

IBM® DB2 Universal Database™  
DB2 通用数据库



# 消息参考，第 2 卷

版本 8.2



IBM® DB2 Universal Database™  
DB2 通用数据库



# 消息参考，第 2 卷

版本 8.2

在使用本资料及其支持的产品之前，请务必阅读『声明』中的一般信息。

本文档包含 IBM 的专利信息。它是根据许可协议提供的，并受版权法保护。本出版物包含的信息不包括任何产品保证，且本手册提供的任何声明不应作如此解释。

可以用在线方式或通过您当地的 IBM 代表订购 IBM 出版物。

- 要以在线方式订购出版物，可访问 IBM 出版物中心 (IBM Publications Center)，网址为 [www.ibm.com/shop/publications/order](http://www.ibm.com/shop/publications/order)。
- 要查找您当地的 IBM 代表，可访问 IBM 全球联系人目录 (IBM Directory of Worldwide Contacts)，网址为 [www.ibm.com/planetwide](http://www.ibm.com/planetwide)。

当您发送信息给 IBM 后，即授予 IBM 非专有权，IBM 对于您所提供的任何信息，有权利以任何它认为适当的方式使用或分发，而不必对您负任何责任。

© Copyright International Business Machines Corporation 1993 - 2004. All rights reserved.

# 目录

<b>第 1 章 消息介绍</b> . . . . .	<b>1</b>
消息结构 . . . . .	1
调用消息帮助 . . . . .	1
其它 DB2 消息 . . . . .	2
其它消息源 . . . . .	3
<b>第 2 章 SQL 消息</b> . . . . .	<b>5</b>
SQL0000 - SQL0099 . . . . .	5
SQL0100 - SQL0199 . . . . .	11
SQL0200 - SQL0299 . . . . .	23
SQL0300 - SQL0399 . . . . .	39
SQL0400 - SQL0499 . . . . .	50
SQL0500 - SQL0599 . . . . .	68
SQL0600 - SQL0699 . . . . .	82
SQL0700 - SQL0799 . . . . .	91
SQL0800 - SQL0899 . . . . .	97
SQL0900 - SQL0999 . . . . .	103
SQL1000 - SQL1099 . . . . .	116
SQL1100 - SQL1199 . . . . .	131
SQL1200 - SQL1299 . . . . .	142
SQL1300 - SQL1399 . . . . .	155
SQL1400 - SQL1499 . . . . .	166
SQL1500 - SQL1599 . . . . .	174
SQL1600 - SQL1699 . . . . .	178
SQL1700 - SQL1799 . . . . .	182
SQL1800 - SQL1899 . . . . .	190
SQL1900 - SQL1999 . . . . .	196
SQL2000 - SQL2099 . . . . .	197
SQL2100 - SQL2199 . . . . .	204
SQL2200 - SQL2299 . . . . .	205
SQL2300 - SQL2399 . . . . .	208
SQL2400 - SQL2499 . . . . .	210
SQL2500 - SQL2599 . . . . .	213
SQL2600 - SQL2699 . . . . .	221
SQL2700 - SQL2799 . . . . .	223
SQL2800 - SQL2899 . . . . .	228
SQL3000 - SQL3099 . . . . .	231
SQL3100 - SQL3199 . . . . .	241
SQL3200 - SQL3299 . . . . .	251
SQL3300 - SQL3399 . . . . .	256
SQL3400 - SQL3499 . . . . .	261
SQL3500 - SQL3599 . . . . .	263
SQL3600 - SQL3699 . . . . .	268
SQL3700 - SQL3799 . . . . .	270
SQL3800 - SQL3899 . . . . .	271
SQL3900 - SQL3999 . . . . .	272
SQL4000 - SQL4099 . . . . .	276
SQL4100 - SQL4199 . . . . .	278
SQL4300 - SQL4399 . . . . .	284
SQL4400 - SQL4499 . . . . .	285
SQL4900 - SQL4999 . . . . .	287

SQL5000 - SQL5099 . . . . .	292
SQL5100 - SQL5199 . . . . .	297
SQL5500 - SQL5599 . . . . .	300
SQL6000 - SQL6099 . . . . .	301
SQL6100 - SQL6199 . . . . .	311
SQL6500 - SQL6599 . . . . .	313
SQL7000 - SQL7099 . . . . .	319
SQL8000 - SQL8099 . . . . .	321
SQL8100 - SQL8199 . . . . .	324
SQL9300 - SQL9399 . . . . .	324
SQL10000 - SQL10099 . . . . .	325
SQL20000 - SQL20099 . . . . .	327
SQL20100 - SQL20199 . . . . .	342
SQL20200 - SQL20299 . . . . .	352
SQL21000 - SQL21099 . . . . .	362
SQL22000 - SQL22099 . . . . .	362
SQL22200 - SQL22299 . . . . .	363
SQL22400 - SQL22499 . . . . .	371
SQL27900 - SQL27999 . . . . .	372
SQL29000 - SQL29099 . . . . .	378
SQL30000 - SQL30099 . . . . .	380
SQL30100 - SQL30199 . . . . .	391

<b>第 3 章 SQLSTATE 消息</b> . . . . .	<b>393</b>
类代码 00 完全成功完成 . . . . .	394
类代码 01 警告 . . . . .	394
类代码 02 无数据 . . . . .	396
类代码 07 动态 SQL 错误 . . . . .	397
类代码 08 连接异常 . . . . .	397
类代码 09 触发操作异常 . . . . .	397
类代码 0A 不支持功能部件 . . . . .	397
类代码 0D 目标类型规范无效 . . . . .	398
类代码 0F 无效标记 . . . . .	398
类代码 0K RESIGNAL 语句无效 . . . . .	398
类代码 20 找不到 CASE 语句的条件 . . . . .	398
类代码 21 基数违规 . . . . .	398
类代码 22 数据异常 . . . . .	399
类代码 23 约束违规 . . . . .	399
类代码 24 无效游标状态 . . . . .	400
类代码 25 无效事务状态 . . . . .	400
类代码 26 无效 SQL 语句标识符 . . . . .	401
类代码 27 触发的数据更改违规 . . . . .	401
类代码 28 无效权限规范 . . . . .	401
类代码 2D 无效事务终止 . . . . .	401
类代码 2E 无效连接名 . . . . .	401
类代码 34 无效游标名 . . . . .	402
类代码 36 无效游标规范 . . . . .	402
类代码 38 外部函数异常 . . . . .	402
类代码 39 外部函数调用异常 . . . . .	403
类代码 3B SAVEPOINT 无效 . . . . .	403
类代码 40 事务回滚 . . . . .	403

类代码 42	语法错误或存取规则违规	404
类代码 44	WITH CHECK OPTION 违规	412
类代码 46	Java DDL	412
类代码 51	无效应用程序状态	413
类代码 53	无效操作数或不一致的规范	414
类代码 54	超过 SQL 或产品限制	414
类代码 55	对象不处于先决条件状态	415
类代码 56	其它 SQL 或产品错误	416
类代码 57	资源不可用或操作员干预	417
类代码 58	系统错误	417

## 附录 A. 通信错误 . . . . . 419

TCP/IP	419
APPC	422
NETBIOS	423
MQ	424
SOAP	425

## 附录 B. DB2 通用数据库技术信息 . . . 427

DB2 文档和帮助	427
DB2 文档更新	427
DB2 信息中心	428
DB2 信息中心安装方案	429
使用“DB2 安装”向导来安装 DB2 信息中心 (UNIX)	431
使用“DB2 安装”向导来安装 DB2 信息中心 (Windows)	433
调用 DB2 信息中心	435
更新安装在计算机或内部网服务器上的 DB2 信息中心	436
以首选语言显示 DB2 信息中心中的主题	436
DB2 PDF 和印刷文档	437

核心 DB2 信息	437
管理信息	438
应用程序开发信息	438
商业智能信息	439
DB2 Connect 信息	439
入门信息	440
教程信息	440
可选组件信息	441
发行说明	441
从 PDF 文件打印 DB2 书籍	442
订购印刷的 DB2 书籍	442
从 DB2 工具调用上下文帮助	443
从命令行处理器调用消息帮助	444
从命令行处理器调用命令帮助	444
从命令行处理器调用 SQL 状态帮助	445
DB2 教程	445
DB2 故障诊断信息	446
辅助功能	446
键盘输入和导航	447
界面显示的辅助功能	447
与辅助技术的兼容性	447
文档的辅助功能	447
点分十进制语法图	448
DB2 通用数据库产品的 Common Criteria 认证	449

## 附录 C. 声明 . . . . . 451

商标	453
----	-----

## 索引 . . . . . 455

## 与 IBM 联系 . . . . . 457

产品信息	457
------	-----

---

## 第 1 章 消息介绍

假定您已熟悉安装了 DB2 的操作系统的功能。可以使用下列章节中所包含的信息来标识错误或问题，并通过使用适当的恢复操作来解决问题。此信息还用来了解在何处生成和记录消息。

---

### 消息结构

消息帮助描述产生消息的原因并描述为响应这些消息而应采取的任何操作。

消息标识符由三个字符的消息前缀、后跟四位或五位消息号并后跟单字母后缀组成。例如，*SQL1042C*。有关消息前缀的列表，参见『调用消息帮助』和第 2 页的『其它 DB2 消息』。单字母后缀描述错误消息的严重性。

通常，以 *C* 结尾的消息标识符指示严重消息。以 *E* 结尾的消息标识符指示紧急消息。以 *N* 结尾的消息标识符指示错误消息，以 *W* 结尾的消息标识符指示警告消息，*I* 指示参考消息。

对于 ADM 消息，以 *C* 结尾的消息标识符指示严重消息。以 *E* 结尾的消息标识符指示紧急消息。以 *W* 结尾的消息标识符指示重要消息，*I* 指示参考消息。

对于 SQL 消息，以 *N* 结尾的消息标识符指示错误消息。以 *W* 结尾的消息标识符指示警告消息或参考消息。以 *C* 结尾的消息标识符指示严重的系统错误。

---

### 调用消息帮助

可从命令行处理器访问下列 DB2 消息：

前缀	描述
<b>AMI</b>	通过“MQ 应用程序消息传递接口”生成的消息
<b>ASN</b>	“DB2 复制”生成的消息
<b>CCA</b>	“客户机配置助手”生成的消息
<b>CLI</b>	“调用层接口”生成的消息
<b>DBA</b>	“数据库管理”工具生成的消息
<b>DBI</b>	安装和配置生成的消息
<b>DBT</b>	“数据库”工具生成的消息
<b>DWC</b>	数据仓库中心生成的消息
<b>DB2</b>	命令行处理器生成的消息
<b>DLFM</b>	通过 Data Links 文件管理器生成的消息
<b>DQP</b>	通过 Query Patroller 生成的消息
<b>GSE</b>	DB2 Spatial Extender 生成的消息
<b>ICC</b>	“信息目录中心”生成的消息

- MQL** 通过 MQ 侦听器生成的消息
- SAT** 在卫星环境中生成的消息
- SPM** 同步点管理器生成的消息
- SQL** 当检测到警告或错误状态时由数据库管理器生成的消息。

要调用消息帮助，打开命令行处理器并输入：

```
? XXXnnnnn
```

可以通过发出以下命令来检索与给定的 SQLSTATE 值相关联的消息文本：

```
? nnnnn
```

或

```
? nn
```

其中，*nnnnn* 是五位 SQLSTATE（字母数字），而 *nn* 是两位 SQLSTATE 类代码（SQLSTATE 值的前两位）。

**注：**作为 **db2** 命令的参数接受的消息标识是不区分大小写的。

因此，下列命令将生成相同的结果：

- ? SQL0000N
- ? sql0000
- ? SQL0000w

要在基于 UNIX 的系统的命令行上调用消息帮助，请输入：

```
db2 "? XXXnnnnn"
```

其中 *XXX* 表示有效的消息前缀，*nnnnn* 表示有效的消息号。

若消息文本对于您的屏幕来说太长的话，则（在基于 Unix 的系统和其它支持“more”的系统上）使用以下命令：

```
db2 "? XXXnnnnn" | more
```

## 其它 DB2 消息

某些 DB2 组件返回了联机方式未提供或本手册中未描述的消息。某些消息前缀可能包括：

**ADM** 许多 DB2 组件生成的消息。这些消息被写入“管理通知”日志文件中，并且将向系统管理员提供附加信息。

**注：**尽管 ADM 消息可用于引用，但联机方式未提供这些消息。

**AUD** “DB2 审计”设施生成的消息。

**DIA** 许多 DB2 组件生成的诊断消息。这些消息被写入诊断日志文件 `db2diag.log` 中，并且打算在审查错误时为用户和 DB2 服务人员提供附加信息。

**GOV** DB2 控制器实用程序生成的消息。

大多数情况下，这些消息提供了足够的信息来确定警告或错误的原因。有关生成这些消息的命令或实用程序的更多信息，请参考说明命令或实用程序的适当手册。



## 其它消息源

当在系统上运行其它程序时，您接收到的消息的前缀可能与在本参考中所提到的那些前缀不同。

有关这些消息的信息，请参考该程序产品的可用信息。



---

## 第 2 章 SQL 消息

每条消息具有由前缀（SQL）和消息号组成的消息标识符。消息是基于消息号按数字顺序来列出的。

有三种 SQL 消息类型：通知消息、警告消息和关键消息。以 *N* 结尾的消息标识符是错误消息。以 *W* 结尾的消息标识符指示警告消息或参考消息。以 *C* 结尾的消息标识符指示严重的系统错误。

消息号也称为 *SQLCODE*。*SQLCODE* 作为一个正数或负数传给应用程序，这取决于它的消息类型（*N*、*W* 或 *C*）。*N* 和 *C* 产生负值，而 *W* 产生正值。

DB2 将 *SQLCODE* 返回到应用程序，该应用程序可以获得与 *SQLCODE* 相关联的消息。

DB2 还返回各种条件的 *SQLSTATE* 值，它可能是 SQL 语句的结果。某些 *SQLCODE* 值有相关的 *SQLSTATE* 值。已经记录与给定的 *SQLCODE*（如果适用的话）相关联的 *SQLSTATE* 值和每条消息。

SQL 消息的变量参数表示为描述性名称。

---

### SQL0000 - SQL0099

---

#### SQL0000W 语句处理成功。

**说明：** 除非发生警告，否则 SQL 语句已成功执行。

**用户响应：** 检查 *SQLWARN0* 以确保它是空白。若为空白，则语句已成功执行。若非空白，则存在警告条件。检查其它警告指示符，以确定特定的警告条件。例如，若 *SQLWARN1* 非空白，则字符串被截断。

参考《应用程序开发指南》。

**sqlcode:** 0

**sqlstate:**

00000、01003、01004、01503、01504、01506、01509 和 01517

---

#### SQL0001N 绑定或预编译未成功完成。

**说明：** 由于在先前消息中指定的原因，绑定或预编译请求不成功。

未创建程序包。

**用户响应：** 参考消息文件中的消息。重新提交该命令。

若正在安装样本数据库，则删除它，并再次安装样本数据库。

---

#### SQL0002N 绑定文件名无效。

**说明：** 由于在先前消息中指定的原因，绑定文件名不能按指定的那样使用。

未创建程序包。

**用户响应：** 参考消息文件中的消息。重新提交该命令。

若正在安装样本数据库，则删除它，并再次安装样本数据库。

---

#### SQL0003N 数据库名无效。

**说明：** 由于先前消息中指定的原因，数据库名不能按指定的那样使用。

未创建程序包。

**用户响应：** 参考消息文件中的消息。重新提交该命令。

---

#### SQL0004N 密码无效。

**说明：** 密码包含无效的字符，或密码太长。

未创建程序包。

**用户响应：** 重新提交该命令，并指定有效的密码。

---

**SQL0005N** 消息文件名无效。

**说明:** 由于在先前消息中指定的原因, 消息文件名不能按指定的那样使用。

未创建程序包。

**用户响应:** 参考消息文件中的消息。检查消息文件的名称。若消息文件存在, 则检查它的属性。重新提交该命令。

---

**SQL0006N** 日期时间格式参数无效。

**说明:** 日期时间格式参数的值不在有效范围 0 到 3 之内。

未创建程序包。

**用户响应:** 用有效的格式参数重新提交命令。

---

**SQL0007N** *text* 后面的字符 *character* 无效。

**说明:** 指定的 *character* 不是 SQL 语句中的有效字符。*text* 字段指示无效字符前面的 SQL 语句的 20 个字符。

联合系统用户: 某些数据源未向 *character* 和 *text* 消息标记提供适当的值。在这些情况下, *character* 和 *text* 将具有以下格式: “<数据源>:UNKNOWN”, 指示指定的数据源的实际值未知。

不能处理该语句。

**用户响应:** 除去或替换无效的字符。

**sqlcode:** -7

**sqlstate:** 42601

---

**SQL0008N** 在主机变量声明中找到的标记 *token* 无效。

**说明:** 主机变量声明中存在无效语法。预编译器不能标识主机变量。

不能处理该语句。语句中声明的主机变量 (至分号为止) 均不能接受。

**用户响应:** 检查主机变量声明的语法。

---

**SQL0009W** 忽略覆盖预编译器选项的尝试。

**说明:** 试图覆盖预编译器选项。

忽略该选项。

**用户响应:** 确保正确指定了所有预编译器选项。

---

**SQL0010N** 以 *string* 开始的字符串常量没有字符串结束定界符。

**说明:** 语句包含一个以 *string* 开始而未正确终止的字符串常量。

不能处理该语句。

**用户响应:** 检查该语句中指示的字符串常量中是否缺少撇号。

**sqlcode:** -10

**sqlstate:** 42603

---

**SQL0011N** 注释未终止。

**说明:** 注释未正确终止。

不能处理该语句。

**用户响应:** 检查该语句, 以确定指示的注释中是否缺少或多出了注释定界符。

---

**SQL0012W** *column* 发生了无限制的相关。

**说明:** 命名列发生在一个 SELECT 语句中, 未被显式地限制, 并且发生在一个外部选择的 FROM 子句中所指定的表中。因此, SELECT 语句中对该列的引用被当作外部引用, 将产生相关。

假设相关是所期望的, 处理该语句。

**用户响应:** 确保相关是所期望的。显式地限制期望的外部引用是很好的做法。

**sqlcode:** +12

**sqlstate:** 01545

---

**SQL0013N** 空定界标识符无效。

**说明:** 在预编译过程中, 找到了指定为空字符串的游标名、语句名、数据库名或者授权标识。这是无效的。不能处理该语句。

**用户响应:** 提供有效的游标名、语句名、数据库名或授权标识。

---

**SQL0014N** 源文件名无效。

**说明:** 对预编译器的调用中指定的源文件名包含无效的字符, 或指向源文件名的指针是无效的。

未创建任何程序包。

**用户响应:** 确保源文件名是正确的。

---

**SQL0015N** 主机变量数据类型 *token-1* 无效。而应使用 *token-2*。

**说明:** 如果 WCHARTYPE CONVERT 预编译选项有效, 则必须用数据类型 “wchar\_t” 而不是 “sqldbchar” 来声明图形主机变量。

若 WCHARTYPE NOCONVERT 预编译选项有效 (缺省值), 且 “wchar\_t” 在此平台上被定义为 4 个字节的整数, 则必须用数据类型 “sqldbchar” 而不是 “wchar\_t” 来声明图形主机变量。

**用户响应:** 用在消息中指定的数据类型替换主机变量的当前数据类型。

---

**SQL0017N** 必须在 SQL 函数或方法中指定和执行 RETURN 语句。

**说明:** SQL 函数或方法不包含 RETURN 语句, 或者函数或方法未以执行 RETURN 语句来结束。

**用户响应:** 确保函数或方法执行 RETURN 语句。

**sqlcode:** -17

**sqlstate:** 42632

---

**SQL0020W** 绑定或预编译选项 (名称或值) *option-name(s)* 不受目标数据库的支持并且将忽略它。

**说明:** 在以下情况下, 返回此警告:

- 在预编译 / 绑定时指定的一个或多个选项不受目标 DBMS 支持
- 在预编译 / 绑定时指定的一个或多个选项的选项值不受目标 DBMS 支持

不支持的选项 / 值将被忽略。

注意, 消息中的选项名与 DB2 UWO 使用的术语相对应。

输入 “db2 ? bind” 或 “db2 ? prep” 以获取 DB2 UWO 支持的选项列表。

**用户响应:** 确保当连接至此 DBMS 时, 绑定或预编译 *option-name(s)* 的规范或相关联的选项值是想要的。

---

**SQL0021W** 忽略无效的预编译器选项 *option*。

**说明:** 消息中所指定的选项不是有效的预编译器选项。忽略该选项。

**用户响应:** 确保正确指定了所有预编译器选项。

---

**SQL0022W** 忽略重复的预编译器选项 *option*。

**说明:** 预编译器选项 *option* 是重复的。

忽略该选项。

**用户响应:** 确保所有的预编译器选项仅指定过一次。

---

**SQL0023N** 数据库名无效。

**说明:** 指定的数据库名是无效的名称。

预编译终止。

**用户响应:** 确保正确拼写数据库名并且遵从短标识符规则。

---

**SQL0024N** 未指定数据库名。

**说明:** 未提供进行预编译的数据库名。

预编译终止。

**用户响应:** 提供数据库名。

---

**SQL0025W** 绑定或预编译完成, 且带有警告。

**说明:** 绑定或预编译成功, 但发出警告。程序包和 / 或绑定文件是按照命令中的请求而创建的。

**用户响应:** 参考消息文件中的消息。如有必要, 更正问题并重新提交命令。

---

**SQL0026N** 密码无效。

**说明:** 指定的密码是无效的密码。

预编译终止。

**用户响应:** 确保所提供的密码遵从有效密码的规则。

---

**SQL0028C** 绑定文件的发行版号无效。

**说明:** 绑定文件的发行版号与已安装的数据库管理器版本的发行版号不兼容。

该绑定文件不能配合当前的数据库管理器版本使用。未能处理该命令。

**用户响应:** 如果可能, 通过当前数据库管理器重复预编译进程。否则, 只能使用以兼容的数据库管理器发行版级别创建的绑定文件。

---

**SQL0029N** 需要 INTO 子句。

**说明:** 嵌入在应用程序中的非游标 SELECT 或 VALUES 语句必须有一个 INTO 子句来指示该语句的结果将要放置在何处。动态 SELECT 语句不允许 INTO 子句。

**用户响应:** 将 INTO 子句添加至 SELECT 或 VALUES 语句并再次预编译应用程序。

**sqlcode:** -29

**sqlstate:** 42601

---

**SQL0030N** 未指定源文件名。

**说明:** 未提供进行预编译的源文件名。

预编译终止。

**用户响应:** 指定源文件名。

---

**SQL0031C** 打不开文件 *name*。

**说明:** 文件 *name* 是必需的, 但打不开。

预编译终止。

**用户响应:** 确保指定的文件名是正确的且存在于文件系统中, 并且文件许可权是正确的。

若正在安装样本数据库, 则删除它, 并再次安装样本数据库。若错误仍存在, 则重新安装数据库管理器后再安装样本数据库。

---

**SQL0032C** 无法使用文件 *name*。

**说明:** 当正在读或写文件 *name* 时, 遇到错误。

预编译终止。

**用户响应:** 重试预编译。

---

**SQL0033N** *name* 是无效的绑定文件。

**说明:** 所指定的绑定文件 *name* 不是绑定文件。

绑定终止。

**用户响应:** 确保指定了正确的文件名。

---

**SQL0034N** 未指定绑定文件名。

**说明:** 未指定进行绑定的绑定文件名。

绑定终止。

**用户响应:** 提供绑定文件名。

---

**SQL0035N** 打不开文件 *name*。

**说明:** 打不开消息文件 *name*。

已终止绑定或预编译。

**用户响应:** 确保系统可访问该文件。

---

**SQL0036N** 文件名 *name* 的语法无效。

**说明:** 若文件输入到预编译器, 则它必须具有所使用语言的正确扩展名。若文件输入到绑定程序, 则它必须具有扩展名 *.bnd*。完全解析的文件名若超过了平台最大长度也会导致此错误。

预编译或绑定终止。

**用户响应:** 确保指定的文件名是正确的。

---

**SQL0037W** 消息文件 *name* 的语法无效。

**说明:** 对此功能而言, 消息文件名 *name* 在语法上不正确。

系统将输出重定向到标准输出设备。

**用户响应:** 确保指定的文件名是正确的。

---

**SQL0038W** 由于在将 DB2 提供的此列表文件绑定至 DB2/MVS、SQL/DS 或 OS/400 时需要绑定选项 **SQLERROR CONTINUE**, 因此该选项已被激活。

**说明:** 当绑定 DB2 提供的下列列表文件时, 需要 **SQLERROR CONTINUE** 绑定选项。

- ddcsmvs.lst
- ddcsvm.lst
- ddcsvse.lst
- ddcs400.lst

即使在绑定文件中存在有此选项认为无效的 SQL 语句, 它也指示 DRDA 服务器创建程序包。因为不是所有 DRDA 服务器都支持包含在 DB2 提供的绑定文件中的所有 SQL 语句, 所以 **SQLERROR CONTINUE** 绑定选项必须用来保证为列表文件中的所有绑定文件创建程序包。

**用户响应:** 不需要任何响应。已为您指定了需要的绑定选项 **SQLERROR CONTINUE**。为了避免将来接收到此警告, 指定 **SQLERROR CONTINUE** 绑定选项。

---

**SQL0039N** 由于绑定文件无效, 绑定程序未完成处理。

**说明:** 绑定程序不能处理该绑定文件。绑定文件有可能由于绑定文件的内容被意外地改变而无效。

不处理绑定文件。

**用户响应:** 如果可能, 重复预编译进程以创建一个新绑定文件。否则, 获得绑定文件的新副本。

---

**SQL0040N** 列表 *name* 中的一个或多个绑定文件上出错。未绑定下列文件: *list*。

**说明:** 由于消息文件中先前的消息中指定的原因, 一个或多个绑定文件未绑定。未绑定文件列表由自 1 开始的数字组成, 指示未绑定文件在列表文件中的相对位置。*name* 不包括列表文件的路径规范。

在消息中仅列示前 20 个错误绑定文件。若有多于 20 个错误的绑定文件, 在列表中最后一个绑定文件名后插入省略号 (...).

未创建一个或多个程序包。

**用户响应:** 参考消息文件中的消息。检查列表文件以验证它是否包含有效名称。重新提交该命令。

---

**SQL0041N** 因为发生了终止处理的致命错误, 所以没有尝试根据列表 *name* 中的文件号 *number* 绑定文件。

**说明:** 在绑定过程中遇到的某些错误被认为是致命的(即, 系统错误和内存错误)。若在处理列表文件中的文件时发生这些错误中的其中一个, 处理就会终止。不会尝试绑定列表文件中的剩余文件。

这类错误会在对列表中的指定绑定文件进行绑定时发生。注意, 用于标识绑定文件的数字指示列表文件中文件的相对位置。

**用户响应:** 参考与此消息一起的其它消息来解决发生的错误。重新提交该命令。

---

**SQL0051N** 保留单个程序的所有 SQL 语句所需的空间超出了它允许的最大值。

**说明:** 程序中的所有 SQL 语句需要的空间不能装入 SYSIBM.SYSPLAN 中的列 SECT\_INFO。

预编译终止。

**用户响应:** 简化程序, 或将程序分割成几个较小的独立程序, 或者两项都进行。

---

**SQL0053W** 程序中未找到任何 SQL 语句。

**说明:** 指定的源文件不包含 SQL 语句。

若正在绑定, 则将创建一个空程序包。

**用户响应:** 确保正在预编译或绑定正确的程序。

---

**SQL0055N** 源输入文件为空。

**说明:** 程序源输入文件不包含数据。

预编译终止。

**用户响应:** 确保指定了正确的输入文件。

---

**SQL0056N** 在嵌套复合语句中存在 SQLSTATE 或 SQLCODE 变量声明。

**说明:** 在 SQL 例程中, SQLSTATE 或 SQLCODE 变量声明处于嵌套复合语句中, 而不是在最外面的复合语句中。

不能处理该语句。

**用户响应:** 仅在 SQL 例程最外面的复合语句中声明 SQLSTATE 和 SQLCODE 变量。

**sqlcode:** -56

**sqlstate:** 42630

---

**SQL0057N** SQL 函数或方法中的 RETURN 语句必须包括返回值。

**说明:** RETURN 语句是在 SQL 函数或方法中指定的, 无须指定要返回的值。

不能处理该语句。

**用户响应:** 在 RETURN 语句上指定一个值。

**sqlcode:** -57

**sqlstate:** 42631

---

**SQL0058N** SQL 过程中的 RETURN 语句值的数据类型必须是 INTEGER。

**说明:** 在 SQL 过程中, 以数据类型不是 INTEGER 的值或表达式指定 RETURN 语句。

不能处理该语句。

**用户响应:** 在 RETURN 语句上指定一个具有 INTEGER 数据类型的值。

**sqlcode:** -58

**sqlstate:** 428F2

---

**SQL0060W** *name* 预编译器正在进行中。

**说明:** 当预编译器开始处理时, 此消息被写至标准输出设备。标记 *name* 指的是调用的特定语言预编译器。

继续处理。

**用户响应:** 不需要任何操作。

---

**SQL0061W** 绑定程序正在进行中。

**说明:** 当绑定程序开始处理时, 此消息被写至标准输出设备。

继续处理。

**用户响应:** 不需要任何操作。

---

**SQL0062W** 启动文件 *name* 的 INCLUDE。

**说明:** 遇到了一个 INCLUDE 语句。预编译器现在正在处理 INCLUDE 文件。

**用户响应:** 不需要任何操作。

---

**SQL0063W** 完成了文件 *name* 的 INCLUDE。

**说明:** 预编译器已完成 INCLUDE 文件的处理。将继续处理含有 INCLUDE 语句的文件。

**用户响应:** 不需要任何操作。



---

**SQL0064N** 文件 *name* 直接或间接地 **INCLUDE** 它本身。

说明: 遇到了一个循环 **INCLUDE**。预编译器输入文件不能 **INCLUDE** 自身, 也不能被它所 **INCLUDE** 的文件 **INCLUDE**。

未 **INCLUDE** 指定的文件。

用户响应: 检查 **INCLUDE** 文件的嵌套, 并除去任何循环。

---

**SQL0065N** 主机变量声明中遇到意外的行结束。

说明: 主机变量声明有无效的语法。在声明完成以前遇到行结束。

不能处理该语句。

用户响应: 检查主机变量声明的语法。

---

**SQL0078N** 必须为例程 *routine-name* 指定参数名。

说明: 例程 *routine-name* 未为所有参数指定参数名。当用 **LANGUAGE SQL** 或 **SQLMACRO** 来定义例程时, 所定义的每个参数都需要参数名。

不能处理该语句。

用户响应: 确保所定义的每个参数都包括参数名。

**sqlcode:** -78

**sqlstate:** 42629

---

**SQL0079N** 声明的全局临时表或索引 *name* 的“模式”名必须是 **SESSION**, 而不是 *schema-name*。

说明: 声明的临时表或声明的全局临时表的索引的模式名 *name* 必须是 **SESSION**。该语句正在为声明的全局临时表或声明的全局临时表的索引指定模式名 *schema-name*。这是不允许的。

不能处理该语句。

用户响应: 用下列方法之一来更改语句:

- 将模式名更改为 **SESSION**。
- 除去模式名, 并让 **DB2** 使用缺省值 **SESSION**。

**sqlcode:** -79

**sqlstate:** 428EK

---

**SQL0081N** 在预编译 / 绑定过程中返回 **SQLCODE** *sqlcode*。

说明: 在预编译或绑定程序时, 从数据库管理器返回一个意外的 **SQLCODE** *sqlcode*。

不能处理该语句。

用户响应: 检查 **SQLCODE** 以确定问题并采取适当的措施。

---

**SQL0082C** 发生错误, 它终止了处理。

说明: 先前的非 **SQL** 错误导致了处理终止。

预编译 / 绑定 / 重新绑定终止。未创建任何程序包。

用户响应: 更正导致先前错误的情况, 并再试该操作。

---

**SQL0083C** 内存分配出错。

说明: 在处理中, 内存不足以继续处理。

用户响应: 可能的解决方案包括:

- 确保系统有足够的实际内存或虚拟内存。
- 除去后台处理。

如果在尝试建议的解决方案后仍然接收到此消息, 则与“**IBM** 客户支持机构”联系。

---

**SQL0084N** **EXECUTE IMMEDIATE** 语句包含 **SELECT** 或 **VALUES** 语句。

说明: **SELECT** 或 **VALUES** 语句在 **EXECUTE IMMEDIATE** 语句中使用。

不能处理该语句。

用户响应: 不支持隐含的功能。准备 **SELECT** 或 **VALUES** 语句。然后使用 **OPEN**、**FETCH** 和 **CLOSE**。

**sqlcode:** -84

**sqlstate:** 42612

---

**SQL0085N** 已定义了语句名 *name*。

说明: 先前的 **DECLARE** 语句已经使用了当前 **DECLARE** 语句中指定的语句名称。

不处理当前的 **DECLARE** 语句。先前的 **DECLARE** 语句仍使用该语句名。

用户响应: 对此语句使用另一个名称。

---

**SQL0086C** 内存分配出错。

说明: 在处理中, 内存不足以继续处理。

用户响应: 可能的解决方案包括:

- 验证系统是否具有必需的内存。
- 除去后台处理。



---

**SQL0087N** 主机变量 *name* 是在不允许结构参考的地方使用的结构。

**说明:** 在 SQL 语句中使用结构引用时, 它被看作是使用了由逗号分开的其组件字段的列表。由于主机变量列表不允许在诸如 PREPARE 的 SQL 语句中出现, 所以也不能引用具有多个字段的结构。

**用户响应:** 用原子主机变量或全限定结构字段名替换结构引用。

---

**SQL0088N** 主机变量 *name* 是有歧义的。

**说明:** 不能唯一地标识主机变量 *name*。存在具有相同限定条件的多个主机变量。

不能处理该语句。

**用户响应:** 进一步限定该主机变量, 或者, 若它已被完全限定, 则将它重命名。

---

**SQL0089N** 在找到 100 个错误后, 结束处理。

**说明:** 在找到 100 个错误后, 预编译器或绑定程序退出处理。

**用户响应:** 修正消息日志中指示的错误, 并且重新提交该命令。

---

**SQL0091W** 预编译或绑定结束, 具有 *number-1* 个错误和 *number-2* 个警告。

**说明:** 预编译或绑定终止, 并有指明数目的警告和错误。

预编译或绑定终止。

**用户响应:** 若发生了警告或错误, 则更正程序, 如有必要, 重试预编译或绑定。

---

**SQL0092N** 由于先前的错误而未创建任何程序包。

**说明:** 由于先前的错误, 未创建任何程序包。

**用户响应:** 更正错误, 重试预编译或绑定。

---

**SQL0093N** 在 EXEC SQL 语句终止符以前遇到输入结束。

**说明:** 当处理 SQL 语句时, 在语句终止以前遇到源文件结束。

预编译终止。

**用户响应:** 确保 SQL 语句正确地终止。

---

**SQL0094N** 因为用户中断请求, 绑定结束。

**说明:** 由于用户可能按下了中断键序列, 绑定终止。

处理终止。未创建程序包。

**用户响应:** 若需要, 重新提交绑定。

若正在安装样本数据库, 则删除它, 并再次安装样本数据库。

---

**SQL0095N** 因为先前的错误, 未创建任何绑定文件。

**说明:** 因为先前的错误, 未创建任何绑定文件。

未创建任何绑定文件。

**用户响应:** 更正错误, 并重试预编译。

---

**SQL0097N** 在 SQL 例程中, 不支持数据类型为 **LONG VARCHAR** 或 **LONG VARGRAPHIC** 的变量或参数。

**说明:** SQL 例程(过程、函数或方法)不支持数据类型为 LONG VARCHAR 或 LONG VARGRAPHIC 的变量或参数。

**用户响应:** 在 SQL 例程中, 不要使用数据类型为 LONG VARCHAR 或 LONG VARGRAPHIC 的变量或参数。对于 LONG VARCHAR, 使用具有显式长度的 VARCHAR。对于 LONG VARGRAPHIC, 使用具有显式长度的 VARGRAPHIC。

**sqlcode:** -97

**sqlstate:** 42601

---

## SQL0100 - SQL0199

---

**SQL0100W** 找不到进行 **FETCH**、**UPDATE** 或 **DELETE** 操作的行；或者查询的结果是一个空表。

说明： 下列其中一种情况为真：

- 找不到满足在 **UPDATE** 或 **DELETE** 语句中所指定搜索条件的行。
- **SELECT** 语句的结果是一个空白表。
- 当光标定位在结果表的最后一行之后时，执行一个 **FETCH** 语句。
- 用在 **INSERT** 语句中的 **SELECT** 的结果为空。

未检索、更新或删除数据。

用户响应： 不需要执行任何操作。处理可以继续。

**sqlcode:** +100

**sqlstate:** 02000

---

**SQL0101N** 语句太长或者太复杂。

说明： 因为超过长度或复杂度方面的系统限制，或因为涉及到太多的约束或触发器，所以不能处理该语句。

若该语句是创建或修改压缩描述的语句，则新的压缩描述对系统目录中相应的列来说可能太大。

联合系统用户 还应检查该语句是否：

- 超过对长度或复杂性的 联合服务器 系统限制或 数据源系统限制。
- 违反一些其它 数据源 特定限制。

不能处理该语句。

注： 在对运行于不同代码页下的应用程序和数据库执行字符数据转换时，转换的结果超过长度限制。

用户响应： 执行下列其中一个操作：

- 将该语句分成为更短或简单些的 **SQL** 语句。
- 增大数据库配置文件中语句堆（**stmtheap**）的大小。
- 减少语句中涉及的检查或引用约束的数量，或者减少外键的索引数量。
- 减少该语句中涉及的触发器数。
- 联合系统用户： 确定哪一个 数据源 使该语句失败（参见 **Problem Determination Guide**，以了解要标识失败的数据源所遵循的过程），并确定拒绝的原因。若拒绝来自 联合服务器，则在数据库配置文件中增加语句堆（**stmtheap**）的大小。

**sqlcode:** -101

**sqlstate:** 54001

---

**SQL0102N** 以 *string* 开始的字符串常量太长。

说明： 发生了下列情况之一：

- **COMMENT ON** 语句中的注释多于 254 个字节。
- **SQL CONNECT** 语句中指定的应用程序服务器名多于 18 个字符。
- 以 *string* 开始的字符串常量的长度大于 32672 个字节。长度大于 32672 个字节的字符串或长度大于 16336 个字符的图形字符串只能通过从主变量赋值来指定。注意，**DB2** 产品系列中的其它服务器可能指定了不同的字符串大小限制。查阅适当 **DB2** 产品的文档以了解详细信息。
- 联合系统用户： 传递（**Pass-Through**）会话中一定不能超过 数据源 特定限制。例如，在 传递（**Pass-Through**）会话中，将在语句中包括超过 254 个字节的字符文字发送给 **DB2 OS/390** 版将导致此错误。

可能是数据转换正在进行，而结果字符串太长。对于运行于不同代码页下的应用程序和数据库之间的连接，字符串常量从应用程序代码页转换为数据库代码页。在某些情况下，图形字符串常量可能被进一步从数据库代码页转换为 **UCS-2 (UNICODE)** 编码，例如当用 **EUC** 代码页创建了数据库时。这意味着结果字符串有可能长于输入字符串。

不能处理该语句。

用户响应： 对于“表注释”或“列注释”，减少注释的大小。对于 **SQL CONNECT** 语句，减少应用程序服务器名的长度。对于其它字符串常量，请求的功能不是交互可用的。对于在应用程序中嵌入的非 **CONNECT SQL** 语句上下文中发生的错误，将长字符串赋给主变量，然后用该变量替代 **SQL** 语句中的字符串文字。

联合系统用户： 对于 传递（**Pass-Through**）会话，确定哪一个 数据源 导致该错误（请参阅 **Problem Determination Guide**，以找到失败的数据源）。检查该 数据源 的 **SQL** 语句，以确定超过了哪个特定限制，并根据需要调整失败的语句。

**sqlcode:** -102

**sqlstate:** 54002

---

**SQL0103N** 数字文字 *literal* 无效。

说明： 所指示的 *literal* 以一个数字开始，但它是无效的整数、小数或浮点文字。

联合系统用户： 在 传递（**Pass-Through**）会话中发生了 数据源 特定文字表示错误。

不能处理该语句。

用户响应： 更正无效的数字文字。联合系统用户，若该错误发生在 传递（**Pass-Through**）会话中，则确定哪一个 数据源 导致该错误（参见 **Problem Determination Guide**，以找到失败的数据源）。检查该 数据源 的 **SQL** 语句，以确

定违反了哪一条文字表示规则，并根据需要调整失败的语句。

**sqlcode:** -103

**sqlstate:** 42604

---

**SQL0104N** 在 *text* 后面找到意外的标记 *token*。预期的标记可能包括: *token-list*。

**说明:** 在文本 *text* 后面的指定标记处检测到 SQL 语句中的语法错误。*text* 字段指示无效标记前面的 SQL 语句中的 20 个字符。

作为对程序员的帮助，在 SQLCA 的 SQLERRM 字段中，提供了有效标记的部分列表作为 *token-list*。此列表假设语句到该位置为止是正确的。

不能处理该语句。

**用户响应:** 在指定的标记区域内检查并更正语句。

**sqlcode:** -104

**sqlstate:** 42601

---

**SQL0105N** 以 *string* 开始的字符串常量无效。

**说明:** 语句包含一个以无效 *string* 开始的字符串常量。不能处理该语句。

**用户响应:** 指定字符常量的正确格式。检查图形字符串、成对的限定符以及该字符串中字节数有否为偶数。

联合系统用户，参见 Problem Determination Guide 以确定哪一个数据源导致该错误。

**sqlcode:** -105

**sqlstate:** 42604

---

**SQL0106N** SQL 语句正确开始，但不完整。

**说明:** 在再也找不到输入之前，SQL 语句正确。这可能是因未能正确结束文字导致的。字符串文字需要结束引号。

此 SQL 语句的处理已结束。

**用户响应:** 检查该语句是否带有所有必需的部分来完成期望的功能，且是否所有子句都完整。

对于 PL/I: 检查分号前面的 SQL 语句是否完整。对于汇编程序: 检查是否正确遵循了延续规则。(列 72 中必须要有非空白字符，延续的行必须在列 16 或之后开始。)

对于 COBOL: 检查 END-EXEC 前面的 SQL 语句是否完整。

**sqlcode:** -106

**sqlstate:** 42601, 42603

---

**SQL0107N** 名称 *name* 太长。最大长度为 *length*。

**说明:** 作为 *name* 返回的名称太长。*length* 指示了该类型的名称所允许的最大长度。

索引名和约束名最长可以是 18 个字节。列名最长可以是 30 个字节。保存点、表、视图和别名的名称最长可为 128 个字节。(这不包括任何转义字符(若有的话))。

SQL 例程中的 SQL 变量名、条件名和标号的长度一定不能超过 64 个字节。

模式名(对象限定符)允许的最大值是 30 个字节，但是用户定义类型除外，它允许模式名最多为 8 个字节。

主变量名的长度一定不能超过 255 个字节。

对于 SQL CONNECT 语句，在预编译时，可以接受长度最多为 18 个字符的应用程序服务器名称。然而在运行时，长度大于 8 个字符的应用程序服务器名称将导致错误。

而且，在 SQL CONNECT 语句中将接受最多 18 个字符长度的密码以及最多 30 个字符长度的授权标识。

程序包版本标识符长度一定不能超过 64 字节。

联合系统用户: 若在传递(Pass-Through)会话中，可能已超过数据源特定限制。

不能处理该语句。

**注:** 在对运行于不同代码页下的应用程序和数据库执行字符数据转换时，转换的结果超过长度限制。

**用户响应:** 选择更短的名称或更正对象名的拼写。

联合系统用户: 对于传递(Pass-Through)会话，确定哪一个数据源导致该错误(请参阅 Problem Determination Guide，以找到失败的数据源)。检查该数据源的 SQL 语句，以确定超过了哪个特定限制，并根据需要调整失败的语句。

**sqlcode:** -107

**sqlstate:** 42622

---

**SQL0108N** 名称 *name* 的限定符数是错误的。

**说明:** 名称 *name* 限定不正确。

给定名称 *name* 的对象只能有一个限定符。

一个列名被一个限定的或非限定的表名或者一个相关名所限定。在某些上下文中，一个列名需要一个表名限定符。

不能处理该语句。

**用户响应:** 确保对象名称正确地限定。

**sqlcode:** -108

**sqlstate:** 42601

---

---

**SQL0109N** 不允许 *clause* 子句。

说明: 指示的子句在 SQL 语句中它所出现的上下文处是不允许的。

子查询、INSERT 语句或 CREATE VIEW 语句不能带有 INTO、ORDER BY 或 FOR UPDATE 子句。SELECT INTO 语句不能具有 ORDER BY 或 FOR UPDATE 子句。除非是在子查询中, 否则嵌入式 SELECT 语句不能包含集合运算符。用在游标声明中的 SELECT 或 VALUES 语句不能有 INTO 子句。仅当使用 CAST 规范将 RAISE\_ERROR 函数强制转换为某数据类型, 该函数才用作选择列表项。

联合系统用户: 在联通会话中, 可能违反了特定于数据源的限制。

不能处理该语句。

用户响应: 通过除去子句来更正 SQL 语句。

联合系统用户: 对于传递 (Pass-Through) 会话, 确定哪一个数据源导致该错误 (参见 Problem Determination Guide, 以找到失败的数据源)。检查该数据源的 SQL 对话以确定违反了哪个特定限制, 并根据需要来调整限制。

**sqlcode:** -109

**sqlstate:** 42601

---

**SQL0110N** *string* 是无效的十六进制常量。

说明: 十六进制常量 *string* 无效。问题为以下之一:

- 指定了无效的十六进制数字。只允许 '0 到 9'、'A 到 F' 及 'a 到 f'。
- 指定了非偶数位的十六进制数。
- 指定了超过 8000 位的十六进制数。

用户响应: 更正该常量, 并重新提交该语句。

**sqlcode:** -110

**sqlstate:** 42606

---

**SQL0111N** 列函数 *name* 不包括列名。

说明: 未正确指定列函数 *name* (AVG、MIN、MAX、SUM 或 COUNT(DISTINCT)) 的规范, 这是因为这些函数在操作数中必须包括一个列名。

不能处理该语句。

用户响应: 指定作为列函数操作数的表达式中的列名。

注意: 此错误仅适用于早于版本 2 的 DB2 发行版。

**sqlcode:** -111

**sqlstate:** 42901

---

**SQL0112N** 列函数 *name* 的操作数包括列函数、标量全查询或子查询。

说明: 列函数的操作数不能包括:

- 列函数
- 标量全查询
- 子查询。

在 SELECT 列表中, 算术运算符的操作数不能是包括 DISTINCT 关键字的列函数。

不能处理该语句。

用户响应: 更正列函数的使用以除去无效表达式并重试。

**sqlcode:** -112

**sqlstate:** 42607

---

**SQL0113N** *identifier* 中包含不允许的字符或不包含任何字符。

说明: SQL 变量名、参数名或条件名 *identifier* 包含无效字符。仅允许对 SQL 普通标识符有效的字符。注意, 因为标识符是定界的, 所以不执行折叠, 并且大写和小写字母被认为是相互有别的。

用户响应: 更正标识符, 并重新提交该语句。

**sqlcode:** -113

**sqlstate:** 42601

---

**SQL0117N** 已赋值的值的数目与指定的或隐含的列数不一样。

说明:

- 在 INSERT 语句值列表中的插入值的数目与指定的或隐含的列数不相同。如果未指定列列表, 则隐含为包括表或视图中所有列的列列表。
- 在 SET 转换变量语句或 UPDATE 语句的 SET 子句中, 赋值符号右边的值数目与左边的列数不匹配。

不能处理该语句。

用户响应: 更正该语句以为每一个指定的或隐含的列指定值。

**sqlcode:** -117

**sqlstate:** 42802

---

---

**SQL0118N** 作为 **INSERT**、**DELETE** 或 **UPDATE** 语句的目标的表或视图，在 **FROM** 子句中也  
被指定了。

**说明：** 指定为 **INSERT**、**DELETE** 或 **UPDATE** 语句的  
目标的表或视图在同一个语句中的子查询的 **FROM** 子句中  
也出现。

作为 **INSERT**、**UPDATE** 或 **DELETE** 目标的表或视图不  
能也被用来提供要插入的值，或用来限定将要插入、更新  
或删除的行。

不能处理该语句。

此消息仅适用于“版本 1.2”及更早版本的服务器，以及通  
过 **DB2 Connect** 存取的主机。

**用户响应：** 不支持隐含的功能。要尝试得到希望的结果，  
创建对象表或视图的临时副本并且将子查询传递给该副  
本。

**sqlcode:** -118

**sqlstate:** 42902

---

**SQL0119N** 在 **SELECT** 子句、**HAVING** 子句 或  
**ORDER BY** 子句中指定的以  
*expression-start* 开始的表达式未在  
**GROUP BY** 子句中指定，或者它在  
**SELECT** 子句、**HAVING** 子句或 **ORDER**  
**BY** 子句中，具有列函数，但未指定  
**GROUP BY** 子句。

**说明：** **SELECT** 语句有下列其中一种错误：

- 标识的表达式和列函数包含在 **SELECT** 子句、**HAVING**  
子句或 **ORDER BY** 子句中，但无 **GROUP BY** 子句
- 标识的表达式包含在 **SELECT** 子句、**HAVING** 子句或  
**ORDER BY** 子句中，但不在 **GROUP BY** 子句中。

标识的表达式是以 *expression-start* 开始的表达式。表达式  
可以是单个列名。

若在 **HAVING** 子句中指定了 **NODENUMBER** 或  
**PARTITION** 函数，则认为基本表的所有分区键列都处在  
**HAVING** 子句中。

不能处理该语句。

**用户响应：** 通过将表达式包括在 **SELECT** 子句、  
**HAVING** 子句或 **ORDER BY** 子句中的 **GROUP BY** 子  
句中，或通过从 **SELECT** 语句除去列函数来更正该语句。

**sqlcode:** -119

**sqlstate:** 42803

---

**SQL0120N** 无效使用了聚集函数或 **OLAP** 函数。

**说明：** 只能在全查询的选择列表、**having** 子句或者在具有  
一定限制条件的 **WHERE** 子句或 **GROUP BY** 子句中使用  
聚集函数或 **OLAP** 函数。

仅当一个 **WHERE** 子句出现在 **HAVING** 子句的子查询  
中，并且聚集函数或 **OLAP** 函数的自变量是对一个组的相  
关引用时，此 **WHERE** 子句才能包含聚集函数或 **OLAP** 函  
数。

仅当聚集函数或 **OLAP** 函数的自变量是对子查询（不同于  
包含 **GROUP BY** 子句的子查询）中列的相关引用时，  
**GROUP BY** 子句才可包含聚集函数或 **OLAP** 函数。

不能处理该语句。

**用户响应：** 更改语句以便不使用聚集函数或 **OLAP** 函数  
或仅在受支持的地方使用聚集函数或 **OLAP** 函数。

**sqlcode:** -120

**sqlstate:** 42903

---

**SQL0121N** 在 **INSERT**、**UPDATE** 或 **SET** 转换变量  
语句中多次指定列 *name*。

**说明：** 在 **INSERT** 语句列的列表中、**UPDATE** 语句的  
**SET** 子句中赋值符号左边，或 **SET** 转换变量语句中的赋值  
符号左边多次指定了同一列 *name*。注意，更新或插入视图  
（其中视图的多列都基于基本表的同一列）时，可能会发  
生此错误。

不能处理该语句。

**用户响应：** 更正该语句的语法，使每个列名仅被指定一  
次。

**sqlcode:** -121

**sqlstate:** 42701

---

**SQL0122N** 无 **GROUP BY** 的 **SELECT** 语句包含  
**SELECT** 子句中的列名和列函数，或是列  
名包含在 **SELECT** 子句中但不在  
**GROUP BY** 子句中。

**说明：** **SELECT** 语句有下列其中一种错误：

- 列名和列函数包含在 **SELECT** 子句中但没有 **GROUP**  
**BY** 子句。
- 列名包含在 **SELECT** 子句中，但不在 **GROUP BY** 子句  
中。

该列可能包含在标量函数中。

若在 **SELECT** 子句中指定了 **NODENUMBER** 或  
**PARTITION** 函数，则认为基本表的所有分区键列都处在  
**SELECT** 子句中。



不能处理该语句。

**用户响应:** 通过在 GROUP BY 子句中包括 SELECT 子句中的列, 或是通过除去 SELECT 子句中的列, 更正该语句。

**sqlcode:** -122

**sqlstate:** 42803

---

**SQL0123N** 函数 *name* 中的位置 *n* 处的参数必须是常量或关键字。

**说明:** 在函数 *name* 中位置 *n* 处的参数, 当要求它是常量时它不是常量, 要求它是关键字时它不是关键字。

**用户响应:** 确保函数的每个自变量都符合相应参数的定义。

**sqlcode:** -123

**sqlstate:** 42601

---

**SQL0125N** ORDER BY 子句中的列号码或者小于 1, 或者大于结果表中的列数。

**说明:** 语句中的 ORDER BY 子句包含一个列号, 它或者小于 1, 或者大于结果表中的列数 (SELECT 子句中的项目数)。

不能处理该语句。

**用户响应:** 更正 ORDER BY 子句的语法, 使每个列标识符正确地标识结果表中的列。

**sqlcode:** -125

**sqlstate:** 42805

---

**SQL0127N** 多次指定 DISTINCT。

**说明:** 不能使用 DISTINCT 限定符:

- 在 SELECT 子句和列函数中
- 在同一个 SELECT 语句的两个或更多列函数中。

不能处理该语句。

**用户响应:** 此错误仅适用于早于 DB2 版本 2 的 DB2 发行版, 以及通过 DB2 Connect 存取的主机。

**sqlcode:** -127

**sqlstate:** 42905

---

**SQL0129N** 语句包含太多表名 (最大值是 15)。

**说明:** SQL 语句包含太多表名。单个 SQL 语句最多可以引用 15 个表。此限制包括所引用的任何视图中的每个表。

不能处理该语句。

**用户响应:** 将 SQL 语句分为两个或多个带有 15 个或更少表引用的简单语句。

此消息仅适用于“版本 1.2”及更早版本的服务器, 以及通过 DB2 Connect 存取的主机。

**sqlcode:** -129

**sqlstate:** 54004

---

**SQL0130N** ESCAPE 子句不是单个字符, 或者模式字符串中转义字符的出现是无效的。

**说明:** 转义字符必须是单个字符, 长度不超过 2 个字节。仅当它之后跟随其自身、百分号或下划线时, 它才能出现在模式字符串中。有关 LIKE 谓词上 ESCAPE 子句的更多信息, 请参考 *SQL Reference*。

**用户响应:** 相应地更正模式字符串或者转义字符。

**sqlcode:** -130

**sqlstate:** 22019, 22025

---

**SQL0131N** LIKE 谓词的操作数有不兼容的数据类型。

**说明:** 若 LIKE 或 NOT LIKE 左边的表达式是字符类型, 则右边的表达式必须是字符类型。

若左边的表达式是图形类型, 则右边的表达式必须是图形类型。

若表达式左边是 BLOB 类型, 则表达式的右边必须是 BLOB 类型。

不能处理该语句。

**用户响应:** 将 LIKE 谓词的表达式更正为相同的数据类型。

**sqlcode:** -131

**sqlstate:** 42818

---

**SQL0132N** LIKE 谓词或 POSSTR 标量函数无效, 因为第一操作数不是字符串表达式, 或者第二操作数不是字符串。

**说明:** 出现在语句中的 LIKE 谓词或 POSSTR 标量函数无效, 因为第一操作数不是字符串表达式或第二操作数不是字符串。

出现在 LIKE 或 NOT LIKE 谓词左边的操作数或 POSSTR 的第一操作数必须是字符串表达式。出现在谓词右边的值或 POSTR 的第二操作数可以是下列其中一项:

- 常量
- 专用寄存器
- 主变量
- 标量函数, 其操作数是以上所述的任何内容
- 并置以上任何内容的表达式

带有如下限制:

- 表达式中的元素不能是 LONG VARCHAR、CLOB、LONG VARGRAPHIC 或 DBCLOB 类型。另外, 它不能是 BLOB 文件引用变量。
- 表达式的实际长度不能大于 4000 个字节。

LIKE 谓词或 POSSTR 标量函数不能与 DATE、TIME 或 TIMESTAMP 一起使用。

不能处理该语句。

用户响应: 检查和更正 LIKE 和 POSSTR 的语法

**sqlcode:** -132

**sqlstate:** 42824

---

**SQL0134N** 不正确地使用字符串列、主变量、常量或函数 *name*。

说明: 不允许使用字符串 *name*。

下列各项中不允许产生最大长度超过 255 个字节的字符串数据类型的表达式:

- SELECT DISTINCT 语句
- GROUP BY 子句
- ORDER BY 子句
- 带有 DISTINCT 的列函数
- 除 UNION ALL 之外的集合运算符的 SELECT 或 VALUES 语句。

下列各项中不允许生成 LONG VARCHAR 或 LONG VARGRAPHIC 数据类型的表达式:

- 除 EXISTS 或 NULL 之外的谓词
- 列函数
- 除 EXISTS 或 NULL 之外的谓词的子查询的 SELECT 子句
- 在 INSERT 语句中子查询的 SELECT 子句
- 在 UPDATE 语句中 SET 子句的值表达式 (除非表达式是 LONG VARCHAR 或 LONG VARGRAPHIC 主变量)
- 集合运算符 (除 UNION ALL 外) 的 SELECT 语句
- VARGRAPHIC 标量函数。

联合系统用户: 在 传递 (Pass-Through) 会话中, 数据源特定限制可能会导致此错误。参见 SQL Reference 文档, 找到失败的数据源。

不能处理该语句。

用户响应: 不支持所请求的对字符串的操作。

注: 若不清楚是如何超出字节限制 255 的, 则考虑可能需要代码页转换操作来对字符串表达式求值。根据源代码页和目标代码页的不同, 目标的长度属性可能比源的要大。有关更多信息, 请参考 SQL Reference 以获得关于字符串限制和字符串转换的论述。

**sqlcode:** -134

**sqlstate:** 42907

---

**SQL0135N** INSERT 语句或 UPDATE 语句中长字符串列的输入必须来自主变量, 或是关键字 NULL。

说明: UPDATE 或 INSERT 正在使用常量、列名或子查询 (但本来应该使用 NULL 或主变量)。

长字符串列是 LONG VARCHAR、LONG VARGRAPHIC 或 VARCHAR(n), 其中 n 大于 254 但小于或等于 32767, 或是 VARGRAPHIC(n), 其中 n 大于 127, 但小于或等于 16383。

用户响应: 参考 DB2 for VM Application Programming 手册以了解有关使用长字符串的信息。更正该语句。请再试。

**sqlcode:** -135

**sqlstate:** 56033

---

**SQL0137N** *operation* 中所得到的长度大于 *maximum-value*。

说明: 并置给定操作数的结果大于结果类型所支持的数目。

字符串结果限制在 32,700 个字节以内 (除非操作数之一是 CLOB, 其限制为两吉字节)。

图形字符串结果限制在 16350 个字符以内, 除非操作数之一是 DBCLOB, 这种情况下的限制为 1,073,741,823 (少于 1 吉字节) 个双字节字符。

二进制字符串结果 (操作数是 BLOB) 限制为两吉字节。

用户响应: 确保操作数长度总和不超过支持的长度, 然后重试该操作。

**sqlcode:** -137

**sqlstate:** 54006

---

**SQL0138N** SUBSTR 函数的第二个或第三个自变量超出范围。

说明: 发生下列其中一种情况:

- SUBSTR 函数的第二个自变量小于 1 或大于 M。
- SUBSTR 函数的第三个自变量是一个值小于 0 或大于 M-N+1 的表达式。

若第一个自变量为定长自变量，则 M 为其长度，或者其为变长自变量，则 M 为其最大长度。N 是第二个自变量的值。

不能处理该语句。

**用户响应:** 确保 SUBSTR 函数的第二个和第三个自变量有符合以上规则的值。

**sqlcode:** -138

**sqlstate:** 22011

---

### SQL0139W 列 *column* 的规范中出现冗余子句。

**说明:** 列规范中的子句是冗余的。

语句处理成功，但是忽略了冗余的子句。

**用户响应:** 更正列规范。

**sqlcode:** +139

**sqlstate:** 01589

---

### SQL0142N 不支持 SQL 语句。

**说明:** 对其它 IBM 关系数据库产品来说可能有效的嵌入式 SQL 语句，并不受数据库管理器支持。

**联合系统用户:** 检查是否在不支持 SQL 语句的数据源处导向 SQL 语句。

不能处理该语句。

**用户响应:** 更改该 SQL 语句的语法，或从程序中除去该语句。

**联合系统用户:** 若原因未知，则将拒绝请求的数据源中的问题隔离出来（参见 Problem Determination Guide，以了解标识失败数据源所要遵循的过程），并检查该数据源的 SQL 语句。

---

### SQL0143W 不支持 SQL 语句；忽略无效的语法。

**说明:** 对于其它 IBM 关系数据库产品可能有效的嵌入式 SQL 语句，可被数据库管理器了解，但却不受支持。

该语句可能产生了不一致或不需要的结果。

**用户响应:** 更改该 SQL 语句的语法，或从程序中除去该语句。

---

### SQL0150N INSERT、DELETE、UPDATE 或 MERGE 语句中的目标全查询、视图、类型表、具体查询表或分级表是不允许对其执行所请求的操作的目标。

**说明:** INSERT、UPDATE、DELETE 或 MERGE 语句中命名的全查询、视图、类型表、具体查询表或分级表已定义，所以不能执行请求的插入、更新或删除操作。

若视图或全查询的 SELECT 语句包含下列任一项，则视图或全查询为只读的：

- DISTINCT 关键字
- 选择列表中的列函数
- GROUP BY 或 HAVING 子句
- 标识下列其中一项的 FROM 子句：
  - 多个表或视图
  - 只读视图（SYSCAT.SYSVIEWS 的 READONLY 列设置成 'Y'）
- 集合运算符（除 UNION ALL 外）。
- 联合系统用户：导致视图不能更新的数据源 特定限制

注意，这些条件不适用于 SELECT 语句或全查询的子查询。

直接或间接包含引用子查询或使用 NOT DETERMINISTIC 或 EXTERNAL ACTION 定义的例程的 WHERE 子句的视图不能用作 MERGE 语句的目标。

使用 WITH ROW MOVEMENT 子句定义的视图不能用作包含更新操作的 MERGE 语句的目标。

不能将行直接插入到不可实例化的结构化类型上定义的类型表中。此表的子表可能允许插入。

通常，系统维护的具体查询表和分级表不允许插入、更新或删除操作。

不能处理该语句。

**用户响应:** 不能对全查询、视图、系统维护的具体查询表或分级表执行请求的功能。

**联合系统用户:** 若原因未知，则将拒绝请求的数据源中的问题隔离出来（参见 Problem Determination Guide，以了解标识失败数据源所要遵循的过程），并检查对象定义和该数据源的更新限制。

**sqlcode:** -150

**sqlstate:** 42807

---

### SQL0151N 不能更新 *name*。

**说明:** 指定的列不能更新，因为尝试了下列其中一项：

- 对象表是一个视图，并且指定的列源自于视图的标量函数、表达式、关键字、常量或列，而在此视图中该列不能更新。
- 指定列是系统目录的非可更新列，或将列显式标记为 READ ONLY。

**联合系统用户** 应检查是否有某些其它数据源 特定限制阻止更新该列。



不能处理该语句。

**用户响应:** 如果指定的列是从标量函数、表达式、关键字或不可更新的列中派生出来的, 则省略更新的设置子句中的列或者插入的列。要获取可更新目录(和可更新列)的列表, 参见 *SQL Reference*。

**联合系统用户:** 若原因未知, 则将拒绝请求的数据源中的问题隔离出来(参见 *Problem Determination Guide*), 并检查对象定义和该数据源的更新限制。

**sqlcode:** -151

**sqlstate:** 42808

---

**SQL0152N** 约束 *constraint-name* 是 *actual-constraint-type* 约束而不是 *expected-constraint-type* 约束。

**说明:** 尝试改变或删除约束 *constraint-name*, 但是它定义为 *expected-constraint-type* 约束, 而不是指定的 *actual-constraint-type* 约束。

**用户响应:** 验证要改变或删除的约束的名称和类型。

**sqlcode:** -152

**sqlstate:** 42809

---

**SQL0153N** 语句不包括必需的列列表。

**说明:** 当发生下列情况时, 必须在 CREATE VIEW 语句、公共表表达式或在包含作为子查询子句的 CREATE TABLE 语句中指定列列表:

- 全查询中的 SELECT 列表的任一元素都不是列名称并且都未使用 AS 子句命名。
- 任两个元素是相同的列名称, 未使用 AS 子句重命名。

不能处理该语句。

**用户响应:** 在 CREATE VIEW 语句、公共表表达式和 CREATE TABLE 语句中提供列名称列表, 或使用 AS 子句在全查询的 SELECT 列表中命名列。

**sqlcode:** -153

**sqlstate:** 42908

---

**SQL0155N** 不能修改触发器转换表。

**说明:** 触发器包括带有标识的 OLD\_TABLE 或 NEW\_TABLE 的 REFERENCING 子句。DELETE INSERT 或 UPDATE 触发的 SQL 语句使用了指定为 OLD\_TABLE 或 NEW\_TABLE 的名称作为要修改的表。

**用户响应:** 从触发操作中除去 DELETE、INSERT 或 UPDATE 触发 SQL 语句, 或者更改转换表的名称, 以使该名称不与您正尝试修改的表冲突。

**sqlcode:** -155

**sqlstate:** 42807

---

**SQL0156N** 此操作所使用的名称不是表。

**说明:** SQL 语句 ALTER TABLE、DROP TABLE、SET CONSTRAINTS、CREATE TRIGGER、CREATE INDEX、LOCK TABLE 以及 RENAME TABLE 只适用于表, 而不适用于视图。RUNSTATS 和 LOAD 实用程序也只适用于表, 而不适用于视图。

**联合系统用户:** 在联合环境中, 不支持某些实用程序和语句。参见《管理指南》以获取更多信息。

不能处理该语句或实用程序。

**用户响应:** 验证在语句中指定了正确的表名称。若提供了别名, 则确保可将该别名解析为一个表。

**联合系统用户:** 验证该对象是否不是昵称。

**sqlcode:** -156

**sqlstate:** 42809

---

**SQL0157N** 在 FOREIGN KEY 子句中不允许 *name*, 因为它不标识基本表。

**说明:** 在 CREATE 或 ALTER TABLE 语句的 FOREIGN KEY 子句中标识了对象 *name*。FOREIGN KEY 子句必须标识基本表。

不能处理该语句。未创建或改变指定的表。

**用户响应:** 更正语句以在 FOREIGN KEY 子句中指定基本表名。

若提供了别名, 则确保该别名可解析为一个基本表。

**sqlcode:** -157

**sqlstate:** 42810

---

**SQL0158N** 为 *name* 指定的列数与结果表中的列数不相同。

**说明:** 标识符 *name* 可标识:

- 在 CREATE VIEW 语句中命名的视图
- 公共表表达式的表名
- 嵌套表表达式的相关名
- 在 CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 语句中命名的具体查询表
- 在 CREATE FUNCTION 语句中命名的函数
- 在 CREATE METHOD 语句中命名的方法
- CREATE STAGING TABLE 语句中的分级表名

指定的列名数必须等于关联全查询的结果表中的列数。如果 *name* 是分级表并且相关的具体查询表有 group by 子句, 指定的列名数目必须比为其定义分级表的具体查询表

中的列数目多 2。如果相关的具体查询表没有 `group by` 子句，指定的列名称数目必须比具体查询表中的列数目多 3。

不能处理该语句。

**用户响应：** 更正语法，以使对 *name* 定义的列名列表为结果表中的每一列指定一个名称。

**sqlcode:** -158

**sqlstate:** 42811

---

### SQL0159N 语句引用 *object*，它标识 *object-type* 而不是 *expected-object-type*。

**说明：** 作为语句或命令的一部分指定的对象 *object* 指的是类型为 *object-type* 的对象，而不是期望的类型为 *expected-object-type* 的对象。

与语句或命令一起提供的对象类型必须与由 *expected-object-type* 标识的类型相匹配。例如，若语句是 `DROP ALIAS PBIRD.T1`，则 `PBIRD.T1` 必须是别名。如果 *object-type* 是 `TABLE`，则可能表的类型对于发出的语句来说是错误的。

**用户响应：** 更改该语句或命令，使之与 *expected-object-type* 所标识的对象类型正确匹配。

**sqlcode:** -159

**sqlstate:** 42809

---

### SQL0160N WITH CHECK OPTION 子句对指定的视图无效。

**说明：** 若下列各项为真，则 `WITH CHECK OPTION` 子句不能在视图定义中使用：

- 视图定义为只读。若 `SELECT` 语句包含下列任一项，则视图是只读的。（注意：这些条件不适用于 `SELECT` 语句的子查询。）
  - `DISTINCT` 关键字
  - 所选列表中的列函数
  - `GROUP BY` 或 `HAVING` 子句
  - 标识下列其中一项的 `FROM` 子句：
    - 多个表或视图
    - 只读视图
    - 集合运算符（除 `UNION ALL` 之外）。
- `CREATE VIEW` 语句中的 `SELECT` 语句包括子查询（某些目录表的特定统计信息列除外）。
- 指定的视图定义所从属于的视图定义了 `INSTEAD OF` 触发器。
- 指定的视图定义所从属于的视图包含文本搜索功能。

联合系统用户：在引用可更新昵称的视图上不支持 `WITH CHECK` 选项。

不能处理该语句。未创建指定的视图。

**用户响应：** 除去 `WITH CHECK OPTION` 子句，或更改视图定义，以使其符合以上规则。

**sqlcode:** -160

**sqlstate:** 42813

---

### SQL0161N 插入或更新操作的结果行不符合视图定义。

**说明：** 在作为插入或更新操作的对象的视图定义中指定了 `WITH CHECK OPTION` 子句，或者 `FROM` 子句指定了将视图作为目标的插入或更新操作。因此，检查在该视图中插入或更改行的所有尝试，以确保其结果符合视图定义。

若 `FROM` 子句中包含以视图作为目标的插入或更新操作，则始终将当作视图已经定义了 `WITH CHECK OPTION` 一样来处理插入或更新操作。

不能处理该语句。未执行任何插入或更改，且视图及其基本表的内容保持不变。

**用户响应：** 检查视图定义，确定请求的插入或更新操作被拒绝的原因。注意：这可能是一个与数据有关的条件。

所请求的插入或更新操作可能正在尝试将超出范围的值放入目标列中。关于系统目录更新，参见 *SQL Reference* 以了解目录的各种可更新列中的有效值范围。

联合系统用户，若原因未知，则将拒绝请求的数据源中的问题隔离出来（参见 *Problem Determination Guide*），并检查对象定义和该数据源的视图定义。

**sqlcode:** -161

**sqlstate:** 44000

---

### SQL0170N 函数 *name* 的自变量数不正确。

**说明：** 指定的标量函数 *name* 带有太少或太多的自变量。

不能处理该语句。

**用户响应：** 确保对标量函数指定了正确数目的自变量。

**sqlcode:** -170

**sqlstate:** 42605

---

### SQL0171N 例程 *name* 的自变量 *n* 的数据类型、长度或值不正确。

**说明：** 例程 *name* 的自变量 *n* 的数据类型、长度或值不正确。

不能处理该语句。

**用户响应：** 确保例程的自变量符合例程的规则。

**sqlcode:** -171

**sqlstate:** 42815

---

**SQL0172N** *name* 是无效的函数名。

**说明:** SQL 语句包括了一个未知的标量函数。

不能处理该语句。

**用户响应:** 确保函数名称的拼写正确。

**sqlcode:** -172

**sqlstate:** 42601

---

**SQL0176N** **TRANSLATE** 标量函数的第二个、第三个或第四个自变量不正确。

**说明:** 该语句由于下面一个或多个原因而不正确:

- 转换标量函数不允许由一个使用不同字节数编码的字符来替换另一个字符。例如，单字节字符不能用双字节字符替换，双字节字符也不能用单字节字符替换。
- 转换标量函数的第二个和第三个自变量必须以正确格式的字符结束。
- 若第一个自变量是 CHAR 或 VARCHAR，则转换标量函数的第四个自变量必须是一个正确格式的单字节字符。
- 若第一个自变量是 GRAPHIC 或 VARGRAPHIC，则转换标量函数的第四个变量必须是一个正确格式的双字节字符。

不能处理该语句。

**用户响应:** 确保转换标量函数的第二个、第三个和第四个自变量有正确的值。

**sqlcode:** -176

**sqlstate:** 42815

---

**SQL0180N** 日期时间值的字符串表示的语法不正确。

**说明:** 日期、时间或时间戳记值的字符串表示不符合指定的或隐含的数据类型语法。

不能处理该语句。

**用户响应:** 确保日期、时间或时间戳记值的语法符合其数据类型语法。若不打算将该字符串用作日期、时间或时间戳记值，则确保在使用该字符串时，它并未暗指该数据类型。

**联合系统用户:** 该问题可能是由数据源上的日期/时间表示问题引起的。若原因未知，则将拒绝请求的数据源中的问题隔离出来（参见故障诊断指南），并检查该数据源的日期/时间表示限制。

**sqlcode:** -180

**sqlstate:** 22007

---

**SQL0181N** 日期时间值的字符串表示超出范围。

**说明:** 日期、时间或时间戳记值的字符串表示包含超出范围的值。

此错误可能由从使用其日期时间格式与创建它的应用程序使用的日期时间格式不同的领域代码的应用程序存取日期时间值导致的。例如，当读取字符串日期时间值的应用程序期望该值的格式为 mm/dd/yyyy 时，以格式 dd/mm/yyyy 存储的字符串日期时间值将是无效的。

日期、时间或时间戳记值的正确范围如下:

- 年份为 0001 到 9999。
- 月份为 1 到 12。
- 当月份为 1、3、5、7、8、10 和 12 时，日为 1 到 31。
- 当月份为 4、6、9、11 时，日为 1 到 30。
- 非闰年的月份为 2 时，日为 1 到 28。
- 闰年的月份为 2 时，日为 1 到 29。
- 小时为 0 到 24。若小时为 24，则时间的其它部分为 0。若为 USA 格式，小时不能大于 12。
- 分为 0 到 59。
- 秒为 0 到 59。
- 微秒为 0 到 999999。
- 不是闰年时，儒略历法的天部分为 001 至 365。
- 是闰年时，儒略历法的天部分为 001 至 366。

**联合系统用户:** 该问题可能是由数据源上的日期/时间表示问题所引起的。参考该数据源的文档，以获取该数据源的日期和时间值范围。若原因未知，则将拒绝请求的数据源中的问题隔离出来（参见故障诊断指南），并检查该数据源的日期/时间表示限制。

不能处理该语句。

**用户响应:** 确保值在有效范围中，且应用程序与字符串值的日期时间格式相同。

**sqlcode:** -181

**sqlstate:** 22007

---

**SQL0182N** 带有日期时间值或作了标记的持续时间的表达式无效。

**说明:** 指定的表达式包含未正确使用的日期、时间或时间戳记值或作了标记的持续时间。

不能处理该语句。

**用户响应:** 检查 SQL 语句，确定问题的原因并更正该语句。

**sqlcode:** -182

**sqlstate:** 42816

---

---

**SQL0183N** 日期时间算术运算或日期时间标量函数的结果不在有效的日期范围内。

**说明:** 算术运算的结果为范围 0001-01-01 到 9999-12-31 之外的日期或时间戳记宽度。

不能执行该语句。

**用户响应:** 检查 SQL 语句以确定问题的原因。如果问题与数据有关, 则检查当错误发生时所处理的数据。

**sqlcode:** -183

**sqlstate:** 22008

---

**SQL0187N** 对当前日期/时间专用寄存器的引用无效。

**说明:** 当检索日期/时间信息时, 检测到操作系统指示的错误。

**用户响应:** 确保系统 TOD 时钟及时区设置是正确的。

**sqlcode:** -187

**sqlstate:** 22506

---

**SQL0190N** ALTER TABLE *table-name* 为列 *column-name* 指定的属性与现有列不兼容。

**说明:** 在 ALTER COLUMN 子句中对 ALTER TABLE 语句中表 *table-name* 的列 *column-name* 指定的属性与现有列的属性不兼容。由于下列原因之一而返回了错误。

- 如果指定了 SET DATA TYPE 子句, 则现有列:
  - 其数据类型不可改变, 或者
  - 其长度大于在子句中指定的长度。
- 如果指定了 SET EXPRESSION 子句, 则现有列未定义为使用表达式生成。
- 如果指定了 DROP DEFAULT, 则该列不是使用缺省属性定义的。
- 如果指定了 DROP IDENTITY, 则该列未定义为标识列。
- 如果指定了 DROP EXPRESSION, 则该列不是使用生成表达式定义的。
- 如果指定了 SET DEFAULT, 则已使用另一种生成格式 (标识或表达式) 定义该列并且在相同语句中没有相应的 DROP。
- 如果指定了 SET GENERATED ALWAYS AS (表达式), 则已使用生成格式 (缺省、标识或表达式) 定义该列并且在相同语句中没有相应的 DROP。
- 如果指定了 SET GENERATED ALWAYS AS IDENTITY 或 SET GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY, 则已使用生成格式 (缺省、标识或表达式) 定义该列并且在相同语句中没有相应的 DROP。

- 如果指定了 SET GENERATED ALWAYS 或 SET GENERATED BY DEFAULT, 则该列不是标识列。

不能处理该语句。

**用户响应:** 使指定的属性与现有列相兼容, 除去属性规范, 或者指定另一个列名。

**sqlcode:** -190

**sqlstate:** 42837

---

**SQL0191N** 因为分段 MBCS 字符而出错。

**说明:** 可能的原因是:

1. 用户数据包含格式不正确的多字节字符。例如, 找到 DBCS 字符的第一个字节, 但却找不到第二个字节。
2. 标量函数 (如 SUBSTR 或 POSSTR) 不正确地截断了多字节字符串。对于这些函数, 在数据库代码页的上下文中, 起始值和长度值 (以字节数计) 必须正确。对于 Unicode 数据库, 此问题的常见原因是 UTF-8 字符串的起始值和长度值不正确。
3. 标量函数 (如 TRANSLATE) 可能已更改多字节字符串。

联合系统用户: 数据源也可能检测到此情况。

**用户响应:**

1. 更正输入数据并重试。
2. 更改起始值和长度值, 以便在将字符转换至数据库代码页时, 不会错误截断多字节字符。
3. 更正出错的 TRANSLATE。

联合系统用户: 若数据正确, 则将拒绝请求的数据源中的问题隔离出来 (参见 故障诊断指南), 并检查该数据源的 DBCS 限制。若数据看起来正确, 则与 “IBM 服务中心” 联系以获取辅助。

**sqlcode:** -191

**sqlstate:** 22504

---

**SQL0193N** 在 ALTER TABLE 语句中, 已将列 *column-name* 指定为 NOT NULL, 而 DEFAULT 子句或者未指定, 或者被指定为 DEFAULT NULL。

**说明:** 当对已存在的表添加新列时, 必须为所有现有的行给此新列赋值。缺省情况下, 指定空值。但是, 因为该列定义为 NOT NULL, 所以必须定义除空之外的缺省值。

**用户响应:** 除去对列的 NOT NULL 限制或为列提供除空之外的缺省值。

**sqlcode:** -193



sqlstate: 42601

---

**SQL0197N** 限定的列名在 **ORDER BY** 子句中是不允许的。

说明: 包括集合运算符 (UNION、EXCEPT、INTERSECT) 的全查询的 **ORDER BY** 子句不能有限定的列名。

用户响应: 确保 **ORDER BY** 子句中所有的列名为非限定的。

sqlcode: -197

sqlstate: 42877

---

**SQL0198N** **PREPARE** 或 **EXECUTE IMMEDIATE** 语句的语句字符串为空白或空。

说明: 作为 **PREPARE** 或 **EXECUTE IMMEDIATE** 语句的对象的主变量包含的全为空白, 或为空字符串。

未能完成 **PREPARE** 或 **EXECUTE IMMEDIATE**。

用户响应: 更正程序的逻辑以确保在 **PREPARE** 或 **EXECUTE IMMEDIATE** 语句执行以前, 在它的操作数中提供了有效的 **SQL** 语句。

sqlcode: -198

---

## SQL0200 - SQL0299

---

**SQL0203N** 对列 *name* 的引用是有歧义的。

说明: 在语句中使用了列 *name*, 并且该语句可能可引用多个列。这可能是如下操作的结果:

- 在 **FROM** 子句中指定的两个表有同名的列
- **ORDER BY** 子句引用适用于选择列表中的多列的名称
- 对于 **CREATE TRIGGER** 语句中主题表的列的引用不使用相关名称来指示它是否引用旧或新的转换变量。

该列名需要进一步的信息来建立它是可能的表列中的哪个列。

不能处理该语句。

用户响应: 对列名添加一个限定符。限定符是表名或相关名。可能需要在选择列表中重命名列。

sqlcode: -203

sqlstate: 42702

---

**SQL0204N** *name* 是一个未定义的名称。

说明: 此错误由以下之一引起:

- 未在数据库中定义由 *name* 标识的对象。

sqlstate: 42617

---

**SQL0199N** 在 *text* 之后使用保留字 *keyword* 是无效的。预期的标记可能包括: *token-list*。

说明: 当保留字 *keyword* 出现在 *text* 之后时, 在语句中该点上检测到 **SQL** 语句中的语法错误。 *text* 字段指示该保留字前面的 **SQL** 语句的 20 个字符。语句中的子句的次序可能是错误的。

作为对程序员的帮助, 在 **SQLCA** 的 **SQLERRM** 字段中, 提供了有效标记的部分列表作为 *token-list*。此列表假设语句到该位置为止是正确的。

不能处理该语句。

用户响应: 检查在关键字区域内的语句。若丢失, 添加一个冒号或 **SQL** 定界符。验证这些子句是否次序正确。若消息中标识的保留字列为保留字, 则使该字成为定界标识符。

注意: 此错误仅适用于早于 版本 2 的 **DB2** 发行版。

sqlcode: -199

sqlstate: 42601

- 
- 正在使用某个数据类型。此错误可能是由于下列原因而发生的:

- 如果 *name* 是限定名称, 则具有此名称的数据类型在数据库中不存在。
- 如果 *name* 是非限定名称, 则用户的函数路径不包含期望的数据类型所属于的模式。
- 该数据类型在创建时间戳记早于程序包绑定时间的数据库中不存在 (适用于静态语句)。
- 若数据类型在 **CREATE TYPE** 语句的 **UNDER** 子句中, 则该类型名可能与正定义的类型相同, 这是无效的。

- 下列其中一项中正在引用某个函数:

- **DROP FUNCTION** 语句
- **COMMENT ON FUNCTION** 语句
- **CREATE FUNCTION** 语句的 **SOURCE** 子句

如果 *name* 是限定名称, 则函数不存在。如果 *name* 是非限定名称, 则当前函数路径的任何模式中都不存在此名称的函数。注意, 函数不能以 **COALESCE**、**NULLIF** 或 **VALUE** 内置函数作为源函数。

可为任何类型的数据库对象生成此返回码。

联合系统用户：在数据库中未定义由 *name* 标识的对象，或者 *name* 不是 DROP NICKNAME 语句中的昵称。

某些数据源 不向 *name* 提供适当的值。在这些情况下，消息标记将具有以下格式：“OBJECT:<数据源>TABLE/VIEW”，指示指定数据源的实际值未知。

不能处理该语句。

**用户响应：** 确保在 SQL 语句中正确指定了对象名（包括任何必需的限定符），并且它存在。对于 SOURCE 子句中丢失的数据类型或函数，可能是该对象不存在，或该对象处于某模式中，但该模式不在您的函数路径中。

联合系统用户：若该语句是 DROP NICKNAME，则确保该对象实际上是一个昵称。该对象可能不存在于联合数据库中或数据源上。验证联合数据库对象（若有的话）和数据源对象（若有的话）的存在情况。

**sqlcode:** -204

**sqlstate:** 42704

---

#### SQL0205N 列或属性 *name* 未在 *object-name* 中定义。

**说明：** 若 *object-name* 是表或视图，则 *name* 是未在 *object-name* 中定义的列。若 *object-name* 是结构类型，则 *name* 是未在 *object-name* 中定义的属性。

联合系统用户：*object-name* 可以是指 昵称。

不能处理该语句。

**用户响应：** 如果 *object-name* 是表或视图，则验证是否在 SQL 语句中正确指定了列名、表名或视图名（包括任何必需的限定符）。如果 *object-name* 是结构类型，则验证是否在 SQL 语句中正确指定了属性名和类型名（包括任何必需的限定符）。

而且，如果在 REORG 或 IMPORT 期间接收此错误，则索引中的列名可能违反了在《管理指南》中定义的数据库管理器命名规则。

**sqlcode:** -205

**sqlstate:** 42703

---

#### SQL0206N *name* 在使用它的上下文中无效。

**说明：** 此错误在下列情况中可能发生：

- 对于 INSERT 或 UPDATEF 语句，指定的列不是表的列或指定作为插入或更新对象的视图的列。
- 对于 SELECT 或 DELETE 语句，指定的列不是语句中 FROM 子句所标识的任何表或视图的列。
- 对于 ORDER BY 子句，指定的列是子查询中的相关列引用，而这是不允许的。

• 对于 CREATE TRIGGER、CREATE METHOD 或 CREATE FUNCTION 语句：

- 引用 *name* 未解析为列名、局部变量名或转换变量名。
- 尚未声明在 SIGNAL 语句中指定的条件名 *name*。

• 对于 CREATE TRIGGER 语句：

- 引用主题表列而未使用 OLD 或 NEW 相关名。
- 触发的操作中 SET 转换变量语句的赋值符号左边指定旧转换变量，而此处仅支持新转换变量。

• 对于带有 PREDICATES 子句的 CREATE FUNCTION 语句：

- SQL 函数的 RETURN 语句引用不是参数的变量或者 RETURN 语句范围内的其它变量。
- FILTER USING 子句引用不是参数名或 WHEN 子句中的表达式名的变量。
- 在索引使用规则中的搜索目标与正在创建的函数的某些参数名不匹配。
- 在索引使用规则中的搜索自变量与 EXPRESSION AS 子句中的表达式名或者正在创建的函数的参数名不匹配。

• 对于 CREATE INDEX EXTENSION 语句，RANGE THROUGH 子句或 FILTER USING 子句引用不是在该子句中可以使用的参数名的变量。

不能处理该语句。

**用户响应：** 验证是否在 SQL 语句中正确指定了名称。对于 SELECT 语句，确保在 FROM 子句中命名了所有必需的表。对于 ORDER BY 子句中的子查询，确保无相关列引用。若对表使用相关名，则验证后续引用使用的是相关名，而不是表名。

对于 CREATE TRIGGER 语句，确保在 SET 转换变量语句赋值符号左边仅指定了新的转换变量，并且对主题表列的任何引用都有指定的相关名称。

**sqlcode:** -206

**sqlstate:** 42703

---

#### SQL0207N 列名在与集合运算符一起使用的 SELECT 语句的 ORDER BY 子句中是不允许的。

**说明：** 带有集合运算符的 SELECT 语句包含 ORDER BY 子句，它指定列名。在此情况下，ORDER BY 子句中的列的列表必须仅包含整数。

不能处理该语句。

**用户响应：** 在 ORDER BY 子句中的列的列表中仅指定整数。

注意：此错误仅适用于早于版本 2 的 DB2 发行版，以及通过 DB2 Connect 存取的主机。

**sqlcode:** -207

**sqlstate:** 42706

---

**SQL0208N** 因为列 *name* 不是结果表的一部分, 所以 **ORDER BY** 子句无效。

**说明:** 因为在 **SELECT** 列表中未指定在 **ORDER BY** 列表中指定的列 *name* 并且该列不在结果表中, 所以语句无效。当 **SELECT** 语句的全查询不是子查询时, 仅结果表中的列可用于排序该结果。

不能处理该语句。

**用户响应:** 欲更正语句语法, 向结果表中添加指定列, 或者从 **ORDER BY** 子句中删除它。

**sqlcode:** -208

**sqlstate:** 42707

---

**SQL0212N** *name* 是重复的表标志符, 或在触发器定义的 **REFERENCING** 子句中多次指定。

**说明:** 由 *name* 指定的外部表、视图、别名或相关名与同一个 **FROM** 子句中的另一个外部表、视图、别名或相关名完全相同。

若语句是 **CREATE TRIGGER**, 则 **REFERENCING** 子句可能指定了与主题表相同的名称, 或者多个 **OLD** 或 **NEW** 相关名、**NEW\_TABLE** 或 **OLD\_TABLE** 标识符有同一名称。

不能处理该语句。

**用户响应:** 重写 **SELECT** 语句的 **FROM** 子句。使相关名与表、视图或别名相关, 使得没有外部表、视图、别名或相关名与 **FROM** 子句中的任何其它外部表、视图、别名或相关名相同。

对于 **CREATE TRIGGER** 语句, 更改 **REFERENCING** 子句中的名称以避免重复。

**sqlcode:** -212

**sqlstate:** 42712

---

**SQL0214N** 在下列位置的 **ORDER BY** 子句中的表达式, 或在 *clause-type* 子句中以 *expression-start-or-order-by-position* 开始的表达式无效。原因码 = *reason-code*。

**说明:** 由 *clause-type* 子句中的表达式 *expression-start-or-order-by-position* 的第一部分标识的表达式无效, 原因由 *reason-code* 指定, 如下所示:

- 1 **SELECT** 语句的全查询不是子查询。对于此类型的 **SELECT** 语句, **ORDER BY** 子句中不允许有表达式。仅当 *clause-type* 是 **ORDER BY** 时, 才出现此原因码。

- 2 在 **SELECT** 子句中指定了 **DISTINCT**, 而该表达式与选择列表中的表达式不能精确匹配。仅当 *clause-type* 是 **ORDER BY** 时, 才出现此原因码。

- 3 分组是因 **ORDER BY** 子句中存在列函数而引起的。仅当 *clause-type* 是 **ORDER BY** 时, 才出现此原因码。

- 4 **GROUP BY** 子句中的表达式不能包括标量全查询。仅当 *clause-type* 是 **GROUP BY** 时, 才出现此原因码。

- 5 **GROUP BY** 子句中非引用运算符的左边不能是变体函数。仅当 *clause-type* 是 **GROUP BY** 时, 才出现此原因码。

不能处理该语句。

**用户响应:** 根据下面 *reason-code* 所指定的原因来修改 **SELECT** 语句:

- 1 从 **ORDER BY** 子句除去表达式。若尝试引用结果的列, 可将排序键更改为简单整数或简单列名格式。

- 2 从 **SELECT** 子句除去 **DISTINCT**, 或将排序键更改为简单整数或简单列名格式。

- 3 添加 **GROUP BY** 子句, 或从 **ORDER BY** 子句除去列函数。

- 4 从 **GROUP BY** 子句除去所有标量全查询。若期望根据标量全查询的结果的列来进行分组, 则使用嵌套的表表达式或公共表表达式来首先提供一个结果表, 该结果表将该表达式作为结果的一个列。

- 5 从 **GROUP BY** 子句中非关联运算符的左边除去任何变体函数。

**sqlcode:** -214

**sqlstate:** 42822

---

**SQL0216N** 在谓词运算符两边的元素数不匹配。谓词运算符是 *predicate-operator*。

**说明:** 谓词包括谓词运算符右边或左边 (或两边) 的元素的列表。两边的元素数必须相同。这些元素可能出现在用括号括起来的表达式列表中, 或作为全查询中选择列表的元素出现。

不能处理该语句。

**用户响应:** 更正在谓词运算符两边有不匹配元素数的谓词。

**sqlcode:** -216

**sqlstate:** 428C4

---

**SQL0217W** 当仅在处理 **Explain** 信息请求时不执行语句。

**说明:** Explain 专用寄存器之一的当前值已设置为 EXPLAIN。此值允许准备并说明动态 SQL 语句，但是阻止执行任何动态语句。

**用户响应:** 通过从遇到此状态的接口或应用程序发出适当的 SET 语句，将适当的 Explain 专用寄存器的值更改为除 EXPLAIN 之外的设置。

**sqlcode:** +217

**sqlstate:** 01604

---

**SQL0219N** 必需的 Explain 表 *name* 不存在。

**说明:** 调用了 Explain 程序，但找不到必需的 Explain 表 *name*。Explain 表必须在调用 Explain 之前创建。

**用户响应:** 创建必需的 Explain 表。创建 Explain 表所需的“SQL 数据定义语言”语句可在 sqllib 下 misc 目录中称为 EXPLAIN.DDL 的文件中得到。

**sqlcode:** -219

**sqlstate:** 42704

---

**SQL0220N** Explain 表 *name* 的列 *name2* 的定义不正确或者丢失。

**说明:** 调用了 Explain 程序，但 Explain 表 *name* 没有预期的定义。定义可能由于以下原因而不正确：

- 定义了不正确的列数（若 *name2* 是数字）
- 对列指定了不正确的数据类型（若 *name2* 是列名）。
- 表的 CCSID 不正确。

**用户响应:** 更正指定的 Explain 表的定义。创建 Explain 表所需的“SQL 数据定义语言”语句可在 sqllib 下 misc 目录中称为 EXPLAIN.DDL 的文件中得到。

**sqlcode:** -220

**sqlstate:** 55002

---

**SQL0222N** 对使用游标 *cursor-name* 的洞尝试执行了操作。

**说明:** 如果 SQLSTATE 是 24510，则发生错误。对定义为 SENSITIVE STATIC 的游标 *cursor-name* 尝试执行了定位更新或删除，且当前行已经标识为删除洞或更新洞。当 DB2 尝试更新或删除与游标 *cursor-name* 的结果表的当前行相对应的数据库中的行时出现了洞，并且基本表的相应行不再存在。

如果 SQLSTATE 是 02502，则这是一个警告。在处理对游标 *cursor-name* 的取装时检测到删除洞或更新洞。当 DB2 尝试重新取装与游标 *cursor-name* 的结果表的当前行相对应

的数据库中的一行时出现了洞，并且基本表的相应行不再存在。未返回任何数据。

当已经删除了基本表的相应行时，出现了删除洞。

当在基本表中更新了基本表的相应行时出现了更新洞，以致于更新的行不再满足在游标的 SELECT 语句中指定的搜索条件。

不能处理该语句。游标仍然处于洞中。

**用户响应:** 发出 FETCH 语句来定位一行上不是洞的游标。

**sqlcode:** -222

**sqlstate:** 02502 和 24510

---

**SQL0224N** 结果表与使用游标 *cursor-name* 的基本表不一致。

**说明:** 尝试使用某一行上定义为 SENSITIVE STATIC 的游标 *cursor-name* 来执行定位的 UPDATE 或 DELETE，而结果表中的列值与基本表行中的当前值不匹配。这些行不匹配，因为在将基本表的行取装到结果表与处理定位 UPDATE 或 DELETE 之间这段时间更新了基本表的行。

不能处理该语句。游标位置未变。

**用户响应:** 更改隔离级别，以便在游标操作期间不能再更新基本表行，或者更改应用程序，以便执行 FETCH INSENSITIVE，并再次尝试定位 UPDATE 或 DELETE。

**sqlcode:** -224

**sqlstate:** 24512

---

**SQL0225N** 游标 *cursor-name* FETCH 语句无效，因为该游标未定义为 SCROLL。

**说明:** 已经用下列可滚动游标关键字之一指定了不可滚动游标 *cursor-name* 的 FETCH 语句：PRIOR、FIRST、LAST、BEFORE、AFTER、CURRENT、ABSOLUTE 或 RELATIVE。对不可滚动游标仅可指定 NEXT。未取装任何数据。

不能处理该语句。游标位置未变。

**用户响应:** 更改 FETCH 语句以除去当前取装方向关键字（例如，PRIOR 或 FIRST），并将它替换为 NEXT。另外，将游标的定义更改为可滚动。

**sqlcode:** -225

**sqlstate:** 42872

---



---

**SQL0227N** 不允许 **FETCH NEXT、PRIOR、CURRENT** 或 **RELATIVE**，因为游标 *cursor-name* 的位置未知 (*sqlcode*, *sqlstate*)。

**说明:** *cursor-name* 的游标位置未知。在处理多个检索到的行的过程当中，游标 *cursor-name* 的先前多行 **FETCH** 导致了错误 (*SQLCODE sqlcode* 以及 *SQLSTATE sqlstate*)。在发生错误之后，所请求的一行或多行不能返回到程序中，游标的位置仍然未知。

如果在先前的多行 **FETCH** 中已经提供了指示符结构，则已经将返回了正的 *SQLCODE*，并且所检索到的所有行可能已经返回至应用程序。

不能处理该语句。游标位置未变。

**用户响应:** 关闭游标，再重新打开该游标，以便复位其位置。对于可滚动游标，可以更改 **FETCH** 语句以指定其它取装方向之一，例如：**FIRST、LAST、BEFORE、AFTER** 或 **ABSOLUTE**，以便建立有效的游标位置，并取装一行数据。

**sqlcode:** -227

**sqlstate:** 24513

---

**SQL0228N** 为只读游标 *cursor-name* 指定了 **FOR UPDATE** 子句。

**说明:** 游标 *cursor-name* 被定义为 **INSENSITIVE SCROLL**，但是相应的 **SELECT** 语句包含 **FOR UPDATE** 子句。

不能处理该语句。

**用户响应:** 要定义只读游标，在 **DECLARE CURSOR** 上指定 **INSENSITIVE**，但是不要将 **FOR UPDATE** 子句指定为游标的 **SELECT** 语句的一部分。

**sqlcode:** -228

**sqlstate:** 42620

---

**SQL0231W** 游标 *cursor-name* 的当前位置对于当前行的 **FETCH** 无效。

**说明:** 对可滚动游标 *cursor-name* 发出了 **FETCH CURRENT** 或 **FETCH RELATIVE 0** 语句。该操作无效，因为游标未定位在结果表的某行上。当前行的 **FETCH** 不允许跟在 **FETCH BEFORE** 或 **FETCH AFTER** 语句后面，或者跟在导致了 *SQLCODE +100* 的 **FETCH** 语句的后面。

不能处理该语句。游标位置未变。

**用户响应:** 在尝试取装当前行之前，确保游标定位在结果表的某行上。

**sqlcode:** +231

---

**sqlstate:** 02000

---

**SQL0236W** **SQLDA** 仅提供了 *integer1* 个 **SQLVAR** 条目。*integer3* 个列需要 *integer2* 个 **SQLVAR** 条目。未设置 **SQLVAR** 条目。

**说明:** **SPLDA** 的 **SQLN** 字段的值至少应与结果集中的列数一样大。

数据库管理器未设置任何 **SQLVAR** 条目 (且 **SQLDOUBLED** 标志已设置为“关” (即设为空格字符))。

**用户响应:** 将 **SQLDA** 中 **SQLN** 字段的值增加到消息中指示的值 (确保 **SQLDA** 足够大以支持该数量)，并重新提交该语句。

**sqlcode:** +236

**sqlstate:** 01005

---

**SQL0237W** **SQLDA** 仅提供了 *integer1* 个 **SQLVAR** 条目。由于至少其中一个描述的列是单值类型，所以应指定了 *integer2* 个 **SQLVAR** 条目。未设置任何“辅助 **SQLVAR**”条目。

**说明:** 由于结果集其中至少一列为单值类型，所以应为 **SQLVAR** 条目 (条目数两倍于结果集中的列数) 提供空间。数据库管理器仅设置了基本 **SQLVAR** 条目 (且 **SQLDOUBLED** 标志已设置为“关” (即设为空格字符))。

**用户响应:** 若不需要关于结果集中单值类型的附加信息，则不需要执行任何操作。若需要单值类型的信息，则 **SQLDA** 中 **SQLN** 字段的值应该增加到消息中指示的值 (在确保 **SQLDA** 足够大来支持该值之后)，并且应重新提交语句。

**sqlcode:** +237

**sqlstate:** 01594

---

**SQL0238W** **SQLDA** 仅提供了 *integer1* 个 **SQLVAR** 条目。因为正在描述的列中至少一列是 **LOB** 或结构类型，所以 *integer3* 个列需要 *integer2* 个 **SQLVAR** 条目。未设置 **SQLVAR** 条目。

**说明:** 由于结果集中至少有一列是 **LOB** 或结构类型，所以必须为两倍于结果集中列数的 **SQLVAR** 条目提供空间。还要注意，结果集中一个或更多的列可能是单值类型。

数据库管理器未设置任何 **SQLVAR** 条目 (且 **SQLDOUBLED** 标志已设置为“关” (即设置为空格字符))。

**用户响应:** 将 **SQLDA** 中 **SQLN** 字段的值增加到消息中

指示的值（在确保 SQLDA 足够大来支持该值之后），并重新提交该语句。

**sqlcode:** +238

**sqlstate:** 01005

---

**SQL0239W** SQLDA 仅提供了 *integer1* 个 SQLVAR 条目。由于正在描述的列中至少有一列是单值类型或引用类型，所以 *integer3* 个列需要 *integer2* 个 SQLVAR 条目。未设置 SQLVAR 条目。

**说明:** 若结果集中的任何列都为单值类型或引用类型，则应为两倍于结果集中列数的 SQLVAR 条目提供空间。

数据库管理器未设置任何 SQLVAR 条目（且 SQLDOUBLED 标志已设置为“关”（即设置为空格字符））。

**用户响应:** 若需要单值类型或引用类型的信息，则 SQLDA 中 SQLN 字段的值应该增加为消息中指示的值（在确保 SQLDA 足够大，可支持该数量之后），并且应重新提交语句。若不需要关于结果集中的单值类型或引用类型的其它信息，则有可能重新提交该语句，以只提供足够的 SQLVAR 条目来容纳结果集中的列数。

**sqlcode:** +239

**sqlstate:** 01005

---

**SQL0242N** 对象列表中多次指定了名为 *object-name*，且类型为 *object-type* 的对象。

**说明:** 在类型为 *object-type* 的对象名列表中，多次指定了名为 *object-name* 的对象。不能多次对该对象执行该语句的操作。

**用户响应:** 更正列表中重复的对象，除去重复出现的那些对象。

**sqlcode:** -242

**sqlstate:** 42713

---

**SQL0243N** 不能为指定的 SELECT 语句定义 SENSITIVE 游标 *cursor-name*。

**说明:** 游标 *cursor-name* 被定义为 SENSITIVE，但是 SELECT 语句的内容要求 DB2 构建游标的临时结果表，而 DB2 不能保证在此游标外部进行的更改是可见的。当查询的内容使结果表为只读时，就会发生这种情况。例如，如果查询中包括连接，则结果表是只读的。当从 SQL 数据更改语句中选择时也会发生这种情况。在这些情况下，游标必须定义为 INSENSITIVE 或 ASENSITIVE。

不能处理该语句。

**用户响应:** 更改查询的内容以便产生不是只读的结果表，

或者将游标的类型更改为 INSENSITIVE 或 ASENSITIVE。

**sqlcode:** -243

**sqlstate:** 36001

---

**SQL0244N** 在 FETCH 上指定的 SENSITIVITY *sensitivity* 对于游标 *cursor-name* 无效。

**说明:** 在 FETCH 上指定的灵敏度选项 *sensitivity* 与对游标 *cursor-name* 有效的灵敏度选项有冲突。以下列表显示了在 FETCH 上可以指定的内容：

<b>DECLARE CURSOR</b>	
<b>FETCH Statement</b>	
INSENSITIVE	INSENSITIVE
SENSITIVE STATIC	SENSITIVE 或 INSENSITIVE
SENSITIVE DYNAMIC	SENSITIVE
SENSITIVE	SENSITIVE
ASENSITIVE	INSENSITIVE 或 SENSITIVE (取决于游标的有效灵敏度)

对于不可滚动游标，不能指定灵敏度选项。

不能处理该语句。

**用户响应:** 更改或删除在 FETCH 上指定的灵敏度选项。

**sqlcode:** -244

**sqlstate:** 428F4

---

**SQL0257N** 在此平台上当前不支持原始的 DEVICE 容器。

**说明:** 尝试使用 DEVICE 容器。在此平台上当前不支持这些操作。

**用户响应:** 代之以使用 FILE 容器或系统管理的表空间。

**sqlcode:** -257

**sqlstate:** 42994

---

**SQL0258N** 当表空间的重新平衡暂挂或在进行中时不能执行容器操作。

**说明:** 下列其中一个条件为真：

1. 涉及容器操作的 ALTER TABLESPACE 语句先前已经由此应用程序或另一应用程序发出并且必须落实。
2. 涉及容器操作的 ALTER TABLESPACE 语句已经发出和落实并且当前正在重新平衡表空间。

**用户响应:**

1. 如果可能，则回滚未落实的工作单元并发出单个 ALTER TABLESPACE 语句以执行所有容器操作。否则，等待



NODES 子句中的数据库分区名或数据库分区号是唯一的。对于 CREATE TABLESPACE 和 ALTER TABLESPACE 语句，确保节点不在多于一个的 ON NODES 子句中出现。

另外，对于 ALTER NODEGROUP 语句或 REDISTRIBUTE NODEGROUP 命令：

- 不要在 ADD NODES 和 DROP NODES 子句中同时指定一个节点。
- 如果已在数据库分区组中定义该节点，则从 ADD NODES 子句中除去该节点。

**sqlcode:** -265

**sqlstate:** 42728

---

### SQL0266N 节点 *node-number* 未定义。

**说明:** 由于下列原因之一，节点 *node-number* 无效：

- 节点号不在 0 至 999 的有效范围中
- 节点不在节点配置文件中
- 节点不是数据库分区组的一部分，因此不能处理所请求的操作。

不能处理该语句。

**用户响应:** 根据情况：

- 以有效范围中的节点号发出语句、命令或 API。
- 遵循将节点添加至系统的过程。
- 从语句、命令或 API 中的指定节点中除去该节点。

**sqlcode:** -266

**sqlstate:** 42729

---

### SQL0268N 当正在重新分发节点组时，不能执行 *operation*。

**说明:** 下列其中一项：

- 正在重新分发节点组。在当前操作完成之前，不能再次改变、删除或重新分发节点组。
- 当正在重新分发表的节点组时，不能删除该表的分区键。

不能处理该语句。

**用户响应:** 等待到重新分发完成，然后重试该请求。

**sqlcode:** -268

**sqlstate:** 55038

---

### SQL0269N 数据库包含最大分区映像数。

**说明:** 由于数据库包含最大分区映射数 (32,768)，因此不能创建新的数据库分区组、改变数据库分区组或再发现有数据库分区组。

不能处理该语句。

**用户响应:** 删除数据库中的一个或多个数据库分区组。

**注意:** 删除数据库分区组将删除驻留在该数据库分区组中的所有数据库对象 (例如，表空间、表和视图)。

**sqlcode:** -269

**sqlstate:** 54033

---

### SQL0270N 函数不受支持 (原因码 = *reason-code*)。

**说明:** 因为该语句违反由下列原因码所指示的限制，所以不能处理它：

- 1 主键、每个唯一约束以及每个唯一索引必须包含表的所有分区列 (列可以任何次序出现)。
- 2 不支持更新分区键列值。
- 3 当外键用 ON DELETE SET NULL 定义时，它不能包括任何可空的分区键列。由于定义这样的约束将导致尝试更新分区键列，所以这是一种特殊情况，原因码为 2。
- 4 在不同目录分区上使用多分区节点组或单分区节点组定义的表不支持 DATA CAPTURE CHANGES。
- 5 用 WITH CHECK OPTION 子句创建的视图不应使用这样的函数 (或者使用这样的函数的引用视图)：
  - 非确定的
  - 具有副作用的
  - 与数据布局相关的 (例如，节点号或分区函数)。

若用 CASCADED 校验选项创建新视图，则这些函数一定不能存在于引用的视图中。

- 6 不能为用户定义的单值类型定义变换。
- 7 只能使用页大小为 4K 的表空间来定义长型字段。只能使用 4K 的页大小创建 LARGE TABLESPACE。
- 8 在 DB2 版本 7.1 之前，不支持结构类型作为表或结构类型属性数据类型的列。
- 9 在有类型表上不支持触发器。
- 10 不能选择单个缺省表空间，因为该表有一个或多



- 个 LOB 列，这些列必须放在具有 4K 页大小的表空间中，但表中的行大小或列数要求表空间具有 8K 的页大小。
- 11** 不能使用没有属性的结构类型来创建有类型表或有类型视图。
- 12** 源键参数的类型必须是用户定义结构类型，或是不源于 LOB、DATALINK、LONG VARCHAR 或 LONG VARGRAPHIC 的单值类型。
- 13** 不能在有类型表上定义检查约束，也不能在有类型视图上指定 WITH CHECK OPTION 子句。
- 14** 不能对有类型表定义引用约束或将其定义作为有类型表的父表。
- 15** 不能对引用类型列定义缺省值。
- 16** 在 DB2 版本 7.1 之前，引用数据类型或结构化数据类型不能用作用户定义函数的参数数据类型或返回数据类型。否则，有限制的引用数据类型不能用作例程的参数数据类型或返回数据类型。结构类型不能用作表或行函数的返回列。
- 17** SET CONSTRAINTS 语句不能用于有类型表。
- 18** 不能在有类型表或有类型视图上授予列级别的 UPDATE 和 REFERENCES 特权。
- 19** 定义有类型表的列缺省值时，必须指定特定缺省值。
- 20** 具体查询表不支持 ALTER TABLE。
- 21** 不能在作为具体查询表的基本表的表上改变列长度。
- 22** 不能在 CREATE SCHEMA 语句中定义具体查询表。
- 23** 仅能对使用 REFRESH DEFERRED 定义的具体查询表指定 REPLICATED。
- 24** BEFORE 触发器中的触发操作不能引用使用 REFRESH IMMEDIATE 定义的具体查询表。
- 25** 仅能对 SET CONSTRAINTS 语句指定一个具体查询表。
- 26** 正在重新分发的节点组包含至少一个复制具体查询表。
- 27** 不能对这样的表定义复制具体查询表，该表对组成该复制具体查询表的一列或多列没有唯一索引。
- 28** 不能重命名有类型表或具体查询表。
- 29** 不能使用 SET CONSTRAINTS 语句中的具体查询表指定 FOR EXCEPTION 子句。
- 30** 不能在 CREATE SCHEMA 语句中定义有类型表和有类型视图。
- 31** 不能对超过 500 个列定义分区键。
- 32** 在不同目录分区上使用多分区节点组或单分区节点组定义的表不支持用 FILE LINK CONTROL 定义的 DATALINKS 列。
- 33** 使用 REFRESH IMMEDIATE 定义的具体查询表的基础表不能是带有级联效果（即，带有选项 ON DELETE CASCADE 或 ON DELETE SET NULL）引用约束的子代。
- 34** 基本对象关系功能部件在当前发行版中不受支持。
- 35** 在版本 7 数据库中，在多节点数据库环境中不能创建序列或标识列。
- 36** 在版本 7 数据库中，如果存在序列或标识列，则不允许多节点数据库的数据库激活。
- 38** 在 DB2 版本 8.1 修订包 6 之前，在多分区节点组中不支持使用索引扩展名的索引。
- 39** 在 SQL 函数或 SQL 方法的主体中，不能直接或间接地引用昵称或 OLE DB 表函数。
- 40** 不能在触发器或 SQL 函数中使用函数 IDENTITY\_VAL\_LOCAL。
- 41** 为本地变量和转换变量都指定了 SQL 变量语句。这是不受支持的。
- 42** 在多节点数据库中不允许执行使用了 SQL 控制语句的触发器、方法或函数，也不允许执行动态复合语句。
- 43** 您请求的一个或多个选项当前不受支持。
- 44** 在 MPP、SMP 和 Data Joiner 中，不支持下列 EXPLAIN MODES:
- COUNT CARDINALITIES
  - COMPARE CARDINALITIES
  - ESTIMATE CARDINALITIES
- 45** 对于多维群集（MDC）表，不支持 APPEND 方式。
- 46** 对于多维群集（MDC）表，不支持 INPLACE 表重新组织。
- 47** 对于多维群集（MDC）表，不支持索引扩展。
- 48** 不支持对多维群集（MDC）表的维规范的更改。
- 49** 对于多维群集（MDC）表，不支持“群集索引”。
- 50** 用户定义的临时表不能是多维群集（MDC）表。
- 51** 不支持来自非目录数据库分区的带有 LANGUAGE SQL 的 CREATE PROCEDURE。
- 52** 如果生成列是分区键列或在 ORGANIZE BY 子句

- 中使用，则不能修改它的表达式，也不能将它的表达式添加至不是使用表达式生成的列。
- 53** 不能在可滚动游标的选择列表中指定带有 LONG VARCHAR、LONG VARGRAPHIC、DATALINK、LOB 类型、任何这些类型上的单值类型或结构类型的列。
- 54** 对于指定的“系统目录”表，不支持 INPLACE 表重新组织。
- 55** 联合数据库系统支持和集中器功能不能同时活动。
- 56** 对于 ALLOW WRITE 方式的空间索引，不支持联机索引重新组织。
- 57** 对于 ALLOW WRITE 方式的多维群集（MDC）表，不支持联机索引重新组织。
- 58** XML 数据类型仅能用作瞬时数据类型，并且不能存储在数据库或返回到应用程序中。
- 59** 包含 SQL 语句的函数或方法不能用在并行环境中。
- 60** 不允许 ALTER TABLE ALTER COLUMN SET INLINE LENGTH 语句，因为有一个类型为 VIEW 的对象（无论是类型对象还是无类型对象）取决于有类型表。
- 61** 不能在表达式中对检查约束或生成列使用文本搜索功能。
- 62** WITH CHECK OPTION 子句不能与直接引用文本搜索功能的视图或从属于引用文本搜索功能的其它视图的视图配合使用。
- 63** 不能在在不灵敏可滚动游标的选择列表中指定带有 LOB 类型、LOB 类型上的单值类型或结构类型的列。
- 64** 在此平台上不支持联合处理。
- 65** 不允许将昵称本地类型从当前类型改为指定的类型。
- 66** 不支持内置变换组 SYSSTRUCT。
- 67** 不能指定昵称或基于昵称的视图来作为 MERGE 语句中的目标。
- 68** 在分区数据库中，在 SQL 语句中支持的单值 NEXT VALUE 表达式的最大数目是 55。
- 69** 从视图删除将导致派生表通过多个路径删除连接至视图定义中出现的两个或多个表。将根据不能保证的最终结果触发在派生表上定义的检查约束或触发器。
- 70** 不能在作为为查询优化而启用的视图的基本表的表上改变列长度。
- 71** 不能在并行环境中的触发器、SQL 函数、SQL 方法或动态复合语句中使用 CALL 语句。
- 72** 不能更改可空列以成为标识列。
- 73** 分区数据库环境中的备份映像不允许包括日志。
- 用户响应：** 与原因码对应的操作是：
- 1** 更正 CREATE TABLE、ALTER TABLE 或 CREATE UNIQUE INDEX 语句。
- 2** 不要尝试更新多分区表中的分区键列，或考虑先删除，然后再插入分区列中带有新值的行。
- 3** 使分区键列不可空、指定不同的 ON DELETE 操作，或更改表的分区键以使外键不包括分区键的任何列。
- 4** 指定 DATA CAPTURE NONE，或确保表位于指定了目录分区的单分区节点组的表空间中。
- 5** 不要使用 WITH CHECK OPTION 子句，或从视图定义中除去该函数或视图。
- 6** 对于用户定义的单值类型，变换是自动的。仅对用户定义的结构类型使用 CREATE TRANSFORM 语句。
- 7** 对包括长字段的任何表使用具有 4K 页大小的表空间。若使用 DMS 表空间，可将长字段放在具有 4K 页大小的表空间中，而将其它表或索引数据放置在具有不同页大小的表空间中。当定义 LARGE TABLESPACE 时，使用 PAGESIZE 4K。
- 8** 对于 DB2 版本 7.1 之前的服务器，应确保在 CREATE TABLE 语句或 ALTER TYPE ADD COLUMN 语句中没有任何列数据类型是结构类型。确保在 CREATE TYPE 语句或 ALTER TYPE ADD ATTRIBUTE 语句中没有属性数据类型是结构类型。
- 9** 不要在有类型表上定义触发器。
- 10** 减小表中的行大小或列数，或指定两个表空间，以使长数据在具有 4K 页大小的表空间中，而基本数据在具有 8K 页大小的表空间中。
- 11** 当创建有类型表或有类型视图时，指定至少定义了一个属性的结构类型。
- 12** 对于源键参数的类型，仅使用不源于 LOB、DATALINK、LONG VARCHAR 或 LONG VARGRAPHIC 的用户定义结构类型或单值类型。
- 13** 在有类型表的 CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 语句中，不要指定检查约束。在有类型视图的 CREATE VIEW 语句中，不要指定 WITH CHECK OPTION 子句。

- 14 不要在 CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 语句中指定涉及有类型表的引用约束。
- 15 不要在 CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 语句中对具有引用数据类型的列指定 DEFAULT 子句。
- 16 对于 DB2 版本 7.1 之前的服务器，当创建用户定义函数时，不要指定结构类型参数或返回类型。或者，不要将有限制的引用类型指定为参数或返回类型。不要将结构类型指定为表或函数的返回列。
- 17 不要在 SET CONSTRAINTS 语句中指定有类型表。
- 18 当授予对有类型表或有类型视图的 REFERENCES 或 UPDATE 特权时，不要包括特定列名。
- 19 当在有类型表的列上指定 DEFAULT 子句时，包括特定值。
- 20 删除具体查询表并使用想要的属性重新创建它。
- 21 删除具体查询表，改变基本表的列长度然后重新创建具体查询表。
- 22 在 CREATE SCHEMA 语句外发出 CREATE SUMMARY TABLE 语句。
- 23 除去 REPLICATED 规范，或者确保为具体查询表定义指定了 REFRESH DEFERRED。
- 24 在 BEFORE 触发器中的触发操作中除去对具体查询表的引用。
- 25 为每个具体查询表发出单独的 SET CONSTRAINTS IMMEDIATE CHECKED 语句。
- 26 删除节点组中的所有复制具体查询表然后再发出 REDISTRIBUTE NODEGROUP 命令。重新创建复制具体查询表。
- 27 确保为具体查询表定义的列的子集也是组成基本表的唯一索引的一组列。
- 28 有类型表或具体查询表名仅能通过删除表并使用新名重新创建它来更改。删除表可能意味着从属于该表的其它对象和对该表的特权丢失。
- 29 从 SET CONSTRAINTS 语句中除去 FOR EXCEPTION 子句。
- 30 在 CREATE SCHEMA 语句外部对有类型视图或有类型表发出 CREATE 语句。
- 31 减少分区键中的列数。
- 32 对 DATALINKS 列指定 NO LINK CONTROL，或者确保该表位于指定该目录分区的单分区节点组上的表空间中。若重新分发至多分区节点组，则需要删除该表以继续进行重新分发。
- 33
- 不要定义带有级联效果（即，带有选项 ON DELETE CASCADE 或 ON DELETE SET NULL）的引用约束，该引用约束在定义具体查询表的基础表时将 REFRESH IMMEDIATE 作为子代，或者
  - 不要定义其基础表是带有级联效果（即，带有选项 ON DELETE CASCADE 或 ON DELETE SET NULL）的引用约束的子代的 REFRESH IMMEDIATE 具体查询表。
- 34 可通过除去任何不受支持的对象关系功能部件的使用来更正该错误。
- 35 不要创建或除去“GENERATED [ALWAYS | BY DEFAULT] AS IDENTITY ...”属性。
- 36 删除新节点，以便返回到单节点配置。如果需要更多节点，则在添加新节点之前，需要删除具有标识列的序列或表。
- 38 不能在多分区节点组中的表上创建使用索引扩展名的索引。当在节点组中的表上存在使用索引扩展名的索引时，节点组不能成为多分区节点组。删除任何这样的索引并将分区添加至节点组（在此情况下，不能重新创建索引），或不更改节点组。
- 39 除去对昵称或 OLE DB 表函数的引用，或者除去对间接引用这些项之一的对象的引用。
- 40 从触发器定义或 SQL 函数定义中除去对 IDENTITY\_VAL\_LOCAL 函数的调用。
- 41 将该指定分割成两个单独的语句。一个语句必须只对 SQL 变量指定值，而另一个语句必须只对转换变量指定值。
- 42 删除新的一个或多个节点，以便返回到单节点配置。如果需要更多节点，则必须删除包含控制语句的触发器、函数或方法。
- 43 请重新发出 runstats 命令，并将不支持的选项设置为 off。
- 44 在 SMP、MPP 和 Data Joiner 中不能使用这些 EXPLAIN 方式。如果可能的话，尝试以串行方式运行查询。否则，将 EXPLAIN 方式设置为 YES 或者 EXPLAIN 将提供相同的信息（除了实际基数之外）。
- 45 不要在多维群集（MDC）表的 ALTER TABLE 语句中指定 APPEND 语句。
- 46 重新发出 REORG 命令而不指定 INPLACE 选项。
- 47 不要在多维群集（MDC）表的 CREATE INDEX 语句中指定 EXTENSION 子句。

- 48 删除多维群集 (MDC) 表并使用修改的维规范重新创建它。
- 49 不要在高维群集 (MDC) 表的 CREATE INDEX 语句中指定 CLUSTER 子句。
- 50 不要在声明的全局临时表的 CREATE TABLE 语句中指定 ORGANIZE BY 子句。
- 51 从目录数据库分区发出带有 LANGUAGE SQL 的 CREATE PROCEDURE。
- 52 不要修改表达式或将它添加至现有列。要更改 PARTITIONING KEY 和 ORGANIZE BY 子句的组合或作为生成列的任何成员的生成表达式, 必须删除表并再创建它, 然后重新填充。
- 53 修改可滚动游标的查询列表以不包括带有这些类型的列。
- 54 重新发出 REORG 命令而不指定 INPLACE 选项。
- 55 关闭集中器或联合数据库系统支持。通过将数据库管理器参数设置为 MAX\_CONNECTIONS 小于或等于 MAX\_COORDAGENTS 来关闭集中器。通过将数据库管理器配置中的 FEDERATED 参数设置为“否”来关闭联合数据库系统支持。
- 56 重新发出 REORG INDEXES 命令并指定 ALLOW NONE 或 ALLOW READ。
- 57 重新发出 REORG INDEXES 命令并指定 ALLOW NONE 或 ALLOW READ。
- 58 将 XML 数据输入到接受 XML 输入的其中一个函数并将函数的输出存储在数据库中或将它返回到应用程序。
- 59 在并行环境中, 仅使用以 NO SQL 选项定义的函数或方法。
- 60 删除从属于有类型表的视图。对有类型表重新发出 ALTER TABLE ALTER COLUMN SET INLINE LENGTH 语句并重新创建被删除的视图。
- 61 不要在表达式中对检查约束或生成列使用文本搜索功能。如果可能的话, 使用 LIKE 功能而不是 CONTAINS。
- 62 不要在此视图上指定 WITH CHECK OPTION 子句。
- 63 修改可滚动游标的查询列表以不包括带有这些类型的列。
- 64 不要在此平台上尝试联合处理。
- 65 不要尝试将昵称本地类型从当前类型改为指定类型。
- 66 不要指定 SYSSTRUCT 来作为变换组。

- 67 不要指定昵称或基于昵称的视图来作为 MERGE 语句中的目标。
- 68 减少语句中的单值 NEXT VALUE 表达式的数目, 或更改为非分区数据库。
- 69 不要从视图删除。
- 70 禁用为查询优化而启用的视图、改变基本表的列长度, 然后启用这些视图以进行查询优化。
- 71 在并行环境中, 不要在触发器、SQL 函数、SQL 方法或动态复合语句中使用 CALL 语句。
- 72 列在它可空期间不能成为标识列。要使它成为标识列, 必须删除表并使用非空列再创建它, 然后重新填充。还可以考虑将新列作为标识列添加。
- 73 在未指定 INCLUDE LOGS 选项的情况下发出 BACKUP 命令。

**sqlcode:** -270

**sqlstate:** 42997

---

**SQL0271N** FID 为 *fid* 的表的索引文件丢失或无效。

**说明:** 在处理期间, *fid* 为 *fid* 的表的索引文件是必需的。文件丢失或无效。

不能处理该语句, 且应用程序仍连接至数据库。此情况不影响没有使用此表上的索引的其它语句。

**用户响应:** 确保所有用户已与数据库断开连接, 然后对所有节点发出 RESTART DATABASE 命令。然后重试该请求。

在重新启动数据库时已重新创建该索引 (或多个索引)。

**sqlcode:** -271

**sqlstate:** 58004

---

**SQL0276N** 因为数据库 *name* 处于复原暂挂状态, 所以不能与它进行连接。

**说明:** 在可以进行连接之前必须先复原数据库。

没有建立连接。

**用户响应:** 复原该数据库, 然后再次发出 CONNECT 语句。

**sqlcode:** -276

**sqlstate:** 08004



---

**SQL0279N** 在 COMMIT 或 ROLLBACK 处理期间，已终止了数据库连接。该事务可能未确定。原因码 = *reason-code*。

**说明:** 落实处理遇到了错误。已将该事务置于落实状态，但落实处理可能尚未完成。应用程序的数据库连接已终止。

*reason-code* 指示了发生错误的原因:

- 1 涉及事务的节点或数据源已失败。
- 2 在其中一个节点上落实被拒绝。检查管理通知日志以获取详细信息。

**用户响应:** 确定引起错误的原因。可能有必要与系统管理员联系以获取帮助，因为引起错误的最常见原因为节点故障或连接故障。RESTART DATABASE 命令将完成对此事务的落实处理。

**sqlcode:** -279

**sqlstate:** 08007

---

**SQL0280W** 视图、触发器或具体查询表 *name* 替换了现有的不可用视图、触发器或具体查询表。

**说明:** 以下列内容替换了现有不可用视图、触发器或具体查询表 *name*:

- 新的视图定义（作为 CREATE VIEW 语句的结果）
- 新的触发器定义（作为 CREATE TRIGGER 语句的结果）
- CREATE SUMMARY TABLE 语句生成的新的具体查询表定义。

**用户响应:** 不需要执行任何操作。

**sqlcode:** +280

**sqlstate:** 01595

---

**SQL0281N** 因为表空间 *tablespace-name* 是系统管理的表空间，所以不能用其它容器来改变它。

**说明:** 其它容器不可添加到系统管理的表空间。这条规则的例外是，当修改数据库分区组以添加无表空间的节点时，可使用 ALTER TABLESPACE 命令在新节点上添加一次容器。一般情况下，表空间必须由数据库管理以便添加其它容器。

不能处理该语句。

**用户响应:** 要添加更多的容器至系统管理表空间，可删除并重新创建有更多容器的表空间，同时应确保每个容器大小相同且小于容器大小限制，或更改为 DMS 表空间。

**sqlcode:** -281

**sqlstate:** 42921

---

**SQL0282N** 不能删除表空间 *tablespace-name*，原因是，它当中至少有一个表 *table-name*，它的一个或多个部分在另一个表空间中。

**说明:** 指定的表空间中的表的所有部分不全包含在该表空间中。如果指定了多个表空间，则其中一个指定表空间中的表未在列表中包含其所有部分。基本表、索引或长型数据可能在另一表空间中，所以删除表空间将不会完全删除该表。这将使该表处于不一致的状态，因而不能删除表空间。

**用户响应:** 在尝试删除表空间之前，确保表空间 *tablespace-name* 中包含的所有对象包含它们在此表空间中的所有部件，或者包括包含列表中要删除的部件的那些表空间。

这可能要求在删除表空间之前删除表 *table-name*。

**sqlcode:** -282

**sqlstate:** 55024

---

**SQL0283N** 不能删除系统临时表空间 *tablespace-name*，因为它是数据库中页大小为 *page-size* 的唯一系统临时表空间。

**说明:** 数据库必须至少包含一个与目录表空间具有相同页大小的系统临时表空间。删除表空间 *tablespace-name* 将从数据库中除去最后一个页大小为 *page-size* 的系统临时表空间。

**用户响应:** 在尝试删除此表空间之前，确保数据库中有另一个页大小为 *page-size* 的系统临时表空间。

**sqlcode:** -283

**sqlstate:** 55026

---

**SQL0284N** 未创建表，因为子句 *clause* 后面的表空间 *tablespace-name* 是一个 *tablespace-type* 的表空间。

**说明:** CREATE TABLE 或 DECLARE GLOBAL TEMPORARY TABLE 语句在子句 *clause* 后面指定了一个名为 *tablespace-name* 的表空间，它不是对此子句有效的表空间类型。

这在以下情况下可能发生:

- 对于常规表，在 IN 子句上指定了 *tablespace-name*，而该表空间不是 REGULAR 表空间。
- 对于声明的临时表，在 IN 子句上指定了 *tablespace-name*，而该表空间不是 USER TEMPORARY 表空间。
- *tablespace-name* 是在 LONG IN 子句中指定的，且表空间不是由数据库管理的 LARGE 表空间。

- *tablespace-name*是在 INDEX IN 子句上指定的, 且该表空间不是由数据库管理的 REGULAR 或 LARGE 表空间。

用户响应: 更正 CREATE TABLE 语句以对 *clause* 子句指定具有正确类型的表空间。

sqlcode: -284

sqlstate: 42838

---

**SQL0285N** 因为主表空间 *tablespace-name* 是系统管理的表空间, 所以不能将表 *table-name* 的索引和 / 或长列分配给独立的表空间。

说明: 如果主表空间为系统管理表空间, 则必须在该表空间中包含所有表部分。仅当主表空间、索引表空间和长表空间是数据库管理的表空间时, 表的各部分才可以在单独的表空间中。

用户响应: 为主表空间指定一个数据库管理的表空间, 或者不将表的各部分分配给另一个表空间。

sqlcode: -285

sqlstate: 42839

---

**SQL0286N** 找不到页大小至少为 *pagesize*、授权标识 *user-name* 有权使用的缺省表空间。

说明: CREATE TABLE 或 DECLARE GLOBAL TEMPORARY TABLE 语句未指定表空间, 找不到具有足够页大小 (至少为 *pagesize*), 且具有正确类型 (对于已声明的临时表, 为 USER TEMPORARY), 而授权标识 *user-name* 对其具有 USE 特权的表空间。

表的足够页大小是由行的字节数或列数确定的。

用户响应: 确保存在具有正确类型 (REGULAR 或 USER TEMPORARY), 且页大小至少应为 *pagesize*, 并且授权标识 *user-name* 对其具有 USE 特权的表空间。

sqlcode: -286

sqlstate: 42727

---

**SQL0287N SYSCATSPACE** 不可用于用户对象。

说明: CREATE TABLE 或 GRANT USE OF TABLESPACE 语句指定了一个名为 SYSCATSPACE 的表空间, 而它是为目录表保留的。

用户响应: 指定一个不同的表空间名。

sqlcode: -287

sqlstate: 42838

---

**SQL0288N** 不能使用 **MANAGED BY SYSTEM** 定义大型表空间。

说明: 正在定义的表空间是供配合大对象和长字符串使用的。这些仅可存储在数据库管理的空间中定义的表空间中。这样不能将大型表空间定义为使用系统管理的空间。

用户响应: 在 CREATE TABLESPACE 语句中除去关键字 LARGE 或更改为 MANAGED BY DATABASE。

sqlcode: -288

sqlstate: 42613

---

**SQL0289N** 未能在表空间 *tablespace-name* 中分配新页面。

说明: 下列其中一个条件为真:

1. 分配给此 SMS 表空间的其中一个容器已达到最大文件大小。这可能是导致该错误的原因。
2. 分配给此 DMS 表空间的所有容器已满。这可能是导致该错误的原因。
3. 此 DMS 表空间的表空间对象表已满。
4. 正在进行重新平衡, 但其进度还不足以能使用新添加的空间。
5. 正在对太大的容器进行重定向复原。
6. 重定向复原后正在进行前滚且分配给此表空间的所有容器已满。
7. 正在进行跳越添加容器的前滚且分配给此表空间的所有容器已满。
8. 尝试创建带有小于 5 个可用数据块的表空间。

用户响应: 执行与引起错误的原因对应的操作:

1. 切换至 DMS TABLESPACE, 或重新创建有更多目录 (PATH) 的 SMS TABLESPACE, 以使: (目录数) >= (最大表大小 / 最大文件大小)。注意, 最大文件大小与操作系统有关。
2. 向 DMS 表空间添加新容器, 并当重新平衡程序使新页可用后, 重试该操作。
3. 从此 DMS 表空间中删除不需要的表。
4. 等待重新平衡程序取得更大进展。
5. 再次对较大的容器执行重定向复原。
6. 再次对较大的容器执行重定向复原。
7. 再次执行允许添加容器的前滚, 或对较大的容器执行重定向复原。
8. 重新提交 CREATE TABLESPACE 语句, 确保表空间具有至少 5 个可用的数据块。

sqlcode: -289

sqlstate: 57011

---

**SQL0290N 不允许存取表空间。**

**说明:** 进程尝试存取一个处于无效状态的表空间, 该状态不允许所期望的存取。

- 若表空间处于停止状态, 则仅允许还使表空间处于停止状态的进程存取表空间。
- 若表空间处于其它任何状态, 则仅允许正在执行指定操作的进程存取表空间。
- 不能删除包含活动系统或已声明的临时表的系统或用户临时表空间。
- 除非表空间处于“复原暂挂”状态, 否则不能使用 SET CONTAINER api 来设置容器列表。

**用户响应:** 可能的操作包括:

- 若表空间处于停止状态, 则尝试获得表空间的停止共享或停止更新状态。或者, 尝试停顿复位表空间。
- 若表空间处于其它任何状态, 在尝试存取表空间之前, 要等到表空间返回正常状态。

参考《管理指南》以获取关于表空间状态的更多信息。

**sqlcode:** -290

**sqlstate:** 55039

---

**SQL0291N 表空间不允许状态过渡。**

**说明:** 尝试更改表空间状态。新状态与表空间当前状态不兼容, 或者尝试关闭某种状态而表空间不处于该状态。

**用户响应:** 采用备份时的表空间状态更改、装入完成、前滚完成等等, 都取决于表空间的当前状态。参考系统管理指南以获取关于表空间状态的更多信息。

**sqlcode:** -291

**sqlstate:** 55039

---

**SQL0292N 不能创建内部数据库文件。**

**说明:** 不能创建内部数据库文件。

**用户响应:** 检查包含文件的目录是否可由数据库实例所有者存取(例如, 安装)和写入。

**sqlcode:** -292

**sqlstate:** 57047

---

**SQL0293N 存取表空间容器时出错。**

**说明:** 此错误可能是由下列其中一种情况引起的:

- 找不到容器(目录、文件或原设备)。
- 容器未标记为由正确的表空间拥有。
- 容器标记损坏。

数据库启动期间和 ALTER TABLESPACE SQL 语句的处理期间可能会返回此错误。

**用户响应:** 尝试下列操作:

1. 检查目录、文件或设备是否存在, 并且是否已安装文件系统(若它在单独的文件系统上)。容器必须可由数据库实例所有者读写。
2. 如果有新近的备份, 则尝试复原表空间或数据库。若由于坏容器以及容器不是 DEVICE 类型而失败, 则首先尝试手工除去容器。

若处理带有 SWITCH ONLINE 选项的 ALTER TABLESPACE SQL 语句时返回此错误, 则在按如上描述那样更正问题之后重新发出该语句。

若错误仍然存在, 则与“IBM 服务中心”的代表联系。

**sqlcode:** -293

**sqlstate:** 57048

---

**SQL0294N 容器已在使用中。**

**说明:** 表空间容器可能不能共享。导致此错误的可能原因包括下列各项。

- CREATE TABLESPACE 或 ALTER TABLESPACE 语句包括了另一个表空间已在使用的容器。
- CREATE TABLESPACE 或 ALTER TABLESPACE 语句包括了来自这样的表空间的容器: 它已被删除但还未落实删除语句。
- 用来添加节点的 ALTER NODEGROUP 语句使用了在同一物理节点上的 LIKE 节点的容器。因此这些容器已在使用中。
- CREATE TABLESPACE 或 ALTER TABLESPACE 语句正在尝试在单个物理节点的多个逻辑节点上使用同一容器。不能将同一容器用于同一物理节点上的多个节点。
- ADD NODE 命令或 API 使用了来自同一物理节点上 LIKE 节点的系统临时表空间的容器。因此这些容器已在使用中。
- CREATE TABLESPACE 或 ALTER TABLESPACE 语句包括了不再存在、但未正确删除的另一个数据库中的 DMS 容器。该容器实际上未在使用中, 但是它被标记为正在使用。因此, 在取消其标记之前, DB2 将不允许它被使用。然而, 当取消其标记时, 验证该容器是否未在被同一数据库或另一个数据库使用是很重要的。若取消其标记时该容器正在使用中, 则所涉及到的数据库将损坏。

**用户响应:** 确保容器唯一。

- 对于 CREATE 或 ALTER TABLESPACE 语句, 对表空间指定不同的容器。

- 对于包括来自已删除表空间的容器的 CREATE 或 ALTER TABLESPACE 语句，落实删除语句之后重试，或指定不同的容器。
- 对于 ALTER NODEGROUP 语句，使用 WITHOUT TABLESPACES 子句重新发出该语句，然后使用 ALTER TABLESPACE 语句为新节点创建唯一的容器。
- 对于环境包括一个物理节点上多个逻辑节点的 CREATE 或 ALTER TABLESPACE 语句，确保未对这样的逻辑节点指定相同的容器。
- 对于 ADD NODE 命令或 API，使用 WITHOUT TABLESPACES 子句重新发出该语句，然后使用 ALTER TABLESPACE 语句在新节点上为系统临时表空间创建唯一的容器。
- 若尝试使用一个属于不再存在但未正确删除的数据库的 DMS 容器，则可以使用 db2untag 实用程序来从容器除去 DB2 容器标记。当除去了此标记时，DB2 就认为该容器是可用的，且可以在 CREATE TABLESPACE 或 ALTER TABLESPACE 语句中使用该容器。

注意：使用 db2untag 时要特别小心。若您对数据库仍在使用的容器发出 db2untag 命令，则最初使用该容器的数据库以及现在正在使用该容器的数据库都将损坏。

**sqlcode:** -294

**sqlstate:** 42730

#### SQL0295N 表空间所有容器名的组合长度太长。

**说明:** 存储容器列表所需的总空间超过在表空间文件中分配给此表空间的空间。

**用户响应:** 尝试下列一个或多个操作:

- 使用符号链路、已安装文件系统等等来缩短新容器名。
- 备份表空间，然后使用数据库管理实用程序，来减少容器的数量和 / 或名称长度。将表空间复原为新容器。

**sqlcode:** -295

**sqlstate:** 54034

#### SQL0296N 超过表空间限制。

**说明:** 此数据库包含了最大数目的表空间。不能再创建更多的表空间。

**用户响应:** 删除不再使用的表空间。通过将所有数据移入其中一个小型表空间而后删除其它小型表空间来组合这些表空间。

**sqlcode:** -296

**sqlstate:** 54035

#### SQL0297N 容器的路径名太长。

**说明:** 指定容器名的全路径超过允许的最大长度。若容器指定为相对于数据库目录的路径，则这两个值的并置必须不超过最大长度。

有关详细信息，可在管理通知日志中找到。

**用户响应:** 缩短路径长度。

**sqlcode:** -297

**sqlstate:** 54036

#### SQL0298N 错误的容器路径。

**说明:** 容器路径违反下列要求之一:

- 容器路径必须是有效的全限定绝对路径或有效的相对路径。后者理解为相对于数据库目录。
- 对于 EXTEND、REDUCE、RESIZE 和 DROP 操作，指定容器路径必须存在。
- 路径对于实例标识必须是可读写的（检查基于 UNIX 的系统上的文件许可权）。
- 容器的类型必须是命令中指定的类型（目录，文件或者设备）。
- 系统管理的表空间中的容器（目录）在指定为容器时必须空的，并且一定不能嵌套在其它容器以下。
- 一个数据库的容器一定不能定位在另一数据库的目录之下，并且不可以在看起来是其它数据库的任何目录之下。这将任何 SQLnnnnn 格式的目录排除在外，这里 'n' 是任何数字。
- 容器必须在操作系统的文件大小限制以内。
- 在所有代理进程终止后，已删除的数据库管理的表空间的容器（文件）仅能重新用作系统管理的表空间的容器（目录），反之亦然。
- 重定向复原期间，对 DMS 表空间指定了 SMS 容器，或对 SMS 表空间指定了 DMS 容器。
- 用于 EXTEND、REDUCE、RESIZE 或 DROP 操作的容器的指定类型与创建容器时指定的容器（FILE 或 DEVICE）的类型不匹配。

若发生阻止 DB2 存取容器的任何其它意外错误，则也将返回此消息。

**用户响应:** 指定另一个容器位置或更改容器以使其可被 DB2 接受（如更改文件许可权）并重试。

**sqlcode:** -298

**sqlstate:** 428B2



---

**SQL0299N** 容器已经分配给表空间。

**说明:** 欲添加的容器已经分配给表空间。

**用户响应:** 选择另一个容器并重试。

---

## SQL0300 - SQL0399

---

**SQL0301N** 不能使用输入主变量或参数号 *number* 的值, 原因是其数据类型方面的问题。

**说明:** 位置 *number* 中的主变量或参数不能按语句中所指定的那样使用, 因为其数据类型与其打算使用的值不兼容。

可能会由于在 EXECUTE 或 OPEN 语句上的 SQLDA 中指定不正确的主变量, 或不正确的 SQLTYPE 值而发生此错误。如果是用户定义结构类型, 主变量或 SQLTYPE 的关联内置类型可能与该语句的变换组中定义的 TO SQL 变换函数的参数不兼容。在字符和图形数据类型之间执行隐式或显式转型的情况下, 此错误指示以非 Unicode 字符或图形字符串尝试此转型。

不能处理该语句。

**用户响应:** 验证语句中所有主变量的数据类型与使用它们的方式是兼容的。

**sqlcode:** -301

**sqlstate:** 07006

---

**SQL0302N** 在 EXECUTE 或 OPEN 语句中的主变量值对于其相应的使用来说过大。

**说明:** 发现输入主变量的值对于其在 SELECT、VALUES 或准备语句中的使用来说太大。发生下列其中一种情况:

- SQL 语句中使用的相应主变量或参数标识符被定义为字符串, 但是输入主变量包含的字符串太长。
- SQL 语句中使用的相应主变量或参数标识符被定义为数字, 但是输入主变量包含的数值太大。
- C 语言以 NUL 终止的字符串主变量中丢失终止字符 NUL。
- 联合系统用户: 在传递 (Pass-Through) 会话中, 可能已违反特定于数据源的限制。

由于在 EXECUTE 或 OPEN 语句上的 SQLDA 中指定了不正确的主变量或不正确的 SQLLEN 值, 所以发生此错误。

不能处理该语句。

**用户响应:** 确保输入主变量值的类型和长度是正确的。若输入主变量向参数标识符提供值, 则使这些值与参数标识符的隐含数据类型和长度相匹配。

**联合系统用户:** 对于传递 (Pass-Through) 会话, 确定哪

**sqlcode:** -299

**sqlstate:** 42731

---

一个数据源导致该错误 (参见 Problem determination guide, 以了解标识失败数据源所要遵循的过程)。检查该数据源的 SQL 对话以确定违反了哪个特定限制, 并根据需要来调整限制。

**sqlcode:** -302

**sqlstate:** 22001, 22003

---

**SQL0303N** 不可将值赋给 SELECT、VALUES 或 FETCH 语句中的主变量, 因为数据类型不兼容。

**说明:** 嵌入的 SELECT 或 VALUES 语句选择到主变量中, 但该变量的数据类型与对应的 SELECT 列表或 VALUES 列表元素的数据类型不兼容。两者都必须为数字、字符或图形。对于用户定义数据类型, 用来定义主变量的关联内置数据类型可能与该语句的变换组中定义的 FROM SQL 变换函数的结果类型不兼容。例如, 若列的数据类型是日期或时间, 则变量的数据类型必须为有适当最小长度的字符。

不能处理该语句。

**用户响应:** 验证表定义是否是最新的, 且主变量的数据类型是否正确。对于用户定义数据类型, 验证主变量的关联内置类型与该语句的变换组中定义的 FROM SQL 变换函数的结果类型是否兼容。

**sqlcode:** -303

**sqlstate:** 42806

---

**SQL0304N** 不能赋值给主变量, 因为该值不在主变量的数据类型的范围之内。

**说明:** 对主变量列表执行的 FETCH、VALUES 或 SELECT 失败, 因为主变量不是足够大, 不能容纳检索到的值。

不能处理该语句。未检索到数据。

**用户响应:** 验证表定义是否是当前的, 并且主变量是否具有正确的数据类型。有关 SQL 数据类型的范围, 请参考 *SQL Reference*。

**联合系统用户:** 要了解数据源返回的数据类型的范围, 请参考该数据源的文档。

**sqlcode:** -304

**sqlstate:** 22001, 22003

---

---

**SQL0305N** 因为没有指定指示变量, 所以不能将 **NULL** 值赋给 **SELECT** 或者 **FETCH** 语句中的主变量。

**说明:** **FETCH**、嵌入式 **SELECT** 或 **VALUES** 操作导致检索要插入主变量的 **NULL** 值, 但未对该主变量提供指示变量。若列可能返回 **NULL** 值, 则必须提供指示变量。

不能处理该语句。未检索到数据。

**用户响应:** 检查 **FETCH** 或 **SELECT** 对象表的定义或 **VALUES** 列表的元素。更正程序, 以便为所有主变量提供指示变量, 在那些主变量中可检索那些列中的 **NULL** 值。

**sqlcode:** -305

**sqlstate:** 22002

---

**SQL0306N** 主变量 *name* 未定义。

**说明:** 主变量 *name* 未在任何 **DECLARE SECTION** 中声明。

不能处理该语句。

**用户响应:** 确保声明了主变量且名称拼写正确。

---

**SQL0307N** 主变量 *name* 已定义。

**说明:** 主变量 *name* 已在 **DECLARE SECTION** 中声明。

忽略该定义。使用先前的定义。

**用户响应:** 确保正确拼写主变量名称, 且对于每一个程序该名称仅定义一次。

---

**SQL0308N** 主变量数的限制已达到。

**说明:** 主变量数的限制取决于多少主变量适合于 **SYSPLAN** 的 **HOST\_VARS** 列。已达到此限制。

忽略剩余的变量声明。

**用户响应:** 简化程序, 将程序分成更小的单独程序, 或者两者都进行。

---

**SQL0309N** **OPEN** 语句中的主变量的值为 **NULL**, 但其相应的使用不可为 **NULL**。

**说明:** 发现输入主变量的值为 **NULL**, 但是在 **SELECT**、**VALUES** 或准备语句中的相应使用未指定指示变量。

不能处理该语句。

**用户响应:** 确保需要 **USING** 子句。否则, 确保仅当必要时才指定指示符变量。

**sqlcode:** -309

**sqlstate:** 07002

---

**SQL0310N** **SQL** 语句包含太多的主变量。

**说明:** 在语句中超过了主变量的最大数目。

不能处理该语句。

**用户响应:** 确保该语句带有更少的主变量或不那么复杂。

---

**SQL0311N** 字符串主变量号 *var-number* 的长度为负数或者大于最大值。

**说明:** 在求值时, 字符串主变量 (它在 **SQLDA** 中的条目由 <变量号> 指示, 基数为 1) 的长度规范是负数, 或大于对该主变量定义的最大值。

不能处理该语句。

**用户响应:** 更正程序以确保所有字符串主变量的长度都不是负数, 或它们不大于允许的最大长度。

**sqlcode:** -311

**sqlstate:** 22501

---

**SQL0312N** 在动态 **SQL** 语句、视图定义或触发器定义中使用主变量 *host-name*。

**说明:** 主变量 *host-name* 出现在 **SQL** 语句中, 但是主变量不允许出现在动态 **SQL** 语句、视图定义的 **SELECT** 语句或触发器定义的触发操作中。

不能处理该语句。

**用户响应:** 对动态 **SQL** 语句使用参数标识符 (?), 而不是主变量。不要在视图或触发器定义中使用主变量和参数标志符。

**sqlcode:** -312

**sqlstate:** 42618

---

**SQL0313N** 在 **EXECUTE** 或 **OPEN** 语句中的主变量的数目与需要的值的数目不相等。

**说明:** 在 **EXECUTE** 或 **OPEN** 语句中指定的主变量的数目不等于出现在 **SQL** 语句中的参数标志符 (?) 所需要的主变量数。

**用户响应:** 更正应用程序以便在 **EXECUTE** 或 **OPEN** 语句中指定的主变量的数目对于 **SQL** 语句中的参数标志符来说是正确的。

**sqlcode:** -313

**sqlstate:** 07001, 07004

---

**SQL0314N** 不正确地声明了主变量 *name*。

**说明:** 因为下列其中一种原因, 未正确地声明主变量 *name*:

- 指定的类型不是受支持的类型。



- 长度规范是 0、负数或太大。
- 使用了初始化程序。
- 指定了不正确的语法。

变量仍未定义。

**用户响应:** 确保仅正确地指定了数据库管理器支持的声明。

#### SQL0315N 未正确地声明主变量。

**说明:** 因为下列其中一种原因, 未正确地声明主变量:

- 指定的类型不是受支持的类型。
- 长度规范是 0、负数或太大。
- 指定了不正确的语法。

变量仍未定义。

**用户响应:** 确保仅正确地指定了数据库管理器支持的声明。

#### SQL0317N 在 BEGIN DECLARE SECTION 之后未找到 END DELCARE SECTION。

**说明:** 在处理 DECLAR SECTION 期间到达输入末尾。预编译终止。

**用户响应:** 添加 END DECLARE SECTION 语句以结束 DECLARE SECTION。

#### SQL0318N 找到 END DECLARE SECTION, 但没有前面的 BEGIN DECLARE SECTION。

**说明:** 找到 END DECLARE SECTION 语句, 但没有前面的 BEGIN DECLARE SECTION。

不能处理该语句。

**用户响应:** 在 END DECLARE SECTION 前面输入 BEGIN DECLARE SECTION。

#### SQL0324N usage 变量名 name 的类型错误。

**说明:** INDICATOR 变量 name 不是小型整数, 或者 STATEMENT 变量 name 不是字符数据类型。

不能处理该语句。

**用户响应:** 确保变量是正确的类型且指定正确。

#### SQL0332N 没有从源代码页 code-page 到目标代码页 code-page 的可用转换。原因码为 reason-code。

**说明:** 不支持从源代码页到目标代码页的任何数据转换。此错误可在下列条件下发生:

- 执行 SQL 语句时出错。数据库管理器不能处理数据。
- 试图导入或导出 WSF 或 IXF 文件时出错。导入或导出将失败。
- 联合系统用户: 数据源 不支持指定的代码页转换。
- DB2 Connect 用户: “源代码页”和“目标代码页”指的可能都是主机或 AS/400 系统上的 CCSID。
- 在从与加密数据存储在一起的代码页转换为目标代码页期间发生了错误。

原因码如下:

- 1 数据库管理器不支持源代码页和目标代码页的组合。
- 2 源代码页和目标代码页组合不受数据库管理器支持, 或者不受客户机节点上的操作系统字符转换实用程序支持。
- 3 源代码页和目标代码页组合不受数据库管理器支持, 或者不受服务器节点上的操作系统字符转换实用程序支持。

**用户响应:** 可能的解决方案包括:

- 验证源代码页和目标代码页之间的数据转换是否受数据库管理器支持。有关数据库管理器代码页支持, 检查《快速入门》。如果正在使用 DB2 Connect, 则检查 DB2 Connect 《快速入门》。
- 某些代码页组合的数据转换可以通过数据库管理器的安装选项得到支持, 这取决于源代码页或目标代码页的语言组。确保安装了适当的代码页, 且可由数据库管理器和客户机应用程序来存取, 这由返回的原因码指示。有关安装选项列表, 参阅《快速入门》或者 DB2 Connect 《快速入门》。
- 某些代码页组合的数据转换可以由数据库管理器通过操作系统提供的字符转换实用程序来支持, 这取决于源代码页或目标代码页的语言组。检查操作系统文档以了解受支持的转换的列表, 并确保安装了相应的转换, 且数据库管理器和客户机应用程序可以存取这些转换, 就象返回的原因码指示的那样。有关使用的操作系统转换实用程序的列表, 参阅《快速入门》或者 DB2 Connect 《快速入门》。
- 将不受支持的代码页更改为归档的代码页对之一。

AS/400 用户应该知道 AS/400 CCSID 65535 不受支持。在可使用 DB2 Connect 来存取使用 CCSID 65535 编码的 AS/400 数据之前, 必须将其转换为受支持的 CCSID。

联合系统用户: 有关 数据源 代码页支持, 参见《联合系统指南》。

**sqlcode:** 332

**sqlstate:** 57017

---

**SQL0334N** 当执行从代码页 *source* 到代码页 *target* 的转换时发生溢出。目标区域的最大大小为 *max-len*。源字符串的长度为 *source-len*，且它的十六进制表示法为 *string*。

**说明:** 在执行 SQL 语句期间，代码页转换操作产生的字符串比目标对象的最大大小还长。

**用户响应:** 根据不同的情况，采用下列方法修改数据，以避免发生溢出情况：

- 减小源字符串的长度，或者增加目标对象的大小（请参考下面的注释），
- 改变操作，
- 在解密功能中使用已加密的数据值之前，将已加密的数据值强制转型为具有更多字节数的 VARCHAR 字符串，或者
- 确保应用程序代码页与数据库代码页相同。这样，大多数连接就不需要代码页转换。

**注:** 字符或图形字符串数据类型的自动提升将不会作为字符转换的一部分而发生。若结果字符串长度超过源字符串的数据类型的最大长度，则溢出已发生。欲更正这种情况，可更改源字符串的数据类型，或者使用数据类型强制转换以允许由于转换而造成的字符串长度的增加。

**sqlcode:** -334

**sqlstate:** 22524

---

**SQL0336N** 十进制数的小数位必须为零。

**说明:** 十进制数用在小数位必须为零的上下文中。当在 CREATE 或 ALTER SEQUENCE 语句中为 START WITH、INCREMENT、MINVALUE、MAXVALUE 或 RESTART WITH 指定了十进制数时，就会发生这种情况。

不能处理该语句。

**用户响应:** 更改该十进制数（从十进制定界符右边除去任何非零数位）。

**sqlcode:** -336

**sqlstate:** 428FA

---

**SQL0338N** 与 JOIN 运算符相关联的 ON 子句或 MERGE 语句中的 ON 子句无效。

**说明:** 由于下列原因之一，与 JOIN 运算符相关联的 ON 子句或 MERGE 语句中的 ON 子句无效。

- ON 子句不能包括任何子查询。
- ON 子句中的列引用一定只能引用位于 ON 子句的作用域中的表的列。
- ON 子句的表达式中不允许标量 fullselect。

**42** 消息参考，第 2 卷

- 在完全外连接的 ON 子句中引用的函数必须是确定的，并且没有外部操作。
- 不能使用间接引用操作操作 (->)。
- 不能使用 SQL 函数或 SQL 方法。

不能处理该语句。

**用户响应:** 更正 ON 子句以引用适当的列或删除任何子查询或标量全查询。从 ON 子句中除去任何间接引用操作、SQL 函数或 SQL 方法。

若正在使用完全外连接，则确保 ON 子句中的所有函数都是确定的，且没有外部操作。

**sqlcode:** -338

**sqlstate:** 42972

---

**SQL0340N** 公共表表达式 *name* 与同一语句中出现的另一个公共表表达式定义有相同标识符。

**说明:** 公共表表达式名 *name* 用在语句中多个公共表表达式的定义中。用于描述公共表表达式的名称在同一语句内必须是唯一的。

不能处理该语句。

**用户响应:** 更改其中一个公共表表达式的名称。

**sqlcode:** -340

**sqlstate:** 42726

---

**SQL0341N** 循环引用存在于公共表表达式 *name1* 和 *name2* 之间。

**说明:** 公共表表达式 *name1* 引用其全查询中 FROM 子句中的 *name2*，而 *name2* 引用其全查询中 FROM 子句中的 *name1*。不允许这种形式的循环引用。

不能处理该语句。

**用户响应:** 从其中一个公共表表达式中除去循环引用。

**sqlcode:** -341

**sqlstate:** 42835

---

**SQL0342N** 公共表表达式 *name* 不能使用 SELECT DISTINCT，必须使用 UNION ALL，因为它是递归的。

**说明:** 有两种可能的解释：

- 公共表表达式 *name* 内的全查询不能以 SELECT DISTINCT 开始，原因是该公共表表达式是递归的。
- 公共表表达式 *name* 内的全查询指定了 UNION，而非递归公共表表达式所必需的 UNION ALL。

不能处理该语句。

**用户响应:** 从公共表表达式中除去关键字 **DISTINCT**, 在 **UNION** 后面添加关键字 **ALL**, 或除去公共表表达式中的递归引用。

**sqlcode:** -342

**sqlstate:** 42925

---

**SQL0343N** 列名是递归公共表表达式 *name* 所必需的。

**说明:** 递归公共表表达式 *name* 必须在公共表表达式的标识符后面包括列名的规范。

不能处理该语句。

**用户响应:** 在公共表表达式标识符后面添加列名。

**sqlcode:** -343

**sqlstate:** 42908

---

**SQL0344N** 递归公共表表达式 *name* 有一列 *column-name* 具有不匹配的数据类型、长度或代码页。

**说明:** 递归公共表表达式 *name* 有一列 *column-name*, 在公共表表达式的迭代全查询中引用了该列。数据类型、长度和代码页是根据对此列的初始化全查询而设置的。迭代全查询中的列 *column-name* 的表达式的结果具有不同的数据类型、长度或代码页, 这可能导致对列赋值失败。

不能处理该语句。

**用户响应:** 更正在递归公共表表达式的全查询中使用的列, 使初始化列与迭代列相匹配。

**sqlcode:** -344

**sqlstate:** 42825

---

**SQL0345N** 递归公共表表达式的全查询 *name* 必须是两个或多个全查询的 **UNION**, 并且不能包括列函数、**GROUP BY** 子句、**HAVING** 子句、**ORDER BY** 子句或包括 **ON** 子句的显式连接。

**说明:** 公共表表达式 *name* 包括对其自身的引用, 因此:

- 必须是两个或更多全查询的并集
- 不能包括 **GROUP BY** 子句
- 不能有列函数
- 不能包括 **HAVING** 子句
- 在迭代全查询上不能包括 **ORDER BY** 子句
- 不能包括带有 **ON** 子句的显式连接。

不能处理该语句。

**用户响应:** 通过执行下列各项来更改公共表表达式:

- 使之成为两个或更多全查询的并集
- 除去任何列函数、**GROUP BY** 子句、**HAVING** 子句、**ORDER BY** 子句或包括 **ON** 子句的显式 **JOIN**。
- 除去递归引用。

**sqlcode:** -345

**sqlstate:** 42836

---

**SQL0346N** 对公共表表达式 *name* 的无效引用发生在第一个全查询中, 该引用在同一条 **FROM** 子句中第二次出现, 或出现在子查询中的 **FROM** 子句中。

**说明:** 公共表表达式 *name* 包括对其自身的无效引用, 如下列其中一项所述。

- 在第一个全查询中 **UNION ALL** 集合运算符之前的递归引用。第一个全查询必须为初始化, 且不能包括递归引用。
- 在同一个 **FROM** 子句中对同一个公共表表达式有多个引用。在递归公共表表达式中不允许这样的引用。
- 子查询的 **FROM** 子句中的递归引用。不能使用子查询定义递归循环。

不能处理该语句。

**用户响应:** 更改下列其中一项:

- 在并集运算符之前的全查询, 使它不包括递归引用
- 包含对同一个公共表表达式的多个引用的 **FROM** 子句, 使它只有一个引用
- 子查询的 **FROM** 子句, 使它不引用公共表表达式。

**sqlcode:** -346

**sqlstate:** 42836

---

**SQL0347W** 递归公共表表达式 *name* 可能包含无限循环。

**说明:** 称为 *name* 的递归公共表表达式可能未完成。发出此警告是因为未找到作为递归公共表表达式迭代部分的一部分的特定语法。期望的语法包括:

- 将迭代选择列表中的 **INTEGER** 列加 1。
- 迭代部份的 **where** 子句中的谓词, 格式为 “counter\_col < constant” 或 “counter\_col < :hostvar”。

在递归公共表表达式中缺少此语法可能导致一个无限循环。无论如何, 递归公共表表达式的数据或某些其它特征可能允许该语句成功地完成。

**用户响应:** 要防止无限循环, 如所述的那样包括期望的语法。

sqlcode: +347

sqlstate: 01605

---

**SQL0348N** 不能在此上下文中指定  
*sequence-expression*。

说明: 该语句在无效上下文中包含了 NEXTVAL 表达式或 PREVVAl 表达式。不能在下列上下文中指定 NEXTVAL 表达式和 PREVVAl 表达式:

- 完全外部连接的连接条件
- CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 语句中某列的 DEFAULT 值
- 在 CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 语句中生成的列定义
- CHECK 约束的条件
- CREATE TRIGGER 语句 (可指定 NEXTVAL 表达式, 但不能指定 PREVVAl 表达式)
- CREATE VIEW 语句、CREATE METHOD 语句或 CREATE FUNCTION 语句

不能在下列上下文中指定 NEXTVAL 表达式:

- CASE 表达式
- 聚集函数的参数列表
- INSERT、UPDATE 或 VALUES INTO 语句的全查询中的子查询以外的子查询
- 外层 SELECT 为其包含了 DISTINCT 运算符的 SELECT 语句
- 外层 SELECT 为其包含了 GROUP BY 子句的 SELECT 语句
- 连接的连接条件
- SELECT 语句, 外层 SELECT 为该语句而与另一使用 UNION、INTERSECT 或 EXCEPT 集合运算符的 SELECT 语句组合在一起
- 嵌套表表达式
- 表函数的参数列表
- 最外层的 SELECT 语句、DELETE 或 UPDATE 语句的 WHERE 子句
- 最外层的 SELECT 语句的 ORDER BY 子句
- 表达式的全查询的 select 子句 (在 UPDATE 语句的 SET 子句中)
- SQL 例程中的 IF、WHILE、DO...UNTIL 或 CASE 语句

不能执行该语句。

用户响应: 除去对序列表达式的引用, 并重新提交该语句。

sqlcode: -348

sqlstate: 428F9

---

**SQL0349N** 位置 *column-position* 处列的 NEXTVAL 表达式的规范必须与所有行同一列的所有其它表达式的规范相匹配。

说明: 为多行 INSERT 语句的 VALUES 子句的位置 *column-position* 中的列指定的表达式或者 VALUES 表达式包括 NEXTVAL 表达式。当使用包含 NEXTVAL 表达式的表达式来在这些上下文的其中之一中指定某一列的值时, 必须为所有行的该列指定相同的表达式。例如, 下列 INSERT 语句将成功:

```
INSERT INTO T1
VALUES (
    NEXTVAL FOR sequence1 + 5, 'a'
),
(
    NEXTVAL FOR sequence1 + 5, 'b'
),
(
    NEXTVAL FOR sequence1 + 5, 'c'
)
```

但是, 下列 INSERT 语句将失败:

```
INSERT INTO T1
VALUES (
    NEXTVAL FOR sequence1 + 5, 'a'
),
(
    NEXTVAL FOR sequence1 + 5, 'b'
),
(
    NEXTVAL FOR sequence1 + 4, 'c'
)
```

用户响应: 更正语法并重新提交该语句。

sqlcode: -349

sqlstate: 560B7

---

**SQL0350N** 在索引、键、唯一约束、功能相关性、生成列或已声明的临时表中不能使用  
**LOB、DATALINK** 或结构化类型列  
*column-name*。

说明: 即使在不违反索引、键、唯一约束或功能相关性约束的最大大小的情况下, 也不能在索引、键或唯一约束中使用 LOB 列、DATALINK 列或结构化类型列。也不支持将这些数据类型作为生成的列或已声明临时表的列类型。此限制包括使用基于 LOB 或 DATALINK 的单值类型列。

不能处理该语句。

用户响应: 从索引、关键字、唯一约束、功能相关性、生成列或已声明临时表的规范中除去 LOB、DATALINK 或结构化类型列。在结构化类型列上定义的索引可能是使用索引扩展名定义的。

sqlcode: -350



**sqlstate:** 42962

---

**SQL0351N** 在输出 **SQLDA** (选择列表) 的位置 *position-number* 中遇到不支持的 **SQLTYPE**。

**说明:** 位置 *position-number* 处的 **SQLDA** 的元素用于不受应用程序请求器或应用程序服务器支持的数据类型。如果应用程序不直接使用 **SQLDA**, 则 *position-number* 可能表示选择列表中的元素或 **CALL** 语句参数的位置。

不能处理该语句。

**用户响应:** 更改该语句, 排除不支持的数据类型。对于 **select** 语句, 除去选择列表中任何具有不受支持数据类型的列的名称, 或在查询中使用强制转换来将列强制转换为受支持的数据类型。

**sqlcode:** -351

**sqlstate:** 56084

---

**SQL0352N** 在输入列表 (**SQLDA**) 的位置 *position-number* 中遇到不受支持的 **SQLTYPE**。

**说明:** 位置 *position-number* 处的 **SQLDA** 的元素用于不受应用程序请求器或应用程序服务器支持的数据类型。如果应用程序未直接使用 **SQLDA**, 则 *position-number* 可能表示输入主变量、参数标志符或 **CALL** 语句参数的位置。

不能处理该语句。

**用户响应:** 更改该语句, 排除不支持的数据类型。

**sqlcode:** -352

**sqlstate:** 56084

---

**SQL0355N** 定义的列 *column-name* 太大而不能记录。

**说明:** 大对象数据类型 (**BLOB**、**CLOB** 和 **DBCLOB**) 最多可创建为 2 吉字节的大小 (2147483647 字节)。只允许对大小小于或等于 1 吉字节 (1073741823 字节) 的对象记录数据值。因此, 不能记录大于 1 吉字节的大对象。

**用户响应:** 通过在列创建期间使用 **NOT LOGGED** 短语显式地指示不需要记录数据, 或者减少列的最大大小至 1 吉字节或以下。

**sqlcode:** -355

**sqlstate:** 42993

---

**SQL0357N** **DB2 Data Links Manager** *name* 当前不可用。原因码 = *reason-code*。

**说明:** 该语句要求对 **DB2 Data Links Manager** *name* 进行处理。因原因码指示的原因, **DB2 Data Links Manager** 当前不可用。

**01** **DB2 Data Links Manager** 不可用。

**02** 未对适当的 **DB2 Data Links Manager** 注册试图执行该操作的数据库服务器、实例或数据库。

**03** 当前不允许存取 **DB2 Data Links Manager**, 或者 **DB2** 未能连接至 **DB2 Data Links Manager**。

**04** **DB2 Data Links Manager** 是未知服务器。

**05** 与 **DB2 Data Links Manager** 通信时出错。

**06** **DB2 Data Links Manager** 的安装类型与注册至数据库的安装类型不兼容。

不能处理该语句。

**用户响应:** 操作取决于如下所示的原因码。

**01** **DB2 Data Links Manager** 或通信链路可能已关闭。稍候片刻并再试, 或与 **DB2 Data Links Manager** 管理员一起检查。若问题仍然存在, 则断开应用程序与数据库的连接, 并在再次连接之后重试。

**02** 对 **DB2 Data Links Manager** 注册数据库服务器、实例或数据库。

**03** 在 **DB2** 可确保它处于一致状态之前, 不允许访问 **DB2 Data Links Manager**。等到 **DB2** 异步执行此操作为止。由于其它原因码中的条件, **DB2** 有可能不能执行此操作。因此, 若问题仍然存在, 则检查实例的 **db2diag.log** 文件以了解条件并更正该条件。有关更多信息, 请参考 **Administration Guide**, 以获取有关 **DB2 Data Links Manager** 的崩溃恢复的信息。还要检查所有主机设置, 以便连接至此 **DB2 Data Links Manager**。

**04** 确保 **DB2 Data Links Manager** 在网络上可用。

**05** 检查 **DB2 Data Links Manager** 和通信链路已启动。若问题仍然存在, 则断开应用程序与数据库的连接, 并在再次连接之后重试。

**06** 若 **DB2 Data Links Manager** 是为 **DFS** 而安装的, 则必须将它作为 **CELL** 添加到数据库中。若它是为本机文件系统安装的, 则必须将它作为 **NODE** 来添加。有关 **ADD DATALINKS MANAGER** 命令的详细信息, 请参考 **Command Reference**。

**sqlcode:** -357

**sqlstate:** 57050

---

**SQL0358N** 无法访问由 **DATALINK** 值引用的文件。原因码 = *reason-code*。

**说明:** 未能指定 **DATALINK** 值。可能的原因码如下:

**21** **DATALINK** 值数据位置格式无效。

- 22 未对数据库注册 DATALINK 值 DB2 Data Links Manager, 或者未将数据库管理器配置参数 DATALINKS 设置为 YES。
- 23 DATALINK 链接类型值无效。
- 24 DB2 Data Links Manager 找不到 DATALINK 值引用的文件。
- 25 DATALINK 值引用的文件已与该数据库相链接。
- 26 不能访问 DATALINK 值引用的文件来进行链接。它可能是目录、符号链路、带有许可权位 (用于将用户标识 (SUID) 设置为打开或将组标识 (SGID) 设置为打开) 的文件或位于未定义为 DLFS (Data Link 文件系统) 的文件系统中的文件。
- 27 DATALINK 值数据位置或注释太长。
- 28 DB2 Data Links Manager 上的现有注册表不允许链接此文件 (DLFM 上没有匹配的前缀)。
- 29 DB2 Data Links Manager 不授权 DB2 用户链接此文件。
- 30 另一应用程序已在使用该文件的链接。
- 31 DB2 Data Links Manager 未对要解链的文件完成文件复制。不能处理该语句。
- 32 DATALINK 值未包含有效的写标记。
- 33 由 DLPREVIOUSCOPY 标量函数构造的 DATALINK 值只能指定给使用 WRITE PERMISSION ADMIN 和 RECOVERY YES 定义的 DATALINK 列。
- 34 由 DLNEWCOPY 或 DLPREVIOUSCOPY 标量函数构造的 DATALINK 值与已经存在于列中的值不匹配。
- 35 在 INSERT 语句中, 不能使用由 DLNEWCOPY 或 DLPREVIOUSCOPY 标量函数构造的 DATALINK 值指定新值。
- 36 在 DATALINK 值数据位置中嵌入的写标记与用来打开 DATALINK 值引用的文件的标记不匹配。
- 37 DATALINK 值引用文件处于正在更新状态。
- 38 方案为 DFS 的 DATALINK 值不能指定给使用 WRITE PERMISSION ADMIN 定义的 DATALINK 列。
- 39 由 DLNEWCOPY 标量函数构造的 DATALINK 值不能指定给使用 WRITE PERMISSION BLOCKED 定义的 DATALINK 列。
- 40 不能从归档服务器中定位 DATALINK 引用文件的先前归档副本。
- 41 由 DLNEWCOPY 或 DLPREVIOUSCOPY 标量函数构造的相同 DATALINK 值不能在相同事务中指定多次, 或当由 DLNEWCOPY 或 DLPREVIOUSCOPY 构造的相同数据链路值的指定尚未落实时不能解链相同的数据链路值。
- 42 仅当第二个自变量 (替换文件位置) 是零长度字符串或空时, 由 DLREPLACECONTENT 标量函数构造的 DATALINK 值才能指定给使用 NO LINK CONTROL 定义的 DATALINK 列。
- 43 尚未落实在 DLREPLACECONTENT 标量函数中指定的替换文件的解链操作。
- 44 已经在另一替换进程中使用 DLREPLACECONTENT 标量函数中指定的替换文件。
- 45 DATALINK 引用文件已经指定为另一操作中的替换文件。
- 46 在 DLREPLACECONTENT 标量函数中指定的替换文件的格式无效。
- 47 在 DLREPLACECONTENT 标量函数中指定的替换文件的格式不能是目录或符号链路。
- 48 在 DLREPLACECONTENT 标量函数中指定的替换文件已经链接至数据库。
- 49 在 DLREPLACECONTENT 标量函数中指定的替换文件不能由 “Data Links 文件管理器” 找到。
- 50 在数据位置有写标记的 DATALINK 值 (如由 DLNEWCOPY 标量函数所构造的那样) 仅能指定给使用 WRITE PERMISSION ADMIN 定义的 DATALINK 列。
- 用户响应:** 操作取决于原因码, 如下所示。
- 21 更正数据位置格式。
- 22 确保指定了正确的 DB2 Data Links Manager, 并且若已指定, 则对数据库注册它。除非数据库管理器配置参数 DataLinks 设置为 YES, 否则注册的 DB2 Data Links Manager 被忽略。
- 23 更正链接类型值。
- 24 检查是否指定了正确的文件以及该文件是否存在。
- 25 解链对该文件的现有引用, 或不在此语句中指定该文件。
- 26 不允许链接目录。使用实际文件名, 而不是符号链路。若 SUID 或 SGID 为打开, 或文件位于非 DLFS 文件系统上, 则不能使用 DATALINK 类型链接此文件。
- 27 缩短数据位置值或注释的长度。



- 28 与 DB2 Data Links Manager 管理员联系以添加链接此文件所必需的注册。
- 29 与 DB2 Data Links Manager 管理员联系以获取必需的权限。
- 30 不要链接此文件或稍后重试。
- 31 留一些时间让文件复制完成，稍后重试。
- 32 提供带有有效的写标记的数据位置值。生成作为从使用 WRITE PERMISSION ADMIN 定义的 DATALINK 列上的 SELECT 语句中 DLURLCOMPLETEWRITE 或 DLURLPATHWRITE 标量函数返回的值的一部分的写标记。
- 33 使用 DLVALUE 标量函数代替。
- 34 更正数据位置以与行中存在的位置相匹配。
- 35 如果指定新的 DATALINK 值，则使用 DLVALUE 标量函数代替。
- 36 提供嵌入了用来打开和修改文件的写标记的数据位置。如果标记丢失，则有一组“Data Links 文件管理器”（DLFM）命令可用来检索写标记。参考《Data Links Manager 指南和参考》来获取关于 DLM 命令的详细信息。
- 37 正在更新 DATALINK 值引用文件。首先，使用 DATALINK 列上的 DLNEWCOPY 或 DLPREVIOUSCOPY 标量函数发出 SQL UPDATE 以落实或取消文件更改。然后再次重试同一语句。
- 38 带有 DFS 方案的 DATALINK 值不能指定给使用 WRITE PERMISSION ADMIN 定义的 DATALINK 列。将文件移至另一类型的文件系统并以另一方案指定 DATALINK 值。
- 39 使用 DLVALUE 标量函数代替。
- 40 检查归档服务器是否启动并运行。然后重试。
- 41 在另一事务中再次重试 UPDATE 操作。
- 42 使用零长度字符串或空作为替代文件位置。
- 43 落实当前事务。然后再次重试。
- 44 对替换文件使用另一名称或以后重试它。
- 45 不要链接此文件或以后重试它。
- 46 更正替换文件位置的字符串格式。
- 47 确保指定了文件。使用实际文件名，而不是替换文件的符号链路。
- 48 解链文件。
- 49 检查是否指定了正确的文件以及该文件是否存在。

50 从数据位置值中除去标记。

**sqlcode:** -358

**sqlstate:** 428D1

---

#### SQL0359N 特性列或序列的值范围用完。

**说明:** DB2 试图为特性列或序列对象生成值，然而，已经指定了允许的所有值。

不能处理该语句。

**用户响应:** 对于特性列，重新定义该表以使特性列具有更大的值范围。如果已经制订的 MAXVALUE 或 MINVALUE 规范将值范围限制为小于该列的数据类型范围，则可以改变该列以扩展有效值的范围。否则，必须重新创建特性列，而这又要求重新创建表。首先删除现有表，然后用特性列的另一数据类型重新创建该表，并指定比特性列的当前数据类型具有更大值范围的数据类型。

对于序列对象，重新定义该序列以使它具有更大的值范围。如果 MAXVALUE 或 MINVALUE 子句将值范围限制为小于序列对象的数据类型的范围，则改变该序列以扩展有效值的范围。否则，删除该序列对象并重新发出 CREATE SEQUENCE 语句，并指定允许更大值范围的数据类型。

**sqlcode:** -359

**sqlstate:** 23522

---

**SQL0360W** 因为表 *table-name* 处于“Datalink 协调暂挂”（DRP）或“Datalink 协调不可能”（DRNP）状态，所以 DATALINK 值可能无效。

**说明:** 因为表 *table-name* 处于“Datalink 协调暂挂”（DRP）或“Datalink 协调不可能”（DRNP）状态，所以该表中的 DATALINK 值可能无效。当处于这些状态之一时，将不能保证对 DB2 Data Links Manager 上的文件的控制。

语句处理继续。

**用户响应:** 参考“管理指南”以了解有关“Datalink 协调暂挂”（DRP）和“Datalink 协调不可能”（DRNP）状态的信息，以执行适当的操作。

**sqlcode:** +360

**sqlstate:** 01627

---

#### SQL0368N 未向数据库注册 DB2 Data Links Manager *dln-name*。

**说明:** 未向数据库注册 DB2 Data Links Manager *dln-name*。如果将数据库管理器配置参数 DATALINKS 设置为 NO，则将忽略已注册的 DB2 Data Links Manager。

可能已使用 DROP DATALINKS MANAGER 命令来删除了 DB2 Data Links Manager。可能当前已注册了具有相同名称的 DB2 Data Links Manager 的新的替代者；在这种情况下，错误与先前删除的该 DB2 Data Links Manager 的一个或多个替代者有关。

不能处理该语句。

**用户响应：** 确保数据库管理器配置参数 DATALINKS 设置为 YES。应该使用协调实用程序来除去与先前删除的 DB2 Data Links Manager 相链接的 DATALINK 值。有关其它详细信息，参见 *Command Reference* 中 DROP DATALINKS MANAGER 命令的用法说明。

**sqlcode:** -368

**sqlstate:** 55022

---

**SQL0370N** 位置 *n* 中的参数必须在 LANGUAGE SQL 函数 *name* 的 CREATE FUNCTION 语句中命名。

**说明：** 用 LANGUAGE SQL 定义的函数的每个参数都必须要有 *parameter-name*。

不能处理该语句。

**用户响应：** 包括该函数的每个参数的参数名。

**sqlcode:** -370

**sqlstate:** 42601

---

**SQL0372N** 在表中仅允许一个 IDENTITY 或 ROWID 列。

**说明：** 试图执行下列操作之一：

- 创建具有多个 IDENTITY 列的表。
- 向已经具有 IDENTITY 列的表中添加 IDENTITY 列。
- 创建具有多个 ROWID 列的表。
- 向已经具有 ROWID 列的表中添加 ROWID 列。

不能处理该语句。

**用户响应：** 对于 CREATE TABLE 语句，仅选择一个具有 ROWID 数据类型或 IDENTITY 属性的列。对于 ALTER TABLE 语句，该表已存在 ROWID 列或 IDENTITY 列。不要试图将具有数据类型 ROWID 或 IDENTITY 属性的另一列添加到表中。

**sqlcode:** -372

**sqlstate:** 428C1

---

**SQL0373N** 不能对 GENERATED 列 *column-name* 指定 DEFAULT 子句。

**说明：** 不可对已标识为 GENERATED 列的列指定 DEFAULT 子句。

不能处理该语句。

**用户响应：** 除去 DEFAULT 子句，并重新提交该语句。

**sqlcode:** -373

**sqlstate:** 42623

---

**SQL0374N** 尚未在 LANGUAGE SQL 函数 *function-name* 的 CREATE FUNCTION 语句中指定 *clause* 子句，但对该函数的主体检查表明应指定该子句。

**说明：** 以下情况可能是此错误的原因。

若在函数主体内以下任一种情况适用，则必须指定 NOT DETERMINISTIC:

- 调用了具有 NOT DETERMINISTIC 属性的函数，
- 存取了专用寄存器。

若用 LANGUAGE SQL 定义的函数的主体可以修改 SQL 数据，或者它调用可以修改 SQL 数据的函数或过程，则必须指定 MODIFIES SQL DATA。

若用 LANGUAGE SQL 定义的函数的主体包含子查询，或者它调用可以读取 sql 数据的函数，则必须指定 READS SQL DATA。

若用 LANGUAGE SQL 定义的函数的主体调用具有 EXTERNAL ACTION 属性的函数，则必须指定 EXTERNAL ACTION。

不能处理该语句。

**用户响应：** 指定子句或更改函数主体。

**sqlcode:** -374

**sqlstate:** 428C2

---

**SQL0385W** 对 SQL 例程中 SQLSTATE 或 SQLCODE 变量的赋值可能会被覆盖，不会激活任何处理程序。

**说明：** SQL 例程至少包括一个向 SQLSTATE 或 SQLCODE 特殊变量赋值的语句。这些变量是通过处理 SQL 例程中的 SQL 语句来赋值的。因此，所赋的值可能会因 SQL 语句处理而被覆盖。另外，向 SQLSTATE 特殊变量赋值时不激活任何处理程序。

成功处理了例程定义。

**用户响应：** 不需要执行任何操作。除去对 SQLSTATE 或

SQLCODE 特殊变量的任何赋值以防止发生警告。

**sqlcode:** +385

**sqlstate:** 01643

---

**SQL0388N** 在函数 *function-name* 中的 **CREATE CAST** 语句中, 源 *source-data-type-name* 和目标 *target-data-type-name* 都是内置类型, 或它们都是同一类型。

**说明:** 其中一种数据类型必须是用户定义的类型。源类型和目标类型不能是相同的数据类型。

不能处理该语句。

**用户响应:** 更改源或目标的数据类型。

**sqlcode:** -388

**sqlstate:** 428DF

---

**SQL0389N** 在 **CREATE CAST** 语句中标识的特定函数实例 *specific-name* 具有多个参数、具有与源数据类型不匹配的参数, 或返回与目标不匹配的数据类型。

**说明:** 强制转型函数必须

- 有且仅有一个参数。
- 该参数的数据类型必须与源数据类型相同,
- 结果数据类型必须与目标数据类型相同。

不能处理该语句。

**用户响应:** 选择不同的函数实例, 更改源数据类型, 或更改目标数据类型。

**sqlcode:** -389

**sqlstate:** 428DG

---

**SQL0390N** 函数 *function-name* 解析为特定函数, *specific-name* 在使用的上下文中是无效的。

**说明:** 函数被解析为在使用它的上下文中无效的特定函数。若 *specific-name* 是空字符串, 则该函数解析为由 *function-name* 标识的内置函数。其中一些可能的情况包括:

- 该特定函数是表函数, 而此处应为标量函数、列函数或行函数 (例如, 创建有源标量函数)。
- 该特定函数是标量函数、列函数或行函数, 而此处应为表函数 (例如, 在查询的 **FROM** 子句中)。
- 该特定函数是行函数, 而此处应仅期望标量或列函数。

不能处理该语句。

**用户响应:** 确保指定了正确的函数名和自变量, 且当前路径包括定义正确函数所使用的模式。可能需要更改函数

名、当前路径 (使用 **SET CURRENT FUNCTION PATH** 或 **FUNCPATH** 绑定选项) 或更改使用该函数的上下文。

**sqlcode:** -390

**sqlstate:** 42887

---

**SQL0391N** 使用基于行的函数 *function-name* 无效。

**说明:** 该语句使用基于行的函数 *function-name*, 由于下列其中一种原因而不能使用该函数:

- 在 **GROUP BY** 或 **HAVING** 子句中使用该函数, 但未同时将该函数包括在选择列表中。
- 因为该语句的递归性质, 所以不能在此上下文中使用该函数。
- 不能在检查约束中使用该函数。
- 不能在生成的列中使用该函数。
- 不能在下列视图定义或视图中使用该函数: 指定了 **WITH CHECK OPTION** 子句的视图定义, 或任何从属于指定了 **WITH CHECK OPTION** 子句的视图的视图。
- 该函数的某个自变量未解析为基本表的行。这将包括这样的情况: 在外连接的结果列中有可能存在 **NULL** 生成的行。
- 不能在来自复制具体查询表的行上使用该函数。

不能处理该语句。

**用户响应:** 从不允许 *function-name* 的上下文中除去该函数。

**sqlcode:** -391

**sqlstate:** 42881

---

**SQL0392N** 为游标 *cursor* 提供的 **SQLDA** 已从先前的取装中进行了更改。

**说明:** 该应用程序正遵循 **DB2** 规则 运行, 并已请求将 **LOB** 数据作为一个 **FETCH** 语句中的 **LOB**, 并作为另一 **FETCH** 语句中的定位器。这是不允许的。

**用户响应:** 不能执行该语句。

要么不使用 **DB2** 规则, 要么更改应用程序以在连续取装之间的 **SQLDA** 中不将数据类型代码从 **LOB** 更改为定位器 (或相反情况)。

**sqlcode:** -392

**sqlstate:** 42855

---

**SQL0396N** 在最终调用处理期间, *object-type object-name* (特定名称 *specific-name*) 试图执行 **SQL** 语句。

**说明:** 在 **FINAL CALL** (调用类型 = 255) 处理期间, 例程 *object-name* (特定名称 *specific-name*) 试图执行 **SQL**





- 对于 INTEGER 值来说，范围是 -2147483647 到 2147483647
- 对于小整数 (SMALLINT) 值来说，是 -32768 到 +32767。

在特定上下文中，文字可能有导致此错误的进一步限制。有关更多信息，查看 *SQL Reference* 中的语句或子句。

联合系统用户：此范围违规可发生在数据源或联合服务器上。位于数据源表中的 SQL 值的正确范围取决于数据源。要确定正确的范围，参见数据源的适当文档。某些数据源未向 *literal* 提供适当的值。在这些情况下，消息标记将具有以下格式：“<数据源>:UNKNOWN”，指示指定的数据源的实际值未知。

范围群集表：范围定义的结束值小于起始值。

不能处理该语句。

**用户响应：** 将文字值减至适当的大小。

联合系统用户：若原因未知，则将拒绝请求的数据源中的问题隔离出来（请参阅 *Problem Determination Guide* 了解标识失败数据源所要遵循的过程），并检查该数据源的数据范围限制。

范围群集表：确保范围定义中的结束值大于起始值。

**sqlcode:** -405

**sqlstate:** 42820

#### SQL0406N 在 UPDATE 或 INSERT 语句中的数值不在它的目标列范围内。

**说明：** 主变量的值或在处理 UPDATE 或 INSERT SQL 语句期间计算出的值在目标列范围之外。此问题可能由对象列中出现的值、对这些值执行的 SQL 操作，或以上两者导致的。

不能处理该语句。

**用户响应：** 有关数字数据类型的允许范围，参见消息 SQL0405 的说明。

**注意：** 对于系统目录更新，参见 *SQL Reference* 以了解可更新目录的各种列中的有效范围。

**sqlcode:** -406

**sqlstate:** 22003

#### SQL0407N 不允许对 NOT NULL 列 name 赋予 NULL 值。

**说明：** 发生下列其中一种情况：

- 更新或插入值为 NULL，但是对象列在表定义中已声明为 NOT NULL。由此：
  - NULL 值不可插入到该列中。

- 更新不能把该列中的值设置为 NULL。
- 触发器中的 SET 转换变量语句不能把该列中的值设置为 NULL。

- 更新或者插入值是 DEFAULT，但是对象列被声明为 NOT NULL，而表定义中又没有 WITH DEFAULT。由此：

- 缺省值 NULL 不能插入该列。
- 更新不能在该列设置缺省值 NULL。
- 触发器中的 SET 转换变量语句不能在该列中设置缺省值 NULL。

- INSERT 语句的列名列表省略了一列，该列声明为 NOT NULL，而表定义中没有 WITH DEFAULT。

- INSERT 语句的视图省略了一列，该列声明为 NOT NULL 而基本表定义中没有 WITH DEFAULT。

若 *name* 的值的格式为 “TBSPACEID=n1, TABLEID=n2, COLNO=n3”，则当发生错误时，SQL 语句的列名不可用。所提供的值标识不允许 NULL 值的基本表的表空间、表和列号。

联合系统用户：联合服务器或数据源可检测到此情况。某些数据源不向 *name* 提供适当的值。在这些情况下，消息标记将具有以下格式：“<数据源>:UNKNOWN”，指示指定的数据源的实际值未知。

不能处理该语句。

**注：** 在某些情况下，标记 *name* 可能不填充 (SQLCA 的 sqlerrmc 字段不填充)。

**用户响应：** 检查对象表定义以确定该表的哪些列有 NOT NULL 属性且没有 WITH DEFAULT 属性后，更正该 SQL 语句。

*name* 的值的格式为 “TBSPACEID=n1, TABLEID=n2, COLNO=n3”，则可以使用下列查询来确定表名和列名：

```
SELECT C.TABSCHEMA, C.TABNAME,
       C.COLNAME
FROM SYSCAT.TABLES AS T,
     SYSCAT.COLUMNS AS C
WHERE T.TBSPACEID = n1
AND T.TABLEID = n2
AND C.COLNO = n3
AND C.TABSCHEMA = T.TABSCHEMA
AND C.TABNAME = T.TABNAME
```

此查询所标识的表和列可能是其 SQL 语句失败了的视图的基本表。

联合系统用户：若原因未知，则将拒绝请求的数据源中的问题隔离出来（参见 *Problem Determination Guide*，了解标识失败数据源所要遵循的过程），并检查该数据源的对象定义。切记：不同数据源之间的缺省值 (NULL 和 NOT NULL) 不必相同。

**sqlcode:** -407

**sqlstate:** 23502

---

**SQL0408N** 值与其赋值目标的数据类型不兼容。目标名为 *name*。

**说明:** 由 SQL 语句赋给列、参数、SQL 变量或转换变量的值的数据类型与赋值目标的已声明数据类型不兼容。两者都必须是:

- 数字
- 字符
- 图形
- 日期或字符
- 时间或字符
- 时间戳记或字符
- Datalinks
- 同一个单值类型
- 引用类型，其中值的目标类型是列的目标类型的子类型。
- 相同的用户定义结构类型。或者，该值的静态类型必须是目标的静态类型（已声明类型）的子类型。如果调用了主变量，则该主变量的关联内置类型必须与该语句的变换组中定义的 TO SQL 变换函数的参数相兼容。

不能处理该语句。

**用户响应:** 检查语句和可能的目标表或视图以确定目标数据类型。确保所赋予的变量、表达式或文字值具有正确的赋值目标数据类型。对于用户定义结构类型，还应将该语句的变换组中定义的 TO SQL 变换函数的参数视作赋值目标。

**sqlcode:** -408

**sqlstate:** 42821

---

**SQL0409N** COUNT 函数的操作数无效。

**说明:** 如在 SQL 语句中所指定的那样，COUNT 函数的操作数不符合 SQL 语法的规则。仅允许 COUNT(\*) 和 COUNT(DISTINCT *column*)。

不能处理该语句。

**用户响应:** 指定 COUNT(\*) 或 COUNT(DISTINCT *column*)。

注意: 此消息仅适用于早于版本 2 的 DB2 版本。

**sqlcode:** -409

**sqlstate:** 42607

---

**SQL0410N** 浮点文字 *literal* 包含超过 30 个字符。

**说明:** 指定的浮点文字的长度多于 30 个字符，不包括前导 0。浮点文字的最大长度为 30 个字符。

不能处理该语句。

**用户响应:** 缩短指定的文字。

**sqlcode:** -410

**sqlstate:** 42820

---

**SQL0412N** 从仅允许一列的子查询中返回了多列。

**说明:** 在 SQL 语句的上下文中，指定全查询只能有一列作为结果。

不能处理该语句。

**用户响应:** 当只允许标量全查询时，只指定一列。

**sqlcode:** -412

**sqlstate:** 42823

---

**SQL0413N** 在数字数据类型转换期间发生溢出。

**说明:** 在 SQL 语句处理期间，当从一个数字类型转换到另一个数字类型时发生溢出情况。根据 SQL 的标准规则执行数字转换。

**联合系统用户:** 可在 联合服务器 和 / 或数据源上进行数字转换。

不能处理该语句。未检索、更新或删除数据。

**用户响应:** 检查 SQL 语句的语法，以确定错误原因。若问题与数据相关，则可能需要检查出错时处理的数据。

**联合系统用户:** 若原因未知，则将拒绝请求的数据源中的问题隔离出来（请参阅 Problem Determination Guide 了解标识失败数据源所要遵循的过程），并检查该数据源的数据范围限制。

**sqlcode:** -413

**sqlstate:** 22003

---

**SQL0415N** 对应列的数据类型在包括集合运算符的全查询中不兼容，或在 INSERT 或全查询的 VALUES 子句的多行中不兼容。

**说明:** 在各种语句处都有可能发生此错误。

- 在包括集合运算（UNION、INTERSECT 或 EXCEPT）的 SELECT 或 VALUES 语句中可能发生此错误。构成 SELECT 或 VALUES 语句的子查询或全查询的对应列不兼容。
- 在正在插入多行的 INSERT 语句中可能发生此错误。在此情况下，在 VALUES 子句中指定的行的对应列不兼容。



- 在将 VALUES 子句配合多行使用的 SELECT 或 VALUES 语句中可能发生此错误。在此情况下，在 VALUES 子句中指定的行的对应列不兼容。

由于下列原因之一，这些列不兼容：

- 两列都不是字符
- 两列都不是数字
- 两列都不是日期
- 两列都不是时间
- 两列都不是时间戳记
- 两列都不是图形
- 两个列不是同一用户定义的单值类型。

若列的数据类型为字符、日期、时间或时间戳记，则对应的列可能为字符串常量。

不能处理该语句。

**用户响应：** 更正在 SELECT 语句中使用的列名或 VALUES 子句中的表达式，以使所有对应的列为兼容类型。

**sqlcode:** -415

**sqlstate:** 42825

**SQL0416N** 不能在由非 UNION ALL 的集合运算符连接的 SELECT 或 VALUES 语句中指定长于 254 个字节的的结果列。

**说明：** 由一个集合运算符连接的 SELECT 或 VALUES 语句之一指定了一个长于 254 个字节的的结果列。长于 254 个字节的 VARCHAR 或 VARCHARIC 结果列只能配合 UNION ALL 集合运算符使用。

不能处理该语句。

**用户响应：** 或者使用 UNION ALL 运算符代替 UNION，或者从 SELECT 或 VALUES 语句中除去长于 254 个字节的的结果列。

**sqlcode:** -416

**sqlstate:** 42907

**SQL0417N** 要准备的语句字符串包含作为同一运算符的操作数的参数标志符。

**说明：** 指定为 PREPARE 或 EXECUTE IMMEDIATE 的对象的语句字符串包含谓词或表达式，在该谓词或表达式中，参数标志符已用作没有 CAST 规范的另一运算符的操作数。例如：

? > ?

不能处理该语句。

**用户响应：** 不支持此语法。使用 CAST 规范为至少一个参数标志符指定一个数据类型。

**sqlcode:** -417

**sqlstate:** 42609

**SQL0418N** 语句包含无效参数标志符的使用。

**说明：** 不能使用隐式类型参数标志符：

- 在 SELECT 列表中
- 作为日期时间算术运算的唯一变量
- 在某些情况下作为标量函数的唯一变量
- 作为 ORDER BY 子句中的排序键

参数标志符决不能用于：

- 未准备好的语句中
- CREATE VIEW 语句的全查询中
- CREATE TRIGGER 语句的触发操作中
- DB2 Query Patroller 捕获到的查询中

不能处理该语句。

**用户响应：** 更正语句的语法。如果不允许隐式类型参数标志符，则使用 CAST 规范以便给参数标志符提供数据类型。

**sqlcode:** -418

**sqlstate:** 42610

**SQL0419N** 十进制除法运算无效，因为结果将有一个负小数位。

**说明：** 指定的十进制除法无效，因为它会产生一个负小数位。

内部用于计算十进制除法结果的小数位的公式是：

$$\text{结果的小数位} = 31 - np + ns - ds$$

其中 np 是分子的精度，ns 是分子的小数位，而 ds 是母的小数位。

**联合系统用户：** 可在 联合服务器 和 / 或数据源上进行十进制除法。指定的十进制除法生成对该数据源无效的小数位。

不能处理该语句。

**用户响应：** 检查并确保可能参与十进制除法的所有列的精度和小数位。注意：在此计算中，可将整数或小整数转换为小数。

**联合系统用户：** 若原因未知，则将拒绝请求的数据源中的问题隔离出来（请参阅 Problem Determination Guide 了解

标识失败数据源所要遵循的过程)，并检查该数据源的数据范围限制。

**sqlcode:** -419

**sqlstate:** 42911

---

**SQL0420N** 在函数 *function-name* 的字符串自变量中找到无效字符。

**说明:** 函数 *function-name* 的字符串自变量包含在数字 SQL 常量中无效的字符。该函数可能已作为使用 CAST 规范的结果得到调用，而该规范将 *function-name* 作为目标数据类型。用于 SQL 语句中的函数或数据类型可能是 *function-name* 的同义词。

若十进制字符在 DECIMAL 函数中指定，则其为必须用作缺省十进制字符的字符。

**用户响应:** 确保正转换为数字类型的字符串仅包含在数字 SQL 常量中有效的字符，如果指定的话，使用十进制的字符。

**sqlcode:** -420

**sqlstate:** 22018

---

**SQL0421N** 集合运算符或 VALUES 子句的操作数没有相同列数。

**说明:** 集合运算符（诸如 UNION、EXCEPT 或 INTERSECT）的操作数必须有相同的列数。VALUES 子句中的行必须有相同的列数。

不能处理该语句。

**用户响应:** 更改 SQL 语句，使每个操作数或 VALUES 子句中的每行有完全相同的列数。

**sqlcode:** -421

**sqlstate:** 42826

---

**SQL0423N** 定位器变量 *variable-position* 当前不表示任何值。

**说明:** 定位器变量出错。未对其指定有效结果集定位器或 LOB 定位器变量值，已释放与该变量相关联的定位器，或者已关闭结果集游标。

如果提供 *variable-position*，则它给出出错变量在指定的变量集中的序数位置。根据检测到错误的时间的不同，数据库管理器可能不能确定 *variable-position*。

与序数位置不同，*variable-position* 可能具有值“函数名 RETURNS”，这表示从函数名标识的用户定义函数中返回的定位器值出错。

**用户响应:** 更正程序以使在 SQL 语句中使用的定位器变量在执行该语句之前具有有效值。可以通过 SELECT INTO 语句、VALUES INTO 语句或 FETCH 语句将 LOB 值赋

给定位器变量。ASSOCIATE LOCATORS 语句返回结果集定位器值。结果集定位器值仅在基本 SQL 游标打开时有效。如果落实或回滚操作关闭了 SQL 游标，则与游标相关联的结果集定位器就不再有效。

如果是 WITH RETURN 游标，则确保在尝试分配它之前，打开该游标。

**sqlcode:** -423

**sqlstate:** 0F001

---

**SQL0426N** 对于应用程序执行环境来说，动态落实无效。

**说明:** 在 CONNECT TYPE 2 环境或诸如 CICS 的“分布式事务处理”（DTP）环境中执行的应用程序，尝试执行 SQL 动态 COMMIT 语句。SQL 动态 COMMIT 语句不可在此环境中执行。

联合系统用户：在联通会话中，不能执行 SQL 动态 COMMIT 语句。

**用户响应:**

- 使用 DTP 环境提供的落实语句执行落实。例如，在 CICS 环境中，这将是 CICS SYNCPOINT 命令。
- 若此语句是在存储过程中执行的，则整个地除去该语句。

联合系统用户：剔除 COMMIT 语句，或将其编码为静态语句。然后重新提交您的程序。

**sqlcode:** -426

**sqlstate:** 2D528

---

**SQL0427N** 动态回滚对应用程序执行环境无效。

**说明:** 在 CONNECT TYPE 2 环境或诸如 CICS 的“分布式事务处理”（DTP）环境中执行的应用程序，尝试执行 SQL 动态 ROLLBACK 语句。SQL 动态 ROLLBACK 语句不可在此环境中执行。

联合系统用户：在联通会话中，不能执行 SQL 动态 ROLLBACK 语句。

**用户响应:**

- 使用 DTP 环境提供的回滚语句执行回滚。例如，在 CICS 环境中，这将是 CICS SYNCPOINT ROLLBACK 命令。
- 若此语句是在存储过程中执行的，则整个地除去该语句。

联合系统用户：剔除 ROLLBACK 语句，或将其编码为静态语句。然后重新提交您的程序。

**sqlcode:** -427

**sqlstate:** 2D529

---

**SQL0428N** 只允许将该 SQL 语句作为工作单元的第一个语句。

**说明:** 所发出的 SQL 语句需要在启动工作单元的其它任何 SQL 语句之前执行。以下是各种可能的情况:

- SQL 语句必须是工作单元中的第一个语句, 且已经对工作单元内的连接发出了 SQL。
- SQL 语句必须是工作单元中的第一个语句, 且 WITH HOLD 游标当前对连接是打开的。

注意, 当语句是 DISCONNECT ALL 时, 它导致对所有连接都执行 DISCONNECT, 因此, 若有任何连接违反上述限制, 请求都将失败。

**用户响应:** 在处理 SQL 语句之前, 发出 COMMIT 或 ROLLBACK。若有任何 WITH HOLD 游标, 则将需要关闭它们。若语句是 SET INTEGRITY, 则除去 COMMIT THRESHOLD 子句。

**sqlcode:** -428

**sqlstate:** 25001

---

**SQL0429N** 已超过并行 LOB 定位器的最大数目。

**说明:** DB2 支持每个工作单元的并行 LOB 定位器的最大数目为 32,000。

**用户响应:** 修改程序, 以便它需要更少的并行 LOB 定位器, 并重试。

**sqlcode:** -429

**sqlstate:** 54028

---

**SQL0430N** 用户定义函数 *function-name* (特定名 *specific-name*) 已异常终止。

**说明:** 当命名的 UDF 在控制之中时, 发生了异常终止。

**用户响应:** 需要修正 UDF。与 UDF 的程序设计者或数据库管理员联系。在修正 UDF 之前, 不应使用它。

**sqlcode:** -430

**sqlstate:** 38503

---

**SQL0431N** 用户定义函数 *function-name* (特定名 *specific-name*) 已被用户中断。

**说明:** 当命名的 UDF 在控制之中时, 发生了用户/客户机中断。

**用户响应:** 这可能指示 UDF 中存在一些问题, 如无限循环或等待。若问题仍存在 (即, 中断的需要导致相同的错误状态), 则与 UDF 的程序设计者或数据库管理员联系。在修正问题之前, 不应使用 UDF。

**sqlcode:** -431

**sqlstate:** 38504

---

**SQL0432N** 参数标识符不能有用户定义类型名或引用目标类型名 *udt-name*。

**说明:** 已确定语句中的参数标志符具有用户定义类型 *udt-name* 或具有带目标类型 *udt-name* 的引用类型, 该类型与使用参数标志符的上下文有关。除非参数标志符是赋值的一部分 (INSERT 的 VALUES 子句或 UPDATE 的 SET 子句), 或使用 CAST 规范显式地将它强制转换为用户定义的单值数据类型或引用数据类型, 否则参数标志符不能将用户定义的类型或引用类型作为其数据类型。

不能处理该语句。

**用户响应:** 对参数标志符的用户定义单值数据类型或引用数据类型使用显式转型。替代方法是将采用用户定义单值数据类型的列强制转换为其相应的源数据类型, 或者将采用引用数据类型的列强制转换为其相应的表示法类型。

**sqlcode:** -432

**sqlstate:** 42841

---

**SQL0433N** 值 *value* 太长。

**说明:** 值 *value* 要求被系统 (内置) 转型函数或调整函数截断, 调用转型函数或调整函数的目的是以某种方式转换值。在使用此值处不允许截断。

正在转换的值是下列其中一项:

- 用户定义函数 (UDF) 的自变量
- 对 UPDATE 语句的 SET 子句的输入
- 正插入表中的值
- 对某其它上下文中的转型函数或调整函数的输入。
- 一个被递归引用的列, 其数据类型和长度由递归的初始化部分确定, 且可能在递归的迭代部分中增长。

语句失败。

**用户响应:** 若 *value* 是 SQL 语句中的文字字符串, 则对于其计划的使用来说太长。

若 *value* 不是文字字符串, 则检查 SQL 语句以确定转换在何处发生。变换的输入太长或目标太短。

更正问题并重新运行该语句。

**sqlcode:** -433

**sqlstate:** 22001

---

**SQL0434W** 已将子句 *clause* 的不受支持的值替换为值 *value*。

**说明:** 不支持为子句 *clause* 指定的值, 并已使用标识的支持值 *value* 替换它。

**用户响应:** 若所选值可接受, 则不需要更改。否则, 指定对 *clause* 有效的值。

**sqlcode:** +434

**sqlstate:** 01608

---

**SQL0435N** 指定了无效的应用程序定义的 **SQLSTATE** *sqlstate*。

**说明:** 由 `RAISE_ERROR` 函数或在 `SIGNAL` 或 `RESIGNAL` 语句上指定的 **SQLSTATE** 值不符合应用程序定义的 **SQLSTATE** 的规则。

**用户响应:** 更正 **SQLSTATE** 的指定值。**SQLSTATE** 值必须是刚好包含 5 个字符的字符串。它必须是长度定义为 5 的 `CHAR` 类型, 或者是长度定义为 5 或更长的 `VARCHAR` 类型。**SQLSTATE** 值必须遵循应用程序定义的 **SQLSTATE** 的规则。

以下是用于在 `SIGNAL` 或 `RESIGNAL` 语句上指定的 **SQLSTATE** 值的规则。

- 每个字符必须来自数字集 ( “0” 到 “9” ) 或者非强调的大写字母 ( “A” 到 “Z” ) 。
- **SQLSTATE** 类 ( 前两个字符 ) 不能是 ‘00’。

以下是用于 `RAISE_ERROR` 函数指定的 **SQLSTATE** 值的规则

- 每一字符必须来自数字集 ( ‘0’ 到 ‘9’ ) 或者非强调的大写字母 ( ‘A’ 到 ‘Z’ )
- **SQLSTATE** 类 ( 前两个字符 ) 不能是 ‘00’、‘01’或 ‘02’, 因为这些不是错误类。
- 如果 **SQLSTATE** 类 ( 前两个字符 ) 以字符 ‘0’ 到 ‘6’ 或 ‘A’ 到 ‘H’ 开始, 则子类 ( 后三个字符 ) 必须以范围 ‘I’ 到 ‘Z’ 中的一个字符开始
- 若 **SQLSTATE** 类 ( 前两个字符 ) 以字符 ‘7’、‘8’、‘9’ 或 ‘I’ 到 ‘Z’ 开始, 则子类 ( 后三个字符 ) 可以为 ‘0’ 到 ‘9’ 或 ‘A’ 到 ‘Z’ 中的任何一个。

**sqlcode:** -435

**sqlstate:** 428B3

---

**SQL0436N** **C** 语言以 **NULL** 终止的字符串主变量中丢失终止 **NULL** 字符。

**说明:** **C** 编程语言中输入主变量代码的值要求在字符串末尾有 **NULL** 终止符。

不能处理该语句。

**用户响应:** 确保输入主变量的值是以 **NULL** 终止符终止的。

**sqlcode:** -436

**sqlstate:** 22024

---

**SQL0437W** 此复杂查询的性能可能是次优的。原因码: *reason-code*。

**说明:** 语句可能获得次优的性能, 因为复杂查询所需要的资源却得不到, 或者因为遇到了优化边界条件。下面是原因码列表:

- 1 由于内存约束而改变了连接枚举方法
- 2 由于查询复杂性而改变了连接枚举方法
- 3 优化器成本下溢
- 4 优化器成本溢出
- 5 查询优化类太低
- 6 优化器忽略了无效的统计信息

将不处理该语句。

**用户响应:** 下列其中一项或多项:

- 增大数据库配置文件中语句堆 ( `stmthep` ) 的大小。(原因码 1)
- 将该语句分成较简单的数个 `SQL` 语句。(原因码 1、2、3、4)
- 确保谓词不重复指定回答集 (原因码 3)
- 将当前查询优化类更改为较低的值 (原因码 1、2、4)
- 对查询涉及的表发出 `Runstats` (原因码 3、4)
- 将当前查询优化类更改为一个更高的值 (原因码为 5)
- 对在查询中涉及的表及其相应的索引重新发出 `RUNSTATS`, 即, 使用 `AND INDEXES ALL` 子句, 使得表和索引统计信息一致 (原因码为 6)

**sqlcode:** +437

**sqlstate:** 01602

---

**SQL0438N** 应用程序发生错误, 其诊断文本为: *text*。

**说明:** 在触发器中执行 `RAISE_ERROR` 函数或者 `SIGNAL SQLSTATE` 语句的结果是出现此错误或警告。以 ‘01’ 或 ‘02’ 开始的 **SQLSTATE** 值指示出现警告的情况。

**用户响应:** 请参阅应用程序文档。

**sqlcode:** -438, +438

**sqlstate:** 应用程序定义

---



---

**SQL0439N** 用户定义函数 *function-name* 是由导致错误 *sqlcode* 的函数 *source-function* 间接实现的。

**说明:** 在用户语句中引用了函数 *function-name*。然而, 因为 SOURCE 子句在此函数的定义中使用, 结果是函数 *source-function* 实际上实现该函数。(这可能是从 *function-name* 到 *source-function* 的直接或间接定义路径。) 在编译时, *source-function* 的封装器 (代表函数执行的 DB2 代码) 已返回由 *sqlcode* 标识的错误。

**用户响应:** 实际错误情况需要在可采取更正操作前更好地了解。查阅 *sqlcode* 的说明。若 *source-function* 是内置函数, 则 *sqlcode* 应指示问题, 就象在用户语句中直接引用内置函数时的情形一样。若 *source-function* 是用户定义函数, 则该消息最可能指示一个变量的问题或函数结果的问题。

更正问题并重试。

**sqlcode:** -439

**sqlstate:** 428A0

---

**SQL0440N** 找不到具有兼容自变量的类型为 *routine-type* 的名为 *routine-name* 的已授权例程。

**说明:** 当数据库管理器找不到可用来实现引用的例程时, 若引用例程 *routine-name*, 则会发生此错误。引起此错误的原因有下列几个:

- *routine-name* 未正确指定或者在数据库中不存在。
- 进行了限定引用, 但不正确地指定了限定符。
- 用户的 SQL 路径不包含期望的函数或方法所属的模式, 且使用了一个非限定引用。
- 包括了错误的自变量数。
- 函数或方法引用中包括正确数目的自变量, 但是一个或多个自变量的数据类型不正确。
- 例程不存在于具有在绑定程序包时使用的相同函数标识的数据库中 (适用于静态语句)。
- 找不到与 UPDATE 语句中所使用的属性赋值相对应的更换方法。该属性的新值的数据类型与该属性的数据类型不同, 或者不是可提升为该属性的数据类型的数据类型。
- 例程调用程序无权执行该例程。

**用户响应:** 修正问题并重试。这可能涉及目录存取、更改语句、授予对例程调用程序的执行特权、新函数的添加和 / 或 SQL 路径的更改。

**sqlcode:** -440

**sqlstate:** 42884

---

**SQL0441N** 对函数 *function-name* 使用关键字 **DISTINCT** 或 **ALL** 无效。

**说明:** 有几种可能的原因。

- 在对函数 *function-name* 的引用中检测到圆括号内的关键字 **DISTINCT** 或 **ALL**, 且该函数已解析为标量函数。对标量函数使用关键字 **DISTINCT** 或 **ALL** 是无效的。
- 在不支持 **DISTINCT** 关键字的列函数中使用该关键字。这些函数包括 **COVARIANCE**、**CORRELATION** 和线性回归函数 (以 **REGR** 开始的那些函数)。
- 期望该函数是支持关键字 **ALL** 或 **DISTINCT** 的列函数, 但其解析为的函数不是列函数。

**用户响应:**

- 如果正在使用标量函数, 则除去关键字 **DISTINCT** 或 **ALL**。对于标量函数是无效的。
- 若该函数是不支持 **DISTINCT** 或 **ALL** 关键字的列函数, 则除去那些关键字。
- 如果正在使用列函数, 则函数解析有问题。检查函数路径以查看是否期望的函数在其中一个模式中, 且还在 **SYSFUNCTIONS** 目录中检查函数名的拼写及参数的数目和类型。

更正错误并重试。

**sqlcode:** -441

**sqlstate:** 42601

---

**SQL0442N** 在引用例程 *routine-name* 时发生错误。超过了允许的最大自变量数 (90)。

**说明:** 在对例程 *routine-name* 的引用中指定了太多的自变量。最大允许值为 90。

**用户响应:** 通过确保使用了正确的自变量数目更正语句并重试。

**sqlcode:** -442

**sqlstate:** 54023

---

**SQL0443N** 例程 *routine-name* (特定名 *specific-name*) 返回错误 **SQLSTATE**, 且诊断文本为 *text*。

**说明:** **SQLSTATE** 与消息文本 *text* 一起由例程 *routine-name* (特定名 *specific-name*) 返回给 DB2。例程可以是用户定义函数或用户定义方法。

**用户响应:** 用户需要理解该错误的含意。咨询数据库管理员, 或例程的程序设计者。

由 IBM 提供的函数在 **SYSFUN** 模式中检测到的错误全都返回 **SQLSTATE 38552**。消息的消息文本部分的格式是:

SYSFUN: nn

其中 nn 是原因码，它表示：

- 01 数值超出范围
- 02 被零除
- 03 算术溢出或下溢
- 04 日期格式无效
- 05 时间格式无效
- 06 时间戳记格式无效
- 07 时间戳记持续时间的字符表示法无效
- 08 间隔类型无效（必须是 1、2、4、8、16、32、64、128、256 其中之一）
- 09 字符串太长
- 10 字符串函数中的长度或位置超出范围
- 11 浮点数的字符表示法无效
- 12 内存不足
- 13 意外错误

由 IBM 提供的例程在 SYSIBM 或 SYSPROC 模式中以及 IBM 提供的过程在 SYSFUN 模式中检测到的错误全都返回 SQLSTATE 38553。消息的消息文本部分一个包含可能是 SQL 代码的消息号（例如，SQL0572N），一个 DBA 错误消息（例如，DBA4747）或例程的其它一些指示（例如，遇到了什么错误）。注意，如果该消息号的消息异常地包含标记，则这些标记值仅在 db2diag.log 文件中可用。

sqlcode: -443

sqlstate: (例程返回的 SQLSTATE)。

---

**SQL0444N** 例程 *routine-name* (特定名 *specific-name*) 是用库或路径 *library-or-path*, 不能存取的函数 *function-code-id* 中的代码实现的。原因码: *code*。

说明: DBMS 尝试存取实现例程 *routine-name* (特定名 *specific-name*) 的代码的主体, 但由于原因码 *code* (代码列示如下) 所给出的原因, 不能存取该代码主体。实现该例程的文件是由 *library-or-path* 标识的, 而函数是由 *function-code-id* 标识的。

(注意, 这最后两个标记可能被截断, 原因是可提供的标记总长度的限制。若发生了这种情况, 则可能需要存取目录中例程的定义, 以便确定为例程定义的完整库或路径和函数代码标识。)

用户响应: 对每个原因码给出:

- 1 路径名 *library-or-path* 长于最大值 (255 个字)
- 58 消息参考, 第 2 卷

节)。需要更改例程定义以指定较短的路径, 或是 DB2 实例路径名太长。查看目录定义以确定是哪种情况。可能需要将函数主体移到一个路径名较短的目录中。

- 2 从 DB2 检索不到 DB2 实例路径名。咨询系统管理员。
- 3 找不到路径 *library-or-path*。咨询例程创建者或数据库管理员。将需要更正例程定义或例程本身的位置。
- 4 找不到 *library-or-path* 中的文件。咨询例程创建者或数据库管理员。可能需要更正例程定义或例程的位置, 或者可能需要重新链接该例程。在分区数据库中, 该文件在数据库的所有分区上都必须可作为“<库或路径>”存取。

除上述情况之外, 以下情况也会产生此原因码: 当例程需要共享库或 DLL, 但找不到该共享库 (在基于 UNIX 的系统中, 使用 LIBPATH 环境变量中指定的目录的并置进行查找, 在 INTEL 系统中, 使用 PATH 环境变量中指定的目录的并置进行查找) 时。可能会涉及多个间接级别, 最终导致此原因码。例如, 可以找到例程主体 X, 并且还可以找到它所需要的共享库 Y。但 Y 需要 Z, 却找不到 Z, 这将产生 SQL0444N 原因码 4。

- 5 没有足够内存来装入包含该函数的库, 或不能解析一个或多个符号。与例程创建者或数据库管理员联系, 确保正确链接了该库。解析引用的符号 (如外部函数) 所需的所有库都必须可用。若确定内存不足, 则可能需要更改系统配置, 为 DB2 腾出更多的可用内存。
- 6 在命名的模块中找不到函数 *function-code-id*。咨询例程创建者或数据库管理员。将需要更正例程定义或函数本身。
- 7 作为函数名 (*function-code-id*) 给定的符号不是命名的库中有效函数的名称。咨询例程创建者或数据库管理员。将需要更正例程定义或函数本身。
- 8 "load" 系统功能由于非上述原因而失效。可能根本未链接该模块, 或未正确链接。
- 9 没有足够内存来解析 *library-or-path* 中标识的库中的函数名 *function-code-id*。与例程创建者或数据库管理员联系, 确保正确链接了包含该函数的库。可能需要更改系统配置, 以为“DB2 服务器”腾出更多的可用内存。
- 10 装入查询系统调用失败。此情况只会发生在基于 unix 的系统上, 它是未正确安装数据库管理器本身的一种症状。与系统管理员联系。
- 11 代理进程正搜索应在 libdb2.a 库中的特定数据库



管理器函数，但未找到它。此情况只会发生在基于 unix 的系统上，它是未正确安装数据库管理器的一种症状。与系统管理员联系。

**15** 存取被拒绝。在 Windows NT 环境中，若例程定义语句中的 EXTERNAL NAME 规范不指定完整的路径，或 <db2 安装路径>\function 目录中不存在该函数，则会发生此情况，因而必须使用 PATH 环境变量来进行搜索。例如，若 PATH 中包含您的函数的目录前面有 LAN 驱动器，而 DB2 实例正在 SYSTEM 帐户下运行，则可能会产生此原因码。验证例程定义语句中的 EXTERNAL NAME 规范是否包含全路径，或者函数是否存在于 <db2 安装路径>\function 目录中。如果以上任一情况正确且由于 DB2 实例用不能存取 LAN 驱动器帐户运行而出错，则在 PATH 环境变量中包含函数的目录前面，需要重新配置 DB2 服务以用具有对 PATH 环境变量中的所有网络路径具有存取权的用户帐户运行。将用户帐户指定给 DB2 服务时，确保按《快速入门》一书中所说明的那样，对帐户授予了所有必需的高级用户权限。

**其它：** 发生未标识的系统故障。记下代码，并咨询系统管理员。

如果您使用此消息中的信息无法诊断错误，则可能需要与系统管理员联系以获取帮助。

**联合系统用户：** 若此用户定义函数是函数模板（且因此无需代码驻留在联合服务器上），则可能要考虑修改 SQL 语句或统计信息以使此函数能对远程数据源求值。

**sqlcode:** -444

**sqlstate:** 42724

---

#### SQL0445W 值 *value* 已被截断。

**说明：** 系统（内置）转型函数或调整函数截断了值 *value*，调用转型函数或调整函数的目的是以某种方式转换值。这是警告情况。

正在变换的值是例程（用户定义函数（UDF）或方法）的输出，且是因例程定义中的 CAST FROM 规范而进行的变换，或是因为 UDF 源于另一个函数而需要变换结果。

**用户响应：** 确保输出是期望的输出，并且截断未产生任何意外的结果。

**sqlcode:** +445

**sqlstate:** 01004

---

#### SQL0447W 语句包含涉及子句 *clause* 的冗余规范。

**说明：** 语句中多次包括 *clause* 关键字。这是一个警告条件。

**用户响应：** 若是有意造成冗余，或者若可以确定其不会有有害结果，则不需要任何响应。所谓“有害”类型指的是可包括，例如，某些其它期望关键字的省略。

**sqlcode:** +447

**sqlstate:** 01589

---

#### SQL0448N 定义例程 *routine-name* 时出错。已超过允许的最大参数个数（对于用户定义函数和方法为 **90** 个，对于存储过程为 **32767** 个）。

**说明：** 定义例程 *routine-name* 时指定了太多的参数。例程定义语句可以是 CREATE FUNCTION、CREATE PROCEDURE、CREATE TYPE（方法定义）、或 ALTER TYPE（方法定义）。

**用户响应：** 更改该语句以包括较少的参数。

**sqlcode:** -448

**sqlstate:** 54023

---

#### SQL0449N 定义例程 *routine-name* 的语句在 EXTERNAL NAME 子句中包含无效格式化的库 / 函数标识。

**说明：** 在用户定义的函数（UDF）、用户定义的方法或过程 *routine-name* 的 CREATE 语句的 EXTERNAL NAME 子句中发现错误。库 / 函数标识遵循以下规则：

对于 LANGUAGE C，名称的格式为 '*<a>*' 或 '*<a>!<b>*'，如下所示：

- *<a>* 是包含要调用的例程（函数）的文件名
- *<b>* 是 *<a>* 内将作为例程的实体调用的入口点（函数）。如果省略 *<b>*，则将使用 *<a>* 的缺省入口点。

对于 LANGUAGE OLE，名称的格式为 '*<a>!<b>*'，如下所示：

- *<a>* 是 OLE 对象的程序标识或类标识
- *<b>* 是要调用的对象方法。

对于 LANGUAGE JAVA 和 LANGUAGE CLR，名称的格式为 '*<a>:<b>!<c>*'，如下所示：

- *<a>* 是类所在的 jar 标识（LANGUAGE JAVA）或组件文件（LANGUAGE CLR）。'*<a>:*' 对于 LANGUAGE JAVA 是可选的，如果省略它，则相应的类必须驻留在函数目录或 CLASSPATH 中。
- *<b>* 是要调用的方法所驻留的类

- `<c>` 是要调用的方法。对于 LANGUAGE JAVA, '`<c>`' 可用作 '!<c>' 的备用项

对于所有语言, 在单引号、对象标识或分隔符号之间都不允许前导空白字符或结尾空白字符 (例如, '`<a> ! <b>`' 无效)。但是, 如果平台允许, 路径和文件名可以包含空格。

对于所有文件名, 都可以通过使用名称的简短格式 (示例: `math.a` (在 UNIX 上) 和 `math.dll` (在 Windows 上)) 或全限定路径名 (示例: `/u/slick/udfs/math.a` (在 UNIX 上) 和 `d:\udfs\math.dll` (在 Windows 上)) 来指定文件。如果使用文件名的简短格式, 则该文件必须位于如下所示的位置:

- 如果平台为 UNIX 或者例程为 LANGUAGE CLR 例程: 在函数目录中
- 否则, 如果平台为 Windows: 在系统 PATH 中文件扩展名 (示例: `.a` (在 UNIX 上) 和 `.dll` (在 Windows 上)) 应始终包括在文件名中。

**用户响应:** 更正问题并重试。可能的原因是在名称的开头或结尾处包括空白或有 '!' 或 ':'。

**sqlcode:** -449

**sqlstate:** 42878

**SQL0450N** 例程 *routine-name* (特定名 *specific-name*) 生成了太长的结果值、SQLSTATE 值、消息文本或暂存区。

**说明:** 在从例程 *routine-name* (特定名 *specific-name*) 返回时, DB2 检测到返回的字节数多于分配给下列其中某项的字节数:

- 结果值 (基于例程定义)。有几种可能的原因:
  - 太多字节移入了结果缓冲区。
  - 数据类型是数据值必须由 null 值定界的数据类型, 如 VARCHAR(n), 而定界的 null 值不在定义的大小范围内。
  - DB2 期望在该值之前有长度为两字节或四字节的值, 而此长度超过了定义的结果大小。
  - 例程返回一个 LOB 定位器, 而与此定位器相关的 LOB 值的长度超过定义的结果大小。

“例程”中结果自变量的定义必须符合对数据类型的要求。有关更多信息, 请参考《应用程序开发指南》。

- SQLSTATE 值 (包括 null 终止符在内为 6 个字节)
- 消息文本 (包括 null 终止符在内 71 个字节)。
- 暂存区内容 (在 CREATE FUNCTION 上声明的长度)。

这是不允许的。

若例程改变了暂存区的长度字段, 则也将返回此错误。

**用户响应:** 咨询数据库管理员, 或例程的程序设计者。

**sqlcode:** -450

**sqlstate:** 39501

**SQL0451N** 在定义例程 *routine-name* 的语句中, *data-item* 定义包含不适用于用给定语言编写的非有源例程的数据类型 *type*。

**说明:** 在定义例程 *routine-name* 的语句的 *data-item* 部分中产生了错误。用户的语句包含了无效的类型 *type*, 或者包含了基于无效类型 *type* 的用户定义类型 (UDT)。例程定义可以是 CREATE FUNCTION、CREATE PROCEDURE、CREATE TYPE (方法定义)、或 ALTER TYPE (方法定义)。

*data-item* 是在语句中标识问题区的标记。例如, “PARAMETER 2” 或 “RETURNS” 或 “CAST FROM”。

**用户响应:** 确定发生了何种情况, 并采取更正措施。可能的更正操作包括:

- 将例程定义更改为受支持的类型; 例如, 从 DECIMAL 更改为 FLOAT。这可能涉及例程主体本身的更改, 在使用此例程时还可能涉及转型函数的使用。
- 创建新的 (有适当基础的) 用户定义类型, 或更改现有的 UDT 定义。

**sqlcode:** -451

**sqlstate:** 42815

**SQL0452N** 不能存取主变量 *variable-position* 引用的文件。原因码: *reason-code*。

**说明:** 在尝试存取或正在存取由第 n 个主变量引用的文件时出错, 其中 n = *variable-position*, 原因由 *reason-code* 给出。若不能确定主变量的位置, 则将 <变量位置> 设置为 0。可能的原因码如下所示:

- 01 - 文件名长度无效, 或文件名和 / 或路径格式无效。
- 02 - 文件选项无效。它的值必须是下列值之一:
  - SQL\_FILE\_READ
    - 从现有文件中读取
  - SQL\_FILE\_CREATE
    - 创建新文件以进行写入
  - SQL\_FILE\_OVERWRITE
    - 覆盖现有文件。如果文件不存在, 则创建该文件。
  - SQL\_FILE\_APPEND
    - 追加至现有文件。如果文件不存在, 则创建该文件。
- 03 - 找不到该文件。

- 04 - 为与现有文件同名的文件指定了 SQL\_FILE\_CREATE 选项。
- 05 - 对该文件的存取被拒绝。用户无权打开该文件。
- 06 - 对该文件的存取被拒绝。该文件正以不兼容的方式使用。要写入的文件是以独占方式打开的。
- 07 - 写文件时磁盘已满。
- 08 - 读文件时遇到意外的文件结束。
- 09 - 存取文件时遇到媒体错误。
- 10 - 读文件时遇到不完整的或无效的多字节字符。
- 11 - 将数据从文件代码页转换为应用程序的图形字符代码页时遇到错误。

**用户响应:**

对于原因码 01, 更正文件名长度、文件名和 / 或路径。

对于原因码 02, 指定有效的文件选项。

对于原因码 03, 确保在尝试存取文件前指定的文件已存在。

对于原因码 04, 若文件不再是必需的, 则删除该文件, 或指定当前不存在的文件名。

对于原因码 05, 确保用户具有对文件的存取权 (更正文件许可权)。

对于原因码 06, 使用另一文件, 或者, 若一定要存取该文件, 可修改应用程序来确保文件不会被并行存取。

对于原因码 07, 删除不必要的文件以释放磁盘空间, 或者指定驻留在另一具有足够磁盘空间的驱动器 / 文件系统上的文件。同时, 确保未达到操作系统或用户文件大小限制。若应用程序代码页使用多字节编码模式, 则有可能只写入了最后一个字符的一部分, 因此, 确保文件仅包含全型的字符。

对于原因码 08, 若文件要用于输入, 则确保在文件全部读入以前不要修改它。

对于原因码 09, 更正文件所驻留的媒体上的所有错误。

对于原因码 10, 确保文件包含基于应用程序代码页的有效多字节字符, 或者在与文件的内容相同的代码页下运行时提交请求。

对于原因码 11, 确保已安装了文件的代码页 (例如, 日文 EUC) 和应用程序的图形代码页 (例如, UCS-2) 之间的字符转换支持。

**sqlcode:** -452

**sqlstate:** 428A1

**SQL0453N** 在定义例程 *routine-name* 的语句中的 RETURNS 子句发现问题。

**说明:** 已标识对例程 *routine-name* 的结果进行强制转换的问题。CAST FROM 数据类型不能转换成 RETURN 数

据类型, 而应该是此类型。请参阅 *SQL Reference* 以获取有关在数据类型之间进行强制转换的详细信息。

**用户响应:** 更改 RETURNS 或者 CAST FROM 子句, 以使 CAST FROM 数据类型可强制转换成 RETURN 数据类型。

**sqlcode:** -453

**sqlstate:** 42880

**SQL0454N** 例程 *routine-name* 的定义中所提供的特征符与模式中已存在的某些其它例程的特征符相匹配, 或者与类型的特征符相匹配。

**说明:** 函数的特征符由函数名、为函数定义的参数数目和一个有序参数类型列表 (不考虑这些类型的任何参数) 组成。

方法的特征符由方法名、方法的主体类型、为方法定义的参数数目和一个有序参数类型列表 (不考虑这些类型的任何参数) 组成。

过程的特征符由过程名及为该过程定义的参数数目 (不考虑数据类型) 组成。

这种错误是因发生了以下任一情况:

- 在模式中已经有一个函数或过程 (*routine-name*) 与正在创建的函数或过程具有相同的特征符
- 有一个主题类型的方法 (*routine-name*) 与正在添加的方法规范或者正在创建的方法主体具有相同的特征符

不能处理该语句。

**用户响应:** 确定现有例程是否已经提供了期望的功能。若未提供, 则必需更改该例程的特征符; 例如, 通过更改例程名来进行更改。

**sqlcode:** -454

**sqlstate:** 42723

**SQL0455N** 在例程 *routine-name* 中, 为 SPECIFIC 名提供的模式名 *schema-name1* 与例程的模式名 *schema-name2* 不匹配。

**说明:** 若 SPECIFIC 名被指定为一个有着两部分的名称, 则 *schema-name1* 部分必须与 *routine-name* 的 *schema-name2* 部分相同。注意, *routine-name* 的 *schema-name2* 部分可能已直接指定, 或者可能已将它缺省为语句的授权标识。若例程是一个方法, 则 *schema-name* 是指该方法的主体类型的模式名。

**用户响应:** 更正语句并重试。

**sqlcode:** -455

**sqlstate:** 42882

---

**SQL0456N** 在例程 *routine-name* 的定义中,  
**SPECIFIC** 名 *specific-name* 在模式中已存在。

**说明:** 用户已在例程 *routine-name* 的定义中提供显式的 **SPECIFIC** 名 *specific-name*, 但是此名称已是模式中某函数、方法或过程的 **SPECIFIC** 名。

**用户响应:** 选择新的 **SPECIFIC** 名并重试。

**sqlcode:** -456

**sqlstate:** 42710

---

**SQL0457N** 函数、方法、用户定义数据类型或结构化数据类型属性不能称为 *name*, 因为它是留给系统使用的。

**说明:** 因为指定的名称是保留给系统使用的, 所以不能创建用户定义函数、方法、用户定义数据类型或结构化数据类型。不能用于函数名、单值类型名、结构类型名或属性名的名称包括:

```
"=", "<", ">", ">=", "<=",  
"&=", "&>", "&<",  
"!=", "!>", "!<", "<>",  
SOME, ANY, ALL, NOT, AND, OR,  
BETWEEN, NULL, LIKE, EXISTS, IN,  
UNIQUE, OVERLAPS, SIMILAR, and MATCH.
```

**用户响应:** 为不是保留供系统使用的函数、方法、用户定义数据类型或结构化数据类型属性选择名称。

**sqlcode:** -457

**sqlstate:** 42939

---

**SQL0458N** 在按特征符来引用例程 *routine-name* 时,  
找不到匹配的例程。

**说明:** 在按特征符来引用函数、方法或存储过程 *routine-name* 时, 找不到匹配的函数、方法或存储过程。

若所使用的数据类型可以接受参数, 则类型参数是可选的。例如, 对于 **CHAR**(12), 可指定参数 (**CHAR**(12)) 或省略它 (**CHAR**()). 如果指定了该参数, 则 **DBMS** 将仅接受数据类型和数据类型参数的精确匹配。若省略了该参数, 则 **DBMS** 将只接受数据类型的匹配。**CHAR**() 语法提供了一种方法来告诉 **DBMS** 在查找匹配函数时忽略数据类型参数。

还要注意, 在 **DROP FUNCTION/PROCEDURE** 和 **COMMENT ON FUNCTION/PROCEDURE** 语句中, 非限定引用是用语句授权标识限定的, 这是可找到问题的模式。在 **CREATE** 函数的 **SOURCE** 子句中, 限定来自于当前的函数路径。在此情况下, 在整个路径中没有匹配的函数。

函数不能以  
**COALESCE**, **NULLIF**, **NODENUMBER**, **PARTITION**,

**RAISE\_ERROR**, **TYPE\_ID**, **TYPE\_NAME**,  
**TYPE\_SCHEMA** 或 **VALUE** 内置函数作为源函数。

不能处理该语句。

**用户响应:** 可能的响应包括:

- 更改函数路径来包括正确的模式。
- 从数据类型规范中除去参数。
- 使用 **SPECIFIC** 名来引用函数或过程而不是特征符。

**sqlcode:** -458

**sqlstate:** 42883

---

**SQL0461N** 不能将数据类型为 *source-data-type* 的值  
**CAST** 为类型 *target-data-type*。

**说明:** 语句包含 **CAST**, 其第一个操作数具有数据类型 *source-data-type*, 它将要强制转换为数据类型 *target-data-type*。不支持此转型。

**用户响应:** 更改源或目标的数据类型, 以使转型受支持。对于预定义数据类型, 这些内容已在 **SQL Reference** 中归档。对于涉及用户定义单值类型的转型, 转型可在基本数据类型与用户定义单值类型之间进行, 或者从可提升为基本数据类型的数据类型转型到用户定义单值类型。

**sqlcode:** -461

**sqlstate:** 42846

---

**SQL0462W** 例程 *routine-name* (特定名  
*specific-name*) 返回警告 **SQLSTATE**, 其  
诊断文本为 *text*。

**说明:** 格式为 01Hxx 的 **SQLSTATE** 与消息文本 *text* 一起由例程 *routine-name* (特定名 *specific-name*) 返回给 **DB2**。

**用户响应:** 用户需要理解警告的含意。咨询数据库管理员, 或例程的程序设计者。

**sqlcode:** +462

**sqlstate:** 01Hxx

---

**SQL0463N** 例程 *routine-name* (特定名  
*specific-name*) 返回一个无效 **SQLSTATE**  
*state*, 其诊断文本为 *text*。

**说明:** 例程可以返回的有效 **SQLSTATE** 是 38xxx (错误)、38502 (错误) 和 01Hxx (警告)。此例程 *routine-name* (特定名 *specific-name*) 返回一个无效 **SQLSTATE state**, 以及消息文本 *text*。该例程存在错误。

**用户响应:** 将需要更正该例程。咨询数据库管理员, 或例程的程序设计者。还可向例程的程序设计者了解错误 **SQLSTATE** 的应用程序意义。



**sqlcode:** -463  
**sqlstate:** 39001

---

**SQL0464W** 过程 *procedure-name* 返回 *generated-nbr-results* 个查询结果集, 它超出定义的限制 *max-nbr-results*。

**说明:** 正常完成了由 *procedure-name* 命名的存储过程。但是, 存储过程超出了该过程可返回的查询结果集数目的定义限制。

**生成的 nbr 结果**

标识存储过程返回的查询结果集的数目。

**最大 nbr 结果**

标识存储过程的查询结果集的数目的定义限制。

只有第一个 *max-nbr-results* 查询结果集返回到发出 SQL CALL 语句的 SQL 程序中。

可能的原因为如下所示: 由于客户机强加了 DRDA 限制, 因此存储过程未能返回 *generated-nbr-results* 个结果集。DRDA 客户机用 MAXRSLCNT DDM 代码点建立此限制。

**用户响应:** SQL 语句成功。将 SQLWARN9 字段设置为 'Z'。

**sqlcode:** +464  
**sqlstate:** 0100E

---

**SQL0465N** 无法启动、初始化受保护的方式进程, 也不能与它通信。原因码 *code*。

**说明:** 存在与系统有关的问题, 它涉及到受保护方式例程 (用户定义函数或方法) 的运行。问题的确切性质由 *code* 指示。这不是用户问题。可能的原因码为:

例程进程错误

- 21: 无法初始化内部数据或应用程序数据。
- 22: 无法注册信号处理程序。
- 23: 无法向代理进程授予 REQUEST QUEUE 的存取许可权。
- 24: 未能连接例程进程“共享内存”。
- 25: 无法打开 REPLY QUEUE。
- 26: 无法写至 REPLY QUEUE。
- 27: 无法创建 REQUEST QUEUE。
- 28: 无法读 REQUEST QUEUE。
- 29: 例程进程中止。
- 30: 例程进程捕获到 USER INTERRUPT 信号。
- 31: 未能卸装例程模块。

- 32: 无法为在模块装入 / 卸装中使用的控制块分配存储器。
- 33: 未能将 SIGINT 从代理进程发送到例程进程。
- 34: 初始化 OLE 库失败。
- 35: 初始化“OLE DB 初始化服务组件”失败。
- 40: 在例程进程中发生内部错误。

代理进程错误

- 41: 未能生成例程进程。
- 42: 无法创建 REPLY QUEUE。
- 43: 无法读 REPLY QUEUE。
- 44: 无法打开 REQUEST QUEUE。
- 45: 无法写至 REQUEST QUEUE。
- 47: 未能向例程进程授予对 UDFP 共享内存集的存取许可权。
- 48: 未能向例程进程授予对 REPLY QUEUE 的存取许可权。
- 49: 无法为在模块装入 / 卸装中使用的控制块分配存储器。
- 50: 代理进程在运行例程代码或代理进程代码时中止。
- 51: 代理进程在运行非防护例程代码时捕获到 USER INTERRUPT。
- 60: 在例程进程中发生内部错误。

**用户响应:** 与数据库管理员或系统管理员联系。

**sqlcode:** -465  
**sqlstate:** 58032

---

**SQL0466W** 过程 *procedure-name* 从存储过程返回 *number-results* 个结果集。

**说明:** 此消息已作为发出 CALL SQL 语句的结果返回。它指示存储过程 *procedure-name* 有 *number-results* 个结果集与它相关联。

该语句成功完成。

**用户响应:** 不需要执行任何操作。

**sqlcode:** +466  
**sqlstate:** 0100C

---

**SQL0467W** 过程 *procedure-name* 包括另一个结果集。总共有 *max-nbr-results* 个结果集。

**说明:** 此消息作为关闭游标的结果返回。它指示存储过程 *procedure-name* 存在另一个结果集, 并且在下一个结果集上



重新打开了游标。存储过程中总共有 *max-nbr-results* 个结果集。

该语句成功完成。

**用户响应:** 不需要执行任何操作。可以继续对下一个结果集进行取装。

**sqlcode:** +467

**sqlstate:** 0100D

---

**SQL0469N** 参数方式 (IN、OUT 或 INOUT) 对于带有特定名称 *specific-name* (参数号码 *number*, 名称 *parameter-name*) 的过程 *procedure-name* 中的参数无效。

**说明:** 发生下列错误之一:

- SQL 过程中的参数声明为 OUT, 并用作过程主体中的输入
- SQL 过程中的参数声明为 IN, 并在过程主体中进行了修改。

**用户响应:** 将参数的属性更改为 INOUT, 或者更改参数在过程内的使用。

**sqlcode:** -469

**sqlstate:** 42886

---

**SQL0470N** 用户定义例程 *routine-name* (特定名称 *specific-name*) 对于不能传送的自变量 *argument* 具有 null 值。

**说明:** 例程具有带有 null 值的输入自变量, 但该 null 值是用不传递空指示符的参数样式定义的, 或此参数的数据类型不支持 null 值。

**用户响应:** 若将通过 null 值调用例程, 则确保参数类型或输入类型能够接受 null 值。对于函数, 还可用 “RETURNS NULL ON NULL INPUT” 创建函数。

**sqlcode:** -470

**sqlstate:** 39004

---

**SQL0471N** 调用例程 *name* 失败, 原因是 *reason-code*。

**说明:** 在 “DB2 通用数据库 OS/390 版” 服务器上调用了例程 *name*。由于 DB2 原因码 *reason-code* 所描述的情况而导致例程调用失败。

不能执行该语句。在 MVS 系统控制台上可能会显示描述错误的 DSNX9xx 消息。

**用户响应:** 参阅 “DB2 通用数据库 OS/390 版” 服务器的文档, 并更正 DB2 原因码所描述的情况。

**sqlcode:** -471

**sqlstate:** 55023

---

**SQL0472N** 函数或方法 *routine-name* (特定名称 *specific-name*) 将一个或多个游标保持为打开。

**说明:** 在调用语句完成之前, 函数或方法 *routine-name* (特定名称 *specific-name*) 未关闭它的所有打开的游标。函数和方法必须在调用语句完成前关闭所有游标。

**用户响应:** 咨询函数或方法的开发者。必须重写函数或方法以确保在调用语句完成之前关闭所有游标。

**sqlcode:** -472

**sqlstate:** 24517

---

**SQL0473N** 不能创建与系统预定义类型名称相同的用户定义数据类型。

**说明:** 要创建的数据类型名有这样一个非限定名: 它与系统预定义数据类型同名或是 BOOLEAN。这是不允许的。添加定界符并不能使名称有效。

未能处理该语句。

**用户响应:** 更正语句以使用另一个标识符。

**sqlcode:** -473

**sqlstate:** 42918

---

**SQL0475N** 不能将 SOURCE 函数的结果类型 *type-1* 转型为用户定义函数 *function-name* 的 RETURNS 类型 *type-2*。

**说明:** 为了使源用户定义函数 (UDF) 的 CREATE 有效, 源函数的结果类型 (*type-1*) 必须可强制转换为正在创建函数的 RETURNS 类型 (*type-2*)。在这些数据类型之间没有支持的转换类型。请参阅 *SQL Reference* 以获取有关在数据类型之间进行强制转换的详细信息。

**用户响应:** 更改 RETURNS 数据类型或 SOURCE 函数标识, 以使 SOURCE 函数的结果类型可转型为 RETURNS 数据类型。

**sqlcode:** -475

**sqlstate:** 42866

---

**SQL0476N** 在无特征符的情况下引用了例程 *function-name*, 但该例程在其模式中不是唯一的。

**说明:** 允许不带特征符的函数或存储过程引用, 但命名的函数或存储过程 *function-name* 在其模式中必须是唯一的, 而实际上不是。若例程是方法, 则允许不带特征符的引用, 但是此命名的方法对于数据类型必须是唯一的。

注意, 在 DROP FUNCTION/PROCEDURE 和 COMMENT

ON FUNCTION/PROCEDURE 语句中，非限定引用是用语句授权标识限定的，这是可找到问题的模式。在 CREATE 函数的 SOURCE 子句中，限定来自于当前的函数路径。在此情况下，路径中包含具有此名的函数的第一个模式有同名的其它函数。

联合系统用户：对于 传递 (Pass-Through) 会话，若语句为 CREATE FUNCTION MAPPING 语句，则此错误指示尝试创建从一个远程函数到多个本地函数的函数映射。

用户响应：通过下列其中一项更正引用：

- 完成特征符
- 使用期望的例程的 SPECIFIC 名
- 更改 SQL 路径

并重试。

sqlcode: -476

sqlstate: 42725

---

**SQL0478N** 不能处理对对象类型 *object-type1* 的 DROP 或 REVOKE，因为有一个依赖于它的类型为 *object-type2* 的对象 *object-name*。

说明：不能处理请求的 DROP 或 REVOKE，因为此 *object-type1* 上存在从属项，对类型为 *object-type2* 的对象（例如，对象 *object-name*）定义了限制从属项。

可能从属关系是间接的。也就是说，命名的对象从属于另一个对象，而后者又从属于正在删除或者受 REVOKE 影响的对象。

例如：

- 函数 F1 源于函数 F2
- 视图 V1 是使用 F1 来定义的
- 由于 F1 直接从属于 F2，而 V1 间接从属于 F2，所以尝试删除 F2 将失败。

用户响应：除去此对象上的从属项，然后重新发出该请求。

sqlcode: -478

sqlstate: 42893

---

**SQL0480N** 尚未调用过程 *procedure-name*。

说明：在应用程序进程中尚未调用在 ASSOCIATE LOCATORS 语句中标识的过程，或者虽然调用了该过程，但是在该语句之前发生了显式或隐式落实。

用户响应：更正这些语句，以便使用来在 CALL 语句上指定过程名的准确语法与在 ASSOCIATE LOCATORS 语句上指定过程名的语法相同。若使用了非限定名来调用 (CALL) 该过程，则在其它语句中还必须使用只具单一

部分的名称。重新发出这些语句。

sqlcode: -0480

sqlstate: 51030

---

**SQL0481N** GROUP BY 子句包含嵌套在 *element-2* 中的 *element-1*。

说明：在 GROUP BY 子句中不允许下列嵌套类型：

- CUBE 嵌套在 CUBE、ROLLUP 或 GEL 之中
- ROLLUP 嵌套在 CUBE、ROLLUP 或 GEL 之中
- () 嵌套在 CUBE、ROLLUP 或 GEL 之中
- GROUPING SET 嵌套在 GROUPING SET、CUBE、ROLLUP 或 GEL 之中

其中 GEL 表示在 GROUP BY 子句的语法图中显示为分组表达式列表的元素。

在某些实例中，将对 *element 2* 显示值 “---”。在此情况下，“---”表示 CUBE、ROLLUP、GROUPING SET 或 GEL 的其中之一。

不能处理该语句。

用户响应：修改 GROUP BY 子句以除去嵌套。

sqlcode: -481

sqlstate: 428B0

---

**SQL0483N** 在用户定义函数 *function-name* 语句的 CREATE 中，参数的数目与 SOURCE 函数的参数数目不匹配。

说明：正尝试 CREATE 用户定义函数 *function-name*，它源于另一个函数。已经标识了下列情况之一：

- SOURCE 子句使用函数名（输入参数列表）来标识源函数，而列表中类型的数目与正创建的函数的参数数目不同。
- SOURCE 子句使用不同的语法来标识源函数，而该函数的类型数目与正创建的函数的参数数目不同。

用户响应：SOURCE 函数的参数数目与正创建的函数的参数数目必须是相同的。SOURCE 函数的标识需要更改，以

- 修正输入参数列表
- 更正函数名或函数特定名来标识正确的函数。

还可能需更正函数路径以便更正要发生的函数解析。

sqlcode: -483

sqlstate: 42885

---

**SQL0486N** 当前内部仅支持 **BOOLEAN** 数据类型。

说明: 语句中一个或多个数据类型为 **BOOLEAN**。这不  
为 DB2 的当前版本所支持。

用户响应: 更改数据类型, 然后重新提交该语句。

**sqlcode:** -486

**sqlstate:** 42991

---

**SQL0487N** 例程 *routine-name* (特定名  
*specific-name*) 尝试执行 **SQL** 语句。

说明: 不允许用来实现例程主体的程序执行 **SQL** 语句。  
此例程 *routine-name* (特定名 *specific-name*) 包含 **SQL** 语  
句。

用户响应: 除去任何 **SQL** 语句, 然后重新编译该程序。  
审计所允许的 **SQL** 的级别, 如在定义例程的语句上所指定  
的那样。

**sqlcode:** -487

**sqlstate:** 38001

---

**SQL0489N** 在 **SELECT** 或 **VALUES** 列表项中的函数  
*function-name* 生成了 **BOOLEAN** 结果。

说明: 函数 *function-name* 定义为用作谓词, 返回布尔结  
果。这样的结果在选择列表中无效。

不能处理该语句。

用户响应: 更正函数名或除去函数的使用。

**sqlcode:** -489

**sqlstate:** 42844

---

**SQL0490N** 在 **SQL** 语句中直接指定的数字 *number*  
在此上下文 (*minval*, *maxval*) 中允许值的  
范围之外。

说明: 指定了数字 (*number*), 但是该数字在指定它的上  
下文是无效的。此上下文中允许的最小值为 *minval*。此上  
下文中的最大值为 *maxval*。n 必须在由 *minval* 和  
*maxval* (*minval* =< n => *maxval*) 指定的范围内。

用户响应: 将语句中的值 n 更改为有效值。

**sqlcode:** -490

**sqlstate:** 428B7

---

**SQL0491N** 例程 *routine-name* 的定义必须有  
**RETURNS** 子句以及下列三者之一:  
**EXTERNAL** 子句 (带有其它必需关键  
字); **RETURN** 语句; 或者 **SOURCE** 子  
句。

说明: 在例程 *routine-name* 的定义中丢失了必需的子句。  
如果指定了 **EXTERNAL**, 则必须指定下列子句之一:  
**LANGUAGE**、**PARAMETER STYLE**、**DETERMINISTIC** 或  
**NOT DETERMINISTIC** 和 **EXTERNAL ACTION** 或 **NO**  
**EXTERNAL ACTION**。

用户响应: 添加丢失的子句, 然后重试。

**sqlcode:** -491

**sqlstate:** 42601

---

**SQL0492N** 用户定义函数 *function-name* 的 **CREATE**  
中有问题, 参数号为 *number*。可能涉及与  
**SOURCE** 函数不匹配。

说明: 函数 *function-name* 的位置 *number* 中的参数出  
错, 并且不能执行 **CREATE**。源函数位置 *number* 中的参  
数不能转型成正创建函数的相应参数。

用户响应: 可能的更正包括:

- 标识不同的源函数。
- 更改正创建的函数的参数数据类型, 以使源函数的数据  
类型可转型成此数据类型。

**sqlcode:** -492

**sqlstate:** 42879

---

**SQL0493N** 例程 *routine-name* (特定名  
*specific-name*) 返回了一个在语法或数字上  
无效的日期、时间或时间戳记值。

说明: 用户定义函数 (UDF) 或方法 *routine-name* (特  
定名 *specific-name*) 的主体返回了无效日期、时间或时间戳  
记值。

一个在语法上无效的日期值示例为 '1994-12\*25': '\*' 应该  
是 '-'。一个在数字上无效的时间值示例为 '11.71.22': 小时  
中没有第 71 分钟。

用户响应: 需要修正该例程。咨询 DBA 或例程的程序设  
计者。

**sqlcode:** -493

**sqlstate:** 22007

---

---

**SQL0495N** 成本类别 *cost-category* 中的估计处理器成本 *estimate-amount1* 处理器秒 (*estimate-amount2* 个服务单元) 超过了资源限制错误阈值的 *limit-amount* 个服务单元。

**说明:**

动态 INSERT、UPDATE、DELETE 或 SELECT SQL 语句的准备所得出的成本估计值超出了在资源限制规范表 (RLST) 中指定的错误阈值。

若 DB2 的成本类别值为 “B”，则也会导致此错误，且在该 RLST 的 RLF\_CATEGORY\_B 列中指定的缺省操作会导致错误。

**estimate\_amount1**

若要执行已准备好的 INSERT、UPDATE、DELETE 或 SELECT 语句时的成本估计 (以处理器秒计)。

**estimate\_amount2**

执行准备的 INSERT、UPDATE、DELETE 或 SELECT 语句时的成本估计 (以服务单元计)。

**cost-category**

此 SQL 语句的 DB2 的成本类别。可能值是 A 或 B。

**limit-amount**

在该 RLST 的 RLFASUERR 列中指定的错误阈值 (以服务单元数计)。

动态 INSERT、UPDATE、DELETE 或 SELECT 语句的准备未成功。

**用户响应:** 若因为成本类别值为 “B” 而返回了此 SQLCODE，则可能的原因是语句正在使用参数标志符，或某些统计信息对于所引用的表和列不可用。确保管理员已在所引用的表上运行了实用程序 RUNSTATS。还可能是因为执行语句时将调用 UDF，或者对于 INSERT、UPDATE 或 DELETE 语句，在已更改的表上定义了触发器。检查此语句的 DSN\_STATEMNT\_TABLE 或 IFCID 22 记录，以便找到此 SQL 语句被置于成本类别 “B” 中的原因。若不能更改该程序，或者若不能获得统计信息，则请求管理员将 RLST 的 RLF\_CATEGORY\_B 列中的值更改为 “Y”，这允许执行该语句，或更改为 “W”，这将返回警告而不是错误。

若警告是由消耗了太多处理器资源的 SQL 语句引起的，则尝试重写该语句以便更有效地执行该语句。另一个选择是请求管理员来增加 RLST 中的错误阈值。

**sqlcode:** -495

**sqlstate:** 57051

---

**SQL0499N** 游标 *cursor-name* 已分配给过程 *procedure-name* 中的这个或另一个结果集。

**说明:** 尝试将游标分配给一个结果集，但已为过程 *procedure-name* 分配多个游标。

**用户响应:** 确定是否先前对游标分配了目标结果集。若已为过程 *procedure-name* 分配了多个游标，则确保仅使用一个游标来处理存储过程的结果集。

**sqlcode:** -499

**sqlstate:** 24516

---

## SQL0500 - SQL0599

---

**SQL0501N** 在 **FETCH** 或 **CLOSE** 语句中指定的游标未打开。

**说明:** 当指定的游标未打开时, 程序尝试: (1) 使用游标来进行取装 (**FETCH**), 或 (2) 关闭 (**CLOSE**) 游标。

不能处理该语句。

**用户响应:** 检查先前的消息 (**SQLCODE**), 它可能关闭了游标。注意, 在关闭游标后, 任何取装或关闭游标语句都接收到 **SQLCODE -501**。

若未发出任何先前的 **SQLCODE**, 则更正应用程序, 确保游标在执行 **FETCH** 或 **CLOSE** 语句时是打开的。

**sqlcode:** -501

**sqlstate:** 24501

---

**SQL0502N** 在 **OPEN** 语句中指定的游标已打开。

**说明:** 程序已尝试对打开的游标执行 **OPEN** 语句。

不能处理该语句。游标未更改。

**用户响应:** 更正应用程序, 确保其没有尝试对已打开的游标执行 **OPEN** 语句。

**sqlcode:** -502

**sqlstate:** 24502

---

**SQL0503N** 不能更新列, 因为未在游标的 **SELECT** 语句的 **FOR UPDATE** 子句中标识它。

**说明:** 程序尝试使用游标更新表列中的值, 该列未在游标声明或准备的 **SELECT** 语句的 **FOR UPDATE** 子句中标识。

任何欲更新的列必须在游标声明的 **FOR UPDATE** 子句中标识。

不能处理该语句。

**用户响应:** 更正应用程序。如列需要更新, 可将其名称添加到游标声明的 **FOR UPDATE** 子句中。

**sqlcode:** -503

**sqlstate:** 42912

---

**SQL0504N** 游标 *name* 未定义。

**说明:** 指定了 **UPDATE** 或 **DELETE WHERE CURRENT OF name**, 但游标 *name* 未在应用程序中声明。

不能处理该语句。

**用户响应:** 确保应用程序的完整性, 并更正游标名的拼写错误。

**sqlcode:** -504

**sqlstate:** 34000

---

**SQL0505N** 游标 *name* 已定义。

**说明:** 已声明 **DECLARE** 语句中指定的游标名。

不能处理该语句。

**用户响应:** 确保正确拼定名称。

---

**SQL0507N** 在 **UPDATE** 或 **DELETE** 语句中指定的游标未打开。

**说明:** 当指定的游标未打开时, 程序尝试执行 **UPDATE** 或 **DELETE WHERE CURRENT OF** 游标语句。

不能处理该语句。未执行任何更新或删除。

**用户响应:** 检查先前的消息 (**SQLCODE**), 它可能关闭了游标。注意, 在关闭游标后, 任何取装或关闭游标语句接收到 **SQLCODE -501**, 且任何更改或删除接收到 **SQLCODE -507**。更正应用程序的逻辑, 确保在执行 **UPDATE** 或 **DELETE** 语句时指定的游标打开。

**sqlcode:** -507

**sqlstate:** 24501

---

**SQL0508N** 在 **UPDATE** 或 **DELETE** 语句中指定的游标未定位在行上。

**说明:** 当指定的游标未定位在对象表行上时, 程序尝试执行 **UPDATE** 或 **DELETE WHERE CURRENT OF** 游标语句。游标必须定位在要更改或删除的行上。

若删除了某一行, 则游标不再定位于该行上。这包括执行 **ROLLBACK TO SAVEPOINT** 时在保存点内的任何游标使用。

联合系统用户: 远程数据源中的记录已被另一应用程序 (或此应用程序中的另一游标) 更新和 / 或删除, 该记录不再存在。

不能处理该语句。未更新或删除任何数据。

**用户响应:** 更正应用程序的逻辑, 确保游标在执行 **UPDATE** 或 **DELETE** 语句之前正确定位在对象表的欲处理行上。注意, 若 **FETCH** 返回消息 **SQL0100W** (**SQLCODE = 100**), 则表示游标不再定位在某行上。

**sqlcode:** -508

**sqlstate:** 24504

---



---

**SQL0509N** 在 UPDATE 或 DELETE 语句中指定的表与在游标的 SELECT 中指定的表不相同。

**说明:** 程序尝试执行 UPDATE 或 DELETE WHERE CURRENT OF 游标语句, 而在该语句中所命名的表与在声明游标的 SELECT 语句中指定的表名不匹配。

不能处理该语句。

**用户响应:** 更正应用程序, 确保在 UPDATE 或 DELETE 语句中标识的表与在游标声明中标识的表相同。

**sqlcode:** -509

**sqlstate:** 42827

---

**SQL0510N** 对指定的游标不允许执行 UPDATE 或 DELETE。

**说明:** 程序尝试对表或视图定义执行 UPDATE 或 DELETE WHERE CURRENT OF 游标语句, 而该表或视图定义不允许请求的更新或删除操作。例如, 此错误会发生在自只读视图的删除或在未用 FOR UPDATE 子句定义游标的更新中。

在数据库管理器上, 如果 SELECT 语句包括下列内容, 则视图是只读的:

- DISTINCT 关键字
- SELECT 列表中的列函数
- GROUP BY 或 HAVING 子句
- 标识下列其中一项的 FROM 子句:
  - 多个表或视图
  - 只读视图 (SYSCAT.SYSVIEWS 的 READONLY 列设置成 'Y')
- 集合运算符 (除 UNION ALL 之外)。

注意, 这些条件不适用于 SELECT 语句的子查询。

游标是用 FOR FETCH ONLY 子句声明的。

游标不明确且指定了 BLOCKING ALL 绑定选项。

游标引用具有 INSTEAD OF UPDATE (或 DELETE) 触发器的视图。

游标直接或间接引用了使用 WITH ROW MOVEMENT 子句定义的视图并且尝试了 UPDATE WHERE CURRENT OF CURSOR。

不能处理该语句。

**用户响应:** 若数据库管理器使该语句失败, 且游标基于只读的 SELECT 或 VALUES 语句, 则不对它发出任何更新或删除语句。

若数据库管理器使该语句失败, 且游标不基于只读的 SELECT 或 VALUES 语句, 而且该游标是用 FOR FETCH ONLY 子句定义的, 则从游标定义中除去此子句, 或者不发出任何更新或删除语句。

如果数据库管理器使语句失败, 并且不能确定游标是否是仅取装的或可从它的定义或上下文更新的, 则将程序与 BLOCKING NO 或 BLOCKING UNAMBIG 绑定选项重新绑定。

若数据库管理器使语句失败, 且游标基于具有 INSTEAD OF UPDATE (或 DELETE) 触发器的视图, 则使用搜索到的 UPDATE (或 DELETE) 语句。

若数据库管理器使该语句失败, 且游标直接或间接引用了使用 WITH ROW MOVEMENT 子句定义的视图, 则不对它发出任何更新语句。

**联合系统用户:** 将拒绝请求的数据源中的问题隔离出来 (参见 Problem Determination Guide, 了解标识失败的数据源所要遵循的过程)。若数据源使该请求失败, 则检查该数据源的限制以确定问题原因及其解决方案。若存在对数据源的限制, 则参见该数据源的 SQL reference 手册, 以确定该对象不可更新的原因。

**sqlcode:** -510

**sqlstate:** 42828

---

**SQL0511N** 不允许 FOR UPDATE 子句, 因为由游标指定的表不可修改。

**说明:** 不能更新 SELECT 或 VALUES 语句的结果表。

在数据库管理器上, 若游标基于 VALUES 语句或包含下列任一项的 SELECT 语句, 则结果表是只读的:

- DISTINCT 关键字
- SELECT 列表中的列函数
- GROUP BY 或 HAVING 子句
- 标识下列其中一项的 FROM 子句:
  - 多个表或视图
  - 只读视图
  - 带有类型表或类型视图的 OUTER 子句
- 集合运算符 (除 UNION ALL 之外)。

注意, 这些条件不适用于 SELECT 语句的子查询。

不能处理该语句。

**用户响应:** 不要对指定的结果表执行更新。

**联合系统用户:** 将拒绝请求的数据源中的问题隔离出来 (参见 Problem Determination Guide, 了解标识失败的数据源所要遵循的过程)。若数据源使该请求失败, 则检查该数据源的限制以确定问题原因及其解决方案。若存在对数据源的限制, 则参见该数据源的 SQL reference 手册,

以确定该对象不可更新的原因。

**sqlcode:** -511

**sqlstate:** 42829

---

#### SQL0513W SQL 语句将修改整个表或视图。

**说明:** UPDATE 或 DELETE 语句不包含 WHERE 子句, 因而若执行了此语句, 则会修改该表或视图的所有行。

该语句被接受。

联合系统用户: 并非所有数据源都报告此警告情况。只要存在该情况, 联合服务器都尝试发出此警告, 但不保证联合服务器总可以检测到此情况。不要依靠此警告来避免 UPDATE/DELETE 操作影响整个表或视图。

**用户响应:** 确保想修改整个表或视图。

---

#### SQL0514N 游标 *name* 不处于准备状态。

**说明:** 应用程序尝试使用不处于准备状态的游标 *name*。游标与这样的语句相关联: (1) 从未准备, (2) ROLLBACK 使它无效, 或 (3) 程序包的隐式或显式重新绑定使它无效。

不能处理该语句。

**用户响应:** 对于情况 (1), 在尝试打开游标之前, 为 *name* 准备在 DECLARE CURSOR 语句命名的语句。对于情况 (2), 在完成使用游标之前, 不发出 ROLLBACK。对于情况 (3), 必须重新发出准备游标的命令。

**sqlcode:** -514

**sqlstate:** 26501

---

#### SQL0516N DESCRIBE 语句未指定准备语句。

**说明:** 在 DESCRIBE 语句中的语句名必须指定在同一数据库事务中准备的语句。

不能处理该语句。

**用户响应:** 验证语句名是否指定了已准备的语句。

**sqlcode:** -516

**sqlstate:** 26501

---

#### SQL0517N 游标 *name* 标识一个并非 SELECT 或 VALUES 语句的准备语句。

**说明:** 因为游标声明中命名的准备语句不是 SELECT 或 VALUES 语句, 所以游标 *name* 未能象指定的那样使用。

不能处理该语句。

**用户响应:** 验证是否在 PREPARE 和 DECLARE CURSOR 中为游标 *name* 语句正确指定了语句名。或者更

正程序, 以确保仅将准备的 SELECT 或 VALUES 语句与游标声明一起使用。

**sqlcode:** -517

**sqlstate:** 07005

---

#### SQL0518N EXECUTE 语句中命名的语句未处于准备状态, 或者它是 SELECT 或 VALUES 语句。

**说明:** 应用程序尝试“执行”(EXECUTE) 这样的语句: (1) 从未准备, (2) ROLLBACK 使它无效, (3) 是 SELECT 或 VALUES 语句, 或 (4) 程序包的显式或隐式重新绑定使它无效。

不能处理该语句。

**用户响应:** 对于情况 (1), 在尝试 EXECUTE 之前准备语句。对于情况 (2), 在完成使用准备的语句之前, 不发出 ROLLBACK, 或者在 ROLLBACK 之后再次准备该语句。对于情况 (3), 确保该语句不是 SELECT 或 VALUES 语句。对于情况 (4), 必须重新发出准备游标的命令。

**sqlcode:** -518

**sqlstate:** 07003

---

#### SQL0519N PREPARE 语句标识打开的游标 *name* 的 SELECT 或 VALUES 语句。

**说明:** 当游标已打开时, 应用程序尝试为指定的游标准备 SELECT 或 VALUES 语句。

不能准备该语句。游标未受影响。

**用户响应:** 更正应用程序, 以便它不尝试为打开的游标准备 SELECT 或 VALUES 语句。

**sqlcode:** -519

**sqlstate:** 24506

---

#### SQL0525N 因为该 SQL 语句在段 = *section-number* 程序包 = *pkgschema.pkgname* 一致性记号 = *0Xcontoken* 的绑定时间出错, 所以不能执行该语句。

**说明:** 下列其中一项:

- 当绑定程序包时语句出错, 但因使用了选项 SQLERROR(CONTINUE), 所以该错误被忽略。因为该语句包含错误, 所以不能执行它。
- 该语句在此位置可能不是可执行语句, 或者仅可由 DB2 应用程序请求器执行。

注意 *contoken* 是以十六进制给出的。

不能执行该语句。

**用户响应:** 若 SQL 语句不应在指示的位置执行, 则更正该程序, 以使出错的语句不在该位置执行。预编译、编译和绑定替换程序包。如果 SQL 语句应在指示的位置执行, 则更正发现的问题, 并使用 ACTION(REPLACE) 重新发出 PREP 或 BIND。如果发现了多个版本的程序包, 则发出下列 SELECT 语句以确定哪个版本有错误: SELECT PKGVERSION FROM SYSCAT.PACKAGES where PKGSCHEMA='pkgschema' AND PKGNAME = 'pkgname' and HEX(UNIQUE\_ID) = 'contoken'

**sqlcode:** -525

**sqlstate:** 51015

---

#### **SQL0526N** 请求的功能不适用于已声明的临时表。

**说明:** 正在执行的 SQL 语句引用了已声明的临时表。不能在给定的上下文中使用已声明的临时表。

不能处理该语句。

**用户响应:** 修改 SQL 语句, 以确保对象不引用已声明的临时表。

**sqlcode:** -526

**sqlstate:** 42995

---

#### **SQL0528N** 表或昵称 *tablename-or-nickname* 已有一个唯一约束, 该唯一约束是约束 *name* 的重复。

**说明:** UNIQUE 子句与对于表 *tablename* 已存在的 PRIMARY KEY 子句、另一 UNIQUE 子句、PRIMARY KEY 或 UNIQUE 约束使用同一列表。不允许重复的唯一约束。

*name* 是约束名 (若约束已指定或存在的话)。如果未指定约束名, 则 *name* 是 UNIQUE 子句的列列表中指定的第一个列名, 后跟三个句点。

不能处理该语句。

**用户响应:** 除去重复的 UNIQUE 子句, 或将列列表更改为已不是唯一约束一部分的列集合。

**sqlcode:** -528

**sqlstate:** 42891

---

#### **SQL0530N** FOREIGN KEY *constraint-name* 的插入或更新值不等于父表的任何父键值。

**说明:** 正在设置对象表的外键中的值, 但此值不等于父表的任何父键值。

在将一行插入从属表时, 外键的插入值必须等于关联关系的父表的任何行的某些父键值。

类似地, 更新外键的值时, 外键的更新值必须等于该语句完成时关联关系的父表的任何一行的父键值。

联合系统用户: 约束可以存在于数据源上 (如果子表和父表存在于数据源上)。

某些数据源未向 *constraint name* 提供适当的值。在这些情况下, 消息标记将具有以下格式: “<数据源>:UNKNOWN”, 指示指定的数据源的实际值未知。

不能执行该语句。对象表的内容未更改。

**用户响应:** 首先检查外键的插入或更新值, 然后将该值与父表的每一个父键值作比较, 以确定并更正问题。

**sqlcode:** -530

**sqlstate:** 23503

---

#### **SQL0531N** 不能更新关系 *constraint-name* 的父行中的父键。

**说明:** 某个操作尝试更新父表行中的父键, 但在 *constraint-name* 约束中, 指定行中的父键在从属表中有与其相关联的从属行。

当约束 *constraint-name* 的更新规则为 NO ACTION 时, 如果父行在语句完成时有任何从属行, 则不能更新父行中父键的值。

当约束 *constraint-name* 的更新规则是 RESTRICT 时, 若在尝试更新父键时父行有任何从属行, 则不能更新父行中父键的值。

联合系统用户: 约束可以存在于数据源上 (如果子表和父表存在于数据源上)。

某些数据源未向 *constraint name* 提供适当的值。在这些情况下, 消息标记将具有以下格式: “<数据源>:UNKNOWN”, 指示指定的数据源的实际值未知。

不能执行该语句。父表的内容未更改。

**用户响应:** 检查对象表的父键和从属表的外键, 以确定是否应该更改父键的指定行的值。若这未显示问题, 则检查对象表和从属表的内容来确定并更正问题。

**sqlcode:** -531

**sqlstate:** 23001, 23504

---

#### **SQL0532N** 因为关系 *constraint-name* 限制删除, 所以不能删除父行。

**说明:** 某个操作尝试删除父表的指定行, 但指定行中的父键在引用约束 *constraint-name* 中有从属行, 并且已为关系指定了 NO ACTION 或 RESTRICT 删除规则。

当约束 *constraint-name* 的删除规则为 NO ACTION 时, 如果从属行在语句完成时仍从属于父键, 则不能删除父表的行。

当约束 *constraint-name* 的删除规则为 RESTRICT 时, 如果父行在删除时有任何从属行, 则不能删除父表的行。

注意，删除可以级联以删除有 NO ACTION 或 RESTRICT 删除规则的从属表中的其它行。因此，约束 *constraint-name* 可以在与原始删除操作不同的表上。

联合系统用户：约束可以存在于数据源上（如果子表和父表存在于数据源上）。

某些数据源未向 *constraint name* 提供适当的值。在这些情况下，适当的字段包含一些值（如“unknown”），指示实际值未知。

不能执行该语句。表的内容未更改。

**用户响应：** 检查所有从属表的删除规则以确定并更正问题。涉及的特定表可根据关系 *constraint-name* 确定。

**sqlcode:** -532

**sqlstate:** 23001, 23504

---

**SQL0533N** 因为关系将全查询的结果限制为一行，所以 INSERT 语句无效。

**说明：** 带有全查询的 INSERT 操作尝试将多行插入到在引用约束的相同关系中作为父表和从属项的表中。

INSERT 操作的全查询应返回不超过一行的数据。

未能执行 INSERT 语句。对象表的内容未更改。

联合系统用户：约束可以存在于数据源上（如果子表和父表存在于数据源上）。

**用户响应：** 检查全查询的搜索条件，以确保选择不超过一行数据。

**sqlcode:** -533

**sqlstate:** 21501

---

**SQL0534N** 无效的多行更新。

**说明：** UPDATE 操作尝试执行包括在主键或唯一索引中的列的多行更新。

不支持主键或唯一索引的列的多行更新。

未能执行UPDATE语句。表的内容未更改。

联合系统用户：该约束可存在于联合服务器上（若子表和父表作为联合服务器上的表存在），也可存在于数据源上（若子表和父表存在于数据源上）。

**用户响应：** 确保 UPDATE 语句的搜索条件仅选择了一个对象表行来更新。

**sqlcode:** -534

**sqlstate:** 21502

---

**SQL0535N** DELETE 语句是无效的，因为自参考关系限制仅可删除一行。

**说明：** 带有 WHERE 子句的 DELETE 操作尝试在带有 RESTRICT 或 SET NULL 删除规则的引用约束的同一关系中作为父表和从属项的表中删除多行。

DELETE 操作的 WHERE 子句应只选择不超过一行的数据。

未能执行 DELETE 语句。对象表的内容未更改。

联合系统用户：约束可以存在于数据源上（如果子表和父表存在于数据源上）。

**用户响应：** 检查 WHERE 子句搜索条件，以确保选择不超过一行数据。

注意：这只是早于版本 2 的 DB2 发行版中的限制。

**sqlcode:** -535

**sqlstate:** 21504

---

**SQL0536N** DELETE 语句是无效的，原因是表 *name* 会受到该操作的影响。

**说明：** 对在子查询中引用的所指示的表尝试了 DELETE 操作。

在 DELETE 语句的子查询中引用的所指示的表可能受到影响，因为它是：

- 带有 CASCADE 或 SET NULL 删除规则的关系中的 DELETE 对象表的从属表。
- 带有 CASCADE 或 SET NULL 删除规则的关系中的另一表的从属表，并且 DELETE 对象表的删除可级联至该表。

联合系统用户：约束可以存在于数据源上（如果子表和父表存在于数据源上）。

某些数据源不向 *name* 提供适当的值。在这些情况下，适当的字段包含一些值（如“unknown”），指示实际值未知。

未能处理该语句。

**用户响应：** 当表可能受 DELETE 语句影响时，不要在 DELETE 语句子查询中引用该表。

注意：此错误仅适用于早于版本 2 的 DB2 发行版，以及通过 DB2 Connect 存取的主机。

**sqlcode:** -536

**sqlstate:** 42914



---

**SQL0537N PRIMARY KEY 子句、FOREIGN KEY 子句、UNIQUE 子句、ORGANIZE BY 子句、PARTITIONING KEY 子句或功能相关性多次标识了列 *column-name*。**

**说明：** 列 *column-name* 多次出现在 CREATE 或 ALTER 语句的 PRIMARY KEY 子句、FOREIGN KEY 子句、UNIQUE 子句、PARTITIONING KEY 子句或功能相关性中。

联合系统用户：约束可以存在于数据源上（如果子表和父表存在于数据源上）。

某些数据源 不向 *column-name* 提供适当的值。在这些情况下，适当的字段包含一些值（如“unknown”），指示实际值未知。

不能处理该语句。

**用户响应：** 除去重复的列名。

**sqlcode:** -537

**sqlstate:** 42709

---

**SQL0538N FOREIGN KEY *name* 不符合表或昵称 *table-name-or-nickname* 的父键的描述。**

**说明：** 所指示的外键的定义不符合表或昵称 *table-name-or-nickname* 的父键描述。

可能的错误为：

- 外键列列表中的列数与父键列列表中的列数不匹配。
- 外键列列表中的列数与父表或父昵称的主键中的列数不匹配（未指定父键列列表）。
- 相应列的描述不兼容。如果对应列具有兼容的数据类型（两个列都是数字、字符串、图形、日期/时间或者都有相同的单值类型），则列描述是兼容的。

当在 FOREIGN KEY 子句中指定时，*name* 是约束名。若未指定约束名，则 *name* 是该子句中指定的第一个列名，后跟三个句点。

联合系统用户：某些 数据源 不向 *name* 和 *table-name-or-nickname* 提供适当的值。在这些情况下，适当的字段包含一些值（如“unknown”），指示实际值未知。

约束可存在于 数据源 上（若子表和父表存在于 数据源 上）。

不能处理该语句。

**用户响应：** 更正该语句，以使外键描述与父键描述一致。

**sqlcode:** -538

**sqlstate:** 42830

---

**SQL0539N 表或昵称 *name* 没有 *key-type* 键。**

**说明：** 发生下列其中一种情况：

- 在 FOREIGN KEY 子句中将表或昵称 *name* 指定为父表或父昵称，但未将该表或昵称定义为父表或父昵称，因为它没有主键。
- ALTER TABLE 语句尝试创建表 *name* 的 FOREIGN KEY，但是该表或昵称没有主键。
- ALTER TABLE 语句尝试删除表 *name* 的主键，但该表没有主键。
- ALTER TABLE 语句尝试删除表 *name* 的分区键，但该表没有分区键。

联合系统用户：约束可以存在于数据源上（如果子表和父表存在于数据源上）。

某些 数据源 未向 *name* 和 *key-type* 提供适当的值。在这些情况下，适当的字段包含一些值（如“unknown”），指示实际值未知。

不能处理该语句。在引用约束中不能将系统目录定义为父代。

**用户响应：** 创建引用约束时，在指定任何外键（约束）之前指定主键。

**sqlcode:** -539

**sqlstate:** 42888

---

**SQL0540N 表 *table-name* 的定义不完整，因为它缺少主索引或必需的唯一索引。**

**说明：** 所命名的表是用 PRIMARY KEY 子句或 UNIQUE 子句定义的。其定义不完整，在对主键（主索引）和对任何 UNIQUE 子句中的每组列（必需的唯一索引）定义唯一的索引之前，不能使用它。尝试在 FOREIGN KEY 子句中或在 SQL 处理语句中使用该表。

不能执行该语句。

**用户响应：** 在引用该表前，在表上定义主索引或必需的唯一索引。

**sqlcode:** -540

**sqlstate:** 57001

---

**SQL0541W 引用约束、主键或唯一约束 *name* 被忽略，因为它是重复的约束。**

**说明：** 若 *name* 指的是引用约束，则 FOREIGN KEY 子句使用与另一 FOREIGN KEY 子句相同的外键和父表或相同的外键和父昵称。

若 *name* 指的是主键或唯一约束，则下列其中一种情况存在。



- PRIMARY KEY 子句使用与语句中 UNIQUE 子句相同的列集合。
- UNIQUE 子句使用与语句中 PRIMARY KEY 子句或另一个 UNIQUE 子句相同的列集合。
- 对于表 *tablename*，已经存在对同一组列的 PRIMARY KEY 或 UNIQUE 约束。

*name* 是约束名（若指定的话）。若未指定约束名，则 *name* 是 FOREIGN KEY 或 UNIQUE 子句的列列表中指定第一个列名，后跟三个句点。

联合系统用户：约束可以存在于数据源上（如果子表和父表存在于数据源上）。

某些数据源 不向 *name* 提供适当的值。在这些情况下，适当的字段包含一些值（如 “unknown”），指示实际值未知。

未创建指示的引用约束或唯一约束。成功地处理了该语句。

用户响应： 不需要执行任何操作。处理可以继续。

sqlcode: +541

sqlstate: 01543

**SQL0542N** 因为 *name* 可能包含空值，所以它不能是主键或唯一键的列。

说明： PRIMARY KEY 子句或 UNIQUE 子句中标识的列 *name* 被定义为允许空值。

联合系统用户： 某些 数据源 不向 *name* 提供适当的值。在这些情况下，适当的字段包含一些值（如 “unknown”），指示实际值未知。

不能处理该语句。

用户响应： 更正列、主键或唯一键定义。

sqlcode: -542

sqlstate: 42831

**SQL0543N** 因为检查约束 *constraint-name* 限制删除，所以不能删除父表中的行。

说明： 不能执行删除操作，因为目标表是父表并与带有 SET NULL 删除规则的从属表的引用约束连接。但是，在从属表上定义的检查约束对列有限制，不允许它包含空值。

不能处理该语句。

用户响应： 检查外键及其在从属表中的删除规则，以及冲突检查约束。更改删除规则或检查约束，使它们不再互相冲突。

sqlcode: -543

sqlstate: 23511

**SQL0544N** 因为表包含违反约束的行，所以不能添加检查约束 *constraint-name*。

说明： 表中至少一现有行违反了检查约束，该约束是在 ALTER TABLE 语句中添加的。

不能处理该语句。

用户响应： 检查在 ALTER TABLE 语句中指定的检查约束定义和表中的数据，以确定违反约束的原因。更改检查约束或数据，以便不违反该约束。

sqlcode: -544

sqlstate: 23512

**SQL0545N** 因为行不满足检查约束 *constraint-name*，所以不允许所请求的操作。

说明： 检查约束违反可能在 INSERT 或 UPDATE 操作中发生。结果行违反了该表上的检查约束定义。

不能处理该语句。

用户响应： 检查在目录视图 SYSCAT.CHECKS 中的数据和检查约束定义，以确定为什么 INSERT 或 UPDATE 语句失败。更改数据，以便不违反该约束。

sqlcode: -545

sqlstate: 23513

**SQL0546N** 检查约束 *constraint-name* 无效。

说明： CREATE TABLE 或 CREATE NICKNAME、ALTER TABLE 或 ALTER NICKNAME 语句中的检查约束由于下列一个或多个原因而无效：

- 约束定义包含子查询
- 约束定义包含列函数
- 约束定义包含主变量
- 约束定义包含参数标识符
- 约束定义包含专用寄存器
- 约束定义包含变体用户定义函数
- 约束定义包含带有外部操作的用户定义函数
- 约束定义包含带有暂存选项的用户定义函数
- 检查约束是列定义的一部分，且其检查条件包含对除正在定义的列以外的列名的引用。
- 约束定义包含间接引用操作或 Deref 函数，在该函数中受限制的引用自变量不同于对象标识符（OID）列。
- 约束定义使用 TYPE 谓词。
- 约束定义包括带有 SCOPE 子句的 CAST 规范。
- 使用属性 ENFORCED 定义了功能相关性。

- 在功能相关性的子集列中指定了可空列。

不能处理该语句。

**用户响应:** 视错误原因的不同, 用户响应为下列其中一种情况:

- 更改检查约束, 使它不包括列示的项目。
- 将检查约束定义移出列定义, 使它成为表级别约束定义。
- 更改功能相关性, 以便使它不指定 ENFORCED 属性。
- 在功能相关性的子集列中将可空列更改为不可空。

**sqlcode:** -546

**sqlstate:** 42621

---

**SQL0548N** 使用 *check-condition-element* 定义的检查约束或生成列无效。

**说明:** CREATE TABLE 或 CREATE NICKNAME、ALTER TABLE 或 ALTER NICKNAME 语句中的检查约束由于下列一个或多个原因而无效:

- 约束定义包含子查询
- 约束定义包含列函数
- 约束定义包含主变量
- 约束定义包含参数标识符
- 约束定义包含专用寄存器
- 约束定义包含不确定的函数
- 约束定义包含带有外部操作的用户定义函数
- 约束定义包含带有暂存选项的用户定义函数
- 定义包含带有 CONTAINS SQL 或 READS SQL DATA 选项的用户定义函数
- 定义包含对基于表达式的生成列的引用
- 检查约束是列定义的一部分, 其检查条件包含对列名的引用, 而该列名不是正在定义的列的列名
- 生成列定义包含对其自身的引用
- 约束定义包含间接引用操作或 Deref 函数, 在该函数中受限制的引用自变量不同于对象标识符 (OID) 列。
- 约束定义使用 TYPE 谓词。
- 约束定义包括带有 SCOPE 子句的 CAST 规范。
- 约束或生成列定义包含文本搜索功能。

在错误消息文本中的标记列示了无效项目。

不能处理该语句。

**用户响应:** 视错误原因的不同, 用户响应为下列其中一种情况:

- 更改检查约束或生成列, 以使它不包括列示的项目。

- 将检查约束定义移出列定义, 使它成为表级别约束定义。

**sqlcode:** -548

**sqlstate:** 42621.

---

**SQL0549N** 因为对于 *object-type2*, 绑定选项 **DYNAMICRULES RUN** 无效, 所以 *object-type1 object-name1* 不允许 *statement* 语句。

**说明:** 程序尝试发出指示的 SQL 语句, 该语句是仅可在程序包展示运行行为中动态准备的几个 SQL 语句之一。那些 SQL 语句是:

- 动态 GRANT 语句
- 动态 REVOKE 语句
- 动态 ALTER 语句
- 动态 CREATE 语句
- 动态 DROP 语句
- 动态 COMMENT ON 语句
- 动态 RENAME 语句
- 动态 SET INTEGRITY 语句
- 动态 SET EVENT MONITOR STATE 语句

*statement*

SQL 语句出错

*object-type1*

PACKAGE 或 DBRM。DBRM 仅在 DRDA 连接中有效。

*object-name1*

若 *object-type1* 是 PACKAGE, 则 *object-name1* 是程序包的名称, 格式为 'location-id.collection-id.package-id'。若 *object-type1* 是 DBRM, 则 *object-name1* 是 DBRM 的名称, 格式为 'plan-name DBRM-name'。

*object-type2*

PACKAGE 或 PLAN。PLAN 仅在 DRDA 连接中有效。若 *object-type1* 是 PACKAGE, 则 *object-type2* 可以是 PACKAGE 或 PLAN (以 DYNAMICRULES(BIND) 绑定的那一个)。若 *object-type1* 是 DBRM, 则 *object-type2* 是 PLAN。

不能执行 SQL 语句。

**用户响应:** 执行下列其中一项以更正错误:

- 如果 SQL 语句是嵌入式的, 则除去它, 再次预编译和编译应用程序并重新发出 BIND 命令。

- 如果适当的话，将 SQL 语句与使用 DYNAMICRULES(RUN) 绑定的程序包或方案配合使用。
- 对将 SQL 语句绑定至的方案或程序包发出带有 DYNAMICRULES(RUN) 选项的 REBIND 命令。

**sqlcode:** -549

**sqlstate:** 42509

**SQL0551N** *authorization-ID* 不具有对对象 *name* 执行操作 *operation* 的特权。

**说明:** 授权标识 *authorization-ID* 在无正确权限的情况下尝试对 *name* 执行指定的 *operation*。

若使用引用约束创建或改变表，则此消息 (SQLCODE) 可指示用户没有创建或删除 FOREIGN KEY 的 REFERENCES 特权。在此情况下，*operation* 为“REFERENCES”而 *name* 为约束参考的对象。

若尝试运行 DB2 实用程序或 CLI 应用程序，则因为创建数据库的用户标识不再存在或不再有必需的特权，所以 DB2 实用程序可能需要重新绑定至数据库。

如果此错误在调用例程期间发生，则授权标识 *authorization-ID* 不具有对 SQL 路径中的任何候选例程的 EXECUTE 特权。*name* 是 SQL 路径中的候选例程的名称。

**联合系统用户:** 当用户正更改 SYSCAT.USEROPTIONS 视图的 remote\_pw 列时，若返回此消息，则用户没有更改另一用户密码的权限。正在执行改变操作的用户必须拥有 SYSADM 权限或与正在更新的行中授权标识列的值相匹配的授权标识 (USER 专用寄存器中的值)。某些数据源未向 *authid*、<操作> 和 <名称> 提供适当的值。在这些情况下，消息标记将具有下列格式：“<数据源> AUTHID:UNKNOWN”、“UNKNOWN”和“<数据源>:TABLE/VIEW”，指示指定的数据源上授权标识、操作和名称的实际值未知。

不能处理该语句。

**用户响应:** 确保 *authorization-ID* 有执行该操作所需的权限。

**联合系统用户:** 此授权可在联合服务器和/或数据源上进行。

若 DB2 实用程序需要重新绑定至数据库，则当连接至数据库时，数据库管理员可以通过从实例的 bnd 子目录发出下列 CLP 命令之一来完成此操作：

- 对于 DB2 实用程序，发出“DB2 bind @db2ubind.lst blocking all grant public”。
- 对于 CLI，发出“DB2 bind @db2cli.lst blocking all grant public”。

**sqlcode:** -551

**sqlstate:** 42501

**SQL0552N** *authorization-ID* 没有执行操作 *operation* 的特权。

**说明:** 授权标识 *authorization-ID* 尝试在没有正确权限的情况下执行指定的 *operation*。

**联合系统用户:** 某些数据源不向 *authorization-ID* 和 <操作> 提供适当的值。在这些情况下，消息标记将具有如下格式：“<数据源> AUTHID:UNKNOWN”和“UNKNOWN”，指示指定数据源上授权标识和操作的实际值未知。

不能处理该语句。

**用户响应:** 确保 *authorization-ID* 有执行该操作的权限。

**联合系统用户:** 此授权可在联合服务器和/或数据源上进行。

**sqlcode:** -552

**sqlstate:** 42502

**SQL0553N** 不能以模式名 *schema-name* 来创建对象。

**说明:** 模式名 *schema-name* 无效的原因取决于正在创建的对象类型。

- 类型存在于 DB2 版本 2 前的发行版中的对象 (表、视图、索引和程序包) 不能使用模式名 SYSCAT、SYSFUN、SYSSTAT 或 SYSIBM 创建。强烈建议模式名不应以 SYS 开始，因为以这些字母开始的其它模式可能保留给 DB2 在将来专用。
- 从 DB2 版本 2 开始引入的类型的对象 (用户定义函数、单值类型、触发器、模式和别名) 不能以任何以字母 SYS 开始的模式名创建。

不能处理该语句。

**用户响应:** 使用有效的模式名或删除显式模式名，并且重新运行该语句。

**sqlcode:** -553

**sqlstate:** 42939

**SQL0554N** 授权标识不能将特权授予自身。

**说明:** 授权标识尝试执行 GRANT 语句，其中授权标识本身作为将对其授予特权的授权标识列表中的条目之一出现。

不能处理该语句。

**用户响应:** 从列表中除去授权标识。

**sqlcode:** -554

**sqlstate:** 42502

---

**SQL0555N** 授权标识不能取消本身的特权。

说明: 授权标识尝试执行 REVOKE 语句, 其中授权标识本身作为将从其中调用特权的授权标识列表中的条目之一出现。

不能处理该语句。

用户响应: 从列表中除去授权标识。

**sqlcode:** -555

**sqlstate:** 42502

---

**SQL0556N** 因为 *authorization-ID* 不具有此特权, 所以从 *authorization-ID* 取消特权的尝试被拒绝。

说明: 因为 *authorization-ID* 不具有该特权, 所以不能取消该特权。

不能处理该语句。

用户响应: 更改 REVOKE 语句以符合 REVOKE 规则, 并重新提交该语句。确保当 REVOKE 语句列示数个要取消的特权及授权标识的列表时, 每个授权标识至少拥有一个指定的特权。

**sqlcode:** -556

**sqlstate:** 42504

---

**SQL0557N** 不能授予或取消指定的特权组合。

说明: 发生下列其中一种情况:

- GRANT 或 REVOKE 语句包含不同类的特权组合。特权必须全都是一类。示例为 DATABASE、PLAN 或 TABLE。
- GRANT 语句尝试对视图授予不允许的特权。不能对视图授予 ALTER、INDEX 和 REFERENCES。

不能处理该语句。

用户响应: 更正并重新提交该语句。

**sqlcode:** -557

**sqlstate:** 42852

---

**SQL0558N** 因为 *authorization-ID* 仍然具有 *control* 权限, 所以从 *authorization-ID* 取消特权的尝试被拒绝。

说明: *authorization-ID* 具有 *control* 特权。因为要取消的特权隐含在 *control* 特权中, 所以除非同时取消 *control* 特权, 否则不能取消它。

*control* 的有效值为下列值:

- DBADM

- CONTROL
- CREATE NOT FENCED ROUTINE

不能执行该语句。未取消任何特权。

用户响应: 若期望的话, 取消 *control* 特权。

**sqlcode:** -558

**sqlstate:** 42504

---

**SQL0562N** 不能将指定的数据库特权授予 PUBLIC (公用)。

说明: GRANT 语句尝试将数据库特权授予保留授权标识 PUBLIC (公用)。不能将 DBADM 权限授予 PUBLIC (公用)。

不能处理该语句。

用户响应: 不支持隐含的功能。

**sqlcode:** -562

**sqlstate:** 42508

---

**SQL0567N** *authorization-ID* 是无效的授权标识。

说明: 由于下列其中一种原因, 由 *authorization-ID* 指定的授权标识无效:

- 它以 “SYS”、“sys”、“IBM”、“ibm”、“SQL” 或 “sql” 开始。
- 它包含除 a 到 z、A 到 Z、0 到 9 及三个特殊字符 (#、@、\$) 以外的字符。
- 它是定界的且包含小写字母。
- 它是 GUESTS、ADMINS、USERS 或 LOCAL。
- 它是在 GRANT 或 REVOKE 语句中的关键字 USER 或 GROUP 之后的 PUBLIC。

不能处理该语句。

用户响应: 更正无效的授权标识。

**sqlcode:** -567

**sqlstate:** 42602

---

**SQL0569N** 因为 *authorization-name* 既可标识系统中的用户又可标识组, 所以 GRANT/REVOKE 语句失败。

说明: GRANT 或 REVOKE 语句指定的权限名可以在安全名称空间中标识用户和组, 但未在该语句中显式指定 USER 或 GROUP 关键字。语句因而为二义性。注意, 当使用 DCE 安全性时, USER 或 GROUP 关键字始终是必需的。

用户响应: 更改该语句以显式指定 USER 或 GROUP 关

键字来唯一地标识必需的授权标识。

**sqlcode:** -569

**sqlstate:** 56092

---

**SQL0570W** 并未授予所请求的对类型为 *object-type* 的对象 *object-name* 的所有特权。

**说明:** 对类型为 *object-type* 的对象 *object-name* 尝试了“授权” (GRANT) 操作, 但是未授予某些或所有特权。发出该语句的授权标识不具有要以授权选项授权的所有特权, 或不具有 DBADM 权限。

授予了所请求的所有有效特权。

**用户响应:** 获取必需的权限并重试该操作。

**sqlcode:** +570

**sqlstate:** 01007

---

**SQL0572N** 程序包 *pkgname* 不起作用。

**说明:** 程序包 *pkgname* 标记为不工作并且必须显式重新绑定 (而不指定 RESOLVE CONSERVATIVE) 才能使用它。不能使用此程序包, 因为已经删除一个或多个它所依赖的用户定义函数。

**用户响应:** 使用 REBIND (不指定 RESOLVE CONSERVATIVE) 或 BIND 命令来显式重新绑定命名程序包。

**sqlcode:** -572

**sqlstate:** 51028

---

**SQL0573N** 在约束 *name* 的引用子句中指定的列列表不标识父表或昵称 *table-name* 的唯一约束。

**说明:** 在 *name* 标识的约束的引用子句中指定了列名列表, 但该列表与所引用表 *table-name* 的主键或任何唯一的列名都不匹配。

*name* 是约束名 (若指定的话)。若未指定约束名, 则 *name* 是在 FOREIGN KEY 子句的列列表中指定的第一个列名, 后跟三个句点。

不能处理该语句。

**用户响应:** 更正引用子句中的列列表或将唯一约束添加至所引用的表或昵称中。

**sqlcode:** -573

**sqlstate:** 42890

---

**SQL0574N** 对于表 *table-name* 中的列 *column-name*, DEFAULT 值或 IDENTITY 属性值无效。  
原因码: *reason-code*。

**说明:** DEFAULT 值或 IDENTITY 属性值对于表 *table-name* 中的列 *column-name* 无效。可能的原因码如下所示:

- 1 值不可赋给该列 (因为该常量不符合该数据类型常量的格式)、值有不正确的长度或精度, 或函数返回不正确的数据类型。
- 2 指定了浮点常量, 而该列不是浮点数据类型
- 3 指定了十进制常量, 而在赋给列时非零数字会被截断
- 4 值大于 254 个字节, 包括字符串的引号、前导字符 (诸如十六进制常量的 X)、全限定函数名和括号。忽略值中无意义的空格。在不均匀的代码页环境中, 由于数据库代码页中的字符串的扩展, 值可能大于 254 个字节。
- 5 指定了 USER 专用寄存器且字符串数据类型的长度属性小于 8。
- 6 指定了日期时间专用寄存器 (CURRENT DATE、CURRENT TIME 或 CURRENT TIMESTAMP), 而与列的数据类型不匹配。
- 7 指定了不受支持的函数。指定的函数必须是系统生成的转型函数或是内置函数 BLOB、DATE、TIME 或 TIMESTAMP 之一。
- 8 日期时间的自变量不是字符串常量或相应的日期时间专用寄存器。
- 9 指定了系统生成的转型函数, 而未用用户定义单值类型来定义列。
- 10 对标识列的 START WITH 或 INCREMENT BY 选项指定了带非零小数位的值。
- 11 专用寄存器被指定为 DEFAULT 值, 并且字符串数据类型的长度属性小于 128。
- <0 小于零的任何原因码都是 SQLCODE。可通过检查与此 SQLCODE 相对应的错误消息来确定 DEFAULT 值规范中的错误。

不能处理该语句。

**用户响应:** 根据返回的原因码更正 DEFAULT 值或 IDENTITY 属性值。

**sqlcode:** -574

**sqlstate:** 42894

---



---

**SQL0575N** 不能使用视图或具体查询表 *name*，因为它已经标记为不可用。

说明：视图或具体查询表 *name* 已经标记为不可用，因为已经除去了它所依赖的表、视图、别名或特权。不能由除下列其中一个语句外的任何 SQL 语句使用该视图：

- COMMENT ON
- DROP VIEW 或 DROP TABLE
- CREATE ALIAS
- CREATE VIEW 或 CREATE TABLE

不能处理该语句。

用户响应：若 *name* 是视图，则通过发出 CREATE VIEW 语句，并使用同一视图定义作为不起作用的视图来重新创建该视图。如果 *name* 是具体查询表，则通过使用与不可操作具体查询表中相同的查询表定义发出 CREATE TABLE 来重新创建具体查询表。

**sqlcode:** -575

**sqlstate:** 51024

---

**SQL0576N** 不能为 *name2* 创建别名 *name*，因为它将导致重复的别名链。

说明：*name2* 上 *name* 的别名定义将导致可能永远都不能解析的重复别名链。例如，“别名 A 参考别名 B，而别名 B 参考别名 A”就是永远不能解析的别名链。

不能处理该语句。

用户响应：更改 *name* 的别名定义，或修订别名链中其它别名定义之一的定义以避免重复链。

**sqlcode:** -576

**sqlstate:** 42916

---

**SQL0577N** 用户定义例程 *routine-name* (特定名称 *specific-name*) 尝试修改数据，但该例程未定义为 **MODIFIES SQL DATA**。

说明：不允许用来实现例程主体的程序修改 SQL 数据。

用户响应：除去任何修改数据的 SQL 语句然后重新编译程序。审查允许的 SQL 的级别，就象在定义例程时所指定的那样。

**sqlcode:** -577

**sqlstate:** 38002

**sqlstate:** 42985

---

**SQL0579N** 例程 *routine-name* (特定名称 *specific-name*) 尝试读取数据但是没有定义为 **READS SQL DATA** 或 **MODIFIES SQL DATA**。

说明：不允许用来实现例程的主体程序读取 SQL 数据。

用户响应：除去任何读取数据的 SQL 语句然后重新编译程序。审查允许的 SQL 的级别，就象在定义例程时所指定的那样。

**sqlcode:** -579

**sqlstate:** 38004

**sqlstate:** 42985

---

**SQL0580N** CASE 表达式的结果表达式不能都为 NULL。

说明：语句中有一个 CASE 表达式，它所有的结果表达式 (THEN 和 ELSE 关键字后面的表达式) 都以关键字 NULL 编码。

不能处理该语句。

用户响应：更改 CASE 表达式以至少包括一个除关键字 NULL 外的结果表达式。

**sqlcode:** -580

**sqlstate:** 42625

---

**SQL0581N** CASE 表达式的结果表达式的数据类型不兼容。

说明：语句中有一个 CASE 表达式，它有不兼容的结果表达式 (THEN 和 ELSE 关键字后面的表达式)。

对结果表达式使用“结果数据类型规则”来确定 CASE 表达式的数据类型。由于下列原因之一，结果表达式的数据类型可能不兼容：

- 它们不都是字符数据类型
- 它们不都是数字数据类型
- 它们不都是日期数据类型
- 它们不都是时间数据类型
- 它们不都是时间戳记数据类型
- 它们不都是相同的用户定义单值数据类型

不能处理该语句。

用户响应：更正结果表达式，使它们兼容。

**sqlcode:** -581

**sqlstate:** 42804

---

---

**SQL0582N** VALUES 子句中的 CASE 表达式、IN 谓词、GROUP BY 子句或 ORDER BY 子句不能包括限定谓词、使用全查询的 IN 谓词或 EXISTS 谓词。

说明: CASE 表达式的搜索条件是:

- 限定谓词 (使用 SOME、ANY 或 ALL 的谓词),
- 使用全查询的 IN 谓词, 或
- EXISTS 谓词

而 CASE 表达式是以下各项的一部分:

- VALUES 子句
- IN 谓词
- GROUP BY 子句, 或
- ORDER BY 子句。

不支持这样的 CASE 表达式。该 CASE 表达式可能是用 SQL 编写的函数的一部分。

不能处理该语句。

用户响应: 从 CASE 表达式中除去对限定谓词、IN 谓词或 EXISTS 谓词的使用。若该 CASE 表达式是函数的一部分, 则可能需要编写不带导致错误的函数的查询。

sqlcode: -582

sqlstate: 42625

---

**SQL0583N** 使用例程 *routine-name* 是无效的, 因为它是不确定的或者具有外部操作。

说明: 例程 (函数或方法) *routine-name* 被定义为非确定性的例程或者具有外部操作的例程。此类型的例程在使用它的上下文中不受支持。这些函数在其中无效的上下文为:

- 作为 BETWEEN 谓词的第一个操作数
- 在简单 CASE 表达式中第一个 WHEN 关键字前面的表达式中。
- 在 GROUP BY 子句的表达式中
- 在 ORDER BY 子句的表达式中 (仅外部操作)
- 在用户定义谓词规范或索引扩展名定义的 FILTER 子句中

不能处理该语句。

用户响应: 若不打算使用不确定例程或外部操作例程, 则以一个没有这些特征的例程来替代。若有意进行与不确定的或外部操作例程相关的行为, 使用使意图明确的语句替代格式。

- 不使用 BETWEEN 谓词, 代之以使用相对应的语句, 该语句使用比较谓词的等价组合 ( $a \geq b$  and  $a \leq c$ , 而不是  $a$  between  $b$  and  $c$ )。

- 不使用简单 WHEN 子句, 代之以使用相对应的搜索 WHEN 子句, 在该子句中, 在每个搜索条件中将指定该例程。

- 从 GROUP BY 子句除去不确定的例程或外部操作例程。若期望对基于不确定例程或外部操作例程的结果列进行分组, 则使用嵌套的表表达式或公共表表达式来首先提供一个结果表, 而该表达式作为一个结果列。

- 从 ORDER BY 子句除去外部操作例程。若列是查询的结果集的一部分, 则将 ORDER BY 子句中的表达式更改为排序键的简单整数或简单列名格式。

- 从 FILTER 子句除去不确定的例程或外部操作例程。

sqlcode: -583

sqlstate: 42845

---

**SQL0584N** NULL 或 DEFAULT 的使用无效。

说明: DEFAULT 只能在作为 INSERT 或 MERGE 语句一部分的 VALUES 子句中使用。

不作为 INSERT 语句一部分的 VALUES 子句必须在每个列的最少一行中有一个除 NULL 之外的值。

若在 WHERE 或 HAVING 子句中使用 DEFAULT 作为列名, 则它必须是大写的, 且用双引号引起来。

联合系统用户: DEFAULT 不能在对象是别名的 INSERT 语句的 VALUES 子句中使用。

用户响应: 用 VALUES 子句中除 NULL 或 DEFAULT 之外的值替代。若将 DEFAULT 用作列名, 则使其成为大写的, 并引在双引号中。

sqlcode: -584

sqlstate: 42608

---

**SQL0585N** 模式名 *schema-name* 在集合 *special-register* 语句中出现了多次。

说明: 专用寄存器 *special-register* 的 SET 语句多次包括了模式 *schema-name*。

不能处理该语句。

用户响应: 验证 SET 语句中的列表包含重复值。如果错误只是不正确地输入了模式名, 它偶尔会重复另一个条目, 则正确地输入模式名并重新发出该语句。如果该条目确实是重复的, 则不需要执行任何操作。

sqlcode: -585

sqlstate: 42732

---

**SQL0586N** *special-register* 的总长度不能超过 *length*。

**说明:** *special-register* 被定义为小于在 SET 语句上指定的值的长度。字符串内容包括每个用双引号界定并用逗号与下一个模式名隔开的模式名。专用寄存器中所有模式名字符串的总长度不能超过专用寄存器的最大长度。SET PATH 或 SET CURRENT PACKAGE PATH 语句可能会产生此消息。

不能处理语句或命令。

**用户响应:** 除去模式名以减少总长度,使它适合专用寄存器的长度。如果失败的语句是 SET PATH,并且需要所有模式名,则可能需要合并某些用户定义的函数、过程、方法或者单值类型,以便 SQL PATH 上需要较少的模式名。

**sqlcode:** -586

**sqlstate:** 42907

---

**SQL0590N** 在上下文 *context-tag* 中指定的名称 *name* 不是唯一的。

**说明:** 名称 *name* 被指定为由 *context-tag* 定义的上下文中的参数、SQL 变量、游标、标号或条件。该名称不是唯一的。

如果 *context-tag* 是“BEGIN...END”,则错误的上下文是动态 SQL 复合语句。否则,错误的上下文是触发器或例程,而 *context-tag* 是包含复合语句的触发器名或例程名。

- 如果 *name* 是参数名,则在参数列表和例程的 EXPRESSION AS 子句中它必须是唯一的。
- 如果 *name* 是 SQL 变量名、游标名或条件,则在复合语句中它必须是唯一的。
- 在复合语句中标号必须是唯一的,且与它嵌套在其中的语句的标号不同。

**用户响应:** 更改该名称,使它唯一。

**sqlcode:** -590

**sqlstate:** 42734

---

**SQL0595W** 已将隔离级别 *requested-level* 已升级为 *escalated-level*。

**说明:** DB2 不支持所指定的隔离级别。它已升级为由 DB2 支持的下一个更高的隔离级别。

**用户响应:** 要避免此警告,可指定 DB2 支持的隔离级别。DB2 支持隔离级别“可重复读取”(RR)、“读取稳定性”(RS)、“游标稳定性”(CS)和“未落实读取”(UR)。

**sqlcode:** +595

**sqlstate:** 01526

---

**SQL0597N** 未能检索 DATALINK 值。原因码 = *reason-code*。

**说明:** 未能检索 DATALINK 值。可能的原因码如下所示:

**01** DB2 Data Links Manager 未授权 DB2 用户检索嵌入用来修改 DATALINK 值引用文件的写标记的 DATALINK 值。

**用户响应:** 操作取决于原因码,如下所示。

**01** 联系 DB2 Data Links Manager 管理员以授予对此文件的写存取特权。

**sqlcode:** -0597

**sqlstate:** 42511

---

**SQL0598W** 现有索引 *name* 用作主键或唯一键的索引。

**说明:** 定义主键或唯一键的 ALTER TABLE 操作需要索引,且指示的索引与必需的索引相匹配。

创建主键或唯一键索引时,若索引描述标识与主键或唯一键相同的列集(以任何次序),而不考虑升序还是降序规范,则它是匹配的,并指定为唯一。

该语句处理成功。

**用户响应:** 不需要执行任何操作。

**sqlcode:** +598

**sqlstate:** 01550

---

**SQL0599W** 不对基于长字符串数据类型的单值类型创建比较函数。

**说明:** 不为基于长字符串数据类型 (BLOB、CLOB、DBCLOB、LONG VARCHAR 或 LONG VARGRAPHIC) 的单值类型创建比较函数,原因是相对应的函数不可用于这些内置数据类型。

这是警告情况。该语句处理成功。

**用户响应:** 不需要执行任何操作。

**sqlcode:** +599

**sqlstate:** 01596

---

---

## SQL0600 - SQL0699

---

**SQL0600N** 因为特征符重复，或者是因为例程 *routine-name* 将覆盖现有例程，所以未能生成该例程。

**说明：** 在 CREATE 或 ALTER 操作期间，未能创建系统生成的强制转型函数、*observer* 方法、变异方法或 *constructor* 函数，原因是模式中已存在具有相同名称和特征符的另一函数或方法，或者是因为将创建的方法或函数会覆盖现有方法。

**用户响应：** 为导致冲突的用户定义类型、属性或强制转型函数选择另一名称，或删除与未能生成的函数或方法同名的函数或方法。

**sqlcode:** -600

**sqlstate:** 42710

---

**SQL0601N** 要创建的对象名称与类型为 *type* 的现有名称 *name* 相同。

**说明：** CREATE 或 ALTER 语句尝试创建或添加对象 *name*，但应用程序服务器上或同一语句中已存在类型为 *type* 的该名称的对象。

若 *type* 是 FOREIGN KEY、PRIMARY KEY、UNIQUE 或 CHECK CONSTRAINT，则 *name* 是 ALTER NICKNAME、ALTER TABLE、CREATE NICKNAME 或 CREATE TABLE 语句中指定的或由系统生成的约束名。

**联合系统用户：** 某些数据源不向 *name* 和 *type* 消息标记提供适当的值。在这些情况下，*name* 和 *type* 将具有以下格式：“OBJECT:<数据源> TABLE/VIEW”和“UNKNOWN”，指示指定数据源上的实际值未知。

不能处理该语句。未创建任何新对象，且未改变或修改现有的对象。

**用户响应：** 删除现有的对象或为新对象选择另一名称。

**联合系统用户：** 若语句是 CREATE FUNCTION MAPPING 或 CREATE TYPE MAPPING 语句，则用户还可考虑不提供类型映射名，系统将自动为此映射生成唯一名称。

**sqlcode:** -601

**sqlstate:** 42710

---

**SQL0602N** CREATE INDEX 或 CREATE INDEX EXTENSION 语句指定了太多的列（最大值为 16 列）。

**说明：** CREATE INDEX 语句将生成的索引的列数超过了数据库管理器的最大值（16 个列）。若该索引定义于类型表之上，则有附加的额外开销，使得指定的最大列数减少为 15。

对于 CREATE INDEX EXTENSION 语句，GENERATE KEY 函数返回的列数超过了索引中允许的最大值（16 列）。

**联合系统用户：** 其它数据源的限制并不相同。可能已超过该限制。可能会在联合服务器上检测到此问题，也可能在数据源上检测到此问题。

不能处理该语句。

**用户响应：** 更改索引定义，以符合列限制 16。对于 CREATE INDEX EXTENSION 语句，指定另一 GENERATE KEY 函数，或者重新定义该函数以返回较少的列。

**联合系统用户：** 更改索引定义，以符合数据源的列限制。

**sqlcode:** -602

**sqlstate:** 54008

---

**SQL0603N** 不能创建唯一索引，因为该表包含与标识列的值重复的行。

**说明：** 因为指定的表已包含与标识列的值重复的行，所以不能将 CREATE INDEX 语句中定义的索引创建为唯一的。

**联合系统用户：** 数据源也可能检测到此情况。

不能处理该语句。未创建指定的索引。

**用户响应：** 检查数据以确认是否允许重复数据。另外，考虑创建非 UNIQUE 索引。

**sqlcode:** -603

**sqlstate:** 23515

---

**SQL0604N** 列的长度、精度或小数位属性、单值类型、结构化类型、结构化类型的属性、函数或类型映射 *data-item* 无效。

**说明：** CREATE 语句或 ALTER 语句中的数据类型的规范或者 CAST 规范出错。可能指定了无效长度、精度或小数位属性，或可能是数据类型本身不正确，或是在此上下文中不允许。错误的位置由 *data-item* 给出，如下所示：

- 对于 CREATE 或 ALTER TABLE 语句，*data-item* 给出包含错误的列的名称或包含错误的数据类型的名称。若该列数据类型是结构化类型，则显式或隐式的 INLINE LENGTH 值必须至少为 292，且不能超过 32677。
- 对于 CREATE FUNCTION 语句，*data-item* 是标识语句中的问题区的标记。例如，“PARAMETER 2”或“RETURNS”或“CAST FROM”。在某些情况下，还可能是数据类型包含错误。



- 对于 CREATE DISTINCT TYPE 语句, *data-item* 给出正在定义的类型名称或包含错误的源数据类型的名称。
- 对于 CREATE 或 ALTER TYPE 语句, *data-item* 给出包含错误的属性的类型或者具有错误直接插入长度值的结构化类型的名称。内联长度不能小于 292 和 constructor 函数为结构化类型返回的大小。
- 对于 CAST (表达式 AS 数据类型), *data-item* 是“CAST”或包含错误的数据类型。
- 对于逆向类型映射, [p..p] 表达式不能用于远程数据类型。例如, 以下语句 (逆向类型映射) 是不正确的。

```
CREATE TYPE MAPPING tm1
FROM SERVER drdasvr
TYPE CHAR([1..255])
TO SYSIBM.VARCHAR
```

然而, 下列语句 (正向类型映射) 是正确的。

```
CREATE TYPE MAPPING tm1
TO SERVER drdasvr
TYPE CHAR([1..255])
FROM SYSIBM.VARCHAR
```

联合系统用户: 若该语句是 CREATE TYPE MAPPING 语句, 则表示试图创建类型映射, 但本地数据类型或远程数据类型的类型属性无效。可能的原因包括:

- 本地长度 / 精度设置为 0 或负值。
- 为诸如日期 / 时间 / 时间戳记、浮点或整数的数据类型指定长度 / 精度属性。
- 为诸如字符、日期 / 时间 / 时间戳记、浮点或整数的数据类型指定小数位属性。
- 为非字符类型指定 FOR BIT DATA 子句。
- 非 Informix 日期时间的远程类型的远程精度设置为 0。
- 在 Informix 日期时间类型的类型映射中正在使用无效的字段限定符。
- 结束值小于精度 / 小数位范围内的起始值。

不能处理该语句。

用户响应: 更正语法并再试。

sqlcode: -604

sqlstate: 42611

---

**SQL0605W** 因为已存在带有必需的描述的索引 *name*, 所以未创建该索引。

说明: CREATE INDEX 操作试图创建新索引, 并且指示的索引与需要的索引相匹配。

对于 CREATE INDEX, 若两个索引描述标识具有相同升序或降序规范的同序列, 且两者都指定为唯一的或新索引不指定为非唯一的, 则这两个索引说明相匹配。并且, 若两个索引描述标识具有相同或反向升序或降序规

范的相同次序的同序列, 且至少一个说明包括 ALLOW REVERSE SCANS 参数, 则这两个索引说明相匹配。

未创建新索引。

用户响应: 除非现有索引 *name* 是不适当的索引, 否则不需要执行任何操作。例如, 若现有索引 *name* 不允许反向扫描, 而必需的索引却允许, 则该现有索引不是适合的索引 (反之亦然)。在此情况下, 在可创建必需的索引之前, 必须删除索引 *name*。

sqlcode: +605

sqlstate: 01550

---

**SQL0606N** 因为指定的表和列不归 *owner* 所有, 所以 COMMENT ON 或 LABEL ON 语句失败。

说明: 试图对不存在或不归消息文本中指定的所有者所拥有的表或列进行注释或标记。

SQL 语句的处理已结束。

用户响应: 更正该语句。再试。

sqlcode: -606

sqlstate: 42505

---

**SQL0607N** 未对系统对象定义 *operation*。

说明: 能对系统对象执行 SQL 语句中指定的 *operation*。尝试了下列其中一项:

- 删除 (DROP) 或改变 (ALTER) 系统拥有的对象, 如系统目录表、内置函数或内置数据类型
- 对系统拥有的内置函数进行注释 (COMMENT ON)。
- 对系统目录表进行插入 (INSERT) 或删除 (DELETE)。
- 直接对系统目录表进行更新 (UPDATE)。系统目录表的子集的某些列是可更新的。对于这些目录表上的 UPDATE 操作, 应使用 SYSSTAT 模式中的可更新视图。对于可更新目录视图的描述 (SYSSTAT 视图), 参见 *SQL Reference*。
- 系统表上索引的 CREATE 或 DROP
- 系统表上触发器的 CREATE
- 在包含 FOR UPDATE 子句的 SELECT 语句的 FROM 子句中标识了非可更新的系统表。有关可更新的系统目录的列表, 参见 *SQL Reference*。
- 系统表空间的 DROP 或 ALTER。
- 系统数据库分区组的 DROP 或 ALTER。
- IBMCATGROUP 或 IBMTEMPGROUP 数据库分区组的 REDISTRIBUTE。

不能处理该语句。



**用户响应:** 除了可通过可更新 SYSSTAT 视图更新的系统目录表的那些列, 不要试图修改任何系统对象。参见 *SQL Reference* 以获取更多信息。

**sqlcode:** -607

**sqlstate:** 42832

---

**SQL0612N** *name* 是一个重复的名称。

**说明:** 发出了一个语句, 该语句在不允许重复的地方多次出现同一名称。这些名称的出现位置随语句类型的不同而有所变化。

- CREATE TABLE 语句不能对两个列定义相同的列名。
- CREATE VIEW 语句或公共表表达式定义在列名列表中不能有相同的列名。若未指定列名列表, 则视图的选择列表中各列的列名必须是唯一的。
- ALTER TABLE 语句不能使用已经存在的列名或与正在添加的另一列相同的列名将列添加到表中。此外, 仅可在单个 ALTER TABLE 语句中的一个 ADD 或 ALTER COLUMN 子句中引用列名。
- CREATE INDEX 不能多次指定一个列名作为索引键或索引的 INCLUDE 列的一部分。
- CREATE TRIGGER 不能在导致激活更新触发器的列列表中多次指定一个列名。
- CREATE TABLE OF 语句不能对 REF IS 列和结构化类型的任何属性定义相同的名称。
- CREATE TYPE 语句不能对两个属性定义相同的名称。对于该类型及所有超类型, 属性名必须是唯一的。
- ALTER TYPE 语句不能使用这样的属性名来将属性添加至结构化类型: 即已在该类型或任何其子类型中存在的属性名, 或与正在添加的另一属性相同的属性名。另外, 该属性名也不能与从该结构化类型创建的任何表中的 REF IS 列相同。此外, 仅可在单个 ALTER TYPE 语句中的一个 ADD 或 DROP ATTRIBUTE 子句中引用属性名。
- CREATE INDEX EXTENSION 语句不能对两个参数定义相同的名称。
- 仅可在单个 ALTER NICKNAME 语句中的一个 ALTER COLUMN 子句中引用列名。

不能处理该语句。

**用户响应:** 指定适合于语句类型的唯一名称。

**sqlcode:** -612

**sqlstate:** 42711

---

**SQL0613N** *name* 标识的主键或唯一键太长, 或带有太多的列。

**说明:** 在 PRIMARY KEY 子句或 UNIQUE 子句中由 *name* 标识的列的内部长度总和超过了 1024, 或者列数超过了最大值 16。并且, 不能使用 LONG VARCHAR 列来定义主键或唯一键。若在类型表上定义了主键或唯一约束, 则有附加的索引额外开销, 使得指定的最大列数减少为 15 且长度限制为 1020。

若指定 *name*, 则它是主键或唯一约束的约束名。若未指定约束名, 则 *name* 是主字或唯一约束子句中指定的第一个列名, 后跟三个句点。

不能处理该语句。

**用户响应:** 通过消去一个或多个键列, 将主键或唯一键定义修改为符合列限制 16 和键长度限制。

**sqlcode:** -613

**sqlstate:** 54008

---

**SQL0614N** 不能创建或改变索引或索引扩展名 *index-name*, 因为指定列的组合长度太长。

**说明:** 因为键列内部长度之和将超过 1024, 所以未能创建或改变索引。也不能使用 LONG VARCHAR、LONG VARGRAPHIC 或 LOB 列创建索引。若该索引定义于类型表之上, 则有附加的索引额外开销, 使得最大长度减少 4 个字节。改变一个或多个列的数据类型的 ALTER TABLE 或 ALTER NICKNAME 语句可改变该索引。

因为 GENERATE KEY 函数返回的列的和超过 1024, 所以未能创建索引扩展名。

不能处理该语句。未创建指定的索引或索引扩展名, 或者未能改变表或昵称。

**用户响应:** 要修改索引定义或改变列, 可消去一个或多个键列并将键长度减少为允许的最大值。对于索引扩展名定义, 指定另一 GENERATE KEY 函数, 或者重新定义该函数以减小所返回的行的长度。

**sqlcode:** -614

**sqlstate:** 54008

---

**SQL0615N** 不能删除类型为 *object-type* 的对象 *object-name*, 因为它当前正被同一应用程序进程使用。

**说明:** 当对象的 DROP 语句正在使用中时, 不能发出该语句。

不能处理该语句。未删除该对象。

**用户响应:** 关闭那些直接或间接从属于对象 *object-name* 的任何游标, 并重新提交该语句。

**sqlcode:** -615

**sqlstate:** 55006

---

**SQL0620N** 因为 *user-id* 没有专用的可恢复数据库空间（表少于 255 个），所以 **CREATE TABLE** 语句失败。

**说明:** **CREATE TABLE** 语句中未指定数据库空间名，因此数据库管理器尝试查找 *user-id* 所拥有的专用数据库空间。在下列其中一种情况下，将出现此消息：

1. 在 DB2 VM 版数据库中找到 *user-id* 的专用数据库空间。
2. 找到 *user-id* 的一个或多个专用数据库空间，但每一个都包含了 255 个表。
3. 专用数据库空间位于不可恢复的存储池中。当 **CREATE TABLE** 语句未指定数据库空间名时，将只能使用存在于可恢复存储池中的专用数据库空间。

SQL 语句的处理已结束。

**用户响应:** 对以上三种情况的建议是：

1. 在可恢复的存储池中获取专用数据库空间。您可能需要数据库管理员的帮助。
2. 删除驻留在可恢复存储池中的专用数据库空间的一个表，以释放条目，或执行上面的（1）中指示的操作。
3. 若要在存在于不可恢复的存储池中的数据库空间中创建表，则在 **CREATE TABLE** 命令上指定数据库空间名。否则，执行上面的（1）中指示的操作。

然后重新运行 **CREATE TABLE** 语句。

若适当的话，获取用户的专用数据库空间。

**sqlcode:** -620

**sqlstate:** 57022

---

**SQL0622N** 对于此数据库，子句 *clause* 无效。

**说明:** 该子句指示无效，因为它与定义的此数据库的特征不兼容。

可能的原因是：

- 不能在连接至使用 Unicode 代码页创建的数据库时指定 **CCSID ASCII** 和 **PARAMETER CCSID ASCII**。
- 在数据库配置中指定备用整理顺序之前，不能在连接至使用非 Unicode 代码页创建的数据库时指定 **CCSID UNICODE** 和 **PARAMETER CCSID UNICODE**。
- 在连接至使用非 Unicode 代码页的数据库时，不能在此语句中指定 **CCSID UNICODE** 或 **PARAMETER CCSID UNICODE**。

- 仅当连接到使用单字节代码页创建的数据库时才能指定 **FOR SBCS DATA**。

- 仅当连接至使用双字节或 Unicode 代码页创建的数据库时才能指定 **FOR MIXED DATA**。

- **IN database-name.table-space-name** 或 **IN DATABASE database-name** 子句是使用与应用程序当前连接的数据库的名称不匹配的数据库名来指定的。

不能处理该语句。

**用户响应:** 更改或删除该子句，并重新发出 SQL 语句。

要允许在非 Unicode 数据库中使用 Unicode 对象，更新数据库配置以指定备用整理顺序（**ALT\_COLLATE**）。

**sqlcode:** -622

**sqlstate:** 56031

---

**SQL0623N** 表 *name* 上已存在群集索引。

**说明:** **CREATE INDEX** 语句将在指定的表上创建第二个分群索引。给定的表只能有一个分群索引。

不能执行该语句。

**用户响应:** 检查以确定表 *name* 上的现有群集索引的标识和有效性。考虑创建不具有 **CLUSTER** 属性的索引。

**sqlcode:** -623

**sqlstate:** 55012

---

**SQL0624N** 表 *name* 已有一个 *key-type* 键。

**说明:** 因为指示的表已带有主键或分区键，所以不能在 **ALTER TABLE** 语句中定义此类型的键。

不能执行该语句。

**用户响应:** 一个表不能有多个主键或分区键。

**sqlcode:** -624

**sqlstate:** 42889

---

**SQL0628N** 存在涉及 *clause-type* 子句的多个关键字或有冲突的关键字。

**说明:** 对于该语句，为什么可能会诊断出这种情况，有几个可能的原因。具体发生了哪一种情况由 *clause-type* 的值指示。要考虑的可能性为：

- 不可在与某些其它关键字相同的语句中指定该关键字。
- 该关键字可能是关键字序列的一部分，不强制指定它们的次序。可能已指定这样一个序列中的关键字，且还指定了矛盾的关键字。
- 该关键字可能出现多次，并有不同的关联值。
- 该关键字可能要求在同一语句中指定其它未曾指定的特定关键字。

- 当改变 (ALTERING) 对象时, 指定了与对象的现有特性冲突的关键字。

用户响应: 检查语句是否符合为该语句定义的语法及规则。更正出现的任何无效的重复或冲突关键字。

sqlcode: -628

sqlstate: 42613

---

**SQL0629N** 不能指定 SET NULL, 因为不能对 FOREIGN KEY *name* 的任何列指定空值。

说明: 因为该键的任何列都不允许指定空值, 所以指示的 FOREIGN KEY 子句的 SET NULL 选项无效。

*name* 是 FOREIGN KEY 子句中的约束名 (若指定的话)。若未指定约束名, 则 *name* 是 FOREIGN KEY 子句的列表中指定的第一个列名, 后跟三个句点。

不能处理该语句。

用户响应: 更改键的列以允许指定空值, 或更改删除规则。

sqlcode: -629

sqlstate: 42834

---

**SQL0631N** FOREIGN KEY *name* 太长, 或带有太多列。

说明: 在 CREATE TABLE 语句中的 FOREIGN KEY 子句中标识的列内部长度之和超过 1024, 或标识的列数超过 16。并且, 不能使用 LONG VARCHAR 列定义外键。

*name* 是 FOREIGN KEY 子句中的约束名 (若指定的话)。若未指定约束名, 则 *name* 是 FOREIGN KEY 子句的列表中指定的第一个列名, 后跟三个句点。

不能处理该语句。

用户响应: 要修改外键定义, 可消除一个或多个键列并遵循 16 列的列限制及键长度限制。

sqlcode: -631

sqlstate: 54008

---

**SQL0632N** 因为该表受删除规则限制而不能定义为表 *table-name* 的从属表, 所以 FOREIGN KEY *name* 无效 (原因码 = *reason-code*)。

说明: 因为 CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 语句的对象表因下列其中一种原因码而不能定义为表 *table-name* 的从属表, 所以不能定义引用约束:

- (01) 该关系是自引用关系, 但已存在具有 SET NULL 删除规则的自引用关系。

- (02) 这种关系形成两个或多个表的循环, 这将导致此表与其自身的连接被删除 (循环中的所有其它删除规则都将是 CASCADE)。

- (03) 这种关系将导致经过多个关系的表到指定的表的连接被删除, 现有关系的删除规则是 SET NULL。

导致错误的是现有关系的删除规则, 而不是 CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 语句的 FOREIGN KEY 子句中指定的删除规则。

*name* 是 FOREIGN KEY 子句中的约束名 (若指定的话)。若未指定约束名, 则 *name* 是 FOREIGN KEY 子句的列表中指定的第一个列名, 后跟三个句点。

不能处理该语句。

用户响应: 如果可能, 从 CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 语句消除特定的 FOREIGN KEY 子句。

sqlcode: -632

sqlstate: 42915

---

**SQL0633N** FOREIGN KEY *name* 的删除规则必须为 *delete-rule* (原因码 = *reason-code*)。

说明: 在 CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 语句的 FOREIGN KEY 子句中指定的删除规则无效。由于下列其中一种原因码, 指示的删除规则是必需的:

- (01) 该参考约束是自引用约束, 而现有自引用约束带有指示的删除规则 (NO ACTION、RESTRICT 或 CASCADE)。
- (02) 该参考约束是自引用约束, 而该表在遵循删除规则 CASCADE 的关系中是从属表。
- (03) 这种关系将导致经过多个关系的表到同一表的连接被删除, 而这种关系必须具有同一删除规则 (NO ACTION、RESTRICT 或 CASCADE)。

*name* 是 FOREIGN KEY 子句中的约束名 (若指定的话)。若未指定约束名, 则 *name* 是 FOREIGN KEY 子句的列表中指定的第一个列名, 后跟三个句点。

不能处理该语句。

用户响应: 如果有可能, 更改删除规则。

sqlcode: -633

sqlstate: 42915

---

**SQL0634N FOREIGN KEY *name* 的删除规则一定不能是 CASCADE (原因码 = *reason-code*)。**

说明: CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 语句的 FOREIGN KEY 子句中指定的 CASCADE 删除规则因下列其中一个原因码而无效:

- (01) 存在遵循 SET NULL、NO ACTION 或 RESTRICT 删除规则的自引用约束。
- (02) 这种关系将形成一个循环, 这将导致表到与其自身的连接被删除。循环中其中一个现有的删除规则不是 CASCADE, 所以若该删除规则不是 CASCADE, 则此关系可能是可定义的。
- (03) 这种关系将导致经过多个路径的另一个表到同一表的连接被删除, 这些路径带有不同的删除规则或带有等于 SET NULL 的删除规则。

*name* 是 FOREIGN KEY 子句中的约束名 (若指定的话)。若未指定约束名, 则 *name* 是 FOREIGN KEY 子句的列列表中指定的第一个列名, 后跟三个句点。

不能处理该语句。

用户响应: 如果有可能, 更改删除规则。

sqlcode: -634

sqlstate: 42915

---

**SQL0637N 所使用的关键字 *keyword* 无效。**

说明: 对于带有指示关键字的子句, SQL 语句包含重复的或冲突的规范。例如:

- 在列定义中只可指定一次 DEFAULT、UNIQUE 和 PRIMARY
- 可对同一列定义同时指定 UNIQUE 和 PRIMARY
- 在 CREATE TABLE 语句中只可指定一次 PRIMARY
- 对 PREPARE 语句指定的属性字符串不能多次指定一个选项, 否则会存在冲突的选项

不能处理该语句。

用户响应: 根据重复或冲突子句的规范更正语句。

sqlcode: -637

sqlstate: 42614

---

**SQL0638N 因为未指定列定义, 所以不能创建表 *name*。**

说明: CREATE TABLE 语句不包含任何列定义。

不能处理该语句。

用户响应: 将一个或多个列定义添加至该语句。

sqlcode: -638

---

sqlstate: 42601

---

**SQL0644N 对语句 *statement-type* 中的关键字 *keyword* 指定了无效的值。**

说明: 关键字 *keyword* 后面跟着 *statement-type* 的描述允许的无效值。对于数字值, 该值可能超过定义的范围。对于其它类型, 该值不在有效值的定义集中。

用户响应: 根据 *statement-type* 的引用文档来确定哪些是有效值, 并进行适当的更改。

sqlcode: -644

sqlstate: 42615

---

**SQL0647N 缓冲池 *bufferpool-name* 当前不活动。**

说明: 缓冲池 *bufferpool-name* 在当前数据库环境中不活动。试图查找另一页大小相同的缓冲池, 但在当前数据库环境中没有这样的活动缓冲池。缓冲池 *bufferpool-name* 是最近定义的, 但尚未激活。

不能处理该语句。

用户响应: 必须停止并再次启动该数据库, 以激活所需的缓冲池。

sqlcode: -647

sqlstate: 57003

---

**SQL0648N 不能定义外键, 因为它将导致经过多个路径的表 *owner1.table-name1* 到表 *owner2.table-name2* 的连接被删除。原因码 = *reason-code*。**

说明: 因为下列其中一种原因码 = *reason-code*, 所以不能定义外键:

**01** 这种关系将导致经过多个路径的表 *owner1.table-name1* 到表 *owner2.table-name2* 的连接被删除, 这些路径具有相同的删除规则 SET NULL。

**02** 这种关系将导致经过多个路径的表 *owner1.table-name1* 到表 *owner2.table-name2* 的连接被删除, 这些路径具有不同的删除规则。

SQL 语句的处理已结束。

用户响应: 更正该语句。再试。

sqlcode: -648

sqlstate: 42915

---



---

**SQL0658N** 不能显式删除或改变对象 *name*。

说明: 标识符 *name* 标识下列其中一项:

- 不能使用 DROP 语句删除的强制转型函数或比较函数, 原因是系统创建该函数的目的是为了配合单值类型使用
- 不能使用 ALTER TYPE 方法来删除的方法原因是系统创建该方法的目的是为了配合结构化类型使用
- 不能使用 DROP 语句删除程序包, 因为它是由系统与 SQL 过程配合使用而创建的。一致性记号 (或 `unique_id`) 以十六进制的形式, 格式为 “`pkg.schema.pkgname 0Xcontoken`” 的程序包名的一部分给定。
- 不能改变例程因为它使用 LANGUAGE SQL 定义的

不能处理该语句。

用户响应:

- 仅能通过删除导致定义函数的单值类型或结构化类型来删除函数 *name*。单值类型名对应于函数名或函数参数类型。
- 只有通过删除导致定义方法的结构化类型, 才能删除方法 *name*。方法名对应于结构化类型的属性的名称。
- 只有通过删除导致定义程序包的 SQL 过程, 才能删除程序包 *name*。可以通过从 SYSIBM.SYSDEPENDENCIES 目录表中检索 DSCHEMA 和 DNAME 来查找 SQL 过程的特定名称, 其中 BSCHEMA、BNAME 和 BUNIQUE\_ID 与 *name* 的相关部分相匹配, BTYPE 是 “K” 并且 DTYPE 是 “L”。需要一致性记号 (或 `unique_id`) 来区分共享相同模式和名称的程序包版本。
- 仅能通过删除例程然后重新定义它来更改例程 *name*。

sqlcode: -658

sqlstate: 42917

---

**SQL0659N** 已超出表对象的最大大小。

说明: 构成表的一个或多个对象已达到其最大大小。构成表的存储器对象是:

- 数据: 这是存储基本列数据处
- 索引: 这是存储表上全部索引处
- 长数据: 这是存储 LONG VARCHAR 和 LONG VARGRAPHIC 列数据处
- Lob/Lob 分配: 这是存储 BLOB、CLOB 和 DBCLOB 列数据及控制信息处

一旦存储器对象已增大至其最大大小, 则不能再进一步扩充。

用户响应: 要使对象内的现有空间可用于存储新数据, 可采取下列操作:

- 重组表
- 删除表中不必要的行
- 删除表中的索引
- 更新行以减少数据量 (为了回收未使用的存储器, 在此操作后可能需要重组)

sqlcode: -659

sqlstate: 54032

---

**SQL0667N** 因为表包含带有外键值的行, 而在父表的外键中找不到这些外键值, 所以不能创建 FOREIGN KEY *name*。

说明: 因为正在改变的表有最少一行中的外键与父表中的父键值不匹配, 所以指示的外键的定义失效。

*name* 是约束名 (若指定的话)。若未指定约束名, 则 *name* 是 FOREIGN KEY 子句的列列表中指定的第一个列名, 后跟三个句点。

不能处理该语句。未改变指定的表。

用户响应: 除去错误的表行并定义外键。

sqlcode: -667

sqlstate: 23520

---

**SQL0668N** 不允许对表 *table-name* 执行操作, 原因码 *reason-code*。

说明: 限制对表 *table-name* 的存取。原因基于下列原因码 *table-name*:

- 1 表处于“检查暂挂”状态。未强制表的完整性, 并且表的内容可能是无效的。如果从属表处于检查暂挂状态, 则对于未处于检查暂挂的父表或基本表的操作也可能接收到此错误。
- 2 表处于“无数据移动”状态。当处于此状态时, 禁止导致数据移动的操作。数据移动操作包括 REDISTRIBUTE、分区键的更新、多维群集键的更新和 REORG TABLE。
- 3 表处于“装入挂起”状态。对此表的先前的 LOAD 尝试失败。在重新启动或终止 LOAD 操作之前不允许对表进行存取。
- 4 表处于“只读”状态。此状态可以在联机装入 (LOAD) 处理 (带有 READ ACCESS 选项的 LOAD INSERT) 期间发生, 或在联机装入 (LOAD) 操作后发生, 除了在使用 SET INTEGRITY 语句在表的新添加的部分验证所有约束之前。不允许对此表的更新活动。
- 5 表处于“正在装入”状态。LOAD 实用程序当前对此表进行操作, 直到 LOAD 完成才允许存取。



6 不能在 ESE 中刷新引用呢称的具体查询表。

用户响应:

- 1 对表 *table-name* 执行带有 IMMEDIATE CHECKED 选项的 SET INTEGRITY 语句, 以消除表的“检查暂挂”状态。对于用户维护的具体查询表, 执行带有 IMMEDIATE UNCHECKED 选项的语句, 而不是带 IMMEDIATE CHECKED 选项。
- 2 对表 *table-name* 的从属即时具体查询表和分级表执行 REFRESH TABLE 语句。可以通过先前 LOAD INSERT 操作根据 *table-name* 的附加数据以增量方式维护这些从属即时具体查询表和分级表的内容。
- 3 通过分别发出带有 RESTART 或 TERMINATER 选项的 LOAD 来重新启动或终止先前失败的对此表的 LOAD 操作。
- 4 发出 LOAD QUERY 命令以检查该表是否正在装入。如果是, 则一直等到 LOAD 实用程序完成, 或如有必要, 重新启动或终止先前失败的 LOAD 操作。如果 LOAD 当前未在进行, 则发出带有 IMMEDIATE CHECKED 选项的 SET INTEGRITY 命令以验证表的新装入部分中的约束。
- 5 一直等到当前 LOAD 操作完成。可用使用 LOAD QUERY 命令来监视装入的进度。
- 6 使用 MAINTAIN BY USER 选项定义具体查询表。然后, 使用带有子查询的 INSERT 语句填充具体查询表。

sqlcode: -668

sqlstate: 57016

---

#### SQL0669N 不能显式删除系统所必需的索引。

说明: DROP INDEX 语句试图删除一个要执行下列操作所必需的索引:

- 强制对表使用主键约束
- 强制对表使用唯一约束
- 强制类型表层次的对象标识符 (OID) 列具有唯一性
- 维护复制具体查询表。

不能使用 DROP INDEX 语句删除系统所必需的索引。

不能处理该语句。未删除指定的索引。

用户响应: 若不想保留主键或唯一约束, 则使用 ALTER TABLE 语句的 DROP PRIMARY KEY 子句或 DROP CONSTRAINT 子句来除去主键或唯一约束。如果索引只是为了对主键或唯一键进行强制而创建的, 则将删除该索

引。否则, 可处理 DROP INDEX 语句。

仅可通过删除表来删除 OID 列的索引。

只能通过首先删除复制具体查询表来删除维护复制具体查询表需要的索引。

sqlcode: -669

sqlstate: 42917

---

#### SQL0670N 表的行长度超过了 length 个字节这一限制。(表空间 *tablespace-name*。)

说明: 数据库管理器中表的行长度不能超过:

- 在具有 4K 页大小的表空间中, 是 4005 字节
- 在具有 8K 页大小的表空间中, 是 8101 个字节
- 在具有 16K 页大小的表空间中, 是 16293 个字节
- 在具有 32K 页大小的表空间中, 是 32677 个字节

长度是通过添加列的内部长度计算得出的。可以在 *SQL Reference* 中 CREATE TABLE 下面找到内部列长度的详细信息。

可能发生下列其中一种情况:

- 在 CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 语句中定义的表的行长度超过了表空间页大小的限制。常规表空间名 *tablespace-name* 这样的表空间: 使用其中的页大小来确定对行长度的限制。
- 在 DECLARE GLOBAL TEMPORARY TABLE 语句中定义的表的行长度超过了表空间页大小的限制。用户临时表空间名 *tablespace-name* 标识其页大小用来确定行长度限制的表空间。

不能处理该语句。

用户响应: 视不同情况, 执行下列其中一项操作。

- 在 CREATE TABLE、ALTER TABLE 或 DECLARE GLOBAL TEMPORARY TABLE 的情况下, 指定具有更大页大小的表空间 (如果可能的话)。
- 否则, 通过消除一列或多列或通过减少一列或多列的长度来减少行长度。

sqlcode: -670

sqlstate: 54010

---

#### SQL0672N 不允许对表 *table-name* 执行 DROP 操作。

说明: 因为下列原因之一使得 DROP 操作失败:

- 正在删除的表具有 RESTRICT ON DROP 属性。
- 正在删除的表空间或数据库分区组包含指定的表, 这些表具有 RESTRICT ON DROP 属性。

不能执行 DROP 语句。

**用户响应:** 如果在执行 DROP TABLE 语句期间出现问题, 则发出使用了 DROP RESTRICT ON DROP 子句的 ALTER TABLE 语句。然后重新发出 DROP TABLE 语句。

如果在执行 DROP TABLESPACE 或 DROP NODEGROUP 语句期间出现问题, 则确保在表空间或数据库分区组中不存在具有 RESTRICT ON DROP 属性的其它表。下列 select 语句有助于标识表:

```
SELECT TB.TABNAME, TB.TABSCHEMA,
       TS.TBSPACE, TS.NGNAME
FROM SYSCAT.TABLES TB,
     SYSCAT.TABLESPACES TS
WHERE TYPE = 'T'
AND DROPRULE = 'R'
AND TB.TBSPACEID = TS.TBSPACEID
ORDER BY TS.NGNAME, TS.TBSPACE,
         TB.TABSCHEMA, TB.TABNAME;
```

标识具有 RESTRICT ON DROP 属性的表之后, 对具有 RESTRICT ON DROP 属性的每个表发出使用了 DROP RESTRICT ON DROP 子句的 ALTER TABLE 语句。然后重新发出 DROP TABLESPACE 或 DROP NODEGROUP 语句。

**sqlcode:** -672

**sqlstate:** 55035

---

**SQL0673N** 对于标识的约束 *name* 的主键列或唯一键列的值, 表包含重复的行, 所以不能创建主键索引或唯一键索引。

**说明:** 因为正在改变的表已经包含具有 PRIMARY KEY 或 UNIQUE 子句列的重复值的行, 所以由 *name* 标识的约束的主键或唯一键定义失效。

*name* 是约束名 (若指定的话)。若未指定约束名, 则 *name* 是主字或唯一约束子句中指定的第一个列名, 后跟三个句点。

不能处理该语句。未改变指定的表。

**用户响应:** 在试图定义主键或唯一键之前, 从表中除去错误行。

**sqlcode:** -673

**sqlstate:** 23515

---

**SQL0680N** 对表、视图或表函数指定了太多列。

**说明:** 每个表允许的最大列数取决于表空间的页大小和这些列的数据类型。这些表的限制为:

- 4K 页大小允许的最大值为 500 列
- 8K、16K 和 32K 页大小允许的最大值为 1012 列。

表的实际列数由以下公式确定: 总列数 \* 8 + LOB 列数 \* 12 + Datalink 列数 \* 28 <= 页大小的行大小限制。

每个视图允许的最大列数是 5000。

表函数允许的最大列数是 255。

昵称允许的最大列数是 5000

联合系统用户: 其它数据源可能有不同的最大列数限制。已超过此限制。

不能处理该语句。

**用户响应:** 确保表或视图的列数不超过该限制。若正在创建较大的页大小将允许该列数的表, 则用较大的页大小指定表空间。按需要创建独立表或视图来存放超出限制的附加信息。

联合系统用户: 将表列数限制为数据源所支持的最大值。在需要时, 创建独立的表或视图来存放超出数据源支持的最大列数的附加信息。

**sqlcode:** -680

**sqlstate:** 54011

---

**SQL0683N** 列、属性、用户定义类型或函数 *data-item* 的规范包含不兼容的子句。

**说明:** 在 CREATE 或 ALTER 的数据项规范中有错误。存在不兼容的规范, 例如: "INTEGER 和 FOR BIT DATA"。错误的位置由 *data-item* 给出, 如下所示:

- 对于 CREATE 或 ALTER TABLE 语句, *data-item* 给出包含错误的列的名称。
- 对于 CREATE FUNCTION 语句, *data-item* 是标识语句中的问题区的标记。例如, "PARAMETER 3" 或 "RETURNS" 或 "CAST FROM"。
- 对于 CREATE DISTINCT TYPE 语句, *data-item* 给出正在定义的类型名称。
- 对于 CREATE 或 ALTER TYPE 语句, *data-item* 标识包含错误的子句, 或给出包含错误的属性的名称。

不能处理该语句。

**用户响应:** 除去不兼容情况并再试该语句。

**sqlcode:** -683

**sqlstate:** 42842

---

**SQL0696N** 触发器 *trigger-name* 的定义包括相关名或转换表名 *name* 的无效使用。原因码 = *reason-code*。

**说明:** 触发器定义包括 *name* 的无效使用。 *reason-code* 的值指示如下特定问题。

- 1 DELETE 触发器中不允许 NEW 相关名和 NEW\_TABLE 名。
- 2 INSERT 触发器中不允许 OLD 相关名和 OLD\_TABLE 名。
- 3 BEFORE 触发器中不允许 OLD\_TABLE 名和 NEW\_TABLE 名。

不能处理该语句。

**用户响应:** 将无效的相关名或转移表名与前导关键字一起除去。

**sqlcode:** -696

**sqlstate:** 42898

**SQL0697N** 在用 FOR EACH STATEMENT 子句定义的触发器中, 不允许 OLD 或 NEW 相关名。

**说明:** 如所定义的那样, 触发器包括指定了 OLD 相关名或 NEW 相关名 (或两者) 的 REFERENCING 子句以及

## SQL0700 - SQL0799

**SQL0707N** 不能使用名称 *name*, 因为指定的标识符是保留给系统使用的。

**说明:** 以下列示保留的名称:

- 表空间名不能以 'SYS' 开始
- 数据库分区组名不能以 "SYS" 或 "IBM" 开始
- 保存点名不能以 "SYS" 开始

**用户响应:** 选择未保留的名称。

**sqlcode:** -707

**sqlstate:** 42939

**SQL0713N** *special-register* 的替换值无效。

**说明:** SET *special-register* 语句中指定的值不是所指示的专用寄存器的有效值, 或指定的值是作为指示符变量结果的 NULL。

不能执行该语句。

**用户响应:** 更正替换值和 / 或任何指示变量。有关每个专用寄存器有效值的说明, 参见 *SQL Reference*。

**sqlcode:** -713

**sqlstate:** 42815

FOR EACH STATEMENT 子句。这些不能一起指定。

不能处理该语句。

**用户响应:** 从 REFERENCING 子句除去任何 OLD 相关名或 NEW 相关名, 或者用 FOR EACH ROW 替换 FOR EACH STATEMENT。

**sqlcode:** -697

**sqlstate:** 42899

**SQL0719N** 用户 *auth-id* 绑定错误。程序包 *package-name* 已经存在。

**说明:** 尝试使用 PRECOMPILE 或 BIND 的 ACTION ADD 选项来添加已经存在的程序包。'*pkgschema.pkgname.pkgversion*' 组合在 SYSCAT.PACKAGES 目录视图中必须是唯一的。

**授权标识**

BIND 或 PREP 调用程序的授权标识

**程序包名**

格式为 "*pkgschema.pkgname.pkgversion*" 的程序包的名称。如果程序包版本是空字符串, 则名称省略 '*pkgversion*'。

未创建程序包。

**用户响应:** 确保没有添加重复条目的企图的方法包括:

- 检查 SYSCAT.PACKAGES 目录视图以了解现有应用程序的程序包的名称。使用未在使用的 '*pkgschema.pkgname.pkgversion*' 重新调用 PRECOMPILE 或 BIND。
- 重新发出 PREP 或 BIND 语句而不带 ACTION ADD 选项。这将替换现有的程序包。

**sqlcode:** -719

**sqlstate:** 42710

---

**SQL0720N** 尝试使用 *pkgversion* (其中此版本已经存在) 替换程序包 *pkgschema.pkgname*。

**说明:** 尝试使用 ACTION REPLACE REPLVER 选项创建已经存在的版本的程序包。REPLVER 关键字中指定的版本与 VERSION 预编译选项中指定的版本不同。VERSION 预编译选项中指定的版本已经存在于目录中。  
'pkgschema.pkgname.version' 组合在 SYSCAT.PACKAGES 目录视图中必须是唯一的。

常见错误是用户可能相信正在创建的版本就是 REPLVER 关键字中指定的版本。但情况并非如此。在 REPLVER 关键字中指定的版本是正在替换的版本的名称。将要创建的版本是在 VERSION 选项中给予程序的版本。

未创建程序包。

**用户响应:** 确保正在创建的版本不存在。

有两种方法可解决此问题:

- 以新版本名再次预编译程序并重新发出原始 PREP 或 BIND 命令。
- 另一方法是重新发出 PREP 或 BIND 命令指定 ACTION REPLACE 子句而不带 REPLVER 规范。在此情况下, REPLACE 将替换与在 VERSION 选项中指定的版本相匹配的版本。

**sqlcode:** -720

**sqlstate:** 42710

---

**SQL0721N** 不能创建一致性记号 = 0Xcontoken 的程序包 *pkgschema.pkgname*, 因为它不是唯一的。

**说明:** 尝试使用对程序包不是唯一的一致性记号添加或替换程序包。组合 'pkgschema.pkgname.contoken' 已经存在。这最有可能是由于使用 PRECOMPILE 的 LEVEL 选项来指定一致性记号导致的。

未创建程序包。

**用户响应:** 检查 SYSCAT.PACKAGES 目录表以获取带有指示的一致性记号的现有应用程序的程序包的名称。重新发出 PREP 或 BIND 命令以便 'pkgschema.pkgname.contoken' 在目录中是唯一的。可以使用下列 SQL 语句来查询目录:

```
SELECT PKGSCHEMA, PKGNAME
FROM SYSCAT.PACKAGES
WHERE HEX(UNIQUE_ID) = 'contoken';
```

如果使用预编译上的 LEVEL 选项, 则重新发出预编译并指定另一 LEVEL 值将更改一致性记号。建议不要使用 LEVEL 选项; 不指定预编译的 LEVEL 选项将确保一致性记号是当前时间戳记值。

---

**SQL0722N** 对用户 *auth-id* 执行 *bind-command* 时出错。程序包 *package-name* 不存在。

**说明:** 针对不存在的程序包发出了绑定或重新绑定。如果指定了 ACTION REPLACE 并且 REPLVER 选项指定了不存在的版本, 则将发生错误。

**绑定命令**

发出了绑定命令类型 (BIND | REBIND)。注意值 'BIND' 也将用于预编译。

**授权标识**

发出绑定或重新绑定的授权标识。

**程序包名**

格式为 "pkgschema.pkgname.pkgversion" 的程序包的名称。如果程序包版本是空字符串, 则名称省略 '.pkgversion'。

未绑定或重新绑定程序包。

**说明:** 检查 SYSCAT.PACKAGES 目录视图以了解要在 REPLVER 选项中指定的正确的 'pkgschema.pkgname.pkgversion'。

**sqlcode:** -722

**sqlstate:** 42704

---

**SQL0723N** 触发器 *trigger-name* 中触发 SQL 语句出错。对该错误返回的信息包括 **SQLCODE** *sqlcode*、**SQLSTATE** *sqlstate* 和消息标记 *token-list*。

**说明:** 在触发器 *trigger-name* 的执行期间, 该触发器中的 SQL 语句失败。提供了 sqlcode、sqlstate 和消息标记列表 (每个标记由竖条字符分隔)。消息标记可能被截断。参见 *sqlcode* 的相应消息以获取该错误的进一步说明。

不能处理触发器和导致执行触发器的原始 SQL 语句。

**用户响应:** 检查与失败的 SQL 语句的 SQLCODE 相关联的消息。遵循该消息所建议的操作。

**sqlcode:** -723

**sqlstate:** 09000

---

**SQL0724N** 类型为 *object-type* 的 *object-name* 的激活将超出间接 SQL 级联的最大级别。

**说明:** 当触发器激活另一触发器 (可能通过引用约束删除规则) 或包含 SQL 的例程调用另一例程时发生间接 SQL 级联。此级联的深度限制为 16。

注意以下递归情况: 触发器包括直接或间接导致激活相同触发器的触发式 SQL 语句, 或例程直接或间接调用它本身, 这是一种级联形式, 如果没有防止级联超出限制的条件, 它很可能导致此错误。



*object-type* 是 TRIGGER、FUNCTION、METHOD 或 PROCEDURE 的其中之一。

指定的 *object-name* 是将已经在级联的第七级别激活的对象之一。

**用户响应:** 启动由接收此错误的语句激活或调用的对象。如果其中一个对象是递归的, 则确保存在防止激活或调用对象超过限制允许的条件。如果这不是问题的原因, 则跟踪激活或调用的对象的链以确定超出级联限制的链。

**sqlcode:** -724

**sqlstate:** 54038

---

**SQL0727N** 隐式系统操作类型 *action-type* 期间出错。对该错误返回的信息包括 **SQLCODE** *sqlcode*、**SQLSTATE** *sqlstate* 和消息标记 *token-list*。

**说明:** 语句或命令的处理导致了数据库管理器隐式执行附加处理。处理期间遇到错误。*action-type* 显示了尝试的操作:

- 1 程序包的隐式重新绑定
- 2 隐式准备高速缓存的动态 SQL 语句
- 3 隐式重新生成视图
- 4 此返回码保留给 DB2 使用。
- 5 静态 SQL 语句的增量绑定, 在程序包绑定时间内没有绑定
- 6 隐式预编译包含主机变量、专用寄存器或参数标记的可重新优化的语句。

提供了 *sqlcode*、*sqlstate* 和消息标记列表 (每个标记由竖条字符分隔)。消息标记可能被截断。参见 *sqlcode* 的相应消息以获取该错误的进一步说明。

不能处理导致 *action-type* 的原始 SQL 语句或命令, 隐式系统操作不成功。

**联合系统用户:** 您可能已经接收到此消息, 因为您在联通会话中动态地准备了 SQL 语句, 然后尝试了在关闭该会话之后执行该语句。

**用户响应:** 检查与失败的 SQL 语句的 **SQLCODE** 相关联的消息。遵循该消息所建议的操作。

对于无效程序包, 可以使用 **REBIND** 命令来在解析错误原因后重新创建错误或显式验证程序包。

对于重新生成视图时发生的故障, 失效的视图的名称记录在管理通知日志中。可删除失效的视图, 或更改导致视图重新生成的语句或命令。

**联合系统用户:** 若失败的语句是在联通会话中动态准备的, 则打开另一个联通会话, 再次编写并准备该语句, 并

在会话仍然打开时执行该语句。

**sqlcode:** -727

**sqlstate:** 56098

---

**SQL0740N** 例程 *routine-name* (特定名称 *specific-name*) 是使用 **MODIFIES SQL DATA** 选项定义的, 该选项在调用例程的上下文中无效。

**说明:** 例程 *routine-name* (特定名称 *specific-name*) 是使用 **MODIFIES SQL DATA** 定义的, 所以在下列情况不被允许:

- 前触发器
- 相关子查询
- 搜索条件 (如 **WHERE** 子句或检查约束)

**用户响应:** 确保例程解决方案解析为想要的例程。将例程从失败的语句除去或以不同于 **MODIFIES SQL DATA** 的 SQL 存取指示符重新定义例程。

**sqlcode:** -740

**sqlstate:** 51034

---

**SQL0746N** 例程 *routine-name* (特定名称 *specific-name*) 尝试执行对表 *table-name* 执行操作 *operation* 时违反了嵌套 SQL 语句规则。

**说明:** 例程 *routine-name* (特定名称 *specific-name*) 尝试对表 *table-name* 执行操作 *operation*。此操作与应用程序或由应用程序直接或间接调用的例程对表的其它使用冲突。

如果操作为“**READ**”, 则表 *table-name* 当前正由应用程序或另一例程写入。

如果操作是“**MODIFY**”, 则表 *table-name* 正由应用程序或另一例程读或写。

如果 *table-name* 引用说明表并且接收此错误消息的语句是 **PREPARE** 语句或 **EXECUTE IMMEDIATE** 语句, 则在将说明信息插入说明表中时发生冲突。

**用户响应:** 如果重试则操作可能会成功。重新设计应用程序或例程以避免冲突。

如果在插入动态语句的说明信息时发生冲突, 则禁用动态语句的说明并重试 **PREPARE** 语句或 **EXECUTE IMMEDIATE** 语句。

**sqlcode:** -746

**sqlstate:** 57053



---

**SQL0750N** 因为源表在视图、具体查询表、触发器、SQL 函数、SQL 方法、检查约束或引用约束中引用，所以不能重命名。

**说明：** 由于下列其中一个或多个原因，不能重命名 RENAME 语句中的源表。

- 在一个或多个现有视图中引用了该表。
- 在一个或多个现有具体查询表中引用了该表。
- 在一个或多个现有触发器中引用了该表。这包括表上的触发器或已触发的 SQL 语句中的引用。
- 在一个或多个现有 SQL 函数或 SQL 方法中引用了该表。
- 该表已定义了检查约束。这包括由生成的列导致的检查约束。
- 该表涉及一个或多个作为父表或从属表的引用约束。

不能处理该语句。

**用户响应：** 删除表的视图、断开、触发器、SQL 函数、SQL 方法、检查约束或引用约束才能发出 RENAME 语句。对于从属于表的视图或具体查询表，查询 SYSCAT.VIEWDEP，其中表与 BSHEMA 和 BNAME 列匹配。对于从属于该表的触发器，查询该表与 BSHEMA 和 BNAME 列相匹配的 SYSCAT.TRIGDEP。对于 SQL 函数或 SQL 方法，查询该表与 BSHEMA 和 BNAME 列相匹配的 SYSCAT.FUNCDEP。对于该表上的检查约束，查询该表与 TABSCHEMA 和 TABBNAME 列相匹配的 SYSCAT.CHECKS。对于从属于表的引用约束，查询 SYSCAT.REFERENCES，其中表与 TABSCHEMA 和 TABNAME 列或 REFTABSCHEMA 和 REFTABNAME 列相匹配。

**sqlcode:** -750

**sqlstate:** 42986

---

**SQL0751N** 例程 *routine-name* (特定名称 *specific-name*) 尝试执行不被允许的语句。

**说明：** 不允许用于实现例程主体的程序发出任何连接语句。如果例程是函数或方法，则不允许 COMMIT 和 ROLLBACK (没有 SAVEPOINT 选项)。如果例程是过程并且是在触发器、函数、方法或动态复合语句内调用的，则在该过程中不允许 COMMIT 或 ROLLBACK 语句。

**用户响应：** 除去不被允许的语句，然后重新编译程序。

**sqlcode:** -751

**sqlstate:** 38003 和 42985

---

**SQL0752N** 在使用 CONNECT 1 类连接设置时，在逻辑工作单元内不允许连接数据库。

**说明：** 发出 COMMIT 或 ROLLBACK 语句之前，尝试连接另一个数据库或同一个数据库。在 CONNECT 1 类环境下不能处理该请求。

**用户响应：**

- 在请求连接至另一个数据库前，提交 COMMIT 或 ROLLBACK 语句。
- 若在一个工作单元内有多数数据库需要更新，则通过重新预编译或通过从应用程序内发出 SET CLIENT API，将连接设置更改为 SYNCPOINT TWOPHASE 和 CONNECT 2。

**sqlcode:** -752

**sqlstate:** 0A001

---

**SQL0773N** 找不到 CASE 语句的条件。

**说明：** 在 SQL 例程的例程主体中找到没有 ELSE 子句的 CASE 语句。未满足 CASE 语句中所指定的任何条件。

**用户响应：** 更改 CASE 语句以处理可能发生的所有情况。

**sqlcode:** -773

**sqlstate:** 20000

---

**SQL0774N** 语句不能在 ATOMIC 复合 SQL 语句内执行。

**说明：** 在 ATOMIC 复合 SQL 语句的上下文中遇到了 COMMIT 或 ROLLBACK 语句。在此上下文中不允许这些语句。

**用户响应：** 除去 COMMIT 或 ROLLBACK 语句或更改上下文以便它不是 ATOMIC 复合语句。

**sqlcode:** -774

**sqlstate:** 2D522

---

**SQL0776N** 游标 *cursor-name* 的使用无效。

**说明：** 在 SQL 过程中的 FOR 语句上，游标 *cursor-name* 被指定为游标名。不能在 FOR 语句内的 CLOSE、FETCH 或 OPEN 语句上指定游标。

**用户响应：** 除去 CLOSE、FETCH 或 OPEN 语句。

**sqlcode:** -776

**sqlstate:** 428D4

---

---

**SQL0777N** 不允许嵌套复合语句。

**说明:** 不能嵌套 SQL 过程的例程主体中的原子复合语句。

**用户响应:** 确保 SQL 过程不包含嵌套的原子复合语句。

**sqlcode:** -777

**sqlstate:** 42919

---

**SQL0778N** 结束标号 *label* 与开始标号不同。

**说明:** 在 FOR、IF、LOOP、REPEAT、WHILE 或复合语句的末尾指定的标号 *label* 与在语句开头的标号不同。如果未指定开始标号, 则不能指定结束标号。

**用户响应:** 确保结束标号与 FOR、IF、LOOP、REPEAT、WHILE 及复合语句的开始标号相同。

**sqlcode:** -778

**sqlstate:** 428D5

---

**SQL0779N** 在 GOTO、ITERATE 或 LEAVE 语句上指定的标号 *label* 无效。

**说明:** 在 GOTO、ITERATE 或 LEAVE 语句上指定了标号 *label*。标号未定义或对于该语句无效。

ITERATE 语句上的标号必须是 FOR、LOOP、REPEAT 或 WHILE 语句的标号。

LEAVE 语句上的标号必须是 FOR、LOOP、REPEAT、WHILE 或复合语句的标号。

必须在 GOTO 语句可以达到的范围内定义 GOTO 语句的标号。

- 若 GOTO 语句是在 FOR 语句中定义的, 则 *label* 必须在同一 FOR 语句内定义, 但嵌套的 FOR 语句或嵌套的复合语句除外。
- 若 GOTO 语句是在复合语句中定义的, 则 *label* 必须在同一复合语句内定义, 但嵌套的 FOR 语句或嵌套的复合语句除外。
- 若 GOTO 语句是在处理程序中定义的, 则 *label* 必须在同一处理程序中定义, 并遵循其它作用域规则。
- 若 GOTO 语句是在处理程序外部定义的, 则 *label* 一定不能在处理程序内定义。

**用户响应:** 在 GOTO、ITERATE 或 LEAVE 语句上指定有效标号。

**sqlcode:** -779

**sqlstate:** 42736

---

**SQL0780N** 当未为复合语句指定 **ATOMIC** 时, 为处理程序指定了 **UNDO**。

**说明:** 为 SQL 过程的复合语句中的处理程序指定了 UNDO。除非复合语句是 **ATOMIC**, 否则不能指定 UNDO。

**用户响应:** 指定复合语句是 **ATOMIC**, 或在处理程序上指定 EXIT 或 CONTINUE。

**sqlcode:** -780

**sqlstate:** 428D6

---

**SQL0781N** 未定义在处理程序中指定的条件 *condition*。

**说明:** 未定义在 SQL 过程的处理程序中指定的条件 *condition*。

**用户响应:** 使用 DECLARE CONDITION 语句定义条件, 或者从处理程序中除去条件。

**sqlcode:** -781

**sqlstate:** 42737

---

**SQL0782N** 在处理程序中指定的条件或 **SQLSTATE** 值无效。

**说明:** SQL 的处理程序中指定了 **SQLSTATE** 或 **SQLCODE** 值, 但由于下列其中一种原因, 它们无效:

- 在同一作用域中的另一个处理程序已指定条件或 **SQLSTATE** 值。
- 在与 **SQLWARNING**、**SQLWARNING** 或 **NOT FOUND** 相同的处理程序中指定了该条件或 **SQLSTATE** 值。

**用户响应:** 从处理程序中除去该条件或 **SQLSTATE** 值。

**sqlcode:** -782

**sqlstate:** 428D7

---

**SQL0783N** 在 FOR 语句的 **DECLARE CURSOR** 语句中指定了重复的列名或无名称的列。

**说明:** FOR 语句中的选择列表必须包含唯一的列名。指定的选择列表包含重复的列名或无名称的表达式。

**用户响应:** 在 FOR 语句中指定的选择列表中指定唯一的列名。

**sqlcode:** -783

**sqlstate:** 42738

---

---

**SQL0785N** **SQLSTATE** 或 **SQLCODE** 变量的声明或使用无效。

说明: **SQLSTATE** 或 **SQLCODE** 在 SQL 例程的例程主体中用作变量, 但它因下列其中一种原因而无效:

- **SQLSTATE** 未声明为 **CHAR(5)**
- **SQLCODE** 未声明为 **INTEGER**
- 变量被赋予 **NULL** 值。

不能处理该语句。

用户响应: 声明 **SQLSTATE** 变量是 **CHAR(5)**, **SQLCODE** 变量是 **INTEGER**。将变量设置为有效值。

**sqlcode:** -785

**sqlstate:** 428D8

---

**SQL0787N** **RESIGNAL** 语句不在处理程序中。

说明: 只能在条件处理程序内使用 **RESIGNAL** 语句。

用户响应: 除去 **RESIGNAL** 语句, 或者转而使用 **SIGNAL** 语句。

**sqlcode:** -787

**sqlstate:** 0K000

---

**SQL0788N** 为 **MERGE** 语句的更新、删除或插入操作多次标识了目标表 *table-name* 的同一行。

说明: **MERGE** 的 **ON** 搜索条件与带有多个源表引用行的目标表中的单一行相匹配。这可能会导致使用更新或删除操作对目标行操作多次, 这是不允许的。

不能处理该语句。

用户响应: 更正搜索条件, 以确保目标表中的每一行只与源表中的一行相匹配。

另外, 通过使用 **GROUP BY** 函数将源表中与目标表中的行相匹配的行聚集起来, 或使用 **ROW\_NUMBER()** **OLAP** 表达式清理数据。

**sqlcode:** -788

**sqlstate:** 21506

---

**SQL0789N** 在 SQL 例程中不支持参数或变量 *name* 的数据类型。

说明: SQL 例程 (函数、方法或过程) 不支持数据类型为 **DATALINK**、**REFERENCE**、**LONG VARCHAR**、**LONG VARGRAPHIC** 或结构化数据类型的变量或参数。

用户响应: 不要在 SQL 例程定义中使用数据类型为 **DATALINK**、**REFERENCE**、**LONG VARCHAR**、**LONG VARGRAPHIC** 或结构化数据类型的 SQL 变量或参数。为

参数或变量 *name* 指定另一数据类型。

**sqlcode:** -789

**sqlstate:** 429BB

---

**SQL0797N** 用不受支持的触发 SQL 语句定义触发器 *trigger-name*。

说明: 必须使用已触发的 SQL 语句来定义触发器, 它只能包括以下列表中的语句。

- 触发器可以包括下列控制语句:
  - 动态复合语句
  - **FOR** 语句
  - **GET DIAGNOSTICS** 语句
  - **IF** 语句
  - **ITERATE** 语句
  - **LEAVE** 语句
  - **SIGNAL** 语句
  - **WHILE** 语句
- **BEFORE** 触发器还可以包括下列已触发的 SQL 语句:
  - 调用不修改 SQL 数据的 **CALL** 语句
  - **fullselect**
  - 赋值语句

但是, **BEFORE** 触发器中触发的 SQL 语句不能包括:

- 修改 SQL 数据的表函数
- 嵌套的 **DELETE**、**INSERT**、**MERGE** 或 **UPDATE** 语句
- **AFTER** 触发器还可以包括下列已触发的 SQL 语句:
  - **INSERT** 语句
  - 搜索的 **UPDATE** 语句
  - 搜索的 **DELETE** 语句
  - **MERGE** 语句
  - **CALL** 语句
  - 全查询
  - 赋值语句 (排除转换变量的赋值)
- **INSTEAD OF** 触发器还可以包括下列已触发的 SQL 语句:
  - **INSERT** 语句
  - 搜索的 **UPDATE** 语句
  - 搜索的 **DELETE** 语句
  - **MERGE** 语句
  - **CALL** 语句
  - 全查询
  - 赋值语句 (排除转换变量的赋值)

在某些情况下, *trigger-name* 不可在消息中使用。

**用户响应:** 检查触发器中的触发 SQL 语句, 以找出与上述列表不匹配的任何语句, 并将它除去。

**sqlcode:** -797

**sqlstate:** 42987

---

### SQL0798N 不能为定义为 GENERATED ALWAYS 的列 *column-name* 指定值。

**说明:** 当在表中插入或更新行时, 为 GENERATED ALWAYS 列 *column-name* 指定了一值。除非指定了关键字 DEFAULT, 否则, 对于插入操作, 不应在列列表中 (对于更新操作, 则是不应在 SET 子句中) 指定 GENERATED ALWAYS 列。

未执行 INSERT 或 UPDATE。

**用户响应:** 从列列表或 SET 子句中除去 GENERATED

---

## SQL0800 - SQL0899

---

### SQL0801N 试图用零作除数。

**说明:** 列函数或算术表达式的处理导致了除零。

不能处理该语句。对于 INSERT、UPDATE 或 DELETE 语句, 未执行任何插入或更新。

**用户响应:** 检查 SQL 语句以确定问题的原因。如果问题与数据有关, 则需要检查发生错误时所处理的数据。参考 *SQL Reference* 以了解数据类型的有效范围。

**联合系统用户:** 检查 SQL 语句以确定问题的原因。若该问题与数据相关, 检查出错时正在数据源上处理的数据。

**sqlcode:** -801

**sqlstate:** 22012

---

### SQL0802N 发生算术溢出或其它算术异常。

**说明:** 列函数或算术表达式的处理导致算术溢出。

不能处理该语句。对于 INSERT、UPDATE 或 DELETE 语句, 未执行任何插入或更新。

**用户响应:** 检查 SQL 语句以确定问题的原因。如果问题与数据有关, 则需要检查发生错误时所处理的数据。参考 *SQL Reference* 以了解数据类型的有效范围。

当列函数不能处理由 SQL 语句返回的值时, 也可能返回此错误。例如, 当对其行数比 MAX\_LONGINT\_INT SQL 限制定义的行数多的表发出 SELECT COUNT 语句时, 将导致算术溢出错误。考虑对具有多于 2147483647 行的表使用 COUNT\_BIG 列函数。

**联合系统用户:** 检查 SQL 语句以确定问题的原因。若该问题与数据相关, 检查出错时正在数据源上处理的数据。参

ALWAYS 列, 或者将 DEFAULT 指定为列值。

**sqlcode:** -798

**sqlstate:** 428C9

---

### SQL0799W SET 语句引用的专用寄存器在服务器站点上不存在。

**说明:** DB2 服务器接收到它不理解的 SET 语句。

忽略 SET SPECIAL REGISTER 请求。

**用户响应:** 可针对任何 SQL 语句将此 SQLCODE 返回至应用程序。SQL 语句接收的其它负 SQLCODE 可能会屏蔽此 SQLCODE。服务器上的处理会继续。

**sqlcode:** 799

**sqlstate:** 01527

---

考该数据源对应的 SQL Reference, 确定数据类型的有效范围。

**sqlcode:** -802

**sqlstate:** 22003

---

### SQL0803N 在 INSERT 语句、UPDATE 语句中的一个或多个值或由 DELETE 语句导致的外键更新无效, 因为主键、唯一约束或由 *index-id* 标识的唯一索引限制表 *table-name* 具有这些列的重复行。

**说明:** INSERT 或 UPDATE 对象表 *table-name* 被一个或多个 UNIQUE 索引约束为在某些列或列组中具有唯一值。另外, 父表上的 DELETE 语句导致更新从属表 *table-name* (该从属表受一个或多个 UNIQUE 索引约束) 中的外键。唯一索引可能支持在表上定义的主键或唯一约束。由于完成所请求的 INSERT、UPDATE 或 DELETE 语句将导致重复的列值, 所以不能处理该语句。

另外, 若视图是 INSERT 或 UPDATE 语句的对象, 则在其上定义视图的表 *table-name* 会受到约束。

如果 *index-id* 为整数, 则可以通过发出下列查询来从 SYSCAT.INDEXES 中获取索引名:

```
SELECT INDNAME, INDSHEMA
FROM SYSCAT.INDEXES
WHERE IID = <index-id>
AND TABSCHEMA = 'schema'
AND TABNAME = 'table'
```

其中, *schema* 表示 *table-name* 的模式部分, 表表示 *table-name* 的表名部分。

不能处理该语句。未更改表。



**用户响应:** 检查由 *index-id* 标识的索引的定义。

对于 UPDATE 语句, 确保不是指定的操作本身与唯一性约束不一致。若这样做不显示错误, 则检查对象表内容以确定问题的原因。

对于 INSERT 语句, 检查对象表内容以确定在指定的值列表中哪个值违反了唯一性约束。另一方面, 若 INSERT 语句包含了子查询, 则该子查询寻址的对象表内容必须与对象表内容相匹配以确定问题的原因。

对于 DELETE 语句, 对以规则 ON DELETE SET NULL 定义的外键上的唯一约束检查所标识的从属表。此表有一个不能设置为空的 (包括在所标识唯一索引中的) 外键列, 原因是该表的列中已经有一个空值。

**联合系统用户:** 将拒绝请求的数据源中的问题隔离出来 (参考故障诊断指南以确定哪个数据源处理 SQL 语句失败), 并对先前列示的条件检查索引定义和数据。

**sqlcode:** -803

**sqlstate:** 23505

---

**SQL0804N** 当前请求的应用程序参数无效。原因码为 *reason-code*。如果在 **SQLDA** 中的主机变量或 **SQLVAR** 无效, 则:主机变量 / **SQLVAR** 号 = *var-number*, **SQLTYPE** = *sqltype*, **SQLLEN** = *sqlen*, 主机变量 / **SQLVAR** 类型 = *input-or-output*。

**说明:** 在处理当前请求时出错。

- 若应用程序员已修改预编译器的输出, 或以另一种方式重写了调用参数表, 则预编译器创建的调用参数表可能不正确。
- SQL 语句中的 **SQLDA** 或主机变量无效。
- 正在进行的请求不受支持或超出上下文范围。

对原因码的解释如下:

**100** 正在进行的请求不受支持或超出上下文范围。

**101** **SQLDA.SQLN** 小于 **SQLDA.SQLD**

**102** **SQLVAR.SQLTYPE** 无效。

**联合系统用户:** 您指定的数据类型不受联合服务器或您想访问的数据源的支持。

**103** 在 **SQLVAR.SQLLEN** 或 **SQLVAR2.SQLLONGLEN** 中指定的长度对于 **SQLVAR.SQLTYPE** 中给定的 SQL 类型不正确。

**104** 应为 **SQLVAR** 个数的两倍, 但是 **SQLDA.SQLDAID** 的 **SQLDOUBLED** 字段未设置为 “2”。因为存在大对象类型或结构化类型, 所以这可能是必需的。

**105** 双字节字符 “大对象” 具有由

**SQLVAR2.SQLDATALEN** 指针指示的奇数值, 它总是以字节为单位, 即使对于 **DBCLOB** 也是如此。

**106** **SQLDATA** 指针无效, 或者它指向的存储器空间不够。

**107** **SQLIND** 指针无效, 或者它指向的存储器空间不够。

**108** **SQLDATALEN** 指针无效, 或者它指向的存储器空间不够。

**109** 当前 SQL 语句预期特定数目的主机变量 / **SQLVARs**。

**110** **LOB** 定位器与兼容类型的 **LOB** 不相关。

**111** **LOB** 由 **SQLVAR** 的 **SQLTYPE** 指示, 但第二个 **SQLVAR** 是空的。

**112** **SQLDATATYPE NAME** 字段无效。它不符合在数据库中标识现有用户定义类型的格式。标识现有用户定义类型的格式如下:8 个字节, 后跟一个句点, 再后跟 18 个字节。

**113** **SQLFLAG4** 字段无效。若指定了结构化类型, 则该值必须为 X'12'。若指定了引用类型, 则该值必须为 X'01'。否则, 该值必须为 X'00'。

**114** 启用了 **DB2\_TRUSTED\_BINDIN** 注册表变量, 并且在绑定期间使用了不受支持的主机变量数据类型。要么未设置 **DB2\_TRUSTED\_BINDIN** 注册表变量, 要么更改输入主机变量的数据类型。

在带有主机变量的 SQL 语句中, 使用主机变量号从该语句 (或者, 在复合 SQL 的情况下, 是子语句) 的起始位置开始计数, 以找出无效的主机变量。对于使用 **SQLDA** 的语句, **SQLVAR** 号用于查找无效的 **SQLVAR**。对于输入 **SQLDA**, 只对输入主机变量或 **SQLVAR** 进行计数; 对于输出 **SQLDA**, 与此类似。注意, 此号码从 1 开始。

不能处理该语句。

**用户响应:** 对于记录的任何错误来检查应用程序。注意, 程序员不要试图修改预编译器输出。

**联合系统用户:** 若您接收到原因码 102, 则指定一个受支持的数据类型, 并重新提交该程序。

**sqlcode:** -804

**sqlstate:** 07002

---

**SQL0805N** 找不到程序包 *package-name*。

**说明:** 不能完成语句, 因为未在目录中找到必要的程序包。

*package-name* 的格式为:



- “pkgschema.pkgname 0Xcontoken”，其中一致性记号以十六进制给出。
- ‘pkgschema.pkgname.pkgversion’，如果程序包版本为空字符串，则名称省略 ‘.pkgversion’。
- ‘%.pkgname’，如果设置了 CURRENT PACKAGE PATH 的话。CURRENT PACKAGE PATH 中模式名的设置是由百分比字符（‘%’）来指示的。

此消息 (SQLCODE) 的可能原因是:

- 程序包未绑定或已删除。
- 若试图运行 DB2 实用程序或 CLI 应用程序，则 DB2 实用程序可能需要重新绑定至数据库。
- ‘%.pkgname’，如果设置了 CURRENT PACKAGE PATH，但是在 CURRENT PACKAGE PATH 中的任何模式中都找不到名称为 ‘pkgname’ 的程序包。

注意，当对给定的 package-schema.package-name 版本标识使用版本标识时，可能有以相同的程序包模式和程序包名定义的程序包，但是未找到正确的程序包，原因是现有程序包与请求的版本或一致性记号不一致。程序包必须与程序包名的所有三个部分相匹配。当正在使用多个版本，导致出现此消息的附加原因为:

- 正在执行的应用程序的版本已预编译、编译和链接，但是未绑定，或已绑定但是后来删除了该版本的程序包。
- 应用程序已预编译和绑定，但是未编译和 / 或链接，所以正在执行的应用程序不是最新的。
- 程序包由与生成编译并链接至应用程序可执行文件的已修改源文件的预编译不同的源文件预编译生成的绑定文件绑定。
- 新应用程序同与现有的程序包相同的名称（和版本）绑定，这样就替换了现有的程序包。如果运行与替换的程序包相关联的应用程序，则将导致此错误。

在所有这些情况下，请求的一致性记号与现有版本的一致性记号不匹配，因此认为未找到程序包。

不能处理该语句。

**用户响应:** 指定正确的程序包名或绑定该程序。若正在运行的应用程序未与数据库绑定，则与数据库管理员联系以执行必需的绑定。确保正在执行的应用程序或对象模块是与生成程序包的预编译和绑定相关联的已编译和链接的修改源代码。

如果设置了 CURRENT PACKAGE PATH，则确保在 CURRENT PACKAGE PATH 中指定了包括程序包的模式。

可以使用下列 SQL 语句来查询目录以确定是否有程序包的不同版本:

```
SELECT PKGSHEMA, PKGNAME,
       PKGVERSION, UNIQUE_ID
FROM SYSCAT.PACKAGES
WHERE PKGSHEMA = 'pkgschema'
      and PKGNAME='pkgname'.
```

注意 UNIQUE\_ID 列与一致性记号相对应。

若 DB2 实用程序需要重新绑定至数据库，则当连接至数据库时，数据库管理员可以通过从实例的 bnd 子目录发出下列 CLP 命令之一来完成此操作:

- 对于 DB2 实用程序，发出 “DB2 bind @db2ubind.lst blocking all grant public”。
- 对于 CLI，发出 “DB2 bind @db2cli.lst blocking all grant public”。

联合系统用户: 确保在适用的数据源上绑定联合服务器所必需的程序包。参考《联合系统指南》以获取有关将程序包与数据源绑定的更多信息。

**sqlcode:** -805

**sqlstate:** 51002

#### SQL0808N CONNECT 语句的语义与其它现有连接的语义不一致。

**说明:** CONNECT 语句来源于一个源文件，该源文件预编译成具有与存在连接的源文件不同的连接选项（SQLRULES、CONNECT 类型、SYNCPOINT 或 RELEASE 类型）。

**用户响应:** 确保使用相同的 CONNECT 选项预编译所有的源文件，若这不可能实现，则在发出第一个 CONNECT 语句之前，调用 SET CLIENT API 来对应用程序进程设置期望的选项。

**sqlcode:** -808

**sqlstate:** 08001

#### SQL0811N 标量 fullselect、SELECT INTO 语句或 VALUES INTO 语句的结果多于一行。

**说明:** 下列其中一项导致了该错误:

- 执行嵌入式 SELECT INTO 或 VALUES INTO 语句导致结果表多于一行。
- 执行标量 fullselect 导致结果表多于一行。

联合系统用户: 此情况可由联合服务器或数据源检测到。

不能处理该语句。

**用户响应:** 确保语句包含适当的条件规范。若有，则可能有导致在仅期望返回一行时却返回了多行的数据问题。

联合系统用户: 将拒绝请求数据源中的问题隔离开来，

(参考《故障诊断指南》以确定哪个数据源未能处理 SQL 语句), 并检查该对象的选择标准或数据。

**sqlcode:** -811

**sqlstate:** 21000

---

**SQL0817N** 因为该 SQL 语句将导致禁止的更新操作, 所以不能执行该语句。

**说明:** 应用程序试图执行将导致更新用户数据或子系统目录的 SQL 语句。因为下列其中一种原因, 禁止此操作:

- 该应用程序正在作为 IMS 仅查询事务运行。
- 该应用程序是 IMS 或 CICS 应用程序, 它试图更新不支持两阶段落实的远程 DBMS 上的数据。
- 该应用程序试图更新多个位置处的数据, 但其中一个位置不支持两阶段落实。

这些 SQL 语句包括 INSERT、UPDATE、DELETE、CREATE、ALTER、DROP、GRANT 和 REVOKE。

不能执行该语句。

**用户响应:** 若该应用程序正在作为 IMS 仅查询事务运行, 则与 IMS 系统程序员联系, 咨询有关更改您的应用程序正在其下运行的事务的仅查询状态的信息。

若 IMS 或 CICS 应用程序正在尝试远程更新, 则必须将该应用程序更改为作为服务器 DBMS 上的本地应用程序运行, 或必须将服务器 DBMS 升级, 使之支持两阶段落实。

若该应用程序正在尝试更新多个位置处的数据, 则必须更改该应用程序, 或必须将所涉及的所有 DBMS 都升级, 使它们支持两阶段落实。

**sqlcode:** -817

**sqlstate:** 25000

---

**SQL0818N** 发生时间戳记冲突。

**说明:** 预编译时由预编译器生成的时间戳记与绑定内存存储在包内的时间戳记不同。

此问题可能是由下列各项导致的:

- 应用程序已预编译、编译和链接, 但是未绑定。
- 应用程序已预编译和绑定, 但是未编译和 / 或链接, 所以正在执行的应用程序不是最新的。
- 程序包由与生成编译并链接至应用程序可执行文件的已修改源文件的预编译不同的源文件预编译生成的绑定文件绑定。
- 新应用程序与相同名称和现有的程序包绑定, 这样就替换了现有的程序包。如果运行与替换的程序包相关联的应用程序, 则将导致此错误。

联合系统用户: 除了前面列示的原因之外, 该问题还可因未在所有适用数据源上绑定必需的程序包而引起。

不能处理该语句。

**用户响应:** 使用与对象模块匹配的程序的绑定文件再次绑定应用程序。或者, 执行与存储在数据库中的程序包相应的程序。

若正在安装样本数据库, 则记下此消息的编号和文本, 然后与技术服务代表联系。

联合系统用户: 除了前面列示的操作之外, 确保在适用的数据源上绑定联合服务器所必需的程序包。参考《联合系统指南》以了解有关将程序包与数据源绑定的更多信息。

**sqlcode:** -818

**sqlstate:** 51003

---

**SQL0822N** SQLDA 包含数据地址或无效的指示变量地址。

**说明:** 应用程序将一个无效的地址置于 SQLDA 中。

不能处理该语句。

**用户响应:** 更正应用程序以将有效的地址置于 SQLDA 中。

**sqlcode:** -822

**sqlstate:** 51004

---

**SQL0840N** SELECT 列表中返回了太多项目。

**说明:** SELECT 列表中返回的项目数超过可允许的最大值。SELECT 列表的最大值 (除了在公共表表达式上之外) 是 1012。公共表表达式中 SELECT 列表的最大值是 5000。

不能处理该语句。

**用户响应:** 确定是否所有的信息都是实际需要的。(注意, SQL 语句 SELECT \* from A, B, C 中的 SELECT list \* 返回的项目数是全部三个表中的列数之和) 若有可能, 重新编写 SQL 语句, 使得仅返回必需的信息项。若所有信息都是必要的, 则将 SQL 语句分成两个或多个语句。

**sqlcode:** -840

**sqlstate:** 54004

---

**SQL0842N** 已存在与服务器 *server-name* 的连接。

**说明:** SQLRULES(STD) 有效并且 CONNECT 语句标识现有的 SQL 连接。

**用户响应:** 根据错误来进行更正:

- 若服务器名不是需要的名称, 则更正它。

- 若 SQLRULES(STD) 有效并且 CONNECT 语句标识现有的 SQL 连接, 则用 SET CONNECTION 替换 CONNECT, 或将选项更改为 SQLRULES(DB2)。

更正应用程序中的错误并再试。

**sqlcode:** -842

**sqlstate:** 08002

#### SQL0843N 服务器名未指定现有的连接。

**说明:** 语句、命令或 API 指定了不标识该应用程序进程的现有 SQL 连接的服务器名。

使用下列语句时可能发生此情况:

- SET CONNECTION 语句
- RELEASE 语句
- DISCONNECT 语句
- SET 或 QUERY CLIENT INFORMATION

**用户响应:** 根据错误来进行更正:

- 若服务器名不是需要的名称, 则更正它。
- 确保已建立与服务器的连接, 且在对该连接发出请求前该连接处于当前状态或待用状态。

更正应用程序中的错误并再试。

**sqlcode:** -843

**sqlstate:** 08003

#### SQL0845N 在 NEXTVAL 表达式在序列 *sequence-name* 的当前会话中生成一个值之前, 不能使用 PREVVAl 表达式。

**说明:** PREVVAl 表达式指定了序列 *sequence-name*, 但是尚未为此序列生成值。在可以发出序列的 PREVVAl 表达式之前, 必须在此会话中发出 NEXTVAL 表达式以为此序列生成值。

**用户响应:** 在对会话中的同一序列发出任何 PREVVAl 表达式之前, 应至少对序列发出一个 NEXTVAL 表达式。

**sqlcode:** -845

**sqlstate:** 51035

#### SQL0846N 标识列或序列对象 *object-type object-name* 的规范无效。原因码 = *reason-code*。

**说明:** 对于标识列或序列对象, CREATE 或 ALTER 语句中的属性的规范可能是无效的, 原因为下列其中之一:

1. 不支持特性列或序列对象的基本数据类型。标识列和序列对象支持下列数据类型:

SMALLINT、INTEGER、BIGINT 和 DECIMAL (或 NUMERIC), 小数位为零。

2. START WITH、INCREMENT BY、MINVALUE 或 MAXVALUE 的值超出了特性列或序列对象的数据类型范围。
3. MINVALUE 必须小于或等于 MAXVALUE。
4. 为 CACHE 指定了无效值。该值必须为 INTEGER, 最小值为 2。

**用户响应:** 更正语法并重新提交该语句。

**sqlcode:** -846

**sqlstate:** 42815

#### SQL0859N 对“事务管理器数据库”存取失败, SQLCODE 为 *SQLCODE*。

**说明:** 应用程序是用 SYNCPOINT(TWOPHASE) 预编译的, 且需要“事务管理器数据库”来协调两阶段落实。“事务管理器数据库”不可用的原因可能包括下列各项:

- 未创建该数据库。
- 未用数据库名更新或激活数据库管理器配置文件的 *tm\_database* 字段。
- 数据库存在, 但是与数据库的通信失败。

**用户响应:** 可能的操作:

- 参考随此消息返回的 SQLCODE, 并且遵循该 SQLCODE 的适当操作。
- 验证 *tm\_database* 是否存在, 若不存在, 则创建新数据库或选择当前存在的数据库来用作 TM 数据库。若没有对磁盘存储器的严格约束, 则建议创建独立的数据库。
- 使用字段 *tm\_database* 来更新 TM 数据库的数据库管理器配置 (若尚未完成的话)。
- 验证是否可以连接 *tm\_database*。例如, 使用“命令行处理器”尝试该连接。
- 确保选择的 *tm\_database* 不是通过 DB2 Connect 存取的数据库。

**sqlcode:** -859

**sqlstate:** 08502

#### SQL0863W 已成功进行连接, 但只应使用单字节字符。

**说明:** 服务器数据库和客户机应用程序正在将代码页用于不同的语言类型, 并且不能保证在 7 位 ASCII 范围之外的任何字符 (所有代码页中只存在 7 位 ASCII 范围中的字符)。例如, 连接可能是在日文代码页与拉丁 1 代码页之间进行的, 但在拉丁 1 代码页中, 将没有日文字符可用, 因此应避免所有这些字符 (但是, 英文字符则没问题)。

**联合系统用户:** 可能的原因是:

- 联合数据库支持单字节和双字节字符，但数据库客户机系统只支持单字节字符。
- 数据源支持单字节和双字节字符，但联合系统只支持单字节字符。

**用户响应：** 不要提交使用对于应用程序代码页和数据库代码页是公共的字符的 SQL 语句或命令。

联合系统用户：不要提交使用对于客户机系统、联合系统和数据源不是公共的字符的 SQL 语句或命令。

**sqlcode:** +863

**sqlstate:** 01539

**SQL0864N** 引用约束 *constraint-name* 尝试了修改表 *table-name* 中由全查询内的 SQL 数据更改语句修改的行。

**说明：** 在 FROM 子句中指定了 SQL 数据更改语句，但是 SQL 数据更改语句的底层目标基本表具有将修改同一个表的引用约束。这是不允许的。

不能处理该语句。

**用户响应：** 避免在 FROM 子句中使用 SQL 数据更改语句，或者更改引用约束以便使它不会修改是 SQL 数据更改语句的目标的表。

**sqlcode:** -0864

**sqlstate:** 560C6

**SQL0865N** *m\_database* 值无效。

**说明：** 在数据库管理器配置中选择作为 *tm\_database* 的数据库无效。该数据库必须处于级别 DB2 V2.1 或更新版本，且不能是通过 DRDA 协议（例如，通过 DB2 Connect）访问的数据库。

不能执行该语句。

**用户响应：**

1. 更新数据库管理器配置，以对 *tm\_database* 参数 指定有效的数据库。
2. 发出 db2stop 和 db2start 以确保更改生效。

**sqlcode:** -865

**sqlstate:** 08001

**SQL0866N** 连接重定向失败。原因码: *reason-code*

**说明：** 数据库的目录编目导致以不受支持的方式重定向连接。

可能的原因码是:

- 01** 数据库连接涉及自一个服务器到另一个服务器的多个重定向；但仅支持一个连接重定向。

**102** 消息参考，第 2 卷

- 02** 所尝试的连接同时涉及当前版本的 DB2 客户机或服务器和版本 1 客户机或服务器。此尝试失败，因为重定向不受版本 1 客户机或服务器的支持。

**用户响应：** 根据原因码，操作是:

- 01** 对数据库重新编目，使得没有多个服务器把连接重定向至该连接路径中的另一个服务器。

- 02** 对数据库重新编目，使得没有中间服务器对连接进行重定向。

**sqlcode:** -866

**sqlstate:** 08001

**SQL0868N** 对连接已存在的服务器尝试了使用 **USER/USING** 子句的 **CONNECT**。

**说明：** 存在与服务器的当前或待用连接，使用 USER/USING 子句连接 (CONNECT) 到此服务器的尝试无效。

**用户响应：** 可能的操作是:

- 使用 SET CONNECTION 语句使到 DORMANT 连接的连接成为当前连接。
- 若应用程序正在使用 SQLRULES(DB2)，则使用不带 USER/USING 的 CONNECT 语句。
- 完成现有的工作单元，断开连接，然后使用 USER/USING 重新连接。

**sqlcode:** -868

**sqlstate:** 51022

**SQL0873N** 不能在同一个 SQL 语句中引用使用不同编码方案编码的对象。

**说明：** 未使用同一编码方案定义 SQL 语句中引用的所有表、SQL 函数和 SQL 方法。

在下列情况下可能出现此状况:

- 在语句中引用了使用 ASCII 或 Unicode 编码方案创建的表，同时具有未使用同一编码方案创建的表
- 在语句中引用了使用 ASCII 或 Unicode 编码方案创建的 SQL 函数或 SQL 方法，同时具有未使用同一编码方案创建的表
- 有源函数是使用不同于源函数的编码方案的编码方案创建的
- 异常表是使用不同于操作的基本表的编码方案的编码方案创建的

**用户响应：** 更正 SQL 语句以便只引用使用同一编码方案的对象。

**sqlcode:** -873

**sqlstate:** 53090

---

**SQL0874N** 所有参数的 **CCSID** 都必须与例程的 **PARAMETER CCSID** 相匹配。

**说明:** 例程的所有参数必须与例程本身使用同一编码方案。如果对参数指定了 **CCSID**，则它必须与对例程隐式或显式指定的 **PARAMETER CCSID** 选项相匹配。

**用户响应:** 从参数中除去 **CCSID** 选项或更改该语句以使从头到尾指定相同的 **CCSID** 值。

**sqlcode:** -874

**sqlstate:** 53091

---

**SQL0880N** 在此上下文中，**SAVEPOINT** *savepoint-name* 不存在或无效。

**说明:** 发出 **RELEASE** 或 **ROLLBACK TO SAVEPOINT** *savepoint-name* 语句时出错。不存在具有该名称的保存点，或它是在当前原子执行上下文外部建立的。

不能处理该语句。

**用户响应:** 在语句中更正保存点的名称，并重新发出该语句。

**sqlcode:** -880

**sqlstate:** 3B001

---

**SQL0881N** 已经存在具有名称 *savepoint-name* 的 **SAVEPOINT**，但是，不能再使用此保存点名。

**说明:** 在 **SAVEPOINT** 语句中已使用名称 *savepoint-name*。不能再使用该保存点名，因为至少有一个使用此名称的 **SAVEPOINT** 语句也指定了 **UNIQUE** 关键字，它要求该名称必须是唯一的。

不能处理该语句。未设置新的保存点。具有同一名称的旧保存点仍然存在。

**用户响应:** 为此保存点选择另一个名称，并重新发出 **SAVEPOINT** 语句。若必须再使用此现有保存点名，则发出 **RELEASE SAVEPOINT** 语句以释放现有的保存点。然而，您应该知道，**RELEASE SAVEPOINT** 语句还会释放自建立指定的保存点以来在事务中所建立的任何保存点。有关更多信息，请参考 **SQL Reference**。

**sqlcode:** -881

**sqlstate:** 3B501

---

**SQL0882N** 保存点不存在。

**说明:** 发出 **ROLLBACK TO SAVEPOINT** 语句时出错。当没有任何现有的保存点时，则不允许发出未指定特定保存名的 **ROLLBACK TO SAVEPOINT**。

不能处理该语句。

**用户响应:** 发出另一语句，或者尝试用 **ROLLBACK** 语句回滚整个事务。

**sqlcode:** -882

**sqlstate:** 3B502

---

## SQL0900 - SQL0999



---

**SQL0900N** 应用程序状态出错。不存在数据库连接。

说明: 不存在数据库连接。这可能是由于下列原因之一:

- 应用程序状态的严重错误导致丢失数据库连接。
- 应用程序可能已与数据库断开连接, 在执行下一个 SQL 语句之前未建立新的当前连接。

用户响应: 通过 (使用 CONNECT TO 或 SET CONNECTION) 切换至一个现有的待用连接, 或者通过 (使用 CONNECT) 建立新连接来重新建立当前连接。

sqlcode: -900

sqlstate: 08003

---

**SQL0901N** 由于不严重的系统错误, SQL 语句失败。可以处理后续 SQL 语句。(原因 *reason*)。

说明: 由于系统错误, 导致发生错误。SQL 语句的处理已因原因 *reason* (这只有英文的, 且仅对 IBM 支持人员有用) 而结束。

用户响应: 记录消息号 (SQLCODE) 及原因 *reason*。

如果跟踪是活动的, 则在操作系统命令行提示符处调用“独立跟踪设施”。然后与技术服务代表联系, 并提供以下信息:

- 问题描述
- SQLCODE
- 原因 *reason*
- SQLCA 内容 (若有可能的话)
- 跟踪文件 (若有可能的话)。

联合系统用户: 将拒绝请求的数据源中的问题隔离出来 (参考故障诊断指南以确定哪个数据源导致 SQL 语句处理失败) 并对该数据源执行必需的诊断步骤。数据源的问题确定过程各有不同, 因此参考适用的数据源手册。

sqlcode: -901

sqlstate: 58004

---

**SQL0902C** 发生系统错误 (原因码 = *reason-code*)。不能处理后续的 SQL 语句。

说明: 发生系统错误。

用户响应: 记录消息中的消息号 (SQLCODE) 和原因码。

如果跟踪是活动的, 则在操作系统命令行提示符处调用“独立跟踪设施”。然后与技术服务代表联系, 并提供以下信息:

- 问题描述
- SQLCODE 和嵌入式原因码

- SQLCA 内容 (若有可能的话)
- 跟踪文件 (若有可能的话)。

联合系统用户: 将拒绝请求的数据源中的问题隔离出来 (参考故障诊断指南以确定哪个数据源导致 SQL 语句处理失败) 并对该数据源执行必需的诊断步骤。数据源的问题确定过程各有不同, 因此参考适用的数据源手册。

sqlcode: -902

sqlstate: 58005

---

**SQL0903N** COMMIT 语句失败, 事务已回滚。原因码: *reason-code*

说明: 共享当前工作单元的一个或多个服务器不能准备好数据库以便落实。COMMIT 语句已失败, 并且事务已回滚。

可能的原因码是:

- 01** 与其中一个参与工作单元的数据库的连接丢失。  
联合系统用户: 若您连接的数据库是使用昵称的联合服务器数据库, 则与数据库中的昵称所必需的其中一个数据源的连接丢失。
- 02** 存取了其中一个参与工作单元的数据库或节点, 但无法准备落实。  
联合系统用户: 若您连接的数据库是使用昵称的联合服务器数据库, 则无法准备落实昵称所必需的其中一个数据源。
- 03** 无法准备落实参与工作单元的 DB2 Data Links Manager。
- 04** 一个或多个声明的临时表处于不一致状态。
- 05** 发生了意外错误。检查管理通知日志以获取详细信息。

用户响应: 若丢失了与数据库的连接, 则重新建立连接。若故障与连接无关, 则参考远程系统上的错误诊断日志以确定故障的性质以及可能需要的操作。重新运行应用程序。

sqlcode: -903

sqlstate: 40504

---

**SQL0904N** 执行不成功是由不可用的资源导致的。原因码: *reason-code*, 资源类型: *resource-type*, 资源名: *resource-name*。

说明: 因为类型为 *resource-type* 的资源 *resource-name* 当时不可用, 所以不能执行 SQL 语句, 资源不可用的原因由 *reason-code* 指示。参考 DB2 MVS 版的“问题确定”文档, 以获取关于资源类型代码的说明。

**用户响应:** 验证不可用的资源的同一性。要确定资源不可用的原因, 请参考指定的 *reason-code*。

**sqlcode:** -904

**sqlstate:** 57011

---

**SQL0905N** 由于超过资源限制, 所以执行不成功。资源名 = *resource-name*, 限制 = *limit-amount1* CPU 秒 (*limit-amount2* 服务单元) 由 *limit-source* 派生的。

**说明:** 因为超过资源限制, SQL 语句的执行被终止。

超过限制的资源的名称是 *resource-name*。它也是资源限制规范表中的列的名称, 限制就是从该规范表派生出来的。在 CPU 秒数中, 超过的限制是 *limit-amount1*, 在服务单元中, 它是 *limit-amount2*。*resource-name* 可能是 ASUTIME, 它是每条 SQL 语句所允许的 CPU 秒数。允许的最大 CPU 秒数为 *limit-amount1*。最大服务单元数为 *limit-amount2*。

用来派生限制量的源为 *limit-source*, 它是资源限制规范表或“系统参数”的名称。若该源是系统参数, 则资源限制规范表不包含可用的条目或存取该表时发生错误。在任一情况下, 该限制都是从安装(系统)参数中获得的。

**用户响应:** 确定为何此 SQL 语句需要这样长的时间, 并执行适当的操作。考虑简化该 SQL 语句、重新构造表和索引、或者与负责维护该资源限制规范表的安装组联系。

接收此返回码的应用程序可以执行附加的 SQL 语句。

**sqlcode:** -905

**sqlstate:** 57014

---

**SQL0906N** 不能执行 SQL 语句, 因为先前的错误导致此函数被禁用。

**说明:** 执行 SQL 语句失败, 因为先前的错误导致所请求的函数被禁用。若应用程序捕获到一个异常结束(例如, 由 PL/I 程序中的 ON ERROR 条件引起)时继续执行 SQL 语句, 可能就会发生这种情况。若 DB2 CICS 事务遇到创建线程错误时仍继续发出 SQL 请求而不先发出 SYNCPOINT ROLLBACK, 也可能发生这种情况。

**用户响应:** 一般情况下, 应用程序一旦收到此返回码就应终止。该应用程序执行其它 SQL 语句的所有后续尝试也将失败, 并带有相同的返回码。对于 DB2 CICS 事务, 若 SQLCA 中的 SQLERRP 字段中包含模块名 DSNCEXT1, 则该事务可能会发出 SYNCPOINT ROLLBACK, 并继续处理。若该事务选择 ROLLBACK 并继续处理, 则它必须能更正最初导致发生创建线程错误的那些情况。

**sqlcode:** -906

**sqlstate:** 24514, 51005, 58023

---

**SQL0907N** 已尝试通过约束或触发器 *name* 来修改 MERGE 语句的目标表 *table-name*。

**说明:** MERGE 语句导致激活了约束或触发器 *name*, 该约束或触发器尝试对还作为该 MERGE 语句目标表的表 *table-name* 或位于同一个表层次结构中的表执行更新、插入或删除。这是不允许的。

**用户响应:** 更改 MERGE 语句以除去导致激活约束或触发器的操作, 或改变带有约束或触发器的表以除去对目标表的引用。

**sqlcode:** -907

**sqlstate:** 27000

---

**SQL0908N** 使用 *auth-id* 权限 BIND 或 REBIND 时发生 *bind-type* 错误, 或不允许 AUTO\_REBIND 操作。

**说明:** 对于 BIND 和 REBIND, 不允许指示的授权标识对方案或程序包执行指示的 *bind-type*。在资源限制规范表 (RLST) 中的一个条目禁止使用授权标识或所有授权标识来进行绑定和重新绑定。对于 AUTO-REBIND, 用于控制 AUTO-REBIND 操作的系统参数被设置为不允许 AUTO-REBIND。

**bind-type**

绑定操作类型 (BIND、REBIND 或 AUTO-REBIND)。

**授权标识**

BIND 子命令的调用程序的授权标识, 或者是计划执行 AUTO-REBIND 操作的调用程序的授权标识。

**用户响应:** 若应该允许绑定所指示的授权标识, 则更改活动的 RLST 表中的该条目。若禁用 AUTO-REBIND 操作, 则在重新执行程序包之前, 重新绑定该程序包。

**sqlcode:** -908

**sqlstate:** 23510

---

**SQL0909N** 对象已删除。

**说明:** 应用程序 (1) 删除了表, 然后尝试存取它, 或者, (2) 删除了索引, 然后尝试使用该索引来存取其对象表。

**用户响应:** 必须更正应用程序的逻辑, 以便使它在被删除之后, 不要尝试存取或使用对象。

删除应用程序中的索引是相当危险的, 因为没有方法可以确定(通过 BIND 或 REBIND)为该应用程序实际生成的方案是否使用特定的索引来存取其对象表。

**sqlcode:** -909

**sqlstate:** 57007

---

---

**SQL0910N SQL 语句不能存取在其上的修改被暂挂的对象。**

**说明:** 应用程序尝试存取同一工作单元中的对象, 在该工作单元中:

- 应用程序向对象或相关对象 (例如, 表索引) 发出了 DROP
- 应用程序向添加或删除约束的对象发出一条语句。
- 应用程序发出直接或间接影响对象的 DROP TRIGGER 或 CREATE TRIGGER 语句。
- 应用程序发出了 ROLLBACK TO SAVEPOINT 语句, 它将对象置于修改暂挂状态。
- 应用程序发出了一个语句, 它导致了 NOT LOGGED 已声明的临时表的所有行都被删除。

联合系统用户: 除了前面列示的原因之外, 还可能存在着导致不能存取该对象的其它数据源特定限制。

不能处理 SQL 语句。

**用户响应:** 修改应用程序, 以使在执行修改的同一工作单元里没有尝试存取对象。总的说来, 隔离不同工作单元中的“数据定义语言”(DDL) 语句比隔离存取相同对象的“数据处理语言”(DML) 语句要好。

在可以成功地处理失败的语句之前, 必须落实或回滚工作单元。若落实的修改导致要删除对象, 则可能必须重新创建该对象才能使失败的 SQL 语句处理成功。

若对象是在 SAVEPOINT 内修改的, 则修改应用程序, 以使在应用程序发出 ROLLBACK TO SAVEPOINT 语句之后, 它不会尝试存取该对象。存取已修改对象且在 ROLLBACK TO SAVEPOINT 时处于打开状态的任何游标将不可存取。修改应用程序, 以使它关闭该游标。

若涉及 NOT LOGGED 已声明的临时表的插入、删除或更新语句失败, 则该表中的所有行被删除。在发生故障时, 针对已声明的临时表打开的任何游标都将不可存取, 并且应该由应用程序关闭它。

联合系统用户: 若前面的操作不解决该问题, 则隔离请求 (参考 故障诊断指南 以确定是哪一个数据源使 SQL 语句的处理失败), 并确定数据源上是否存在导致不能存取该对象的其它约束。确保应用程序未违反任何那些约束。

**sqlcode:** -910

**sqlstate:** 57007

---

**SQL0911N 因为死锁或超时, 所以当前事务已回滚。原因码为 reason-code。**

**说明:** 当前工作单元涉及到未解决的对使用对象的争用, 因此不得不回滚。

原因码如下:

**2** 由于死锁而导致事务已回滚。

**68** 由于锁定超时而导致事务已回滚。

**72** 因为存在与事务中所涉及的 DB2 Data Links Manager 有关的错误, 所以事务已回滚。

**注:** 必须再次输入与工作单元相关的更改。

应用程序已回滚至上一次 COMMIT。

**用户响应:** 为了帮助避免死锁或锁定超时, 对长时间运行的应用程序或有可能遇到死锁的应用程序频繁发出 COMMIT 操作 (若有可能的话)。

联合系统用户: 死锁可能发生在 联合服务器 或数据源上。没有检测跨越数据源并潜在地跨越联合系统的死锁的机制。有可能标识使请求失败的数据源 (参考 problem determination guide 以确定哪一个数据源使 SQL 语句的处理失败)。

当处理 SQL 语句的某些组合时, 通常会发生死锁或者预期会发生死锁。建议您设计应用程序来尽可能避免死锁。

**sqlcode:** -911

**sqlstate:** 40001

---

**SQL0912N 已经达到数据库的锁定请求的最大数目。**

**说明:** 已经达到数据库的最大锁定数目, 因为分配给了锁定列表的内存不足。

不能处理该语句。

**用户响应:** 在提交其它 SQL 语句前, 应用程序应该提交 COMMIT 或 ROLLBACK 语句。考虑增大数据库配置参数 (locklist) 来允许更多的锁定列表空间。

**sqlcode:** -912

**sqlstate:** 57011

---

**SQL0913N 死锁或超时导致执行不成功。原因码为 reason-code。**

**说明:** 发出的请求涉及到未解决的对使用对象的争用, 执行失败。

原因码如下:

**2** 由于死锁而导致事务分支失败。

**68** 由于锁定超时而导致事务分支失败。

**72** 因为存在与事务中所涉及的 DB2 Data Links Manager 有关的错误, 所以事务已回滚。

**80** 由于超时而导致语句失败。

**用户响应:**

- 对于原因码 80，您可以重试失败的语句而不用终止应用程序。若应用程序存取多个远程数据库，则回滚事务来避免全局死锁的可能性可能更好。
- 对于其它原因码，发出请求以回滚事务。因为当前事务分支失败，所以事务不能落实。
- 为了帮助避免死锁或锁定超时，若可能的话，在长期运行的应用程序或需要高度并行存取数据的应用程序里，频繁发出 COMMIT 操作。

**sqlcode:** -913

**sqlstate:** 57033

### SQL0917N 绑定程序包失败。

**说明:** 发生了阻止创建程序包的错误。

此 SQLCODE 可能会在绑定处理或落实处理期间发出。如果是在落实处理期间发出，则会回滚对数据库作出的所有更改。如果是在绑定处理期间发出，则只有程序包创建操作会失败，在该逻辑工作单元内作出的其它更改仍然可落实。

**用户响应:** 此问题通常是由于一个或多个 SQL 语句因错误而未被绑定引起的。

确定哪些语句导致错误并纠正这些语句。重新发出该命令以创建程序包。

**sqlcode:** -917

**sqlstate:** 42969

### SQL0918N 应用程序必须执行回滚。

**说明:** 在数据库中已回滚了工作单元，但是可能未回滚涉及到此工作单元中的其它资源管理器。为了确保此应用程序的完整性，在应用程序发出回滚之前将拒绝所有 SQL 请求。

**用户响应:** 在应用程序发出回滚之前，所有 SQL 请求都将被拒绝。例如，在 CICS 环境中，这将是 CICS SYNCPOINT ROLLBACK 命令。

**sqlcode:** -918

**sqlstate:** 51021

### SQL0920N 不能从其它数据库客户机系统中存取数据库客户系统的数据。

**说明:** 已将工作站配置为客户机或具有本地客户机的服务器。其它工作站不能共享在此系统中创建的任何数据库。

不能处理该函数。

**用户响应:** 仅从服务器工作站中请求数据。

**sqlcode:** -920

**sqlstate:** 57019

### SQL0925N SQL COMMIT 对应用程序执行环境无效。

**说明:** 在下列情况下，不允许 COMMIT:

- 在“分布式事务处理”环境中（例如，CICS）尝试执行静态 SQL COMMIT 语句，但是需要特定于环境的落实语句。例如，在 CICS 环境中，这将是 CICS SYNCPOINT 命令。
- 已经预编译或者设置为在“非 TP 监视器”环境中使用 CONNECT 2 的 DB2 应用程序发出了 SQL COMMIT 语句，然而，只允许静态 SQL COMMIT。
- 当从存储过程中发出时，若调用程序正在分布式工作单元或“分布式事务处理”环境中执行，则也不允许 SQL COMMIT。

**用户响应:** 通过执行下列操作之一来更正问题:

- 除去发出 COMMIT 的语句，并用作为环境的有效等价物的语句来替换它
- 对于“非 TP 监视器”环境中 CONNECT 的 2 类连接，仅使用静态 COMMIT。
- 对于存储过程，除去 COMMIT

**sqlcode:** -925

**sqlstate:** 2D521

### SQL0926N SQL ROLLBACK 对于应用程序执行环境无效。

**说明:** 在下列情况下，不允许 ROLLBACK:

1. 在“分布式事务处理”环境中（例如，CICS）尝试执行静态 SQL ROLLBACK 语句，但是需要特定于环境的回滚语句。例如，在 CICS 环境中，这将是 CICS SYNCPOINT ROLLBACK 命令。
2. 已经预编译或设置为使用 CONNECT 2 的 DB2 应用程序已发出动态的 SQL ROLLBACK 语句，然而，仅允许静态 SQL ROLLBACK。
3. 当从存储过程发出时，若调用程序正在分布式工作单元（CONNECT 的 2 类连接）或“分布式事务处理”环境中执行，则还将限制 SQL ROLLBACK。

**用户响应:**

1. 除去发出 ROLLBACK 的语句，并用作为环境的有效等价物的语句来替换它。
2. 对于 2 类连接，仅使用静态 COMMIT。
3. 对于存储过程，把它完全除去。

**sqlcode:** -926

**sqlstate:** 2D521



---

**SQL0930N** 没有足够的存储器可用来处理语句。

**说明:** 请求了需要其它内存页的数据库, 但是, 没有更多页可用于数据库管理器。

不能处理该语句。

**用户响应:** 可能的解决方案包括:

- 验证系统是否有足够的实际内存和虚拟内存。
- 除去后台处理。
- 若在 DUOW 再同步期间出错, 则增大 *maxagents* 并减小 *resync\_interval* 数据库管理器配置参数值。
- 如果错误发生在引用例程 (UDF、存储过程或方法) 的语句上, 则可能是包含自变量和返回值所需要的存储量大于系统上的可用内存。如果例程是使用 BLOB、CLOB、DBCLOB 参数或返回值定义的, 具有很大的大小 (例如, 2GB), 可能会发生此情况。

如果上面列示的可能的解决方案不能解决问题, 则可能有必要考虑更改例程的定义。

**sqlcode:** -930

**sqlstate:** 57011

---

**SQL0931C** 发生操作系统文件表溢出。不能处理后续的 SQL 语句。

**说明:** 已达到操作系统的限制。应用程序不允许发出附加的 SQL 语句。数据库被标记为需要恢复, 并且阻止使用数据库的所有应用程序存取该数据库。

**用户响应:** 终止使用数据库的所有应用程序。重新启动数据库。

要帮助阻止问题的再次发生:

- 将 MAXFILOP 数据库配置参数更改为较小的值 (这将减少 DB2 对操作系统文件表的使用), 并 / 或
- 若适当的话, 则终止其它正在使用文件的应用程序, 和 / 或,
- 参考有关增大操作系统文件表限制的操作系统文档。在大多数 UNIX 环境中, 这可通过用一个更大值更新内核配置来完成。(在 AIX 上, 只能通过增加机器中的内存量来使之成为可能)。

**sqlcode:** -931

**sqlstate:** 58005

---

**SQL0950N** 不能删除表或索引, 因为当前正在使用它。

**说明:** 当打开的游标正在使用表或索引时, 不能发出 DROP TABLE 或 DROP INDEX 语句。

不能处理该语句。未删除表或索引。

**用户响应:** 关闭任何需要的游标, 并重新提交该语句。

**sqlcode:** -950

**sqlstate:** 55006

---

**SQL0951N** 不能改变类型为 *object-type* 的对象 *object-name*, 因为它当前正被同一应用程序进程使用。

**说明:** 当对象被锁定或正在使用中时, 不能对该对象发出 ALTER 语句或 SET INTEGRITY 语句。

不能处理该语句。未改变该对象。

**用户响应:** 关闭那些直接或间接从属于对象 *object-name* 的任何游标, 并重新提交该语句。

**sqlcode:** -951

**sqlstate:** 55007

---

**SQL0952N** 由于中断而取消处理。

**说明:** 用户可能按了中断键序列。

终止语句处理。在发生终止之前, 可能已对数据库应用了某些更改, 但未落实。

联合系统用户: 数据源也可能会检测到此情况。

**用户响应:** 继续执行应用程序。

若正在安装样本数据库, 则删除它, 并再次安装样本数据库。

**sqlcode:** -952

**sqlstate:** 57014

---

**SQL0954C** 应用程序堆中没有足够的存储器可用来处理语句。

**说明:** 使用了应用程序的所有可用内存。

不能处理该语句。

**用户响应:** 接收到此消息时, 终止应用程序。增大数据库配置参数 (*applheapsz*) 以允许更大的应用程序堆。

**sqlcode:** -954

**sqlstate:** 57011

---

**SQL0955C** 不能分配排序内存来处理语句。原因码 = *reason-code*。

**说明:** 就象原因码所指示的那样, 数据库没有足够虚拟内存可用, 无法进行排序处理:

- 1 专用进程内存不足。
- 2 在数据库范围共享内存区中指定的共享内存不足以进行排序处理。



不能处理该语句，但是可以处理其它 SQL 语句。

**用户响应：** 下列其中一项或多项：

- 减小相应的数据库配置文件中排序堆参数 (*sortheap*) 的值。
- 对于原因码 1，如果可能的话，增加可用的专用虚拟内存。例如，在 UNIX 系统上，可使用 *ulimit* 命令来增加进程的最大数据区大小。
- 对于原因码 2，增加指定给排序处理的数据库范围的共享内存区域的大小。要增加此区域的大小而不影响专用排序的排序堆阈值，增加 *SHEAPTHRES\_SHR* 数据库配置参数的值。

要增加指定给排序处理的数据库范围的共享内存区域的大小和专用排序的排序堆阈值，则增加 *SHEAPTHRES* 数据库管理器配置参数的值并将 *SHEAPTHRES\_SHR* 设置为 0

**sqlcode:** -955

**sqlstate:** 57011

---

**SQL0956C** 数据库堆中没有足够的存储器可用来处理语句。

**说明：** 使用了数据库的所有可用内存。

不能处理该语句。

**用户响应：** 接收到此消息时，终止应用程序。增大数据库配置参数 (*dbheap*) 以允许更大的数据库堆。若 I/O 服务器数接近最高限制，则减小此数目可能也会有所帮助。

要更改 *dbheap*，则输入一个类似如下的命令，该命令为数据库样本将 *dbheap* 设置为 2400:

```
db2 UPDATE DB CFG FOR sample
      USING DBHEAP 2400
```

与该数据库断开连接，以使更改生效。

**sqlcode:** -956

**sqlstate:** 57011

---

**SQL0958C** 已达到最大打开文件数。

**说明：** 已经达到数据库可用的最大文件句柄数。

不能处理该语句。

**用户响应：** 增大影响在数据库位置上所允许的打开文件最大数目的任何参数。这包括增大配置参数 (*maxfilop*) 以允许将更多文件句柄用于实例，以及终止其它会话以减少使用的文件句柄数。

**sqlcode:** -958

**sqlstate:** 57009

---

**SQL0959C** 在服务器的通信堆中没有足够的存储器可用来处理语句。

**说明：** 已使用在服务器通信堆中的所有可用内存。

不能处理该命令或语句。

**用户响应：** 接收到此消息时，终止应用程序。增大服务器工作站数据库管理器配置文件中通信堆 (*comheapsz*) 参数的大小。

注意：此消息仅适用于早于版本 2 的 DB2 发行版。

**sqlcode:** -959

**sqlstate:** 57011

---

**SQL0960C** 已达到数据库中的最大文件数。

**说明：** 已达到数据库文件的最大数目。

不能处理该语句。

**用户响应：** 接收到此消息时，终止应用程序。使所有活动应用程序与数据库断开连接，然后使它们与数据库重新连接。若错误继续，则从数据库中删除表、索引或同时删除这两者，或者分割数据库。

若正在安装样本数据库，则删除它，并再次安装样本数据库。

**sqlcode:** -960

**sqlstate:** 57011

---

**SQL0964C** 数据库的事务日志已满。

**说明：** 已使用事务日志中的所有空间。

若使用具有辅助日志文件的循环日志，则尝试分配和使用这些日志。当文件系统没有更多空间时，不能使用辅助日志。

若使用归档日志，则文件系统不提供空间来包含新日志文件。

不能处理该语句。

**用户响应：** 在接收到此消息 (SQLCODE) 时，执行 COMMIT 或 ROLLBACK，或重试该操作。

若并行应用程序正在更新数据库，则重试该操作。当另一个应用程序完成事务时，可能释放日志空间。

发出更频繁的落实操作。若事务还未落实，则当落实事务时，可能会释放日志空间。设计应用程序时，应考虑何时落实已更新的事务，以防止日志已满的情况。

若发生死锁，则更频繁地检查它们。这可以通过减小数据库配置参数 *DLCHKTIME* 来实现。这将检测到死锁，并且很快解决 (通过 ROLLBACK)，这将释放日志空间。

若经常发生这种情况，则增大数据库配置参数以允许更大的日志文件。更大的日志文件需要更多空间，但是减少了

应用程序重试该操作的需要。

若正在安装样本数据库，则删除它，并再次安装样本数据库。

**sqlcode:** -964

**sqlstate:** 57011

---

**SQL0965W** 在此工作站上的消息文件中没有与 **SQL** 警告 **SQLCODE** 相对应的消息文本。该警告是从模块 *name* 中返回的，原始标记为 *token-list*。

**说明:** 数据库服务器将代码 **SQLCODE** 返回给应用程序。警告代码与此工作站上的 DB2 消息文件中的消息不对应。

**用户响应:** 参考数据库服务器的文档以确定指定的 **SQLCODE** 的原因。

---

**SQL0966N** 找不到或打不开“数据库连接服务”目录中指定的错误映射文件 *name*。

**说明:** 下列其中一种情况为真:

- 错误映射文件不存在。
- 错误映射文件当前被另一个应用程序打开。
- 错误映射文件未定位于期望的路径中。
- 错误映射文件被毁坏。

检索不到错误映射数据。

**用户响应:** 从打开文件的应用程序中释放文件，或者重新安装或复原原始文件。

**sqlcode:** -966

**sqlstate:** 57013

---

**SQL0967N** “数据库连接服务”目录中指定的错误映射文件 *name* 的格式无效。

**说明:** 当程序读取错误映射文件时发生错误。

检索不到错误映射数据。

**用户响应:** 更正错误映射文件中的所有语法错误。

**sqlcode:** -967

**sqlstate:** 55031

---

**SQL0968C** 文件系统已满。

**说明:** 包含数据库的其中一个文件系统已满。此文件系统可能包含数据库目录、数据库日志文件或表空间容器。

不能处理该语句。

**用户响应:** 通过擦除不想要的文件来释放系统空间。不要

擦除数据库文件。若需要附加空间，则可能有必要删除标识为不必需的表和索引。

在基于 UNIX 的系统中，此磁盘满状态可能是由于超过当前用户标识所允许的最大文件大小所导致的。使用 **chuser** 命令来更新 **fsize**。可能必须进行重新引导。

当容器大小不一时，可能会导致出现磁盘已满的情况。如果文件系统中有充足的空间，则删除该表空间并使用大小相等的容器重新创建它。

**sqlcode:** -968

**sqlstate:** 57011

---

**SQL0969N** 在此工作站上的消息文件中没有与 **SQL** 错误 *error* 相对应的消息文本。该错误是从模块 *name* 中返回的，原始标记为 *token-list*。

**说明:** “数据库服务器”将 **SQLCODE error** 返回给应用程序。该错误代码与此工作站上的 DB2 消息文件中的消息不对应。

**用户响应:** 参考数据库服务器的文档以确定指定的 **SQLCODE** 的原因。执行数据库服务器文档中指定的操作来修正此问题。

**联合系统用户:** 将拒绝请求的数据源中的问题隔离出来（参考故障诊断指南以确定哪个数据源导致 SQL 语句处理失败）。在数据源上的适用手册中查找 *error*。若该问题与数据相关，则可能有必要检查出错时正在数据源上处理的数据。

---

**SQL0970N** 系统尝试写至只读文件。

**说明:** 数据库使用的文件被标记为只读，或不存在。数据库需要对此文件的写存取权。

不能处理该语句。

**用户响应:** 接收到此消息 (**SQLCODE**) 时，终止应用程序。确保所有数据库文件都允许读和写存取权。检查指定文件名中不必要的空格。

**sqlcode:** -970

**sqlstate:** 55009

---

**SQL0972N** 数据库驱动器中是不正确的软盘。

**说明:** 驱动器中的软盘不是数据库软盘。

不能处理该语句。

**用户响应:** 将所需的软盘放入驱动器中。如果应用程序开始使用驻留在软盘中的数据库，则不要取出软盘。

**sqlcode:** -972

**sqlstate:** 57019

---

**SQL0973N** 在 *heap-name* 堆中没有足够的存储器用来处理语句。

**说明:** 已使用此堆的所有可用内存。不能处理该语句。

**用户响应:** 接收到此消息 (SQLCODE) 后就终止应用程序。修改 *heap-name* 配置参数以增大堆大小。

例如, 要更新数据库配置参数, 发出如下命令:

```
db2 update db cfg
for db-name
using heap-name heap-size
```

要查看数据库配置参数的列表, 使用 GET DATABASE CONFIGURATION 命令。

要更新数据库管理器配置参数, 发出如下命令:

```
db2 update dbm cfg
for db-name
using heap-name heap-size
```

要查看数据库管理器配置参数的列表, 使用 GET DATABASE MANAGER CONFIGURATION 命令。

对于应用程序组共享的堆大小, 下列三个数据库配置参数控制其大小和使用情况:

APPGROUP\_MEM\_SZ、GROUPHEAP\_RATIO 和 APP\_CTL\_HEAP\_SZ。利用以下公式来计算一个应用程序组中的应用程序数:  $\text{APPGROUP\_MEM\_SZ} / \text{APP\_CTL\_HEAP\_SZ}$ 。利用以下公式来计算应用程序组共享的堆大小:  $\text{APPGROUP\_MEM\_SZ} * \text{GROUPHEAP\_RATIO} / 100$ 。

**sqlcode:** -973

**sqlstate:** 57011

---

**SQL0974N** 包含数据库的驱动器被锁定。

**说明:** 系统报告说明包含数据库的驱动器已锁定。

不能处理该语句。

**用户响应:** 确保系统上没有发生可以锁定驱动器的其它处理 (例如, CHKDSK)。重试该操作。

若正在安装样本数据库, 则删除它, 并再次安装样本数据库。

**sqlcode:** -974

**sqlstate:** 57020

---

**SQL0975N** 不能启动新事务, 因为数据库或实例 *name* 被用户 *username* 停顿。停顿类型: *type*。

**说明:** 另一个用户已停止您正在尝试使用的实例或数据库, 在实例或数据库不再处于停顿状态之前, 不允许新事务。

停顿类型 *type* 指的是已停顿的实例或数据库, 对于实例是“1”, 对于数据库是“2”。

**用户响应:** 联系当前使实例或数据库停顿的用户, 以确定 DB2 何时不再停顿, 那时重试请求。

**sqlcode:** -975

**sqlstate:** 57046

---

**SQL0976N** 软盘驱动器门是打开的。

**说明:** 数据库的驱动器门是打开的。

不能处理该语句。

**用户响应:** 关闭驱动器门并重试该操作。

**sqlcode:** -976

**sqlstate:** 57021

---

**SQL0977N** 不知道 COMMIT 状态。

**说明:** *tm\_database* 在 COMMIT 处理期间已变得不可用, 这已导致 COMMIT 的结果未知。当 *tm\_database* 可用时, 将发生数据库再同步。注意, 在再同步期间, 可能已回滚了事务。可安全地进一步执行 SQL 语句, 然而, 在完成再同步进程之前, 锁定可能会被一直挂起。

**用户响应:** 验证是否可以连接 *tm\_database*, 例如, 通过使用 CLP。若不能连接, 则遵循返回的 SQLCODE 所必需的操作以确保可以建立连接。

**sqlcode:** -977

**sqlstate:** 40003

---

**SQL0978N** 软盘有写保护。

**说明:** 尝试对数据库进行写操作, 但数据库软盘有写保护。

不能处理该语句。

**用户响应:** 验证是否正在使用正确的软盘。如果需要的话, 除去软盘的保护。

**sqlcode:** -978

**sqlstate:** 55009

---

**SQL0979N** 对于运行时 SYNCPOINT 为 NONE 的应用程序进程, COMMIT 已对 *num* 个数据库失败。故障包括下列数据库别名和 SQLSTATE 对 (最多可以返回四对):  
*alias* / *SQLSTATE1*、*alias* / *SQLSTATE2*、*alias* / *SQLSTATE3* 和 *alias* / *SQLSTATE4*。

**说明:** 应用程序连接至多个数据库, 发出了 COMMIT, 但对于其中一个或多个这些连接失败。

联合系统用户：若其中一个失败的连接是使用昵称的 联合服务器 数据库，则对昵称所需的其中一个数据源进行落实失败。

**用户响应：** 根据应用程序和正在更新的数据的性质，用户可能希望停止正在执行的处理，记录故障，并发出适当的 SQL 以确保所涉及的所有数据库都一致反映应用程序准备执行的更改。

若不能返回受 COMMIT 错误影响的数据库的完整列表，请参考完整列表的诊断日志。

**sqlcode:** -979

**sqlstate:** 40003

---

#### **SQL0980C 发生磁盘错误。不能处理后续的 SQL 语句。**

**说明：** 发生磁盘错误，将阻止成功执行当前的和后续的 SQL 语句。应用程序不允许发出附加的 SQL 语句。例如，与应用程序相关的恢复例程不能发出附加的 SQL 语句。数据库被标记为需要恢复，并且阻止使用数据库的所有应用程序存取该数据库。

不能处理该语句。

**用户响应：** 记录来自 SQLCA 的所有错误信息（若有可能的话）。终止使用数据库的所有应用程序。确定错误是否是硬件错误。重新启动数据库。若不能恢复，则根据备份副本复原数据库。

若正在安装样本数据库，则删除它，并再次安装样本数据库。

**sqlcode:** -980

**sqlstate:** 58005

---

#### **SQL0982N 发生磁盘错误。但是，可以处理后续的 SQL 语句。**

**说明：** 在处理临时系统文件期间发生磁盘错误，将阻止成功执行当前的 SQL 语句。但是，可以处理后续的 SQL 语句。

不能处理该语句。

**用户响应：** 接收到此消息 (SQLCODE) 时，终止应用程序。

**sqlcode:** -982

**sqlstate:** 58004

---

#### **SQL0983N 事务日志不属于当前的数据库。**

**说明：** 存储在日志文件中的特征符与和数据库有关的特征符不匹配。当用户指定的存储日志文件的目录与存储数据库的目录不相同，通常会发生此错误。可能涉及文件重定向。

不能处理该语句。

**用户响应：** 用对日志文件的正确存取权重新提交命令。

**sqlcode:** -983

**sqlstate:** 57036

---

#### **SQL0984C COMMIT 或 ROLLBACK 不成功。不能处理后续的 SQL 语句。**

**说明：** 因为系统错误，而不能成功地处理落实或回滚操作。应用程序不允许发出附加的 SQL 语句。例如，与应用程序相关联的恢复例程可能不发出附加的 SQL 语句。数据库被标记为需要恢复，并且阻止使用数据库的所有应用程序存取该数据库。

不能处理该语句。

**用户响应：** 记录消息号 (SQLCODE) 以及所有 SQLCA 错误信息（若可能的话）。终止使用数据库的所有应用程序。重新启动数据库。若正在安装样本数据库，则删除它，并再次安装样本数据库。

若不能恢复，则根据备份副本复原数据库。

如果跟踪是活动的，则在操作系统命令行提示符处调用“独立跟踪设施”。与技术服务代表联系，并提供下列信息：

必需的信息：

- 问题描述
- SQLCODE
- SQLCA 内容（若有可能的话）
- 跟踪文件（如果有可能的话）。

联合系统用户：将拒绝请求的数据源问题隔离开来，（参考 *故障诊断指南* 以确定哪一个数据源处理 SQL 语句失败），并对数据源采取必需的诊断步骤和数据库恢复过程。各个数据源的问题确定过程和数据库恢复过程各有不同，因此参考适用的数据源手册。

**sqlcode:** -984

**sqlstate:** 58005

---

#### **SQL0985C 处理数据库目录时发生文件错误。数据库不可使用。**

**说明：** 系统不能从目录文件上的 I/O 错误恢复。

系统不能处理使用数据库的任何语句。

**用户响应：** 根据备份副本复原数据库。

若正在安装样本数据库，则删除它，并再次安装样本数据库。

**sqlcode:** -985



**sqlstate:** 58005

---

**SQL0986N** 处理用户表时发生文件错误。此表不可使用。

**说明:** 表中的数据不再有效。

系统不能处理使用此表的任何语句。

**用户响应:** 若数据库不一致, 则根据备份版本复原数据库。

若正在安装样本数据库, 则删除它, 并再次安装样本数据库。

**sqlcode:** -986

**sqlstate:** 58004

---

**SQL0987C** 不能分配应用程序控制共享内存集。

**说明:** 不能分配应用程序控制共享内存集。导致此错误的原因是, 数据库管理器或正在其中尝试数据库管理器操作的环境的内存资源不够。可导致此错误的内存资源包括:

- 系统中分配的共享内存标识符数。
- 系统中可用的调页空间或交换空间量。
- 系统中可用的物理内存量。

**用户响应:** 下列其中一项或多项:

- 确保有足够的内存资源可用于满足数据库管理器的需求和在系统上运行的其它程序的需求。
- 通过减小数据库配置参数 `app_ctl_heap_sz` 来减小此内存集对数据库管理器内存的需求。
- 减小数据库配置参数 `dbheap`, `util_heap_sz` 和 `buffpage` 中的一个或多个。参考《管理指南》以了解影响所分配的数据库全局内存量的参数。
- 若 `intra_parallel` 被设置为“是”, 则减小数据库管理器配置参数 `sheapthres`, 否则将 `intra_parallel` 设置为“否”。
- 在适当的地方, 停止使用该系统的其它程序。

**sqlcode:** -987

**sqlstate:** 57011

---

**SQL0989N** AFTER 触发器 *trigger-name* 尝试了修改表 *table-name* 中由 FROM 子句内的 SQL 数据更改语句修改的行。

**说明:** 在 FROM 子句中指定了 SQL 数据更改语句, 但是 SQL 数据更改语句的底层目标基本表定义了将修改同一个表的 AFTER 触发器。这是不允许的。

不能处理该语句。

**用户响应:** 避免在 FROM 子句中使用 SQL 数据更改语

句, 或者更改触发器以便使它不会修改是 SQL 数据更改语句的目标的表。

**sqlcode:** -0989

**sqlstate:** 560C3

---

**SQL0990C** 发生索引错误。重新组织该表。

**说明:** 索引进行了可观的活动, 使用了索引的所有可用空间。

联合系统用户: 数据源也可能会检测到此情况。

不能处理该语句。

**用户响应:** 落实工作并重试该命令。若错误继续, 则回滚工作。若错误仍存在, 则重新组织该表 (若有可能的话)。

联合系统用户: 将拒绝请求的数据源中的问题隔离出来 (参考故障诊断指南以确定哪一个数据源使 SQL 语句的处理失败), 并遵循该数据源的索引重新创建过程。

---

**SQL0992C** 预编译的程序的发行版号无效。

**说明:** 预编译的程序 (程序包) 的发行版号与数据库管理器的已安装版本的发行版号不兼容。

预编译的程序 (package) 不能对数据库管理器的当前版本使用。不能处理该命令。

**用户响应:** 只使用兼容的数据库管理器发行版级别预编译的程序。

**sqlcode:** -992

**sqlstate:** 51008

---

**SQL0993W** 数据库配置文件中日志 (`newlogpath`) 的新路径无效。

**说明:** 由于下列其中一种原因, 日志文件的路径无效:

- 该路径不存在。
- 在指定的路径中找到了具有正确名称的文件, 但它不是此数据库的日志文件。
- 数据库管理器实例标识没有存取该路径或日志文件的许可权。

未完成请求的更改。

**用户响应:** 要更改日志文件的路径, 提交带有有效值的数据库配置命令。

**sqlcode:** +993

**sqlstate:** 01562

---



---

**SQL0994N** 应用程序保存点的用法无效。

说明: 不一致地使用了应用程序保存点功能。该程序尝试执行下列其中一项:

- 请求多个活动保存点。
- 若没有活动保存点, 则发出结束保存点调用。
- 若没有活动保存点, 则发出回滚保存点调用。

不能处理该函数。

用户响应: 更正程序中的保存点用法。

---

**SQL0995W** 日志文件 (logpath) 的当前路径无效。日志文件路径被复位为缺省值。

说明: 由于下列其中一种原因, 日志文件的路径无效:

- 该路径不存在。
- 在指定的路径中找到了具有正确名称的文件, 但它不是此数据库的日志文件。
- 数据库管理器实例标识没有存取该路径或日志文件的许可权。

对于循环记录, 日志文件是在缺省日志路径中创建的。对于归档记录, 下一个日志文件是在缺省日志路径中创建的。未完成请求的更改。

用户响应: 要更改日志文件的路径, 提交带有有效值的配置命令。

sqlcode: +995

sqlstate: 01563

---

**SQL0996N** 不能为表空间中的对象释放页面。

说明: 在表空间中存在损坏的内部数据库页或内部逻辑错误。

用户响应: 停止使用对象或表空间。与“IBM 服务中心”联系, 以检查对象和表空间。

sqlcode: -996

sqlstate: 58035

---

**SQL0997W** 关于事务处理的一般参考消息。原因码 = XA-reason-code。

说明: SQLCODE 997 仅在数据库管理器的组件之间传送, 并且将不返回到应用程序。它用于在没有错误的情况下传送 XA 返回码。可能的原因码是:

- XA\_RDONLY (3) - 事务分支是只读的, 已落实。
- 64 - TM 数据库指示在 DUOW 再同步时要落实的事务
- 65 - TM 数据库指示事务要在 DUOW 再同步时回滚

用户响应: 不需要执行任何操作。

---

**SQL0998N** 在事务或试探性处理期间发生错误。原因码 = reason-code, 子代码 = subcode。

说明: 当处理分布式事务时, 检测到错误。事务是:

- 在“分布式事务处理”环境(如 CICS 或其它事务管理器中的那些)下运行。
- 执行试探性操作。
- 更新联合数据库中的多个昵称, 每个更新的别名表示不同的数据源。在此情况下, 在事务处理期间, 其中一个数据源失败。在此情况下, 返回的原因码是数据源上故障的原因, 而不是联合数据库上故障的原因。

可能的原因码(对应的 X/Open XA 原因码显示在括号中)是:

- 01 - (XAER\_ASYNC) 异步操作还未执行。
- 02 - (XAER\_RMERR) 在事务分支中发生资源管理器错误。
- 03 - (XAER\_NOTA) XID 无效。
- 04 - (XAER\_INVAL) 给定的自变量无效。可能的子代码是:
  - 01 - xa\_info 指针无效, 例如, XAOpen 字符串为 null。
  - 02 - 数据库名超过最大长度。
  - 03 - 用户名超过最大长度。
  - 04 - 密码超过最大长度。
  - 05 - 指定了用户名, 但没有指定密码。
  - 06 - 指定了密码, 但没有指定用户名。
  - 07 - xa\_info 字符串中的参数太多。
  - 08 - 多个 xa\_open 为同一数据库名生成不同的 RM 标识。
  - 09 - 未指定数据库名。
  - 10 - exe\_type 无效。
- 05 - 在不适当的上下文中调用了 (XAER\_PROTO) 例程。
- 06 - (XAER\_RMFAIL) 资源管理器不可用。
- 07 - (XAER\_DUPID) XID 已经存在。
- 08 - (XAER\_OUTSIDE) RM 执行全局事务以外的工作。
- 09 - 向事务管理器注册 (ax\_reg) 失败。可能的子代码是:
  - 01 - 找不到连接的 XID
  - 02 - 不能装入在 tp\_mon\_name 配置参数中指定的动态库。
- 10 - 尝试在暂停时启动另一个事务。

- 12 - 向事务管理器注销 (ax\_unreg) 失败。
- 13 - ax 接口故障: 找不到 ax\_reg() 和 ax\_unreg()。
- 14 - 未能获得具有“Microsoft 分布式事务协调程序”的 DB2。MSDTC 服务可能已关闭。必须终止当前的事务。
- 16 - “Microsoft 分布式事务协调程序” (MSDTC) 发生了故障。可能的子代码为:
  - 01 - DB2 无法与 MSDTC 通信。
  - 02 - MSDTC 无法注册 DB2 连接。该子代码表示 Microsoft 错误代码。
  - 03 - MSDTC 无法将 DB2 连接加入“分布式事务”中。该子代码表示 Microsoft 错误代码。
  - 04 - 因为存在活动事务, 所以不能加入“DB2 连接”。
  - 05 - 不存在事务。尚未加入连接。
- 35 - 试探性操作对于非 XA 数据库无效。
- 36 - 数据库管理器不知道 XID。
- 37 - 已试探性地落实了事务。
- 38 - 已试探性地回滚了事务。
- 39 - 该事务不是不确定事务。
- 40 - 此事务仅允许回滚。
- 41 - 在某些 MPP 次级节点上, 因为节点故障, 而未试探性地落实事务。
- 42 - DB2 Connect XA 支持仅可用于使用 TCPIP 来建立的出站连接。
- 43 - 由于服务器不支持本地 XA, 所以未能建立连接。
- 69 - DUOW 再同步期间, 数据库日志标识不匹配。
- 85 - 作为试探处理的结果, 部分落实并回滚了事务。
- 210 - 此事务只允许试探性落实。一些节点已处于落实状态。
- 221 - 主机上的 DBMS 版本要求参与同一 XA 事务的所有应用程序使用同一用户标识来连接数据库。
- 222 - 主机上的 DBMS 版本要求参与同一 XA 事务的所有应用程序具有同一 CCSID。
- 223 - DB2 Connect XA 支持仅可用于使用 TCPIP 来建立入站连接的本地客户机或远程客户机。
- 224 - DB2 Connect XA 支持仅可用于至少为版本 7.1 的客户机。
- 225 - 操作在“XA 松耦合事务”中无效。可能的子代码是:
  - 01 - 不允许 DDL 语句。
  - 02 - 不允许指定 WHERE CURRENT OF 子句的更新和删除。
  - 03 - 不允许缓冲插入操作。
  - 04 - 此事务仅允许回滚。

- 05 - 不允许隐式重新绑定操作。
- 226 - 已回滚了事务。
- 227 - 试探性请求应在协调程序节点上运行。
- 228 - 存在打开的游标。
- 229 - 先前事务尚未完成。
- 230 - 已落实事务。

**用户响应:** 对于原因码 1 至 8, 因为有时 SQLCA 不能返回到调用程序, 所以将在系统日志中生成一个条目。

若该错误由与昵称相关联的失败数据源引起, 则失败的数据源的位置将总是出现在联合服务器的系统日志中。

对于原因码 4, 验证 xa open 字符串的内容并执行必需的更正。

对于原因码 9 子代码 02, 确保 tp\_mon\_name 配置参数包含外部产品中动态库的名称, 该外部产品将 ax\_reg() 函数用于事务的动态注册。

对于原因码 14, 确保 MSDTC 服务是活动的。

对于原因码 16:

- 子代码 01, 确保 MSDTC 服务是活动的。
- 子代码 02, MSDTC 无法注册连接。有关更多信息, 参阅 db2diag.log 或“Windows 事件查看器”以获取标题为 MicrosoftXARMCreat 的条目。
- 子代码 03, MSDTC 无法将连接加入“事务”中。有关更多信息, 参阅 db2diag.log 或“Windows 事件查看器”以获取标题为 MicrosoftEnglishWithRM 的条目。最常见的错误是已显式或隐式回滚了当前事务。当 MSDTC 事务超时太小时, 可能发生这种情况。增大超时值并查看该错误是否继续。
- 子代码 04, 曾试图加入在另一分布式事务中当前活动的 DB2 连接。
- 子代码 05, 在试图发出 SQL 语句之前加入连接。

对于原因码 35, 尝试对全局事务中只充当只读资源管理器的数据库执行试探性操作。示例是任何 DRDA 数据库, 例如, DB2 MVS 版。这些类型的非 XA 数据库将不会有任何 XA 不确定事务。

对于原因码 36、37 和 38, 尝试对不确定事务执行无效的试探性操作。您指定了错误的 XID, 或在您记录此 XID 之后, 已发生试探或再同步操作。执行“试探性查询”请求以获取当前的不确定事务的列表, 从而验证是否还需要执行试探性操作。

对于原因码 39, 指定的 XID 用于已经结束并正在等待两阶段落实进程开始的事务。只能对进入了两阶段落实过程并成为不确定事务的事务执行试探操作。

对于原因码 40，尝试在已失败的事务下执行 SQL 语句。一个示例是，在事务线程中尝试 SQL 语句，而该事务线程已在参与同一事务的紧密耦合线程异常终止之后成功注册。

对于原因码 41，可以在管理通知日志找到更多有关该问题的信息。需要在失败的节点上重新启动 DB2。可能有必要与系统管理员联系以获取帮助。

对于原因码 42，出站连接可通过修改网关目录以使用 TCPIP 通信协议来建立。

对于原因码 43，如果连接至 zSeries 或 iSeries 服务器上的 DB2，则使用 DB2 Connect 对数据库进行编目，然后启动同步点管理器。

对于原因码 69，事务管理器 (TM) 数据库或资源管理器 (RM) 数据库或这两者与生成不确定事务时的 TM 和 / 或 RM 数据库不同。换句话说，TM 数据库名或 RM 数据库名可能引用了不同的数据库实例。日志标识不匹配可能是由下列原因造成的：

- 在 RM 实例中 TM 数据库的数据库目录不正确。
- 在生成不确定事务之后，配置可能已更改。
- 可能已删除并重新创建了数据库。在这种情况下，只能试探性地落实或回滚不确定事务。

对于原因码 85，您正在更新多个数据源，但其中一些数据源已被试探性回滚或落实，导致事务被部分落实或回滚。因此原因码，数据现处于不一致状态，您必须手工检查事务所更新的每个数据源以更正数据。

对于原因码 210，一些节点已处于落实状态。必须执行试探性落实以解析不确定事务。

对于原因码 221，确保参与同一 XA 事务的所有应用程序使用同一用户标识来连接数据库。

对于原因码 222，确保参与同一 XA 事务的所有应用程序具有同一 CCSID。

对于原因码 223，修改应用程序和客户机设置以使用本地客户机，或者，对于远程客户机，将 TCPIP 用作通信协议以连接网关。

对于原因码 224，将客户机更新为版本 7.1 或更新版本。

对于原因码 225，确保应用程序不包含“XA 松耦合事务”中的任何无效操作。可使用“XA 松耦合事务”的常见应用程序服务器环境有 IBM Encina Transaction Server、IBM WebSphere Application Server、Microsoft Transaction Server 和 BEA Tuxedo。如果遇到此原因码，必须复查应用程序并确保没有执行上述任何操作。

对于原因码 226，事务已达到回滚状态，现在正在此节点上回滚。

对于原因码 227，试探性请求应在协调程序节点上运行，参见 db2diag.log 以了解协调程序节点号。

对于原因码 228，在发出该请求之前，确保游标已关闭。

对于原因码 229，在发出该请求之前，确保先前事务已完成。

对于原因码 230，已落实事务。

一般信息收集过程：

若不能解决原因码标识的问题，则记录消息号 (SQLCODE)、原因码和消息中的可选子代码或系统日志中的 SQLCA。

若故障源于联合数据库，则还应记录在联合服务器的系统日志中找到的失败数据源的位置。

如果跟踪是活动的，则在操作系统命令行提示符处调用“独立跟踪设施”。然后，与技术服务代表联系，并提供下列信息：

- 问题描述
- SQLCODE、嵌入式原因码和子代码
- SQLCA 内容 (若可能的话)
- 跟踪文件 (若可能的话)
- 失败的数据源的位置 (若该故障源于联合服务器)。

在事务管理器和数据库管理器的控制台或消息日志中可能有附加信息。

**sqlcode:** -998

**sqlstate:** 58005

---

## SQL1000 - SQL1099

**SQL1000N** *alias* 是无效的数据库别名。

**说明:** 在命令或 api 中指定的别名无效。此别名必须包含 1 到 8 个字符 (在 MBCS 国家或地区中，是字节)，且所有字符都必须来自数据库管理器基本字符集。

不能处理该命令。

**用户响应:** 重新提交该命令，并指定正确的别名。

---

**SQL1001N** *name* 是无效的数据库名。

**说明:** 在命令中指定的数据库名的语法无效。数据库名必须包含 1 到 8 个字符, 并且所有字符都必须来自数据库管理器基本字符集。

不能处理该命令。

**用户响应:** 重新提交该命令, 并指定正确的数据库名。

**sqlcode:** -1001

**sqlstate:** 2E000

---

**SQL1002N** *drive* 是无效的驱动器。

**说明:** 在命令中指定的驱动器无效。驱动器是单个字符 (A 至 Z), 指示数据库或数据库目录所在的软盘驱动器或硬盘分区。

不能处理该命令。

**用户响应:** 用正确的驱动器重新提交该命令。

---

**SQL1003N** 密码无效, 因为语法不正确或者密码与指定的数据库的密码不匹配。

**说明:** 密码长度应该等于或小于 18 个字符。然而, 如何将要为 APPC 会话验证密码, 则密码的长度不能超出 8 个字符。

**用户响应:** 确保密码不长于允许的限制。

**sqlcode:** -1003

**sqlstate:** 28000

---

**SQL1004C** 文件系统没有足够的存储器用来处理命令。

**说明:** 在指定的文件系统中没有足够存储器用来处理命令。

在 Windows 环境下的分区数据库环境中, 分区数据库组中的每个节点都必须要有完全相同的物理硬盘驱动器规范 (盘符), 且可使用 (必须包含可使用的空间), 才能使 CREATE DATABASE 命令成功。物理硬盘驱动器盘符是在数据库管理器配置中指定的。如果 DFTDBPATH 为空白, 则缺省值将是实例拥有的机器上装有 DB2 的硬盘驱动器 (db2 安装路径)。

不能处理该命令。

**用户响应:** 选择另一个文件系统或者从指定的文件系统中擦除一些非数据库文件, 以便为数据库管理器功能提供空间。

在 OS/2 和 Windows 环境下的分区数据库环境中, 遵循下列步骤:

- 确定所需要的硬盘驱动器规范 (盘符)。驱动器盘符是在错误消息中指定的。

- 确定数据库分区的哪个节点遇到了问题。通常可以在实例拥有的节点的 db2diag.log 文件中找到此信息。

- 更正遇到问题的个别节点上的驱动器问题, 或更改数据库管理器配置中的驱动器规范, 以便使分区数据库组的每个节点上都可以使用同一驱动器 (且有足够的空间)。

- 重新发出该命令。
- 

**SQL1005N** 数据库别名 *name* 已存在于本地数据库目录或系统数据库目录中。

**说明:** 已使用指定的别名。若在目录数据库命令中未指定别名, 则将数据库名用作别名。当创建数据库时, 别名与数据库名相同。

当系统数据库目录中已存在别名时, 在目录数据库命令中可能发生此错误。

在创建数据库命令上, 此错误可能发生在下列其中一种情况中:

- 在系统数据库目录和本地数据库目录中已存在此别名。
- 在系统数据库目录中已存在别名, 但是不在本地数据库目录中。
- 本地数据库目录中已存在别名, 但是不在系统数据库目录中。

**用户响应:** 对于目录数据库命令, 从系统数据库目录中对别名取消编目, 并重新提交原始命令, 或者用另一个别名来编目数据库。

对于创建数据库命令, 对以上三种情况分别执行下列操作:

- 删除使用该别名的数据库。重新提交原始命令。
  - 对别名取消编目。重新提交原始命令。
  - 将别名编目到系统数据库目录中。删除使用相同别名的数据库。重新提交原始命令。
- 

**SQL1006N** 应用程序的代码页 *code-page* 与数据库的代码页 *code-page* 不匹配。

**说明:** 应用程序不能与数据库相连, 因为活动代码页与创建数据库时的活动代码页不同。

不能处理该命令。

**用户响应:** 退出当前的应用程序, 并返回到操作系统。更改进程的代码页, 并重新启动应用程序。

---

**SQL1007N** 在表空间中查找对象页时出错。

**说明:** 在表空间中存在损坏的内部数据库页或内部逻辑错误。

**用户响应:** 停止使用对象或表空间。与“IBM 服务中心”联系, 以检查对象和表空间。

---



**sqlcode:** -1007

**sqlstate:** 58034

---

#### **SQL1008N 表空间标识无效。**

**说明:** 指定的表空间标识不存在。它大于当前的最大表空间标识，或已删除表空间。

**用户响应:** 停止使用数据库。保存错误日志中的诊断信息，并与“IBM 服务中心”联系。

**sqlcode:** -1008

**sqlstate:** 58036

---

#### **SQL1009N 命令无效。**

**说明:** 当在仅作为客户机的工作站上发出该命令，或对远程数据库发出该命令时，该命令不受支持。这样的命令的一个示例是编目本地数据库。

不能处理该命令。

**用户响应:** 可能的解决方案包括:

- 从不是仅有客户机工作站或从数据库所驻留的工作站发出指定的命令。
  - 验证数据库是否已正确地编目。
  - 发出另一个命令。
- 

#### **SQL1010N type 是无效的类型参数。**

**说明:** 在 Database Environment 命令中指定的类型无效。对于间接数据库，它必须是 '0'；而对于远程数据库，它必须是 '1'。

另外，在 Unix、OS/2、Windows NT 和 Windows 95 平台上，对于具有 DCE 全局名的数据库，类型可以是 '3'。

不能处理该命令。

**用户响应:** 使用有效类型重新提交该命令。

---

#### **SQL1011N 在 CATALOG DATABASE 命令中没有为间接条目指定任何路径。**

**说明:** 对间接条目发出了 CATALOG DATABASE 命令，但是未指定路径。间接条目必须指定数据库驻留的路径。

不能处理该命令。

**用户响应:** 使用所需的路径重新提交该命令或更改类型。

---

#### **SQL1012N 在 CATALOG DATABASE 命令中没有为远程条目指定节点名。**

**说明:** 在 CATALOG DATABASE 命令中没有对远程条目指定 节点名 参数。远程条目必须指定数据库的节点名。

不能处理该命令。

**用户响应:** 以 *nodename* 参数或另一类型重新提交该命令。

---

#### **SQL1013N 找不到数据库别名或数据库名 name。**

**说明:** 命令中指定的数据库名或别名不是现有的数据库，或在（客户机或服务器）数据库目录中找不到该数据库。

**用户响应:** 确保系统数据库目录中存在所指定的数据库名。若系统数据库目录中不存在数据库名，则该数据库要么不存在，要么尚未编目该数据库名。

若系统数据库目录中出现该数据库名并且输入类型为 INDIRECT，则确保指定的本地数据库目录中存在该数据库。若条目类型是 REMOTE，则确保该数据库存在且在服务器节点的数据库目录上编目。

对于带有 AT NODE 子句的 CREATE DATABASE，确保数据库名在具有条目类型 INDIRECT 且目录节点号不等于 -1 的系统数据库目录中。

联合系统用户: 除以上外，验证 SYSCAT.SERVERS 中指定的数据库名是否均有效。更正其中指定了不存在数据库的任何 SYSCAT.SERVERS 条目。

**sqlcode:** -1013

**sqlstate:** 42705

---

#### **SQL1014W 在正在扫描的目录、文件或列表中更多的条目。**

**说明:** 完成了对目录、文件或列表的扫描。

**用户响应:** 不需要执行任何操作。

---

#### **SQL1015N 必须重新启动数据库，因为前一个会话未正常结束。**

**说明:** 因为前一个会话异常终止（例如，电源故障），所以必须重新启动数据库。

不能处理该命令。

**用户响应:** 接收此消息（SQLCODE）时应用程序可以记录消息，警告用户需要时间来恢复数据库。要重新启动数据库，发出 RESTART DATABASE 命令。在分区数据库服务器环境中，必须在所有节点上发出该命令。

**sqlcode:** -1015

**sqlstate:** 55025

---

#### **SQL1016N CATALOG NODE 命令中指定的 local\_lu 别名 name 无效。**

**说明:** 不允许 CATALOG NODE 命令中指定的本地逻辑单元（*local\_lu*）别名。本地逻辑单元别名是本地 SNA 逻



辑单元别名，必须为 1 到 8 个字符，并且不能包含空白字符。

不能处理该命令。

**用户响应：** 验证别名是不是允许的逻辑单元名。验证名称中所使用的字符。使用有效的逻辑单元名重新提交该命令。

---

#### SQL1017N CATALOG NODE 命令中指定的方式参数 *mode* 无效。

**说明：** 不允许 CATALOG NODE 命令中指定的 *mode*。

*mode* 参数标识了“通信管理器”用来设置会话的通信概要文件。该方式必须为 1 到 8 个字符。有效字符是大写或小写的 A 到 Z、0 到 9、#、@ 和 \$。第一个字符必须是字母。系统将小写字符更改为大写字符。

不能处理该命令。

**用户响应：** 验证名称是否是允许的模式名。验证名称中所使用的字符。用正确的方式重新提交该命令。

---

#### SQL1018N CATALOG NODE 命令中指定的节点名 *name* 已存在。

**说明：** CATALOG NODE 命令的 *nodename* 参数中指定的节点名已在此文件系统上的节点目录中编目。

不能处理该命令。

**用户响应：** 若正确输入了 *nodename* 参数，则继续处理。

若节点已编目信息不再有效，则在节点目录中对已编目节点取消编目，并重新提交该命令。若节点已编目信息有效，则定义新节点名，并使用新节点名重新提交该命令。

---

#### SQL1019N 命令中指定的节点名 *name* 无效。

**说明：** 在命令中所指定的节点名无效。节点名可以为 1 到 8 个字符，并且所有字符都必须来自数据库管理器基本字符集。指定的节点名不能与本地实例名称相同。

不能处理该命令。

**用户响应：** 通过显示 DB2INSTANCE 环境变量的值，确保节点名与本地实例名不同。在 UNIX 操作系统上，可输入以下命令来显示 DB2INSTANCE 环境变量。

```
echo $DB2INSTANCE
```

在 Windows 和 OS/2 操作系统上，可输入以下命令来显示 DB2INSTANCE 环境变量。

```
echo %DB2INSTANCE%
```

用正确的节点名重新提交该命令。

---

#### SQL1020C 节点目录已满。

**说明：** 节点目录不能保留任何条目。

不能处理该命令。

**用户响应：** 取消编目节点目录中任何不需要的条目。

---

#### SQL1021N 找不到 UNCATALOG NODE 命令中指定的节点名 *name*。

**说明：** 在节点目录中找不到命令中指定的节点名。

不能处理该命令。

**用户响应：** 若 *nodename* 参数正确，则节点可能已取消编目，处理可继续。否则，用正确的节点名重新提交该命令。

---

#### SQL1022C 没有足够的内存用来处理该命令。

**说明：** 没有足够的随机存取存储器 (RAM) 可用来处理该命令。

若调用了远程过程，则远程过程可使用大于允许的最大值 (4K) 的本地变量空间。

如果语句涉及用户定义函数 (UDF)，则 *ASLHEAPSZ* 数据库管理器配置参数控制的内存集可能大于可用的内存。

不能处理该命令。

**用户响应：** 停止该应用程序。可能的解决方案包括：

- 将 CONFIG.SYS 文件中的 MEMMAN NO SWAP、NO MOVE 选项更改为 SWAP、MOVE。
- 除去后台处理。
- 减小定义内存分配的配置参数的值，包括 *ASLHEAPSZ*（如果失败的语句涉及 UDF 的话）。
- 安装更多随机存取存储器 (RAM)。
- 若调用了远程过程，则应确保远程过程使用的本地变量空间小于或等于 4K。
- 若正在使用“远程数据服务”，则由于每个应用程序至少使用一个块，所以要增加服务器和客户机配置中“远程数据服务”堆的大小 (*rsheapsz*)。
- 在 OS/2 系统中，将 CONFIG.SYS 文件的 MEMMAN 语句中的 PROTECT 更改为 NOPROTECT。这将为应用程序腾出更多的可用内存空间，但是将禁用 OS/2 的某些保护功能。有关更多信息，请参考 OS/2 文档，并确定这是否将适合您的环境。
- 在 OS/2 系统上，增大 *min\_priv\_mem* 数据库管理器配置参数的值。这将导致数据库管理器在 *db2start* 时保留更多的专用内存空间。

注意：这仅适用于早于版本 2 的 DB2 发行版。

**sqlcode:** -1022

**sqlstate:** 57011

---

### **SQL1023C 通信对话失败。**

**说明:** 在通信对话中发生错误。

不能处理该命令。

**用户响应:** 再试原始命令。若错误仍存在, 请与通信管理员联系。

联合系统用户: 数据源也可能会检测到此情况。

**sqlcode:** -1023

**sqlstate:** 08001

---

### **SQL1024N 不存在数据库连接。**

**说明:** 没有与数据库连接。除非先前执行了 SQL CONNECT, 否则不能处理其它 SQL 语句。

不能处理该命令。

**用户响应:** 若与数据库断开连接时发生错误, 则继续处理。若在另一个 SQL 语句中发生错误, 则发出 SQL CONNECT 语句, 并重新提交该命令或语句。

**sqlcode:** -1024

**sqlstate:** 08003

---

### **SQL1025N 未停止数据库, 因为数据库仍是活动的。**

**说明:** 如果有任何应用程序与数据库管理器控制下的数据库相连, 或者激活了任何数据库, 或者有任何活动 HADR 主数据库或备用数据库在此数据库管理器的控制之下, 则不能处理停止数据库管理器命令。

未执行任何操作。

**用户响应:** 通常不需要任何操作。要停止数据库管理器, 所有活动应用程序都必须与它们正在使用的所有数据库断开连接。或者, 用户可使用 FORCE 命令强制应用程序断开连接, 并使用 DEACTIVATE 命令释放数据库, 包括任何 HADR 主数据库或备用数据库。

### **SQL1026N 数据库管理器已活动。**

**说明:** 已经处理了启动数据库管理器的命令。

不能处理该命令。

**用户响应:** 因为已经处理了命令, 所以应用程序可以继续处理。

### **SQL1027N 找不到节点目录。**

**说明:** 不能处理列表节点目录命令, 因为找不到节点目录。

不能处理该命令。

**用户响应:** 用适当的参数发出 CATALOG NODE 命令, 并重新提交当前的命令。

---

### **SQL1029N CATALOG NODE 命令中指定的 partner\_lu 别名 name 无效。**

**说明:** CATALOG NODE 命令中指定的 *partner\_lu* 别名未曾指定, 或包含无效字符。 *partner\_lu* 别名是伙伴 SNA 逻辑单元别名, 必须是 1 到 8 个字符, 并且一定不能包含空白字符。

不能处理该命令。

**用户响应:** 检查 *partner\_lu* 是否有输入错误。验证别名是不是允许的逻辑单元名。验证在别名中所使用的字符。用正确的 *partner\_lu* 重新提交该命令。

---

### **SQL1030C 数据库目录已满。**

**说明:** 系统数据库目录或本地数据库目录都不能再保存更多条目。

不能处理该命令。

**用户响应:** 取消编目目录中任何不需要的条目。若本地数据库目录已满, 则在另一个文件系统中创建新的数据库。

---

### **SQL1031N 在指示的文件系统中找不到数据库目录。**

**说明:** 找不到系统数据库目录或本地数据库目录。尚未创建数据库, 或者没有正确编目该数据库。

不能处理该命令。

**用户响应:** 验证数据库是否是用正确的路径规范创建的。Catalog Database 命令带有路径参数, 它指定数据库所驻留的目录。

**sqlcode:** -1031

**sqlstate:** 58031

---

### **SQL1032N 未发出启动数据库管理器的命令。**

**说明:** 尚未处理启动数据库管理器的命令。必须先处理该命令才可以发出停止数据库管理器、任何 SQL 语句或实用程序的命令。

不能处理该命令。

**用户响应:** 发出启动数据库管理器命令并重新提交当前命令。

如果使用多个逻辑节点, 则应确保已正确设置了 DB2NODE 环境变量。DB2NODE 环境变量指示应用程序将要尝试连接的节点。必须将 DB2NODE 设置为在应用程序的同一主机上定义的其中一个节点的节点号。

**sqlcode:** -1032

**sqlstate:** 57019

---

**SQL1033N** 不能存取数据库目录，因为正在使用该目录。

**说明：** 若当前正在更新数据库目录，则不能存取它。同样，若因任何原因已经存取了目录，则不能存取该目录以进行更新。系统数据库目录或本地数据库目录中都存在此情况。

不能处理该命令。

**用户响应：** 等待存取完成，然后重新提交该命令。

**sqlcode:** -1033

**sqlstate:** 57019

---

**SQL1034C** 已损坏该数据库。应用程序已与数据库断开连接。处理该数据库的所有应用程序都已停止。

**说明：** 数据库已发生损坏。恢复后才能使用它。与数据库相连的所有应用程序都已经断开连接，并且在数据库上运行应用程序的所有进程都已经停止。

不能处理该命令。

**用户响应：** 发出 RESTART DATABASE 命令来恢复数据库。若 RESTART 命令一致失效，则您可能想根据备份来复原数据库。在分区数据库服务器环境中，在根据备份复原数据库之前，检查系统日志，以了解 RESTART 命令是否因节点或通信故障而失败。若如此，则确保数据库管理器已启动并运行，且通信在所有节点之间可用，然后重新提交重新启动命令。

若在前滚处理期间遇到此错误，则必须根据备份复原数据库并再次执行前滚。

注意，在分区数据库环境下，RESTART 数据库命令对各个节点逐个运行。要确保在所有节点上重新启动数据库，使用以下命令：

```
db2_all db2 restart database
      <database_name>
```

可能必须要运行此命令数次才能确保所有不确定事务都已解决。

若正在使用样本数据库，则删除它，并再次安装样本数据库。

**sqlcode:** -1034

**sqlstate:** 58031

---

**SQL1035N** 数据库当前正在使用。

**说明：** 存在下列其中一种情况：

- 请求了独占使用，但数据库已由（同一进程中的）另一用户用作共享数据库。

- 请求了互斥使用，但数据库已作为互斥数据库在使用。（两个不同的进程正在尝试存取同一数据库）。
- 已达到数据库的最大连接数。
- 另一个系统上的另一个用户正在使用该数据库。
- 正在激活 / 释放数据库。

不能处理该命令。

**用户响应：** 可能的解决方案包括：

- 稍后在不使用数据库时重新提交该命令。
- 更改权限以与当前的用户匹配或等到不再使用该数据库为止。
- 等到不互斥使用数据库为止。
- 等到另一个系统上的其他用户与该数据库断开连接为止。

**sqlcode:** -1035

**sqlstate:** 57019

---

**SQL1036C** 在存取数据库时，发生 I/O 错误。

**说明：** 至少一个数据库文件有 I/O 错误：

- 系统不能打开、读取或写入数据库文件。
- 系统不能创建数据库，因为系统在创建数据库文件或数据库目录时发生错误。
- 因为在系统删除数据库的数据库文件或目录时出错，所以系统不能删除该数据库。
- 因为在系统创建或删除数据库的数据库文件或目录时接收到中断，所以系统不能创建数据库。
- 系统在连接期间找不到数据库子目录或数据库配置文件。

不能使用该数据库。

**用户响应：** 若在处理数据库期间发生错误，则重新提交该命令。若错误仍存在，则根据备份版本复原该数据库。

若在 CREATE DATABASE 或 DROP DATABASE 期间发生错误，则后续的 CREATE DATABASE 或 DROP DATABASE 命令将试图擦除不成功的 CREATE DATABASE 或 DROP DATABASE 命令所遗留的文件或目录。

若正在安装样本数据库，则删除它，并再次安装样本数据库。

若在尝试连接数据库时出错，则获取跟踪，并与“IBM 支持机构”联系，以了解恢复数据库的可能性。

**sqlcode:** -1036

**sqlstate:** 58030

---

---

**SQL1037W** 节点目录为空。

**说明:** 试图读取节点目录的内容, 但目录中不存在任何条目。

**用户响应:** 不需要执行任何操作。

**sqlcode:** +1037

**sqlstate:** 01606

---

**SQL1038C** 存取节点目录时发生 I/O 错误。

**说明:** 由于 I/O 错误, 不能存取节点目录。

不能处理该命令。

**用户响应:** 重新提交该命令。若错误继续, 则除去节点目录 (sqllib 目录下面的 sqlnodir), 并重新编目网络上的节点名。

**sqlcode:** -1038

**sqlstate:** 58031

---

**SQL1039C** 当存取数据库目录时, 发生 I/O 错误。

**说明:** 不能存取系统数据库目录或本地数据库目录。不仅系统编目数据库或取消对数据库的编目时可能发生此错误, 而且系统存取在目录中编目的数据库时, 此错误也可能发生。

不能处理该命令。

**用户响应:** 可能的解决方案包括:

- 若软盘系统中发生错误, 则验证驱动中的软盘是否正确, 并且是否已准备好使用。验证是否没有写保护。
- 若数据库目录被损坏, 则根据备份版本复原在那里编目的数据库, 并对它们进行编目。

若正在安装样本数据库, 则删除它, 并再次安装样本数据库。

**sqlcode:** -1039

**sqlstate:** 58031

---

**SQL1040N** 与数据库相连的应用程序已达到最大数目。

**说明:** 与数据库相连的应用程序数等于数据库配置文件中定义的最大值。

不能处理该命令。

**用户响应:** 等待其它应用程序与数据库断开连接。若要求更多应用程序并行运行, 则增大 *maxappls* 的值。当所有的应用程序都与数据库断开连接并且重新启动数据库之后, 该新值将生效。

**sqlcode:** -1040

---

**sqlstate:** 57030

---

**SQL1041N** 已启动最大并行数据库数。

**说明:** 应用程序试图启动不活动的数据库, 但活动的数据库数已经等于在系统配置文件中定义的最大值。

不能处理该命令。

**用户响应:** 等待其中一个数据库变成不活动的。若要求更多数据库同时活动, 则增大 *numdb* 的值。在下次成功地启动数据库管理器之后, 新值将生效。

**sqlcode:** -1041

**sqlstate:** 57032

---

**SQL1042C** 发生意外的系统错误。

**说明:** 发生系统错误。此错误的一个可能原因是, 数据库管理器未正确安装, 或环境设置不正确。

在 OS/2 上, 当尝试启动数据库管理器时, 此错误非常常见的原因是 NET.ACC 文件损坏。

不能处理该命令。

**用户响应:** 若尝试启动数据库管理器时 OS/2 上发生此错误, 且怀疑 NET.ACC 文件已损坏, 则用 DB2 OS/2 版安装软盘的第 1 张软盘上的 NET.ACC 文件替换它们。

若在尝试与数据库相连时发生错误, 则获取跟踪信息 (指示如下), 并与“IBM 支持机构”联系。

若此问题落在上述建议之外, 则确保系统时间和日期设置正确, 并确保系统有足够的内存和交换/调页空间可用。

重新提交当前命令。

如果问题仍然存在, 则停止数据库管理器, 再重新启动它。

若还有错误, 则重新安装数据库管理器。

如果跟踪是活动的, 则在操作系统命令行提示符处调用“独立跟踪设施”。与技术服务代表联系, 并提供下列信息:

必需的信息:

- 问题描述
- SQLCODE 或消息号
- SQLCA 内容 (若有可能的话)
- 跟踪文件 (若有可能的话)

联合系统用户: 若有必要, 将拒绝请求的数据源中的问题隔离出来 (参见 *problem determination guide* 以了解标识失败的数据源所要遵循的过程)。如果问题出在数据源身上, 则遵循该数据源的问题确定过程。

**sqlcode:** -1042

---



**sqlstate:** 58004

---

**SQL1043C 数据库管理器不能初始化系统目录。返回了错误 *error*。**

**说明:** 在初始化系统目录期间, CREATE DATABASE 命令失败。

**用户响应:** 记录消息号 (SQLCODE) 和此消息中的错误。

如果跟踪是活动的, 则在操作系统命令行提示符处调用“独立跟踪设施”。然后与技术服务代表联系, 并提供以下信息:

- 环境: 应用程序
- 必需的信息:
  - 问题描述
  - SQLCODE 或消息号和错误标识符
  - SQLCA 内容 (若有可能的话)
  - 跟踪文件 (如果有可能的话)。

---

**SQL1044N 由于中断而取消处理。**

**说明:** 用户可能按了中断键序列。

处理停止。

联合系统用户: 数据源也可能会检测到此情况。

**用户响应:** 继续执行以处理中断。

若正在安装样本数据库, 则删除它, 并再次安装样本数据库。

若正在启动数据库管理器, 则在发出任何 db2 命令之前发出 db2stop。

**sqlcode:** -1044

**sqlstate:** 57014

---

**SQL1045N 找不到数据库, 因为未正确编目该数据库。**

**说明:** 数据库目录中的间接条目指向另一个非 HOME 条目。

不能处理该命令。

**用户响应:** 用目录扫描命令验证所有关联数据库目录中的条目。

**sqlcode:** -1045

**sqlstate:** 58031

---

**SQL1046N 授权标识无效。**

**说明:** 登录时指定的权限对 数据源 或数据库管理器无效。发生下列其中一种情况:

- 对于 Windows 平台, 权限包含的字符超过 30 个, 对于其它平台, 权限包含的字符超过 8 个。
- 权限中包含对权限无效的字符。有效字符是 A 到 Z、a 到 z、0 到 9、#、@ 和 \$。
- 权限是 PUBLIC 或 public。
- 权限以 SYS、sys、IBM、ibm、SQL 或 sql 开始。
- 该权限违反某些 数据源 特定命名约定。

不能处理该命令。

**用户响应:** 用有效的授权标识登录。

联合系统用户: 若有必要, 将拒绝请求的数据源中的问题隔离出来 (参见 故障诊断指南 以了解标识失败的数据源所要遵循的过程), 并使用对数据源有效的授权标识。

**sqlcode:** -1046

**sqlstate:** 28000

---

**SQL1047N 应用程序已经与另一个数据库相连。**

**说明:** 在应用程序已与另一个数据库相连时不能创建数据库。

当已与另一个数据库相连时, 不允许将文件与数据库进行绑定。

不能处理该命令。

**用户响应:** 与活动数据库断开连接, 并重新提交该命令。

---

**SQL1048N START USING DATABASE 或 CONNECT TO 命令中使用的参数 *parameter* 无效。对于共享存取, 它必须为 S, 对于互斥使用, 它必须为 X, 或者对于在单个节点处的互斥使用, 它必须为 N。对于 DB2 Connect 连接, 仅支持 S。仅在 MPP 配置中支持 N。**

**说明:** START USING DATABASE 或 CONNECT TO 命令中的 *use* 参数必须是 S (表示共享使用) 或 X (表示独占使用)。如果使用 DB2 Connect 来连接至数据库, 则只允许共享存取。在 SQLENV.H 文件中提供了这些值的助记等式。

不能处理该命令。

**用户响应:** 用有效的 *use* 参数重新提交该命令 (最好从助记等式)。

---

**SQL1049C 应用程序状态出错。数据库连接已丢失。**

**说明:** 与数据库的连接已丢失。

不能处理该命令。

**用户响应:** 发出 CONNECT RESET 语句。

---



---

**SQL1050N** 不能取消编目数据库，因为它是主数据库。

**说明:** 在 UNCATALOG DATABASE 命令中指定的数据库是主数据库。不能对主数据库取消编目，因为删除数据库时，它们的目录条目就被删除了。

不能处理该命令。

**用户响应:** 若正确地指定了数据库名，则继续处理。

---

**SQL1051N** 数据库目录的路径 *path* 不存在。

**说明:** 在命令的数据库目录参数中或者在数据库目录条目中指定的路径无效。没有这个名称的文件系统。

不能处理该命令。

**用户响应:** 用数据库目录的正确路径重新提交该命令。

**sqlcode:** -1051

**sqlstate:** 57019

---

**SQL1052N** 数据库路径 *path* 不存在。

**说明:** 该命令的 *path* 参数中指定的路径无效。没有该名称的路径。

在 Windows 环境下的分区数据库环境中，分区数据库组中的每个节点都必须要有完全相同的物理硬盘驱动器规范（盘符），且可使用（必须包含可使用的空间），才能使 CREATE DATABASE 命令成功。物理硬盘驱动器盘符是在数据库管理器配置中指定的。如果 DFTDBPATH 为空白，则缺省值将是实例拥有的机器上装有 DB2 的硬盘驱动器（db2 安装路径）。

不能处理该命令。

**用户响应:** 用正确的数据库路径重新提交该命令。

在 OS/2 和 Windows 环境下的分区数据库环境中，遵循下列步骤：

- 确定所需要的硬盘驱动器规范（盘符）。驱动器盘符是在错误消息中指定的。
  - 确定数据库分区的哪个节点遇到了问题。通常可以在实例拥有的节点的 db2diag.log 文件中找到此信息。
  - 更正遇到问题的个别节点上的驱动器问题，或更改数据库管理器配置中的驱动器规范，以便使分区数据库组的每个节点上都可以使用同一驱动器（且有足够的空间）。
  - 重新发出该命令。
- 

**SQL1053N** 已经在处理中断。

**说明:** 系统当前正在处理中断，所以不能处理另一个中断。

忽略中断请求。

---

**用户响应:** 等到当前的中断处理完成之后再重新提交该命令。

---

**SQL1054N** 正在执行 COMMIT，不能中断。

**说明:** 系统当前正在处理 COMMIT。用户输入了中断键标顺序。

忽略中断请求。

联合系统用户：数据源也可能会检测到此情况。

**用户响应:** 等到 COMMIT 完成之后再重新提交该请求。

---

**SQL1055N** 正在执行 ROLLBACK，不能中断。

**说明:** 系统当前正在处理 ROLLBACK。用户输入了中断键标顺序。

忽略中断请求。

联合系统用户：数据源也可能会检测到此情况。

**用户响应:** 等到完成 ROLLBACK 之后再重新提交该请求。

---

**SQL1056N** 已经打开 8 个数据库目录扫描。

**说明:** 在此进程中已经打开 8 个数据库目录扫描。不允许多于 8 个打开扫描。

不能处理该命令。

**用户响应:** 发出一条或多条 CLOSE DIRECTORY SCAN 命令，并重新提交该命令。

**sqlcode:** -1056

**sqlstate:** 54029

---

**SQL1057W** 系统数据库目录为空。

**说明:** 试图读取系统数据库目录的内容，但该目录中不存在任何条目。

**用户响应:** 不需要执行任何操作。

**sqlcode:** +1057

**sqlstate:** 01606

---

**SQL1058N** Directory Scan 命令中的句柄参数无效。

**说明:** Directory Scan 命令中指定的 *handle* 参数无效。该 *handle* 必须是从 OPEN DIRECTORY SCAN 或 OPEN NODE DIRECTORY SCAN 命令返回的句柄。

不能处理该命令。

**用户响应:** 使用有效的 *handle* 参数重新提交该命令。

---

---

**SQL1059N** 不能处理 GET NEXT 命令，因为未发出 Open Scan 命令。

**说明：** 在打开扫描之前发出了目录扫描命令。

不能处理该命令。

**用户响应：** 发出 OPEN DIRECTORY SCAN 或 OPEN NODE DIRECTORY SCAN 命令，并重新提交当前的命令。

---

**SQL1060N** 用户 *authorization-ID* 不具有 CONNECT 特权。

**说明：** 指定的权限没有存取该数据库的 CONNECT 特权。在用户可连接数据库之前，必须授予其 CONNECT 特权。

联合系统用户：数据源 也可能会检测到此情况。

不能处理该命令。

**用户响应：** 与数据库的系统管理员或数据库管理员联系，请求对授权标识的 GRANT CONNECT。重新提交该命令。

联合系统用户：若有必要，将拒绝请求的数据源中的问题隔离出来（参见 故障诊断指南 以了解标识失败的数据源所要遵循的过程），并确保已对该数据源授予正确的特权。

**sqlcode:** -1060

**sqlstate:** 08004

---

**SQL1061W** 成功地完成了 RESTART 命令，但数据库中  
存在不确定事务。

**说明：** 成功地完成了 RESTART 命令，但发现了不确定事务。数据库是可用的，但是若在与该数据库的最后一个连接被删除之前没有解析不确定事务，则在可以使用该数据库之前将需要执行 RESTART。

**用户响应：** 要么解析不确定事务，要么每当您想使用数据库之前，就要准备对该数据库进行 RESTART。若（在 XA/DTP 环境中）正在使用数据库的事务管理器（TM）可用，则管理员应该指导 TM 解析不确定事务。或者，在非常小心的前提下，管理员可使用 CLP 来试探性地完成事务。

注意，在分区数据库服务器环境下，RESTART 数据库命令是对每个节点逐个运行的。为了确保在所有节点上重新启动数据库，使用以下命令：

```
db2_all db2 restart database  
  <database_name>
```

若所有节点都在运行，则发出以上命令时将解析任何不确定事务。

可能必须要运行此命令数次才能确保所有不确定事务都已解决。

---

**SQL1062N** 找不到数据库路径 *path*。

**说明：** 命令中指定的数据库 *path* 参数不存在。如果未指定路径，则使用在系统配置文件中定义的缺省路径，但是该缺省路径不存在。

在 Windows 环境下的分区数据库环境中，分区数据库组中的每个节点都必须要有完全相同的物理硬盘驱动器规范（盘符），且可使用（必须包含可使用的空间），才能使 CREATE DATABASE 命令成功。物理硬盘驱动器盘符是在数据库管理器配置中指定的。如果 DFTDB 为空白，则缺省值将是实例拥有的机器上装有 DB2 的硬盘驱动器（db2 安装路径）。

不能处理该命令。

**用户响应：** 验证路径或缺省路径，并且确保它们在系统中存在。重新提交该命令。

在 OS/2 和 Windows 环境下的分区数据库环境中，遵循下列步骤：

- 确定所需要的硬盘驱动器规范（盘符）。驱动器盘符是在错误消息中指定的。
- 确定数据库分区的哪个节点遇到了问题。通常可以在实例拥有的节点的 db2diag.log 文件中找到此信息。
- 更正遇到问题的个别节点上的驱动器问题，或更改数据库管理器配置中的驱动器规范，以便使分区数据库组的每个节点上都可以使用同一驱动器（且有足够的空间）。
- 重新发出该命令。

---

**SQL1063N** 已成功启动了数据库管理器处理。

**说明：** 成功地完成了用于启动数据库管理器的命令。

---

**SQL1064N** 已成功停止了数据库管理器处理。

**说明：** 成功地完成了用于停止数据库管理器的命令。

---

**SQL1065W** 数据库已创建，但在列表 *list-name* 中的一个或多个绑定文件上出错。未绑定下列文件：*list*。

**说明：** 一个或多个实用程序未绑定至数据库。列表文件 *list-name* 包含绑定文件的列表。*list* 中的编号指示列表文件中未绑定文件的相对位置。

所列示的实用程序绑定文件未与最新创建的数据库进行绑定。

**用户响应：** 用户可以将所指示的实用程序与数据库进行绑定。在绑定程序调用中一定不能使用格式选项。

如果远程服务器的版本为 V8.1 且代码级别为修订包 0、修订包 1 或修订包 2，则可将 bnd/db2schema.bnd 文件从远程服务器上的安装路径复制至本地客户机上的安装路径并

手工绑定实用程序或重新发出 CREATE DATABASE 或 MIGRATE DATABASE 命令。

---

**SQL1066N DB2START 处理成功。未成功启动 IPX/SPX 协议支持。**

**说明:** 未成功启动 IPX/SPX 协议支持。远程客户机不能使用 IPX/SPX 来与服务器相连。可能的原因:

- 工作站没有向 NetWare 文件服务器登录。
- 工作站没有在 NetWare 文件服务器绑定程序中创建对象的权限。
- 网络上的另一个数据库管理器正在使用在数据库管理器配置文件中指定的同一对象名。

**用户响应:** 确保工作站已向 NetWare 文件服务器登录, 并且具有足够的权限在文件服务器的绑定程序中创建对象。用户必须作为 SUPERVISOR 或等效项来登录。同时要确保数据库管理器配置文件中指定的对象名对于网络中的所有数据库管理器是唯一的。进行任何更正, 运行 DB2STOP, 然后再次运行 DB2START。

若问题继续, 则在操作系统命令提示处输入 DB2TRC ON -L 0X100000。再次运行 DB2START, 然后在命令提示符处输入 DB2TRC DUMP 文件名以保存跟踪信息。要关闭跟踪, 输入 DB2TRC OFF。与服务协调员联系, 并提供跟踪信息。

---

**SQL1067N DB2STOP 处理不成功。未成功停止 IPX/SPX 协议支持。**

**说明:** 未成功停止 IPX/SPX 协议支持。可能的原因:

- 工作站没有向 NetWare 文件服务器登录。
- 工作站没有在 NetWare 文件服务器绑定程序中删除对象的权限。

**用户响应:** 确保工作站已向 NetWare 文件服务器登录, 并且有足够的权限来删除文件服务器的绑定库中的对象。用户必须作为 SUPERVISOR 或等效项来登录。进行任何更正, 并再次运行 DB2STOP。

若问题继续, 则在操作系统命令提示处输入 DB2TRC ON -L 0X100000。再次运行 DB2STOP, 然后在命令提示符处输入 DB2TRC DUMP 文件名以保存跟踪信息。要关闭跟踪, 输入 DB2TRC OFF。与服务协调员联系, 并提供跟踪信息。

---

**SQL1068N 在 DB2DOMAINLIST 环境变量处未定义拥有 CONNECT 或 ATTACH 语句的用户标识 user-ID 的域。**

**说明:** CONNECT TO 或 ATTACH TO 语句中的用户标识不属于在 DB2DOMAINLIST 环境变量中所定义的域。

**用户响应:** 通过使用 DB2SET 命令来指定拥有 DB2DOMAINLIST 环境变量中的用户标识的域名。

**sqlcode:** -1068

**sqlstate:** 08004

---

**SQL1069N 数据库 name 不是主数据库。**

**说明:** 数据库不是本地数据库。在系统数据库目录中本地数据库被编目为间接类型, 此条目引用同一节点上的本地数据库目录中的主条目。不能删除远程数据库。

不能处理该命令。

**用户响应:** 如果指定的数据库名不正确, 则用正确的数据库名重新提交该命令。如果指定的数据库名正确, 并且想要从数据库目录中除去数据库名, 则使用 UNCATALOG DATABASE 命令。

---

**SQL1070N 数据库名参数的地址无效。**

**说明:** 应用程序使用的地址对于数据库名参数无效。指向未分配缓冲区或缓冲区中字符串的地址没有 null 终止符。

不能处理该命令。

**用户响应:** 更正应用程序, 以便使用正确的地址, 并且输入字符串是以 null 终止的。

---

**SQL1071N 数据库别名参数的地址无效。**

**说明:** 应用程序使用了对此参数无效的地址。指向未分配缓冲区或缓冲区中字符串的地址没有 null 终止符。

不能处理该命令。

**用户响应:** 确保应用程序使用有效地址, 且输入字符串以 null 终止。

---

**SQL1072C 数据库管理器资源处于不一致状态。数据库管理器可能已错误地终止, 或者另一个应用程序正在以一种与数据库管理器使用系统资源的方式相冲突的方式来使用系统资源。可能需要进行系统资源清理。**

**说明:** 请求已失败, 因为数据库管理器资源处于不一致状态。发生此情况的条件是:

- DB2 不正确地终止 (例如, 在基于 UNIX 的系统上, 若用 “kill” 命令, 而不是用停止数据库管理器命令终止了进程, 则可能会发生此情况)。
- 另一应用程序或用户可能已除去了数据库管理器资源 (例如, 在基于 UNIX 的系统上, 具有足够特权的用户可能无意中使用了 “ipcrm” 命令除去了数据库管理器所拥有的 “进程间通信” (IPC) 资源)。
- 另一应用程序的系统资源使用与数据库管理器的系统资源使用相冲突 (例如, 在基于 UNIX 的系统上, 另一应用程序可能正在使用数据库管理器用来创建 IPC 资源的相同键)。

- 数据库管理器的另一个实例可能正在使用相同的资源。在基于 UNIX 的系统上，若两个实例在不同的文件系统上，且 `sqllib` 目录刚好有同一个 `i` 节点（`i` 节点用来获取 IPC 键），则可能会发生此情况。

**用户响应：** 可能需要进行资源清理：

- 除去在该实例标识下运行的所有数据库管理器进程（在基于 UNIX 的系统上，发出 `psdb2` 命令以列示在该实例标识下运行的所有数据库管理器进程并发出“`kill -9 <进程标识>`”命令来除去它们）。
  - 确保没有其它应用程序正在该实例标识下运行，然后除去该实例标识所拥有的所有资源（在基于 UNIX 的系统上，可使用“`ipcs | grep <实例标识>`”命令列示该实例标识拥有的所有 IPC 资源，并使用“`ipcrm -[qlmls] <id>`”命令除去它们）。
  - 如果有数据库管理器的另一个实例在运行，则可能会存在 inode 冲突。如果您发现两个实例不能同时活动，但是可以单独启动，则可能就是这种冲突情况。需要更改所使用的 inode 以便为其中一个实例生成 IPC 密钥。对于单节点实例，作为实例所有者从 `sqllib` 目录执行下列操作：
    - 删除 `.ftok` 文件  
`rm .ftok`
    - 创建新的 `.ftok` 文件  
`touch .ftok`
- 对于多节点实例，作为实例所有者执行下列操作：
- 在与 `sqllib` 相同的级别上创建另一个目录
  - 将所有内容从 `sqllib` 中移至新目录
  - 删除 `sqllib`
  - 将新目录重命名为 `sqllib`
- 重新启动数据库管理器实例。

---

#### SQL1073N 节点目录发行版本号不正确。

**说明：** 节点目录发行版本号与产品预期的发行版本号不匹配。节点目录可能来自于先前的发行版。

**用户响应：** 对所有节点条目重新编目，并再试该命令。

---

#### SQL1074N 密码参数的地址无效。

**说明：** 应用程序使用了对此参数无效的地址。指向未分配缓冲区或缓冲区中字符串的地址没有 `null` 终止符。

不能处理该命令。

**用户响应：** 确保应用程序使用有效地址，且输入字符串以 `null` 终止。

---

#### SQL1075N 数据库注释参数的地址无效。

**说明：** 应用程序使用了对此参数无效的地址。指向未分配缓冲区或缓冲区中字符串的地址没有 `null` 终止符。

不能处理该命令。

**用户响应：** 确保应用程序使用有效地址，且输入字符串以 `null` 终止。

---

#### SQL1076N 计数参数的地址无效。

**说明：** 应用程序使用了对 `count` 参数无效的地址。

不能处理该命令。

**用户响应：** 确保在应用程序中使用了有效地址。

---

#### SQL1077N 句柄参数的地址无效。

**说明：** 应用程序使用了对 `handle` 参数无效的地址。

不能处理该命令。

**用户响应：** 确保在应用程序中使用了有效地址。

---

#### SQL1078N 缓冲区参数的地址无效。

**说明：** 应用程序使用了对 `buffer` 参数无效的地址。

不能处理该命令。

**用户响应：** 确保在应用程序中使用了有效地址。

---

#### SQL1079N 节点名参数的地址无效。

**说明：** 应用程序使用了无效的 `nname` 参数地址。指向未分配缓冲区或缓冲区中字符串的地址没有 `null` 终止符。

不能处理该命令。

**用户响应：** 确保应用程序使用有效地址，且输入字符串以 `null` 终止。

---

#### SQL1080N local\_lu 名称参数的地址无效。

**说明：** 应用程序使用了对 `local_lu` 名称参数无效的地址。指向未分配缓冲区或缓冲区中字符串的地址没有 `null` 终止符。

不能处理该命令。

**用户响应：** 确保应用程序使用有效地址，且输入字符串以 `null` 终止。

---

#### SQL1081N partner\_lu 参数的地址无效。

**说明：** 应用程序使用了对 `partner_lu` 参数无效的地址。指向未分配缓冲区或缓冲区中字符串的地址没有 `null` 终止符。

不能处理该命令。



**用户响应:** 确保应用程序使用有效地址, 且输入字符串以 null 终止。

---

#### SQL1082N 方式参数的地址无效。

**说明:** 应用程序使用了对 *mode* 参数无效的地址。指向未分配缓冲区或缓冲区中字符串的地址没有 null 终止符。

不能处理该命令。

**用户响应:** 确保应用程序使用有效地址, 且输入字符串以 null 终止。

---

#### SQL1083N 不能处理数据库描述块, 原因码 = *reason-code*。

**说明:** 应用程序发出了 CREATE DATABASE 命令, 但因为下列其中一种原因而不能处理数据库描述符块 (DBDB):

- DBDB 的地址无效 (原因码 01)。
- DBDB 的 SQLDBDID 字段的值无效 (原因码 02)。它应设置为值 SQLDBDB1。
- DBDB 的 SQLDBCSS 字段的值无效 (原因码 04)。

不能处理该命令。

**用户响应:** 更正错误, 并重新提交命令。

---

#### SQL1084C 不能分配共享内存段。

**说明:** 处理 Database Environment 命令或 SQL CONNECT 语句时, 数据库管理器无法分配段。

dbheap 参数可能太小。

**用户响应:** 记录消息号 (SQLCODE)。此错误的原因是由于数据库管理器的内存资源不足, 或者是尝试数据库管理器操作的环境的内存资源不足。验证是否有足够的内存资源可用于满足数据库管理器的需求。还可以关闭任何不需要活动的后台处理。

若存在足够的内存资源, 但问题仍存在, 则在操作系统命令提示符处调用“独立跟踪设施”。与技术服务代表联系, 并提供下列信息:

必需的信息:

- 问题描述
- SQLCODE 或消息号
- SQLCA 内容 (若有可能的话)
- 跟踪文件 (如果有可能的话)。

**sqlcode:** -1084

**sqlstate:** 57019

---

#### SQL1085N 不能分配应用程序堆。

**说明:** 应用程序不能与数据库相连, 因为数据库管理器不能分配数据库配置文件中指定的应用程序堆的 4K 页。系统超过 4K 页。不能处理该命令。

**用户响应:** 可能的解决方案是:

- 减小数据库配置文件中的应用程序堆大小 (applheapsz)。
- 减小数据库配置文件中的最大应用程序数。
- 除去后台处理。
- 安装更多的内存。

**sqlcode:** -1085

**sqlstate:** 57019

---

#### SQL1086C 发生操作系统错误 *error*。

**说明:** 命令收到来自操作系统的错误, 它阻止进一步处理。

不能处理该命令。

**用户响应:** 参考操作系统用户出版物以确定错误的性质。

---

#### SQL1087W 数据库已创建, 但在打开列表文件 *name* 时出错。实用程序未与数据库进行绑定。

**说明:** CREATE DATABASE 不能打开包含实用程序绑定文件列表的列表文件。该列表文件应位于 *sqllib* 子目录的 *bnd* 子目录中。

实用程序绑定文件未与最新创建的数据库进行绑定。

**用户响应:** 将实用程序与数据库进行绑定。在调用绑定程序时不要使用格式选项。

如果远程服务器的版本为 V8.1 且代码级别为修订包 0、修订包 1 或修订包 2, 则可将 *bnd/db2schema.bnd* 文件从远程服务器上的安装路径复制至本地客户机上的安装路径并手工绑定实用程序或重新发出 CREATE DATABASE 或 MIGRATE DATABASE 命令。

---

#### SQL1088W 已创建数据库, 但是在绑定实用程序时发生错误。实用程序未与数据库进行绑定。

**说明:** CREATE DATABASE 或 MIGRATE DATABASE 不能将实用程序绑定文件绑定至数据库。

实用程序绑定文件未与最新创建或迁移的数据库进行绑定。

**用户响应:** 将实用程序与数据库进行绑定。在调用绑定程序时不要使用格式选项。

如果远程服务器的版本为 V8.1 且代码级别为修订包 0、修订包 1 或修订包 2, 则可将 *bnd/db2schema.bnd* 文件从远



程服务器上的安装路径复制至本地客户机上的安装路径并手工绑定实用程序或重新发出 CREATE DATABASE 或 MIGRATE DATABASE 命令。

---

**SQL1089W** 已创建数据库，但实用程序的绑定被中断。  
实用程序未与数据库进行绑定。

**说明：** 将实用程序与数据库进行绑定时，CREATE DATABASE 被中断。可能已按下中断键标顺序。

实用程序绑定文件未与最新创建的数据库进行绑定。

**用户响应：** 将实用程序与数据库进行绑定。在调用绑定程序时不要使用格式选项。

---

**SQL1090C** 预编译的应用程序和实用程序的发行版号无效。

**说明：** 预编译的应用程序或实用程序的发行版号与安装的数据库管理器版本的发行版号不兼容。

若应用程序正在使用下一级别的数据库管理器库或 DLL，同时又存取数据库管理器配置文件的已安装版本，也将发生此错误。

不能处理该命令。

**用户响应：** 验证您的应用程序处理将获得的数据库管理器库或 DLL 是否没有更旧的版本。

如果问题仍然存在，则使用当前数据库管理器重复预编译进程。只使用利用可兼容发行版级别的数据库管理器进行预编译的应用程序。

---

**SQL1091C** 数据库的发行版号无效。

**说明：** 数据库的发行版号与已安装的数据库管理器的版本号不兼容。这可以是数据库创建时的发行版号、上次迁移数据库时的发行版号，或目录中定义的最高版本、发行版、修订版和修订包级别。

不能处理该命令。若在“迁移”或“复原”期间发生错误，您需要迁移或复原数据库的不兼容发行版。若在除去修订包之后的首次连接时出错，则表示您试图连接至定义为使用更高级别的数据库管理器代码的数据库。

**用户响应：** 只使用数据库管理器的兼容发行版创建的数据库。若在“迁移”或“复原”期间发生错误，则首先必须将数据库迁移至可由数据库管理器的当前发行版迁移的发行版中。若在除去修订包之后的首次连接时出错，则应在使用实用程序来将数据库更新为修订包级别之前根据备份来复原数据库。

**sqlcode:** -1091

**sqlstate:** 08004

---

**SQL1092N** authorization-ID 不具有执行请求命令的权限。

**说明：** 用户试图执行命令或操作，而对该命令或操作却没有适当的权限。

不能处理该命令。

联合系统用户：数据源也可能会检测到此情况。

**用户响应：** 作为具有正确权限的用户来登录，并再试失败的命令或操作。正确的权限可能包括 SYSADN、SYSCTRL、SYSMAINT 和 DBADM。对数据库授予 DBADM，所有其它权限都由数据库管理器配置中定义的组中的成员资格确定（例如，若数据库管理器配置文件中的 sysctrl\_group 定义为“beatles”则您必须属于组“beatles”才能拥有 SYSCTRL 权限）。参考 *Command Reference* 或 *SQL Reference* 以获取有关尝试的命令或操作所需权限的列表。

若您正在 Windows 环境中使用 Kerberos 认证，则确保使用域帐户来向机器登录。在 Windows 2000 环境中，只有域用户才能使用 Kerberos 认证。

若您正在使用 LDAP 支持，则应确保您或 DB2 Connect 网关具有执行 CATALOG DATABASE、NODE 和 DCS DATABASE 命令的权限。在客户机或网关处调用命令“UPDATE DBM CFG USING CATALOG\_NOAUTH YES”以更正该问题。

联合系统用户：若有必要，将拒绝请求的数据源中的问题隔离出来（参见故障诊断指南以了解标识失败的数据源所要遵循的过程），并确保指定的授权标识对该数据源拥有正确的权限。

与“系统管理员”联系以获得权限请求帮助。没有适当的权限，不要试图执行命令。

---

**SQL1093N** 用户没有登录。

**说明：** 用户必须先登录才可以处理任何需要权限的命令。此错误的可能原因包括：

- 无法获得用户标识。
- 试图登录时发生意外的操作系统错误。
- 应用程序正在后台处理中运行。
- 用户取消了尝试的登录。

不能处理该命令。

**用户响应：** 用有效的用户标识登录，并重新提交该命令。若几个并行进程都在试图登录，则等一会儿再试登录过程。

**sqlcode:** -1093

**sqlstate:** 51017

---

**SQL1094N** 不能存取节点目录，因为正在更新它。

**说明：** 当正在更新节点目录时，不能扫描或使用它。同样，若因任何原因已经存取了目录，则不能存取该目录以进行更新。

不能处理该命令。

**用户响应：** 在完成更新之后重新提交该命令。

**sqlcode:** -1094

**sqlstate:** 57009

---

**SQL1095N** 已经打开了 8 个节点目录扫描。

**说明：** 在此进程中已经打开了 8 个节点目录扫描，不允许打开 8 个以上的节点目录扫描。

不能处理该命令。

**用户响应：** 发出一条或多条 CLOSE NODE DIRECTORY SCAN 命令。重新提交该命令。

**sqlcode:** -1095

**sqlstate:** 54029

---

**SQL1096N** 对于此节点类型，该命令无效。

**说明：** 在不支持该命令的节点上发出了命令，或者发现对此节点类型设置的系统环境不正确。例如，在客户机节点上数据库作为 LOCAL 来编目。

不能处理该命令。

**用户响应：** 验证对于该节点类型，命令和参数是否正确。还要验证处理命令所在的环境是否正确。重新提交该命令。

---

**SQL1097N** 在节点目录中找不到节点名。

**说明：** 在远程数据库的数据库目录中列示的节点名或者在连接命令中指定的节点名未在节点目录中编目。

不能处理该命令。

**联合系统用户：** 数据源也可能会检测到此情况。

**用户响应：** 验证在数据库目录中列示的节点名或连接命令的对象在节点目录中是否已编目。若该节点未列示在节点目录中，则提交 CATALOG NODE 命令。

**联合系统用户：** 除以上列示的操作之外，还验证所有 SYSCAT.SERVERS 条目中列示的节点名是否正确。若该节点未列示在节点目录中，且服务器是 DB2 系列的一个成员，则对该节点发出 CATALOG NODE 命令。

**sqlcode:** -1097

**sqlstate:** 42720

---

**SQL1098N** 应用程序已经与此数据库相连。

**说明：** 请求了与数据库相连，但应用程序已经与指定的数据库相连。

不能处理该命令。

**用户响应：** 不需要任何操作。

**sqlcode:** -1098

**sqlstate:** 53056

---

**SQL1099N** 软盘有写保护。

**说明：** 试图对驻留在具有写保护的软盘上的数据库进行写操作。

不能处理该语句。

**用户响应：** 验证您是否正在使用正确的软盘。如果需要的话，除去软盘的保护。

---

---

## SQL1100 - SQL1199

---

**SQL1100W** 尚未在“节点目录”中编目在 **Catalog Database** 命令中指定的节点名 *name*。

**说明:** **Catalog Database** 命令指定了节点名 *name*，但未在节点目录中编目该节点名。必须先编目节点名，才可使用远程数据库。

成功完成 **CATALOG DATABASE** 命令。

**用户响应:** 发出 **CATALOG NODE** 命令。

---

**SQL1101N** 不能以指定的授权标识和密码存取节点 *node-name* 上的远程数据库 *name*。

**说明:** 请求了与节点 *node-name* 上的远程数据库 *name* 的连接，但是远程节点不接受对此节点（在远程权限表中或在运行时）指定的授权标识和密码组合。

不能处理该请求。

**用户响应:** 使用远程系统的有效授权标识和密码的组合来重新提交该请求。

**sqlcode:** -1101

**sqlstate:** 08004

---

**SQL1102N** 未指定数据库名。

**说明:** 未提供数据库名来进行迁移。

不能处理该语句。

**用户响应:** 指定要迁移的数据库名。

---

**SQL1103W** 成功地处理了 **Migrate Database** 命令。

**说明:** 成功地完成 **Migrate** 命令。

注意，若数据库已在当前级别上且不需迁移，则也将返回此消息。

继续处理。

**用户响应:** 不需要执行任何操作。

---

**SQL1104N** 程序名参数的地址无效。

**说明:** 应用程序使用了对程序名无效的地址。

不能处理该命令。

**用户响应:** 在应用程序中使用正确的地址。

---

**SQL1105N** 在“远程应用程序接口过程”中不允许 **SQL CONNECT RESET** 语句。

**说明:** 远程应用程序过程中包含 **SQL CONNECT RESET** 语句。

---

不允许继续执行远程过程。

**用户响应:** 除去 **SQL CONNECT RESET** 语句，并重试该远程过程。

**sqlcode:** -1105

**sqlstate:** 38003

---

**SQL1106N** 装入了指定的 **DLL name** 模块，但不能执行函数 *function*。

**说明:** 找不到 **DLL**（动态链接库）中的函数。

不能处理该命令。

**用户响应:** 确保正确构建了 **DLL** 模块。参考定义文件中的模块。

**sqlcode:** -1106

**sqlstate:** 42724

---

**SQL1107N** 装入指定的 **DLL name** 时接收到中断。

**说明:** 装入 **DLL**（动态链接库）模块时，命令被中断，可能是被 **Ctrl+Break** 中断的。

处理停止。

**用户响应:** 重新提交该命令。

**sqlcode:** -1107

**sqlstate:** 42724

---

**SQL1108N** 装入指定的 **DLL name** 时接收到意外的 **I/O** 错误或操作系统错误。

**说明:** 尝试装入程序名字段中指定的 **DLL**（动态链接库）模块时发生意外的错误。

不能处理该命令。

**用户响应:** 重新提交当前命令。如果还有错误，则重新安装数据库管理器。

若重新安装不能更正该错误，则记录消息号 (**SQLCODE**) 及 **SQLCA** 中的所有信息（若可能的话）。

如果跟踪是活动的，则在操作系统命令行提示符处调用“独立跟踪设施”。然后与技术服务代表联系。

**sqlcode:** -1108

**sqlstate:** 42724

---

**SQL1109N** 不能装入指定的 **DLL name**。

**说明:** 找不到指定的 **DLL**（动态链接库）模块。

不能处理该命令。

---

用户响应: 确保指定的文件在系统 LIBPATH 中标识的子目录中。

sqlcode: -1109

sqlstate: 42724

---

**SQL1110N** 提供的数据区无效, 不能使用。

说明: 未正确初始化数据区。

不能处理该命令。

用户响应: 确保正确初始化了由用户提供的输入 SQLDA 或输出 SQLDA 字段。

---

**SQL1111N** 指定的程序名 *name* 无效。

说明: DLL (动态链接库) 模块或程序名语法不正确。

不能处理该命令。

用户响应: 确保正确地指定了 DLL 或程序名。

sqlcode: -1111

sqlstate: 42724

---

**SQL1112N** 没有足够的系统资源用来装入指定的 DLL *name*。

说明: 没有足够的随机存取存储器 (RAM) 用来装入指定的 DLL (动态链接库) 模块。

不能处理该命令。

用户响应: 停止该应用程序。可能的解决方案是:

- 将 CONFIG.SYS 文件中的 MEMMAN NO SWAP、NO MOVE 选项更改为 SWAP、MOVE。
- 除去后台处理。
- 减小定义内存分配的配置参数的值。
- 安装更多随机存取存储器 (RAM)。

sqlcode: -1112

sqlstate: 42724

---

**SQL1113N** 在输出 SQLDA 中, *sqlvar n* 的数据类型从 *type-1* 更改为 *type-2*。

说明: 远程存储过程更改了输出 SQLDA 中第 *n* 个 *sqlvar* 的数据类型; *n* 是第一个不匹配的 *sqlvar* 的序列号。

存储过程没有返回任何数据。

用户响应: 更正远程存储过程, 以便不更改输出 SQLDA 中的数据类型信息。

sqlcode: -1113

sqlstate: 39502

---

**SQL1114N** 在输出 SQLDA 中, *sqlvar n* 的数据长度从 *length-1* 更改为 *length-2*。

说明: 远程存储过程更改了输出 SQLDA 中第 *n* 个 *sqlvar* 的数据长度; *n* 是第一个不匹配的 *sqlvar* 的序列号。

存储过程没有返回任何数据。

用户响应: 更正远程存储过程, 以便不更改输出 SQLDA 中的数据长度信息。

sqlcode: -1114

sqlstate: 39502

---

**SQL1115N** 在输出 SQLDA 中, *sqlvar* 的数目从 *count-1* 更改为 *count-2*。

说明: 远程过程更改了输出 SQLDA 中的 *sqlc* 字段; *sqlc* 是在 SQLDA 中使用的 *sqlvar* 的数目。

存储过程没有返回任何数据。

用户响应: 更正远程存储过程, 以便不更改输出 SQLDA 中的 *sqlc* 字段。

sqlcode: -1115

sqlstate: 39502

---

**SQL1116N** 因为 BACKUP PENDING, 所以不能连接或激活数据库 *name*。

说明: 指定的数据库需要执行备份, 以便为前滚恢复提供一个起始点。

没有建立连接。

用户响应: 通过调用 BACKUP 例程来备份数据库, 或者, 如果不需要滚动恢复, 则将数据库配置参数 LOGARCHMETH1 和 LOGARCHMETH2 设置为 OFF。

sqlcode: -1116

sqlstate: 57019

---

**SQL1117N** 因为 ROLL-FORWARD PENDING, 所以不能连接或激活数据库 *name*。

说明: 允许指定的数据库进行前滚恢复, 它已经复原, 但是没有前滚。

没有建立连接。

联合系统用户: 数据源也可能检测到此情况。

用户响应: 前滚数据库, 或指示您不希望通过使用 ROLLFORWARD 命令来前滚。注意, 若不前滚数据库, 则将不对该数据库应用自从上次备份该数据库以来写入的记录。

联合系统用户: 若有必要, 将拒绝请求的数据源中的问题隔离出来 (参见 故障诊断指南, 以了解标识失败的数据源

所要遵循的过程)，并对该数据源执行适当的恢复操作以使数据源一致。

**sqlcode:** -1117

**sqlstate:** 57019

---

**SQL1118N** 因为先前备份不完整，所以不能连接或激活数据库 *name*。

**说明:** 数据库处于不一致状态，因为在备份函数期间发生系统错误。

没有建立连接。

联合系统用户：数据源也可能会检测到此情况。

**用户响应:** 发出 BACKUP 命令，然后重试该命令。

联合系统用户：若有必要，将拒绝请求的数据源中的问题隔离出来（参见故障诊断指南以了解标识失败的数据源所要遵循的过程），并在再次尝试该命令之前对该数据源发出 BACKUP 命令。

**sqlcode:** -1118

**sqlstate:** 57019

---

**SQL1119N** 因为先前复原不完整，所以不能连接或激活数据库 *name*。

**说明:** 数据库处于不一致状态，因为在复原函数期间发生系统错误。

没有建立连接。

联合系统用户：数据源能检测到此情况。

**用户响应:** 发出 RESTORE 命令，然后重试该命令。

联合系统用户：若有必要，将拒绝请求的数据源中的问题隔离出来（参见故障诊断指南以了解标识失败的数据源所要遵循的过程），并在再次尝试该命令之前对该数据源发出 RESTORE 命令。

**sqlcode:** -1119

**sqlstate:** 57019

---

**SQL1120N** 因为先前备份或复原不完整，所以不能连接或激活数据库 *name*。

**说明:** 数据库处于不一致状态，因为在备份或复原期间发生系统错误。不能确定是否正在进行备份或复原。

没有建立连接。

联合系统用户：数据源也可能会检测到此情况。

**用户响应:** 发出 BACKUP 或 RESTORE 命令，然后重试该命令。

联合系统用户：若有必要，将拒绝请求的数据源中的问题隔离出来（参见故障诊断指南以了解标识失败的数据源所

要遵循的过程)，并在再次尝试该命令之前对该数据源发出 BACKUP 或 RESTORE 命令。

**sqlcode:** -1120

**sqlstate:** 57019

---

**SQL1121N** 节点结构参数的地址无效。

**说明:** 应用程序使用了无效的节点结构参数地址。地址指向未分配的缓冲区，或缓冲区不够大，装不下所需要的输入。

不能处理该命令。

**用户响应:** 验证程序是否分配了所需要的缓冲区，重新提交该命令。

---

**SQL1122N** 协议结构参数的地址无效。

**说明:** 应用程序使用了无效的协议结构参数地址。地址指向未分配的缓冲区，或者地址指向不正确的协议缓冲区。

不能处理该命令。

**用户响应:** 验证程序是否根据节点结构中的协议字段来分配了必需的缓冲区，并重新提交该命令。

---

**SQL1123N** 协议 *type* 无效。

**说明:** 在节点结构中对 Catalog 命令指定的协议类型不表示识别的值。在 *sqlenv* 头文件中定义有效协议类型。

不能处理该命令。

**用户响应:** 验证节点结构中的协议类型，并重新提交该命令。

---

**SQL1124N** 远程工作站名 *name* 无效。

**说明:** 在 NETBIOS 协议结构中对 Catalog 命令指定的远程工作站名尚未指定或者包含无效字符。工作站名必须具有 1 到 8 个字符。有效字符是 A 到 Z、a 到 z、0 到 9、#、@ 和 \$。第一个字符必须是字母或特殊字符：#、@ 或 \$。系统会将小写字符转换为大写字符。

不能处理该命令。

**用户响应:** 验证在远程工作站名中指定的字符。用有效的工作站名重新提交该命令。

---

**SQL1125N** 适配器号 *number* 无效。

**说明:** 在 NETBIOS 协议结构中对 Catalog 命令指定的适配器号无效。

不能处理该命令。

**用户响应:** 验证适配器号是否有效，并重新提交该命令。

---



---

**SQL1126N** 网络标识 ID 无效。

**说明:** 在 APPN 协议结构中对 Catalog 命令指定的网络标识无效。网络标识标识远程逻辑单元 (LU) 所驻留的 SNA 网络。网络标识必须具有 1 到 8 个字符。有效字符是 A 到 Z、a 到 z、0 到 9、#、@ 和 \$。第一个字符必须是字母或特殊字符: #、@ 或 \$。系统会将小写字符转换为大写字符。

不能处理该命令。

**用户响应:** 验证在网络标识中指定的字符。用有效的网络标识重新提交该命令。

---

**SQL1127N** 远程 LU 名 *name* 无效。

**说明:** 在 APPN 协议结构中对 Catalog 命令指定的远程逻辑单元 (LU) 名称无效。远程 LU 名就是远程 SNA 逻辑单元名, 且必须是 1 到 8 个字符。有效字符是 A 到 Z、a 到 z、0 到 9、#、@ 和 \$。第一个字符必须是字母或特殊字符: #、@ 或 \$。系统会将小写字符转换为大写字符。

不能处理该命令。

**用户响应:** 验证在远程 LU 名中指定的字符。用远程 LU 名重新提交该命令。

---

**SQL1128W** 忽略了 SAVECOUNT。原因码 = *reason-code*。

**说明:** 可能的原因码如下:

1. 当装入 MDC 表时, 不支持一致性点。
2. 指定的文件类型不允许一致性点。

**用户响应:** 不需要执行任何操作。

---

**SQL1129N** 不能启动新的 DARI (存储过程) 进程, 因为没有足够的资源用来创建新进程。

**说明:** 不能启动新的 DARI (存储过程) 进程, 因为没有足够的资源用来创建新进程。

**用户响应:** 执行下列其中一项:

- 减少使用 DB2 的用户数
- 增大系统进程限制。

**sqlcode:** -1129

**sqlstate:** 42724

---

**SQL1130N** 不能启动新的 DARI (存储过程) 进程, 因为已经达到了服务器允许同时存在的最大 DARI 进程数。

**说明:** 不能启动新的 DARI (存储过程) 进程, 因为已经达到了服务器允许同时存在的最大 DARI 进程数。

**用户响应:** 增大最大 DARI 进程数 *maxdari* 配置参数。有关详细信息, 参见数据库配置参数 *maxdari*。

**sqlcode:** -1130

**sqlstate:** 42724

---

**SQL1131N** DARI (存储过程) 进程已异常终止。

**说明:** 此错误的原因可能是:

- 在 DARI 例程中有编码错误 (例如, 分段违规)。
- DARI 进程已被另一个进程通过使用信号而终止。

**用户响应:** 在执行下列各项之后重新启动 DARI 请求:

- 确保 DARI 过程中没有编程错误。
- 确保没有用户正在向 DARI 进程发送终止信号。

**sqlcode:** -1131

**sqlstate:** 38503

---

**SQL1132N** 在 DARI (存储过程) 中不允许执行该命令。

**说明:** 在 DARI (存储过程) 的作用域内执行了非法命令。

不允许 DARI 过程继续。

**用户响应:** 除去 DARI 过程中的非法命令并重试。

**sqlcode:** -1132

**sqlstate:** 38003

---

**SQL1133N** 在 DARI (存储过程) 函数内修改了输出 SQLDA 的 *sqlvar* 内的指针地址 (索引 = *n*)。

**说明:** 已经在用户准备的 DARI 功能内改变了输出 SQLDA 的 *sqlvar* 中的 “*sqlind*” 或 “*sqldata*” 指针。

存储过程没有返回任何数据。

**用户响应:** 更正输出 SQLDA 内指示的 *sqlvar* 的使用情况以便在 DARI (存储过程) 函数例程内不更改指针地址。

**sqlcode:** -1133

**sqlstate:** 39502

---

**SQL1134N** 对于数据库认证类型 **CLIENT**，在 **DARI**（存储过程）的作用域内不允许该命令。

**说明：** 当数据库认证类型为 **CLIENT** 时，不允许在 **DARI**（存储过程）内执行所有 **SYSADM** 命令。

存储过程没有返回任何数据。

不允许 **DARI** 过程继续。

**用户响应：** 除去 **DARI** 过程中的非法命令并重试。

**sqlcode:** -1134

**sqlstate:** 38003

---

**SQL1135N** 创建数据库时，对段数指定的值无效。

**说明：** 对段数指定的值超出了范围。有效范围是 1 到 256。

**用户响应：** 重新指定段数，并尝试再次创建数据库。

---

**SQL1136N** 创建数据库时，对缺省表空间扩展数据块大小（**dft\_extentsize**）指定了无效值。

**说明：** 对缺省表空间扩展数据块大小（**dft\_extentsize**）指定的值超出了范围。有效范围是 2 到 256。

**用户响应：** 更正表空间扩展数据块大小并重试。

---

**SQL1137W** 删除数据库 **dbalias** 时，数据库管理器不能除去数据库路径或某些容器。要求进行清理。

**说明：** 当试图除去容器或数据库目录时，不能存取容器列表，或者发生了一些故障。

**用户响应：** 可以使用操作系统命令手工除去系统管理的容器（目录）和数据库管理的文件容器。要释放设备容器，请与“IBM 服务中心”的代表联系，以获得帮助。

若已通过“新建日志路径”配置参数更改了日志目录，则手工卸载日志目录文件系统，并除去日志和数据库目录。

---

**SQL1138W** 迁移唯一索引 **name**，以支持延迟的唯一性检查。未创建新索引。

**说明：** 对现有索引尝试了 **CREATE INDEX** 操作。因为尚未迁移索引以支持延迟唯一性检查，所以执行了此迁移。

唯一索引的迁移格式将允许对多行进行更新，以便在更新语句结束时而不是在更新每行时检查索引列的唯一性。

**用户响应：** 不需要执行任何操作。

**sqlcode:** +1138

**sqlstate:** 01550

---

**SQL1139N** 表空间的总大小太大。

**说明：** 当前表空间的大小太大。 **REGULAR** 或 **USER TEMPORARY** 表空间的大小被限制为 0xFFFFF（16777215）页，而 **SYSTEM TEMPORARY** 或 **LONG** 表空间的大小被限制为 2 太字节（2 TB）。

**用户响应：** 检查管理通知日志以获取详细信息。减小表空间的大小，并更正 **SQL** 语句。

**sqlcode:** -1139

**sqlstate:** 54047

---

**SQL1140W** 成本类别 **cost-category** 中的估计处理器成本 **estimate-amount1** 处理器秒数（**estimate-amount2** 服务单元）超过了资源限制警告阈值 **limit-amount** 个服务单元。

**说明：** 准备动态 **INSERT**、**UPDATE**、**DELETE** 或 **SELECT SQL** 语句所导致的成本估计值超过了在资源限制规范表（**RLST**）中指定的警告阈值。

若 **DB2** 的成本目录值为“**B**”，则也会发出此警告，并且在 **RLST** 的 **RLF\_CATEGORY\_B** 列中指定的缺省操作是发出警告。

**estimate\_amount1**

若要执行已准备好的

**INSERT**、**UPDATE**、**DELETE** 或 **SELECT** 语句时的成本估计（以处理器秒计）。

**estimate\_amount2**

执行准备的 **INSERT**、**UPDATE**、**DELETE** 或 **SELECT** 语句时的成本估计（以服务单元计）。

**cost-category**

此 **SQL** 语句的 **DB2** 的成本类别。可能值是 **A** 或 **B**。

**limit-amount**

警告阈值（以服务单元计）是在 **RLST** 的 **RLFASUWARN** 列中指定的。

成功地准备了动态 **INSERT**、**UPDATE**、**DELETE** 或 **SELECT** 语句。若执行已准备好的语句时超过了在 **RLST** 中指定的 **ASUTIME** 值，则可能会发出 **SQLCODE -905**。

**用户响应：** 确保有应用程序逻辑用来处理警告，以便允许执行语句，或停止执行语句。若因为成本类别值为“**B**”而返回了此 **SQLCODE**，则可能的原因是语句正在使用参数标志符，或某些统计信息对于所引用的表和列不可用。确保管理员已在所引用的表上运行了实用程序 **RUNSTATS**。还可能是因为执行语句时将调用 **UDF**，或者对于 **INSERT**、**UPDATE** 或 **DELETE** 语句，在已更改的表上定义了触发器。检查此语句的 **DSN\_STATEMNT\_TABLE** 或 **IFCID 22** 记录，以便找到此 **SQL** 语句被置于成本类别“**B**”中的原因。

若警告是由消耗了太多处理器资源的 SQL 语句引起的，则尝试重写该语句以便更有效地执行该语句。另一个选项是请求管理员来增大 RLST 中的警告阈值。

**sqlcode:** +1140

**sqlstate:** 01616

---

**SQL1141N** 操作完成，但发生了错误或警告。详细信息位于需要使用 **db2inspf** 实用程序来格式化的结果文件 *file-name* 中。

**说明:** 在分区数据库环境中，文件扩展名与数据库分区节点号相对应。文件位于由 **DIAGPATH** 数据库管理器配置参数指定的目录中。

**用户响应:** 使用 **db2inspf** 实用程序来格式化检查结果文件 *file-name*。

---

**SQL1142N** 不能完成操作，因为已经在使用文件 *file-name*。

**说明:** 已经有现有文件正在使用在 **INSPECT** 命令中指定的文件名。

不能处理该命令。

**用户响应:** 使用未使用的另一文件名重新提交该命令。或者除去现有文件 *file-name* 并重新提交该命令。

在分区数据库环境中，文件扩展名与数据库分区节点号相对应。文件位于由 **DIAGPATH** 数据库管理器配置参数指定的目录中。

---

**SQL1143N** 不能完成操作，因为文件 *file-name* 发生了文件错误。

**说明:** 由于 I/O 错误，不能存取文件。系统不能打开、读取或写入文件。文件可能不完整，或者磁盘可能已满。

实用程序停止处理。

**用户响应:** 记录来自 **SQLCA** 的所有错误信息（若有可能的话）。查看诊断记录文件以获取其它信息。

在数据库分区环境中，文件扩展名与数据库分区节点号相对应。文件位于由 **DIAGPATH** 数据库管理器配置参数指定的目录中。

---

**SQL1144N** 由于创建索引时发生故障，因此当前事务已回滚，**sqlcode** = *sqlcode*。

**说明:** 在同一事务中，删除了关于表的最后保留的索引，然后创建了关于同一个表的新索引。索引创建由于错误 *sqlcode* 而失败，或者被 **ROLLBACK TO SAVEPOINT** 语句回滚（**sqlcode**=0）。当关于表的最后保留的索引的删除索引尚未落实时，就不能成功完成索引创建的回滚。当存在这些情况时，就会回滚整个事务。注意，还可以通过在

**ALTER TABLE** 语句中添加或删除唯一键或主键约束来创建或删除索引。

**用户响应:** 若有可能，在创建关于同一个表的新索引之前落实对索引的删除，以避免回滚整个事务。如果 *sqlcode* 不是 0，则参考 *sqlcode* 的消息以进行更正操作。需要再次发出在回滚事务中的所有语句。如果 *sqlcode* 为零，并且在保存点作用域中删除了索引，则在删除关于同一个表的旧索引之前，可能需要对语句进行重新排序以便创建新索引。如果是在同一 **ALTER TABLE** 语句中删除和添加唯一键或主键约束，则可能需要用两个语句来完成此操作，在第一个语句中执行添加（**ADD**），而在第二个语句中执行删除。

**sqlcode:** -1144

**sqlstate:** 40507

---

**SQL1145N** 当使用网关集中器时，**PREPARE** 语句不受支持。原因码: *reason-code*。

**说明:** 由于下列原因之一，语句失败，*reason-code* 分别为:

- 1 当网关集中器功能部件为 **ON** 时，不支持嵌入式 SQL 中的动态准备语句。在此配置中，仅当客户机是 **CLI** 应用程序时，才支持动态准备语句。
- 2 当网关集中器功能部件为 **ON** 时，不支持动态准备 **SET** 语句。

**用户响应:** 根据原因码的不同，执行下列操作:

- 1 更改应用程序以对动态 SQL 语句使用 **CLI**，或更改应用程序以使用静态 SQL。
- 2 对 **SET** 语句使用 **EXECUTE IMMEDIATE**。

**sqlcode:** -1145

**sqlstate:** 560AF

---

**SQL1146N** 没有关于表 *table-name* 的任何索引。

**说明:** 为索引重新组织指定的 *table-name* 没有任何索引。

**用户响应:** 重新提交该命令，并指定有效的表名。

---

**SQL1147W** 对于 **MDC** 表忽略了 **TOTALFREESPACE**。

**说明:** 因为对于 **MDC** 表，表可用空间是严格管理的，所以 **TOTALFREESPACE** 文件类型修饰符是不必要的并且将忽略它。

**用户响应:** 不需要执行任何操作。

---

**SQL1148N** 需要刷新索引。然而，索引驻留在当前处于备份暂挂状态的表空间中，无法刷新索引。

**说明：** 需要刷新索引，然而，索引驻留在当前处于备份暂挂状态的表空间中，无法刷新索引。

**用户响应：** 完成数据库或表空间备份并重新提交查询或命令。

---

**SQL1150N** 用户标识参数的地址无效。

**说明：** 应用程序使用了对此参数无效的地址。指向未分配缓冲区或缓冲区中字符串的地址没有 null 终止符。

不能处理该命令。

**用户响应：** 确保应用程序使用有效地址，且输入字符串以 null 终止。

---

**SQL1152N** 实用程序优先级无效。

**说明：** 指定的优先级不在合法范围 0 - 100 之内。

**用户响应：** 重新发出命令并指定有效的优先级。

---

**SQL1153N** 实用程序标识 *utility-ID* 不存在。

**说明：** 找不到指定的实用程序标识。指定了无效的标识，或者该实用程序已完成。

**用户响应：** 验证该实用程序是否存在并重新提交命令。要确定该实用程序是否已完成，请复查数据库管理器快照数据。

---

**SQL1154N** 未能设置不支持调速的实用程序的优先级。

**说明：** 已尝试对不支持调速的实用程序进行调速。

**用户响应：** 实用程序将继续未调速地运行。

---

**SQL1160N** 不能装入 DOS *network-protocol* TSR。

**说明：** 尚未装入指定的通讯协议的“终止并驻留”（TSR）网络驱动程序。在试图使用网络通信之前，必须装入 TSR。

**用户响应：** 确保已成功装入指定的通讯协议的 TSR，然后再次运行应用程序。

---

**SQL1161W** 协调处理失败。在 DB2 Data Links Manager 上未定义 DataLink 列。检查管理通知日志以获取详细信息。

**说明：** 在 DB2 Data Links Manager 上丢失了关于表的一个或多个 DataLink 列的元数据信息。协调处理已失败。表处于“DataLink 协调不可能”（DRNP）状态。

**用户响应：** 要使表脱离“DataLink 协调不可能”状态，

遵循《管理指南》中“从“DataLink 协调不可能”状态除去表”中所提到的过程。

---

**SQL1162W** 协调处理失败。在处理异常期间，DB2 Data Links Manager 变得不可用。

**说明：** 在处理协调异常期间，表数据所引用的一个或多个 DB2 Data Links Manager 变得不可用。协调处理已失败。表处于“DataLink 协调暂挂”（DRP）状态。

**用户响应：** 再次运行协调。

---

**SQL1163N** 不能启用表来进行数据捕获，因为类型为 *ident-type* 的标识符名 *ident-name* 太长。

**说明：** 对于超过特定长度的特定标识符类型，不支持数据捕获。处理尝试的更改时，发现类型为 *ident-type* 的标识符 *ident-name* 太长。数据捕获启用所允许的标识符类型和最大长度如下：

1. 列。要启用数据捕获，列名不能长于 18 个字符。
2. 表。要启用数据捕获，表名不能长于 18 个字符。
3. 模式。要启用数据捕获，模式名不能长于 18 个字符。

**用户响应：** 若将对此表启用数据捕获，则确保涉及的标识符不超过以上所述的最大大小。否则对表禁用数据捕获，以使用更长的标识符名。

**sqlcode:** -1163

**sqlstate:** 42997

---

**SQL1164N** 在 SQL 语句中使用的类型为 *type* 的 SQLDA 或主变量无效。原因码为 *reason-code*，主变量 / SQLVAR 号为 *var-number*。

**说明：** 处理 SQL 语句中的 SQLDA 或主变量时发生错误。

如果应用程序员修改了预编译器的输出、在应用程序中使用了以 SQL 开始的变量名，或以另一种方式覆盖了调用参数表，则由预编译器创建的调用参数表可能不正确。

另外，若 SQLDA 是由应用程序直接传送的，则可能不能正确地初始化。

主变量 / SQLDA 类型：

- 1 输入主变量或 SQLDA
- 2 输出主变量或 SQLDA

在带有主变量的 SQL 语句中，使用主变量号从该语句或子语句（对于复合 SQL）的起始位置开始计数，以找出无效的主变量。对于使用 SQLDA 的语句，SQLVAR 号用于查找无效的 SQLVAR。对于输入 SQLDA，只对输入主变量



或 SQLVAR 进行计数；对于输出 SQLDA，与此类似。注意，此号码从 1 开始，可能不是对所有原因码都适用。对原因码的解释如下：

- 1 SQLDA.SQLN 小于 SQLDA.SQLD
- 2 SQLVAR.SQLTYPE 无效。
- 3 在 SQLVAR.SQLELEN 或 SQLVAR2.SQLELONGLEN 中指定的长度对于 SQLVAR.SQLTYPE 中给定的 SQL 类型不正确。
- 4 存在“大对象 SQLVAR”，但是 SQLDA.SQLDAID 的 SQLDOUBLED 字段未设置为 '2'。
- 5 提供了输入 varchar，其当前长度（来自 varchar 本身的长度字段）大于最大长度。最大长度是由 SQLVAR.SQLELEN 的声明（当为主变量时）或 SQLVAR.SQLELEN 的设置（当为用户定义 SQLDA 时）来确定的。
- 6 传送了当前长度（在 LOB 本身的长度字段中，或是由 SQLVAR2.SQLDATALEN 指针指示）大于最大长度的输入“大对象”。最大长度是由 SQLVAR2.SQLELONGLEN 的声明（当为主变量时）或 SQLVAR2.SQLELONGLEN 的设置（当为用户定义 SQLDA 时）来确定的。
- 7 双字节字符“大对象”具有由 SQLVAR2.SQLDATALEN 指针指示的奇数值，它总是以字节为单位，即使对于 DBCLOB 也是如此。
- 8 SQLDATA 指针无效，或者它指向的存储器空间不够。
- 9 SQLIND 指针无效，或者它指向的存储器空间不够。
- 10 SQLDATALEN 指针无效，或者它指向的存储器空间不够。
- 11 当前 SQL 语句需要特定数目的输入主变量 / SQLVAR。

不能处理该语句。

**用户响应：** 检查应用程序中是否有记录的任何错误。注意，程序员不要试图修改预编译器输出。

**sqlcode:** -1164

**sqlstate:** 07002

---

**SQL1165W 不能赋值给主变量，因为该值不在主变量的数据类型的范围之内。**

**说明：** 对主变量列表执行的 FETCH、VALUES 或 SELECT 失败，因为主变量不是足够大，不能容纳检索到的值。

继续语句处理，返回空指示符 -2。

**用户响应：** 验证表定义是否是当前的，并且主变量是否具有正确的数据类型。有关 SQL 数据类型的范围，请参考 *SQL Reference*。

**sqlcode:** +1165

**sqlstate:** 01515

---

**SQL1166W 试图用零作除数。**

**说明：** 处理算术表达式时导致用零作除数。返回此警告时可能带有一行，但不是导致警告的行。例如，这种情况会发生在谓词的算术表达式中，或者发生在使用系统临时表来处理查询时。可能再次发出警告，因为每当将空指示符变量设置为 -2 时，也会返回它。

继续语句处理，使用空值作为除法表达式的结果，并且可能返回空指示符 -2。

**用户响应：** 检查 SQL 语句以确定问题的原因。如果问题与数据有关，则需要检查发生错误时所处理的数据。

**sqlcode:** +1166

**sqlstate:** 01564

---

**SQL1167W 发生算术溢出或其它算术异常。**

**说明：** 处理算术表达式时导致算术溢出、下溢或其它算术异常。返回此警告时可能带有一行，但不是导致警告的行。例如，这种情况会发生在谓词的算术表达式中，或者发生在使用系统临时表来处理查询时。可能再次发出警告，因为每当将空指示符变量设置为 -2 时，也会返回它。

继续语句处理，使用空值作为除法表达式的结果，并且可能返回空指示符 -2。

**用户响应：** 检查 SQL 语句以确定问题的原因。如果问题与数据有关，则需要检查发生错误时所处理的数据。参考 *SQL Reference* 以了解数据类型的有效范围。

**sqlcode:** +1167

**sqlstate:** 01519

---

**SQL1169N 说明语句时发生了错误。原因码 = *reason-code*。**

**说明：** 已调用“说明”设施来说明先前使用 REOPT ONCE 编译的语句，但是发生了如下列其中一个原因码所描述的错误：

1. 未能在程序包高速缓存中找到指定的语句。
2. 尚未使用 REOPT ONCE 编译高速缓存的语句。
3. 已在带有 REOPT ONCE 的多个环境中编译了高速缓存的语句，不能唯一标识它。
4. 对高速缓存的重新优化的语句未能找到值。



**用户响应:** 与原因码对应的用户响应是:

1. 确保指定的语句文本与程序包高速缓存中的语句的语句文本相匹配。
2. 使用 REOPT ONCE 重新编译语句。有关详细信息, 请参阅“命令参考”。
3. 确保语句具有带有 REOPT ONCE 设置的唯一环境。
4. 确保在最初重新优化了语句的数据库分区上说明了该语句。

**sqlcode:** -1169

**sqlstate:** 560C9

---

**SQL1178N** 称为 *object-name* 的 *object-type* 未引用联合数据库对象。

**说明:** 由 *object-name* 标识的类型为 *object-type* 的对象是使用关键字 FEDERATED 定义的, 但语句中的全查询未引用联合数据库对象。

不能处理该语句。

**用户响应:** 从语句中除去关键字 FEDERATED。

**sqlcode:** -1178

**sqlstate:** 429BA

---

**SQL1179W** 称为 *object-name* 的 *object-type* 可能需要调用程序具有对数据源对象的必要特权。

**说明:** 由 *object-name* 标识的对象引用联合对象 (如 OLE DB 表函数、联合例程、联合视图或昵称), 其中实际数据作为数据源存在。当存取数据源数据时, 用户映射和权限检查是根据启动该操作的用户来进行的。

如果 *object-type* 是 SUMMARY TABLE, 则操作正在为具体查询表刷新数据。调用了 REFRESH TABLE 或 SET INTEGRITY 语句 (这些语句将导致刷新) 的用户可能需要具有必需的特权才能存取数据源中的基础数据源对象。

若 *object-type* 是 VIEW, 则该视图的任何用户可能需要具有必需的特权才能存取数据源中的基础数据源对象。

如果 *object-type* 是 PROCEDURE、FUNCTION 或 METHOD, 则例程的调用程序可能需要具有必需的特权才能存取例程中的任何 SQL 语句的数据源上的基本数据源对象。

在任何情况下, 试图存取数据源对象时都可能发生权限错误。

**用户响应:** 对对象授予特权可能不足以支持从数据源存取数据的操作。可能需要对数据源中的基本数据源对象授予用户存取权。

**sqlcode:** +1179

**sqlstate:** 01639

---

**SQL1180N** 例程 *routine-name* (特定名称 *specific-name*) 导致了一个 OLE 错误。  
**HRESULT=***hresult*。诊断文本:  
*message-text*。

**说明:** 当尝试与用户定义函数 (UDF) 或存储过程 *routine-name* (特定名称 *specific-name*) 的 OLE 自动服务器时, DB2 接收到 OLE 错误代码。HRESULT *hresult* 是返回的 OLE 错误代码, 而 *message text* 是检索到的错误消息。

下面显示了错误消息部分列表、HRESULTS 和可能的原因。OLE 可能更改了错误消息文本, 也可能添加了新的错误代码。

**未知接口 (0x80020001):**  
指定的 OLE 对象不支持 IDispatch 接口。

**类型不匹配 (0x80020005):**  
一个或多个 SQL 数据类型与方法自变量的数据类型不匹配。

**未知名称 (0x80020006):**  
找不到指定的 OLE 对象的指定方法名。

**无效参数数目 (0x8002000E):**  
传送到方法的自变量数与该方法接受的自变量数不相同。

**无效类字符串 (0x800401F3):**  
指定的 ProgID 或 CLSID 无效。

**类未注册 (0x80040154):**  
未正确注册 CLSID。

**找不到应用程序 (0x800401F5):**  
找不到本地服务器 EXE。

**找不到类的 DLL (0x800401F8):**  
找不到正在处理的 DLL。

**服务器执行失败 (0x80080005):**  
创建 OLE 对象失败。

**用户响应:** 参阅 *OLE Programmer's Reference Guide*, 以获取完整文档, 包括特殊术语的含义。

**sqlcode:** -1180

**sqlstate:** 42724

---

**SQL1181N** 例程 *routine-name* (特定名称 *specific-name*) 发生异常, 且描述为 *message-text*。

**说明:** 用户定义函数 (UDF) 或存储过程 *routine-name* (特定名称 *specific-name*) 发生了异常。消息文本显示由例程返回的异常情况的文本式描述。

**用户响应:** 用户将需要理解异常的含义。咨询例程的程序设计者。

**sqlcode:** -1181

**sqlstate:** 38501

---

**SQL1182N** 用户定义函数 *function-name* 不能初始化指定 OLE DB 提供者的数据源对象。

**HRESULT=***hresult*。诊断文本:  
*message-text*。

**说明:** 不能实例化或初始化指定 OLE DB 提供者的 OLE DB 数据源对象。 *hresult* 是返回的 OLE DB 错误代码, 而 *message-text* 是检索到的错误消息。

下面显示 HRESULTS 和可能原因的部分列表。

**0x80040154**

类 (OLE DB 提供程序) 未注册。

**0x80040E73**

指定的初始化字符串不符合规范。

**0x80004005**

未指定的错误 (初始化期间)。

**用户响应:** 验证是否正确注册了 OLE DB 提供者, 以及是否正确初始化了连接字符串中的参数。查阅 Microsoft OLE DB Programmer's Reference 和 Data Access SDK 以获取 HRESULT 码和“OLE DB 核心组件”中的 Data Links API 连接字符串语法的完整文档。

**sqlcode:** -1182

**sqlstate:** 38506

---

**SQL1183N** 用户定义函数 *function-name* 从指定的 OLE DB 提供者接收到 OLE DB 错误。

**HRESULT=***hresult*。诊断文本:  
*message-text*。

**说明:** 指定的 OLE DB 提供者返回了 OLE DB 错误代码。 *hresult* 是返回的 OLE DB 错误代码, 而 *message-text* 是检索到的错误消息。

下面显示 HRESULTS 和可能原因的部分列表。

**0x80040E14**

该命令包含一个或多个错误, 例如, 传递命令文本中的语法错误。

**0x80040E21**

出错, 例如, 提供的 `columnID` 无效 (DB\_INVALIDCOLUMN)。

**0x80040E37**

指定的表不存在。

**用户响应:** 查阅 Microsoft OLE DB Programmer's Reference 和 Data Access SDK 以获取 HRESULT 码的完整文档。

**sqlcode:** -1183

**sqlstate:** 38506

---

**SQL1184N** 有一个或多个 EXPLAIN 表不是用当前版本的 DB2 创建的。

**说明:** 在使用 DB2EXMIG 迁移这些表, 或者使用当前版本的 DB2 的 EXPLAIN.DDL CLP 脚本来删除和创建它们之前, EXPLAIN 将不能插入到这些表中。

**用户响应:** 使用 DB2EXMIG 迁移这些表, 或用当前版本的 DB2 的 EXPLAIN.DDL CLP 脚本来删除和重新创建它们。重新发出该命令。

**sqlcode:** -1184

**sqlstate:** 55002

---

**SQL1185N** 绑定程序包时不正确地使用了 FEDERATED *value*。

**说明:** 若 *value* 为 NO, 则程序包中至少有一个静态 SQL 语句包括对昵称或者 OLE DB 表函数或 OLE DB 过程的引用。在此情况下, 必须指定 FEDERATED YES 以绑定程序包。

若 *value* 为 YES, 则程序包中没有静态 SQL 语句包括对昵称或者 OLE DB 表函数或 OLE DB 过程的引用。在此情况下, 必须指定 FEDERATED NO 以绑定程序包。

未创建程序包。

**用户响应:** 指定正确的 FEDERATED 选项。

---

**SQL1186N** 名为 *object-name* 的对象 *object-type* 被改变为联合对象, 或被创建为联合对象, 而没有指定 FEDERATED 子句。

**说明:** 由 *object-name* 标识的对象引用联合对象 (如 OLE DB 表函数、联合例程、联合视图或昵称), 其中实际数据作为数据源存在。

如果正在改变非联合视图且全查询现在直接或间接引用联合数据库对象, 则必须指定 FEDERATED。

如果正在改变联合视图且全查询仍直接或间接引用联合数据库对象, 则一定不能指定 NOT FEDERATED。

如果正在创建具体查询表并且全查询直接或间接引用联合数据库对象, 则一定不能指定 NOT FEDERATED。

如果正在创建 SQL 例程并且该例程直接或间接引用联合数据库对象, 则一定不能指定 NOT FEDERATED。

**用户响应:** 要将非联合视图改变为联合视图, 可指定 FEDERATED 子句。

要改变一个仍将作为联合视图的联合视图, 则不要指定 NOT FEDERATED 子句。

要创建在其中全查询直接或间接引用联合数据库的具体查询表, 不要指定 NOT FEDERATED 子句。

要创建直接或间接引用联合数据库对象的 SQL 例程，不要指定 NOT FEDERATED 子句。

**sqlcode:** -1186

**sqlstate:** 429BA

---

**SQL1187W** 已成功创建或迁移数据库，但在创建详细死锁事件监视器 *event-monitor-name* 时发生错误。未创建详细死锁事件监视器。

**说明:** CREATE DATABASE 或 MIGRATE DATABASE 未能为新创建的数据库创建详细死锁事件监视器。

**用户响应:** 创建详细死锁事件监视器（如果想要的话）。

---

**SQL1188N** SELECT 或 VALUES 语句的列 *src-col-num* 与表列 *tgt-col-num* 不兼容。源列具有 *sqltype src-sqltype*，而目标列具有 *sqltype tgt-sqltype*。

**说明:** 源列和目标列不兼容。这可能是由 SELECT 或 VALUES 语句的列的不正确次序或 METHOD P 或 METHOD N 规范的不正确次序导致的。

**用户响应:** 更正命令以便源列和目标列相兼容，然后重新提交命令。

---

**SQL1189N** 对于指定的文件类型，指定的 LOAD METHOD 无效。

**说明:** 为指定文件类型指定了无效的 METHOD。

**用户响应:** 使用另一 METHOD 重新提交命令。

---

**SQL1190N** LOAD 实用程序遇到 **SQLCODE** *sqlcode*，**SQLSTATE** *sqlstate* 以及消息标记 *token-list*。

**说明:** LOAD 装入实用程序遇到 **SQLCODE** *sqlcode* 的错误并且已经停止处理。

**用户响应:** 在《消息参考》中查找 **SQLCODE** *sqlcode*。执行需要的更正操作，然后重新提交命令。

---

**SQL1191N** 在 METHOD 参数中指定的列 *col-spec* 不存在。

**说明:** 列 *col-spec* 不存在于查询的结果中。

**用户响应:** 更正无效的列规范并重新提交命令。

---

**SQL1192W** 为当前文件类型指定了过多的输入源。允许的最大数目是 *max-input-sources*。

**说明:** 指定的文件类型不允许为单个装入指定超过 *max-input-sources* 个的输入源。

**用户响应:** 以不超出 *max-input-sources* 个的输入源数目重新提交命令。

---

**SQL1193I** 实用程序正开始通过 SQL 语句 *statement* 装入数据。

**说明:** 有一条参考消息指示通过 SQL 语句的装入已经开始。

**用户响应:** 不需要执行任何操作。

---

**SQL1194W** 与目标列号 *col-num* 相对应的行 *row-num* 中的值无效。已经拒绝了该行。

**说明:** 拒绝行号 *row-num* 的原因是与目标列 *col-num* 相对应的值对于该列不是有效的值。

可能的原因是:

- 数字值不在它的目标列的最小或最大范围之内。
- 字符值对于它的目标列过长。

**用户响应:** 检查输入值。如果必要的话，定义一个新表，将目标列 *col-num* 替换为更合适的定义列并重复该过程。

---

**SQL1195N** “工具目录数据库” *database-name* 创建或初始化在 *server-name* 上失败。**SQLCODE** = *SQLCODE*。

**说明:** “工具目录数据库” *database-name* 创建或初始化在 *server-name* 上失败。**SQLCODE** = *SQLCODE*。

**用户响应:** 参考从操作返回的 **SQLCODE** 的用户响应。

---

**SQL1196W** 备份成功完成。但是，不能与一个或多个“Data Links 文件管理器”联系。此备份的时间戳记是 *backup-image-timestamp*。

**说明:** 备份成功完成。在备份处理期间，一个或多个“Data Links 文件管理器”不可用。当“Data Links 文件管理器”可用时，需要来自它们的附加验证。

**用户响应:** 停止备份处理期间不可用的“Data Links 文件管理器”。一旦可与所有“Data Links 文件管理器”联系，DB2 将自动完成此备份映像的最终验证。

---

**SQL1197N** 为命令 *command* 中的关键字 *keyword* 指定了无效的值。

**说明:** 为 *command* 指定的 *keyword* 值无效。对于数值，该值可能超过定义的范围。对于其它类型，指定的值不在定义的一组有效值内。

**用户响应:** 从命令 *command* 的参考文档中确定哪些是有效值并做适当的更改。如果此错误已经由 API 返回，则从 *command* API 的参考文档中确定哪些是相应 API 选项的有效值并做适当的更改。

---

**SQL1198N** 此命令在当前低级别客户机 / 服务器配置中不受支持。原因码 = *reason-code*。

说明: 在涉及到版本 8 之前的客户机或服务器的当前配置中, 不支持您已输入的命令。可能的原因码如下所示:

- 1 对于通过版本 8 或更新版本的网关建立的版本 8 之前的客户机与 DB2 UDB 服务器之间的连接, 不支持可滚动游标。
- 2 对于通过版本 8 或更新版本的网关建立的版本 8 之前的客户机与任何 DB2 服务器之间的连接, 不支持实用程序命令。
- 3 不支持通过版本 8 或更新版本的网关来存取版本 8 之前的服务器。
- 4 对于版本 8 或更新版本的客户机与版本 8 之前的服务器之间的连接, 不支持实用程序命令。
- 5 版本 8 之前的客户机只能存取使用 CCSID 值创建的表、表函数和过程, 该 CCSID 值的相应代码页与数据库代码页相同。
- 98 对于从版本 8 或更新版本的客户机与版本 8 之前的服务器之间的连接, 不支持该操作。
- 99 对于从版本 8 之前的客户机与版本 8 或更新版本的服务器之间的连接, 不支持该操作。

---

## SQL1200 - SQL1299

**SQL1200N** 对象参数无效。

说明: 在 COLLECT DATABASE STATUS 函数调用中为对象参数指定的值无效。有效值是:

**SQL\_E\_DATABASE**

收集单个数据库的状态。

**SQL\_E\_DRIVE**

收集单个路径上的所有 LOCAL 数据库的状态。

**SQL\_E\_LOCAL**

收集所有 LOCAL 数据库的状态。

不能处理该命令。

用户响应: 更正对象参数, 重新提交 COLLECT DATABASE STATUS 函数调用。

---

**SQL1201N** 状态参数无效。

说明: 在 COLLECT DATABASE STATUS 函数调用中为状态参数指定的值无效。有效值是:

**SQL\_E\_SYSTEM**

将收集系统状态。

**SQL\_E\_DATABASE**

将收集系统状态和数据库状态。

用户响应: 操作基于原因码, 如下所示:

- 1 不要从低级别客户机通过网关来使用可滚动游标。使用直接的客户机 / 服务器连接或者将客户机升级到兼容的发行版。
- 2 不要从低级别客户机通过网关来发出实用程序命令。使用直接的客户机 / 服务器连接或者将客户机升级到兼容的发行版。
- 3 使用兼容级别的网关或者配置与服务器的直接连接 (不使用网关)。
- 4 使用兼容的客户机级别来发出版本 8 实用程序命令。
- 5 使用版本 8 或更新版本的客户机存取使用 CCSID 值创建的表、表函数和过程, 该 CCSID 值的相应代码页与数据库代码页不同。
- 98 使用兼容级别的客户机来发出此命令或者考虑升级服务器的代码级别。
- 99 使用兼容级别的服务器来发出此命令, 或者考虑升级客户机的代码级别。

**sqlcode:** -1198

**sqlstate:** 42997

---

**SQL\_E\_ALL**

将收集系统状态、数据库状态和用户状态。

不能处理该命令。

用户响应: 更正状态参数, 重新提交 COLLECT DATABASE STATUS 函数调用。

---

**SQL1202N** 尚未收集状态。

说明: 对 GET NEXT DATABASE STATUS BLOCK 或 FREE DATABASE STATUS RESOURCES 函数调用中的 *handle* 参数指定的值无效。句柄必须是 COLLECT DATABASE STATUS 函数调用中返回的正函数值。

这是进程中执行的第二个 COLLECT DATABASE STATUS 函数调用。第一个 COLLECT DATABASE STATUS 调用已终止; 不能再使用它的句柄。

不能处理该命令。

用户响应: 更正 *handle* 参数并重新提交 COLLECT DATABASE STATUS 函数调用。

---

**SQL1203N** 没有用户与该数据库相连。

说明: 请求了数据库的用户状态, 但是没有用户与该数据库相连。



不能处理该命令。

**用户响应:** 验证数据库名和连接状态。用当前正在使用的数据库重新提交该命令。

---

**SQL1204N** 已安装的数据库管理器版本不支持代码页 *code-page* 和 / 或领域代码 *territory-code*。

**说明:** 此版本的数据库管理器不支持活动代码页和 / 或领域代码。

不能处理该命令。

选择此版本的数据库管理器支持的活动代码页和领域代码。

联合系统用户: 如果有必要, 将拒绝请求的数据源的问题隔离开来 (参见 故障诊断指南 以获取标识失败的数据源所要遵循的过程), 并选择同时受 联合服务器 和数据源支持的活动代码页和领域代码。

**用户响应:** 退出当前的程序, 并返回到操作系统。

**sqlcode:** -1204

**sqlstate:** 22522

---

**SQL1205N** 已指定的代码页 *code-page* 和 / 或领域代码 *territory* 无效。

**说明:** 此版本的 DB2 不支持“创建数据库”命令指定的活动代码页和 / 或领域代码。

不能处理该命令。

**用户响应:** 参考 *Command Reference* 中的“创建数据库”命令, 以获取有关 DB2/2 支持的有效代码页和领域代码对的详细信息。

---

**SQL1206N** 在此数据库配置中不支持 PRUNE LOGFILE。

**说明:** 在下列情况下, 不支持 PRUNE LOGFILE 请求:

1. 数据库不处于可恢复方式。如果 LOGARCHMETH1 设置为 DISK、TSM、VENDOR、USEREXIT 或 LOGRETAIN, 或者如果 LOGARCHMETH2 设置为 DISK、TSM 或 VENDOR, 则数据库处于可恢复方式。
2. 活动的日志文件路径设置为原始设备。

**用户响应:** 不要对此数据库发出 PRUNE LOGFILE 命令。

---

**SQL1207N** 找不到“通信管理器”配置文件 *name*。

**说明:** 在指定的路径中或者缺省驱动器上的 CMLIB 目录中找不到在 CATALOG NODE 命令中指定的“通信管理器”配置文件名。

不能处理该命令。

**用户响应:** 用正确的配置文件名和路径重新提交该命令。

---

**SQL1209W** 在 CATALOG NODE 函数中指定的 partner\_lu 名 *name* 不存在。已创建一个名称。

**说明:** 在位于缺省驱动器的 CMLIB 目录中的“通信管理器”配置文件中不存在 CATALOG NODE 函数中指定的逻辑伙伴单元名。

创建了指定名称的逻辑单元概要文件。

**用户响应:** 不需要执行任何操作。

---

**SQL1210W** 返回了一个或多个 DOS 请求器 / WINDOWS 请求器配置文件参数的缺省值。

**说明:** 返回的一个或多个 DOS 请求器 / WINDOWS 请求器的配置值是缺省值。可能在“DOS 请求器 / WINDOWS 请求器”配置文件中没有定义该参数, 或者不能打开配置文件, 或者读取文件时发生错误。

**用户响应:** 确保“DOS 请求器 / WINDOWS 请求器”的配置文件存在于适当路径中, 并且显式地定义了该参数。

---

**SQL1211N** 计算机名 *name* 无效。

**说明:** 在 NPIPE 协议结构中对 Catalog 命令指定的计算机名无效。计算机名的大小必须为 15 个字符或更少。

不能处理该命令。

**用户响应:** 验证计算机名是否有效, 并重新提交该命令。

---

**SQL1212N** 实例名 *name* 无效。

**说明:** 为 Catalog 命令指定的实例名无效。实例名的大小必须为 8 个字符或更少。

不能处理该命令。

**用户响应:** 验证实例名是否有效, 并重新提交该命令。

---

**SQL1213N** 更改密码 LU 名 *name* 无效。

**说明:** 在 APPN 协议结构中对 CATALOG 命令指定的更改密码逻辑单元 (LU) 名称无效。

更改密码 LU 名是远程 SNA LU 名, 且必须是 1 到 8 个字符。有效字符是 A 到 Z, a 到 z, 0 到 9, #, @ 和 \$。第一个字符必须是字母或特殊字符: #, @ 或 \$。系统会将小写字符转换为大写字符。

不能处理该命令。

**用户响应:** 验证在更改密码 LU 名中指定的字符。

用有效的更改密码 LU 名重新提交该命令。



---

**SQL1214N** 事务程序名 *name* 无效。

**说明:** 在 CATALOG 命令的 APPN 协议结构中指定的事务程序 (TP) 名无效。

TP 名是远程 “SNA 应用程序” TP 名, 且必须是 1 到 64 个字符。有效字符是 A 到 Z、a 到 z、0 到 9、#、@ 和 \$。第一个字符必须是字母或特殊字符: #、@ 或 \$。

不能处理该命令。

**用户响应:** 验证 TP 名中指定的字符。

用 TP 名重新提交该命令。

---

**SQL1215N** LAN 适配器地址 *address* 无效。

**说明:** 在 CATALOG 命令的 APPN 协议结构中指定的 LAN 适配器地址无效。

LAN 适配器地址是远程 SNA LAN 适配器地址, 必须是 12 位十六进制数。

不能处理该命令。

**用户响应:** 验证 LAN 适配器地址。

用有效的 LAN 适配器地址重新提交该命令。

---

**SQL1216N** 此数据库不支持图形数据和图形函数。

**说明:** 数据库的代码页不支持图形数据。数据类型 GRAPHIC、VARGRAPHIC 和 LONG VARGRAPHIC 对于此数据库无效。GRAPHIC 文字和 VARGRAPHIC 标量函数对于此数据库无效。

不能处理该语句。

联合系统用户: 数据源也可能检测到此情况。

**用户响应:** 使用有效的数据类型重新提交该命令。

**sqlcode:** -1216

**sqlstate:** 56031

---

**SQL1217N** 目标数据库不支持 REAL 数据类型。

**说明:** SQL 操作正在使用数据类型 REAL (单精度浮点数) 作为输入变量或输出变量。在此请求的目标数据库上不支持 REAL 数据类型。

未处理该语句。

**用户响应:** 将与 SQL 数据类型 REAL 相对应的任何主变量的声明替换为与应用程序中的 SQL 数据类型 DOUBLE 相对应的声明。

**sqlcode:** -1217

**sqlstate:** 56099

---

**SQL1218N** 在缓冲池 *buffpool-num* 中当前没有任何页面可用。

**说明:** 当前正在使用缓冲池中的所有页。请求使用另一个页面失败。

不能处理该语句。

**用户响应:** 缓冲池不是足够大, 此时无法向所有数据库进程或线程提供页。缓冲池太小, 或者存在的活动进程或线程太多。

若再次执行, 该语句可能成功。如果频繁发生此错误, 则下列某些操作或所有操作可能会防止进一步的故障:

1. 增加缓冲池大小
2. 减小数据库代理进程和 / 或连接的最大数目。
3. 减小最大并行度
4. 减小此缓冲池中表空间的预取大小。
5. 将某些表空间移到其它缓冲池中。

**sqlcode:** -1218

**sqlstate:** 57011

---

**SQL1219N** 因为不能分配专用虚拟内存, 所以请求失败。

**说明:** 实例不能分配足够的专用虚拟内存用来处理请求。这可能是在其它 (不相关) 进程中执行共享内存分配的结果。

**用户响应:** 可以通过下列方法来更正问题:

- 在 OS/2 上, 增大 *min\_priv\_mem* 配置参数。这将导致在启动实例时, 保留更多专用虚拟内存。
- 停止在机器上正在运行的其它应用程序, 特别是那些使用大量共享内存的应用程序。

**sqlcode:** -1219

**sqlstate:** 57011

---

**SQL1220N** 不能分配数据库管理器共享内存集。

**说明:** 数据库管理器不能分配其共享内存集。导致此错误原因可能是数据库管理器或正在尝试的操作环境中的内存资源不足。可导致此错误的内存资源包括:

- 在系统中分配的共享内存标识符的数目
- 共享内存段的大小
- 系统中可用的调页空间量或交换空间量
- 系统中可用的物理内存量

**用户响应:** 下列其中一项或多项:

- 验证是否有足够的内存资源可用于满足数据库管理器和系统上正在运行其它程序的需求。

- 在 32 位 Linux 上，将内核参数 `shmmax` 增大到 256 MB。在 64 位 Linux 上，将内核参数 `shmmax` 增大到 1GB。
- 通过减小影响此内存集的数据库管理器配置参数来减小数据库管理器的内存需求。这些是：`maxagents`、`maxdari` 和 `numdb`。
- 在适当的地方，停止使用该系统的其它程序。

---

#### SQL1221N 不能分配“应用程序支持层”堆。

**说明：** 不能分配“应用程序支持层”堆。导致此错误的原因可能是数据库管理器或正在尝试的操作环境中的内存资源不足。可导致此错误的内存资源包括：

- 在系统中分配的共享内存标识符的数目
- 系统中可用的调页空间量或交换空间量
- 系统中可用的物理内存量

**用户响应：** 下列其中一项或多项：

- 验证是否有足够的内存资源可用于满足数据库管理器和系统上正在运行其它程序的需求。
- 减小 `aslheapsz` 配置参数。
- 在适当的地方，停止使用该系统的其它程序。

**sqlcode:** -1221

**sqlstate:** 57011

---

#### SQL1222N “应用程序支持层”堆中没有足够的存储器可用，不能处理该请求。

**说明：** 使用了“应用程序支持层”堆中的所有可用的内存。

**用户响应：** 增大 `aslheapsz` 配置参数。

**sqlcode:** -1222

**sqlstate:** 57011

---

#### SQL1223N 不能启动代理进程来为此请求服务。

**说明：** 因为将超过 `maxagents` 配置参数限制，所以该请求失败。

**用户响应：** 增大 `maxagents` 配置参数，和 / 或减小使用该数据库的用户数。

**sqlcode:** -1223

**sqlstate:** 57019

---

#### SQL1224N 不能启动数据库代理进程为请求服务，或者因为数据库系统关闭或一个强制命令使数据库代理进程终止。

**说明：** 出现该消息的原因可能是由下列任何情况之一而造成的。

- 在数据库服务器上尚未启动数据库管理器
- 数据库管理器已停止
- 数据库管理器已分配了最大数目的代理进程
- 系统管理员强行终止数据库代理进程
- 由于关键数据库管理器进程异常终止，所以数据库代理进程终止
- 应用程序正在以本地协议使用多个上下文。在此情况下，连接数受共享内存段数的限制，单个进程可以与共享内存段相连。例如，在 AIX 上，限制每个进程有十个共享内存段。
- 在连接时，具有 SYSADM 权限的用户发出了 FORCE QUIESCE 命令。因为用户标识对数据库 / 实例不具有 CONNECT QUIESCE 权限，或者属于具有 CONNECT QUIESCE 权限的组，所以与数据库 / 实例中断开连接。
- 应用程序被 DB2 强制关闭，以便使用比数据库配置参数 MAX\_LOG 或 NUM\_LOG\_SPAN 允许的事务日志空间更多的事务日志空间。

其它 联合服务器 情况是：

- 已经超过操作系统级别上每个用户的最大进程数（AIX 上的 `maxuproc`）。
- 在使用 TCP/IP 协议的客户机 / 服务器环境中，为客户机上的 TCP/IP 服务名指定的端口号与服务器上的端口号不同。

联合服务器 或 数据源也可检测到此情况。

**用户响应：**

- 重新发出数据库请求。如果不能建立连接，则确保已成功启动了数据库管理器。另外，确保适当地配置了 `maxagents` 数据库管理器配置参数。
- 让 SYSADM 不使数据库 / 实例停顿，或者将用户添加带已停顿的组中。
- 发出更频繁的落实操作。MAX\_LOG 可防止个别事务消耗太多这样的日志空间。NUM\_LOG\_SPAN 可防止个别事务持续重用事务日志空间。设计应用程序时，应考虑何时落实事务，以防止使用过多的日志空间。

联合系统用户，还应：

- 将拒绝请求的数据源中的问题隔离开来（参见 *故障诊断指南* 以了解标识失败的数据源所要遵循的过程），并确保通信子系统是活动的，且已在数据库服务器上启动了数据库管理器和必需的通信协议服务器进程。

- 对于 AIX 操作系统，检查 maxuproc 的设置，并在需要时更改它。maxuproc 限制可在给定的联合服务器下运行的进程数。缺省设置值是 40。

可用下列命令检查 maxuproc 的当前设置：

```
lsattr -E -l sys0
```

要查看当前在给定的联合服务器下运行的进程的数目，使用命令：

```
ps -ef | grep instdjl | wc -l
```

其中“instdjl”是联合服务器的实例名。

要更改 maxuproc，使用命令：

```
chdev -l sys0 -a maxuproc='nn'
```

其中 nn 是 maxuproc 的新整数。

如果应用程序正在将多个上下文与本地协议配合使用，则减少应用程序中的连接数，或切换到另一个协议（例如，TCP/IP）。对于 AIX V4.2.1 或更新版本上的用户，可将环境变量 EXTSHM 设置为 ON，以增加单个进程可连接的共享内存段数。

**sqlcode:** -1224

**sqlstate:** 55032

#### **SQL1225N** 请求已失败，因为已达到操作系统进程、线程或交换空间的限制。

**说明:** 已达到操作系统进程、线程或交换空间的限制。可以在管理通知日志找到更多有关该问题的信息。在 AIX 系统上，maxuproc 值可能太低。在基于 OS/2 的系统中，THREADS CONFIG.SYS 值可能太低。

**用户响应:** 检查管理通知日志以确定达到了哪些限制，并增大该限制。

**sqlcode:** -1225

**sqlstate:** 57049

#### **SQL1226N** 已经启动了最大数目的客户机连接。

**说明:** 客户机连接的数目已经与在系统配置文件中定义的最大值相等。

不能处理该操作。

**用户响应:** 等待其它应用程序与数据库断开连接。如果需要并行运行一个或多个应用程序，则增加 max\_connections 的值。在下次成功地启动数据库管理器之后，新值将生效。如果 max\_connections 的值大于 max\_coordagents 的值，则将打开集中器功能部件。

**sqlcode:** -1226

**sqlstate:** 57030

#### **SQL1227N** 列 column 的目录统计信息的值 value 超出其目标列的范围，格式无效或与某些其它统计信息不一致。原因码 = code

**说明:** 为可更新的目录提供的统计值或格式无效、超出范围或不一致。对值、范围和格式最常见的检查是（对应于 code）：

- 1 数字统计信息值必须是 -1 或 >= 0。
- 2 表示百分比的数字统计信息（例如，CLUSTERRATIO）必须在 0 和 100 之间。
- 3 HIGH2KEY、LOW2KEY 相关的规则：
  - 任何 HIGH2KEY 和 LOW2KEY 值的数据类型必须与相应的用户列的数据类型相同。
  - HIGH2KEY 和 LOW2KEY 值的长度必须小于 33，或者是目标列的数据类型的最大长度。
  - 每当对应列中有 3 个或更多相异值时，HIGH2KEY 必须是 > LOW2KEY。对于一列中相异值少于 3 个这种情况，HIGH2KEY 可以等于 LOW2KEY。
- 4 PAGE\_FETCH\_PAIRS 相关的规则：
  - PAGE\_FETCH\_PAIRS 统计信息中的个别值必须使用一系列空白定界符分开。
  - 在 PAGE\_FETCH\_PAIRS 统计信息中的个别值一定不能超过 10 位数，并且必须小于最大整数（MAXINT = 2147483647）。
  - 若 CLUSTERFACTOR > 0，则必须总是有有效的 PAGE\_FETCH\_PAIRS 值。
  - 在单个 PAGE\_FETCH\_PAIR 统计信息中必须刚好有 11 对
  - PAGE\_FETCH\_PAIR 的缓冲区大小条目必须按值进行升序排列。而且，在 PAGE\_FETCH\_PAIRS 条目中的任何缓冲区大小值不能大于 MIN(NPAGES, 524287)，其中 NPAGES 是相应表中的页数。
  - PAGE\_FETCH\_PAIRS 的“fetches”条目必须按值进行降序排列，并且没有个别取装条目小于 NPAGES。并且，PAGE\_FETCH\_PAIRS 条目中的任何“fetch”大小值一定不能大于相应表的 CARD（基数）统计信息。
  - 如果两个连续配对中的缓冲区大小值相同，则在这两个连续配对中的页面取装值也必须相同。
- 5 CLUSTERRATIO 和 CLUSTERFACTOR 相关规则：
  - CLUSTERRATIO 的有效值是 -1 或者在 0 到 100 之间

- CLUSTERFACTOR 的有效值是 -1 或者在 0 和 1 之间
- CLUSTERRATIO 或 CLUSTERFACTOR 的其中一个必须一直为 -1。
- 若 CLUSTERFACTOR 为正值，则它必须伴随一个有效的 PAGE\_FETCH\_PAIR 统计信息。

- 6 列 (SYSCOLUMNS 中的 COLCARD 统计信息) 或列组 (SYSCOLGROUPS 中的 COLGROUPECARD) 的基数不能大于它的相应表 (SYSTABLES 中的 CARD 统计信息) 的基数。
- 7 对于具有下列数据类型的列，没有受支持的统计信息：LONG VARCHAR、LONG VARGRAPHIC、BLOB、CLOB、DBCLOB 或用户定义结构类型。
- 8 统计信息与此实体的其它相关统计信息不一致，或者在此上下文中无效。

**用户响应：** 确保新目录统计信息满足上述范围 / 长度 / 格式检查。

确保对统计信息的任何更新在它们的内部关系上 (例如，基数) 是一致的。

**sqlcode:** -1227

**sqlstate:** 23521

**SQL1228W DROP DATABASE 已经完成，但是不能在 num 个节点上找到数据库别名或数据库名 name。**

**说明：** 已成功完成删除数据库的命令，然而，在某些节点上找不到数据库别名或数据库名。可能在这些节点上执行了 DROP DATABASE AT NODE。

**用户响应：** 这只是一条警告消息。不需要任何响应。

**SQL1229N 因为系统错误，所以已回滚了当前事务。**

**说明：** 发生了下列情况之一：

1. 系统错误，例如，发生了节点故障或连接故障。应用程序已回滚至上一次 COMMIT。

注意，就 DB2 实用程序函数来说，对其行为描述如下：

**导入** 已回滚应用程序。如果使用了 COMMITCOUNT 参数，则该操作将回滚到先前的落实点。

#### 重新组织

操作被异常终止且必须重新提交。

#### 重新分发

操作被异常终止，然而，该操作的一部分可

能已成功。用“继续”选项再次发出请求，将从故障点重新启动该操作。

**前滚** 操作被异常终止，且数据库仍处于前滚暂挂状态。必须重新提交该命令。

#### 备份 / 复原

操作被异常终止且必须重新提交。

2. 为 FCM (快速通信管理程序) 通信指定的服务端口号不是在 DB2 实例中的所有节点上都相同。检查在所有节点上正在使用的 services 文件，以确保这些端口是相同的。端口是使用以下格式定义的：

```
DB2_<instance>      xxxx/tcp
DB2_<instance>_END  xxxx/tcp
```

其中 <instance> 是 DB2 实例名，xxxx 是端口号。确保这些端口号未用于 DB2 远程客户机支持。

#### 用户响应：

1. 再试该请求。若错误仍存在，则可以在管理通知日志中找到有关该问题的更多信息。可能有必要与系统管理员联系以获取帮助，因为此错误最常见的原因是节点已失败。

注意，在使用了高速开关的 SP 环境中，此错误可能是高速开关中的故障现象。

2. 更新服务端口以使它们在所有节点上都相同，然后再次尝试该请求。

SQLCA 的第六个 sqlerrd 字段将指示检测到节点故障的节点号。在检测到故障的节点上，在 db2diag.log 中将出现一条消息，用以标识失败的节点。

**sqlcode:** -1229

**sqlstate:** 40504

**SQL1230W 至少有一个指定的代理进程标识不能被强制。**

**说明：** 至少有一个在 Force 命令中指定的代理进程标识不能被强制。此警告的原因可能是：

- 指定的代理进程标识不存在或无效。
- 在收集代理进程标识和发出 Force 命令的时间段之间，代理进程与数据库管理器断开连接。
- 指定的代理进程标识用于不能强制的并行代理进程。

**用户响应：** 如果指定的代理进程标识不存在或无效，则使用有效的代理进程标识来重试该命令。

**SQL1231N 指定的“强制”计数无效。**

**说明：** 为 Force 命令的计数参数指定的值无效。指定的值必须是正整数或 SQL\_ALL\_USERS。若值为 0 将导致错误。



用户响应: 更正计数值, 并重新提交该命令。

---

**SQL1232N** 指定的“强制”方式无效。

说明: 为 Force 命令的方式参数指定的值无效。Force 命令只支持异步方式。必须将该参数设置为值 SQL\_ASYNCH。

用户响应: 将方式设置为 SQL\_ASYNCH 并重新提交该命令。

---

**SQL1233N** 只有 UCS-2 图形数据才支持使用此子句或标量函数。

说明: 此数据库不支持 UCS-2。在下列情况下需要支持 UCS-2:

- 将图形字符串表达式指定为 VARCHAR 标量函数的第一个自变量
- 当指定第二个自变量时, 指定字符串表达式作为 VARGRAPHIC 标量函数的第一个自变量
- 使用格式 UX'hex-digits' 指定 UCS-2 十六进制常量

不能处理该语句。

用户响应: 使用有效的数据类型重新提交该命令。

sqlcode: -1233

sqlstate: 560AA

---

**SQL1240N** 已达到最大停止数。

说明: 尝试获得已被 5 个进程停止的表空间的停止状态。

用户响应: 等待其中一个进程脱离其停止状态并重试。

---

**SQL1241N** 创建数据库时, 为 *tbs-name* 表空间定义了无效值。属性为 *string*。

说明: 表空间属性的值超过范围。参见《应用程序开发指南》的“数据结构”一节以了解用于创建数据库 API 的 sqltsdesc 结构的格式。标识的属性是此结构的字段名。

用户响应: 更正创建数据库请求。

---

**SQL1244W** 在下次 COMMIT 时, 事务管理器数据库 *server-name* 将断开连接。

说明: 向正用作 TM 数据库的数据库发出断开连接请求。在处理了下一个 COMMIT 之前, 不能完成断开连接。

用户响应: 若必须立即断开正用作 TM 数据库的数据库, 则在继续执行前发出 COMMIT 语句。

sqlcode: +1244

sqlstate: 01002

---

**SQL1245N** 已达到连接限制。此客户机不允许更多连接。

说明: 对于连接数量受限制或者必须预定义的环境, 已经达到并行数据库连接的最大数量。这主要发生在使用 NETBIOS 协议的时候。

用户响应: 可能的操作:

- 使用 SET CLIENT 命令或 API 将 MAX NETBIOS CONNECTIONS 字段设置为所需要的最大并行连接数。在进行任何连接之前, 必须执行以上操作。

sqlcode: -1245

sqlstate: 08001

---

**SQL1246N** 当存在连接时, 不能更改连接设置。

说明: 发生下列其中一种情况:

- 尝试更改使用 SET CLIENT API 的应用程序的连接设置。但是此操作被拒绝, 因为存在一个或多个连接。
- 应用程序包含“DB2 调用层接口 API”调用和对包含嵌入式 SQL 的函数的调用, 并且未使用 CLI API 来调用连接管理。

用户响应: 可能的操作:

- 确保在尝试发出 SET CLIENT API (sqlsetc 或 sqlgsetc) 或 CLP 命令之前, 应用程序已与所有服务器断开连接。
- 若应用程序正在使用 CLI, 则确保所有连接管理请求都是通过“DB2 调用层接口 API”发出的。

---

**SQL1247N** 正在 XA 事务处理环境中运行的应用程序必须使用 SYNCPOINT TWOPHASE 连接设置。

说明: 应用程序是用选项 SYNCPOINT ONEPHASE 或 SYNCPOINT NONE 来预编译的, 或者使用 SET CLIENT API 来将 SYNCPOINT 连接设置更改为这些值的其中之一。这些设置对于导致执行事务处理同步点命令(例如, CICS SYNCPOINT)的应用程序无效。注意, SYNCPOINT ONEPHASE 是缺省预编译器选项。

用户响应: 可能的操作:

- 使用预编译器选项 SYNCPOINT TWOPHASE 来重新预编译应用程序。
- 修改程序, 以便在执行其它任何处理之前, 调用 SET CLIENT API 来将连接选项设置为 SYNCPOINT TWOPHASE。

sqlcode: -1247

sqlstate: 51025



---

**SQL1248N 未用事务管理器定义数据库**

*database-alias*。

**说明:** 尝试存取尚未被事务管理器打开的数据库。为了参与两阶段落实进程，必须向事务管理器定义数据库。

**用户响应:** 将数据库定义为“分布式事务处理”环境的事务管理器的资源管理器。例如，在 CICS 环境中，这要求将数据库添加至 XAD 文件，并在 XAD 条目的 XAOpen 字符串中提供数据库别名。

**sqlcode:** -1248

**sqlstate:** 42705

---

**SQL1251W 没有为试探查询返回任何数据。**

**说明:** 数据库中没有不确定事务，也没有任何已结束并正在等待进入同步点进程的事务。

**用户响应:** 不需要执行任何操作。

---

**SQL1259N 由于 SQLCODE *SQLCODE*, ARCHIVE LOG 命令对数据库分区 *partition-list* 上的数据库 *db-name* 失败。**

**说明:** 尝试对数据库分区 *partition-list* 上的数据库 *db-name* 发出 ARCHIVE LOG 命令时发生了 SQL 错误。

**用户响应:** 参考 Message Reference 中的 SQLCODE 以了解用户响应并重新提交 ARCHIVE LOG 命令。

---

**SQL1260N 未对节点 *node-list* 上的前滚恢复配置数据库 *name*。**

**说明:** 未对指定节点上的前滚恢复配置指定的数据库。如果“...”显示在节点列表末尾，则请参阅管理通知日志以获取完整节点列表。

在指定的节点上未前滚数据库。

(注意：若正在使用分区数据库服务器，则节点号指示哪些节点出错。否则，它是无关的，应被忽略。)

**用户响应:** 确保在指定节点上需要进行恢复，然后在这些节点上复原数据库的最新备份版本。

---

**SQL1261N 因为数据库 *name* 在节点 *node-list* 上未处于前滚暂挂状态，所以在这些节点上不需要前滚。**

**说明:** 在指定的节点上，指定的数据库未处于前滚暂挂状态。这可能是因为尚未复原该数据库，或者使用了 WITHOUT ROLLING FORWARD 选项来进行复原，或者在这些节点上完成了前滚恢复。

如果“...”显示在节点列表末尾，则请参阅管理通知日志以获取完整节点列表。

---

数据库没有前滚。

(注意：若正在使用分区数据库服务器，则节点号指示哪些节点出错。否则，它是无关的，应被忽略。)

**用户响应:** 执行下列各项：

1. 确保指定节点上需要进行恢复。
  2. 在这些节点上复原数据库的备份版本。
  3. 发出 ROLLFORWARD DATABASE 命令。
- 

**SQL1262N 对前滚数据库 *name* 指定的时间点无效。**

**说明:** 为时间点停止值指定的时间戳记参数无效。必须按 ISO 格式 YYYY-MM-DD-hh.mm.ss.<sssss> 来输入时间戳记，其中 YYYY 表示年份，MM 表示月份，DD 表示日期，hh 表示小时，mm 表示分钟，ss 表示秒，而 ssssss 表示微秒（可选）。

数据库没有前滚。

**用户响应:** 确保时间戳记的输入格式正确。

发出 ROLLFORWARD DATABASE 命令时，确保没有指定大于 2105 年的年份。

---

**SQL1263N 归档文件 *name* 不是节点 *node-number* 上的数据库 *name* 的有效的日志文件。**

**说明:** 在指定节点上的数据库日志目录或溢出日志目录中存在指定的归档日志文件，但该文件无效。

停止了前滚恢复处理。

(注意：若正使用分区数据库服务器，则节点号指示发生错误的节点。否则，它是无关的，应被忽略。)

**用户响应:** 要确定正确的归档日志文件，发出带有 QUERY STATUS 选项的 ROLLFORWARD DATABASE 命令。将正确的归档日志文件移入数据库日志目录中，或者，如果数据库处于一致状态，则将日志路径更改为指向正确的归档文件，并再次发出 ROLLFORWARD DATABASE 命令。或者，用指向正确归档文件的溢出日志路径重新提交该命令。

---

**SQL1264N 归档文件 *name* 不属于节点 *node-number* 上的数据库 *database-name*。**

**说明:** 在日志目录或溢出日志目录中找到指定的归档日志文件，但该文件不属于指定的数据库。

停止了前滚恢复处理。

(注意：若正使用分区数据库服务器，则节点号指示发生错误的节点。否则，它是无关的，应被忽略。)

**用户响应:** 要确定正确的归档日志文件，发出带有 QUERY STATUS 选项的 ROLLFORWARD DATABASE 命令。将正确的归档日志文件移至数据库日志目录，或者，若数据库处于一致状态，将日志路径更改为指向正确

---

的归档文件，并再次发出 ROLLFORWARD DATABASE 命令。或者，用指向正确归档文件的溢出日志路径重新提交该命令。

---

**SQL1265N** 归档日志文件 *name* 与在节点 *node-number* 上的数据库 *name* 的当前日志序列不相关联。

**说明：** 对于前滚恢复，需要按正确的顺序来处理日志文件。日志文件序列是由已经复原的数据库或已经处理的日志文件来确定的。除此之外，对于表空间级的前滚恢复，必须按数据库到达当前状态的顺序来处理日志文件。在指定节点上的数据库的日志目录或溢出日志路径中找到指定的归档日志文件，但是日志文件未采用正确的日志顺序。

停止了前滚恢复处理。

（注意：若正使用分区数据库服务器，则节点号指示发生错误的节点。否则，它是无关的，应被忽略。）

**用户响应：** 要确定正确的归档日志文件，发出带有 QUERY STATUS 选项的 ROLLFORWARD DATABASE 命令。将正确的归档日志文件移至数据库日志目录，或者，若数据库处于一致状态，将日志路径更改为指向正确的归档文件，并再次发出 ROLLFORWARD DATABASE 命令。或者，用指向正确归档文件的溢出日志路径重新提交该命令。

---

**SQL1266N** 已将数据库 *name* 前滚至 *timestamp*，它已超过指定的时间点。

**说明：** 请求了前滚，以便在指定的数据库日志文件中当前时间点之前的时间戳记处停止。将数据库或表空间的子集前滚到某个时间点时，就会发生这种情况。

停止了数据库前滚处理。

**用户响应：** 指定正确的时间点，或根据备份版本复原数据库或表空间子集，并重新提交 ROLLFORWARD 命令。

---

**SQL1267N** 在当前的 PATH 环境变量中，系统找不到 db2uexit。

**说明：** 因为用户提供的文件 *db2uexit* 不在当前 PATH 环境变量中或不存在，所以找不到它。

不能处理该命令。

**用户响应：** 更新当前 PATH 环境变量，使它包括至 *db2uexit* 的路径，或者，创建 *db2uexit* 文件并更新当前 PATH 环境变量（若有必要的话）。

---

**SQL1268N** 由于检索节点 *node-number* 上的数据库 *name* 的日志文件 *logfile* 时发生错误 *error*，前滚恢复停止。

**说明：** 前滚处理调用 *db2uext2* 来检索日志文件。*db2uext2* 中可能已发生错误。

停止了前滚处理。数据库或表空间仍然处于前滚暂挂状态。

（注意：若正使用分区数据库服务器，则节点号指示发生错误的节点。否则，它是无关的，应被忽略。）

**用户响应：** 确保通过检查消息的“管理通知”日志来正确操作日志归档并继续或终止前滚恢复。

---

**SQL1269N** 已经在运行表空间级前滚恢复。

**说明：** 尝试使用表空间级前滚恢复，但它已经在运行。在任何给定的时间，只能有一个代理进程可以执行前滚恢复。

**用户响应：** 一直等到表空间级别前滚恢复完成。如果其它表空间需要恢复，则再次启动表空间级别前滚恢复。

---

**SQL1270C** 将 LANG 环境变量设置为 *string*。不支持这种语言。

**说明：** 将 LANG 环境变量设置为数据库管理器不支持的一种语言。不能继续处理。

**用户响应：** 将 LANG 环境变量设置为一种受支持的语言。有关更多信息，请参考《管理指南》中的“National Language Support”附录。

联合系统用户：参见《联合系统指南》以获取 NLS 信息。

---

**SQL1271W** 恢复了数据库 *name*，但一个或多个表空间在节点 *node-list* 上已脱机。

**说明：** 在崩溃恢复、数据库级前滚恢复或表空间级前滚恢复之后可能会产生此消息。对于数据库级前滚恢复，若指定了 STOP 选项，则数据库可用。指定的节点上的一个或多个表空间不可用。在下列情况下，可能会发生这种情况：

- 未对前往某时间点的表空间级别前滚恢复指定 STOP 选项。
- 一个或多个表空间在恢复期间接收到错误。
- 当正在进行表空间级前滚恢复时，复原了附加的表空间。
- 前滚数据库时超过了先前的表空间前滚时间点，导致涉及到的所有表空间都处于复原暂挂状态。

在指定的节点上，可通过 LIST TABLESPACES 命令或 db2dart 实用程序来标识已脱机的表空间。管理通知日志将提供关于特定表空间的更多信息。

如果“...”显示在节点列表末尾，则请参阅管理通知日志以获取完整节点列表。

（注意：若正在使用分区数据库服务器，则节点号指示哪些节点出错。否则，它是无关的，应被忽略。）

**用户响应：** 如果需要的话，修复或复原表空间，并运行前滚恢复。若发生相同的错误，则尝试脱机运行表空间级前滚恢复。

---

### SQL1272N 数据库 *name* 的表空间级别前滚恢复在节点 *node-list* 上完成之前已停止。

**说明：** 在可以前滚所有限定表空间之前，在指定节点上，表空间级前滚恢复已停止。这可能是由于下列原因之一引起的：

- 事务表已满。
- 所有正在前滚的表空间接收到 I/O 错误。
- 在正在前滚的其中一个表空间上，时间点表空间级前滚遇到 I/O 错误。
- 时间点表空间级前滚遇到活动事务，该事务更改了正在前滚的其中一个表空间。此事务可能是不确定事务。
- 表空间级前滚被中断，在继续前滚之前，再次复原所有正在前滚的所有表空间。

如果“...”显示在节点列表末尾，则请参阅管理通知日志以获取完整节点列表。

（注意：若正在使用分区数据库服务器，则节点号指示哪些节点出错。否则，它是无关的，应被忽略。）

**用户响应：** 检查管理通知日志以找出原因。根据原因来执行下列其中一项：

- 使用 LIST TABLESPACES 命令来确定表空间是否接收到了 I/O 错误。若接收到错误，则更正这些错误。
- 若事务表已满，则包括 MAXAPPLS 数据库配置参数，或尝试脱机运行表空间级前滚恢复。
- 若是因为活动事务或不确定事务造成的，则完成该事务。
- 如果在中断先前的表空间级前滚之后复原了表空间，则立即取消先前的表空间级前滚。下一个表空间级前滚命令将检查处于前滚暂挂状态的表空间。

再次运行表空间级别前滚恢复。

---

### SQL1273N 因为节点 *node-number* 上的缺少日志文件 *name*，数据库 *name* 上的前滚恢复不能达到指定的停止点（日志结束或时间点）。

**说明：** “前滚数据库”实用程序在指定节点上的数据库日志目录或溢出日志目录中找不到指定的归档日志文件。

前滚恢复已停止。

（注意：若正使用分区数据库服务器，则节点号指示发生错误的节点。否则，它是无关的，应被忽略。）

**用户响应：** 执行下列其中一项：

- 将指定的归档日志文件移到数据库日志目录中，或者，如果数据库处于一致状态，则将日志路径更改为指向正确的归档文件，并再次发出 ROLLFORWARD DATABASE 命令。或者，用指向正确归档文件的溢出日志路径重新提交该命令。
- 若找不到丢失的日志文件，则复原所有节点上的数据库 / 表空间，然后使用比丢失日志文件时的时间戳记更早的时间戳记来执行时间点恢复。

---

### SQL1274N 数据库 *name* 需要前滚恢复，且时间点必须到达日志末尾。

**说明：** 该数据库需要前滚。对于数据库级前滚恢复，因为正在进行到达日志末尾的数据库级前滚，所以时间点必须是到达日志末尾。要继续前滚，必须指定相同的停止时间。

对于表空间级前滚恢复，由于下列原因之一，时间点必须是日志结束时的时间点：

- 系统目录需要前滚恢复。系统目录必须始终前滚到日志结束时，以便与其它所有表空间保持一致。
- 正在进行直到日志结束时的表空间级前滚。要继续前滚，必须指定相同的停止时间。
- 对表空间级别前滚指定的时间点位于数据库日志末尾之后。此时间很有可能不正确。如果这就是所需的恢复停止时间，请重新提交命令并指定 END OF LOGS 选项。

数据库没有前滚。

**用户响应：** 重新提交 ROLLFORWARD 命令，并指定 ROLLFORWARD TO END OF LOGS。

---

### SQL1275N 传送到前滚的停止时间必须大于或等于 *timestamp*，因为节点 *node-list* 上的数据库 *name* 包含晚于指定时间的信息。

**说明：** 联机备份了数据库或至少一个要前滚的表空间。高级虚拟时间戳记位于数据库或表空间备份中。传送给前滚的停止时间必须大于或等于指定节点上联机备份结束的时间。

如果“...”显示在节点列表末尾，则请参阅管理通知日志以获取完整节点列表。

(注意：若正在使用分区数据库服务器，则节点号指示哪些节点出错。否则，它是无关的，应被忽略。)

**用户响应：** 执行下列其中一项：

- 重新提交命令，使停止时间大于或等于 *timestamp*。必须以 CUT (全球标准时间) 来指定时间。
- 在节点上复原较早的备份，然后再次发出 ROLLFORWARD DATABASE 命令。

---

**SQL1276N** 在前滚经过大于或等于 *timestamp* 的时间点之前，数据库 *name* 无法脱离前滚暂挂状态，因为节点 *node-number* 包含晚于指定时间的信息。

**说明：** 通过指定调用程序操作 SQLUM\_ROLLFWD\_STOP、SQLUM\_STOP、SQLUM\_ROLLFWD\_COMPLETE 或 SQLUM\_COMPLETE，请求让数据库或表空间的子集脱离前滚暂挂状态。然而，已联机备份了数据库或至少一个要前滚的表空间。在指定节点上将数据库或所有表空间前滚至联机备份时间戳记之前，不能对请求授权。

若未提供所有日志文件以执行所请求的恢复，则也会发生此错误。

(注意：若正使用分区数据库服务器，则节点号指示发生错误的节点。否则，它是无关的，应被忽略。)

**用户响应：** 如果在 ROLLFORWARD 命令上指定的停止时间小于 *timestamp*，则重新提交该命令，并指定大于或等于 *timestamp* 的停止时间。

验证是否提供了所有日志文件。ROLLFORWARD QUERY STATUS 命令显示要处理的下一个日志文件。丢失日志文件的某些原因包括：

- 更改了日志路径。可在旧的日志路径中找到该文件。
- DB2 无法从当前 LOGARCHMETH1 或 LOGARCHMET2 数据库配置参数所反映的归档位置中找到日志文件。

若找到丢失的日志文件，则将其复制至日志路径并重新提交该命令。

---

**SQL1277N** 复原已检测到一个或多个表空间容器不可存取，或者已将它们的状态设置为“必须定义存储器”。

**说明：** 复原将验证在系统上当前是否可存取正在复原的每个表空间所需要的容器。在可能的地方，如果容器不存在，则复原将创建这些容器。如果不能创建这些容器，或者这些容器当前正被其它表空间使用，或者由于其它任何原因而使得容器不可存取，则必须更正所需要的容器列表，复原才能继续。

如果这是一个重定向复原，则正在复原的表空间的每个容器的状态将设置为“必须定义存储器”。这使得可以对这些容器使用 SET TABLESPACE CONTAINERS api 或命令来重新定义它们的存储器。

**用户响应：** 要确定正在复原的每个表空间的容器列表，使用 TABLESPACE CONTAINER QUERY api 或 LIST TABLESPACE CONTAINERS 命令。要指定每个表空间的已更新列表，使用 SET TABLESPACE CONTAINERS api 或命令。此 api 或命令允许您指定这应该是容器的初始列表（即，后续前滚将重做在数据库日志中描述的任何“添加容器”操作）还是最终列表（前滚将不重做“添加容器”操作）。

容器也可能是只读的，在此情况下，在继续复原之前需要执行的唯一操作就是为该容器给予读/写存取权。

---

**SQL1278W** 已成功完成前滚操作。活动事务或不确定事务需要在节点 *node-list* 上回滚。

**说明：** 成功完成将表空间子集前滚到某个时间点，然而，发生了下列两种情况或其中一种：

1. 在指定的时间点有一个或多个活动事务。已从表空间子集中的表空间回滚了每个事务。
2. 在指定的时间点有一个或多个不确定事务。已从表空间子集中的表空间回滚了每个不确定事务。

从表空间子集中的表空间回滚的事务可能仍在前滚中未涉及的其它表空间中落实。

如果“...”显示在节点列表末尾，则请参阅管理通知日志以获取完整节点列表。

(注意：若正在使用分区数据库服务器，则节点号指示哪些节点出错。否则，它是无关的，应被忽略。)

**用户响应：** 管理通知日志将包含由前滚恢复所回滚的事务的详细信息。

---

**SQL1279W** 可能尚未重新创建某些索引。

**说明：** 在重新创建索引期间，当执行数据库重新启动或者对表进行重新组织之后发生错误，这阻止了成功重新创建某些索引。有关详细信息，可在管理通知日志中找到。

成功地重新启动了数据库或重新组织表。

**用户响应：** 检查管理通知日志以确定不能重新创建索引的原因并更正问题。第一次存取表时，将重新创建该表的无效索引。



---

**SQL1280N** 对于数据库 *name*，传送给前滚的停止时间必须小于或等于 *timestamp*，原因是至少一个表空间已前滚到此时间点。

**说明：** 至少一个由前滚至时间点指定的表空间已经前滚至较早时间点。它不可再前滚。

**用户响应：** 执行下列其中一项：

- 重新提交该命令，指定停止时间为 *timestamp*。
- 再次复原所有表空间，重新提交命令，指定小于 *timestamp* 的停止时间。
- 复原在较早的表空间前滚时间点之后执行的表空间备份，并以同一停止时间重新提交该命令。

必须以 CUT（全球标准时间）来指定时间。

---

**SQL1281N** 因为管道 *pipe-name* 已断开，所以与数据库 *database-alias* 的连接已断开。

**说明：** 由于 DB2 服务器断开了管道，所以连接被丢失。已回滚了当前事务。

**用户响应：** 重新提交当前命令。若错误继续，则与技术服务代表联系。

如果跟踪是活动的，则在操作系统命令行提示符处调用“独立跟踪设施”。与技术服务代表联系，并提供下列信息：

所需要的信息：

- 问题描述
- SQLCODE 或消息号
- SQLCA 内容（若可能的话）
- 跟踪文件（若可能的话）

**sqlcode:** -1281

**sqlstate:** 40504

---

**SQL1282N** 因为 *pipe-name* 上的所有管道实例都处于忙状态，所以尝试连接至数据库 *database-alias* 失败。

**说明：** 连接至命名管道的尝试失败，因为 DB2 拒绝了连接。对命名管道上允许的连接数有一个限制。

**用户响应：** 增大 DB2 服务器上的连接限制，或者使用命名管道来终止一些应用程序，以便释放连接资源。

**sqlcode:** -1282

**sqlstate:** 08001

---

**SQL1283N** 因为另一个进程正在使用管道 *pipe-name*，所以尝试连接至数据库 *database-alias* 失败。

**说明：** 命名管道的名称已被另一个进程使用。没有启动命名管道支持。

**用户响应：** 通过设置环境变量 DB2PIPENAME 来选择另一个名称，或者让使用命名管道的其它程序使用另一个管道名。

---

**SQL1284N** 因为找不到管道 *pipe-name*，所以尝试连接至数据库 *database-alias* 失败。

**说明：** 服务器尚未启动它的命名管道支持，或者服务器正在使用该命名管道的另一个名称。

**用户响应：** 启动数据库管理器，并确保启动了命名管道支持。如果已启动命名管道支持，则通过将环境变量 DB2PIPENAME 设置为相同的值，以确保在客户机与服务器上命名管道的名称是相同的。

**sqlcode:** -1284

**sqlstate:** 08001

---

**SQL1285N** 因为管道 *pipe-name* 无效，所以尝试连接至数据库 *database-alias* 失败。

**说明：** 由环境变量 DB2PIPENAME 设置的备用管道名无效。

**用户响应：** 环境变量 DB2PIPENAME 的值必须是有效管道名。管道名必须少于 8 个字符，并且与普通的文件名具有相同的语法限制。

**sqlcode:** -1285

**sqlstate:** 08001

---

**SQL1286N** 因为操作系统用完了管道 *pipe-name* 的资源，所以与数据库 *database-alias* 的连接已断开。

**说明：** 命名管道失败，因为操作系统用完了资源（交换空间、磁盘空间、文件句柄）。已回滚了当前事务。

**用户响应：** 释放系统资源，并重试。

**sqlcode:** -1286

**sqlstate:** 40504

---

**SQL1287N** 因为找不到命名管道 *pipe*，所以对实例 *instance* 执行 ATTACH 失败。

**说明：** 服务器尚未启动其命名管道支持，或者实例名不正确。

**用户响应：** 确保服务器上已启动了数据库管理器，并且启



动了命名管道支持。确保实例名正确。

---

**SQL1288N 远程服务器不支持此操作。**

**说明:** 远程服务器在不支持从版本 7 (或更早版本) 的 32 位客户机进行非 SQL 请求的 64 位平台上运行。

**用户响应:** 从受支持的客户机执行此操作。

---

**SQL1290N DFT\_CLIENT\_COMM 数据库管理器配置参数或 DB2CLIENTCOMM 环境变量的值无效。**

**说明:** 指定的值不正确, 或者目标数据库不支持所指定的协议。可接受的值是:

- Unix 平台: TCPIP 和 APPC
- OS/2: TCPIP、APPC、IPXSPX 和 NETBIOS
- Windows: TCPIP、APPC (仅适用于 Windows 32 位)、NETBIOS 和 NPIPE

如果指定了多个值, 则必须用逗号将它们分开。

注意, 此消息可能会从涉及到连接的中间节点返回。例如, 如果您正在尝试通过 DB2 Connect 网关来与 DRDA 服务器相连, 并且客户机工作站不使用全局目录服务, 则可能会从 DB2 Connect 网关返回此消息。

**用户响应:** 更正该值, 并重试。

**sqlcode:** -1290

**sqlstate:** 08001

---

**SQL1291N 已检测到目录服务错误。服务: *directory-services-type*, API: *API*, 函数: *function*, 错误代码: *rc*。**

**说明:** 目录服务子系统检测到错误。参考标记值以获取详细信息。以下是对标记值的说明。

*directory-services-type*

正在使用的目录服务的类型。有效标记包括:

- DCE

*API* 用于存取以上目录服务的应用程序编程接口。有效标记包括:

- XDS/XOM

*function* 返回错误代码的目录服务子系统函数的名称。

*rc* 从以上函数中返回的错误代码。该值的含义特定于正在使用的 API。

对诸如 *ds\_read* 的 XDS 函数, 可以在 DCE 包括文件 *xds.h* 中找到返回码值。

对于 XOM 函数 (例如, *om\_get*), 可以在 DCE 包括文件 *xom.h* 中找到返回码值。

注意, 此消息可能会从涉及到连接的中间节点返回。例如, 如果您正在尝试通过 DB2 Connect 网关来与 DRDA 服务器相连, 并且客户机工作站不使用全局目录服务, 则可能会从 DB2 Connect 网关返回此消息。

**用户响应:** 必须确保:

- 正确安装了提供目录服务的产品, 并且正在起作用。
- 如果目录服务提供程序 (例如, DCE) 需要登录, 则使用适当的权限登录至目录服务以存取目录条目。

如果问题仍然存在, 则与系统管理员和 / 或数据库管理员联系, 以确定使用所提供的标记集问题的原因。

**sqlcode:** -1291

**sqlstate:** 08001

---

**SQL1292N 数据库或数据库管理器实例的全局名无效。**

**说明:** 数据库或数据库管理器实例的全局名不能是 NULL, 并且不能长于 255 个字符。必须以 “/.../” 或 “/./” 开始。

注意, 此消息可能会从涉及到连接的中间节点返回。例如, 如果您正在尝试通过 DB2 Connect 网关来与 DRDA 服务器相连, 并且客户机工作站不使用全局目录服务, 则可能会从 DB2 Connect 网关返回此消息。

**用户响应:** 更正全局名, 并重试。

---

**SQL1293N 在全局目录条目中找到错误。错误代码: *error-code*。**

**说明:** 在使用的其中一个全局数据库目录条目中检测到错误。参考下列错误代码, 以获取有关详细信息:

- 1 数据库对象不包含认证信息
- 2 数据库对象和数据库定位器对象都不包含通信协议信息
- 10 条目不是数据库对象
- 11 找不到数据库对象中的本机数据库名或太长
- 12 找不到数据库对象中的数据库协议或太长
- 13 在数据库对象中找到无效的认证值
- 14 数据库对象中的通信协议信息不足或无效
- 15 在数据库对象中找不到数据库定位器对象名
- 16 在数据库对象中的数据库定位器对象名无效
- 20 条目不是数据库定位器对象

- 22 在数据库定位器对象中的通信协议信息不足或无效
  
- 30 条目不是路由信息对象
- 31 在路由信息对象中找不到目标数据库信息
- 32 路由信息对象中的目标数据库的信息不足
- 33 在路由信息对象中找不到适当的网关
- 34 网关的认证标志无效
- 35 网关的数据库定位器对象名无效
- 36 找不到路由信息对象的目标数据库信息属性中的数据库名或太长
- 37 找不到路由信息对象的目标数据库信息属性中的数据库协议或太长

注意，如果 DCE 子系统未运行，或者没有足够的特权来读取 DCE 目录条目，则也可能会看到此消息。

注意，此消息可能会从涉及到连接的中间节点返回。例如，如果您正在尝试通过 DB2 Connect 网关来与 DRDA 服务器相连，并且客户机工作站不使用全局目录服务，则可能会从 DB2 Connect 网关返回此消息。

**用户响应：** 确保 DCE 子系统正在运行，并且您有适当的特权来读取目录条目。如果问题仍然存在，则通知数据库管理员更正目录条目中的错误。参考《管理指南》以了解这些目录对象的格式。

**sqlcode:** -1293

**sqlstate:** 08001

---

### SQL1294N 用于全局目录存取的路由信息对象名未指定或者无效。

**说明：** 为了使用全局目录服务，必须在 *dir\_path\_name* 数据库管理器配置参数或者 DB2DIRPATHNAME 环境变量中指定目录路径名。未指定它，或指定的名称无效。

注意，此消息可能会从涉及到连接的中间节点返回。例如，如果您正在尝试通过 DB2 Connect 网关来与 DRDA 服务器相连，并且客户机工作站不使用全局目录服务，则可能会从 DB2 Connect 网关返回此消息。

**用户响应：** 与数据库管理员联系，以获取要使用的正确名称，指定该名称，并重试。

**sqlcode:** -1294

**sqlstate:** 08001

---

### SQL1295N 用于全局目录存取的路由信息对象名未指定或者无效。

**说明：** 为了使用全局目录服务来存取具有对于此客户机不是本地的数据库协议的远程数据库，必须在 *route\_obj\_name* 数据库管理器配置参数或 DB2ROUTE 环境变量中指定路由信息对象的名称。未指定它，或指定的名称无效。

注意，此消息可能会从涉及到连接的中间节点返回。例如，如果您正在尝试通过 DB2 Connect 网关来与 DRDA 服务器相连，并且客户机工作站不使用全局目录服务，则可能会从 DB2 Connect 网关返回此消息。

**用户响应：** 与数据库管理员联系，以获取要使用的正确对象名，指定该名称，并重试。

**sqlcode:** -1295

**sqlstate:** 08001

---

### SQL1296N 如果 DIR\_TYPE 参数具有一个不是 NONE 的值，则必须对 DIR\_PATH\_NAME 和 DIR\_OBJ\_NAME 数据库管理器配置参数指定有效值。

**说明：** 这三个参数是互相关联的。若 DIR\_TYPE 的值为 NONE，则忽略另外两个值。若 DIR\_TYPE 的值不是 NONE，则另外两个值必须都包含有效值。当 DIR\_TYPE 的值不是 NONE 时，下列规则适用：

1. DIR\_PATH\_NAME 和 DIR\_OBJ\_NAME 值不能为 NULL（或空白）。
2. 若 DIR\_TYPE 值为 DCE，则 DIR\_PATH\_NAME 值必须以用下列引号 “/.../” 或 “/:/” 引起来的特殊 DCE 字符串开头。

**用户响应：** 如果想要更改 DIR\_TYPE 值，则首先应确保为 DIR\_PATH\_NAME 和 DIR\_OBJ\_NAME 参数指定了有效值。如果要使 DIR\_PATH\_NAME 或 DIR\_OBJ\_NAME 参数为空白，务必首先将 DIR\_TYPE 设置为 NONE。

---

### SQL1297N 在此平台上当前不支持此命令。

**说明：** 在此平台上不支持使用此命令请求的功能。

**用户响应：** 不要使用此命令。

---

## SQL1300 - SQL1399

---

**SQL1300N** 在目录语句中的 DCE 主名无效。

说明: 在目录数据库操作中的 DCE 主名无效。DCE 主名受下列条件限制:

- 若将 AUTHENTICATION 指定为 DCE, 则在目录语句中必须包括主名。
- 若未将 AUTHENTICATION 指定为 DCE, 则在目录语句中不能包括主名。
- 该主名的最大长度是 1024 个字节。

用户响应: 确保主名符合以上条件, 并重新提交目录命令。

---

**SQL1301N** 当访问服务器的 DCE 键表文件时出错。

说明: 当访问服务器的 DCE 键表文件时出错。要使键表文件有效, 必须满足下列条件:

- 服务器的键表文件存在, 且其名称是 keytab.db2, 并在 sqllib/security 目录中。
- 在键表文件中只有单一条目。

用户响应: 确保 DCE 已启动。然后, (用 rgy\_edit) 检查该键表文件是否存在以及是否包含单一条目。再试该操作。

---

**SQL1302N** 由 DCE 主名到 DB2 授权标识的映射出错。原因码: *reason-code*。

说明: 当将 DCE 主名映射到 DB2 授权标识时出错。参考以下原因码。

- 1. DCE 用户到 DB2 授权标识的映射丢失或无效
- 2. DCE 组到 DB2 授权标识的映射丢失或无效

用户响应: DCE 主名必须有到 DB2 授权标识的 ERA 映射。将丢失的条目添加到 DCE 注册表中, 并重试操作。

**sqlcode:** -1302

**sqlstate:** 08001

---

**SQL1303N** 未能重新启动安全守护进程。

说明: 在切断代理程序和安全守护进程之间的通信, 或安全守护进程异常终止之后, 试图重新启动安全守护进程失败。由于不可能进行认证, 所以将拒绝与数据库管理器的所有新连接。

用户响应: 停止数据库管理器, 并再次启动它。若 db2start 命令失败, 则遵循该 sqlcode 的用户响应。

**sqlcode:** -1303

**sqlstate:** 58004

---

**SQL1304N** TCP/IP 安全类型 SOCKS 无效。

说明: Catalog Node 命令的 TCP/IP 协议结构中的 TCP/IP 安全类型 SOCKS 对认证类型 DCE 无效。

用户响应: 确保不使用 TCP/IP 协议与安全类型 SOCKS 和认证类型 DCE 的组合。

**sqlcode:** -1304

**sqlstate:** 08001

---

**SQL1305N** 发生内部 DCE 错误。

说明: 由于内部 DCE 错误, DB2 处理失败。

用户响应: 确保 DCE 已启动。若问题仍存在, 可与服务代表联系以获得辅助。

**sqlcode:** -1305

**sqlstate:** 58004

---

**SQL1306N** 在调用安全审计实用程序期间, 指定了无效的参数。原因码: *reason-code*。

说明: 安全审计 API 的其中一个参数不正确。原因:

- 1 指定了无效的审计选项。
- 2 指向“配置/描述”sqleaucfg 结构的指针无效。
- 3 “配置/描述”参数标记无效。
- 4 “配置/描述”参数值无效。该值不正确或超过该参数的有效范围。
- 5 “配置/描述”参数的计数规范无效。
- 6 为“配置/描述”参数分配的长度不够。
- 7 指向“抽取”sqleauextract 结构的指针无效。
- 8 “抽取”参数标记无效。
- 9 “抽取”参数值无效。该值不正确或超出了有效范围。
- 10 “抽取”参数的计数规范无效。
- 11 “抽取”参数的长度无效。

用户响应: 系统管理员应对每一原因采取特定的操作。

- 1 通过查看 sqlutil.h 包括文件, 为审计 API 调用提供正确的选项值。
- 2 检查是否提供了指向“配置/描述”结构的有效指针。
- 3 应通过查看有关 sqleaucfg 参数标记的审计实用程序参考一节, 指定正确的参数。
- 4 通过查看审计实用程序参考中的有效值, 更正该参数值。

- 5 对变长参数指定正确的计数并分配 / 初始化适当的长度。
- 6 根据 SQLCA 中返回的错误标记, 更正对“配置 / 描述”参数分配的长度。
- 7 检查是否提供了指向“抽取”结构的有效指针。
- 8 应通过查看有关 `sqleuextract` 参数标记的审计实用程序参考一节, 指定正确的参数。
- 9 通过查看审计实用程序参考中的有效值, 更正该参数值。
- 10 对变长参数指定正确的计数并分配 / 初始化适当的长度。
- 11 根据 SQLCA 中返回的错误标记, 更正对“抽取”参数分配的长度。

---

**SQL1307N** 在调用安全审计实用程序期间出错。原因码: *reason-code*。

说明: 调用安全审计 API 导致出错。原因:

1. 已启动“审计”。
2. 已停止“审计”。
3. 审计配置文件的校验和无效。
4. 缺省值或用户提供的审计路径名太长。
5. 未能更新审计配置文件。文件系统已满或不允许写入。
6. 找不到配置文件。该文件或包含该文件的目录不存在。
7. 找不到抽取文件。
8. 抽取期间审计记录的格式无效。该文件已破坏。

用户响应: 系统管理员应对每一原因采取特定的操作。

1. 不需要任何操作。
2. 不需要任何操作。
3. 根据备份恢复配置文件或发出“`audit reset`”命令。
4. 选择在文件名长度限制内的另一个审计路径名。
5. 若文件许可权不正确, 则设置允许所有者写入的许可权。若文件系统已满, 则在继续之前创建可用空间。
6. 若审计配置文件丢失, 根据备份恢复它或发出“`reset`”命令以将该文件初始化为缺省值。若该目录丢失, 则从根据备份恢复它或重建数据库管理器实例。
7. 验证文件是否存在于指定的路径中。若文件丢失, 根据备份(若可用的话)恢复它。
8. 审计日志文件很可能已破坏。如果其它审计日志文件的问题仍存在, 可通知 DB2 服务机构。

---

**SQL1308W** 审计抽取设施已完成处理。抽取了 *num-records* 个记录。

说明: 安全审计抽取设施成功完成了其处理, 并抽取了指定数目的记录。

用户响应: 若未抽取记录, 则用户应验证抽取路径名是否包含抽取文件以及抽取参数是否正确。

---

**SQL1309N** 服务器主名无效。

说明: DCE 注册表中不存在数据库目录语句中指定的服务器主名。因此, 未能获取对 DB2 服务器的 DCE 访问权限。

用户响应: 确保数据库目录条目中的主名与 DB2 服务器正在使用的 DCE 主名相对应。可能有必要对该主名加以全限定。

sqlcode: -1309

sqlstate: 08001

---

**SQL1310N** 当试图访问“数据库连接服务”目录时, “数据库连接服务”目录服务失效。

说明: “数据库连接服务目录服务”失效, 原因是在试图访问“数据库连接服务”目录文件时出现文件错误。

不能处理该函数。

用户响应: 执行下列其中一项后重新运行该函数:

- 若您正对“数据库连接服务”目录添加条目, 则应确保有足够的空间用于变得更大的目录文件。
- 确保没有其它并行运行的程序正试图访问该文件。
- 验证目录文件是否未损坏。若其不可恢复, 则您必须删除它并重新创建它或根据版本恢复它。

---

**SQL1311N** 找不到“数据库连接服务”目录。

说明: 找不到该目录。目录可能已被删除。

不能处理该函数。

用户响应: 使用 `CATALOG DCS DATABASE` 命令向“数据库连接服务”目录添加条目, 或根据备份版本恢复该目录。

---

**SQL1312W** “数据库连接服务”目录为空。

说明: 试图读“数据库连接服务”目录的内容, 但没有任何条目存在。

处理继续, 但不能处理后续的期望可用条目的命令。

用户响应: 使用 `Catalog DCS Database` 命令向目录添加条目, 或从一个包含条目的备份版本中恢复。



---

**SQL1313N** “数据库连接服务”目录已满。

**说明:** 不能向“数据库连接服务”目录添加条目, 因为该目录已达到其最大大小。

不能处理该函数。

**用户响应:** 再添加任何条目之前, 从目录中删除一个或多个条目。

---

**SQL1314N** “数据库连接服务”目录条目参数的地址无效。

**说明:** 应用程序使用了此参数的无效地址。地址指向未分配的缓冲区, 或缓冲区不够大, 装不下所需要的输入。

不能处理该函数。

**用户响应:** 确保应用程序分配了所需的缓冲区, 并重新提交该命令。

---

**SQL1315N** 本地数据库名无效。

**说明:** 指定的本地数据库名中有无效的字符。所有字符都必须是从数据库管理器基本字符集中的字符。

不能处理该函数。

**用户响应:** 确保本地数据库名中所使用的字符都是数据库管理器基本字符集中的字符, 并重新提交该命令。

---

**SQL1316N** 在“数据库连接服务”目录中没有找到指定本地数据库名的条目。

**说明:** “数据库连接服务”目录服务失败, 因为在“数据库连接服务”目录中, 找不到与输入本地数据库名相对应的条目。

不能处理该函数。

**用户响应:** 确保本地数据库名正确, 并重新提交该命令。

---

**SQL1317N** “数据库连接服务”目录中已存在本地数据库名。

**说明:** 未能将条目添加到目录中, 原因是该本地数据库名的条目已存在于目录中。

不能处理该函数。

**用户响应:** 指定唯一本地数据库名, 或删除现有的条目并添加新条目。

---

**SQL1318N** 参数 1 的输入结构中元素 *name* 的长度无效。

**说明:** “数据库连接服务”目录条目结构中的长度值不应该小于 0, 也不应该大于它所表示元素的最大长度。

不能处理该函数。

**用户响应:** 若指定了目录条目结构的元素, 则相关的长度值应表示元素中的字节数。否则, 长度值应该为零。确保所有目录条目结构元素具有命令所需的规范和长度, 并重新提交该命令。

---

**SQL1319N** 未收集“数据库连接服务”目录条目。

**说明:** 接收到复制所有目录条目的请求, 但是未接收到前一个收集这些条目的请求, 或前一个收集这些条目的请求失败。

不能处理该函数。

**用户响应:** 发出打开目录并收集这些条目的请求。然后重新提交此命令。

---

**SQL1320N** 此时不能访问“数据库连接服务”目录。

**说明:** 访问“数据库连接服务”目录的请求失败。访问“数据库连接服务”目录取决于所请求的访问类型和目录中的当前活动。若请求是要修改该目录, 则该目录一定不能处于活动状态。若请求是读该目录, 则若未在更新该目录, 就允许访问。

不能处理该函数。

**用户响应:** 等待当前的活动完成, 并重新提交该命令。

---

**SQL1321N** 目录条目结构中指定的结构标识无效。

**说明:** 目录条目结构中接收到的结构标识不表示识别的值。

不能处理该函数。

**用户响应:** 验证传入目录条目结构的结构标识是否是有效值, 并重新提交该命令。

---

**SQL1322N** 写入审计日志文件时出错。

**说明:** 在调用 DB2 审计实用程序将审计事件记录到跟踪文件时出错。在审计日志所在的文件系统上没有空间。释放此文件系统上的空间, 或修剪审计日志以减小其大小。

当有更多空间可用时, 使用 `db2audit` 来清除内存中的任何数据, 并将审计实用程序复位至就绪状态。确保进行了适当的抽取, 或在修剪该日志前已复制该日志, 因为删除的记录是不可恢复的。

**用户响应:** 系统管理员应执行所建议的更正操作, 以便审计实用程序可继续记录。

**sqlcode:** -1322

**sqlstate:** 58030

---



---

**SQL1323N** 当访问审计配置文件时出错。

**说明:** 未能打开 db2audit.cfg, 或它是无效的。可能的原因:

- db2audit.cfg 文件不存在, 或已损坏。执行下列其中一项操作:
  - 从该文件的保存版本中恢复。
  - 通过从 db2audit 可执行文件发出复位命令来复位审计实用程序配置文件。

**用户响应:** 系统管理员应执行所建议的操作来解决该问题。

**sqlcode:** -1323

**sqlstate:** 57019

---

**SQL1325N** 远程数据库环境不支持该命令或其中一个命令选项。

**说明:** 试图通过 DB2 Connect 或联合服务器对主机数据库发出 DB2 工作站数据库特定命令或命令选项。当对 DB2 MVS 版\*、DB2 OS/400 版\* 或 SQL/DS 版\* 数据库发出下列命令时, 这些命令将生成此错误:

- OPSTAT (收集可操作状态)
- DARI (数据库应用程序远程接口)
- GETAA (获取管理权限)
- GETTA (获取表权限)
- PREREORG (准备重组表)
- REORG (调用重组函数)
- RQSVPT/ENSVPT/RLBSVPT (子事务请求)
- RUNSTATS (运行统计)
- COMPOUND SQL ATOMIC STATIC (原子复合 SQL)
- ACTIVATE DATABASE
- DEACTIVATE DATABASE

并且, 若使用了不正确的选项, 下列命令也生成此错误:

- IMPORT (导入表) 文件类型必须为 IXF, 落实计数用于脱机导入时必须为 0 且不得自动用于联机导入, “操作字符串” (例如, “REPLACE into ...”) 中的第一个字必须为 INSERT。
- EXPORT (导出表) 文件类型必须是 IXF。

未能处理该命令。

**用户响应:** 不要试图通过 DB2 Connect 或联合服务器对主机数据库发出此命令。

---

**SQL1326N** 不能存取文件或目录 *name*。

**说明:** 因为文件许可权不正确、文件路径不正确或目录或路径中的空间不够, 所以不能存取文件或目录 *name*。

**用户响应:** 验证在命令中指定的任何路径或文件名是否有效、您是否有访问该路径或文件名的适当许可权以及是否有足够的空间来包含该文件。更正问题并重新提交该命令。若问题仍存在, 与您的系统管理员联系。

---

**SQL1327N** 隐式连接尝试失败。*database-name* 是无效的数据库名。

**说明:** 试图执行隐式连接失败。DB2DBDFT 环境变量指定的数据库别名的语法无效。数据库名称必须包含 1 到 8 个字节, 且所有的字符必须都是数据库管理器基本字符集中的字符。

未能处理该命令。

**用户响应:** 更正 DB2DBDFT 环境变量指定的数据库别名, 并重新提交命令。若使用命令行处理器, 则在重新提交命令之前, 应发出 “db2 terminate”。若不想执行隐式连接, 则除去 DB2DBDFT 环境变量。

**sqlcode:** -1327

**sqlstate:** 2E000

---

**SQL1328N** 隐式连接尝试失败。在本地数据库目录中找不到数据库别名或数据库名 *name*。

**说明:** 试图执行隐式连接失败。DB2DBDFT 环境变量指定的数据库名不是现有的数据库名。未能在数据库目录中找到该数据库。

未能处理该命令。

注意, 在分布式工作单元内发出的 CONNECT RESET 请求将试图隐式连接缺省数据库。这可能是此错误的原因。

**用户响应:**

- 更正由 DB2DBDFT 环境变量指定的数据库别名, 并重新提交该命令。
- 若在分布式工作单元环境中进行操作时, 期望的操作是除去连接, 则考虑用 DISCONNECT 或 RELEASE 语句来替换 CONNECT RESET 语句。
- 若使用命令行处理器, 则在重新提交命令之前, 应发出 “db2 terminate”。
- 若不想执行隐式连接, 则除去 DB2DBDFT 环境变量。

**sqlcode:** -1328

**sqlstate:** 42705

---

---

**SQL1329N** 命令上指定的解析路径太长。

**说明:** 命令上指定的解析路径超过数据库管理器支持的最大长度。解析路径的长度不能长于 215 个字符。在执行 Create Database 命令、Catalog Database 命令、Open Database Directory 命令以进行扫描以及执行 Change Database Comment 命令期间, 数据库管理器实例名被追加到指定路径的末尾。

**用户响应:** 检查全解析的绝对或相对路径名(包括数据库管理器实例名)的长度是否未超过 215 个字符。更正该路径, 并重新提交该命令。

---

**SQL1330N** 符号目标名 *name* 无效。

**说明:** 或者未指定 Catalog Node 命令的 CPIC 协议结构中的符号目标名, 或者其长度大于允许的长度。名称必须是 1 到 8 个字节长。

**用户响应:** 验证是否指定了符号目标名以及该目标名的长度是否未超过 8 个字节。以有效的符号目标名重新提交该命令。

---

**SQL1331N** CPIC 安全类型 *type* 无效。

**说明:** Catalog Node 命令的 CPIC 协议结构中指定的 CPIC 安全类型无效。安全类型指定在数据库客户机分配与伙伴 LU 的对话(如 LU 6.2 体系结构所指定的那样)时将包括的安全信息。安全类型的正确值是:

- SQL\_CPIC\_SECURITY\_NONE

- 将不包括访问安全性信息。

**注:** 使用联合服务器时这不受支持。使用 DB2 Connect 时, 仅当认证类型为 DCE、KERBEROS 或 SERVER\_ENCRYPT 时才支持它。

- SQL\_CPIC\_SECURITY\_SAME

- 用户标识将与指定用户标识已验证的指示符包括在一起。当将认证类型 SERVER 与 DB2 Connect 或联合服务器配合使用时, 或者当认证类型为 DCE、KERBEROS 或 SERVER\_ENCRYPT 时, 不支持这样做。

- SQL\_CPIC\_SECURITY\_PROGRAM

- 将包括用户标识和密码两者。当将认证类型 CLIENT 与 DB2 Connect 配合使用时, 或者当认证类型为 DCE、KERBEROS 或 SERVER\_ENCRYPT 时, 不支持这样做。

**用户响应:** 将安全类型设置成以上其中一种, 并重新提交该命令。

**sqlcode:** -1331

**sqlstate:** 08001

---

**SQL1332N** “主机名” *name* 无效。

**说明:** 未指定 Catalog Node 命令的 TCP/IP 协议结构中的主机名, 或该主机名超过了允许的长度。名称长度必须是 1 到 255 个字符, 且不能全为空白。

**用户响应:** 验证是否指定了主机名以及其长度是否未超过 255 个字符。以有效的主机名重新提交该命令。

---

**SQL1333N** “服务名” *name* 无效。

**说明:** 未指定 Catalog Node 命令的 TCP/IP 协议结构中的服务名, 或该服务名超过了允许的长度。名称长度必须为 1 到 14 个字符, 且不能全为空白。

**用户响应:** 验证是否指定了服务名以及其长度是否未超过 14 个字符。以有效的服务名重新提交该命令。

---

**SQL1334N** 不能使用数据库服务器来将远程请求按路径发送至此配置中的第二个数据库服务器。

**说明:** 试图使用不受支持的客户机和目标数据库服务器组合来通过数据库服务器节点按路径发送请求。使用了早于发行版 2 的客户机或目标数据库, 或试图将请求按路径从 DRDA 客户机发送至 DRDA 目标数据库。必须将请求直接从客户机按路径发送至正在其上运行目标数据库的节点。

**用户响应:** 取消对客户机上的数据库的编目, 然后编目指定数据库实际所在节点的数据库。确保还编目了节点。

---

**SQL1335N** 应用程序请求器名无效

**说明:** 指定的应用程序请求器名包含无效字符。所有字符都必须是数据库管理器基本字符集中的字符。

**用户响应:** 确保应用程序请求器名中使用的字符都是数据库管理器基本字符集中的字符, 并重新提交该命令。

---

**SQL1336N** 找不到远程主机 *hostname*。

**说明:** 系统不能解析远程主机的地址。可能的原因是:

- 编目 TCP/IP 节点时指定的主机名值不正确。
- 指定了正确的主机名, 但该主机名既未在客户机节点可访问的任何 TCP/IP 名称服务器中定义, 又未在客户机的 hosts 文件中定义。
- 尝试进行连接时, 定义了主机名的 TCP/IP 名称服务器不可用。
- TCP/IP 未运行。

**用户响应:** 确保 TCP/IP 正在运行且在编目 TCP/IP 节点时指定的主机名是正确的名称, 且它在可访问的名称服务器或本地 hosts 文件中定义。

联合系统用户: 验证是否在 SYSCAT.SERVERS 视图中正确编目了远程主机。

---

**SQL1337N 找不到服务 *service-name*。**

**说明:** 系统不能解析与服务名相关的端口号。可能的原因是:

- 编目 TCP/IP 节点时, 指定的服务名值不正确。
- 指定了正确的服务名, 但未在客户机 *services* 文件中定义它。

联合系统用户: 数据源也可能会检测到此情况。

**用户响应:** 确保编目 TCP/IP 节点时指定的服务名是正确的名称, 且它是在本地 *services* 文件中定义的。

联合系统用户 还必须确保在数据源上的 *services* 文件中定义了该名称。

---

**SQL1338N 找不到符号目标名  
*symbolic-destination-name*。**

**说明:** 系统找不到与指定的符号目标名相关的“补充信息”。可能的原因是:

- 编目 CPIC 节点时指定的符号目标名值不正确。
- 未对 SNA 通信子系统定义符号目标名及其相关补充信息。
- 未启动 SNA 通信子系统。

**用户响应:** 确保当编目 CPIC 节点时指定的符号目标名是正确的名称, 且已对本地 SNA 通信子系统定义它。

启动 SNA 通信子系统 (若它尚未启动的话)。

---

**SQL1339N 在执行“非基本复合 SQL 语句”时, 检测到 *n* 个 SQL 错误, 并具有下列标识  
*:error1 error2 error3 error4 error5 error6 error7*。**

**说明:** “复合 SQL”语句中的一个或多个 SQL 子语句导致了 SQL 错误 (返回码为负)。

将不会对 CLI/ODBC 应用程序返回错误标记。CLI/ODBC 应用程序可使用 *SQLGetDiagRec*、*SQLGetDiagField* 或 *SQLERROR* API 来获取关于每个错误的更多信息。

**用户响应:** 检查所提供的错误标识信息。将填充 *<n>* 个 *<errorX>* 标记, 最多填充 7 个。每个 *<errorX>* 表示一个 SQL 语句错误。这些错误以遇到它们的次序列示。若未格式化消息文本, 则这条消息可在 *SQLERRMC* 字段的第二个及后面的标记中找到 (标记由一个字节的十六进制值 *OxFF* 分隔)。

每个 *<errorX>* 的格式为 *PPPPSSSS*, 其中:

**PPP** PPP 表示在“复合 SQL”块中导致错误的语句的位置, 它是向左对齐的。例如, 若第一个语句失效, 则此字段将包含数字一 (“1”)。

**SSSS** 失效的语句的 *SQLSTATE*。

通过检查 *SQLCA* 本身能找到更多的信息。第三个 *SQLERR* 字段包含复合 SQL 语句影响的行数, 第四个 *SQLERRD* 字段包含最后一个成功的语句的位置, 第五个 *SQLERRD* 字段包含访问“DB2 客户机/服务器”及 *SQL/DS* 数据库时受参考完整性影响的行数, 第六个 *SQLERRD* 字段包含失效语句的数目 (返回负的 *SQLCODES*)。

**sqlcode:** -1339

**sqlstate:** 56091

---

**SQL1340N 找不到文件服务器 *fileserver*。**

**说明:** 系统找不到网络上指定的文件服务器。可能的原因是:

- 在编目 IPX/SPX 节点时指定了不正确的 *fileserver* 名。
- 指定了正确的文件服务器名, 但是, 在尝试连接时文件服务器不可用。

**用户响应:** 确保在编目 IPX/SPX 节点时指定的 *fileserver* 名是正确的, 且文件服务器在网络上可用。

---

**SQL1341N 客户机数据库管理器配置文件中必须指定工作站名。**

**说明:** 客户数据库管理器配置文件中未指定工作站名。使用 *NetBIOS* 与服务器通信时, 必须指定工作站名。

**用户响应:** 在客户机数据库管理器配置文件中指定工作站名。

---

**SQL1342N “文件服务器”名称 *name* 丢失或无效。**

**说明:** 在命令/API 中指定的“文件服务器”名丢失或无效。

**用户响应:** 验证是否指定了“文件服务器”名, 该名称是否未包含无效字符以及长度是否未超过 48 个字符。重新提交命令/API, 指定有效的“文件服务器”名。

---

**SQL1343N “对象名” *name* 丢失或无效。**

**说明:** 在命令/API 中指定的“对象名”丢失或无效。

**用户响应:** 验证是否指定了“对象名”, 该名称是否未包含无效字符以及长度是否未超过 48 个字符。重新提交命令/API, 指定有效的“对象名”。

---

**SQL1350N 应用程序不处于处理此请求的正确状态。原因码 = *rc*。**

**说明:** 对应于 *rc*:

**01** 应用程序当前正在处理 SQL, 不能处理所请求的实用程序命令。

- 02 “备份”请求正在进行中。接收到来自初始实用程序调用的警告，它指示在“备份”可完成之前需要进一步的请求。
- 03 “恢复”请求正在进行中。接收到来自初始实用程序调用的警告，它指示在“恢复”可完成之前需要进一步的请求。
- 04 “前滚”请求在进行中。接收到来自初始实用程序调用的警告，它指示在“前滚”可完成之前需要进一步的请求。
- 05 “装入”请求正在处理中。接收到来自初始实用程序调用的警告，指示在“装入”可完成之前需要进一步的请求。
- 07 联合系统用户：在执行 SQL 语句后，应用程序不能处理此命令。

用户响应： 对应于 rc:

- 01 在重新发出此命令之前完成该工作单元（使用 COMMIT 或 ROLLBACK）。
- 02-05 发出必需的调用以完成正在进行的实用程序，然后重新发出此命令。
- 07 联合系统用户：该应用程序必须在建立至数据库管理器的连接后但在发出任何其它 SQL 语句前，发出这些命令。

---

#### SQL1360N 不能中断当前处理。

说明： 用户试图中断一个不可中断的进程。

用户响应： 不要中断当前进程。

---

#### SQL1361W 执行时间超出超时值。希望中断它吗？

说明： 若命令执行时间大于预定义的超时期，则弹出对话框询问（Windows 客户机）用户是否要中断它。

注意，此消息仅适用于 Windows 环境，并且仅可在对话框弹出框中看到。

用户响应： 有三个选项：“是” - 现在中断；“否” - 继续，不要提示；“取消” - 继续，同样的超时。

---

#### SQL1362W 未动态更改为立即修改而提交的一个或多个参数。直到下次启动应用程序或发出了 TERMINATE 命令之后，客户机更改才生效。直到下一条 DB2START 命令之后，服务器更改才生效。

说明： 未能立即应用对数据库管理器配置的某些更改。对于这些参数，仅当启动了 DB2 之后更改才能生效。这通常会在服务器上发出 DB2START 命令之后以及在客户机上重新启动应用程序之后发生。

用户响应： 要了解哪些参数更改可动态生效而哪些不动态

生效，可使用以下命令来检索数据库管理器配置参数并显示参数详细信息：

```
DB2 GET DBM CFG SHOW DETAIL
```

仅当连接至实例时，对数据库管理器配置参数的更改才能动态生效。并非所有配置参数都支持动态更新。要了解哪些参数可动态更改，请参考《管理指南》。

如果在一个组中提交了若干个参数，则分别提交各个参数。在不能动态更改配置参数的那些情况下，执行一个或多个下列操作：

- 对于用户应用程序： 停止该应用程序，然后再启动它
- 对于 CLP: TERMINATE 并重新连接
- 对于服务器： 发出 DB2STOP 和 DB2START

---

#### SQL1363W 未动态更改为立即修改而提交的一个或多个参数。对于这些配置参数，必须在所有应用程序都与此数据库断开连接之后，更改才会生效。

说明： 已成功地处理了数据库配置命令。然而，并非所有更改都是立即处理。在这些应用程序断开与数据库连接之后，与该数据库的第一个连接将导致这些更改生效。

用户响应： 要了解哪些参数更改可动态生效而哪些不动态生效，可使用以下命令来检索数据库配置参数并显示参数详细信息：

```
DB2 GET DB CFG FOR
<database-alias> SHOW DETAIL
```

仅当连接至数据库时，对数据库配置参数的更改才能动态生效。并非所有配置参数都支持动态更新。要了解哪些参数可动态更改，请参考《管理指南》。

如果在一个组中提交了若干个参数，则分别提交各个参数。在不能动态更改配置参数的那些情况下，执行一个或多个下列操作：

- 确保所有的应用程序都已与数据库断开连接，并发出 db2 connect to 命令。
- 在新的配置参数生效之后重新绑定程序包，以便在绑定期间将使用新值。
- 使用 FLUSH PACKAGE CACHE 命令来使 SQL 高速缓存中的动态语句失效。

---

#### SQL1364W 在参数不支持 AUTOMATIC 的情况下，将一个或多个配置参数设置为 AUTOMATIC。

说明： 在参数不支持 AUTOMATIC 的情况下，将一个或多个配置参数设置为 AUTOMATIC。

用户响应： 如果将参数更改作为一个组提交，则个别重新提交更改以了解成功更改了哪些参数。



如果只提交了一个参数，则此消息指示此参数不支持值 AUTOMATIC。

要了解哪些配置参数支持 AUTOMATIC 值，请参考《管理指南》。

---

### SQL1365N db2start 或 db2stop 在处理插件

*plugin-name* 时失败。原因码 = *reason-code*。

**说明：** 对于服务器端安全性插件 *plugin-name* 处理失败。与 *reason-code* 对应的解释是：

- 1 找不到安全性插件。
- 2 无法装入安全性插件。
- 3 在 SRVCON\_GSSPLUGIN\_LIST 数据库管理器配置参数中指定了多个 Kerberos 安全性插件。
- 4 找不到任何基于 Kerberos 的安全性插件，并且在 SRVCON\_AUTH or AUTHENTICATION 数据库管理器配置参数中指定了 Kerberos。
- 5 安全性插件中丢失了必需的 API。
- 6 安全性插件类型错误。
- 7 卸装安全性插件期间遇到了错误。
- 8 安全性插件名无效。
- 9 安全性插件报告的 API 的版本与 DB2 不兼容。
- 10 安全性插件在数据库服务器上遇到了意外错误。
- 11 未设置 SRVCON\_GSSPLUGIN\_LIST 数据库管理器配置参数，并且在 SRVCON\_AUTH 或 AUTHENTICATION 数据库管理器配置参数中指定了 GSSPLUGIN 或 GSS\_SERVER\_ENCRYPT。

**用户响应：** 与 *reason-code* 对应的用户响应是：

- 1 确保所指示的安全性插件位于服务器插件目录中。
- 2 检查管理通知日志文件以找到故障原因。修正管理通知日志中的错误消息正文所标识的问题。
- 3 确保在 SRVCON\_GSSPLUGIN\_LIST 数据库管理器配置参数中只指定了一个 Kerberos 安全性插件。
- 4 在 SRVCON\_GSSPLUGIN\_LIST 数据库管理器配置参数中指定一个 Kerberos 安全性插件，或者在 SRVCON\_AUTH 或 AUTHENTICATION 数据库管理器配置参数中不指定 Kerberos。
- 5 检查管理通知日志文件以找到丢失的必需 API 名称。将丢失的 API 添加到安全性插件中。
- 6 在适当的数据库管理器配置参数中指定正确类型的安全性插件。例如，不要为

SRVCON\_GSSPLUGIN\_LIST 数据库管理器配置参数指定基于用户标识-密码的安全性插件。

- 7 检查管理通知日志文件以找到故障原因。修正管理通知日志中的错误消息正文所标识的问题。
- 8 指定有效的安全性插件名。该名称不应该包含任何目录路径信息。
- 9 确保安全性插件正在使用受支持的版本的 API，并且它报告的是正确的版本号。
- 10 有关更多信息，查阅客户机和服务器上的管理通知日志文件。修正管理通知日志中的错误消息正文所标识的问题。
- 11 为 SRVCON\_GSSPLUGIN\_LIST 数据库管理器配置参数至少指定一个基于 GSS-API 的安全性插件，或者为 SRVCON\_AUTH 或 AUTHENTICATION 数据库管理器配置参数指定另一种认证类型。

---

### SQL1366N 客户机上发生了安全性插件 *plugin-name* 处理错误。原因码 = *reason-code*。

**说明：** 客户机端安全性插件返回了错误。与 *reason-code* 对应的解释是：

1. 安全性插件中丢失了必需的 API。
2. 安全性插件类型错误。
3. 无法装入客户机安全性插件。
4. 无法卸装安全性插件。
5. 插件名无效。
6. 安全性插件报告的 API 的版本与 DB2 不兼容。
7. 安全性插件遇到了意外错误。
8. 客户机凭证无效。
9. 安全性插件接收到已到期的凭证。

**用户响应：** 与 *reason-code* 对应的用户响应是：

1. 检查管理通知日志文件以找到丢失的必需 API 的名称。将丢失的 API 添加到安全性插件中。
2. 在适当的数据库管理器配置参数中指定正确类型的安全性插件。例如，不要为 SRVCON\_GSSPLUGIN\_LIST 数据库管理器配置参数指定基于用户标识-密码的安全性插件。
3. 检查管理通知日志文件以找到故障原因。修正管理通知日志中的错误消息正文所标识的问题。
4. 检查管理通知日志文件以找到故障原因。修正管理通知日志中的错误消息正文所标识的问题。
5. 指定有效的安全性插件名。该名称不应该包含任何目录路径信息。
6. 确保安全性插件正在使用受支持的版本的 API，并且它报告的是正确的版本号。



7. 有关更多信息，查阅客户机和服务器上的管理通知日志文件。修正管理通知日志中的错误消息正文所标识的问题。
8. 验证客户机凭证（由 `db2secGenerateInitialCred` 生成或者作为入站代表的凭证提供）采用的是安全性插件识别的格式。作为将来启动上下文的凭证，它必须是 `INITIATE` 或 `BOTH` 凭证。
9. 发出该语句的用户必须获得适当的凭证（或者重新获得它们的初始凭证），然后重新提交该语句。

---

**SQL1367N 资源策略支持的操作系统配置不足。**

说明：资源策略不支持当前操作系统配置。

用户响应：安装适当的操作系统级别或禁用 `DB2_RESOURCE_POLICY` 注册表变量。

---

**SQL1368N 资源策略配置无效。**

说明：资源策略文件无效。

用户响应：纠正由 `DB2_RESOURCE_POLICY` 注册表变量定义的文件指定的策略定义。

通过清除 `DB2_RESOURCE_POLICY` 注册表变量禁用资源策略支持或将 `DB2_RESOURCE_POLICY` 设置为 `AUTOMATIC` 以自动进行配置。

---

**SQL1369N XML 文档无效。**

说明：当前 XML 文档无效。

用户响应：先验证 XML 文档然后再继续。

---

**SQL1370N 试图停顿实例或数据库 *name1* 失败，因为实例或数据库 *name2* 已被用户 *username* 停顿。停顿类型：*type*。**

说明：试图停止将会导致重叠停止的实例或数据库，如在数据库已被另一个用户停止时停止某实例。

停顿类型 *type* 指的是已停顿的实例或数据库，对于实例是“1”，对于数据库是“2”。

用户响应：联系当前使实例或数据库停止的用户，以确定 DB2 何时不再停止，那时再试请求。

---

**SQL1371W 实例或数据库 *name* 已停顿。停顿类型：*quiesce-type*。**

说明：试图停止已停止的实例或数据库。

用户响应：不需要任何操作。

---

**SQL1372N 在事务中不能执行停止。**

说明：尝试在发出停止的用户未完成工作单元时停止数据库或实例。在此状态时不能发出停止。

用户响应：完成工作单元（`COMMIT` 或 `ROLLBACK`），并再试该请求。

---

**SQL1373W 不能取消对实例或数据库 *name* 的停顿，因为它未停顿。**

说明：取消停顿失败，因为实例或数据库未停顿。

用户响应：确保对正确实例或数据库发出了取消停顿命令。

---

**SQL1374N 不能对实例或数据库 *name* 执行 QUIESCE RESET，因为它已被另一用户 *username* 停顿。**

说明：实例或数据被停止，但您不是停止者。

用户响应：确保正对正确的实例或数据库发出停止复位。

---

**SQL1375N 无效的参数被传递到 API。参数 *parm-code* 出错。**

说明：*parm-code* 指示有错误的参数：

- 1 作用域
- 2 选项

值可能超出范围或无效。

用户响应：检查 API 的语法，更正参数并再试。

---

**SQL1380N 发生了意外的 Kerberos 安全性错误。**

说明：在认证期间发生了意外的 Kerberos 安全性错误。

用户响应：不需要任何操作。

---

**SQL1381N “安全性支持提供程序界面”不可用。**

说明：因为“安全性支持提供程序界面”（SSPI）不可用，所以认证失败。

用户响应：当在 Windows 操作系统下运行时，应确保文件 `security.dll` 存在于系统目录下。还应确保对于正在使用的操作系统，SSPI 是受支持的。

---

**SQL1382N Kerberos 支持不可用。**

说明：因为未安装 Kerberos 支持，所以认证失败。

用户响应：确保安装 Kerberos 支持且可运行，然后重试连接。

---

**SQL1383N** 目标基本名无效。

**说明:** 在 CATALOG DATABASE 命令中指定的目标基本名无效。

**用户响应:** 通过使用 UNCATALOG DATABASE 命令来除去具有无效目标基本名的数据库条目。通过使用 CATALOG DATABASE 命令来重新编目具有有效目标基本名的数据库条目, 并重试连接。

当在 Windows 操作系统环境中运行时, 目标主体名是 DB2 服务的登录帐户名, 格式为 <域名>\<用户标识>。

---

**SQL1384N** 未能完成相互认证。

**说明:** 因为客户机或服务器未能完成相互认证, 所以连接失败。

**用户响应:** 若目标基本名是在 CATALOG DATABASE 命令中指定的, 则应确保目标基本名对于客户机试图与其连接的服务器是有效的。

当在 Windows 操作系统环境中运行时, 目标主体名是 DB2 服务的登录帐户名, 格式为 <域名>\<用户标识>。

若目标主体名看起来无效, 则与 IBM 服务机构联系以获取帮助。

---

**SQL1390C** 未定义环境变量 DB2INSTANCE 或该变量无效。

**说明:** 环境变量 DB2INSTANCE 未定义或未设置为一个有效的实例所有者。

**用户响应:** 将 DB2INSTANCE 环境变量设置为要使用的实例的名称。如果不知道要使用的实例名, 或者不知道如何将 DB2INSTANCE 环境变量设置为实例名, 则参考《管理指南》。

**联合系统用户:** 参考《联合系统指南》, 以获取 DB2INSTANCE 信息。

确保 PATH 环境变量包含要使用的实例的主目录中的 sqllib/adm 路径 (例如, /u/instance/sqllib/adm, 其中 /u/instance 是 UNIX 系统上实例所有者的主目录)。

---

**SQL1391N** 数据库正由另一个实例使用。

**说明:** 请求失败, 因为数据库正由数据库管理器的另一个实例使用 (一个数据库只能被一个实例使用)。这可能是由于试图访问位于一个已安装文件系统上的数据库引起的, 而该已安装文件系统可由位于另一机器上的另一实例访问。

若您有至数据库的打开连接 (经由 SNA), 且数据库管理器被异常停止, 则可能发生这种情况。

**用户响应:**

- 验证您是否在使用正确的数据库, 并确保没有其它实例使用该数据库。
- 若数据库管理器被异常停止, 且有命令行处理器与它连接, 则在再次尝试连接之前, 执行 db2 终止 (db2 terminate) 以关闭不恰当的打开连接。

**sqlcode:** -1391

**sqlstate:** 51023

---

**SQL1392N** 不支持使用 prep,-bind,-import,-export 应用程序的多个实例。

**说明:** 在 WINDOWS 内, 只可有一个 prep、bind、import 或 export 实例可在任何时间运行。

**用户响应:** 在 WINDOWS 内, 不要试图启动使用 prep、bind、import 或 export 的多个应用程序。

---

**SQL1393C** 未定义环境变量 DB2PATH 或该变量无效。

**说明:** 环境变量 DBIPATH 未定义或未设置为有效的目录路径。

**用户响应:** 将 DBIPATH 环境变量设置为安装数据库管理器的目录。

---

**SQL1394N** 未定义该实例。

**说明:** 不能为应用程序设置新实例, 因为未定义该实例。

**用户响应:** 确保指定的实例存在。使用 db2ilist 命令显示实例列表:

```
db2ilist
```

---

**SQL1395N** 未能切换到另一个实例, 因为应用程序正使用多重上下文。

**说明:** 切换到另一个实例的请求失败, 因为应用程序正使用多重上下文。

**用户响应:** 确保在切换到另一实例之前, 应用程序未在使用多重上下文。

---

**SQL1396N** 未能切换到另一个实例, 因为应用程序连接数据库或与实例相连。

**说明:** 切换到另一个实例的请求失败, 因为应用程序连接数据库或与实例相连。

**用户响应:** 确保在切换到另一个实例之前, 应用程序未连接任何数据库或与任何实例相连。

---

### SQL1397N DB2 服务未能登录。

说明: 由于登录失败, DB2 服务未启动。

用户响应: 若正启动“DB2 管理服务器”, 则使用 DB2ADMIN SETID 命令设置新的登录帐户。若正在

Windows NT 上启动 DB2 服务器, 可通过使用“控制面板”中的“服务”对话框来设置 DB2 服务的登录帐户。

---

## SQL1400 - SQL1499

---

### SQL1400N 不支持认证。

说明: 提供的认证类型不是支持的类型之一。

不能处理此命令。

用户响应: 用户应该用有效的参数值重新发出该命令。

参见《应用程序开发指南》以获取受支持的认证类型的列表。

- 若未在 SYSCAT.SERVEROPTIONS 中设置 OPTION='PASSWORD' 的服务器选项, 则使用 CREATE SERVER SQL 语句创建一个条目, 以反映真实的数据源密码需求。

sqlcode: -1401

sqlstate: 08001

---

### SQL1401N 认证类型不匹配。

说明: 用户正试图连接在本地节点上编目的远程数据库, 但该本地节点与远程节点的认证类型不同。

联合系统用户: 当发生以下情况时, 也可能出现此消息:

- 在 SYSCAT.SERVEROPTIONS 中, 用 OPTION='PASSWORD' 的 SETTING='N' 标识数据源, 该数据源未以可信的客户机方式运行(即, 数据源期望密码)
- 在 SYSCAT.SERVEROPTIONS 中, 使用 OPTION='PASSWORD' 的 SETTING='Y' 标识数据源, 该数据源以可信赖的客户机方式运行(即, 数据源不需要密码)
- 未对 SYSCAT.SERVEROPTIONS 中的 OPTION='PASSWORD' 指定服务器选项, PASSWORD 的系统缺省值违反数据源密码需求。

用户响应: 不能处理此命令。

用户应该使用与远程数据库相同的认证类型来重新编目客户机节点上的数据库别名。重新提交该命令。

联合系统用户:

- 若问题在于, 数据源需要密码, 但 SYSCAT.SERVEROPTIONS 对于该服务器的 OPTION='PASSWORD' 包含 SETTING='N', 则使用 ALTER SERVER SQL 语句改变 SYSCAT.SERVEROPTIONS, 以反映真实的数据源密码需求。
- 若问题在于数据源不需要密码, 但 SYSCAT.SERVEROPTIONS 对于该服务器的 OPTION='PASSWORD' 包含 SETTING='Y', 则使用 ALTER SERVER SQL 语句改变 SYSCAT.SERVEROPTIONS, 以反映真实的数据源密码需求。

---

### SQL1402N 由于意外的系统错误, 不能认证用户。

说明: 与系统管理员联系。在基于 unix 的系统上, 文件 db2ckpw 可能没有设置正确的许可权位, 或者系统可能已用完交换 / 调页空间。在 Windows NT 上, 可能没有启动 DB2 安全性服务或可能锁定了帐户。

不能处理此命令。

联合系统用户: 数据源也可能检测到此情况。

用户响应: 在基于 unix 的系统上, 让系统管理员确保已为 db2ckpw 设置了正确的访问许可权, 并且已分配了足够的交换 / 调页空间。在 Windows NT 上, 让系统管理员验证是否已安装并启动了 DB2 安全服务。如果该服务在运行则确保没有锁定帐户。

---

### SQL1403N 提供的用户名和 / 或密码不正确。

说明: 输入的用户名和或密码不正确, 或者不是有效的用户名 / 密码组合, 或者您正试图与之连接的数据库的认证类型为 SERVER, 但是在 CONNECT TO 语句中没有提供用户名和密码。

若正在使用 DB2 Connect, 则问题可能在于找不到用于主机连接的 DCS 目录条目。

若正在借助认证服务器建立从 OS/2 客户机到基于 UNIX 的服务器的连接, 且正在从 UPM 中获得用户标识和密码, 则服务器上的用户标识必须以小写定义, 且有大写的密码。

不能处理此命令。

联合系统用户: 数据源也可能检测到此情况。

用户响应: 提供正确的用户名和密码组合。

联合系统用户: 确保 SYSCAT.USEROPTIONS 中的条目包含正在访问的数据源的正确用户名和密码。

sqlcode: -1403

**sqlstate:** 08004

---

#### **SQL1404N 密码到期。**

**说明:** 密码已到期。

**用户响应:** 更改密码, 然后使用新密码再试该请求。可使用 DB2 “客户机配置助手” 或 “命令行处理器” CONNECT 和 ATTACH 命令来更改密码。

**sqlcode:** -1404

**sqlstate:** 08004

---

#### **SQL1405N 不能与本地 DB2 认证服务器通信。**

**说明:** 由于在与本地 DB2 认证服务器通信时发生错误, 所以未能认证应用程序。

**用户响应:** 确保是通过在 OS/2 窗口输入下列命令来启动 DB2 认证服务器的:

```
detach db2upm
```

---

#### **SQL1415N 编译该语句只是为了诊断目的, 但尚未执行。**

**说明:** 通过系统部件处理该语句来使用服务功能部件收集诊断信息。尚未完成允许进一步处理该语句的必需步骤。

**用户响应:** 返回此错误的目的是防止系统进一步处理使用服务功能部件来准备的语句, 因而这是所期望的。

---

#### **SQL1420N 并置运算符太多。**

**说明:** 当对长对象或大对象字符串结果类型、包含并置运算符的表达式进行求值时, 数据库管理器达到了内部限制。

**用户响应:** 减少表达式中的并置数, 并再试。

**sqlcode:** -1420

**sqlstate:** 54001

---

#### **SQL1421N 当将主机变量或 sqlvar number 转换成 wchar\_t 格式, 或反过来转换时, 发生了 MBCS 转换错误。原因码为 rc。**

**说明:** 使用 WCHARTYPE CONVERT 选项来预编译具有嵌入式 SQL 语句的 C/C++ 应用程序。在运行时, 在对输入主机变量进行 wcstombs() 转换或者对输出主机变量进行 wcstowcs() 转换期间, 应用程序接收到错误。主机变量或 sqlvar 号指示哪一个数据项遇到问题。有效的原因码是:

**1** 输入数据发生了问题

**2** 输出数据发生了问题

**用户响应:** 若应用程序数据已是 MBCS 格式, 则使用

WCHARTYPE NOCONVERT 来重新预编译, 并重新构建。若希望应用程序数据是 wchar\_t 格式, 则在 wcstombs() 中失败了输入数据可能是破坏性的。更正数据, 并重新执行该应用程序。

**sqlcode:** -1421

**sqlstate:** 22504

---

#### **SQL1422N 容器的大小无效。**

**说明:** 在数据库管理的表空间中将使用的其中一个容器太大或太小。容器的长度必须至少为 2 \* 扩展数据块大小。容器的最大大小与操作系统有关。最常用的系统限制是 2G 字节 (524288 个 4K 页)。

**用户响应:** 检查管理通知日志以获取详细信息。然后更正 SQL 语句。

**sqlcode:** -1422

**sqlstate:** 54039

---

#### **SQL1423N 查询中包括具有大对象数据类型的列。**

**说明:** 查询中包括数据类型为 BLOB、CLOB 或 DBCLOB 的列。一般来说, 版本 2.1 以前的客户机不能处理这些数据类型。

若符合与警告 SQLCODE +238 相对应的条件, 则会发生错误。查看此消息, 以获取说明该条件的详细信息。接收到此消息的客户机级不能处理 BLOB 数据类型。若 LOB 列的长度不大于支持的字符数据类型的长度, 则可以通过使用 SUBSTR 函数, 或者通过将 SQLDA 中的数据类型设置为在版本 1 中可用的其中一种字符数据类型来处理 CLOB 和 DBCLOB 数据类型。

**用户响应:** 更改查询, 以便排除数据类型为 BLOB、CLOB 或 DBCLOB 的任何列。若查询中包括类型为 BLOB 的列, 则这是唯一可能的操作。若列 (例如, C1) 是 CLOB 类型, 则可使用 CAST (C1 AS LONG VARCHAR) 来获得前面 32700 个字符。类似地, 对于 DBCLOB 列 (DC1), 使用 CAST (DC1 AS LONG VARGRAPHIC) 来获得前面 16350 个字符。若可以更改应用程序代码, 则可以添加代码以更改 SQLDA, 以便对 CLOB 和 DBCLOB 使用 LONG VARCHAR 或 LONG VARGRAPHIC。

**sqlcode:** -1423

**sqlstate:** 56093

---

#### **SQL1424N 对转移变量和转移表的引用太多, 或者这些引用的行长太长。原因码 = rc。**

**说明:** 触发器包括标识一个或多个转移表和转移变量的 REFERENCING 子句。触发器的触发操作包含对转移表列



或转移变量的引用，具有由原因码标识的下列其中一种情况：

- 1 引用总数超过表中列数的限制
- 2 引用的长度总和超过表中一行的最大长度。

**用户响应：** 减少在触发器的触发操作中对转移变量和转移表列的索引数，以便减少长度或者使这些引用的总数小于表中的最大列数。

**sqlcode:** -1424

**sqlstate:** 54040

---

#### **SQL1425N** 提供了密码，但是没有用户标识。

**说明：** 接受用户标识和密码的任何命令 / API 将不接受没有用户标识的密码。

**用户响应：** 重新提交命令 / API，若还要提供密码，则必须也提供用户标识。

---

#### **SQL1426N** 不能确定缺省实例。

**说明：** 若尚未执行显式“连接至实例”，则实例命令将尝试建立与缺省实例的隐式连接。缺省实例是由 DB2INSTDFLT 和 DB2INSTANCE 环境变量确定的。若没有设置这些环境变量，则不会建立隐式连接。

**用户响应：** 将这些环境变量之一设置为有效实例名，并重新提交命令。

---

#### **SQL1427N** 实例连接不存在。

**说明：** 应用程序没有与实例相连。除非有现有的实例连接，否则不能执行尝试的命令 / API。

**用户响应：** 若与实例断开连接时发生错误，则继续处理。若执行其它任何命令期间出错，则连接一个实例并重新发出失败的命令。

---

#### **SQL1428N** 应用程序已与 *nodename1* 连接，同时发出的命令要求与 *nodename2* 相连，以便成功执行该命令。

**说明：** 为了成功地处理命令，需要连接与当前存在的节点不相同的节点。应用程序必须：1) 发出命令时不存在连接，或者，2) 已连接至命令所需要的节点。

**用户响应：** 确保应用程序在发出命令之前未进行连接，或存在的连接与正确的节点相连。

---

#### **SQL1429N** 不能创建节点目录条目，在该目录条目中，节点名与 DB2INSTANCE 环境变量值相匹配。

**说明：** CATALOG NODE 命令或 API 不允许节点名与 DB2INSTANCE 环境变量的值相匹配的条目。

**用户响应：** 为正在编目的节点选择另一个节点名，并再试。

---

#### **SQL1430N** 在节点 *nodename* 上的系统数据库目录中找不到数据库名 *database*。

**说明：** 当为数据库监视器提供了特定数据库名时，则那些数据库必须驻留在您当前连接的节点或本地节点上。

**用户响应：** 确保在请求中列示的数据库全部都驻留在您所连接的节点或本地节点上。重新发出该请求。

---

#### **SQL1431N** 远程执行时，不允许相对路径 *path*。

**说明：** 当应用程序对于服务器是远程应用程序时，不允许相对路径。

**用户响应：** 指定对服务器有效的全限定路径，并重新发出该命令。

---

#### **SQL1432N** 使用了服务器不识别的数据库协议将请求发送至服务器。

**说明：** 此错误是由于将 DB2 请求发送给服务器而引起的，因为该服务器不理解用来传送请求的数据库协议。当将 DB2 ATTACH 请求发送至节点目录中所列示的服务器，而该服务器不是 DB2 版本 2 或更高版本的服务器时，这种情况最经常发生。若向 DB2 AS/400 版、DB2 MVS 版或 DB2 VM 版和 VSE 版服务器发送连接请求，则也将产生此错误。

**用户响应：** 不要试图连接上面列示的任何服务器。

---

#### **SQL1433N** 应用程序已与 *database1* 相连，同时在发出命令时要求与 *database2* 连接，以便成功执行该命令。

**说明：** 为了成功地处理命令，需要连接与当前存在的节点不相同的节点。应用程序必须：1) 发出命令时没有连接，或者，2) 已连接至命令所需要的数据库。

**用户响应：** 确保应用程序在发出命令之前未进行连接，或存在的连接与正确的数据库相连。

---

#### **SQL1434N** 由于 32 位和 64 位平台之间的客户机 / 服务器不兼容性，CONNECT 或 ATTACH 语句失败。

**说明：**

1. 版本 7 不支持 32 位与 64 位平台之间的客户机 / 服务器连接。
2. 版本 8 Windows 64 位数据库服务器不支持从版本 7 的 64 位客户机进行的客户机 / 服务器连接。

**用户响应：** 对于上面列示的方案 1，您可在下列方案中发出 CONNECT 或 ATTACH 语句：

- 从 32 位客户机至 32 位服务器
- 从 64 位客户机至 64 位服务器

对于上面列示的方案 2，从受支持的客户机重新发出语句。

**sqlcode:** -1434

**sqlstate:** 08004

**SQL1440W 在 GRANT (数据库权限) 语句、GRANT (索引特权) 语句中，或者在授予对表或视图的 CONTROL 特权时，忽略了 WITH GRANT OPTION。**

**说明:** 对索引授予数据库权限或特权时，WITH GRANT OPTION 不适用。WITH GRANT OPTION 不适用于对表、视图、索引或程序包的 CONTROL 特权。

授予了所请求的所有有效特权。

**用户响应:** 当授予数据库权限或索引特权时，不要包括 WITH GRANT OPTION 子句。授予 CONTROL 时，对 CONTROL 特权使用单独的授权语句，而不指定 WITH GRANT OPTION 子句。

**sqlcode:** +1440

**sqlstate:** 01516

**SQL1441N 参数无效。原因码 code。**

**说明:** 以下是有效原因码的列表:

- 1 为上下文指针传送了 NULL。
- 3 已将上下文指针初始化，但该指针未指向有效的上下文区域。
- 4 无效选项
- 5 保留的参数不是 NULL

**用户响应:** 确保正确地初始化了应用上下文指针，并且所使用的任何选项均有效，然后再试。

**SQL1442N 未使用上下文，或者当前线程未使用上下文。原因码 code。**

**说明:** 调用失败，原因如下:

- 1 没有任何线程使用该上下文（未进行任何连接）
- 2 当前线程未使用该上下文。
- 3 当前线程未使用上下文。

**用户响应:** 对于断开连接调用，确保该上下文是当前线程正在使用的上下文，并执行了相应的连接。

为了获得当前的上下文调用，确保线程当前正在使用一个上下文。

**SQL1443N 线程已与上下文相连。**

**说明:** 用户已尝试将上下文与线程相连，而该线程已在应用上下文。

**用户响应:** 在与新的上下文连接之前，必须从前一个上下文拆离。

**SQL1444N 不能损坏应用上下文，因为它处于使用状态。**

**说明:** 用户试图损坏仍在使用的应用上下文。有一个线程已与该上下文相连，或者该上下文有一个与其相关联的 CONNECT 或 ATTACH。在可以毁坏上下文之前，必须执行 CONNECT RESET 或 DETACH（如果已执行了 CONNECT 或 ATTACH），并且所有线程必须与该上下文断开连接。

**用户响应:** 确保所有对上下文的连接的调用都有相应的断开连接、所有 CONNECTS 都有相应的 CONNECT RESET，并且所有 ATTACHES 都有相应的 DETACH。

**SQL1445N 线程或进程没有要使用的上下文。**

**说明:** 上下文类型 SQL\_CTX\_MULTI\_MANUAL 已生效，但当前线程或进程尚未与上下文相连。

**用户响应:** 确保在执行任何数据库调用之前，当前线程或进程已与上下文相连。

**SQL1450N 注册信息指针无效。**

**说明:** 传送给注册/注销 DB2 服务器命令/API 的注册信息指针无效。

**用户响应:** 验证是否已将有效的指针传送给了注册/注销 DB2 服务器命令/API。

**SQL1451N 必须从服务器节点发出注册/注销 DB2 服务器。**

**说明:** 已从无效节点发出了注册/注销 DB2 服务器。

**用户响应:** 从服务器节点重新发出注册/注销 DB2 服务器命令/API。

**SQL1452N 指定了无效的注册位置。**

**说明:** 传送给注册/注销 DB2 服务器命令/API 的注册位置无效。

**用户响应:** 验证是否已将有效的注册位置传送给了注册/注销 DB2 服务器命令/API。

---

**SQL1453N** 数据库管理器配置文件中关于文件服务器名的条目丢失或无效。

**说明:** 在配置命令 / API 或数据库管理器配置文件中指定的文件服务器名丢失或无效。

**用户响应:** 验证是否指定了文件服务器名, 该名称不包含无效字符, 并且长度不超过 48 个字符。在数据库管理器配置文件中更新文件服务器名, 并重新提交命令 / API。

---

**SQL1454N** 数据库管理器配置文件中关于对象名的条目丢失或无效。

**说明:** 在配置命令 / API 或数据库管理器配置文件中指定的对象名丢失或无效。

**用户响应:** 验证是否指定了对象名, 该名称不包含无效字符, 并且长度不超过 48 个字符。在数据库管理器配置文件中更新对象名, 并重新提交命令 / API。

---

**SQL1455N** 数据库管理器配置文件中关于 IPX 套接字号的条目丢失或无效。

**说明:** 在配置命令 / API 或数据库管理器配置文件中指定的 IPX 套接字号丢失或无效。

**用户响应:** 验证是否指定了 IPX 套接字号, 该号码不包含无效字符, 并且长度不超过 4 个字符。在数据库管理器配置文件中更新 IPX 套接字号, 并重新提交命令 / API。

---

**SQL1456N** 在数据库管理器配置文件中指定的对象名在 NetWare 文件服务器中已存在。

**说明:** 尝试在 NetWare 文件服务器上注册 DB2 服务器对象名时, 发现重复的对象名。

**用户响应:** 已经使用了在数据库管理器配置文件中指定的对象名。更改对象名, 然后重新注册 DB2 服务器。

---

**SQL1457N** 注册 / 注销未能注册到指定的 NetWare 文件服务器, 因为已经与该文件服务器建立了 NetWare 目录服务连接。

**说明:** 若已经与指定的文件服务器建立了 NetWare 目录服务连接, 则不能执行使用 NWLoginToFileServer 的绑定程序登录。

**用户响应:** 通过注销并从“目录服务”断开连接来切断目录服务连接, 然后重新发出注册 / 注销。

---

**SQL1458N** 在数据库管理器配置文件中已经配置了 IPX/SPX, 以便进行直接寻址。不需要在 NetWare 文件服务器中或从该文件服务器中注册 / 注销 DB2 服务器。

**说明:** 由于已经配置了数据库管理器配置文件以便进行 IPX/SPX 直接寻址, 所以不需要发出注册 / 注销。即, 已经将文件服务器和对象名指定为 “\*”。

**用户响应:** 注意, 因为已经将 DB2 服务器配置为只进行直接寻址, 所以使用文件服务器寻址的 IPX/SPX 客户机将不能与此服务器相连。为使服务器支持两种类型的 IPX/SPX 客户机寻址, 在数据库管理器配置文件中指定文件服务器和对象名。

---

**SQL1460N** SOCKS 服务器名解析所需要的环境变量 *variable* 未定义或无效。

**说明:** 未定义 SOCKS 环境变量 SOCKS\_NS 或 SOCKS\_SERVER。SOCKS 协议支持要求定义这两个环境变量。

**SOCKS\_NS**

这是定义 SOCKS 服务器所在的域名服务器的 IP 地址。

**SOCKS\_SERVER**

这是 SOCKS 服务器的主机名。

**用户响应:** 定义丢失的环境变量并重新提交命令。

---

**SQL1461N** 安全性选项 *security* 无效。

**说明:** TCP/IP 节点的 SECURITY 选项的值不是 “SOCKS”。此选项用于使已编目的 TCP/IP 节点能使用 SOCKS 协议支持来遍历防火墙。不允许不同于 “SOCKS” 的值。

**用户响应:** 验证 SOCKS 协议支持是否是必需的。如果是, 则用 SECURITY SOCKS 重新编目该节点。否则, 重新编目该节点, 但省略 SECURITY 选项。

---

**SQL1462N** 请求只对同步点管理器连接有效。

**说明:** 尝试了只对同步点管理器连接有效的请求, 但尚未与同步点管理器实例相连。

**用户响应:** 连接同步点管理器实例并重新发出该请求。

---

**SQL1468N** 必须配置并在服务器实例 *instance* (节点号 *node-num1*) 上运行数据库管理器 TCP/IP 侦听器, 才能尝试 **CONNECT** 或 **ATTACH** 至节点 *node-num2*。

**说明:** 使用了 SET CLIENT 命令或 API 或环境变量 DB2NODE 来将 CONNECT 或 ATTACH 的节点设置为 *node-num2*。为了 CONNECT 或 ATTACH 此节点, 必须

配置“数据库管理器 TCP/IP”侦听器，并在服务器实例 *instance*（节点 *node-num1*）上运行它。

注：此消息可能是由隐式 CONNECT 或 ATTACH 返回的。

用户响应： 采取下列任意一种操作：

- 确保已在实例 *instance*、节点 *node-num1* 上的数据库管理器配置中指定了 *svcename*，已将 DB2COMM 环境变量设置为使用 TCP/IP，且在 DB2START 时成功启动了 TCP/IP 侦听器。
- 或
- 显式地编目节点和数据库。

**sqlcode:** -1468

**sqlstate:** 08004

---

**SQL1469N** 实例 *instance-name*（节点号 *node-num1*）不具有在其 **db2nodes.cfg** 文件中指定的节点 *node-num2*。

说明： 使用了 SET CLIENT 命令或 API 或环境变量 DB2NODE 来将 CONNECT 或 ATTACH 的节点设置为 *node-num2*。在实例 *instance-name*（节点 *node-num1*）上，后续的 CONNECT 或 ATTACH 处理无法在 *db2nodes.cfg* 文件中找到此节点。

注：此消息可能是由隐式 CONNECT 或 ATTACH 返回的。

用户响应： 确保 SET CLIENT 命令、API 或 DB2NODE 环境变量指定的节点号存在于中间的实例 *instance-name*（节点 *node-num1*）的 *db2nodes.cfg* 文件中。

**sqlcode:** -1469

**sqlstate:** 08004

---

**SQL1470N** DB2NODE 环境变量的值无效。

说明： DB2NODE 环境变量指示应用程序将试图与之相连的节点。若 DB2NODE 未设置或者为空白，则应用程序将试图与缺省节点相连。否则，必须将 DB2NODE 设置为在应用程序的同一主机上定义的其中一个节点的节点号。

用户响应： 将 DB2NODE 环境变量设置为下列值之一：

未设置 导致应用程序与缺省节点相连。

空白 导致应用程序与缺省节点相连。

数字 导致应用程序与具有该节点号的节点相连。该节点必须与应用程序在同一主机上运行。

**sqlcode:** -1470

**sqlstate:** 08001

---

**SQL1471N** 不能连接至节点 *node-number* 上的数据库 *database-name*，因为此节点上的数据库与目录节点不同步。

说明： 此节点上的日志末尾信息与目录节点上的对应记录不匹配。这可能是由于用不同时间获取的备份来恢复不同节点上的数据库所引起的。

用户响应： 若已在一个节点上恢复了数据库而没有前滚，则确保已在所有节点上从一致的脱机备份恢复了数据库而不前滚。

**sqlcode:** -1471

**sqlstate:** 08004

---

**SQL1472N** 不能连接至节点 *node-number* 上的数据库 *database-name*，因为目录节点上的系统时间与此节点上的虚拟时间戳记之间的时差大于 **max\_time\_diff** 数据库管理器配置参数。

说明： 配置中的机器的系统时差（列示在 *db2nodes.cfg* 文件中）大于 **max\_time\_diff** 数据库管理器配置参数。

用户响应： 使所有机器上的系统时间同步，并确保将 **max\_time\_diff** 参数配置为允许数据库机器之间的正常通信延迟。

如果以上办法都不能修正问题，则参见《管理指南》以了解可能的原因及操作。

**sqlcode:** -1472

**sqlstate:** 08004

---

**SQL1473N** 不能落实事务，因为本地节点上的系统时间与节点 *node-list* 的虚拟时间戳记之间的时差大于 **max\_time\_diff** 数据库管理器配置参数。回滚了此事务。

说明： 配置中的机器的系统时差（列示在 *db2nodes.cfg* 文件中）大于 **max\_time\_diff** 数据库管理器配置参数。

若“...”显示在节点列表末尾，则参见系统日志文件以了解完整的节点列表。

用户响应： 使所有机器上的系统时间同步，并确保将 **max\_time\_diff** 参数配置为允许数据库机器之间的正常通信延迟。

**sqlcode:** -1473

**sqlstate:** 40504



---

**SQL1474W** 事务已成功完成，但是本地节点上的系统时间和节点 *node-list* 的虚拟时间戳记之间的时差大于 **max\_time\_diff** 数据库管理器配置参数。

**说明：** 配置中的机器的系统时差（列示在 *db2nodes.cfg* 文件中）大于 **max\_time\_diff** 数据库管理器配置参数。

此警告消息返回到了只读事务，因为这些事务不受此情况影响。然而，将回滚其它事务。此消息将此情况通知用户，以便可以尽可能早地采取操作。

若 "... " 显示在节点列表末尾，则参见系统日志文件以了解完整的节点列表。

**用户响应：** 使所有机器上的系统时间同步，并确保将 **max\_time\_diff** 参数配置为允许数据库机器之间的正常通信延迟。

**sqlcode:** 1474

**sqlstate:** 01607

---

**SQL1475W** 在 **CONNECT RESET** 处理期间发生错误。

**说明：** **CONNECT RESET** 已成功，但是可能发生了系统错误，例如，节点故障或通信错误。

**用户响应：** 检查管理通知日志以获取详细信息。可能需要重新启动此节点上的数据库。

**sqlcode:** 1475

**sqlstate:** 01622

---

**SQL1476N** 当前事务因错误 *sqlcode* 而回滚。

**说明：** 由于下列原因，回滚了事务：

1. 隐式或显式 **CLOSE CURSOR** 失败，或
2. 正在使用 **NOT LOGGED INITIALLY** 选项来创建表，或者对现有表激活 **NOT LOGGED INITIALLY**。在同一工作单元期间，或者发生了错误，或者发出了 **ROLLBACK TO SAVEPOINT** 语句。此工作单元被回滚，结果如下：
  - 在此工作单元中创建的任何表被删除。
  - 在事务中激活的任何 **NOT LOGGED INITIALLY** 表被标记为不可访问，从而只能被删除。
  - 如果在事务中发出了 **ROLLBACK TO SAVEPOINT**，则 *sqlcode* 将为 0。
3. 回滚到保存点失败或释放保存点失败。

**用户响应：** 按照错误 *sqlcode* 的指示来更正问题，然后再次运行该事务。除去在同一事务（**NOT LOGGED INITIALLY** 表就是在其中创建或激活的）中使用的任何 **ROLLBACK TO SAVEPOINT** 语句。

**sqlcode:** -1476

**sqlstate:** 40506

---

**SQL1477N** 不能存取表 *table-name*。

**说明：** 试图访问不可访问的表。由于下列原因之一，该表可能不可访问：

- 当回滚工作单元时，该表激活了 **NOT LOGGED INITIALLY**。
- 该表是分区的已声明临时表，因为说明了临时表（所有已声明临时表都具有模式名 **SESSION**），导致一个或多个分区失败。
- **ROLLFORWARD** 在此表上遇到了 **NOT LOGGED INITIALLY** 激活，或者遇到了 **NONRECOVERABLE** 装入。

不允许访问此表，因为不能保证其完整性。

**用户响应：** 可以执行下列操作之一。

- 若该表激活了 **NOT LOGGED INITIALLY**，则删除该表。若需要此表，则重新创建它。
- 若该表是已声明临时表，则删除该表。若此表是必需的，则再次声明它。
- 否则，从表空间或数据库备份中恢复。在完成不可恢复操作（**NOT LOGGED INITIALLY** 操作或 **NONRECOVERABLE** 装入）后，在落实点之后必须已经生成了备份映像。

**sqlcode:** -1477

**sqlstate:** 55019

---

**SQL1478W** 未能启动所定义的缓冲池。而是启动了 **DB2** 支持的用于每个页大小的小缓冲池。

**说明：** 未能启动所定义的缓冲池。而是启动了 **DB2** 支持的用于每个页大小的小缓冲池，并且禁用了扩充存储器。由于下面一个或多个原因而未能启动所定义的缓冲池：

- 不能给为此数据库指定的缓冲池和扩充存储器的总大小分配足够的内存。
- 数据库目录中的缓冲池文件丢失或损坏。

**用户响应：** 检查管理通知日志以找到正确的问题根源。可能的解决方案包括：

- 删除或改变一个或多个缓冲池的大小，以便允许数据库正确地启动。若为数据库指定了扩充存储器，则调整 **num\_estore\_segs** 和 **estore\_seg\_sz** 的配置值，以减少内存消耗。

更改之后，与数据库断开连接，并再次启动数据库。

**sqlcode:** +1478

sqlstate: 01626

---

**SQL1479W** 试图在结果集返回第一个行集之前取装。

说明: 请求的行集覆盖了结果集的开始部分, 并且, 取决于指定的取装方向性:

**SQL\_FETCH\_PRIOR**

下列情况之一:

- 当前位置超过第一行, 并且当前行数小于或等于行集大小。
- 当前位置超过结果集末尾, 并且行集大小大于结果集大小。

**SQL\_FETCH\_RELATIVE**

取装偏移的绝对值小于或等于当前的行集大小。

**SQL\_FETCH\_ABSOLUTE**

取装偏移为负数, 并且取装偏移的绝对值大于结果集大小, 但小于或等于当前的行集大小。

用户响应: 不需要任何操作。

---

**SQL1480N** 在 **DISCOVER** 数据库管理器配置参数中指定的 **discover** 类型无效。

说明: 数据库管理器配置文件中的 **DISCOVER** 参数的有效值为: **DISABLE**、**KNOWN** 或 **SEARCH**。

用户响应: 用类型 **DISABLE**、**KNOWN** 或 **SEARCH** 更新 **DISCOVER** 数据库管理器配置参数。

---

**SQL1481N** 在 **DISCOVER\_COMM** 参数中指定的一个或多个通信协议无效。

说明: 数据库管理器配置文件中的 **DISCOVER\_COMM** 参数的有效值为 **NETBIOS** 和 **TCPIP** 的任何组合, 用逗号分隔。

用户响应: 用由逗号分隔的 **NETBIOS** 和 **TCPIP** 的任何组合更新 **DISCOVER\_COMM** 数据库管理器配置参数。

---

**SQL1482W** 仅当用大小 **-1** 来定义其中一个缓冲池时才使用 **BUFFPAGE** 参数。

说明: 这是一个警告, 若没有任何数据库的缓冲池是用大小 **-1** 来定义的, 则将忽略 **BUFFPAGE** 数据库配置参数。 **-1** 指示缓冲池将把 **BUFFPAGE** 参数用作缓冲池页数。

用户响应: 可以从 **SYSCAT.BUFFERPOOLS** 中选择以复查缓冲池定义。如果没有任何缓冲池的大小定义为 **-1** (**NPAGES**), 则设置 **BUFFPAGE** 参数将不会更改数据库的缓冲池的大小。

---

**SQL1490W** 激活数据库成功, 然而, 已在一个或多个节点上激活该数据库。

说明: 已在一个或多个节点上显式启动 (激活) 数据库。

用户响应: 不需要任何操作。

---

**SQL1491N** 因为数据库仍在使用中, 所以未释放 *name*。

说明: 若有任何应用程序与指定的数据库相连, 则不能释放该数据库。

用户响应: 确保所有应用程序已完成 **CONNECT RESET**, 然后再试。

---

**SQL1492N** 因为数据库未被激活, 所以未释放数据库 *name*。

说明: 不能释放数据库, 因为指定的数据库不是活动的。

用户响应: 不需要任何操作。

---

**SQL1493N** 应用程序已与活动的数据库相连。

说明: **ACTIVATE DATABASE** 和 **DEACTIVATE DATABASE** 命令不能继续, 因为应用程序已与数据库连接。

用户响应: 与数据库断开连接, 然后重新提交该命令。

---

**SQL1494W** 激活数据库成功, 然而, 该数据库已经有一个连接。

说明: 在一个或多个节点上已经有数据库连接。

用户响应: 不需要任何操作。

---

**SQL1495W** 释放数据库成功, 然而, 该数据库仍然有一个连接。

说明: 一个或多个节点仍然有数据库连接。

用户响应: 不需要任何操作。

---

**SQL1496W** 释放数据库成功, 但该数据库未激活。

说明: 释放数据库时, 数据库并未在一个或多个节点上显式启动。

用户响应: 不需要任何操作。

---

**SQL1497W** 激活 / 释放数据库成功, 然而, 在某些节点上发生了错误。

说明: 至少在目录节点和协调程序节点上, 激活 / 释放数据库成功, 然而, 在其它一些节点上发生了错误。

用户响应: 参考诊断日志以了解在哪个节点上发生了什么

错误，若可能的话，修正问题，然后再次发出激活 / 释放数据库命令。

---

## SQL1500 - SQL1599

---

### SQL1512N ddcstrc 不能写入指定的文件。

**说明:** *ddcstrc* 无法将跟踪信息写入指示它写入的文件名中。

**用户响应:** 确保指定的文件名对于您的文件系统有效。若没有指定文件名，则确保您具有写入缺省文件 *ddcstrc.tmp* 所必需的许可权。

---

### SQL1513W 尚未关闭 ddcstrc。

**说明:** 由于一种错误情况，*ddcstrc* 未关闭。这是为了确保跟踪信息在安全地放入文件之前不会丢失。

**用户响应:** 更正在此错误前报告的 *ddcstrc* 错误情况，并且再次试图关闭跟踪。

---

### SQL1520N 缓冲区大小必须是大于或等于 65536 的数值。

**说明:** 用户为 *ddcstrc* 命令指定的缓冲区大小无效。

**用户响应:** 确保使用的缓冲区大小是数值且大于或等于 65536 (64K)。注意，要使用的内存为 64K 的倍数。*ddcstrc* 将指定的缓冲区大小四舍五入为最接近的 64K 的倍数。

---

### SQL1525N 启动 DB2 安全守护进程时发生错误。

**说明:** 启动 DB2 安全守护进程时，发生意外的错误。

**用户响应:** 再试 DB2START 命令。若问题仍存在，与“IBM 服务中心”联系。

---

### SQL1526N db2start 失败，因为未启动 DB2VIA 支持。原因码为 reason-code。

**说明:** 在 *db2start* 时未能成功启动 DB2VIA 支持。原因码指示以下错误：

1. 未能装入在 DB2\_VI\_VIPL 注册表变量中指定的 VIPL 库。
2. 不能打开在 DB2\_VI\_DEVICE 注册表变量中指定的“设备”名。
3. DB2 不支持安装的 VIA 实现。

**用户响应:**

1. 确保正确地设置 DB2 注册表 DB2\_VI\_VIPL，且 DB2\_VI\_VIPL 中指定的名称在 %PATH% 环境变量中。
2. 确保正确地设置了 DB2 注册表 DB2\_VI\_DEVICE。

3. DB2 仅支持 VIA 实现，它至少支持“可靠传递”可靠性级别。还要求 VIA 实现符合 Intel Virtual Interface Architecture Implementation Guide，并通过一致性程序组的检测。确保选择的 VIA 实现满足这些需求。

---

### SQL1530W 将忽略指定的并行度，因为系统不允许分区内并行性。

**说明:** 或者用大于 1 的值指定了 DEGREE 绑定选项，或者用大于 1 的值执行了 SET CURRENT DEGREE 语句，但是数据库管理器不允许分区内并行性。

启动数据库管理器时必须将 *intra\_parallel* 配置参数设置为 ON，以便实例允许分区内并行性。

成功完成了语句或命令，但忽略了并行度规范。

**用户响应:** 若想使用分区内并行性，则在将 *parallel\_enable* 配置参数设置为 ON 的情况下重新启动数据库管理器。

否则，对并行度规范使用值 1 或 ANY。

**sqlcode:** +1530

**sqlstate:** 01623

---

### SQL1550N SET WRITE SUSPEND 命令失败。原因码 = reason-code。

**说明:** 在解决 *reason-code* 所指示的情况之后，才能发出 SET WRITE SUSPEND 命令：

- 1 未激活数据库。
- 2 当前正在对目标数据库执行备份数据库操作。在 DB2 完成备份之前，不能暂挂写操作。
- 3 当前正在对目标数据库执行恢复数据库操作。在 DB2 完成恢复操作之前，不能暂挂此数据库的写操作。
- 4 已经对此数据库暂挂了写操作。
- 5 一个或多个表空间的当前状态不允许暂挂写操作。

**用户响应:**

- 1 通过发出 ACTIVATE DATABASE 命令来激活数据库，然后重新发出 SET WRITE SUSPEND 命令。
- 2 一直等到 BACKUP 过程完成，然后重新发出 SET WRITE SUSPEND 命令。

- 3 一直等到 RESTORE 过程完成，然后重新发出 SET WRITE SUSPEND 命令。
- 4 数据库已经处于暂挂状态。要对此数据库恢复写操作，发出 SET WRITE RESUME 命令。
- 5 要查看表空间状态，发出 LIST TABLESPACES 命令。对于处于暂挂状态的那些表空间，在重新发出 SET WRITE SUSPEND 命令之前，发出适当的命令以使它们脱离暂挂状态。如果一个或多个表空间涉及到正在进行的操作，则要等到该操作完成之后，才重新发出 SET WRITE SUSPEND 命令。

**sqlcode:** -1550

---

**SQL1551N** 因为数据库当前不处于 WRITE SUSPEND 状态，所以 SET WRITE RESUME 命令失败。

**说明:** 数据库当前不处于 WRITE SUSPEND 状态。只能对写操作已经暂挂的数据库恢复写操作。

**用户响应:** 不需要执行操作，因为对此数据库启用了写操作。要对此数据库暂挂写操作，发出 SET WRITE SUSPEND 命令。

**sqlcode:** -1551

---

**SQL1552N** 由于数据库当前处于 WRITE SUSPEND 状态，所以命令失败。

**说明:** 当对数据库暂挂写操作时，不允许执行此命令。数据库处于 WRITE SUSPEND 状态。

**用户响应:** 如果失败的命令是 RESTART DATABASE，则使用 WRITE RESUME 选项来重新发出 RESTART DATABASE 命令。在多节点数据库环境中，在所有节点上以并行方式重新发出命令。

如果失败的命令是 BACKUP 或 RESTORE 命令，则发出 SET WRITE RESUME FOR DATABASE 命令来恢复对该数据库的写操作。然后重新发出 BACKUP 或 RESTORE 命令。

**sqlcode:** -1552

---

**SQL1553N** 由于一个或多个数据库处于 WRITE SUSPEND 状态，所以不能停止 DB2。

**说明:** 不能关闭暂挂对其的写操作的数据库。数据库处于 WRITE SUSPEND 状态。

**用户响应:** 发出 SET WRITE RESUME 命令以恢复对数据库的写操作，然后重新发出 db2stop 命令。

**sqlcode:** -1553

---

**SQL1560N** 对于表 *table-name*，统计信息概要文件不存在。

**说明:** 统计信息概要文件需要在使用前定义。

**用户响应:** 为使用 RUNSTATS 命令的 SET PROFILE 选项的表注册统计信息概要文件，然后重新发出操作。

---

**SQL1561N** 统计信息选项与数据库服务器级别不兼容。

**说明:** 指定的一个或多个选项与数据库服务器级别不兼容。此数据库服务器版本不支持使用 db2runstats API 提供的所有统计信息选项。

**用户响应:** 使用 sqlustat API 以收集统计信息或使用 db2runstats API 并仅指定使用 sqlustat API 提供的那些选项。

---

**SQL1562N** 统计信息节点选项与现有的表和 / 或表 *table-name* 的索引统计信息不兼容。

**说明:** 统计信息节点选项与现有的表和 / 或该表的索引统计信息不同。

**用户响应:** 使用一致节点选项以收集表的统计信息。

---

**SQL1580W** 在执行从代码页 *source-code-page* 到代码页 *target-code-page* 的转换时，截断了尾部空白。目标区域的最大大小为 *max-len*。源字符串的长度为 *source-len*，且它的十六进制表示法为 *string*。

**说明:** 在执行 SQL 语句期间，代码页转换操作产生的字符串比目标对象的最大大小还长。继续处理，因为只有空白字符被截断。

**用户响应:** 确保输出是期望的输出，并且截断未产生任何意外的结果。

**sqlcode:** +1580

**sqlstate:** 01004

---

**SQL1581N** 表 *table-name* 不能处于追加方式并有群集索引。

**说明:** 有两种情况会发生此错误。

- 表中存在群集索引，并且使用 ALTER TABLE 来试图使该表处于追加方式。
- 表处于追加方式，并使用 CREATE INDEX 来试图创建分群索引。

**用户响应:** 若群集索引是必需的，则改变该表以将追加方式关闭。若期望追加方式，则删除表上现有的分群索引。

**sqlcode:** -1581

**sqlstate:** 428CA



---

**SQL1582N** 表空间 *tblspace-name* 的 **PAGESIZE** 和与该表空间相关联的缓冲池 *bufferpool-name* 的 **PAGESIZE** 不匹配。

**说明:** 在 **CREATE TABLESPACE** 语句中指定的 **PAGESIZE** 值与为配合表空间使用而指定的缓冲池的页大小不匹配。这些值必须匹配。

不能处理该语句。

**用户响应:** 更改为 **PAGESIZE** 指定的值以便与缓冲池的页大小匹配, 或者将缓冲池更改为具有匹配的页大小的缓冲池。

**sqlcode:** -1582

**sqlstate:** 428CB

---

**SQL1583N** 不支持 **PAGESIZE** 值 *pagesize*。

**说明:** 在 **CREATE BUFFERPOOL** 或 **CREATE TABLESPACE** 语句中指定的 **PAGESIZE** 不是受支持的页大小。版本 5 的受支持的页大小是 4K、8K、16K 和 32K。

不能处理该语句。

**用户响应:** 指定其中一个受支持的页大小。

**sqlcode:** -1583

**sqlstate:** 428DE

---

**SQL1584N** 找不到页大小至少为 *pagesize* 的系统临时表空间。

**说明:** 需要系统临时表空间来处理语句。没有页大小为 *pagesize* 或更大的系统临时表空间可用。

不能处理该语句。

**用户响应:** 创建页大小至少为 *pagesize* 的系统临时表空间。

**sqlcode:** -1584

**sqlstate:** 57055

---

**SQL1585N** 不存在具有足够页大小的系统临时表空间。

**说明:** 可能发生了下列其中一种情况:

1. 系统临时表的行长度超过了数据库中最大系统临时表空间中可接受的限制。
2. 系统临时表中所需的列数超过了数据库中最大系统临时表空间中可接受的限制。

系统临时表空间限制取决于其页大小。这些值是:

最大记录长度	最大列数	临时表空间的页大小
--------	------	-----------

---

1957 字节	244	2K
4005 字节	500	4K
8101 字节	1012	8K
16293 字节	1012	16K
32677 字节	1012	32K

---

**用户响应:** 创建受支持的更大页大小的系统临时表空间 (如果还没有的话)。若已存在这种表空间, 则从系统临时表中消去一列或多列。按需要创建独立表或视图来存放超出限制的附加信息。

**sqlcode:** -1585

**sqlstate:** 54048

---

**SQL1590N** 在 **DEVICE** 上构建的 **TABLESPACE** 中不允许 **LONG VARCHAR** 和 **LONG VARGRAPHIC** 字段。

**说明:** HP 上的设备 (字符 I/O) 要求 I/O 在 1024 字节边界上对齐。 **LONG VARCHAR** 和 **LONG VARGRAPHIC** 字段是以 512 字节段为单位处理的, 因而只能用于仅带有 **FILE** 容器的 **SYSTEM MANAGED TABLESPACE** 或 **DATABASE MANAGED TABLESPACE** 中。

**用户响应:** 替代项:

- 选择 **LOB** 列类型 (**BLOB**、**CLOB**、**DBCLOB**) 之一, 而不是 **LONG**。
- 使用具有正确属性的表空间。

**sqlcode:** 1590

**sqlstate:** 56097

---

**SQL1591N** 因为表 *table-name* 处于不正确的状态, 所以 **SET INTEGRITY** 语句的 **ON** 选项无效。

**说明:** 仅可对处于检查暂挂状态的表指定 **ON** 选项, 且 **SYSCAT.TABLES** 目录的 **CONST\_CHECKED** 列中的第一个字段 (对于外键约束)、第二个字段 (对于检查约束) 和第五个字段 (对于具体查询表) 必须是 “Y” 或 “U”。

**用户响应:** 若表不处于检查暂挂状态, 则不要指定 **ON** 选项。若表处于检查暂挂状态, 则在执行带有 **ON** 选项的 **SET INTEGRITY** 语句之前, 对表执行完整性检查 (或者, 如果该表是具体查询表, 则刷新它)。

**sqlcode:** -1591

**sqlstate:** 55019

---

**SQL1592N** 因为不能对表 *table-name* 进行增量处理, 所以 **INCREMENTAL** 选项无效, 原因码是 *reason-code*。

**说明:** 原因基于 *reason-code*:

- 32** 该表不是 REFRESH IMMEDIATE 具体查询表，不是带有支持分级表的 REFRESH DEFERRED 具体查询表，也不是 PROPAGATE IMMEDIATE 分级表。
- 33** 如果表是具体查询表或分级表，则已对该表进行 Load Replace 或 Load Insert。
- 34** 在上次完整性检查之后，对该表发生了“装入替换”。
- 35** 下列情况其中之一：
- 具体查询表或分级表是新创建的。在表创建后首次检查它的完整性时需要完全处理。
  - 当处于检查暂挂状态时，已将新约束添加至该表本身或其父代（或其基本表，如果它是具体查询表或分级表的话）。
  - 如果它是具体查询表或分级表，则在上一次刷新时，已经对表的任何基本表进行了 Load Replace。
  - 如果它是具体查询表，则在刷新具体查询表之前，至少强制一个基本表进行完全存取（使用 FULL ACCESS 选项）。
  - 如果它是分级表，则在传播分级表之前，至少强制一个基本表完全存取（使用 FULL ACCESS 选项）。
  - 如果它是延迟式具体查询表且它的相应分级表处于不完整状态。
  - 已经以非增量方式检查了它的某些父代（或基本表，如果它是具体查询表或分级表的话）的完整性。
  - 该表在迁移前处于检查暂挂状态。在迁移前首次检查表的完整性时需要全处理。
  - 在时间点前滚操作期间，表处于检查暂挂状态。

**用户响应：** 不要指定 INCREMENTAL 选项。系统将检查整个表的约束违规（或者，若它是具体查询表，则重新计算具体查询表定义查询）。

**sqlcode:** -1592

**sqlstate:** 55019

**SQL1593N** 因为表 *table-name* 不处于检查暂挂状态，所以 **REMAIN PENDING** 选项无效。

**说明：** 若将要指定 REMAIN PENDING 选项，则该表必须处于检查暂挂状态。

**用户响应：** 不要指定 REMAIN PENDING 选项。

**sqlcode:** -1593

**sqlstate:** 55019

**SQL1594W** 数据库管理器一直未验证非增量数据的完整性。

**说明：** 先前未检查表。当未指定选项 NOT INCREMENTAL 时，表的增量处理完成。表的先前未检查的部分保持未检查并且 CONST\_CHECKED 列中的相应值仍标记为“U”。

**用户响应：** 不需要任何操作。要验证先前未检查的数据的完整性并使系统维护表中数据的完整性，发出 SET INTEGRITY...OFF 语句以将表置于检查暂挂状态，然后重新执行带有 NOT INCREMENTAL 选项的 SET INTEGRITY...IMMEDIATE CHECKED 语句。

**sqlcode:** +1594

**sqlstate:** 01636

**SQL1595N** 因为尚未检查引用约束中的父表，或者尚未检查具体查询表或分级表的基本表，所以不能检查表 *table-name* 的完整性。

**说明：** 要避免用可能违反完整性检查的数据填充此表，所有父代一定不能处于检查暂挂状态，以便检查此表的完整性。如果这是具体查询表，则必须验证所有基本表才能刷新此表。如果这是分级表，则所有基本表一定不能处于检查暂挂状态，以便填充此表。当 SYSCAT.TABLES 的 CONST\_CHECKED 列中的第一个字段（对于外键约束）、第二个字段（对于检查约束）、第五个字段（对于具体查询表）字段和第七个字段（对于分级表）是“Y”或“U”时，对表进行验证。

**用户响应：** 检查它的所有父表（或基本表，若它是具体查询表或分级表的话）的完整性，并重新执行此语句。

**sqlcode:** -1595

**sqlstate:** 55019

**SQL1596N** 不能为表 *table-name* 指定 **WITH EMPTY TABLE**。

**说明：** 不能为表 *table-name* 指定 WITH EMPTY TABLE 子句，因为表：

- 是具体查询表
- 具有从属刷新即时具体查询表，或
- 是引用约束中的父代。

将这样的表更改为 ACTIVATE NOT LOGGED INITIALLY 时，不能指定 WITH EMPTY TABLE 子句。

不能处理该语句。

**用户响应：** 从 ALTER TABLE 语句中除去 WITH EMPTY TABLE 子句。

**sqlcode:** -1596

---

## SQL1600 - SQL1699

---

**SQL1601N** “数据库系统监视器”输入参数 *parameter* 是 null 指针。

**说明:** 用户调用了“数据库系统监视器 API”，但提供了一个空指针而不是所需的参数。

不能处理此命令。

**用户响应:** 用户应该用有效的参数值重新发出该命令。

---

**SQL1602N** 不支持在输入数据结构 (*sqlma*) 中提供的对象类型。

**说明:** 不支持在“数据库系统监视器快照 API”的输入数据结构 (*sqlma*) 的变量数据区中指定的对象类型。

不能处理此命令。

**用户响应:** 用有效的对象类型重新发出该命令。参考 *Administrative API Reference* 和《应用程序开发指南》，以获取有关有效对象类型的更进一步的信息。

---

**SQL1603N** 未在输入数据结构 (*sqlma*) 中指定参数 *parameter*。

**说明:** 在“数据库系统监视器快照 API”或“估计缓存区大小 API”的输入数据结构 (*sqlma*) 中没有指定所需要的参数。

未能处理该命令。

**用户响应:** 用户应指定有效的参数值并重新发出该命令。

---

**SQL1604N** 参数 *parameter* 不是以 null 终止的。

**说明:** 期望字符串参数的末尾是空字符。

不能处理此命令。

**用户响应:** 在字符串参数的末尾添加一个空字符，并重新发出该命令。

---

**SQL1605W** 数据库 *db-alias* 不是活动的。

**说明:** 对特定数据库调用了“数据库系统监视器复位 API”，但是该数据库是不活动的。

成功完成命令，但未执行任何操作。

**用户响应:** 验证数据库别名是否正确，数据库是否已启动。

---

**SQL1606W** “数据库系统监视器”输出缓冲区已满。

**说明:** “数据库系统监视器”输出缓冲区不是足够大，容纳不下返回的数据。可能的原因是：执行调用时，系统活

动太多，或者在用户应用程序的“数据库监视器 API”调用中，用户分配的缓冲区太小，容纳不下返回的数据。

成功完成该命令，并且在缓冲区溢出之前收集的数据已返回到用户的缓冲区中。

**用户响应:** 用户应重新发出该命令，或者在用户应用程序的“数据库监视器 API”调用中，分配更大的缓冲区或减少所请求的信息量。

---

**SQL1607N** 没有足够的工作内存用来执行请求的“数据库系统监视器”功能。

**说明:** 数据库管理器缺乏工作内存用来处理“数据库系统监视器”命令。

不能处理此命令。

**用户响应:** 减小输入参数中的缓冲区大小，并重新发出该命令。

---

**SQL1608W** 输入时指定的两个或多个数据库别名其实指的是同一个数据库。

**说明:** 发出“数据库系统监视器快照 API”调用或“估计缓冲区大小 API”调用，对 *sqlma* 输入数据结构中的两个或多个数据库别名指定相同的请求，这些数据库别名指向同一个数据库。

成功地执行了“数据库系统监视器”，但是只返回了输出缓冲区中的信息的一个副本。

**用户响应:** 不需要任何操作。但是，在需要不同数据库中的信息时，用户应该验证输入的数据库别名是否正确。

---

**SQL1609N** 数据库 *db-alias* 是远程数据库且不能被监视。

**说明:** 发出“数据库系统监视器 API”调用，指定远程数据库的数据库别名。“数据库系统监视器”不支持监视远程数据库。

未能处理该命令。

**用户响应:** 用户应该验证输入时指定的数据库别名是否正确，并用正确的数据库别名重新发出该命令。

---

**SQL1610N** “数据库系统监视器”输入参数 *parameter* 无效。

**说明:** 用户调用了“数据库系统监视器 API”，并为指定参数指定了无效值。

不能处理此命令。

**用户响应:** 用户应该用有效的参数值重新发出该命令。

---

**SQL1611W** “数据库系统监视器”没有返回任何数据。

**说明:** 发出“数据库系统监视器 API”调用时, 用户请求的监视信息都不可用。这可能是由于请求的数据库或应用程序不活动, 或者当监视组(例如, “表”组)已关闭时, 又请求了“表”信息。

**用户响应:** 成功地执行了该命令, 但没有给用户返回任何数据。

用户应该确保在调用“数据库系统监视器 API”时, 期望监视的数据库或应用程序是活动的, 或者期望的监视组是活动的。

---

**SQL1612N** 指定的事件监视器目标路径无效。

**说明:** 在 CREATE EVENT MONITOR 语句中指定的目标路径是无效路径名。不能处理该命令。

**用户响应:** 用正确的事件监视器目标路径重新提交该语句。

**sqlcode:** -1612

**sqlstate:** 428A3

---

**SQL1613N** 指定的事件监视器选项无效。

**说明:** 在 CREATE EVENT MONITOR 语句中指定的选项无效。可能的原因包括:

- 指定的 MAXFILES、MAXFILESIZE 或 BUFFERSIZE 太小。
- MAXFILESIZE 小于 BUFFERSIZE。
- 与 MAXFILES 一起指定的 MAXFILESIZE NONE 不等于 1。

不能处理该命令。

**用户响应:** 用正确的事件监视器选项重新提交该语句。

**sqlcode:** -1613

**sqlstate:** 428A4

---

**SQL1614N** 激活事件监视器时发生 I/O 错误。原因码 = *reason-code*。

**说明:** 激活事件监视器时检测到 I/O 错误。 <原因码> 是下列其中之一:

- 1 遇到未知的事件监视器目标类型。
- 2 找不到“事件”监视器目标路径。
- 3 拒绝访问事件监视器目标路径。
- 4 事件监视器目标路径不是管道名。
- 5 还没有任何进程打开事件监视器目标管道进行读取。

6 遇到意外的 I/O 错误。

7 目标管道未以消息方式打开。(此原因码仅适用于 OS/2。)

8 目标管道缓冲区太小。入站管道缓冲区的大小必须至少为 4096 个字节。(此原因码仅适用于 OS/2。)

**用户响应:** 可能的话, 更正由该原因码描述的问题, 并重新提交 SET EVENT MONITOR 语句。

**sqlcode:** -1614

**sqlstate:** 58030

---

**SQL1615W** 指定的事件监视器已经处于所请求的状态。

**说明:** 试图激活一个已经活动的事件监视器或释放已经不活动的事件监视器。忽略了 SET EVENT MONITOR 语句。

**用户响应:** 不需要用户响应。

**sqlcode:** +1615

**sqlstate:** 01598

---

**SQL1616N** 已达到活动的事件监视器的最大数目限制。

**说明:** 每个数据库中可以同时活动的事件监视器最多为 32 个。已达到此限制。不能激活指定的事件监视器。

**用户响应:** 如果可能的话, 释放其中一个活动的事件监视器, 并重新提交 SET EVENT MONITOR 语句。

**sqlcode:** -1616

**sqlstate:** 54030

---

**SQL1617N** 指定的事件监视器已达到其 MAXFILES 和 MAXFILESIZE 限制。

**说明:** 创建指定的事件监视器时指定了对事件监视器目标目录中将允许的数据量的限制。已达到此限制。不能激活指定的事件监视器。

**用户响应:** 如果可能的话, 删除目标目录中的一些事件监视器数据文件, 并重新提交 SET EVENT MONITOR 语句。

**sqlcode:** -1617

**sqlstate:** 54031

---

**SQL1618N** 指定的事件监视器的目标路径正被另一个事件监视器使用。

**说明:** 创建指定的事件监视器时使用了与另一个事件监视器相同的目标路径。至少激活了一次这个事件监视器, 并在目标路径中留下了 .evt 和 / 或 .ctl 文件。这些文件可能正被读取它们所包含的事件信息的应用程序使用。



**用户响应:** 若另一个事件监视器当前是活动的, 则释放它。在确保没有应用程序正在使用它在目标路径中创建的文件之后, 除去这些文件。然后重新提交 SET EVENT MONITOR 语句。

或者, 重建所需要的事件监视器, 指定另一个目标路径, 并重新提交 SET EVENT MONITOR 语句。

**sqlcode:** -1618

**sqlstate:** 51026

---

### SQL1619N 不能对活动的事件监视器进行 DROP。

**说明:** 指定的事件监视器当前是活动的, 因此不能删除它。

**用户响应:** 释放事件监视器, 并重新提交 DROP EVENT MONITOR 语句。

**sqlcode:** -1619

**sqlstate:** 55034

---

### SQL1620N 不能刷新事件监视器。原因码为 rc。

**说明:** 不能刷新事件监视器。可能的原因是:

1. 未启动事件监视器。
2. 事件监视器正在版本 6 之前的输出级别上运行, 刷新不可用于该级别。

**用户响应:** 确保启动了事件监视器。若事件监视器正在版本 6 之前的输出级别上运行, 则不要试图对它进行刷新。

**sqlcode:** -1620

**sqlstate:** 55034

---

### SQL1621N 尚未落实在其中创建指定的事件监视器的事务。不能激活该事件监视器。

**说明:** 在其中创建事件监视器的事务被落实之后, 才能激活事件监视器。

**用户响应:** 落实在其中创建事件监视器的事务, 然后重新发出 SET EVENT MONITOR 语句。

**sqlcode:** -1621

**sqlstate:** 55033

---

### SQL1622N 在 SET EVENT MONITOR STATE 语句中指定的 STATE 值无效。

**说明:** 在 SET EVENT MONITOR STATE 语句中指定的 STATE 值不在有效值范围内, 或作为指示变量的结果的值是 NULL。

“事件监视器状态”的有效值包括:

**0** 释放事件监视器

**180** 消息参考, 第 2 卷

## 1 激活事件监视器

不能执行该语句。

**用户响应:** 更正事件监视器状态值和 / 或任何指示变量, 并重新发出该语句。

**sqlcode:** -1622

**sqlstate:** 42815

---

### SQL1623N 调用 sqlmonsz 或 sqlmonss API 时, 使用了太多在 sqlma 输入结构中指定的对象。

**说明:** 超过了对 sqlma 输入结构中允许的对象数所强加的限制。

**用户响应:** 减少 sqlma 参数中的对象数目, 并再试调用。

---

### SQL1624N sqlmonsz 或 sqlmonss API 引用的所有数据库必须位于同一节点中。

**说明:** sqlma 参数中包含对驻留在不同节点上的数据库的引用。

**用户响应:** 修改 sqlma 参数以便所有数据库对象引用同一节点, 然后再试调用。

---

### SQL1625W 监视器不能从代码页 source 转换为代码页 target。试图对属于类型 type 的数据执行此转换。

**说明:** 可能的类型如下:

1. 语句文本
2. dcs 应用程序
3. 应用程序
4. 表
5. 锁定
6. 表空间

不支持从源代码页到目标代码页的数据转换。在下列情况下可能会发生此情况:

1. 数据库管理器不支持源代码页和目标代码页的组合。
2. 服务器节点上的操作系统字符转换实用程序不支持源代码页和目标代码页的组合。

当监视器尝试转换其代码页与监视应用程序的代码页不兼容的数据库的数据时, 可能会发生此情况。

**用户响应:** 检查操作系统文档以获取支持的转换类型的列表, 并确保安装了适当的转换类型, 并且数据库管理器可以访问它。

如果可能的话，确保被监视的数据库和监视应用程序具有相同的代码页。

---

**SQL1626W** 当执行从代码页 *source* 到代码页 *target* 的转换时发生溢出。目标区域的大小为 *max-len*，该数据属于类型 *type*，首八个字符为 *data*。

说明：可能的类型如下：

1. 语句文本
2. dcs 应用程序
3. 应用程序
4. 表
5. 锁定
6. 表空间

由于受到空间约束，监视器不能转换数据。数据仍保留其原始格式。

用户响应：如果可能的话，确保被监视的数据库和监视应用程序具有相同的代码页。

---

**SQL1627W** 快照 API 请求是在自描述数据流级别执行的，但是，服务器只能返回固定大小结构格式的快照。

说明：虽然发出快照请求的应用程序是在 SQLM\_DBMON\_VERSION6 或更新级别上进行了请求，但是，返回快照的服务器返回了该数据的低级别视图。

用户响应：在快照的自描述数据格式中（DB2 版本 6 或更新版本），收集到的信息（包括服务器级别）作为快照数据流的一部份返回。在版本 6 之前的 DB2 级别中，快照收集的信息在 *sqlm\_collected* 结构中返回。必须使用 *sqlm\_collected* 结构，并使用旧的数据流处理方法来对此快照数据流进行分析。

---

**SQL1628W** 因为输出缓冲区已满，所以远程获取开关操作只返回了一部分结果。要检索全部结果，使用最小为 *size* 个字节的缓冲区大小。

说明：所提供的输出缓冲区不足够大，不能返回所有可用的开关数据。通过使用给定的输出缓冲区，监视器返回了尽可能多的数据。

用户响应：分配一个更大的数据缓冲区，并重新发出开关请求。

---

**SQL1629W** 远程快照操作在节点 *node-list* 上失败，原因码为 *reason-list*。

说明：在对远程节点执行操作期间发生了某些类型的故障，其原因 <原因码> 如下：

1 由于节点故障或通信错误，FCM 未能与目标节点通信。

2 在目标节点上未能完成快照操作。请参见管理通知日志以了解特定的 *sqlca*。

用户响应：若错误的原因是节点故障或通信错误，则需要解决通信错误，或者重新启动未能更正错误的节点。

若错误是因为远程节点上的快照操作故障，则参见管理通知日志以了解失败操作的 *sqlca*，并参考有关该代码的指示信息，以解决问题。

---

**SQL1650N** 不再支持所调用的函数。

说明：用户试图调用在数据库管理器的此版本中不再支持的 API。

用户响应：另一个 API 调用可能支持所需要的函数。检查 *Administrative API Reference* 和《应用程序开发指南》来确定该函数是否在另一 API 调用中得到支持。

---

**SQL1651N** 不能执行该请求，因为 DB2 服务器版本不支持此功能。

说明：旧的 DB2 服务器版本不支持某些新功能。此错误另一个可能的原因是：请求引用对象的限定符长度超过了服务器版本的支持。

用户响应：对安装了最新 DB2 服务器版本的 DB2 服务器执行请求，或将服务器升级为最新的 DB2 服务器版本。

---

**SQL1652N** 发生文件 I/O 错误。

说明：打开、读取、写入或关闭文件时发生错误。

用户响应：检查 *db2diag.log* 以了解详细信息。并且检查磁盘是否已满、文件许可权的情况以及操作系统是否有错误。

---

**SQL1653N** 指定了无效的概要文件路径。

说明：必须指定应该在其中生成服务器信息的文件的全路径。

用户响应：确保指定的概要文件路径正确并且不为空。

---

**SQL1654N** 遇到实例路径错误。

说明：不能返回实例路径。

用户响应：检查是否正确地指定了 DB2INSTANCE 路径。检查指定的全路径长度，确保未达到操作系统支持的最大值。

---

**SQL1660N** 服务器上的“生成程序”失效，**Discovery** 用它来收集服务器信息。

**说明:** 发生了服务器系统故障。

**用户响应:** 向 DB2 服务器管理员报告该故障。在服务器的 db2diag.log 文件中可找到关于该故障的更多详细信息。

---

**SQL1670N** 在 **DISCOVER** 数据库管理器配置参数中指定的 **discover** 类型指示禁用 **discovery**。

**说明:** 在数据库管理器配置文件中配置了 **DISCOVER = DISABLE**。

**用户响应:** 如果 **DISCOVER** 功能是必需的，则将 **discover** 类型更改为 **KNOWN** 或 **SEARCH**。

---

**SQL1671N** 搜索 **discovery** 请求失败。检查管理通知日志以获取进一步的详细信息。

**说明:** 由于下列原因之一，搜索 **discovery** 请求失败：

1. 初始化失败 (sqlcCommonInitializationForAPIs)
2. 未能检索客户机实例路径 (sqlinstancepath)
3. 未能打开输出文件 (sqlfofn)
4. 未能写入输出文件 (sqlofprt)
5. 未能获得内存 (sqlogmbk)
6. 未能检索数据库管理器配置 (sqlfcsys)
7. NetBIOS 调用失败
8. DB2 内部系统功能失败 (sqlogpid, sqlogmt)

检查 db2diag.log 以了解详细信息。

**用户响应:**

1. 若初始化失败，则尝试重新引导机器或重新安装该产品。
2. 若存在实例路径故障，则检查 **DB2INSTANCE** 值以确保正确地设置了实例路径。
3. 若打开或写入文件失败，则检查是否有对指定目录的打开和写入文件访问权，在 Intel 机上，该目录为 <sqllib path>\<instance>\tmp，在 UNIX 机上，为 <instance path>/sqllib/tmp。
4. 若获取内存失败，则检查机器上的可用内存。

---

## SQL1700 - SQL1799

---

**SQL1700N** 数据库迁移期间，在数据库中找到保留的模式名 *name*。

**说明:** 数据库包含一个或多个数据库对象，它使用由当前“数据库管理器”保留的模式名 *name*。

不能处理该命令。

5. 若检索 **DBM** 配置失败，则尝试重新引导机器或重新安装该产品。

6. 若 **NetBIOS** 调用失败：

- 若“添加名称”失败（返回码为 13），则确保 **DBM** 配置中配置的 **nname** 未用于配置网络上的另一个 **DB2** 客户机/服务器。
- 检查是否正确安装并配置了 **NetBIOS** 以及它是否在正确运行。
- 检查网络以找出问题。

7. 若 **DB2** 内部系统功能失败，则检查是否在正确地执行机器上的操作系统功能。

“**DB2** 服务”能提供以上函数返回错误代码以及错误代码写入 db2diag.log 的详细信息。

---

**SQL1673N** 指定作为 **discover** 接口输入的地址列表无效。

**说明:** 应用程序使用的输入地址列表指针无效。地址列表未指向任何地址。

**用户响应:** 确保在应用程序中指定有效的输入地址列表指针，并且不为空。

---

**SQL1674N** 指定作为 **discover** 接口的输入的服务器地址无效。

**说明:** 应用程序使用的输入服务器地址指针无效。服务器地址未指向任何地址。

**用户响应:** 确保在应用程序中指定有效的输入服务器地址，并且不为空。

---

**SQL1675N** 仅对 **DB2** 管理服务器允许 **discovery**。所提供的通信信息不访问管理服务器。

**说明:** 对不是 **DB2** 管理服务器的 **DB2** 服务器发出了 **KNOWN discovery** 请求。指定的通信信息不正确。

**用户响应:** 验证在您正在访问的 **DB2** 服务器实例上是否设置了 **DB2ADMINSERVER**。这指示服务器实例是 **DB2** 管理服务器。重试 **KNOWN discovery** 请求，提供正确的通信信息。

---

**用户响应:** 确保删除了使用保留模式名的所有数据库对象，并使用另一个模式名来重建该对象。必须在最初创建数据库所在的“数据库管理器”的发行版中执行此更正。确保在再次迁移之前，没有正在使用的保留模式名。然后，在“数据库管理器”的当前发行版下重新提交数据库迁移命令。

---

**SQL1701N** 数据库不能迁移，因为最后的会话被异常终止。

**说明:** 在先前的数据库管理器中，最后的数据库操作被异常终止（例如，电源故障）。在重新启动数据库之前，不能执行数据库迁移。

不能处理该命令。

**用户响应:** 必须重新启动数据库。必须使用数据库最后被存取时所在的数据库管理器的发行版，发出 **RESTART DATABASE** 命令。然后，在“数据库管理器”的当前发行版下重新提交数据库迁移命令。

---

**SQL1702W** *protocol* 连接管理器已成功启动。

**用户响应:** 不需要执行任何操作。

---

**SQL1703W** 在数据库迁移期间不能创建 **db2event** 目录。

**说明:** 已成功迁移数据库，但不能创建 **db2event** 目录。

这只是一个警告。

**用户响应:** 若要使用事件监视器，则必须创建 **db2event** 目录。必须在迁移的数据库所在的数据库目录中创建 **db2event** 目录。迁移的数据库的数据库目录可通过调用 **LIST DATABASE DIRECTORY** 来确定。

---

**SQL1704N** 数据库迁移失败。原因码为 *reason-code*。

**说明:** 数据库迁移失败。原因码如下：

- 1 发现无效模式名。
- 2 数据库不可迁移。数据库可能处于下列状态之一：
  - 备份暂挂状态
  - 前滚暂挂状态
  - 事务不一致状态。
- 3 数据库日志已满。
- 4 磁盘空间不足。
- 5 不能更新数据库配置文件。
- 6 未能重新定位数据库。
- 7 未能存取数据库子目录或其中一个数据库文件。
- 8 未能更新数据库容器标记。
- 9 不允许存取表空间。
- 10 发现无效类型名。
- 11 过程的特定名与函数的特定名相冲突。
- 12 找到 **Datajoiner** 抽象数据类型。
- 13 找到 **Datajoiner** 扩展索引。

17 未能从 DMS 系统目录表空间中分配新页。

18 Unicode 数据库迁移遇到重复的函数。

对于 **unicode** 数据库，下列各项被认为是相同的字符串类型：

CHAR 和 GRAPHIC  
VARCHAR 和 VARGRAPHIC  
LONG VARCHAR 和 LONG VARGRAPHIC  
CLOB 和 DBCLOB

仅相当字符串类型不同的函数特征符被认为是“重复”，并且不能在数据库中同时存在。例如，**func1** (CHAR、GRAPHIC、VARCHAR) 和 **func1** (GRAPHIC、GRAPHIC、VAR GRAPHIC) 是重复的。

19 遇到了重复特定名。

**SYSIBM.SYSFUNCTIONS** 和 **SYSIBM.SYSPROCEDURES** 合并到数据库迁移中的 **SYSIBM.SYSROUTINES** 目录中。但是，特定名在 **SYSIBM.SYSROUTINES** 内必须是唯一的。

20 遇到了 ADT 数据类型。

在数据库中找到了一个或多个抽象数据类型。迁移失败。在将数据库迁移至当前发行版之前，必须删除所有抽象数据类型。

21 数据库迁移在目录节点和其它节点上是完整的，但并非在所有节点上都是完整的。有一些节点报告节点故障。因此这些节点还没有执行迁移。

22 数据库迁移失败，因为目录节点报告节点故障。

23 数据库迁移失败。联合数据库合并至 64 位实例不受支持。

24 在数据库目录的 **db2event** 目录下创建事件监视器目录 **db2detaildeadlock** 时出错。

25 遇到不受支持的用户定义函数。

遇到无法迁移的用户定义函数，其原因在于它的至少一个参数具有用户定义类型，并且该用户定义函数的源代码基于在当前数据库管理器级别中不再存在的 **SYSFUN** 函数。迁移失败。在将数据库迁移至当前发行版之前，必须将所有具有这些特征的有源用户定义函数删除。

**用户响应:** 根据原因码不同，其可能的解决方案为：

1 保留模式名为：**SYSIBM**、**SYSCAT**、**SYSSTAT** 和 **SYSFUN**。确保删除了使用这些模式名中的一个或多个模式名的所有数据库对象，并且使用不同的模式名来重建对象。必须在正在使用的、早于当前发行版的数据库管理器发行版中执行此更正。在当前发行版下重新提交数据库迁移命令。

2 通过返回到正在使用的、早于当前发行版的数据库管理器发行版，并对数据库执行任何必需的更



正操作，来更正数据库的状态。在当前发行版下重新提交数据库迁移命令。

- 3 将数据库配置参数 *logfilsiz* 或 *logprimary* 增大为更大的值。重新提交数据库迁移命令。
- 4 确保有足够的磁盘空间，并重新提交数据库迁移命令。
- 5 更新数据库配置文件时出现问题。确保数据库配置文件没有被任何用户独占并且是可更新的。重新提交数据库迁移命令。如果问题仍然存在，则通知 IBM 服务代表。
- 6 根据数据库备份来复原数据库。
- 7 根据数据库备份来复原数据库。
- 8 重新提交数据库迁移命令。如果问题仍然存在，与 IBM 服务代表联系。
- 9 通过返回到正在使用的、早于当前发行版的数据库管理器发行版来更正表空间。参考消息 SQL0290N 以了解建议的更正表空间的操作。
- 10 类型名被系统保留。务必删除使用该类型的类型和数据库对象，并使用非保留类型名重建它们。必须在正在使用的、早于当前发行版的数据库管理器发行版中执行此更正。在当前发行版下重新提交数据库迁移命令。
- 11 确保删除过程，然后使用另一特定名来重新创建过程。必须在正在使用的、早于当前发行版的数据库管理器发行版中执行此更正。在当前发行版下重新提交数据库迁移命令。
- 12 确保删除了抽象数据类型。必须在正在使用的、早于当前发行版的数据库管理器发行版中执行此更正。在当前发行版下重新提交数据库迁移命令。
- 13 确保删除了扩展索引。必须在正在使用的、早于当前发行版的数据库管理器发行版中执行此更正。在当前发行版下重新提交数据库迁移命令。
- 17 将数据库备份复原至其先前的数据库管理器系统。将其它容器添加至表空间。应分配 70% 的可用空间以供数据库迁移使用。移回至当前发行版，并迁移该数据库。
- 18 将数据库备份复原到其先前数据库管理器系统上。删除其中一个重复的函数。如果必要的话，使用另一特征符重新创建该函数。移回当前发行版的数据库管理器系统。重新提交数据库迁移命令。在移至 DB2 的当前发行版之前，请参考《快速入门》书籍并遵循关于如何验证数据库是否准备好迁移的指示信息。
- 19 将数据库备份复原到其先前数据库管理器系统上。删除函数或过程。如果必要的话，使用另一

特定名称重新创建它。移回当前发行版的数据库管理器系统。重新提交数据库迁移命令。在移至 DB2 的当前发行版之前，请参考《快速入门》书籍并遵循关于如何验证数据库是否准备好迁移的指示信息。

- 20 将数据库备份复原到其先前数据库管理器系统上。删除所有抽象数据类型。移回当前发行版的数据库管理器系统。重新提交数据库迁移命令。在移至 DB2 的当前发行版之前，请参考《快速入门》书籍并遵循关于如何验证数据库是否准备好迁移的指示信息。
- 21 检查管理通知日志以确定报告节点故障的节点。更正节点故障情况并重新提交数据库迁移命令。由于迁移仅在需要迁移的节点上进行，您可从任何节点提交该命令。
- 22 在目录节点上更正节点故障情况。重新提交迁移命令。
- 23 将“联合数据库”合并至 32 位实例。
- 24 如果数据库目录中存在目录 *db2detaildeadlock*，则将其除去，然后重新提交迁移命令。
- 25 将数据库备份复原到其先前数据库管理器系统上。务必删除数据库迁移验证工具报告的函数。移回当前发行版的数据库管理器系统。重新提交数据库迁移命令。在移至 DB2 的当前发行版之前，请参考《快速入门》书籍并遵循关于如何验证数据库是否准备好迁移的指示信息。

---

**SQL1705W 不能将数据库目录条目更新为当前发行版级别。**

**说明：** 在数据库目录中，不能更新刚从先前的发行版迁移而来的数据库的一个或多个数据库别名。

**用户响应：** 对迁移的数据库取消编目数据库别名，并使用相同信息重新编目数据库别名。

---

**SQL1706W 在字大小实例迁移期间，在节点目录中检测到此实例的至少一个非本地数据库。**

**说明：** 当执行字大小实例迁移时，至少遇到一个未在此实例下创建的数据库。要成功完成迁移，这样的数据库必须与此实例具有相同的字大小。

**用户响应：** 确保在该实例中编目的所有数据库都具有相同的字大小。

---

**SQL1707N 未能迁移实例字大小。**

**说明：** 当试图迁移实例的字大小时发生了错误。请与 IBM 服务代表联系。

**用户响应：** 与 IBM 服务代表联系。

---

**SQL1708W** 数据库迁移完成，但带有以下警告代码：  
*warning-code*。

说明：数据库迁移完成，但带有警告。警告代码如下：

1 一个或多个节点未能迁移。

用户响应：针对不同的警告代码，可能的解决方案如下：

1 对该节点重新发出数据库迁移命令。

---

**SQL1749N** 不能对表 *table-name* 激活 **NOT LOGGED INITIALLY** 属性，因为创建该表时未指定 **NOT LOGGED INITIALLY** 属性。

说明：创建表 *table-name* 时未指定 **NOT LOGGED INITIALLY** 属性，因此，不能使用 **ALTER TABLE** 来激活此属性。

不能处理该语句。

用户响应：从 **ALTER TABLE** 语句中除去 **NOT LOGGED INITIALLY** 子句。

**sqlcode:** -1749

**sqlstate:** 429AA

---

**SQL1750N** 外键不能引用使用 **NOT LOGGED INITIALLY** 子句创建的父键表  
*table-name*。

说明：外键不能引用使用 **NOT LOGGED INITIALLY** 子句创建的表。

用户响应：除去 **ALTER** 或 **CREATE TABLE** 语句中对 *table-name* 的外键引用。

**sqlcode:** -1750

**sqlstate:** 429A0

---

**SQL1751N** 结果节点组将不包含可在分区映射中使用的任何节点。

说明：节点组必须至少包含一个可在分区映射中使用的节点。如果将节点添加到节点组 **WITHOUT TABLESPACES** 中，则不能将它包括在分区映射中，因为没有在节点组上定义表空间的容器。如果将一个节点象另一节点一样地添加，并且另一节点在节点组上的所有表空间中都没有容器，则任何一个节点都不能包括在分区映射中。

用户响应：必须至少添加一个节点，才能删除节点组中的所有节点。若已在节点组中定义了表空间，但是没有表，则必须确保至少有一个节点有容器可用于所有表空间。

**sqlcode:** -1751

**sqlstate:** 428C0

---

**SQL1752N** 不能在节点组 *nname* 中创建表空间。

说明：当且仅当表空间为系统临时表空间时，才能指定节点组 **IBMTEMPGROUP**。

用户响应：对于系统临时表空间，指定节点组 **IBMTEMPGROUP**。对于其它表空间类型，指定不是 **IBMTEMPGROUP** 的节点组。

**sqlcode:** -1752

**sqlstate:** 429A1

---

**SQL1753N** 节点 *node-number* 没有用于在节点组 **IBMTEMPGROUP** 中定义的所有系统临时表空间的容器。

说明：在一个节点可包括在节点组中之前，该节点必须为所有系统临时表空间（这些表空间是在此数据库的节点组 **IBMTEMPGROUP** 中定义的）定义了容器。

用户响应：发出 **ALTER TABLESPACE** 语句，以在每个节点上为数据库中的每个系统临时表空间添加容器。

**sqlcode:** -1753

**sqlstate:** 57052

---

**SQL1754N** 索引表空间或长表空间与主表空间不在同一节点组中。

说明：在 **CREATE TABLE** 语句中指定的所有表空间必须属于同一节点组。

用户响应：确保在 **CREATE TABLE** 语句中指定的所有表空间属于同一节点组。

**sqlcode:** -1754

**sqlstate:** 42838

---

**SQL1755N** 节点 *node-number* 没有在节点组 *nname* 中定义的所有表空间的容器。

说明：在可以将节点包括在节点组的再分发操作之前，节点必须具有为节点组中定义的所有表空间而定义的容器。

用户响应：发出 **ALTER TABLESPACE** 语句以便为节点组中定义的所有表空间在该节点上添加容器。

---

**SQL1756N** 多个子句指定了容器，而没有 **ON NODES** 子句。

说明：对于 **CREATE TABLESPACE**，只能指定一次没有 **ON NODES** 子句的 **USING** 子句。

对于 **ALTER TABLESPACE**，只能指定一次没有 **ON NODES** 子句的 **ADD** 子句。

---

未处理该语句。

**用户响应:** 更正该语句, 并重新发出它。

**sqlcode:** -1756

**sqlstate:** 428B1

---

### SQL1757N 丢失了没有 ON NODES 子句的 USING 子句。

**说明:** 在 CREATE TABLESPACE 语句中, 每个 USING 子句都指定了 ON NODES 子句。但是, 并不是包括了数据库分区组中的所有节点, 因此并不是数据库分区组中的所有节点都有容器。

未处理该语句。

**用户响应:** 确保指定了没有 ON NODES 子句的 USING 子句, 或者在 ON NODES 子句中, 数据库分区组中的每个节点都被包括了一次。

**sqlcode:** -1757

**sqlstate:** 428B1

---

### SQL1758W 未指定给特定节点的容器不被任何节点的表空间使用。

**说明:** ALTER TABLESPACE 和 CREATE TABLESPACE 语句包括对数据库分区组中所有节点的容器规范。后面没有紧接着 ON NODES 子句的容器规范是冗余的, 并且已被忽略。

已处理该语句。

**用户响应:** 若在某些节点中需要这些容器, 则发出 ALTER TABLESPACE 语句以添加必需的容器。

**sqlcode:** +1758

**sqlstate:** 01589

---

### SQL1759W 在将节点组 *nodegroup-name* 中对象的数据分区更改为包括某些添加的节点或排除某些删除的节点时, 再分发节点组是必需的。

**说明:** 此警告指示: 使用 ALTER NODEGROUP 或 ALTER TABLESPACE 语句进行的更改未导致节点组的分区映射被更改。仅当没有使用在节点组中定义的任何表空间定义的表或正在删除的节点不在分区映射中时, 节点组的分区映射才能被这些语句立即更改。

在下列情况下将发出此警告:

- 使用 ALTER NODEGROUP ADD NODE 添加了一个或多个节点
- 使用 ALTER NODEGROUP DROP NODE 删除了一个或多个节点

- 为表空间添加了多个容器, 而节点不需要使用更多的容器。

对于所有这些情况, 已经使用节点组中的表空间来定义了一个表。

**用户响应:** 若想要数据分区包括或排除节点, 则发出 REDISTRIBUTE NODEGROUP 命令或 API。另一种方法是删除节点组中使用表空间的所有表。

**sqlcode:** +1759

**sqlstate:** 01618

---

### SQL1760N 用于存储过程 *procedure-name* 的 CREATE 语句必须具有有效的 LANGUAGE 子句、EXTERNAL 子句和 PARAMETER STYLE 子句。

**说明:** 过程 *procedure-name* 的 CREATE 中丢失必需的子句。必须指定 LANGUAGE、EXTERNAL 和 PARAMETER STYLE。

**用户响应:** 添加丢失的子句, 然后重试。

**sqlcode:** -1760

**sqlstate:** 42601

---

### SQL1761N 未对缓冲池 *bpname* 定义节点组 *ngname*。

**说明:** 尚未为缓冲池定义表空间的节点组。不能创建或改变表空间以便使用节点组和缓冲池的组合。

不能处理该语句。

**用户响应:** 可采取的操作为:

- 指定已定义了表空间的节点组的缓冲池
- 改变缓冲池以添加表空间的节点组
- 若 CREATE TABLESPACE, 则指定为缓冲池定义的节点组。

**sqlcode:** -1761

**sqlstate:** 42735

---

### SQL1762N 不能与数据库相连, 因为没有足够的空间可用来分配活动的日志文件。

**说明:** 没有足够的磁盘空间可用来分配活动的日志文件。可能的原因包括:

- 用来存储恢复日志的设备上没有足够的可用空间。
- 如果启用了用户出口, 则用户出口程序可能会因不正确的路径、不正确的安装目录、共享违规或其它问题而失败。

**用户响应:** 根据原因:

- 确保设备上有足够的空间用于主日志，因为 DB2 可能需要额外的空间来分配新的日志，以便使数据库启动时至少具有 LOGPRIMARY 日志文件。不要删除恢复日志以释放空间，即使它们看起来不活动。
- 通过手工调用用户出口程序来确保它正确运行。复查样本用户出口源代码中提供的有关编译和安装用户出口程序的指示信息。确保归档文件目标路径已存在。

实在不行，则尝试减小 LOGPRIMARY 和 / 或 LOGFILSIZ 数据库配置参数的值，以便使用更小的一组活动日志文件。这将减少对磁盘空间的需求。

在确定和更正问题之后，重新发出连接语句。

---

### SQL1763N 在 ALTER TABLESPACE 语句中有多个冲突容器操作。

**说明:** 指定的容器操作是冲突的。BEGIN NEW STRIPE SET 容器操作不能与相同节点的相同 ALTER TABLESPACE 语句中的任何其它容器操作 (ADD、DROP、EXTEND、REDUCE 或 RESIZE) 配合使用。不能在相同节点的相同 ALTER TABLESPACE 语句中的表空间中添加 (使用 ADD、EXTEND 或 RESIZE) 和除去 (使用 DROP、REDUCE 或 RESIZE) 页。

这包括将 RESIZE 操作与 ALL CONTAINERS 子句配合使用的情况，结果是增大了一个或多个容器的大小并缩小了一个或多个容器的大小。这是不允许的。

**用户响应:** 如果使用相同语句中的 BEGIN NEW STRIPE SET 容器操作和其它操作，则将 BEGIN NEW STRIPE SET 操作移到它自己的 ALTER TABLESPACE 语句中。如果在表空间中添加页和除去页，则使用两个 ALTER TABLESPACE 语句。

**sqlcode:** -1763

**sqlstate:** 429BC

---

### SQL1764N ALTER TABLESPACE 语句中 RESIZE 操作指定的大小小于表空间容器的当前大小。

**说明:** 使用 RESIZE 操作在 ALTER TABLESPACE 语句中指定的大小小于表空间容器的当前大小。您仅可增加容器的大小。

**用户响应:** 指定比表空间容器的当前大小值大的大小。

**sqlcode:** -1764

**sqlstate:** 560B0

---

### SQL1765W 更新成功完成。但是，在辅助数据库服务器上可能未恢复索引创建、重新创建或重组。

**说明:** 当启用了 HADR 时，建议将数据库配置参数 LOGINDEXBUILD 设置为 ON，并将数据库或数据库管理器配置参数 INDEXREC 设置为 RESTART 或 ACCESS。否则，当前或将来的主数据库服务器上的任何索引创建、重新创建或重组在当前或将来的辅助数据库服务器上将不会使用 HADR 进行恢复。不能恢复的那些索引将被标记为无效，当要存取索引时，在 HADR 接管过程结束时或者在 HADR 接管过程之后将隐式地重新构建这些索引。

**用户响应:** 要启用完整日志记录，更新数据库配置参数 LOGINDEXBUILD 或者发出 SQL 语句 ALTER TABLE LOG INDEX BUILD ON。要启用重做已记录的任何索引构建操作，将配置参数 INDEXREC 更新为 RESTART 或 ACCESS。

---

### SQL1766W 成功地完成该命令。但是，在 HADR 启动之前未启用 LOGINDEXBUILD。

**说明:** 建议在启动 HADR 之前将数据库配置参数 LOGINDEXBUILD 设置为 ON。否则，当前或将来的主数据库服务器上的任何索引创建、重新创建或重组在当前或将来的辅助数据库服务器上将不会使用 HADR 进行恢复。不能恢复的那些索引将被标记为无效，当要存取基础表时，在 HADR 接管过程结束时或者在 HADR 接管过程之后将隐式地重新构建这些索引。

**用户响应:** 要启用完整日志记录，更新数据库配置参数 LOGINDEXBUILD。

---

### SQL1767N 不能完成启动 HADR。原因码 = *reason-code*。

**说明:** 不能完成启动 HADR。与原因码对应的解释是:

- 1 当发出 START HADR AS STANDBY 命令时，数据库未处于前滚暂挂或正在前滚状态。
- 2 不能对 HADR 备用数据库发出 START HADR AS PRIMARY。
- 3 不能对活动数据库发出 START HADR AS STANDBY。
- 99 在多分区实例环境中发出了该命令。

**用户响应:** 与原因码对应的用户响应是:

- 1 从主数据库的备份映像或分割镜像重新初始化备用数据库，然后重新发出 START HADR AS STANDBY 命令。
- 2 如果想要将备用数据库更改为主数据库，发出 TAKEOVER 命令。
- 3 如果想要将主数据库更改为备用数据库，从当前



备用数据库发出 TAKEOVER 命令。如果想要将标准数据库更改为备用数据库，必须首先取消激活该数据库。

99 在多分区实例环境中不支持 HADR 功能部件。

---

**SQL1768N 未能启动 HADR。原因码 = *reason-code*。**

说明: 与原因码对应的解释是:

- 1 不可恢复数据库，这是因为正在使用循环日志记录。
- 2 数据库启用了无限活动日志记录。
- 3 数据库启用了 DATALINKS。
- 4 HADR\_LOCAL\_HOST 配置参数与本地主机名不匹配。
- 5 HADR\_LOCAL\_SVC 配置参数是无效服务名称。
- 6 HADR\_REMOTE\_SVC 配置参数是无效服务名称。
- 7 在 HADR 超时时间间隔内，主数据库未能与它的备用数据库建立连接。
- 8 一个或多个 HADR 数据库配置参数没有任何值。
- 99 在 HADR 启动期间发生了内部错误。

用户响应: 与原因码对应的用户响应是:

- 1 数据库必须是可恢复的数据库。激活日志归档或者打开 LOGRETAIN，然后重新发出该命令。
- 2 禁用无限活动日志记录并重新发出该命令。
- 3 将数据库管理器配置参数 DATALINKS 设置为 NO 并重新发出该命令。
- 4 将 HADR\_LOCAL\_HOST 设置更正为与本地主机名相匹配。
- 5 确保 HADR\_LOCAL\_SVC 配置参数是有效的服务名称。对于 Unix 平台，编辑 /etc/services 文件。对于 Windows，编辑 %SystemRoot%\system32\drivers\etc\services。另外，可以为此参数指定文字端口号。
- 6 确保 HADR\_REMOTE\_SVC 配置参数是有效服务名称。对于 Unix 平台，编辑 /etc/services 文件。对于 Windows，编辑 %SystemRoot%\system32\drivers\etc\services。另外，可以为此参数指定文字端口号。
- 7 检查备用数据库上的远程主机和远程服务参数。确保备用数据库是联机的，并且网络在起作用。如果网络速度太慢，则还要考虑增大 HADR\_TIMEOUT 配置参数，或者使用 BY FORCE 选项来启动主数据库。
- 8 确保一个或多个 HADR 数据库配置参数具有值。

99 主数据库与备用数据库能够通过 TCP/IP 连接，但是由于这两个数据库之间不兼容，则必须关闭连接。有关不兼容性的详细信息，参阅管理通知日志。

---

**SQL1769N 不能完成停止 HADR。原因码 = "%1"。**

说明: 与原因码对应的解释是:

- 1 对标准数据库发出了该命令。
- 2 对活动 HADR 备用数据库发出了该命令。
- 99 在多分区实例环境中发出了该命令。

用户响应: 与原因码对应的用户响应是:

- 1 由于 HADR 未在此数据库上运行，则不需要执行任何操作。验证指定的数据库别名是正确的。
- 2 用户应该取消激活该数据库，然后重新发出该命令。
- 99 在多分区实例环境中不支持 HADR 功能部件。

---

**SQL1770N 不能完成接管 HADR。原因码 = *reason-code*。**

说明: 与原因码对应的解释是:

- 1 在 HADR 备用数据库未处于对等状态时尝试了非强制的接管。
- 2 在 HADR 备用数据库既不处于对等状态也不处于远程同步复制暂挂状态时尝试了强制接管。
- 3 从联机备份创建了备用数据库，并且在重放该备用数据库到日志中该备份的终点之前尝试了接管。
- 4 对标准数据库或 HADR 主数据库发出了命令。
- 5 对不活动的备用数据库发出了该命令。
- 6 从主数据库切换到备用数据库时出错。
- 7 接管期间发生了通信错误。
- 99 在多分区实例环境中发出了该命令。

用户响应: 与原因码对应的用户响应是:

- 1 等待备用数据库到达对等状态。替代方法是使用 TAKEOVER 命令的 BY FORCE 选项。BY FORCE 选项将允许从远程同步复制暂挂状态接管。但是，如果备用数据库可以连接至它的主数据库，则它可以快速地从远程同步复制暂挂状态转变为远程同步复制状态，在这种情况下也不允许接管。而且，强制从远程同步复制暂挂状态接管可能会导致旧的主数据库上已落实的事务从新的主数据库中丢失。
- 2 等待备用数据库到达远程同步复制暂挂状态或对

等状态。替代方法是通过断开备用数据库与主数据库之间的连接（例如，对主数据库运行 STOP HADR 或 DEACTIVATE DATABASE）或者通过禁用主数据库与备用数据库之间的网络来强制备用数据库进入远程同步复制暂挂状态。

- 3 允许备用数据库花费更多时间达到联机备份的末尾，然后重新发出该命令。
  - 4 标准数据库或 HADR 主数据库不支持此命令。只对 HADR 备用数据库发出该命令。
  - 5 激活备用数据库，然后发出接管命令。
  - 6 参阅两个 HADR 数据库分区上的数据库日志以了解产生此消息的可能原因。数据库分区上的角色可能尚未更改。检查两个数据库分区上的 HADR\_DB\_ROLE 数据库配置参数的值。
  - 7 参阅两个 HADR 数据库分区上的数据库日志以了解产生此消息的可能原因。数据库分区上的角色可能尚未更改。检查两个数据库分区上的 HADR\_DB\_ROLE 数据库配置参数的值。
- 99 在多分区实例环境中不支持 HADR 功能部件。

---

**SQL1771N 不可恢复数据库不能用作 HADR 主数据库或 HADR 备用数据库。**

**说明:** 不能对 HADR 主角色或备用角色中的数据库使用循环日志记录。HADR 要求可恢复的数据库。

**用户响应:** 要么将数据库转换为标准角色，要么不使用循环日志记录。

---

**SQL1772N 不能对 HADR 主数据库或 HADR 备用数据库启用无限活动日志记录。**

**说明:** 不能对 HADR 主角色或备用角色中的数据库使用无限活动日志记录。

**用户响应:** 要么将数据库转换为标准角色，要么不使用无限日志记录。

---

**SQL1774N 不能对 HADR 主数据库或 HADR 备用数据库发出表空间复原。**

**说明:** 不允许对 HADR 主数据库或 HADR 备用数据库进行表空间级别复原。

**用户响应:** 将数据库转换为标准角色，然后对该数据库发出复原命令。

如果目标是恢复主数据库上丢失的数据，而备用数据库上提供了要复原的数据，则应考虑运行 TAKEOVER 命令来将备用数据库转换为主数据库而不是复原主数据库的表空间。

---

**SQL1776N 不能对 HADR 备用数据库发出该命令。原因码 = reason-code。**

**说明:** 与原因码对应的解释是：

1. HADR 备用数据库不支持该命令。
2. 当从主数据切换到备用数据库时，不允许发出连接请求。

**用户响应:** 与原因码对应的用户响应是：

1. 参阅 DB2 信息中心以确定是否存在所发出的命令的受支持的替代命令。如果没有，则对此数据库停止 HADR，然后再次发出该命令。
2. 连接至新的主数据库。

---

**SQL1777N 已启动 HADR。**

**说明:** 当对已经采用期望角色运行的数据库发出 START HADR 命令时产生了此错误。

**用户响应:** 不需要执行任何操作。

---

**SQL1790W 找不到页大小至少为 page size、许可使用授权标识 user-name 的缺省表空间。**

**说明:** 过程 NNSTAT 未能创建 SYSPROC.FED\_STATS 表来保存已运行的语句的历史。找不到具有足够页大小（至少为 pagesize），而授权标识 user-name 对其具有 USE 特权的表空间。

**用户响应:** 确保存在页大小至少为 pagesize 的表空间。授权标识 user-name 必须对此表空间具有 USE 特权。

**sqlcode:** +1790

**sqlcode:** 01670

---

**SQL1791N 指定的服务器定义、模式或昵称不存在。**

**说明:** 过程 NNSTAT 接受将服务器定义、模式和昵称作为输入，但是找不到这些对象中的一个或多个对象。

**用户响应:** 指定现有的服务器定义、模式或昵称，然后重新提交该语句。

**sqlcode:** -1791

**sqlstate:** 42704

---

**SQL1792W 由于远程目录与本地目录之间的模式不一致，因此，未彻底更新指定昵称的统计信息。**

**说明:** 更改了远程模式。自从创建昵称以来，更改了远程表或视图或者它的其中一列或列数据类型。

**用户响应:** 创建新的昵称并重新提交该语句。

**sqlcode:** +1792

sqlcode: 01669

---

## SQL1800 - SQL1899

---

**SQL1800N** 将指向结构 `sqlc_request_info` 的无效指针传送给目录管理命令 / API。

**说明:** 作为参数传送给目录管理命令 / API 的、指向结构 `sqlc_request_info` 的指针无效。对于“客户机配置助手”的请求，此指针一定不能为 NULL。

**用户响应:** 指定一个指向 `sqlc_request_info` 的有效指针并重新提交该命令。

---

**SQL1801N** 无效的请求类型。

**说明:** 此命令不支持指定的请求类型。

**用户响应:** 确保请求类型是下列受支持的请求类型之一：

1. `SQLE_CCA_REQUEST` - 用于编目和打开扫描命令的 CCA 目录节点请求
2. `SQLE_DAS_REQUEST` - 用于编目和打开扫描命令的 DAS 目录节点请求
3. `SQLE_CND_REQUEST` - 用于 CCA 和 DAS 目录条目的打开扫描命令

---

**SQL1802N** 没有任何条目属于请求类型。

**说明:** 节点目录中没有任何条目是按给定的请求类型来编目的。

**用户响应:** 编目具有相同请求类型的条目，再重新提交该命令。

---

**SQL1803N** 不能以“无程序包锁定”方式来执行请求的操作。受影响的程序包为 `pkgschema.pkgname OXcontoken`。

**说明:** 数据库管理器当前正在以“无程序包锁定”方式运行。已通过将 `DB2_APM_PERFORMANCE` 注册表环境变量设置为“ON”来激活此方式。

在此方式下，因为下列操作类会影响程序包，所以禁止执行它们：

- 使程序包失效的操作。
- 使程序包不工作的操作。
- 绑定、重新绑定（显式或隐式）或删除程序包。

因为请求的操作将以其中一种方式来影响程序包 `pkgschema.pkgname OXcontoken`，所以不允许执行该操作。

**用户响应:** 不要以“无程序包锁定”方式来尝试执行不允许的操作。为了执行请求的操作，必须退出“无程序包锁定”方式。这是通过取消设置 `DB2_APM_PERFORMANCE` 环境注册表变量来完成的。为了使变量更改生效，必须停

止数据库管理器，然后再重新启动它。

sqlcode: -1803

sqlstate: 57056

---

**SQL1816N** 不能使用包装器 `wrapper-name` 来存取您试图为联合数据库定义的数据源的 `type-or-version (server-type server-version)`。

**说明:** 指定的包装器不支持想要定义的数据源的类型或版本。

**用户响应:** 参阅文档以便了解哪个包装器支持您想定义的数据源的类型和版本。确保已经通过 `CREATE WRAPPER` 语句向联合数据库注册了该包装器。然后，对 `CREATE SERVER` 语句重新编码以使它指定此包装器，然后再次运行 `CREATE SERVER` 语句。

sqlcode: -1816

sqlstate: 560AC

---

**SQL1817N** `CREATE SERVER` 语句不标识您想为联合数据库定义的数据源的 `type-or-version`。

**说明:** 当 `CREATE SERVER` 语句引用您指定的包装器时，它还必须标识要为联合数据库定义的数据源的 `type-or-version`。

**用户响应:** 在 `CREATE SERVER` 语句中对 `type-or-version` 选项进行编码，以使它指定要定义的数据源的 `type-or-version`。然后再次运行 `CREATE SERVER` 语句。

sqlcode: -1817

sqlstate: 428EU

---

**SQL1818N** 未能处理您提交的 `ALTER SERVER` 语句。

**说明:** 在工作单元中，`ALTER SERVER` 语句的前面是一个 `SELECT` 语句，该 `SELECT` 语句引用 `ALTER SERVER` 语句所引用的数据源（或数据源的类别）中表或视图的别名。

**用户响应:** 让该工作单元结束；然后重新提交 `ALTER SERVER` 语句。

sqlcode: -1818

sqlstate: 55007

---

---

**SQL1819N 未能处理您提交的 DROP SERVER 语句。**

**说明:** 在工作单元中, DROP SERVER 语句的前面是一个 SELECT 语句, 该 SELECT 语句引用 DROP SERVER 语句所引用的数据源 (或数据源的类别) 中的表或视图的别名。

**用户响应:** 让该工作单元结束; 然后重新提交 DROP SERVER 语句。

**sqlcode:** -1819

**sqlstate:** 55006

---

**SQL1820N 对 LOB 值的操作失败。原因码 = *reason-code*。**

**说明:** 可能的原因码为:

1. 没有足够的缓冲区空间用来存储 LOB 值。
2. 远程数据源不支持对 LOB 数据类型的当前操作。
3. 超过了某些内部编程限制。

**用户响应:** 减小 LOB 的大小或替换正在应用于 LOB 数据类型的函数。不得已时, 从语句中除去 LOB 数据类型。

**sqlcode:** -1820

**sqlstate:** 560A0

---

**SQL1821W 可能更改了检索到的 LOB 值。**

**说明:** LOB 值是以延迟的检索为基础求得的。在首次存取 LOB 值与实际检索到该值的时间段内, 该值可能已更改。

**用户响应:** 在 SYSSERVEROPTIONS 中将 “deferred\_lob\_retrieval” 设置为 “N”, 重新提交您的查询或忽略警告。

**sqlcode:** +1821

**sqlstate:** 01621

---

**SQL1822N 从数据源 *data-source-name* 中接收到了意外错误代码 *error-code*。相关联的文本和标记为 *tokens*。**

**说明:** 引用数据源时, 联合服务器从未映射至 DB2 等价数据源的数据源中接收到意外的错误代码。

可能的错误代码包括:

- 4901 尝试打开多于 15 个游标
- 4902 行大小超过 32K 限制

如果数据源不可用, 可能也会返回此错误。

**用户响应:** 确保数据源可用, 然后通过找出该数据源中指

定的错误的相应消息文本和更正操作, 从而确定并更正该问题的根本原因。

**sqlcode:** -1822

**sqlstate:** 560BD

---

**SQL1823N 服务器 *server-name* 中不存在数据类型 *data-type-name* 的数据类型映射。**

**说明:** 试图创建对象的别名。该对象有一列或多列的类型是联合服务器当前不知道的。消息中列示了未知类型的名称。

**用户响应:** 使用 CREATE TYPE MAPPING 语句创建指定服务器上的指定类型名的映射。

**sqlcode:** -1823

**sqlstate:** 428C5

---

**SQL1824W 此 UNION ALL 的操作数中的一些基本表可能是相同的表。**

**说明:** 别名可以引用远程基本表、远程视图、远程别名 (alias) / 同义词或远程别名 (nickname)。若 UNION ALL 视图的两个操作数引用不同的别名, 则它们可能潜在地指向同一个表 (如果不是这两个操作数都被认为是远程基本表)。发出此消息是用于警告用户: 通过两个操作数进行更新 / 删除可能会更新 / 删除一个远程基本表两次。

**用户响应:** 验证是否所有操作数都指向不同的远程表。若两个操作数指向同一远程基本表, 应考虑发出回滚以取消更新 / 删除操作。

**sqlcode:** +1824

**sqlstate:** 01620

---

**SQL1825N 在联合环境中不能处理此 SQL 语句。**

**说明:** 由于某些限制, 在联合环境中不能处理当前 SQL 语句。可能的限制包括:

- 游标更新 / 删除语句涉及到将游标选择语句中未取装的列重新取装到联合服务器中。
- 超过了某些内部编程限制。

**用户响应:** 根据原因:

- 若这是一个涉及到重新取装游标选择语句中未取装的列的游标更新 / 删除语句, 则修改游标选择语句, 以便取装所需要的列。
- 若超过了某些内部编程限制, 则尝试简化或重写语句中看起来很复杂的部分。

**sqlcode:** -1825

**sqlstate:** 429A9

---



---

**SQL1826N** 对系统目录对象 *object-name* 中的列 *column-name* 指定了无效值 *value*。

说明: 对系统目录对象 *object-name* 中的列 *column-name* 指定了无效值 *value*。

不能处理该语句。

用户响应: 参考 *SQL Reference* 以获取指定系统目录对象中的指定列的有效值。更正该语句, 并重新发出它。

**sqlcode:** -1826

**sqlstate:** 23521

---

**SQL1827N** 未定义从本地授权标识 *auth-ID* 至服务器 *server-name* 的用户映射。

说明: 试图删除或改变未定义的用户映射。

用户响应: 若它是 ALTER USER MAPPING 语句, 则首先使用 CREATE USER MAPPING 语句来创建用户映射。然后, 改变用户映射。若它是 DROP USER MAPPING 语句, 则不需要执行额外操作, 因为用户映射不存在。

**sqlcode:** -1827

**sqlstate:** 42704

---

**SQL1828N** 没有为远程服务器 *server-name* 或一组远程服务器定义服务器选项 *option-name*: 服务器类型 *server-type*、版本 *server-version* 和协议 *server-protocol*。

说明: 试图删除或改变未定义的服务器选项。

用户响应: 若它是 ALTER SERVER 语句, 则首先使用 CREATE SERVER 语句创建服务器选项。然后, 改变服务器选项。若它是 DROP SERVER 语句, 则无需任何额外操作, 因为服务器的服务器选项不存在。

**sqlcode:** -1828

**sqlstate:** 42704

---

**SQL1830N** 必须在使用 **EXPRESSION AS** 子句的谓词规范之前指定 **RETURNS** 子句。

说明: 在包括 EXPRESSION AS 子句的 PREDICATE 子句之前, 未指定 RETURNS 子句。RETURNS 子句可能已经包括在谓词规范之后或缺少该子句。

不能处理该语句。

用户响应: 指定 CREATE FUNCTION 语句时, 将 RESULTS 子句置于 PREDICATE 子句之前。

**sqlcode:** -1830

**sqlstate:** 42627

---

**SQL1831N** 不能更新子表 *subtable-name* 的表统计信息。

说明: 该语句试图更新定义为子表的表 *subtable-name* 的 NPAGES、FPAGES 或 OVERFLOW 的统计信息值。对于类型表, 只能使用表层次结构的根表来更新这些统计信息。

不能处理该语句。

用户响应: 更新表层次结构的根表而不是子表的目录统计信息。

**sqlcode:** -1831

**sqlstate:** 428DY

---

**SQL1832N** 不能使用例程 *routine-name* 来定义过滤器, 因为它被定义为 **SQL** 函数。

说明: 在用户定义谓词规范或索引扩展名定义的 FILTER 子句中指定了例程 (函数或方法) *routine-name*。不能用 LANGUAGE SQL 来定义该例程。

不能处理该语句。

用户响应: 指定一个不是用 LANGUAGE SQL 定义的例程。

**sqlcode:** -1832

**sqlstate:** 429B4

---

**SQL1833N** 无法在端口 *port\_number* 上建立与远程“扩展搜索服务器” *host\_name* 的连接, 或此连接已终止。

说明: “扩展搜索包装器”尝试在端口 *port\_number* 上连接至远程“扩展搜索服务器” *host\_name*, 但未能建立连接, 或者远程服务器已终止了该连接。

用户响应: 验证远程“扩展搜索服务器”的“主机名”和“端口号”。并且, 检查“扩展搜索服务器”是否已启动并正在运行。

---

**SQL1834N** 用户定义列 *column\_name* 与包装器 *Wrapper\_name* 的固定列完全相同, 但它使用另一种数据类型。

说明: CREATE NICKNAME 语句或 ALTER NICKNAME 语句包含一个用户定义列, 其名称与包装器 *Wrapper\_name* 的固定列相同, 但使用不同的数据类型。

用户响应: 不要在 CREATE NICKNAME 语句的列定义中指定包装器 *Wrapper\_name* 的固定列。但是, 如果指定了固定列, 则固定列名和数据类型 / 数据类型长度必须与固定列定义相匹配。不允许改变固定列名或数据类型。

---

---

**SQL1835N** 在远程“扩展搜索服务器” *es\_host\_name* 上找不到类型为 *object\_type* 的“扩展搜索”对象 *object\_name*。

**说明:** 在远程“扩展搜索服务器” *es\_host\_name* 上找不到类型为 *object\_type* 的“扩展搜索”对象 *object\_name*。

**用户响应:** 验证该对象名在此服务器上是否已定义并且具有类型 *object\_type*。

---

**SQL1836N** 在用户定义列 *column\_name* 与远程“扩展搜索” *es\_host\_name* 上的字段名之间不存在列映射。

**说明:** 选项 DATASOURCE 或选项 CATEGORY 中指定的数据源都没有包含与用户定义列 *column\_name* 完全相同的字段名。

**用户响应:** 验证是否已将该列名定义为下列其中一项中的字段:

- 选项 DATASOURCE 中指定的任何数据源
  - 选项 CATEGORY 中指定的类别中的数据源。
- 

**SQL1837N** 不能删除 *option\_type* 的对象 *object\_name* 的必需选项 *option\_name*。

**说明:** 某些选项对联合是必需的。不能删除该选项。

**用户响应:** 请参阅此数据源的 DB2 Information Integrator 文档以确定是否可以将该选项设置为另一个值。可能有必要删除相关联的对象。

**sqlcode:** -1837

**sqlstate:** 428GA

---

**SQL1838N** 搜索语句 *statement* 不是有效的“扩展搜索”查询。

**说明:** “扩展搜索”包装器尝试处理所列示的搜索语句,但由于语法不正确,所以查询失败。

**用户响应:** 更正搜索语句并再次提交请求。有关使用“扩展搜索别名”时创建有效 SQL 搜索语句的信息,请查阅 DB2 SQL Reference 和《IBM DB2 Life Sciences Data Connect 规划、安装和配置指南》(『扩展搜索包装器』部分)。

---

**SQL1839N** 一个或多个搜索参数无效。

**说明:** “扩展搜索”包装器尝试使用指定的搜索参数,但它们对“扩展搜索”无效。

**用户响应:** 有关如何编写有效 SQL 语句的信息,请查阅《IBM DB2 Life Sciences Data Connect 规划、安装和配置指南》(『扩展搜索包装器』部分)。

---

---

**SQL1840N** 不能将 *option-type* 选项 *option-name* 添加至 *object-name* 对象。

**说明:** 不能添加该选项。某些选项是由对象设置的,您不能添加或覆盖它们。

**用户响应:** 请参阅此数据源的 DB2 Information Integrator 文档。确定对与此对象相关联的选项有效的操作。

**sqlcode:** -1840

**sqlstate:** 428GA

---

**SQL1841N** 不能对 *object-name* 对象更改 *option-type* 的选项 *object-name* 的值。

**说明:** 不能更改该选项值。某些选项是由对象设置的,您不能添加或覆盖它们。

**用户响应:** 请参阅此数据源的 DB2 Information Integrator 文档。确定对与此对象相关联的选项有效的操作。可能有必要删除相关联的对象并使用新选项值再次创建它。如果产生此消息以响应 SET SERVER OPTION 语句,则可能有必要使用 ALTER SERVER 语句。

**sqlcode:** -1841

**sqlstate:** 428GA

---

**SQL1842N** 在 *text* 附近找到的对象 *object-name* 的类类型为 *option-type* 的选项 *option-name* 无效。原因码 = *reason-code*。

**说明:** 指定选项的语法无效。原因码提供了有关该错误的更多信息。原因码为:

- 01 不期望的字符
- 02 期望元素或属性名,但是未找到
- 03 在引用之后期望最小/最大出现次数
- 04 在属性名中找到多个冒号
- 05 最小/最大出现次数不是整数
- 06 最小/最大出现次数超出范围
- 07 最小出现次数大于最大出现次数
- 08 列模板选项中的引用不是“列”
- 09 名称空间规范中缺少 '=' 定界符
- 10 名称空间规范中缺少开始或结束引号
- 11 模板中存在重复引用

**用户响应:** 请参阅此数据源的 DB2 Information Integrator 文档。确定正确的选项语法并重新编码该语句。原因码为:

- 01 检查指定位置附近的选项值并更改或删除无效字符。

- 02 检查指定位置附近的选项值并更正语法。
- 03 确保范围规范 “[最小, 最大]” 跟在模板选项值中每个引用的后面。
- 04 模板仅支持一个名称规范级别。除去额外的规范。
- 05 确保范围规范的最小出现次数值和最大出现次数值是整数。
- 06 确保范围规范 “[最小, 最大]” 的值在此数据源的允许范围内。
- 07 更正范围规范。确保第一个数字小于或等于第二个数字。
- 08 将列模板选项值中的引用替换为标记 “列”。
- 09 和 10 使用格式 “名称 = “规范” ” 重新编码名称空间选项值
- 11 重新编码该模板。确保没有重复引用。

**sqlcode:** -1842

**sqlstate:** 42616

**SQL1843N** *nickname-name.column-name* 昵称列不支持 *operator-name* 运算符。

**说明:** 某些数据源限制可以对昵称列指定的运算符。

**用户响应:** 请参阅此数据源的 DB2 Information Integrator 文档。重新编码该语句并除去或更改无效表达式。然后再次提交该语句。

**sqlcode:** -1843

**sqlstate:** 429BP

**SQL1844W** 在远程数据源与联合服务器之间截断了列 *column-name* 的数据。

**说明:** 在远程数据源与联合服务器之间传送数据时截断了字符。截断可以在许多情况下发生。某些这些情况包括不正确的昵称列定义（列对于远程数据源列数据太小）或存在限制由远程数据源返回的数据大小的转换或类型强制转型函数。

**用户响应:** 要更正此问题，检查该语句以找到可能正限制从远程数据源返回的数据大小的任何类型强制类型转型或转换函数。如果该语句包含这些函数，则重新编码该语句以允许从数据源返回更大的数据。然后再次提交该语句。如果该语句不包含这些函数，或者如果更正函数不更正该问题，则检查 DB2 目录的昵称中的本地列规范。通过使用 ALTER NICKNAME 语句或 DROP NICKNAME 和 CREATE NICKNAME 语句，更改列规范以确保列大小足够大，以致能够容纳远程数据源返回的数据。

**sqlcode:** 1844

**sqlstate:** 01004

**SQL1846N** *object-name-1* 对象的 *option-type-1* 选项 *option-name-1* 与 *object-name-2* 对象的 *option-type-2* 选项 *option-name-2* 相冲突。

**说明:** 已经指定了两个或更多个不兼容的选项或选项值。

**用户响应:** 请参阅此数据源的 DB2 Information Integrator 文档。确定可以对此对象指定的有效选项。然后重新编码该语句并再次提交它。

**sqlcode:** -1846

**sqlstate:** 42867

**SQL1847N** *object-name object-type* 的模板替换错误。原因码 = *reason-code*。附加文本和标记 *text*

**说明:** 在构建 XML 文档期间，包装器在将值替换到模板中时遇到了问题。这可能是由昵称级别与列级别的模板之间的冲突导致的。原因码为:

- 01 在模板中找不到引用名。附加文本标识缺少的引用。
- 02 不能将属性引用替换为元素内容。附加文本标识出错的引用。

**用户响应:** 请参阅此数据源的 DB2 Information Integrator 文档。进一步诊断可能记入 db2diag.log 的信息。如果需要的话，使用 ALTER NICKNAME 语句更正模板语法。然后再次提交原始语句。

**sqlcode:** -1847

**sqlstate:** 428G9

**SQL1870N** 未能将一行插入到范围群集表中，因为键序列列超出了范围。

**说明:** 未能将一行插入到范围群集表中，因为键序列值超出了定义的范围。

**用户响应:** 要查看由范围群集表定义的范围，查询在此表上定义的约束并查找名为 “RCT” 的约束。例如: SELECT \* FROM SYSIBM.SYSCHECKS WHERE NAME='RCT' AND TABLE=<rct table-name>

- 可以删除并在启用了 WITH OVERFLOW 选项的情况下重新创建范围群集表。这将创建一个可以处理超出范围的记录的范围群集表，但是并不保证排序并且具有更高的锁定意义。
- 可以删除并使用将包括此记录的新范围定义来重新创建范围群集表。

- 可以定义一个对范围群集表记录执行 UNION ALL 的视图，并创建一个包含独立的超出范围的记录的表。然后应在视图中管理插入、更新、删除、合并和查询。

**sqlcode:** -1870

**sqlstate:** 23513

**SQL1871N** 在范围群集表上不支持此函数。原因码 = *reason-code*。

**说明:** 某些函数在范围群集表上不可用。原因码:

- 1 VALUE COMPRESSION 和 COMPRESS SYSTEM DEFAULT 不可用。
- 2 不能对范围群集表创建群集索引。
- 3 不支持添加列。
- 4 不支持 SET DATA TYPE。
- 5 不支持更改 PCTFREE。
- 6 不支持更改 APPEND 方式。
- 7 不能更改列属性。
- 8 不支持类型表。
- 9 在定义了多个数据库分区的数据库中不能创建范围群集表。
- 10 在用来定义包含范围群集表的表空间的数据库分区组上不支持再分发。
- 11 不支持 LOAD 实用程序。
- 12 不支持“表重组”。
- 13 不支持“表截断”。

**用户响应:** 如果此表需要不可用的函数，则应考虑不使用 ORGANIZE BY KEY SEQUENCE 子句来创建该表。如果该表已经存在，则将需要删除该表然后再重新创建该表。  
**原因码:**

- 1 除去 VALUE COMPRESSION 子句或 COMPRESS SYSTEM DEFAULT 子句。
- 2 从 CREATE INDEX 语句中除去 CLUSTER 关键字。
- 3 要添加一列，必须删除该表然后再使用附加列创建该表。
- 4 从 ALTER TABLE 语句中除去 SET DATA TYPE 子句。
- 5 从 ALTER TABLE 语句中除去 PCTFREE 子句。
- 6 从 ALTER TABLE 语句中除去 APPEND 子句。
- 7 要更改列属性，必须删除该表然后再使用新的列属性来创建该表。

**8** 不要将类型表定义与 ORGANIZE BY KEY SEQUENCE 子句一起使用。

**9** 在只定义了一个数据库分区的数据库中创建范围群集表。

**10** 要再分发用来定义包含范围群集表的表空间的数据库分区组，必须先删除该范围群集表，然后在不属于该数据库分区组的另一表空间中重新创建该范围群集表。

**11** 考虑使用 IMPORT 实用程序而不使用 LOAD 实用程序。可以使用数据的子集同时发出多个 IMPORT 命令来提高性能。还应考虑使用并行插入应用程序，它们会填充键序列范围的不同区域。

**12** “范围群集表”不需要进行表重组。

**13** 删除表然后再重新创建它。

**sqlcode:** -1871

**sqlstate:** 429BG

**SQL1881N** *option-name* 对于 *object-name* 不是有效的 *option-type* 选项。

**说明:** 指定的选项可能不存在，或者对于您正在使用的特定数据源、数据源类型或数据库对象，该选项可能是无效的。

**用户响应:** 参考 SQL Reference 以验证您想要的选项。然后修订并重新提交要运行的语句。

**sqlcode:** -1881

**sqlstate:** 428EE

**SQL1882N** 不能将 *option-type* 选项 *option-name* 设置为 *object-name* 的 *option-value*。

**说明:** 您指定的值缺少正确的定界符，或者无效。

**用户响应:** 参考 SQL Reference 以验证您想要的值。然后修订并重新提交要运行的语句。务必将值定界在单引号中。

**sqlcode:** -1882

**sqlstate:** 428EF

**SQL1883N** *option-name* 是 *object-name* 需要的 *option-type* 选项。

**说明:** 未指定 DB2 处理您提交的语句所需要的选项。

**用户响应:** 查阅文档以了解您要运行的语句所必需的选项。然后修订并重新提交此语句。

**sqlcode:** -1883



**sqlstate:** 428EG

---

**SQL1884N** 对 *object\_type* 对象 *object\_name* 多次指定了 *option\_name* 选项。

**说明:** 您输入了多次引用同一选项的语句。

**用户响应:** 重新编码该语句以便它只引用一次您想要的选项。然后再次提交该语句。

**sqlcode:** -1884

**sqlstate:** 42853

---

**SQL1885N** 已对 *object\_name* 定义 *option\_type* 选项 *option\_name*。

**说明:** 您对已有值的选项输入了值。

**用户响应:** 查询适当的目录视图以确定选项当前设置为什么值。若选项值与您想要的值不用，则重新编码该语句，使 SET 关键字跟着 OPTIONS 关键字。确定哪个目录视图包含此选项的一些选项。有关目录视图的更多信息，参阅 DB2 信息中心。

**sqlcode:** -1885

**sqlstate:** 428EH

---

**SQL1886N** *operation-type* 操作无效，因为尚未对 *object-name* 定义 *option-type* 的选项 *option-name*。

**说明:** 您试图更改或删除尚未对您正在使用的数据库、数据源类型或数据库对象定义的选项的值。

**用户响应:** 若在想要运行的语句中指定了 SET，则重新编码该语句，省略 SET 或者将它替换为 ADD (ADD 是缺省值)；除去任何不正确的 DROP 子句。然后再次提交该语句。

**sqlcode:** -1886

**sqlstate:** 428EJ

---

**SQL1887N SPECIFICATION ONLY 子句是必需的。**

**说明:** 别名的 CREATE INDEX 语句必须具有 SPECIFICATION ONLY 子句。

**用户响应:** 添加 SPECIFICATION ONLY 子句，然后重新提交该语句。

**sqlcode:** -1887

**sqlstate:** 42601

---

## SQL1900 - SQL1999

---

**SQL1888N** 端口号 *port-number* 无效。

**说明:** 在“更新备用服务器”命令上指定的端口号无效。值不是一个数字或者它的长度无效。值的长度必须为 1 到 14 个字符，且不能全为空白。

**用户响应:** 验证端口号被指定为数字值并且其长度不超过 14 个字符。

使用有效的端口号重新提交该命令。

---

**SQL1889W** 忽略了更新备用服务器请求。

**说明:** 只能将请求应用于数据库服务器。

**用户响应:** 在数据库服务器中发出该请求。

---

**SQL1890N** 主机名 *host-name* 无效。

**说明:** 在“更新备用服务器”命令上指定的主机名无效。值长度必须是 1 到 255 个字符，且不能全为空白。

**用户响应:** 验证主机名的长度不超过 255 个字符。

以有效的主机名重新提交该命令。

---

**SQL1891N** 主机名参数的地址无效。

**说明:** 应用程序使用的地址对于主机名参数无效。指向未分配缓冲区或缓冲区中字符串的地址没有 null 终止符。

不能处理该命令。

**用户响应:** 更正应用程序，以便使用正确的地址并且输入字符串是以 null 终止的。

---

**SQL1892N** 端口号参数的地址无效。

**说明:** 应用程序使用的地址对于端口号参数无效。指向未分配缓冲区或缓冲区中字符串的地址没有 null 终止符。

不能处理该命令。

**用户响应:** 更正应用程序，以便使用正确的地址并且输入字符串是以 null 终止的。

---

---

**SQL1900N** 成功地完成该命令。

说明: 命令行实用程序成功地完成了该命令。

用户响应: 不需要任何操作。

---

---

**SQL1901N** 命令的语法不正确。

说明: 命令行实用程序不能处理该命令。

用户响应: 更正然后重新提交该命令。

---

## SQL2000 - SQL2099

---

**SQL2000N** 实用程序命令中指定的驱动器不是有效软盘驱动器或硬盘。

说明: 实用程序命令中指定的输入或输出驱动器不存在。

实用程序停止处理。

用户响应: 重新提交实用程序命令, 并指定正确的驱动器盘符。

---

---

**SQL2005C** 读操作期间发生 I/O 错误。数据可能不完整。

说明: I/O 操作期间读取了不完整的数据。

实用程序停止处理。

用户响应: 确定是否可以更正此 I/O 错误, 并重新提交该命令。

---

---

**SQL2001N** 实用程序已被中断。输出数据可能不完整。

说明: 用户可能按了中断键序列, 或已用终止调用程序操作来调用实用程序。

当数据库目录节点已关闭时, 在数据库节点上的备份或复原操作期间, 可能会返回此消息。

实用程序停止处理。

用户响应: 需要时重新启动应用程序或重新发出命令。中断的命令的输出数据可能不完整, 不应使用它。

---

---

**SQL2006C** 写操作期间发生 I/O 错误。数据可能不完整。

说明: I/O 操作期间写入了不完整的数据。

实用程序停止处理。

用户响应: 确定是否可以更正此 I/O 错误, 并重新提交该命令。

---

---

**SQL2002N** 指定的数据库实用程序命令对远程数据库无效。命令中指定的数据库必须驻留在本地工作站上。

说明: 数据库实用程序命令只对本地数据库有效。

实用程序停止处理。

用户响应: 在本地运行实用程序。

---

---

**SQL2007N** 指定的缓冲区大小 *buffersize* 4K 缓冲区对于 *pagesize* 页大小对象太小了。

说明: 要备份 *pagesize* 页大小的数据库对象, 需要大于页大小的缓冲区。备份数据库时, 首先将数据复制到内部缓冲区中。然后, 在缓冲区已满时, 将数据从此缓冲区写入备份媒体。指定的缓冲区大小 *buffersize* 个 4K 缓冲区并不足够。

用户响应: 使用更大的缓冲区大小。

---

---

**SQL2003C** 发生系统错误。

说明: 发生操作系统错误。可以在 SQLCA 的 SQLERRD[0] 字段中找到返回码。

实用程序停止处理。

用户响应: 查看 SQLCA 的 SQLERRD[0] 字段中的错误返回码。如果有可能的话, 更正错误, 并重新提交命令。

---

---

**SQL2008N** *callerac* 参数不在有效范围之内, 或请求的操作顺序不对。

说明: 或者是 *callerac* 参数值不是其中一个可接受的值, 或者请求的操作顺序不对。

不能处理该命令。

用户响应: 每个实用程序都有它自己的有效 *callerac* 值的列表。检查《应用程序开发指南》以获取正在使用的实用程序的 *callerac* 的有效值。重新提交该命令, 并指定有效的 *callerac* 参数。

---

---

**SQL2004N** 处理期间发生 SQL 错误 *sqlcode*。

说明: 出错时, 实用程序正在使用 SQL 语句。

实用程序停止处理。

用户响应: 查看消息中的 SQLCODE (消息号) 以获取更多信息。进行更改并重新提交该命令。

---

---

**SQL2009C** 没有足够的内存来运行实用程序。

说明: 运行指定的实用程序需要更多的内存。

不能处理该命令。

用户响应: 可能的操作包括:

---

- 增大 UTIL\_HEAP\_SZ 数据库配置参数。对于备份和复原，此值必须至少与缓冲区 \* 缓冲区大小一样大。有关备份和复原缓冲区的更多信息，请参考 *Command Reference*。
- 验证系统是否有足够的实际内存和虚拟内存。
- 除去后台处理。
- 增大 DBHEAP 数据库配置参数。

---

**SQL2010N 实用程序在连接到数据库时遇到了错误 *error*。**

**说明:** 实用程序未能连接数据库。

实用程序停止处理。

**用户响应:** 查看消息中的错误号以获取更多信息。进行更改并重新提交该命令。

---

**SQL2011N 实用程序在与数据库断开连接时遇到了错误 *error*。**

**说明:** 实用程序未能与数据库断开连接。

实用程序停止处理。

**用户响应:** 查看消息中的错误号以获取更多信息。进行更改并重新提交该命令。

---

**SQL2012N 未能启用中断处理。**

**说明:** 实用程序未能启用中断处理。可以在 SQLCA 的 SQLERRD[0] 字段中找到实际返回码。

实用程序停止处理。

**用户响应:** 查看 SQLCA 的 SQLERRD[0] 字段中的错误返回码。如果有可能的话，更正错误，并重新提交命令。

---

**SQL2013N 实用程序未能存取数据库目录。返回了错误 *error*。**

**说明:** 实用程序存取数据库目录时出错。

实用程序停止处理。

**用户响应:** 若 *database* 参数中的路径不是数据库目录路径，则重新提交该命令，并指定正确的路径。否则，查看消息中的错误号以获取更多信息。进行更改并重新提交该命令。

---

**SQL2014N 发生数据库环境错误。**

**说明:** 实用程序从数据库环境命令接收到错误。数据库管理器配置文件及数据库配置文件可能包含不兼容的值。

实用程序停止处理。

**用户响应:** 检查数据库管理器配置文件及数据库配置文件的值是否一致。重新提交该命令。

---

**SQL2015N 数据库参数无效。数据库名太长、未指定数据库名或名称的地址无效。**

**说明:** 数据库名是必需的。它必须包含 1 到 8 个字符，且这些字符必须是从数据库管理器基本字符集中选择的。该名称必须位于应用程序的有效地址处。

实用程序停止处理。

**用户响应:** 使用有效的数据库名来重新提交该命令。

---

**SQL2016C PATH 命令未包含 *program-name* 的路径。**

**说明:** 实用程序使用操作系统“选择路径”找不到所需的程序。

实用程序停止处理。

**用户响应:** 更新 PATH 命令，使之包括指示的程序名的路径。

---

**SQL2017N 启动了太多会话，或者是 OS/2 “启动会话”未成功完成。**

**说明:** BACKUP 或 RESTORE 实用程序未能启动新会话，原因是：

- 启动的会话数已达到最大会话数。
- OS/2 “启动会话”程序返回错误。

实用程序停止处理。

**用户响应:** 等待一些当前会话停止处理，并重新提交该命令。或者，参见 SQLCA 中的 SQLERRD[0] 字段以获取更多信息，并重新提交该命令。

---

**SQL2018N 实用程序在试图验证用户的授权标识或数据库权限时遇到错误 *error*。**

**说明:** 用户试图执行一个实用程序，但发生下列其中一项：

- 用户授权标识无效。
- 试图存取用户的数据库权限时出错。

实用程序停止处理。

**用户响应:** 查看消息中的错误号以获取更多信息。进行更改并重新提交该命令。

---

**SQL2019N 实用程序与数据库绑定时出错。**

**说明:** 因为正在执行的实用程序的当前级别未与数据库绑定，所以系统试图将所有实用程序与数据库绑定，而此绑定处理失败。此错误的可能原因包括：

- 系统用完了磁盘空间。
- 系统资源问题，例如打开了过多文件。

- 要绑定的实用程序列表 (db2ubind.lst) 丢失或无效。
- 其中一个实用程序的绑定文件 (db2uxxxx.bnd) 丢失或无效。
- 用户没有绑定实用程序所必需的权限。必需的特权是：
  - 实用程序的 BIND 特权
  - 系统目录的 SELECT 特权。

对于 RESTORE 实用程序而言，已复原数据库，但至少一个实用程序没有与数据库绑定。其它实用程序停止处理。

**用户响应：** 完成所有可能争用系统资源的活动，并重新提交实用程序命令。若错误仍存在，则执行下列其中一项操作：

- 请具有 SYSADM 或 DBADM 权限的用户重试此命令。
- 重新安装数据库管理器或者重新应用最新更新，或者执行这两个操作。
- 将实用程序 (db2uxxxx.bnd 文件) 与数据库个别地绑定 (不指定格式选项)，以隔离问题，并有可能使某些实用程序能够成功操作。

---

#### SQL2020N 实用程序未与数据库正确绑定。

**说明：** 因为实用程序未与数据库绑定，或与数据库绑定的实用程序的程序包与安装的数据库管理器版本不兼容，所以已将所有实用程序重新与该数据库绑定，但是在安装的数据库管理器版本与程序包之间仍存在时间戳记冲突，因此实用程序与绑定文件不兼容。

实用程序停止处理。

**用户响应：** 重新安装数据库管理器或者重新应用最新更新，或者执行这两个操作。重新提交该实用程序命令。

---

#### SQL2021N 驱动器中的软盘不正确。

**说明：** 用于“备份数据库”或“复原数据库”的软盘不在驱动器中，或无效。

不能处理该命令。

**用户响应：** 验证驱动器中的软盘是否正确，或插入新软盘。

---

#### SQL2023N 实用程序在存取日志控制文件时遇到 I/O 错误 *code*。

**说明：** 对日志控制文件的读或写操作失败。

实用程序停止处理。

**用户响应：** 记录错误返回码的值。确定是否可以更正 I/O 错误。

---

#### SQL2024N 在存取文件类型 *file-type* 时，实用程序遇到 I/O 错误 *code*。

**说明：** 存取指定文件时发生 I/O 错误。

使用扩展名为“.BRG”的文件来确定 RESTORE 操作是否已异常终止。文件驻留在对其尝试 RESTORE 操作的数据库的本地数据库目录中。

扩展名为“.BRI”的文件存储有关增量 RESTORE 操作进度的信息。文件驻留在对其尝试 RESTORE INCREMENTAL 操作的数据库的本地数据库目录中。

文件名由数据库标记与文件类型扩展名并置而成。例如，如果为数据库“SAMPLE”指定了数据库标记“SQL00001”，则 BRI 文件将具有名称“instance/NODE0000/sqlbdir/SQL00001.BRI”。

实用程序停止处理。

**用户响应：** 记录错误返回码。确定是否可以更正 I/O 错误。

---

#### SQL2025N 在媒体 *dir/devices* 上发生了 I/O 错误 *code*。

**说明：** 存取指定媒体上的文件时发生 I/O 错误。

实用程序停止处理。

**用户响应：** 记录错误返回码。确定是否可以更正 I/O 错误。

---

#### SQL2026N 尝试在内部与数据库断开连接时发生错误 *sqlcode*。

**说明：** 内部断开连接命令失败。消息中返回 SQLCODE。

实用程序停止处理。

**用户响应：** 查看消息中的 SQLCODE (消息号) 以获取更多消息。进行更改并重新提交该命令。

---

#### SQL2027N 尝试在内部与数据库连接时发生错误 *sqlcode*。

**说明：** 内部连接失败。消息中返回 SQLCODE。数据库管理器配置文件及数据库配置文件可能包含不兼容的值。

实用程序停止处理。

**用户响应：** 查看消息中的 SQLCODE (消息号) 以获取更多消息。进行更改并重新提交该命令。检查数据库管理器配置文件值与备份映像的数据库配置文件值是否兼容。



---

**SQL2028N** 安装中断处理程序时发生错误 *sqlcode*。

说明: 实用程序未能启用中断处理程序。消息中返回 SQLCODE。

实用程序停止处理。

用户响应: 查看消息中的 SQLCODE (消息号) 以获取更多信息。进行更改并重新提交该命令。

---

**SQL2029N** 在处理 *command-file-name* 时发生错误 *error*。

说明: 从指定的命令文件或操作系统中返回了错误。

用户响应: 用户请求对 ROLLFORWARD 恢复启用数据库的『仅备份更改』, 或者在请求使用用户出口时请求『仅备份更改』。

---

**SQL2030N** *name* 驱动器已满。在此驱动器上至少需要 *number* 个可用字节。

说明: 指定的驱动器没有足够的空间来建立内部子目录和信息文件。

实用程序停止处理。

用户响应: 在指定驱动器上释放指示的空间, 并重新提交该命令。

---

**SQL2031W** 警告! 请在设备 *device* 上安装目标媒体或源媒体。

说明: 数据库实用程序进程或者将数据写至指定设备上的媒体, 或者从该媒体读取数据。该实用程序返回, 以便用户可以安装用于操作的正确媒体。

实用程序等待响应, 然后才继续。

用户响应: 安装媒体, 然后返回至实用程序, 并用 *callerac* 参数指示处理是应继续还是应终止。

---

**SQL2032N** *parameter* 参数无效。

说明: 参数指定不正确。或者是值超出范围, 或者是不正确。

用户响应: 重新提交该命令, 并对参数指定正确的值。

---

**SQL2033N** 发生了 TSM 错误 *error*。

说明: 在数据库实用程序处理期间, 调用了 TSM 但遇到错误。

用户响应: 参阅 TSM 文档来了解错误的描述, 执行更正操作, 并重新提交该命令。

---

**SQL2034N** *parm* 参数的地址无效。

说明: 应用程序使用了对此参数无效的地址。指向未分配缓冲区或缓冲区中字符串的地址没有 null 终止符。

用户响应: 确保应用程序使用有效地址, 且输入字符串以 null 终止。

---

**SQL2035N** 在以非中断方式执行实用程序时遇到警告情况 *warn*。

说明: 调用应用程序以无中断方式调用了此实用程序。操作期间, 遇到警告状态。

用户响应: 重新提交该操作, 而不在 *callerac* 参数中指定非中断状态, 或执行操作来避免该警告并重新提交该操作。

---

**SQL2036N** 文件或设备 *path/device* 的路径无效。

说明: 调用实用程序的应用程序提供了无效的源或目标路径。指定的路径或设备可能不存在, 或者是指定不正确。

用户响应: 重新发出该实用程序命令, 并指定表示正确路径或设备的路径。

---

**SQL2037N** 未能装入 TSM。

说明: 对数据库实用程序的调用将 TSM 指定为备份目标或源。尝试了装入 TSM 客户机。TSM 客户机在系统上不可用, 或者装入过程遇到错误。

用户响应: 确保系统有可用的 TSM。在使 TSM 可用之后重新提交该命令, 或者重新提交该命令而不使用 TSM。

---

**SQL2038N** 在处理期间发生了数据库系统错误 *errcode*。

说明: 处理其中一个实用程序期间遇到数据库系统错误。

用户响应: 检查消息中的错误代码以获取更多信息。执行更正操作, 并重新提交该命令。

---

**SQL2039N** 调用此实用程序的应用程序已终止。

说明: 调用此实用程序的应用程序已终止。实用程序的应用程序方与调用应用程序处于同一进程中, 并与应用程序一起终止。结果是, 实用程序的代理进程方终止。

用户响应: 在确定应用程序的终止原因之后, 重新发出命令。

---

**SQL2040N** 数据库别名参数 *dbalias* 无效, 或未指定。

说明: 调用 Backup 或 Restore 实用程序的应用程序提供了无效的数据库别名参数。别名必须为 1 到 8 个字节, 且字符必须从数据库管理器基本字符集中选择。

---

**用户响应:** 重新发出 Backup 或 Restore 命令, 并指定有效数据库别名。

---

**SQL2041N** 指定的缓冲区大小参数无效。必须将缓冲区大小指定为 0, 或者在 8 和 16384 之间 (包括 8 和 16384)。

**说明:** 调用实用程序的应用程序提供了无效的缓冲区大小参数。缓冲区大小用来确定内部缓冲区大小。值是为此缓冲区获取的 4K 页的数目。必须将值指定为 0, 或在 8 和 16384 之间。

当运行 Backup 或 Restore 实用程序时, 如果指定 0, 则使用数据库管理器配置中定义的缺省缓冲区大小。

若目标媒体是软盘, 则缓冲区大小必须小于软盘大小。

---

**SQL2042W** 警告! 存取设备 *device* 时发生了 I/O 错误 *error*。附加信息 (如果可用的话): *additional-information*。请确保已正确安装并定位媒体。

**说明:** 调用实用程序的应用程序在尝试读取或写入磁带机时遇到 I/O 错误。实用程序返回, 以便用户可以正确安装和定位磁带。

该消息可能包含可以帮助诊断问题的其它信息。

实用程序等待响应, 然后才继续。

**用户响应:** 正确地安装和定位磁带, 然后返回至实用程序, 并指示处理是应继续还是结束。

可使用错误信息、设备信息及其它信息 (若有的话) 来诊断并更正问题。

---

**SQL2043N** 无法启动子进程或线程。

**说明:** 无法启动数据库实用程序的处理期间所需的子进程或线程。可能是没有足够的可用内存来创建新进程或线程。在基于 AIX 的系统中, `chdev` 命令设置的 `maxuproc` 值可能太低。在基于 OS/2 的系统中, 在 `CONFIG.SYS` 中设置的 `THREADS` 值可能太低。实用程序停止处理。

**用户响应:** 确保未达到进程或线程数的系统限制 (增大限制或减少已在运行的进程或线程数)。确保有足够的内存供新进程或线程使用。重新提交该实用程序命令。

---

**SQL2044N** 存取消息队列时出错。原因码: *reason-code*

**说明:** 数据库实用程序处理期间, 在其中一个消息队列上接收到意外的错误消息。下面是原因码列表:

- 1 无法创建消息队列。可能已超过允许的消息队列数。
- 2 读取消息队列时出错。
- 3 写消息队列时出错。

- 4 从消息队列接收到无效消息。
- 5 打开消息队列时出错。
- 6 关闭消息队列时出错。
- 7 查询消息队列时出错。
- 8 删除消息队列时出错。

实用程序停止处理。

**用户响应:** 确保未达到允许的消息队列数。必要时减少使用的消息队列数, 并重新提交实用程序命令。

---

**SQL2045W** 警告! 在写入媒体 *media* 时发生错误 *error*。

**说明:** 在写入媒体 *media* 时, 数据库实用程序进程遇到了由操作系统返回的错误 *error*。实用程序返回, 以便用户可以尝试修正问题或者取消操作。

实用程序等待响应, 然后才继续。

**用户响应:** 参阅操作系统的问题确定文档, 并更正 *error* 情况。返回至实用程序, 并用正确的调用程序操作参数指示处理是应继续还是应终止。

---

**SQL2048N** 存取对象 *object* 时出错。原因码: *reason-code*。

**说明:** 数据库实用程序的处理期间, 在存取对象时出错。下面是原因码列表:

- 1 遇到无效对象类型。
- 2 锁定对象操作失败。锁定等待可能已达到数据库配置中指定的锁定超时限制。
- 3 数据库实用程序的处理期间, 解锁对象操作失败。
- 4 存取对象失败。
- 5 数据库中的对象已损坏。
- 6 正在存取的对象是表空间, 但是, 或者是表空间处于不允许操作的状态, 或者表空间的一个或多个容器不可用。(LIST TABLESPACES 将列出当前表空间状态。)
- 7 删除对象操作失败。
- 8 尝试装入 / 停止到未在此分区上定义的表中。

实用程序停止处理。

**用户响应:** 若锁定对象操作失败, 则确保数据库配置中的锁定超时限制已足够, 并重新提交实用程序命令。也可以考虑使用 QUIESCE 命令使数据库进入停止状态以确保存取。

若在备份期间出错，则执行更正操作来恢复数据库，并重新提交实用程序命令。

若在复原或装入恢复期间出错，则确保备份或副本映像正确，并重新提交实用程序命令。

若对象是表空间并且在复原期间出错，则在重新提交实用程序命令之前，可使用设置表空间容器 API 来修改表空间。

---

#### SQL2054N 备份或副本映像已损坏。

**说明：**正在使用的备份或副本映像已毁坏

这还可能表示 Restore 实用程序确定未能正确地将压缩的映像解压缩。

实用程序停止处理。

**用户响应：**因为该映像无效，故废弃它。重新提交实用程序命令，并指定有效映像。

---

#### SQL2055N 无法存取内存集 *memory-heap* 中的内存。

**说明：**数据库实用程序无法在处理期间存取内存。

实用程序停止处理。

**用户响应：**停止数据库管理器，然后重新启动它，并重新提交实用程序命令。

---

#### SQL2056N 在媒体 *media* 上遇到无效媒体类型。

**说明：**数据库实用程序的处理期间，遇到无效的媒体类型。

实用程序停止处理。

**用户响应：**确保使用的媒体属于实用程序所支持的类型。重新提交该命令，并指定有效媒体列表。

---

#### SQL2057N 媒体 *media* 已被另一进程打开。

**说明：**数据库实用程序处理期间指定的源或目标媒体已被另一进程打开。该实用程序不允许操作进行共享存取。

实用程序停止处理。

**用户响应：**确保该媒体当前不在使用中。重新提交该命令，并指定有效媒体列表。

---

#### SQL2058W 在媒体 *media* 上遇到媒体结束警告。

**说明：**数据库实用程序处理期间遇到媒体结束警告。如果指定了无效的磁带机块大小，则也可能会发生此错误。

实用程序正在等待响应，以继续执行。

**用户响应：**更正媒体结束状态，然后返回到实用程序，并用正确的调用程序操作参数指示处理是应该继续还是应终止。

复原时使用的磁带机块大小（或分块系数）必须与备份期间所使用的相同。若使用可变的块大小，则使用的缓冲区大小必须小于或等于磁带机的最大块大小。

---

#### SQL2059W 在设备 *device* 上遇到设备满警告。

**说明：**在数据库实用程序处理期间，遇到设备满警告。

实用程序正在等待响应，以继续执行。

**用户响应：**更正设备满状态，然后返回至实用程序，并用正确的调用程序操作参数指示处理是应继续还是应终止。

---

#### SQL2060W 设备 *device* 是空的。

**说明：**数据库实用程序处理期间遇到空设备。实用程序正在等待响应，以继续执行。

**用户响应：**安装媒体，然后返回至实用程序，并用调用程序操作参数指示处理是应继续还是应终止。

---

#### SQL2061N 存取媒体 *media* 的尝试被拒绝。

**说明：**在数据库实用程序处理期间，试图存取设备、文件、TSM 或供应商共享库被拒绝。实用程序停止处理。

**用户响应：**确保实用程序使用的设备、文件、TSM 或供应商共享库允许请求的存取，并重新提交实用程序命令。

---

#### SQL2062N 存取媒体 *media* 时出错。原因码： *reason-code*

**说明：**数据库实用程序处理期间，在存取设备、文件、TSM 或供应商共享库时发生意外的错误。下面是原因码列表：

- |           |                               |
|-----------|-------------------------------|
| <b>1</b>  | 试图初始化设备、文件、TSM 或供应商共享库失败。     |
| <b>2</b>  | 试图终止设备、文件、TSM 或供应商共享库失败。      |
| <b>其它</b> | 若正在使用 TSM，则这是一个由 TSM 返回的错误代码。 |

实用程序停止处理。

**用户响应：**确保实用程序所使用的设备、文件、TSM 或供应商共享库可用，并重新提交实用程序命令。若该命令仍不成功，则与技术服务代表联系。

---

#### SQL2065W 当指定的媒体 *media* 是唯一与实用程序相连的媒体时，不允许指定的调用者操作 *caller-action*。

**说明：**因为只剩下一个设备与数据库实用程序相连，所以不允许指定的调用程序操作。

**用户响应：**返回至实用程序，并用正确的调用程序操作参

数指示处理是应继续还是应终止。

---

**SQL2066N** 指定的表空间名 *name* 在数据库中不存在，或者不能用于实用程序操作。

**说明：** 指定的表空间名语法正确，但它不存在于数据库中，或不能在实用程序操作中使用。若使用中的实用程序是备份操作，则该表空间可能被禁用，原因是该表空间是系统或用户临时表空间，或处于不一致状态。

**用户响应：** 检查表空间名，然后重新提交实用程序命令，并指定正确的表空间名。

---

**SQL2068N** 在媒体 *media* 上遇到无效映像。没有媒体头。

**说明：** 在处理数据库实用程序期间遇到了无效映像。实用程序找不到有效的媒体头。实用程序停止处理。

**用户响应：** 利用正确的备份或副本映像重新提交该命令。

---

**SQL2069N** 在媒体 *media* 上遇到无效映像。此映像是为数据库别名 *dbalias* 创建的。

**说明：** 在处理数据库实用程序期间遇到了无效映像。提供的映像来自另一数据库别名。实用程序停止处理。

**用户响应：** 利用正确的备份或副本映像重新提交该命令。

---

**SQL2070N** 在媒体 *media* 上遇到无效映像。此映像包含时间戳记 *timestamp*。

**说明：** 在处理数据库实用程序期间遇到了无效映像。提供的映像来自带有另一时间戳记的备份或副本。实用程序停止处理。

**用户响应：** 利用正确的备份或副本映像重新提交该命令。

---

**SQL2071N** 存取共享库 *shr-lib-name* 时出错。原因码：*reason-code*

**说明：** 数据库实用程序处理期间，存取供应商共享库时发生意外的错误。下面是原因码列表：

- 1 遇到无效的共享库路径。
- 2 装入备份共享库的尝试失败。
- 3 卸装共享库时出错。

实用程序停止处理。

**用户响应：** 确保提供的共享库有效，并重新提交实用程序命令或使用另一受支持的媒体。

---

**SQL2072N** 无法绑定共享库 *shr-lib-name*。原因码：*reason-code*。

**说明：** 数据库实用程序处理期间，在绑定共享库时出错。实用程序停止处理。

**用户响应：** 记下消息中由供应商实用程序返回的原因码，并执行更正操作（若有可能的话）。重新提交该命令，并指定有效共享库，或使用另一受支持的媒体。

---

**SQL2073N** 因为数据库服务器或 DB2 Data Links Manager 发生内部问题，所以 DATALINKS 处理失败。

**说明：** 处理 DATALINKS 值时，发生意外错误。

**用户响应：** 重新提交该命令。若该问题仍存在，则在关机并重新启动 DB2 和 DB2 Data Links Manager 之后重新提交该命令。

通过指定 WITHOUT DATALINK, Restore 实用程序可以避免 DATALINK 处理。

---

**SQL2074N** 因为数据库服务器发生内部问题，所以 DATALINKS 处理失败。

**说明：** 处理 DATALINKS 值时，发生意外错误。

**用户响应：** 重新提交该命令。若该问题仍存在，则在关机并重新启动 DB2 之后重新提交该命令。

通过指定 WITHOUT DATALINK, Restore 实用程序可以避免 DATALINK 处理。

---

**SQL2075N** 因为 DB2 Data Links Manager 发生内部问题，所以 DATALINK 处理失败。

**说明：** 处理 DATALINKS 值时，发生意外错误。

**用户响应：** 重新提交该命令。若该问题仍存在，则在关机并重新启动 DB2 Data Links Manager 之后重新提交该命令。

通过指定 WITHOUT DATALINK, Restore 实用程序可以避免 DATALINK 处理。

---

**SQL2076W** 未向数据库注册 DB2 Data Links Manager *server-name*。

**说明：** 未用 ADD DATALINKS MANAGER 命令向数据库注册 DB2 Data Links Manager *server-name*。

**用户响应：** 有关 ADD DATALINKS MANAGER 命令失败原因的详细信息，检查管理通知日志。



---

**SQL2077W** 在可用的 **Data Links Manager** 上, 协调处理成功完成。在不可用的 **Data Links Manager** 上, 协调处理处于暂挂状态。检查管理通知日志以获取更多信息。

**说明:** 表数据中涉及的某些或所有 **Data Links Manager** 在协调处理期间不可用。在可用的 **Data Links Manager** 上, 协调处理成功完成。该表处于“DataLink 协调暂挂”(DRP) 状态, 因为协调处理在不可用的 **Data Links Manager** 上处于暂挂状态。

**用户响应:** 当表数据中涉及的所有 **Data Links Manager** 上成功完成协调时, 表将脱离“DataLink 协调暂挂”状态。停止不可用的 **Data Links Manager** 并再次运行协调。

---

**SQL2078N** 未能成功添加或删除 **DB2 Data Links Manager**。原因码 = *reason-code*。

**说明:** 由于下列原因码所指示的原因之一而未能添加或删除 **DB2 Data Links Manager**:

- 01** 已经向数据库注册了正在添加的 **DB2 Data Links Manager**。
- 02** 未向数据库注册正在删除的 **DB2 Data Links Manager**。
- 03** 数据库管理器配置参数 **DATALINKS** 被设置为 **NO**。
- 04** 已经具有数据库允许的最大数目的 **DB2 Data Links Manager** 向该数据库注册。

**用户响应:** 操作取决于原因码, 如下所示:

- 01** 不要尝试多次添加 **DB2 Data Links Manager**。
- 02** 不要尝试删除未注册的 **DB2 Data Links Manager**。

---

## SQL2100 - SQL2199

---

**SQL2150W** 已恢复备份映像中所包含的表空间。根据调用程序的请求, 可能已跳过一个或多个这样的表空间。

**说明:** 发出了 **RESTORE DATABASE** 命令。用户可能已指示将只恢复备份映像中的表空间的一个子集。

**用户响应:** 不需要任何操作。

---

**SQL2154N** **RESTORE** 不成功。用来恢复表空间的备份未与数据库的当前日志序列相关联。

**说明:** 对于表空间恢复, 必须在数据库的当前日志序列期间执行备份。日志文件序列由先前已恢复的数据库或已处理的日志文件确定。另外, 在最后一次对前滚恢复启用数据库之后, 必须执行备份。

**03** 使用 **UPDATE DATABASE MANAGER CONFIGURATION** 命令来将数据库管理器配置参数 **DATALINKS** 设置为 **YES**, 并再次尝试该操作。

**04** 不要尝试添加多于允许的最大数目的 **DB2 Data Links Manager**。

---

**SQL2079N** 共享库 *shr-lib-name* 报告了错误。返回码: *return-code*。

**说明:** 在数据库实用程序处理期间, 供应商共享库报告了错误。显示的返回码响应有效的供应商 **API** 返回码之一。实用程序停止处理。

可能的 **API** 返回码是:

- 3** **DB2** 和供应商产品是不兼容的。
- 4** 请求了无效的操作。
- 8** 指定了无效的用户标识。
- 9** 提供了无效的密码。
- 10** 指定了无效的选项。
- 12** 提供了无效的设备句柄。
- 13** 指定了无效的缓冲区大小。
- 30** 供应商产品内遇到严重错误。

**其它** 供应商产品返回特定严重错误。

**用户响应:** 确保提供的共享库是有效的。尝试根据供应商 **API** 返回码和相应的 **db2diag** 条目做必要的更正操作并重新提交实用程序命令。

---

表空间恢复已停止。

**用户响应:** 重新提交该命令, 并指定正确的备份映像。

---

**SQL2155W** 在发出打开扫描之后, 已对恢复历史文件作了更改。

**说明:** 在打开文件以进行扫描之后, 已对恢复历史文件作了更改。读取的数据可能不一致。

**用户响应:** 若最重要的是扫描到一致的数据, 则关闭恢复历史文件, 并重新提交该命令。

---

**SQL2157N** 已打开 **8** 个恢复历史文件扫描。

**说明:** 已在此进程中打开了 **8** 个恢复历史文件扫描。不允许多于 **8** 个打开扫描。

未能处理该命令。

**用户响应:** 发出一条或多条 `CLOSE RECOVERY HISTORY FILE SCAN` 命令, 并重新提交该命令。

---

**SQL2160W 损坏的恢复历史文件已被替换。处理继续。**

**说明:** 访问恢复历史文件期间遇到错误。实用程序能够从备用副本恢复文件。实用程序继续处理。

**用户响应:** 实用程序成功地继续处理。用户应该采取适当的预防措施来确保恢复历史文件不再损坏。

---

**SQL2161N 未能修复损坏的恢复历史文件。指定的操作失败。**

**说明:** 访问恢复历史文件期间遇到错误。实用程序无法恢复此文件。实用程序停止处理。

**用户响应:** 要继续处理, 用户可以除去恢复历史文件, 并重新提交该命令。实用程序将重新产生新文件。损坏的文件中的任何数据都已丢失。用户可以查看损坏的文件, 来看看能否保存任何信息。用户应该采取适当的预防措施来确保恢复历史文件不再损坏。

---

**SQL2162N 因为 DB2 没有存取节点 *node-number* 上的数据库 *database-name* 的日志文件 *log-file-number* 的许可权, 所以前滚操作失败。**

**说明:** 由于文件许可权设置方面的原因使得 DB2 不能存取指定的日志文件。不能继续前滚。

**用户响应:** 检查存储了日志文件的文件系统。确保为实例所有者给定了足够的许可权来存取这些日志文件。

---

**SQL2163N DB2 无法在“恢复历史文件”中找到备份映像, 未能及时将数据库恢复为给定点的数据库。**

**说明:** DB2 无法在“恢复历史文件”中找到备份映像, 未能及时将数据库恢复为给定点的数据库。当已修剪了“历史文件”时, 可能发生此错误。

**用户响应:** 尝试及时指定一个较后的点。如果指定日志的结尾, 则确保“历史文件”包括备份事件的记录。

---

**SQL2165W SQLUHINFO 结构未提供足够的 TABLESPACE 条目。**

**说明:** SQLUHINFO 结构不够大, 无法存放要返回的条目 (包括其全部 TABLESPACES)。SQLUHINFO 结构的

SQLN 字段的值应至少与返回的 SQLD 字段一样大。

未能处理该命令。

**用户响应:** 将 SQLUHINFO 结构中 SQLN 字段的值增大为 SQLD 字段指示的值 (确保 SQLUHINFO 结构的大小足以支持该值), 并重新提交该命令。

---

**SQL2170N 实用程序在恢复历史文件中遇到具有同一标识符的条目。写入失败。**

**说明:** 实用程序在写恢复历史文件时, 在该文件中遇到具有同一标识符 (精确到秒的时间戳记) 的条目。对恢复历史文件的写操作终止。数据库管理器确保恢复历史文件标识符的唯一性, 预防有不唯一的情况, 即使每秒钟有多个请求时也是如此。然而, 如果在几秒钟之内有大量请求, 写操作也可能失败。

**用户响应:** 若应用程序正在运行生成很多条目到历史文件的实用程序 (如 Backup、Quiesce、Load), 则尝试协调实用程序请求以预防该问题。

---

**SQL2171N 因为文件中不存在指定的对象部件, 所以更新恢复历史文件失败。**

**说明:** 指定要更新的恢复历史文件条目不存在于该文件中。实用程序停止处理。

**用户响应:** 重新提交该命令, 并指定有效条目。

---

**SQL2172W 实用程序已完成, 但是由于错误 *error*, 使它不能记录恢复历史文件中的事件。**

**说明:** 实用程序在写恢复历史文件时出错。此警告并不影响处理。

**用户响应:** 更正错误状态以避免将来的警告。

---

**SQL2180N 在过滤规范中使用了不正确的语法或密码键。**

**说明:** 提供的过滤规范使用了不正确的语法和 / 或不正确的密码键。

**用户响应:** 保存诊断信息。与 IBM 服务机构联系。

---

**SQL2181N 在过滤的恢复期间, 发生了内部错误。**

**说明:** 在过滤的恢复期间, 发生了内部错误。恢复终止。

**用户响应:** 若在试图更改表的状态时发生错误, 则尝试过滤掉整个表空间。保存诊断信息。与 IBM 服务机构联系。

---

## SQL2200 - SQL2299

---

**SQL2200N** 表或索引名的限定符过长。

**说明:** authid 必须是 1 到 30 个字符（在 MBCS 环境中以字节计）。

实用程序停止处理。

**用户响应:** 使用正确的限定符重新提交命令。

---

**SQL2203N** 表名参数无效。表名太长、只指定了授权标识、未指定表名，或名称的地址无效。

**说明:** 需要表名并且长度必须是 1 到 128 个字符（在 MBCS 环境中以字节计）。表名必须位于有效的应用程序地址处。

实用程序停止处理。

**用户响应:** 重新提交该命令，并指定正确的表名。

---

**SQL2204N** iname 参数无效。索引名太长、只指定了授权标识，或索引的地址无效。

**说明:** 如果指定了索引，则名称必须是 1 到 18 个字符（在 MBCS 环境中以字节计）。索引必须位于有效的应用程序地址处。

实用程序停止处理。

**用户响应:** 重新提交该命令，并指定有效的索引名。

---

**SQL2205N** 指定的索引无效。原因码: *reason-code*。

**说明:** 对于所请求的操作，指定的索引参数无效。以下是原因码列表:

- 1 对于指定的 *schema.table-name* 或 *schema.index-name*，指定的索引不存在。
- 2 指定的索引是一个扩展的索引。“重组表”实用程序不支持基于索引扩展名的索引。
- 3 必须以伪删除方式对下列操作启用在表上定义的所有索引: 部署适当的表 REORG、采用增量方式的“联机 LOAD”以及带有 CLEANUP ONLY 选项的 REORG INDEXES。
- 4 在 REORG 命令上指定了除群集索引之外的索引。
- 5 如果表上存在任何空间索引，则不允许部署适当的表 REORG。
- 6 不能对具有一个或多个维（使用 CREATE TABLE 命令的 ORGANIZE BY 子句的）的表的 REORG 指定索引。

联合系统用户: 数据源也可能会检测到此情况。

实用程序或操作停止处理。

---

**用户响应:** 重新提交该命令，并指定有效的索引，或者不指定索引。

---

**SQL2207N** 数据文件参数指定的文件路径无效。

**说明:** 数据文件参数不是任何指示缺省文件路径的值。并且，数据文件参数也不是有效的非缺省值。下列其中一项可能适用:

- 该指针无效。
- 该指针所指向的字符串对于文件路径指定而言太长。
- 指定的路径值（在服务器上）无效。
- 文件路径的终止符是不适用于服务器的分隔符。

实用程序停止处理。

**用户响应:** 重新提交该命令，并指定有效的数据文件参数。

---

**SQL2208N** 表空间参数所指定的表空间无效。

**说明:** 表空间参数未包含有效值。可能存在下列其中一种情况:

- 该指针无效
- 该指针所指向的字符串对于表空间名而言太长
- 指定的表空间不存在。

实用程序停止处理。

**用户响应:** 重新提交该命令，并指定有效的表空间参数，或不使用表空间名参数。在以后的例子中，Reorganize Table 实用程序将使用表本身所驻留的表空间。

---

**SQL2211N** 指定的表不存在。

**说明:** 该表不存在于数据库中。表名或授权标识不正确。未能处理该命令。

**用户响应:** 重新提交该命令，并指定有效的表名。

---

**SQL2212N** 指定的表是一个视图。不能对视图运行 Reorganize Table 实用程序。

**说明:** 不能对视图运行 Reorganize Table 实用程序。实用程序停止处理。

**用户响应:** 重新提交该命令，并指定有效的表名。

---

**SQL2213N** 指定的表空间不是系统临时表空间。

**说明:** REORG 实用程序要求任何指定的表空间是系统临时表空间。提供的表空间名不是定义来保存系统临时表的表空间。

实用程序停止处理。

---

**用户响应:** 重新提交该命令, 并指定系统临时表空间的名称, 或不使用表空间名参数。在后一种情况下, REORG 实用程序将使用表本身驻留的表空间。

---

**SQL2214N 用户不具有对表 *name* 运行 REORG 实用程序的权限。**

**说明:** 用户试图重新组织指定表或其索引而没有适当的权限(对表的 SYSADM 或 DBADM 权限或 CONTROL 特权)。

实用程序停止处理。

**用户响应:** 作为具有适当权限或特权的用户登录, 重新提交 REORG 实用程序命令。

---

**SQL2215N 落实前一个数据库工作时, 发生 SQL 错误 *sqlcode*。**

**说明:** 用户已与 Reorganize Table 命令中指定的数据库相连。当落实数据库的先前工作时出错。

实用程序停止处理, 而不尝试回滚工作或断开数据库连接。

**用户响应:** 查看消息中的 SQLCODE (消息号) 来了解更多信息。进行更改并重新提交该命令。

---

**SQL2216N 重新组织数据库表或其索引时发生 SQL 错误 *sqlcode*。**

**说明:** 在重新组织数据库表或其索引期间发生错误。

实用程序停止处理。

**用户响应:** 查看消息中的 SQLCODE (消息号) 来了解更多信息。进行更改并重新提交该命令。

---

**SQL2217N REORG 实用程序使用的系统临时表空间的页大小必须与表数据(包括 LONG 和/或 LOB 列数据)所在的表空间的页大小相匹配。**

**说明:** 若对 REORG 实用程序显式地指定了系统临时表, 则 REORG 实用程序使用的系统临时表空间的页大小必须与表数据(包括 LONG 和/或 LOB 列数据)所在的表空间的页大小相匹配。下列其中一项违反了此限制:

- 表数据所在的表空间的页大小与指定的系统临时表空间的页大小不同。
- 该表包含 LONG 和/或 LOB 列, 这些列的数据驻留在页大小与系统临时表空间和表的规则数据的页大小不同的表空间中。

若未对 REORG 实用程序指定系统临时表空间, 则该实用程序在内部查找系统临时表空间。在数据库中不存在使用

与表数据页大小相同的页大小的系统临时表空间, 或者该系统临时表空间此时不可用。

**用户响应:** 若正在重组的表所在表空间的页大小与表的 LONG 和/或 LOB 数据所在表空间的页大小不同, 则系统临时表空间不能提供给 REORG 实用程序。重新发出 REORG 请求, 而不指定系统临时表空间。

若数据库中不存在使用与表数据页大小相同的页大小的系统临时表空间, 则请创建一个系统临时表空间, 它使用与该表数据的页大小相匹配的页大小。

若数据库中存在使用与表数据页大小相同的页大小的系统临时表空间, 但是发出命令时该临时表空间不可用, 则请在该系统临时表空间可用时重新发出该命令。

---

**SQL2218N 在 reorg 命令上指定的一个或多个参数不兼容。**

---

**SQL2219N 一个或多个节点上不允许对表 *table-name* 执行指定的 INPLACE 表重新组织操作。  
原因码: *reason-code*。**

**说明:** 因为该语句违反下列原因码所指示的限制, 所以不能处理它:

- 1 因为原始数据或索引对象已更改, 所以表重新组织不能 RESUME。
- 2 不需要对指定的表继续进行重新组织。
- 3 不能指定索引来继续执行非群集表重新组织。
- 4 由于已经删除了为了启动 (START) 重新组织而指定的原始索引, 所以不能继续进行表重新组织。
- 5 对 RESUME 指定的索引与表重新组织暂停时指定的索引不同。
- 6 由于“状态文件”被毁坏或丢失, 所以无法继续 (RESUME) 表重新组织。
- 7 当尝试存取“状态文件”时发生 I/O 错误。
- 8 已经在对指定的表进行 INPLACE 表重新组织。
- 9 不允许 START, 因为先前暂停的表重新组织尚未停止。
- 10 已经发出 PAUSE 或 STOP。指定的操作是异步的, 可能不会立即生效。
- 11 没有要暂停 (PAUSE) 或停止 (STOP) 的任何表重新组织。
- 12 不允许对采用追加方式的表进行 INPLACE 表重新组织。

**用户响应:**

- 1 发出 STOP, 然后发出 START。



- 2 没有要继续 (RESUME) 的任何未完成的表重新组织。发出启动 (START) 操作来重新组织指定的表。
- 3 原始的表重新组织没有使用索引, 因此在 RESUME 上不能指定索引。要么继续重新组织而不使用索引, 要么停止 (STOP) 现有重新组织并发出带有索引名的启动 (START)。
- 4 停止 (STOP) 现有的已暂停的表重新组织, 并发出启动 (START)。
- 5 利用正确的索引重新提交 RESUME 命令。如果在 RESUME 上没有指定任何索引, 则缺省情况下将使用原始索引。
- 6 确认“状态文件”  
“<tablespaceID><objectID>.OLR”存在于数据库目录下并且可存取, 然后重新提交命令。如果文

- 件被破坏性地停止 (STOP), 则启动 (START) 表重新组织。
- 7 确保“状态文件”  
“<tablespaceID><objectID>.OLR”是可存取的, 然后重新提交命令。
- 8 由于正在进行表重新组织, 所以不允许启动 (START) 或继续 (RESUME)。
- 9 暂停了对表的 reorg。恢复 (RESUME) 暂停的 reorg 或停止 (STOP) 然后启动 (START) reorg。
- 10 等待原始的 STOP 或 PAUSE 完成。
- 11 确保正在对指定的表进行重新组织。
- 12 要么改变 (ALTER) 表以关闭 (OFF) APPEND 方式, 要么以脱机方式重新组织表。

---

## SQL2300 - SQL2399

**SQL2300N** 表名的标识符太长, 或未将其指定为表名的一部分。

**说明:** 表名必须是完全限定的。格式为 *authid.tablename*, 其中, *authid* 包含 1 到 30 个字符, 而 *tablename* 包含 1 到 128 个字符 (在 MBCS 环境中, 以字节计)。

实用程序停止处理。

**用户响应:** 重新提交该命令, 并指定全限定表名 (包括正确的限定符)。

---

**SQL2301N** 表名参数无效。表名太长、只指定了授权标识, 或该名称的地址无效。

**说明:** 表名必须是全限定名, 格式为 *authid.name*, 其中, *authid* 包含 1 到 30 个字符, 而 *name* 包含 1 到 128 个字符 (在 MBCS 环境中, 以字节计), 且必须位于有效的应用程序地址处。

实用程序停止处理。

**用户响应:** 重新提交该命令, 并指定正确的表名。

---

**SQL2302N** 索引列表无效。列表的地址无效, 列表中的条目数少于指定的索引数, 或列表中索引的地址无效。

**说明:** 列表的地址无效, 列表中的条目数少于指定的索引数, 或列表中索引的地址无效。

实用程序停止处理。

**用户响应:** 重新提交该命令, 并指定有效的索引列表。

---

**SQL2303N** *statsopt* 参数无效。

**说明:** Run Statistics 命令的 *statsopt* 参数必须是下列其中一项:

- T (仅对于基表)
- I (仅对于基本索引)
- B (对于基表和索引)
- D (对于表和分发)
- E (对于表和分发及基本索引)
- X (仅对于扩展索引)
- Y (对于扩展索引和基表)
- A (对于全部)

实用程序停止处理。

**用户响应:** 重新提交该命令, 并指定有效的 *statsopt* 参数。

---

**SQL2304N** *sharelev* 参数无效。对于引用, 它必须是“R”, 对于更改, 它必须是“C”。

**说明:** Run Statistics 命令中的 *sharelev* 参数必须是 R (对于引用) 或 C (对于更改)。

实用程序停止处理。

**用户响应:** 重新提交该命令, 并指定有效的 *sharelev* 参数。

---

**SQL2305N** 指定的表是视图。不能对视图运行该实用程序。

说明: *tname* 参数指定的是视图而不是表。

实用程序停止处理。

用户响应: 重新提交该命令, 并指定有效的 *tname* 参数。

---

**SQL2306N** 表或索引 *name* 不存在。

说明: *name* 标识的表或索引不存在于数据库中, 或 *name* 标识的索引未在指定的表上定义。表或其中一个索引的限定符可能不正确。

实用程序停止处理。

用户响应: 重新提交该命令, 并指定有效的表名和索引。

---

**SQL2307N** 指定的表是系统表。不能对系统表运行 Runstats 实用程序。

说明: 不能对系统表运行 Run Statistics 实用程序命令。实用程序停止处理。

用户响应: 重新提交该命令, 并指定有效的表名。

---

**SQL2308N** 索引名 *name* 的限定符太长, 或未将其指定成索引名的一部分。

说明: 索引名必须是全限定名。格式为 *authid.name*, 其中, *authid* 包含 1 到 30 个字符, 而 *name* 包含 1 到 18 个字符 (在 MBCS 环境中, 以字节计)。

实用程序停止处理。

用户响应: 重新提交该命令, 并指定全限定名 (包括正确的限定符)。

---

**SQL2309N** 索引名 *name* 无效。索引名太长, 或只指定了限定符。

说明: 索引名必须是全限定名。格式为 *authid.name*, 其中, *authid* 包含 1 到 30 个字符, 而 *name* 包含 1 到 18 个字符 (在 MBCS 环境中, 以字节计)。

实用程序停止处理。

用户响应: 重新提交该命令, 并指定有效的索引。

---

**SQL2310N** 实用程序未能生成统计信息。返回了错误 *sqlcode*。

说明: 实用程序在收集统计信息时出错。

实用程序停止处理。

用户响应: 查看消息错误号来了解更多信息。进行更改并重新提交该命令。

---

**SQL2311N** 用户没有在表 *name* 上运行“运行统计信息”实用程序的权限。

说明: 用户试图在没有适当权限 (SYSADM 或 DBADM 权限, 或者是此表的 CONTROL 特权) 的情况下对指定表运行统计。若 RUNSTATS 中指定的表在表层次结构中是根表, 则消息中返回的表名可能是指定的根表的子表。

实用程序停止处理。

用户响应: 在没有适当权限的情况下, 不要尝试调用 Run Statistics 实用程序命令。

---

**SQL2312N** 统计堆大小太小, 无法执行操作。建议的堆大小为 *num* 页。

说明: 数据库配置参数 *stat\_heap\_sz* 的设置不足以收集表上不一致的分布统计信息。

用户响应: 将数据库配置参数 *stat\_heap\_sz* 更新为建议值, 并重试。

---

**SQL2313W** 统计堆中所有可用内存都已被使用。收集前 *n1* 行的统计信息, 但已超过总行数 *n2*。

说明: 数据库配置参数 *stat\_heap\_sz* 的设置不足以收集表上不一致的分布统计信息。只能处理 *<n2>* 行中的 *<n1>* 行。

用户响应: 按百分之二十来更新数据库配置参数 *stat\_heap\_sz*, 并重试。

---

**SQL2314W** 某些统计信息处于不一致的状态。最近收集的 *object1* 统计信息与现有的 *object2* 统计信息不一致。

说明: 对表发出 RUNSTATS 只可能会导致表级别统计信息与现有的索引级别统计信息不一致的情况。例如, 若在特定表上收集了索引级别统计信息, 后来从此表中删除了大量行, 则对该表发出 RUNSTATS 只可能会导致表基数小于 FIRSTKEYCARD, 这是一种不一致状态。同样地, 仅对索引发出 RUNSTATS 或在索引创建期间收集统计信息将导致现有的表级别统计信息处于不一致状态。例如, 如果对特定表收集表级别统计信息然后从此表中删除了许多行, 则仅对索引发出 RUNSTATS 或在索引创建期间收集统计信息将以某些列具有大于表基数的 COLCARD 而结束。

用户响应: 如果仅对表发出了 RUNSTATS, 则同时对索引发出 RUNSTATS 以便表级别和索引层统计信息保持一致。另外, 如果仅对索引发出 RUNSTATS, 或在索引创建期间收集统计信息, 则同时对表发出 RUNSTATS。

sqlcode: 2314

sqlstate: 01650

---

---

**SQL2315N** 指定了 **RUNSTATS** 实用程序的 **USE PROFILE** 选项，但是，统计信息概要文件不存在。

**说明：** 统计信息概要文件在目录表 **SYSIBM.SYSTABLES** 中不存在。

实用程序停止处理。

**用户响应：** 要创建统计信息概要文件，使用 **SET PROFILE** 或 **SET PROFILE ONLY** 选项。有关实用程序选项的信息，参阅 **RUNSTATS** 实用程序文档。

---

**SQL2316W** 统计信息概要文件超出了最大大小。概要文件数据将被截断为最大大小并存储在目录表 **SYSIBM.SYSTABLES** 中。

**说明：** **STATISTICS\_PROFILE** 列的最大大小为 32768 个字节。如果统计信息概要文件的大小大于此数量，则概要

---

## SQL2400 - SQL2499

---

**SQL2400N** **BACKUP** 命令中指定的类型无效。它必须是 **0**（备份整个数据库）或 **1**（只备份当前更改）。

**说明：** 类型必须是 **0**（备份整个数据库）或 **1**（只备份更改）。

实用程序停止处理。

**用户响应：** 重新提交实用程序命令，并指定正确的类型。

---

**SQL2401N** 只有在完成备份整个数据库之后，才能执行“只备份更改”。类型必须是 **0**。

**说明：** 请求只备份更改，但未首先请求备份整个数据库，或者是内部文件已损坏，使得 **BACKUP** 实用程序不能确定是否已执行完整备份。在备份整个数据库之前，不能使用“只备份更改”。

实用程序停止处理。

**用户响应：** 重新提交实用程序命令，并指定正确的类型。

---

**SQL2403N** 用户无权对数据库运行实用程序。

**说明：** 用户尝试在没有 **SYSADM** 或 **DBADM** 权限的情况下执行数据库实用程序。

实用程序停止处理。

**用户响应：** 在没有适当权限的情况下，不要尝试调用实用程序命令。

文件数据将被截断为最大大小。

实用程序继续处理。

**用户响应：** 参阅目录表 **SYSIBM.SYSTABLES** 中的 **STATISTICS\_PROFILE** 列以查看统计信息概要文件。如果现有统计信息概要文件不是期望的，则重新发出 **RUNSTATS** 实用程序并指定 **UPDATE PROFILE** 或 **UPDATE PROFILE ONLY** 选项来修改该概要文件。有关实用程序选项的信息，参阅 **RUNSTATS** 实用程序文档。

---

**SQL2404N** 备份目标媒体已满。在目标媒体上至少需要 *number* 个可用字节。

**说明：** 备份目标媒体没有足够的空间来创建内部子目录及信息文件。

实用程序停止处理。

**用户响应：** 准备一个至少有指定可用空间字节数的备份媒体，然后重新提交该命令。

---

**SQL2405N** 因为先前的 **RESTORE** 未完成，所以不能执行 **BACKUP**。

**说明：** 由于复原操作期间系统崩溃或由于 **RESTORE** 异常终止，所以数据库处在不一致的状态。

实用程序停止处理。

**用户响应：** 重新提交 **RESTORE** 命令。

---

**SQL2406N** 因为数据库需要前滚，所以不能执行 **BACKUP**。

**说明：** 因为数据库处在不一致状态，所以备份失败。

实用程序停止处理。

**用户响应：** 使用 **ROLLFORWARD** 命令来使数据库可用。然后重新提交 **BACKUP** 命令。

---

**SQL2407N** 读文件 *name* 时发生 I/O 错误。不能执行 **BACKUP**，因为它不能确定 **RESTORE** 是否已完成。

**说明：** 由于 I/O 错误，不能读指示的文件。因为此文件存在，所以肯定是 **BACKUP** 或 **RESTORE** 命令未完成。

在那些处理成功完成后，此文件会被删除。

实用程序停止处理。

**用户响应：** 确定先前执行了哪个处理。删除指示的文件，重新提交前一条命令。

---

**SQL2408W** 已备份数据库，但在删除文件 *name* 时发生 I/O 错误 *error*。

**说明：** BACKUP 命令运行成功。由于 I/O 错误，未删除指示的文件。

实用程序完成处理。

**用户响应：** 尝试删除消息中指示的文件。

---

**SQL2409N** 当执行只备份更改的 BACKUP 时，必须使用最近的备份映像。

**说明：** 用户尝试执行“只备份更改”，但指定的备份映像不是最新的备份映像，或者先前的“只备份更改”失败。

实用程序停止处理。

**用户响应：** 找出最近的备份映像，并重新提交该命令。如果找不到最近的备份映像，或者先前的“只备份更改”失败，则重新提交该命令，请求备份整个数据库，而不是“只备份更改”。

---

**SQL2410N** 若对 ROLLFORWARD 启用了数据库，或正在通过用户出口来完成 BACKUP，则不能执行“只备份更改”。

**说明：** 用户请求对启用了前滚的数据库执行“只备份更改”，或已通过用户出口程序请求“只备份更改”。

**用户响应：** 可能的解决方案包括：

- 若数据库启用了前滚，则重新提交 BACKUP 实用程序命令，并请求备份整个数据库。
- 通过调整数据库配置文件中的 SQL\_ENABLE\_LOG\_RETAIN 标志和 SQL\_ENABLE\_USER\_EXIT 标志来禁用前滚。然后重新提交 BACKUP 实用程序命令，并请求只备份更改。
- 若备份是通过用户出口程序请求的，则重新提交 BACKUP 实用程序命令来执行“只备份更改”，而不使用用户出口程序。
- 若通过用户出口程序请求备份至标准设备，则重新提交 BACKUP 实用程序命令来执行“只备份更改”，而不使用用户出口程序。

---

**SQL2411C** 运行实用程序时发生 I/O 错误。磁盘不能被物理写入或磁盘已满。

**说明：** 实用程序写磁盘或软盘时发生操作系统错误。可以在 SQLCA 的 SQLERRD[0] 字段中找到实际返回码。

**用户响应：** 查看 SQLCA 的 SQLERRD[0] 字段中的错误返回码。如果有可能的话，更正错误，并重新提交命令。

---

**SQL2412C** 运行数据库实用程序时遇到损坏的数据库页。

**说明：** 实用程序操作期间遇到损坏的数据库页。数据库处于不可预测的状态，实用程序不能继续。

**用户响应：** 记录消息号 (SQLCODE)。

如果跟踪是活动的，则在操作系统命令行提示符处调用“独立跟踪设施”。然后与技术服务代表联系，并提供以下信息：

- 问题描述
- SQLCODE 或消息号
- SQLCA (若有可能的话)
- 跟踪文件 (若有可能的话)

---

**SQL2413N** 不允许联机备份，因为没有激活用于前滚的日志保留或用户出口，或者是因为备份暂挂条件正在对数据库起作用。

**说明：** 当数据库没有为正向恢复作记录时，不能执行联机备份，原因是将来复原时会要求正向恢复。通过设置数据库配置 LOGARCHMETH1 或 LOGARCHMETH2，然后执行数据库的脱机备份来使正向恢复生效。

**用户响应：** 执行脱机备份，或为前滚恢复重新配置数据库并发出脱机备份，以便可以允许后续的联机备份。

---

**SQL2414W** 警告！设备 *device* 上没有足够的空间来包含备份控制信息。此媒体将不包含备份信息。

**说明：** Backup 操作期间，在一个或多个媒体变满之后，安装并定位了新媒体。此媒体上没有足够的空间来包含“备份控制信息”，Restore 操作期间，不应包括此媒体。

**用户响应：** 安装新媒体，或重新定位当前媒体来为此头提供足够的空间，然后返回至实用程序，并用 *callerac* 参数指示是否继续处理。

---

**SQL2416W** 警告！设备 *device* 已满。请安装新媒体。

**说明：** 实用程序正在使用的磁带已满。

**用户响应：** 安装另一卷磁带并继续操作，并用 *callerac* 参数指示处理是否继续。

---

**SQL2417N** 在不可恢复数据库上不允许归档日志。

**说明：** 归档日志命令仅用在处于可恢复方式的数据库上。如果 LOGARCHMETH1 设置为 DISK、TSM、VENDOR、USEREXIT 或 LOGRETAIN，或



者如果 LOGARCHMETH2 设置为 DISK、TSM 或 VENDOR，则数据库处于可恢复方式。

**用户响应：** 确保指定的数据库处于可恢复方式，并重新发出该命令。

---

#### SQL2418N 对 Backup 指定的数据库不存在。

**说明：** 找不到 Database Backup 命令的 *dbase* 参数中所指定的数据库。

**用户响应：** 确保对 Backup Database 实用程序指定了正确的数据库别名，且存在与此别名对应的数据库。重新提交该命令，并指定正确的别名。

---

#### SQL2419N 目标磁盘 *disk* 已满。

**说明：** 数据库实用程序处理期间，目标磁盘变满。实用程序已停止，目标被删除。

**用户响应：** 确保有足够的磁盘空间可用于实用程序，或将目标导向其它媒体，例如磁带。

在基于 UNIX 的系统中，此磁盘满状态可能是由于超过当前用户标识所允许的最大文件大小所导致的。使用 *chuser* 命令来更新 *fsize*。可能必须进行重新引导。

在不是基于 UNIX 的系统上，此磁盘满状态可能是由于超过操作系统允许的最大文件大小所导致的。将目标导向其它媒体（例如磁带），或使用多个目标。

---

#### SQL2420N 设备 *device* 上没有足够的空间用来包含初始备份控制信息。

**说明：** 备份操作期间，需要在备份映像的起始处创建初始备份头。当备份到磁带时，此头必须放在一卷磁带中。磁带上没有足够的空间来包含此头。

**用户响应：** 重新提交 Backup 操作，将输出导向新磁带，或重新定位当前磁带来为此头提供足够的空间。

---

#### SQL2421N 因为未启用前滚恢复，所以不允许表空间级备份。

**说明：** 当数据库未对正向恢复作记录时，不能执行表空间级备份，原因是复原时需要正向恢复。通过设置数据库配置参数 LOGARCHMETH1 或 LOGARCHMETH2，然后执行数据库的脱机备份来使正向恢复生效。

**用户响应：** 执行完全数据库备份，或为前滚恢复重新配置数据库，并发出脱机备份，以便允许后续表空间级备份。

---

#### SQL2422N 由于表空间位置不兼容，所以用后备级备份 API 备份数据库。

**说明：** 此数据库包含在不同于数据库子目录的位置中定义的表空间。这与正在使用的 API 不兼容。

**用户响应：** 使用当前的备份 API 来备份数据库。

---

#### SQL2423N 由于一些索引文件丢失，所以不能备份数据库。

**说明：** 备份所需的某些索引文件丢失。必须在备份数据库之前重新创建这些索引文件。

**用户响应：** 运行 'db2recr' 程序来重新创建丢失的索引文件，然后重新提交备份命令。

---

#### SQL2424N 因为 DB2 Data Links Manager 上的异步复制操作未完成，所以备份未能成功。

**说明：** TSM 或供应商提供的归档服务器可能未处于可操作状态。

**用户响应：** 确保 TSM 或供应商提供的归档服务器处于可操作状态，并重新提交备份命令。

---

#### SQL2425W 未截断联机备份的日志文件。

**说明：** 在联机备份期间，存入缓冲区的所有日志记录被强制保存至磁盘中，并且最后一个活动日志文件被截断。在当前备份期间，截断最后一个活动日志文件失败。因此，新的日志记录将继续写入到备份期间使用的最后一个日志文件中。

**用户响应：** 不需要任何用户操作。当在备份期间所使用的最后一个活动日志文件变满时，该文件最终将变为不活动。

---

#### SQL2426N 尚未配置数据库以允许增量备份操作。原因码 = *reason-code*。

**说明：** 在对数据库激活修改跟踪并且对表空间执行了非增量备份后，才对表空间启用增量备份。

可能的原因码：

1. 尚未对数据库设置配置参数 TRACKMOD。
2. 已经设置了 TRACKMOD 配置参数但自设置 TRACKMOD 参数后，至少一个表空间没有进行非增量备份。

**用户响应：** 操作基于原因码，如下所示：

1. 通过将 TRACKMOD 数据库配置参数设置为打开来激活数据库的修改跟踪，然后执行完全数据库备份。
2. 执行表空间的完全备份。

---

#### SQL2427N 由于插件库 *filename* 不包含入口点 *entrypoint*，所以不能备份该插件库。

**说明：** 正在创建压缩的备份映像，并且将插件库包括在映像中。然而，该库没有包含复原备份映射时将其解压缩所需的所有函数。

实用程序停止处理。

**用户响应:** 重新提交命令, 并指定包含解压缩备份映像所需的所有函数的库的名称。

---

**SQL2428N BACKUP 未完成, 因为未能检索请求的一个或多个日志文件。**

**说明:** 如果不能检索映像的成功前滚恢复所需的任何日志并且不能将它们复制到备份映像中, 则包括这些日志的备份将失败。

---

## SQL2500 - SQL2599

---

**SQL2501C 数据库已复原, 但复原的数据库中的数据不可用。**

**说明:** RESTORE 实用程序不能从复原的数据库中读数据, 或只复原了数据库一部分。两种情况都指示复原的数据库不可用。

数据库不可用, RESTORE 实用程序停止处理。

**用户响应:** 重新提交 RESTORE 命令。

---

**SQL2502C 读备份文件时出错。磁盘不能被物理读取, 或指定的磁盘未包含有效备份。**

**说明:** RESTORE 实用程序读软盘或磁盘时发生操作系统错误, 或者是软盘或磁盘未包含数据库目录的备份, 或未包含先前任何备份的结果。

实用程序停止处理。

**用户响应:** 如果指定输入设备是软盘驱动器, 则检查正在使用的软盘。若输入驱动器是硬文件, 则验证它是否是正确的硬文件。重新提交该命令, 并指定正确的输入驱动器和正确的软盘 (若适用的话)。

---

**SQL2503N RESTORE 不成功。用来复原数据库的备份包含错误的数据库。**

**说明:** 备份磁盘中包含的数据库的名称与 RESTORE 命令上的数据库名不匹配。因为复原先前发行版的备份映像, 所以 RESTORE 实用程序在复原数据库之前不能确定名称。

实用程序停止处理。

**用户响应:** 若命令中使用了错误的数据库名, 则重新提交该命令, 并使用正确的数据库名。如果指定输入设备是软盘驱动器, 则检查正在使用的软盘。若输入驱动器是硬文件, 则验证它是否是正确的硬文件。重新提交该命令, 并指定正确的输入驱动器和正确的软盘 (若适用的话)。

**用户响应:** 有关尝试日志检索失败的原因的更多信息, 参阅管理通知日志。更正错误, 并重新提交命令。

---

**SQL2504W 将第一张备份软盘插入驱动器 drive。**

**说明:** RESTORE 实用程序读第一张备份软盘, 以确定备份的数据库目录的路径。若备份媒体是软盘, 但在指定的输入驱动器中找不到软盘, 该实用程序将此提示返回给调用程序。调用程序需询问用户, 并将用户响应返回给实用程序。

实用程序等待来自调用程序的响应。

**用户响应:** 提示用户插入软盘, 然后返回至实用程序, 并用 *callerac* 参数指示处理是应继续还是应结束。

---

**SQL2505W 警告! 数据库 name 驻留在 drive 上。此数据库的文件将被删除。**

**说明:** 若正在复原的数据库已存在, 则其文件将在复原过程开始前被删除。实用程序将此警告返回给调用程序。调用程序需询问用户, 并将用户响应返回给实用程序。一旦删除数据库, 就不能再存取它。

实用程序等待来自调用程序的响应。

**用户响应:** 警告用户将删除数据库文件, 然后返回至实用程序, 并用 *callerac* 参数指示处理是应继续还是应结束。

---

**SQL2506W 数据库已复原, 但数据库中有额外的文件。**

**说明:** 若执行了“只备份更改”, 并在各次备份之间删除了数据库文件, 则 RESTORE 实用程序将这些删除的文件添回数据库中。因为 I/O 错误或内部连接内部停止的数据库失败, 所以复原过程不能删除额外的文件。

实用程序成功结束。

**用户响应:** 照原样使用数据库, 或者尝试再次复原它。在重新运行 RESTORE 实用程序之前, 确保 DB2 配置与复原的数据库配置相兼容。

---

**SQL2507W RESTORE 实用程序未正确地与数据库绑定。**

**说明:** 因为 RESTORE 实用程序未与数据库绑定, 或者与数据库绑定的实用程序的程序包与 DB2 的安装版本不兼

容，所以已将所有实用程序与数据库重新绑定。但 DB2 的安装版本与程序包之间存在时间戳记冲突，因此实用程序与绑定文件不兼容。

数据库已复原，但实用程序未正确绑定。

**用户响应：** 重新安装 DB2，或重新应用最近的更新，并重新提交实用程序命令。

---

**SQL2508N** “数据库复原”时间戳记参数 *timestamp* 无效。

**说明：** 时间戳记参数必须包含 NULL 或有效的时间戳记的一部分，此部分由时间戳记的完整部分组成。

**用户响应：** 重新提交“复原”操作，并指定有效的时间戳记值。

---

**SQL2509N** 数据库驱动器参数无效。

**说明：** 指定的驱动器不存在，或数据库不存在于此驱动器上，或数据库未在此驱动器上编目。RESTORE 应该使用 *db2uexit* 命令来执行数据库复原。

实用程序停止处理。

**用户响应：** 重新提交实用程序命令，并指定有效的驱动器。

---

**SQL2510N** 发生操作系统信号错误。

**说明：** 等待或发送信号时出错。

实用程序停止处理。

**用户响应：** 停止数据库管理器，然后重新启动它，并重新提交实用程序命令。

---

**SQL2511N** 实用程序数据库时，实用程序遇到错误 *error*。

**说明：** 实用程序未能删除数据库。

实用程序停止处理。

**用户响应：** 查看消息中的错误号以获取更多信息。进行更改并重新提交该命令。

---

**SQL2512N** 创建数据库时，实用程序遇到错误 *error*。

**说明：** 实用程序未能创建数据库。

实用程序停止处理。

**用户响应：** 查看消息中的错误号以获取更多信息。进行更改并重新提交该命令。

---

**SQL2513N** 重命名数据库时，实用程序遇到错误 *error*。

**说明：** 实用程序未能重命名数据库。

实用程序停止处理。

**用户响应：** 查看消息中的错误号以获取更多信息。进行更改并重新提交该命令。

---

**SQL2514N** RESTORE 不成功。用来复原数据库的备份所包含的数据库的发行版号与数据库管理器的安装版本不一致。

**说明：** 复原的数据库的发行版号与数据库管理器的安装版本的发行版号不兼容。

实用程序停止处理。

**用户响应：** 重新提交该命令，并指定与数据库管理器的发行版级别相兼容的备份。

---

**SQL2515N** 用户无权对数据库运行 RESTORE 实用程序。

**说明：** 用户尝试在没有 SYSADM 权限的情况下执行 RESTORE 实用程序。

实用程序停止处理。

**用户响应：** 在没有适当权限的情况下，不要尝试调用 RESTORE 实用程序命令。

---

**SQL2516N** 因为工作站上至少一个数据库在使用中，所以 RESTORE 实用程序不能完成。

**说明：** 在某些情况下，RESTORE 实用程序可以通过重命名与数据库相关联的目录来将该数据库移至该目录中。若任何进程使用了工作站上的任何数据库，就不能这样做。

实用程序停止处理。

**用户响应：** 等待工作站上的数据库不再被使用后，重新提交该命令。

---

**SQL2517W** 已将复原的数据库迁移至当前发行版。迁移返回了 SQL 代码 *sqlcode* 和标记 *tokens*。

**说明：** 正在复原的数据库是使用先前发行版的 DB2 备份的。RESTORE 实用程序将其迁移为当前版本的格式。

提交 RESTORE 命令的用户被授予数据库的 DBADM 权限。若还有其他用户，则具有 DBADM 权限的数据库管理员必须将特权授予特定数据库用户。

RESTORE 实用程序成功完成。

**用户响应：** 在使用数据库之前，根据迁移返回的 SQLCODE 确定适当的用户响应。

---

**SQL2518N RESTORE 不成功。尝试复原数据库配置文件时发生 I/O 错误。**

**说明:** 由于 I/O 错误, 未能复原数据库配置文件。

实用程序停止处理。

**用户响应:** 确定是否可以更正 I/O 错误。重新提交该命令。

---

**SQL2519N 已复原数据库, 但未将复原的数据库迁移至当前发行版。返回带有标记 *tokens* 的错误 *sqlcode*。**

**说明:** 备份映像包含先前发行版的数据库。复原数据库文件后, 尝试将数据库迁移至当前发行版。迁移失败。

实用程序完成处理, 但未迁移数据库。

**用户响应:** 查看消息中的 *SQLCODE* (消息号) 以获取更多信息。在使用数据库之前, 进行更改并提交 *Migrate* 命令。

---

**SQL2520W 已复原数据库。使用了配置文件的备份版本。**

**说明:** 复原数据库时, 当前数据库配置文件并不总被备份版本所替换。当前数据库配置文件不可用。它已被备份版本替换。

实用程序成功完成。

**用户响应:** 复原过程之后, 数据库配置文件的某些值可能会改变。检查是否已将配置参数设置为期望的值。

---

**SQL2521W 已复原数据库, 但删除文件类型 *file-type* 时发生 I/O 错误 *code*。**

**说明:** 复原过程运行成功。由于 I/O 错误, 而未删除指定的文件。

使用扩展名为“.BRG”的文件来确定 RESTORE 操作是否已异常终止。文件驻留在对其尝试 RESTORE 操作的数据库的本地数据库目录中。

扩展名为“.BRI”的文件存储有关增量 RESTORE 操作进度的信息。文件驻留在对其尝试 RESTORE INCREMENTAL 操作的数据库的本地数据库目录中。

文件名由数据库标记与文件类型扩展名并置而成。例如, 如果为数据库“SAMPLE”指定了数据库标记“SQL00001”, 则 BRI 文件将具有名称“instance/NODE0000/sqlbdir/SQL00001.BRI”。

实用程序成功完成。

**用户响应:** 手工删除 .BRG 或 .BRI 文件。如果不能删除该文件, 则与 技术服务代表 联系。

---

**SQL2522N 多个备份文件与为备份的数据库映像提供的时间戳记值相匹配。**

**说明:** 备份映像文件文件名由数据库别名和时间戳记组件组成。文件名根据 Database Restore 调用中提供的源数据库别名和时间戳记参数构造。可能指定了一部分时间戳记, 以致找到与多个备份映像文件名的匹配。

**用户响应:** 重新提交操作, 并指定带有足够时间戳记组件的时间戳记 (导致与唯一备份文件相匹配)。

---

**SQL2523W 警告! 正在复原至与备份映像上的数据库不同, 但具有匹配名称的现有数据库。目标数据库将被备份版本覆盖。将删除与目标数据库相关联的“前滚”恢复日志。**

**说明:** 目标数据库的数据库别名和名称与备份映像数据库别名和名称相同。数据库族系不一样, 说明数据库也不一样。目标数据库将被备份版本覆盖。将删除与目标数据库相关联的“前滚”恢复日志。当前配置文件将被备份版本覆盖。

**用户响应:** 返回至实用程序, 并使用 *callerac* 参数指示处理是继续还是结束。

---

**SQL2524W 警告! 复原现有的数据库, 它们表面上是相同的, 但是现有数据库的别名 *dbase* 与备份映像的别名 *dbase* 不匹配。目标数据库将被备份版本覆盖。**

**说明:** 目标数据库与数据库映像的数据库族系相同, 说明它们是相同的数据库, 数据库名也相同, 但数据库别名不同。目标数据库将被备份版本覆盖。

**用户响应:** 返回至实用程序, 并使用 *callerac* 参数指示处理是继续还是结束。

---

**SQL2525W 警告! 复原到与备份映像上的数据库不相同的现有的数据库, 现有数据库的别名 *dbase* 与备份映像的别名 *dbase* 不匹配, 但是数据库名是相同的。目标数据库将被备份版本覆盖。将删除与目标数据库相关联的“前滚”恢复日志。**

**说明:** 目标数据库与数据库映像的数据库别名不同, 数据库名相同, 数据库族系不同, 说明它们是不同的数据库。目标数据库将被备份版本覆盖。将删除与目标数据库相关联的“前滚”恢复日志。当前配置文件将被备份版本覆盖。

**用户响应:** 返回至实用程序, 并使用 *callerac* 参数指示处理是继续还是结束。

---



---

**SQL2526W** 警告！复原到与备份映像数据库相同，别名也相相同的现有数据库，但现有数据库的数据库名 *dbname* 与备份映像的数据库名 *dbname* 不匹配。目标数据库将被备份版本覆盖。

**说明：** 目标数据库与数据库映像的数据库别名相同，数据库族系相同，但数据库名不同。这些是相同的数据库。目标数据库将被备份版本覆盖。

**用户响应：** 返回至实用程序，并使用 *callerac* 参数指示处理是继续还是结束。

---

**SQL2527W** 警告！复原到与备份映像数据库不相同的现有数据库中，现有数据库的数据库名 *dbname* 与备份映像的数据库名 *dbname* 不匹配，但是别名是相同的。目标数据库将被备份版本覆盖。将删除与目标数据库相关联的“前滚”恢复日志。

**说明：** 目标数据库与数据库映像的数据库别名相同，数据库名不同，数据库族系不同，说明它们是不同的数据库。目标数据库将被备份版本覆盖。将删除与目标数据库相关联的“前滚”恢复日志。当前配置文件将被备份版本覆盖。

**用户响应：** 返回至实用程序，并使用 *callerac* 参数指示处理是继续还是结束。

---

**SQL2528W** 警告！复原到与备份映像数据库相同的现有数据库，但现有数据库的别名 *dbase* 与备份映像的别名 *dbase* 不匹配，且现有数据库的数据库名 *dbname* 与备份映像的数据库名 *dbname* 不匹配。目标数据库将被备份版本覆盖。

**说明：** 目标数据库与数据库映像的数据库别名不同，数据库名也不同，数据库族系相同，说明它们是相同的数据库。当前数据库将被备份版本覆盖。

**用户响应：** 返回至实用程序，并使用 *callerac* 参数指示处理是继续还是结束。

---

**SQL2529W** 警告！复原到与备份映像数据库不同的现有数据库中，现有数据库的别名 *dbase* 与备份映像的别名 *dbase* 不匹配，现有数据库的数据库名 *dbname* 与备份映像的数据库名 *dbname* 不匹配。目标数据库将被备份版本覆盖。将删除与目标数据库相关联的“前滚”恢复日志。

**说明：** 目标数据库与数据库映像的数据库别名不同，数据库名不同，数据库族系不同，说明它们是不同的数据库。当前数据库将被备份版本覆盖。将删除与目标数据库相关

联的“前滚”恢复日志。当前配置文件将被备份版本覆盖。

**用户响应：** 返回至实用程序，并使用 *callerac* 参数指示处理是继续还是结束。

---

**SQL2530N** 备份映像已损坏。不可能从此备份映像复原数据库。

**说明：** 正在复原的备份映像已损坏，使得此数据库映像已不可复原。

**用户响应：** 废弃不能使用的备份映像。从先前备份复原（若有可能的话）。

---

**SQL2531N** 选择复原的备份映像是无效的数据库备份映像。

**说明：** 选择复原的文件是无效的备份映像。选择的文件已损坏，或备份磁带位置不正确。

**用户响应：** 确定正确备份映像文件的位置，并重新提交 *Restore* 命令。

---

**SQL2532N** 备份文件包含在时间戳记 *timestamp* 获取的数据库 *dbalias* 的备份映像。这不是请求的备份映像。

**说明：** 选择复原的文件未包含请求的备份映像。此映像所适用的数据库与请求的不同。

**用户响应：** 如果正在使用磁带，则确保安装了正确的磁带。若正在从磁盘复原或装入，则文件肯定已被重命名。将文件重命名为与数据库名和时间戳记相匹配的正确文件名。在执行适当的操作之后，重新提交该命令。

---

**SQL2533W** 警告！设备 *device* 上的备份文件包含在时间戳记 *timestamp* 获取的数据库 *database* 的映像。这不是请求的备份映像。

**说明：** 从磁带位置读取的备份映像所包含的媒体头与备份文件序列的第一个文件的映像头不匹配。

**用户响应：** 确保磁带定位在正确的备份处，然后返回至实用程序，并用 *callerac* 参数指示处理是否应继续。

---

**SQL2534W** 警告！设备 *device* 上的媒体未定位在有效的备份媒体头处。

**说明：** 从磁带位置读取的数据未包含有效的备份媒体头。

**用户响应：** 确保磁带定位在正确的位置，然后返回至实用程序，并用 *callerac* 参数指示处理是否应继续。

---

**SQL2535W 警告！** 已到达设备 *device* 上的媒体末尾。  
请安装下一源媒体。

**说明：** 已到达磁带末尾，但还有要处理的数据。备份或装入源的剩余部分存在于另一卷磁带或数卷磁带中。

**用户响应：** 安装磁带序列中下一卷包含源映像的磁带，然后重新提交 Restore 或 Load 命令，并将 *callerac* 参数设置为继续或结束。

---

**SQL2536W 警告！** 设备 *device* 上的备份映像包含不正确的序列号。所期望的序列号是 *number*。

**说明：** 磁带定位在顺序错误的备份映像文件上。必须将包含备份映像的磁带定位到备份映像的序列号为 *sequence* 的文件中。

**用户响应：** 将包含备份映像的磁带定位到正确的文件处，并重新提交 Restore 命令，并将 *callerac* 参数设置为继续或结束。

---

**SQL2537N 在 Restore 之后，需要“前滚”。**

**说明：** 对 Database Restore 实用程序的 *rst\_type* 参数指定了 SQLUD\_NOROLLFWD，指示无需前滚即可使复原的数据库可用。要复原的数据库是以联机方式备份的，必须执行前滚操作才能使该数据库可用。

**用户响应：** 重新提交 Database Restore 命令，而不对 *rst\_type* 参数指定 SQLUD\_NOROLLFWD。

---

**SQL2538N 意外到达媒体 *media* 上“备份映像文件末尾”。**

**说明：** 从“备份映像文件”读取或复原时，意外地遇到文件末尾状态。该备份映像不可用，复原操作终止。

**用户响应：** 重新提交 Database Restore 命令，并指定可用的备份映像文件。

---

**SQL2539W 警告！** 正在复原至与备份映像数据库相同的现有数据库。数据库文件将被删除。

**说明：** 目标数据库与数据库映像的数据库别名、名称和族系相同，说明它们是相同的数据库。当前数据库将被备份版本覆盖。

**用户响应：** 返回至实用程序，并使用 *callerac* 参数指示处理是继续还是结束。

---

**SQL2540W 复原成功，但是在以“无中断”方式进行处理时，在“数据库复原”期间，遇到警告 *warn*。**

**说明：** 以“无中断”方式调用了 Database Restore 实用程序，例如，指定了 SQLUD\_NO\_INTERRUPT 或

SQLUD\_NO\_INTERRUPT。在处理期间遇到警告，但遇到警告时并没有返回该警告。Restore 已成功完成，找到的警告消息在此消息完成后显示。

**用户响应：** 确保导致生成此警告的操作未导致不想要的状态。

---

**SQL2541W 实用程序成功，然而，未能关闭包含备份映像的文件。**

**说明：** 实用程序成功，然而，未能关闭包含备份映像的文件。

**用户响应：** 尝试关闭包含备份映像的文件。

---

**SQL2542N 根据所提供的源数据库别名 *database-alias* 和时间戳记 *timestamp*，找不到与数据库映像文件相匹配的文件。**

**说明：** 备份映像文件文件名由数据库别名和时间戳记组件组成。文件名根据 Database Restore 调用中提供的源数据库别名和时间戳记参数构造。源目录中不存在与提供的源数据库别名和时间戳记相匹配的文件名。如果从自动增量式复原接收到此错误，则根据数据库历史中的时间戳记和位置找不到必需的映像。

**用户响应：** 确保数据库备份映像驻留在媒体源上。重新提交操作，并指定正确的时间戳记来生成匹配。

如果从自动增量复原中接收到此错误，则检查相应的备份条目的数据库历史，并验证列示的位置是否与备份映像的实际位置相匹配。要么更新数据库历史，并重试该操作，以生成匹配项，或者发出 RESTORE INCREMENTAL ABORT 命令来清除在处理期间可能已经创建的任何资源。

---

**SQL2543N 对数据库指定的目标目录无效。**

**说明：** 调用 Restore 实用程序的应用程序已经为要创建的新数据库提供了目标目录。或者是此目录不存在，或者它是无效的用于数据库创建的目录。对数据库创建无效的目录将是长度超过 255 个字符的目录。

**用户响应：** 重新发出 Backup 或 Restore 命令，并指定有效的目标目录。

---

**SQL2544N 正在复原的数据库所在的目录已满。**

**说明：** 复原数据库时，复原数据库的目标目录已满。正在复原的数据库不可用。复原终止，若正在复原的数据库是新数据库，则它被删除。

**用户响应：** 在该目录中为数据库释放足够的空间，重新发出 RESTORE 命令，或者，若正在复原至新数据库，则提供所带空间足以包含该数据库的目录。

---

---

**SQL2545W 警告！TSM 服务器上的备份映像当前存储在可安装的媒体上。使它可用所需的时间未知。**

**说明：** 备份映像不能由 TSM 服务器立即存取。复原过程可以继续，向服务器请求检索数据。所需的时间未知。

**用户响应：** 返回至实用程序，并用 `callerac` 参数指示处理是应继续还是应结束。

---

**SQL2546N 媒体 *media* 上的映像不是备份或副本序列中的第一个。**

**说明：** 在复原或装入恢复期间，必须首先处理备份或副本序列中的第一个映像。在媒体上找到的映像不是序列中的第一个。

实用程序等待响应，然后才继续。

**用户响应：** 安装带有正确的备份或副本映像的媒体，然后返回至实用程序，并用正确的调用程序操作参数指示处理是应继续还是应终止。

---

**SQL2547N 因为备份映像源于先前的发行版且需要前滚恢复，所以未复原数据库。**

**说明：** 在这些发行版之间，物理日志文件格式已更改，使得不可能进行前滚。

**用户响应：** 使用用来创建数据库的 DB2 版本来复原数据库，并前滚至日志结束。此时，执行完全脱机数据库备份。这个新的备份映像将可在 DB2 的新发行版中复原。

---

**SQL2548N 在备份映像 *code-page* 中指示的数据库代码页无效或不受支持。复原操作失败。**

**说明：**

1. 您正在恢复的备份映像可能在带有比应用于此服务器的修订包级别更新的修订包级别的服务器上创建。在此情况下，映像可能包含不受支持的较新的代码页。
2. 备份映像已毁坏并且包含无效的代码页信息。

**用户响应：** 如果尝试从带有较新修订包级别的服务器将映像复原至带有较低修订包级别的服务器，则确保两个服务器都支持该代码页。或者考虑将较新的修订包应用于正在恢复至的服务器。

---

**SQL2549N 因为备份映像中的所有表空间都不可存取，或者要复原的表空间名列表中的一个或多个表空间名无效，所以未复原数据库。**

**说明：** 备份映像中的表空间所使用的容器不可用或已在使用中，或复原命令上的列表中指定的一个或多个表空间名在备份映像中不存在。

**用户响应：** 使用重定向复原来重新定义此备份映像中的表

空间的容器，或指定要复原的有效表空间名的列表。

---

**SQL2550N 不能将在节点 *node1* 上备份的数据库复原到节点 *node2* 上。**

**说明：** 用于复原的备份映像是另一节点中的数据库的备份。只能将备份复原至同一节点。

**用户响应：** 确保有该节点的正确备份映像，然后再次发出该请求。

---

**SQL2551N 不能将目录节点为 *node1* 的数据库复原到目录节点为 *node2* 的数据库。**

**说明：** 目录节点只能存在于一个节点上，备份映像与复原的目标节点之间存在差异。在下列情况下可能会发生此错误：

1. 备份映像指定了目录节点 *node1*，并且尝试了复原现有数据库，其目录节点为节点 *node2*。
2. 尝试复原至新数据库，但未首先复原目录节点。

**用户响应：** 验证是否正在复原正确的备份映像。

若正在复原至现有数据库，并且想将目录节点更改为 *node2*，则必须首先删除现有数据库。

若正在复原至新数据库，则首先复原目录节点 *node1*。

---

**SQL2552N 在复原命令中指定的报告文件名无效。**

**说明：** 报告文件名的长度超过了允许的限制（255）。

**用户响应：** 指定长度在允许的限制之内的报告文件名，并重新提交复原命令。

---

**SQL2553I RECONCILE 实用程序成功完成。**

**说明：** 实用程序成功完成。

**用户响应：** 不需要执行任何操作。

---

**SQL2554N RECONCILE 实用程序失败，原因码为 *reason-code*。问题可能与 *component* 有关。**

**说明：** 可能的原因码是：

- 1 与 DB2 Data Links Manager 的连接未知。
- 2 未在 DB2 Data Links Manager 上定义表 / DATALINKS 列。
- 3 DB2 Data Links Manager 可能已关闭。
- 4 I/O 问题。
- 5 异常表包含用文件链接控制定义的 datalink 列。
- 6 表处于“Datalink 协调不可能”状态。
- 7 对于协调类型表，异常表是不允许的。

- 8 ALTER TABLE 未能使表处于“Datalink 协调暂挂”或“Datalink 协调不可能”状态，或者未能使表脱离“Datalink 协调暂挂”或“Datalink 协调不可能”状态。
- 9 未打开 Data Links 支持。
- 10 表处于检查暂挂状态。
- 11 在处理异常期间，所需的 DB2 Data Links Manager 不可用。表处于“DataLink 协调暂挂”状态。
- 12 在分配的时间段内，在 DB2 Data Links Manager 上未能完成协调处理。检查管理通知日志以获取详细信息。

用户响应： 可能的解决方案：

- 1 确保 DB2 Data Links Manager 启动并运行，并且已使用 ADD DATALINKS MANAGER 命令向数据库注册了它。尝试连接该数据库，并确保已在 DB2 Data Links Manager 上建立了相对应的连接。
- 2 DB2 Data Links Manager 上似乎不存在该表。没有什么可协调的。
- 3 DB2 Data Links Manager 可能已关闭。尝试启动 DB2 Data Links Manager。
- 4 确保您拥有文件许可权，且有足够的空间可供报告文件使用。DLREPORT 参数需要全限定路径。确保正在协调的表未损坏。
- 5 重新将异常表中的所有 datalink 列定义为“NO LINK CONTROL”。
- 6 使用 SET INTEGRITY 语句来使表脱离“Datalink 协调不可能”状态。重复协调命令。
- 7 不要指定异常表。
- 8 尝试发出 SET INTEGRITY 命令以使表处于“Datalink 协调暂挂”状态，或复位“Datalink 协调暂挂”或“Datalink 协调不可能”状态。
- 9 数据库管理器配置参数 DATALINKS 的值被设置为“否”。要使用 RECONCILE，必须将参数 DATALINKS 的值设置为“是”。
- 10 要在表上运行协调，则表不能处于检查暂挂状态。要除去检查暂挂状态，使用 SET INTEGRITY 命令。
- 11 再次运行协调。
- 12 协调命令已超时等待来自 DB2 Data Links Manager 的验证。重试该协调命令。

---

**SQL2560N** 对于从表空间级别备份的复原，目标数据库与源数据库不完全相同。

说明： 对于从表空间级别备份的复原，目标数据库必须是从其中进行备份的原始数据库或新数据库。

用户响应： 指定正确的目标数据库，并重新提交实用程序命令。

---

**SQL2561W** 警告！正在从表空间级别备份复原至不存在的数据库。将创建一个与备份的数据库具有相同属性的数据库。

说明： 对于从表空间级别备份的复原，目标数据库必须与源数据库具有相同的属性（数据库名、别名以及族系）。若该数据库尚未存在，则将创建它。

用户响应： 返回至实用程序，并使用 *callerac* 参数指示处理是继续还是结束。

---

**SQL2562N** 不允许从完全数据库备份进行表空间级别复原。

说明： 对于从完全数据库备份的复原，复原类型不能是表空间级别。

用户响应： 指定正确的复原类型，或使用正确的备份映像，并重新提交实用程序命令。

---

**SQL2563W** 复原过程已成功完成，但未复原备份中的一个或多个表空间。

说明： 复原过程已成功完成。由于下列其中一种原因，未复原备份中的一个或多个表空间：

- 存取表空间的容器时出错。如果在进行备份后曾删除表空间，则不需要进一步的操作。
- 调用复原命令时指定了表空间列表，因而只复原了备份中的表空间的一个子集。不需要进一步的操作。

用户响应： 若此消息不是由于子集复原而引起的，则使用查询表空间功能来检查表空间的状态。若表空间处于“存储器定义暂挂”状态，则必须更正表空间的存储器定义才能使复原成功完成。参见《管理指南》以获取关于恢复表空间的详细信息。

---

**SQL2564N** 备份映像中的一个或多个表空间的页大小与对应的目标表空间的页大小不匹配。

说明： 目标表空间页大小必须与备份映像中的表空间页大小相匹配。不支持复原至另一页大小的表空间。缺省页大小是 4K。

用户响应： 确保在复原的目标表空间与备份映像中的表空间具有相同的页大小。



---

**SQL2565N** 对于提供的备份映像，不允许它使用为 **RESTORE** 指定的选项。

**说明:** 备份映像中包含的数据库是现有数据库，并且与要复原的数据库不匹配。对复原指定的选项要求复原的目标数据库是新数据库，或是与备份映像中的数据库相同的数据库。

实用程序停止处理。

**用户响应:** 重新提交该命令，并指定正确的数据库名。

---

**SQL2566W** 复原过程已成功完成，但是一个或多个表空间将它们置于 **DRP/DRNP** 状态。检查 **db2diag.log** 文件以了解详细信息。

**说明:** 因为下列其中一种原因，一个或多个表空间的表处于“**DATALINKS** 协调暂挂”(**DRP**)或“**Datalinks** 不可能协调”(**DRNP**)状态的表:

- 复原至具有与备份映像不同的数据库名、别名、主机名或实例的数据库。若复原后未执行前滚，则将任何带有 **DATALINKS** 列的表置于 **DRNP** 状态。
- 执行复原时指定了 **WITHOUT DATALINKS** 选项，且复原后未执行前滚。带有 **DATALINK** 列的任何表都被置于 **DRP** 状态。
- 正在从变得不可使用的备份映像复原。若复原后未执行前滚，则将任何带有 **DATALINKS** 列的表置于 **DRNP** 状态。
- **DB2 Data Links Manager** 上不存在 **DATALINK** 列信息。受影响的表被置于 **DRNP** 状态。
- 当尝试重新链接 **DB2 Data Links Manager** 上的文件时，涉及快速协调的复原失败。受影响的表被置于 **DRNP** 状态。

**用户响应:** 查看管理通知日志以了解哪些表被置于 **DRP/DRNP** 状态。参见《管理指南》以了解有关协调处于 **DRP/DRNP** 状态的表的信息。

---

**SQL2570N** 在与其上创建备份映像的平台不匹配的平台不能复原数据库。

**说明:** 您在一种类型的平台上创建了备份映像，而尝试在另一个平台上复原它。但是，必须在其机器类型和操作系统与在上面创建备份映像的系统相匹配的系统上复原备份映像。

**用户响应:** 要使用此特定备份映像，在与进行了备份的系统相对应的系统上复原该备份映像。

要将数据库从一种类型的平台移动到另一个平台，使用在 *Data Movement Utilities Guide and Reference* 中所描述的 **db2move** 实用程序。

---

**SQL2571N** 不能处理自动增量复原。原因码: *reason-code*。

**说明:** 在自动增量复原进程期间遇到错误。实用程序未能按预定目标完成。实用程序停止处理。在复原初始定义之后返回此错误，并且不能成功完成所需要的增量复原集的处理，下面是相应的原因码:

- 1 在数据库历史中找不到与指定的时间戳记相对应的备份映像。
- 2 尝试确定复原哪个表空间时发生错误。
- 3 在数据库历史中找不到所需的备份映像。

**用户响应:** 发出 **RESTORE INCREMENTAL ABORT** 命令来清除在处理期间可能已经创建的任何资源。执行手工增量复原来以从此备份映像中复原数据库。

---

**SQL2572N** 尝试对失常映像进行增量复原。复原表空间 *tablespace-name* 时遇到错误，因为必须先复原时间戳记为 *timestamp-value* 的备份映像，才能复原刚才尝试的映像。

**说明:** 在复原使用增量备份策略创建的映像时，应按下列次序复原这些映像:

1. 首先复原最终映像，以对 **DB2** 指示想要对数据库复原的增量。
2. 复原增量映像集之前的全数据库或表空间映像。
3. 按创建增量映像年份的编年次序来复原增量映像集。
4. 再次复原最终映像。

对于备份映像中的每个表空间，应了解必须先复原该备份映像，才能成功复原失效的备份映像。必须复原此消息中报告的带有时间戳记的映像，才能成功复原调用此消息的映像。在复原指示的映像之前可能有其它映像需要复原，但这是第一个遇到错误的表空间。

**用户响应:** 确保增量备份映像集的次序是正确的，并继续增量复原进程。

---

**SQL2573N** 必须将增量备份映像作为增量 **RESTORE** 操作的一部分来复原。

**说明:** 使用增量备份映像来尝试了 **RESTORE** 操作。增量备份不能对它自己进行复原；它只能作为增量 **RESTORE** 操作的一部分来复原。

实用程序停止处理。

**用户响应:** 要复原此备份映像，使用 **INCREMENTAL** 修饰符重新发出 **RESTORE** 命令。要执行非增量 **RESTORE** 操作，指定非增量备份映像。

---

---

**SQL2574N** 作为增量式 RESTORE 操作的一部分来复原的备份映像不能比目标映像更新。

**说明:** 目标映像是作为增量 RESTORE 操作的一部分来复原的第一个映像。此映像包含正在复原的数据库的表空间定义和其它控制结构。在增量 RESTORE 操作期间, RESTORE 实用程序不能复原比目标映像更新的映像,因为它可能损坏数据库。

增量 RESTORE 操作失败,因为它尝试用比目标映像的时间戳记更新的时间戳记来复原备份映像。

实用程序停止处理。

**用户响应:** 重新发出该命令,指定一个其时间戳记比目标映像的时间戳记更早的备份映像。

---

**SQL2575N** 指定的增量备份映像的时间戳记比为表空间 *tablespace-number* 复原的最后一个映像的时间戳记要早。最后一个备份映像的时间戳记为 *timestamp*。

**说明:** 要执行增量 RESTORE 操作,必须按从最早到最新的时间顺序来复原每个表空间的备份映像。增量 RESTORE 操作指定了一个备份映像,其时间戳记比先前为指定的表空间复原的映像的时间戳记更早。

实用程序停止处理。

**用户响应:** 重新发出命令,指定一个备份映像,使其时间戳记比为表空间复原的最后一个映像的时间戳记更新。

---

**SQL2576N** 表空间 *tablespace-name* 作为增量 RESTORE 操作的一部分来进行复原,但是 RESTORE 命令未指定 INCREMENTAL 子句。

**说明:** 要增量式复原表空间,每个 RESTORE 命令必须指定 INCREMENTAL 子句。

实用程序停止处理。

**用户响应:** 重新发出 RESTORE 命令,并包含 INCREMENTAL 子句。

---

**SQL2577N** 找不到用于将备份解压缩的库。

**说明:** 正在复原的映像是经过压缩的备份,但没有指定解压缩库,并且在映像中找不到库。

RESTORE 实用程序需要插件库来将备份解压缩。这个库通

常存储在备份映像本身中,但在本情况下,备份的创建者已选择包括该库。也可以指定库名来作为 RESTORE 实用程序的参数。

实用程序停止处理。

**用户响应:** 重新提交命令,并指定可以将映像中的数据解压缩的库的名称。

---

**SQL2578N** 在备份映像中找不到指定的对象。

**说明:** 要求复原的特定对象不存在于备份映像中。

RESTORE 实用程序尝试从备份映像复原单个对象。备份映像中不存在此类型的对象。

备份历史文件和解压缩库是可以个别复原的对象。

实用程序停止处理。

**用户响应:** 重新提交命令,并指定包含有疑问的对象的备份映像。

---

**SQL2580W** 警告!将这些日志复原至包含现有日志文件的路径。在复原期间试图覆盖现有日志文件将导致复原操作失败。

**说明:** 指定的日志目标路径至少包含一个其名称与日志文件名格式相匹配的文件。如果复原操作稍后尝试抽取相同名称的日志文件,则这将导致该复原失败。

**用户响应:** 从日志目标路径中除去现有日志文件,如果不这样做则确保日志目标中存在的文件将与要从此备份映像中抽取的任何日志的文件名不匹配。然后,返回带有 *callerac* 参数的实用程序,它指示复原处理应继续还是终止。

---

**SQL2581N** 复原无法将日志文件从备份映像抽取至指定的路径。

**说明:** 从备份映像中抽取日志文件期间发生了错误,或者因为备份映像不包括日志。这可能是由于日志目标路径已满或无效。这还可能由备份映像中与已经在日志目标路径中存在的日志文件相匹配的日志文件名引起的。

**用户响应:** 有关详细信息,请参阅管理通知日志。确保日志目标路径有效并且有足够的可用空间用于要抽取的备份映像中的所有日志文件。此外,还确保日志目标路径中现有日志文件的名称与正复原的备份映像中日志文件的名称不同。重新提交该命令。

---

## SQL2600 - SQL2699

---

**SQL2600W** 指向权限块的输入参数指针无效, 或者块大小不正确。

**说明:** 指向权限结构参数的指针为 NULL, 指向权限结构的指针所指向的区域小于结构长度字段中指示的长度, 或者未将权限结构长度字段设置为正确的值。

未能处理该命令。

**用户响应:** 更正输入参数的值, 并重新提交该命令。

---

**SQL2650N** 将无效参数 *parameter\_name* 传送到 API-name 读日志 API。原因码 = *reason-code*。

**说明:** 将无效参数传送到读日志 API。可能的原因码如下:

- 01** 指定了无效的操作。
- 02** 起始日志序列号大于当前数据库活动日志序列号。
- 03** 由起始和结束日志序列号定界的日志序列号范围不够大, 不足以包含日志记录。
- 04** 起始日志序列号未表示实际日志记录的开始。
- 05** 不能确定起始日志序列号的位置。
- 06** 结束日志序列号小于或等于起始日志序列号。
- 07** 缓冲区对指定的大小无效。
- 08** 缓冲区的大小不足以存储日志记录。
- 09** 指针无效
- 10** 过滤器选项无效。
- 11** 日志文件路径无效。
- 12** 溢出日志文件路径无效。
- 13** 检索日志选项无效。
- 14** 为内存分配指定的字节数太小。

**用户响应:** 对于原因码 01, 确保操作是 DB2READLOG\_QUERY、DB2READLOG\_READ 或 DB2READLOG\_READ\_SINGLE。

对于原因码 02, 减小起始日志序列号的值。

对于原因码 03, 确保结束日志序列号大于起始日志序列号。

对于原因码 04, 确保起始日志序列号是初始日志序列号或者是读取日志信息结构中返回的下一个起始日志序列号。

对于原因码 05, 确保起始日志序列号在数据库日志文件路径中的日志范围中。

对于原因码 06, 确保结束日志序列号大于起始日志序列号。

对于原因码 07, 确保已分配缓冲区, 且其大小由日志缓冲区大小参数指示。

对于原因码 08, 增大分配的缓冲区的大小。

对于原因码 09, 确保已正确分配内存, 并正确初始化了指针。

对于原因码 10, 确保过滤器选项是 DB2READLOG\_FILTER\_OFF 或 DB2READLOG\_FILTER\_ON。

对于原因码 11, 确保定义了日志文件路径字段, 并且它指向有效的目录。

对于原因码 12, 确保定义了溢出日志文件路径字段, 并且它指向有效的目录。

对于原因码 13, 确保检索选项是 DB2READLOGNOCONN\_RETRIEVE\_OFF、DB2READLOGNOCONN\_RETRIEVE\_LOGPATH 或 DB2READLOGNOCONNRETRIEVE\_OVERFLOW。

对于原因码 14, 增加可以在内部分配的字节数。

---

**SQL2651N** 不能异步读取与数据库相关的日志记录。

**说明:** 对连接的数据库使用了异步读日志 API, 而该数据库未打开 LOG RETAIN 或 USER EXITS。只能读与那些可正向恢复的数据库相关联的日志。

**用户响应:** 更新数据库的数据库配置, 对异步读日志 API 作标识, 打开 LOG RETAIN 和 / 或 USER EXITS。

---

**SQL2652N** 内存不足以运行异步日志阅读器。

**说明:** 分配异步读日志 API 所使用的内部缓冲区失败。

**用户响应:** 增加可用于该进程的可用内存量 (增加实际或虚拟内存, 或除去不必要的后台处理), 或缩小提供给异步读日志 API 的日志序列号范围。

---

**SQL2653W** “恢复”、“正向恢复”或“崩溃恢复”可能再次使用了日志序列号范围。原因码为 *reason-code*。

**说明:** “恢复”、“正向恢复”或“崩溃恢复”可能再次使用了日志序列号范围。可能的原因码如下:

- 01 - 恢复已发生。
- 02 - 正向恢复 (ROLLFORWARD) 已发生。
- 03 - 崩溃恢复已发生。

**用户响应:** 不需要任何操作。

---

**SQL2654W** 数据库日志已异步读至当前活动日志的末尾。

说明: 异步日志阅读器已读取了数据库活动日志中的所有日志记录。

用户响应: 不需要任何操作。

---

**SQL2655N** “异步日志阅读器”遇到与正在异步读取的数据库不相关的日志文件 *name*。

说明: “异步日志阅读器”尝试从指定的日志文件读取日志记录。指定的日志文件与正在异步读的数据库不相关。

用户响应: 从数据库日志目录中除去此日志文件。把正确的日志文件移到数据库日志目录中, 并重新提交对“异步读日志”API 的调用。

---

**SQL2656N** “异步日志阅读器”遇到不能读取的日志文件 *name*。

说明: “异步日志阅读器”尝试从指定的日志文件读取日志记录。指定的日志文件已损坏, 不能读取。

---

## SQL2700 - SQL2799

---

**SQL2701N** *progname* 的无效命令行选项。原因码:  
*reason-code*

说明: 数据分割实用程序的命令行选项无效。有效选项是:

- -c “配置文件名”
- -d “分布文件名”
- -i “输入文件名”
- -o “输出文件名”
- -h 用法消息

用户响应: 对每个原因码给出:

- 1 存在不是以“-”符开始的选项。
  - 2 除“h”(或“H”)外的每个选项都必须后跟自变量。
  - 3 存在无效选项。
  - 4 选项的变元太长(最多 80 个字符)。
- 

**SQL2702N** 未能打开配置文件 *config-file*。

说明: 实用程序不能读取配置文件 *config-file*。

用户响应: 请确保配置文件存在并且可读。

---

**SQL2703N** 未能打开日志文件 *log-file*。

说明: 实用程序打不开日志文件 *log-file* 来进行写入或追加。

---

用户响应: 增大起始读日志序列号, 并重新提交对“异步读日志”API 的调用, 以从指定的日志文件后面开始读。

---

**SQL2657N** “异步日志阅读器”需要日志文件 *name*, 而该文件当前未驻留在数据库日志目录中。

说明: “异步日志阅读器”需要指定的日志文件中的日志记录。指定的日志文件当前未驻留在数据库日志目录中。

用户响应: 把指定的日志文件移到正在异步读取的数据库的数据库日志目录中。若更改了数据库日志路径, 则可以在旧日志路径中找到该日志文件。重新提交对“异步读日志”API 的调用。

---

用户响应: 请确保日志文件存在并且可写。

---

**SQL2704N** 未能打开输入数据文件 *input-data-file*。

说明: 实用程序不能读取输入数据文件 *input-data-file*。

用户响应: 请确保输入数据文件存在并且可读。

---

**SQL2705N** 未能打开输入分区映射文件 *in-map-file*。

说明: 实用程序不能读取输入分区映射文件 *in-map-file*。

用户响应: 请确保输入分区映射文件存在并且可读。

---

**SQL2706N** 未能打开输出分区映射文件 *out-map-file*。

说明: 实用程序打不开输出分区映射文件 *out-map-file* 以进行写入。

用户响应: 请确保输出分区映射文件可写。

---

**SQL2707N** 未能打开分发文件 *dist-file*。

说明: 实用程序打不开分发文件 *dist-file* 来进行写入。

用户响应: 请确保分发文件可写。

---

**SQL2708N** 未能打开输出数据文件 *out-data-file*。

说明: 实用程序打不开输出数据文件 *out-data-file* 来进行写入。

用户响应: 请确保输出数据文件可写。

---



---

**SQL2709N** 在配置文件的第 *line* 行存在语法错误。

说明: 关键字及其变元说明中有语法错误。

用户响应: 关键字及其变元必须用 “=” 号定界。

---

**SQL2710N** 在配置文件的第 *line* 行存在无效关键字。

说明: 配置文件中存在未定义的关键字。

用户响应: 有效关键字 (不区分大小写) 为:

- DESCRIPTION、CDELIMITER、SDELIMITER、NODES、TRACE、MSG\_LEVEL、RUNTYPE、OUTPUTNODES、NODES、OUTPUTNODES、OUTPUTTYPE、PARTITION、MAPFILI、INFILE、MAPFILO、OUTFILE、DISTFILE、LOGFILE、NEWLINE、HEADER、FILETYPE
- 

**SQL2711N** 在配置文件的第 *line* 行存在无效的列定界符。

说明: 配置文件中指定的列定界符 (CDELIMITER) 无效。

用户响应: 确保列定界符 (CDELIMITER) 为单字节字符。

---

**SQL2712N** 在配置文件的第 *line* 行存在无效字符串定界符 (SDELIMITER)。

说明: 配置文件中指定的字符串定界符 (SDELIMITER) 无效。

用户响应: 字符串定界符 (SDELIMITER) 不能是句点。

---

**SQL2713N** 在配置文件的第 *line* 行存在无效的运行类型 (RUNTYPE)。

说明: 配置文件中指定的运行类型值 (RUNTYPE) 无效。

用户响应: 有效运行类型 (RUNTYPE) 可以是 PARTITION 或 ANALYZE (不区分大小写)。

---

**SQL2714N** 在配置文件的第 *line* 行存在无效的消息级别 (MSG\_LEVEL)。

说明: 配置文件中指定的消息级别值 (MSG\_LEVEL) 无效。

用户响应: 有效消息级别 (MSG\_LEVEL) 可以是 CHECK 或 NOCHECK (不区分大小写)。

---

**SQL2715N** 在配置文件的第 *line* 行存在无效的检查级别 (CHECK\_LEVEL)。

说明: 配置文件中指定的检查级别值 (CHECK\_LEVEL) 无效。

用户响应: 有效检查级别 (CHECK\_LEVEL) 可以是 CHECK 或 NOCHECK (不区分大小写)。

---

**SQL2716N** 配置文件的行 *line* 存在无效的记录长度 (RECLEN) *reclen*。

说明: 在配置文件中指定的记录长度值 (RECLEN) *reclen* 无效。

用户响应: 记录长度 (RECLEN) 必须在 1 和 32767 之间。

---

**SQL2717N** 在配置文件的第 *line* 行上存在无效节点规范 (NODES)。原因码为 *reason-code*。

说明: 配置文件中的节点规范 (NODES) 无效。

用户响应: 对每个原因码给出:

- 1 已定义 NODES。
  - 2 格式无效。有效格式示例:  
NODES=(0,30,2,3,10-15,57)
  - 3 每个条目都必须是 0 和 999 之间的数字数据。
  - 4 范围规范必须是从较低的数到较高的数。
- 

**SQL2718N** 在配置文件的第 *line* 行上存在无效的输出节点规范 (OUTPUTNODES)。原因码为 *reason-code*。

说明: 配置文件中指定的输出节点规范 (OUTPUTNODES) 无效。

用户响应: 对每个原因码给出:

- 1 已定义 OUTPUTNODES。
  - 2 格式无效。有效格式示例:  
OUTPUTNODES=(0,30,2,3,10-15,57)
  - 3 每个条目都必须是 0 和 999 之间的数字数据。
  - 4 范围规范必须是从较低的数到较高的数。
- 

**SQL2719N** 在配置文件的第 *line* 行上存在无效的输出类型 (OUTPUTTYPE)。

说明: 配置文件中的输出类型 (OUTPUTTYPE) 无效。

用户响应: 有效输出类型 (OUTPUTTYPE) 为 W (写入) 或 S (标准输入), 不区分大小写。

---

---

**SQL2720N** 分区键数超过最大值 "256"。在配置文件的第 *line* 行上检测到此错误。

说明: 定义的分区键数不能超过最大限制 256。

用户响应: 除去配置文件中定义的一个或多个分区键。

---

**SQL2721N** 在配置文件的第 *line* 行上存在无效的分区键规范 (PARTITION)。原因码为 *reason-code*。

说明: 配置文件中的分区键规范 (PARTITION) 无效。有效格式是:

```
PARTITION=<key name>,  
          <position>,  
          <offset>,  
          <len>,  
          <nullable>,  
          <datatype>
```

若是定界数据文件, 则必须定义 <位置>; 否则必须定义 <偏移> 和 <长度>。

用户响应: 对每个原因码给出:

- 1 字段必须由字符 “,” 定界。
  - 2 <位置>、<偏移> 和 <长度> 必须是正整数。
  - 3 <可空> 必须从 {N,NN,NNWD} 中取值。
  - 4 有效的 <数据类型> 包括: SMALLINT、INTEGER、CHARACTER、VARCHAR、FOR\_BIT\_CHAR、FOR\_BIT\_VARCHAR、FLOAT (仅对于二进制数字)、DOUBLE (仅对于二进制数字)、DATE、TIME、TIMESTAMP 及 DECIMAL(x,y)。
  - 5 对于 DECIMAL 数据类型, 必须指定精度 (x) 和小数位 (y), 且它们必须是正整数。
  - 6 对于 CHARACTER 或 VARCHAR 数据类型, 必须指定 <len>。
- 

**SQL2722N** 在配置文件的第 *line* 行存在无效的日志文件规范 (LOGFILE)。

说明: 配置文件中的日志文件规范 (LOGFILE) 无效。

用户响应: 日志文件规范 (LOGFILE) 必须处于以下两种格式之一:

- LOGFILE=<日志文件名>, <日志类型>
- LOGFILE=<日志文件名>

<日志类型> 仅可以是 W (写入) 或 A (追加), 不区分大小写。

---

**SQL2723N** 在配置文件的第 *line* 行上存在无效的跟踪规范 (TRACE)。

说明: 配置文件中的跟踪规范 (TRACE) 无效。

用户响应: 跟踪规范 (TRACE) 必须是 0 和 65536 之间的正整数 (不包括 0 和 65536)。

---

**SQL2724N** 无效节点列表规范。

说明: 节点列表规范无效。

用户响应: 必须在配置文件中指定 NODES 和 MAPFILE (输入分区映射) 这两个参数中的一个, 且只能指定一个。

---

**SQL2725N** 未指定输出分区映射的文件名。

说明: 若运行类型为 ANALYZE, 则必须定义输出分区映射的文件名。

用户响应: 指定输出分区映射的文件名。

---

**SQL2726N** 未定义分区键。

说明: 必须至少定义一个分区键。

用户响应: 指定一个或多个分区键。

---

**SQL2727N** 分区键 *key-name* 超过记录长度 *reclen*。

说明: 对于非定界数据, 键的起始位置必须小于记录长度。

用户响应: 确保键的初始位置小于记录长度。

---

**SQL2728N** 在节点列表中未定义输出节点 *out-node*。

说明: 输出节点列表必须是从 NODES 或输入分区映射文件派生的节点列表的一个子集。

用户响应: 确保节点列表中定义了所有输出节点。

---

**SQL2729N** 输入分区映射无效。

说明: 输入分区映射文件中至少有一个错误。

用户响应: 输入分区映射包含的数据条目一定不能少于 4096 个, 每个数据条目都必须是 0 和 999 之间的数字。

---

**SQL2730N** 在将头写入输出数据文件 *out-data-file* 时出错。

说明: 将头部写至输出数据文件时发生 I/O 错误。

用户响应: 检查操作系统文档以找出文件 I/O 错误, 并确保输出设备上有足够的空间。

---

---

**SQL2731N** 在从输入数据文件 *filename* 中读取时出错。

说明: 读输入数据文件时发生 I/O 错误。

用户响应: 检查操作系统文档以找出文件 I/O 错误。

---

**SQL2732N** 输入数据文件的第 *line* 行包含二进制数据。

说明: 此实用程序的主机版本不允许二进制数据。

用户响应: 检查输入数据文件。

---

**SQL2733N** 配置文件中未定义运行类型 (RUNTYPE)。

说明: 必须将运行类型 (RUNTYPE) 定义为 PARTITION 或 ANALYZE。

用户响应: 请在配置文件中指定运行类型 (RUNTYPE)。

---

**SQL2734N** 在配置文件的第 *line* 行上参数 32KLIMIT 的规范无效。

说明: 配置文件中的参数规范 32KLIMIT 无效。

用户响应: 参数 32KLIMIT 可以是 YES 或 NO, 不区分大小写。

---

**SQL2735W** 输入数据文件的记录 *rec-no* 被废弃, 因为该记录是一个空记录。

说明: 因为输入数据的记录 *rec-no* 只包含空格, 所以被废弃。

用户响应: 检查输入数据文件中的记录 *rec-no*。

---

**SQL2736N** 在处理输入数据文件的第 *line* 行中的记录时, `sqlugrpi_api` 返回了错误。

说明: 分区键字段包含无效数据。

用户响应: 检查第 *line* 行中的输入数据文件。

---

**SQL2737N** 在处理输入数据文件的第 *line* 行中的记录时, 无法写入输出节点 *out-node* 的输出数据文件。

说明: 在将记录写入节点 *out-node* 的输出数据文件时, 发生 I/O 错误。

用户响应: 检查操作系统文档以找出文件 I/O 错误, 并确保输出设备上有足够的空间。

---

**SQL2738W** 在写入节点 *out-node* 的输出数据文件时, 在输入数据文件的第 *line* 行的记录被截断。期望的写入长度为 *reclen*, 而实际的写入长度为 *real-len*。

说明: 期望的写入长度 (RECLEN) 与实际写入长度不匹配。

用户响应: 调整配置文件中定义的记录长度值。

---

**SQL2739N** 未对二进制数字数据文件指定记录长度。

说明: 若是二进制数字输入数据文件, 则必须定义记录长度。

用户响应: 请在配置文件中指定记录长度。

---

**SQL2740N** 非二进制输入数据文件中不允许浮点数据类型。

说明: 仅当文件类型为 BIN (二进制) 时, 才支持浮点数据类型。

用户响应: 确保数据类型与输入数据文件的类型相匹配。

---

**SQL2741N** 在配置文件的第 *line* 行上存在无效的文件类型规范。

说明: 配置文件中的文件类型规范 (FILETYPE) 无效。

用户响应: 文件类型参数的有效值如下:

- ASC (定位 ASCII 数据文件)
- DEL (定界 ASCII 数据文件)
- BIN (所有数字数据都处于二进制格式的 ASC 文件)
- PACK (所有十进制数据都处于压缩十进制格式的 ASC 文件)
- IMPLIEDDECIMAL (十进制数据处于隐式十进制格式的 DEL 文件)。

所有值都区分大小写。

---

**SQL2742N** 分区键 *partition-key* 的长度与其精度不匹配。

说明: 在二进制输入数据文件中, 具有十进制数据类型的分区键的长度必须符合方程式:

$LENGTH = (PRECISION + 2) / 2$  (整数除法), 原因是它是压缩十进制数。

用户响应: 若输入数据文件是二进制数据文件, 则使十进制类型的分区键的长度与其精度相匹配。

---

---

**SQL2743N** 分区键 *partition-key* 的长度与其数据类型不匹配。

说明: 在二进制输入数据文件中, 具有整数、小整数、浮点以及双精度数据类型的分区键的长度必须是预定义的常量, 例如, 4 表示整数, 2 表示小整数, 4 表示浮点, 8 表示双精度。

用户响应: 检查配置文件中的分区键定义。

---

**SQL2744N** 配置文件的行 *line* 上的 *file* 的文件名规范非法。

说明: 文件名的最大长度为 80 字节。

用户响应: 检查配置文件。

---

**SQL2745N** 在配置文件的第 *line* 行上存在无效的 NEWLINE 标志。

说明: NEWLINE 标志必须为 YES 或 NO, 如果未给出, 则它为 NO。

用户响应: 检查配置文件中的 NEWLINE 标志的规范。

---

**SQL2746N** 当从输入数据文件中读取记录 *record-number* 时找到不完整的记录。

说明: 若是定长的定位 ASC 文件或二进制数字数据文件, 则每个记录的长度必须刚好与配置文件中 RECLLEN 参数的值相同。

用户响应: 确保输入数据文件完整。

---

**SQL2747N** 在从输入数据文件中读取记录 *rec-no* 时记录太长。

说明: 对于定位 ASC 输入数据文件或打开了参数 32KLIMIT 的定界数据文件, 最大记录长度不能超过 32k (字节) 限制。

用户响应: 检查输入数据文件, 并确保记录长度小于 32k 字节。

---

**SQL2748N** 记录 *record-number* 的长度为 *length* 个字节, 该长度太短, 不能容纳分区键 *key*。

说明: 对于定位 ASC 输入数据文件或二进制数字数据文件, 每个记录的长度都必须足以存放所有分区键。

用户响应: 检查输入数据文件的记录长度。

---

**SQL2749N** 记录 *rec-no* 的分区键 *key-no* 不在记录的前 32K 字节中。

说明: 若限定数据文件中的记录大于 32k 字节, 则每个记录的所有分区键都必须在该记录的前 32k 字节中。

---

用户响应: 检查输入数据文件中的记录 *rec-no*。

---

**SQL2750N** 配置中的第 *line-number* 行的长度超过 255 个字节。

说明: 配置文件中行的最大长度必须小于 255 个字节。

用户响应: 检查配置文件, 并确保所有行都少于 255 字节。

---

**SQL2751N** 记录 *rec-no* 的实际长度 *actual-reclen* 与期待长度 *exp-reclen* 不匹配。

说明: 若需要对定长 ASC 数据文件执行新行检查 (NEWLINE 参数是 YES, 且 RECLLEN 参数非零), 则每个记录的实际长度必须与期望的记录相匹配。

用户响应: 检查输入数据文件中的记录 *rec-no*。

---

**SQL2752N** 配置文件的行 *line* 处的代码页规范 *codepage* 无效。

说明: 代码页规范无效。它必须为正整数。

用户响应: 更正配置文件中的代码页规范。

---

**SQL2753N** 未能获取应用程序的国家或地区代码和代码页。函数 *function-name* 的返回码是 *rc*。

说明: 程序未能获取它的环境的国家或地区代码和代码页。

用户响应: 与数据库系统管理员一起检查。

---

**SQL2754N** 代码页 *source-cp* 不能转换为代码页 *target-cp*。

说明: 数据库不支持这两种代码页之间的代码页转换。

用户响应: 请确保数据处于可转换的代码页中。

---

**SQL2755N** 十进制数据不能既处于 IMPLIEDDECIMAL 格式又处于 PACKEDDECIMAL 格式。

说明: 十进制数据的有效格式是 SQL\_PACKEDDECIMAL\_FORMAT、SQL\_CHARSTRING\_FORMAT 或 SQL IMPLIEDDECIMAL\_FORMAT, 格式与格式间是互斥的。

用户响应: 验证十进制数据的格式, 更正格式值, 并重新提交该命令。

---



---

**SQL2761N** 只能指定其中一个表名或节点组。

说明: 指定表名或节点组名, 但不要同时指定两者。

用户响应: 检查命令行选项。

---

**SQL2762N** 实用程序找不到数据库安装路径。

说明: 实用程序需要知道数据库管理器的安装位置, 然后它才能找到其绑定文件。

用户响应: 确保数据库管理器安装正确。

---

**SQL2763N** 找不到表 *tbl-name*。

说明: 表 *tbl-name* 不能位于 *sysibm.systables* 中。

用户响应: 确保该表存在于数据库中。

---

**SQL2764N** 找不到节点组 *nodegroup*。

说明: 节点组 *nodegroup* 不能位于 *sysibm.sysnodegroupdef* 中。

---

## SQL2800 - SQL2899

---

**SQL2800N CREATE、DROP 或 CHANGE NODE 失败。原因码为 *reason-code*。**

说明: 因为指定的输入参数无效, 所以实用程序未能添加、删除或更改节点, 具体原因由下列原因码指示:

- (1) 未指定节点号
- (2) 未指定 TCP/IP 主机名
- (3) 未指定计算机名
- (4) 节点号无效。
- (5) 端口号无效。
- (6) TCP/IP 主机名无效。
- (7) 未在 *services* 文件中为实例定义端口值。
- (8) *Services* 文件中为实例定义的端口值不在有效范围之内。
- (9) 节点号不唯一。
- (10) 主机名 / 端口对不唯一。
- (11) 主机名值无对应的端口 0。

用户响应: 与原因码对应的操作是:

- (1) 确保指定了节点号
- (2) 确保指定了 TCP/IP 主机名
- (3) 确保指定了计算机名
- (4) 确保节点号在 0 到 999 之间。
- (5) 确保端口号在 0 到 999 之间。
- (6) 确保指定的主机名已在系统上定义, 且可操作
- (7) 确保系统上的 TCP/IP 服务包含对应于实例的条目

用户响应: 确保该节点组存在于数据库中。

---

**SQL2765W 实用程序未能打开输出分区映射文件 *out-map-file*。**

说明: 实用程序打不开输出分区映射文件来进行写入。它将把输出写至标准输出。

用户响应: 检查文件访问许可权。

---

**SQL2766N 分区映射的大小不是正确大小 *map-size*。**

说明: 分区映射的大小不正确。数据库中的数据已损坏。

用户响应: 与“数据库管理员”联系以解决该问题。

---

**SQL2767N 命令行选项无效。**

说明: 存在无效的命令行选项。

用户响应: 务必指定正确的命令行选项。

---

- (8) 确保只使用系统上 *services* 文件中指定的端口值
  - (9) 确保指定的节点号唯一。
  - (10) 确保新的主机名 / 端口尚未在 *db2nodes.cfg* 文件中定义。
  - (11) 确保已对指定的主机名定义端口值 0。
- 

**SQL2801N DB2NCRT 命令的语法不正确。**

说明: DB2NCRT 实用程序在分区数据库系统中创建新节点。

```
DB2NCRT /n:node
         /u:username,password
         [/i:instance]
         [/h:host]
         [/m:machine]
         [/p:port]
         [/o:instance owning
         machine]
         [/g:netname]
```

命令变元为:

- /n 指定节点号
- /u 指定 DB2 服务的帐户名和密码。

命令选项是:

- /i 指定实例 (若与缺省 / 当前实例不同的话)
- /h 指定 TCP/IP 主机名 (若主机名不是机器缺省 TCP/IP 主机名的话)
- /m 指定工作站名 (若节点是在远程机器上创建的话)
- /p 指定逻辑端口号 (若这不是机器上第一个节点的话)

- /o 指定实例拥有的机器的计算机名（当在机器上创建一个节点时）
- /g 指定网络名或“IP 地址”。

用户响应： 再次输入命令，并使用有效的参数。

#### SQL2802N DB2NCHG 命令的语法不正确。

说明： DB2NCHG 实用程序更改或更新分区数据库系统中给定节点的节点配置。

```
DB2NCHG /n:node
        [/h:host]
        [/m:machine]
        [/p:port]
        [/i:instance]
        [/u:username,
        password]
        [/g:netname]
```

命令选项是：

- /h 更改 TCP/IP 主机名
- /m 更改工作站名
- /p 更改逻辑端口号
- /i 指定实例（若与缺省 / 当前实例不同的话）
- /u 更改“登录帐户”名和密码
- /g 指定网络名或“IP 地址”

用户响应： 发出 DB2NCHG 命令，并指定其中一个有效命令选项。

#### SQL2803N DB2NDROP 命令的语法不正确。

说明： DB2NDROP 实用程序从分区系统中删除节点。

```
DB2NDROP /n:node
        [/i:instance]
```

命令选项是：

- /i 指定实例（若与缺省 / 当前实例不同的话）

用户响应： 发出 DB2NDROP 命令，并指定其中一个有效命令选项。

#### SQL2804N DB2NLIST 命令的语法不正确。

说明： DB2NLIST 实用程序列出分区系统中的所有节点。

```
DB2NLIST [/i:instance]
        [/s]
```

命令选项是：

- /i 指定实例（若与缺省 / 当前实例不同的话）
- /s 显示节点状态

用户响应： 发出 DB2NLIST 命令，并指定其中一个有效命令选项。

#### SQL2805N 发生服务错误。原因码为 reason-code。

说明： CREATE、DROP 或 ADD NODE 处理期间发生服务错误，该错误由下列原因码指示：

- (1) 无法注册服务
- (2) 无法设置必需的“用户权力策略”
- (3) 无法为服务设置“登录帐户”
- (4) 无法删除服务

用户响应： 与原因码对应的操作是：

- (1) 若在 DB2NCRT 期间指定工作站名，则确保工作站名正确。
- (2) 确保指定的用户名有效。
- (3) 确保指定的用户名和密码有效。
- (4) 若节点驻留在另一机器上，则确保该机器正在运行。

若问题仍存在，与“IBM 服务中心”联系。

#### SQL2806N 找不到实例 instance 的节点 node。

说明： 因为节点不存在，所以 DB2NDROP 失败。

用户响应： 确保节点号正确，并重新发出该命令。

#### SQL2807N 实例 instance 的节点 node 已存在。

说明： 因为节点已经存在，所以 DB2NCRT 失败。

用户响应： 确保节点号正确，并重新发出该命令。

#### SQL2808W 已删除了实例 instance 的节点 node。

说明： DB2NDROP 处理成功完成。

用户响应： 不需要进一步的操作。

#### SQL2809W 已将节点: node 添加到实例: instance 中 {主机: host-name, 机器: machine-name, 端口: port-num}

说明： DB2NCRT 处理成功完成。

用户响应： 不需要进一步的操作。

#### SQL2810W 节点: node 在实例: instance 中已更改 {主机: host-name, 机器: machine-name, 端口: port-num}

说明： DB2NCHG 处理成功完成。

用户响应： 不需要进一步的操作。

---

**SQL2811N** 因为实例不是分区数据库实例，所以命令无效。

说明: 仅当实例是分区数据库实例时，该命令才有效。

用户响应: 确保指定的实例名有效。若未在命令行中指定实例名，则确保 DB2INSTANCE 环境设置为有效的分区数据库实例。

---

**SQL2812N** 对 **db2drvmp** 命令输入了无效的变元。

说明: 用法:

```
db2drvmp add      node_number
                  from_drive to_drive
drop              node_number
                  from_drive
query             [node_number]
                  [from_drive]
reconcile         [node_number]
                  [from_drive]
```

此命令的有效变元是:

**add** 指定新的数据库驱动器映射。

**drop** 除去现有的数据库驱动器映射。

**query** 查询数据库映射。

**reconcile**

当注册表内容损坏时，修复数据库映射驱动器。

**node\_number**

节点号。对于添加和删除操作，此参数是必需的。

**from\_drive**

作为映射源的盘符。对于添加和删除操作，此参数是必需的。

**to\_drive**

作为映射目标的盘符。此参数仅是添加操作所必需的。它不适用于任何其它操作。

用户响应: 再次输入命令，并使用有效的变元。

---

**SQL2813I** 为节点 *node* 添加了从驱动器 *drive-1* 至驱动器 *drive-2* 的驱动器映射。

说明: 已成功添加驱动器映射。

用户响应: 不需要任何操作。

---

**SQL2814I** 为节点 *node* 删除了来自驱动器 *drive* 的驱动器映射。

说明: 已成功删除驱动器映射。

用户响应: 不需要任何操作。

---

**SQL2815I** 节点 *node* 的驱动器映射是: 从 *drive-1* 至 *drive-2*。

说明: 参考消息。

用户响应: 不需要任何操作

---

## SQL3000 - SQL3099

---

**SQL3001C** 打开输出文件时, 发生 I/O 错误 (原因 = *reason*)。

**说明:** 打开输出文件时发生系统 I/O 错误。

未能处理该命令。未处理数据。

**用户响应:** 对于 IMPORT/LOAD, 验证输出文件是否存在。对于 EXPORT, 验证输出媒体是否有足够的可用空间。重新提交该命令, 并指定有效的输出文件名, 包括正确的路径。查看消息文件以获取其它信息。

---

**SQL3002C** 写入输出数据文件时, 发生 I/O 错误。

**说明:** 写入输出数据文件时, 发生系统 I/O 错误。输出可能不完整, 或磁盘可能已满。

实用程序停止处理。

**用户响应:** 若输出数据文件不完整, 则擦除它, 并重新提交该命令。

---

**SQL3003C** 关闭输出数据文件时, 发生 I/O 错误。

**说明:** 关闭输出数据文件时, 发生系统 I/O 错误。

文件未关闭。

**用户响应:** 若输出数据文件不完整, 则擦除它, 并重新提交该命令。

---

**SQL3004N** *filetype* 参数无效。

**说明:** 命令的 *filetype* 参数必须是 DEL、ASC、IXF、WSF 或 DB2CS。

EXPORT 命令的 *filetype* 参数必须是 DEL、IXF 或 WSF。

LOAD 命令的 *filetype* 参数必须为 ASC、DEL、IXF 或 DB2CS。

不能使用 IXF 文件来装入到散列分区数据库中定义的表中。

未能处理该命令。

**用户响应:** 重新提交该命令, 并指定有效的 *filetype* 参数。

---

**SQL3005N** 处理被中断。

**说明:** 处理期间接收到中断。用户可能按了中断键序列。

实用程序停止处理。回滚任何未落实的数据库更新。

**用户响应:** 重新提交该命令。如果正在执行导入, 参见 *Command Reference*, 以获取有关如何使用 *commitcount* 和 *restartcount* 参数的信息。如果正在执行装入, 参见 *Command Reference*, 以获取有关如何重新启动装入的信息。

---

**SQL3006C** 打开消息文件时, 发生 I/O 错误。

**说明:** 打开消息文件时, 发生系统 I/O 错误。此错误可能指的是客户机或服务器上有问题。

未能处理该命令。

**用户响应:** 重新提交该命令, 并指定有效消息文件名, 包括正确的路径。

---

**SQL3007C** 写入消息文件时, 发生 I/O 错误。

**说明:** 写入消息文件时, 发生系统 I/O 错误。

处理可能尚未完成。

**用户响应:** 若消息文件不完整, 则擦除它, 并重新提交该命令。

---

**SQL3008N** 实用程序在连接到数据库时遇到了错误 *error*。

**说明:** IMPORT 或 EXPORT 实用程序未能与数据库相连。

未导入或导出数据。

**用户响应:** 查看消息中的错误号来了解更多信息。进行更改并重新提交该命令。

---

**SQL3009N** “操作字符串”参数无效。

**说明:** 命令中的操作字符串 (例如, “REPLACE into ...”) 参数无效。操作字符串指针可能不正确。操作字符串所指向的结构可能不正确。操作字符串结构可能包含无效字符。

未能处理该命令。

**用户响应:** 验证操作字符串指针和它指向的结构。重新提交该命令, 并指定有效的操作字符串。

---

**SQL3010N** METHOD 参数无效。

**说明:** 命令中的 METHOD 参数无效。METHOD 指针可能不正确。METHOD 所指向的结构可能不正确。METHOD 结构可能包含无效字符。

未能处理该命令。

**用户响应:** 检查 METHOD 指针和它指向的结构。重新提交此命令, 并指定有效的 METHOD。

---

**SQL3011C** 没有足够存储空间来处理此命令。

**说明:** 发生内存分配错误。没有足够的内存可用来处理此命令, 或者释放存储器时出错。



未能处理该命令。

**用户响应:** 停止该应用程序。可能的解决方案包括:

- 验证系统是否有足够的实际内存和虚拟内存。
- 除去后台处理。
- 增大数据库的 *util\_heap\_sz*。
- 减小用于 LOAD 的缓冲区的大小。
- *util\_heap\_sz* 由 LOAD、BACKUP 和 RESTORE 实用程序共享, 所以这些实用程序的较少并行实例在运行。

---

### SQL3012C 发生系统错误。

**说明:** 发生操作系统错误。

未能处理该命令。

**用户响应:** 检查消息文件, 更正问题并重新提交该命令。

---

### SQL3013N filemod 的长度超出可接受的范围。它应大于或等于 0, 并小于或等于 8000。

**说明:** 指定的 *filemod* 超出可接受的范围 (大于或等于 0, 且小于或等于 8000)。

未能处理该命令。

**用户响应:** 检查 *filemod* 指针和它所指向的结构。重新提交该命令, 并指定有效的 *filemod* 参数。

---

### SQL3014C 关闭消息文件时, 发生 I/O 错误。

**说明:** 关闭消息文件时, 发生系统 I/O 错误。

消息文件未关闭。

**用户响应:** 若消息文件不完整, 则重新提交该命令。

---

### SQL3015N 处理期间发生 SQL 错误 *sqlcode*。

**说明:** 实用程序调用期间发生 SQL 错误。

实用程序停止处理。

**用户响应:** 查看消息中的 SQLCODE (消息号) 来了解更多信息。进行更改并重新提交该命令。

---

### SQL3016N 在文件类型的 *filemod* 参数中找到意外的关键字 *keyword*。

**说明:** 在文件类型修饰符 (CLP 命令中的 *filemod* 参数或跟在 *MODIFIED BY* 之后的短语) 中找到不适用于实用程序的文件类型的关键字。

实用程序停止处理。

**用户响应:** 除去文件类型修饰符, 或在文件类型修饰符中指定至少一个有效关键字。参见 Command Reference 以了解关于 *filetype* 修饰符的更多信息。

---

### SQL3017N 定界符无效, 或使用多次。

**说明:** 对于“定界”ASCII (DEL) 文件, 发生以下两种错误之一:

- 对列定界符、字符串定界符或小数点字符指定的字符无效。
  - 对于 SBCS 或 UTF-8 数据, 定界符的有效范围是 0x00 - 0x7F (包括 0x00 和 0x7F 在内)。
  - 对于 MBCS 数据, 定界符的有效范围是 0x00 - 0x3F (包括 0x00 和 0x3F 在内)。
  - 对于 EBCDIC MBCS 数据, 定界符的有效范围是 0x00 - 0x3F (包括 0x00 和 0x3F 在内), 但是, 有一种例外情况就是, 定界符不能为 SHIFT-OUT (0x0E) 或者 SHIFT-IN (0x0F) 字符。
- 为多个前述项目指定了同一个字符。

未能处理该命令。

**用户响应:** 检查指定的定界符的有效性和唯一性。重新提交该命令, 并指定有效的定界符覆盖。

---

### SQL3018N 指定了句点作为字符串定界符。

**说明:** 对于“定界”ASCII (DEL), 不能将句点指定为字符串定界符。

未能处理该命令。

**用户响应:** 重新提交该命令, 并指定有效的定界符覆盖。

---

### SQL3019N 未在命令中指定“操作字符串”参数。

**说明:** 没有为此实用程序调用指定 *操作字符串* (例如, “REPLACE into ...”) 参数。此参数是必需的。

未能处理该命令。

**用户响应:** 重新提交该命令, 并指定操作字符串参数。

---

### SQL3020N 用户无权运行指定的 Export 命令。

**说明:** 用户试图在没有适当权限 (SYSADM 或 DBADM 权限), 或没有导出中涉及的每个表的 CONTROL 或 SELECT 特权的情况下导出数据。

未执行导出操作。

**用户响应:** 在从表中导出数据之前, 请求适当的权限。

---

### SQL3021N 用户无权对表 *name* 运行指定的 Import 命令。

**说明:** 用户试图在对指定的选项和表没有适当权限的情况下导入数据。

使用 INSERT 选项的 Import 需要下列其中一项:

- SYSADM 或 DBADM 权限

- 表、视图或整个层次结构上的 CONTROL 特权
- 表、视图或整个层次结构上的 INSERT 和 SELECT 特权。

注意：整个层次结构指的是层次结构中的所有子表或对象视图。

使用 INSERT\_UPDATE、REPLACE 或 REPLACE\_CREATE 选项导入现有表或视图需要下列其中一项：

- SYSADM 或 DBADM 权限
- 表、视图或整个层次结构上的 CONTROL 特权。

注意：整个层次结构指的是层次结构中的所有子表或对象视图。

要使用 CREATE 或 REPLACE\_CREATE 选项导入到不存在的表中，需要下列其中一项：

- SYSADM 或 DBADM 权限
- 对数据库的 CREATETAB 权限和下列其中一种权限：
  - 对数据库的 IMPLICIT\_SCHEMA 权限（若表的模式名不存在的话）
  - 对模式的 CREATEIN 特权（若表的模式存在的话）

未执行导入操作。

用户响应： 确保用户有权执行导入操作。

---

### SQL3022N 处理“操作字符串”参数中的 SELECT 字符串时发生 SQL 错误 *sqlcode*。

说明： 在 IMPORT 或 EXPORT 中，在处理操作字符串（例如，“REPLACE into ...”）结构中的 SELECT 字符串期间发生了 SQL 错误。

未能处理该命令。

用户响应： 查看消息中的 SQLCODE（消息号）来了解更多信息。进行更改并重新提交该命令。

---

### SQL3023N 数据库名参数无效。

说明： 数据库名参数无效。参见 SQLCA 中的 SQLERRD[0] 字段以了解更多信息。

数据库名必须包含 1 至 8 个字符，而字符必须来自数据库管理器基本字符集。

未能处理该命令。

用户响应： 重新提交语句，并指定有效的数据库名参数。

---

### SQL3024N 打开格式文件时，发生 I/O 错误。

说明： 打开格式文件时，发生系统 I/O 错误。此错误可能指的是客户机或服务上存在问题。

可能的原因是格式文件正在由另一应用程序使用。

未能处理该命令。

用户响应： 确保格式文件是有效的（包括路径），并且它当前没有由另一应用程序使用。

重新提交该命令。查看诊断日志文件以获取其它信息。

---

### SQL3025N 指定文件名或路径的参数无效。

说明： 参数包含无效的路径，目录或文件名。

对于 IMPORT 和 EXPORT，验证 *datafile* 参数。

对于 LOAD，验证参数中类型为 *sqlu\_media\_list* 的每一条目：*datafile* 应包含有效文件名；*lobpaths*、*copytarget* 和 *workdirectory* 应该包含服务器上的有效路径，包括最终分隔符和空终止符。

指向 *lobpaths*、*copytarget* 和 *workdirectory* 的指针必须有效，或为空。

指向这些结构中的目标的指针必须有效。

检查是否正确指定了会话和 *media\_type*。

并且，若指定 *lobpaths* 参数，则检查 *media\_type* 是否与 *datafile* 结构指定的 *media\_type* 相同。

若文件类型是 IXF，则文件名的长度可能太长。

未能处理该命令。

用户响应： 重新提交语句，并指定有效的参数。

---

### SQL3026N msgfile 或 tempfiles 路径参数无效。

说明： 对于 IMPORT 或 EXPORT，*msgfile* 参数包含无效的路径、目录或文件名。

对于 LOAD，或者是 *msgfile* 参数包含在客户机上无效的路径、目录或文件名，或者是 *tempfiles* 路径在服务器上无效。

若应用程序连接的数据库是远程数据库，则 *msgfile* 必须是完全限定的。对于本地数据库，若 *msgfile* 尚未是完全限定的，则实用程序将尝试完全限定它。并验证指向 *msgfile* 的指针是否有效。

未能处理该命令。

用户响应： 重新提交语句，并指定有效的 *msgfile* 和 / 或 *tempfiles* 路径参数。

---

**SQL3027N** 读取格式文件时发生 I/O 错误。

说明: 读取格式文件时发生 I/O 错误。此错误可能指的是客户机或服务器上有问题。

未能处理该命令。

用户响应: 验证格式文件是否可读。

---

**SQL3028N** 导出方法指示符无效。它必须是“N”或“D”。

说明: 导出方法指示符必须是 N (表示“名称”) 或 D (表示“缺省值”)。

未能处理该命令。

用户响应: 重新提交语句, 并指定有效的方法指示符。

---

**SQL3029N** 未指定 filetype 参数。

说明: *filetype* 参数未指定, 或为空。系统不知道将何种格式用于此数据文件。

未能处理该命令。

用户响应: 重新提交语句, 并指定有效的 *filetype*。

---

**SQL3030C** 打开输入文件时, 发生 I/O 错误 (原因 = *reason*)。

说明: 打开输入文件时, 发生系统 I/O 错误。此错误可能指的是客户机或服务器上有问题。

可能的原因是另一个应用程序正在使用该输入文件。

未能处理该命令。

用户响应: 确保输入文件有效 (包括路径), 且当前未被另一应用程序使用。

重新提交该命令。

---

**SQL3031C** 读输入文件时, 发生 I/O 错误。

说明: 读输入文件时, 发生系统 I/O 错误。此错误可能指的是客户机或服务器上有问题。

未能处理该命令。

用户响应: 验证输入文件是否可读。

---

**SQL3032N** LOAD/IMPORT 方法指示符对指定的文件类型无效。它必须是“N”、“P”或“缺省值”。

说明: 对于 IXF 和 WSF 文件类型, LOAD/IMPORT 方法指示符必须为 N (表示“名称”)、P (表示“位置”) 或 D (表示“缺省值”)。

未能处理该命令。

---

用户响应: 重新提交该命令, 并指定有效的方法指示符。

---

**SQL3033N** 目标规范中丢失诸如 INSERT、REPLACE、CREATE、INSERT\_UPDATE 或 REPLACE\_CREATE 之类的关键字, 或关键字拼写错误。

说明: 对于 IMPORT, 操作字符串 (例如, "REPLACE into ...") 参数未包含关键字 INSERT、REPLACE、CREATE、INSERT\_UPDATE 或 REPLACE\_CREATE。对于 LOAD, 操作字符串参数未包含关键字 INSERT、REPLACE 或 RESTART。关键字必须后跟至少一个空白。

未能处理该命令。

用户响应: 重新提交该命令, 并指定有效的操作字符串参数。

---

**SQL3034N** 目标规范中丢失关键字 INTO, 或关键字拼写错误。

说明: INTO 关键字丢失, 或拼写错误。INTO 必须后跟至少一个空白。

未能处理该命令。

用户响应: 重新提交该命令, 并指定有效的操作字符串 (例如, "REPLACE into ...") 参数。

---

**SQL3035N** 目标规范中的 tablename 参数无效。

说明: 对于 IMPORT, 操作字符串 (例如, "REPLACE into ...") 的表名无效。对于 LOAD, 操作字符串中的表名或异常表名无效。

未能处理该命令。

用户响应: 重新提交该命令, 并指定有效的表名。并确保以正确顺序输入所有命令关键字和参数。

---

**SQL3036N** 目标规范中的 tcolumn-list 没有右圆括号。

说明: *tcolumn-list* 必须由圆括号定界。列表由右圆括号终止。

未能处理该命令。

用户响应: 使用操作字符串 (例如, "REPLACE into ...") 参数中的有效完整列表重新提交该语句。

---

**SQL3037N** Import 处理期间发生 SQL 错误 *sqlcode*。

说明: 处理操作字符串 (例如, "REPLACE into ...") 参数期间发生了 SQL 错误。。

---

未能处理该命令。

**用户响应:** 查看消息中的 SQLCODE (消息号) 来了解更多信息。进行更改并重新提交该命令。

---

**SQL3038N** “操作字符串”参数包含意外的字符。

**说明:** 对于 IMPORT, 操作字符串 (例如, "REPLACE into ...") 参数中的列列表的右括号之后, 有不同于空格的字符参数。对于 LOAD, 在操作字符串 (例如 "REPLACE into ...") 参数中的列列表和 / 或异常表名的右括号之后, 有除空白之外的字符。

未能处理该命令。

**用户响应:** 重新提交该命令, 并指定有效的操作字符串参数。

---

**SQL3039W** 可供 DATA BUFFER 的 LOAD 使用的内存禁止完全 LOAD 并行性。将使用装入并行性 value。

**说明:** LOAD 实用程序试图根据系统配置确定关于 SMP 利用的最优 CPU 并行级别, 或者, 用户在调用实用程序时对 LOAD 并行性指定了值。但是, 遇到下列其中一种限制:

1. 实用程序堆中的可用内存量禁止此并行度。
2. 对 DATA BUFFER 参数指定了太小的值, 不允许指定的或可用的并行性。

将使用较低的并行度, 这需要较少的内存。

**用户响应:**

1. 忽略此消息, LOAD 将使用较小的 LOAD 并行性值正常完成。但是, Load 性能不那么好。
2. 调用实用程序时, 对 LOAD 并行性指定较小的值。
3. 增大实用程序堆的大小。
4. 增大数据缓冲区参数的大小, 或留空该参数, 并让 LOAD 实用程序根据实用程序堆中的可用空间确定缺省值。

---

**SQL3040N** 无法使用指定的 lobpath/lobfile 参数。原因码: reason-code。

**说明:** 由于 reason-code 给出的原因, 实用程序不能象指定的那样使用 lobpath 或 lobfile 参数。代码如下所示。

**用户响应:** 对每个原因码给出:

- 1 lobpath 不是有效的 sqlu\_media\_list, 或提供的值无效。media\_type 必须是 SQLU\_LOCAL\_MEDIA, 且所有路径名都必须以有效的路径分隔符终止。
- 2 lobfile 不是有效的 sqlu\_media\_list, 或提供的值无效。media\_type 必须是 SQLU\_LOCAL\_MEDIA。

3 未提供足够的 lobpath 名。对于导出, 提供路径上没有足够的空间来存放所有的 LOB。

4 未提供足够的 lobfile 名。对于导出, 存在的 LOB 数大于提供的 lobfile 名的数目与 SQLU\_MAX\_SESSIONS 的乘积。

5 lobpath 名与 lobfile 名的组合将超过 lobfile 名的最大大小 (255 字节)。

6 尝试访问文件时出错。

---

**SQL3041N** 指定的日期值在 Sybase 中不受支持。

**说明:** Sybase 不支持 1753 前的日期值。

**用户响应:** 请给定有效的日期值并再次发出命令。

---

**SQL3042N** 对 DATALINK 列指定的 LINKTYPE 无效。

**说明:** 对 DATALINK 列的 LINKTYPE 指定的值无效。

**用户响应:** 检查指定的 LINKTYPE。更正该值, 并重新提交该命令。

---

**SQL3043N** DATALINK 列的 DATALINK SPECIFICATION 无效。

**说明:** 因为下列其中一种原因, DATALINK 列的 DATALINK SPECIFICATION 无效:

- 未对 DL\_URL\_REPLACE\_PREFIX 指定任何值。
- 未对 DL\_URL\_DEFAULT\_PREFIX 指定任何值。
- 未对 DL\_URL\_SUFFIX 指定任何值。
- 包含除 DL\_URL\_REPLACE\_PREFIX、DL\_URL\_DEFAULT\_PREFIX 或 DL\_URL\_SUFFIX 之外的关键字。

**用户响应:** 更正规范, 并重新提交该命令。

---

**SQL3044N** DATALINK 列的 DATALINK SPECIFICATION 带有重复的前缀规范。

**说明:** DATALINK 列的 DATALINK SPECIFICATION 带有重复的 DL\_URL\_REPLACE\_PREFIX 或 DL\_URL\_DEFAULT\_PREFIX 规范。

**用户响应:** 除去重复的规范, 并重新提交该命令。

---

**SQL3045N** METHOD 参数中的 dcolumn 位置小于 1, 或大于“定界”ASCII 文件中的最大列数 (1024)。

**说明:** dcolumn 位置小于 1, 或大于定界文件中的最大列数 (1024)。

未能处理该命令。



**用户响应:** 重新提交该命令, 并指定有效的 *dcolumn* 位置。

---

**SQL3046N METHOD 参数中的列数小于 1。**

**说明:** 对于除“缺省”之外的 *METHOD* 方法, 指定的列数必须是正数 (大于 0)。

未能处理该命令。

**用户响应:** 重新提交该命令, 并在 *METHOD* 参数中指定有效的列数。

---

**SQL3047N METHOD 中指定的 LOAD/IMPORT 方法对“定界”ASCII 文件无效。它必须是“P”或“缺省值”。**

**说明:** “定界”ASCII 文件的有效 *LOAD/IMPORT* 方法只有 P (表示“位置”) 或 D (表示“缺省值”)。

未能处理该命令。

**用户响应:** 重新提交该命令, 并指定有效的导入方法。

---

**SQL3048N 输入文件中指定的列数比数据库的列数少, 但其中一个数据库列不可为空。**

**说明:** 当 *METHOD* 列表中指定的列少于对目标表指定的列时, 将丢失的输入列的值作为空值装入。因为目标表中对应于一个或多个这些输入列的列不可为空, 所以不能插入空值。

不能装入此文件。

**用户响应:** 定义列数与输入文件相同, 或带有可为空列的新表。重新提交该命令。

---

**SQL3049N 数据库列 name 的数据类型 type 与此格式文件不兼容, 但数据库列不可为空。**

**说明:** 数据库列类型对于此格式文件无效。数据库列不可为空, 因此实用程序结束。

实用程序停止处理。未装入任何数据。

**用户响应:** 重新定义数据库表, 以使列与从文件中装入的列兼容。

---

**SQL3050W 将在 IXF 文件代码页和应用程序代码页之间进行数据转换。**

**说明:** 若已发出对 *IXF* 数据文件的 *IMPORT*, 且 *IXF* 文件中的字符数据的代码页与调用导入操作的应用程序的代码页不同, 则将执行从数据文件代码页到应用程序代码页的转换, 且操作将继续。

若已发出对 *IXF* 数据文件的 *LOAD*, 且 *IXF* 文件中的字符数据的代码页与数据库代码页不同, 则将执行从数据文件代码页到数据库代码页的转换, 且操作将继续。

**用户响应:** 若不想执行转换, 则使用 *FORCEIN* 选项调用实用程序, 否则不需要任何操作。

---

**SQL3051W 已装入要装入 column-name 中的数据, 但是尚未执行从 IXF 文件代码页转换为应用程序代码页。**

**说明:** 已装入 *CLOB* 或 *DBCLOB* 列中的数据存储在独立的文件中, 且未对其执行任何转换。

要正确地装入数据, 在与 *IXF* 文件具有相同代码页的应用程序中调用实用程序。

**用户响应:** 这只是一个警告。

---

**SQL3053N 要导出至工作表格式文件的行数超过 8191。**

**说明:** 工作表格式文件 (*WSF*) 中可放置的最大行数是 8191。

在将 8191 行放入该文件后, *EXPORT* 实用程序停止处理。

**用户响应:** 为了预防此错误, 使用导致导出较少行的 *SELECT* 语句, 并重新提交该命令。

---

**SQL3054N 输入文件不是有效的 PC/IXF 文件。文件太短, 不能包含有效的 H 记录。**

**说明:** 在第一个记录的预期末尾前, 到达文件尾。该文件可能不是 *PC/IXF* 文件。

*LOAD/IMPORT* 实用程序停止处理。未导入任何数据。

**用户响应:** 验证输入文件是否正确。

---

**SQL3055N 输入文件不是有效的 PC/IXF 文件。不能将第一个记录中的长度字段转换为数值。**

**说明:** 第一个记录中的长度字段的值不是一个数字的 ASCII 表示。该文件可能不是 *PC/IXF* 文件。

实用程序停止处理。未装入任何数据。

**用户响应:** 验证输入文件是否正确。

---

**SQL3056N 输入文件不是有效的 PC/IXF 文件。H 记录的长度字段中的值太小。**

**说明:** *H* 记录的长度字段中的值对于有效的 *H* 记录而言不够大。该文件可能不是 *PC/IXF* 文件。

实用程序停止处理。未装入任何数据。

**用户响应:** 验证输入文件是否正确。

---

**SQL3057N** 输入文件不是有效的 **PC/IXF** 文件。第一个记录中的类型字段不是 **H**。

**说明:** 第一个记录中的类型字段不是 **H**。第一个记录不是有效的 **H** 记录。该文件可能不是 **PC/IXF** 文件。

实用程序停止处理。未装入任何数据。

**用户响应:** 验证输入文件是否正确。

---

**SQL3058N** **H** 记录中的标识符字段不是 **IXF**。

**说明:** **H** 记录中的标识符字段未将该文件标识为 **PC/IXF** 文件。

实用程序停止处理。未装入任何数据。

**用户响应:** 检查 **H** 记录中的标识符字段。

---

**SQL3059N** **H** 记录中的版本字段无效。

**说明:** **H** 记录中的版本字段包含无效的值。

实用程序停止处理。未装入任何数据。

**用户响应:** 检查 **H** 记录中的版本字段。

---

**SQL3060N** 不能将 **H** 记录中的 **HCNT** 字段转换为数值, 或其值超过范围。

**说明:** **H** 记录中的“头部记录计数”字段不是一个数字的 **ASCII** 表示, 或是对此字段无效的数字。

实用程序停止处理。未装入任何数据。

**用户响应:** 检查 **H** 记录中的 **HCNT** 字段。

---

**SQL3061N** 不能将 **H** 记录中的单字节和 / 或双字节代码页字段转换为数值, 或值超出范围。

**说明:** **H** 记录中的单字节和 / 或双字节代码页字段不是一个数字的 **ASCII** 表示, 或是对此字段无效的数字。

实用程序停止处理。未装入任何数据。

**用户响应:** 检查 **H** 记录中的单字节和双字节代码页字段, 并将它们更改为适当的值 (正如《应用程序开发指南》中指定的那样), 然后重新提交该命令。

---

**SQL3062N** 不能将 **H** 记录中的双字节代码页字段转换为数值, 或值超出范围。

**说明:** **H** 记录中的双字节代码页字段不是一个数字的 **ASCII** 表示, 或是对此字段无效的数字。

实用程序停止处理。未装入任何数据。

**用户响应:** 检查在 **H** 记录中的双字节代码页字段, 并将它更改为适当的值 (正如《应用程序开发指南》中指定的那样), 然后重新提交该命令。

---

**SQL3063N** **H** 记录中的单字节代码页值 *value-1* 与应用程序的单字节代码页值 *value-2* 不兼容。未指定 **FORCEIN** 选项。

**说明:** **H** 记录中的单字节代码页值与应用程序代码页值不兼容。未使用 **FORCEIN** 选项时, 除非支持从值 1 到值 2 的转换, 否则不能装入数据。

实用程序停止处理。未装入任何数据。

**用户响应:** 要装入此数据, 重新提交该命令, 并指定 **FORCEIN** 选项。

---

**SQL3064N** **H** 记录中的双字节代码页值 *value-1* 与应用程序的双字节代码页值 *value-2* 不兼容。未指定 **FORCEIN** 选项。

**说明:** **H** 记录中的双字节代码页值与应用程序代码页值不兼容。未使用 **FORCEIN** 选项时, 除非值 1 和值 2 相同, 否则不能装入数据。

实用程序停止处理。未装入任何数据。

**用户响应:** 要装入双字节代码页值不匹配的数据, 重新提交该命令, 并指定 **FORCEIN** 选项。

---

**SQL3065C** 不能确定应用代码页的值。

**说明:** 当确定应用程序的代码页时, 系统遇到错误。

实用程序停止处理。未装入或卸载数据。

**用户响应:** 与技术服务代表联系。

---

**SQL3066N** 读取或寻找 **T** 记录时, 到达文件末尾。

**说明:** 当系统寻找 **T** 记录或读取 **T** 记录时, 到达文件末尾。

实用程序停止处理。未装入任何数据。

**用户响应:** 检查输入文件的 **T** 记录。若将 **PC/IXF** 文件从一个媒体复制至另一媒体, 则比较副本与原本, 或重复复制过程。

---

**SQL3067N** 不能将 **T** 记录中的长度字段转换为数值。

**说明:** **T** 记录中的长度字段不是一个数字的 **ASCII** 表示。

实用程序停止处理。未装入任何数据。

**用户响应:** 检查 **T** 记录中的长度字段。

---

**SQL3068N** **T** 记录的长度字段中的值太小。

**说明:** **T** 记录的长度字段中的值不够大, 故 **T** 记录无效。

实用程序停止处理。未装入任何数据。

---

用户响应: 检查 T 记录中的长度字段。

---

**SQL3069N** H 记录后的第一个非 A 记录不是 T 记录。

说明: 在 H 记录后面, 第一个非 A 记录也不是 T 记录。H 记录后面必须紧跟着 T 记录, 但 A 记录可存在于 T 记录之前。

实用程序停止处理。未装入任何数据。

用户响应: 检查跟随在 H 记录后面的记录。

---

**SQL3070N** A 记录中的长度字段超出范围。

说明: A 记录中的长度字段是对此字段无效的数字。

实用程序停止处理。未装入任何数据。

用户响应: 检查 A 记录中的长度字段。

---

**SQL3071N** T 记录中的数据约定字段不是 C。

说明: T 记录中的数据约定字段的值不是 C。

实用程序停止处理。未装入任何数据。

用户响应: 检查 T 记录中的数据约定字段。

---

**SQL3072N** T 记录中的数据格式字段不是 M。

说明: T 记录中的数据格式字段的值不是 M。

实用程序停止处理。未装入任何数据。

用户响应: 检查 T 记录中的数据格式字段。

---

**SQL3073N** T 记录中的机器格式字段不是 PCbbb (其中 b = 空白)。

说明: T 记录中的机器格式字段中的值不是 PCbbb, 其中, b 表示空格。

实用程序停止处理。未装入任何数据。

用户响应: 检查 T 记录中的机器格式字段。

---

**SQL3074N** T 记录中的数据位置字段不是 I。

说明: T 记录中的数据位置字段的值不是 I。

实用程序停止处理。未装入任何数据。

用户响应: 检查 T 记录中的数据位置字段。

---

**SQL3075N** 不能将 T 记录的 CCNT 转换为数值, 或值超过范围。

说明: T 记录中的 C 记录计数字段不是一个数字的 ASCII 表示, 或是对此字段无效的数字。

实用程序停止处理。未装入任何数据。

用户响应: 检查 T 记录中的 CCNT 字段。

---

**SQL3076N** 不能将 T 记录中的名称长度字段转换为数值, 或值超过范围。

说明: T 记录中的名称长度字段不是一个数字的 ASCII 表示, 或是对此字段无效的数字。

实用程序停止处理。未装入任何数据。

用户响应: 检查 T 记录中的名称长度字段。

---

**SQL3077N** T 记录中的 CCNT 字段中指定的 C 记录数 value 超过允许的最大值 maximum。

说明: T 记录的 CCNT 字段中的值大于指示的发行版所允许的最大值。

实用程序停止处理。未装入任何数据。

用户响应: 检查 T 记录中的 CCNT 字段。

---

**SQL3078N** 不能将 A 记录中的长度字段转换为数值。

说明: A 记录中的长度字段不是一个数字的 ASCII 表示。

实用程序停止处理。未装入任何数据。

用户响应: 检查 A 记录中的长度字段。

---

**SQL3079N** 不能将 C 记录中的长度字段转换为数值。

说明: C 记录中的长度字段不是一个数字的 ASCII 表示。

实用程序停止处理。未装入任何数据。

用户响应: 检查 C 记录中的长度字段。

---

**SQL3080N** C 记录的长度字段中的值太小。

说明: C 记录的长度字段中的值不够大, 因此 C 记录无效。

实用程序停止处理。未装入任何数据。

用户响应: 检查 C 记录中的长度字段。

---

**SQL3081N** 找不到足够的 C 记录。

说明: (在正确位置中) 找到的 C 记录数少于 T 记录中的“C 记录计数”(CCNT) 所期望的数目。

实用程序停止处理。未装入任何数据。

用户响应: 检查 T 记录和 C 记录。

---

**SQL3082N** 当读取或寻找 C 记录时，到达文件末尾。

说明： 当系统寻找 C 记录或读取 C 记录时，到达文件末尾。

实用程序停止处理。未装入任何数据。

用户响应： 检查输入文件中的C记录。若将 PC/IXF 文件从一个媒体复制至另一媒体，则比较副本与原本，或重复复制过程。

---

**SQL3083N** 不能将列 *name* 的 C 记录中的“D 记录标识”字段转换为数值。

说明： 指示的列的 C 记录中的“D 记录标识”字段不是一个数字的 ASCII 表示。

实用程序停止处理。未装入任何数据。

用户响应： 检查 C 记录中的“D 记录标识”字段。

---

**SQL3084N** 不能将列 *name* 的 C 记录中的“D 记录位置”字段转换为数值。

说明： 指示的列的 C 记录中的“D 记录位置”字段不是一个数字的 ASCII 表示。

实用程序停止处理。未装入任何数据。

用户响应： 检查 C 记录中的“D 记录位置”字段。

---

**SQL3085N** 列 *name* 的 C 记录中的“D 记录标识”和“D 记录位置”字段超出范围，或与前一个 C 记录不一致。

说明： 指示的列的 C 记录中的“D 记录标识”或“D 记录位置”字段包含超出范围的值，或包含相对于前一 C 记录不正确的值。

实用程序停止处理。未装入任何数据。

用户响应： 检查 C 记录中的“D 记录标识”和“D 记录位置”字段。

---

**SQL3086N** 未指定要装入数据库列 *name* 的源列，或指定的源列不存在，但数据库列不可为空。

说明： 未指定要导出到指示的列中的 PC/IXF 列，或指定的 PC/IXF 源列不存在。因为数据库列不可为空，所以不能插入空值。

实用程序停止处理。未装入任何数据。

用户响应： 检查 *METHOD* 参数，以找出错误的名称或位置，或者检查 *METHOD* 参数中的条目是否比操作字符串（例如，“REPLACE into ...”）参数声明或隐含的条目少。

---

**SQL3087N** 指定要装入数据库列 *name* 的源列无效，但该数据库列不可为空。

说明： 不能将 PC/IXF 列装入指示的数据库列，原因由消息日志中的前一消息给出。因为数据库列不可为空，所以不能插入空值。

实用程序停止处理。未装入任何数据。

用户响应： 阅读先前的消息，弄清楚此列为何无效。

---

**SQL3088N** 指定要装入数据库列 *name* 的源列与该数据库列不兼容，但数据库列不可为空。

说明： 源 PC/IXF 列与目标数据库列不兼容。列类型或长度可能不兼容。因为数据库列不可为空，所以不能插入空值。

实用程序停止处理。未装入任何数据。

用户响应： 将源 PC/IXF 文件中的列与数据库中的列作比较。

---

**SQL3089N** 在期望 D 记录的地方找到非 D 记录。

说明： 当期望 D 记录时，找到一些非 D 记录。

实用程序停止处理。未装入任何数据。

用户响应： 检查文件中的 D 记录。

---

**SQL3090N** 不能将 D 记录中的长度字段转换为数值。

说明： D 记录中的长度字段不是一个数字的 ASCII 表示。

实用程序停止处理。未装入任何数据。

用户响应： 检查 D 记录中的长度字段。

---

**SQL3091N** D 记录中的长度字段超出范围。

说明： D 记录中的长度字段是对此字段无效的数字。

实用程序停止处理。未装入任何数据。

用户响应： 检查 D 记录中的长度字段。

---

**SQL3092N** D 记录中的标识符字段未包含期望的值。

说明： D 记录中的标识符字段无效。可能有一个或多个 D 记录的写出顺序不正确。

实用程序停止处理。未装入任何数据。

用户响应： 检查 D 记录中的标识符字段。

---



---

**SQL3093N** 输入文件不是有效的 WSF 文件。

说明: 工作表格式 (WSF) 文件中的第一个记录不是文件起始 (BOF) 记录, 或此 WSF 文件的版本不受支持。

IMPORT 实用程序停止处理。未导入任何数据。

用户响应: 验证该文件是否是有效的 WSF 文件, 且名称是否输入正确。

---

**SQL3094N** 找不到输入列 *name*, 但相对应的数据库列不可为空。

说明: 指定的列不在输入文件中。因为相对应的数据库列不可为空, 所以不能将数据装入到此列中。

实用程序停止处理。未装入任何数据。出错前处理的列名在数据库中

用户响应: 验证输入文件是否包含指定的列名。

---

**SQL3095N** 指定的列位置 *position* 不在有效范围 1 至 256 之内。

说明: 指定的列位置不在范围 1 至 256 之内。

实用程序停止处理。未装入任何数据。出错前处理的列名在数据库中。

用户响应: 验证指定的列位置是否在范围 1 至 256 之内。

---

**SQL3096N** 数据库列 *name* 的数据类型 *type* 与任何 WSF 列类型都不兼容, 但是该数据库列不可为空。

说明: 没有任何工作表格式 (WSF) 列类型与指示的数据库列相兼容。该数据库列不可为空, 因此 IMPORT 实用程序停止处理。

未导入任何数据。

用户响应: 重新定义数据库表, 以使列与从 WSF 文件导入的列相兼容。重新提交该命令。

---

**SQL3097N** WSF 记录中的记录长度字段对其记录类型无效。

说明: 工作表格式 (WSF) 记录具有期望的定长或变长范围。记录未包含固定长度, 或可变长度超出范围。WSF 文件发生了一定程度的损坏, 或它生成得不正确, 很可能是用数据库管理器不支持的 Lotus 产品级别生成的。

IMPORT 实用程序停止处理。

用户响应: 用受支持的 Lotus 产品级别重新生成 WSF 文件。

---

**SQL3098N** 输入文件中的行号不在有效范围 1 至 8192 之内。

说明: 工作表格式 (WSF) 电子表格可包含的最大行数是 8192。单元坐标包含超出有效范围的值。WSF 文件发生了一定程度的损坏, 或它生成得不正确, 很可能是用数据库管理器不支持的 Lotus 产品级别生成的。

IMPORT 实用程序停止处理。

用户响应: 用受支持的 Lotus 产品级别重新生成 WSF 文件。

---

**SQL3099N** 输入文件中的列号不在有效范围 1 至 256 之内。

说明: 工作表格式 (WSF) 电子表格可包含的最大列数是 256。单元坐标包含超出有效范围的值。WSF 文件发生一定程度的损坏, 或它生成得不正确, 很可能是用数据库管理器不支持的 Lotus 产品级别生成的。

IMPORT 实用程序停止处理。

用户响应: 用受支持的 Lotus 产品级别重新生成 WSF 文件。

---

---

## SQL3100 - SQL3199

---

**SQL3100W** 输出 DEL 格式文件中的列号 *column-number* (标识成 *name*) 长于 254 字节。

**说明:** 指定的输出列的长度或最大长度大于 254 字节。某些其它产品不支持大于 254 的列。

导出整个字段, 而不截断它。

**用户响应:** 若输出文件不能由另一产品处理, 则只导出不正确列的子串, 重新定义表, 或手工截断 DEL 列中的数据。

---

**SQL3101W** 第 *row-number* 行的第 *column-number* 列中有字符串定界符。

**说明:** 系统将字符串定界符放在正在导出的字符串两端, 但找到已带有定界符的字符串。

定界符将放在字符串的两端。将来对该字符串的使用将导致截断的出现。处理可以继续。

**用户响应:** 复查输出表或文件中给定列和行的数据。要避免丢失数据, 将字符定界符更改为某些不在数据中的字符。

---

**SQL3102W** METHOD 参数中的列数大于“操作字符串”(例如, “REPLACE into ...”)参数中的列数参数。

**说明:** 从输入文件或表取得的列数大于要放入输出表或文件的列数。

将只处理输出表或文件中指示列的数据。不处理额外的输入列中的数据。

**用户响应:** 复查输出表或文件中的数据。

---

**SQL3103W** METHOD 参数中的列数小于“操作字符串”(例如, “REPLACE into ...”)参数中的列数参数。

**说明:** 从输入文件或表取得的列数小于要放入输出表或文件的列数。

将只处理输入表或文件中指示列的数据。不处理多余输出列的数据。

**用户响应:** 复查输出表或文件中的数据。

---

**SQL3104N** Export 实用程序正在开始将数据导出至文件 *name*。

**说明:** 这是正常的开始。

**用户响应:** 不需要任何操作。

---

**SQL3105N** Export 实用程序已经完成导出 *number* 行。

**说明:** 这是 Export 实用程序的总结消息, 打印在消息文件的末尾。此消息说明 Export 实用程序终止之前, 处理了由 SELECT 语句产生的多少行。

**用户响应:** 若从实用程序返回的 *sqlcode* 为 0, 则无需响应。若返回的 *sqlcode* 为 3107, 则检查消息文件, 以了解导出期间发生的警告, 并重新提交该命令(若期望的话)。若返回负的 *sqlcode*, 则表示导出期间出错, 并且数据文件可能未包含请求的所有数据。应在更正错误之后重新提交该命令。

---

**SQL3106N** 格式化消息文件的消息时出错。

**说明:** 错误消息可能不完整, 或格式化不正确。

**用户响应:** 不需要任何操作。

---

**SQL3107W** 消息文件中至少有一条警告消息。

**说明:** 处理期间, 至少接收到一个警告。

此警告并不影响处理。

**用户响应:** 复查消息文件警告。

---

**SQL3108W** 无法存取第 *row-number* 行第 *column-number* 列中的 DATALINKS 值引用的文件。原因码 = *reason-code*。

**说明:** 此消息的可能原因取决于 *reason-code* 的值:

- 1 DATALINK 值数据位置格式无效。
- 2 未向数据库注册 DATALINK 值 DB2 Data Links Manager。
- 3 DATALINK 链接类型值无效。
- 4 Data Links Manager 找不到 DATALINK 值引用的文件。
- 5 DATALINK 值引用的文件已与数据库链接。
- 6 不能访问 DATALINK 值引用的文件来进行链接。这可能是将“设置用户标识”(SUID)或“设置组标识”(SGID)的权限位设置为开的符号链路或文件。
- 7 DATALINK 值 URL 或注释太长。
- 8 DATALINK 值引用的文件不能链接至数据库。DB2 Data Links Manager 不授权 DB2 用户链接此文件。

**用户响应:** 操作取决于 *reason-code*, 如下所示:

- 1 更正数据位置格式。若未指定主机名，则仅当启用了 FILE LINK CONTROL 支持时，DB2 才可使用本地主机名作为缺省值。参考《管理指南》以了解有关启用此支持的更多信息。
- 2 确保指定了正确的 DB2 Data Links Manager，并且若已指定，则对数据库注册它。除非启用了 FILE LINK CONTROL 支持，否则注册的 DB2 Data Links Manager 被忽略。参考《管理指南》以了解有关启用此支持的更多信息。
- 3 更正链接类型值。
- 4 检查是否指定了正确的文件，且文件是否存在
- 5 解链对该文件的现有引用，或不在此语句中指定该文件。
- 6 不允许链接目录。使用实际文件名，而不是符号链路。若 SUID 或 SGID 为开，则不能使用 DATALINK 类型链接此文件。
- 7 缩短数据位置值或注释的长度。
- 8 与 DB2 Data Links Manager 管理员联系以获取必需的权限

---

**SQL3109N** 实用程序正在开始从文件 *name* 装入数据。

**说明:** 这是正常的开始。此消息可能指示在服务器上创建的临时文件的名称，而不是源文件的名称。

**用户响应:** 不需要任何操作。

---

**SQL3110N** 实用程序已完成处理。从输入文件读了 *number* 行。

**说明:** 这是正常的结束消息。

**用户响应:** 不需要任何操作。

---

**SQL3111C** 关闭输入数据文件时发生 I/O 错误。

**说明:** 关闭输入数据文件时发生系统 I/O 错误。此错误可能指的是客户机或服务器上有问题。

文件未关闭。

**用户响应:** 检查输入文件的 I/O 错误。

---

**SQL3112W** 指定的输入文件列数少于数据库列数。

**说明:** 输入文件中指定的列数比输出表中的要少。因为表中额外的列定义为可为空，所以那些列中的值填充为空。

**用户响应:** 不需要任何操作。

---

**SQL3113W** 数据库列 *name* 的数据类型 *type* 与此格式文件不兼容。对此列插入空值。

**说明:** 数据库列类型对此文件无效。因为此列可为空，所以插入空值。

对指示列装入空值。

**用户响应:** 若该列不接受空值，则执行下列其中一项：

- 编辑表中的数据。
- 若有可能的话，使用数据库表中的另一兼容列作为目标列，并重新提交该命令。
- 重新定义数据库表，以使列与正在装入的列相兼容，并重新提交该命令。

---

**SQL3114W** 未装入行 *row-number* 和列 *column-number* 后的 *text* 中的数据。

**说明:** 未装入指定的行和列中的某些数据，可能是因为该列包含如下数据：

- 结束字符串定界符
- 隔离的回车或换行控制符
- 未定界字符串值

装入的文本显示在 *text* 标记中。

字段的内容可能不兼容。

**用户响应:** 将输出表与输入文件中的值作比较。若有必要的话，更正输入文件并重新提交该命令，或编辑表中的数据。

---

**SQL3115W** 在行 *row-number* 和列 *column-number* 中以 *text* 开始的字段值比允许的最长的表列要长。值被截断。

**说明:** 字段值长于 32700 字节。

在 32700 字节之后，值被截断。

**用户响应:** 将输出表与输入文件中的值作比较。必要时，更正输入文件并重新提交此命令，或编辑表中的数据。检查不匹配的字符串定界符。

---

**SQL3116W** 第 *row-number* 行第 *column-number* 列中的字段值丢失，但是目标列不可为空。

**说明:** 在输入文件中遇到空字段值。因为表中的目标列不可为空，所以不能装入它。

对于除 ASCII 文件之外的文件，列号值指定丢失数据的行中的字段。对于 ASCII 文件，列号值指定丢失数据的行中的字节位置。

未装入该行。

**用户响应:** 必要时, 更正输入文件并重新提交此命令, 或编辑表中的数据。

---

**SQL3117W** 不能将第 *row-number* 行第 *column-number* 列中的字段值转换成 **SMALLINT** 值。装入了空值。

**说明:** 不能将指定字段中的值转换为 **SMALLINT** 值。可能是数据类型不匹配。值可能大于一个两字节整数。

对于定界 ASCII (DEL) 文件, 列号值指定行中包含问题值的字段。对于 ASCII 文件, 列号值指定行中问题值开始处的字节位置。

装入了空值。

**用户响应:** 检查输入值。必要时, 更正输入文件并重新提交此命令, 或编辑表中的数据。

---

**SQL3118W** 不能将第 *row-number* 行第 *column-number* 列中的字段值转换成 **SMALLINT** 值, 但目标列不可为空。未装入该行。

**说明:** 不能将指定字段中的值转换为 **SMALLINT** 值。可能是数据类型不匹配。值可能大于一个两字节整数。因为表中的输出列不可为空, 所以不能装入空值。

对于定界 ASCII (DEL) 文件, 列号值指定行中包含问题值的字段。对于 ASCII 文件, 列号值指定行中问题值开始处的字节位置。

未装入该行。

**用户响应:** 更正输入文件, 并重新提交该命令, 或编辑表中的数据。

---

**SQL3119W** 不能将第 *row-number* 行第 *column-number* 列中的字段值转换成 **INTEGER** 值。装入了空值。

**说明:** 因为不能将指定字段中的值转换为 **INTEGER** 值, 所以可能是数据类型不匹配。

对于定界 ASCII (DEL) 文件, 列号值指定行中包含问题值的字段。对于 ASCII 文件, 列号值指定行中问题值开始处的字节位置。

装入了空值。

**用户响应:** 检查输入值。必要时, 更正输入文件并重新提交此命令, 或编辑表中的数据。

---

**SQL3120W** 不能将第 *row-number* 行第 *column-number* 列中的字段值转换成 **INTEGER** 值, 但目标列不可为空。未装入该行。

**说明:** 因为不能将指定字段中的值转换为 **INTEGER** 值, 所以可能是数据类型不匹配。因为表中的输出列不可为空, 所以不能装入空值。

对于定界 ASCII (DEL) 文件, 列号值指定行中包含问题值的字段。对于 ASCII 文件, 列号值指定行中问题值开始处的字节位置。

未装入该行。

**用户响应:** 更正输入文件, 并重新提交该命令, 或编辑表中的数据。

---

**SQL3121W** 不能将第 *row-number* 行第 *column-number* 列中的字段值不能转换成 **FLOAT** 值。装入了空值。

**说明:** 不能将指定字段中的值转换为 **FLOAT** 值。可能是数据类型不匹配。

对于定界 ASCII (DEL) 文件, 列号值指定行中包含问题值的字段。对于 ASCII 文件, 列号值指定行中问题值开始处的字节位置。

装入了空值。

**用户响应:** 检查输入值。必要时, 更正输入文件并重新提交此命令, 或编辑表中的数据。

---

**SQL3122W** 不能将第 *row-number* 行第 *column-number* 列中的字段值转换成 **FLOAT** 值, 但目标列不可为空。未装入该行。

**说明:** 不能将指定字段中的值转换为 **FLOAT** 值。可能是数据类型不匹配。因为表中的输出列不可为空, 所以不能装入空值。

对于定界 ASCII (DEL) 文件, 列号值指定行中包含问题值的字段。对于 ASCII 文件, 列号值指定行中问题值开始处的字节位置。

未装入该行。

**用户响应:** 更正输入文件, 并重新提交该命令, 或编辑表中的数据。

---

**SQL3123W** 不能将第 *row-number* 行第 *column-number* 列中的字段值转换成 **PACKED DECIMAL** 值。装入了空值。

**说明:** 不能将指定字段中的值转换为 **PACKED DECIMAL** 值。可能是数据类型不匹配。

对于定界 ASCII (DEL) 文件, 列号值指定行中包含问题值的字段。对于 ASCII 文件, 列号值指定行中问题值开始处的字节位置。

装入了空值。

**用户响应:** 检查输入值。必要时, 更正输入文件并重新提交此命令, 或编辑表中的数据。



---

**SQL3124W** 不能将第 *row-number* 行第 *column-number* 列中的字段值不能转换成 **PACKED DECIMAL** 值，但目标列不可为空。未装入该行。

**说明：** 不能将指定字段中的值转换为 **PACKED DECIMAL** 值。可能是数据类型不匹配。因为表中的输出列不可为空，所以不能装入空值。

对于定界 ASCII (DEL) 文件，列号值指定行中包含问题值的字段。对于 ASCII 文件，列号值指定行中问题值开始处的字节位置。

未装入该行。

**用户响应：** 更正输入文件，并重新提交该命令，或编辑表中的数据。

---

**SQL3125W** 因为数据比目标数据库列长，所以第 *row-number* 行第 *column-number* 列中的字符数据被截断。

**说明：** 输入文件中字段数据的长度长于正在装入的数据库字段的长度。

字符数据被截断。

**用户响应：** 将输出表与输入文件中的值作比较。必要时，更正输入文件并重新提交此命令，或编辑表中的数据。不能增加数据库列的长度。必要时，定义带有更宽的列的新表，并重复该过程。

---

**SQL3128W** 包含行 *row-number* 和列 *column-number* 中的 *data* 的字段。列中包含 "<数据>" 的字段被截断为 **DATE** 字段。

**说明：** 指定字段中的日期值长于日期的字符串表示的长度。

日期值被截断，以装入表中。

**用户响应：** 将输出表与输入文件中的值作比较。必要时，更正输入文件并重新提交此命令，或编辑表中的数据。

---

**SQL3129W** 已用空格填充了行 *row-number* 和列 *column-number* 中包含 *text* 的日期、时间或时间戳记字段。

**说明：** 输入文件中的字段数据比数据库列短。

右边的数据被填充为空白。

**用户响应：** 将输出表与输入文件中的值作比较。必要时，更正输入文件并重新提交此命令，或编辑表中的数据。

---

**SQL3130W** 包含行 *row-number* 和列 *column-number* 中的 *text* 的字段被截断为 **TIME** 字段，因为数据比数据库列要长。

**说明：** 指定字段中的时间值长于时间的字符串表示的长度。

时间值被截断，以装入表中。

**用户响应：** 将输出表与输入文件中的值作比较。必要时，更正输入文件并重新提交此命令，或编辑表中的数据。

---

**SQL3131W** 包含在行 *row-number* 和列 *column-number* 中的 *text* 的字段被截断为 **TIMESTAMP** 字段，因为数据比数据库列更长。

**说明：** 指定字段中的时间戳记值长于时间戳记的字符串表示的长度。

时间戳记值被截断，以装入表中。

**用户响应：** 将输出表与输入文件中的值作比较。必要时，更正输入文件并重新提交此命令，或编辑表中的数据。

---

**SQL3132W** 列 *column* 中的字符数据将被截断成大小为 *size*。

**说明：** 字符数据列具有已定义的大小，该大小长于可导出的最长缺省字符列；每个值都将被截断为指定的大小。

例如，在缺省情况下，将只导出 **LOB** 列的前 **SQL\_LONGMAX** 个字节。若期望整个 **LOB** 列，则必须在文件类型修饰符中指定 **LOB\$INFILE** 关键字，而每个 **LOB** 列将被存储到独立的文件中。

**用户响应：** 这只是一个警告。不需要任何操作。

---

**SQL3133W** 第 *row-number* 行第 *column-number* 列中的字段包含无效的 **DATALINKS** 值。装入了空值。

**说明：** 指定字段中的 **DATALINK** 值无效。对于定界 ASCII (DEL) 文件，列号值指定行中包含有问题的值的字段。对于 ASCII 文件，列号值指定行中问题值开始处的字节位置。

装入了空值。

**用户响应：** 检查输入值。必要时，更正输入文件并重新提交此命令，或编辑表中的数据。

---

**SQL3134W** 第 *row-number* 行第 *column-number* 列中的字段包含无效 **DATALINKS** 值，但目标列不可为空。未装入该行。

**说明：** 指定字段中的 **DATALINK** 值无效。对于定界 ASCII (DEL) 文件，列号值指定行中包含有问题的值的

字段。对于 ASCII 文件，列号值指定行中问题值开始处的字节位置。

**用户响应：** 检查输入值。必要时，更正输入文件，并重新提交该命令。

---

**SQL3135N METHOD 参数中的列数大于目标表中的列数。**

**说明：** METHOD 参数中的数据列数必须小于或等于实际表中的数据列数。

**用户响应：** 在 METHOD 参数中指定正确的输入列数，并重新提交该命令。

---

**SQL3137W 第 row-number 行太短。至少有一个正在装入到不可为空数据库列的输入值丢失。未装入该行。**

**说明：** 若正在从定界 ASCII 文件装入，则该行包含的字段太少。若正在从未定界 ASCII 文件装入，则该行包含的数据字节太少。至少一个不可为空目标列没有输入值。

未装入该行。

**用户响应：** 检查输入文件和目标表的内容。更正输入文件并重新提交该命令，或编辑表中的数据。

---

**SQL3138W 在到达输入数据文件末尾之前，找不到结束字符串定界符。**

**说明：** 在找到终止字符串定界符之前，到达输入数据文件末尾。

数据末尾假设了结束字符串定界符。

**用户响应：** 将输出表与输入文件中的值作比较。必要时，更正输入文件并重新提交此命令，或编辑表中的数据。

---

**SQL3139W 当实用程序与数据库断开连接时发生了错误 error。**

**说明：** IMPORT 或 EXPORT 实用程序未能与数据库断开连接。

输出数据可能不完整。

**用户响应：** 使用消息中的错误号来确定确切的错误。

---

**SQL3142W 第 column-number 列的列标题被截断为 240 个字节。**

**说明：** LOTUS 1-2-3\*\* 和 Symphony\*\* 程序有这样一个限制，即标号记录最多可以有 240 个字节。若对导出指定大于 240 个字节的列标题，则它被截断为 240 个字节。

列标题被截断。继续处理。

**用户响应：** 验证列标题是否不超过 240 个字节。检查对

输出工作表格式 (WSF) 文件中的列指定名称时可能发生的错误。

---

**SQL3143W 变长列 column-number 的最大长度超过 240 字节这一限制。列的数据可能被截断。**

**说明：** LOTUS 1-2-3\*\* 和 Symphony\*\* 程序有这样一个限制，即标号记录最多可以有 240 个字节。每当将长于 240 个字节的字符字段写至工作表格式 (WSF) 文件时，数据都将被截断为 240 个字节。

继续处理。该列的后续数据条目可能被截断。

**用户响应：** 验证输出。若由于截断而丢失列中的有效数据，则调查通过子字符串从数个字段的列中选择数据，或者重新设计数据库。

---

**SQL3144W 定长列 column-number 的长度超过 240 字节这一限制。列的数据可能被截断。**

**说明：** Lotus 1-2-3\*\* 和 Symphony\*\* 程序有这样一个限制，即标号记录最多可以有 240 个字节。每当将长于 240 个字节的字符字段写至工作表格式 (WSF) 文件时，数据都将被截断为 240 个字节。

该列的所有数据条目都被截断，并且不将其它消息写至消息日志。

继续处理。

**用户响应：** 验证输出。若由于截断而丢失列中的有效数据，则调查通过子字符串从数个字段的列中选择数据，或者重新设计数据库。

---

**SQL3145W 第 row-number 行第 column-number 列的数据被截断为 240 个字节。**

**说明：** Lotus 1-2-3\*\* 和 Symphony\*\* 程序有这样一个限制，即标号记录最多可以有 240 个字节。每当将长于 240 个字节的字符字段写至工作表格式 (WSF) 文件时，数据都将被截断为 240 个字节。此消息的前面有一条与该列相关联的消息 SQL3143。

继续处理。数据被截断。

**用户响应：** 验证输出。若由于截断而丢失列中的有效数据，则调查通过子字符串从数个字段的列中选择数据，或者重新设计数据库。

---

**SQL3146N 第 row-number 行第 column-number 列的 DATE 或 TIMESTAMP 值超出范围。**

**说明：** 日期或时间戳记的值无效。从 01-01-1900 到 12-31-2099 的日期值对工作表格式 (WSF) 文件有效。

未创建单元记录。

**用户响应：** 将输出表与输入表中的值作比较。必要时，更

正输入值并重新提交该命令，或编辑表中的数据。

---

**SQL3147W** 导出至工作表格式文件中的行超过 2048 行。

**说明:** 导出的行数超过 2048。第一代产品不能支持多于 2048 行。

继续处理。

**用户响应:** 只有第二代和第三代产品才能读超过 2048 的行。

---

**SQL3148W** 未将输入文件中的行插入至表中。返回了 **SQLCODE** *sqlcode*。

**说明:** 插入从输入文件读取的数据行的数据库操作失败。输入文件中的一个或多个字段与正在插入字段的数据库字段不兼容。

继续处理输入数据的下一行。

**用户响应:** 参见消息文件中的下一条消息以了解未插入的行号。检查输入文件和数据库内容。若期望的话，修改数据库或修改输入文件，并重新运行该操作。

---

**SQL3149N** 处理了输入文件中的 *number-1* 行。已将 *number-2* 行成功插入表中。拒绝了 *number-3* 行。

**说明:** 此总结消息指出从输入文件读取了多少行、有多少行成功插入至数据库表中以及拒绝了多少行。若正在使用 **INSERT\_UPDATE** 选项，则更新的行数是处理的行数减去插入和拒绝的行数。

**用户响应:** 无，因为这是总结消息。详细消息可能会建议更正操作。

---

**SQL3150N** **PC/IXF** 文件中的 **H** 记录具有产品 *product*，日期 *date* 和时间 *time*。

**说明:** 给出了关于创建 **PC/IXF** 文件的产品以及何时创建的信息。

**用户响应:** 不需要任何操作。

---

**SQL3151N** 因为指定了 **FORCEIN** 选项，所以将不执行从 **H** 记录中单字节代码页值 *code-page* 至应用程序单字节代码页值 *code-page* 的数据转换。

**说明:** 因为指定了 **FORCEIN** 选项，所以不会执行从 **IXF** 代码页到应用程序代码页的数据转换。

**用户响应:** 不需要任何操作。若数据库管理器支持从 **IXF** 文件代码页到应用程序代码页的转换，则可重新提交操作，而不必指定 **FORCEIN** 选项，且数据将被转换。

---

**SQL3152N** **H** 记录中的双字节代码页值 *value* 与应用程序的双字节代码页值 *value* 不兼容。因为指定了 **FORCEIN** 选项，所以将插入数据。

**说明:** 记录和应用程序中的双字节代码页值不兼容。因为使用了 **FORCEIN** 选项，所以将插入数据。

**用户响应:** 不需要任何操作。

---

**SQL3153N** **PC/IXF** 文件中的 **T** 记录具有名称 *name*，限定符 *qualifier* 和源 *source*。

**说明:** 给出关于从中抽取数据的表的名称、创建表的产品以及数据的原始来源的可选信息。

**用户响应:** 不需要任何操作。

---

**SQL3154W** **H** 记录中的 **HCNT** 值与 **T** 记录中的 **CCNT** 值不兼容。将使用 **T** 记录中的 **CCNT** 值。

**说明:** **H** 记录中的 **HCNT** 值与 **T** 记录中的 **CCNT** 值不一致。

使用 **T** 记录中的 **CCNT** 值。

**用户响应:** 验证 **CCNT** 值是否正确。若不正确，则对 **HCNT** 或 **CCNT** 值进行必要的更改，并重新提交该命令。

---

**SQL3155W** 列 *name* 的 **C** 记录中名称长度字段无效。将不装入该列中的数据。

**说明:** 指示列的 **C** 记录中的名称长度字段中的值无效。未装入指示列中的数据。

**用户响应:** 更改 **C** 记录中的名称长度字段，并重新提交该命令。

---

**SQL3156W** 列 *name* 的 **C** 记录中的 **null** 字段无效。将不装入该列中的数据。

**说明:** 指示列的 **C** 记录中的空字段无效。

未装入指示列中的数据。

**用户响应:** 更改 **C** 记录中的空字段，并重新提交该命令。

---

**SQL3157W** 列 *name* 的 **C** 记录中的类型字段无效。将不装入该列中的数据。

**说明:** 指示列的 **C** 记录中的类型字段无效。代码页值可能与列类型不兼容。

未装入指示列中的数据。

**用户响应:** 更改 **C** 记录中的类型字段，并重新提交该命令。

---

**SQL3158W** 列 *name* 的 **C** 记录中的单字节代码页字段无效。将不装入该列中的数据。

**说明:** 指示列的 **C** 记录中的单字节代码页字段无效。  
未装入指示列中的数据。

**用户响应:** 更改 **C** 记录中的单字节代码页字段, 并重新提交该命令。

---

**SQL3159W** 列 *name* 的 **C** 记录中的双字节代码页字段无效。将不装入该列中的数据。

**说明:** 指示列的 **C** 记录中的双字节代码页字段无效。  
未装入指示列中的数据。

**用户响应:** 更改 **C** 记录中的双字节代码页字段, 并重新提交该命令。

---

**SQL3160W** 列 *name* 的 **C** 记录中的列长度字段无效。将不装入该列中的数据。

**说明:** 指示列的 **C** 记录中的列长度字段无效。  
未装入指示列中的数据。

**用户响应:** 更改 **C** 记录中的列长度字段, 并重新提交该命令。

---

**SQL3161W** 列 *name* 的 **C** 记录中的精度字段无效。将不装入该列中的数据。

**说明:** 指示列的 **C** 记录中的精度字段无效。  
未装入指示列中的数据。

**用户响应:** 更改 **C** 记录中的精度字段, 并重新提交该命令。

---

**SQL3162W** 列 *name* 的 **C** 记录中的小数位字段无效。将不装入该列中的数据。

**说明:** 指示列的 **C** 记录中的小数位字段无效。  
未装入指示列中的数据。

**用户响应:** 更改 **C** 记录中的小数位字段, 并重新提交该命令。

---

**SQL3163W** 浮点列 *name* 的 **C** 记录中的列长度字段是空白。将使用值 **00008**。

**说明:** 指示列的 **C** 记录中的列长度字段是空白。  
使用列长度 **00008**。

**用户响应:** 不需要任何操作。

---

---

**SQL3164W** 浮点列 *name* 的 **C** 记录中的列长度字段无效。将不装入该列中的数据。

**说明:** 指示列的 **C** 记录中的列长度字段无效。指示列是浮点列。  
未装入指示列中的数据。

**用户响应:** 更改 **C** 记录中的列长度字段, 并重新提交该命令。

---

**SQL3165W** 列 *name* 的 **C** 记录中的列类型字段 *type* 无效。将不装入该列中的数据。

**说明:** 指示列的 **C** 记录中的列类型无效。  
未装入指示列中的数据。

**用户响应:** 更改 **C** 记录中的列类型字段, 并重新提交该命令。

---

**SQL3166W** 未指定要装入到数据库列 *name* 的 **PC/IXF** 列, 或指定的 **PC/IXF** 列不存在。将插入空值。

**说明:** 未指定要装入到指示列中的 **PC/IXF** 列, 或指定的 **PC/IXF** 源列不存在。

对指示列装入空值。

**用户响应:** 不需要任何操作。若此列不接受空值, 则检查 **METHOD** 参数中的错误名称或位置, 或检查 **METHOD** 参数中的条目数是否比 **操作字符串** (例如, "REPLACE into ...") 参数中声明或隐含的条目少。

---

**SQL3167W** 指定要装入到数据库列 *name* 的 **PC/IXF** 列无效。将插入空值。

**说明:** 不能将 **PC/IXF** 列中的值装入到指示的数据库列中, 原因在日志中的前一消息中给出。

对指示列装入空值。

**用户响应:** 阅读先前的消息, 弄清楚此列为何无效。

---

**SQL3168W** 指定要装入到数据库列 *name* 的 **PC/IXF** 列与数据库列不兼容。将插入空值。

**说明:** 源 **PC/IXF** 可能与目标数据库列类型或长度不兼容。

对指示列装入空值。

**用户响应:** 比较源 **PC/IXF** 文件和数据库中的列。

---



---

**SQL3169N** FORCEIN 选项可用来使 PC/IXF 列 *name* 可装入到数据库列 *name* 中。

**说明:** 这只提供了关于 FORCEIN 选项的可选用法的信息。

**用户响应:** 不需要任何操作。

---

**SQL3170W** 在一行数据内到达文件末尾。未装入部分数据行。

**说明:** 在当前数据行结束前, 到达文件末尾。文件可能仅包含一部分期望的数据。

未装入部分数据行。

**用户响应:** 若将 PC/IXF 文件从一个媒体复制至另一媒体, 则比较副本与原本, 或重复复制过程。

---

**SQL3171W** 在列报头行中发现非标号记录。未处理该记录。

**说明:** IMPORT 实用程序在工作表格式 (WSF) 文件的列报头行 (第一行) 中只期望标号记录。

系统不处理该记录, 且继续至下一个记录。

**用户响应:** 从电子表格文件的第一行中除去除列报头之外的所有数据和信息。重新提交该命令。

---

**SQL3172W** 找不到指定的输入列 *name*。对应的数据库列将包含空值。

**说明:** 在输入电子表格文件中找不到指定的输入列。数据库列可为空, 并包含空值。

**用户响应:** 验证指定的输入列名。

---

**SQL3173N** 对列 *name* 插入的数据所包含的字符将总是比列宽少。

**说明:** 数据库列宽大于最大工作表格式 (WSF) 标号记录。

继续处理。

**用户响应:** 不需要任何操作。

---

**SQL3174W** 数据库列 *name* 的数据类型 *type* 与任何 WSF 列类型都不兼容。将对此列插入空值。

**说明:** 数据库列类型对工作表格式 (WSF) 文件无效。因为该列可为空, 所以对该列导入了空值。

**用户响应:** 若该列不接受空值, 则执行下列其中一项:

- 编辑表中的数据。
- 

- 若有可能的话, 使用数据库表中的另一兼容列作为目标列, 并重新提交该命令。
  - 重新定义数据库表, 使列与从 WSF 文件导入的列相兼容, 并重新提交该命令。
- 

**SQL3175W** 数据库行 *row* 列 *column* 的输入记录无效。

**说明:** 电子表格文件中的记录与数据库列的数据类型不兼容。若数据库列是图形数据类型, 则输入数据可能包含奇数字节数。

若该列可为空, 则插入空值。若该列不可为空, 则不导入此行。

**用户响应:** 编辑表中的数据, 或验证电子表格文件中的数据是否对导入至数据库管理器数据库有效, 并重新提交该命令。

---

**SQL3176W** WSF 文件中的第 *row* 行第 *column* 列的值超出日期值的范围。

**说明:** 电子表格文件中的记录包含太大或太小的值, 以致无法表示有效工作表格式的 (WSF) 日期。有效的 WSF 日期在 1 和 73050 之间 (包括 1 和 73050)。

若该列可为空, 则插入空值。若该列不可为空, 则不导入此行。

**用户响应:** 编辑表中的数据, 或验证电子表格文件中的数据是否对导入至数据库管理器数据库有效, 并重新提交该命令。

---

**SQL3177W** WSF 文件中第 *row* 行第 *column* 列的值超出时间值的范围。

**说明:** 电子表格文件中的记录包含太大或太小的值, 以致无法表示有效工作表格式的 (WSF) 时间。WSF 时间是等于或大于 0, 但小于 1 的值。

若该列可为空, 则插入空值。若该列不可为空, 则不导入此行。

**用户响应:** 编辑表中的数据, 或验证要导入的值在输入电子表格文件中是否是时间值, 并重新提交该命令。

---

**SQL3178W** WSF 文件中数据库行 *row-number* 和列 *column-number* 中的记录的类型对于表示时间值而言无效。

**说明:** 输入值是整数值。在工作表格式 (WSF) 电子表格文件中, 时间值必须由浮动数或一天中的一个片段表示。

若该列可为空, 则插入空值。若该列不可为空, 则不导入此行。

**用户响应:** 编辑表中的数据, 或验证要导入的值在输入电子表格文件中是否是时间值, 并重新提交该命令。

---

---

**SQL3179W** 输入文件中的行 *row* 丢失要插入到数据库中不可为空列的数据。未插入该行。

**说明:** 输入文件中的数据行已丢失, 或不是对不可为空列有效的值。未插入该行中其余数据库列中的值。

继续处理下一行。未插入该行。

**用户响应:** 编辑表中的数据, 或验证电子数据表文件中的数据是否对插入到数据库管理器数据库中有效。

---

**SQL3180W** 将第 *number* 张软盘插入驱动器 *drive* 中。

**说明:** 这是应用程序请求, 提示用户将指定的软盘插入指定的驱动器。

实用程序正在等待用户将软盘插入驱动器后再次被调用。

**用户响应:** 提示用户插入软盘, 然后返回至实用程序, 并用 *callerac* 参数指示处理是应继续还是结束。

---

**SQL3181W** 在找到期望的结束记录之前, 到达文件末尾。

**说明:** 装入由数据库管理器创建的 PC/IXF 文件期间, 期望作为最后一个 A 记录的子类型为 E 的 A 记录找不到。

输入文件很可能已损坏。

继续处理。

**用户响应:** 查找未装入的数据。若丢失数据, 则编辑表或更改输入文件, 并重新提交该命令。若将 PC/IXF 文件从一个媒体复制至另一媒体, 则比较副本与原本, 或重复复制过程。

---

**SQL3182W** 将第 *number* 张软盘插入驱动器 *drive* 中。当前插入的软盘不是正确的软盘, 或延续软盘无效。

**说明:** 装入包含在多张软盘上的 PC/IXF 文件期间, 插入软盘的请求被发送至应用程序, 返回了软盘在驱动器中这一确认, 但连续文件不在该软盘中, 或该文件无效。此操作不适用于第一张软盘。

实用程序等待来自应用程序的响应, 以继续处理或停止处理。

**用户响应:** 请用户验证正确的软盘是否在驱动器中。若正确的软盘在驱动器中, 则再次调用实用程序, 并将参数 *callerac* 设置为停止处理。

---

**SQL3183W** *filemod* 参数的多个定界符覆盖未由空白分隔。

**说明:** *filemod* 参数中至少有一个 COLDEL、CHARDEL 或 DECPT 关键字不在 *filemod* 参数的起始位置中, 且未后跟空白 (空格)。LOAD/IMPORT 或导出定界 ASCII

(DEL) 文件期间, 可能会发生此情况。

实用程序停止处理。错误的定界符覆盖被忽略。

**用户响应:** 重新提交该命令, 并指定正确的 *filemod* 参数。

---

**SQL3184W** 创建表时发生 SQL 警告 *SQLCODE*。

**说明:** 创建了表, 但是, 它可能与原始表不同。

**用户响应:** 比较新创建的表与期望的表的表定义。使用一些命令 (例如, ALTER TABLE) 进行任何必需的更正。查看警告消息中指示的 *SQLCODE*, 以获取有关发生的情况的更多信息。

---

**SQL3185W** 处理输入文件的第 *row-number* 行中的数据时, 发生前一个错误。

**说明:** 此消息为消息文件中列出的先前消息 (例如, SQL3306) 提供出错行的标识。

**用户响应:** 不需要任何操作。

---

**SQL3186W** 未将数据装入数据库, 因为日志已满或者耗尽了锁定空间。返回了 *SQLCODE sqlcode*。将尝试落实, 若落实成功, 则操作将继续。

**说明:** 因为数据库事务日志已满或者可用于应用程序的锁定空间已满, 所以实用程序未能将一行数据插入到数据库中。

落实已完成的数据库事务, 并再试插入。若重复的插入仍指示相同的故障, 则实用程序将停止处理。

**用户响应:** 要知道, 实用程序的后续失败导致数据库回滚为上次落实后的状态, 而不是最初调用实用程序前的状态。

---

**SQL3187W** 创建索引时出错。返回了 *SQLCODE sqlcode*。

**说明:** 出错时, IMPORT 实用程序正在创建索引。可能已存在某些表的索引。

只有在导入 PC/IXF 文件期间才会发生此错误。

实用程序继续处理。导入文件, 但未在表上创建索引。

联合系统用户: 除前面列示的原因之外, 当在联合服务器上发出 CREATE NICKNAME 语句, 且数据源上的表的索引带有过多的列时, 或未能在联合服务器目录中表示索引行总大小时, 也可能会发生此错误。消息中的 *sqlcode* 提供关于所遇问题的进一步信息。

**用户响应:** 阅读消息日志中的下一条消息 (SQL3189), 以了解未创建的索引名称。用 CREATE INDEX 命令创建该索引。

联合系统用户：从数据源目录和联合服务器目录中进行选择，以确定出未在联合服务器目录中创建的索引。执行下列其中一个操作：

- 使用 CREATE INDEX 命令创建索引。切记：要适当地截断列，以免违反限制，否则将导致不在第一个位置中创建索引。
- 不执行任何操作，并允许联合服务器在不了解该索引的情况下运行。

先前列示的两个操作都有潜在的性能影响。

---

#### SQL3188N 当擦除表的内容时出错。

说明： 当运行带有 REPLACE 选项的 LOAD/IMPORT 时，在将数据插入回指定的数据库表之前，表被截断。截断处理期间出错。

实用程序错误结束。

用户响应： 重新提交该命令。

---

#### SQL3189N 前一条消息涉及到具有列 *column-list* 的索引 *name*。

说明： 当创建索引出错时，此消息同是跟随着消息 SQL3187。 *name* 是创建失败的索引的名称。 *column list* 是索引列名字符串。字符串中的每个列名前面都有一个加号 (+) 或减号 (-)，指示是升序还是降序。

实用程序继续处理。

用户响应： 用 CREATE INDEX 命令手工创建索引。

---

#### SQL3190N indexixt 选项对此“导入”操作无效。

说明： 若在 IMPORT 命令的 *filemod* 参数中使用 INDEXIXF，则还需要：

- IMPORT 必须替换表的内容。
- METHOD 参数必须为空。
- 每个 IXF 列的目标都必须同名的数据库列。

实用程序停止处理。未导入任何数据。

用户响应： 重新提交该命令，不指定 INDEXIXF 选项，或指定其它对 INDEXIXF 选项有效的参数。

---

#### SQL3191N 在第 *row-number* 行、第 *column-number* 列中以 *string* 开头的字段与用户指定的 DATEFORMAT、TIMEFORMAT 或 TIMESTAMPFORMAT 不匹配。该行将被拒绝。

说明： 该数据与用户指定的格式不匹配。这可能是由于丢失字段、列分隔符不匹配或者值超出范围所造成的。

用户响应： 检查输入值。更正输入文件，或者指定与数据

匹配的 DATEFORMAT、TIMEFORMAT 或 TIMESTAMPFORMAT，并重新提交该命令。

---

#### SQL3192N 在 filemod 中，用户指定的以字符串 *string* 开头的格式 *keyword* 无效。

说明： 因为用户指定的格式可能被指定了多次，或者它可能包含无效的字符，所以该格式无效。

必须用双引号将这些格式引起来。

有效的 DATEFORMAT 指定符包括“YYYY”和“M”及“D”字符。

有效的 TIMEFORMAT 指定符包括“AM”、“PM”、“TT”以及“H”、“M”和“D”字符。

有效的 TIMESTAMPFORMAT 指定符包括 DATEFORMAT 和 TIMEFORMAT 的所有指定符以及“UUUUUU”。然而，“M”不能处在日期格式指定符和时间格式指定符的旁边。

若数据文件中相应值的长度可以变化，则字段分隔符是必需的。

实用程序停止处理。

用户响应： 检查格式指定符。更正该格式，并重新提交该命令。

---

#### SQL3193N 不能更新指定的视图或具体查询表。不能“装入/导入” (LOAD/IMPORT) 到此视图中，或不能“装入” (LOAD) 到此具体查询表中。

说明： 仅当可以更新视图时，才可对视图运行 LOAD/IMPORT 实用程序。指定的视图定义成其中的数据不能更改。

仅当具体查询表不是复制具体查询表时，才能对该具体查询表运行 LOAD 实用程序。指定的表是复制具体查询表。

仅当具体查询表是用户维护的具体查询表时，才能对具体查询表运行 IMPORT 实用程序。指定的表是系统维护的具体查询表。

LOAD/IMPORT 实用程序停止处理。未插入任何数据。

用户响应： 重新提交该命令，并指定可以更新的表或视图的名称。

---

#### SQL3194N 指定的表是系统表。不能装入系统表。

说明： 不能对系统表运行实用程序。

实用程序停止处理。未装入任何数据。

用户响应： 重新提交该命令，并指定有效的表名。

---

**SQL3195W** 不能将驱动器 *drive* 中的软盘 *number* 用于输出文件。插入带有可写可用空间的已格式化的软盘。

**说明:** 由于下列其中一种原因, EXPORT 实用程序不能使用当前软盘来导出至 PC/IXF 文件:

- 不能在软盘上打开输出文件。该软盘可能未格式化。
- 软盘上没有足够的可用空间可用。

此警告码是应用程序提示用户在指定驱动器中插入另一张软盘的请求。

实用程序正在等待用户将软盘插入驱动器后再次被调用。

**用户响应:** 提示用户插入软盘, 然后返回至实用程序, 并用 *callerac* 参数指示处理是应继续还是结束。

---

**SQL3196N** 找不到输入文件。

**说明:** 在 *datafile* 参数指示的路径中找不到要装入数据库的源文件。

---

## SQL3200 - SQL3299

---

**SQL3201N** 指定的表不能被替换, 因为有另一个表从属于它。

**说明:** 作为另一个表的父表的表不能被替换。

不能处理该命令。

**用户响应:** 选择另一选项 (如 INSERT), 或为实用程序操作选择另一个目标。

---

**SQL3203N** 因为指定的目标没有主键, 或所有列都在主键中, 所以它不允许 **INSERT\_UPDATE** 选项。

**说明:** 仅当目标表有主键, 且目标列包括主键的所有列时, INSERT\_UPDATE 选项才有效。另外, 目标列列表和目标表应包含至少一个不是主键一部分的列。

不能处理该命令。

**用户响应:** 选择另一选项 (如 INSERT), 或为实用程序操作选择另一个目标。

---

**SQL3204N** **INSERT\_UPDATE** 选项可能不适用于视图。

**说明:** INSERT\_UPDATE 选项对视图无效, 但选择了视图作为实用程序操作的目标。

不能处理该命令。

**用户响应:** 选择另一选项 (如 INSERT), 或为实用程序操作选择另一个目标。

未能处理该命令。

**用户响应:** 验证输入文件是否存在, 且其路径是否正确。

---

**SQL3197N** 试图执行 **Import** 或 **Export** 的多个副本。

**说明:** 试图在不支持执行多个实例的系统上执行 Import 或 Export 实用程序的多个实例。

未能处理该命令。

**用户响应:** 当没有其它进程正在尝试执行同一个实用程序时, 重新提交第二个操作。

---

**SQL3205N** 因为基本表有从属对象, 所以指定的视图不能被替换。

**说明:** 若某一视图的基本表在参考关系中是任何表 (包括其本身) 的父表, 则该视图不能被替换。

不能处理该命令。

**用户响应:** 选择另一选项 (如 INSERT), 或为实用程序操作选择另一个目标。

---

**SQL3206N** 因为指定视图的定义涉及子查询, 所以不能替换它。

**说明:** 其定义涉及子查询的视图不能被替换。若视图定义从属于其它视图的定义, 则其它视图不能包含子查询。目标视图所基于的任何视图的定义中, 子查询的使用将禁止 REPLACE 选项。

不能处理该命令。

**用户响应:** 选择另一选项 (如 INSERT), 或为实用程序操作选择另一个目标。

---

**SQL3207N** 提供了无效的表列表。原因码为 *reason-code*。

**说明:** 提供的遍历次序列表 / 子表列表无效。原因码的解释是:

1. 遍历次序列表中指定的表不是 PRE-ORDER 形式的。
2. 遍历次序列表中指定的表未相连。
3. 在遍历次序列表 / 子表列表中发现模式名不匹配。



4. 对于 REPLACE 选项而言，遍历次序列表中的某些子表丢失。
5. 子表列表不等于遍历次序列表，也不是其子集。

用户响应： 根据原因码不同，用户操作可以是：

1. 确保遍历次序列表是 PRE-ORDER 形式的。
2. 确保遍历次序列表中的所有表都相连。
3. 确保模式名一致。
4. 使用 REPLACE 选项时，确保包括了层次结构中的所有子表。
5. 确保子表列表等于遍历次序列表，或是其子集。

---

#### SQL3208W 将数据从类型表导入常规表。

说明： 用户指定将数据从类型表导入常规表。请注意，导入时，不对 object\_id 列进行转型。

用户响应： 请确保这样的操作正是所期望的。

---

#### SQL3209N 带有 CREATE 选项的 Import 既不允许重命名子表名，也不允许重命名属性名。

说明： 使用 CREATE 选项时，既不可重命名子表名，也不可重命名属性名。

用户响应： 请检查 IMPORT 命令，并确保未指定子表列表。

---

#### SQL3210N 选项 option 与 command-name 中的层次结构不兼容。

说明： option 与 EXPORT、IMPORT 或 LOAD 中的层次结构不兼容。

用户响应： 请检查命令语法以了解分层支持。

---

#### SQL3211N LOAD 不支持类型表。

说明： LOAD 不支持类型表。请考虑使用 IMPORT。

用户响应： 请使用 IMPORT 来将层次结构数据放入数据库。

---

#### SQL3212N 对于带有 DATALINKS 列的表或处于删除暂挂状态的表空间，当前不支持 LOAD 命令的 TERMINATE 选项。

说明： 尝试终止对包含 DATALINKS 列的表，或驻留在处于删除暂挂状态的表空间中的表的崩溃、中断或强制执行的 LOAD 操作。当前不支持这些操作。

用户响应： 使用 LOAD 命令的 RESTART 选项来恢复崩溃、中断或强制的 LOAD 操作。

---

#### SQL3213I 索引方式是 mode。

说明： 索引方式值如下：

##### REBUILD

将彻底重构索引

##### INCREMENTAL

将扩展索引

##### DEFERRED

将不会更新索引，但将它标记为需要在下次存取之前进行刷新。

用户响应： 不需要执行任何操作。

---

#### SQL3214N LOAD 实用程序不支持延迟对带有唯一索引的表创建索引。

说明： 对带有唯一索引的表指定了创建索引方式 DEFERRED。这是无效的。

用户响应： 指定创建索引方式 AUTOSELECT、REBUILD 或 INCREMENTAL，并重新发出命令。

---

#### SQL3215W 当装入到表的 DMS 表空间中，而该表的索引对象与任何其它目标表的对象驻留在同一表空间中，且还指定了 COPY 选项时，Load 实用程序当前不支持 INCREMENTAL 创建索引方式。代之以使用 REBUILD 创建索引方式。

说明： 此操作不支持 INCREMENTAL 创建索引方式。代之以使用 REBUILD 创建索引方式。

用户响应： 用户可通过在不与要装入的表中的其它对象共享的表空间中定义索引来避免此警告。此外，避免使用 COPY 选项。请参考 DB2 文档以了解 COPY 选项的替代项的完整列表。

---

#### SQL3216W LOAD 实用程序开始时，表的索引对象不一致。此 LOAD 实用程序操作期间，不能执行 INCREMENTAL 方式的创建索引方式。代之以使用 REBUILD 创建索引方式。

说明： 只能对 LOAD 实用程序开始时带有一致索引对象的表使用 INCREMENTAL 创建索引方式。借助索引方式 REBUILD 进行装入导致以一致方式重构表索引。

用户响应： 不需要执行任何操作。

---

**SQL3217W** 仅当使用 **LOAD** 来通过使用 **INSERT INTO** 操作附加数据时, 才支持 **INCREMENTAL** 索引方式。当前 **LOAD** 操作是 *action*。实用程序将使用索引方式 *mode*。

**说明:** 只有在使用 **LOAD INSERT** 操作将数据附加至表时, 才可使用 **INCREMENTAL** 索引。当借助 **REPLACE**、**RESTART** 或 **TERMINATE** 操作进行装入时, 不支持此功能。

**用户响应:** 不需要执行任何操作。

---

**SQL3218C** **LOAD** 实用程序不能继续, 因为它遇到了一个或多个损坏的索引文件。重新启动数据库并重新提交 **LOAD** 命令。

**说明:** 因为目标表的磁盘数据结构上的一个或多个索引处于不一致状态, 所以不能继续执行 **LOAD** 实用程序。

**用户响应:** 终止所有应用程序并对受影响的数据库发出 **RESTART DATABASE**, 以重构损坏的一个或多个索引。然后重新提交 **LOAD** 命令。

---

**SQL3219N** **LOAD** 实用程序未能禁用对目标表的约束检查。

**说明:** **LOAD** 实用程序在尝试对目标表禁用约束检查时遇到问题。

**用户响应:**

- 在运行 **LOAD** 实用程序之前, 对目标表发出 **SET INTEGRITY OFF** 命令。
- 若尝试在先前失败的 **LOAD** 操作之后以 **REPLACE** 方式执行 **LOAD**, 则在发出 **LOAD REPLACE** 命令之前, 使用 **LOAD TERMINATE** 命令来使表空间处于可存取状态。

---

**SQL3220W** 在 *directory-name* 目录中找不到卷 *volume-name*。将该卷复制到此目录中, 并继续 **LOAD/IMPORT**。

**说明:** 尝试“装入/导入”(LOAD/IMPORT) 多个 IXF 文件, 但指定的目录中缺少其中一个文件。

**LOAD/IMPORT** 尝试在第一个部件所在的目录中查找部件。

导入将终止。

**用户响应:**

- 查找部件, 并将其放在第一个部件所在的目录中。然后再次调用 **LOAD/IMPORT**, 并将 *callerac* 设置为 **SQLU\_CONTINUE**。**LOAD/IMPORT** 将继续处理该文件。

- 通过调用 **LOAD/IMPORT**, 并将 *callerac* 设置为 **SQLU\_TERMINATE** 来终止 **LOAD/IMPORT**。

---

**SQL3221W** ...开始 **COMMIT WORK**。输入记录计数 = *count*

**说明:** 导入将尝试对执行的工作进行 **COMMIT**。

**用户响应:** 在此消息之后, 若未立即打印出 **SQL3222W** 消息, 则表示 **COMMIT** 失败, 您将需要检查表或视图, 以了解导入了哪些记录。然后, 可以重新开始导入, 并将 **RESTARTCOUNT** 设置为成功导入的记录数, 以跳过那些行, 并导入文件的剩余部分。(若已执行 **CREATE**、**EPLACE\_CREATE** 或 **EPLACE**, 则调用第二个 **Import**, 并指定 **INSERT** 选项。)

---

**SQL3222W** ...对任何数据库更改的 **COMMIT** 都成功。

**说明:** **COMMIT** 成功。

**用户响应:** 若获得此消息, 则不需要执行任何操作。

---

**SQL3223N** 未正确指定指向 *parameter* 的类型指针的参数。

**说明:** 未正确指定类型 <参数> 的参数。类型是下列其中一项: “struct sqluimpt\_in”、“struct sqluimpt\_out”、“struct sqluexpt\_out”、“struct sqluload\_in”、“struct sqluload\_out”、“struct sqluunld\_in”或“struct sqluunld\_out”。该指针应是 **NULL** 指针, 或应指向适当的结构, 其 **sizeofStruct** 字段应被初始化为以下其中一项: 对于结构 **sqluimpt\_in**, 是 **SQLUIMPT\_IN\_SIZE**、对于结构 **sqluimpt\_out**, 是 **SQLUIMPT\_OUT\_SIZE**、对于结构 **sqluexpt\_out**, 是 **SQLUEXPT\_OUT\_SIZE**、对于结构 **sqluload\_in**, 是 **SQLULOAD\_IN\_SIZE**、对于结构 **sqluload\_out**, 是 **SQLULOAD\_OUT\_SIZE**、对于结构 **sqluunld\_in**, 是 **SQLUUNLD\_IN\_SIZE**、对于结构 **sqluunld\_out**, 是 **SQLUUNLD\_OUT\_SIZE**。

不能处理该命令。

**用户响应:** 再次调用实用程序, 并指定正确的参数。

---

**SQL3225N** **RESTARTCOUNT** 值或 **SKIPCOUNT** 值大于文件中的行数。未装入任何行。

**说明:** 调用实用程序时, 指定了 **RESTARTCOUNT** 值或 **SKIPCOUNT** 值, 此值大于输入文件中的行数, 导致未将任何行装入表/视图中。

**用户响应:** 确保 **RESTARTCOUNT** 值或 **SKIPCOUNT** 值正确, 然后再次调用该实用程序。

---

**SQL3227W** 记录标记 *token1* 指的是用户记录号 *token2*。

**说明:** 在对表的 LOAD、IMPORT 或 EXPORT 期间，遇到错误或警告。问题发生时，CPU 并行度大于1，写了一条 SQL 消息，该消息用特殊的、唯一的标记标识用户记录。此消息用来将唯一的记录标记映射至源用户数据的记录号。

**用户响应:** 参考返回的原始 SQL 消息，以了解适当的操作。

---

**SQL3228N** 对于带有 DATALINK 列的表，DEFERRED INDEXING 不受支持。

**说明:** LOAD 实用程序的“indexing mode”选项被指定为“deferred”。具有 DATALINK 列的表不支持此选项。

**用户响应:** 重新发出 LOAD 命令，并指定另一索引方式。

---

**SQL3250N** COMPOUND=*value* 不是有效值，或者不允许将其与其它导入参数或与目标表定义配合使用。

**说明:** 对 Import 实用程序指定了 COMPOUND=*x* 选项，但因为下列其中一种原因，不能处理该选项：

- 当使用 INSERT\_UPDATE 选项时，它无效。
- 它与下列文件类型修饰符一起使用是无效的：IDENTITYIGNORE、IDENTITYMISSING、GENERATEDIGNORE 或 GENERATEDMISSING
- 正在导入的数据库是通过先前发行版的服务器或网关存储取的。
- 值不在允许的范围 1 至 100 之内。（在 DOS 或 Windows 中，最大值为 7）。
- 正在导入的表是层次结构或类型表。
- 正在导入的表具有生成的列。

**用户响应:** 更改 filemod 选项，更正 COMPOUND=*x* 的使用，或从文件类型修饰符选项中除去 COMPOUND=*x*。

---

**SQL3251N** 导入期间，又发生了“*number*”个错误。

**说明:** 使用 COMPOUND 选项时，实用程序遇到太多错误，sqlca（最大值为 7）中容纳不下。不能将这些错误的消息打印至消息文件。

实用程序继续处理。

**用户响应:** 若您希望得到导入期间插入的每一行的所有错误，则不要使用 COMPOUND 选项，或小于或等于 7 的 COMPOUND 值。

---

**SQL3260N** 存取 LDAP 目录时，发生意外的错误。错误代码 = *error-code*。

**说明:** 存取 LDAP 目录时，发生意外的错误。不能处理此命令。

**用户响应:** 记录消息号（SQLCODE）和错误代码。使用“独立跟踪设施”来获取 DB2 跟踪。然后与“IBM 服务中心”的代表联系。

---

**SQL3261N** 因为未指定必需的输入参数，所以 REGISTER LDAP 命令未成功完成。原因码 = *reason-code*。

**说明:** 因为未指定必需的输入参数，所以 REGISTER LDAP 命令未成功完成，未指定的参数由下列原因码指示：

- 1 未指定“网络标识”参数。
- 2 未指定“伙伴 LU”参数。
- 3 未指定“事务程序名”（TP）参数。
- 4 未指定“方式参数”。
- 5 未指定 Netbios NNAME 参数。
- 6 未指定 TCP/IP 主机名参数。
- 7 未指定 TCP/IP 服务名参数。
- 8 未指定“IPX 地址”。
- 9 未指定计算机名。
- 10 未指定实例名。

**用户响应:** 重新提交该命令，并指定必需的输入参数。

---

**SQL3262N** TCP/IP 服务名 *name* 无效。

**说明:** 指定的 TCP/IP 服务名无效。

**用户响应:** 确保本地 etc/services 文件中配置并保留了 TCP/IP 服务名，然后重新提交该命令。此外，指定对该 TCP/IP 服务名指定的端口号。

---

**SQL3263N** 协议类型不受支持。

**说明:** 此命令不支持指定的协议类型。

**用户响应:** 重新提交该命令，并使用受支持的协议类型。

---

**SQL3264N** 未在 LDAP 中注册 DB2 服务器。

**说明:** 因为未在 LDAP 中注册 DB2 服务器，所以命令未成功完成。

**用户响应:** 使用 REGISTER LDAP 命令在 LDAP 中注册 DB2 服务器。然后重新提交该命令。

---

**SQL3265N LDAP 认证期间发生意外的错误。**

说明: 因为意外的 LDAP 系统错误, 所以无法认证 LDAP 用户。

用户响应: 使用“独立跟踪设施”来获取 DB2 跟踪。然后与“IBM 服务中心”的代表联系。

---

**SQL3266N LDAP 用户密码不正确。**

说明: 指定的密码对指定的用户“专有名称”(DN)而言不是正确的密码。

用户响应: 重新提交该命令, 并使用正确的密码。

---

**SQL3267N authid 没有足够的权限来执行所请求的命令。**

说明: 因为 LDAP 用户没有足够的权限来执行必需的任务, 所以命令未成功完成。

用户响应: 确保 LDAP 用户有权执行该操作。

---

**SQL3268N LDAP 模式与 DB2 的当前发行版不兼容。**

说明: 服务器上定义的 LDAP 模式未包含 DB2 的当前发行版中使用的 DB2 对象类和/或属性的定义。

用户响应: 参考《管理指南》以了解如何用 DB2 对象类和属性扩展 LDAP 模式。

---

**SQL3269N LDAP 服务器不可用。**

说明: 因为 LDAP 服务器不可用, 所以 DB2 无法存取 LDAP 目录中的信息。

用户响应: 执行下列操作:

1. 确保 LDAP 服务器是活动的。
  2. 验证机器上是否正确配置了 TCP/IP
  3. 通过运行“db2set DB2LDAPHOST”命令, 验证是否已将 DB2LDAPHOST 注册表变量设置为 LDAP 服务器的 TCP/IP 主机名和端口号。若未设置 DB2LDAPHOST, 则可使用“db2set DB2LDAPHOST=<主机名>:<端口号>”命令设置它, 其中 <主机名> 是 LDAP 服务器的 TCP/IP 主机名, 而 <端口号> 是 LDAP 服务器的 TCP/IP 端口号。缺省端口号是 389。
- 

**SQL3270N LDAP 用户的“专有名称”(DN)无效。**

说明: LDAP 用户的“专有名称”(DN)无效。

用户响应: 重新提交该命令, 并使用有效 LDAP 用户的 DN。

---

**SQL3271N 未对当前登录用户定义 LDAP 用户的“专有名称”(DN)和/或密码。**

说明: 设置用户首选项(例如, CLI 配置或 DB2 注册表变量)时, 必须对当前登录用户定义 LDAP 用户的 DN 和密码。

用户响应: 参考 IBM eNetwork LDAP 文档以了解如何对当前登录用户配置 LDAP 用户的 DN 和密码。

---

**SQL3272N 在 LDAP 目录中找不到节点 node-name。**

说明: 因为在 LDAP 目录中找不到节点 node-name, 所以命令未成功完成。

用户响应: 确保节点名正确, 并重新提交该命令。

---

**SQL3273N 在 LDAP 目录中找不到数据库 database-alias。**

说明: 因为在 LDAP 目录中找不到数据库 database-alias, 所以命令未成功完成。

用户响应: 确保数据库名正确, 并重新提交该命令。

---

**SQL3274W 已成功创建数据库。但是, 未在 LDAP 目录中编目该数据库。SQLCODE = sqlcode。**

说明: 已成功创建数据库。但是, 因为操作期间出错, 所以未能在 LDAP 目录中编目该数据库。

用户响应: 更正 SQLCODE 中指示的错误。然后使用 CATALOG LDAP DATABASE 命令在 LDAP 目录中编目该数据库。

---

**SQL3275W 已成功删除数据库。但是, 未在 LDAP 目录中取消编目该数据库。SQLCODE = sqlcode。**

说明: 已成功删除数据库。但是, 因为操作期间出错, 所以未能在 LDAP 目录中取消编目该数据库。

用户响应: 更正 SQLCODE 中指示的错误。然后使用 UNCATALOG LDAP DATABASE 命令在 LDAP 目录中取消编目该数据库。

---

**SQL3276N 得不到 LDAP 命名上下文。**

说明: 无法查询 LDAP 服务器的 LDAP 命名上下文。

用户响应: 与 LDAP 目录管理员联系, 以获取正在使用的 LDAP 服务器的 LDAP 命名上下文。如果正在使用 IBM eNetwork Directory V2.1, 则这是 LDAP 后缀的名称。然后使用“db2set DB2LDAP\_BASEDN=<命名文本>”命令来设置当前机器的命名上下文。

---



---

**SQL3277N** 数据库 *database-alias* 在 LDAP 目录中已存在。

**说明:** 因为 LDAP 目录中已存在另一同名数据库, 所以命令未成功完成。

**用户响应:** 重新提交该命令, 并使用另一别名。

---

**SQL3278N** 节点 *node* 在 LDAP 目录中已存在。

**说明:** 因为 LDAP 目录中已存在另一同名节点, 所以命令未成功完成。

**用户响应:** 重新提交该命令, 并使用另一别名。

---

**SQL3279N** 因为 LDAP 被禁用, 所以命令未成功完成。

**说明:** 因为 LDAP 支持在当前机器上被禁用, 所以命令未成功完成。

**用户响应:** 若已安装 LDAP 支持, 则通过运行 “db2set DB2\_ENABLE\_LDAP=YES” 命令启用 LDAP 支持。

若未安装 LDAP 支持, 则需要运行安装程序, 并选择安装 LDAP 支持。

---

**SQL3280N** 尝试连接 DRDA 服务器失败。

**说明:** 尝试连接 DRDA 服务器失败, 因为在此 DB2 客户机上未安装 DB2 Connect, 且当编目此 LDAP 数据库时未指定网关节点。

**用户响应:** 在此 DB2 客户机上安装 DB2 Connect, 或用有效的网关节点重新编目此 LDAP 数据库。

---

**SQL3281N** OSTYPE 参数无效。

**说明:** 在 LDAP 中未注册数据库服务器, 因为指定的 OSTYPE 参数无效。OSTYPE 参数描述服务器的操作系统类型。

**用户响应:** 重新提交该命令, 并指定 DB2 支持的操作系统类型 (OSTYPE)。

---

**SQL3282N** 提供的凭证无效。

**说明:** 指定的用户的专有名称 (DN) 和密码的其中之一无效或两者都无效。

---

## SQL3300 - SQL3399

---

**SQL3300N** 输入文件中的记录的顺序不正确。

**说明:** 工作表格式 (WSF) 文件中的记录预期为是升序的 (行 1、列 1、...行 1、列 256; 行 2、列 1、...行 2、列 256 等等)。WSF 文件已有一定程度的损坏, 或不正确地生

成, 很可能是由不受数据库管理器支持的 Lotus 产品级别生成的。

**用户响应:** 使用用户的专有名称 (DN) 和密码的有效值来重新提交该命令。

如果要在 Windows 2000 域环境中工作, 则确保使用具有足够权限的帐户登录。

---

**SQL3283W** 成功更新了数据库管理器配置。然而, 在 LDAP 目录中未更新协议信息。  
**SQLCODE = *sqlcode-value*.**

**说明:** 成功更新了数据库管理器配置。然而, 因为在 LDAP 操作期间发生了错误, 所以未能更新 LDAP 目录中的协议信息。

**用户响应:** 更正 SQLCODE 中指示的错误。然后, 使用 UPDATE LDAP NODE 命令来更新 LDAP 目录中的协议信息。

---

**SQL3284N** nodetype 参数无效。

**说明:** 在 LDAP 中未注册数据库服务器, 因为指定的 nodetype 参数无效。

**用户响应:** 在 LDAP 中注册数据库服务器时使用有效的 nodetype。nodetype 参数的有效值为: SERVER、MPP 和 DCS。

---

**SQL3285N** 因为不支持 LDAP, 所以命令未成功完成。

**说明:** 因为在此平台上不支持 LDAP, 所以命令未成功完成。

**用户响应:** 如果在此平台上不支持 LDAP, 则发出以下命令来禁用 LDAP 支持:

```
db2set DB2_ENABLE_LDAP=NO
```

---

成, 很可能是由不受数据库管理器支持的 Lotus 产品级别生成的。

**IMPORT** 实用程序停止处理。

**用户响应:** 用受支持的 Lotus 产品级别重新生成 WSF 文件。

---

**SQL3301N** 在输入文件的中间找到 BOF 记录。

**说明:** 文件开始 (BOF) 记录必须是工作表格式 (WSF) 文件的第一个记录。它不能出现在文件中的任何其它位置。WSF 文件已有一定程度的损坏, 或不正确地生成, 很可能是由不受数据库管理器支持的 Lotus 产品级别生成的。

IMPORT 实用程序停止处理。

**用户响应:** 用受支持的 Lotus 产品级别重新生成 WSF 文件。

---

**SQL3302N** 导入在任何数据前找到 BOF 记录。

**说明:** 输入文件有效, 但它未包含任何要导入的可用数据。第一个工作表行是为标题信息保留的。第二个工作表行用作列标号。数据从第三行开始。

IMPORT 实用程序停止处理。

**用户响应:** 用数据库管理器用作数据的行中的有效数据重新生成工作表格式 (WSF) 文件。

---

**SQL3303N** 当在“操作字符串”参数使用 CREATE 或 REPLACE\_CREATE 关键字时, 文件类型必须为 IXF。

**说明:** 操作字符串 (例如 “REPLACE into ...”) 参数中的 CREATE 或 REPLACE\_CREATE 关键字不允许不同于 IXF 的文件类型。

IMPORT 实用程序停止处理。未导入任何数据。

**用户响应:** 将文件类型更改为 IXF, 或使用 INSERT、INSERT-UPOATE 或 REPLALE。

---

**SQL3304N** 该表不存在。

**说明:** 命令中指定的参数要求该表存在。

实用程序停止处理。未装入任何数据。

**用户响应:** 执行下列其中一项:

- 重新提交该命令, 并指定现有表的表名。
  - 若输入文件是 PC/IXF 文件, 则重新提交该命令, 并指定 CREATE 选项。
- 

**SQL3305N** 不能创建表, 原因是它已存在。

**说明:** CREATE 关键字指示必须创建新表, 但具有指定名称的表已存在。

IMPORT 实用程序停止处理。未导入任何数据。

**用户响应:** 或者擦除现有的表, 或使用除 CREATE 之外的关键字, 并重新提交该命令。

---

**SQL3306N** 当将行插入表时, 发生 SQL 错误 *sqlcode*。

**说明:** 当将行插入表时, 发生 SQL 错误。

若该 SQL 错误不严重, 则此行将被拒绝, 且实用程序继续处理; 否则, 实用程序停止处理。

**用户响应:** 检查消息文件中的其它消息, 以了解关于实际错误的详细信息, 并重新提交该命令 (若有必要的话)。

---

**SQL3307N** METHOD 参数中的列数与“操作字符串”参数中的条目数不匹配, 或 METHOD 参数中指定的列不存在。

**说明:** IMPORT 命令上指定了 CREATE 或 REPLACE\_CREATE 选项。执行下列其中一个操作:

- 若在 METHOD 参数中指定了 NAMES 或 POSITIONS 方法指示符, 则在 METHOD 中显式指定的列数不等于操作字符串 (例如 “REPLACE into ...”) 参数中显式指定的列数。
- 若 METHOD 参数中指定了 DEFAULT 方法指示符, 则 PC/IXF 文件中的列数少于操作字符串参数中指定的列数。
- METHOD 参数中指定的一个列不存在于 PC/IXF 文件中。

IMPORT 实用程序停止处理。不创建任何表。

**用户响应:** 更正 METHOD 和操作字符串参数中指定的列, 或更正 METHOD 参数中指定的列。

---

**SQL3308N** PC/IXF 列 *name* 的代码页值与应用程序的代码页值不兼容。未指定 FORCEIN 参数。

**说明:** 列和应用程序的代码页值不兼容。未指定 FORCEIN 参数时, 若不支持从 IXF 文件代码页到应用程序代码页的转换, 则不能装入数据。

实用程序停止处理。未装入任何数据。

**用户响应:** 要装入具有这些代码页的数据, 重新提交该命令, 并指定 FORCEIN 选项。

---

**SQL3309N** PC/IXF 文件中的列 *name* 被定义为图形列。未指定 FORCEIN 参数。

**说明:** 装入 PC/IXF 文件期间, 遇到图形数据列。因为未使用 FORCEIN 参数, 所以不能装入数据。

实用程序停止处理。未装入任何数据。

**用户响应:** 若要装入带有图形数据的数据, 则重新提交该命令, 并指定 FORCEIN 参数。

---

---

**SQL3310N** PC/IXF 文件中的列 *name* 无效。

说明: IMPORT 命令上指定了 CREATE 或 REPLACE\_CREATE 选项。导入 PC/IXF 文件时, 找到了带有无效 C 记录的列。

IMPORT 实用程序停止处理。未创建任何表。

用户响应: 验证输入文件中的列定义信息。

---

**SQL3313N** 磁盘已满。处理结束。

说明: 磁盘或软盘已满。导出至 PC/IXF 文件期间, 或者是 PC/IXF 数据文件在硬盘上, 或者是 PC/IXF 数据文件和数据库在同一驱动器上, 或者是 PC/IXF 数据文件和消息文件在同一驱动器上。

EXPORT 实用程序停止处理。导出的数据不完整。

用户响应: 在磁盘或软盘上提供更多空间, 或指定数据文件位于与数据库或消息文件不同的驱动器上, 并重新提交该命令。

---

**SQL3314N** A 记录中的日期和时间字段与 H 记录中的日期和时间字段不匹配。

说明: 装入 PC/IXF 文件期间, 在 PC/IXF 文件中找到一个 A 记录, 其(日期和时间字段中)包含的运行标识信息与头部(H)记录中的运行标识信息不同。此操作不适用于连续文件起始位置处的 A 记录。

输入文件很可能已损坏。

实用程序停止处理。

用户响应: 重新创建损坏的文件, 或修理毁坏的文件, 以恢复尽可能多的数据。重新提交该命令。

---

**SQL3315N** 子类型为 C 的 A 记录中的卷字段无效。

说明: 在装入由“数据库服务”创建的 PC/IXF 文件期间, 在 PC/IXF 文件中找到一个 A 记录, 它(的卷字段中)包含无效的卷信息。

输入文件很可能已损坏。

实用程序停止处理。

用户响应: 重新创建损坏的文件, 或修理毁坏的文件, 以恢复尽可能多的数据。重新提交该命令。

---

**SQL3316N** 当关闭输入文件的一部分时, 发生 I/O 错误。

说明: 在装入 PC/IXF 文件的多个部分期间, 当系统关闭构成输入 PC/IXF 文件的其中一个文件时, 发生 I/O 错误。此操作不适用于构成 PC/IXF 文件的文件组中的最后一个文件。

实用程序停止处理。

---

用户响应: 重新提交该命令。

---

**SQL3317N** filemod 参数所指向的字符串包含冲突的信息。

说明: filemod 字符串定义输出 WSF 文件的代和产品系列。字符串中定义了多个代或产品系列。

实用程序停止处理。未创建输出文件。

用户响应: 将 filemod 字符串更改为只定义一代或产品系列。重新提交该命令。

---

**SQL3318N** filemod 参数中有重复关键字。

说明: filemod 参数中多次出现 COLDEL、CHARDEL 或 DECPT 关键字。使用定界 ASCII (DEL) 文件时可能会发生此情况。

实用程序停止处理。未装入或导出任何数据。

用户响应: 重新提交该命令, 并指定正确的 filemod 参数。

---

**SQL3319N** 创建表时发生 SQL 错误 *sqlcode*。

说明: 创建表时发生 SQL 错误。

IMPORT 实用程序停止处理。未创建任何表。未导入任何数据。

用户响应: 查看消息中的 SQLCODE (消息号) 来了解更多信息。进行更改并重新提交该命令。

---

**SQL3320N** filemod 参数的关键字后面没有定界符或小数点。

说明: COLDEL、CHARDEL 或 DECPT 关键字位于 filemod 参数的最末端。关键字后面没有定界符或小数点字符。使用定界 ASCII (DEL) 文件时可能会发生此情况。

实用程序停止处理。未装入或导出任何数据。

用户响应: 重新提交该命令, 并指定正确的 filemod 参数。

---

**SQL3321C** 未将数据导入数据库, 因为日志已满或者耗尽了锁定空间。恢复不成功。返回了 **SQLCODE** *sqlcode*。

说明: 因为数据库事务日志已满或者可用于应用程序的锁定空间已耗尽, 所以 IMPORT 实用程序未能将一行数据插入到数据库中。已落实所有工作, 但是, 由于数据库事务日志或锁定空间仍为满, 所以实用程序不能插入该行。

实用程序停止处理。已落实先前所有更改, 但未导入当前行。

用户响应: 检查包含数据库文件的文件系统中的剩余空间

---

量和可用于应用程序的锁定空间量。考虑增大数据库配置文件中的最大日志大小、锁定列表的最大存储器或者可用于单个应用程序的锁定列表的百分比。

---

**SQL3322N** 发生操作系统信号错误。

**说明:** 等待 / 发送信号时出错。

实用程序停止处理。对于 EXPORT 实用程序，媒体上的数据可能不完整。对于 IMPORT 实用程序，未落实的数据已回滚。

**用户响应:** 停止并重新启动 DB2，并重新提交实用程序。

---

**SQL3324N** 列 *name* 的类型为 *type*，不识别该类型。

**说明:** 不支持 SQL 语句返回的数据列。

联合系统用户：您想要的数据的数据类型不受联合服务器或您想访问的数据源的支持。

**用户响应:** 更正错误，并重试该命令。

联合系统用户：指定一个受支持的数据类型，并重新提交该程序。

---

**SQL3325W** 行 *row-number* 中所有的列都 NULL 值；  
**WSF** 数据文件将不包括该行。

**说明:** 导出 WSF 时，若 SELECT 语句生成全为 NULL 值的行，则将不会把该行添加至 WSF 文件。消息 SQL3105N 中指定的总行数是 SELECT 语句生成的行数，并不是 WSF 文件中的行数。

命令继续处理。

**用户响应:** 不需要任何操作。这是参考消息。

---

**SQL3326N** “操作字符串”参数中表名后面的列列表无效。

**说明:** 调用 IMPORT 或 LOAD 时，若操作字符串（例如“REPLACE into ...”）参数中的表名后面有一个列列表，则当此列列表无效时，将产生此消息。例如，下列操作字符串参数将失败：

**insert into tablea()**  
括号中没有列

**insert into tablea(two words)**  
无效列名

**insert into tablea(grant.col1)**  
不应该限定列名

**insert into tablea(x1234567890123456789)**  
列名太长

---

**insert into tablea(col1,col2)**  
丢失列名

命令不能继续。

**用户响应:** 用有效列列表更改操作字符串参数，并再次调用实用程序。

---

**SQL3327N** 发生系统错误（原因码 = “*reason-code-1*和原因码 2 = *reason-code-2*”）。

**说明:** 处理期间发生系统错误。

实用程序停止处理。

**用户响应:** 记录来自 SQLCA 的所有错误消息（若有可能的话）。保留消息文件。终止使用数据库的所有应用程序。重新引导系统。重新启动数据库。再试该命令。

若存在足够的内存资源，但问题仍存在，则在操作系统命令提示符处调用“独立跟踪设施”。

---

**SQL3330W** 在第 *row-number* 行中，字符字段的长度为奇数，但其目标数据库列为图形列。未装入该行。

**说明:** 只可将偶数长度的字符字段装入图形数据库列。未装入该行。

**用户响应:** 或者使用 IMPORT 命令中的 CREATE 选项将数据装入新表中，或者不要将此列装入此表中。

---

**SQL3331C** 文件（或目录）的许可权设置不允许指定的访问。

**说明:** 这可能伴随着另一错误消息。它指示已尝试对文件或目录进行访问，但其方式与文件的属性不兼容。下列其中一项可能是问题之所在：

- 在只读设备上打开文件来进行写操作
- 打开只读文件进行写操作
- 打开的是目录而不是文件
- 遇到锁定或共享违例。

未能处理该命令。

**用户响应:** 当文件不在使用中时，重试该实用程序，或该重试实用程序，并将输出导向允许写入的路径和文件。

---

**SQL3332C** 已达到最大打开文件数。

**说明:** 此消息可能伴随着另一错误消息。它指示已达到最大打开文件数。

未能处理该命令。

**用户响应:** 终止其它应用程序，以减少打开的文件数，并重试该实用程序。



---

**SQL3333C 文件或目录不存在。**

**说明:** 此消息可能伴随着另一错误消息。它指示要访问的文件或目录不存在, 或者找不到。

未能处理该命令。

**用户响应:** 重新提交该命令, 并指定正确的文件名(包括有效路径)。

---

**SQL3334C 没有足够的存储器可用。**

**说明:** 此消息可能伴随着另一错误消息。它指示没有足够的存储器用来打开文件。

未能处理该命令。

**用户响应:** 停止该应用程序。可能的解决方案包括:

- 验证系统是否有足够的实际内存和虚拟内存。
  - 除去后台处理。
- 

**SQL3335C 文件系统已满。**

**说明:** 此消息可能伴随着另一错误消息。它指示设备上没有可用空间可用于写操作。

未能处理该命令。

**用户响应:** 要使设备上的空间可用, 删除不需要的文件, 或将输出数据导向带有可用空间的设备。

---

**SQL3337N 对服务器写数据时发生 I/O 错误。**

**说明:** 试图将数据写至服务器上的临时文件时, 发生 I/O 错误(临时文件在数据库管理器的实例的 sqllib 目录下的 tmp 目录中创建)。服务器上的文件系统可能已满。

实用程序停止处理。数据库未更改。

**用户响应:** 与服务器的“系统管理员”联系, 使服务器上有空间可用, 并重新提交该命令。

---

**SQL3338N 读服务器上的临时消息文件时发生 I/O 错误。**

**说明:** 试图读服务器上的临时消息文件时, 发生系统 I/O 错误。

IMPORT 操作完成; 然而, 数据库客户机系统上的消息文件可能是空的, 或者不完整。

**用户响应:** 查询远程数据库, 以确定实用程序操作是否成功。

---

**SQL3340N 未能对表的并行读存取执行装入。原因码 = reason-code。**

**说明:** 就象在 *reason-code* 中指定的那样, 在下列情况下, 不支持装入命令的 ALLOW READ ACCESS 选项:

1. 当使用 LOAD REPLACE 时。
2. 当使用 INDEXING MODE DEFERRED 时。
3. 当目标表处于 CHECK PENDING 状态并且不处于 READ ACCESS ONLY 状态。
4. 当索引标记为无效时。
5. 当对不使用 ALLOW READ ACCESS 选项的装入使用 LOAD TERMINATE 或 LOAD RESTART 时, 或者原始装入丢失了临时文件时。

**用户响应:** 使用 ALLOW NO ACCESS 选项重新提交命令。

---

**SQL3341N USE 选项提供了无效的表空间名。原因码 = reason-code。**

**说明:** 仅系统临时表空间用来在不同于索引表空间的表空间中重构索引。系统临时表空间的页大小必须与索引表空间的页大小相匹配。

**用户响应:** 使用引用带有正确页大小的系统临时表空间的表空间名重新提交命令。*reason-code* 描述了故障, 如下所示:

1. USE 子句中的表空间名称未找到。
  2. 表空间必须是系统临时表空间。
  3. 系统临时表空间中的页大小必须与索引表空间中的页大小相匹配。
- 

**SQL3342N 权限不够, 无法使用 LOCK WITH FORCE 选项。**

**说明:** Load 实用程序的 LOCK WITH FORCE 选项需要 SYSADM 或 SYSCTRL 权限。

**用户响应:** 从有足够权限的用户标识重新发出装入命令。

---

**SQL3343N 在前滚失败的装入操作后不允许重新启动装入。**

**说明:** 在前滚结束的时间点之前失败的装入操作在前滚结束后不能重新启动。

**用户响应:** 使用 TERMINATE 方式终止表的装入或删除。

---

**SQL3346W 忽略了 USE TablespaceName 选项。原因码 = reason-code。**

**说明:** USE TablespaceName 仅对带有 INDEXING MODE REBUILD 的 ALLOW READ ACCESS 装入有效。如果指定了 INDEXING MODE AUTOSELECT, 则仅当选择重构索引时装入才会使用备用表空间。

**用户响应:** 参考原因码以获取说明。

1. 索引方式与 USE TablespaceName 选项不兼容。

2. 表没有索引。
3. LOAD TERMINATE 不需要使用单独的表空间。

4. 仅对 ALLOW READ ACCESS 装入支持 USE TablespaceName。

---

## SQL3400 - SQL3499

---

**SQL3400N METHOD** 中指定的方法对“非定界”ASCII 文件无效。它必须是 'L' (表示位置)。

**说明:** 当从非定界 ASCII 文件装入时, 必须通过文件中的位置选择列。

不能处理该命令。

**用户响应:** 重新提交该命令, 并指定源文件中列的有效位置集。

---

**SQL3401N METHOD** 中指定的方法对任何 filetype 均无效。

**说明:** 在文件中选择列的方法不是对任何 filetype 所允许的值。选择下列其中一个方法指示符:

- P (表示位置)
- N (表示名称)
- L (表示位置)
- D (表示缺省值)

进一步的限制取决于 filetype。

不能处理该命令。

**用户响应:** 重新提交该命令, 并指定有效的方法指示符。

---

**SQL3402N** 对不可为空的列 *name* 指定了起始 - 结束位置对, 但两者的值均为零。

**说明:** 对指示的列指定了起始和结束位置均设置为零的位置对, 但此列不可为空。

不能处理该命令。

**用户响应:** 重新提交该命令, 并指定源文件中列的有效位置集。

---

**SQL3403N** 用于插入到列 *name* 中的起始 - 结束位置对无效。

**说明:** 用来在输入非定界 ASCII 文件中找出指示的数据库列的输入数据的字段规范无效。字段规范带有下列其中一种错误:

- 起始位置小于零。
- 结束位置小于零。
- 结束位置小于起始位置。

不能处理该命令。

**用户响应:** 重新提交该命令, 并指定源文件中列的有效位置集。

---

**SQL3404N** 用于插入到列 *name* 中的起始 - 结束位置对对数字无效。

**说明:** 用来在输入非定界 ASCII 文件中找出指示的数据库列的数据的字段规范无效。位置对定义了一个长于 50 个字节的字段。

不能处理该命令。

**用户响应:** 重新提交该命令, 并指定源文件中列的有效位置集。

---

**SQL3405N** 用于插入到列 *name* 中的起始 - 结束位置对对日期无效。

**说明:** 用来在非定界 ASCII 文件中找出指示的数据库列的数据的字段规范无效。位置对定义了一个对日期的外部表示无效的字段长度。

不能处理该命令。

**用户响应:** 重新提交该命令, 并指定源文件中列的有效位置集。

---

**SQL3406N** 用于插入到列 *name* 中的起始 - 结束位置对对时间无效。

**说明:** 用来在输入非定界 ASCII 文件中找出指示的数据库列的数据的字段规范无效。位置对定义了一个对时间的外部表示无效的字段长度。

不能处理该命令。

**用户响应:** 重新提交该命令, 并指定源文件中列的有效位置集。

---

**SQL3407N** 用于插入到列 *name* 中的起始 - 结束位置对对时间戳记无效。

**说明:** 用来在输入非定界 ASCII 文件中找出指示的数据库列的数据的字段规范无效。位置对定义了一个对时间戳记的外部表示无效的字段长度。

不能处理该命令。

**用户响应:** 用文件中列的有效位置集再次提交该命令。

---

**SQL3408W** 用于插入到列 *name* 中的起始 - 结束位置对定义了大于目标列的字段。数据可能被截断。

**说明:** 用于从输入非定界 ASCII 文件获取数据的字段规范定义了一个大于目标数据库列大小（或最大大小）的字段。

实用程序继续处理。必要时发生截断。

**用户响应:** 不需要执行任何操作。

---

**SQL3409W** 用于插入到列 *name* 中的起始 - 结束位置对定义了短于目标定长列的字段。将填充数据。

**说明:** 指示的数据库列是定长列。用来从输入非定界 ASCII 文件获取数据的字段规范定义了一个小于目标数据库列大小的字段。

实用程序继续处理。根据需要，在右边用空格填充输入到指示的数据库列的值。

**用户响应:** 不需要执行任何操作。

---

**SQL3410N** 用于插入到列 *name* 中的起始 - 结束位置对图形无效。

**说明:** 用于在 ASCII 文件中找出数据（这些数据将插入到所指示的数据库列中）的字段规范定义了奇数字节的字段。

不能处理该命令。

**用户响应:** 重新提交该命令，并指定源文件中列的有效位置集。

---

**SQL3411W** 第 *row-number* 行第 *column-number* 列中的字段值对图形列无效。插入了 **null** 值。

**说明:** 指示的字段中的值不是可接受的图形列值。此值可能包含奇数个字节。对 DEL 文件，列号值指定所指示的行中的字段。对于 ASCII 文件，列号值指定行中此值开始处的字节位置。

未插入该行。

**用户响应:** 若 **null** 值不可接受，则更正输入文件，并重新提交此命令，或编辑表中的数据。

---

**SQL3412W** 第 *row-number* 行第 *column-number* 列中的字段值对图形列无效，但是目标列不可为空。未插入该行。

**说明:** 指示的字段中的值不是可接受的图形列值。此值可能包含奇数个字节。因为目标列不可为空，所以不能插入 **null** 值。对 DEL 文件，列号值指定所指示的行中的字

段。对于 ASCII 文件，列号值指定行中此值开始处的字节位置。

未插入该行。

**用户响应:** 不需要执行任何操作。若该行是必需的，则更正输入文件，并重新提交该命令，或编辑表中的数据。

---

**SQL3413W** 第 *row-number* 行第 *column-number* 列中的字段值对于目标列而言太短。插入了 **null** 值。

**说明:** 因为对于目标列而言太短，所以指定字段中的值不可接受。列号值指定行中字段开始处的字节位置。

插入了 **null** 值。

**用户响应:** 不需要执行任何操作。若 **null** 值不可接受，则更正内部字段，并重新提交此命令，或编辑表中的数据。

---

**SQL3414N** 找不到临时文件 *filename*。

**说明:** 装入阶段结束时，将创建临时文件，它带有重新启动装入所必需的信息。若装入在此之前被中断，则不会创建此文件。

此消息指示装入重新启动期间，找不到此文件。

实用程序停止。

**用户响应:** 根据中断的发生位置，有可能可在构建阶段重新启动装入。

---

**SQL3415W** 未能将第 *row-number* 行和第 *column-number* 列中的字段值从输入数据文件的代码页转换为数据库的代码页。装入了 **null** 值。

**说明:** 不能将指示的字段中的值从输入数据文件的代码页转换为数据库的代码页。

**用户响应:** 若不接受 **null** 值，则更正输入数据文件，并重新提交该命令，或编辑表中的数据。

---

**SQL3416W** 未能将第 *row-number* 行和第 *column-number* 列中的字段值从输入数据文件的代码页转换为数据库的代码页。未装入该行。

**说明:** 不能将指示的字段中的值从输入数据文件的代码页转换为数据库的代码页。

**用户响应:** 不需要执行任何操作。若该行是必需的，则更正输入数据文件，并重新提交该命令，或编辑表中的数据。

---

**SQL3417N** 开始结束位置对 *pair-number* 对代码页 *codepage* 无效。

**说明:** 由于该代码页具有纯 DBCS 编码, 所以该位置对该代码页无效。这表示该代码页中的每个字符的长度都是 2 个字节。应在位置对指定偶数的字节数。

不能处理该命令。

**用户响应:** 重新提交该命令, 并指定源文件中列的有效位置集。

---

**SQL3418W** 如果数据是使用 DB2 导出的, 则不应指定 NOCHARDEL 文件类型修饰符。提供此修饰符的目的是支持不具有字符定界符的供应商数据文件。

**说明:** 设计 NOCHARDEL 文件类型修饰符的目的是支持不具有字符定界符的供应商数据文件。当数据文件是由 DB2 EXPORT 创建的时, 不应使用此修饰符。在 DEL 文

---

## SQL3500 - SQL3599

---

**SQL3500W** 在时间 *timestamp*, 实用程序在开始 *phase*。

**说明:** 这是参考消息, 指示一个阶段将要开始, 且先前阶段已结束。这些阶段是 (以出现顺序):

- LOAD
- BUILD
- DELETE

在 LOAD 阶段, 数据被装入表中。若有任何要构建的索引, 则 BUILD 阶段将跟随着 LOAD 阶段。若找到唯一索引的任何重复键, 则 DELETE 阶段将跟随着 BUILD 阶段。

若 LOAD 在 LOAD 结束前终止, 则您需要知道应重新启动 LOAD 的阶段。

**用户响应:** 不需要执行任何操作。

---

**SQL3501W** 由于禁用数据库正向恢复, 所以表所驻留的表空间将不被置于备份暂挂状态。

**说明:** 调用 LOAD 时指定了 COPY NO, 这导致除非不允许数据库正向恢复, 否则表所驻留的表空间将被置于备份暂挂状态。

实用程序继续。

**用户响应:** 不需要执行任何操作。

件格式中, 使用字符定界符来避免数据丢失或损坏, 因此字符定界符是缺省行为的一部分。

**用户响应:** 验证 NOCHARDEL 在导入或装入命令中是否是必需的。

---

**SQL3419W** 供应商排序不支持指定的排序选项。将使用缺省 DB2 排序来继续执行操作。

**说明:** 供应商排序库是通过设置 DB2 注册表变量 DB2SORT 激活的。当前排序规范需要在此供应商排序库中不受支持的功能部件。DB2 将使用缺省排序来继续执行操作。供应商排序不支持的可能功能:

- 使用 IDENTITY\_16BIT 整理创建的数据库。
- 数据库配置参数 ALT\_COLLATE 设置为 IDENTITY\_16BIT。

**用户响应:** 不需要执行任何操作。

---

**SQL3502N** 实用程序遇到了 *number* 个警告, 这超过了允许的最大警告数。

**说明:** 命令期间发出的警告数已超过用户调用实用程序时指定的警告总数。

实用程序终止。

**用户响应:** 确保正在用适当的选项导入正确的数据, 或增加允许的警告数。重新提交该命令。

---

**SQL3503W** 实用程序已装入 *number* 行, 这等于用户指定的总行数。

**说明:** 装入的行数已等于用户在调用实用程序时指定的总行数。

实用程序已成功完成。

**用户响应:** 无需响应。

---

**SQL3504W** 正在建立一致点。

**说明:** 调用时, 在下列情况下, 将在不同于 SAVECOUNT 参数中指定的规则间隔上建立一致点:

- 已达到保存在内存或临时文件中的元数据量的阈值。
- 复制映像时发生设备错误, 装入必须终止。

**用户响应:** 若在此消息之后 LOAD 继续, 则不需要执行任何操作。若 LOAD 终止, 则在更正所有错误 (如激活设备或缩短建立一致点的时间间隔) 之后, 它可以重新启动。



---

**SQL3505N** 在 RECLEN 选项的 filemod 中指定的长度不在有效范围 1 至 32767 之内。

说明: 在 filemod 参数中, 对 ASC 文件指定了 RECLEN 选项。指定的长度无效。

用户响应: 更正指定的长度, 并重新提交该命令。

---

**SQL3506W** 第 row-number 行第 column-number 列中空指示符中指定的值无效。将假设 'N' 值。

说明: 对于 ASC 文件, 可对每个数据列指定空指示符列, 并且它应包含 'Y' 或 'N'。'Y' 指示该列为空值, 'N' 指示该列包含数据。若空指示符列中的值不是这些, 则假设为 'N', 这将把数据装入该列。

用户响应: 若数据或空指示符不正确, 则更正输入文件, 并重新提交该命令。

---

**SQL3507N** 对空指示符指定的列号不在有效范围 0 到 32767 之内, 或空指示符参数无效。

说明: 在 null\_ind 参数中, 对 ASC 文件指定了空指示符列, 但这些列的其中一个无效, 或为空指示符传送的指针无效。

用户响应: 更正参数, 并重新提交该命令。

---

**SQL3508N** 装入或装入查询期间, 当存取类型为 file-type 的文件或路径时出错。原因码: reason-code。路径: path/file。

说明: 装入或装入查询处理期间, 在尝试存取文件时出错。实用程序停止处理。

用户响应: 若正在执行装入, 且表空间未处于装入暂挂状态, 则更正问题, 并再次调用 Load 实用程序。若表空间处于装入暂挂状态, 则以 RESTART 或 REPLACE 方式调用 Load 实用程序, 或者复原表空间的备份。可使用 LIST TABLESPACES 命令确定表空间的状态。

下面是原因码列表:

1 打不开文件。

这种情况可能是由于文件名不正确或者没有足够的权限来存取文件 / 目录而造成的。更正该问题, 并重新启动或者重新运行装入操作。

装入临时文件可能已经被破坏了或者可能已经从先前备份复原了数据库。在这些情况下不支持装入重新启动。使用装入终止来使表脱离装入暂挂状态。

2 无法读 / 扫描文件。

这可能是硬件错误的结果。如果该错误是硬件错误, 则执行适当的操作并重新启动或重新运行装入。

3 不能写文件或更改文件的大小。

这可能是磁盘满状态或硬件错误的结果。参考下面的文件类型列表, 并确保有足够的空间来运行 Load, 或指定使用另一位置。重新启动或者重新运行 Load。如果该错误是硬件错误, 则执行适当的操作并重新启动或重新运行装入。

4 文件包含无效数据。

Load 所必需的文件包含不正确的数据。参见对 TEMPFILES\_PATH 描述的操作。

5 无法关闭文件。

若 Load 不能重新启动或重新运行, 则与 IBM 服务代表联系。

6 无法删除文件。

若 Load 不能重新启动或重新运行, 则与 IBM 服务代表联系。

7 参数指定不正确。参考文件类型列表以确定出错的参数, 然后重新运行 Load, 并指定有效的参数。

以下是文件类型列表:

#### **SORTDIRECTORY**

确保正确指定了 workdirectory 参数。在所有目录中, 必须有足够的组合空间来存放所装入数据的索引键的两倍大小。对于 Load Insert 和 Load Restart, 还必须有两倍于表中现有数据的索引键大小的空间。

#### **MSGFILE**

确保正确指定了 messagefile 参数。必须有足够的磁盘空间来写出装入期间生成的消息。

若这是装入查询, 则确保本地消息文件参数与用于正在查询其状态的装入的 Messagefile 参数不同。

#### **TEMPFILES\_PATH**

确保正确指定了 tempfiles 路径参数。有关此参数的更多详细信息, 参见 *Data Movement Utilities Guide and Reference*。

---

**SQL3509W** 实用程序已从表中删除了 number 行。

说明: 当装入带有唯一索引的表时, 将在删除阶段删除导致违反索引唯一性的行。此消息提供关于删除的行数的信息。

用户响应: 不需要执行任何操作。

---

**SQL3510N** 不能存取用于排序阶段的工作目录。

**说明:** 对排序阶段指定的一个或多个工作目录不存在, 或者没有读/写许可权。

**用户响应:** 确保指定的工作目录存在读/写许可权设置正确, 并重新提交该命令。

---

**SQL3511W** 第 *row-number* 行第 *column-number* 列中命名的文件找不到。装入了空值。

**说明:** 找不到指定字段中的文件名。可能是数据类型不匹配。

对于定界 ASCII (DEL) 文件, 列号值指定行中包含问题值的字段。对于 ASCII 文件, 列号值指定行中问题值开始处的字节位置。

装入了空值。

**用户响应:** 检查输入值。必要时, 更正输入文件并重新提交此命令, 或编辑表中的数据。

---

**SQL3512W** 找不到第 *row-number* 行第 *column-number* 列中命名的文件, 但目标列不可为空。未装入该行。

**说明:** 找不到指定字段中的文件名。因为表中的输出列不可为空, 所以不能装入空值。

对于定界 ASCII (DEL) 文件, 列号值指定行中包含问题值的字段。对于 ASCII 文件, 列号值指定行中问题值开始处的字节位置。

未装入该行。

**用户响应:** 更正输入文件, 并重新提交该命令, 或编辑表中的数据。

---

**SQL3513N** 文件的代码页与数据库的代码页不匹配。不能装入此文件。

**说明:** 不能将 DB2CS 文件装入到其他代码页不同于原始数据库的数据库中。

**用户响应:** 更改数据库的代码页, 并重新提交该命令, 或使用另一文件类型 (如 PC/IXF) 来将数据从原始数据库移至新数据库。

---

**SQL3514N** 发生实用程序系统错误。功能码: *function*。原因码: *reason-code*。错误代码: *error-code*。

**说明:** 数据库实用程序处理期间, 发生系统错误。

**用户响应:** 根据 *function* 的值的不同, 需要进行不同的操作。

可能的功能码为:

- 1 - Load 排序时出错。

尝试重新启动 Load。如果问题仍存在, 则向技术服务代表提供功能、原因码和错误代码。

- 2 - 使用供应商排序实用程序时出错。

重新装入, 并使用“DB2 客户机/服务器”排序应用程序, 而不使用供应商排序实用程序。为此, 将服务器上的“概要文件注册表”值复位为空白。可能必须要重新启动“数据库管理器”才能选用新的“概要文件注册表”值。如果问题仍存在, 则向供应商排序技术服务代表提供功能、原因码和错误代码。

---

**SQL3515W** 在时间 *timestamp*, 实用程序已经完成了 *phase*。

**说明:** 这是参考消息, 指出某个阶段已完成。这些阶段是 (以出现顺序):

- LOAD
- BUILD
- DELETE

**用户响应:** 不需要执行任何操作。

---

**SQL3516N** 实用程序未能按指定的那样重新启动 Load。

**说明:** “Load 实用程序”在故障发生前 Load 执行的最后一个一致点中检测到差异。此情况可能是由系统错误或无效日志文件所导致的。

**用户响应:** 在 Build 阶段重新启动 Load, 以使表处于一致状态, 并创建索引 (若适用的话), 或用 REPLACE 选项执行 Load。

---

**SQL3517N** 从输入源读取了意外的记录。

**说明:** 实用程序遇到格式无效的记录。当从原始源复制时, 源可能已经损坏。

处理终止。

**用户响应:** 从原始源以二进制复制记录, 并重新启动 LOAD。

---

**SQL3518N** 源中的数据与要装入的表不兼容。

**说明:** 因为下列其中一种原因, 不能使用源来装入此表:

- 表定义与源的表定义不匹配。
- 源创建于与正在装入表不同的平台上。
- 创建源所用的表的代码页与正在装入的表的代码页不同。

**用户响应:** 确保表和源都指定正确。若要从具有不同定义或来自另一平台或代码页的表装入数据, 使用另一文件类型, 如 IXF 或 DEL。

---

**SQL3519W** 开始装入一致点。输入记录数 = *count*。

**说明:** “Load 实用程序”将要尝试执行“一致点”，以落实已装入的表数据。

**用户响应:** 若此消息后面没有立即打印消息 SQL3520W，则表示“一致点”失败。将必须从 Build 阶段重新启动 Load 以确保表回到一致状态，并创建所有索引（若有的话）。然后，才有可能检查装入了哪些记录。再次启动 Load，并将 RESTARTCOUNT 设置为成功装入的记录数，以跳过那些行，并装入文件的剩余部分。

若此消息后面跟着消息 SQL3520W，则此消息仅供参考，无须响应。

---

**SQL3520W** “装入一致点”成功。

**说明:** Load 执行的“一致点”成功。

**用户响应:** 这只是参考消息。无需响应。

---

**SQL3521N** 未提供输入源文件 *sequence-num*。

**说明:** 调用 Load 时指定了多个输入文件，但未提供所有这些文件。对于 DB2CS 文件类型，必须提供最初创建的所有输入源文件。对于 IXF 文件类型，必须以正确次序提供所有输入源文件。

实用程序终止。

**用户响应:** 重新启动实用程序，提供所有输入源文件，并为已装入的数据适当地设置 RESTARTCOUNT。

---

**SQL3522N** 当禁用日志保留和用户出口时，不能提供复制目标。

**说明:** 在对禁用了日志保留和用户出口数据库调用 Load 时，指定了复制目标。复制目标对这样的数据库无效。

实用程序停止处理。

**用户响应:** 验证数据库是否应禁用日志保留和用户出口，并在不指定复制目标的情况下调用 Load。

---

**SQL3523W** 消息文件中没有要检索的消息。原因码: *rc*。

**说明:** 查询 LOAD 临时消息文件时未返回消息。可能的返回码是:

- 1 不存在 LOAD 临时消息文件。
- 2 LOAD 临时消息文件中没有消息。

**用户响应:** 确保已指定有效表名。若正确地指定了表名，且预计会有消息，则检查数据库监视器以验证实用程序是否活动，并且它没有等待诸如锁定之类的资源。注意，在 LOAD 实用程序运行之前，将不创建 LOAD 临时消息文件，并且，在 LOAD 实用程序完成之后，将删除此文件。

CLP 命令的语法包括关键字 TABLE，例如:

```
LOAD QUERY TABLE <tablename>
```

忽略 TABLE 关键字将导致装入查询打开名称为 *tablename* 的二进制装入消息文件。

---

**SQL3524N** 选项 *option* 具有无效值 *value*。

**说明:** 提供的值必须是整数。对于每个选项，其范围如下所示:

1. TOTALFREESPACE: 该值必须在的范围 0 至 100 之内，且被解释为要作为可用空间附加至表尾的表中的总页数的百分比。
2. PAGEFREESPACE: 该值必须在范围 0 至 100 之内，且被解释为每一数据页中要留作可用空间的百分数。
3. PAGEFREESPACE: 该值必须在范围 0 至 99 之内，且被解释为装入索引时要在每一索引页中留作可用空间的百分比。

实用程序停止处理。

**用户响应:** 更正该值，并重新提交该命令。

---

**SQL3525N** *option-1* 选项与 *option-2* 选项不兼容。

**说明:** 为实用程序提供了不兼容的选项。

**用户响应:** 除去或修改其中一个选项，并重新提交该命令。参见 Command Reference 以了解关于有效选项的详情。

---

**SQL3526N** 修饰符子句 *clause* 与当前装入命令不一致。原因码: *reason-code*。

**说明:** 指示的装入文件类型方式（修饰符）与装入/导入/导出命令不兼容。这是由于下列其中一种原因导致的:

- 1 当前选项要求您指定 RECLLEN 和 NOEOFCHAR 文件类型修饰符。命令中丢失了其中一个或多个这些选项。
- 2 所指示的选项（如 DEL 或 ASC）与输入或输出数据文件的格式不一致。
- 3 已指定生成的或与标识有关的文件类型修饰符，但是目标表不包含这样的列。
- 4 使用版本 8 之前的客户机时，不可能装入唯一索引中具有非标识生成的列的表，除非该列是在 CREATE INDEX 语句的 INCLUDE 子句中指定的，或使用了 GENERATEDOVERRIDE 文件类型。对于版本 8 之前的客户机，当装入的表的 ORGANIZE BY 子句中具有非标识生成的列时，还需要指定 GENERATEDOVERRIDE 文件类型修饰符。

- 5 当装入具有 GENERATED BY DEFAULT 标识列的表时，不能使用 IDENTITYOVERRIDE 文件类型修饰符。
- 6 在生成列（作为分区键的一部分）是按照长字段或 LOB 列定义的情况下，不能在分区数据库装入中指定 LOBSINFILE 文件类型修饰符。
- 7 在当前装入或导入命令中使用 GENERATEDMISSING 或 IDENTITYMISSING 修饰符将导致从装入操作中排除该表中的所有列。
- 8 如果标识列是分区键的一部分，或者分区键中的生成列依赖于不包含在该分区键中的标识列，则如果当前装入方式是 PARTITION\_ONLY、LOAD\_ONLY 或 LOAD\_ONLY\_VERIFY\_PART，或者如果 SAVECOUNT 选项的值大于 0，就必须指定 IDENTITYOVERRIDE 文件类型修饰符。
- 9 当目标表包含根据标识列定义的生成列并且指定了 GENERATEDOVERRIDE 文件类型修饰符时，则还必须指定 IDENTITYOVERRIDE 文件类型修饰符。这样可确保以一种与表中的标识列值一致的方式来计算生成列值。
- 10 仅当用户对装入目标表具有 SELECT 特权、指定了 DUMPFIL 修饰符并且 DB2 服务器数据库分区驻留在基于 UNIX 的操作系统上时，DUMPFILACCESSALL 文件类型修饰符才有效。

**用户响应：** 检查正在使用的选项的需求。重新发出命令，并使用一致的修饰符子句（文件类型方式）和实用程序选项。

---

**SQL3527N FILETMOD 参数中对 CODEPAGE 选项指定的数字无效。**

**说明：** 在 FILETMOD 参数中，CODEPAGE 选项无效。

**用户响应：** 更正代码页号，并重新提交该命令。

---

**SQL3528W 可能将 CLP 命令中指定的定界符（列定界符、字符串定界符或小数点）从应用程序代码页转换为数据库代码页。**

**说明：** 当将 CLP 命令从客户机发送至服务器时，可能会将其从客户机代码页转换为服务器代码页（若两个代码页不同的话）。

**用户响应：** 要确保不转换定界符，应以十六进制格式指定它们。

---

**SQL3529N operation-name 操作在列 column-number 中遇到不受支持的数据类型 data-type。**

**说明：** operation-name 操作不支持在列 column-number 中找到的数据类型 data-type。

**用户响应：** 请检查表定义和 Data Movement Guide，以了解受支持的数据类型。

---

**SQL3530I “装入查询”实用程序正在分区 partitionnumber 上监视 agentype 进度。**

**说明：** “装入查询”实用程序是在 MPP 环境中调用的。

**用户响应：** 不需要任何操作。

---

**SQL3531I 已发生 LOAD RESTART。**

**说明：** 对当前正在查询的 Load 给出了 RESTART 选项。

**用户响应：** 不需要任何操作。

---

**SQL3532I Load 实用程序当前正处于 phase 阶段。**

**说明：** 这是参考消息，指示当前正在查询 Load 阶段。

**用户响应：** 不需要任何操作。

---

**SQL3533I Load 实用程序当前正在构建第 number 个索引（共 number 个）。**

**说明：** 这是当前正在查询的 Load 处于 BUILD 阶段时返回的参考消息。

**用户响应：** 不需要任何操作。

---

**SQL3534I Load DELETE 阶段大概已完成 number%。**

**说明：** 这是当前正在查询的 Load 处于 DELETE 阶段时返回的参考消息。

**用户响应：** 不需要任何操作。

---

**SQL3535W LOAD 命令参数 parameter-name 不再受支持；LOAD 实用程序将忽略它的值。**

**说明：** LOAD 命令包含不再受支持的参数。

**用户响应：** 请参考 DB2 文档以获取关于 LOAD 的临时排序空间的信息和与 LOAD 性能调整相关的建议。

---

**SQL3536N 系统临时表空间 table-space-name 已满。**

**说明：** 排序索引键时，LOAD 实用程序遇到表空间已满的情况。

**用户响应：** 确保有足够的空间分配给系统临时表空间



*table-space-name*, 所分配的空间至少是正在构建的索引总大小的两倍。重新启动 LOAD 实用程序。

---

**SQL3537N** 执行 LOAD 实用程序期间, 未能分配排序内存。

**说明:** 没有足够的进程虚拟内存可供 LOAD 实用程序用于排序处理。

**用户响应:** 接收到此消息时, 终止应用程序。确保有足够的虚拟内存可用于排序处理。

可能的解决方案包括:

- 断开所有应用程序与数据库的连接, 并减小相应数据库配置文件中排序堆参数 (sortheap) 的大小。
- 除去后台处理和 / 或终止当前正在执行的其它应用程序。
- 增加可用的虚拟内存量。

---

**SQL3538N** 因为多个 LOAD 正在使用同一临时文件路径, 所以 LOAD QUERY 实用程序失败。

**说明:** 至少还有一个 LOAD 是使用查询的 LOAD 所用的 TEMPFILES PATH 调用的, 且它仍在进行中。LOAD QUERY 实用程序不能唯一确定要查询的 LOAD。

**用户响应:** 代之以使用 LOAD QUERY 的 TABLE 参数。

---

**SQL3539N** 因为至少已尝试了一次 LOAD TERMINATE, 所以 LOAD RESTART 不能继续。

**说明:** LOAD TERMINATE 后面只能跟着 LOAD TERMINATE。

---

## SQL3600 - SQL3699

---

**SQL3600N** 因为表 *table-name* 是用户维护的具体查询表或未处于检查暂挂状态, 所以 SET INTEGRITY 语句的 IMMEDIATE CHECKED 选项无效。

**说明:** 仅当已经将表至于检查暂挂状态、该表不是用户维护的具体查询表或已经使用 CASCADE DEFERRED 选项置于检查暂挂的其中一个祖先也在调用列表中并且所有中间祖先也在列表中, 才检查数据是否违反约束。

**用户响应:**

1. 使用带有 OFF 选项的 SET INTEGRITY 语句来将表置于检查暂挂状态。
2. 对用户维护的具体查询表使用 IMMEDIATE UNCHECKED 选项。

**用户响应:** 用户只能继续进行 LOAD TERMINATE。

---

**SQL3550W** 在行 *row-number* 和列 *column-number* 中的字段值不是 NULL, 但目标列已定义为 GENERATED ALWAYS。

**说明:** 在输入文件中遇到非 NULL 字段值。因为目标列的类型为 GENERATED ALWAYS, 所以不能装入该值。列号指定丢失数据的行中的字段。

**用户响应:** 对于 LOAD, 仅当使用 identityoverride 文件类型修饰符时, 才能将显式的非 NULL 字段值装入 GENERATED ALWAYS 标识列。对于非标识 GENERATED ALWAYS 列, 可以使用 generatedoverride 文件类型修饰符来将显式的非空值装入到行中。若使用这些修饰符不合适的话, 则必须用 NULL 来替换该字段值 (如果 LOAD 将接受该行的话)。

对于 IMPORT, 没有方法覆盖 GENERATED ALWAYS 列。若实用程序将接受该行, 则必须除去该字段值并用 NULL 来替换。

---

**SQL3551W** 表至少包含实用程序将覆盖的一个 GENERATED ALWAYS 列。

**说明:** 已指定 “override” 文件类型修饰符 (例如, IDENTITYOVERRIDE 或 GENERATEDOVERRIDE)。

对于 IDENTITYOVERRIDE, 这可能违反了定义为 GENERATED ALWAYS 的标识列的唯一性属性。

对于 GENERATEDOVERRIDE, 这可能会导致非标识 GENERATED ALWAYS 列包含与其列定义不对应的值。

**用户响应:** 不需要执行任何操作。

3. 将该表的祖先包括在要检查的表的列表中。祖先必须处于检查暂挂状态并且所有中间的祖先必须也在列表中。

4. 如果表处于不移动数据方式, 则指定 SET INTEGRITY...FULL ACCESS 语句以强制表进入完全存取方式。注意, 还应强制保持检查暂挂状态的所有从属即时具体查询表在后续的 REFRESH 语句中完全重新计算, 并且保持检查暂挂状态的所有从属即时分级表不再能用于刷新它们的从属具体查询表。

**sqlcode:** -3600

**sqlstate:** 51027

---

**SQL3601W** 该语句导致一个或多个表自动置于检查暂挂状态。

**说明:** 将从属表、派生表、派生刷新即时具体查询表或分级表置于检查暂挂状态。这样做是为了强制引用完整性约束或强制基本表、从属具体查询表和分级表之间的数据关系。

**用户响应:** 要验证所有从属表、派生表、派生刷新即时具体查询表或分级表的完整性, 对这些表执行 SET INTEGRITY...IMMEDIATE CHECKED 语句。要确定哪些表处于检查暂挂状态, 发出下列查询:

```
SELECT TABSCHEMA, TABNAME, STATUS
FROM SYSCAT.TABLES
WHERE STATUS = 'C'
```

**sqlcode:** +3601

**sqlstate:** 01586

---

**SQL3602W** 检查数据处理找到约束违例, 并将它们移至异常表。

**说明:** 有些行违反了指定要由 SET INTEGRITY 语句执行的约束。它们被移至异常表。

**用户响应:** 检查异常表, 找出违例约束行。已从原始表中删除这些行, 但可以更正它们, 并从异常表传送回去。

**sqlcode:** +3602

**sqlstate:** 01603

---

**SQL3603N** 通过 SET INTEGRITY 语句来检查数据处理时, 发现涉及名为 *name* 的约束的完整性违例。

**说明:** 已发现某一行违反了表上定义的指定要由 SET INTEGRITY 语句检查的约束。名称 *name* 是约束名或者生成列的名称。

**用户响应:** 因为未使用 FOR EXCEPTION 选项, 所以已从表中删除该行。

建议检查数据时使用 FOR EXCEPTION 选项来执行 SET INTEGRITY 语句。可利用异常表中的信息来更正数据。

**sqlcode:** -3603

**sqlstate:** 23514

---

**SQL3604N** 与 SET INTEGRITY 语句或 LOAD 实用程序中的表 *table-name* 相对应的异常表 *excp-table-name* 的结构不正确, 已用唯一索引、约束、生成的列或触发器定义了此异常表, 或者它本身处于检查暂挂状态。

**说明:** 与一个表相对应的异常表必须有相似于其原始表的定义。描述异常表的文档的相关部分中指定了实用程序的可选列。异常表中可能没有任何生成列。一定不能在异常表上定义任何约束或触发器。异常表自身不应处于检查暂挂状态。

**用户响应:** 按文档的相关部分中指示的那样创建异常表, 并重新运行语句或实用程序。

**sqlcode:** -3604

**sqlstate:** 428A5

---

**SQL3605N** 在 SET INTEGRITY 语句中命名的表 *table-name* 未列示出来以进行检查, 或者该表是指定了多次的异常表。

**说明:** 当在 SET INTEGRITY 语句中指定了 FOR EXCEPTION 子句时, 此错误可能会由下列其中一项导致:

- 要检查的表列表中丢失表
- 要检查的表与异常表相同
- 对多个要检查的表指定了异常表。

**用户响应:** 更正表名, 并再次执行命令。

**sqlcode:** -3605

**sqlstate:** 428A6

---

**SQL3606N** 检查的表数目与在 SET INTEGRITY 语句中指定的异常表数目不匹配。

**说明:** 在异常表和不是调用列表中提供的具体查询表或分级表的表之间必须有一对一的通信。在调用列表中作为具体查询表或分级表的表一定不能有的异常表。

**用户响应:** 对不是具体查询表或分级表的表创建丢失异常表 (如果它还不存在的话) 并在调用列表中指定它以再次执行命令。不要为具体查询表和分级表指定异常表。

**sqlcode:** -3606

**sqlstate:** 428A7

---

---

**SQL3608N** 当父表或基本表 *parent-table-name* 处于检查暂挂状态或将使用 **SET INTEGRITY** 语句将其置于检查暂挂状态时, 不能使用 **SET INTEGRITY** 语句检查从属表 *dependent-table-name*。

**说明:** 在 **SET INTEGRITY** 语句之前或之后, 父表或基本表一定不能处于检查暂挂状态, 否则必须将它包括在调用列表中以检查从属表。

**用户响应:** 通过执行 **SET INTEGRITY** 语句以检查父表来确保父表未处于检查暂挂状态。如果从属表为具体查询表或分级表, 则通过执行 **SET INTEGRITY** 语句来检查基本表以确保基本表未处于检查暂挂状态。

如果从属表不是具体查询表或分级表, 则建议首先检查父

---

## SQL3700 - SQL3799

**SQL3700W** 设备 *device* 已满。有 *active-devices* 个活动设备。请安装新媒体, 或执行适当的操作。

**说明:** 指定设备上的媒体已满。此设备是卸装的数据所导向的 *active-devices* + 1 个目标设备的其中一个。

**用户响应:** 执行下列其中一项操作:

- 在指定设备上安装新目标媒体, 并通过借助调用程序操作 1 (**SQLU\_CONTINUE**) 调用卸装来继续卸装。  
或
- 若 *active-devices* 不为零, 则通过用调用调用程序操作 4 (**SQLU\_DEVICE\_TERMINATE**) 调用 **UNLOAD** 实用程序来在不使用此设备的情况下继续卸装。  
或
- 通过用调用程序操作 2 (**SQLU\_TERMINATE**) 调用 **UNLOAD** 实用程序来取消卸装。

---

**SQL3701W** 指定了 **lobpaths** 参数, 但此表未包含任何 **LOB** 或“长型”数据。此参数将被忽略。

**说明:** **lobpaths** 参数指定 **LOB** 和“长型”数据的独立目标。此表未包含任何 **LOB** 或“长型”数据, 因此将不使用 **lobpaths** 参数指定的目标。

**用户响应:** 不需要任何操作。

---

**SQL3702W** 警告。接收到设备 *device* 的 **SQLCODE** *sqlcode*。卸装将尝试在没有此设备的情况下继续。

**说明:** 检测到关于指定设备的 **SQLCODE** *sqlcode*, 该设备是其中一个卸装目标。卸装将继续, 但将忽略此设备。

**用户响应:** 在指定设备上装入的媒体将不包含任何卸装的

表。也可以检查从属表, 并将父表包括在调用列表中。在此情况下, 如果父表中有违反约束的行并且没有删除这些行而是将它们置于异常表中, 则语句可能仍会失败。若未使用 **FOR EXCEPTION** 选项, 则可能会发生这种情况。

如果从属表是具体查询表或分级表, 则建议首先检查基本表。还可以刷新从属具体查询表并将基本表包括在调用列表中。在此情况下, 如果父表中有违反约束的行并且没有删除这些行而是将它们置于异常表中, 则语句可能仍会失败。若未使用 **FOR EXCEPTION** 选项, 则可能会发生这种情况。

在参考循环的情况下, 所有表都必须包括在调用列表中。

**sqlcode:** -3608

**sqlstate:** 428A8

---

数据, 卸装正在装入的数据时, 不应将其与提供给 **LOAD** 实用程序的媒体包括在一起。为了修正设备问题, 在《消息参考》中查找返回的 **SQLCODE**。

---

**SQL3703W** 已卸装并发送了类型为 *type* 的总页数 *yyy* 中的 *xxx* 页, 以便将它们写至目标媒体。

**说明:** 正在卸装的表由 *yyy* 页指定类型的数据组成。**UNLOAD** 实用程序已经处理了这些页面中的 *xxx* 页, 并且已将它们发送到媒体写程序, 写程序将把数据写入到目标媒体中。

*type* 为下列类型之一:

- 0 (表示规则数据)
- 2 (表示“长型”数据和分配信息)
- 3 (表示 **LOB** 数据)
- 4 (表示 **LOB** 分配信息)

注意, 对于 **Long** 和 **LOB** 数据, 当卸装完成时, *xxx* 可能少于 *yyy*, 这是因为未卸装未使用的空间, 但是当重新装入数据时将重新创建它们。

即使对于规则数据, 可能不会发出最终消息 *xxx* = *yyy*。而是, 使用消息 3105 来指示卸装成功完成。

**用户响应:** 这是参考消息。不需要任何操作。

---

**SQL3704N** 指定的 **num\_buffers** 参数无效。

**说明:** **num\_buffers** 参数确定实用程序将使用的缓冲区数。若未指定 **lobpaths** 参数, 则最小值是 2, 若指定 **lobpaths** 参数, 则最小值是 3。这是允许实用程序工作所必需的最小值。但是, 若不指定此参数, 则实用程序将使用一个最优的缓冲区数。这个最优数目基于实用程序将运行的内部进程数以及是否指定了 **lobpaths** 参数。若指定的缓冲区数小于最优数目, 则某些进程将等待要使用的缓冲

区。因此，建议对此参数指定 0，并让实用程序选择缓冲区数。仅当由于实用程序存储堆的大小而有必要限制实用程序使用的内存量时，才应指定此参数。

**用户响应：** 重新提交该命令，并使用有效的 `num_buffers` 参数。

---

**SQL3705N** 指定的缓冲区大小参数无效。必须将缓冲区大小指定为 0，或在 8 和 250000 之间（包括 8 和 250000）。对于多个缓冲区，缓冲区总大小一定不能超过 250000。

**说明：** 调用实用程序的应用程序提供了无效的缓冲区大小参数。缓冲区大小用来确定内部缓冲区大小。该值是为该缓冲区获取的 4K 页。必须将值指定为 0，或在 8 和 250000 之间。如果有多个缓冲区，则缓冲区数目乘以缓冲区大小一定不能超过 250000。

当指定 0 时：

- 对于其规则数据在由数据库管理的存储器表空间中的表而言，选择的缺省缓冲区大小是表空间范围大小或 8，取较大值。
- 对于其规则数据在系统管理的存储器表空间中的表，选择的缺省缓冲区大小是 8。

**用户响应：** 重新发出命令，并指定有效的缓冲区大小。

---

**SQL3706N** 在 `path/file` 上遇到磁盘满错误。

**说明：** 处理数据库实用程序期间，遇到磁盘满错误。实用程序停止。

**用户响应：** 确保有足够的磁盘空间可供该实用程序使用，或将输出导向其它媒体，如磁带。

---

**SQL3707N** 指定的排序内存大小参数 `size1` 无效。需要的最小大小为 `size2`。

**说明：** 排序内存大小对于排序索引的键而言不够大。

**用户响应：** 重新发出命令，并指定有效的排序内存大小。要确保只使用最小存储量，指定值 0（使之成为缺省值）。但是，使用比最小值大的值应能改进排序性能。

---

**SQL3783N** 打开复制位置文件时出错。打开文件错误代码是 `errcode`。

**说明：** Load Recovery 期间，在打开复制位置文件时出错。返回了操作系统文件打开返回码。

**用户响应：** 查看消息中的错误代码以了解更多信息。更正错误（若有可能的话）并重新提交该命令。

---

**SQL3784W** 在读复制位置文件时遇到无效数据。故障发生在第 `line-no` 行处，错误类型是 `errtype`

**说明：** Load Recovery 期间，在读复制位置文件时遇到无效数据。返回了行号和错误类型。实用程序等待响应，然后才继续。

**用户响应：** 更正复制位置文件中的数据，然后返回至实用程序，并用正确的调用程序操作参数指示处理是应继续还是应终止。

---

**SQL3785N** 因为错误 `sqlcode`，所以在节点 `node-number` 上的时间 `timestamp` 表 `schema.tablename` 的装入恢复失败，附加信息 `additional-info`。

**说明：** 装入恢复期间发生严重错误。实用程序停止处理。

（注意：若正使用分区数据库服务器，则节点号指示发生错误的节点。否则，它是无关的，应被忽略。）

**用户响应：** 检查消息中的错误代码以了解更多信息。执行更正操作，并重新提交该命令。

---

**SQL3798W** 为了继续装入恢复，对参数 `parameter` 使用了无效值来调用前滚恢复 API。

**说明：** 装入恢复正在进行中，其中一个传入的参数对装入恢复的当前状态无效。

**用户响应：** 更正错误的值并返回至实用程序，并用正确的调用程序操作参数指示处理是应继续还是应终止。

---

**SQL3799W** 由于警告 `sqlcode`，所以在节点 `node-number` 上时间 `timestamp` 表 `schema.tablename` 的装入恢复暂挂，附加信息 `additional-info`。

**说明：** 装入恢复期间遇到警告状态。实用程序等待响应，然后才继续。

（注意：若正使用分区数据库服务器，则节点号指示发生错误的节点。否则，它是无关的，应被忽略。）

**用户响应：** 检查消息中的错误代码以了解更多信息。执行更正操作，然后返回至实用程序，并用正确的调用程序操作参数指示处理是应继续还是应终止。

---

## SQL3800 - SQL3899



---

**SQL3802N 遇到无效停顿方式 *quiesce-mode*。**

说明: 将无效的停顿方式传送到停顿 API。

用户响应: 重新提交该命令, 并指定正确的参数。

---

**SQL3804N 索引无效。**

说明: 处理实用程序命令期间遇到无效索引。

用户响应: 检查《管理指南》以确定适当方法来重新验证索引, 并在更正该情况后重新提交该命令。

---

**SQL3805N 应用程序的状态或指定表的一个或多个表空间的状态禁止 *loadapi* 操作或停顿方式 *action*。原因码 = *reason-code*。**

说明: 传送到装入 API 的 *loadAPI* 操作 (*quiescemode* 或 *callercac*) 与应用程序的状态或者表的一个或多个表空间的状态相冲突。

可能的原因码如下:

- 01 指定表的其中一个表空间的状态禁止 *loadAPI* 操作或 *quiescemode*。
  - 02 应用程序不处于其逻辑工作单元的 begin。此状况禁止指定的装入操作。
  - 03 应用程序的状态禁止指定的装入操作。
  - 04 表的一个或多个表空间已被最大停止程序数停止。
  - 05 不能停止系统目录表空间。
  - 06 当表空间处于备份暂挂状态时, 不允许装入复制。
  - 07 试图从不正确的阶段重新启动装入
  - 08 尝试重新启动装入到其分区键取决于标识列的表中, 并且并不是所有表分区都是从装入阶段重新启动。不允许进行这种装入, 这是因为在重新启动的装入期间对列进行散列可能会与在初始装入期间的散列有所不同, 原因是它们依赖于标识列。
- 

## SQL3900 - SQL3999

---

**SQL3901N 发生非严重系统错误。原因码为 *reason-code*。**

说明: 因为发生不严重的系统错误, 所以处理结束。

用户响应: 若跟踪是活动的, 则在操作系统命令行提示符处调用“独立跟踪设施”。然后与技术服务代表联系, 并提供以下信息:

- 问题描述
  - SQLCODE 及嵌入式原因码
- 

用户响应: 对应于以上每一种原因:

- 01 重新提交该命令, 并指定正确的 *loadAPI* 操作或 *quiescemode*, 或更正表的表空间的状态。
  - 02 重新提交该命令, 并指定正确的装入操作, 或通过发出 COMMIT 或 ROLLBACK 来完成当前逻辑工作单元。
  - 03 重新提交该命令, 并指定正确的装入操作。
  - 04 确定表的哪些表空间已达到最大停止程序数。对这些表空间进行“停止复位” (QUIESCE RESET)。
  - 05 重新提交该命令, 并指定不在系统目录表空间中的表。
  - 06 重新提交该命令, 并省略 *copy* 参数
  - 07 确定 Load 应从哪一个阶段重新启动, 然后重新提交该命令, 并指定正确的阶段。
  - 08 使用 TERMINATE 操作终止装入操作, 然后重新提交原始的装入命令。
- 

**SQL3806N 对于要装入的表, 并非所有表约束都已关闭。**

说明: 调用装入 API 时, 要装入的表的一个或多个约束仍未关闭。

用户响应: 在关闭所有表约束之后, 重新提交该命令。

---

**SQL3807N 实例或数据库 *name* 停止被暂挂。**

说明: 另一个用户已提交停止命令, 但是该命令尚未完成。

用户响应: 等待停止完成。

---

**SQL3808N 实例或数据库 *name* 取消停顿被暂挂。**

说明: 另一个用户已提交取消停顿命令, 但是尚未完成该命令。

用户响应: 等待取消停顿完成。

---

- SQLCA 内容 (若有可能的话)
  - 跟踪文件 (若有可能的话)
- 

**SQL3902C 发生系统错误。不可能进行进一步的处理。原因码 = *reason-code*。**

说明: 发生系统错误。

用户响应: 若跟踪是活动的, 则在操作系统命令行提示符处调用“独立跟踪设施”。然后与技术服务代表联系, 并提供以下信息:

---

- 问题描述
- SQLCODE 及嵌入式原因码
- SQLCA 内容（若有可能的话）
- 跟踪文件（若有可能的话）

---

**SQL3910I** 同步会话成功完成。

说明:

用户响应:

---

**SQL3911I** 测试同步会话成功完成。

说明:

用户响应:

---

**SQL3912I** **STOP** 成功完成。

说明:

用户响应:

---

**SQL3913I** 已发出 **STOP**，但当前没有活动的同步会话。

说明:

用户响应:

---

**SQL3914I** 已发出用户中断。同步会话成功停止。

说明:

用户响应:

---

**SQL3915I** 在将结果上载至卫星控制服务器之前，发出了用户中断。将在下一同步会话期间上载结果。

说明:

用户响应:

---

**SQL3916I** 接收到 **STOP** 请求。同步会话成功停止。

说明:

用户响应:

---

**SQL3917I** 在将结果上载至卫星控制服务器之前，接收到 **STOP** 请求。将在下一同步会话期间上载结果。

说明:

用户响应:

---



---

**SQL3918I** 成功获取同步进度信息。

说明:

用户响应:

---

**SQL3919I** 在卫星可访问卫星控制服务器之前，接收到 **STOP** 请求。同步成功停止。

说明:

用户响应:

---

**SQL3920I** 此卫星上的应用程序版本与可用于此卫星的组的应用程序版本不兼容。同步不能发生。

说明: 卫星控制服务器上不存在卫星所报告的应用程序版本。

用户响应: 与帮助台或系统管理员联系。

---

**SQL3921I** 在卫星控制服务器上，此卫星被禁用。同步不能发生。

说明: 禁用时，卫星不能同步。

用户响应: 与帮助台或系统管理员联系。

---

**SQL3930W** 没有要执行的同步脚本。

说明: 未将任何同步脚本下载至卫星来执行。

用户响应: 与帮助台或系统管理员联系，确保卫星控制数据库上有可供此卫星使用的同步脚本。

---

**SQL3931W** 测试同步会话成功完成。但是，在卫星控制数据库中找不到卫星标识。

说明: 或者是未在卫星上正确定义卫星标识，或者是未在卫星控制数据库中定义此卫星。

用户响应: 若使用 DB2SATELLITEID 注册表变量，则确保将其设置为卫星的唯一标识。若正在将操作系统登录标识用作卫星标识，则确保使用它来进行登录。

---

**SQL3932W** 测试同步会话成功完成。但是，卫星的应用程序版本不是在本地设置的，或卫星控制服务器上不存在此卫星的组的应用程序版本。

说明: 卫星上的应用程序版本与任何可用于此卫星的组的应用程序版本不同。

用户响应: 确保将卫星上的应用程序版本设置为正确的值。

---

---

**SQL3933W** 测试同步会话成功完成。但是，卫星的发行版级别不受卫星控制服务器的发行版级别支持。

说明： 卫星的发行版级别必须要在这样的范围内：从比卫星控制服务器的级别高一级到比该级别低两级。

用户响应： 与帮助台或系统管理员联系。

---

**SQL3934W** 测试同步会话成功完成。但是，在卫星控制服务器上，此卫星被禁用。

说明： 在卫星控制服务器上，此卫星已被置于禁用状态。

用户响应： 与帮助台或系统管理员联系。

---

**SQL3935W** 测试同步会话成功完成。但是，在卫星控制服务器上，此卫星处于故障状态。

说明： 在控制服务器上，此卫星处于故障状态。

用户响应： 与帮助台或系统管理员联系。

---

**SQL3936W** 没有进展信息可用。

说明： 同步会话未到达记录进展信息的阶段，或者此卫星没有活动的同步会话。

用户响应： 确保同步会话活动，或稍后再尝试查询进度信息。

---

**SQL3937W** 此卫星的应用程序版本与可用于此卫星的组的应用程序版本不匹配。

说明： 卫星只能与它的组的特定应用程序版本同步。此卫星的应用程序版本不可用于控制服务器上此卫星的组。

用户响应： 确保将卫星上的应用程序版本设置为正确的值。

---

**SQL3938W** 脚本执行期间发出中断。同步会话已停止，但卫星可能处于不一致状态。

说明： 执行同步过程的脚本执行阶段时，发出了中断。同步会话已停止，但因为脚本可能在不当的位置停止，所以卫星可能处于不一致状态。

用户响应： 与帮助台或系统管理员联系。

---

**SQL3942I** 已成功设置卫星的同步会话标识符。

说明： 已成功设置卫星的会话标识符。

用户响应： 不需要任何操作。

---

**SQL3943N** 同步会话标识符超过最大长度（*length*个字符）。

说明： 指定的同步会话标识符长于允许的长度（*length*个字符）。

用户响应： 确保标识符不多于 *nnn* 个字符。

---

**SQL3944I** 已成功复位卫星的同步会话标识符。

说明： 已成功复位卫星的会话标识符。

用户响应： 不需要任何操作。

---

**SQL3945I** 成功检索到卫星的同步会话标识符。

说明： 成功找到并返回此卫星的会话标识符。

用户响应： 不需要任何操作。

---

**SQL3946N** 同步会话标识符操作失败。

说明： 因为未知的原因，同步会话标识符操作失败。

用户响应： 确保产品安装正确。若故障仍存在，则与 DB2 服务联系。

---

**SQL3950N** 有同步会话活动。只有一个同步会话可以活动。

说明： 一次只能有一个同步会话活动。

用户响应： 在启动另一会话之前，等待当前同步会话成功完成。

---

**SQL3951N** 在本地找不到卫星标识。

说明： 或者绕过了操作系统登录，或者是 DB2SATELLITEID 注册表变量未设置。

用户响应： 若正在将操作系统登录标识用作卫星标识，则登录至操作系统。若使用 DB2SATELLITEID 注册表变量，则确保将其设置为卫星的唯一标识。

---

**SQL3952N** 在卫星控制服务器上找不到卫星标识。

说明： 或者是未在此卫星上正确定义卫星标识，或者是未在卫星控制服务器上定义此卫星。

用户响应： 若使用 DB2SATELLITEID 注册表变量，则确保将其设置为卫星的唯一标识。若正在将操作系统登录标识用作卫星标识，则确保使用它来进行登录。否则，与帮助台或系统管理员联系。

---

---

**SQL3953N** 在卫星控制服务器上, 此卫星已被禁用。

说明: 在卫星控制服务器上, 此卫星标识已被禁用。

用户响应: 与帮助台或系统管理员联系。

---

**SQL3954N** 在卫星控制服务器上, 此卫星处于故障状态。

说明: 因为前一同步会话失败, 所以此卫星处于故障状态。

用户响应: 与帮助台或系统管理员联系。

---

**SQL3955N** 找不到卫星控制数据库名或它的别名。

说明: 未正确编目卫星控制数据库。

用户响应: 与帮助台或系统管理员联系。

---

**SQL3956N** 此卫星的应用程序版本不是在本地定义的。

说明: 此应用程序版本不是在此卫星本地定义的, 或定义不正确。

用户响应: 确保将应用程序版本设置为正确的值。

---

**SQL3957N** 因为通信故障而不能与卫星控制服务器连接:  
**:SQLCODE=sqlcode,**  
**SQLSTATE=sqlstate, tokens = token1,**  
**token2, token3。**

说明: 通信子系统检测到错误。参考 *sqlcode* 以了解更多详细信息。

用户响应: 与帮助台或系统管理员联系。

---

**SQL3958N** 同步会话期间出错:**SQLCODE=sqlcode**  
**SQLSTATE=sqlstate, tokens = token1,**  
**token2, token3。**

说明: 通信子系统检测到未知错误。参考 *sqlcode* 以了解更多详细信息。

用户响应: 与帮助台或系统管理员联系。

---

**SQL3959N** 因为通信故障而不能启动同步会话:  
**SQLCODE=sqlcode**  
**SQLSTATE=sqlstate, tokens = token1,**  
**token2, token3。**

说明: 通信子系统检测到错误。参考 *sqlcode* 以了解更多详细信息。

用户响应: 与帮助台或系统管理员联系。

---

**SQL3960N** 因为通信故障而不能将结果上载到卫星控制服务器:**SQLCODE=sqlcode**  
**SQLSTATE=sqlstate, tokens = token1,**  
**token2, token3。**

说明: 通信子系统检测到错误。参考 *sqlcode* 以了解更多详细信息。

用户响应: 与帮助台或系统管理员联系。

---

**SQL3961N** 不能对卫星控制服务器进行认证。

说明: 尝试连接卫星控制数据库时, 检测到认证错误。

用户响应: 连接卫星控制数据库所需的远程管理用户标识和 / 或密码不正确。提供正确的用户标识和密码, 或与帮助台或系统管理员联系。

---

**SQL3962N** 因为数据库错误而不能启动同步:  
**:SQLCODE=sqlcode**  
**SQLSTATE=sqlstate, tokens = token1,**  
**token2, token3。**

说明: 在卫星控制服务器上, 错误导致同步不能发生。

用户响应: 再次尝试同步。若故障仍存在, 则与帮助台或系统管理员联系。

---

**SQL3963N** 因为数据库错误而不能上载结果:  
**:SQLCODE=sqlcode**  
**SQLSTATE=sqlstate, tokens = token1,**  
**token2, token3。**

说明: 将结果上载至卫星控制服务器时出错。

用户响应: 与帮助台或系统管理员联系。

---

**SQL3964N** 因为卫星的发行版级别不受卫星控制服务器支持, 所以同步失败。

说明: 卫星的发行版级别必须在这样的范围内: 从比卫星控制服务器的级别高一级到比该级别低两级。

用户响应: 与帮助台或系统管理员联系。

---

**SQL3965N** 因为卫星控制服务器故障而不能下载同步脚本:**SQLCODE=sqlcode**  
**SQLSTATE=sqlstate, tokens = token1,**  
**token2, token3。**

说明: 卫星不能下载使卫星同步所需的脚本。此故障的一个可能原因是: 控制服务器不能用卫星的属性将参数化的脚本实例化。另一原因是, 卫星控制服务器因资源约束而临时无法完成请求。

用户响应: 再试该请求。若故障仍存在, 则与帮助台或系统管理员联系。

---



---

**SQL3966N** 同步会话失败。原因码为 *reason-code*。

说明: 由于下列原因之一而未能完成同步会话:

- (01) 丢失认证信息。
- (02) 同步所需的某些脚本丢失。
- (03) 系统文件损坏或丢失。
- (04) 系统错误导致脚本不能执行。

用户响应: 再试该请求。若故障仍存在, 则与帮助台或系统管理员联系。

---

**SQL3967N** 不能检索进展信息。

说明: 不能检索有关此卫星的同步会话的进展。或者是数据损坏, 或者是它不存在。

用户响应: 若有同步会话活动, 但却得不到进展信息, 则与帮助台或系统管理员联系。

---

**SQL3968N** 因为脚本故障, 所以同步未能成功完成。但是, 已将执行结果发送至卫星控制服务器。

说明: 执行期间, 其中一个同步脚本失败。或者是返回码不在定义的成功代码集中, 或者是脚本未能执行。

---

## SQL4000 - SQL4099

---

**SQL4001N** 行 *column* 上的列 *line* 中的字符 *character* 无效。

说明: 指定的字符不是 SQL 语句中的有效字符。

不能处理该语句。

用户响应: 除去或替换无效的字符。

---

**SQL4002N** *token-1* 和 *token-2* 是未声明的主机变量, 两者都不能在单一 SQL 语句中用作描述符。

说明: 未将指定的标识符声明为主机变量。描述符名在使用前未进行声明。因为单一语句中有多个描述符名无效, 所以至少其中一个主机变量无效。

不能处理该语句。

用户响应: 更正语句中描述符名或未声明的主机变量的使用。注意, 此语句还可能包含其它未声明的主机变量。

---

**SQL4003N** 行 *line* 上的 SQL 语句不受此版本的预编译器支持。

说明: 预编译器的发行版号与数据库管理器的安装版本不兼容。指定的语句受数据库管理器支持, 但不受预编译器支持。

不能处理该语句。

---

用户响应: 与帮助台或系统管理员联系。

---

**SQL3969N** 因为在脚本执行期间接收到中断, 所以同步失败。

说明: 当接收到中断时脚本执行失败。此类异常终止将导致同步会话因系统可能处于不一致状态而失败。

用户响应: 与帮助台或系统管理员联系。

---

**SQL3970N** 同步会话失败, **SQLCODE** 为 *sqlcode*, **SQLSTATE** 为 *sqlstate*。在位置 *location* 处检测到此错误。

说明: 脚本执行因未知错误而失败。

用户响应: 与帮助台或系统管理员联系。

---

用户响应: 用当前版本的预编译器重复预编译过程。

---

**SQL4004N** 程序包名无效。

说明: 程序包名包含无效字符。或者是名称太长, 或者是未随 **PACKAGE** 选项一起指定名称。

未创建程序包。

用户响应: 重新提交该命令, 并指定有效程序包名, 或不指定 **PACKAGE** 选项。

---

**SQL4005N** 在行 *line* 上, 从位置 *position* 开始找到无效标记 *token*。

说明: 在 SQL 语句的指定标记 *token* 处检测到语法错误。

不能处理该语句。

用户响应: 检查语句, 特别是检查指定标记周围。更正语法。

---

**SQL4006N** 结构嵌套层次太多。

说明: 嵌套结构数超过最大值 25。

不能处理该语句。

用户响应: 减少嵌套结构数。

---

---

**SQL4007N** 主机结构 *host-structure* 没有字段。

说明: 在主机结构 *host-structure* 中找不到字段。

不能处理该语句。

用户响应: 对主结构添加字段。

---

**SQL4008N** 即使在完全限定的情况下, 也不能唯一地引用主机变量 *name*。

说明: 即使在完全限定的情况下, 主机变量 *name* 也与至少一个其它未限定或部分限定的主机变量相匹配。

未能处理该命令。

用户响应: 重命名该主机变量。

---

**SQL4009N** 数据长度表达式无效。

说明: 数据长度表达式带有语法错误, 或太复杂。

不能处理该语句。

用户响应: 检查大小表达式的语法。

---

**SQL4010N** “复合 SQL” 语句的嵌套非法。

说明: 当检测到 BEGIN COMPOUND 子句作为“复合 SQL”语句的子语句时, 返回此错误。

用户响应: 重新提交预编译, 而不指定嵌套的 BEGIN COMPOUND。

---

**SQL4011N** “复合 SQL” 语句中有无效 SQL 子语句。

说明: 当在“复合 SQL”语句中检测到无效子语句时, 返回此错误。有效语句是:

- ALTER TABLE
  - COMMENT ON
  - CREATE INDEX
  - CREATE TABLE
  - CREATE VIEW
  - 定位 DELETE
  - 搜索 DELETE
  - DROP
  - GRANT
  - INSERT
  - LOCK TABLE
  - REVOKE
  - SELECT INTO
  - 定位 UPDATE
  - 搜索 UPDATE
- 

用户响应: 重新提交预编译而不指定无效子语句。

sqlcode: -4011

sqlstate: 42910

---

**SQL4012N** “复合 SQL” 语句中有对 COMMIT 的无效使用。

说明: 在 COMPOUND SQL 语句中找到 COMMIT 后, 若检测到子语句, 则返回此错误。

用户响应: 使 COMMIT 子语句成为最后一条子语句, 并重新提交预编译。

---

**SQL4013N** 找到 END COMPOUND 语句, 但前面没有 BEGIN COMPOUND 语句。

说明: 当找到 END COMPOUND 语句, 但前面没有 BEGIN COMPOUND 时, 返回此错误。

用户响应: 或者除去该 END COMPOUND, 或添加一个 BEGIN COMPOUND, 并重新提交预编译。

---

**SQL4014N** 复合 SQL 语法无效。

说明: 当“复合 SQL”语句包含语法错误时, 返回此错误。可能的原因包括:

- END COMPOUND 丢失
- 其中一个子语句是空的 (长度为零, 或是空白)。

用户响应: 修正语法错误, 并重新进行预编译。

---

**SQL4015N** 预处理期间出错。

说明: 外部预处理器已终止, 有一个或多个错误。

未能处理该命令。

用户响应: 请参考相应源文件的“.err”文件以了解更多信息。

---

**SQL4016N** 找不到指定的预处理程序。

说明: 找不到通过 PREPROCESSOR 选项指定的预处理程序。

未能处理该命令。

用户响应: 确保可从当前目录执行预处理程序, 并检查 PREPROCESSOR 选项的语法。

---

**SQL4017W** 预处理已成功完成。

说明: 输入文件的预处理已成功完成, 使用了通过 PREPROCESSOR 选项指定的外部命令。

用户响应: 不需要任何操作。

---

---

**SQL4018W** 开始处理预处理文件 *preprocessed-file*。

说明: 预编译器现在正在处理预处理文件。

用户响应: 不需要任何操作。

---

**SQL4019W** 完成处理预处理文件 *preprocessed-file*。

说明: 预编译器已完成处理预处理文件。

用户响应: 不需要任何操作。

---

**SQL4020N** “long” 主机变量 *token-1* 无效。转而使用 “sqlint32”。

说明: 若 LONGERROR YES 预编译选项有效, 或尚未指定预编译选项 LONGERROR, 而平台具有 8 个字节的

---

## SQL4100 - SQL4199

---

**SQL4100I** 标志程序使用 *sqlflag-type* SQL 语言语法来进行语法检查。

说明: 已通过预编译器的 SQL 语句将由标志程序对指定的语法进行检查。当有语法偏差时, 将对该语句发出警告消息。

继续处理。

用户响应: 无。这只是参考消息。

---

**SQL4102W** 在以文本 *text* 开始的标记处发生 SQL 语法违例。

说明: 标志程序在 SQLFLAG 预编译器选项中指定的 SQL 语言语法中检测到偏差。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4103W** 数据定义语句不在 CREATE SCHEMA 语句中。

说明: FIPS 标准要求将所有数据定义语句都包含在 CREATE SCHEMA 语句中。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4104W** 有非标准嵌入式注释。

说明: 嵌入在 SQL 语句中的注释不满足所选标准的需求。该注释没有以至少两个连续连字符开始

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

“long”, 则必须用数据类型 “sqlint32” 而不是 “long” 来声明 INTEGER 主机变量。

在具有 8 字节 “long” 类型的 64 位平台上, 可以使用预编译选项 LONGERROR NO 来指定要对 BIGINT 数据类型使用 “long” 主机变量。为了获得最大的可移植性, 建议分别对 INTEGER 和 BIGINT 数据类型使用 “sqlint32” 和 “sqlint64”。

用户响应: 用在消息中指定的数据类型替换主机变量的当前数据类型。

---

**SQL4105W** 发生 SQL 语法偏差。该语句不完整。

说明: 在找到所有必需的元素之前, 该 SQL 语句已终止。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4106W** 标识符 *identifier* 超过 18 个字符。

说明: 授权标识符、表标识符、列名、相关名、模块名、游标名、过程名或参数名的长度超过 18 个字符。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4107W** 列 *column* 具有无效的长度、精度或小数位属性。

说明: 尚未符合下列其中一个条件:

- 长度值应该大于零。
- 精度值应该大于零。
- 小数位值不应该大于精度。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4108W** 指示变量具有非精确数字数据类型, 或带有非零小数位。

说明: 指示变量的数据类型应是小数位为零的精确数字。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

---

**SQL4109W SET FUNCTION SPECIFICATION 引用列 *column*。**

说明: 尚未符合下列其中一个条件:

- DISTINCT SET FUNCTION的COLUMN REFERENCE 不能引用从 SET FUNCTION SPECIFICATION 派生的列。
- ALL SET FUNCTION 的 VALUE EXPRESSION 中的 COLUMN REFERENCE 不能引用从 SET FUNCTION SPECIFICATION 派生的列。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4110W 包含 *column* 的 VALUE EXPRESSION 不能包括运算符。**

说明: VALUE EXPRESSION 不能在 OUTER REFERENCE COLUMN REFERENCE 中包括运算符。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4111W COLUMN REFERENCE 丢失, 或对 ALL 列函数 *function* 无效。**

说明: ALL SET FUNCTION SPECIFICATION 的 VALUE EXPRESSION 应该包括 COLUMN REFERENCE。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4112W 列 *column* 不唯一, 需要限定。**

说明: 指定的列在当前作用域内不唯一。必须给出限定以唯一标识必需的列。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4113W VALUE EXPRESSION 不能包含 SET FUNCTION SPECIFICATION。**

说明: ALL SET FUNCTION 的 VALUE EXPRESSION 不能包含 SET FUNCTION SPECIFICATION。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4114W 列 *column* 未标识当前作用域中的表列。**

说明: 尚未符合下列其中一个条件:

- 用作限定符的表或相关名不存在。
- 列名不存在于当前作用域或限定符的作用域中。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4115W 包含 OUTER REFERENCE 列 *column* 的列函数不在 HAVING 子句的子查询中。**

说明: 若列函数包含 OUTER REFERENCE COLUMN REFERENCE, 则它必须包含在 HAVING 子句的子查询中。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4116W SUM 或 AVG 函数的结果不能是字符串。**

说明: 字符串对于 SUM 或 AVG SET FUNCTION SPECIFICATION 的结果无效。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4117W 运算符 *operator* 在此上下文中无效。**

说明: 尚未符合下列其中一个条件:

- 包含 DISTINCT SET FUNCTION 的 VALUE EXPRESSION 不能包括二元运算符。
- 跟在一元运算符后面的第一个字符不能是加号或减号。
- 若 PRIMARY 是字符串类型的, 则 VALUE EXPRESSION 不应包含运算符。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4118W *exptype* EXPRESSION 正在比较不兼容的数据类型。**

说明: 下列其中一项的数据类型(由表达式类型标识)不匹配:

- 表达式类型 = COMPARISON - 比较运算符必须匹配
- 表达式类型 = BETWEEN - 三个 VALUE EXPRESSION 必须匹配
- 表达式类型 = IN - VALUE EXPRESSION、子查询和所有 VALUE SPECIFICATION 必须相匹配
- 表达式类型 = QUANTIFIED - VALUE EXPRESSION 和子查询必须匹配

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---



---

**SQL4119W** LIKE 谓词中的操作数不是字符串。

说明: 尚未符合下列其中一个条件:

- LIKE 谓词中列的数据类型不是字符串。
- LIKE 谓词中模式的数据类型不是字符串。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4120W** ESCAPE 字符必须是单字节字符串。

说明: LIKE 谓词中的转义字符的数据类型必须是长度为 1 的字符串。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4121W** WHERE 子句、GROUP BY 子句或 HAVING 子句对分组视图 *schema-name.view* 无效。

说明: 若 FROM 子句中标识的表是分组视图, 则 TABLE EXPRESSION 一定不能包含 WHERE 子句、GROUP BY 子句或 HAVING 子句。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4122W** *schema-name.name* 在 FROM 子句中出现多次。

说明: 尚未符合下列其中一个条件:

- 表名在 FROM 子句中出现多次。
- 相关名与表名或 FROM 子句中的另一个相关名完全相同。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4123W** 分组视图的 FROM 子句中只允许一个表引用。

说明: 若表名标识的表是分组视图, 则 FROM 子句必须刚好只包含一个表引用。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4124W** 在 WHERE 子句中, 对从列函数派生的列 *column* 的引用无效。

说明: 直接包含在 WHERE 子句的 SEARCH CONDITION 中的 VALUE EXPRESSION 一定不能包括对从列函数派生的列的应用。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4125W** 当 WHERE 子句带有列函数时, HAVING 子句必须包含 WHERE 子句。

说明: 若直接包含在 SEARCH CONDITION 中的 VALUE EXPRESSION 是列函数, 则 WHERE 子句必须包含在 HAVING 子句中。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4126W** *column* 的 COLUMN REFERENCE 必须是 OUTER REFERENCE。

说明: 若直接包含在 SEARCH CONDITION 中的 VALUE EXPRESSION 是函数, 则列函数表达式中的 COLUMN REFERENCE 必须是 OUTER REFERENCE。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4127W** 列 *column* 在当前作用域内重复。

说明: 指定的列在当前作用域内有重复。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4128W** *column-name* 的 COLUMN REFERENCE 应该是分组列, 或者应在列函数中指定。

说明: HAVING 子句的 SEARCH CONDITION 中子查询所包含的每个 COLUMN REFERENCE 都必须引用分组列, 或在列函数中指定。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4129W** 使用值为 \* 的 SELECT LIST 时, 表 *schema-name.table* 的 DEGREE 应是 1。

说明: 若在任何除 EXISTS 之外的谓词的子查询中指定值为 \* 的 SELECT LIST, 则 TABLE EXPRESSION 的 DEGREE 必须为 1。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4130W** 列函数对以表 *schema-name.table* 开始的 **TABLE EXPRESSION** 无效。

说明: 尚未符合下列其中一个条件:

- 若 **TABLE EXPRESSION** 是分组视图, 则子查询的 **SELECT LIST** 不能包含 **SET FUNCTION SPECIFICATION**。
- 若 **TABLE EXPRESSION** 是分组视图, 则 **QUERY SPECIFICATION** 的 **SELECT LIST** 不能包含列函数。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4131W** *column* 的 **COLUMN REFERENCE** 无效。

说明: 尚未符合下列其中一个条件:

- 对于分组表, **COLUMN REFERENCE** 必须引用分组列, 或在 **SET FUNCTION SPECIFICATION** 中指定。
- 若不是分组表, 且 **VALUE EXPRESSION** 包括 **SET FUNCTION SPECIFICATION**, 则每个 **COLUMN REFERENCE** 都必须在 **SET FUNCTION SPECIFICATION** 中指定。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4132W** 多次指定 **DISTINCT**。

说明: 尚未符合下列其中一个条件:

- 一定不能在 **QUERY SPECIFICATION** 中多次指定 **DISTINCT**, 这包括该 **QUERY SPECIFICATION** 的任何子查询。
- 一定不能在子查询中多次指定 **DISTINCT**, 这包括包含在该子查询中的任何子查询。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4133W** **COMPARISON PREDICATE** 子查询不能包含 **GROUP BY** 或 **HAVING** 子句。

说明: 若在 **COMPARISON PREDICATE** 中指定子查询, 则其 **FROM** 子句标识命名表的 **TABLE EXPRESSION** 一定不能包含 **GROUP BY** 子句或 **HAVING** 子句。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4134W** **COMPARISON PREDICATE** 子查询不能标识分组视图。

说明: 若在 **COMPARISON PREDICATE** 中指定子查询, 则其 **FROM** 子句标识命名表的 **TABLE EXPRESSION** 一定不能标识分组视图。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4135W** 存在无效的 **AUTHORIZATION IDENTIFIER** *authid*。

说明: 表名前缀 **AUTHORIZATION IDENTIFIER** 无效。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4136W** 表或视图 *schema-name.name* 已存在。

说明: 指定的表名或视图名已存在于目录中。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4137W** **COLUMN DEFINITION** 丢失。

说明: 应该对 **CREATE TABLE** 指定至少一个 **COLUMN DEFINITION**。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4138W** 目标的数据类型 *type1* 与源的数据类型 *type2* 不兼容。

说明: 数据类型应该匹配:

- 在 **FETCH** 语句中的源和目标之间。
- 在 **SELECT** 语句中的源和目标之间。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4139I** 必须对 *schema-name.table* 指定 **VIEW COLUMN LIST**。

说明: 若 **QUERY SPECIFICATION** 指定的表中的任何两列具有相同的列名, 或者, 若该表的任何列是未命名的列, 则必须指定 **VIEW COLUMN LIST**。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4140W** 发生错误，导致标志程序停止。模块名 = *module-name*。内部错误代码 = *error-code*。

说明: 标志程序遇到内部错误。若还指定了语法、绑定文件或程序包选项，则处理继续，但标志程序操作不继续。否则，处理终止。

用户响应: 记录消息中的此消息号 (SQLCODE)，模块名和错误代码。与技术服务代表联系，并提供此信息。

---

**SQL4141W** 试图在模块 *module-name* 中生成消息 *message-number* 时发生错误。

说明: FLAGGER 试图生成一条未定义的消息。继续处理。

用户响应: 记录消息中的此消息号 (SQLCODE)，模块名和错误代码。与技术服务代表联系，并提供此信息。

---

**SQL4142W** 没有足够内存用于标志程序操作。内部错误代码 = *error-code*。

说明: 没有足够的内存可用于标志程序操作。若还指定了语法、绑定文件或程序包选项，则处理继续，但标志程序操作不继续。否则，处理终止。

用户响应: 确保系统有足够的实际和虚拟内存，并除去任何不必用的后台处理。

---

**SQL4143W** 释放标志程序内存时出错。内部错误代码 = *error-code*。

说明: 标志程序不能释放分配的内存。若还指定了语法、绑定文件或程序包选项，则处理继续，但标志程序操作不继续。否则，处理终止。

用户响应: 若需要加标志，则重新启动预编译。

---

**SQL4144W** 在模块 *module-name* 中调用 FLAGGER 时发生内部错误。内部错误代码 = *error-code*。

说明: FLAGGER 遇到内部错误。

处理继续，但 FLAGGER 操作中断。

用户响应: 记录消息中的此消息号 (SQLCODE)，模块名和错误代码。与技术服务代表联系，并提供此信息。

---

**SQL4145W** FLAGGER 访问系统目录期间出错。继续作标志，以只检查语法。SQLCODE = *nnn* SQLERRP = *modname* SQLERRD = *nnn* 创建者 = *creatortabletablename* 表 = *tablename*

说明: FLAGGER 访问系统目录期间发生内部错误。处理继续，但只进行标志程序语法检查。

用户响应: 记录消息中的此消息号 (SQLCODE)，模块名和错误代码。与技术服务代表联系，并提供此信息。

---

**SQL4146W** 发生内部错误导致，导致语义处理停止。模块名 = *module-name*。内部错误代码 = *error-code*。

说明: FLAGGER 在语义分析例程中遇到严重内部错误。处理继续，但只进行标志程序语法检查。

用户响应: 记录消息中的此消息号 (SQLCODE)，模块名和错误代码。与技术服务代表联系，并提供此信息。

---

**SQL4147W** 无效标志程序版本号。

说明: 将无效标志程序版本号传送至“预编译器服务”COMPILE SQL STATEMENT API。若还指定了语法、绑定文件或程序包选项，则处理继续，但标志程序操作不继续。否则，处理终止。

用户响应: 提供有效的标志程序版本号。参考 *Command Reference* 手册。

---

**SQL4170W** 必须将 *column* 列声明成 NOT NULL。

说明: 所有标识为 UNIQUE 的列都必须用 NOT NULL 选项定义。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4171W** 查看的表 *schema-name.table* 必须是可更新的。

说明: 当指定 WITH CHECK OPTION 子句时，查看的表必须是可更新的。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4172W** 列名数无效。

说明: VIEW COLUMN LIST 中的列名数应该与由 QUERY SPECIFICATION 指定的表的 DEGREE 相同。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4173W** 在关闭游标 *cursor* 之前, 必须先声明它。

说明: 指定的游标尚未在 DECLARE CURSOR 语句中声明。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4174W** 已声明游标 *cursor*。

说明: 指定的游标已在 DECLARE CURSOR 语句中声明。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4175W** 在此上下文中, 只有 \* 或列名才有效。

说明: 指定 UNION 时, 两个由 QUERY EXPRESSION 和 QUERY TERM 标识的 TABLE EXPRESSION 的说明的 SELECT LIST 应该由 \* 或 COLUMN REFERENCE 组成。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4176W** 由以 *schema-name1.table1* 开头的 QUERY EXPRESSION 和以 *schema-name2.table2* 开头的 QUERY TERM 标识的表的描述必须相同。

说明: 指定 UNION 时, 除了列名之外, 两个表的描述也应该完全相同。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4177W** SORT SPECIFICATION *number* 在游标 *cursor* 的 DEGREE 之外。

说明: 若 SORT SPECIFICATION 包含无符号整数, 则它应该大于 0, 且不大于表中的列数。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4178W** 表 *schema-name.table* 是只读表。

说明: 对只读表指定了 DELETE、INSERT 或 UPDATE。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4179W** 一定不能在 SEARCH CONDITION 中包含的任何子查询的 FROM 子句中标识表 *schema-name.table*。

说明: DELETE 或 UPDATE 中指定的表不能在其 SEARCH CONDITION 所包含的任何子查询的 FROM 子句中使用。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4180W** 表 *schema-name1.table1* 不是在 DECLARE CURSOR 语句中指定的第一个表 *schema-name2.table2*。

说明: DELETE 或 UPDATE 语句中指定的表应该是 DECLARE CURSOR 语句的 FROM 子句中指定的第一个表。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4181W** TARGET SPECIFICATION 的数目与游标 *cursor* 的 DEGREE 不匹配。

说明: FETCH 语句中的 TARGET SPECIFICATION 数与指定的表的 DEGREE 不匹配。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4182W** INSERT 语句的目标表 *schema-name.table* 也在 FROM 子句或子查询中。

说明: 命名表一定不能在 QUERY SPECIFICATION 或该 QUERY SPECIFICATION 所包含的任何子查询中的 FROM 子句中标识。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4183W** 指定的列数与指定的值的数目不匹配。

说明: 在 INSERT 语句中, 指定的列数与指定的值的数目不匹配。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4184W** 指定的列数与以表 *schema-name.table* 开始的 QUERY SPECIFICATION 的 DEGREE 不匹配。

说明: 在 INSERT 语句中, 指定的列数与 QUERY SPECIFICATION 中指定的表的 DEGREE 不匹配。



继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4185W** 在列 *column* 与 INSERT 或 UPDATE 项目之间, 存在数据类型或长度不匹配。

说明: 尚未符合下列其中一个条件:

- 若列名的数据类型是字符串, 则 INSERT 或 UPDATE 语句中的对应项应该是长度等于或小于列名长度的字符串。
- 若列名的数据类型为精确数字, 则 INSERT 或 UPDATE 语句中的对应项应该是精确数字。
- 若列名的数据类型是近似数字, 则 INSERT 或 UPDATE 语句中的对应项应该是近似数字或精确数字。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4186W** 不能在此上下文中使用 GROUP BY 或 HAVING 子句, 或标识分组视图。

说明: SELECT 语句中 TABLE EXPRESSION 的 FROM 子句中标识的表不应该包括 GROUP BY 或 HAVING 子句, 并且不应标识分组视图。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4187W** SELECT LIST 中指定的元素数应该与 SELECT TARGET LIST 中的元素数相匹配。

说明: 在 SELECT 语句中, SELECT LIST 中指定的元素数应该与 SELECT TARGET LIST 中的元素数相匹配。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

## SQL4300 - SQL4399

---

**SQL4300N** 未在此平台上安装或正确配置 Java 支持。

说明: 未在此服务器上安装和配置对 Java 存储过程和用户定义函数的支持。

用户响应: 确保为该服务器安装了兼容的“Java 运行时环境”或“Java 开发工具箱”。确保正确地设置了“JDK\_PATH”配置参数。

sqlcode: -4300

sqlstate: 42724

---

**SQL4188W** UPDATE 语句的 SET 子句不允许列函数。

说明: UPDATE 语句的 SET 子句中的 VALUE EXPRESSION 不应该包括列函数。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4189W** 不能对“非 NULL”列 *column* 指定 NULL。

说明: 若 UPDATE 语句的 SET 子句中指定了“空”(NULL), 则对应的列应该允许空。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4190W** 引用不识别的数据类型的主机变量。该主机变量位置是 *position*。

说明: 位置 *position* 处的主机变量引用的数据类型不能为标准所识别。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4191W** 不识别 *column-name* 列的数据类型。

说明: 标准不识别该列的数据类型。

继续处理。

用户响应: 更正 SQL 语句。

---

**SQL4192W** 在目录中找不到表 *schema - name.table*。

说明: 系统目录中不存在命名表或视图。

---

**SQL4301N** Java 或 .NET 解释器启动或通信失败, 原因码为 *reason-code*。

说明: 试图启动或与 Java 解释器通信时发生错误。原因码为:

- 1 Java 环境变量或 Java 数据库配置参数无效。
- 2 对 Java 解释器的“Java 本机接口”调用失败。
- 3 “db2java.zip”文件可能毁坏或丢失。
- 4 Java 解释器自己终止且不能重新启动。
- 5 无法装入从属 .NET 库。

6 调用 .NET 解释器失败。

**用户响应:** 对于 Java, 确保正确设置了 Java 数据库配置参数 (jdk\_path 和 java\_heap\_sz)。确保安装了支持的 Java 运行时环境。确保内部 DB2 级别 (COM.ibm.db2) 未被用户级别覆盖。

对于 .NET, 确保正确配置了 DB2 实例以运行 .NET 过程或函数 (mscoree.dll 必须出现在系统 PATH 中)。确保 db2clr.dll 出现在 sqllib/bin 目录中, 并且 IBM.Data.DB2 安装在全局组合件高速缓存中。

**sqlcode:** -4301

**sqlstate:** 58004

---

**SQL4302N** 过程或用户定义的函数 *name* (特定名称 *spec-name*) 由于异常 *string* 而异常终止。

**说明:** 过程或用户定义的函数由于异常而异常终止。管理通知日志包含异常终止例程的堆栈回溯。

**用户响应:** 调试该例程以消除异常。

**sqlcode:** -4302

**sqlstate:** 38501

---

**SQL4303N** Java 存储过程或用户定义函数 *name*, 特定名 *spec-name* 不能由外部名 *string* 来标识。

**说明:** 说明此存储过程或用户定义函数的 CREATE PROCEDURE 或 CREATE FUNCTION 语句含有格式无效的 EXTERNAL NAME 子句。外部名必须有如下格式: "package.subpackage.class!method"。

**用户响应:** 提交更正过的 CREATE PROCEDURE 或 CREATE FUNCTION 语句。

**sqlcode:** -4303

**sqlstate:** 42724

---

## SQL4400 - SQL4499

---

**SQL4400N** *authorization-ID* 无权在“DB2 管理服务器”上执行管理任务。

**说明:** 在“DB2 管理服务器”上, 用户没有执行已尝试的管理操作所需要的权限。

**用户响应:** 使用具有 DASADM 权限的用户标识来向“DB2 管理服务器”提交请求。对“DB2 管理服务器”执行任何管理操作都需要 DASADM 权限。DASADM 组是一个“DB2 管理服务器”配置参数。通过使用 GET ADMIN CONFIGURATION 命令查看“DB2 管理服务器”配置参数来验证 DASADM 组的当前设置。要修改任何配置参数的值, 使用 UPDATE ADMIN CONFIGURATION 命令。

---

**SQL4304N** Java 存储过程或用户定义函数 *name* (特定名 *spec-name*) 不能装入 Java 类 *class*, 原因码为 *reason-code*。

**说明:** 不能装入由 CREATE PROCEDURE 或 CREATE FUNCTION 语句的 EXTERNAL NAME 子句给定的 Java 类。原因码为:

- 1 在 CLASSPATH 上找不到该类。
- 2 该类未实现必需的接口 (“COM.ibm.db2.app.StoredProc” 或 “COM.ibm.db2.app.UDF”) 或缺少 Java “public” 访问权标志。
- 3 缺省构造程序失败或不可用。
- 4 未能为“jdbc:default:connection”装入驱动程序。
- 5 未能建立缺省上下文。

**用户响应:** 确保编译的“.class”文件安装在 CLASSPATH 中, 例如在“sqllib/function”下。确保它实现必需的 Java 接口且是“public”。

**sqlcode:** -4304

**sqlstate:** 42724

---

**SQL4306N** Java 存储过程或用户定义函数 *name* (特定名 *spec-name*) 不能调用 Java 方法 *method*, 特征符为 *string*。

**说明:** 找不到由 CREATE PROCEDURE 或 CREATE FUNCTION 语句的 EXTERNAL NAME 子句给定的 Java 方法。它的声明自变量列表可能与数据库期望的自变量列表不匹配, 或者它可能不是“public”实例方法。

**用户响应:** 确保 Java 实例方法存在, 标志为“public”且具有此调用期望的自变量列表。

**sqlcode:** -4306

**sqlstate:** 42724

---

**SQL4401C** “DB2 管理服务器”在启动期间遇到错误。

**说明:** 在“DB2 管理服务器”启动期间遇到错误。

**用户响应:** 参考“DB2 管理服务器”的“首次故障数据捕获日志”以了解其它信息。必要时采取适当操作, 并尝试重新启动“DB2 管理服务器”。

如果问题仍然存在, 则与技术服务代表联系。

---

**SQL4402W DB2ADMIN 命令成功。**

说明: 所有处理均已正常完成。

用户响应: 不需要进一步的操作。

---

**SQL4403N 命令的语法无效。**

说明: 输入该命令时使用了无效的自变量或无效的参数数目。

用户响应: 重新提交该命令, 并指定有效的自变量。

---

**SQL4404N “DB2 管理服务器”不存在。**

说明: 在机器上找不到“DB2 管理服务器”。

用户响应: 在机器上创建“DB2 管理服务器”。

- 在 Windows 操作系统上, 发出以下命令:  
db2admin create
  - 在 UNIX 平台上, 应确保您具有 root 用户权限, 然后从 DB2DIR/instance 目录发出以下命令, 其中 DB2DIR 是 DB2 的安装路径。<ASName> 表示“管理服务器”的名称:  
dascrt <ASName>
- 

**SQL4405W “DB2 管理服务器”已存在。**

说明: “DB2 管理服务器”已存在于机器上。

用户响应: 不需要进一步的操作。

---

**SQL4406W 已成功启动“DB2 管理服务器”。**

说明: 所有处理均已正常完成。

用户响应: 不需要进一步的操作。

---

**SQL4407W 已成功停止“DB2 管理服务器”。**

说明: 所有处理均已正常完成。

用户响应: 不需要进一步的操作。

---

**SQL4408N 因为“DB2 管理服务器”是活动的, 所以未删除它。**

说明: 在删除“DB2 管理服务器”前必须停止它。

用户响应: 要停止“DB2 管理服务器”, 输入以下命令:

```
DB2ADMIN STOP
```

---

**SQL4409W “DB2 管理服务器”已是活动的。**

说明: 不能处理 DB2ADMIN START 命令, 因为“DB2 管理服务器”已经活动。

用户响应: 不需要进一步的操作。

---

**SQL4410W “DB2 管理服务器”不是活动的。**

说明: 不能处理 DB2ADMIN STOP 命令, 因为“DB2 管理服务器”未活动。

用户响应: 不需要进一步的操作。

---

**SQL4411N 因为服务器实例不是“DB2 管理服务器”, 所以不允许请求的操作。**

说明: 请求的操作仅当对“DB2 管理服务器”发出时有效。

用户响应: 应使用 DB2ADMIN 命令设置“DB2 管理服务器”。参考《快速入门》以获取有关 DB2ADMIN 命令的进一步信息。

---

**SQL4412N “DB2 管理服务器”的登录用户帐户无效。**

说明: 要执行请求的任务, “DB2 管理服务器”必须在有效的登录用户帐户下运行。此错误是由于该帐户尚未设置或登录用户帐户未包含有效的 DB2 用户标识所致。

用户响应: 若已设置登录用户帐户, 则确保该帐户使用有效的 DB2 用户标识。

可通过使用如下命令设置“DB2 管理服务器”的登录用户帐户:

```
DB2ADMIN SETID <userid>
                <password>
```

---

**SQL4413W 用法: DB2ADMIN 创建、删除、启动或停止“DB2 管理服务器”。**

说明: DB2ADMIN 命令语法是:

```
DB2ADMIN CREATE [
                /USER:<username>
                /PASSWORD:<password>
                ]
DROP
START
STOP [/FORCE]
SETID <username>
        <password>
SETSCHEDID <username> <password>
/h
```

命令选项是:

**CREATE**

创建“DB2 管理服务器”

---

**DROP** 删除 “DB2 管理服务器”

**START** 启动 “DB2 管理服务器”

**STOP** 停止 “DB2 管理服务器”

**SETID** 设置 “DB2 管理服务器” 的登录帐户

#### **SETSCHEDID**

设置由调度程序使用的登录帐户以与工具目录数据库连接。仅当启用了调度程序且工具目录数据库对于 “DB2 管理服务器” 为远程时，这才是必需的。

**/USER** 在 DB2ADMIN CREATE 期间指定登录帐户名

#### **/PASSWORD**

在 DB2ADMIN CREATE 期间指定登录帐户密码

---

## SQL4900 - SQL4999

---

**SQL4901N** 由于先前的错误，需要重新初始化 “预编译器服务”。

**说明:** 在上一次函数调用时发生了错误。在重新初始化 “预编译器服务” 之前，将无法处理请求的函数调用。

此函数不能完成。

**用户响应:** 调用 sqlainit 函数来重新初始化 “预编译器服务”

---

**SQL4902N** 函数 *function* 的参数 *n* 中至少有一个字符无效。

**说明:** 指定函数的指定参数中至少包含一个无效的字符。

此函数不能完成。

**用户响应:** 更正指定的参数，并再次调用该函数。

---

**SQL4903N** 函数 *name* 的参数 *n* 的长度无效。

**说明:** 指定函数中的指定参数的长度无效。

此函数不能完成。

**用户响应:** 更正指定的参数，并再次调用该函数。

---

**SQL4904N** 函数 *function* 的参数 *n* 的指针无效。

**说明:** 指定函数中的指定参数的指针无效。

此函数不能完成。

**用户响应:** 更正指定的参数，并再次调用该函数。

---

**SQL4905N** 函数 *function* 的参数 *n* 的值超出有效范围。

**说明:** 指定函数中的指定参数的值不在该参数的有效范围内。若指定的参数是结构，则它可能包含在有效范围内的

#### **/FORCE**

在 DB2ADMIN STOP 期间停止 “DB2 管理服务器” 而不管它是否正在处理任何请求

**/h** 显示用法信息

**用户响应:** 发出 DB2ADMIN 命令，并指定其中一个有效命令选项。

---

**SQL4414N** “DB2 管理服务器” 不是活动的。

**说明:** 除非 “DB2 管理服务器” 是活动的，否则不能处理请求。

**用户响应:** 通过发出命令 DB2ADMIN START 启动 “DB2 管理服务器”，并重新发出请求。

---

值，但在同时考虑时无效。某些结构包含一些标题，用来指定已分配的大小和该大小的使用比率。如果分配的大小小于已使用的大小，则无效。

此函数不能完成。

**用户响应:** 更正指定的参数，并再次调用该函数。

---

**SQL4906N** 对于前滚操作，指定的表空间名的列表是不完整的集合。

**说明:** 由于下列原因之一，表空间名的列表是不完整的:

- 对于时间点表空间恢复，必须指定表空间列表。
- 对于时间点表空间恢复，必须指定表空间名的自包含列表。列表中的表空间必须包含表空间中包括的每个表的所有对象。
- 不允许对系统目录进行时间点表空间恢复。
- 允许对系统目录进行日志末尾表空间恢复，但它只能是列表中的表空间名。
- 若没有任何表空间处于 “正在前滚” 状态，则要用于前滚的 CANCEL 选项必须具有表空间列表。

**用户响应:** 检查表空间列表，并对完整的表空间列表重新提交前滚命令。

---

**SQL4907W** 数据库 *name* 已恢复，但前滚操作所包括的表空间列表中的一个或多个表被置于检查暂挂状态。

**说明:** 时间点表空间恢复涉及的一个或多个表对用于恢复的表空间列表外部的表具有引用约束。所有这些表都处于检查暂挂状态。否则，就成功地完成了前滚操作。

**用户响应:** 检查表空间中的表的状态，并在必要时执行适当的操作。



---

**SQL4908N** 对数据库 *name* 的前滚恢复指定的表空间列表在节点 *node-list* 上无效。

说明: 检查下列一个或多个条件:

- 表空间列表包含重复的名称。
- 如果启动新的表空间前滚, 则在列表中指定的要前滚的一个或多个表空间在指定节点上并非处于前滚暂挂状态。
- 如果继续已经在进行中的表空间前滚, 则列表中指定的要前滚的一个或多个表空间在指定节点上并非处于正在前滚状态或已脱机。

用户响应: 确保在该列表中没有重复的表空间名。

在指定的节点上使用 `LIST TABLESPACES SHOW DETAIL` 命令来找出哪些表空间不准备进行前滚。使用前滚命令的 `QUERY STATUS` 选项来确定表空间前滚的状态。若前滚状态为“TBS 暂挂”, 则可以启动新的表空间前滚。若前滚状态为“TBS 正在工作”, 则表示表空间前滚已在进行中。

若启动新的表空间恢复, 则通过复原表空间来使它们处于前滚暂挂状态。

若继续表空间前滚, 并且所涉及的一个或多个表空间已复原, 并处于前滚暂挂状态, 则必须取消正在进行的表空间前滚。使用 `CANCEL` 选项再次提交前滚命令和同一表空间列表。当正在进行的前滚被取消时, 这些表空间将被置于复原暂挂状态。复原表空间并再次提交原来的前滚命令。

如果继续表空间前滚, 并且所涉及的一个或多个表空间已脱机, 则有三个选项:

- 重新使该表空间联机并再次提交原来的前滚命令。
- 重新提交前滚命令, 但从表空间列表中除去脱机的表空间。将把这些表空间置于复原暂挂状态。
- 使用 `CANCEL` 选项再次提交前滚命令和同一表空间列表。当正在进行的前滚被取消时, 这些表空间将被置于复原暂挂状态。

---

**SQL4909W** 已经成功地完成了前滚恢复, 但有一个或多个表空间的表处于 **DRP/DRNP** 状态。检查管理通知日志以获取关于节点 *node-list* 的详细信息。

说明: 由于下列原因之一, 一个或多个表空间的表处于“DATALINK 协调暂挂”(DRP) 状态或“DATALINK 协调不可能”(DRNP) 状态:

- 复原完成并指定了 `WITHOUT DATALINK` 选项, 而在复原后前滚至时间点。带有 `DATALINK` 列的任何表都被置于 **DRP** 状态。
- 从带有另一数据库名、别名、主机名或实例的备份映像复原, 并在复原之后进行前滚。带有 `DATALINK` 列的所有表都被置于 **DRNP** 状态。

- 已从变得不可用的备份映像复原, 并在复原之后进行前滚。带有 `DATALINK` 列的所有表都被置于 **DRNP** 状态。
- 前滚是对时间点而不是对日志末尾进行的。该表空间中带有 `DATALINK` 列的所有表都被置于 **DRP** 状态。
- `DB2 Data Links Manager` 上不存在 `DATALINK` 列信息。受影响的表被置于 **DRNP** 状态。
- 涉及 `DATALINK` 列的前滚是使用“`RECOVERY NO`”选项定义的。受影响的表被置于 **DRP** 状态。

如果“...”显示在节点列表末尾, 则请参阅诊断日志以获取完整的节点列表。

(注意: 若正在使用分区数据库服务器, 则节点号指示哪些节点出错。否则, 它是无关的, 应被忽略。)

用户响应: 查看 `db2diag.log` 文件, 以了解哪些表被置于 **DRP/DRNP** 状态。请参阅《管理指南》以了解有关协调处于 **DRP/DRNP** 状态的表的信息。

---

**SQL4910N** 溢出日志路径 *log-path* 无效。

说明: 在 `ROLLFORWARD` 命令上指定的溢出日志路径无效。溢出日志路径必须是文件系统中的目录。实例所有者标识必须能够访问此目录。

用户响应: 使用有效的溢出日志路径重新提交该命令。

---

**SQL4911N** 主变量数据类型无效。

说明: 主变量的数据类型无效。

此函数不能完成。

用户响应: 更正主变量的数据类型, 并再次调用该函数。

---

**SQL4912N** 主变量数据长度超出范围。

说明: 主变量的长度无效。

此函数不能完成。

用户响应: 更正主变量的长度, 并再次调用该函数。

---

**SQL4913N** 已经使用了主变量标记标识。

说明: 已经使用了主变量的标记标识。该标记标识在模块中必须是唯一的。

此函数不能完成。

用户响应: 更正主变量的标记标识, 并再次调用该函数。

---

**SQL4914N** 主变量标记标识无效。

说明: 主变量的标记标识无效。

此函数不能完成。

用户响应: 更正主变量的标记标识, 并再次调用该函数。

---

**SQL4915N** 已经调用了“sqlainit”函数。

说明: 已初始化“预编译器服务”。

用户响应: 不需要执行任何操作。继续处理。

---

**SQL4916N** 尚未调用“sqlainit”函数。

说明: 必须初始化“预编译器服务”之后才能处理所请求的函数调用。

此函数不能完成。

用户响应: 发出 sqlainit 函数调用以初始化“预编译器服务”。

---

**SQL4917N** 选项数组中的元素 *number* 无效。

说明: 选项数组中包含的元素的 *选项类型* 或 *选项值* 无效。消息中的元素号是选项数组的选项部分的第 *n* 个元素。

此函数不能完成。

用户响应: 更正存储在选项数组中的值。再次调用该函数。

---

**SQL4918N** 函数“sqlainit”的 *term\_option* 参数无效。

说明: *term\_option* 参数无效。

此函数不能完成。

用户响应: 更正 *term\_option* 参数, 并再次调用该函数。

---

**SQL4919N** 函数“sqlacmpl”的 *task\_array* 参数太小。

说明: 传送至 sqlacmpl 函数调用上的“预编译器服务”的任务数组结构不足。

此函数未成功完成。

用户响应: 增大由预编译器分配的预编译器任务数组结构的大小。重新编译应用程序。

---

**SQL4920N** 函数“sqlacmpl”的 *token\_id\_array* 参数太小。

说明: 传送至 sqlacmpl() 函数调用上的“预编译器服务”的标记标识数组结构太小。

此函数未成功完成。

用户响应: 增大由预编译器分配的预编译器标记标识数组结构的大小。重新编译应用程序。

---

**SQL4930N** 绑定或预编译选项或选项值 *option-name* 无效。

说明: *option-name* 是无效的绑定或预编译选项, 或为此选项指定的值无效。绑定或预编译无法继续。

用户响应: 更正绑定或预编译选项或选项值, 并重试绑定或预编译命令。

---

**SQL4940N** *clause* 子句是不允许的或者是必需的。

说明: 所指示的子句在它出现在 SQL 语句中的上下文中不被允许, 或是该子句在该语句中所需的。

子查询、INSERT 语句或 CREATE VIEW 语句不能带有 INTO、ORDER BY 或 FOR UPDATE 子句。嵌入式 SELECT 语句不能带有 ORDER BY 或 FOR UPDATE 子句。除非是在子查询中, 否则嵌入式 SELECT 语句不能包含集合运算符。游标声明中所使用的 SELECT 语句不能有 INTO 子句。

嵌入的 SELECT 语句必须具有 INTO 子句。

此函数不能完成。

用户响应: 除去或添加该子句以更正语句。

---

**SQL4941N** SQL 语句为空白或是空的。

说明: 跟在 EXEC SQL 后面的文本为空白或是空的。

此函数不能完成。

用户响应: 确保在单词 EXEC SQL 后提供的 SQL 语句有效。

---

**SQL4942N** 该语句在主变量 *name* 中选择了不兼容的数据类型。

说明: 嵌入式 SELECT 语句选择进入主变量 *name*, 但该变量的数据类型与对应的 SELECT 列表元素不兼容。若该列的数据类型是日期和时间, 则该变量的数据类型必须是具有适当最小长度的字符。它们都必须是数字、字符或图形。对于用户定义数据类型, 用来定义主变量的关联内置数据类型可能与该语句的变换组中定义的 FROM SQL 变换函数的结果类型不兼容。

此函数不能完成。

用户响应: 验证表定义是否是最新的, 且主变量是否具有正确的数据类型。

---

**SQL4943W** INTO 子句中的主变量数与 SELECT 子句中的项数不相等。

说明: 在 INTO 子句和 SELECT 子句中指定的主变量数必须相等。

已执行了该功能。

**用户响应:** 更正应用程序, 以便指定与 SELECT 列表表达式的数目相同的主变量数。

---

**SQL4944N 更新或插入值是 NULL, 但目标列不能包含 NULL 值。**

**说明:** 发生下列其中一种情况:

- 更新或插入值是 NULL, 但是在表定义中, 对象列声明为 NOT NULL。因此, 不能将 null 值插入该列, 并且该列中的值不能被更新值设置为 NULL。
- INSERT 语句的列名列表略去了表定义中声明为 NOT NULL 的列。
- INSERT 语句的视图略去了在基本表定义中声明为 NOT NULL 的列。

此函数不能完成。

**用户响应:** 检查对象表的定义以确定该表的哪些列具有 NOT NULL 属性, 并更正 SQL 语句。

---

**SQL4945N 参数标记的使用无效。**

**说明:** 只能在动态 SQL 语句中使用参数标识符。

此函数不能完成。

**用户响应:** 对静态 SQL 语句使用主变量而非参数标识符。

---

**SQL4946N 未定义游标或语句名 name。**

**说明:** 未定义语句中指定的游标或语句名 name。

此函数不能完成。

**用户响应:** 检查应用程序是否已完成, 及游标或语句名中可能存在的拼写错误。

---

**SQL4947W 遇到了 INCLUDE SQLDA 语句, 但被忽略。**

**说明:** 数据库管理器交付的 FORTRAN 预编译器不支持 INCLUDE SQLDA 语句。

该语句被忽略。继续处理。

**用户响应:** 不需要执行任何操作。要防止出现此消息, 应从程序中除去 INCLUDE SQLDA 语句。

---

**SQL4950N 包含用户定义的 SQLDA 的复合 SQL 语句在此环境中不受支持。**

**说明:** 包含用户定义的 SQLDA 的复合 SQL 语句在 16 位应用程序中不受支持。

**用户响应:** 将该语句移至复合 SQL 块外部, 或将该语句替换为使用主变量而非 SQLDA 的语句。

---

**SQL4951N 函数 name 的 sqlda\_id 参数无效。**

**说明:** 应用程序中的指定函数的 sqlda\_id 参数无效。sqlda\_id 参数不能为 null。

此函数不能完成。

**用户响应:** 更正应用程序中的 sqlda\_id 参数。

---

**SQL4952N 函数 name 的 sqlvar\_index 参数无效。**

**说明:** 应用程序中的指定函数的 sqlvar\_index 参数无效。sqlvar\_index 可能大于 SQLDA 中 sqlvar 元素的数目。

此函数不能完成。

**用户响应:** 更正应用程序中的 sqlvar\_index 参数。

---

**SQL4953N 函数 name 的 call\_type 参数无效。**

**说明:** 应用程序中的指定函数的 call\_type 参数无效。

此函数不能完成。

**用户响应:** 更正应用程序中的 call\_type 参数。

---

**SQL4954N 函数 name 的 section\_number 参数无效。**

**说明:** 应用程序中的指定函数的 section\_number 参数无效。注意, 对于下列 SQL 语句, 函数 sqlacall() 的 section\_number 参数被用来在语句类型中传送:

- CONNECT
- SET CONNECTION
- RELEASE
- DISCONNECT

此函数不能完成。

**用户响应:** 更正应用程序中的 section\_number 参数。

---

**SQL4970N 因为节点 node-list 上丢失了日志文件, 所以数据库 name 上的前滚恢复不能到达指定的停止点 (日志结束或时间点)。**

**说明:** 在下列情况下返回了此消息:

- 通过指定调用程序操作 SQLUM\_ROLLFWD\_STOP、SQLUM\_STOP、SQLUM\_ROLLFWD\_COMPLETE 或 SQLUM\_COMPLETE 请求让指定数据库脱离前滚暂挂状态, 但“前滚数据库”实用程序在指定节点上的数据库日志目录或溢出日志目录中找不到到达前一 ROLLFORWARD DATABASE 命令的停止点所需的归档日志文件。
- 在多节点环境中, 如果“前滚数据库”实用程序找不到使节点与目录节点同步所需的归档日志文件的话。

如果“...”显示在节点列表末尾，则请参阅管理通知日志以获取完整节点列表。

前滚恢复已停止。数据库仍然处于前滚暂挂状态。

注意：如果正在使用分区数据库服务器，则节点号指示哪些节点上发生了错误。否则，它无关紧要并应忽略。

**用户响应：** 使用带有 `QUERY STATUS` 选项的 `ROLLFORWARD DATABASE` 命令来确定丢失了哪些日志文件。

执行下列其中一项：

- 确保数据库日志目录或溢出日志路径中提供了所有归档日志文件，并再次发出 `ROLLFORWARD DATABASE` 命令。
- 若找不到丢失的日志文件，在所有节点上复原数据库 / 表空间，然后使用比最早丢失的日志文件的时间戳记更早的时间戳记来进行时间点恢复。

---

**SQL4971N** 先前停止时对节点 *node-number* 上的数据库 *name* 的前滚恢复失败。必须停止前滚恢复。

**说明：** 通过指定调用程序操作 `SQLUM_ROLLFWD` 请求继续对指定的数据库进行前滚。停止时前滚恢复的先前迭代失败了。若在数据库级别进行前滚恢复，则意味着它在日志截断期间失败了。现在必须通过指定调用程序操作 `SQLUM_ROLLFWD_STOP`、`SQLUM_STOP`、`SQLUM_ROLLFWD_COMPLETE` 或 `SQLUM_COMPLETE` 停止对此数据库的前滚恢复。

注意：如果正在使用分区数据库服务器，则节点号指示哪些节点上发生了错误。否则，它无关紧要并应忽略。

**用户响应：** 对调用程序操作 `SQLUM_ROLLFWD_STOP`、`SQLUM_STOP`、`SQLUM_ROLLFWD_COMPLETE` 或 `SQLUM_COMPLETE` 重新发出 `ROLLFORWARD DATABASE` 命令。指定的任何停止时间都将被忽略，因为已经处理了前一停止时间。

---

**SQL4972N** 不能将节点 *node-number* 上的日志数据块 *extent* 移至数据库日志路径。

**说明：** 调用“前滚”实用程序时使用了 `STOP` 选项。作为前滚处理的一部分，必须截断日志数据块 *extent*。数据库日志路径中必须存在此数据块。当前，该数据块存在于溢出日志路径中。尝试将数据块从溢出日志路径移到数据库日志路径中。该尝试失败。前滚处理已经停止了。

注意：如果正在使用分区数据库服务器，则节点号指示哪些节点上发生了错误。否则，它无关紧要并应忽略。

**用户响应：** 将数据块从溢出日志路径移到数据库日志路径中，然后重新提交 `ROLLFORWARD DATABASE` 命令。

---

**SQL4973N** 不能完成对数据库 *name* 的正向恢复，因为节点 *node-list* 上的日志信息与目录节点上的相应记录不匹配。

**说明：** “前滚”实用程序处理了在每个节点上找到的所有日志文件，但指定节点上的停止点与目录节点上的对应记录不匹配。这可能是由于目录节点或指定节点上丢失日志文件所导致的，或者，必须将目录节点包括在要前滚的节点的列表中。

`ROLLFORWARD DATABASE` 处理停止。

**用户响应：** 执行下列其中一项：

- 检查目录节点是否需要前滚。若需要前滚，则再次提交 `ROLLFORWARD DATABASE` 命令，并包括目录节点。
- 使用带有 `QUERY STATUS` 选项的 `ROLLFORWARD DATABASE` 命令来确定丢失了哪些日志文件。当您找到日志文件时，将它们放到日志路径或溢出日志路径中，并继续执行正向恢复。
- 若找不到丢失的日志文件，则复原所有节点上的数据库，然后使用比最早丢失的日志文件的停止时间更早的停止时间来进行时间点恢复。

---

**SQL4974W** `ROLLFORWARD DATABASE QUERY STATUS` 命令遇到了 `sqlcode sqlcode`。

**说明：** `ROLLFORWARD DATABASE QUERY STATUS` 命令遇到了错误，`sqlcode` 为 *sqlcode*。在某些节点上，查询可能因为各种原因而不成功。最严重错误由 *sqlcode* 指示。仅对成功的节点返回前滚状态。

**用户响应：** 在《消息参考》中查找 `sqlcode sqlcode`，或进行联机以确定失败节点上的问题。执行必需的更正操作，然后在这些节点上继续正向恢复。

---

**SQL4975W** 成功地取消了前滚操作。必须在节点 *node-list* 上复原数据库或选择的表空间。

**说明：** 前滚操作在成功完成前被取消了，而数据库或所选的表空间仍然处于不一致的状态。在所列示的节点上，数据库或选择的表空间处于复原暂挂状态。

如果“...”显示在节点列表末尾，则请参阅管理通知日志以获取完整节点列表。

注意：如果正在使用分区数据库服务器，则节点号指示哪些节点上发生了错误。否则，它无关紧要并应忽略。

**用户响应：** 复原所列示的节点上的数据库或所选表空间。可通过 `LIST TABLESPACES` 命令或 `db2dart` 实用程序在指定节点上标识处于复原暂挂状态的表空间。



---

**SQL4976N 不能在非目录节点上提交  
ROLLFORWARD DATABASE 命令。**

**说明:** 只有在目录节点上才接受 ROLLFORWARD DATABASE 命令。

**用户响应:** 在目录节点上提交该命令。

---

**SQL4977N 已删除表导出目录 directory 无效。**

**说明:** 在 ROLLFORWARD 命令上指定的导出目录路径无效。导出目录路径必须是文件系统中的目录。实例所有者标识必须能够访问此目录。

**用户响应:** 使用有效的导出目录路径重新提交该命令。

---

**SQL4978N 不能存取已删除的表。**

**说明:** 不能存取已删除的表。这可能是由于表处于不可用状态造成的，而表不可用是因为进行 LOAD 操作时没有复制或因为 NOT LOGGED INITIALLY 操作造成的。

**用户响应:** 不能使用 DROPPED TABLE RECOVERY 选项来恢复该表。

---

**SQL4979W 无法导出已删除的表数据。**

**说明:** 该命令无法导出已删除的表的数据，但正在尝试恢复已删除的表。当在 ROLLFORWARD 命令上指定的已删除的表标识无效时，或者并非所有日志都可供前滚使用时，就会发生此情况。如果使用 ROLLFORWARD ... AND STOP 命令恢复已删除的表时发生了错误，将会生成此警告。

**用户响应:** 在确保提供的已删除的表标识有效，且所有日志可供前滚使用之后，重新提交该命令。

---

**SQL4990N SQL 语句中最多支持 number 个文字。每个文字的长度最多为 value 个字节。**

**说明:** COBOL 预编译器仅支持 SQL 语句中最多 number 个文字。每个文字的长度最多为 value 个字节。文字表示不是主机变量的任何输入元素（即字符串常量、定界标识和非定界标识）。

不能处理该语句。

**用户响应:** 减少 SQL 语句中出现的文字数。确保每个文字的长度都不大于 value 个字节。

---

**SQL4994N 由于用户中断请求使得预编译结束。**

**说明:** 预编译由于中断而终止。用户可能按了中断键标顺序。

---

## SQL5000 - SQL5099

处理终止。未创建任何程序包。

**用户响应:** 如果需要的话，重新提交预编译。

---

**SQL4997N 授权标识无效。**

**说明:** 先前已经指定了应用程序的授权标识，但在定义它时使用了 8 个以上的字符或使用了授权标识无效的字符。

授权标识一定不能是 PUBLIC (public)，并且它一定不能以 SYS (sys)、IBM (ibm) 或 SQL (sql) 开头。而且，它一定不能包含下划线字符或数据库管理器基本字符集之外的任何字符。

不能处理该函数。

**用户响应:** 使用有效的授权标识重试该应用程序。

---

**SQL4998C 应用程序状态出错；数据库连接已丢失。**

**说明:** 与数据库的连接已丢失。

不能处理该函数。

**用户响应:** 重新连接至数据库。

---

**SQL4999N 发生了“预编译器服务”或“运行时服务”错误。**

**说明:** 发生了数据库管理器错误，它阻止“预编译器服务”或“运行时服务”处理函数调用。

不能处理“预编译器服务”或“运行时服务”函数调用。

**用户响应:** 记录消息号 (SQLCODE) 和 SQLCA 中的所有错误信息（如果可能的话）。

如果跟踪是活动的，则在操作系统命令行提示符处调用“独立跟踪设施”。

- 环境: 使用预编译器服务 API 的外部预编译器
- 必需的信息:

- 问题描述
- SQLCODE
- SQLCA 内容（若有可能的话）
- 跟踪文件（若有可能的话）。

---

**SQL5001N** *authorization-ID* 无权更改数据库管理器配置文件。

**说明:** 用户试图在没有 SYSADM 权限情况下“更新”或“复位”数据库管理器配置文件。

未完成请求的更改。

**用户响应:** 在没有适当权限情况下, 不要试图更改数据库管理器配置文件。若需要进行更改, 则与有 SYSADM 权限的用户联系。

---

**SQL5005C** 系统错误。

**说明:** 访问配置文件时遇到系统错误, 很可能是 I/O 错误。

未能处理该命令。

**用户响应:** 重新提交该命令。

若错误仍存在, 则检查 db2diag.log 文件以了解详细信息, 并确保配置文件可访问。若无法解决该问题, 则与 IBM 服务代表联系以获取帮助。

---

**SQL5010N** 到数据库管理器配置文件的路径名无效。

**说明:** 当为数据库管理器配置文件确定路径时, 发生错误。数据库管理器目录结构可能已改变。

未能处理该命令。

**用户响应:** 重新提交该命令。若错误仍然存在, 则重新安装数据库管理器。

---

**SQL5012N** 主机变量 *host-variable* 不是一个精确的数字数据类型。

**说明:** 指定了主机变量 *host-variable*, 但是在使用它的上下文中它是无效的。在 FETCH 语句, 或者在 FETCH 或 INSERT 语句的 ROWS 子句中, 主机变量 *host-variable* 被指定为 ABSOLUTE 或 RELATIVE 的一部分。由于下列原因之一, 主机变量不可使用:

- 主机变量不是精确的数字数据类型。小数位为零的十进制数据类型和整数数据类型就是精确的数字数据类型。
- 主机变量是十进制数据类型, 但是小数位不为零。十进制数据类型必须具有零个十进制位, 以便小数位为零。

不能处理该语句。

**用户响应:** 将主机变量更改为精确数字数据类型。

**sqlcode:** -5012

**sqlstate:** 42618

---

**SQL5018N** 数据库管理器配置文件中, 关于与工作站的 最大远程连接数的条目 (*numrc*) 不在有效范围内。

**说明:** 与工作站的 最大远程连接数必须在 1 和 255 之间。

未完成请求的更改。

**用户响应:** 重新提交该命令, 并对与工作站的 最大远程连接数指定有效值。

---

**SQL5020N** 数据库管理器配置文件中, 关于工作站的 节点名的条目 (*nname*) 无效。

**说明:** 在配置命令中指定的节点名无效。节点名可为 1 至 8 个字符。所有的字符必须从数据库管理器基本字符集中选择。

未能处理该命令。

**用户响应:** 重新提交该命令, 并指定有效的节点名。

---

**SQL5021N** 数据库管理器配置文件中, 关于索引重建时间的条目 (*indexrec*) 无效。可能的值是 1 (索引访问期间) 和 2 (数据库重新启动期间)。

**说明:** 在数据库管理器文件中, 将无效值传送给“索引重建时间配置服务”标志 (*indexrec*)。可能已通过“命令行处理器”或通过程序 API 调用输入了无效值。对 API 调用唯一有效的值是 1 (数据库访问期间) 和 2 (数据库重新启动期间)。命令行处理器的有效值是 ACCESS 和 RESTART。

对数据库管理器配置文件的更新被拒绝。

**用户响应:** 重复更新请求, 并输入其中一个可能值。

---

**SQL5022N** 数据库配置文件中, 关于索引重建时间的条目 (*indexrec*) 无效。可能的值是 0 (使用系统设置)、1 (索引访问期间) 和 2 (数据库重新启动期间)。

**说明:** 在数据库配置文件中, 将无效值传送给“索引重建时间配置服务”标志 (*indexrec*)。可能已通过“命令行处理器”或通过程序 API 调用输入了无效值。对 API 调用唯一有效的值是 0 (使用系统设置)、1 (索引访问期间) 和 2 (数据库重新启动期间)。

命令行处理器的有效值是 SYSTEM、ACCESS 和 RESTART。

对数据库配置文件的更新被拒绝。

**用户响应:** 重复更新请求, 并输入其中一个可能值。

---

**SQL5025C** 数据库管理器配置文件不是当前的。

**说明:** 自与数据库相连后, 已更新数据库管理器配置文件。这与连接的数据库的配置不兼容。

不允许访问数据库管理器配置文件。

**用户响应:** 等到所有应用程序都与数据库断开连接为止。发出停止数据库管理器命令, 然后发出启动数据库管理器命令。

若正在安装样本数据库, 则删除它, 并再次安装样本数据库。

---

**SQL5028N** sysadm\_group 的值必须是实例所有者的主组。

**说明:** 试图更新数据库管理器配置文件中的 sysadm\_group。对于基于 Unix 的平台上的 DB2 版本 2, 仅允许此值是实例所有者的主组。

**用户响应:** 在基于 Unix 的平台上, 使用实例所有者的主组来更新数据库管理器配置文件中的此字段。

---

**SQL5030C** 发行版本号无效。

**说明:** 数据库管理器配置文件中或数据库配置文件中的发行版本号无效。

未能处理该命令。

**用户响应:** 验证数据库的发行版级别是否与 DB2 匹配。

若正在安装样本数据库, 则删除它, 并再次安装样本数据库。

**sqlcode:** -5030

**sqlstate:** 58031

---

**SQL5035N** 数据库要求迁移至当前发行版。

**说明:** 该数据库是在较低级别的系统发行版上创建的。必须使用 Migrate Database 命令将数据库转换至当前发行版级别。

未能处理该命令。

**用户响应:** 在尝试将数据库与当前系统发行版配合使用之前, 执行 Migrate Database 命令。

若在恢复期间接收到此消息, 则在继续处理之前删除现有的数据库。

**sqlcode:** -5035

**sqlstate:** 55001

---

**SQL5040N** 另一进程正使用 TCP/IP 服务器支持所必需的其中一个套接字地址。

**说明:** 服务器所必需的其中一个套接字地址正被另一程序使用, 或者在数据库管理器停止后未由 TCP/IP 子系统完全释放。

**用户响应:** 若刚刚发出 db2stop, 则等待几分钟, 以便 TCP/IP 子系统有足够的时间清除其资源。否则, 确保工作站上没有其它程序正在使用 /etc/services 文件中为服务名保留的端口号。端口号是套接字地址的组件。

---

**SQL5042N** 其中一个通信协议服务器支持进程未能启动。

**说明:** 由于系统调用失败, 或通信子系统调用失败, 所以其中一个通信协议服务器支持进程未成功启动。

**用户响应:** 可通过下列方法调查问题:

- 检查系统日志记录;
- 打开跟踪, 再次运行 db2start, 然后检查跟踪记录。

---

**SQL5043N** 对一个或多个通信协议的支持未能成功启动。但核心数据库管理器功能启动成功。

**说明:** 一个或多个协议的通信协议支持未成功启动。可能的原因可包括下列各项:

- 通信子系统配置错误。
- 通信子系统调用失败。
- 数据库管理器配置错误。
- 系统调用失败。
- 数据库管理器许可证发放错误。

仍可通过未成功启动的通信协议与服务器相连。本地客户机也可与服务器相连。

**用户响应:** 数据库管理器试图启动 DB2COMM 环境变量指定的所有通信协议。

检查管理通知日志以获取有关此错误的详细信息。该日志将包含更多关于错误的原因以及哪个通信协议未成功启动的信息。

此错误仅影响 DB2COMM 环境变量指定的通信协议。

---

**SQL5047C** 没有足够内存来执行此功能。

**说明:** 没有足够内存可用以执行此功能。

此功能不能完成。

**用户响应:** 停止该应用程序。可能的解决方案包括:

- 终止其它进程。
- 减小定义内存分配的配置参数的值。
- 确保系统有足够的实际内存或虚拟内存。

---

**SQL5048N** 数据库服务器的发行版级别不支持数据库客户机的发行版级别。

**说明:** 数据库客户机仅可访问发行版级别在低于客户机一级到高于客户机两级的范围内的数据库服务器。

**用户响应:** 下列其中一项或多项:

- 升级客户机发行版级别, 使之在当前服务器发行版级别支持的发行版范围内。
- 将服务器发行版级别升级到当前客户机发行版级别支持的级别。

---

**SQL5050C** 数据库管理器配置文件的内容无效。

**说明:** 数据库管理器配置文件无效。此文件可能已由文本编辑器或删除数据库管理器之外的程序改变。

未能处理该命令。

**用户响应:** 重新安装数据库管理器。

---

**SQL5051N** 不能以模式 *schema-name* 创建由 *qualifier* 限定的对象。

**说明:** 在 CREATE SCHEMA 语句中创建的对象不同于该模式名的 *qualifier* 限定。CREATE SCHEMA 语句中创建的所有对象必须由模式名 *schema-name* 限定或不限定。未限定的对象由模式名隐式限定。

不能处理该语句。

**用户响应:** 用 *schema-name* 显式限定模式中的对象, 或从对象名中除去 *qualifier*。

**sqlcode:** -5051

**sqlstate:** 42875

---

**SQL5055C** 数据库配置文件的内容无效。

**说明:** 数据库的数据库配置文件无效。此文件可能已由文本编辑器或删除数据库管理器之外的程序改变。

**用户响应:** 重建数据库或根据备份版本恢复数据库。

**sqlcode:** -5055

**sqlstate:** 58031

---

**SQL5060N** 指定的配置参数标记无效。

**说明:** 传送至“配置服务”API 的 *sqlfupd* 结构中指定的标记号码无效。它不表示任何受支持的配置参数。此外, 若尝试了 UPDATE, 则指定的标记可能是不可修改的配置参数的标记。

**用户响应:** 从《应用程序开发指南》中的“配置服务”API 的描述指定的标记中选择有效标记号码。重新编码对 API 的调用, 并重新运行程序。

---

**SQL5061N** 将指向结构 *sqlfupd* 的无效指针传送给“配置服务”。

**说明:** 指向作为参数传送给“配置服务”API 的结构 *sqlfupd* 的指针无效。该指针为 NULL 或未指向分配的其大小由计数参数指示的内存块。参见《应用程序开发指南》以获取更多信息。

**用户响应:** 更正调用“配置服务”API 的代码, 并重试此 API 调用。

---

**SQL5062N** 在 *sqlfupd* 结构中, 将无效指针传送给“配置服务”。

**说明:** 作为参数传送给其中一个“配置服务”API 的结构 *sqlfupd* 包含无效指针。该指针为 NULL 或未指向分配的内存块。在结构中传送的每个标记必须有对相应的指针指向传入 API 或由 API 传出的字段。参见《应用程序开发指南》以获取更多信息。

**用户响应:** 更正调用“配置服务”的代码, 并重新运行程序。

---

**SQL5065C** 数据库管理器配置文件中的节点类型值无效。

**说明:** 数据库管理器配置文件中的 *nodetype* 参数无效。未能处理该命令。

**用户响应:** 重新安装数据库管理器。

---

**SQL5066W** 已截断标记 *token-name* 的数据库配置参数值。

**说明:** 数据库配置参数值大于指定标记可以包含的值。

现在, 一个新标记表示此数据库配置参数值, 并且, 若该值大于旧标记可包含的值, 则应使用新标记。

**用户响应:** 对此数据库配置参数使用新标记。

---

**SQL5070N** 配置命令中的 *count* 参数无效。它必须大于 0。

**说明:** 作为参数传递至“配置服务”API 的 *count* 必须大于 0。

未能处理该命令。

**用户响应:** 更正调用“配置服务”的代码, 并重新运行程序。

---

**SQL5075N** 配置实用程序被中断。

**说明:** 配置实用程序接收到中断。用户可能按了中断键序列。

命令未处理。不执行任何请求的更新。



用户响应: 重新提交该命令。

---

**SQL5076W** 更新成功完成。 **NOTIFYLEVEL** 的当前值将导致某些健康监视器通知不被发送至通知日志。

说明: “健康监视器”将通知发送至通知日志和指定的电子邮件和传呼机联系人。 **NOTIFYLEVEL** 的当前值设置得太低而不能让通知发出警报和警告。对于警报通知, **NOTIFYLEVEL** 必须设置为 2 或更高, 对于警告通知, 必须将其设置为 3 或更高。

用户响应: 增加数据库管理器配置参数 **NOTIFYLEVEL** 的值。

---

**SQL5077N** 此服务器发行版的“配置顾问程序”不支持参数 *parameter*。支持的参数包括 *supported-parameters*。

说明: 指定的参数不受此服务器发行版的支持。

用户响应: 不带该参数重新发出命令或将其替换为另一个受支持的参数。

---

**SQL5081N** 数据库配置文件中, 关于缓冲池大小的条目 (**buffpage**) 不在有效范围内。

说明: 缓冲池大小的最小值是活动进程的最大数的两倍 (**maxappls**)。缓冲池大小的最大值是 524288 (4KB 页的数量), 且与操作系统有关。对于 AIX, 最大值是 51000 (对于“企业服务器版”, 是 204000) (4KB 页)。对于 HP-UX, 此值必须在 16 和 150000 (4KB 页) 之间。

未完成请求的更改。

用户响应: 重新提交该命令, 并对缓冲池大小指定有效值。

---

**SQL5083N** 数据库配置文件中, 关于初始日志文件大小的条目 (**logfile**) 不在有效范围内。

说明: 初始日志文件大小的值必须在 12 和  $(2^{32} - 1)$  之间。

未完成请求的更改。

用户响应: 重新提交该命令, 并对初始日志文件大小指定有效值。

---

**SQL5091N** 在数据库配置文件中, 关于一个日志文件扩展大小的条目 (**logext**) 不在有效范围内。

说明: 一个日志文件扩展大小的值必须在 4 和 256 之间。

未完成请求的更改。

用户响应: 重新提交该命令, 并对一个日志文件扩展大小指定有效值。

---

**SQL5092N** 在数据库配置文件中, 关于允许的最大日志文件扩展数 (**logmaxext**) 的条目不在有效范围内。

说明: 允许的最大日志文件扩展数的值必须在 0 和  $(2 * 10^{*6})$  之间。

未完成请求的更改。

用户响应: 重新提交该命令, 并对允许的最大日志文件扩展数指定有效值。

---

**SQL5093N** 关于代理程序堆大小的数据库配置参数条目不在有效范围内。

说明: 代理程序堆大小的值必须在 2 到 85 之间。

未完成请求的更改。

用户响应: 重新提交该命令, 并对代理程序堆大小指定有效值。

---

**SQL5099N** 由数据库配置参数 *parameter* 指示的 *value* 无效, 原因码为 *reason-code*。

说明: 由于下列原因之一, 路径无效:

- 1 路径字符串长超过 242 个字节。
- 2 该路径不存在。
- 3 路径中的第一个目录有 **SQLNNNNN** 格式的名称, 其中 **NNNNN** 是从 00001 到 99999 的值。
- 4 在指定的路径中找到有正确名称的文件, 但它不是此数据库的日志文件。
- 5 路径当前正由另一数据库使用。
- 6 路径当前正由同一数据库用作另一用途。
- 7 由路径指定的设备不够大, 无法保存日志文件。
- 8 不能将裸设备指定为 **MIRRORLOGPATH**、**OVERFLOWLOGPATH**、**FAILARCHPATH**、**LOGARCHMETH1** 或 **LOGARCHMETH2**。
- 9 不能存取路径。
- 10 路径字符串超过 206 个字节。
- 11 当对方法指定 **DISK** 时, 目标必须为目录。
- 12 当对方法指定 **VENDOR** 时, 目标必须为目录。
- 13 如果 **LOGARCHMETH1** 被设置为 **USEREXIT** 或 **LOGRETAIN**, 则必须将 **LOGARCHMETH2** 设置为 **OFF**。

- 14 当指定 DISK 或 VENDOR 时，必须指定目标值。
- 15 当使用 LOGRETAIN 或 USEREXIT 时，不能指定目标值。
- 16 指定了无效的方法。有效值包括 DISK、TSM、VENDOR、USEREXIT、LOGRETAIN 和 OFF。

未完成请求的更改。

用户响应： 使用路径的有效值重新提交该命令。

sqlcode: -5099

sqlstate: 08004

## SQL5100 - SQL5199

**SQL5100N** 数据库管理器配置文件中，关于允许的并行数据库数的条目太大。

说明： 请求的更改将导致（1）允许的并行数据库数太大，或（2）DB2 允许的段数太小。

允许的并行数据库数受 DB2 允许的最大段数限制。下列条件必须总是真：

```
segments >= ((number of databases * 5) + 1)
```

未完成请求的更改。

用户响应： 执行下列其中一项：

- 增大 DB2 允许的最大段数。
- 减小允许的并发数据库数。

**SQL5101N** 数据库配置文件中定义日志文件参数（logprimary 和 logsecond）的条目不在有效范围内。

说明： 请求的更改将导致日志文件的总数超出范围。下列条件必须总是真：

```
logprimary + logsecond <= 128
```

未完成请求的更改。

用户响应： 执行下列两者之一或全部：

- 减小主日志文件数。
- 减小辅助日志文件数。

**SQL5103N** 数据库配置文件中，关于缓冲池大小的条目（buffpage）对最大活动应用程序数（maxappls）而言太小。

说明： 请求的更改将导致最大活动应用程序数对缓冲池大小而言太大。下列条件必须总是真：

```
缓冲池大小 >
(活动进程数 * 2)
```

未完成请求的更改。

用户响应： 执行下列两者之一或全部：

- 增大缓冲池的大小。
- 减小允许的最大活动进程数。

**SQL5112N** 配置参数 *parameter* 的值必须是 0 或 1。

说明： 因为对 *parameter* 给定的值无效，所以未完成请求。

用户响应： 确保对 *parameter* 指定的值是 0 或 1，然后再试该请求。

**SQL5113N** 不能对 Unicode 数据库更新 ALT\_COLLATE。

说明： 只能对非 Unicode 数据库更新备用整理顺序（ALT\_COLLATE）数据库配置参数。在 Unicode 数据库中，必须使用在创建数据库时指定的整理顺序整理所有表。

用户响应： 不要对 Unicode 数据库更新 ALT\_COLLATE 数据库配置参数。

**SQL5120N** 不能同时修改旧的和新的日志参数。

说明： 用户试图一起修改先前的日志参数和新参数。应用程序应只支持当前发行版的参数。

请求被拒绝。

用户响应： 仅修改当前发行版的参数并重试此命令。

**SQL5121N** 数据库配置文件中，关于配置选项的条目无效。

说明： 为数据库选条目（SQLF\_DETS）设置的值无效。有效设置在 0 和 15 之间。未完成请求的更改。

未完成请求的更改。

用户响应： 重新提交该命令，并指定有效的数据库选项值。

**SQL5122N** 对数据库的访问因与机器有关的检查而无效。

说明： 由于复制保护，不能访问数据库和数据库配置文件。

用户请求被拒绝。

用户响应： 返回原始数据库并修改配置文件以关闭副本保

护，然后创建一个可用于恢复数据库的新备份。这必须由具有 SYSADM 权限的人员来执行。若原始数据库不再可用，则与服务代表联系。

---

**SQL5123N** 因为存取日志控制文件时发生 I/O 错误，所以不能配置数据库 *name*。

**说明：** 访问指定的数据库的 SQLOGCTL.LFH 时出错。未完成请求的更改。

**用户响应：** 根据备份副本恢复数据库或重建数据库。

---

**SQL5126N** 试图修改数据库管理器配置参数 *parameter*，此参数对节点类型 *node-type-code* 无效。

**说明：** 用户试图修改对所给的节点类型无效的数据库管理器配置参数。“<节点类型代码>”定义如下：

- 1 带有本地和远程客户机的数据库服务器
- 2 客户机
- 3 带有本地客户机的数据库服务器
- 4 带有本地和远程客户机的“分区数据库服务器”
- 5 带有本地客户机的卫星数据库服务器

未完成请求的更改。

**用户响应：** 重新提交请求，并对给定的节点类型指定有效参数。

---

**SQL5130N** 为配置参数 *parameter* 指定的值不在有效范围 *start-of-range* 到 *end-of-range* 内。

**说明：** 因为 *parameter* 的值不在有效范围内，所以未完成请求。

**用户响应：** 确保对 *parameter* 指定的值在有效范围内，然后再试该请求。

---

**SQL5131N** 为配置参数 *parameter* 指定的值不在有效范围内。有效范围是“-1”，或从 *start-of-range* 到 *end-of-range* 之间。

**说明：** 因为 *parameter* 的值不在有效范围内，所以未完成请求。

**用户响应：** 确保对 *parameter* 指定的值在有效范围内，然后再试该请求。

---

**SQL5132N** 配置参数为空或太长。最大长度是 *maximum-length*。

**说明：** 未设置配置参数或配置参数太长。

**用户响应：** 将配置参数的值更改为在所给最大长度以内。

---

**SQL5133N** 配置参数 *parm* 的值 *value* 无效。有效值集合是 *value-list*。

**说明：** 对配置参数 *parm* 指定的值是 *value*。此值不是 *value\_list* 中显示的允许值之一。

查阅《应用程序开发指南》（SQLFUPD 项）和《管理指南》以了解这些值的含义。

**用户响应：** 将配置参数的值更改为有效列表中显示的其中一个值。

---

**SQL5134N** 配置参数 *tpname* 包含无效字符。

**说明：** *tpname* 中的一个或多个字符不在有效范围内。*tpname* 中的字符必须是下列其中一项：

- A - Z
- a - z
- 0 - 9
- \$
- #
- @
- . (句点)

**用户响应：** 更改 *tpname*，并再试此命令或函数调用。

---

**SQL5135N** *maxlocks* 和 *maxappls* 配置参数的设置值未使用所有锁定列表空间。

**说明：** 活动进程数 (*maxappls*) 乘以每个应用程序的锁定列表空间的最大百分比 (*maxlocks*) 必须大于或等于 100。即：

$maxappls * maxlocks \geq 100$

这确保所有分配的锁定列表空间都可用。

**用户响应：** 增大 *maxappls* 和 / 或 *maxlocks* 设置值。

---

**SQL5136N** 数据库管理器配置文件中，关于缺省数据库路径 (*dftdbpath*) 的条目无效。

**说明：** *dftdbpath* 指定了无效值。在基于 UNIX 的系统上，缺省数据库路径规则是：

1. 路径必须符合操作系统命名规则
2. 路径必须存在
3. 路径必须少于或等于 215 个字符

其它平台（如 OS/2 和 Windows）的规则是：

1. 路径必须是盘符
2. 驱动器必须存在

**用户响应：** 更改 *dftdbpath*，并重试此命令或函数调用。

---

**SQL5137N** 数据库管理器配置文件中，关于诊断目录路径的条目 (**diagpath**) 无效。

说明: 为 *diagpath* 指定了无效值。诊断目录路径的规则是:

1. 路径必须符合操作系统命名规则
2. 路径必须存在
3. 路径必须少于或等于 215 个字符

用户响应: 更改 *diagpath*，并重试命令或函数调用。

---

**SQL5140N** 数据库管理器配置参数“**authentication**”中的条目必须是下列其中之一:  
**SERVER、**  
**CLIENT、DCE、KERBEROS、**  
**SERVER\_ENCRYPT、**  
**DCE\_SERVER\_ENCRYPT** 或  
**KRB\_SERVER\_ENCRYPT。**

说明: 配置参数“**authentication**”允许的值有:

- SERVER = 0
- CLIENT = 1
- DCE = 3
- SERVER\_ENCRYPT = 4
- DCE\_SERVER\_ENCRYPT = 5
- KERBEROS = 7
- KRB\_SERVER\_ENCRYPT = 8

未完成请求的更改。

用户响应: 重新提交该命令，并对“**authentication**”指定有效值。

---

**SQL5141N** 配置参数 **avg\_appls** 超出范围。有效范围为从 1 到 **maxappls** 的值。

说明: *avg\_appls* 允许的范围是从 1 到 *maxappls* 的值。

未完成请求的更改。

用户响应: 下列其中一项或多项:

- *avg\_appls* 的值更改为有效范围内的值。
  - 将 *maxappls* 的值增大为更高的值，然后再次设置 *avg\_appls*。
- 

**SQL5142N** 配置参数 **agentpri** 不在有效范围内。

说明: *agentpri* 的有效值为 -1 或三位数，第一位数是范围为 2 到 4 优先级类，后两位是类中范围为 00 到 31 的优先级。优先级类定义如下:

- 2 REGULAR
- 3 TIMECRITICAL

#### 4 FOREGROUNDSERVER

例如，数 304 表示优先级类别 3 (TIMECRITICAL) 和优先级级别 4。

用户响应: 将配置参数的值更改为有效范围内的值。

---

**SQL5150N** 对配置参数 *parameter* 指定的值小于允许的最小值 *minimum-value*。

说明: 因为对 *parameter* 给定的值太小，所以未完成请求。*parameter* 不能小于 *minimum-value*。

用户响应: 确保对 *parameter* 指定的值在有效范围内，然后再试该请求。

---

**SQL5151N** 对配置参数 *parameter* 指定的值小于允许的最小值 *minimum-value* 且不是 -1。

说明: 因为对 *parameter* 给定的值无效，所以未完成请求。除了允许的值 -1 之外，*parameter* 不能小于 *minimum-value*。

用户响应: 确保对 *parameter* 指定的值在有效范围内，然后再试该请求。

---

**SQL5152N** 对配置参数 *parameter* 指定的值大于允许的最大值 *maximum-value*。

说明: 因为对 *parameter* 给定的值太大，所以未完成请求。*parameter* 不能大于 *maximum-value*。

用户响应: 确保对 *parameter* 指定的值在有效范围内，然后再试该请求。

---

**SQL5153N** 不能完成更新，因为将违反下列关系:  
*condition*。

说明: 有效配置文件必须维持下列关系:  
*condition*。

不能完成更新请求，因为得到的配置将违反该关系。

用户响应: 重新提交请求，并确保满足关系。

---

**SQL5154N** 不允许为“**authentication**”和 *parameter* 请求的配置值组合。原因码 = *reason-code*。

说明: 与原因码对应的解释是:

1. 若 *parameter* 的值不是缺省值，则数据库管理器配置参数“**authentication**”的值必须为“**CLIENT**”。
2. 在设置数据库管理器配置参数 *parameter* 之前，未能将数据库管理器配置参数 **AUTHENTICATION** 或 **SRVCON\_AUTH** 更新为 **GSSPLUGIN** 或 **GSS\_SERVER\_ENCRYPT**。



3. 在设置数据库管理器配置参数 *parameter* 之前, 未能将数据库管理器配置参数 AUTHENTICATION 或 SRVCON\_AUTH 更新为 KERBEROS 或 KRB\_SERVER\_ENCRYPT。

未完成请求的更改。

**用户响应:** 与原因码对应的用户响应是:

1. 重新提交该命令, 并指定配置参数值的有效组合。
2. 设置数据库管理器配置参数 *parameter*, 然后重新提交该语句。
3. 设置数据库管理器配置参数 *parameter*, 然后重新提交该语句。

---

### SQL5155W 更新成功完成。SORTHEAP 的当前值可能对性能产生不利的影

**说明:** 当前 SORTHEAP 的值大于数据库管理器配置参数 SHEAPTHRES 的值的一半。这可能导致性能达不到最优。

**用户响应:** 增大数据库管理器配置参数 SHEAPTHRES 的值和 / 或减小 SORTHEAP 的值, 以使 SHEAPTHRES 至少是 SORTHEAP 的两倍。

在大多数情况下, 期望更大的比例。参见《管理指南》以了解有关配置参数调整的建议。

---

### SQL5156N 数据库管理器配置参数 "trust\_allclnts" 的值必须是下列其中一项: NO、YES 或 DRDAONLY。

**说明:** 配置参数 "trust\_allclnts" 允许的值有:

- NO = 0
- YES = 1
- DRDAONLY = 2

未完成请求的更改。

**用户响应:** 重新提交该命令, 并对 "trust\_allclnts" 指定有效值。

---

## SQL5500 - SQL5599

---

### SQL5500N DB2 未能读取供应商配置文件 *file-name*。

**说明:** 找不到供应商配置文件, 或者不能打开它以进行读取。

**用户响应:** 在 DB2\_VENDOR\_INI 注册表变量中指定供应商配置文件。确保文件存在, 且文件许可权使 DB2 能够打开它。

---

### SQL5180N DB2 未能读取联合配置文件 *file-name*。

**说明:** 找不到联合配置文件, 或者不能打开它以进行读取。

**用户响应:** 在 DB2\_DJ\_INI 注册表变量中指定联合配置文件。确保该文件存在并且可读。

---

### SQL5181N 联合配置文件 *file-name* 中的第 *line-number* 的格式无效。

**说明:** 指定行的格式不正确。各条目必须遵循的格式为 <evname> = <value>, 其中 <evname> 是环境变量的名称, <value> 是相应的值。

各条目应符合下列限制:

- 环境变量名称的最大长度为 255 个字节。
- 环境变量值的最大长度为 765 个字节。
- 文件中任何一行的最大长度都是 1021 个字节。超过此长度的数据将被忽略。

**用户响应:** 将指定行置为前面段落中所描述的格式。

---

### SQL5182N 尚未设置必需的环境变量 *variable-name*。

**说明:** 在联合配置文件 db2dj.ini 中, 未列示环境变量 *variable-name*, 或者虽然列示了它, 但是没有任何值。

**用户响应:** 有关更新联合配置文件的息, 参阅 DB2 II Data Source Configuration Guide 或 DB2 II Federated System Guide。

---

### SQL5185N 不支持至 *server-type* 数据源的联通。

**说明:** 不能使用“联通”设施来存取 *server-type* 数据源。

**用户响应:** 不需要任何操作。

**sqlcode:** -5185

**sqlstate:** 428EV

---

### SQL5501N 供应商配置文件 *file-name* 中的第 *line-number* 行的格式无效。

**说明:** 指定行的格式不正确。各条目必须遵循的格式为 <evname> = <value>, 其中 <evname> 是环境变量的名称, <value> 是相应的值。

各条目应符合下列限制:

- 环境变量名称的最大长度为 255 个字节。
- 环境变量值的最大长度为 765 个字节。
- 文件中任何一行的最大长度都是 1021 个字节。超过此长度的数据将被忽略。

用户响应: 确保指定行与先前描述的格式相匹配。

---

## SQL6000 - SQL6099

---

### SQL6000N QMF 数据的 DB2 转换。

说明: 这是正常终止消息。

用户响应: 不需要执行任何操作。

---

### SQL6001N 未指定文件名的前缀。

说明: 用户直接执行 SQLQMF 设施的模块而不是使用 SQLQMF 设施命令。

不能处理该命令。

用户响应: 使用提供的 SQLQMF 设施命令。

---

### SQL6002N “通信管理器”遇到下载错误。

说明: 在下载 hosts 文件期间, “通信管理器”遇到错误。

不能处理该命令。

用户响应: 复查“通信管理器”消息日志。

---

### SQL6003N 从 QMF 导出的文件包含太长的行。行长度是 *number*。

说明: 计算出的行大小(计算出的列大小的和)超过最大值(7000 个字节)。

不能处理该命令。

用户响应: 返回到 QMF 主机会话, 并运行查询且选择较少的数据列。再次导出(EXPORT)数据, 然后再试 SQLQMF 设施命令。

---

### SQL6004N *function* 返回了意外的返回码 *code*。

说明: 处理期间发生意外的错误。“通信管理器”或 DB2 可能未安装或未正确配置。

不能处理该命令。

用户响应: 确保已安装“通信管理器”, 且适当的主机通信会话是活动的。在检查其它错误后重试该命令。若问题仍存在, 则与您的“通信管理器”系统管理员联系。

---

### SQL6005N 读已下载的 QMF 文件时发生错误。

说明: 遇到下列其中一种情况:

- 打不开文件。
- 过早遇到文件结束。
- 读文件时发生 I/O 错误。

不能处理该命令。

用户响应: 复查“通信管理器”消息日志。重试该命令。若错误仍存在, 则与“通信管理器”系统管理员联系。

---

### SQL6006N 写入输出文件时发生错误。

说明: 遇到下列其中一种情况:

- C: 驱动器上没有足够空间, 无法写数据。
- 不能打开输出文件。
- 写文件时发生 I/O 错误。
- 关闭文件时发生 I/O 错误。
- 文件正由另一 OS/2 进程使用。

联合系统用户: 没有足够的空间以存放 db2djlink 输出。db2djlink 创建和使用的临时文件需要附加的空间。

不能处理该命令。

用户响应: 检查 C: 驱动器上是否有足够的磁盘空间。重试该命令。

联合系统用户: 增加安装有 联合服务器 的文件系统的大小。要估计 db2djlink 在 AIX 操作系统上需要多少可用空间, 输入:

```
ls -e /  
install_directory/lib/libdb2euni.a
```

此命令返回列示的文件使用的字节数。将该数乘以3。结果就是在文件系统上需要多少可用空间的估计。必要时增大文件系统的大小, 并再试该命令。

---

### SQL6007N 不能将第 *row* 行第 *column* 列中的十进制数转换为 ASCII。

说明: 不能转换指示的十进制字段。

不能处理该命令。

用户响应: 验证主机列数据类型是否是 DECIMAL。再试 QMF EXPORT, 然后再试 SQLQMF 设施命令。若错误仍存在, 则重新运行 QMF 查询, 而不指定有名列。

---

### SQL6008N 命令中指定的文件不处于 QMF 数据格式。

说明: *filename* 参数指定的文件不处于期望的 QMF 格式。

不能处理该命令。

用户响应: 验证是否正确输入了名称。若正确, 则返回到 QMF 主机会话, 并再次发出命令 EXPORT DATA TO 文件名。务必使用 QMF 数据格式导出。

---

**SQL6009N** 从 QMF 导出的文件包含宽度 *width* 太长的列 *name*。最大列宽是 4000 字节。

说明: 下载的 QMF 文件的列宽大于 4000 个字节。

不能处理该命令。

用户响应: 返回到 QMF 主机会话, 在不指定有名列的情况下重新运行 QMF 查询, 并再次导出数据。然后再次运行 SQLQMF 设施命令。

---

**SQL6010N** 下载的 QMF 文件带有 255 个以上的数据列。

说明: 正在处理的文件有 255 个以上的数据列。

不能处理该命令。

用户响应: 返回至 QMF 主机会话并重新运行查询, 选择不多于 255 个数据列。再次“导出”(EXPORT)数据, 然后再次运行 SQLQMF 设施命令。

---

**SQL6011N** 不能处理列 *name* (位于列 *number*) 的数据类型 *number* (*type-text*)。

说明: QMF 文件包含带有不受支持的数据类型的列。

SQLQMF 设施不支持下列数据类型:

- LONG VARCHAR
- LONG VARGRAPHIC.

只有 SQLQMF 设施 SQLQMFDB 才支持图形数据类型。

不能处理该命令。

用户响应: 返回至 QMF 主机会话, 在不选择有名列的情况下重新运行查询。然后再次运行 SQLQMF 设施命令。

---

**SQL6012N** 对命令指定了太多参数。

说明: 对命令指定了太多参数。

不能处理该命令。

用户响应: 重试该命令, 并指定正确数目的参数。

---

**SQL6013N** 主机文件名 *host-filename* 太长, 或未以字母字符开头。

说明: 主机文件名未以字母字符开始; 或者, 若主机是“VM 系统”, 则主机文件名、文件类型或文件方式太长。

不能处理该命令。

用户响应: 重试该命令, 并指定正确的主机文件名。

---

**SQL6014N** 无效命令语法, 冒号 (':') 应跟着关键字。

说明: 带有操作数的关键字参数要求关键字后面紧跟着“:”字符, 然后是操作数。

不能处理该命令。

用户响应: 验证命令语法并重试此命令。

---

**SQL6015N** 不识别关键字。

说明: 关键字参数指示符 (“f”) 后面跟的不是关键字的值。

不能处理该命令。

用户响应: 重试该命令, 并使用另一关键字值。

---

**SQL6016N** System/370 文件名 *name* 的操作数太多。

说明: 若主机是 VM 系统, 则主机文件名包含多于三个空格分隔标记。若主机是 MVS 系统, 则主机文件名包含嵌入的空白。

不能处理该命令。

用户响应: 重试该命令, 并使用另一关键字值。

---

**SQL6017N** Import 消息日志 *name* 中可能包含更多信息。

说明: 数据库 IMPORT 操作终止, 并生成了警告或错误消息。

命令仍让其工作文件处于已分配状态。

用户响应: 使用此消息之前的消息和 IMPORT 消息日志 (若它存在的话), 以确定 IMPORT 是否成功, 并确定正确的操作。若导入成功, 则擦除 DEL、CRE、COL 和 IML 文件。

---

**SQL6018N** 未指定 S/370 文件名。

说明: S/370 文件名是必需的参数。

不能处理该命令。

用户响应: 再试该命令, 并指定主机文件名。

---

**SQL6019N** 通信缩写会话标识 *ID* 太长或无效。

说明: 为通信缩写会话标识提供的值超过一个字节, 或不是字母。

不能处理该命令。

用户响应: 重试该命令, 并指定有效值。

---

**SQL6020N** 指定了导入选项，但未同时提供数据库名。

**说明:** 未提供数据库名，且指定了导入选项。

命令已终止。

**用户响应:** 再试此命令，并包括数据库名。

---

**SQL6021N** 数据导入成功。

**说明:** 当 SQLQMF 设施将数据导入数据库时，这是正常的结束消息。

**用户响应:** 不需要执行任何操作。

---

**SQL6022N** 系统数据库目录不被所有节点共享。

**说明:** 所有节点都应存取系统数据库目录的一个物理副本。

不能处理该命令。

**用户响应:** 确保所有节点都在存取驻留在 `sqllib` 目录中的系统数据库目录，然后再试该请求。

---

**SQL6023N** 用户没有在表 *name* 上运行“获取表分区信息”实用程序的权限。

**说明:** 用户试图在没有适当权限的情况下检索指定表上的分区信息（`SYSADM` 或 `DBADM` 权限，或对表的 `CONTROL` 或 `SELECT` 特权）。

实用程序停止处理。

**用户响应:** 不要试图在没有适当权限的情况下调用“获取表分区信息”实用程序。与系统管理员联系以获取帮助。

---

**SQL6024N** 未在节点 *node-number* 上定义表或索引 *name*。

**说明:** 已将应用程序连接至节点 *node-number*，但是未定义表或索引 *name*。

原因是下列其中一项:

- 应用程序所连的节点不是在其中创建表或索引的节点组的成员。
- 该节点组未使用该节点。

实用程序停止处理。

**用户响应:** 将应用程序与定义表或索引的节点相连。确定其中创建了表的节点组，并通过从 `NODEGROUPDEF` 目录视图中选择合适的行来获取节点组中节点的列表。`IN_USE` 值设置为 `Y` 的节点就是在其上定义表或索引的节点。

---

**SQL6025N** 不能将在节点 *node1* 上备份的数据库复原到节点 *node2* 上。

**说明:** 用于复原的备份映像是另一节点上的数据库备份。

**用户响应:** 确保有节点的正确备份映像，然后再试该请求。

---

**SQL6026N** 不能将目录节点为 *node1* 的数据库复原到目录节点为 *node2* 的数据库。

**说明:** 目录节点只能存在于一个节点上，备份映像与复原的目标节点之间存在差异。在下列情况下可能会发生此错误:

- 备份映像指定了目录节点 *node1*，并且尝试了复原现有数据库，其目录节点为节点 *node2*。
- 尝试复原至新数据库，但未首先复原目录节点。（首先复原目录节点来所有节点上创建该数据库）。

**用户响应:** 验证是否正在复原正确的备份映像。

若正在复原至现有数据库，并且想将目录节点更改为 *node2*，则必须首先删除现有数据库。

若正在复原至新数据库，则首先复原目录节点 *node1*。

---

**SQL6027N** 数据库目录路径 *path* 无效。

**说明:** 为 `CREATE DATABASE` 或 `CATALOG DATABASE` 命令指定的路径 *path* 以字符 `'.'` 开始或包含字符串 `'/'`。

不能处理该命令。

**用户响应:** 确保指定的路径是全限定路径，不以字符 `'.'` 开始，而且不包含字符串 `'/'`。然后重试该请求。

---

**SQL6028N** 因为在本地数据库目录中找不到数据库 *dbname*，所以目录数据库失败。

**说明:** 当将本地数据库编目到系统数据库目录中时，必须从数据库所驻留的服务器的节点发出命令 / API。

**用户响应:** 从数据库所驻留的节点重新发出命令 / API。

---

**SQL6030N** **START** 或 **STOP DATABASE MANAGER** 失败。原因码为 *reason-code*。

**说明:** 原因码指示错误。不能处理该语句。

- (1) 不能存取实例的 `sqllib` 目录。
  - (2) 添加至概要文件文件名的全路径名太长。
  - (3) 打不开概要文件文件。
  - (4) 未在 `sqllib` 目录的 `db2nodes.cfg` 文件中定义 `nodenum` 参数值。
-



- (5) 指定命令选项时, 必须指定 `nodenum` 参数。
  - (6) `port` 参数值无效。
  - (7) 新的 `hostname/port` 对不唯一。
  - (8) 指定 `NODENUM` 选项时, 不能指定 `FORCE` 选项。
  - (9) 使用 `ADDNODE` 选项时, 必须指定 `hostname` 和 `port` 参数。
  - (10) 不能为 `ADDNODE` 或 `RESTART` 选项更新 `sqllib` 目录中的 `db2nodes.cfg` 文件。
  - (11) `hostname` 参数值无效。
  - (12) 指向 `sqledbstrtopt` 或 `sqledbstopopt` 结构的指针无效。
  - (13) 未对 `DB2` 实例标识定义端口值 (在基于 `UNIX` 的系统上, 是 `/etc/services` 文件)。
  - (14) 端口值不在为 `DB2` 实例标识定义的有效端口范围内 (在基于 `UNIX` 的系统上, 是 `/etc/services` 文件)。
  - (15) 在 `sqllib` 目录的 `db2nodes.cfg` 文件中, 未定义 `hostname` 值的对应端口 0。
  - (16) 对命令或选项参数指定的值无效。
  - (17) 未指定 `NODENUM` 选项时, 不能指定 `DROP` 选项。
  - (18) 对 `callerac` 参数指定的值无效。
  - (19) 无法创建 `UNIX` 套接字目录 `/tmp/db2_<ver>_<rel>/$DB2INSTANCE`。
  - (20) 对 `ADDNODE` 选项指定的节点号已存在于 `db2nodes.cfg` 文件中, 或自从上次发出停止数据库管理器命令以后, 已添加该节点。
  - (21) 对 `ADDNODE` 选项指定的表空间类型无效。
  - (22) 对 `ADDNODE` 选项指定的表空间节点超出范围。
  - (23) 必须对 `ADDNODE` 选项指定计算机名参数。
  - (24) 必须对 `ADDNODE` 选项指定用户名参数。
  - (25) 计算机名无效。
  - (26) 用户名无效。
  - (27) 密码无效。
  - (28) 密码到期。
  - (29) 指定的用户帐户被禁用、已到期或受限制。
  - (31) 网络名参数无效。
- 用户响应: 与原因码对应的操作是:
- (1) 确保 `$DB2INSTANCE` 用户标识有存取实例的 `sqllib` 目录所必需的许可权。
  - (2) 将概要文件名更改为更短的名称, 以便添加至概要文件名长度的全限定路径的总长度小于文件 `sqlenv.h` 中定义的 `SQL_PROFILE_SZ`。
  - (3) 确保概要文件存在。
  - (4) 确保指定的 `nodenum` 值已在 `sqllib` 目录的 `db2nodes.cfg` 文件中定义, 且在 0 和 999 之间。
  - (5) 重新提交该命令, 并指定 `nodenum` 参数。
  - (6) 确保 `port` 值在 0 和 999 之间。如果未指定值, 则端口值缺省为 0。
  - (7) 确保 `sqllib` 目录中的 `db2nodes.cfg` 文件中未定义新的 `hostname/port` 对。
  - (8) 指定 `NODENUM` 选项时, 不要指定 `FORCE` 选项。
  - (9) 确保指定 `ADDNODE` 选项时指定了主机名和端口值。
  - (10) 确保 `$DB2INSTANCE` 用户名对实例的 `sqllib` 目录具有写存取权, 有足够的磁盘空间, 且文件存在。
  - (11) 确保系统上定义了指定的主机名。
  - (12) 确保指针不是 `NULL`, 且指向 `sqlepstr()` API 的 `sqledbstrtopt`, 或指向 `sqlepstp()` API 的 `sqledbstopopt` 结构。
  - (13) 确保 `services` 文件 (在基于 `UNIX` 的系统上, 是 `/etc/services`) 包含有 `DB2` 实例标识的一个条目。
  - (14) 确保只使用在实例的 `services` 文件 (在基于 `UNIX` 的系统上, 是 `/etc/services`) 中指定的端口值。
  - (15) 确保所有主机名值都在 `sqllib` 目录中的 `db2nodes.cfg` 文件中定义了端口 0, 包括重新启动选项参数。
  - (16) 确保对选项参数指定的值在有效范围之内。
  - (17) 当指定 `DROP` 选项时, 指定 `NODENUM` 选项。
  - (18) 确保对 `callerac` 参数指定的值在有效范围之内。
  - (19) 检查 `/tmp` 文件系统的许可权, 以确保可创建 `/tmp/db2_<ver>_<rel>/$DB2INSTANCE` 的所有中间目录。
  - (20) 确保指定了正确的节点号。必须停止数据库管理器, 以用自上次停止数据库管理器命令以后添加到系统的节点更新 `db2nodes.cfg` 文件。
  - (21) 确保对表空间类型指定的值在有效范围内。
  - (22) 确保指定的表空间节点值已在 `db2nodes.cfg` 中定义, 且在 0 和 999 之间。
  - (23) 使用 `COMPUTER` 选项指定在其上创建新节点的系统的计算机名。

- (24) 使用 USER 和 PASSWORD 选项为新节点指定有效的域帐户用户名和密码。
- (25) 重新提交该命令，并指定有效的计算机名。
- (26) 重新提交该命令，并指定有效的用户名。
- (27) 重新提交该命令，并指定有效的密码。
- (28) 更改 / 更新帐户密码，并重新提交该命令。
- (29) 重新提交该命令，并指定有效的用户帐户。
- (31) 确保网络名的长度不长于 SQL\_HOSTNAME\_SZ。

---

**SQL6031N** 在 db2nodes.cfg 文件的行号 line 上出错。原因码为 reason-code。

说明: 因为 db2nodes.cfg 文件有问题，所以不能处理该语句，下列原因码指示了它的问题:

- (1) 不能存取实例的 sqllib 目录。
- (2) 添加至 db2nodes.cfg 文件名的全路径名太长。
- (3) 打不开 sqllib 目录中的 db2nodes.cfg 文件。
- (4) 在 sqllib 目录中的 db2nodes.cfg 文件的第 line 行存在语法错误。
- (5) 在 sqllib 目录中的 db2nodes.cfg 文件的第 line 行中的节点号值无效。
- (6) 在 sqllib 目录中的 db2nodes.cfg 文件的第 line 行中的节点号值顺序混乱。
- (7) 在 sqllib 目录中的 db2nodes.cfg 文件的第 line 行中的节点号值不是唯一的。
- (8) 在 sqllib 目录中的 db2nodes.cfg 文件的第 line 行中的端口值无效。
- (9) 在 sqllib 目录中的 db2nodes.cfg 文件的第 line 行中的主机名 / 端口组合不是唯一的。
- (10) 在 sqllib 目录中的 db2nodes.cfg 文件的第 line 行中的主机名无效。
- (11) 在 services 文件（在基于 UNIX 的系统上，是 /etc/services）中没有对 DB2 实例标识定义 sqllib 目录中 db2nodes.cfg 文件的第 line 行中的端口值。
- (12) 在 sqllib 目录中的 db2nodes.cfg 文件的第 line 行中的端口值不在对 services 文件（在基于 UNIX 的系统上，是 /etc/services）中的 DB2 实例标识定义的有效端口范围内。
- (13) 在 sqllib 目录中的 db2nodes.cfg 文件的第 line 行中的主机名值没有对应的端口 0。
- (14) 存在带有多个条目的 db2nodes.cfg 文件，但数据库管理器配置不是 MPP。

- (15) sqllib 目录中 db2nodes.cfg 文件的行 line 处的 netname 无效。

用户响应: 与原因码对应的操作是:

- (1) 确保 \$DB2INSTANCE 用户标识有存取实例的 sqllib 目录所必需的许可权。
- (2) 缩短实例主目录路径名。
- (3) 确保 db2nodes.cfg 文件存在于 sqllib 目录中，且不是空的。
- (4) 确保 db2nodes.cfg 文件中每行至少定义两个值，并确保文件不包含空行。
- (5) 确保 db2nodes.cfg 文件中所定义的 nodenum 值在 0 和 999 之间。
- (6) 确保 db2nodes.cfg 文件中定义的所有 nodenum 值按升序排序。
- (7) 确保 db2nodes.cfg 文件中定义的每个 nodenum 值都是唯一的。
- (8) 确保 port 值在 0 和 999 之间。
- (9) 确保 db2nodes.cfg 文件中还未定义新的 hostname/port 对。
- (10) 确保在 db2nodes.cfg 的第 line 行中定义的主机名值在系统上都定义了，并且可操作。
- (11) 确保 services 文件（在基于 UNIX 的系统上，是 /etc/services）包含有 DB2 实例标识的一个条目。
- (12) 确保只使用在实例的 services 文件（在基于 UNIX 的系统上，是 /etc/services）中指定的端口值。
- (13) 确保已经为 db2nodes.cfg 文件中对应的 hostname 定义了端口值 0。
- (14) 执行下列其中一项操作:
  - 除去 db2nodes.cfg 文件。
  - 改变 db2nodes.cfg 文件，使其刚好包含一个条目。
  - 安装企业服务器版。
- (15) 确保在 db2nodes.cfg 中行 line 处定义的 netname 值已在系统上定义且可操作。

---

**SQL6032W** 在 total-number 个节点上尝试了启动命令处理。成功启动了 number-started 个节点。已启动了 number-already-started 个节点。未能启动 number-not-started 个节点。

说明: 数据库管理器未在所有节点上成功启动。并非数据库中的所有数据都是可存取的。可存取成功启动或已在运行的节点上的数据。

用户响应: 检查在实例的 sqllib 目录的日志目录中创建的日志文件，了解哪些节点未启动。

---

**SQL6033W** 在 *total-number* 个节点上尝试了停止命令处理。成功停止了 *number-stopped* 个节点。已停止了 *number-already-stopped* 个节点。未能停止 *number-not-stopped* 个节点。

**说明:** 数据库管理器未在所有节点上成功停止。在未能停止的节点上, 数据库管理器仍是活动的。

**用户响应:** 检查在实例的 `sqllib` 目录的日志目录中创建的日志文件, 了解哪些节点未停止。

---

**SQL6034W** 节点 *node* 未被任何数据库使用。

**说明:** 在 DROP NODE VERIFY 处理过程期间, 扫描所有数据库, 以验证此节点是否不存在于任何数据库节点组中, 且是否未在此节点上定义事件监视器。

**用户响应:** 现在可通过发出 `'db2stop drop nodenum <节点 >'` 命令从系统中除去此节点。

---

**SQL6035W** 数据库 *database* 正使用节点 *node*。

**说明:** 在 DROP NODE VERIFY 处理过程期间, 扫描数据库, 以验证此节点是否不存在于任何数据库节点组中, 且是否未在此节点上定义事件监视器。节点 *node* 正被数据库 *database* 使用, 不能删除。

**用户响应:** 在删除节点之前, 必须执行下列各项:

1. 使用 REDISTRIBUTE NODEGROUP 命令再分发数据, 以从节点中除去数据。使用 REDISTRIBUTE NODEGROUP 命令的 DROP NODE 选项或 ALTER NODEGROUP 语句从节点组中删除节点。必须为删除的节点是其成员的所有节点组这样做。
2. 删除节点上定义的任何事件监视器。
3. 发出 `'db2stop drop nodenum <节点>'` 命令以删除节点。

---

**SQL6036N** START 或 STOP DATABASE MANAGER 命令已在处理之中。

**说明:** 系统正在处理 START DATABASE MANAGER 或 STOP DATABASE MANAGER 命令。

**用户响应:** 等待正在处理中的命令完成, 然后再试该请求。

---

**SQL6037N** 已达到 START 或 STOP DATABASE MANAGER 超时值。

**说明:** 节点已达到数据库管理器配置中定义的 `start_stop_time` 值。此值指定时间 (按分钟计), 节点必须在该时间内响应“启动数据库管理器”、“停止数据库管理器”或“添加节点”命令。

**用户响应:** 执行下列操作:

- 检查管理通知日志以了解是否已为超时节点记录了错误消息。若尚未记录错误, 且超时持续, 则可能需要增大数据库管理器配置文件中指定的 `start_stop_time` 值。
- 若在“启动数据库管理器”命令期间发生超时, 则应该对所有超时节点发出“停止数据库管理器”命令。
- 若在“停止数据库管理器”命令期间发生超时, 则应该对所有超时节点或所有节点发出“停止数据库管理器”命令。任何已停止的节点将返回一条消息, 指出节点已停止。

---

**SQL6038N** 未定义分区键。

**说明:** 用户试图在未指定分区键的情况下使用“获取行分区信息”实用程序。

实用程序停止处理。

**用户响应:** 确保指定了分区键, 然后再试该请求。

---

**SQL6039N** 分区列 *column-number* 当前定义为不可空。

**说明:** 试图将空值赋予不可为空的分区列 *column-number*。

实用程序停止处理。

**用户响应:** 赋予非空值, 或将分区列的类型更改为可为空。

---

**SQL6040C** 没有 FCM 缓冲区里用。

**说明:** 没有 FCM 缓冲区可用。

不能处理该语句。

**用户响应:** 再试该请求。

若错误仍存在, 则增大数据库管理器配置文件中指定的 FCM 缓冲区数 (`fc_num_buffers`), 然后再试该请求。

**sqlcode:** -6040

**sqlstate:** 57011

---

**SQL6041C** 没有 FCM 连接条目可用。

**说明:** 没有 FCM 连接条目可用。FCM 不能自动增加连接条目的数目, 因为已经达到了最大值。

不能处理该语句。

**用户响应:** 在其它进程释放一些资源后, 再试该请求。

**sqlcode:** -6041

**sqlstate:** 57011

---

**SQL6042C** 没有 FCM 消息锚可用。

说明: 没有 FCM 消息锚可用。FCM 不能自动增加消息锚点的数目, 因为已经达到了最大值。

不能处理该语句。

用户响应: 在其它进程释放一些资源后, 再试该请求。

**sqlcode:** -6042

**sqlstate:** 57011

---

**SQL6043C** 没有 FCM 请求块可用。

说明: 没有 FCM 请求块可用。FCM 不能自动增加请求块的数目, 因为已经达到了最大值。

不能处理该语句。

用户响应: 在其它进程释放一些资源后, 再试该请求。

**sqlcode:** -6043

**sqlstate:** 57011

---

**SQL6044N** 数据类型值为 *datatype-value* 和长度为 *length* 的字符串表示法 *string* 的语法不正确。

说明: 不能将指定的字符串识别为目标数据类型。(Application Development Guide 中包含数据类型的信息。)语法无效或值超出范围。

实用程序停止处理。

用户响应: 确保字符串表示法或数据类型正确, 然后再试该请求。

---

**SQL6045N** 不支持长度为 *datatype-length* 的数据类型 *datatype-value*。

说明: 分区键不支持该数据类型和数据长度。

实用程序停止处理。

用户响应: 有关数据类型的信息, 请参阅《管理指南》。参见 API Reference 以了解关于“获取行分区信息”API 的信息。

---

**SQL6046N** 指定的 DROP NODE 操作无效。

说明: 对 DROP NODE 命令的操作参数指定的值无效。DROP NODE 命令仅支持验证方式。必须将该参数设置为 SQL\_DROPNODE\_VERIFY 值。

不能处理该命令。

用户响应: 确保将操作设置为 SQL\_DROPNODE\_VERIFY, 然后再试该请求。

---

**SQL6047N** 因为表 *name* 没有分区键, 所以不能再分发节点组。

说明: 单节点节点组中至少一个表无分区键。在可将单节点节点组再分发到多节点节点组之前, 该节点组中的所有表都必须要有分区键。

未执行操作。

用户响应: 使用 ALTER TABLE 命令对没有分区键的表指定分区键。然后重试该请求。

---

**SQL6048N** 在 START (启动) 或 STOP (停止) DATABASE MANAGER 处理时出现通信错误。

说明: 当 START 或 STOP DATABASE MANAGER 命令尝试与 sqllib/db2nodes.cfg 文件中定义的所有节点建立连接时, 发生 TCP/IP 通信错误。

用户响应: 执行下列各项:

- 确保已在 .rhosts 或 host.equiv 文件中为节点定义了正确的权限。
  - 确保应用程序没有同时使用超过 (500 + (1995 - 2 \* total\_number\_of\_nodes)) 个文件描述符。
  - 确保概要文件文件中定义了所有“企业服务器版”环境变量。
  - 确保以 Korn 外壳程序脚本格式编写概要文件的文件。
  - 确保 sqllib 目录中 db2nodes.cfg 文件中定义的所有主机名都已在网络中定义, 且正在运行。
- 

**SQL6049N** 在节点 *node-list* 上找不到数据库 *name* 的日志控制文件。

说明: 数据库的 SQLOGCTL.LFH 文件不在指定节点上的数据库目录中。

数据库未启动。

如果“...”显示在节点列表末尾, 则参见系统日志文件以了解完整的节点列表。

用户响应: 确保从指定节点上的备份复原数据库, 或重新创建该数据库。

---

**SQL6050N** 当存取节点 *node-list* 上的数据库 *name* 的日志控制文件时发生 I/O 错误。

说明: 存取指定节点上数据库的 SQLOGCTL.LFH 文件时出错。

不能使用该数据库。

如果“...”显示在节点列表末尾, 则参见系统日志文件以了解完整的节点列表。

---



**用户响应:** 确保从指定节点上的备份复原数据库, 或重新创建该数据库。

---

**SQL6051N** 未对节点 *node-list* 上的前滚恢复配置数据库 *name*。

**说明:** 未对指定节点上的前滚恢复配置指定的数据库。

未在所有节点上前滚该数据库。

如果“...”显示在节点列表末尾, 则参见系统日志文件以了解完整的节点列表。

**用户响应:** 确保在指定节点上进行恢复, 然后在这些节点上复原数据库的最新备份版本。

---

**SQL6052N** 不能前滚数据库 *name*, 因为它在节点 *node-list* 上不处于前滚暂挂状态。

**说明:** 在指定的节点上, 指定的数据库未处于前滚暂挂状态。这可能是由于尚未复原该数据库, 或者使用了 WITHOUT ROLLING FORWARD 选项来进行复原, 或者在这些节点上完成了前滚恢复。

数据库没有前滚。

如果“...”显示在节点列表末尾, 则参见系统日志文件以了解完整的节点列表。

**用户响应:** 执行下列各项:

1. 确保指定节点上进行恢复。
2. 在这些节点上复原数据库的备份版本。
3. 发出 ROLLFORWARD DATABASE 命令。

---

**SQL6053N** 文件 *file* 中存在错误。原因码 = *reason-code*。

**说明:** 指定的文件中有错误, 这些错误由原因码所示:

- (1) 分区映射文件中的值的数目不是 1 或 4,096。
- (2) 分发文件中值的数目不是 4,096。
- (3) 分发文件中数据的格式无效。
- (4) 分区映射中的节点数不在 0 和 999 之间。
- (5) 分发文件中所有值的和大于 4,294,967,295。
- (6) 指定的目标分区映射包含未在指定节点组的 SYSCAT.NODEGROUPDEF 中定义的节点号。

**用户响应:** 与原因码对应的操作是:

- (1) 确保分区映射文件仅包含一个值 (如果结果节点组是单节点节点组) 或 4,096 个值 (如果结果节点组是多节点节点组)。
- (2) 确保分发文件刚好包含 4,096 个值, 每个散列分区一个值。

(3) 确保分发文件中的值是大于或等于 0 的整数, 且所有分发值的和小于或等于 4,294,967,295。

(4) 确保节点号在大于或等于 0 且小于或等于 999 的范围之内。

(5) 确保 4,096 个分区的所有分发值的和小于或等于 4,294,967,295。

(6) 发出 ALTER NODEGROUP 以添加缺少的节点或更改分区映射文件以排除未在 sysibm.sysnodegroupdef 中定义的节点。

---

**SQL6054N** 归档文件 *name* 不是节点 *node-number* 上的数据库 *name* 的有效日志文件。

**说明:** 指定的节点上的日志目录中存在一个归档日志文件, 但它无效。

ROLLFORWARD DATABASE 处理停止。

**用户响应:** 要确定正确的归档日志文件, 发出带有 QUERY STATUS 选项的 ROLLFORWARD DATABASE 命令。将正确的归档日志文件移至数据库日志目录中, 或者, 若数据库处于一致状态, 则更改日志路径以使其指向正确的归档文件, 并再次发出 ROLLFORWARD DATABASE 命令。

---

**SQL6055N** 归档文件 *name* 不属于节点 *node-number* 上的数据库 *name*。

**说明:** 指定的节点上的日志目录中的归档日志文件不属于指定的数据库。

ROLLFORWARD DATABASE 处理停止。

**用户响应:** 要确定正确的归档日志文件, 发出带有 QUERY STATUS 选项的 ROLLFORWARD DATABASE 命令。将正确的归档日志文件移至数据库日志目录中, 或者, 若数据库处于一致状态, 则更改日志路径以使其指向正确的归档文件, 并再次发出 ROLLFORWARD DATABASE 命令。

---

**SQL6056N** 不能再分发节点组。原因码 = *reason-code*。

**说明:** 不能执行该操作。原因码指示错误。

- (1) 节点组规范不合法。在再分发之后, 结果节点组将不包含任何节点。
- (2) 前一个再分发操作未成功完成。
- (3) 再分发操作正在进行中。
- (4) 没有可“继续”(CONTINUE) 或“回滚”(ROLLBACK) 的先前异常终止的再分发命令。
- (5) 因为节点组中的数据已按指定分发, 所以未执行数据再分发。

- (6) 未从目录节点中提交 REDISTRIBUTE NODEGROUP 命令。
- (7) 在产品的这个非分区版本中, REDISTRIBUTE NODEGROUP 命令不可用, 也不适用。
- (8) 若节点组中存在具有现有已声明的临时表的用户临时表空间, 则不允许再分发。
- (9) 如果节点组中的表空间中的表处于“无数据移动”存取方式(在 SYSCAT.TABLES 中为 ACCESS\_MODE='D'), 则不允许使用 REDISTRIBUTE NODEGROUP 命令。

用户响应: 与原因码对应的操作是:

- (1) 不要在再分发期间删除节点组的所有节点。
- (2) 标识前一再分发的失败原因, 并执行必需的正确操作。提交 REDISTRIBUTE NODEGROUP 命令, 并使用 CONTINUE 或 ROLLBACK 选项。CONTINUE 将完成前一异常终止的再分发操作, 而 ROLLBACK 将取消前一异常终止的操作所产生的影响。
- (3) 在当前 REDISTRIBUTION NODEGROUP 命令完成后, 发出下一条 REDISTRIBUTION NODEGROUP 命令。
- (4) 不能对与失败的再分发操作无关联的节点组调用 CONTINUE 或 ROLLBACK 选项。
- (5) 尝试使用另一目标分区映像或分发文件。否则, 不必进行再分发。
- (6) 从目录节点中再次发出该命令。
- (7) 不要发出使用产品的此版本的 REDISTRIBUTE NODEGROUP 命令。
- (8) 若节点组中没有使用用户临时表空间的已声明的临时表, 则再次请求再分发。
- (9) 对处于“无数据移动”方式的表的从属即时具体查询表和分级表执行 INTEGRITY IMMEDIATE CHECKED 语句, 然后再次发出 REDISTRIBUTE NODEGROUP 命令。

---

**SQL6057N** 归档文件 *name* 与已复原的数据库 *name* 不相关联, 或与先前在节点 *node-number* 上处理的日志文件不相关联。

说明: 在指定的节点上的日志目录中找到一个归档日志文件, 但它不属于指定的数据库。

ROLLFORWARD DATABASE 处理停止。

用户响应: 要确定正确的归档日志文件, 发出带有 QUERY STATUS 选项的 ROLLFORWARD DATABASE 命令。将正确的归档日志文件移至数据库日志目录中, 或者, 若数据库处于一致状态, 则更改日志路径以使其指向

正确的归档文件, 并再次发出 ROLLFORWARD DATABASE 命令。

---

**SQL6058N** 由于检索节点 *node-number* 上的数据库 *name* 的日志文件 *name* 时发生错误 *error*, 前滚恢复停止。

说明: 前滚处理调用 *db2uexit* 来检索指定节点上的数据库的日志文件。*db2uexit* 可能已出错。

ROLLFORWARD DATABASE 处理停止。

用户响应: 参见《管理指南》中的用户出口文档以了解关于错误的描述, 并继续执行或终止前滚恢复。

---

**SQL6059N** 传送至“前滚”实用程序的时间点必须大于或等于 *timestamp*, 因为节点 *node-list* 上的数据库 *name* 包含晚于指定时间的信息。

说明: 高级虚拟时间戳记在数据库备份中。

如果“...”显示在节点列表末尾, 则参见系统日志文件以了解完整的节点列表。

用户响应: 执行下列其中一项:

- 再次发出该命令, 并指定大于或等于 *timestamp* 的时间点。
- 在节点上复原较早的备份, 然后再次发出 ROLLFORWARD DATABASE 命令。

---

**SQL6061N** 因为节点 *node-list* 上丢失了日志文件, 所以数据库 *name* 上的前滚恢复不能到达指定的停止点(日志结束或时间点)。

说明: Rollforward Database 实用程序在日志路径中找不到必需的日志文件。

用户响应: 执行下列其中一项:

- 使用带有 QUERY STATUS 选项的 ROLLFORWARD DATABASE 命令来确定丢失了哪些日志文件。当找到日志文件时, 将其放入日志路径中并继续正向恢复。
- 若找不到丢失的日志文件, 则在所有节点上复原数据库, 然后执行时间点恢复, 并使用早于最早丢失的日志文件的时间戳记。

---

**SQL6062N** 不能完成对数据库 *name* 前滚恢复, 因为在节点 *node-list* 上的日志信息与目录节点上的相应记录不匹配。

说明: “前滚”实用程序处理了在每个节点上找到的所有日志文件, 但指定节点上的停止点与目录节点上的对应记录不匹配。这可能是由于目录节点或指定节点上丢失日志文件所导致的, 或者, 必须将目录节点包括在要前滚的节点的列表中。

ROLLFORWARD DATABASE 处理停止。

用户响应: 执行下列其中一项:

- 检查目录节点是否需要前滚。如果需要, 则再次提交 ROLLFORWARD 命令, 并包括目录节点。
- 使用带有 QUERY STATUS 选项的 ROLLFORWARD DATABASE 命令来确定丢失了哪些日志文件。当找到日志文件时, 将其放入日志路径中并继续正向恢复。
- 若找不到丢失的日志文件, 则在所有节点上复原数据库, 然后执行时间点恢复, 并使用早于最早丢失的日志文件的时间戳记。

---

**SQL6063N** 由于更改了日志文件大小, 所以节点 *node-list* 上停止了对数据库 *name* 进行前滚恢复。

说明: 因为日志文件的大小已更改, 所以 Rollforward Database 实用程序已停止前滚。必须重新启动它才能建立新的日志文件大小。

如果“...”显示在节点列表末尾, 则参见诊断日志以获取完整的节点列表。

前滚恢复已停止。

(注意: 若正在使用分区数据库服务器, 则节点号指示哪些节点出错。否则, 它是无关的, 应被忽略。)

用户响应: 重新发出 ROLLFORWARD 命令以继续。

---

**SQL6064N** 数据再分发期间, 发生 SQL 错误 *sqlcode*。

说明: 数据再分发期间出错。

实用程序停止处理。

用户响应: 查看消息中的 SQLCODE (消息号) 以获取更多信息。进行任何必需的更改, 并再试该请求。

---

**SQL6065N** 写入文件 *file* 时发生错误。

说明: 遇到下列其中一种情况:

- 打不开文件。
- 写入文件时发生 I/O 错误。
- 关闭文件时发生 I/O 错误。

不能处理该命令或实用程序。

用户响应: 确保文件存在且文件许可权允许写存取。再试该命令或实用程序。

---

**SQL6067W** ROLLFORWARD DATABASE QUERY STATUS 命令遇到 *sqlcode sqlcode*。

说明: ROLLFORWARD DATABASE QUERY STATUS 命令遇到了错误, *sqlcode* 为 *sqlcode*。在某些节点上, 查询可能因为各种原因而不成功。最严重错误由 *sqlcode* 指示。仅对成功的节点返回前滚状态。

用户响应: 在 DB2 消息参考中查找 *sqlcode sqlcode*, 或进行联机以确定有关失败节点的问题。执行必需的更正操作, 然后在这些节点上继续正向恢复。

---

**SQL6068W** 已成功取消前滚操作。必须在节点 *node-list* 上复原数据库。

说明: Rollforward 操作在成功完成之前被取消, 使数据库处于不一致状态。对于列示的节点, 复原暂挂标志是打开的。

如果“...”显示在节点列表末尾, 则参见系统日志文件以了解完整的节点列表。

用户响应: 在列示的节点上复原数据库。

---

**SQL6069N** 不能在非目录节点上提交 ROLLFORWARD DATABASE 命令。

说明: 只有在目录节点上才接受 ROLLFORWARD DATABASE 命令。

用户响应: 在目录节点上提交该命令。

---

**SQL6071N** 因为已将新节点添加至系统, 所以不能处理请求的操作。在可以执行该操作之前, 系统必须停止并重新启动。

说明: 下列其中一项:

- 该请求是从新节点发出的, 而此节点不能与其它节点通信。
- 在停止所有节点并再次启动以包括新节点之前, 请求了 CREATE 或 DROP DATABASE 操作。

用户响应: 发出 db2stop 来停止所有节点。当所有节点都成功停止时, 发出 db2start 来启动所有节点, 包括新节点, 然后再试该请求。

sqlcode: -6071

sqlstate: 57019

---

**SQL6072N** 因为指定的节点已是活动的, 所以带有 RESTART 选项的 DB2START 不能继续。

说明: 对重新启动指定的节点已在系统中活动。

用户响应: 必要时, 发出 DB2STOP, 并指定要停止的节点, 并再次发出 DB2START 命令重新启动该节点。

---

**SQL6073N** “添加节点”操作失败。SQLCODE = *sqlcode*。

说明: “添加节点”操作失败, sqlcode 为 *sqlcode*。

用户响应: 检查 *DB2 Messages Reference* 中返回的或联机返回的与 *sqlcode* 相关的消息。

执行任何必需的更正操作, 然后再试该请求。

---

**SQL6074N** 因为当前正在执行“创建数据库”或“删除数据库”操作, 所以“添加节点”操作失败。

说明: “添加节点”操作不能与“创建数据库”或“删除数据库”操作并行执行。

用户响应: 等待“创建数据库”或“删除数据库”操作完成, 然后再试该请求。

---

**SQL6075W** “启动数据库管理器”操作成功添加节点。在所有节点停止并再次启动之前, 该节点不活动。

说明: 在 STOP DATABASE MANAGER (db2stop) 命令同时停止所有节点之前, 不会将 *db2nodes.cfg* 文件更新为包括新节点。在更新文件之前, 现有的节点无法与新节点通信。

用户响应: 发出 *db2stop* 来停止所有节点。将所有节点成功停止后, 发出 *db2start* 来启动所有节点, 包括新节点。

---

**SQL6076W** 警告! 此命令将除去此实例在节点上的所有数据库文件。在继续之前, 通过运行 **DROP NODE VERIFY** 命令确保在此节点上没有用户数据。

说明: 此过程将从指定的节点除去所有数据库分区。

用户响应: 在删除此节点之前, 确保运行了 **DROP NODE VERIFY** 命令。若正在使用 *API*, 则确保正确地指定了 *callerac* 参数。

---

**SQL6077W** **db2stop DROP NODENUM** 过程成功结束, 但未能除去所有文件。请参阅文件 *file* 以获取详细信息。

说明: *db2stop DROP NODENUM* 过程成功结束, 但某些用户数据文件仍然在节点上。

用户响应: *file* 文件中的信息将指示无法删除其中的文件的目录结构。

---

## SQL6100 - SQL6199

---

**SQL6078N** **db2stop DROP NODENUM** 过程未能更新数据库 *dbname* 的数据库信息。

说明: *db2stop DROP NODENUM* 过程未能存取数据库 *dbname* 的目录节点。

用户响应: 再试该请求。若问题仍存在, 则与服务代表联系。

---

**SQL6079W** 已成功取消 **db2stop DROP NODENUM** 命令。

说明: *db2stop DROP NODENUM* 命令在开始处理之前被停止。

用户响应: 无。

---

**SQL6080W** “启动数据库管理器”操作已成功添加新节点, 但尚未在该节点上创建数据库分区。在所有节点停止并再次启动之前, 该节点不活动。

说明: 在 STOP DATABASE MANAGER (DB2STOP) 命令同时停止所有节点之前, 不将 *db2nodes.cfg* 文件更新为包括新节点。在更新文件之前, 现有的节点无法与新节点通信。

用户响应: 发出 *DB2STOP* 停止所有节点。当所有节点都成功停止时, 发出 *DB2START* 启动所有节点, 包括新节点。当所有节点都成功启动时, 就可使用数据系统库了。

---

**SQL6081N** 通信错误导致 **DB2STOP FORCE** 命令在此节点上超时。

说明: 一个或多个数据库节点上发生通信错误, 导致 *DB2STOP FORCE* 命令在当前节点上超时, 或者, 因为对一个或多个节点的 *FORCE* 期间发生严重错误, 所以 *DB2STOP FORCE* 终止。发生通信错误的任何节点将接收到 *SQL6048N* 消息。

用户响应: 执行下列操作:

1. 更正接收到 *SQL6048N* 消息的节点上的通信错误。
  2. 发出 *DB2START* 命令, 并确保接收到 *SQL6048N* 消息的所有节点都成功启动。
  3. 再次从任一节点发出 *DB2STOP FORCE* 命令。
-



---

**SQL6100N** 数据文件中的分区映射与数据库的分区映射不同。

**说明:** 要装入的数据尚未分区, 或是使用不是表所属的节点组的当前分区映射进行分区。不能装入该数据。

**用户响应:** 若数据未分区, 则使用 db2split 程序分区数据, 然后装入已分区的数据。

若已分区数据, 则执行下列其中一项:

- 使用数据文件的标题中的分区映射再分布表所属的节点组。然后再试该请求。
- 用节点组的当前分区映射重新分区数据。然后再试该请求以装入新分区的数据。

---

**SQL6101N** 此数据文件包含节点 *node-1* 的数据, 但 Load 实用程序与节点 *node-2* 相连。

**说明:** 要装入的数据与某节点号相关联, 该节点号不同于与应用程序相连的节点的节点号。不能装入该数据。

**用户响应:** 查找与此节点相关联的数据文件, 并用该数据文件再试请求, 或者同与此数据文件相关联的节点相连, 并在该节点发出请求。

---

**SQL6102W** 保留参数 *name* 以供将来使用。其值应设置为 *default-value*。

**说明:** 为将来的功能保留的参数被设置为非缺省值。应将其设置为缺省值以确保将来的兼容性。

**用户响应:** 确保参数 *name* 设置为值 *default-value*, 然后再试该请求。

---

**SQL6103C** 发生意外的实用程序错误。原因码 = *reason-code*。

**说明:** 发生意外的实用程序错误。

**用户响应:** 记录消息中的消息号 (SQLCODE) 和原因码。

若跟踪是活动的, 则在操作系统命令行提示符处调用“独立跟踪设施”。参见 *管理指南* 以了解有关如何使用此设施的信息。然后与技术服务代表联系, 并提供下列信息:

- 问题描述
- SQLCODE 及嵌入式原因码
- SQLCA 内容 (若有可能的话)
- 跟踪文件 (若有可能的话)

---

**SQL6104N** load 实用程序不支持创建索引。

**说明:** load 实用程序不支持创建索引, 但要装入的表至少有一个索引在其中定义。该索引可能已用 CREATE INDEX 语句显式创建, 或者在定义表的主键时隐式创建。

**用户响应:** 用 DROP INDEX 语句删除在表上定义的所有索引。

有索引。用 ALTER TABLE 语句删除主键。重新提交该命令。

在装入成功完成之后, 根据需要使用 CREATE INDEX 和 ALTER TABLE 重建索引和主键。

---

**SQL6105W** Load 实用程序已完成处理。装入后执行至某时间点的“前滚”将不成功。若要求数据库必须是可恢复的, 则现在做数据库备份。

**说明:** Load 实用程序未进行记录。如果尝试用装入之前所作的备份来前滚, 则该操作在遇到对装入的数据的引用时将失败。

**用户响应:** 要确保数据库在装入后具有可恢复性, 在修改数据前进行备份。

---

**SQL6106N** 指定了文件类型修饰符“NOHEADER”, 但在其中定义了表的节点组不是单节点节点组。

**说明:** 要装入的数据被指定为没有头部信息。然而, 指定的目标表不是单节点表。不能装入该数据。

**用户响应:** 必须使用 db2split 分割数据, 然后再装入, 并且不指定“NOHEADER”选项。

---

**SQL6107N** 数据文件中的分区键信息不正确。

**说明:** 数据未用 db2split 进行分割或 db2split 操作不成功。

**用户响应:** 使用 db2split 程序分区数据, 然后用分区后的数据再试该请求。若正在使用插入列选项, 则确保在列列表中指定了所有分区列。

若问题仍存在, 则与技术服务代表联系, 并提供下列信息:

- 问题描述
- SQLCODE 及嵌入式原因码
- SQLCA 内容 (若有可能的话)
- 跟踪文件 (若有可能的话)

---

**SQL6108N** 在数据文件头中定义的分区键数 (*number-1*) 与对表定义的分区键数 (*number-2*) 不匹配。

**说明:** 在 db2split 配置文件中指定的分区列不正确。数据未正确分割。

**用户响应:** 执行如下操作:

1. 确保在 db2split 配置文件中指定了正确的分区列。
2. 分割数据。
3. 发出 Load 操作, 并指定新分区的数据。

---

**SQL6109N** 实用程序期望分区列 *column-name-1*，但找到分区列 *column-name-2*。

说明: 在 db2split 配置文件中:

- 未指定对表定义的其中一个分区列。
- 分区列的次序不正确
- 指定了不是表的分区列的列。

用户响应: 执行如下操作:

1. 确保 db2split 配置文件正确。
2. 分割数据。
3. 发出 Load 操作，并指定新分区的数据。

---

**SQL6110N** 实用程序期望列 *column-name-1* 的分区列类型为类型 *column-type-1*，但是数据文件将其列示为类型 *column-type-2*。

说明: db2split 配置文件不正确。

用户响应: 执行如下操作:

1. 确保 db2split 配置文件正确。
2. 分割数据。
3. 发出 Load 操作，并指定新分区的数据。

---

**SQL6111N** 不能在 *newlogpath* 指定的路径下创建子目录。

说明: 当更新 *newlogpath* 参数时，系统试图在指定的路径下使用节点名作为子目录名创建子目录。下列其中一种

---

## SQL6500 - SQL6599

---

**SQL6500W** Load 命令中的 **RESTARTCOUNT** 可能导致某些问题。

说明: 由于同一个表的多个装入进程是完全独立的，所以多个装入进程几乎不可能有完全相同的 *restartcount*。

用户响应: 请确保有正确的装入命令。

---

**SQL6501N** 未在装入命令中给定数据库名。

说明: 必须在装入命令中指定数据库名。

用户响应: 请指定数据库名并重新运行命令。

---

**SQL6502N** 未指定数据文件的路径名 (参数: **data\_path**)。

说明: 即使输入数据文件是远程的，也将在本地传送文件。必须提供远程机器上的文件的路径。

用户响应: 请指定远程数据文件的路径名并重新运行命令。

操作系统错误导致不能创建子目录:

- 文件系统或路径无创建文件的适当许可权。
- 文件系统无足够的磁盘空间。
- 文件系统无足够的文件块或节点。

未完成请求的更改。

用户响应: 执行下列其中一项操作，然后再试请求:

- 确保指定的路径存在且文件系统和路径具有读 / 写许可权。
- 指定另一个 *newlogpath*。

如果问题仍存在，与系统管理员联系。

---

**SQL6112N** 不能执行请求的更改。结果配置参数设置值无效。原因码为 *reason-code*。

说明: 三个规则控制某些配置参数的设置。违反的规则由 *reason-code* 指示:

- (1)  $\text{max\_coordagents} + \text{num\_initagents} \leq \text{maxagents}$
- (2)  $\text{num\_initagents} \leq \text{num\_poolagents}$
- (3)  $\text{maxdari} \leq \text{max\_coordagents}$

用户响应: 确保您指定的值不违反上述任何规则，然后再试该请求。

---

**SQL6504N** 配置文件中的输出节点列表规范 (参数: **outputnodes**) 有错。

说明: 输出节点列表规范无效。

用户响应: 检查样本配置文件，更正输出节点列表规范，并重新运行命令。

---

**SQL6505N** 在装入命令中的分区数据库分区列表规范 (参数: **PARTITIONING\_DBPARTNUMS**) 中有错误。

说明: 分区数据库分区列表规范无效。

用户响应: 更正分区数据库分区列表规范，并重新运行命令。

---

**SQL6506N** 程序未能从系统目录表中抽取表 *table-name* 的分区键信息。

说明: 未定义该表, 或未在 MPP 环境中定义该表。

用户响应: 确保已正确定义该表。

---

**SQL6507N** 配置文件中的检查级别 (参数: **check\_level**) 无效。

说明: 检查级别 (参数: *check\_level*) 可以是 CHECK 或 NOCHECK。缺省值为 CHECK。

用户响应: 更正配置文件中的参数, 并重新运行命令。

---

**SQL6508N** 程序未能为 **ftp** 进程创建输出管道。

说明: 若输入数据文件是远程的, 则它们将被传送到本地管道。若此本地管道已存在, 则进程将失败。

用户响应: 请确保工作空间是空的。

---

**SQL6509N** 程序无法为分区代理进程创建输入管道。

说明: 程序不能为分割程序进程创建临时输入管道。

用户响应: 请确保工作空间是空的。

---

**SQL6510N** 程序未能在分区 *partition-num* 的本地非 NFS 空间上创建临时目录。

说明: 在所有分区和输出分区的本地非 NFS 空间上, 程序需要临时工作目录。

用户响应: 请确保工作空间是空的。

---

**SQL6511N** 装入程序无法为分区 *partition-num* 上的分区代理进程创建输出。

说明: 程序不能为分区 *partition-num* 上的分区代理进程创建临时输出管道。

用户响应: 请确保工作空间是空的。

---

**SQL6512N** 装入程序无法为分区 *partition-num* 上的合并代理进程创建输入管道。

说明: 程序不能为分区 *partition-num* 上的合并代理进程创建临时输入管道。

用户响应: 请确保工作空间是空的。

---

**SQL6513N** 装入程序无法为分区 *partition-num* 上的装入代理进程创建输入管道。

说明: 程序不能为分区 *partition-num* 上的装入代理进程创建临时输入管道。

用户响应: 请确保工作空间是空的。

---

---

**SQL6514N** 程序不能读取节点配置文件: *node-cfg-file*。

说明: 文件不存在, 或不可读。

用户响应: 请检查节点配置文件的存在情况和许可权。

---

**SQL6515N** 程序在配置文件中找不到 **Load** 命令。

说明: 配置文件中必须提供 CLP Load 命令。

用户响应: 请在配置文件中指定 CLP Load 命令。

---

**SQL6516N** 程序未能与数据库 *db-name* 相连。

说明: 还未启动数据库管理器, 或它遇到问题。

用户响应: 检查数据库管理器状态。

---

**SQL6517N** 装入程序无法从系统目录表中抽取分区列表, 表 *tbl-name* 就是在该分区列表中定义的。

说明: 未定义该表, 或未在 MPP 环境中定义该表。

用户响应: 检查数据库中表是如何定义的。

---

**SQL6518N** 记录长度 (**Load** 命令中的 **reclen**) 无效。

说明: 有效记录在 1 到 32768 之间。

用户响应: 请更正记录长度, 并重新运行命令。

---

**SQL6519N** 配置文件中的方式 (参数: **mode**) *mode* 无效。

说明: 此程序的运行方式可以是: SPLIT\_ONLY、LOAD\_ONLY、SPLIT\_AND\_LOAD (缺省值) 或 ANALYZE。

用户响应: 请更正配置文件中的方式。

---

**SQL6520N** 程序未能为进程创建输出管道, 该进程生成分割文件的头部信息。

说明: 程序不能为进程创建输出管道, 该进程生成分割文件的头部信息。

用户响应: 请确保工作空间是空的。

---

**SQL6521N** 此程序的配置文件 *cfg-file* 不存在。

说明: 程序需要配置文件。

用户响应: 请创建配置文件。

---

---

**SQL6522N** 程序在 **Load** 命令中找到输入数据文件的路径名。

说明: 不允许 **Load** 命令中输入数据文件的路径名。有用于此目的的分隔参数 (`data_path`)。

用户响应: 请更正配置文件。

---

**SQL6523N** 在节点配置 (`db2nodes.cfg`) 文件中未定义分区数据库分区列表 (参数: **PARTITIONING\_DBPARTNUMS**) 中的元素 `partition-num`。

说明: 分区数据库分区列表中的所有分区在节点配置文件中都必须有一个条目。

用户响应: 请更正分区数据库分区列表。

---

**SQL6524N** 输出分区列表 (参数: **OUTPUT\_DBPARTNUMS**) 中的元素 `partition-num` 不是在其中定义表的分区列表的成员。

说明: 输出分区列表中的所有分区都必须是在其中定义表的分区列表的成员。

用户响应: 请更正输出分区列表。

---

**SQL6525N** 程序不能读取输入数据文件 `file-name`。

说明: 输入数据文件找不到, 或不可读。

用户响应: 请检查输入数据文件的存在情况和许可权。

---

**SQL6526N** 程序不能写入当前工作目录 `cwd`。

说明: 当前工作目录不可写。

用户响应: 请检查当前工作目录的许可权。

---

**SQL6527N** 将在其中收集统计信息数据的分区 (参数: **RUN\_STAT\_DBPARTNUM**) 不是输出分区列表的成员。

说明: 将在其中收集统计信息数据的分区必须是输出分区列表的成员。

用户响应: 请更正 `RUN_STAT_DBPARTNUM` 参数。

---

**SQL6528N** **Load** 命令中未指定记录长度。

说明: 若 **Load** 命令中指定了 `BINARYNUMERICS` 或 `PACKEDDECIMAL` 修饰符, 则还必须在 **Load** 命令中指定记录长度 (`reclen`)。

用户响应: 请更正 **Load** 命令。

---

---

**SQL6529N** **Load** 命令中未指定“无标题”选项 (`NOHEADER`)。

说明: 若单节点节点组中定义了表, 则必须在 **Load** 命令中指定 `NOHEADER` 修饰符。

用户响应: 请更正 **Load** 命令。

---

**SQL6530N** 一个分区键的数据类型是浮点型或双精度型。

说明: 若输入文件是非二进制数据文件, 则不能将浮点或双精度列定义为分区键。

用户响应: 提供二进制数据文件, 或更改表的定义。

---

**SQL6531N** 程序未能复位表空间停止。

说明: 可能有装入进程正在进行。确保在另一个自动装入程序会话可启动之前, 之前的所有装入进程都已完成。

用户响应: 检查机器上的进程状态。

---

**SQL6532N** 不能将 **Load** 命令中的 `savecount` 设为非零。

说明: 如果有多个分区节点, 方式为 `PARTITION_AND_LOAD` 且命令为 `REPLACE INTO` 或 `INSERT INTO` 装入命令, 则不能将装入命令中的 `savecount` 设置为非零。

用户响应: 请更正 **Load** 命令。

---

**SQL6533N** 不能将 **Load** 命令中的 `restartcount` 设为非零。

说明: 因为多个分区节点生成随机次序的装入进程记录, 所以使用带有 `restartcount` 的 `RESTART INTO` 不能保证成功恢复。

用户响应: 请更正 **Load** 命令。

---

**SQL6534N** `.netrc` 文件 `netrc-file` 中有错误。

说明: 找不到 `.netrc` 文件, 或没有远程主机 `machine` 的条目, 或文件的许可权不正确。

用户响应: 请检查 `.netrc` 文件的存在情况和许可权。

---

**SQL6535N** 方式 `PARTITION_ONLY` 或 `ANALYZE` 无效。

说明: 如果在单个节点节点组中定义了表, 则不需要分区或分析。

用户响应: 请将方式更改为 `LOAD_ONLY` 或 `PARTITION_AND_LOAD`。

---



---

**SQL6536N** 程序 *progrname* 未能打开文件 *filename* 以进行读取。

**说明:** 自动装入程序进程不能成功打开文件或管道以供读取。

**用户响应:** 请确保配置文件完全正确。

---

**SQL6537N** 程序 *progrname* 未能打开文件 *filename* 以进行写操作。

**说明:** 自动装入程序进程不能成功打开文件或管道以供写入。

**用户响应:** 请确保配置文件完全正确。

---

**SQL6538N** 装入程序无法读取分区文件 *partitioned-file*。

**说明:** 当以 `LOAD_ONLY` 方式调用 `Load` 时, 输入数据文件必须已分区, 且所有的分区文件都必须可被 `Load` 读取。

**用户响应:** 检查输入数据文件是否已经进行了分区, 且具有结果分区文件的存取权。

---

**SQL6539N** 在工作环境中, 在 *cmd-list* 中至少有一个命令找不到。

**说明:** 此程序的执行取决于一些公共 `Unix` 命令。若这些命令中的任一个在工作环境中不可用, 则该进程失败。

**用户响应:** 确保在系统上正确安装了所有必需的命令。

---

**SQL6540N** 在装入命令中指定的文件类型 *file-type* 无效。

**说明:** 有效文件类型为: `ASC` (定位 `ASCII`) 或 `DEL` (定界 `ASCII`)。

**用户响应:** 更正配置文件中的 `Load` 命令。

---

**SQL6550N** 未能打开分区映射文件 *map-file-name* 以进行写操作。

**说明:** 打不开该分区映射的文件名和路径。发生错误。

**用户响应:** 确认正确指定了分区映射文件名和文件路径, 且可以打开该文件来进行写入。

---

**SQL6551N** 试图写入该分区映射文件时, 发生错误。

**说明:** 当写入该分区映射文件时, 发生文件系统错误。

**用户响应:** 检查该文件路径是否正确以及目标设备是否有足够的空间来存放分区映射输出。

---

---

**SQL6552N** 尝试打开临时配置文件 *filename* 以进行写操作时出错。

**说明:** 打不开临时文件的文件名和路径。发生错误。

**用户响应:** 确认正确指定了实用程序临时文件存储路径, 且该路径允许打开文件来进行写入。

---

**SQL6553N** 尝试写入临时配置文件 *filename* 时出错。

**说明:** 当写入临时文件时, 发生文件系统错误。

**用户响应:** 检查该文件路径是否正确以及目标设备是否有足够空间来存放文件数据。

---

**SQL6554N** 当试图远程执行进程时, 发生错误。

**说明:** 该实用程序试图在另一数据库分区上启动子进程, 但发生错误。

**用户响应:**

- 若未向该实用程序提供任何用户标识或密码以进行远程访问, 则确保调用该实用程序的用户标识有权在目标节点上执行程序。
  - 若已向该实用程序提供了用户标识和密码, 则确认提供的用户ID和密码是正确的。
  - 若在 `NT` 上运行, 则确保 `DB2` 安装已为所有节点上的分割程序操作正确定义了“`NT` 服务”。
  - 若您不能解决此问题, 请与 `DB2` 服务联系。
- 

**SQL6555N** 装入实用程序遇到意外通信错误。

**说明:** 尝试下列其中一项操作时, 实用程序遇到错误:

- 试图与 `TCP/IP` 套接字相连。
- 试图读或写 `TCP/IP` 信息。
- 试图初始化 `TCP/IP` 通信。
- 试图检索完整的主机名。
- 试图选择活动的 `TCP/IP` 套接字。
- 试图关闭活动的套接字。
- 试图检索端口号。

**用户响应:**

- 若服务名设置对于您正在使用的装入实用程序版本是必需的, 则确保已正确定义该服务名。
  - 如果在运行并行装入实用程序作业, 务必遵循所说明的设置需求, 以避免在并行实用程序作业间发生服务名冲突。
  - 若该问题仍存在, 与 `DB2` 服务代表联系。
-

---

**SQL6556W** 在文件 *filename* 的末尾检测到不完整的记录。

**说明:** 在用户向该实用程序提供的数据文件的末尾发现一个不完整的数据记录。

**用户响应:** 检查源数据的语法正确性。

---

**SQL6557N** 未能检索缺省节点号。

**说明:** 该实用程序试图确定一个缺省节点号, 但未能做到。

**用户响应:** 在该实用程序配置文件中明确说明源和目标节点号, 或与“DB2 服务”联系以获取帮助。

---

**SQL6558N** 该实用程序未能确定当前工作目录和/或驱动器。

**说明:** 该实用程序试图确定当前工作目录和/或驱动器, 但遇到错误。

**用户响应:** 与“DB2 服务”联系, 以获取帮助。

---

**SQL6559N** 向自动装入程序实用程序提供了无效的命令行选项。

**说明:** 用户对自动装入程序实用程序指定了不受支持的或过时的命令行选项。

**用户响应:** 参考自动装入程序文档或联机帮助, 以了解受支持的选项和功能部件。

---

**SQL6560N** 节点 *node-number* 在 *db2nodes.cfg* 文件中未出现, 该节点是用于分区的执行节点。

**说明:** 指定为分区的执行节点的节点未出现在 *db2nodes.cfg* 文件中。不能启动计划在此节点上完成的工作。

**用户响应:** 将节点添加到 *db2nodes.cfg* 文件中的节点列表定义中, 或为节点配置中的分区操作指定备用节点。

---

**SQL6561N** 用于装入的目标节点 *node-number* 不出现在节点组中。

**说明:** 已指定一个节点作为用于装入的目标节点, 但是此节点明显不是正在装入的节点组的成员。

**用户响应:** 检查该节点组定义, 并确认为装入而指定的目标节点是此节点组的成员。若该节点不是节点组的成员, 则更正实用程序的目标节点规范, 以包括正确的节点列表。若该节点是节点组的成员, 请与“DB2 服务”联系以获取帮助。

---

---

**SQL6562N** 实用程序不能检索该实例名。

**说明:** 实用程序试图检索该实例名, 但遇到错误。

**用户响应:** 确认该实用程序正在安装了 DB2 的节点上运行, 且正在运行有效的实例。要获取附加的帮助, 请与“DB2 服务”联系。

---

**SQL6563N** 未能检索当前用户标识。

**说明:** 实用程序试图检索当前用户标识以找出该标识, 但遇到错误。

**用户响应:** 与“DB2 服务”联系。

---

**SQL6564N** 提供的密码无效。

**说明:** 用户向实用程序提供了一个显式密码, 但该密码无效。

**用户响应:** 提供有效的密码。

---

**SQL6565I** 用法: **db2atld [-config config-file] [-restart] [-terminate] [-help]**

**说明:**

- “-config”选项将使用用户指定的配置文件运行此程序; 缺省值为 *autoload.cfg*。
- “-restart”选项将以重新启动方式运行此程序; 在上次未完成的自动装入程序作业之后, 不应修改配置文件。
- “-terminate”选项将以终止方式运行此程序; 在上次未完成的自动装入程序作业之后, 不应修改配置文件。
- “-help”选项将生成此帮助消息。

自动装入程序配置文件是用户提供的文件, 它包含要执行的 LOAD 命令、目标数据库以及用户可指定的一些可选参数。在样本目录中提供的样本配置文件

“AutoLoader.cfg”包含描述可用选项及其缺省值的直接插入注释。当用“-restart”和“-terminate”选项运行此程序时, 在上次未完成的作业之后, 用户不应修改配置文件。

**用户响应:** 参考 DB2 文档, 以了解有关自动装入程序实用程序的更多信息。

---

**SQL6566N** 自动装入程序配置文件中丢失了 LOAD 命令。

**说明:** 自动装入程序配置文件中丢失了 LOAD 命令。必须指定该参数。

**用户响应:** 确保对自动装入程序指定了正确的配置文件, 且在其中指定了 LOAD 命令。

---

---

**SQL6567N** 在 **AutoLoader** 配置文件中多次出现了 *option-name* 选项。

说明: 自动装入程序配置文件中多次指定了一个选项参数。

用户响应: 更正该配置文件, 以使每个选项最多出现一次。

---

**SQL6568I** 装入实用程序现在正在发出所有的 *request-type* 请求。

说明: 装入实用程序正在每个分区上调遣 *request-type* 操作。

用户响应: 这是参考消息。

---

**SQL6569I** 自动装入程序现在正在发出所有分割请求。

说明: 自动装入程序现在正在对每个目标分割分区发出分割操作。

用户响应: 这是参考消息。

---

**SQL6570I** 自动装入程序正在等待所有分割程序完成。

说明: 自动装入程序正在等待所有分割程序完成。

用户响应: 这是参考消息。

---

**SQL6571I** 装入实用程序正在等待所有操作完成。

说明: 装入实用程序正在等待操作完成。

用户响应: 这是参考消息。

---

**SQL6572I** **LOAD** 操作已在分区 *node-number* 上开始。

说明: **LOAD** 操作已在指定的分区上开始。

用户响应: 这是参考消息。

---

**SQL6573I** 已完成远程执行在分区 *node-number* 上的分割实用程序的, 远程执行代码为 *code*。

说明: 指定分区上的分割实用程序的远程执行已经完成。

用户响应: 这是参考消息。

---

**SQL6574I** 实用程序已从源数据中读取了 *MB-count* 兆字节。

说明: 此信息是定期生成的, 作用是向用户提供大型装入作业的进度。

用户响应: 这是参考消息。

---

---

**SQL6575I** 实用程序已从用户数据中读取 *MB-count* 兆字节。

说明: 此消息在装入完成时写入的, 作用是指示已处理的用户数据总量。

用户响应: 这是参考消息。

---

**SQL6576N** 自动装入程序实用程序遇到线程错误。原因为 *reason-code*, 返回码为 *ret-code*。

说明: 以下是对原因码 *reason-code* 的说明:

- 1 - **AutoLoader** 实用程序试图创建线程但是失败了, 返回码为 *ret-code*。
- 2 - **AutoLoader** 实用程序试图等待线程结束但是失败了, 返回码为 *ret-code*。

用户响应: 确保您正在支持线程应用程序的操作系统上运行, 且每进程的线程限制足够大。线程需求如下:

- 必须启动的每个装入进程有一个线程,
  - 每个分割程序进程有一个线程,
  - 向分割程序进程提供的的数据有一个线程。
- 

**SQL6577N** **AutoLoader** 实用程序不支持装入命令中的 **ROWCOUNT** 选项。

说明: **AutoLoader** 实用程序不支持装入命令中的 **ROWCOUNT** 选项。

用户响应: 更正自动装入程序配置文件中的 **LOAD** 命令, 并重新提交该命令。

---

**SQL6578N** 自动装入程序选项无效。仅可对 **SPLIT\_AND\_LOAD** 或 **LOAD\_ONLY** 方式指定 **RESTART/TERMINATE** 选项。

说明: 自动装入程序中的 **RESTART/TERMINATE** 选项仅可配合 **SPLIT\_AND\_LOAD** 或 **LOAD\_ONLY** 方式工作。

用户响应: 请检查自动装入程序配置文件或 **autloader** 选项标志。

---

**SQL6579N** 在自动装入程序配置文件中的 **LOAD** 命令无效。自动装入程序的 **RESTART** 和 **TERMINATE** 选项分别用于执行 **LOAD RESTART** 和 **LOAD TERMINATE** 操作。

说明: 用户不应在 **LOAD** 命令中指定 **RESTART** 或 **TERMINATE**。而是, 应使用自动装入程序的 **RESTART** 和 **TERMINATE** 选项。

用户响应: 在不修改 **AutoLoader** 配置文件的情况下, 用

户应启动 `db2atld`，并指定选项 `RESTART` 或 `TERMINATE`。

---

**SQL6580I** 在阶段 *restarting-phase* 中，**LOAD** 正在节点 *node-num* 上重新启动。

说明： 自动装入程序已确认 `LOAD` 正在 `LOAD/BUILD/DELETE` 三个阶段的任一阶段中重新启动。

用户响应： 这是参考消息。

---

**SQL6581I** **Load** 在节点 *node-num* 上不能重新启动。

说明： 自动装入程序已确认 `LOAD` 不能在给定节点上重新启动。

用户响应： 这是参考消息。

---

**SQL6582I** 不需要在节点 *node-num* 上重新启动 **LOAD**。

说明： 自动装入程序已确认 `LOAD` 无需在给定节点上重新启动。

---

## SQL7000 - SQL7099

---

**SQL7001N** 请求了未知命令 *command*。

说明： 不识别提交给 `REXX` 的命令。

未能处理该命令。

用户响应： 验证该命令是否是有效的 `SQL` 语句，并重新运行该过程。注意，所有命令必须是大写的。

---

**SQL7002N** 游标名无效。

说明： 用户指定了不正确的游标名。

未能处理该命令。

用户响应： 验证游标名的格式是否是“c1”到“c100”的其中一种。

---

**SQL7003N** 语句名无效。

说明： 用户指定了不正确的语句名。

未能处理该命令。

用户响应： 验证语句名的格式是否是“s1”到“s100”。

---

**SQL7004N** 该请求的语法无效。

说明： `REXX` 无法对提交的命令串进行分析。

未能处理该命令。

用户响应： 使用正确的命令语法。

用户响应： 这是参考消息。

---

**SQL6583N** 分区键定义与分区数据库装入方式 *load-mode* 不兼容。

说明： 特性列被指定为分区键定义的一部分，但是，指定的装入方式不是 `PARTITION_AND_LOAD` 且未指定 `identityoverride` 修饰符。

用户响应： 将装入方式更改为 `PARTITION_AND_LOAD` 并指定 `identityoverride` 修饰符，或从分区键定义中除去特性列。

---

**SQL7005W** 未声明此 **OPEN** 语句使用的游标。

说明： 试图运行 `OPEN` 语句，但未声明游标。

未能处理该命令。

用户响应： 在该 `OPEN` 语句之前插入一条 `DECLARE` 语句，并重新运行该过程。

---

**SQL7006N** *request* 中给出了无效关键字 *keyword*。

说明： 该语句包含无效关键字 *keyword*。

未能处理该命令。

用户响应： 指定正确的关键字格式。

---

**SQL7007N** **REXX** 变量 *variable* 不存在。

说明： 传送了 `REXX` 变量池中不存在的 `REXX` 变量。

未能处理该命令。

用户响应： 验证该命令失败前是否已对主机变量列表中的所有变量名赋值。然后再次运行过程。

---

**SQL7008N** **REXX** 变量 *variable* 包含不一致的数据。

说明： 将包含不一致数据的变量传送给了 `REXX`。

未能处理该命令。

用户响应： 若该变量是 `SQLDA`，则验证是否已对数据和长度字段正确赋值。若它是 `REXX` 变量，则验证数据类型



对于使用它的命令而言是否适当。

---

#### SQL7009N 已截断 REXX 变量 *variable*。

**说明:** 传送给 REXX 的变量 *variable* 包含不一致的数据。*variable* 中的数据字符串被截断。

未能处理该命令。

**用户响应:** 验证数据长度是否与输入 SQLDA 中给出的长度一致, 并再次运行该过程。

---

#### SQL7010N 扫描标识 *ID* 无效。

**说明:** 传送给 REXX 的扫描标识 *variable* 不存在、包含不一致数据或丢失数据。

未能处理该命令。

**用户响应:** 验证是否正确指定了扫描标识中包含的数据, 并再次运行该过程。

---

#### SQL7011N 未给出必需的参数 *parameter*。

**说明:** 参数 *parameter* 是 REXX 命令语法所必需的, 但未指定。

未能处理该命令。

**用户响应:** 指定必需的参数值, 并再次运行该过程。

---

#### SQL7012N 试图在连接数据库时更改 *ISL*。

**说明:** 连接数据库时, 不能更改隔离级别 (*ISL*)。

该命令被忽略。

**用户响应:** 若必须更改隔离级别, 则与当前数据库断开连接, 然后设置隔离级别并连接数据库。

---

#### SQL7013N 游标和语句名或挂起属性不匹配。

**说明:** 在 REXX 中, 游标和语句名格式必须是 “*cnn*” 和 “*snn*”, 其中 “*nn*” 是 1 到 100 的编号。对于一对游标和语句, 编号必须相同。而且, *c1* 至 *c50* 声明为不挂起, 而 *c51* 到 *c100* 声明为挂起。

该命令被忽略。

**用户响应:** 验证游标和语句号是否匹配, 并重新运行该过程。

---

#### SQL7014N 主机变量组件数不正确。

**说明:** 在 REXX 中, 复合主机变量的第一个组件列示出一个数目, 该数目不等于定义的组件的实际数目。

该命令被忽略。

**用户响应:** 验证第一个组件中的数字是否与实际定义的组件数相匹配, 并重新运行该过程。

---

#### SQL7015N 变量名 *variable* 在 REXX 中无效。

**说明:** 指定的变量名在 REXX 中无效。该名称必须符合语言需求。

未能处理该命令。

**用户响应:** 将该名称更改为符合 REXX 需求, 并重新提交该命令。

---

#### SQL7016N 为 *SQLDB2* 接口提供了无效的语法。相关错误: *db2-error*。未能处理该命令。

**说明:** 为 *SQLDB2* 接口提供了无效的语法, 例如, 同时指定输入文件和命令。

**用户响应:** 查找相关错误代码, 以了解更多信息。

---

#### SQL7032N 未创建 *SQL* 过程 *procedure-name*。诊断文件为 *file-name*。

**说明:** 未创建 *SQL* 过程 *procedure-name*。发生了下列情况之一:

- 在此服务器上未安装和配置对 *SQL* 存储过程的支持。需要在服务器上安装 “*DB2* 应用程序开发客户机” 和 *C* 编译器才能创建 *SQL* 过程。在您的平台上, 可能需要设置 *DB2* 注册表变量 *DB2\_SQLROUTINE\_COMPILER\_PATH* 才能指向包含 *C* 编译器环境设置的脚本或批处理文件。
- *DB2* 未能预编译或编译 *SQL* 存储过程。 *DB2* 创建作为包含嵌入式 *SQL* 的 *C* 程序的 *SQL* 过程。在预编译或编译阶段可以发现在初始分析 *CREATE PROCEDURE* 语句期间未发现的错误。

对于 *UNIX* 平台, 包含诊断信息的文件的全路径是:

```
$DB2PATH/function/routine/sqlproc/ \  
$DATABASE/$SCHEMA/tmp/file-name
```

其中, *\$DATABASE* 表示数据库的名称, *\$SCHEMA* 表示 *SQL* 过程的模式名。

对于 *OS/2* 和 *Windows* 操作系统, 包含诊断信息的文件的全路径是:

```
%DB2PATH%\function\routine\sqlproc \  
%DATABASE%\%SCHEMA%\tmp\file-name
```

其中, *%DATABASE%* 表示数据库的名称, *%SCHEMA%* 表示 *SQL* 过程的模式名。

**用户响应:** 确保在服务器上同时安装了兼容的 *C* 编译器和 “*DB2* 应用程序开发客户机”。若发生了预编译或编译错误, 则参考诊断文件 *file-name* 中来自预编译器或编译器的消息。

确保设置 *DB2* 注册表变量

DB2\_SQLROUTINE\_COMPILER\_PATH 以指向设置 C 编译器环境的脚本或批处理文件。例如，在 UNIX 操作系统上，可以在 /home/DB2INSTANCE/sql1lib/function/routine 目录中创建称为“sr\_cpath”的脚本。要相应地设置 DB2 注册表变量 DB2\_SQL\_ROUTINE\_COMPILER\_PATH，发出下列命令：

```
db2set DB2_SQLROUTINE_COMPILER_PATH = \  
" \  
  /home/DB2INSTANCE/sql1lib/function/ \  
  routine/sr_cpath"
```

**sqlcode:** -7032

**sqlstate:** 42904

---

**SQL7035W** SQL 过程 *procedure-name* 的可执行文件未保存在数据库目录中。

**说明:** SQL 过程的可执行文件超过了 2 兆字节的限制，因此，无法存储在数据库目录中。将不会在数据库恢复期

---

## SQL8000 - SQL8099

---

**SQL8000N** DB2START 处理失败；找不到有效的产品许可证。

**说明:** 找不到有效的许可证密钥，且试用期已到期。

**用户响应:** 安装此产品的全权版本的许可证密钥。可通过与 IBM 代表或授权经销商联系获取产品的许可证密钥。

---

**SQL8001N** DB2 连接处理失败；找不到有效产品许可证。

**说明:** 找不到有效的许可证密钥，且试用期已到期。

**用户响应:** 安装此产品的全权版本的许可证密钥。可通过与 IBM 代表或授权经销商联系获取产品的许可证密钥。

**sqlcode:** -8001

**sqlstate:** 42968

---

**SQL8002N** 连接处理失败；找不到有效的产品许可证。

**说明:** 找不到有效的许可证密钥，且试用期已到期。

**用户响应:** 安装此产品的全权版本的许可证密钥。可通过与 IBM 代表或授权经销商联系获取产品的许可证密钥。

要连接至 IBM 大型机数据库，需要许可的 DB2 Connect 产品或包含 DB2 Connect 组件的许可产品。

**sqlcode:** -8002

**sqlstate:** 42968

间或者在 DROP PROCEDURE 语句的 ROLLBACK 期间自动恢复它。

**用户响应:** 若 CREATE PROCEDURE 语句导致发生警告，则应确保保存与 SQL 过程 *procedure-name* 相关联的可执行文件的备份。若在复原操作或 DROP PROCEDURE 语句的 ROLLBACK 期间发出了警告，则必须通过手工方式使与 *procedure-name* 相关联的可执行文件与目录中定义的 SQL 过程同步。

**sqlcode:** +7035

**sqlstate:** 01645

---

**SQL7099N** 发生无效错误 *error*。

**说明:** 发生 REXX 内部错误。

未能处理该命令。

**用户响应:** 验证是否正确安装了 REXX，并重新运行该过程。若错误仍存在，则记录错误号并与销售商联系。

---

**SQL8006W** 产品 *product-name* 未安装有效的许可证密钥。若许可您使用此产品，则请确保正确安装了许可证密钥。若未安装许可证密钥，则此产品可以使用 *number* 天试用期。试用期内对产品的使用必须接受 EVALUATE.AGR 文件中“IBM 试用协议”的条款，该文件位于以下目录中：  
*directory-name*。

**说明:** 未安装此产品的有效许可证密钥。作为试用目的，将允许在有限时间内运行此产品。试用期受时间禁用设备控制。

**用户响应:** 如果您已购买此产品的全权版本，则请按产品安装文档中所描述的方法安装许可证密钥。如果已安装许可证密钥，则请验证该许可证密钥是否准确。

试用期内对产品的使用受 EVALUATE.AGR 文件中“IBM 试用协议”的条款限制。试用期内使用此产品必须接受这些条款。

如果不接受这些条款，您就无权使用此产品，且必须卸载它。可通过与 IBM 代表或授权经销商联系，以获取此产品的全权程序的许可证密钥。

---

**SQL8007W** 产品 *text* 的试用期还剩下 *number* 天。要获取试用期许可证条款和条件，请参考位于以下目录中的 EVALUATE.AGR 文件中的“IBM 试用协议”：*text*。

**说明:** 未安装此产品的有效许可证密钥。试用期将在指定的天数后到期。

**用户响应:** 产品正在以试用方式运行, 并且只在有限的时间内有效。试用期到期时, 只有在安装了产品的全权版本的许可证密钥后, 该产品才能执行。

可通过与 IBM 代表或授权经销商联系获取产品的许可证密钥。

---

**SQL8008N** 产品 *text* 未安装有效的许可证密钥且试用期已到期。不启用特定于此产品的功能。

**说明:** 找不到有效的许可证密钥, 且试用期已到期。

**用户响应:** 安装此产品的全权版本的许可证密钥。可通过与 IBM 代表或授权经销商联系获取产品的许可证密钥。

---

**SQL8009W** **DB2 Workgroup** 产品的并行用户数已超过所定义的权利 *number* 。并行用户数为 *number*。

**说明:** 并行用户数已超过定义的 DB2 并行用户权利。

**用户响应:** 联系 IBM 代表或授权经销商以获得其它 DB2 用户权利, 并更新“许可证中心”中的 DB2 许可证信息。

**sqlcode:** +8009

**sqlstate:** 01632

---

**SQL8010W** **DB2 Connect** 产品的并行用户数已超过所定义的权利 *number*。并行用户数为 *number*。

**说明:** 并行用户数已超过定义的 DB2 并行用户权利。

**用户响应:** 联系 IBM 代表或授权经销商以获得其它 DB2 用户权利, 并更新“许可证中心”中的 DB2 许可证信息。

**sqlcode:** +8010

**sqlstate:** 01632

---

**SQL8011W** 一个或多个数据库分区未安装 *product-name* 产品的有效 **DB2** 许可证密钥。

**说明:** 未在所有数据库分区上安装此产品的有效许可证密钥。作为试用目的, 将允许在有限时间内运行此产品。试用期受时间禁用设备控制。

**用户响应:** 如果您已购买此产品的全权版本, 则请按产品安装文档中所描述的方法安装许可证密钥。如果已安装许可证密钥, 则请验证该许可证密钥是否准确。

试用期内对产品的使用受 EVALUATE.ARG 文件中“IBM 试用协议”的条款限制。试用期内使用此产品必须接受这些条款。

如果不接受这些条款, 您就无权使用此产品, 且必须卸载它。可通过与 IBM 代表或授权经销商联系, 以获取此产品的全权程序的许可证密钥。

---

**SQL8012W** **DB2** 企业版产品的并行用户数已超过所定义的权利 *number*。并行用户数为 *number*。

**说明:** 并行用户数已超过定义的 DB2 并行用户权利。

**用户响应:** 联系 IBM 代表或授权经销商以获得其它 DB2 用户权利, 并更新“许可证中心”中的 DB2 许可证信息。

**sqlcode:** +8012

**sqlstate:** 01632

---

**SQL8013W** **DB2 Connect** 产品的并行数据库连接数已超过所定义的权利 *number*。数据库连接计数为 *number*。

**说明:** 正在使用的 DB2 Connect 产品的许可证只支持有限数目的并行数据库连接。请求的连接数超过此限制。

**用户响应:** 升级为具有更高并行数据库连接数限制的 DB2 Connect 产品版本。

“DB2 Connect 企业版本”用户: 通过购买“附加用户包”获取附加用户许可证。

**sqlcode:** +8013

**sqlstate:** 01632

---

**SQL8014N** 不允许将您正在使用的 **DB2 Connect** 产品版本与 **TCP/IP** 协议配合使用。升级至全功能 **DB2 Connect** 产品才可使用 **TCP/IP**。

**说明:** 此版本的 DB2 Connect 仅限于 SNA 连接。不支持 TCP/IP 连接。

**用户响应:** 升级至全功能 DB2 Connect 产品如“DB2 Connect 个人版”或“DB2 Connect 企业版”后, 才能使用 TCP/IP。

**sqlcode:** -8014

**sqlstate:** 42968

---

**SQL8015N** 您正在使用的 **DB2 Connect** 产品版本不允许在同一事务中更新多个数据库。

**说明:** 此版本的 DB2 Connect 仅限于在一个事务中使用单个数据库。它不支持两阶段落实协议。

**用户响应:** 升级至全功能 DB2 Connect 产品如“DB2 Connect 个人版”或“DB2 Connect 企业版”后, 才能在单个事务中更新多个数据库。

**sqlcode:** -8015

**sqlstate:** 42968

---

**SQL8016N** 未将用户 *user-name* 定义为产品 *product-name* 的已注册用户。

说明: 用户未注册为可使用此产品。

用户响应: 与 IBM 代表或授权经销商联系, 以获得其它 DB2 已注册用户权利, 并更新“许可证中心”中此产品的已注册用户列表。

---

**SQL8017W** 此机器上的处理器数超过了对产品 *product-name* 定义的许可数目 *licensed-quantity*。此机器上的处理器数为 *processor-quantity*。应从 IBM 代理或授权代理商处购买附加基于处理器的许可权并使用“许可证中心”或 **db2licm** 命令行实用程序更新您的许可证。有关更新基于处理器的许可证的更多信息, 请参考“快速入门”手册。有关 **db2licm** 实用程序的更多信息, 请参考《命令参考》。

用户响应: **sqlcode:** +8017

---

**SQL8018W** 此产品的并行用户数超过了定义的许可数目 *number*。并发用户数为 *number*。

说明: 并行用户数已超过定义的 DB2 并行用户的许可数目。

用户响应: 与 IBM 代表或授权经销商联系以获得附加的用户许可数目, 并更新“许可证中心”中的 DB2 许可证信息。

**sqlcode:** +8018

**sqlstate:** 01632

---

**SQL8019N** 更新 OLAP Starter Kit 的许可证时发生了错误。RC = *reason-code*。

说明: 由于未知错误而导致许可证实用程序未能更新 OLAP Starter Kit 许可证。

用户响应: 再试该命令。如果问题仍然存在, 请与 IBM 服务代表联系。

**sqlcode:** -8019

---

**SQL8020W** 一个服务器的并发连接器数目超过了定义的许可数目 *number-sources*。当前的连接器数目为 *number-entitled*。

说明: 并发连接器数目超过了定义的许可数目。

用户响应: 与 IBM 代表或授权经销商联系, 以获得附加的许可证, 然后更新“许可证中心”中的 DB2 许可证信息。

**sqlcode:** +8020

---

**SQL8021W** 数据源 *source-name* 未被定义为 *product-name* 的已注册数据源。

说明: 尚未将数据源配置为已注册的数据源。您必须购买所有非 DB2 数据源的许可证。

用户响应: 与 IBM 代表或授权经销商联系, 以获得附加的数据源许可证, 并更新“许可证中心”中此产品的已注册数据源列表。

**sqlcode:** +8021

---

**SQL8022N** 在没有数据库分区许可证的情况下正在使用数据库分区功能部件。DB2 已检测到正在使用数据库分区功能部件, 但是未安装数据库分区功能部件许可证。确保您已从 IBM 代表或授权经销商处购买了数据库分区功能部件权利并使用 DB2 许可证中心或 **db2licm** 命令行实用程序更新了您的许可证。有关更新许可证的更多信息, 参阅您的平台的《快速入门》手册。有关 **db2licm** 实用程序的更多信息, 参阅“DB2 命令参考”。

---

**SQL8023N** **SQL8023N** *product-name* 产品的并发用户数已超过定义的许可数目 *entitlement*。并发用户数为 *count*。应从 IBM 代表或授权经销商处购买基于用户的附加权利并使用许可证中心或 **db2licm** 命令行实用程序更新您的许可证。有关更新基于用户的许可证的更多信息, 参阅您的平台的《快速入门》手册。

---

**SQL8024N** 找不到所请求的功能的有效许可证密钥。*product-name* 产品的当前许可证密钥不允许执行所请求的功能。应从 IBM 代表或授权经销商处购买此功能的许可证密钥并使用许可证中心或 **db2licm** 命令行实用程序更新您的许可证。有关更新许可证的更多信息, 参阅您的平台的《快速入门》手册。有关 **db2licm** 实用程序的更多信息, 参阅“DB2 命令参考”。

---

**SQL8025W** 不允许与服务器 *server-name* 连接。未能找到有效的 DB2 Information Integrator 许可证。

说明: 当前 DB2 Information Integrator 许可证不允许与指定数据源连接。

用户响应: 有关此错误的可能的原因, 参阅“管理通知”日志。如果此问题仍然存在, 请与“IBM 支持机构”联系。



---

## SQL8100 - SQL8199

---

### SQL8100N 表已满。

说明: 创建数据库时, 可指定下列参数:

- 每个文件每个段的最大页数
- 段数

现在, 每个表部件在数据库段中都可以有多个文件。在文件达到它在段中的最大大小 (每段最大页数) 之前, 文件可以增大, 然后它移至下一段, 以添加更多数据。这将一直发生, 直到它在配置的所有段中都使用了每段最大页数为止, 此时, 表就变满了。

因此, 每个数据库部件的总空间量是最大页数和段数的乘积。若任何表部件使用了为它们配置的所有空间, 则该表将变满。

联合系统用户: 数据源也可能会检测到此情况。

用户响应:

- 从表中删除行
- 重组表, 以获得更多空间
- 创建一个具有更大的每段最大页数值和段数值的新数据库, 备份原始数据库并恢复至新数据库。

---

## SQL9300 - SQL9399

---

### SQL9301N 指定了无效选项, 或选项参数丢失。

说明: 或者是指定的选项无效, 或者是未指定选项参数。未能处理该命令。

用户响应: 更正选项, 并重新提交该命令。

---

### SQL9302N 无效选项参数: *option-parameter*。

说明: 指定的选项参数无效。

未能处理该命令。

用户响应: 更正选项参数, 并重新提交该命令。

---

### SQL9303N 未指定 *option*。

说明: 未指定必需的选项 *option*。

未能处理该命令。

用户响应: 重新提交该命令, 并指定必需的选项。

---

### SQL9304N 打不开文件 *filename* 来进行写入。

说明: 未能处理该命令。

用户响应: 确保系统可访问该文件。

联合系统用户: 将拒绝请求的数据源中的问题隔离出来 (参考故障诊断指南以确定哪个数据源导致 SQL 语句处理失败), 并:

- 执行必需的步骤来增大数据源上该表的空间。
- 若该表在联合服务器上, 则创建一个具有更大的每段最大页数值和段数值的新数据库。备份原始数据库并恢复至新数据库。

---

### SQL8101N 数据库段可能不正确。

说明: 此错误可能以两种方式发生:

1. 每个数据库段都有一个标识符文件。该文件可能丢失, 或文件的内容可能不正确。
2. 一个或多个先前分配的数据库段丢失。

用户响应:

- 进行检查, 确保文件系统安装正确
- 根据备份恢复数据库
- 与 IBM 服务代表联系

---

### SQL9305N *name* 太长。最大长度是 *max-length*。

说明: <名称> 长于最大长度 <最大长度>。

未能处理该命令。

用户响应: 确保 <名称> 不超过最大长度。

---

### SQL9306N 一个或多个字段名太长。最大长度是 *max-length*。

说明: 字段名的总长度包括指定的前缀和 / 或列后缀 (这可以是它的名称或它的编号)。此总长度一定不能超过最大长度。

未能处理该命令。

用户响应: 确保所有字段名都不超过最大长度。

---

### SQL9307N 不能从数据库中检索注释。错误代码 = *sqlcode*。

说明: 试图从数据库检索列的注释时出错。

未能处理该命令。

用户响应: 检查错误代码, 以了解更多信息。

---

**SQL9308W** 不支持 SQL 数据类型 *sqltype* 的列 *colname*。

说明: SQL 数据类型 *sqltype* 在指定的主语言中不受支持。

未生成此列的声明。

用户响应: 确保这是所期望的表。

---

**SQL9320I** 正在连接数据库 *database...*

说明: 实用程序正在尝试连接数据库 *database*。

用户响应: 若它失败, 则参见错误消息以了解详细信息。

---

**SQL9321I** 正在自动绑定实用程序...

说明: 实用程序正在尝试将其自身与数据库绑定。

用户响应: 若它失败, 则参见错误消息以了解详细信息。

---

## SQL10000 - SQL10099

---

**SQL10002N** 所提供的密码太长。

说明: 密码长度应该等于或小于 18 个字符。然而, 如何将要为 APPC 会话验证密码, 则密码的长度不能超出 8 个字符。

用户响应: 确保密码不长于允许的限制。

**sqlcode:** -10002

**sqlstate:** 28000

---

**SQL10003C** 没有足够系统资源以处理请求。不能处理该请求。

说明: 数据库管理器由于系统资源不足而未能处理请求。可导致此错误的资源包括:

- 系统中的内存量
- 系统中可用的消息队列标识符数。

用户响应: 停止该应用程序。可能的解决方案包括:

- 除去后台处理。
- 终止使用上述资源的其它应用程序。
- 若正在使用“远程数据服务”, 则由于每个应用程序至少使用一个块, 所以要增加服务器和客户机配置中“远程数据服务”堆的大小 (*rsheapsz*)。

注意: 这仅适用于早于版本 2 的 DB2 发行版。

- 减小定义内存分配的配置参数的值, 包括 *ASLHEAPSZ* (如果失败的语句涉及 UDF 的话)。
  - 避免存取大型文件或者使用未缓冲的 I/O。要使用未缓冲的 I/O, 将 DB2 注册表变量 *DB2\_DIRECT\_IO* 设置为 YES。
- 

---

**SQL9322I** 正在从表 *table* 中检索列信息...

说明: 实用程序正在尝试从表 *table* 中检索列信息。

用户响应: 若它失败, 则参见错误消息以了解详细信息。

---

**SQL9323I** 正在将声明生成至文件 *filename...*

说明: 实用程序正在尝试将声明生成至文件 *filename*。

用户响应: 若它失败, 则参见错误消息以了解详细信息。

---

**SQL9324I** 正在与数据库 *database* 断开连接...

说明: 实用程序正在尝试与数据库 *database* 断开连接。

用户响应: 若它失败, 则参见错误消息以了解详细信息。

---

**sqlcode:** -10003

**sqlstate:** 57011

---

**SQL10004C** 当存取数据库目录时, 发生 I/O 错误。

说明: 不能存取系统数据库目录或本地数据库目录。不仅系统编目数据库或取消对数据库的编目时可能发生此错误, 而且系统存取在目录中编目的数据库时, 此错误也可能发生。

如果试图在 32 位与 64 位平台之间进行连接, 则会返回此错误。不支持 32 位与 64 位平台之间的连接。

不能处理该命令。

用户响应: 可能的解决方案包括:

- 若本地数据库目录损坏, 则从备份版本复原在该目录处编目的数据库, 并编目它们。

若正在安装样本数据库, 则删除它, 并再次安装样本数据库。

**sqlcode:** -10004

**sqlstate:** 58031

---

---

**SQL1005N CONNECT TO** 语句中的方式参数 *parameter* 无效。对于共享存取，它必须为 **SHARE**；对于互斥使用，它必须为 **EXCLUSIVE**；对于单个节点上的互斥使用，它必须为 **EXCLUSIVE MODE ON SINGLE NODE**。对于 **DB2 Connect** 连接，只支持 **SHARE** 方式。仅在 **MPP** 配置中支持 **EXCLUSIVE MODE ON SINGLE NODE**。

**说明：** 对于共享使用，**CONNECT TO** 语句的 *mode* 参数必须为 **SHARE**，对于互斥使用，必须为 **EXCLUSIVE**，而对于在单个节点上的互斥使用，必须为 **EXCLUSIVE MODE ON SINGLE NODE**。如果使用 **DB2 Connect** 来连接至数据库，则只允许共享存取。仅在 **MPP** 配置中支持 **EXCLUSIVE MODE ON SINGLE NODE**。

不能处理该命令。

**用户响应：** 用有效的 *mode* 参数重新提交该命令。

---

**SQL1007N 未能检索消息 *msgno*。原因码：*code*。**

**说明：** 未能从消息文件中检索所请求的消息 <消息号>。原因码 <代码> 是下列其中一项：

1. 环境变量 “**DB2INSTANCE**” 未设置或设置为无效的实例。更正它并再试。
2. 找到消息文件，但该文件因许可权而未能打开。检查消息目录下的文件的文件许可权。
3. 找不到消息文件。该文件不存在或者消息文件所在的目录不存在。检查 ‘**prime**’ 目录（缺省值）或与 ‘**LANG**’ 环境变量同名的目录是否存在于消息目录下。
4. 所请求的消息在消息文件中不存在。或者消息文件过时，或者它是不正确的消息文件。
5. **DB2CODEPAGE** 设置为数据库不支持的代码页，或者客户端的语言环境不受数据库支持。
6. 发生意外的系统错误。再试执行。若问题仍存在，则与 **IBM** 代表联系。
7. 内存不够。尝试获取专用内存失败。请再试。

**用户响应：** 在验证下列各项之后，重新发出该命令：

- 对于尝试此命令的用户名，确保 **DB2INSTANCE** 环境变量设置为正确的文字串
- 确保对尝试此命令的用户名指定了正确的主目录（即在 **/etc/psaawd** 文件中）
- 在尝试此命令的用户名上，确保 **LANG** 环境变量设置成对所安装的语言来说是正确的值，或设置成 ‘**C**’（缺省为 ‘**prime**’ 目录中的任何值）

若以上都正确，但错误仍发生，则重新安装 **DB2**。

---

**SQL1009N 已指定代码集 *codeset* 和 / 或领域 *territory* 无效。**

**说明：** 此版本的数据库管理器不支持活动代码集或区域，或两者都不支持，如 **Create Database** 命令所指定的那样。

不能处理该命令。

**用户响应：** 参考《管理指南》中的 **Create Database** 命令，以了解有关数据库管理器支持的有效代码集和领域对的详细信息。

---

**SQL10010N 装入了指定的库 *name*，但是，未能执行函数 *function*。**

**说明：** 找不到库中的函数例程。

不能处理该命令。

**用户响应：**

1. 若它是 **DARI** 库，则确保正确构建 **DARI** 库。确保操作例程是通过“导出文件”导出的。
2. 对于其它库，用户可能必须重新安装数据库管理器实例或数据库管理器产品。

**sqlcode:** -10010

**sqlstate:** 42724

---

**SQL10011N 装入指定的 **DARI** 库 *name* 时接收到中断。**

**说明：** 装入 **DARI** 库时，命令中断，这可能是由中断键（通常是 **Ctrl+Break** 或 **Ctrl+C**）中断的。

处理停止。

**用户响应：** 重新提交该命令。

**sqlcode:** -10011

**sqlstate:** 42724

---

**SQL10012N 当装入指定的库 *name* 时，接收到意外的操作系统错误。**

**说明：** 当尝试装入在程序名字段中指定的库模块时，发生意外错误。

**用户响应：** 重新提交当前命令。若错误仍存在，则停止数据库管理器，并再次启动它。如果还有错误，则重新安装数据库管理器。

若重新安装并不更正该错误，则若可能的话，记录消息号（**SQLCODE**）和 **SQLCA** 中的所有信息。

如果跟踪是活动的，则在操作系统命令行提示符处调用“独立跟踪设施”。然后按此指南中指定的方式与 **IBM** 联系。

**sqlcode:** -10012

**sqlstate:** 42724

---

**SQL10013N 未能装入指定的库 *name*。**

**说明:** 找不到库模块。

**用户响应:** 对于 DARI 用户，确保指定的库可用。

- 若客户机应用程序使用全限定路径名来指定 DARI 库，则 DARI 库必须存储在给定的目录路径中。若客户机应用程序不使用路径名，则 DARI 库必须存储在缺省目录 (<InstanceHomeDir>/sqllib/function) 中。其中 <InstanceHomeDir> 是数据库管理器实例的主目录。
- 若在数据库管理器启动期间出现错误消息，则用户将需要重新安装 DB2 实例或数据库管理器产品。

**联合系统用户:** 若该错误消息是由于在联合系统上发出 db2start 造成的，且 *name* 是 “from DB2\_DJ\_COMM”，则联合服务器装入一个由 DB2\_DJ\_COMM 环境变量标识的包装器模块时遇到问题。必须将 DB2\_DJ\_COMM 环境变量更新为仅包含有效的包装器模块。

若该错误消息是由于在联合系统上发出 db2start 造成的，且 *name* 不是 “from DB2\_DJ\_COMM”，则用户必须重新安装联合实例。

若该库标识包装器模块，则该模块必须在正确的目录中安装、连接编辑（若需要的话）且可用。还必须安装数据源客户机库（供包装器模块使用），并且在正确的目录中提供。参考 *Installation and Configuration Supplement* 以获取有关配置包装器模块的更多信息。

**sqlcode:** -10013

**sqlstate:** 42724

---

**SQL10014N 所指定的调用 DARI 程序名 *name* 无效。**

**说明:** DARI 库模块或 DARI 程序名语法不正确。

**用户响应:** 确保 DARI 库或程序名指定正确。

**sqlcode:** -10014

**sqlstate:** 42724

---

**SQL10015N 没有足够的系统资源来装入指定的库 *name*。**

**说明:** 没有足够内存来装入库模块。

**用户响应:** 停止该应用程序。可能的解决方案是：

- 除去后台处理。

- 减小定义内存分配的配置参数的值。

- 安装更多的内存。

**sqlcode:** -10015

**sqlstate:** 42724

---

**SQL10017N 在“数据库应用程序远程接口”(DARI) 过程中不允许 SQL CONNECT RESET 语句。**

**说明:** 远程过程包含 SQL CONNECT RESET 语句。

**用户响应:** 除去 SQL CONNECT RESET 语句，并重试该远程过程。

**sqlcode:** -10017

**sqlstate:** 38003

---

**SQL10018N 磁盘已满。处理结束。**

**说明:** 磁盘已满。在导出至 PC/IXF 文件期间，PC/IXF 数据文件在硬盘上，或者 PC/IXF 数据文件和数据库在同一文件系统上，或者 PC/IXF 数据文件和消息文件在同一文件系统上。

EXPORT 实用程序停止处理。导出的数据不完整。

**用户响应:** 在磁盘上提供更多空间，或指定数据文件定位在与数据库或消息文件不同的文件系统上，并重新提交该命令。

---

**SQL10019N 不能在指定路径中存取数据库。**

**说明:** 由于下列其中一种原因，不能存取数据库：

- 路径不包含数据库映像。
- 路径上的许可权不正确。

**用户响应:** 确保路径引用有效的数据库且许可权正确。

**sqlcode:** -10019

**sqlstate:** 58031

---

**SQL10021N 文件许可权不允许对数据库的写存取。**

**说明:** 试图对驻留在不允许写存取的文件系统上的数据库进行写操作。

不能处理该语句。

**用户响应:** 验证数据库所在的文件系统的文件许可权是否允许写存取。

---

## SQL20000 - SQL20099



---

**SQL20005N** 已超过对象类型 *object-type* 的内部标识符限制 *limit*。

**说明:** 内部标识符唯一地标识类型为 *object-type* 的对象。已超过此类型对象的内部标识符的限制。在执行 CREATE DISTINCT TYPE、CREATE TYPE、CREATE FUNCTION、CREATE PROCEDURE 或 CREATE SEQUENCE 语句, 或者在执行用来定义标识列的 ALTER TABLE 或 CREATE TABLE 语句期间, 可能会发生此情况。在执行 CREATE INDEX 期间, 当已经超过了表的最大索引数时, 可能会发生此情况。

不能处理该语句。

**用户响应:** 删除不再使用的类型为 *object-type* 的对象。

**sqlcode:** -20005

**sqlstate:** 54035

---

**SQL20010N** 当结构类型的实例为 NULL 时, 不允许更换方法 *method-ID*。

**说明:** 方法 *method-ID* 是用结构类型的空实例指定的更换方法。不能在空实例上处理更换方法。在某些情况下, 方法名不可用。

不能处理该语句。

**用户响应:** 确定配合更换方法使用的空实例。在实例上使用任何更换方法之前, 使用构造函数来创建结构类型的一个非空实例。

要确定与 *method-ID* 相关联的方法名, 使用下列查询:

```
SELECT FUNCHEMA, FUNCNAME,  
       SPECIFICNAME  
FROM SYSCAT.FUNCTIONS  
WHERE  
       FUNCID = INTEGER(  
           method-ID  
       )
```

**sqlcode:** -20010

**sqlstate:** 2202D

---

**SQL20011N** 已经对数据类型 *type-name* 的子类型或超类型定义了变换组 *group-name*。

**说明:** 对于与 *type-name* 位于同一层次结构的类型, 已经存在一个称为 *group-name* 的变换组。可能对 *type-name* 的超类型或子类型定义了它。在结构类型层次结构内, 变换组名只能使用一次。

不能处理该语句。

**用户响应:** 更改变换组的名称。

**sqlcode:** -20011

**sqlstate:** 42739

---

**SQL20012N** 类型 *type-name* 没有任何要删除的相关联变换组。

**说明:** 没有为 *type-name* 定义任何变换。没有要删除的任何内容。

该语句未删除任何变换组。

**用户响应:** 确保在 SQL 语句中正确指定了该类型的名称 (包括任何必需的限定符), 并且该类型存在。

**sqlcode:** -20012

**sqlstate:** 42740

---

**SQL20013N** 对象 *super-object-name* 作为对象 *sub-object-name* 的超类型、超表或超视图无效。

**说明:** 若导致错误的语句正在创建一个类型, 则 *super-object-name* 类型不能是 *sub-object-name* 的超类型, 因为它不是用户定义的结构类型。

若导致错误的语句正在创建一个表, 则 *super-object-name* 表不能是表 *sub-object-name* 的超表, 因为它没有被定义为类型表, 或表 *super-object-name* 的类型不是定义表 *sub-object-name* 时使用的类型的直接超类型。

若导致错误的语句正在创建一个视图, 则 *super-object-name* 视图不能是视图 *sub-object-name* 的超视图, 因为它没有被定义为类型视图, 或视图 *super-object-name* 不是定义视图 *sub-object-name* 时使用的类型的直接超类型。

不能处理该语句。

**用户响应:** 在 CREATE 语句的 UNDER 子句中指定有效的类型、表或视图。

**sqlcode:** -20013

**sqlstate:** 428DB

---

**SQL20014N** 类型 *type-name* 的变换组 *group-name* *transform-type* 变换函数无效。原因码 = *reason-code*。

**说明:** 变换组 *group-name* 中的 *transform-type* 变换函数无效。原因基于 *reason-code*, 如下所示:

- 1 FROM SQL 变换函数只能有一个参数。
- 2 FROM SQL 变换函数的参数的类型必须是 *type-name*。
- 3 TO SQL 变换函数的 RETURNS 数据类型必须是类型 *type-name*。
- 4 返回了标量的 FROM SQL 变换函数的 RETURNS 类型必须是除了 DECIMAL 之外的内置数据类型。

- 5 返回了标量的 FROM SQL 变换函数的所有 RETURNS 类型必须是除了 DECIMAL 之外的内置数据类型。
- 6 TO SQL 变换函数必须至少有一个参数。
- 7 TO SQL 变换函数的参数类型必须全部都是除了 DECIMAL 之外的内置数据类型。
- 8 TO SQL 变换函数必须是标量函数。
- 9 FROM SQL 变换函数必须是使用 SQL 语言来编写的，或者必须使用利用 SQL 语言编写的另一个 FROM SQL 变换函数。
- 10 TO SQL 变换函数必须是使用 SQL 语言来编写的，或者使用利用 SQL 语言编写的 TO SQL 变换函数。

不能处理该语句。

用户响应:

- 1 指定一个 FROM SQL 变换函数，并且其特征符只有一个参数。
- 2 指定一个 FROM SQL 转换函数，其参数类型为 *type-name*。
- 3 指定一个 TO SQL 变换函数，其 RETURNS 类型为 *type-name*。
- 4 指定一个 FROM SQL 变换函数，其 RETURNS 类型是除了 DECIMAL 之外的内置数据类型。
- 5 指定一个 FROM SQL 变换函数，其中，行中的每个元素都具有 RETURNS 类型，它是除了 DECIMAL 之外的内置数据类型。
- 6 指定一个 TO SQL 变换函数，其特征符至少有一个参数。
- 7 指定一个 TO SQL 变换函数，其所有参数类型都是除了 DECIMAL 之外的内置数据类型。
- 8 指定一个是标量函数的 TO SQL 变换函数。
- 9 指定一个使用 SQL 语言编写的 FROM SQL 变换函数，或指定使用利用 SQL 语言编写的另一个 FROM SQL 变换函数。
- 10 指定一个使用 SQL 语言编写的 TO SQL 变换函数，或者指定使用一个利用 SQL 语言编写的 TO SQL 变换函数。

sqlcode: -20014

sqlstate: 428DC

---

#### SQL20015N 未对数据类型 *type-name* 定义变换组 *group-name*。

说明: ]未对数据类型 *type-name* 定义所指定的变换组 *group-name*。数据类型 *type-name* 可能已经在语句中显式指定，或者视结构类型（该结构类型要求存在该数据类型的变换组）的使用情况，可能会隐式指定。

若 *group-name* 是空的，则要么是未指定 TRANSFORM GROUP 绑定选项，要么是未指定 CURRENT DEFAULT TRANSFORM GROUP 专用寄存器，因此，对 *type-name* 没有进行任何变换。

不能处理该语句。

用户响应: 使用 CREATE TRANSFORM 语句对数据类型 *type-name* 定义变换组 *transform-type*。若在删除变换时发生错误，不需要执行任何操作，因为对于该数据类型不存在变换组。

若 *group-name* 是空的，则在 CURRENT DEFAULT TRANSFORM GROUP 专用寄存器上指定 TRANSFORM GROUP 绑定选项。

sqlcode: -20015

sqlstate: 42741

---

#### SQL20016N 与类型或列 *type-or-column-name* 相关联的直接插入长度的值过小。

说明: 对于结构类型 *type-or-column-name* 的定义，它指定了 INLINE LENGTH 值，该值小于由构造函数对该类型返回的大小（32 + 10 \* 属性个数），并且小于 292。对于列 *type-or-column-name* 的改变，指定的 INLINE LENGTH 小于当前直接插入长度。

不能处理该语句。

用户响应: 指定足够大的 INLINE LENGTH 值。对于结构类型，它至少为构造函数对该类型返回的大小，或者至少为 292。对于列，它必须大于当前直接插入长度。若当改变类型（或者此类型的某些超类型）以添加属性时发生此错误，则不能添加该属性，或者必须删除该类型，并用一个更大的 INLINE LENGTH 值来重新创建。

sqlcode: -20016

sqlstate: 429B2

---

#### SQL20017N 若添加此子类型，将超过类型层次结构的最大层数。

说明: 在类型层次结构中的最大层数是 99。添加此类型将超过该最大值。

不能处理该语句。

用户响应: 不要将任何子类型再添加到此类型层次结构中。

**sqlcode:** -20017

**sqlstate:** 54045

---

**SQL20018N** 行函数 *function-name* 必须最多只返回一行。

**说明:** 该函数定义为返回单行。处理该函数的结果超过一行。

**用户响应:** 确保该函数是以最多只返回一行的方式定义的。

**sqlcode:** -20018

**sqlstate:** 21505

---

**SQL20019N** 不能将从函数主体返回的结果类型指定给在 **RETURNS** 子句中定义的数据类型。

**说明:** 函数主体返回的每一列的数据类型必须能指定给在 **RETURNS** 子句中指定的对应列。若该函数是标量函数, 则仅有一列。

**用户响应:** 更改 **RETURNS** 类型或从函数主体返回的类型, 以便对应列的数据类型是可指定的。

**sqlcode:** -20019

**sqlstate:** 42866

---

**SQL20020N** 操作 *operation-type* 对于类型表无效。

**说明:** 不能对类型表执行由 *operation-type* 标识的操作。

不能处理该语句。

**用户响应:** 从 **ALTER** 语句中除去 **ADD COLUMN** 子句或 **SET DATATYPE** 子句。只能通过重新定义具有结构类型的表来添加列, 该类型包括作为属性的新列。类似地, 只能通过重新定义具有某类型 (该类型包括具有另一数据类型的列) 的表来更改列的数据类型。

**sqlcode:** -20020

**sqlstate:** 428DH

---

**SQL20021N** 不能更改或删除继承的列或属性 *name*。

**说明:** 值 *name* 所标识的列名或属性名 (取决于该语句的上下文) 是从表、视图或类型层次结构中该值上方的类型表、类型视图或结构类型继承而来。

- 在 **CREATE TABLE** 语句中, 不能对 **CREATE TABLE** 语句中的列 *name* 指定 **WITH OPTIONS** 子句, 因为该列是从表层次结构中的超表继承来的。
- 在 **ALTER TABLE** 语句中, 不能对列 *name* 指定 **SET SCOPE** 子句或 **COMPRESS** 子句, 因为它是从表层次结构中的超表继承来的。

- 在 **CREATE VIEW** 语句中, 不能对 **CREATE VIEW** 语句中的列 *name* 指定 **WITH OPTIONS** 子句, 因为该列是从视图层次结构中的超视图继承来的。

- 在 **ALTER TYPE** 语句中, 不能对属性 *name* 指定 **DROP ATTRIBUTE** 子句, 因为该属性是从类型层次结构中的超类型继承来的。

不能处理该语句。

**用户响应:** 只可对以下这样的表或视图设置或改变列的选项: 在引入了该列的类型表层次结构或类型视图层次结构中的表或视图。只可从引入了该属性的类型层次结构中的数据删除属性。

**sqlcode:** -20021

**sqlstate:** 428DJ

---

**SQL20022N** 已定义引用列 *column-name* 的作用域。

**说明:** 不能添加引用列 *column-name* 的作用域, 因为已经定义了该作用域。

不能处理该语句。

**用户响应:** 从 **ALTER TABLE** 语句中除去 **ADD SCOPE** 子句。

**sqlcode:** -20022

**sqlstate:** 428DK

---

**SQL20023N** 外部参数或有源函数的参数 *parm-number* 定义了作用域。

**说明:** 当引用类型参数与外部函数或有源用户定义函数一起使用时, 该参数不应定义作用域。

不能处理该语句。

**用户响应:** 从该参数的定义中除去 **SCOPE** 规范。

**sqlcode:** -20023

**sqlstate:** 428DL

---

**SQL20024N** 未用结构类型 *type-name* 定义作用域表或视图 *target-name*。

**说明:** 作用域表或视图 *target-name* 不能用作此引用的作用域, 因为它:

- 不是类型表或
- 不是类型视图或
- 表或视图的类型与引用类型的目标类型不同。

不能处理该语句。

**用户响应:** 使用类型表或类型视图来指定该引用的作用域, 且该类型与引用类型的目标类型相同。

**sqlcode:** -20024

**sqlstate:** 428DM

---

**SQL20025N** 未在外部函数的 **RETURNS** 子句中指定 **SCOPE**, 或在有源函数的 **RETURN** 子句中指定了 **SCOPE**。

**说明:** 有两个可能的原因:

- 当引用类型用作用户定义外部函数的结果时, 该引用类型必须定义作用域。
- 当引用类型用作用户定义有源函数的结果时, 该引用类型不能定义作用域。该函数将使用源函数的作用域。

不能处理该语句。

**用户响应:** 当将引用类型作为返回类型来定义外部函数时, 确保指定了 **SCOPE** 子句。当将引用类型作为返回类型来定义 **SOURCED** 函数时, 确保未指定 **SCOPE** 子句。

**sqlcode:** -20025

**sqlstate:** 428DN

---

**SQL20026N** 类型 *type-name* 不是结构类型, 或者不是可实例化的结构类型。

**说明:** 该语句需要可以实例化的结构类型。类型 *type-name*:

- 不是结构类型; 或者
- 是被定义为不可实例化的结构类型。

不能处理该语句。

**用户响应:** 验证在该语句中是否使用了正确的类型名。

**sqlcode:** -20026

**sqlstate:** 428DP

---

**SQL20027N** 因为类型为 *type-name* 的子表或子视图 *object-name* 已存在, 所以未创建子表或子视图 *sub-object-name*。

**说明:** 在类型表或视图层次结构中, 可能只存在具有特定子类型的一个子表或子视图。因为已定义了类型为 *type-name* 的表或视图, 所以不能创建表或视图 *sub-object-name*。已存在的表或视图是 *object-name*。

不能处理该语句。

**用户响应:** 验证该子表或子视图是否是以正确的类型创建的, 且验证该子表是否是在正确的超表下创建的, 或验证该视图是否是在正确的超视图下创建的。

**sqlcode:** -20027

**sqlstate:** 42742

---

**SQL20028N** 表或视图 *table-name* 不能与同一层次结构中的其它表或视图具有不同的模式名。

**说明:** 类型表层次结构中的所有表必须有相同的模式名, 且类型视图层次结构中的所有视图必须有相同的模式名。

不能处理该语句。

**用户响应:** 验证表或视图的模式名是否正确。如果指定层次结构名, 则验证其模式名是否与根表或视图的模式名相匹配。若正在创建子表, 则验证是否正在正确的超表下面创建它。若正在创建子视图, 则验证是否正在正确的超视图下面创建它。

**sqlcode:** -20028

**sqlstate:** 428DQ

---

**SQL20029N** 不能对子表应用 *operation*。

**说明:** 对一个表应用了操作 *operation*, 但该表不是表层次结构的根。

不能处理该语句。

**用户响应:** 在该操作中指定表层次结构的根表。

**sqlcode:** -20029

**sqlstate:** 428DR

---

**SQL20030N** 当类型表、类型视图或索引扩展名 *object-name* 从属于结构类型 *type-name* 时, 不能添加或删除该类型的属性。

**说明:** 若当前存在结构类型或其任何子类型的类型表或类型视图, 则不能添加或删除该结构类型的属性。若一列存在于直接或间接使用了 *type-name* 的表中, 则也不能添加或删除结构类型的属性。另外, 若在索引扩展名中使用了类型 *type-name* 或者它的其中一个子类型, 则也不能添加或删除结构类型的属性。表、视图或索引扩展名 *object-name* 是从属于结构类型 *type-name* 的表、视图或索引扩展名。可能有从属于该类型或其正确子类型的其它表、视图或索引扩展名。

不能处理该语句。

**用户响应:** 验证正在改变的是正确的类型, 或删除从属于结构类型 *type-name* 的任何表、视图和索引扩展名。

**sqlcode:** -20030

**sqlstate:** 55043

---

**SQL20031N** 可能未在子表中定义 *Object*。

**说明:** 只能在类型表层次结构的根表上定义主键和唯一约束。类似地, 只能在类型表层次结构的根表上定义唯一索引。

不能处理该语句。



用户响应: 只能在表层次结构的根表上定义唯一索引、主键或唯一约束。

**sqlcode:** -20031

**sqlstate:** 429B3

---

**SQL20032N** 不能在子表 *table-name* 上定义指定列的索引。

说明: 对该索引指定的列全都是在类型表层次结构中比子表 *table-name* 更高的层次上引入的。因此, 不能在此子表上创建该索引。

不能处理该语句。

用户响应: 确定表层次结构中首次包括所有列的表。当创建索引时, 使用它作为表名。

**sqlcode:** -20032

**sqlstate:** 428DS

---

**SQL20033N** 包括 *partial-expression* 的表达式未包括有效作用域内的引用。

说明: 包括 *partial-expression* 的表达式需要一个操作数, 该操作数应是定义了作用域的引用类型。若该表达式包括 DEREF 函数, 则该函数的自变量必须是定义了作用域的引用类型。

对于间接引用运算符 (->), 左操作数必须是定义了作用域的引用类型。

不能处理该语句。

用户响应: 更正该 SQL 语句的语法, 以使操作数或自变量是定义了作用域的引用类型。

**sqlcode:** -20033

**sqlstate:** 428DT

---

**SQL20034N** 数据类型 *list-type-name* 未包括在结构化数据类型层次结构中, 而该层次结构包括 TYPE 谓词的左操作数的数据类型的 *left-type-name*。

说明: 在 TYPE 谓词中列示的所有数据类型必须包括在包含 TYPE 谓词的左操作数的数据类型的数据类型层次结构中。数据类型 *left-type-name* 不是结构化数据类型 (不是任何类型层次结构的一部分), 或数据类型 *list-type-name* 未包括在包含 *left-type-name* 的数据类型层次结构中。

不能处理该语句。

用户响应: 确保表达式的数据类型和 TYPE 谓词中列示的所有数据类型都是同一数据类型层次结构内的结构化数据类型。若 *left-type-name* 是 SYSIBM.REFERENCE, 则使用 DEREF 来使表达式的结果数据类型成为结构化数据类型。

**332** 消息参考, 第 2 卷

**sqlcode:** -20034

**sqlstate:** 428DU

---

**SQL20035N** 间接引用运算符的左操作数无效。路径表达式以 *expression-string* 开始。

说明: 在路径表达式中的间接存取运算符的左操作数无效。可能的原因:

- 左操作数包括将列函数用作自变量的一个列函数。
- 左操作数表达式包括一个列函数和对不在 GROUP BY 子句中的某列的引用。

用户响应: 更正以 *expression-string* 开始的路径表达式的间接引用运算符的左操作数。

**sqlcode:** -20035

**sqlstate:** 428DV

---

**SQL20036N** 不能使用间接引用运算符来引用对象标识符列 *column-name*。

说明: 间接引用运算符与作为右操作数的 *column-name* 一起使用。此列是间接引用的目标表的对象标识符列, 且对于此运算符无效。

不能处理该语句。

用户响应: 更正在间接引用操作中的列的名称。

**sqlcode:** -20036

**sqlstate:** 428DW

---

**SQL20037N** 对象标识符列是创建类型表或视图层次结构的根表或根视图 *object-name* 所必需的。

说明: 在创建类型表层次结构的根表时, 必须在 CREATE TABLE 语句上定义 (使用 REF IS 子句) 对象标识符 (OID) 列。

在创建类型视图层次结构的根视图时, 必须在 CREATE TABLE 语句上定义 (使用 REF IS 子句) 对象标识符 (OID) 列。

不能处理该语句。

用户响应: 将必需的 OID 列 (REF IS 子句) 添加到 CREATE TABLE 或 CREATE VIEW 语句中。

**sqlcode:** -20037

**sqlstate:** 428DX

---

**SQL20038N** 不能用 EXTEND USING 子句来指定 *keywords* 子句。

说明: 不能用 *keywords* 子句来指定 CREATE INDEX 语句中的 EXTEND USING 子句。

不能处理该语句。

**用户响应:** 从 CREATE INDEX 语句中除去 *keywords* 子句或 EXTEND USING 子句的规范。

**sqlcode:** -20038

**sqlstate:** 42613

---

### SQL20039N 索引 *index-name* 的定义与索引扩展名 *index-ext-name* 的定义不匹配。

**说明:** 该索引定义与索引扩展名定义不匹配。以下列示定义不匹配的可能情况。

- 在 EXTEND USING 子句中跟在索引扩展名后的自变量数与该索引扩展名的实例参数数不同。
- 在 EXTEND USING 子句中跟在索引扩展名后的自变量的数据类型与该索引扩展名的对应实例参数的数据类型不完全匹配（包括长度或精度和小数位）。
- 对该索引指定的列数与该索引扩展名的源键参数的数目不同。
- 索引列的数据类型与该索引扩展名的对应源键参数的数据类型不完全匹配（包括长度或精度和小数位）。对于子类型，存在数据类型完全匹配的例外情况。该索引列可能是指定为对应源键参数的数据类型的子类型。

不能处理该语句。

**用户响应:** 更改索引定义，以使索引扩展名匹配。

**sqlcode:** -20039

**sqlstate:** 428E0

---

### SQL20040N （用于）产生范围的表函数 *range-function-name* 的结果的数目或类型与键标变换表函数 *transform-function-name* （索引扩展名为 *index-ext-name*）的结果的数目或类型不一致。

**说明:** 用于产生范围的函数必须:

- 返回的列数最多两倍于键变换函数所返回的列数
- 列数为偶数（返回列的前半部分是开始键值，而后半部分是停止键值）
- 让每个开始键列的类型与对应的停止键列的类型相同
- 让每个开始键列的类型与对应的变换函数列的类型相同。

更准确地说，使  $a_1:t_1, \dots, a_n:t_n$  为键变换函数的函数结果列和数据类型。用于产生范围的函数的函数结果列就必须是  $b_1:t_1, \dots, b_m:t_m, c_1:t_1, \dots, c_m:t_m$ ，其中  $m \leq n$  和“b”列是起始键列，“c”列是停止键列。

不能处理该语句。

**用户响应:** 指定与键标变换表函数一致的用于产生范围的表函数。

**sqlcode:** -20040

**sqlstate:** 428E1

---

### SQL20041N 目标键参数的数目或类型与键变换函数 *function-name* （索引扩展名为 *index-ext-name*）的数目或类型不匹配。

**说明:** 目标键参数的数目必须与键变换函数返回的结果数相匹配。另外，目标键参数的类型必须与对应的函数结果类型完全匹配。

不能处理该语句。

**用户响应:** 指定作为目标键参数的参数的正确数目和类型。

**sqlcode:** -20041

**sqlstate:** 428E2

---

### SQL20042N 在索引扩展名 *index-ext-name* 中，已超过允许的最大 *parm-type* 参数数。最大值是 *max-value*。

**说明:** 指定了太多的参数。若 *parm-type* 是 INDEX EXTENSION，则最多可以指定 *max-value* 个实例参数。若 *parm-type* 是 INDEX KEYS，则最多可以指定 *max-value* 个键源参数。

不能处理该语句。

**用户响应:** 指定不超过最大数目的参数。

**sqlcode:** -20042

**sqlstate:** 54046

---

### SQL20043N 例程 *routine-name* 的自变量无效。原因码 = *reason-code*。

**说明:** 例程 *routine-name* 可以在 FILTER USEING 子句中引用的变换函数、产生范围的函数或例程（函数或方法）。原因码指示自变量无效的原因:

- 1 对于键变换函数，该自变量不是 *observer* 方法或索引扩展名实例参数。
- 2 用作该自变量的表达式使用指定 LANGUAGE SQL 的例程。
- 3 用作该自变量的表达式是一个子查询。
- 4 用作该自变量的表达式的数据类型不能是结构化数据类型。
- 5 键变换函数的自变量的数据类型不能是结构化数据类型 LOB、DATALINK、LONG VARCHAR 或 LONG VARGRAPHIC。

不能处理该语句。

用户响应: 对该函数指定有效的自变量。

**sqlcode:** -20043

**sqlstate:** 428E3

---

**SQL20044N** 在 **CREATE INDEX EXTENSION** 或 **CREATE FUNCTION** 语句中, 例程 *routine-name* 或 **CASE** 表达式无效。原因码 = *reason-code*。

说明: 在 **CREATE INDEX EXTENSION** 或 **CREATE FUNCTION** 语句中使用的例程 (函数或方法) *routine-name* 在其使用处无效。若 *routine-name* 是空的, 则用于过滤的 **CASE** 表达式无效。原因码指示了原因。

- 1 键变换函数不是表函数。
- 2 键变换函数不是外部函数。
- 3 键变换函数是变体函数。
- 4 键变换函数是外部操作函数。
- 5 用于产生范围的函数不是表函数。
- 6 用于产生范围的函数不是外部函数。
- 7 用于产生范围的函数是变体函数。
- 8 用于产生范围的函数是外部操作函数。
- 9 索引过滤函数不是外部函数。
- 10 索引过滤函数是变体函数。
- 11 索引过滤函数是外部操作函数。
- 12 过滤函数或 **CASE** 表达式的结果类型不是整数数据类型。
- 13 子查询被用在 **CASE** 表达式中或者被用作过滤函数的自变量。
- 14 键变换函数与数据库不具有相同的编码方案。
- 15 产生范围的函数与数据库不具有相同的编码方案。
- 16 索引过滤函数与数据库不具有相同的编码方案。

不能处理该语句。

用户响应: 若 *routine-name* 不是空的, 则指定符合在 **CREATE INDEX EXTENSION** 或 **CREATE FUNCTION** 语句的特定子句中所指定函数或方法的规则的例程。否则, 指定一个符合 **FILTER USING** 子句中的 **CASE** 表达式的规则的 **CASE** 表达式。

**sqlcode:** -20044

**sqlstate:** 428E4

---

**SQL20045N** 实例参数 *parameter-name* 的数据类型在索引扩展名 *index-ext-name* 中无效。

说明: 实例参数必须是下列数据类型之一: **VARCHAR**、**VARGRAPHIC**、**INTEGER**、**DECIMAL** 或 **DOUBLE**。

不能处理该语句。

用户响应: 对实例参数 *parameter-name* 指定有效的数据类型。

**sqlcode:** -20045

**sqlstate:** 429B5

---

**SQL20046N** 只能对有效的用户定义谓词指定 *predicate-string* 后面的 **SELECTIVITY** 子句。

说明: **SELECTIVITY** 子句是对不包括有效用户定义函数的谓词指定的。有效的用户定义函数包括 **PREDICATES** 子句和与该谓词匹配的 **WHEN** 子句。只能对用户定义谓词指定 **SELECTIVITY** 子句。

不能处理该语句。

用户响应: 除去谓词后面的 **SELECTIVITY** 子句。

**sqlcode:** -20046

**sqlstate:** 428E5

---

**SQL20047N** 在索引扩展名 *index-ext-name* 中找不到搜索方法 *method-name*。

说明: 在用户定义谓词的使用规则中引用的方法 *method-name* 必须与在索引扩展名 *index-ext-name* 中指定的其中一种搜索方法相匹配。

不能处理该语句。

用户响应: 指定在索引扩展名中定义的方法。

**sqlcode:** -20047

**sqlstate:** 42743

---

**SQL20048N** 方法 *method-name* 的查找自变量与索引扩展名 *index-ext-name* 中对应搜索方法中的查找自变量不匹配。

说明: 为方法 *method-name* 提供的搜索自变量与索引扩展名 *index-ext-name* 中对应搜索方法的自变量不匹配。自变量的数量或类型与这些参数的定义数目或类型不匹配。

不能处理该语句。

用户响应: 指定与在索引扩展名中定义的参数相匹配的搜索自变量。

**sqlcode:** -20048

sqlstate: 428E6

---

**SQL20049N** 在 AS PREDICATE WHEN 子句中跟在比较运算符后的操作数的类型与 RETURNS 类型不完全匹配。

说明: 用户定义谓词的定义无效。在 AS PREDICATE WHEN 子句中, 跟在比较运算符后的操作数的类型与该函数的 RETURNS 类型不完全匹配。

不能处理该语句。

用户响应: 指定具有正确数据类型的操作数。

sqlcode: -20049

sqlstate: 428E7

---

**SQL20050N** 搜索目标或查找自变量 *parameter-name* 与正在创建的函数中的名称不匹配。

说明: 在索引使用规则中的每个搜索目标都必须与正在创建的函数的某些参数名匹配。在索引使用规则中的每个搜索自变量必须与 EXPRESSION AS 子句中的表达式名或者正在创建的函数的参数名相匹配。在参数列表中必须为函数指定参数名。

不能处理该语句。

用户响应: 在搜索目标或搜索自变量中仅指定有效的函数名。

sqlcode: -20050

sqlstate: 428E8

---

**SQL20051N** 在同一使用规则中, 自变量 *parameter-name* 不能同时作为搜索目标和搜索自变量出现。

说明: 在使用子句中, 不能将函数参数指定为 KEY 后的自变量以及指定为 USE 关键字后的指定方法的自变量。

不能处理该语句。

用户响应: 在最多一个搜索目标或搜索自变量中指定函数的参数名。

sqlcode: -20051

sqlstate: 428E9

---

**SQL20052N** 列 *column-name* 是不可更新的对象标识符列。

说明: UPDATE 语句包括设置作为对象标识符 (OID) 列的一个列。不能更新 OID 列。

不能处理该语句。

用户响应: 从 UPDATE 语句中除去 *column-name* 的 SET。

sqlcode: -20052

sqlstate: 428DZ

---

**SQL20053N** 类型视图 *view-name* 中的全查询无效。原因码 = *reason-code*。

说明: 类型视图 *view-name* 的定义中指定的全查询不符合类型视图的全查询规则。可能的原因码如下所示。

- 1 子视图定义包含公共表表达式, 或者, 子视图定义中分支的范围未涵盖单个表、视图、昵称或别名。
  - 2 数据库管理器不能表明以下两者的区别: 其一是在表层次结构上的分支的行集, 另一是在类型视图层次结构其余部分中的同一表层次结构上的所有分支的行集。
  - 3 在根视图中的层次结构上的分支的第一个表达式:
    - 不是 FROM 子句中引用的类型表或类型视图的对象标识符列, 并且不使用 REF IS 子句中的 UNCHECKED 选项, 或者
    - 若 FROM 子句中的表不是类型表, 则该列可为空, 或者并非只在该列上定义唯一索引, 且不使用 REF IS 子句中的 UNCHECKED 选项, 或者
    - 与在子视图中同一层次结构上的分支中的表达式不全等。
  - 4 子视图分支所涵盖的表或视图不是超视图的任何分支中引用的表或视图的子表或子视图, 且子视图使用 EXTEND AS, 或根视图未打开 REF IS 子句中的 UNCHECKED 选项。
  - 5 全查询包括对 NODENUMBER 或 PARTITION 函数、非确定函数, 或定义为具有外部操作的函数的引用。
  - 6 若超视图中的任何分支涵盖同一层次结构中的表或视图, 而未使用 OUTER, 则子视图中的分支不能涵盖 OUTER 表或视图。
  - 7 子视图的范围涵盖它自己的视图层次结构中的视图。
  - 8 子视图在其定义中使用除 UNION ALL 之外的集合操作, 或在定义中使用了 UNION ALL, 但未在根视图的 REF IS 子句中指定 UNCHECKED 选项。
  - 9 子视图包含两个 UNION ALL 的分支, 它们涵盖同一表层次结构或视图层次结构。
  - 10 子视图定义包含 GROUP BY 或 HAVING 子句。
- 用户响应: 根据 *reason-code* 更改视图定义的全查询。



- 1 在 FROM 子句中只使用一个表或视图。使用根视图的 REF IS 子句的 UNCHECKED 选项将复杂选择包括到类型视图可涵盖的视图中。
- 2 在每个分支的 FROM 子句中指定另一个表或视图（它与视图层次结构中已使用的表或视图不同），或使用一个谓词，它应明确定义：每个分支的行集与类型视图层次结构中的其它分支的行集不同。
- 3 确保根视图的第一列符合规则，它才能成为类型视图的有效对象标识符列。考虑在 REF IS 子句中使用 UNCHECKED 选项。
- 4 指定在超视图的分支的 FROM 子句中指定的表或视图的子表或子视图。或将根视图定义中的 UNCHECKED 选项与子视图定义中的 AS（不带 EXTEND）子句一起使用。
- 5 从全查询中除去对函数的引用。
- 6 若这是在此层次结构上的分支中第一个使用 OUTER 的子视图，则更改 FROM 子句，以便不使用 OUTER。若超视图使用 OUTER，则将 OUTER 包括在子视图的 FROM 子句中。
- 7 不要从同一层次结构中的其它视图生成子视图。
- 8 若使用了 UNION ALL，则在根视图的 REF IS 子句中使用 UNCHECKED 选项，以允许子视图定义中有多个分支。对于其它集合操作，将集合操作封装到一个视图中，并在子视图中使用 UNCHECKED 选项来允许从公共视图生成子视图。
- 9 将分支统一为在其公共超表或超视图上的选择，并使用谓词（例如，类型谓词）来过滤出期望的行。
- 10 将 GROUP BY 和 HAVING 子句封装到视图中，并在根视图中使用 UNCHECKED 选项来允许从公共视图生成子视图。

**sqlcode:** -20053

**sqlstate:** 428EA

---

**SQL20054N** 表 *table-name* 所处的状态对该操作无效。  
原因码 = *reason-code*。

**说明:** 该表所处的状态不允许该操作。原因码指示禁止该操作的表状态。

- 21 表的状态为“Datalinks 协调暂挂”（DRP）或“Datalinks 协调不可能”（DRNP）。
- 22 不能在生成的列中使用该函数。

不能处理该语句。

**用户响应:** 操作取决于原因码，如下所示。

- 21 参考《管理指南》以了解有关“Datalink 协调暂挂”（DRP）和“Datalink 协调不可能”（DRNP）状态的信息以执行适当的操作。
- 22 在改变该表之前使用 SET INTEGRITY FOR <表名> OFF。然后改变表并使用 SET INTEGRITY FOR <表名> IMMEDIATE CHECKED FORCE GENERATED 来为新列或已改变的列生成值。

**sqlcode:** -20054

**sqlstate:** 55019

---

**SQL20055N** 选择列表中的结果列数据类型与对列 *column-name* 定义的数据类型不兼容。

**说明:** 对应于 *column-name* 的选择列表表达式的数据类型与结构类型的属性的数据类型不兼容。两者都必须是：

- 数字
- 字符
- 图形
- 日期或字符
- 时间或字符
- 时间戳记或字符
- Datalinks
- 同一单值类型
- 引用类型，其中，选择列表表达式的目标类型是属性的目标类型的子类型。

不能处理该语句。

**用户响应:** 检查该表的当前定义及相关的结构类型。确保指定列的选择列表表达式数据类型是兼容的类型。

**sqlcode:** -20055

**sqlstate:** 42854

---

**SQL20056N** DB2 Data Links Manager *name* 上的处理遇到错误。原因码 = *reason-code*。

**说明:** DB2 Data Links Manager 上的语句处理遇到错误，该错误由下列原因码指示。

- 01 检测到 DB2 Data Links Manager 上的数据与表中的 DATALINKS 值不一致。
- 02 在处理期间，DB2 Data Links Manager 达到资源限制。
- 03 DB2 Data Links Manager 不支持长于 128 个字符的文件路径名。
- 99 DB2 Data Links Manager 遇到内部处理错误。

不能处理该语句。

**用户响应:** 操作取决于原因码, 如下所示。

- 01** 对表运行协调实用程序。
- 02** DB2 Data Links Manager 管理员应标识诊断日志中的资源, 并执行更正操作。
- 03** 应确保要存储在 DATALINK 列中的文件路径名 (不包括文件系统前缀) 不超过 128 个字符。例如, 在 URL "http://server.com/dlfiles/dir1/.../file1" -- 假定 DLFS 文件系统前缀是 "/dlfiles" -- 中, 文件路径名 "/dir1/.../file1" 不能超过 128 个字符。
- 99** 保存来自 DB2 Data Links Manager 和数据库管理器的诊断日志, 并与 IBM 服务中心联系。

**sqlcode:** -20056

**sqlstate:** 58004

---

**SQL20057N** 当超视图中相应的列可更新时, 不能将超视图 *view-name* 中的列 *column-name* 定义为只读。

**说明:** 子视图 *view-name* 中由 *column-name* 标识的列 (隐式地) 定义为只读的。*view-name* 的超视图包括相应的可更新的列。不能在类型视图层次结构中将列由可更新更改为只读。

不能处理该语句。

**用户响应:** 更改 CREATE VIEW 语句以使子视图 *view-name* 的列是可更新的, 或删除超视图并使用 READ ONLY 子句重新创建这些超视图, 以将列强制为只读的。

**sqlcode:** -20057

**sqlstate:** 428EB

---

**SQL20058N** 为具体查询表 *table-name* 指定的全查询无效。

**说明:** 具体查询表定义中包含与全查询的内容相关的特定规则。某些规则基于具体查询表选项 (REFRESH DEFERRED 或 REFRESH IMMEDIATE), 而另一些规则基于该表是否是复制的。返回此状态的 CREATE TABLE 语句中的全查询至少违反了 SQL Reference 中描述的其中一条规则。

不能处理该语句。

**用户响应:** 更改 CREATE TABLE 语句中的全查询, 以使其符合基于具体查询表选项和该具体查询表是否是复制的规则。

**sqlcode:** -20058

**sqlstate:** 428EC

---

**SQL20059W** 可能不能使用具体查询表 *table-name* 来优化查询的过程。

**说明:** 该具体查询表是用 REFRESH DEFERRED 和全查询定义的, 当优化对查询的处理时, 数据库管理器当前不支持该全查询。规则基于具体查询表选项 (REFRESH DEFERRED 或 REFRESH IMMEDIATE)。返回此状态的 CREATE TABLE 语句中的全查询至少违反了 SQL Reference 中描述的其中一条规则。

成功创建具体查询表。

**用户响应:** 不需要执行任何操作。如果该具体查询表用作总结表以优化查询处理, 则重新定义全查询以确保它是包括 GROUP BY 子句的子查询。

**sqlcode:** +20059

**sqlstate:** 01633

---

**SQL20060N** *tblspace-id* 中的表 *table-id* 的索引 *index-id* 的索引扩展名使用的密钥变换表函数生成了重复的行。

**说明:** 由索引 *index-id* 所使用的索引扩展名中的 GENERATE USING 子句指定的键变换表函数生成了重复的行。对于键变换表函数的给定调用, 不应该生成重复的行。当插入或更新表空间 *tblspace-id* 中的表 *table-id* 的索引 *index-id* 的键值时, 发生了此错误。

不能处理该语句。

**用户响应:** 必须修改索引 *index-id* 的索引扩展名所使用的键变换表函数的代码, 以避免创建重复的行。

要确定索引名, 使用下列查询:

```
SELECT IID, INDSHEMA, INDNAME
FROM SYSCAT.INDEXES AS I,
     SYSCAT.TABLES AS T
WHERE IID = <index-id>
      AND TABLEID = <table-id>
      AND TBSPACEID = <tblspace-id>
      AND T.TBASHEMA = I.TBASHEMA
      AND T.TABNAME = I.TABNAME
```

**sqlcode:** -20060

**sqlstate:** 22526

---

**SQL20062N** 不能将类型为 *type-name* 的变换组 *group-name* 中的变换函数 *transform-type* 用于函数或方法。

**说明:** 不能将在变换组 *group-name* 中为类型 *type-name* 定义的变换函数用于函数或方法, 因为变换函数不是用 SQL (用 LANGUAGE SQL 定义的) 编写的。不能将变换组用于此函数或方法。

不能处理该语句。

**用户响应:** 对具有用 LANGUAGE SQL 定义的变换函数的类型 *type-name* 指定变换组。

**sqlcode:** -20062

**sqlstate:** 428EL

---

**SQL20063N 必须对类型 *type-name* 指定 TRANSFORM GROUP 子句。**

**说明:** 函数或方法包括一个参数, 或返回未指定变换组的数据类型 *type-name*。

不能处理该语句。

**用户响应:** 指定一个带有对 *type-name* 定义的变换组名的 TRANSFORM GROUP 子句。

**sqlcode:** -20063

**sqlstate:** 428EM

---

**SQL20064N 变换组 *group-name* 不支持任何指定为参数的数据类型或返回的数据类型。**

**说明:** 未对包含在参数列表或者函数或方法的 RETURNS 子句中的任何数据类型定义在 TRANSFORM GROUP 子句中指定的变换组 *group-name*。

不能处理该语句。

**用户响应:** 从函数或方法定义中除去该变换组。

**sqlcode:** -20064

**sqlstate:** 428EN

---

**SQL20065N 数据类型 *type-name* 的变换组 *group-name* 不能用来变换结构类型以配合客户机应用程序使用。**

**说明:** 数据类型 *type-name* 的变换组 *group-name* 定义了一种变换函数, 但在对客户机应用程序执行变换时不能使用它。这可能是由于客户机应用程序不支持变换函数的定义。下列变换函数可能是不受支持的:

- 作为 ROW 函数的 FROM SQL 函数
- 具有多个参数的 TO SQL 函数

不能处理该语句。

**用户响应:** 对于静态嵌入式 SQL, 使用 TRANSFORM GROUP 绑定选项指定另外一个变换组。对于动态 SQL, 使用 SET DEFAULT TRANSFORM GROUP 语句指定另外一个变换组。

**sqlcode:** -20065

---

**SQL20066N 在变换组 *group-name* 中没有对数据类型 *type-name* 定义 *transform-type* 变换函数。**

**说明:** 对于函数或方法定义中所使用的变换组来说, 数据类型为 *type-name* 的变换组 *group-name* 的 *transform-type* 变换函数是必需的。

不能处理该语句。

**用户响应:** 若正在创建函数或方法, 则在函数或方法定义中指定另一个变换组。若正在动态 SQL 语句中引用结构类型, 则为 CURRENT DEFAULT TRANSFORM GROUP 专用寄存器指定另一个变换组。另外, 将 *transform-type* 变换函数添加到数据类型为 *type-name* 的变换组 *group-name* 中。

**sqlcode:** -20066

**sqlstate:** 42744

---

**SQL20067N 在变换组 *group-name* 中对数据类型 *type-name* 多次定义了 *transform-type* 变换函数。**

**说明:** 在变换组中, TO SQL 或 FROM SQL 变换函数只能指定一次。数据类型为 *type-name* 的变换组 *group-name* 至少定义了两个 FROM SQL 和 / 或 TO SQL。

不能处理该语句。

**用户响应:** 从变换定义的 *group-name* 中删除 TO SQL 或 FROM SQL 定义, 以便使每个组只有一个定义。

**sqlcode:** -20067

**sqlstate:** 42628

---

**SQL20068N 可能未定义结构类型 *type-name*, 因此, 其属性类型之一直接或间接使用它们自身。属性 *attribute-name* 导致直接或间接使用。**

**说明:** 直接使用: 若下列其中一项为真, 则认为类型 A 直接使用类型 B:

- 类型 A 具有类型 B 的属性
- 类型 B 是 A 的子类型, 或者是 A 的超类型。

间接使用: 若下列条件为真, 则认为类型 A 间接使用类型 B:

- 类型 A 使用类型 C, 而类型 C 又使用类型 B。

不能定义这样的类型, 其属性类型之一直接或间接使用它们自身。属性 *attribute-name* 的类型是导致直接或间接使用的原因。

**用户响应:** 评估该类型, 并除去导致直接或间接使用的属性类型。

**sqlcode:** -20068

**sqlstate:** 428EP

---

**SQL20069N** *routine-type routine-name* 的 **RETURNS** 类型与主题类型不同。

**说明:** 方法 *method-name* 指定了 SELF AS RESULT。方法的 RETURNS 数据类型必须与方法的主题数据类型相同。

**用户响应:** 更改方法 *method-name* 的 RETURNS 类型以与主题类型匹配。

**sqlcode:** -20069

**sqlstate:** 428EQ

---

**SQL20075N** 不能创建或改变索引或索引扩展名 *index-name*, 原因是 *column-name* 的长度大于 255 个字节。

**说明:** 因为键列长度大于 255, 所以未能创建或改变索引。

- *index-name* 是索引名。
- *column-name* 是键列的名称。若从 ALTER TABLE 或 ALTER NICKNAME 操作返回此错误, 则 *column-name* 的值就是列号。

未能创建索引扩展名, 原因是 GENERATE KEY 函数返回超过 255 个字节的列。

- *index-name* 是索引扩展名。
- *column-name* 是由 GENERATE KEY 函数返回的列名。

未能处理该语句。未创建指定的索引或索引扩展名, 或者未能改变表或昵称。

**用户响应:** 若正在创建索引, 则从索引定义中消除列。若正在改变表, 则将新的列长度缩短为允许的最大值。若正在创建索引扩展名, 则指定另一 GENERATE KEY 函数, 或者重新定义该函数以除去该列。

**sqlcode:** -20075

**sqlstate:** 54008

---

**SQL20076N** 未对指定的操作启用数据库实例。原因码 = *reason-code*。

**说明:** 在实例级别检测到错误。因为未安装指定的功能区, 或未对实例启用指定的功能区, 所以请求的操作不能完成。

以下是原因码以及您可在实例级别启用的相关功能区的列表:

1. 对单一语句中的多个数据源执行分布式请求操作的能力。

**用户响应:** 对请求的操作启用实例。首先, 安装指定的功能区 (若它丢失的话)。然后, 启用指定的功能区。启用步骤视 *reason-code* 的不同而有所变化:

1. 对于 联合服务器, 将 DBM 变量 <FEDERATED> 设置为 YES, 然后重新启动数据库管理器。

**sqlcode:** -20076

**sqlstate:** 0A502

---

**SQL20077N** 不能构造具有 **Datalink** 类型属性的结构类型对象。

**说明:** 试图调用具有 Datalinks 和 / 或 “引用” 类型属性的结构类型的构造程序。当前不支持此功能。在版本 6.1 或更早的版本中, 对于具有 “引用” 类型属性的结构类型也可能发生此错误。

不能处理该语句。

**用户响应:** 可通过执行下列其中一项更正此错误:

1. 从程序中除去该类型的构造程序的调用。
2. 从结构类型的定义中除去任何 Datalink (或 “引用”) 类型属性 (若有任何从属于此类型的表, 则这可能是不可能的)。

**sqlcode:** -20077

**sqlstate:** 428ED

---

**SQL20078N** 不能使用操作 *operation-type* 处理类型为 *object-type* 的层次结构对象 *object-name*。

**说明:** 操作 *operation-type* 试图使用名为 *object-name*, 类型为 *object-type* 的层次结构对象。此操作不支持层次结构对象的处理。

未能处理该语句。

**用户响应:** 验证是否使用了正确的对象名。对于对象类型 TABLE 或 VIEW, 该对象必须是表或视图层次结构中的子表的名称。在某些情况下, 对象必须明确地命名根表。对于索引类型的对象, 该名称必须是在子表上创建的索引的名称。

**sqlcode:** -20078

**sqlstate:** 42858

---

**SQL20080N** 不能删除 *method-name* 的方法规范, 因为存在方法主体。

**说明:** 在可以删除方法规范 *method-name* 之前, 必须先删除现有的方法主体。

不能处理该语句。

**用户响应:** 将 DROP METHOD 语句配合同一方法规范



使用以删除方法主体，然后再次发出 ALTER TYPE 语句以删除该方法规范。

**sqlcode:** -20080

**sqlstate:** 428ER

---

**SQL20081N** 不能对 LANGUAGE *language-type* 方法规范 *method-name* 定义方法主体。

**说明:** 方法规范 *method-name* 是用 LANGUAGE *language-type* 定义的。若 LANGUAGE 为 SQL，则方法主体必须是 SQL 控制语句。对于其它语言，必须指定 EXTERNAL 子句。

不能处理该语句。

**用户响应:** 更改方法主体以便与方法规范中指定的 LANGUAGE 匹配。

**sqlcode:** -20081

**sqlstate:** 428ES

---

**SQL20082N** 表达式的动态类型 *expression-type-id* 在 TREAT 规范中不是目标数据类型 *target-type-id* 的子类型。

**说明:** 在 TREAT 规范中指定的表达式结果的动态数据类型为 *expression-type-id*。指定的目标数据类型 *target-type-id* 是 *expression-type-id* 的正确子类型，它是不允许的。

不能处理该语句。

**用户响应:** 将 TREAT 规范的 *target-type-id* 更改为 *expression-type-id* 的子类型，或者更改表达式，以使结果的动态数据类型是 *target-type-id* 的子类型。

要确定 *expression-type-id* 和 *target-type-id* 的数据类型名，使用下列查询：

```
SELECT TYPEID, TYPESHEMA, TYPENAME
FROM SYSCAT.DATATYPES
WHERE TYPEID IN INTEGER(
    expression-type-id),
    INTEGER(
    target-type-id
)
```

**sqlcode:** -20082

**sqlstate:** 0D000

---

**SQL20083N** 由 *routine-id* 返回的值的类型与指定为 RESULT 的数据类型不匹配。

**说明:** 方法 *routine-id* 指定了 SELF AS RESULT，因此，要求返回值的数据类型必须与用来调用该方法的主体数据类型相同。在 SQL 方法主体或用于外部方法的类型的

TO SQL 变换函数中的 RETURN 语句导致了不正确的数据类型。

不能处理该语句。

**用户响应:** 更改方法或变换函数的 RETURN 语句，以确保返回值的数据类型一直是用来调用该方法的主体类型。

要确定与 *routine-id* 相关联的例程名，使用下列查询：

```
SELECT FUNCSHEMA, FUNCNAME,
    SPECIFICNAME
FROM SYSCAT.FUNCTIONS
WHERE FUNCID = INTEGER(
    routine-id
)
```

**sqlcode:** -20083

**sqlstate:** 2200G

---

**SQL20084N** *routine-type* *routine-name* 将用现有方法来定义覆盖关系。

**说明:** 若下列所有条件都为真，则就定义了方法 MT（主题类型为 T）来覆盖另一种方法 MS（主题类型为 S）：

- MT 和 MS 具有相同的非限定名和相同的参数个数。
- T 是 S 的正确子类型。
- 非主题参数类型 MT 与相应的非主题参数类型 MS 相同。（这里，“相同”适用于基本类型，例如 VARCHAR，无论长度和精度。）

函数和方法可能未处于覆盖关系。这就意味着，若函数是一种方法（该方法将其第一个参数作为主题 S），则该函数一定不能覆盖 S 的任何超级类型的另一种方法，并且它也不能被 S 的任何子类型的另一种方法覆盖。

并且，对于下列内容，不支持覆盖关系：

- 表和行方法
- 带有 PARAMETER STYLE JAVA 的外部方法
- 系统生成的变体程序和观察程序方法

不能处理该语句。

**用户响应:** 更改正在定义的例程，以便使用另一个不同于 *routine-name* 的例程名，或者更改该例程的参数。

**sqlcode:** -20084

**sqlstate:** 42745

---

**SQL20085N** 用 PARAMETER STYLE JAVA 定义的例程不能具有作为参数类型或返回类型的结构类型 *type-name*。

**说明:** 例程是用 PARAMETER STYLE JAVA 定义的，而其中一种参数类型或返回类型是使用结构类型 *type-name* 定义的。这不受此版本的 DB2 的支持。

不能处理该语句。

**用户响应:** 更改为例程的另一种参数样式, 或者从例程定义中除去该结构类型。

**sqlcode:** -20085

**sqlstate:** 429B8

---

#### SQL20086N 列的结构类型值的长度超过了系统限制。

**说明:** 结构类型列值的大小总体上超过了 1 吉字节, 其中包括实例的描述符数据在内。该列可以是被直接插入或更新的列, 或者, 它可以是生成的列。

不能处理该语句。

**用户响应:** 减小分配给该列的结构类型值的大小。

**sqlcode:** -20086

**sqlstate:** 54049

---

#### SQL20087N 在属性赋值中不能使用 DEFAULT 或 NULL。

**说明:** UPDATE 语句正在使用属性赋值来设置结构类型列中的属性的值。这种格式的赋值语句不允许将关键字 DEFAULT 或关键字 NULL 用作右边的赋值。

不能处理该语句。

**用户响应:** 为属性赋值的右边指定一个表达式, 或者更改该赋值, 因此它没有使用属性赋值语法。

**sqlcode:** -20087

**sqlstate:** 428B9

---

#### SQL20089N 在同一类型层次结构中, 方法名不能与结构化类型名相同。

**说明:** 指定方法名与为结构类型的超类型或子类型之一定义的结构类型相同。

不能处理该语句。

**用户响应:** 为该方法指定另一个名称。

**sqlcode:** -20089

**sqlstate:** 42746

---

#### SQL20090W 使用具有类型 DATALINK 的属性 attribute-name 的结构类型被有效地限制为类型表或类型视图的类型。

**说明:** 属性 attribute-name 是用类型 DATALINK 或基于 DATALINK 的单值类型来定义的。包括这种属性的结构类型只能用作表或视图的类型。如果用作表或视图的列的类型, 则仅能指定给它空值。

该语句继续处理。

**用户响应:** 考虑结构类型的期望使用。若该类型将用作列数据类型, 则从结构类型中除去属性 attribute-name, 或者对该属性使用不同于 DATALINK 的数据类型。

**sqlcode:** +20090

**sqlstate:** 01641

---

#### SQL20093N 表 table-name 不能与具体查询表互相转换。原因码 = reason-code。

**说明:** 正在使用 ALTER TABLE 语句来将表从具体查询表更改为 DEFINITION ONLY, 或者将常规表转换为具体查询表。ALTER TABLE 语句失败, 其原因由下列原因码指示:

- 1 该表是类型表或层次结构表。
- 2 该表不是具体查询表, 且指定的是 DEFINITION ONLY。
- 3 该表是重复的具体查询表, 且指定的是 DEFINITION ONLY。
- 4 该表至少定义了一个触发器。
- 5 该表至少定义了一个检查约束。
- 6 该表至少定义了一个唯一约束或唯一索引。
- 7 表至少定义了一个引用约束。
- 8 在现有的具体查询表的定义中引用了该表。
- 9 在全查询中直接或间接(例如, 通过视图)引用了该表。
- 10 该表已经是具体查询表。
- 11 现有表的列数与在全查询的选择列表中定义的列数不匹配。
- 12 现有表的列数据类型与全查询的选择列表中的相应列不精确匹配。
- 13 现有表列的列名与全查询的选择列表中相应的列名不精确匹配。
- 14 现有表列的可空性特征与全查询的选择列表中相应列的可空性特征不精确匹配。
- 15 若在同一 ALTER TABLE 语句中有其它任何表改变, 则不能执行转换。
- 16 在为进行查询优化而启用的现有视图的定义中引用了该表。

**用户响应:** 操作取决于原因码, 如下所示。

- 1 表不能转换为具体查询表。而是创建新的具体查询表。
- 2 不需要转换此表。不需要执行任何操作。
- 3 复制表只能是具体查询表。创建一个新表。

- 4 删除任何触发器，并再次尝试 ALTER TABLE 语句。
- 5 删除任何检查约束，并再次尝试 ALTER TABLE 语句。
- 6 删除任何唯一约束和唯一索引。再次尝试 ALTER TABLE 语句。
- 7 删除所有引用约束，并再次尝试 ALTER TABLE 语句。
- 8 删除引用该表的具体查询表，并再次尝试 ALTER TABLE 语句。
- 9 具体查询表不能引用它自己。修改全查询，以除去对正在改变的表的直接或间接引用。
- 10 不允许该操作，因为该表已经是具体查询表。
- 11 修改全查询，以使选择列表中包括正确的列数。
- 12 修改全查询，以便使结果列数据类型与相应现有列的数据类型精确匹配。
- 13 修改全查询，以便使结果列名与相应现有列的列名精确匹配。
- 14 不能将该表转换为具体查询表，除非可以匹配可空性特征。而是创建新的具体查询表。

- 15 在不包括 SET MATERIALIZED QUERY AS 子句的 ALTER TABLE 语句中执行其它表改变。
- 16 禁用引用该表并为进行查询优化而启用的视图，并再次尝试 ALTER TABLE 语句。

**sqlcode:** -20093

**sqlstate:** 428EW

---

**SQL20094N** 列 *column-name* 是使用表达式的 **GENERATED**，且不能在 **BEFORE** 触发器 *trigger-name* 中使用。

**说明:** 列 *column-name* 的值是使用表达式来生成的，不能在 BEFORE UPDATE 触发器的列名列表中命名该列，或者在 BEFORE 触发器中作为新转换变量来引用。

**用户响应:** 在触发器 *trigger-name* 中除去对列 *column-name* 的引用。

**sqlcode:** -20094

**sqlstate:** 42989

---

## SQL20100 - SQL20199

**SQL20102N** 例程 *routine-name* 的 **CREATE** 或 **ALTER** 语句指定了对于该例程不允许的 *option-name* 选项。

**说明:** 创建或改变例程 *routine-name* 时指定了选项 *option-name*。由于例程的其它特征方面的原因，该选项不适用于例程。

**用户响应:** 对于 ALTER 语句，确保正在指定正确的例程。否则，除去失效的选项并重新发出语句。

**sqlcode:** -20102

**sqlstate:** 42849

---

**SQL20108N** 结果集在由存储过程 *procedure-name* 打开的游标 *cursor-name* 的位置 *position-number* 中包含不受支持的数据类型。

**说明:** 由“过程名”命名的存储过程不能返回它的至少一个查询结果集（由“游标名”命名），原因是至少其中一个列（列“位置编号”）包含的数据类型不受“DRDA 应用程序请求器”（客户机）或“DRDA 应用程序服务器”（服务器）支持。因此，对存储过程的调用失败。

**用户响应:** 修改服务器上存储过程“过程名”中游标“游标名”的 OPEN 语句（以及后续的 FETCH 语句），以便

不在列“位置编号”中选择不受支持的数据类型。可能需要修改调用该存储过程的客户机应用程序以反映存储过程中的更改。

**sqlcode:** -20108

**sqlstate:** 56084

---

**SQL20109W** DB2 调试器支持出错。原因码：*reason-code*。

**说明:** 调试器支持存在错误状态，这将禁用调试，但不影响正常执行。下面是原因码列表：

1. 未安装调试器支持。
2. 调试器表中调试器客户机的 IP 地址中存在语法错误。
3. 调试器后端与调试器客户机之间的通信发生超时。
4. 存取调试器表 DB2DBG.ROUTINE\_DEBUG 时发生问题。

**用户响应:**

1. 验证是否在 DB2 服务器上安装了调试器选项。
2. 确保调试器表中的 IP 地址的语法正确。
3. 检查客户机上的调试器守护进程是否已启动，且客户机与服务器上的端口是否匹配。
4. 验证您是否已创建具有正确布局的调试器表。

**sqlcode:** +20109

**sqlstate:** 01637

---

**SQL20111N** 在此上下文中不能发出 **SAVEPOINT**、**RELEASE SAVEPOINT** 或 **ROLLBACK TO SAVEPOINT** 语句。  
原因码 = *reason-code*。

**说明:** 因为该语句违反下列原因码所指示的限制, 所以不能处理它:

1. 不能在触发器内部发出保存点。
2. 不能在全局事务内部发出保存点。

不能处理该语句。

**用户响应:** 除去触发器或全局事务中的 **SAVEPOINT**、**RELEASE SAVEPOINT** 或 **ROLLBACK TO SAVEPOINT** 语句。

**sqlcode:** -20111

**sqlstate:** 3B503

---

**SQL20112N** 不能设置 **SAVEPOINT**, 因为已经存在 **SAVEPOINT**, 并且嵌套的 **SAVEPOINT** 不受支持。

**说明:** 在 **SAVEPOINT** 或原子复合 SQL 语句中发生错误。在此环境中, 已经存在保存点, 嵌套的保存点不受支持。

**用户响应:** 若需要重新建立现有的保存点, 则发出 **RELEASE SAVEPOINT** 语句以释放现有的保存点, 然后重新发出 **SAVEPOINT** 语句。对于原子复合 SQL, 在复合语句结束之后才能设置 **SAVEPOINT**。

**sqlcode:** -20112

**sqlstate:** 3B002

---

**SQL20113N** 不能从用 **SELF AS RESULT** 定义的方法 *method-id* 中返回空值。

**说明:** 用 **SELF AS RESULT** 定义了带有方法标识符 *method-id* 的方法。调用方法时使用了非空的结构类型实例, 因此, 该方法不能返回空实例。

**用户响应:** 更改方法实现方式以确保该方法不会返回空值。一种可能性就是将所返回结构类型的所有属性都设置为空值。要确定失败的方法的名称, 使用下列查询:

```
SELECT FUNCSCHEMA, FUNCNAME,  
       SPECIFICNAME  
FROM SYSCAT.FUNCTIONS  
WHERE FUNCID = method-id
```

**sqlcode:** -20113

---

**sqlstate:** 22004

---

**SQL20114W** 表 *table-name* 中的列 *column-name* 对于所定义的 **USER** 缺省值长度来说不够长。

**说明:** 所定义的列 *column-name* 的长度少于 128 个字节。已对此列指定了子句 **DEFAULT USER**。由于 **USER** 专用寄存器被定义为 **VARCHAR(128)**, 所以用户标识比列长度长的用户对 *table-name* 指定缺省值的任何尝试都将导致错误。用户标识比列长度长的用户将始终不能插入此列或将此列更新为缺省值。

**用户响应:** 若您的系统标准不允许用户标识超过该列的长度, 则可以忽略此警告。要防止发生此警告, 该列的长度必须至少为 128 个字节。可以通过删除表而后再次创建该表来更改列长度, 或者, 若数据类型为 **VARCHAR**, 则可以通过使用 **ALTER TABLE** 来增加列长度。

**sqlcode:** +20114

**sqlstate:** 01642

---

**SQL20115N** *routine-type routine-name* 不能用作变换组 *group-name* 中的 *transform-type* 变换函数。

**说明:** 若 *routine-type* 为 **FUNCTION**, 则 *routine-name* 定义的函数不能用作变换函数, 因为它是内置函数。若 *routine-type* 为 **METHOD**, 则 *routine-name* 定义的方法不能用作变换函数, 因为它是一个方法。

不能处理该语句。

**用户响应:** 对变换组 *group-name* 的 *transform-type* 变换函数指定另一个函数。

**sqlcode:** -20115

**sqlstate:** 428EX

---

**SQL20116N** 搜索目标 *parameter-name* 的数据类型与索引扩展名 *index-extension-name* 中指定的源键的数据类型不匹配。

**说明:** 若搜索目标是内置数据类型或单值数据类型, 则其类型必须与索引扩展名中指定的源键的数据类型精确匹配。若搜索目标的数据类型是结构类型, 则该结构类型必须与索引扩展名中源键的数据类型处于同一结构类型层次结构中。

不能处理该语句。

**用户响应:** 指定一个搜索目标, 其数据类型与索引扩展名中源键的数据类型相匹配。

**sqlcode:** -20116

**sqlstate:** 428EY

---



---

**SQL20117N OLAP 函数的窗口规范无效。原因码 =**  
*reason-code*。

说明: 未正确指定 OLAP 函数调用的窗口规范 (OVER 子句)。 *reason-code* 指示了不正确的规范。

- 1 指定了 RANGE 或 ROWS, 但窗口规范中没有 ORDER BY。
- 2 指定了 RANGE, 而窗口 ORDER BY 子句包括多个排序键表达式。
- 3 指定了 RANGE, 而范围值的数据类型不能用在某一减法表达式中, 该减法表达式具有窗口 ORDER BY 子句中排序键表达式的数据类型。
- 4 UNBOUNDED PRECEDING 是 CURRENT ROW 之后指定的, 或者, UNBOUNDED FOLLOWING 是在 CURRENT ROW 之前指定的。

不能处理该语句。

用户响应: 更改窗口规范以更正 *reason-code* 所指示的无效规范。

- 1 将窗口 ORDER BY 子句添加至指定了 RANGE 或 ROWS 的每个窗口规范。
- 2 确保包括 RANGE 的每个窗口规范在窗口 ORDER BY 子句中正好有一个排序键表达式。
- 3 对于包括 RANGE 的每个窗口规范, 确保可从窗口 ORDER BY 子句中的排序键表达式 (它必须是数字类型或日期时间类型) 中减去范围值。对于日期时间排序键表达式, 范围值必须具有正确精度和小数位的特定日期时间持续时间 DECIMAL 类型。
- 4 确保在使用 “BETWEEN” 和 “CURRENT ROW” 的任何窗口规范中: “UNBOUNDED PRECEDING” 在 “AND CURRENT ROW” 之前, 或者, “UNBOUNDED FOLLOWING” 在 “CURRENT ROW AND” 之后。

sqlcode: -20117

sqlstate: 428EZ

---

**SQL20118N 结构类型 *type-name* 具有的属性数目多于允许的最大属性数目。最大值是**  
*max-value*。

说明: 与结构类型 *type-name* 的定义相对照, 已超过所定义的每个结构类型的允许最大属性数目 (包括继承的属性)。最大属性数目 (包括继承的属性) 是 *max-value*。

不能处理该语句。

用户响应: 确保结构类型的属性数目不超过限制。

sqlcode: -20118

sqlstate: 54050

---

**SQL20119N ROW 函数必须至少定义两列。**

说明: 在 RETURNS 子句中指定 ROW 的函数必须包括一个至少有两列的列列表。

用户响应: 或者从 RETURNS 子句中除去 ROW 关键字以使它成为标量函数, 或者在 RETURNS 子句的列列表中指定多个列。

sqlcode: -20119

sqlstate: 428F0

---

**SQL20120N SQL TABLE 函数必须返回表结果。**

说明: 在 RETURNS 子句中指定 TABLE 的 SQL 函数返回的结果必须是表。标量表达式不能作为 SQL TABLE 函数的结果返回 (标量全查询除外)。

用户响应: 从 RETURNS 子句中除去 TABLE 关键字以使它成为标量函数, 或者在 TABLE 函数主体的 RETURN 语句中指定全查询。

sqlcode: -20120

sqlstate: 428F1

---

**SQL20121N 只能为游标 *cursor-name* 指定 WITH RETURN 或 SCROLL 的其中之一。**

说明: 为游标 *cursor-name* 同时指定了 WITH RETURN 和 SCROLL, 这是不允许的。

不能处理该语句。

用户响应: 更改 DECLARE CURSOR 语句, 以便指定 NO SCROLL (或者除去 SCROLL 关键字) 或者除去 WITH RETURN 子句。

sqlcode: -20121

sqlstate: 428F3

---

**SQL20123N 因为为可滚动游标返回的结果集不在第一行前, 所以对存储过程 *procedure* 的调用 (CALL) 失败。**

说明: 已经由对存储过程 *procedure* 的调用 (CALL) 返回可滚动的结果集, 并且一个或多个游标不在第一行之前。

对存储过程的调用 (CALL) 未成功。在返回至调用方之前, 在存储过程中定义的所有结果集游标都关闭了。不能使用可滚动游标来从结果集中取装 (FETCH)。未回滚存储过程完成的操作, 并且由存储过程启动的所有外部操作都已完成, 因为错误是在存储过程执行结束时发现的。

用户响应: 修改存储过程的内容, 以确保返回至调用方之前结果集游标在第一行之前。

sqlcode: -20123

sqlstate: 560B1

---

**SQL20128N** 游标 *cursor-name* 是可滚动的, 但是结果表不能包括来自表函数的输出。

说明: 游标 *cursor-name* 定义为可滚动的, 但是结果表包括来自表函数的输出。不支持此组合。

不能处理该语句。

用户响应: 修改游标的定义以使其为不可滚动的, 或确保结果表不包括来自表函数的输出。

sqlcode: -20128

sqlstate: 428F6

---

**SQL20131N** 在对象列表中, 类型为 *object-type* 的对象号 *object-number* 指定了多次。

说明: 在类型为 *object-type* 的对象名的列表中, 编号为 *object-number* 的对象指定了多次。不能多次对该对象执行该语句的操作。

用户响应: 更正列表中重复的对象, 除去重复出现的那些对象。(在 MDC 情况下, 对象类型将为“维”。)

sqlcode: -20131

sqlstate: 42713

---

**SQL20133N** 无法对外部例程 *routine-name* 执行操作 *operation-name*。只能对 SQL 例程执行该操作。

说明: 您试图对外部例程 *routine-name* 执行操作 *operation-name*。但是, 您只能对 SQL 例程执行该操作。该操作未成功完成。

用户响应: 确保您提供的名称标识的是 SQL 例程。

sqlcode: -20133

sqlstate: 428F7

---

**SQL20134N** 无法在服务器上为例程 *routine-name* 创建“SQL 归档”(SAR)文件。

说明: 为例程 *routine-name* 创建 SQL 归档文件(SAR)失败, 因为 DB2 找不到该指定例程的库或绑定文件。仅为使用“DB2 版本 7.1 修订包 2”或更新版本创建的 SQL 例程提供了绑定文件。

用户响应: 在带有“DB2 版本 7.1 修订包 2”或更新版本的服务器上再次重新创建该过程, 然后再次尝试该操作。

sqlcode: -20134

sqlstate: 55045

---

**SQL20135N** 指定的 SQL 归档文件与目标环境不匹配。原因码 = *reason-code*。

说明: 指定的 SQL 归档文件与目标环境不匹配, 可能有以下几种原因:

- 1 目标环境的操作系统与创建 SQL 归档文件的操作系统不同。
- 2 目标环境的数据库类型和级别与创建 SQL 归档文件的数据库类型和级别不同。

用户响应: 确保创建 SQL 归档文件的环境与目标环境相匹配, 并重新发出该命令。如果环境不匹配, 则必须使用目标环境手工创建该 SQL 例程。

sqlcode: -20135

sqlstate: 55046

---

**SQL20136N** 例程 *routine-name* (特定名为 *specific-name*) 尝试存取联合对象。

说明: 外部函数或方法中的 SQL 语句尝试存取一个或多个联合对象。此语句是从例程 例程名(特定名为 特定名)中执行的。当前不支持它从外部函数或方法中存取联合对象。

用户响应: 从例程中除去对联合对象的引用。

sqlcode: -20136

sqlstate: 55047

---

**SQL20138N** 可能不会说明该语句, 因为没有将例程 *routine-name* (特定名称 *specific-name*) 定义为 MODIFIES SQL DATA。

说明: 例程 *routine-name* (特定名称 *specific-name*) 定义为 CONTAINS SQL 或 READS SQL DATA, 并试图说明 SQL 语句。说明 SQL 语句需要写入说明表, 仅在 MODIFIES SQL DATA 例程中才允许这样做。

用户响应: 不要试图通过定义为 CONTAINS SQL 或 READS SQL DATA 的例程说明 SQL 语句。

sqlcode: -20138

sqlstate: 42985

---

**SQL20139N** 可能不会在例程 *routine-name* (特定名称 *specific-name*) 中发出 SQL 语句, 因为先前的语句失败或中断。

说明: 在例程 *routine-name* (特定名称 *specific-name*) 或嵌套例程执行期间, 语句失败并需要回滚或发生中断。对

所有调用自最外边的语句的例程需要完成执行，且将控制权传回最外边的语句以便数据库管理器可以执行必要的恢复来说，这是非常必要的。在完成此恢复之前，不会发出 SQL 语句。

**用户响应：** 例程继续执行。例程不应执行任何其它 SQL 语句并应尽快将控制权返回给调用语句。

一旦所有的例程完成，数据库管理器将自动执行中断的初始故障的恢复。

**sqlcode:** -20139

**sqlstate:** 51038

---

#### **SQL20140W 忽略了 COMPRESS 列属性，因为对表取消激活了 VALUE COMPRESSION。**

**说明：** 发生了下列情况之一。

1. 忽略了为列指定的 COMPRESS SYSTEM DEFAULT，因为对表取消激活了 VALUE COMPRESS。
2. 指定了 DEACTIVATED VALUE COMPRESSION，并利用 COMPRESS SYSTEM DEFAULT 定义了列。

**用户响应：** 要允许为列指定 COMPRESS，改变 (ALTER) 表，并对表激活 VALUE COMPRESSION。

**sqlcode:** 20140

**sqlstate:** 01648

---

#### **SQL20142N 不能象指定的那样使用序列 *sequence-name*。**

**说明：** 在不能使用它的上下文中引用了 *sequence-name*。*sequence-name* 是一个由系统为标识列生成的序列。这些序列不能在 COMMENT ON SEQUENCE、DROP SEQUENCE、GRANT 或 REVOKE 语句或 NEXTVAL 或 PREVVAl 表达式中引用。

**用户响应：** 指定此上下文中用户定义的序列对象的名称。

**sqlcode:** -20142

**sqlstate:** 428FB

---

#### **SQL20143N 加密或解密功能失效，因为未设置 ENCRYPTION PASSWORD 值。**

**说明：** 未设置 ENCRYPTION PASSWORD 值。

**用户响应：** 发出 SET ENCRYPTION PASSWORD 语句来设置 ENCRYPTION PASSWORD 值。密码的长度必须最少为 6 个字节，最多为 127 个字节。

**sqlcode:** -20143

**sqlstate:** 51039

---

#### **SQL20144N 加密密码无效，原因是指定的密码的长度少于 6 个字节或者大于 127 个字节。**

**说明：** 必须用长度在 6 到 127 个字节之间的密码来将数据加密。

**用户响应：** 确保密码长度在 6 和 127 之间。

**sqlcode:** -20144

**sqlstate:** 428FC

---

#### **SQL20145N 解密功能失效。用于解密的密码与加密数据时所使用的密码不匹配。**

**说明：** 必须使用与加密数据时所使用的同一密码来将数据解密。

**用户响应：** 确保加密和解密数据时使用了相同的密码。

**sqlcode:** -20145

**sqlstate:** 428FD

---

#### **SQL20146N 解密功能失效。数据未加密。**

**说明：** 数据必须是 ENCRYPT 函数的结果。

**用户响应：** 确保数据类型是 ENCRYPT 函数的结果。

**sqlcode:** -20146

**sqlstate:** 428FE

---

#### **SQL20147N ENCRYPT 函数失效。不支持多通道加密。**

**说明：** 已经加密的数据不能再次进行加密。

**用户响应：** 确保数据尚未加密。

**sqlcode:** -20147

**sqlstate:** 55048

---

#### **SQL20148N 具有特定名称 *specific-name* 的例程 *routine-name* 必须将 RETURN 语句作为复合主体的最后一个 SQL 语句。**

**说明：** RETURN 语句必须是 SQL ROW 或 TABLE 函数中复合主体的最后一个 SQL 语句。在例程主体中不允许有其它 RETURN 语句。

**用户响应：** 确保只有一个 RETURN 语句，并且它是复合主体的最后一个 SQL 语句。

**sqlcode:** -20148

**sqlstate:** 429BD

---

---

**SQL20149W** 缓冲池配置已完成，但是，直到下一次重新启动数据库之后才会生效。

**说明：** 已成功配置缓冲池，但更改不会立即生效。当重新启动数据库时，更改才会生效。

**用户响应：** 要使更改在下次重新启动数据库时生效，不需要任何进一步的操作。

**sqlcode:** 20149

**sqlstate:** 01649

---

**SQL20150N** 缓冲池的块页数对缓冲池对于缓冲池的大小来说太大了。

**说明：** 块页的数目（由 NUMBLOCKPAGES 指定）一定不能大于缓冲池的页数（由 SIZE 指定）的 98%。

**用户响应：** 通过将 NUMBLOCKPAGES 设置为零来对此缓冲池禁用基于块的 I/O，或者确保 NUMBLOCKPAGES 的值不大于 SIZE 值的 98%。

**sqlcode:** -20150

**sqlstate:** 54052

---

**SQL20151N** 为 BLOCKSIZE 指定的值不在有效范围内。

**说明：** BLOCKSIZE 值的有效范围是 2 到 256。

**用户响应：** 将 BLOCKSIZE 的值更改为大于或等于 2 且小于或等于 256。最佳值为扩展数据块大小。

**sqlcode:** -20151

**sqlstate:** 54053

---

**SQL20152N** 指定的缓冲池当前不是基于块的。

**说明：** 使用 BLOCKSIZE 选项时，未指定在缓冲池的块区域中要使用的页数。

**用户响应：** 为 NUMBLOCKPAGES 和 BLOCKSIZE 选项指定值。

**sqlcode:** -20152

**sqlstate:** 428FF

---

**SQL20153N** 数据库的分割映像处于暂挂状态。

**说明：** 当数据库分割映像处于暂挂状态时不能使用它。

**用户响应：** 发出带有下列三个选项之一的 db2inidb 命令，以便对此数据库分割映像继续执行 I/O:

- db2inidb <db-name> as mirror
- db2inidb <db-name> as snapshot
- db2inidb <db-name> as standby

在多节点环境中，必须在每个节点上运行了 db2inidb 工具之后才能使用该数据库。db2inidb 工具可以在多节点数据库的每个节点上并行运行。

**sqlcode:** -20153

**sqlstate:** 55040

---

**SQL20154N** 因为不能对行确定任何目标表，所以不允许对视图 view-name 执行请求的插入或更新操作。原因码 = reason-code。

**说明：** 指定的视图包含 UNION ALL 查询。reason-code 指示给定的行存在下列问题:

1. 不满足任何基础基本表的检查约束，或者
2. 满足多个基础基本表的所有检查约束。

**联合系统用户：** 特定于其它的一些数据源的限制可以防止插入行。

**用户响应：** 确保基础基本表用来对它们的行集进行分区的检查约束涵盖了将插入的行集。另外，如果更新是将一行从一个基础表移至另一个基础表，则对于定义了对它还指定了 WITH ROW MOVEMENT 的全查询要执行 UNION ALL 的视图也要确保满足此条件。例如，假定 T1 的检查约束是 (T1.c1 in (1,2))，T2 的检查约束是 (T2.c1 in (2,3))，则将 V1 视为 T1 和 T2 的并集。

1. 行 c1 = 4 不满足基础基本表的检查约束，并且
2. 行 c1 = 2 满足所有基础基本表的检查约束。

**联合系统用户：** 若原因未知，则找出数据源使请求失败的问题（参见问题确定指南），并检查数据源的对象定义和更新限制。

**sqlcode:** -20154

**sqlstate:** 23513

---

**SQL20155N** 指定的事件监视器目标表无效。原因码 = reason-code。

**说明：** 在处理 CREATE EVENT MONITOR 语句或者激活事件监视器时，确定使目标表无效的 reason-code 为下列之一:

1. 至少一个列名与事件监视器数据元素标识符不匹配。
2. 至少有一列的数据类型与事件监视器数据元素标识符的数据类型不兼容。
3. 至少有一个列名与事件监视器数据元素标识符相匹配，但是目标表中不允许该元素。
4. 对于表空间的页大小来说，表的行大小太大。
5. 丢失了必需的列。



6. 如果数据库不是 Unicode 数据库，则一定不能使用 CCSID UNICODE 声明该表。

**用户响应:** 检查管理通知日志以获取详细信息并更正表定义。

**sqlcode:** -20155

**sqlstate:** 55049

---

**SQL20156W** 成功激活了事件监视器，但是某些监视信息可能丢失了。

**说明:** 成功激活了事件监视器，但是，已确定可能由于下列原因之一使得事件监视器丢失了一些信息：

- 列的数据类型小于保存事件监视元素标识符所需要的数据类型。此数据将被截断。
- 在 SYSCAT.EVENTTABLES 中找到了目标表，但是数据库中不存在该表。将不记录相应的表的所有监视信息。

**用户响应:** 检查管理通知日志以获取详细信息。若有必要，重新创建事件监视器以创建所有目标表。

**sqlcode:** 20156

**sqlstate:** 01651

---

**SQL20157N** 用户 *authorization-ID* 没有 QUIESCE\_CONNECT 特权。

**说明:** 指定的授权标识没有 QUIESCE\_CONNECT 特权来存取当前处于停顿方式的数据库或实例。在用户可连接已停顿的数据库或实例之前，必须授予 QUIESCE\_CONNECT 特权。

**用户响应:** 等待完成取消停顿，或者与数据库的系统管理员或数据库管理员联系，并请求对授权标识的 GRANT QUIESCE\_CONNECT。重新提交该命令。

**sqlcode:** -20157

**sqlstate:** 08004

---

**SQL20158N** 连接的 DB2 Data Links Manager 的级别不支持此功能。

**说明:** 连接的 DB2 Data Links Manager 的给定级别不支持基本 DATALINK 功能部件。

**用户响应:** 可通过除去任何不受支持的 DATALINK 功能部件的使用或将 DB2 Data Links Manager 升级为与数据库服务器相同的发行版级别来更正此错误。

**sqlcode:** -20158

**sqlstate:** 42997

---

**SQL20159W** 由于语句上下文而忽略了隔离子句。

**说明:** 隔离子句是在当作直接插入 SQL 来处理的复合语句所包含的语句上指定的。忽略了隔离子句，并对复合语句中的所有语句使用缺省隔离级别。

**用户响应:** 无需响应。除去隔离子句以阻止此警告。

**sqlcode:** 20159

**sqlstate:** 01652

---

**SQL20160W** 权限授予给 USER *userid*。因为权限名大于 8 个字节，所以不考虑组。

**说明:** 权限名的长度大于 8 个字节。将特权授予给用户，权限名为 *userid*，而不考虑在系统中定义的可能有匹配名称的组。继续处理。

**用户响应:** 如果授权是对用户执行的，则不需要操作。如果授权是对组执行的，应考虑选择备用组，因为不支持组名大于 8 字节。要避免此警告消息，应在权限名前指定 USER 关键字。

**sqlcode:** 20160

**sqlstate:** 01653

---

**SQL20161W** 列名 *column-name* 不是事件监视器表的有效列。

**说明:** 在 INCLUDES 或 EXCLUDES 子句中指定的列名与正在创建的事件监视器表的任何有效列不匹配。

**用户响应:** 检查并更正指定的列名。

**sqlcode:** -20161

**sqlstate:** 428AA

---

**SQL20162N** 缓冲池不能同时使用基于块的 I/O 和扩充存储器。

**说明:** 尝试创建或改变缓冲池，以便同时使用基于块的 I/O 和扩充存储器。

**用户响应:** 确保缓冲池没有同时使用基于块的 I/O 和扩充存储器。

**sqlcode:** -20162

**sqlstate:** 428FF

---

**SQL20165N** 在指定 SQL 数据更改语句的上下文中，不允许 FROM 子句中的 SQL 数据更改语句。

**说明:** 可以在特定上下文的 FROM 子句中指定 SQL 数据更改语句。SQL 数据更改语句必须是用于下列各项中的 FROM 子句中的唯一表引用：

- SELECT 语句的外层全查询
- SELECT INTO 语句
- 公共表表达式的外层全查询
- 赋值语句中的唯一全查询。

如果在查询的其它部分使用了任何输入变量，则 FROM 子句中的多行 INSERT 一定不能包括 USING DESCRIPTOR 子句。FROM 子句中的多行 INSERT 语句不能指定 NOT ATOMIC。

不能处理该语句。

**用户响应:** 更改该语句以便 FROM 子句中的 SQL 数据更改语句用于受支持的上下文中，并且是 FROM 子句中的唯一表引用。

**sqlcode:** -20165

**sqlstate:** 428FL

#### SQL20166N SELECT 中的 SQL 数据更改语句指定了一个不是对称视图或者尚未定义为对称视图的视图 *view-name*。

**说明:** SELECT 语句中的 SQL 数据更改语句的目标视图必须使用 WITH CASCADED CHECK OPTION 来定义，或者必须能够使用 WITH CASCADED CHECK OPTION 来定义视图定义中的全查询（或者引用的视图的视图定义的全查询）。

对称视图是使用 WITH CASCADED CHECK OPTION 隐式或显式定义的视图。

不能处理该语句。

**用户响应:** 不要对指定的视图使用 SELECT 中的 SQL 数据更改语句。

**sqlcode:** -20165

**sqlstate:** 428FM

#### SQL20167N 共享内存集不足以处理请求。

**说明:** 对于下列资源请求之一，共享内存集中的内存不足：

- FCM 连接条目
- FCM 消息锚
- FCM 请求块

**用户响应:** 再试该请求。若错误仍然存在，则停止并重新启动实例，以允许更大的共享内存集大小（由 DB2 自动更新）生效，然后再试该请求。

**sqlcode:** -20167

**sqlstate:** 57011

#### SQL20168N ALTER BUFFERPOOL 语句当前正在处理中。

**说明:** 若 ALTER 操作已经在处理中，则不能删除或改变缓冲池。

**用户响应:** 一直等到 ALTER 操作完成为止。使用快照监视器来检查正在进行的 ALTER 操作的进度。

**sqlcode:** -20168

**sqlstate:** 55051

#### SQL20169W 未启动缓冲池。

**说明:** 语句成功，但是，仅当启动缓冲池时该语句才会生效。

**用户响应:** 语句已成功完成，且它将在激活数据库时生效。这将发生在所有应用程序断开连接之后。要使语句立即生效，可在启动缓冲池时重新提交该语句。要启动缓冲池，在某些情况下可能要使用 IMMEDIATE 选项来删除然后重新创建缓冲池。

**sqlcode:** +20169

**sqlstate:** 01654

#### SQL20170N 表空间 *tablespace-name* 中没有足够的空间来执行指定的操作。

**说明:** 使用一个或多个 DROP、REDUCE 和 RESIZE 容器操作从表空间中除去了空间。然而，除去的空间量大于空间量的上限。

**用户响应:** 使用快照监视器来查找表空间中可用的页数和表空间上限。这些值之间的差就是可以除去的最大页数。

**sqlcode:** -20170

**sqlstate:** 57059

#### SQL20173W 成功创建了事件监视器，但是至少有一个事件监视器目标表已存在。

**说明:** 当创建事件监视器时，数据库管理器试图创建一个或多个目标表，但是确定已经存在具有这些名称的表。成功创建了事件监视器，但是，未创建目标表用来替换已存在的具有相同名称的表。当激活事件监视器时，它将尝试使用这些表。如果激活处理确定这些表不合适，则事件监视器激活可能会失败。

**用户响应:** 检查管理通知日志以获取详细信息。若有必要，删除所有目标表，并重新创建事件监视器以创建所有目标表。

**sqlcode:** 20173

**sqlstate:** 01655

---

**SQL20178N** 视图 *view-name* 已经定义了 **INSTEAD OF operation** 触发器。

**说明:** 视图 *view-name* 已经为指示的操作 (UPDATE、DELETE 和 INSERT) 定义了 INSTEAD OF 触发器。只能为对视图执行的每个操作定义一个 INSTEAD OF 触发器。

不能处理该语句。未创建 INSTEAD OF 触发器。

**用户响应:** 如果需要新的 INSTEAD OF 触发器, 则删除现有触发器, 然后创建新的触发器。

**sqlcode:** -20178

**sqlstate:** 428FP

---

**SQL20179N** 不能创建 **INSTEAD OF** 触发器, 因为视图 *view-name* 是使用 **WITH CHECK OPTION** 定义的或者嵌套在使用 **WITH ROW MOVEMENT** 子句定义的视图中。

**说明:** 不能对下列各项定义 INSTEAD OF 触发器:

- 使用 WITH CHECK OPTION 定义的视图
- 在其上已经直接或间接定义了这样一个视图的视图

不能对下列各项定义 INSTEAD OF UPDATE 触发器:

- 嵌套在使用 WITH ROW MOVEMENT 子句定义的视图中的视图

视图 *view-name* 可以是 INSTEAD OF 触发器的目标视图, 它也可以是直接或间接从属于触发器的目标视图的视图。

不能处理该语句。未创建 INSTEAD OF 触发器。

**用户响应:** 如果使用 WITH CHECK OPTION 定义了 *view-name*, 则除去 WITH CHECK OPTION 子句

如果 *view-name* 是嵌套在使用 WITH ROW MOVEMENT 子句定义的视图中的视图, 则除去 WITH ROW MOVEMENT 子句。

**sqlcode:** -20179

**sqlstate:** 428FQ

---

**SQL20188N** 由 *name* 标识的主键或唯一键是 **ORGANIZE BY** 子句中的列的子集。

**说明:** 主键或唯一键的所有列都包括在表的 ORGANIZE BY 子句中。这是不允许的, 因为表中的页的每个块将仅包含一行, 从而浪费块中的所有剩余空间。

如果指定 *name*, 则它是主键或唯一约束的约束名。如果未指定约束名, 则 *name* 是主键或唯一约束子句中指定的第一个列名, 后跟三个句点。如果正在创建唯一索引, 则 *name* 是唯一索引的名称。

不能处理该语句。

**350** 消息参考, 第 2 卷

**用户响应:** 如果可能的话, 修改主键或唯一键定义和唯一索引定义或 ORGANIZE BY 子句, 以便键不是维的子集。

**sqlcode:** -20188

**sqlstate:** 429BE

---

**SQL20189W** 由于内存不足, 缓冲池操作 (**CREATE/ALTER**) 在下次数据库重新启动后才会生效。

**说明:** 成功发出并完成 CREATE 或 ALTER BUFFERPOOL 语句, 但是由于内存不足, 创建 / 改变会延迟完成。更改将在下次数据库启动时生效。

**用户响应:** 如果不想等到下次启动才激活缓冲池或调整它的大小, 可以释放内存资源并再试 (以相同或不同的大小)。可以减少的内存资源包括其它缓冲区、数据库堆、目录高速缓存、程序包高速缓存和实用程序堆。可以使用依赖于资源的 ALTER/DROP BUFFERPOOL 或 UPDATE DATABASE CONFIGURATION 命令来减少这些资源。将来, 要为缓冲池内存的动态分配保留额外内存, 可以增加 DATABASE\_MEMORY 数据库配置参数。

如果不再试:

1. 如果 ALTER BUFFERPOOL 失败, 则将以当前缓冲池的运行时大小继续运行。可以使用数据库监视器来查看缓冲池的当前运行时大小。
2. 如果 CREATE BUFFERPOOL 失败, 则将在缓冲池中创建的所有表空间临时 (直到下次启动) 放置在具有匹配页大小的隐藏缓冲池中。因为隐藏缓冲池较小, 这可能导致性能比预期的性能要低。

要再试:

1. 对于 ALTER BUFFERPOOL, 重新提交命令。
2. 对于 CREATE BUFFERPOOL, 删除缓冲池然后重新提交命令。

**sqlcode:** 20189

**sqlstate:** 01657

---

**SQL20190N** 由于潜在的数据不一致, 不能编译联合插入、更新或删除操作。

**说明:** 当数据源不提供应用程序保存点支持, 且服务器选项 'iud\_app\_svpt\_enforce' 设置为 'Y' 时, 在预编译期间将停止联合插入、更新或删除操作。这将避免潜在的数据不一致, 如果在联合插入、更新或删除处理中遇到错误, 在运行时执行时可能会发生这种不一致。

**用户响应:** 可能的解决方案包括:

- 将服务器选项 'iud\_app\_svpt\_enforce' 更改为 'N'。
- 在数据源上直接应用插入、更新或删除。

**sqlcode:** -20190

**sqlstate:** 0A503

---

**SQL20191N** 对于动态准备的 CALL 语句中的 INOUT 参数, 必须在 USING 和 INTO 子句中使用相同的主变量。

**说明:** 在 CALL 语句中, INOUT 参数必须与单个主变量相对应。当执行动态准备的 CALL 语句时, 必须在 EXECUTE 语句的 USING 和 INTO 子句中使用相同的主变量。

**用户响应:** 当指定与 INOUT 参数的参数标志符相对应的主变量时, 在 EXECUTE 语句的 USING 和 INTO 子句中使用相同的主变量。当使用 SQLDA 指定与 INOUT 参数的参数标志符相对应的主变量时, 相应的 SQLVAR 的 SQLDATA 指针必须指向相同的主变量。

**sqlcode:** -20191

**sqlstate:** 560BB

---

**SQL20192N** 仅在分区数据库中支持指定的方式。

**说明:** 未在分区数据库环境中调用 RECOMMEND PARTITIONINGS 或 EVALUATE PARTITIONINGS。仅在分区数据库中才支持这两个方式。

**用户响应:** 在分区数据库环境中调用 RECOMMEND PARTITIONINGS 或 EVALUATE PARTITIONINGS。

**sqlcode:** -20192

**sqlstate:** 56038

---

**SQL20193N** 存取文件 *file-name* 时, 发生错误。原因码: *reason-code*。

**说明:** 如果文件名是 db2nodes.cfg, 则一些可能的原因码包括:

1. 指示 db2nodes.cfg 文件包含格式错误。
2. 由于通信错误, 命令未能完成。
3. 由于内存分配错误, 命令未能完成。

**用户响应:** 修定 db2nodes.cfg 文件中的所有格式错误。检查 db2diag.log 文件, 以获取更多信息以帮助解决通信或内存分配错误。重新运行应用程序。

**sqlcode:** -20193

**sqlstate:** 560BC

---

**SQL20194N** 缓冲池 *bufferpool-name* 不存在于数据库分区 *dbpartitionnum* 中。

**说明:** ALTER BUFFERPOOL 语句正在指定不存在于数据库分区 *dbpartitionnum* 上的缓冲池 *bufferpool-name*。

**用户响应:** 使用 ALTER DATABASE PARTITION GROUP 语句, 将数据库分区 *dbpartitionnum* 添加至已经为其定义了缓冲池 *bufferpool-name* 的数据库分区组。如果缓冲池不与任何特定数据库分区组相对应, 则将数据库分区添加至任何数据库分区组或为此数据库分区创建新的数据库分区组。再次发出 ALTER BUFFERPOOL 语句。

**sqlcode:** -20194

**sqlstate:** 53040

---

**SQL20195N** 当在路径重命名配置文件 *config-file* 中处理行号 *line-number* 时, 遇到错误。原因码 = *reason-code*。

**说明:** 正在使用路径重命名配置文件 *config-file* 来在当前崩溃恢复或前滚恢复进程期间重命名容器。但是, 当在此文件中处理语句时, 在行 *line-number* 上遇到了错误, 这使得恢复进程无法继续进行。下列原因码指示错误的说明:

1. 无效语法。
2. 容器的路径长度超过了容器路径允许的最大长度。
3. 指定的容器路径已经列示在先前行中。
4. 数据库的路径长度超过了数据库路径允许的最大长度。
5. 指定的数据库路径已经列示在先前行中。
6. 数据库路径必须是绝对路径。
7. 不正确地指定了数据库路径。
8. 没有正确地使用通配符 ( “\*” )。

**用户响应:** 按下面所描述的那样对配置文件进行相应的更改并再次重新发出命令。

1. 更正语法错误。
2. 指定较短的容器路径。
3. 从文件除去重复的容器路径。
4. 指定较短的数据库路径。
5. 从文件除去重复的数据库路径。
6. 使用绝对数据库路径, 而不是相对路径。
7. 用盘符后跟随冒号 (例如, C:) 的格式来指定数据库路径。
8. 如果正在使用通配符, 则它必须同时是旧路径和新路径中的最后一个字符。

**sqlcode:** -20195

**sqlstate:** 08504

---



---

**SQL20196N** 从 **FROM SQL** 函数或方法返回的一个或多个内置类型与作为 **TO SQL** 函数或方法的参数的相应内置类型不匹配。

**说明:** FROM SQL 变换函数或方法返回的内置类型必须与相应 TO SQL 变换函数或方法的参数列表中的类型匹配。

**用户响应:** 选择不同的 FROM SQL 变换函数或方法或 TO SQL 变换函数或方法, 或改变 FROM SQL 变换函数或方法或 TO SQL 变换函数或方法以确保从 FROM SQL 函数或方法返回的每个内置类型都与作为 TO SQL 变换函数或方法的参数的相应内置类型相匹配。

**sqlcode:** -20196

**sqlstate:** 428FU

---

**SQL20197N** 不能将 *method-name* 定义为覆盖方法。原因码为 *reason-code*。

**说明:** 试图将 *method-name* 定义为覆盖方法。由于下列其中一个原因, 不能创建此方法和原始方法之间的覆盖关系, 如 *reason-code* 所指定的那样:

- 1 找不到名称相同的原始方法。
- 2 原始方法和覆盖方法的参数数目不同。
- 3 覆盖方法的参数的数据类型与原始方法的相应参数的数据类型不匹配。
- 4 覆盖方法的参数的参数名与原始方法的相应参数的参数名不匹配。
- 5 覆盖方法的参数的定位器指示与原始方法的相应参数的定位器指示不匹配。
- 6 覆盖方法的参数的 FOR BIT DATA 指示与原始方法的相应参数的 FOR BIT DATA 指示不匹配。
- 7 覆盖方法的 RETURNS 子句中包含 AS LOCATOR 子句、CAST FROM 子句或 FOR BIT DATA 子句。
- 8 指定了下列其中一个继承的方法属性: SELF AS RESULT、SQL 例程特征或外部例程特征。
- 9 覆盖方法的返回类型与原始方法的返回类型不匹配。

---

## SQL20200 - SQL20299

---

**SQL20200N** *jar-id* 的安装或替换失败, 因为找不到 *URL*。

**说明:** 安装或替换 jar 过程上指定的 URL 未标识有效的 jar 文件。

**10** 覆盖方法的返回类型是结构类型, 它不是以下类型的子类型:

- 原始方法的返回类型或
- 已经覆盖原始方法的所有方法的每个返回类型。

**用户响应:** 根据由 *reason-code* 指定的原因修改方法定义, 如下所示:

- 1 使用标识结构类型的超类型的现有方法的方法名。
- 2 为覆盖方法定义与原始方法存在的相同数目的参数。
- 3 更改数据类型以与原始方法的相应参数的数据类型相匹配。
- 4 更改参数名称以与原始方法的相应参数的名称相匹配。
- 5 更改定位器指示以与原始方法的相应参数的定位器指示相匹配。
- 6 更改 FOR BIT DATA 指示, 以与原始方法的相应参数的 FOR BIT DATA 指示相匹配。
- 7 除去覆盖方法的 AS LOCATOR 子句、CAST FROM 子句和 FOR BIT DATA 子句。
- 8 除去 SELF AS RESULT 方法属性和任何 SQL 例程特征或外部例程特征。
- 9 更改返回类型以与原始方法的返回类型相匹配。
- 10 更改返回类型以使它是原始方法和已经覆盖原始方法的所有方法的子类型。

**sqlcode:** -20197

**sqlstate:** 428FV

---

**SQL20198N** 方法 *method-name* 递归调用它自身。

**说明:** 方法试图递归调用它自身。递归在性质上可能是直接的, 也可能是不直接的。

**用户响应:** 修改方法定义。

**sqlcode:** -20198

**sqlstate:** 55054

---

**用户响应:** 重新发出安装或替换 jar 过程, 并指定标识有效 jar 文件的 URL。

**sqlcode:** -20200

**sqlstate:** 46001

---

**SQL20201N** 因为 **jar** 名无效，所以安装、替换或删除 **jar-id** 失败。

**说明：** 安装、替换或删除 **jar** 过程中指定的 **jar** 名称无效。例如，**jar** 标识的格式可能不正确，可能不存在从而不能被替换或删除，或因为已存在而不能安装。

**用户响应：** 确保 **jar** 标识的格式正确。若该 **jar** 标识已存在，则可能在安装之前需要先除去它。对于除去或替换过程，确保 **jar** 标识存在。

**sqlcode:** -20201

**sqlstate:** 46002

---

**SQL20202N** 替换或删除 **jar-id** 失败，因为正在使用 **class**。

**说明：** **jar** 文件中指定的类当前正由一个已定义过程使用，或替换 **jar** 文件未包含对其定义了过程的指定类。

**用户响应：** 确保删除所有引用正在除去的类的过程，并重新提交替换或删除过程。

**sqlcode:** -20202

**sqlstate:** 46003

---

**SQL20203N** 用户定义函数或过程 **function-name** 带有具有无效特征符的 **Java** 方法。

**说明：** 用来实现该函数或过程的 **java** 方法的特征符无效。例如，方法可能带有不可映射至相对应创建方法上的参数的参数，或过程的方法可能指定了返回值。

**用户响应：** 重新发出对应的 **CREATE** 语句，并指定与 **Java** 方法相匹配的参数，或更正 **Java** 方法的参数或返回类型，并重构类。

**sqlcode:** -20203

**sqlstate:** 46007

---

**SQL20204N** 用户定义函数或过程 **function-name** 无法映射至单个 **Java** 方法。

**说明：** 标识的函数或过程或者找不到匹配的 **Java** 方法，或者找到多个匹配的 **Java** 方法。

**用户响应：** 更正 **Java** 方法或对应的创建语句，以使函数或过程调用解析为单个 **Java** 方法。

**sqlcode:** -20204

**sqlstate:** 46008

---

**SQL20205N** 用户定义函数或过程 **function-name** 有一个输入自变量带有空值，未能将该自变量传送至方法。

**说明：** 用“**CALLED ON NULL INPUT**”创建的函数或过程有一个输入参数带有空值，但此自变量的 **Java** 数据类型不支持空值。不支持空值的 **Java** 数据类型示例是 **BOOLEAN**、**BYTE**、**SHORT**、**INT**、**LONG** 或 **DOUBLE**。

**用户响应：** 若将通过空值调用方法，则确保输入 **Java** 类型能够接受空值。对于函数，还可用“**RETURNS NULL ON NULL INPUT**”创建函数。

**sqlcode:** -20205

**sqlstate:** 39004

---

**SQL20206W** 过程 **function-name** 返回了太多结果集。

**说明：** 指定的过程所返回的结果集多于 **CREATE PROCEDURE** 语句上指定的结果集。

**用户响应：** 将该过程修改为返回更少的结果集，或删除并重建该过程，并指定正确数目的结果集。

**sqlcode:** +20206

**sqlstate:** 0100E

---

**SQL20207N** **jar-id** 的安装和除去 **jar** 过程指定了使用部署描述符。

**说明：** 安装或替换 **jar** 过程的 **DEPLOY** 或 **UNDEPLOY** 参数不是零；此参数不受支持，必须是零。

**用户响应：** 重新发出该过程，并将 **DEPLOY** 或 **UNDEPLOY** 参数设置为零。

**sqlcode:** -20207

**sqlstate:** 46501

---

**SQL20208N** 不能创建表 **table-name**。原因码为 **reason-code**

**说明：** 因为表违反了下列原因码所指示的限制，所以不能创建该表：

1. 用来定义分级表的表不是带有 **REFRESH DEFERRED** 选项的具体查询表。
2. 用来定义分级表的表已经有分级表与它相关联。
3. 如果 **CREATE TABLE** 语句是从非目录数据库分区发出的，则不能创建引用昵称的具体查询表。

不能处理该语句。

**用户响应：** 与原因码对应的操作是：

1. 指定带有 **REFRESHED DEFERRED** 选项的具体查询表来定义分级表。

2. 指定与分级表不关联的具体查询表。
3. 从目录数据库分区发出 CREATE TABLE 语句。

**sqlcode:**-20208

**sqlstate:**428FG

---

**SQL20209N** *option-type* 选项对表 *table-name* 无效, 原因码 *reason-code*

**说明:** 由于下列原因码所指示的原因, 指定的选项无效:

1. 不能在处于检查暂挂无存取状态的表上指定 READ ACCESS 选项。
2. 如果表中仍有未检查的完整性类型, 则 FULL ACCESS 选项无效。
3. 在不处于无数据活动方式的表上, FULL ACCESS 选项无效。
4. 如果表处于无数据活动方式, 则不能用 IMMEDIATE UNCHECKED 子句指定 FULL ACCESS 选项。
5. 在不是分级表的表上, PRUNE 选项无效。
6. 不能同时指定 PRUNE 和 INCREMENTAL 选项。

**用户响应:**

1. 不要指定 READ ACCESS 选项。
2. 将 FULL ACCESS 选项与 SET INTEGRITY ... IMMEDIATE CHECKED 语句配合使用, 或者指定 ALL 作为 SET INTEGRITY ... IMMEDIATE UNCHECKED 语句的完整性选项。
3. 将 FULL ACCESS 选项与 IMMEDIATE CHECKED 选项配合使用。
4. 使用 FULL ACCESS 选项而不使用 IMMEDIATE UNCHECKED 子句。
5. 从语句中除去不是分级表的表。
6. 仅指定 PRUNE 或 INCREMENTAL 的其中之一

**sqlcode:**-20209;

**sqlstate:**428FH;

---

**SQL20210N** 指定了 **ORDER OF** *table-designator*。但此表标志符不包括 **ORDER BY** 子句。

**说明:** 指定了根据 *table-designator* 的次序来排序, 但是未对 *table-designator* 进行排序, 因为它不包含 ORDER BY 子句。

**用户响应:** 将 ORDER BY 子句添加到 *table-designator* 的规范中, 或使用排序键规范而不使用 ORDER BY。

**sqlcode:** -20210

**sqlstate:** 428FI

---

**SQL20211N** 规范 **ORDER BY** 或 **FETCH FIRST n ROWS ONLY** 无效。

**说明:** 在下列情况下不允许 ORDER BY 或 FETCH FIRST n ROWS ONLY:

- 外层全查询视图
- “SQL 表函数”的 RETURN 语句中的外层全查询
- 具体查询表定义
- 未用括号括起来的子查询

**用户响应:** 假设:

**子查询** 将包含了 ORDER BY 或 FETCH FIRST n ROWS ONLY 的子查询用括号括起来。

**FETCH FIRST n ROWS ONLY**

将 ROW\_NUMBER() OVER() 子句与谓词一起用于 where 子句中。示例:

```
SELECT name FROM
  (SELECT
    ROW_NUMBER() OVER() AS m, name
  FROM emp
  ) AS e
WHERE m < 10
```

**ORDER BY**

通过使用视图、具体查询表或 SQL 表函数来在查询中使用 ORDER BY。

**sqlcode:** -20211

**sqlstate:** 428FJ

---

**SQL20212N** 用户定义例程 *function-name* 试图从 **JAR** *JAR-name* 装入 **Java** 类 *class-name* 时遇到异常。原始异常 *underlying-exception*。

**说明:** 发生了 ClassNotFoundException, ClassNotFoundException 可能引用原始 Java 异常, 它将进一步描述未找到类的原因。例如, 基本异常可能是在尝试读取 JAR 文件时发生的 I/O 错误, 或在从数据字典读取 JAR 时发生的 SQL 错误。将返回符合 SQLCA 限制个数的下列标记。

*function-name* 标识执行遇到 ClassNotFoundException 的外部 Java 函数或过程的特定名称。

*class-name* 标识未能找到其定义的 Java 类。

*JAR-name* 可选地标识预期包含标识的类的已安装 JAR。在外部 Java 函数或过程定义为在安装的 JAR 内之前, 将显示 '(none)'。

*underlying-exception* 可选择包含导致此 ClassNotFoundException 的基本异常的 toString(), 如果有的话。如果没有基本异常, 则显示 "(none)"。

**用户响应:** 执行 ALTER PROCEDURE 以指定在何处找

到类，确保类在指定的 JAR 或系统类路径中，或更正由 *underlying-exception* 报告的条件。

**sqlcode:** -20212

**sqlstate:** 46103

---

**SQL20214N** 指定了 **ORDER OF** *table-designator*，但此表标志符未进行排序。

**说明:** ORDER OF 子句指定了结果表的基于 *table-designator*（它没有进行排序）的次序的定序。在查询上没有任何 ORDER BY 子句与 *table-designator* 相关联，或者 ORDER BY 子句的排序键是常量表达式。

**用户响应:** 将与 *table-designator* 相关联的有效 ORDER BY 子句添加到查询中，或使用排序键规范而不使用 ORDER BY 子句。

**sqlcode:** -20214

**sqlstate:** 428FI

---

**SQL20223N** ENCRYPT 或 DECRYPT 函数失效。加密设施不可用。

**说明:** 加密设施不可用于处理加密或解密请求。

**用户响应:** 如果未安装加密设施，则应在使用 ENCRYPT 或 DECRYPT 函数之前安装它。如果安装了加密设施，则验证它是否在正常工作。

**sqlcode:** -20223

**sqlstate:** 560BF

---

**SQL20225W** 由于未使用缓冲池，缓冲池操作（DROP）在下一数据库重新启动后才会生效。

**说明:** 成功发出并完成 DROP BUFFERPOOL 语句，但表空间仍在用此缓冲池。虽然可将表空间重新指定给另一缓冲池，但表空间重新指定可能只能在下一数据库重新启动时生效。如果在落实此操作时删除有问题的表空间，则将同时从内存中除去此缓冲池。在下一数据库重新启动之前，此缓冲池可保留在内存中且将重用此缓冲池标识的任何其它缓冲池的 CREATE 或 ALTER 将延迟。

**用户响应:** 重新启动数据库以从内存中删除缓冲池。

**sqlcode:** 20225

**sqlstate:** 01657

---

**SQL20230N** CALL 语句中的主机变量不能指定过程名称并且不能使用 USING DESCRIPTOR 子句指定自变量。

**说明:** 必须指定过程名来作为 CALL 语句中的标识符，并且必须显式地提供自变量。不能将主变量用作过程名。不能使用 USING DESCRIPTOR 子句来指定自变量。

**用户响应:** 必须重新编写 CALL 语句，以便提供过程名的标识符和显式地列出自变量。如果过程名称或自变量在运行时之前是未知的，则使用动态预编译的 CALL 语句。

对于正在从 V8 之前的发行版迁移的应用程序，在重新编写应用程序以使用动态预编译的 CALL 语句之前，可使用 CALL\_RESOLUTION DEFERRED 预编译选项。

**sqlcode:** -20230

**sqlstate:** 42601

---

**SQL20238N** 已将表 *table-name* 定义成 CCSID UNICODE，不能在 SQL 函数或 SQL 方法中使用这个表。

**说明:** 在非 Unicode 数据库中，在 SQL 函数或 SQL 方法中只能引用具有 ASCII 编码方案的表。由于已将表 *table-name* 定义成 CCSID UNICODE，所以不能在 SQL 函数或 SQL 方法中使用这个表。

**用户响应:** 不要在 SQL 函数或 SQL 方法中使用 CCSID UNICODE 表。

**sqlcode:** -20238

**sqlstate:** 560C0

---

**SQL20239N** 以 Unicode 编码方案创建的表不能是类型表或者包含图形类型或用户定义的类型。

**说明:** 在非 Unicode 数据库中，以 Unicode 编码方案创建的表不能是类型表，并且不能包含使用任何图形类型或用户定义的类型定义的列。

**用户响应:** 从表定义中除去 CCSID UNICODE 子句，或从表定义中除去图形类型或用户定义的类型。

**sqlcode:** -20239

**sqlstate:** 560C1

---

**SQL20241N** 为已删除表 *table-name* 写历史文件条目失败。

**说明:** 在已删除表 *table-name* 驻留所在的表空间中启用了已删除表恢复。当表空间启用了已删除表恢复时，作为表删除操作的一部分，将创建历史文件条目。此历史文件包含在恢复已删除表期间很有用的数据。为已删除表写新历史文件条目失败。因此，未能完成表删除操作。

这样的失败的可能原因是历史文件所在的文件系统已满。

**用户响应:** 确保数据库管理器可以写历史文件。如果您不关心已删除表恢复，则禁用此功能并重新发出删除表语句。

**sqlcode:** -20241

**sqlstate:** 560C2



---

**SQL20242N** 在 TABLESAMPLE 子句中指定的样本大小无效。

说明: 在 TABLESAMPLE 子句中指定的样本大小必须是一个大于 0 且小于等于 100 的正数。

未处理该语句。

用户响应: 将在 TABLESAMPLE 子句中指定的样本大小更改成一个有效的大于 0 且小于等于 100 的数值。

sqlcode: -20242

sqlstate: 2202H

---

**SQL20243N** 视图 view-name 是 MERGE 语句中的目标, 但 operation 操作缺少 INSTEAD OF 触发器。

说明: 视图 view-name 是 MERGE 语句中的直接或间接目标, 并且为其定义了 INSTEAD OF 触发器, 但没有为所有操作定义 INSTEAD OF 触发器。不存在 operation 操作的触发器。

用户响应: 为视图 view-name 上的 UPDATE、DELETE 和 INSERT 操作创建 INSTEAD OF 触发器, 或删除该视图的所有 INSTEAD OF 触发器。

sqlcode: -20243

sqlstate: 428FZ

---

**SQL20253N** 不能创建或改变 BEFORE 触发器或已生成列 name, 原因是这样做会导致在其上定义 BEFORE 触发器或已生成列的表通过多个具有冲突删除规则的关系删除连接至其祖先表的至少其中之一。约束 constraint-name1 和 constraint-name2 的删除规则之间存在冲突。原因码 = reason-code。

说明: CREATE TRIGGER、CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 语句中的 BEFORE 触发器或已生成列 name 的定义无效, 原因由 reason-code 指定, 如下所示:

1. 执行约束 constraint-name1 的删除规则将触发 BEFORE 触发器 name, 而此 BEFORE 触发器的主体修改了作为约束 constraint-name2 的外键的一部分的列或修改了作为约束 constraint-name2 的外键的一部分的已生成列引用的列。
2. 执行约束 constraint-name1 的删除规则将触发已生成列 name 的更新, 而已生成列本身是约束 constraint-name2 的外键的一部分。
3. 添加了 BEFORE 触发器或已生成列 name 之后, 同时执行约束 constraint-name1 和 constraint-name2 将导致更新同一列。

不能处理该语句。

用户响应: 与原因码对应的操作是:

1. 更改 BEFORE 触发器定义以使其在执行约束 constraint-name1 的删除规则时不会触发 BEFORE 触发器, 或更改 BEFORE 触发器的主体以使其既不修改作为约束 constraint-name2 的外键的一部分的列, 也不修改作为约束 constraint-name2 的外键的一部分的已生成列引用的列。
2. 更改已生成列表达式以使其在执行约束 constraint-name1 的删除规则时不更新已生成列, 或更改约束 constraint-name2 的外键以使其不包括已生成列。
3. 更改 BEFORE 触发器定义或已生成列表达式以使其同时执行约束 constraint-name1 和 constraint-name2 时不会导致更新同一列。

sqlcode: -20253

sqlstate: 42915

---

**SQL20254N** 由于 FOREIGN KEY name 将导致表 table-name 通过包含删除规则 RESTRICT 或 SET NULL 的循环删除连接至它本身, 所以该 FOREIGN KEY 无效。原因码 = reason-code。

说明: 引用循环一定不能包含删除规则 RESTRICT 或 SET NULL。对 CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 语句中的 FOREIGN KEY name 指定的删除规则无效, 原因由 reason-code 指定, 如下所示:

1. 指定的删除规则是 RESTRICT 或 SET NULL, 引用关系将导致表 table-name 删除连接至它本身。
2. 指定的删除规则是 CASCADE, 但引用关系将导致表 table-name 通过包含删除规则 RESTRICT 或 SET NULL 的循环删除连接至它本身。

name 是 FOREIGN KEY 子句中的约束名 (如果指定的话)。若未指定约束名, 则 name 是 FOREIGN KEY 子句的列列表, 后跟三个句点。

不能处理该语句。

用户响应: 与原因码对应的操作是:

1. 将删除规则更改为 CASCADE 或 NO ACTION, 或从 CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 语句中删除特定的 FOREIGN KEY 子句。
2. 将删除规则更改为 NO ACTION、RESTRICT 或 SET NULL, 或从 CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 语句中删除特定的 FOREIGN KEY 子句。

sqlcode: -20254

sqlstate: 42915

---

**SQL20255N** 由于 **FOREIGN KEY** *name* 将导致派生表 *descendent-table-name* 通过多个具有冲突删除规则的关系删除连接至它的祖先表 *ancestor-table-name*, 所以该 **FOREIGN KEY** 无效。派生表上的约束 *constraint-name1* 和 *constraint-name2* 的删除规则之间存在冲突。原因码 = *reason-code*。

**说明:** 对 CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 语句中的 FOREIGN KEY *name* 指定的引用约束定义无效, 原因由 *reason-code* 指定, 如下所示:

1. 该关系是自引用, 并且是使用删除规则 RESTRICT 或 SET NULL 指定的, 而且该表是删除规则为 CASCADE 的关系中的从属项。
2. 该关系是使用删除规则 CASCADE 指定的, 并且该表中已存在删除规则为 RESTRICT 或 SET NULL 的自引用关系。
3. 外键与现有关系的外键重叠, 并且它们的删除规则不相同或它们之一是 SET NULL。
4. 该关系是使用删除规则 CASCADE 指定的, 这将导致派生表通过多个关系删除连接至它的祖先表, 其中, 至少两个这样的关系具有重叠的外键, 并且它们的删除规则不相同或者其一是 SET NULL。
5. 至少其中一个有冲突的引用约束是使用删除规则 SET NULL 指定的, 并且它的外键定义与分区键或 MDC 表的某个维重叠。
6. 该关系是使用删除规则 CASCADE 指定的, 这将导致派生表通过多个关系删除连接至它的祖先表, 其中, 至少其中一个关系是使用删除规则 SET NULL 指定的, 并且它的外键定义与分区键或 MDC 表的某个维重叠。
7. 当考虑 BEFORE 触发器和已生成列时, 新的引用约束定义与现有引用约束冲突。
8. 当考虑 BEFORE 触发器和已生成列时, 新的引用约束将导致另一对冲突的引用约束共存于删除连接图中。

*name* 是 FOREIGN KEY 子句中的约束名 (如果指定的话)。若未指定约束名, 则 *name* 是 FOREIGN KEY 子句的列列表, 后跟三个句点。同一约定适用于 *constraint-name1* 和 *constraint-name2*。

不能处理该语句。

**用户响应:** 与原因码对应的操作是:

1. 将删除规则更改为 CASCADE 或 NO ACTION, 或从 CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 语句中删除特定的 FOREIGN KEY 子句。
2. 将删除规则更改为 NO ACTION、RESTRICT 或 SET NULL, 或从 CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 语句中删除特定的 FOREIGN KEY 子句。

3. 不要指定外键定义中的已包含在现有外键定义中的列, 或者, 如果现有引用约束的删除规则不是 SET NULL, 则将新约束的删除规则更改为相同。
4. 将删除规则更改为 NO ACTION、RESTRICT 或 SET NULL, 或从 CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 语句中删除特定的 FOREIGN KEY 子句。
5. 不要指定外键定义中的已包含在现有分区键定义中的列, 或者, 从 CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 语句中删除特定的 FOREIGN KEY 子句。
6. 将删除规则更改为 NO ACTION、RESTRICT 或 SET NULL, 或从 CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 语句中删除特定的 FOREIGN KEY 子句。
7. 将删除规则更改为 NO ACTION 或除去引用约束触发的触发器, 或者不要创建新的引用约束。
8. 将删除规则更改为 NO ACTION、RESTRICT 或 SET NULL, 或从 ALTER TABLE 语句中消除特定 FOREIGN KEY 子句。

**sqlcode:** -20255

**sqlstate:** 42915

---

**SQL20256N** 由于 **FOREIGN KEY** *name* 将导致两个表 *table-name1* 和 *table-name2* 删除连接至对方, 但它们通过 **CASCADE** 关系删除连接至同一祖先表 *ancestor-table-name*, 所以该 **FOREIGN KEY** 无效。原因码 = *reason-code*。

**说明:** 当两个表通过 CASCADE 关系删除连接至同一个表时, 当每个路径中的最后一个关系的删除规则是 RESTRICT 或 SET NULL 时, 两个表一定不能删除连接到对方。CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 语句中的 FOREIGN KEY 子句中指定的删除规则无效, 原因由 *reason-code* 指定, 如下所示:

1. 该关系是使用删除规则 RESTRICT 或 SET NULL 指定的, 这将导致两个表删除连接至对方。
2. 该关系是使用删除规则 CASCADE 指定的, 这将导致两个表删除连接至对方, 其中, 每个路径中的最后一个关系的删除规则是 RESTRICT 或 SET NULL。不能处理该语句。

**用户响应:** 与原因码对应的操作是:

1. 将删除规则更改为 CASCADE 或 NO ACTION, 或从 CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 语句中删除特定的 FOREIGN KEY 子句。
2. 将删除规则更改为 NO ACTION、RESTRICT 或 SET NULL, 或从 CREATE TABLE 或 ALTER TABLE 语句中删除特定的 FOREIGN KEY 子句。

**sqlcode:** -20256

sqlstate: 42915

---

**SQL20257N** 当全查询中的 SQL 数据更改语句的目标视图 *viewname* 具有 **INSTEAD OF** 触发器定义时, **FINAL TABLE** 无效。

说明: 全查询包括针对为 SQL 数据更改操作定义了 **INSTEAD OF** 触发器的视图的 **INSERT** 或 **UPDATE** 语句。不能返回 **INSTEAD OF** 触发器的 **FINAL TABLE** 结果。

不能处理该语句。

用户响应: 将 **FINAL TABLE** 更改为 **NEW TABLE**, 或者删除 **INSTEAD OF** 触发器。

sqlcode: -20257

sqlstate: 428G3

---

**SQL20258N** 无效使用了 **INPUT SEQUENCE** 排序。

说明: **ORDER BY** 子句指定了 **INPUT SEQUENCE**, 而全查询的 **FROM** 子句未指定 **INSERT** 语句。

不能处理该语句。

用户响应: 当全查询的 **FROM** 子句指定 **INSERT** 语句时使用 **INPUT SEQUENCE**。

sqlcode: -20258

sqlstate: 428G4

---

**SQL20259N** 不能从全查询的 **FROM** 子句中的数据更改语句的目标中选择列 *column-name*。

说明: 已经选择了不能在此查询的选择列表中指定的列。此列基于视图或全查询中的这样一列: 它是在 **FROM** 子句中使用 **NEW TABLE** 或 **FINAL TABLE** 指定的 **INSERT** 或 **UPDATE** 语句的目标。所选择的列基于:

- 子查询
- 读取或修改 SQL 数据的函数
- 是决定性的或者具有外部操作的函数
- OLAP 函数
- 序列的下一个值。

不能处理该语句。

用户响应: 更改选择列表以除去该列。

sqlcode: -20259

sqlstate: 428G6

---

**SQL20260N** **UPDATE** 语句的赋值子句必须至少指定不是 **INCLUDE** 列的一列。

说明: **UPDATE** 语句指定了 **INCLUDE** 列, 并且对 **INCLUDE** 列指定了唯一赋值。**UPDATE** 语句中至少有一个赋值必须是 **UPDATE** 语句的目标的一列。

不能处理该语句。

用户响应: 更改该语句以便为 **UPDATE** 语句的目标的一列指定赋值。

sqlcode: -20260

sqlstate: 428G5

---

**SQL20261N** 在 **UNION ALL** 视图 *view-name* 中对表 *table-name* 进行了无效行移动。

说明: 对表 *table-name* 的检查约束导致已更新的行被拒绝。当试图将该行插入 *view-name* 的另一个基础表中时, 表 *table-name* 接受了该行。已移动的行的目标表不能与它起源的表完全相同。

不能处理该语句。

用户响应: 验证目标表的更新前和插入前触发器之间的交互作用。当执行行移动时, DB2 首先执行更新前触发器, 这可能会修改该行。然后, 被拒绝的行可能会由插入前触发器进行处理, 这可能又会以目标表的检查约束现在接受的一种方式修改该行。

更改触发器, 以便不会发生这种情况。

sqlcode: -20261

sqlstate: 23524

---

**SQL20262N** 在视图 *view-name* 中无效使用了 **WITH ROW MOVEMENT**。原因码 = *reason-code*。

说明: 已经使用 **WITH ROW MOVEMENT** 子句定义了视图 *view-name*。由于下列原因之一, 此子句不适合于该视图:

1. 视图的最外层的全查询不是 **UNION ALL**。
2. 视图中包含与最外层全查询不同的嵌套 **UNION ALL** 操作。
3. 并非所有视图列都是可更新的。
4. 视图中有两列是基于基本表的同一列的。
5. 其中一个基础视图对它定义了 **INSTEAD OF UPDATE** 触发器。

不能创建视图。

用户响应: 根据原因码, 执行下列操作:

1. 省略 WITH ROW MOVEMENT 子句。它不适用于没有 UNION ALL 的视图。
2. 重写视图主体，以便 UNION ALL 只发生在最外层全查询上。
3. 省略不可从视图定义中更新的列。
4. 重写视图主体，以便仅在视图定义中引用一次基本表的每一列。
5. 省略 WITH ROW MOVEMENT 子句，并对新定义的视图使用 INSTEAD OF UPDATE 触发器。

**sqlcode:** -20262

**sqlstate:** 429BJ

**SQL20263N** 试图更新视图 *view-name1* 无效，这是因为视图 *view-name2* 是使用 WITH ROW MOVEMENT 定义的。

**说明:** 试图更新 *view-name1* 失败，这是因为它直接或间接包含涉及到视图 *view-name2* (该视图是使用 WITH ROW MOVEMENT 子句定义的) 的 UNION ALL 操作。

不能执行该语句。

**用户响应:** 删除视图 *view-name2*，并且不使用 WITH ROW MOVEMENT 子句来重新创建它。

**sqlcode:** -20263

**sqlstate:** 429BK

**SQL20267N** 函数 *function-name* (特定 *specific-name*) 将修改 SQL 数据，并在非法上下文中调用了它。原因码 = *reason-code*。

**说明:** 使用 MODIFIES SQL DATA 属性定义了具有特定名称 *specific-name* 的函数 *function-name*。只允许具有此属性的函数作为是 SET 语句中的子查询、SELECT INTO 语句或行全查询的选择语句、公共表表达式和 RETURN 语句的选择语句中的最后一个表引用。另外，在与表函数相同的 FROM 子句中，表函数的每个自变量必须与表引用相关。当自变量是表引用的一列时，自变量与该表引用相关。

原因码:

1. 表函数后面有表引用。
2. 在最外层的子查询中未引用表函数。
3. 表函数前面是表引用，函数自变量未引用它。
4. 在视图定义的主体中使用了表函数。

不能处理该语句。

**用户响应:**

1. 重写查询，以使表函数是 FROM 子句中的最后一个表引用。

2. 将表函数移动到最外层的子查询中。
3. 除去不与表函数相关的表引用，或者在表函数中包括与表引用相关的自变量。
4. 从视图定义的主体中除去表函数。

对于原因码 1、2 和 3，可以使用公共表表达式来重写查询以隔离表函数调用。

例如:

```
SELECT c1 FROM
  (SELECT c1 FROM t1, t2,
   TABLE(tf1(t1.c1) AS tf), t3)
   AS x, t4
```

可以重写为:

```
WITH cte1 AS (SELECT c1 FROM t1,
  TABLE(tf1(t1.c1) AS tf),
  AS (SELECT c1 FROM t2, cte1, t3)
  SELECT c1 FROM x, t4;
```

**sqlcode:** -20267

**sqlstate:** 429BL

**SQL20269** 不能在强制引用约束中引用昵称 *nickname*。

**说明:** CREATE TABLE 语句中的引用约束无效。约束定义指定 ENFORCED，但是引用昵称。

不能处理该语句。

**用户响应:** 更改引用约束以指定 NOT ENFORCED 或除去对昵称的引用。

**sqlstate:** -20269

**sqlcode:** 428G7

**SQL20271W** 该语句中序数位置 *number* 处名称为 *column-or-param-name* 的名称被截断了。

**说明:** 所描述的语句中至少一个名称被截断了。截断的第一个名称是由序数位置 *number* 和名称 *column-or-param-name* 标识的。如果执行已准备查询的描述输出，则序数位置是相对于该查询的选择列表列的。如果执行 CALL 语句的描述输出，则序数位置是相对于 CALL 解析为的过程的 OUT 或 INOUT 参数的。如果执行 CALL 语句的描述输入，则序数位置是相对于 CALL 解析为的过程的 IN 或 INOUT 参数的。

列名或参数名太长，或者在进行代码页转换之后变得太长。

**用户响应:** 对于列名，如果列的准确名称很重要，则更改表、视图或昵称以便该列具有较短的名称，或使用其代码页不会导致列名扩展到超出受支持的最大长度的客户机。对于参数名，如果参数的准确名称很重要，则更改过程以便该参数具有较短的名称，或使用其代码页不会导致参数



名扩展到超出受支持的最大长度的客户机。

---

**SQL20273N** 由于未启用数据库进行联合，因此不能更新昵称统计信息。

**说明：** 在实例级别检测到错误。由于未对实例启用联合，所以请求的操作不能完成。

**用户响应：** 将 DBM 变量 FEDERATED 设置为 YES，然后重新启动数据库管理器。

**sqlcode:** -20273

**sqlstate:** 55056

---

**SQL20274W** 不能更新某些昵称统计信息。

**说明：** 要么是 DB2 不能对昵称执行查询以收集统计信息，要么是 DB2 不能将更新的结果写入联合数据库系统目录。

**用户响应：** 如果指定了日志文件路径，则昵称统计信息更新错误列示在日志文件中。

**sqlcode:** +20274

**sqlstate:** 550C8

---

**SQL20275N** XML 名称 *xml-name* 无效。原因码 = *reason-code*。

**说明：** 因为该语句违反下列原因码所指示的约束，所以不能处理它：

1. xmlns 被用作属性名或者元素或属性名的前缀。
2. 未在限定名的作用域中声明限定名的名称空间前缀。
3. 元素或属性的名称不是 XML QName。

**用户响应：** 更正 XML 名称并重新提交该语句。

**sqlcode:** -20275

**sqlstate:** 42634

---

**SQL20276N** XML 名称空间前缀 *xml-namespace-prefix* 无效。原因码 = *reason-code*。

**说明：** 因为该语句违反下列原因码所指示的约束，所以不能处理它：

1. 名称空间前缀不是 XML NCName。
2. 不能将 xml 或 xmlns 重新声明为名称空间前缀。
3. 声明了重复的名称空间前缀。

**用户响应：** 更正 XML 名称空间前缀并重新提交该语句。

**sqlcode:** -20276

**sqlstate:** 42635

---

---

**SQL20277W** 在执行从代码页 *source-code-page* 到代码页 *target-code-page* 的转换时，字符被截断了。目标区域的最大大小为 *max-len*。源字符串的长度为 *source-len*，且它的十六进制表示法为 *string*。

**说明：** 在执行 SQL 语句期间，代码页转换操作产生的字符串比目标对象的最大大小还长。字符被截断了，这样结果将适合目标区域。

**用户响应：** 如果截断导致了意外结果，则扩大目标列的长度并再次发出该语句。

**sqlcode:** +20277

**sqlstate:** 01004

---

**SQL20278W** 可能不能使用视图 *viewname* 来优化查询的处理。

**说明：** 视图的全查询包括这样一些元素：当在查询中未直接引用视图时，这些元素禁止使用有关该视图的统计信息来进行优化。全查询的这些元素可能包括：

- 聚集函数
- 单值操作
- 集合操作（并集、排除或相交）。

成功地改变了视图以启用查询优化。

**用户响应：** 不需要任何操作。如果视图的目的是优化不直接引用视图的查询，则可以删除视图或者禁用查询优化。还可以考虑定义视图的全查询以除去阻止进行优化的元素。

**sqlcode:** +20278

**sqlstate:** 01667

---

**SQL20279N** 不能启用视图 *view-name* 以进行查询优化。原因码 = *reason-code*。

**说明：** 视图不能允许 ENABLE QUERY OPTIMIZATION 选项，这是因为全查询不符合可以利用此功能的查询集。因为下列原因之一使得语句失败：

1. 视图直接或间接引用现有具体查询。
2. 视图是带类型视图。
3. 视图使用外部操作引用函数。

不能处理该语句。

**用户响应：** 操作取决于原因码，如下所示：

1. 除去对具体查询表的引用。
2. 无法指定有关带类型视图的统计信息。可能可以定义不是带类型视图的类似视图来启用使用统计信息进行优化。

3. 从视图查询中除去使用外部操作对任何函数的引用。

**sqlcode:** -20279

**sqlstate:** 428G8

---

**SQL20280W** 权限不足, 无法创建或写入 *log-file-path* 文件。

**说明:** 成功地完成了该语句, 但是用户没有权限来写入指定的日志文件 *log-file-path*。

**用户响应:** 要将详细信息写入日志文件, 应确保您对指定的日志文件路径具有写访问权。另外, 省略可选的日志文件路径。

**sqlcode:** -20280

**sqlcode:** 42501

---

**SQL20282N** .Net 过程或用户定义的函数 *name* (特定名称 *specific-name*) 未能装入 .NET 类 *class*。原因码为 *reason-code*。

**说明:** 不能装入由 CREATE PROCEDURE 或 CREATE FUNCTION 语句的 EXTERNAL NAME 子句给定的 .NET 类。原因码为:

1. 找不到 .NET 例程的组合件。
2. 在指定的组合件中找不到类。
3. 在指定的类中找不到其类型与数据库目录中指定的类型相匹配的方法。

**用户响应:**

1. 确保给定了正确的组合件文件 (包括任何文件扩展名)。如果未指定完全路径, 则确保系统 PATH 中只存在组合件的一个实例, 因为将装入在该 PATH 中找到的组合件的第一个实例。
2. 确保如响应 1 中所描述的那样正确指定了组合件。确保正确指定了区分大小写的类名并确保它存在于指定的组合件中。
3. 确保如响应 2 中所描述的那样正确指定了类。确保正确指定了区分大小写的方法名, 并确保它作为 "public static void" 方法存在于指定的类中。

**sqlcode:** -20282

**sqlstate:** 42724

---

**SQL20284N** 不能为联合数据源 *server-name* 创建方案。原因 = *reason-code*。

**说明:** 当构建联合查询存取方案时, 由于丢失了谓词或者由下列原因码指示的查询语法方面的问题而不能处理一个或多个数据源的查询分段:

1. 丢失了必需的谓词。

2. 使用 OR 运算符或 BETWEEN 谓词将可以由数据源处理的谓词与另一个谓词进行组合。

**用户响应:** 请参阅此数据源的 DB2 Information Integrator 文档。根据需要更正查询语法并重新提交该语句。与原因码对应的操作是:

1. 提供丢失的谓词。
2. 更改语句语法, 以便使用 AND 运算符而不是 OR 运算符来将一个数据源的谓词与另一个数据源的谓词分开。

**sqlcode:** -20284

**sqlcode:** 429BO

---

**SQL20287W** 指定的高速缓存的语句的环境与当前环境不同。将使用当前环境来重新优化指定的 SQL 语句。

**说明:** 已调用“说明”设施来说明先前已使用 REOPT ONCE 重新优化了的语句, 但是当前环境与最初编译高速缓存的语句的环境不同。将使用当前环境来重新优化指定的语句。

将处理该语句。

**用户响应:** 为了确保该方案与高速缓存中的方案相匹配, 在与重新优化并高速缓存了原始语句的环境相匹配的环境中重新发出 EXPLAIN。

**sqlcode:** -20287

**sqlstate:** 01671

---

**SQL20288N** 未能对类型为 *object-type* 的对象 *object-name* 更新统计信息。原因码 = *reason-code*。

**说明:** 未能对 RUNSTATS 或 UPDATE 的目标对象设置统计信息, 原因如原因码所述。可能的原因码如下:

1. 目标对象类型不支持统计信息。
2. 操作试图更新不适用于目标对象类型的一个或多个统计信息。

不能处理该语句。

**用户响应:**

1. 验证指定为 RUNSTATS 或 UPDATE 的目标的对象名具有统计信息。
2. 除去对为优化而启用的视图禁止的 RUNSTATS 选项。

**sqlcode:** -20288

**sqlstate:** 428DY

---

---

## SQL21000 - SQL21099

---

**SQL21000N** 未在此平台上正确地安装或配置 DB2 Net Search Extender。

**说明:** 未在此服务器安装或配置对 DB2 Net Search Extender 的支持。此支持需要使用下列函数之一: CONTAINS、SCORE 或 NUMBEROFMATCHES。

**用户响应:** 确保安装了 DB2 Net Search Extender。

**sqlcode:** -21000

**sqlstate:** 42724

---

## SQL22000 - SQL22099

---

**SQL22000W** 找不到对象 *object-name* 的请求配置。返回 *object-type* 的缺省配置。

**说明:** 对象没有它自己的特定配置, 所以将返回该对象类型的缺省配置。

**用户响应:** 如果缺省配置的行为是正确的, 则不需要任何操作。

---

**SQL22001W** 找不到对象 *object-name* 的缺省配置。返回 *object-type* 的安装配置。

**说明:** 对象没有它自己的特定配置, 所以将返回该对象类型的安装配置。

**用户响应:** 如果安装配置的行为是正确的, 则不需要任何操作。

---

**SQL22004W** 找不到给定对象的请求配置。返回 *object-name* 的缺省配置。

**说明:** 对象没有它自己的特定配置, 所以将返回该对象类型的缺省配置。

**用户响应:** 如果缺省配置的行为是正确的, 则不需要任何操作。

---

**SQL22005W** 找不到给定对象的缺省配置, 正在返回 *object-name* 的安装配置。

**说明:** 对象没有它自己的特定配置, 所以将返回该对象类型的安装配置。

**用户响应:** 如果安装配置的行为是正确的, 则不需要任何操作。

---

**SQL22006N** 不能更新或删除 *object-action-or-contact-name*, 因为它不存在。

**说明:** 请求 API 以更新不存在的元素的配置。

**用户响应:** 创建元素然后重新发出 API 调用。

---

**SQL22007N** 指定的“健康指示器”标识符或名称 *Health-Indicator-name* 无效。

**说明:** 只能对有效的“健康指示器”执行请求的操作。提供的“健康指示器”不存在。

**用户响应:** 确定正确的标识符或名称, 并重新提交该请求。

---

**SQL22008N** 参数 *parameter-name* 的值 *parameter-value* 的格式、类型或值不正确。

**说明:** 因为不可接受为此参数提供的值的格式、类型或值, 所以不能执行请求的操作。

**用户响应:** 确定此参数的正确格式、类型或值, 并重新提交该请求。

---

**SQL22009W** 此实例没有健康联系人信息。

**说明:** 此实例没有健康联系人信息。

**用户响应:** 如果当前联系人信息是正确的, 则不需要任何操作。

---

**SQL22010N** 参数 *parameter-name* 的值 *parameter-value* 不在此参数的值的可接受范围内, 该范围大于 *parameter-max-value* 和 / 或小于 *parameter-min-value*。

**说明:** 因为对此参数提供的值不在可接受的值范围内, 所以不能执行请求的操作。

**用户响应:** 利用此参数可接受的值重新提交该请求。

---

**SQL22011W** 找不到 *object-name-or-type* 的配置。

**说明:** 对象或对象类型不具有它自己的特定或缺省配置。

**用户响应:** 不需要任何操作。

---

**SQL22012W** 隐式实例连接失败。

**说明:** 显式实例连接不存在, 而隐式连接至缺省实例失败。不能执行该命令。

**用户响应:** 确保已启动 DB2 且正确设置了环境变量。

---

---

**SQL22013N** 不能添加 *obj-act-contact*, 因为它已存在。

说明: 请求了 API 来添加已存在的操作或通知。

用户响应: 修改或删除现有操作和通知。

---

**SQL22014W** 健康监视器未返回与健康相关的数据。

说明: 此实例没在健康数据或健康监视器已关闭。

用户响应: 验证健康监视器是否在对此实例运行。

---

**SQL22015N** 指定的“健康指示器”标识符或名称  
*Health-Indicator-name* 对于此对象类型无效。

说明: 为此对象类型提供的“健康指示器”不存在。

用户响应: 验证对象类型和标识符或名称, 并重新提交该请求。

---

**SQL22016N** 健康监视器未返回对健康指示器  
*Health-Indicator-name* 的建议。原因码 =  
*reason-code*。

说明: 健康监视器无法返回任何建议。与原因码对应的解释是:

1. 健康指示器不处于报警状态。
2. 尚未评估健康指示器。
3. 禁用了健康指示器。

用户响应: 与原因码对应的操作是:

1. 验证健康指示器是否处于报警状态。可能已经解决了该问题。还可能健康指示器正在报警状态与正常状态之间波动。如果指示器正在波动, 则可能健康指示器的灵敏度设置得太低并且健康指示器可能正对系统使用中的更改起反应。如果情况是这样的话, 则考虑使用 UPDATE ALERT CONFIGURATION 命令来增加灵敏度。
2. 至少等待健康指示器的一个完全刷新时间间隔, 以确保正确评估了该健康指示器。重新提交该请求。
3. 使用 UPDATE ALERT CONFIGURATION 命令启用健康指示器。等待直到已评估了健康指示器, 然后重新提交该请求。

如果问题仍然存在, 请与“IBM 支持机构”联系。

---

**SQL22017N** 在健康监视器中生成建议期间发生了不严重的错误。SQLCODE = *sqlcode*。

说明: 尝试检索对指定健康指示器的建议期间健康监视器遇到了不严重的错误。

---

## SQL22200 - SQL22299

用户响应: 更正 SQLCODE 中指示的错误。重新提交该建议请求。

如果问题仍然存在, 请与“IBM 支持机构”联系。

---

**SQL22018W** 未能检索此健康指示器的集合数据。

说明: 集合数据存储在数据库的各个表中。未能检索表数据, 因为未能存取该表, 或者因为该表已从其原始定义改变并且正确的列不再存在。

用户响应: 如果问题仍然存在, 请与“IBM 支持机构”联系。

---

**SQL22019N** 由于意外错误, 健康监视器处理被停止了。  
原因码 = *reason-code*。

用户响应: 如果问题仍然存在, 请与“IBM 支持机构”联系。

---

**SQL22020N** 因为达到了健康监视器处理的共享内存段上限, 所以健康监视器处理被停止了。当前大小为 *size*。

用户响应: 如果问题仍然存在, 请与“IBM 支持机构”联系。

---

**SQL22021N** 自动开关已关闭。

说明: 不能执行必需的实用程序, 因为自动开关当前已关闭。

用户响应: 试图执行下列其中一个操作:

- 根据健康监视器提供的建议解决该问题。
  - 打开相应的自动开关。
- 

**SQL22022N** 维护窗口的持续时间不够长, 不能运行维护活动。

说明: 不能执行必需的实用程序, 因为自动维护配置中定义的维护窗口没有足够的持续时间。

用户响应: 试图执行下列其中一个操作:

- 根据健康监视器提供的建议解决该问题。
  - 增加相应自动维护活动的维护窗口的持续时间。
-



---

**SQL22200N 不能停止“DB2 管理服务器”。**

**说明:** 不能停止“DB2 管理服务器”，因为它当前在处理至少一个来自客户机的请求。

**用户响应:** 发出带有 /FORCE 选项的 DB2ADMIN STOP 命令，以取消所有当前由“DB2 管理服务器”处理的请求并强制“DB2 管理服务器”停止。

---

**SQL22201N “DB2 管理服务器”无法认证主机 *hostname* 上的用户 *authorization-ID*。原因码为 *reason-code* 。**

**说明:** “DB2 管理服务器”由于以下原因未能认证用户 *authorization-ID*:

1. 无效用户标识或密码。
2. 密码到期。
3. 禁用了用户帐户。
4. 限制了用户帐户。
5. “DB2 管理服务器”无法处理作为 root 用户提交的请求。
6. 授权失败。

**用户响应:** 根据原因码，尝试下列操作:

1. 验证是否为主机 *hostname* 指定了有效的用户标识和密码。
2. 更改主机 *hostname* 上的用户 *authorization-ID* 的密码。与系统管理员联系以获取帮助。一旦密码更改，再次尝试请求。
3. 与系统管理员联系以解锁帐户。
4. 与系统管理员联系以找出置于帐户上的限制。
5. 作为不同于 root 用户的其他用户重新提交请求。
6. 发生了内部认证错误。

如果在尝试建议的解决方案之后仍然接收到此消息，则与“IBM 支持机构”联系。

---

**SQL22202W 不能停顿“DB2 管理服务器”。原因码为 *reason-code*。**

**说明:** 由于下列原因之一使“DB2 管理服务器”停顿操作失败。

1. “DB2 管理服务器”已经停顿。
2. “DB2 管理服务器”当前代表 DB2 客户机处理请求。

**用户响应:** 根据故障的原因，尝试下列其中一个操作:

1. 不需要任何操作。
2. 一直等到“DB2 管理服务器”未在处理任何请求，或重新提交停顿请求并指定强制选项。强制停顿将终止当前正处理的任何请求。

---

**SQL22203W 不能停顿“DB2 管理服务器”。原因码为 *reason-code*。**

**说明:** 由于下列其中一个原因，“DB2 管理服务器”取消停顿操作失败。

1. “DB2 管理服务器”未停顿。
2. 至少有一个管理请求在进行中。

**用户响应:** 根据故障的原因，尝试下列其中一个操作:

1. 不需要任何操作。
2. 一直等到“DB2 管理服务器”完成处理所有管理请求，或重新提交取消停顿请求并指定强制选项。强制取消停顿操作将允许常规请求与管理请求并行处理，这将使得管理请求不能成功完成。

---

**SQL22204N “DB2 管理服务器”执行请求期间遇到非严重错误。**

**说明:** “DB2 管理服务器”在处理请求期间发生了不太严重的错误。

**用户响应:** 参考“DB2 管理服务器”的“首次故障数据捕获日志”以了解其它信息。

若跟踪是活动的，则在操作系统命令行提示符处调用“独立跟踪设施”。与“IBM 支持机构”联系，并提供下列必需的信息:

- 问题描述
- SQLCODE 或消息号
- SQLCA 内容（若有可能的话）
- 跟踪文件（若有可能的话）

---

**SQL22205C “DB2 管理服务器”在执行请求时遇到意外错误。**

**说明:** “DB2 管理服务器”在处理请求期间遇到意外错误。

**用户响应:** 参考“DB2 管理服务器”的“首次故障数据捕获日志”以了解其它信息。

若跟踪是活动的，则在操作系统命令行提示符处调用“独立跟踪设施”。与“IBM 支持机构”联系，并提供下列必需的信息:

- 问题描述
  - SQLCODE 或消息号
  - SQLCA 内容（若有可能的话）
  - 跟踪文件（若有可能的话）
-

---

**SQL22206N** 存取消息队列时出错。原因码为 *reason-code*。

**说明:** 在消息队列上接收到意外错误或错误消息。下面是原因码列表:

1. 无法创建消息队列。可能已超过允许的消息队列数。
2. 读取消息队列时出错。
3. 写消息队列时出错。
4. 从消息队列接收到无效消息。
5. 打开消息队列时出错。
6. 关闭消息队列时出错。
7. 查询消息队列时出错。
8. 删除消息队列时出错。

**用户响应:** 确保未达到允许的消息队列数。必要时减少使用的消息队列的数目, 并重新提交请求。

如果在尝试建议的解决方案之后仍然接收到此错误消息, 请与“IBM 支持机构”联系。

---

**SQL22207N** “DB2 管理服务器”不能在主机 *hostname* 上执行脚本。原因码为 *reason-code*。

**说明:** 由于下列原因之一, “DB2 管理服务器”无法执行脚本:

1. 用户指定了现有脚本并且该脚本不存在。
2. 脚本工作目录无效。
3. 因为未能找到语句终止符, 所以无法运行脚本的最后一行。
4. 尝试执行脚本时发生系统错误。

**用户响应:** 根据故障的原因, 尝试下列其中一个操作:

1. 验证指定的脚本是否存在于提供的路径中的主机 *hostname* 上。
2. 验证工作目录在主机 *hostname* 上是否有效。
3. 验证脚本内容并重新提交请求。
4. 参考“DB2 管理服务器”的“首次故障数据捕获日志”以了解其它信息。

如果在尝试建议的响应之后仍然接收到此错误消息, 则参阅“DB2 管理服务器”的“首次故障数据捕获日志”以获取更多信息或与“IBM 支持机构”联系。

---

**SQL22208N** “DB2 管理服务器”无法在主机 *hostname* 上的库 / 类 *library-name* 中执行函数 / 方法 *function-name*。原因码为 *reason-code*。

**说明:** “DB2 管理服务器”尝试执行库 / 类中的函数 / 方法时遇到错误, 原因为下列其中之一:

1. 未能找到库 / 类 *library-name*。

2. 未能在库 / 类 *library-name* 中找到函数 / 方法 *function-name*。
3. 不支持在“DB2 管理服务器”中调用的函数 / 方法的版本。

**用户响应:** 根据故障的原因, 尝试下列其中一个操作:

1. 验证库 *library-name* 是否存在于主机 *hostname* 上。
2. 参考“DB2 管理服务器”的“首次故障数据捕获日志”以了解其它信息。若跟踪是活动的, 则在操作系统命令行提示符处调用“独立跟踪设施”。与“IBM 支持机构”联系, 并提供下列必需的信息:
  - 问题描述
  - SQLCODE 或消息号
  - SQLCA 内容 (若有可能的话)
  - 跟踪文件 (若有可能的话)
3. 参见响应以获取原因码 2。

---

**SQL22209N** “DB2 管理服务器”在主机 *hostname* 上遇到意外 Java 错误。

**说明:** “DB2 管理服务器”试图启动或与“Java 解释器”通信时发生错误。以下可能是问题的原因:

1. Java 不正确地安装或配置在主机 *hostname* 上。
2. 不正确地设置了“DB2 管理服务器”的 *jdk\_path* 配置参数。

**用户响应:** 尝试下列操作:

1. 与主机 *hostname* 的系统管理员联系以验证 Java 是否已正确地安装和配置。
2. 验证“DB2 管理服务器”的 *jdk\_path* 配置参数设置是否正确。可以使用 CLP 来查看 *jdk\_path* 配置参数。参数应指向 Java 安装在主机 *hostname* 上的位置。

如果在尝试建议的响应后仍然接收到此错误消息, 请与“IBM 支持机构”联系。

---

**SQL22210N** “DB2 管理服务器”在停顿时不能执行指定的请求。

**说明:** “DB2 管理服务器”未能执行请求, 因为“DB2 管理服务器”当前已停顿。当“DB2 管理服务器”停顿时仅能执行管理请求。

**用户响应:** 当“DB2 管理服务器”不再停顿时重试请求。与您的数据库管理员联系以确定“DB2 管理服务器”何时取消停顿。

---

**SQL22211N** 设置“DB2 管理服务器”配置参数 *parameter-token* 时发生错误。原因码为 *reason-code*。

**说明:** 由于下列错误而未更新“DB2 管理服务器”配置:

1. 配置参数未知。
2. 配置参数不在正确的范围内。
3. 更新“DB2 管理服务器”配置参数时发生系统错误。

**用户响应:** 根据原因码, 验证下列各项:

1. 配置参数是否存在。
2. 为配置参数指定的值是否在正确的范围内。参见《DB2 配置指南: 性能》卷中的配置参数的描述, 以获取允许值的范围。
3. 参阅“DB2 管理服务器”的“首次故障数据捕获日志”以了解其它信息或者与“IBM 支持机构”联系。

---

**SQL22212N** 已经检测到“DB2 管理服务器”通信错误。客户机系统: *client-ip-address*。服务器系统: *server-ip-address*。

**说明:** 已经检测到“DB2 管理服务器”通信错误。可能的原因包括下列内容:

1. 系统管理员关闭了服务器系统上的“DB2 管理服务器”。
2. 由于内部或系统错误, 服务器系统上的“DB2 管理服务器”终止。
3. 未在服务器系统上安装“DB2 管理服务器”。
4. “DB2 管理服务器”没有在客户机系统上正确地编目。
5. 客户机系统或服务器系统上的通信子系统未正确配置或未成功启动。
6. 网络错误导致连接断开。
7. “DB2 管理服务器”中的内部错误导致连接断开。

**用户响应:** 验证下列内容:

1. “DB2 管理服务器”是否没有关闭。
2. “DB2 管理服务器”是否没有终止。
3. 已经在服务器系统上安装“DB2 管理服务器”。
4. 在客户机系统上正确地编目远程“DB2 管理服务器”。
5. 正确配置和启动客户机和服务器系统上的通信子系统。
6. 网络是否正常运行。
7. 没有可验证的内容。

如果问题仍然存在, 则咨询网络管理员或者与“IBM 支持机构”联系。

---

**SQL22213N** DB2ADMIN 处理成功。调度程序未成功启动。

**说明:** DB2ADMIN 命令成功启动“DB2 管理服务器”, 但“DB2 管理服务器”未能启动调度程序。

**用户响应:** 验证下列内容:

- 确保在“DB2 管理服务器”配置参数中的“工具目录数据库”配置正确。有关配置“工具目录数据库”的指示信息, 请参考“DB2 管理指南”中关于“DB2 管理服务器”的一节。
- 确保启动了包含“工具目录数据库”数据库管理器。
- 如果“工具目录数据库”对于“工具目录实例”是远程的, 则确保正确设置了用户标识和密码。调度程序用户标识必须具有对“工具目录数据库”的 SYSADM 权限。可以使用 DB2ADMIN SETSCHEDID 命令更改用户标识和密码。
- 确保另一调度程序未在使用“工具目录数据库”。

验证以上各项之后, 尝试停止然后重新启动“DB2 管理服务器”。如果在尝试建议的响应后仍然接收到此错误消息, 请与“IBM 支持机构”联系。

---

**SQL22214N** DB2 节点目录中的管理节点 *node-name* 不存在。

**说明:** 管理节点 *node-name* 无效。节点名不存在于 DB2 节点目录中。

**用户响应:** 验证是否使用了 LIST ADMIN NODE DIRECTORY 命令在管理节点目录中编目节点名 *node-name*。如果管理节点未列示在管理节点目录中, 则提交 CATALOG ADMIN ... NODE 命令以编目管理节点。如果在尝试建议的响应后仍然接收到此错误消息, 请与“IBM 支持机构”联系。

---

**SQL22215W** 成功地更新了“DB2 管理服务器”配置参数。

**说明:** 成功地更新了配置参数, 然而, 必须重新启动“DB2 管理服务器”才能使更改生效。

**用户响应:** 重新启动“DB2 管理服务器”以使更改生效。

---

**SQL22216N** 执行扩展控制台操作时发生错误。原因码 = *reason-code*。

**说明:** 执行操作时发生了意外错误。可能的原因码如下所示:

- 1 用来激活控制台的控制台名超过 8 个字符。
- 2 发出的运算符命令超过允许的 126 个字符。

3 对于激活请求，发出方没有对资源名 MVS.MCSOPER.\* 的读取权限，其中 \* 是控制台的名称。

4 对于激活请求，控制台已是活动的。

用户响应： 与原因码对应的操作是：

- 1 检查提供为控制台名的用户名是否超过 8 个字符。
- 2 检查运算符命令的长度是否超过 126 个字符。
- 3 提供对资源 MVS.MCSOPER.\* 的必需的读取权限，其中 \* 是控制台的名称。
- 4 确保您想要激活的扩展控制台不是活动的。

---

### SQL22220N “DB2 管理服务器”遇到了脚本错误。脚本错误代码为 *error-code*。

说明： “DB2 管理服务器”执行脚本时遇到了脚本错误。脚本退出，带有错误代码 *error-code*。

用户响应： 验证脚本是否正确。

如果在尝试建议的响应之后仍然接收到此错误消息，则参阅“DB2 管理服务器”的“首次故障数据捕获日志”以获取更多信息或与“IBM 支持机构”联系。

---

### SQL22221N 调度程序不活动。原因码为 *reason-code*。

说明： 调度程序未能处理请求，因为调度程序由于下列原因之一不活动：

1. 未启用调度程序。
2. 未正确配置调度程序。

用户响应： 检查下列内容：

1. 验证是否已经启用了调度程序。使用 SCHED\_ENABLE “DB2 管理服务器”配置参数启用调度程序。通过使用 GET ADMIN CONFIGURATION 命令查看“DB2 管理服务器”配置参数来验证 SCHED\_ENABLE 参数的当前设置。要修改任何配置参数的值，使用 UPDATE ADMIN CONFIGURATION 命令。
2. 验证是否正确配置了调度程序。要配置调度程序，请参考“DB2 管理指南”中关于“DB2 管理服务器”的一节。

如果在尝试建议的响应之后仍然接收到此错误消息，则参阅“DB2 管理服务器”的“首次故障数据捕获日志”以获取更多信息或与“IBM 支持机构”联系。

---

### SQL22222N “调度程序”的登录用户帐户无效。

说明： 如果工具目录数据库对于“DB2 管理服务器”为远程时，调度程序需要有效的登录帐户才能连接至工具目录数据库。此错误是由于该帐户尚未设置或登录用户帐户未包含有效的 DB2 用户标识所致。

用户响应： 若已设置登录用户帐户，则确保该帐户使用有效的 DB2 用户标识。可通过使用如下命令设置“调度程序”的登录用户帐户：

```
DB2ADMIN SETSCHID <userid> <password>
```

---

### SQL22223N 实例 *instance-name* 不存在于主机 *hostname* 上。

说明： 主机 *hostname* 上的“DB2 管理服务器”无法执行请求，因为在请求中提供的实例 *instance-name* 不存在于主机上。

用户响应： 验证下列内容：

- 与实例 *instance-name* 对应的本地节点目录中的节点条目的远程实例字段是正确的。
- 实例 *instance-name* 存在于主机 *hostname* 上。

如果在尝试建议的响应之后仍然接收到此错误消息，则参阅“DB2 管理服务器”的“首次故障数据捕获日志”以获取更多信息或与“IBM 支持机构”联系。

---

### SQL22230N 未能在系统上定位数据集 *dataset*。

说明： 下列其中一个原因可能适用：

1. 尚未编目数据集。
2. 未安装数据集所在的卷。
3. 数据集不在目录中指定的卷上。
4. 未指定此操作所需的数据集或 PDS/E 成员名。
5. 数据集或 PDS/E 成员名包含无效的字符，或它的长度超过系统允许的最大长度。

有关前三个原因的更多信息，请参考 MVS 系统消息 IGW01021T、IGW01508T 和 IGW01511E。

用户响应： 确保正确输入了数据集的名称、已编目数据集且它所在的卷已经安装在系统上。

---

### SQL22231N 对于数据集 *dataset*，请求的操作不受支持。

说明： 指定数据集的特定特性阻止它与请求的操作一起使用，它可能包括不适用的记录格式或数据集类型。例如，不能为 PS 数据集指定成员名。

用户响应： 确保数据集具有适合所选操作的特性。参考“DB2 管理服务器”的“首次故障数据捕获日志”（DAS）以获取其它信息。



---

**SQL22232N** 未在“作业输入子系统”(JES)上找到作业标识 *jobid*。

说明: 可能的原因包括:

1. 带有指定作业标识的作业尚未提交至 JES。
2. 带有指定作业标识的作业已经从 JES 清除了。

用户响应: 确保作业标识属于已提交给 JES 并且尚未清除的作业。

---

**SQL22236N** 发生了文件 I/O 错误。原因码 = *reason-code*。

说明: 存取文件系统时发生了错误。原因码如下:

1. 指定了无效的目录。
2. 试图打开不存在的文件。
3. 试图创建现有的文件。

用户响应: 操作取决于原因码, 如下所示。

1. 指定有效的目录。
2. 指定存在的文件。
3. 指定尚未存在的文件。

---

**SQL22237N** 对 *path* 执行操作时发生了文件系统错误。原因码 = *reason-code*。

说明: 存取文件系统时发生了错误。与原因码对应的解释是:

- 1 指定的路径已存在。
- 2 指定的路径不存在。
- 3 试图修改当前是只读的指定文件或目录。
- 4 试图修改或删除当前正在被另一个应用程序使用的指定文件或目录。
- 5 不可存取指定的文件或目录。
- 6 指定的路径或设备不可用。
- 7 在不适当的上下文中提到了指定的非空目录。例如, 试图非递归地删除非空目录。
- 8 指定的路径不是表示一个目录。
- 9 指定的路径无效。
- 10 指定的路径名太长。
- 11 文件系统上没有更多的空间可用。
- 12 已达到可打开的最大文件数。
- 13 已到达指定文件的末尾。
- 14 发生了物理 I/O 错误。
- 15 发生了未标识的错误。

用户响应: 与原因码对应的用户响应是:

**368** 消息参考, 第 2 卷

- 1 指定不存在的路径。
- 2 指定已存在的路径。
- 3 验证指定的文件或目录不是只读的。
- 4 验证指定的文件或目录没有被其它任何应用程序使用。
- 5 验证当前用户可以存取指定的文件或目录。
- 6 验证指定的路径或设备仍然可用。
- 7 验证指定的目录是空的。
- 8 验证指定的路径表示一个目录。
- 9 验证指定的路径是有效的。
- 10 验证指定的路径在特定操作系统的路径名的最大限制之内。
- 11 验证文件系统上有空间可用。
- 12 关闭一个或多个文件并重试该操作。
- 13 验证该操作未超过文件末尾进行读取或搜索。
- 14 重试该操作。如果问题仍然存在, 请与“IBM 支持机构”联系。
- 15 重试该操作。如果问题仍然存在, 请与“IBM 支持机构”联系。

---

**SQL22245N** JCL 生成失败。原因码(标记) = *reason-code*。

说明: JCL 生成失败, 就象下列原因码所指示的那样:

- 01 带有保留的 JCL 框架参数 &JOB 的表格未找到, 或错误地放置在主 JCL 框架中。此表格应为 TEMPLATE 表格后的主 JCL 框架中的第一个非注释表格。
- 02 不正确地使用保留的 JCL 框架参数。此消息中的标记包含导致问题的参数的名称。
- 03 在主 JCL 框架中出现的保留 JCL 框架参数 &CTLSTMT 的次数比预期的多。此消息中的标记设置为 &CTLSTMT 参数的预期数目。
- 04 在主 JCL 框架中出现的保留 JCL 框架参数 &STEPLIB 的次数比预期的多。此消息中的标记设置为 &STEPLIB 参数的预期数目。
- 05 主 JCL 框架未以 TEMPLATE 语句开始。此语句应为主 JCL 框架中的第一个非注释语句。
- 06 JCL 框架中的作业名或步骤名不包含作业或步骤排序所需的 JCL 框架内置函数 &SEQ。JCL 框架内置函数 &SEQ 应在 JCL 框架的作业名或步骤名中指定。此消息中的标记包含一段不正确的 JCL 语句。
- 07 未在 //JOB 语句的 JCL 框架中的第一个非注释语

句中找到关键字 JOB。可能已将它剔除、错误输入，或已丢失定界空格，尤其是在关键字后。

- 08 主 JCL 框架不完整或有不正确的结构。所需的标准 JCL 语句可能已剔除、丢失或错误放置，尤其是在此 JCL 框架中使用流内 JCL 过程的情况下。
- 09 JCL 框架中的作业名、步骤名或 ddname 的语法无效。可能的原因有：名称字段的长度不正确或该字段包括一些非字母数字字符。此消息中的标记包含一段不正确的 JCL 语句。
- 10 不正确地使用 JCL 框架中的单引号。JCL 框架中包含一个或多个单独的单引号字符。单引号是然后 JCL 框架参数的第一个符号并且不应在没有配对标识符的情况下使用。此消息中的标记包含一段不正确的 JCL 语句。
- 11 未在 JCL 框架中找到保留的 JCL 框架参数 &OBJECT。
- 12 用户定义的 JCL 框架参数不应出现在 JCL 框架中。此消息中的标记包含导致问题的 JCL 框架参数的名称。
- 13 保留 JCL 框架参数不应出现在 JCL 框架中。此消息中的标记包含导致问题的保留 JCL 框架参数的名称。
- 14 生成的 JCL 过长，无法为其分配缓冲区。此消息中的标记包含导致问题的请求的大小。要避免此问题，减少选择用于处理的数据库对象的数目。

**用户响应：** 根据给定的说明更正问题。如果问题仍然存在，请与“数据库管理员”或“IBM 支持机构”联系。

---

#### SQL22247N 已知 discovery 操作失败。

**说明：** 在目标“DB2 管理服务器”上，discovery 是禁用的。

**用户响应：** 通过修改“DB2 管理服务器”上的 DISCOVER 配置参数的值来启用 discovery。如果只想启用已知 discovery，则将值更改为 KNOWN。如果想要启用已知和搜索 discovery，则将值更改为 SEARCH。要修改配置参数的值，使用 UPDATE ADMIN CONFIGURATION 命令。

---

#### SQL22250W 用法: DASMIGR 迁移“DB2 管理服务器”。

**说明：** DASMIGR 命令语法是:

```
DASMIGR <source server> <target server> /h
```

命令选项有:

#### 源服务器

要迁移的“DB2 管理服务器”的名称

#### 目标服务器

将包含来自源服务器的迁移信息的新”DB2 管理服务器“的名称

/h 显示帮助信息

**用户响应：** 以有效的命令选项之一发出 DASMIGR 命令。

---

#### SQL22251N 将“DB2 管理服务器”从 source-dasname 迁移到 target-dasname 失败。原因码为 reason-code。

**说明：** 由于下列原因之一，不能迁移“DB2 管理服务器” source-dasname:

1. 尚未在目标“DB2 管理服务器”上创建“工具目录数据库”。
2. 在目标“DB2 管理服务器”不正确地配置了“工具目录数据库”。

**用户响应：** 在目标“DB2 管理服务器” target-dasname 尝试下列操作:

1. 验证“工具目录数据库”是否存在。
2. 验证 TOOLSCAT\_DB 和 TOOLSCAT\_SCHEMA “DB2 管理服务器”配置参数是否正确。应将它们设置为“工具目录数据库”的名称和模式。使用 GET ADMIN CONFIGURATION 命令查看 TOOLSCAT\_DB 和 TOOLSCAT\_SCHEMA 的当前设置。要修改任何“DB2 管理服务器”配置参数的值，使用 UPDATE ADMIN CONFIGURATION 命令

如果在尝试建议的响应后仍然接收到此错误消息，请与“IBM 支持机构”联系。

---

#### SQL22252N DAS 迁移失败，原因码为 reason-code。

**说明：** 迁移“DB2 管理服务器”时出错。原因码如下所示:

1. 可用的系统资源不足以完成迁移。
2. “DB2 管理服务器”的配置参数不标识有效的工具目录。
3. 迁移期间发生了不严重的错误。

**用户响应：**

1. 验证有足够的系统资源可用于 DAS 迁移。
2. 验证创建了工具目录且由“DB2 管理服务器”配置参数正确标识了该目录。
3. 参考“DB2 管理服务器”的“首次故障数据捕获日志”以了解其它信息。

---

**SQL22255W 用法:**

**dasauto [-hl-?] -onl-off**

**说明:** 输入了不正确的自变量。此命令的有效自变量是:

**-hl-?** 显示用法信息

**-onl-off**

启用或禁用“DB2 管理服务器”自动启动

**用户响应:** 再次输入该命令, 如下所示:

dasauto [-hl-?] -onl-off

---

**SQL22256W dasauto 命令成功。**

**说明:** 所有处理均已正常完成。

**用户响应:** 不需要进一步的操作。

---

**SQL22270N 不能将名称为 *name* 的联系人或联系人组添加到联系人列表。**

**说明:** 联系人或联系人组已经存在于联系人列表中。

**用户响应:** 使用唯一名称创建新联系人或联系人组。

---

**SQL22271N 未能找到名称为 *name* 的联系人或联系人组信息。**

**说明:** 在联系人列表中找不到联系人或联系人组。

**用户响应:** 检查并更正名称, 并再试。

---

**SQL22272N 不能插入键为 *key* 的记录。**

**说明:** 系统尝试插入记录, 而新记录的键 *key* 已经存在于系统中。

**用户响应:** 从系统中除去重复键; 或使用另一个键插入新记录。

---

**SQL22273N 未能找到键为 *key* 的记录。**

**说明:** 未能找到键为 *key* 的记录, 因为该记录不存在。

**用户响应:** 检查并更正该键, 并再试。

---

**SQL22280N 不能执行此操作, 因为调度程序已停顿。**

**说明:** 直到调度程序再次激活才能执行操作。

**用户响应:** 激活调度程序。

---

**SQL22281N 调度程序已活动。**

**说明:** 不能激活调度程序, 因为它已经活动。

**用户响应:** 不需要进一步的操作。

---

**SQL22282N 调度程序未能存取“工具目录数据库”。原因码 = *reason-code*, 而 **SQLCODE** *sqlcode*。**

**说明:** 不能处理调度程序函数, 因为由于 *reason-code* 所指定的原因, 调度程序无法存取“工具目录数据库”, 如下所示:

1. 给定的用户标识或密码不正确。
2. 在“DB2 管理服务器”配置参数中的“工具目录数据库”配置不正确。下列“DB2 管理服务器”配置参数中的一个或多个配置参数不正确:
  - TOOLSCAT\_DB
  - TOOLSCAT\_SCHEMA
3. “工具目录数据库”已经由同一系统上的另一调度程序使用。
4. 仅通过作为通信协议的 TCP/IP 支持“工具目录数据库”。
5. 意外错误。参考 **SQLCODE** *sqlcode* 以获取更多详细信息。

**用户响应:** 与原因码对应的操作是:

1. 检查用户标识和密码并再试。
2. 验证是否已经正确设置了“DB2 管理服务器”**TOOLSCAT\_DB** 和 **TOOLSCAT\_SCHEMA** 配置参数。使用 **GET ADMIN CONFIGURATION** 命令查看 **TOOLSCAT\_DB** 和 **TOOLSCAT\_SCHEMA** 的当前设置。要修改任何“DB2 管理服务器”配置参数的值, 使用 **UPDATE ADMIN CONFIGURATION** 命令。如果在尝试建议的响应后仍然接收到此错误消息, 请与“IBM 支持机构”联系。
3. 与系统管理员联系。
4. 尝试下列操作:
  - 如果工具目录数据库对于调度程序是本地的, 则设置由“DB2 管理服务器”配置参数 **toolscat\_inst** 指定的实例以使用 TCP/IP 通信。
  - 如果工具目录数据库对于调度程序是远程的, 则确保 **toolscat\_db admin** 配置参数使用的节点支持 TCP/IP 作为通信协议。
5. 参考“DB2 管理服务器”的“首次故障数据捕获日志”以了解其它信息。

如果在尝试建议的解决方案后仍然接收到此消息, 则与“IBM 支持机构”联系。

---

**SQL22283N 任务 *taskid.suffix* 不存在于“工具目录数据库”。**

**说明:** 调度程序不能从“工具目录数据库”检索该任务。可能已经从“工具目录数据库”除去了该任务, 或该任务从不存在。

---

用户响应: 使用“任务中心”检查该任务是否存在。

---

#### SQL22284N 未安排任务 *taskid.suffix*。

说明: 不能执行请求的操作“立即运行已安排的任务”,原因是当前没有安排运行该任务。

用户响应: 试图执行下列其中一个操作:

- 执行“立即运行”
- 激活所有任务的安排并再次执行“立即运行已安排的任务”。

---

#### SQL22285N 调度程序未能从分区号 *partition-number* 上的分区数据库中获取相应的主机名。

说明: 请求的分区号不存在于分区数据库中。

用户响应: 通过使用 LIST DBPARTITIONNUMS 命令显示节点列表来验证分区号是否存在。

---

#### SQL22286N 未能执行要求的任务。

说明: 调度程序无法运行任务,因为发生了意外错误。

用户响应: 参考“DB2 管理服务器”的“首次故障数据捕获日志”以了解其它信息。

若跟踪是活动的,则在操作系统命令行提示符处调用“独立跟踪设施”。

---

#### SQL22287N 用户 *userid* 不具有执行任务 *taskid.suffix* 的许可权。

说明: 任务失败,原因是用户没有足够的权限来运行该任务。

用户响应: 任务的所有者必须授予用户运行许可权用户才能该任务。

---

#### SQL22295N 无法使用端口 *port-number* 与主机 *hostname* 上的 SMTP 服务器成功通信。 原因码 = *reason-code*。

说明: 在主机 *hostname* 上使用 *port-number* 的 SMTP 服务器未能成功与协议协商以发送邮件。下列原因码指示错误的说明:

---

## SQL22400 – SQL22499

---

#### SQL22400N 函数或功能部件名 *function-or-feature-name* 无效。

说明: 函数或功能部件名 *function-or-feature-name* 无效。有关有效的功能和功能部件名,搜索 DB2 文档。

用户响应: 指定有效的有效或功能部件名,然后重试该请求。

1. 没有 SMTP 服务器在 *port-number* 上的 *hostname* 上运行。

2. 当与 SMTP 服务器通信时,遇到了意外错误。

用户响应:

1. 验证是否正确地指定了 SMTP 服务器名,且在 *services* 文件中指定的 SMTP 端口与正在由 SMTP 服务器使用的端口号相对应。

2. 在操作系统命令提示符处调用“独立跟踪设施”。如果问题仍然存在,则与“IBM 支持机构”联系。

---

#### SQL22296N 由于无效收件人地址,未能使用 SMTP 协议发送邮件。

说明: SMTP 服务器未能对所有指定的收件人成功协商发送邮件协议。

用户响应: 验证是否正确指定了收件人地址。

如果 SMTP 服务器未能达到收件人地址,也可能返回此错误。可通过使用任何其它电子邮件客户机将电子邮件发送至使用相同 SMTP 服务器的收件人来单独验证。如果成功,则在操作系统命令提示符处调用“独立跟踪设施”。如果问题仍然存在,则与“IBM 支持机构”联系。

---

#### SQL22297I 配置更改直到重新启动“DB2 管理服务器”才会生效。

说明: 已经成功配置了“DB2 管理服务器”,但是更改不会立即生效。当“DB2 管理服务器”重新启动时,更改将会生效。

用户响应: 要让更改在下次“DB2 管理服务器”重新启动时生效,不需要进一步的操作。

sqlcode: -22400

sqlstate: 5U001



---

**SQL22401N** 代理进程标识为 *agent-ID* 的应用程序不存在。

**说明:** 当前不存在代理进程标识为 *agent-ID* 的应用程序。要查看所有活动数据库应用程序, 使用 LIST APPLICATIONS 命令。

**用户响应:** 指定活动应用程序的代理进程标识, 然后重试该请求。

**sqlcode:** -22401

**sqlstate:** 5U002

---

**SQL22402N** 找不到活动监视器报告。

**说明:** 找不到活动监视器报告, 因为指定的报告标识或报告类型无效。

**用户响应:** 指定有效的报告标识或有效的报告类型, 然后重试该请求。

**sqlcode:** -22402

**sqlstate:** 5U003

---

**SQL22403N** 保存监视任务 *monitoring-task-name* 时提供的一个或多个值无效。原因码: *code*。

**说明:** 保存监视任务 *monitoring-task-name* 时提供的一个或多个值无效, 原因如原因码 *code* 所述。可能的原因码如下:

- 操作方式 *action-mode* 无效。
- 因为指定的监视任务名 *monitoring-task-name* 无效, 所以请求创建监视任务失败。
- 因为找到了具有相同名称 *monitoring-task-name* 的另一个监视任务, 所以请求创建监视任务失败。
- 因为对应用程序锁定链的可用性指定的值无效, 所以请求保存监视任务失败。
- 请求保存监视任务失败。因为不存在相关联的报告, 所以 *report-IDs* 中的一个或多个报告标识无效。
- 因为指定的监视任务标识 *monitoring-task-ID* 无效, 所以请求修改或删除监视任务失败。相关联的监视任务要么不存在, 要么是系统定义的监视任务。不能修改或删除系统定义的监视任务。

**用户响应:** 与原因码对应的操作是:

---

## SQL27900 - SQL27999

---

**SQL27902N** 在不处于 LOAD PENDING 状态的表上, 不允许 LOAD RESTART/TERMINATE。

**说明:** 不需要 RESTART 或 TERMINATE。应使用 LOAD 实用程序的 RESTART 和 TERMINATE 方式来继续或取消先前失败 / 中断的 LOAD 操作。它们只在先前的

- 要创建新的监视任务, 指定操作方式 C。要修改现有监视任务, 指定操作方式 M。重试该请求。
- 监视任务名不能为空或空格, 其长度也不能超过 128 个字符。指定有效的监视任务名, 然后重试该请求。
- 监视任务必须具有唯一名称。为新的监视任务指定唯一名称, 然后重试该请求。
- 要使应用程序锁定链对此监视任务可用, 指定 'Y'; 否则, 指定 'N'。重试该请求。
- 为存在的活动监视器报告指定一个或多个标识, 然后重试该请求。
- 指定现有用户定义的监视任务标识, 然后重试该请求。

**sqlcode:** -22403

**sqlstate:** 5U004

---

**SQL22404N** 创建或删除函数或功能部件 *function-or-feature-name* 的数据库对象时指定的操作方式 *action-mode* 无效。

**说明:** 操作方式 *action-mode* 无效。要创建 *unction-or-feature-name* 的数据库对象, 指定操作方式 C。要删除 *unction-or-feature-name* 的数据库对象, 指定操作方式 D。

**用户响应:** 指定有效的操作方式, 然后重试该请求。

**sqlcode:** -22404

**sqlstate:** 5U005

---

**SQL22405N** 因为在数据库管理器级别未打开监视开关 *monitor-switch*, 所以“活动监视器”无法收集必需的快照数据。

**说明:** 因为在数据库管理器级别未打开监视开关 *monitor-switch*, 所以“活动监视器”无法收集必需的快照数据。

**用户响应:** 使用监视开关数据库管理器配置参数打开指定的监视开关, 然后重试该请求。

**sqlcode:** -22405

**sqlstate:** 5U006

---

装入操作失败和处于 LOAD PENDING 状态的表中受支持。对于不处于 LOAD PENDING 状态的表, 只支持 LOAD 实用程序的 INSERT 和 REPLACE 方式。

**用户响应:** 要用输入源的内容来填充表, 使用 INSERT 或 REPLACE 方式重新发出 LOAD 命令。可使用 LOAD QUERY 实用程序来了解表的当前状态。

---

**SQL27903I** *agenttype* 在时间 *timestamp* 已经在分区 *partitionnumber* 上启动。

说明: 这是一条参考消息, 指示 DB2 代理进程将在给定的分区上开始。

用户响应: 不需要执行任何操作。

---

**SQL27904I** 找不到输入文件。使用标准输入作为输入。

说明: 这是一条参考消息, 指示 DB2 代理进程将在给定的分区上开始。

用户响应: 不需要执行任何操作。

---

**SQL27907I** 最大输入记录长度 *record-length*。

说明: 这是一条参考消息, 指示用于“装入”操作的记录长度。

用户响应: 不需要执行任何操作。

---

**SQL27908I** 程序正在以检查级别: *check-level* 运行。

说明: 这是一条参考消息, 指示是否启用了截断检查。

用户响应: 不需要执行任何操作。

---

**SQL27909I** 跟踪 *numberofrecords* 个非限定记录。

说明: 这是一条参考消息, 指示对前 *numofrecords* 个记录启用跟踪。

用户响应: 不需要执行任何操作。

---

**SQL27910I** 字符串定界符是 *chardel*, 列定界符是 *coldel*, 小数点是 *decept*。跟踪 *numofrecords* 个定界记录。

说明: 这是一条参考消息, 指示哪些定界符用于字符串、列和小数点。另外, 此消息还显示对前 *numofrecords* 个记录启用跟踪。

用户响应: 不需要执行任何操作。

---

**SQL27911I** 成功打开了输入分区映射文件 *filename* 以便读取。

说明: 这是一条参考消息, 指示成功打开了输入分区映射文件以便读取。

用户响应: 不需要执行任何操作。

---

**SQL27912I** 正在读取输入分区映射。

说明: 此参考消息指示正在读取输入分区映射文件。

用户响应: 不需要执行任何操作。

---

---

**SQL27913I** 已成功读取输入分区映像。

说明: 此参考消息指示成功读取了输入分区映射文件。

用户响应: 不需要执行任何操作。

---

**SQL27914I** 操作方式为 *mode*。

说明: 此参考消息指示分区代理进程的操作方式。

有两种不同方式的操作:

- 分区
- 分析

用户响应: 不需要执行任何操作。

---

**SQL27915I** 未使用输出分区映像文件。

说明: 这是一条参考消息, 指示未使用输出分区映射文件。

用户响应: 不需要执行任何操作。

---

**SQL27916I** 成功打开了输出分区映射文件 *filename*。

说明: 这是一条参考消息, 指示成功打开了输出分区映射文件。

用户响应: 不需要执行任何操作。

---

**SQL27918I** 分布文件名: *filename*。

说明: 这是一条参考消息, 指示用在实用程序中的分布文件的名称。

用户响应: 不需要执行任何操作。

---

**SQL27919I** 成功打开了分布文件 *filename* 以便写入。

说明: 这是一条参考消息, 指示成功打开了分布文件以便写入。

用户响应: 不需要执行任何操作。

---

**SQL27920I** 此实用程序正在使用 *numkeys* 个分区键。

说明: 此参考消息指示用在实用程序中的分区键的数目。

用户响应: 不需要执行任何操作。

---

**SQL27921I** *keyname* 开始: *index* 长度: *length* 位置: *position* 类型: *type*。

说明: 此参考消息描述分区键的属性。

用户响应: 不需要执行任何操作。

---

---

**SQL27922I** 未创建输出数据文件，因为运行类型为 **ANALYZE**。

说明：这是一条参考消息，指示未创建输出数据文件，因为操作的方式为 ANALYZE。

用户响应：不需要执行任何操作。

---

**SQL27926I** 将把分区 *partitionnum* 的输出数据发送至标准输出。

说明：这是一条参考消息，指示将把分区 *partitionnum* 上的输出数据发送至标准输出。

用户响应：不需要执行任何操作。

---

**SQL27927I** 已处理 *numofrecords* 个记录（或行）。

说明：这是一条参考消息，指示已处理 *numofrecords* 个记录。

用户响应：不需要执行任何操作。

---

**SQL27928I** 正在处理记录号 *num*。

说明：这是一条参考消息，指示正在处理哪些记录。仅当指定了TRACE 选项时，才报告此消息。

用户响应：不需要执行任何操作。

---

**SQL27929I** 从散列函数返回的分区号：*hexvalue*（十六进制）*decvalue*（十进制）。

说明：这是一条参考消息，以十六进制和十进制格式报告散列函数的结果。

用户响应：不需要执行任何操作。

---

**SQL27930N** 在分区期间，记录被拒绝，原因码为 *reason-code*，分区相对记录号为 *rec-num*。

说明：在尝试确定记录属于哪个分区时，在装入期间记录被拒绝。如果指定了 'dumpfile' 装入修饰符，则可以在分区相对转储文件中的以上列示的分区相对记录号 *rec-num* 处找到被拒绝的记录。

对于由 *reason-code* 指定的错误的解释如下：

1. 分区列的数据类型的字符串表示法无效。语法无效或值超出范围。
2. 对应于分区键的列值未包含在前 32K 的记录中。
3. 记录是空的（全部都为空格字符）。
4. 记录长度与期望长度不匹配。
5. 记录不完整。
6. 处理生成的列值时出错。

用户响应：与 *reason-code* 对应的操作是：

---

1. 确保字符串表示法或数据类型正确。
  2. 组成分区键的列值必须包含在前 32KB 的记录中。
  3. 如果您担心记录是空的，则检查数据的正确性。
  4. 确保记录长度不大于或小于期望长度。
  5. 确保输入数据文件完整。
  6. 确保生成列值正确并且相符。
- 

**SQL27931I** 正在将输出分区映射写至文件 *filename*。

说明：这是一条参考消息，指示将输出分区映射写至 *filename*。

用户响应：不需要执行任何操作。

---

**SQL27932I** 正在将分布映射写至 *filename*。

说明：这是一条参考消息，指示将分布映射写至 *filename*。

用户响应：不需要执行任何操作。

---

**SQL27935I** *agenttype* 在时间 *timestamp* 在分区 *partitionnumber* 上结束。

说明：这是一条参考消息，指示 DB2 代理进程刚完成对给定分区的操作。

用户响应：不需要执行任何操作。

---

**SQL27936I** 所用时间：*hr* 小时，*min* 分钟，*sec* 秒。

说明：此参考消息报告经过的总时间。

用户响应：不需要执行任何操作。

---

**SQL27937I** 吞吐量：*throughput* 个记录 / 秒。

说明：这是一条参考消息，指示给定 DB2 代理进程的吞吐量。

用户响应：不需要执行任何操作。

---

**SQL27939I** 输出分区记录计数：分区号 *partitionnum*。  
记录计数：*numofrecords*。

说明：此参考消息指示对给定分区处理的记录的数目。

用户响应：不需要执行任何操作。

---

**SQL27941I** 程序异常终止。

说明：此参考消息指示实用程序已异常终止。

用户响应：不需要执行任何操作。

---

---

**SQL27942I** 有 *numofwarnings* 条警告消息和 *numofdisrec* 个废弃记录。

说明: 此参考消息报告在操作期间遇到了 *numofwarn* 条警告消息和 *numofdisrec* 个废弃记录。

用户响应: 不需要执行任何操作。

---

**SQL27945I** 键索引: *index*。数据: *data1 data2 data3 data4 data5*。

说明: 此参考消息报告给定分区键的属性。

用户响应: 不需要执行任何操作。

---

**SQL27947I** 忽略了在配置文件的行 *linenum* 上指定的输入数据文件。

说明: 忽略了在配置文件的行 *linenum* 上指定的输入数据文件。如果指定了命令行选项, 则将使用它; 否则, 将使用配置文件中的输入数据文件的第一条规范。

用户响应: 不需要执行任何操作。

---

**SQL27948I** 忽略了在配置文件的行 *linenum* 上指定的输出数据文件。

说明: 忽略了在配置文件的行 *linenum* 上指定的输出数据文件。如果指定了命令行选项, 则将使用它; 否则, 将使用配置文件中的输出数据的第一条规范。

用户响应: 不需要执行任何操作。

---

**SQL27949I** 忽略了在配置文件的行 *linenum* 上指定的分布数据文件。

说明: 忽略了在配置文件的行 *linenum* 上指定的分布文件。如果指定了命令行选项, 则将使用它; 否则, 将使用配置文件中的分布文件的第一条规范。

用户响应: 不需要执行任何操作。

---

**SQL27950I** 输入数据文件的类型是 *filetype*。

说明: 这是一条参考消息, 指示输入数据的格式为 *filetype*。

- 0-ASC
- 1-DEL
- 2-BIN
- 3-CUR

用户响应: 不需要执行任何操作。

---

---

**SQL27951I** 在输入数据文件类型为二进制或定界的类型的情况下, **NEWLINE** 标志被忽略。

说明: 此参考消息报告对于二进制或定界输入数据文件, **NEWLINE** 标志被忽略。

用户响应: 不需要执行任何操作。

---

**SQL27952I** **NEWLINE** 标志打开。

说明: 此参考消息报告 **NEWLINE** 标志生效。

用户响应: 不需要执行任何操作。

---

**SQL27953I** 用法: **db2split**

**[-c** 配置文件名]  
**[-d** 分布文件名]  
**[-i** 输入文件名]  
**[-o** 输出文件名]  
**[-h** 帮助消息]

说明:

- c** 选项将使用用户指定的配置文件运行此程序
  - d** 选项指定分布文件
  - i** 选项指定输入文件
  - o** 选项指定输出文件
  - h** 选项将生成帮助消息
- 

**SQL27959N** 分区数据库配置选项 *option-name* 无效。  
原因码 = *reason-code*。

说明: 错误消息中命名的分区数据库配置选项指定得不正确, 或与指定的其它装入选项之一不兼容。

可能的原因码如下所示:

- 1 在非分区数据库环境中或当 **DB2\_PARTITIONEDLOAD\_DEFAULT** 注册表变量设置为 **OFF** 时, 不能指定分区数据库配置选项。
- 2 不能多次指定分区数据库配置选项。
- 3 在传送至 **db2Load API** 的 **piPartLoadInfoIn** 输入结构中检测到无效的指针。
- 4 在传送至 **db2Load API** 的 **poPartLoadInfoOut** 输出结构中检测到无效的指针。
- 5 提供给 **MODE** 选项的自变量必须为下列其中一项:
  - **PARTITION\_AND\_LOAD**
  - **PARTITION\_ONLY**
  - **LOAD\_ONLY**
  - **LOAD\_ONLY\_VERIFY\_PART**



- ANALYZE
- 6 分区代理进程的最大数必须小于或等于群集中允许的最大分区数。
  - 7 分区列表中的分区号的最大数目必须小于或等于群集中允许的最大分区数。
  - 8 提供给 ISOLATE\_PART\_ERRS 选项的自变量必须为下列其中一项:
    - SETUP\_ERRS\_ONLY
    - LOAD\_ERRS\_ONLY
    - SETUP\_AND\_LOAD\_ERRS
    - NO\_ISOLATION
  - 9 提供给 STATUS\_INTERVAL 选项的值必须在范围 1 至 4000 内。
  - 10 最大端口号必须大于或等于最小端口号。
  - 11 CHECK\_TRUNCATION、NEWLINE 和 OMIT\_HEADER 选项仅有的合法自变量是 TRUE 和 FALSE。
  - 12 提供给 RUN\_STAT\_DBPARTNUM 的自变量必须是合法的分区号。
  - 13 如果方式是 ANALYZE，则必须指定 MAP\_FILE\_OUTPUT 选项。
  - 14 如果方式为 PARTITION\_ONLY 或 LOAD\_ONLY，并且正在使用远程客户机，则必须指定 PART\_FILE\_LOCATION 选项。如果方式为 PARTITION\_ONLY 或 LOAD\_ONLY，则如果文件类型为 CURSOR，就必须使用 PART\_FILE\_LOCATION 选项，并且必须指定文件名。
  - 15 仅当方式为 PARTITION\_AND\_LOAD、LOAD\_ONLY 或 LOAD\_ONLY\_VERIFY\_PART 时，才能使用装入操作 RESTART 和 TERMINATE。
  - 16 除非同时指定了 FILE\_TRANSFER\_CMD 选项，否则不能指定 HOSTNAME 选项。
  - 17 当同时使用了装入命令的 ALLOW\_READ\_ACCESS 或 COPY YES 选项时，不能使用分区隔离错误方式 LOAD\_ERRS\_ONLY 和 SETUP\_AND\_LOAD\_ERRS。
  - 18 LOAD\_ONLY 和 LOAD\_ONLY\_VERIFY\_PART 方式与装入命令的 CLIENT 选项不兼容。

**用户响应:** 使用正确的分区数据库配置选项重新提交 LOAD 命令。

---

**SQL27960N** 当文件类型为 CURSOR 时，PART\_FILE\_LOCATION 必须指定全限定基本文件名。

**说明:** 当从类型为 CURSOR 的输入文件装入时，PART\_FILE\_LOCATION 选项必须指定全限定基本文件名而不是目录。

**用户响应:** 使用 PART\_FILE\_LOCATION 分区数据库配置选项的适当自变量重新提交 LOAD 命令。

---

**SQL27961N** 除非方式为 ANALYZE，否则不能在分区数据库环境中指定 ROWCOUNT。

**说明:** 除非方式为 ANALYZE，否则不支持装入命令的 ROWCOUNT 选项。

**用户响应:** 不带 ROWCOUNT 选项重新提交装入命令。

---

**SQL27965N** DB2\_LOAD\_COPY\_NO\_OVERRIDE 注册表变量值 = value 无效。

**说明:** 发出了带有 COPY NO 可恢复性属性的 Load，但是 DB2\_LOAD\_COPY\_NO\_OVERRIDE 注册表变量的值无效。

**用户响应:** 参阅“DB2 信息中心”以获取有关注册表变量的信息，或者取消设置注册表变量以停止覆盖具有 COPY NO 可恢复性的 Load。

---

**SQL27966W** DB2\_LOAD\_COPY\_NO\_OVERRIDE 注册表变量值 value 将覆盖在 Load 中指定的 COPY NO 参数。

**说明:** 发出了带有 COPY NO 可恢复性参数的 Load 命令，但是 DB2\_LOAD\_COPY\_NO\_OVERRIDE 注册表变量将覆盖该参数。

**用户响应:** 参阅“DB2 信息中心”以获取有关 DB2\_LOAD\_COPY\_NO\_OVERRIDE 注册表变量的信息，或者取消设置该注册表变量以停止覆盖具有 COPY NO 可恢复性的 Load。

---

**SQL27967W** Load 的 COPY NO 可恢复性参数在 HADR 环境中已转换为 NONRECOVERABLE。

**说明:** Load 的 COPY NO 可恢复性参数已转换为 NONRECOVERABLE。出现这种情况的原因是 Load 是在 HADR 环境中发出的并且未设置 DB2\_LOAD\_COPY\_NO\_OVERRIDE 注册表变量。

**用户响应:** COPY NO Load 参数在 HADR 环境中无效。可以将 DB2\_LOAD\_COPY\_NO\_OVERRIDE 注册表变量设置为覆盖 COPY NO 参数，也可以接受 COPY NO 参数将转换为 NONRECOVERABLE。

---

**SQL27970N** 指定了导入选项的不兼容组合。原因码 = *reason-code*。

**说明:** 用户指定了导入选项的不兼容组合。不能处理该命令。

对于由 *reason-code* 指定的错误的解释如下:

1. SKIPCOUNT 与 RESTARTCOUNT 选项是互斥的。
2. 联机导入方式 (ALLOW WRITE ACCESS) 与 REPLACE、CREATE 和 REPLACE\_CREATE 导入选项不兼容。
3. 为使用缓冲插入的导入命令指定了联机导入方式 (ALLOW WRITE ACCESS)。
4. 为插入视图的导入命令指定了联机导入方式 (ALLOW WRITE ACCESS)。
5. 为使用表锁定大小的目标表指定了联机导入方式 (ALLOW WRITE ACCESS)。
6. 为使用缓冲插入的导入命令指定了落实计数 AUTOMATIC。
7. 为导入命令指定了落实计数 AUTOMATIC, 但是服务器不支持此选项。支持自动落实计数的服务器是 DB2 UDB LUW V8.1 FixPak 4 和更高版本。
8. 为导入命令指定了联机导入方式 (ALLOW WRITE ACCESS), 但是服务器不支持此选项。支持联机导入的服务器是 LUW、zSeries 和 iSeries。

**用户响应:** 与下列原因码对应的操作是:

1. 使用 SKIPCOUNT 或 RESTARTCOUNT 选项重新发出该命令。
2. 在不指定 ALLOW WRITE ACCESS 的情况下重新发出该命令, 或者使用 INSERT 或 INSERT\_UPDATE 导入选项。
3. 在不指定 ALLOW WRITE ACCESS 的情况下重新发出该命令, 或者在不使用 INSERT BUF 选项的情况下重新绑定导入程序包 (绑定文件 db2uimtb.bnd 和 db2uimpb.bnd)。
4. 重新发出该命令而不指定 ALLOW WRITE ACCESS。
5. 重新发出该命令而不指定 ALLOW WRITE ACCESS, 或者使用 LOCKSIZE ROW 改变该表。
6. 在不指定自动落实计数的情况下重新发出该命令, 或者在不使用 INSERT BUF 选项的情况下重新绑定导入程序包 (绑定文件 db2uimtb.bnd 和 db2uimpb.bnd)。
7. 不要尝试对不兼容的服务器使用此命令选项。
8. 不要尝试对不兼容的服务器使用此命令选项。

---

**SQL27971N** 自从启动 Import 实用程序以来已经更改了目标表。

**说明:** 当联机导入正在运行时, 并发应用程序删除了目标表并创建同名的新表。

实用程序停止处理。

**用户响应:** 如果期望的话, 对新创建的表重新运行该操作。

---

**SQL27972N** 输入文件中一定范围内的行 (从 *first-failed-row* 开始, 到 *last-failed-row* 结束) 未插入到表中。SQLCODE = *sql-代码*。

**说明:** 原子的复合数据库操作未能插入从输入文件中读取的一系列数据行。输入文件中的一个或多个字段与正在插入字段的数据库字段不兼容。

继续处理输入数据的下一行。

**用户响应:** 检查输入文件和数据库内容。若期望的话, 修改数据库或修改输入文件, 并重新运行该操作。

---

**SQL27990W** 在装入期间, 至少发现一行在错误的分区上。

**说明:** 当使用带有 LOAD\_ONLY\_VERIFY\_PART 方式的装入实用程序装入分区数据库时, 将废弃输入文件在错误分区上发现的任何行。如果指定了“dumpfile”修饰符, 则会将废弃的行保存至转储文件。对于每个分区每个装入作业, 此消息仅出现一次, 即使出现多个分区违规。

**用户响应:** 如果将废弃行保存至转储文件, 则可以仅通过发出 MODE 选项设置为 PARTITION\_AND\_LOAD 的另一装入命令将它们装入到正确的分区中。

---

**SQL27991W** 在装入命令中指定了过多的分区代理进程。

**说明:** 在装入命令的 PARTITIONING\_DBPARTNUMS 分区数据库配置选项中指定了过多的分区代理进程。分区代理进程的最大数目由 MAX\_NUM\_PART\_AGENTS 装入选项指定, 如果未指定它, 将缺省为 25。

**用户响应:** 使用分区代理进程的正确数目重新提交命令。另外, 可以省略 PARTITIONING\_DBPARTNUMS 选项并且装入实用程序将自动选择相应数目的分区代理进程。

---

**SQL27992N** 数据文件包含有效的分区映射, 但是装入方式不是 LOAD\_ONLY。

**说明:** 装入程序在文件开头已检测到有效的分区映射。指定的“装入”方式将导致实用程序把它视为用户数据, 这可能会导致不想要的结果。

**用户响应:** 如果数据文件以分区映射头开头的原因是该文

件中的数据已分区，则使用 `LOAD_ONLY` 方式来装入该文件。在此情况下，还需要使用 `OUTPUT_DBPARTNUMS` 选项来指定应将数据装入到的单个分区。

如果装入程序在文件开头检测到的分区映射实际上是用户数据，则使用 `IGNOREHEADER` 修饰符来禁用分区映射检测并装入整个数据文件。

---

**SQL27993W** 指定了 `Load` 实用程序的 `STATISTICS USE PROFILE` 选项，但是统计信息概要文件不存在。

**说明：** 统计信息概要文件在目录表 `SYSIBM.SYSTABLES` 中不存在。在执行装入之前，必须创建统计信息概要文件。

---

## SQL29000 - SQL29099

---

**SQL29000N** 为 `DYN_QUERY_MGMT` 指定的值无效。在此服务器上未安装 `DB2 Query Patroller`。

**说明：** 尝试将数据库配置参数 `DYN_QUERY_MGMT` 更新为 `ENABLE` 失败，因为未安装 `DB2 Query Patroller` 服务器。

**用户响应：** 安装 `DB2 Query Patroller` 服务器。

---

**SQL29001N** 此数据库客户机级别与您正在其上运行的 `DB2 Query Patroller` 服务器的级别不兼容。

**说明：** 客户机与服务器代码不兼容。

---

**SQL29002N** 在此服务器上未安装 `DB2 Query Patroller`。

**说明：** 在服务器上，`DB2 Query Patroller` 服务器表不存在。

**用户响应：** 安装 `DB2 Query Patroller` 服务器。

---

**SQL29003N** `DB2 Query Patroller` 未能装入 `Java` 类 `class-name`，原因码 `reason-code`。

**说明：** 尝试装入 `Java` 类 `class-name` 时发生错误。原因码为：

**1** 在 `CLASSPATH` 上找不到该类。

**用户响应：** 确保在 `CLASSPATH` 中安装 `class-name`。

`Load` 实用程序继续处理。

**用户响应：** 要创建统计信息概要文件，使用 `RUNSTATS` 实用程序的 `SET PROFILE` 或 `SET PROFILE ONLY` 选项。有关实用程序选项的详细描述，参阅 `RUNSTATS` 文档。

---

**SQL29004N** `DB2 Query Patroller` 类 `class-name` 不能调用具有特征符 `signature` 的方法 `method-name`。

**说明：** 找不到 `Java` 方法 `method-name`。

**用户响应：** 确保安装了正确版本的 `DB2 Query Patroller` 客户机。

---

**SQL29005N** 用户 `user-ID` 没有有效的 `Query Patroller` 提交者概要文件。

**说明：** 用户 `user-ID` 没有有效的 `Query Patroller` 提交者概要文件。这可能是由于下列其中一种或多种原因而发生的：

1. 用户可能没有提交者概要文件。
2. 可能已将属于该用户的用户和 / 或组提交者概要文件暂挂。

**用户响应：** 请求数据库管理员创建提交者概要文件或重新激活提交者概要文件。

---

**SQL29006N** 抛出了 `Java` 异常 `exception-string`。

**说明：** 抛出了 `Java` 异常 `exception-string`。

**用户响应：** 如果问题仍然存在，则与技术服务代表联系。

---

**SQL29007N** 无法与 `Query Controller` 通信。

**说明：** `Query Controller` 可能没有在运行，或者通信已超时。

**用户响应：** 请求数据库管理员启动 `Query Controller`。

---

**SQL29008N** 作业序列号生成期间遇到错误。

说明: 作业序列号生成期间遇到错误。

用户响应: 如果问题仍然存在, 则与技术服务代表联系。

---

**SQL29009N** 查询已被拒绝。原因码为 *reason-code*。

说明: 查询已被拒绝。原因码如下:

1. DB2 不允许该查询生成结果集, 或者该查询包含主变量、参数标记、专用寄存器、已声明的全局临时表、会话变量、IDENTITY\_VAL\_LOCAL 函数、NEXTVAL 表达式和 / 或 PREVVVAL 表达式。因此, 由于实际执行查询时状态可能无效, 所以不能挂起该查询或在后台运行该查询。
2. 该查询将更新 DB2 表, 由于实际执行该查询时状态可能不再有效, 所以不能将其挂起或在后台运行它。
3. 由于该查询包含嵌套的例程, 所以不能将其排队。
4. 由于该查询包含嵌套的例程, 所以不能将其挂起或在后台运行它。
5. DB2 不允许将此查询排队。当查询包含数组插入时, 可能会发生这种情况。
6. 当集中器打开时, DB2 不允许将查询排队。

用户响应: 与数据库管理员联系以检查原因码并相应地增大适当的成本阈值。

---

**SQL29010N** 已将查询提交操作取消。

说明: 用户取消了查询提交操作。没有提交查询。

---

**SQL29011I** 将在后台运行查询 *query-ID*。

说明: 用户已选择在后台运行查询。

---

**SQL29012N** 查询 *query-ID* 已异常终止。

说明: 查询 *query-ID* 已异常终止。

说明: 启动“Query Patroller 中心”或发出 `qp` 命令来确定查询的异常终止原因。

---

**SQL29013I** 查询 *query-ID* 已挂起。

说明: Query Patroller 已将查询置于挂起状态。

用户响应: 与数据库管理员联系以释放该查询。

---

**SQL29014N** 为 DB2 注册表变量 *registry-variable* 指定的值无效。

说明: 为 *registry-variable* 指定的值无效, 因为存在 *registry-variable*: 的下列限制:

---

**DQP\_NTIER**

值必须为 OFF、RUN[:timeout] 或 CHECK[:timeout] 之一。

**DQP\_LAST\_RESULT\_DEST**

长度一定不能超过 32 个字符。

**DQP\_TRACEFILE**

长度一定不能超过 256 个字符。

用户响应: 用 `db2set` 命令来更正 DB2 注册表变量 *registry-variable* 的值, 并重新提交该查询。

---

**SQL29015N** 在取消作业期间遇到错误。原因码为:  
*reason-code*。

说明: 在尝试取消作业时遇到错误。原因码映射至 SQL 或 DB2 消息。

用户响应: 检查原因码, 更正错误, 并再次重试该操作。

---

**SQL29016N** 客户机上的数据源与 DB2 Query Patroller 服务器上的数据源不匹配。

说明: 与客户机相连的数据源与 DB2 Query Patroller 服务器所使用的数据源不匹配。

用户响应: 确保 DB2 Query Patroller 服务器上的 DB2DBDFT 概要文件变量与客户机数据源名相匹配。

---

**SQL29017N** 已将查询 *query-id* 取消。

说明: 用户已将该查询取消。

---

**SQL29018N** 未安装 DB2 Query Patroller 客户机。

说明: 用户正在查询启用了数据库配置参数 `DYN_QUERY_MGMT` 的数据库。然而, 在客户机上未安装 DB2 Query Patroller 客户机代码。

用户响应: 安装 DB2 Query Patroller 客户机的 QueryEnabler 组件。

---

**SQL29019N** 已在 DB2 Query Patroller 服务器上调度了作业。

说明: 已在 DB2 Query Patroller 服务器上调度了作业。

用户响应: 无。

---

**SQL29020N** 发生了内部错误。错误 = *error*。

说明: 内部处理期间出错。

用户响应: 与“IBM 支持机构”联系并提供 `db2diag.log` 和 `qpdiag.log` 文件。

---



---

**SQL29021N** 用户 *user-ID* 已暂挂。

说明: 用户 *user-ID* 已暂停将查询提交至数据库。

用户响应: 与数据库管理员联系以重新激活该用户的提交者概要文件。

---

## SQL30000 - SQL30099

---

**SQL30000N** 执行因“分布式协议错误”而失败, 该错误不会影响后续命令或 **SQL** 语句的成功执行: 原因码 *reason-code(subcode)*。

说明: 发生系统错误, 导致不能成功处理当前环境命令或 **SQL** 语句。此消息 (SQLCODE) 是在语句编译或执行时生成的。

不能处理该命令或语句。当前事务不回滚, 应用程序保持与远程数据库相连。

用户响应: 记录消息号和原因码。记录来自 **SQLCA** 的所有错误消息 (若有可能的话)。尝试重新运行该应用程序。

若存在足够的内存资源, 但问题仍存在, 则在操作系统命令提示符处调用“独立跟踪设施”。

必需的信息:

- 问题描述
- **SQLCODE** 和原因码
- **SQLCA** 内容 (若有可能的话)
- 跟踪文件 (若有可能的话)

**sqlcode:** -30000

**sqlstate:** 58008

---

**SQL30002N** 由于语句链中的早先状态, 所以不能执行该 **SQL** 语句。

说明: **SQL** 语句与 **PREPARE** 链接, 但该 **PREPARE** 语句接收到警告 **SQLCODE**, 要求程序或最终用户重新发出链接的语句或发出另一 **SQL** 请求。只有在客户机 / 服务器环境中才会发生此错误。

- 使用 **DRDA** 的分布式客户机将 **OPEN** 语句与 **PREPARE** 链接, 但该 **PREPARE** 语句接收到 **SQLCODE +1140**。

该语句由于已链接而不能执行。

用户响应: 必须将该语句作为独立请求再次发送。

**sqlcode:** -30002

**sqlstate:** 57057

---

---

**SQL30005N** 由于服务器不支持函数, 所以执行失败: 位置 *location* 产品标识 *pppvvrrm* 原因 *reason-code(subcode)*。

说明: 由于当前 **SQL** 语句路由至不支持请求的函数的服务器, 所以该 **SQL** 语句失败。该错误不会阻止进一步的 **SQL** 语句的成功执行。

不能执行该语句。格式化 **SQLCA**。

用户响应: 通知 **DBA** 以便在分析提示此 **SQL** 代码的 **SQL** 语句时获取帮助。

*location* 标识不能支持需要的数据库协议以执行请求的函数的服务器的名称。产品标识的格式为 <pppvvrrm>。它是一个带有字母数字字符的 8 字节字段, 标识不能支持该函数的产品。 *ppp* 标识特定数据库产品。 *vv* 标识产品版本。 *rr* 标识产品发行版。 *m* 标识产品修改级别。

*pppvvrrm* 的可能的值包括:

**ppp** DSN for zOS, ARI for VM/VSE, **SQL** for Linux/Unix/Windows, **QSQ** for iSeries 和 **JCC** for Java,

**vv** 版本号

**rr** 发行版级别

**m** 修改级别

要更正该问题, 标识不受支持的函数。要确定不受支持的函数及该函数不受支持的原因, 参阅指定的 *reason-code*。以下是 *reason-code* 的可能的值以及它们对应的函数:

**0010** LONG\_STMTS

**0020** LONG255\_IDS

**0030** EXTENDED\_DESCRIBE

**0040** EXTENDED\_DIAGNOSTICS

**0050** KEEP\_DYNAMIC

**0060** MULTI\_ROW\_FETCH

**0070** MULTI\_ROW\_INSERT

**0080** SQL\_CANCEL

**0090** SCROLLABLE\_CURSORS

**0100** CURSOR\_ATTRIBUTES

**0110** MONITORING

**0120** SELECT\_WITH\_INSERT

**0130** DATA\_ENCRYPTION

**0140** PACKAGE\_PATH

最后, 可使用 *subcode* 值更进一步地标识该问题。如果 *subcode* 非零, 则该子代码由单字节代码组成, 以指示在网络中检测到该错误的方式:

- 如果是 '01'x, 则表示充当请求程序的本地 DB2 检测到该错误。位置和 PRDID 标识出错的服务器。
- 如果是 '02'x, 则表示服务器检测到该错误。位置和 PRDID 标识本地 DB2 服务器的位置和级别。
- 如果是 '03'x, 则表示中间服务器 (中继点) 检测到该错误, 且该错误、位置以及 PRDID 标识出错的服务器。
- 如果是 '04'x, 则表示中间服务器 (中继点) 检测到该错误, 且该错误、位置和 PRDID 标识出错的服务器。

**sqlcode:** -30005

**sqlstate:** 56072

---

**SQL30020N** 执行因“分布式协议错误”而失败, 该错误将影响后续命令和 SQL 语句的成功执行: 原因码为 *reason-code(subcode)*。

**说明:** 发生系统错误, 导致当前环境命令或 SQL 语句以及任何后续命令或 SQL 语句不能成功执行。

当子代码为非零时, 它由两个字节组成, 而高位字节指示检测到错误的位置。如果本地 DB2 服务器检测到错误, 则子代码为 X'01'。如果远程服务器检测到错误, 则子代码为 X'02'。低位字节是特定于原因码的错误代码。

原因码 124C 指示请求的 DRDA 数据源包含语法错误。

不能处理该命令或语句。当前事务回滚, 应用程序与远程数据库断开连接。

**用户响应:** 记录消息号 (SQLCODE) 和原因码。记录来自 SQLCA 的所有错误消息 (若有可能的话)。尝试连接远程数据库, 并重新运行该应用程序。

若存在足够的内存资源, 但问题仍存在, 则在操作系统命令提示符处调用“独立跟踪设施”。

**必需的信息:**

- 问题描述
- SQLCODE 和原因码
- SQLCA 内容 (若有可能的话)
- 跟踪文件 (若有可能的话)

一些可能的原因码包括:

**121C** 指示用户无权执行请求的命令。

**1232** 因为永久性错误, 所以未能完成此命令。在大多数情况下, 服务器正在进行异常结束。

**1254** 从客户机发送的命令导致远程服务器上的未设计和实现的特定条件, 对于该服务器没有要返回到客户机的已设计的条件。

如果远程服务器是 DB2 UDB OS/390 版或 zOS 版, 则检查控制台日志以获取关于此错误的消息。

如果远程服务器是 DB2 UDB iSeries 版, 则通常需要服务器作业的作业日志和 / 或首个故障数据捕获 (FFDC) 假脱机文件来确定错误的原因。

如果远程服务器是 DB2 UDB Unix/Windows 版, 则检查远程数据库服务器的管理通知日志以获取关于此错误的消息。

**220A** 目标服务器接收到无效的数据描述。若指定了用户 SQLDA, 则确保各字段初始化正确。并且, 确保长度不超过正在使用的数据类型允许的最大长度。

若正在带有下级客户机的网关服务器环境中使用 DB2 Connect 产品, 则当应用程序的主机变量与查询的表的列描述不匹配时, 可能会发生此错误。

**sqlcode:** -30020

**sqlstate:** 58009

---

**SQL30021N** 因“分布式协议错误”而执行失败, 此错误将影响后续命令和 SQL 语句的成功执行: 不支持在级别 *level* 上的管理器 *manager*。

**说明:** 发生系统错误, 导致应用程序未能成功与远程数据库连接。此消息 (SQLCODE) 是为 SQL CONNECT 语句生成的。 *manager* 和 *level* 是数值, 标识客户机与服务器之间的不兼容性。

未能处理该命令。

**用户响应:** 记录消息号、 *manager* 和 *level* 值。记录来自 SQLCA 的所有错误消息 (若有可能的话)。尝试再次连接远程数据库。

若问题仍存在, 则在操作系统命令提示符处调用“独立跟踪设施”。然后与服务代表联系, 并提供下列信息:

- 问题描述
- SQLCODE 和原因码
- SQLCA 内容 (若有可能的话)
- 跟踪文件 (若有可能的话)

**sqlcode:** -30021

**sqlstate:** 58010

---

**SQL30040N** 执行因资源不可用而失败，此错误不会影响后续命令和 SQL 语句的成功执行：原因为 *reason*。资源类型是 *resource-type*。资源名是 *resource-name*。产品标识是 *product-ID*。

**说明：** 因为指定的资源已用完，所以应用程序不能处理命令或 SQL 语句。当前事务不回滚，应用程序保持与远程数据库相连。

未能处理该命令。

**用户响应：** 增大指定的资源的大小，并重新提交该命令。

**sqlcode:** -30040

**sqlstate:** 57012

---

**SQL30041N** 执行因资源不可用而失败，此错误将影响后续命令和 SQL 语句的成功执行：原因为 *reason*。资源类型是 *resource-type*。资源名是 *resource-name*。产品标识是 *product-ID*。

**说明：** 因为远程数据库上的资源不可用，所以应用程序不能处理命令或 SQL 语句。此 SQLCODE 是在语句编译或处理时生成的。

联合系统用户：数据源也可能检测到此情况。

若 *resource name* 是“加密”或“解密”，则表示用于密码加密或解密的用户出口不可用或有错误。

不能处理该命令或语句。

**用户响应：** 调查远程数据库系统环境。

联合系统用户：

- 若密码加密或解密用户出口失败，则 *reason* 是调用该用户出口时，联合服务器接收到的整数值。确保与联合服务器连接编辑加密和解密用户出口时不出错。

若正在使用用户提供的用户出口，则请检查用户出口源代码以确定返回 *reason* 的原因。若在用户出口源代码中发现错误，则更正该错误，与联合服务器连接编辑对象代码，并重新发出失败的命令或语句。

- 对于所有其它情况，将拒绝请求的数据源中的问题隔离出来（参考 *problem determination guide*，以确定哪个数据源使 SQL 语句处理失败），更正数据源上的问题，并重新发出失败的命令或语句。

**sqlcode:** -30041

**sqlstate:** 57013

---

**SQL30050N** 进行绑定时，第 *number* 条命令或 SQL 语句无效。

**说明：** 在进行预编译 / 绑定操作时，应用程序试图发出无效命令或 SQL 语句。<数值> 是标识错误命令或 SQL 语句的数值。

不处理该命令或语句。

**用户响应：** 若该应用程序不是数据库管理器预编译器 / 绑定程序，则在发出该命令或 SQL 语句之前，验证绑定是否未活动。

若该应用程序是数据库管理器预编译器 / 绑定程序，则记录消息号 (SQLCODE) 和 <数值> 值。记录来自 SQLCA 的所有错误消息（若有可能的话）。尝试再次执行绑定操作。

若存在足够的内存资源，但问题仍存在，则在操作系统命令提示符处调用“独立跟踪设施”。

与技术服务代表联系，并提供下列信息：

必需的信息：

- 问题描述
- SQLCODE 和原因码
- SQLCA 内容（若有可能的话）
- 跟踪文件（若有可能的话）

**sqlcode:** -30050

**sqlstate:** 58011

---

**SQL30051N** 对指定程序包名和一致性标记的绑定过程未活动。

**说明：** 试图在预编译 / 绑定未活动时发出预编译 / 绑定操作，或试图在活动预编译 / 绑定操作期间使用无效的程序包名和 / 或一致性标记。

不能处理该命令或语句。

**用户响应：** 若应用程序不是数据库管理器预编译器 / 绑定程序，则应验证在发出绑定操作之前预编译 / 绑定是否是活动的以及在绑定操作上是否正在传送正确的信息。

若该应用程序是数据库管理器预编译器 / 绑定程序，则记录消息号 (SQLCODE) 和来自 SQLCA 的所有错误消息（若有可能的话）。尝试再次执行该操作。

若存在足够的内存资源，但问题仍存在，则在操作系统命令提示符处调用“独立跟踪设施”。

与技术服务代表联系，并提供下列信息：

必需的信息：

- 问题描述
- SQLCODE 和原因码

- SQLCA 内容（若有可能的话）
- 跟踪文件（若有可能的话）

**sqlcode:** -30051

**sqlstate:** 58012

---

### SQL30052N 程序预编译假设不正确。

**说明:** 预编译器不识别正在编译的 SQL 语句，数据库不能处理它。

不能处理该语句。

**用户响应:** 确保语句正确，并尝试再次执行该操作。若问题仍存在，则从程序中除去该语句。

**sqlcode:** -30052

**sqlstate:** 42932

---

### SQL30053N OWNER 值未能通过远程数据库上的权限检查。

**说明:** 对预编译 / 绑定上 OWNER 选项指定的值未能通过远程数据库上的权限检查。此 SQLCODE 是在预编译 / 绑定期间生成的。它不是由数据库管理器预编译器 / 绑定程序生成的。

不能处理该预编译 / 绑定操作。

**用户响应:** 确保您有权使用对 OWNER 选项指定的标识，或不使用 OWNER 选项。

**sqlcode:** -30053

**sqlstate:** 42506

---

### SQL30060N authorization-ID 没有执行操作 operation 的特权。

**说明:** 授权标识 <授权标识> 试图在没有被授予适当权限的情况下执行指定的 <操作>。此 SQLCODE 是在语句编译或处理时生成的。

不能处理该语句。

**用户响应:** 确保已将执行期望的操作所必需的权限授予 <授权标识>。

**sqlcode:** -30060

**sqlstate:** 08004

---

### SQL30061N 在远程节点上找不到数据库别名或数据库名 name。

**说明:** 该数据库名不是远程数据库节点上的现有数据库。

不能处理该语句。

**用户响应:** 重新提交该命令，并指定正确的数据库名或别名。

**联合系统用户:** 进行检查，以确保 SYSCAT.SERVERS 中的条目正确指定数据源的数据库名。

**sqlcode:** -30061

**sqlstate:** 08004

---

### SQL30070N command-identifier 命令不受支持。

**说明:** 远程数据库接收到它不识别的命令。不能成功处理当前环境命令或 SQL 语句，也不能成功处理任何后续命令或 SQL 语句。

当前事务回滚，应用程序与远程数据库断开连接。不能处理该语句。

**用户响应:** 记录消息号 (SQLCODE) 和命令标识符。记录来自 SQLCA 的所有错误消息（若有可能的话）。尝试连接远程数据库，并重新运行该应用程序。

若存在足够的内存资源，但问题仍存在，则在操作系统命令提示符处调用“独立跟踪设施”。

与技术服务代表联系，并提供下列信息：

必需的信息：

- 问题描述
- SQLCODE 和命令标识符
- SQLCA 内容（若有可能的话）
- 跟踪文件（若有可能的话）

**sqlcode:** -30070

**sqlstate:** 58014

---

### SQL30071N object-identifier 对象不受支持。

**说明:** 远程数据库接收到它不识别的数据。不能成功处理当前环境命令或 SQL 语句，也不能成功处理任何后续命令或 SQL 语句。

当前事务回滚，应用程序与远程数据库断开连接。未能处理该命令。

**用户响应:** 记录消息号 (SQLCODE) 和对象标识符。记录来自 SQLCA 的所有错误消息（若有可能的话）。尝试连接远程数据库，并重新运行该应用程序。

若存在足够的内存资源，但问题仍存在，

若跟踪是活动的，则在操作系统命令行提示符处调用“独立跟踪设施”。

与技术服务代表联系，并提供下列信息：

必需的信息：

- 问题描述



- SQLCODE 和对象标识符
- SQLCA 内容（若有可能的话）
- 跟踪文件（若有可能的话）

**sqlcode:** -30071

**sqlstate:** 58015

#### **SQL30072N** *parameter-identifier* 参数不受支持。

**说明:** 远程数据库接收到它不识别的数据。不能成功处理当前环境命令或 SQL 语句，也不能成功处理任何后续命令或 SQL 语句。

不能处理该命令。当前事务回滚，应用程序与远程数据库断开连接。

**用户响应:** 记录消息号 (SQLCODE) 和参数标识符。记录来自 SQLCA 的所有错误消息（若有可能的话）。尝试连接远程数据库，并重新运行该应用程序。

若存在足够的内存资源，但问题仍存在，则在操作系统命令提示符处调用“独立跟踪设施”。

与技术服务代表联系，并提供下列信息：

必需的信息：

- 问题描述
- SQLCODE 和参数标识符
- SQLCA 内容（若有可能的话）
- 跟踪文件（若有可能的话）

**sqlcode:** -30072

**sqlstate:** 58016

#### **SQL30073N** *parameter-identifier* 参数值 *value* 不受支持。

**说明:** 远程数据库接收到它不识别的数据。不能成功处理当前环境命令或 SQL 语句，也不能成功处理任何后续命令或 SQL 语句。

当前事务回滚，应用程序与远程数据库断开连接。未能处理该命令。

**用户响应:** 记录消息号 (SQLCODE) 和参数标识符。记录来自 SQLCA 的所有错误消息（若有可能的话）。尝试连接远程数据库，并重新运行该应用程序。

若存在足够的内存资源，但问题仍存在，

若跟踪是活动的，则在操作系统命令行提示符处调用“独立跟踪设施”。与技术服务代表联系，并提供下列信息：

必需的信息：

- 问题描述
- SQLCODE、参数标识符和值

**384** 消息参考，第 2 卷

- SQLCA 内容（若有可能的话）
- 跟踪文件（若有可能的话）

一些可能的参数标识符包括：

**002F** 目标服务器不支持应用程序请求器请求的数据类型。例如，当使用 DB2 Connect 来连接 DB2 2.3 时，除非将正确的 PTF 应用于 DB2 2.3，否则将返回此错误。确保服务器的级别受请求器支持。

#### **119C, 119D, 119E**

目标服务器不支持应用程序请求器请求的 CCSID。确保服务器支持请求器使用的 CCSID。

- 119C - 验证单字节 CCSID。
- 119D - 验证双字节 CCSID。
- 119E - 验证混和字节 CCSID。

**sqlcode:** -30073

**sqlstate:** 58017

#### **SQL30074N** *reply-identifier* 答复不受支持。

**说明:** 客户机接收到它不识别的答复。不能成功处理当前环境命令或 SQL 语句，也不能成功处理任何后续命令或 SQL 语句。

当前事务回滚，应用程序与远程数据库断开连接。不能处理该语句。

**用户响应:** 记录消息号 (SQLCODE) 和回答标识符。记录来自 SQLCA 的所有错误消息（若有可能的话）。尝试连接远程数据库，并重新运行该应用程序。

若存在足够的内存资源，但问题仍存在，则在操作系统命令提示符处调用“独立跟踪设施”。

与技术服务代表联系，并提供下列信息：

必需的信息：

- 问题描述
- SQLCODE 和回答标识符
- SQLCA 内容（若有可能的话）
- 跟踪文件（若有可能的话）

**sqlcode:** -30074

**sqlstate:** 58018

#### **SQL30080N** 将数据发送至远程数据库或从远程数据库接收数据时，发生通信错误 *reason-code*。

**说明:** *reason-code* 包含“通信管理器”报告的原始错误代码。

对于 APPC 错误代码，格式是 *pppp-sssssss-dddddd*，其中，*pppp* 是主返回码，*sssssss* 是次返回码，而 *ddddddd*

是检测数据。这些错误代码值中的每一个都以十六进制记数法表示。可能的错误代码和次错误代码包括 0003-00000004 和 0003-00000005，这两个错误代码指示不能分配与“数据库服务器”的会话。将仅对 APPC ALLOCATE 错误显示检测数据。

未能处理该命令。连接数据库的尝试不成功，或对连接的数据库的当前事务已回滚，且应用程序已与远程数据库断开连接。

参考文档 *IBM Communications Manager 1.0 APPC Programming Guide and Reference (SC31-6160)* 以了解 APPC 主返回码和次返回码的说明。有关 APPC 检测数据的详细信息，请参考 *IBM Communications Manager 1.0 Problem Determination Guide (SC31-6156)*。

**用户响应：** 确保数据库管理器和“通信管理器”都已在“数据库服务器”上启动，且所有“通信管理器”配置参数都正确。

**注：** 若嵌入在消息中的原因码是 0003-084C0001 则此消息的一个可能原因是您正在尝试对不是服务器的工作站进行远程连接。验证该远程工作站是否是服务器。若它不是服务器，则安装数据库管理器作为服务器。

**sqlcode:** -30080

**sqlstate:** 08001

---

**SQL30081N** 检测到通信错误。正在使用的通信协议：*protocol*。正在使用的通信

**API:** *interface*。检测到错误的位置：

*location*。检测到错误的通信功能：

*function*。特定于协议的错误代码：*rc1*, *rc2*, *rc3*。

**说明：** 通信子系统检测到错误。

若已建立连接，则可能的原因包括下列各项：

- 客户机节点或服务器节点上的通信子系统错误导致连接断开。
- 如果正在使用 SOCKS 服务器，则 SOCKS 服务器上的通信子系统错误导致连接断开。
- 网络错误导致连接断开。
- 系统管理员强制服务器上的数据库代理程序停止。
- 由于关键数据库管理器进程异常终止，所以服务器上的数据库代理程序终止。

若正在尝试建立新连接，则可能的原因包括下列各项：

- 未在客户机上正确编目远程数据库服务器。
- 未用正确的通信参数配置服务器上的数据库管理器配置文件。
- 未正确配置或未成功启动客户机节点或服务器节点上的通信子系统。

- 未正确配置或未成功启动 SOCKS 服务器（若正在使用的话）上的通信子系统。
- 服务器上的 DB2COMM 环境变量未指定客户机使用的通信协议。
- 服务器上的数据库管理器未启动，或未成功启动。DB2COMM 指定的一个或多个通信协议可能未成功启动。

参考标记值以了解详细信息。根据正在使用的协议和调用的通信功能，有些标记可能不适用。以下是标记值的说明：

**<协议>** 正在使用的实际通信协议。有效标记值是：

- TCP/IP
- APPC
- NETBIOS
- IPX/SPX

**<接口>** 用来调用上述通信协议服务的应用程序编程接口。有效标记值是：

- SOCKETS
- SOCKS
- CPI-C
- DLR 或 DD
- TLI 或连接 / 绑定
- SOAP
- MQI-CLIENT

**<位置>** 这是协议特定标识，它唯一标识检测到错误的节点。若正在使用的协议是：

- TCP/IP  
此标识格式是使用点表示法的网间地址。
- APPC  
此标识的格式是全限定 LU 名 (networkID.LUname)。
- NETBIOS  
此标识格式是“工作站”名 (nname)。
- IPX/SPX  
此标识的格式是使用十六进制表示法的网络地址和节点地址 (network.node)。
- MQ  
标识的格式是 MQ 队列名。
- SOAP  
此标识格式是使用点表示法的网间地址。

若出错时得不到位置信息，则表示未填充此标记。

**<函数>** 返回错误代码的通信子系统功能的名称。

### <rc1>, <rc2>, <rc3>

特定于每种正在使用的协议的可用错误代码和子码的列表。不适用的标记包含 “\*”。

若正在使用的协议是:

#### • TCP/IP

- 如果 <rc1> 存在并且包含来自 TCP/IP 套接字函数调用的全局 *errno* 值。使用 “Windows 套接字” 时, <rc1> (若存在的话) 包含由 WSAGetLastError() 自 TCP/IP 套接字函数调用返回的错误。
- 如果 <rc2> 存在并且包含来自 TCP/IP 名称解析函数调用的全局 *h\_errno* 值。使用 “Windows 套接字” 时, <rc2> (若存在的话) 包含由 WSAGetLastError() 自 TCP/IP 数据库函数调用返回的错误。
- 若 <rc3> 存在且包含 “0”, 则表示 TCP/IP 连接已关闭。这可能是由下列其中一项导致的:
  - 系统管理员强制服务器上的数据库代理程序停止。
  - 数据库进程未能在服务器上启动, 因为已超过 *maxagents* 数据库管理器配置参数。检查管理通知日志以了解是否已记录了错误消息。
  - 连接可能已被 TCP/IP 级别的远程服务器关闭。
  - 由于关键数据库管理器进程异常终止, 所以服务器上的数据库代理程序终止。

**注:** 当使用 “Windows 套接字” 时, 若 <函数> 是 WSAStartup, 且 <rc1> 是 0, 则 <rc2> 包含 DB2 请求的 “Windows 套接字” 版本级别, 而 <rc3> 包含 “Windows 套接字 DLL” 支持的 “Windows 套接字规范” 版本级别。

#### • APPC

<rc1> 包含来自 CPI-C 函数的返回码。<rc2> (若存在的话) 包含来自 CPI-C 函数调用的全局 *errno* 值。<rc3> 不适用。

#### • NETBIOS

<rc1> 包含来自 NetBIOS 调用的返回码。<rc2> 和 <rc3> 不适用。

#### • IPX/SPX

<rc1> 包含来自 “TLI 服务” 调用的全局 *t\_errno* 值, 或包含来自 “NetWare 连接” 或 “绑定服务” 调用的返回码。若 <rc1> *t\_errno* 是 TLOOK, 则 <rc2> 包含发生的 TLI 事件。若 <rc2> 事件是 T\_DISCONNECT, 则 <rc3>

包含断开连接原因码。在 AIX 上, 若 <rc1> *t\_errno* 是 TSYSERR, 则 <rc3> 包含系统错误代码 (在 *sys/errno.h* 中定义)。若 <rc1> 包含来自 “AIX NetWare 连接” 或 “绑定服务” 调用的返回码, 则 <rc2> 包含错误发生器。

#### • MQ

<rc1> 包含函数完成代码, 1 表示警告, 2 表示错误。<rc2> 包含特定于 MQ 的错误代码。<rc3> 不用于 MQ。

#### • SOAP

<rc1> 包含来自 SOAP 通信函数的返回码。<rc2> 取决于 <rc3> 的值。<rc2> 为以下两种情形之一:

- 在 UNIX 中为 TCP/IP 套接字错误 *errno* 值, 对于 Windows 操作系统, 为 WSAGetLastError。
- 来自 “全局安全性工具箱” (GSK) 的 “安全套接字层” (SSL) 返回码。  
<rc3> 值 “0” 指示这是一个高级 SOAP 错误 (不是套接字或 GSKit 错误)。<rc3> 值 “1” 指示这是一个套接字错误。<rc3> 值 “2” 指示这是一个 GSKit 错误。

有关特定通信错误代码的更多信息, 参见《消息参考》的 “通信错误” 附录。

#### 用户响应:

若已建立连接, 则检查:

1. 服务器上的数据库代理程序是否被强制结束。
2. 服务器上的数据库管理器是否异常终止。
3. 是否发生了通信子系统或网络错误。有关特定通信错误代码的更多信息, 参见《消息参考》。

若正在尝试建立新连接, 则检查:

1. 是否在客户机节点上正确编目了远程数据库服务器。
2. 是否用正确的通信相关参数配置了服务器上的数据库管理器配置文件。若已在服务器上更新了数据库管理器配置参数, 则务必停止并重新启动数据库管理器, 以使更改生效。
3. 是否已正确配置并启动了客户机和服务器节点上的通信子系统。
4. 服务器上的 DB2COMM 环境变量是否指定了客户机使用的通信协议。
5. 服务器上的数据库管理器是否已成功启动。在服务器启动数据库管理器处理应返回 SQL1063, 而不是 SQL5043。如果返回了 SQL5043, 则检查管理通知日志以获取更多信息。
6. 是否发生了通信子系统或网络错误。

若问题仍存在，则咨询网络管理员和 / 或通信专家，以使用提供的标记集确定问题的原因。

**sqlcode:** -30081

**sqlstate:** 08001

---

**SQL30082N** 试图建立连接失败，安全性原因是 *reason-code* (*reason-string*)。

**说明:** 因为安全信息无效或不正确。所以连接远程数据库服务器的尝试被拒绝。安全性错误的原因由 <原因码> 和相应的 <原因字符串> 值描述。

下面是原因码和相应的原因字符串的列表:

**0 (未指定)**

未指定特定安全性错误。

**1 (密码已到期)**

该请求中指定的密码已到期。

**2 (密码无效)**

该请求中指定的密码无效。

**3 (密码丢失)**

该请求未包括密码。

**4 (协议违例)**

该请求违反安全性协议。

**5 (用户标识丢失)**

该请求未包括用户标识。

**6 (用户标识无效)**

该请求中指定的用户标识无效。

**7 (用户标识被取消)**

该请求中指定的用户标识已被取消。

**8 (组无效)**

该请求中指定的组无效。

**9 (组中的用户标识被取消)**

该请求中指定的用户标识在组中已被取消。

**10 (用户标识不在组中)**

该请求中指定的用户标识不在组中。

**11 (用户标识未在远程 LU 上授权)**

该请求中指定的用户标识在远程“逻辑单元”上未经授权。

**12 (用户标识未从本地 LU 授权)**

当该请求中指定的用户标识来自本地“逻辑单元”时，在远程“逻辑单元”上未经授权。

**13 (未将 TP 的权限授予用户标识)**

该请求中指定的用户标识无权访问“事务程序”。

**14 (安装出口失败)**

安装退出失败。

**15 (处理失败)**

服务器上的安全性处理失败。

**16 (新密码无效)**

根据更改密码请求上指定的密码未符合服务器的需求。

**17 (功能不受支持)**

客户机指定的安全机制对此服务器无效。某些典型示例:

- 客户机将新密码值发送给不支持更改密码功能的服务器。
- 客户机将 SERVER\_ENCRYPT 认证信息发送给不支持密码加密的服务器。
- 客户机将用户标识 (但是不包括密码) 发送至不支持仅按用户标识进行认证的服务器。
- 客户机尚未指定认证类型且服务器尚未以支持的类型响应。这可能包括服务器返回多个类型，客户机无法从其中选择。

**18 (命名管道访问被拒绝)**

因为安全违例，所以不能访问命名管道。

**19 (用户标识被禁用或受限制)**

该用户标识已被禁用，或限制该用户标识此时不能访问操作环境。

**20 (相互认证失败)**

正在访问的服务器未能通过相互认证检查。服务器不符合条件，或发送回来的访问权限已损坏。

**21 (RESOURCE TEMPORARILY UNAVAILABLE)**

因为资源暂时不可用，所以服务器上的安全性处理被终止。例如，在 AIX 上，可能已没有用户许可证可用。

**24 (用户名和 / 或密码无效)**

指定的用户名和 / 或指定的密码无效。

**25 (不允许连接) 安全性插件不允许进行连接。**

**26 (服务器安全性插件错误) 安全性插件在数据库服务器上遇到了意外错误。**

**27 (服务器安全性插件错误) 服务器凭证无效。**

**28 (服务器安全性插件错误) 服务器凭证在数据库服务器上已到期。**

**29 (服务器安全性插件错误) 安全性插件在数据库服务器上接收到了无效安全性标记。**

**30 (客户机安全性插件错误) 客户机安全性插件中丢失了必需的 API。**

**31 (客户机安全性插件错误) 客户机安全性插件类型错误。**



- 32 (客户机安全性插件错误) 客户机上没有相匹配的 GSS-API 安全性插件可用于连接至数据库。
- 33 (客户机安全性插件错误) 未能装入客户机安全性插件。
- 34 (客户机安全性插件错误) 客户机插件名无效。
- 35 (客户机安全性插件错误) 客户机安全性插件报告的 API 的版本与 DB2 不兼容。
- 36 (客户机安全性插件错误) 客户机安全性插件遇到了意外错误。
- 37 (客户机安全性插件错误) 客户机安全性插件遇到了无效主体名称。
- 38 (客户机安全性插件错误) 客户机凭证无效。
- 39 (客户机安全性插件错误) 客户机安全性插件接收到了已到期的凭证。
- 40 (客户机安全性插件错误) 客户机安全性插件接收到了无效安全性标记。

**用户响应:** 确保提供了正确的用户标识和 / 或密码。

该用户标识可能已被禁用, 该用户标识可能被限制为不能访问特定工作站, 或该用户标识可能被限制为只能在特定时间内操作。

对于原因码 17, 重试该命令, 并使用受支持的认证类型。

对于原因码 20, 确保服务器的认证机制已启动, 并重试。

对于原因码 26、33 和 36, 查阅客户机和服务器上的管理通知日志文件以获取更多信息。修正管理通知日志中的错误消息文本所标识的问题。

对于原因码 27, 验证在安全性插件初始化期间提供了服务器凭证并且采用了安全性插件识别的格式。作为将来接受上下文的凭证, 它必须是 ACCEPT 或 BOTH 凭证。

对于原因码 28, 更新服务器的凭证然后重新提交该语句。如果进行更新改变了凭证句柄, 则必须 db2stop 和 db2start。

对于原因码 29 和 40, 重新提交该语句。如果问题仍然存在, 则验证伙伴安全性插件正在生成有效安全性标记。

对于原因码 30, 检查管理通知日志文件以找到丢失的必需 API 的名称。将丢失的 API 添加到安全性插件中。

对于原因码 31, 在适当的数据库管理器配置参数中指定正确类型的安全性插件。例如, 不要为 SRVCON\_GSSPLUGIN\_LIST 数据库管理器配置参数指定基于用户标识-密码的安全性插件。

对于原因码 32, 安装数据库服务器在客户机上使用的相匹配的安全性插件。确保所指示的安全性插件位于客户机插件目录中。

对于原因码 34, 指定有效的安全性插件名。该名称不应该包含任何目录路径信息。

对于原因码 35, 确保安全性插件正在使用受支持的版本的 API, 并且它报告的是正确的版本号。

对于原因码 37, 检查管理通知日志文件以找到主体名称。确保主体名称采用的是安全性插件能够识别的格式。

对于原因码 38, 验证客户机凭证 (由 db2secGenerateInitialCred 生成或者作为入站代表的凭证提供) 采用的是安全性插件识别的格式。作为将来启动上下文的凭证, 它必须是 INITIATE 或 BOTH 凭证。

对于原因码 39, 发出该语句的用户必须获得适当的凭证 (或者重新获得它们的初始凭证), 然后重新提交该语句。

**sqlcode:** -30082

**sqlstate:** 08001

---

**SQL30083N** 尝试更改用户标识 *uid* 的密码失败, 安全性原因是 *reason-code* (*reason-string*)。

**说明:** 因为安全信息无效或不正确, 所以更改密码的尝试被拒绝。安全性错误的原因由 *reason-code* 和相应的 *reason-string* 值描述。

下面是原因码和相应的原因字符串的列表:

**0 (未指定)**

未指定特定安全性错误。

**1 (当前密码无效)**

该请求中指定的旧密码无效。

**2 (新密码无效)**

该请求中指定的密码在要更改密码的系统强制执行密码规则之下无效。

**3 (当前密码丢失)**

该请求未包括旧密码。

**4 (新密码丢失)**

该请求未包括新密码。

**5 (用户标识丢失)**

该请求未包括用户标识。

**6 (用户标识无效)**

该请求中指定的用户标识无效。

**7 (用户标识被取消)**

该请求中指定的用户标识已被取消。不能更改已被取消的用户标识的密码。

**14 (安装出口失败)**

安装安全出口失败。

**15 (处理失败)**

服务器上的安全性处理失败。

**17 (功能不受支持)**

系统不支持更改密码功能。

### 19 (用户标识被禁用或受限制)

该用户标识已被禁用, 或限制该用户标识此时不能访问操作环境。

### 23 (未配置 DCS 条目中的 CHGPWD\_SDN)

要更改通过 SNA 连接的主机系统上的 MVS 密码, 必须用用 .....,CHGPWD\_SDN 参数字符串来编目 DCS 数据库。.....CHGPWD\_SDN 参数字符串标识“密码到期日管理”(PEM)的符号目标。

### 24 (用户名和/或密码无效)

指定的用户名和/或指定的密码无效。

**用户响应:** 确保提供了正确的用户标识、当前密码和新密码。

该用户标识可能已被禁用, 该用户标识可能被限制为不能访问特定工作站, 或该用户标识可能被限制为只能在特定时间内操作。

以下是关于一些特定原因码的指示信息:

**14** 检查实例子目录(通常为“db2”)中的文件 db2pem.log 以获取关于所遇问题的详细描述。

**23** 使用 .....,CHGPWD\_SDN 参数来对 DCS 数据库进行编目, 正如在 *DB2 Connect User's Guide* 中指定的那样。

**sqlcode:** -30083

**sqlstate:** 08001

---

### SQL30090N 操作对应用程序执行环境无效。原因码是 =reason-code

**说明:** 此操作对应用程序执行环境无效。例如, 操作可能对具有特殊语句或 API 限制的应用程序无效 - 如那些在“XA 分布式事务处理”环境(如 CICS)中操作的应用程序; 那些通过 CONNECT 的 2 类连接设置进行操作的应用程序; 或那些使用联合系统功能来更新多个异机种数据源的应用程序。操作被拒绝。

可能的原因码是:

**01** 针对只读数据库发出了更改数据的 SQL 请求(如 INSERT 或 CREATE); 或针对只读数据库调用了存储过程。只读数据库包括下列类型:

- 在未使用“同步点管理器”或者远程 DRDA 数据库不支持级别 2 DRDA 协议时, 当在具有连接设置 SYNCPOINT TWOPHASE 的工作单元中操作, 并在非 XA/DTP 环境中执行时使用 DRDA 访问的数据库。
- 当“同步点管理器”网关不可用或远程 DRDA 数据库不支持级别 2 DRDA 协议时, 在 XA/DTP 环境中使用 DRDA 访问的数据库。

- 当 SYNCPOINT ONEPHASE 连接设置对工作单元有效时, 不是第一个被更改的数据库。

**02** 从具有设置 CONNECT 类型 2 连接, 或正在 XA/DTP 环境中运行的应用程序中发出导致内部落实的 API(如“预编译”、“绑定”或“重新组织表”)。

**03** 当使用 ENCINA 或 TUXEDO 事务处理监视器时, 在 XA/DTP 环境中对挂起的游标发出 SQL OPEN。

**04** 当在 XA/DTP 环境中时, 发出 DISCONNECT 语句。

**05** 在 CONNECT 类型 2 连接或 XA/DTP 环境中发出包含 COMMIT 语句的复合 SQL 语句。

**06** 在 XA/DTP 环境中发出 SET CLIENT API。

**07** 在事务管理器未向其提供两阶段落实协调的工作单元中存取辅助数据库。为确保数据的完整性, 不允许该操作。

**08** 为了使用来自不同于并行连接的数据库的源的落实协调而尝试存取数据库。不能混合两种类型的协调, 对当前数据库的操作被拒绝。

**09** 尝试对在“同步点管理器”协调下存取的数据源执行 XA/DTP 本地事务。

**10** 在下列情况下, 对挂起的游标发出 SQL OPEN。

- XA/DTP 环境, 或
- 联合服务器正在存取在两阶段落实数据源上定义的别名

在这些环境中不支持游标挂起。

**11** 联通不支持操作。

**12** 由于数据源上的限制, 所以插入/更新/删除操作需要有时间戳记列和唯一索引。对于访问数据源的更新/删除操作:

- Fujitsu RDB2 要求存在唯一索引。

**13** 定位 UPDATE 或 DELETE 操作需要游标的 SELECT 列表中存在一列, 但该列不存在于游标的 SELECT 列表中。

**14** 存在可更新游标、游标挂起和“可重复读”的隔离级别的非法组合。无效组合是:

- 隔离级别“可重复读”和 WITH HOLD 游标
- 带 FOR UPDATE 的 WITH HOLD 游标

**15** 留作将来使用

**16** SYSCAT.SERVERS 中有非法类型列和协议列值组合。

**17** 不能对别名发出 REORG 实用程序。

- 18** 当工作单元中的一个或多个数据源仅支持单阶段落实时，发出了将导致多个数据源被更新的更新请求（或导致更新系统目录表的 DDL 操作）。可能的原因是：
- 试图更新仅支持单阶段落实的数据源，但在同一工作单元中已更新另一数据源。
  - 试图更新支持两阶段落实的数据源，但在同一工作单元中已更新另一仅支持单阶段落实的数据源。
  - 试图更新本地联合服务器表，但在同一工作单元中已更新仅支持单阶段落实的数据源。
  - 当应用程序通过 CONNECT 的 2 类连接设置操作时，试图更新仅支持单阶段落实的数据源。
- 19** 联通会话中的数据源不支持应用程序主机变量数据类型。
- 20** 一个“工作单元”在进行时发出了 SET CLIENT INFORMATION。
- 21** 您想在指定的数据源处执行的操作不受包装器的支持，DB2 就是通过该包装器来存取数据源的。参考文档以了解此封装器支持哪些操作。
- 22** 联合插入、更新或删除操作在函数、数据更改表引用、动态复合语句、触发器和应用程序执行环境中无效，在该环境中
- SAVEPOINT 有效
  - 使用了可滚动游标
  - 目标视图包含多个表或别名
- 23** API、数据结构或设置不受支持。
- 24** 指定的包装器不支持数据类型映射。
- 25** 指定的包装器不支持功能映射。

**用户响应：** 通过执行下列其中一个步骤更正该问题：

**对于原因 01、02、03、04、06 或 19，**

除去不受支持的语句或 API。

**另外，对于原因 01、02、03、04 或 06，**

在支持失败的语句或 API 的另一环境中执行应用程序。

**对于原因 05，**

将 COMMIT 请求移到复合语句之外。

**对于原因 07，**

在一个工作单元内仅存取一个数据库，对于该工作单元，将把 EXEC SQL COMMIT 或 EXEC SQL ROLLBACK 替代同步点请求发送至外部事务管理器。若必须在工作单元里访问多个数据库，则使用外部事务管理器产品提供的落实控制接口。

**对于原因 08，**

确保在工作单元内存取的所有数据库都在相同类型请求的落实控制之下：外部事务处理监视器（如 CICS SYNCPOINT）或本地 COMMIT 和 ROLLBACK EXEC SQL。

**对于原因 09，**

执行下列其中一个步骤：

- 执行该事务作为 XA/DTP 全局事务。
- 在非 XA/DTP 环境中访问数据库。
- 若该事务是只读的，则不要将“同步点管理器”的服务用于数据库连接。

**对于原因 10 到 17（联合服务器用户），**

隔离使请求失败的数据源的问题（参见故障诊断指南）并且检查对该数据源的限制。

**对于原因 18，**

执行下列其中一个步骤：

- 在对另一数据源发出更新之前，提交 COMMIT 或 ROLLBACK。
- 若需要在工作单元中更新多个数据源，则对于需要更新的所有数据源，确保已将两阶段落实服务器选项设置为“Y”。参见 *SQL Reference* 以获取有关设置用于 two\_phase\_commit 设置的值的信息。
- 若要更新的数据源仅支持单阶段落实，而应用程序正在通过 CONNECT 的 2 类连接设置值进行操作，则更改应用程序，使之通过 CONNECT 的 1 类连接设置进行操作。

**对于原因 20，**

在调用 API 之前提交“落实”或“回滚”。

**对于原因 22，**

除去联合插入、更新或删除操作或：

- 在函数、数据更改表引用、动态复合语句或触发器外部执行联合插入、更新或删除操作
- 释放生效的保存点
- 除去可滚动游标的使用
- 重新定义目标视图以仅参考一个表或别名
- 在触发器外执行联合插入、更新或删除操作。

**对于原因码 23，**

有关受支持的 API、数据结构和设置的列表，请参考 Administrative API Reference。

**对于原因 24，**

如果失败的语句为 CREATE TYPE MAPPING，则不要重新提交该语句。如果失败的语句为 CREATE SERVER，则检查 DB2 II 目录以找到服务器类型的类型映射并删除这些映射。在任何一种情况下，都参阅数据源文档以获取有关数据源支持的类型和类型映射的信息。

对于原因码 25,

如果失败的语句为 `CREATE FUNCTIONMAPPING`, 则不要重新提交该语句。如果失败的语句为 `CREATE SERVER`, 则检查 DB2 II 目录以找到服务器类型的功能映射并删除这些映射。在任何一种情况下, 都参阅数据源文档以获取有关数据源支持的功能和功能映射的信息。

**sqlcode:** -30090

**sqlstate:** 25000

---

## SQL30100 - SQL30199

**SQL30101W REBIND** 请求上指定的绑定选项被忽略。

**说明:** REBIND 请求上指定了绑定选项, 但数据库服务器不支持任何绑定选项的重新规范。指定的绑定选项将被忽略, 将使用原始 BIND 请求上的选项。

**用户响应:** 不需要任何操作。这只是警告状态。

若数据库服务器返回其它警告 SQLCA, 则标记 "sqlerrmc" 将以此次序指示关于其它 SQLCA 的下列信息:

- sqlcode (SQL 返回码)
- sqlstate (通用 SQL 返回码)
- sqlerrp (产品名)
- sqlerrmc (SQL 消息标记)

**sqlcode:** +30101

**sqlstate:** 01599

---

**SQL30104N** 在 BIND 或 PRECOMPILE 选项 *option-name* (带有值 *value-name*) 出错。

**说明:** 处理 BIND 或 PRECOMPILE 参数期间, BIND 或 PRECOMPILE 选项或值不可接受, 或选项与值的配对不合适。

不能处理该语句。

**用户响应:** 检查命令选项和值, 以确定错误并重新提交该命令。

**sqlcode:** -30104

**sqlstate:** 56095

---

**SQL30106N** 对多行 INSERT 操作检测到了无效的输入数据。INSERT 处理终止。

**说明:** 对多行 INSERT 操作的一行的输入数据检测到错误。将不会插入其它行。对于基本操作, 回滚所有插入的行。对于非基本操作, 不会回滚在遇到包含无效输入数据的行前成功插入的行。

**用户响应:** 更正包含无效输入数据的行并对未插入的行再次提交多行 INSERT。

**sqlcode:** -30106

**sqlstate:** 22527

---

**SQL30108N** 连接失败, 但是已经重新建立了连接。主机名或 IP 地址为 *hostname*, 服务名称或端口号为 *service-name*。可能会也可能不会重新尝试专用寄存器 (原因码 = *reason-code*)。

**说明:** 连接至服务器失败, 但是客户机能够重新建立连接。除了某些专用寄存器的值之外, 所有会话资源都设置为它们的初始缺省值。有关详细信息, 请参阅《管理指南》。应用程序已回滚至上一次 COMMIT。

将与主机名或 IP 地址 *hostname* 以及服务名称或端口号 *service-name* 重新建立连接。

对于专用寄存器, 由于下列原因码可能会也可能不会重新尝试它们:

1. 对于失败的连接, 原始服务器支持返回一组专用寄存器。将重新尝试专用寄存器语句。
2. 对于失败的连接, 原始服务器不支持返回一组专用寄存器。将不会重新尝试专用寄存器语句。

**用户响应:** 应用程序负责重新构建会话资源。应该重复应用程序中回滚的操作。

**sqlcode:** -30108

**sqlstate:** 08506





## 第 3 章 SQLSTATE 消息

本节列示 SQLSTATE 及其含义。SQLSTATE 是按类代码进行分组的；对于子代码，参见相应的表。

表 1. SQLSTATE 类代码

类代码	含义	要获得子代码, 参考...
00	完全成功完成	第 394 页的表 2
01	警告	第 394 页的表 3
02	无数据	第 396 页的表 4
07	动态 SQL 错误	第 397 页的表 5
08	连接异常	第 397 页的表 6
09	触发操作异常	第 397 页的表 7
0A	功能部件不受支持	第 397 页的表 8
0D	目标类型规范无效	第 398 页的表 9
0F	无效标记	第 398 页的表 10
0K	RESIGNAL 语句无效	第 398 页的表 11
20	找不到 CASE 语句的条件	第 398 页的表 12
21	基数违规	第 398 页的表 13
22	数据异常	第 399 页的表 14
23	约束违规	第 399 页的表 15
24	无效游标状态	第 400 页的表 16
25	无效事务状态	第 400 页的表 17
26	无效 SQL 语句标识符	第 401 页的表 18
28	无效权限规范	第 401 页的表 20
2D	无效事务终止	第 401 页的表 21
2E	无效连接名	第 401 页的表 22
34	无效游标名	第 402 页的表 23
36	游标灵敏度异常	第 402 页的表 24
38	外部函数异常	第 402 页的表 25
39	外部函数调用异常	第 403 页的表 26
3B	SAVEPOINT 无效	第 403 页的表 27
40	事务回滚	第 403 页的表 28
42	语法错误或存取规则违规	第 404 页的表 29
44	WITH CHECK OPTION 违规	第 412 页的表 30
46	Java DDL	第 412 页的表 31
51	无效应用程序状态	第 413 页的表 32
53	无效操作数或不一致的规范	第 414 页的表 33
54	超出 SQL 限制, 或超出产品限制	第 414 页的表 34
55	对象不处于先决条件状态	第 415 页的表 35
56	其它 SQL 或产品错误	第 416 页的表 36

表 1. *SQLSTATE* 类代码 (续)

类代码	含义	要获得子代码, 参考...
57	资源不可用或操作员干预	第 417 页的表 37
58	系统错误	第 417 页的表 38

## 类代码 00 完全成功完成

表 2. 类代码 00: 完全成功完成

<b>SQLSTATE</b> 值	含义
00000	操作执行成功, 并且未产生任何类型的警告或异常情况。

## 类代码 01 警告

表 3. 类代码 01: 警告

<b>SQLSTATE</b> 值	含义
01002	发生 DISCONNECT 错误。
01003	从列函数的自变量消去 NULL 值。
01004	字符串值在指定给具有较短长度的另一字符串数据类型时被截断。
01005	SQLDA 中的条目数不够。
01007	未授予特权。
0100C	从过程返回了一个或多个立即结果集。
0100D	关闭的游标已在链中的下一个结果集上重新打开。
0100E	生成的过程大于允许的最大结果集数目。只有第一个整数结果集已经返回到调用程序。
01503	结果列数比提供的主变量数大。
01504	UPDATE 或 DELETE 语句不包括 WHERE 子句。
01506	对 DATE 或 TIMESTAMP 值进行了调整, 以更正算术运算得出的无效日期。
01509	由于用户虚拟机中的存储器不够, 取消游标的分块。
01515	已为主变量指定了一个空值, 因为列的非空值不在主变量的范围之内。
01516	已忽略不可用的 WITH GRANT OPTION。
01517	用替代字符替换不能转换的字符。
01519	已为主变量指定了一个空值, 因为数字值超出范围。
01524	列函数的结果不包括由算术表达式求值得出的空值。
01526	隔离级别已升级。
01527	SET 语句引用的专用寄存器在 AS 上不存在。
01539	连接成功但只应使用 SBCS 字符。
01543	已忽略重复约束。
01545	未限定列名已解释为相关引用。
01550	索引未创建, 因为具有指定描述的索引已经存在。
01560	忽略了一个冗余的 GRANT。

表 3. 类代码 01: 警告 (续)

SQLSTATE 值	含义
01562	在数据库配置文件中的新日志路径 (newlogpth) 无效。
01563	日志文件的当前路径 (logpath) 无效。日志文件路径被复位为缺省值。
01564	已为主变量指定了空值, 因为发生了被零除的错误。
01586	将引用结构中父表的约束设置为 OFF 已导致一个或多个派生表被自动置为检查暂挂状态
01589	语句包含有冗余规范。
01592	在引用 SOURCE 函数的 CREATE FUNCTION 语句中, 或: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 输入参数的长度、精度或小数位大于源函数相应参数的长度、精度或小数位; 或</li> <li>• RETURNS 或 CAST FROM 参数的长度、精度或小数位比源函数的小; 或</li> <li>• CREATE FUNCTION 语句中的 CAST FROM 参数的长度、精度或小数位比 RETURNS 参数的大。</li> </ul> <p>运行期间可能发生截断 (那时可能会引起错误)。</p>
01594	对于所有信息, SQLDA 内的条目数不够多 (即没有足够的描述符返回相异名称)。
01595	该视图已替换现有的无效视图。
01596	未为基于长字符串数据类型的单值类型创建比较函数。
01598	尝试激活活动的事件监视器, 或尝试释放不活动的事件监视器。
01599	忽略 REBIND 上的绑定选项。
01602	优化级别已降低。
01603	CHECK DATA 处理过程中发现约束违规, 已将其移至异常表。
01604	SQL 语句已经解释但未执行。
01605	递归公共表表达式可能包含无限循环。
01606	节点或系统数据库目录是空的。
01607	只读事务中节点的时间差超过定义的阈值。
01609	生成的过程大于允许的最大结果集数目。只有第一个整数结果集已经返回到调用程序。
01610	从过程返回了一个或多个立即结果集。
01611	关闭的游标已在链中的下一个结果集上重新打开。
01616	估计的 CPU 成本超出了资源限制。
01618	重新分发节点组是更改数据分区所必需的。
01620	UNION ALL 的某些基本表可能是同一个表。
01621	检索到的 LOB 值可能已更改。
01622	语句成功完成, 但在语句完成之后发生了系统错误。
01623	忽略 DEGREE 的值。
01625	模式名在 CURRENT PATH 中出现了多次。
01626	数据库仅有一个活动的缓冲池。
01627	DATALINK 值可能无效, 因为该表处理协调暂挂或协调不可能的状态。
01632	并行连接数超出了该产品的定义授权。
01633	可能不能使用具体查询表来优化查询的处理。
01636	数据库管理器一直未验证非增量数据的完整性。



表 3. 类代码 01: 警告 (续)

SQLSTATE 值	含义
01637	未启用调试。
01639	联合对象可能需要调用程序具有对数据源对象的必要特权。
01641	Datalink 类型属性限制结构类型的使用。
01642	对于最大的可能 USER 缺省值, 列不够长。
01643	对 SQL 例程中 SQLSTATE 或 SQLCODE 变量的赋值可能会被覆盖, 并且它不会激活任何处理程序。
01645	SQL 过程的可执行文件未保存在数据库目录中。
01648	因为对表取消激活了 VALUE COMPRESSION, 所以忽略了 COMPRESS 列属性。
01649	缓冲池配置已完成, 但是, 直到下一次重新启动数据库之后才会生效。
01650	索引和表统计信息不一致。
01651	成功激活了事件监视器, 但是某些监视信息可能丢失了。
01652	由于语句上下文而忽略了隔离子句。
01653	权限授予给 USER。因为权限名大于 8 个字节, 所以不考虑组。
01654	未启动缓冲池。
01655	成功创建了事件监视器, 但是至少有一个事件监视器目标表已存在。
01657	缓冲池操作在下次数据库重新启动后才会生效。
01665	列名或参数名被截断。
01667	可能不能使用视图来优化查询的处理。
01669	由于远程目录与本地目录之间的模式不一致, 因此, 未彻底更新指定昵称的统计信息。
01670	对新表来说, 不存在缺省主表空间。
01671	高速缓存的语句的环境与当前环境不同。将使用当前环境来重新优化指定的语句。
01H51	“MQSeries 应用程序消息传递接口”消息被截断。
01HXX	由用户定义函数或外部过程 CALL 返回了有效警告 SQLSTAE。

## 类代码 02 无数据

表 4. 类代码 02: 无数据

SQLSTATE 值	含义
02000	发生下述其中一种异常: <ul style="list-style-type: none"> <li>• SELECT INTO 语句或 INSERT 语句的子查询的结果为空表。</li> <li>• 在搜索的 UPDATE 或 DELETE 语句内标识的行数为零。</li> <li>• 在 FETCH 语句中引用的游标位置处于结果表最后一行之后。</li> </ul>
02501	游标位置对于当前行的 FETCH 无效。
02502	检测到删除或更新孔

---

## 类代码 07 动态 SQL 错误

表 5. 类代码 07: 动态 SQL 错误

SQLSTATE 值	含义
07001	对于参数标志符的数目来说, 主变量的数目不正确。
07002	调用参数表或控制块无效。
07003	在 EXECUTE 语句内标识的语句是一条选择语句, 或未处于已准备状态。
07004	动态参数需要 USING 子句或 INTO 子句。
07005	游标的语句名标识的是一个不能与游标关联的已准备语句。
07006	由于其数据类型的缘故不能使用某输入主变量。

---

## 类代码 08 连接异常

表 6. 类代码 08: 连接异常

SQLSTATE 值	含义
08001	应用程序请求器不能建立连接。
08002	连接已存在。
08003	连接不存在。
08004	应用程序服务器拒绝建立连接。
08007	事务解析未知。
08502	用 TWOPHASE 的 SYNCPOINT 运行的应用程序进程发出的 CONNECT 语句无效, 因为无事务管理器可用。
08504	当处理指定的路径重命名配置文件时遇到错误。

---

## 类代码 09 触发操作异常

表 7. 类代码 09: 触发操作异常

SQLSTATE 值	含义
09000	触发 SQL 语句失败。

---

## 类代码 0A 不支持功能部件

表 8. 类代码 0A: 不支持功能部件

SQLSTATE 值	含义
0A001	CONNECT 语句无效, 因为进程不处于可连接状态。
0A502	未对此数据库实例启用操作。
0A503	由于潜在的数据不一致, 所以不能编译联合插入、更新或删除操作。

---

## 类代码 0D 目标类型规范无效

表 9. 类代码 0D: 目标类型规范无效

SQLSTATE 值	含义
0D000	目标结构化数据类型规范是源结构化数据类型的正确子类型。

---

## 类代码 0F 无效标记

表 10. 类代码 0F: 无效标记

SQLSTATE 值	含义
0F001	LOB 标记变量当前不表示任何值。

---

## 类代码 0K RESIGNAL 语句无效

表 11. 类代码 0K: RESIGNAL 语句无效

SQLSTATE 值	含义
0K000	RESIGNAL 语句不在处理程序中。

---

## 类代码 20 找不到 CASE 语句的条件

表 12. 类代码 20: 找不到 Case 语句的条件

SQLSTATE 值	含义
20000	找不到 CASE 语句的条件。

---

## 类代码 21 基数违规

表 13. 类代码 21: 基数违规

SQLSTATE 值	含义
21000	SELECT INTO 的结果是一个多行的结果表，或者，基本谓词的子查询结果为多个值。
21501	对自引用表进行多行 INSERT 是无效的。
21502	主键的多行 UPDATE 是无效的。
21504	从删除规则为 RESTRICT 或 SET NULL 的自引用表进行多行 DELETE 是无效的。
21505	行函数返回的内容不能超过一行。
21506	表的同一行不能是多个更新、删除或插入操作的目标。

## 类代码 22 数据异常

表 14. 类代码22: 数据异常

SQLSTATE 值	含义
22001	字符数据, 发生右截断; 例如, 更新或插入值对于列来说太长(字符串), 或者日期时间值由于太小而不能赋给主变量。
22002	检测到空值或缺少指示符参数; 例如, 不能将空值赋给主变量, 因为没有指定指示符变量。
22003	数字值超出范围。
22004	不能从定义为 PARAMETER STYLE GENERAL 的过程或者从用非空自变量调用的类型保留方法中返回空值。
22007	检测到无效的日期时间格式; 即指定了无效的字符串表示法或值。
22008	发生日期时间字段溢出; 例如, 对日期或时间戳记算术运算的结果不在有效日期范围之内。
2200G	大多数特定类型都不匹配。
22011	发生子字符串错误; 例如, SUBSTR 的自变量超出范围。
22012	用零作除数是无效的。
22018	对于 CAST、DECIMAL、FLOAT、或 INTEGER 标量函数, 字符值是无效的。
22019	LIKE 谓词有无效转义字符。
22021	某字符不在编码字符集中。
22024	以 NUL 结束的输入主变量或参数不包含 NUL。
22025	LIKE 谓词字符串模式包含无效的转义字符。
2202D	配合变异方法使用了空实例。
2202H	TABLESAMPLE 子句中的样本大小无效。
22501	变长字符串的长度控制字段为负值或大于最大值。
22504	混合数据值是无效的。
22506	对日期时间专用寄存器的引用无效, 因为 TOD 时钟发生故障或操作系统时区参数超出范围。
22522	CCSID 值根本无效, 对数据类型或子类型无效, 或对编码模式无效。
22526	键变换函数没有生成任何行或生成了重复的行。
22527	对多行 INSERT 操作检测到了无效的输入数据。

## 类代码 23 约束违规

表 15. 类代码 23: 约束违规

SQLSTATE 值	含义
23001	RESTRICT 更新或删除规则防止父键被更新或删除。
23502	插入或更新值为空, 但该列不能包含空值。
23503	外键的插入或更新值无效。
23504	NO ACTION 更新或删除规则防止父键被更新或删除。
23505	发生由唯一索引或唯一约束强加的约束违规。



表 15. 类代码 23: 约束违规 (续)

SQLSTATE 值	含义
23510	使用由 RLST 表强加的命令时发生约束违规。
23511	不能删除父行，因为检查约束限制该删除。
23512	不能添加检查约束，因为该表含有不满足约束定义的行。
23513	INSERT 或 UPDATE 的结果行不符合检查约束定义。
23514	检查数据处理中发现约束违规。
23515	不能建立唯一索引，或不能添加唯一约束，因为该表包含指定键的重复值。
23520	不能定义外键，因为其所有的值都不同于父表的父键。
23521	对目录表的更新违反了内部约束。
23522	标识列值的范围或者序列用完。
23524	UNION ALL 视图内的无效行移动。

## 类代码 24 无效游标状态

表 16. 类代码 24: 无效游标状态

SQLSTATE 值	含义
24501	标识的游标未打开。
24502	在 OPEN 语句中标识的游标已经打开。
24504	在 UPDATE、DELETE、SET 或 GET 语句中标识的游标未定位在行上。
24506	在 PREPARE 中标识的语句是一个打开游标语句。
24510	对一个删除孔或更新孔尝试了 UPDATE 或 DELETE 操作。
24512	结果表与基本表不一致。
24513	不允许 FETCH NEXT、PRIOR、CURRENT 或 RELATIVE，原因是游标位置未知。
24514	先前的错误已禁用此游标。
24516	已对结果集指定了一个游标。
24517	外部函数或方法将游标保持为打开。

## 类代码 25 无效事务状态

表 17. 类代码 25: 无效事务状态

SQLSTATE 值	含义
25000	插入、更新或删除操作在指定它的上下文中无效。
25001	该语句只允许作为工作单元的第二个语句。
25501	该语句只允许作为工作单元的第二个语句。

---

## 类代码 26 无效 SQL 语句标识符

表 18. 类代码 26: 无效 SQL 语句标识符

SQLSTATE 值	含义
26501	标识的语句不存在。

---

---

## 类代码 27 触发的数据更改违规

表 19. 类代码 27: 触发的数据更改违规

SQLSTATE 值	含义
27000	已尝试通过约束或触发器来修改 MERGE 语句的目标表。

---

---

## 类代码 28 无效权限规范

表 20. 类代码 28: 无效权限规范

SQLSTATE 值	含义
28000	权限名无效。

---

---

## 类代码 2D 无效事务终止

表 21. 类代码 2D: 无效事务终止

SQLSTATE 值	含义
2D521	SQL COMMIT 或 ROLLBACK 在当前操作环境中无效。
2D522	ATOMIC 复合语句中不允许 COMMIT 和 ROLLBACK。
2D528	动态 COMMIT 对于应用程序执行环境无效。
2D529	动态 ROLLBACK 对于应用程序执行环境无效。

---

---

## 类代码 2E 无效连接名

表 22. 类代码 2E: 无效连接名

SQLSTATE 值	含义
2E000	连接名无效。

---

## 类代码 34 无效游标名

表 23. 类代码 34: 无效游标名

SQLSTATE 值	含义
34000	游标名无效。

## 类代码 36 无效游标规范

表 24. 类代码 36: 无效游标规范

SQLSTATE 值	含义
36001	不能为指定的选择语句定义 SENSITIVE 游标。

## 类代码 38 外部函数异常

表 25. 类代码 38: 外部函数异常

SQLSTATE 值	含义
38XXX	外部例程或触发器返回有效错误 SQLSTATE。
38001	不允许外部例程执行 SQL 语句。
38002	例程尝试修改数据，但例程未定义为 MODIFIES SQL DATA。
38003	例程中不允许该语句。
38004	例程尝试读取数据，但例程未定义为 READS SQL DATA。
38501	(使用 SIMPLE CALL 或 SIMPLE CALL WITH NULLS 调用约定) 调用用户定义函数、外部过程或触发器时出错。
38502	不允许外部函数执行 SQL 语句。
38503	用户定义函数异常终止 (abend)。
38504	用户定义函数已被用户中断，以停止可能的循环条件。
38505	FINAL CALL 上的例程中不允许 SQL 语句。
38506	函数因来自 OLE DB 提供程序的错误而失败。
38552	SYSFUN 模式 (由 IBM 提供) 中的函数已异常终止。

可以在消息文本中找到下列原因码之一:

- 01 数字值超出范围
- 02 被零除
- 03 算术溢出或下溢
- 04 日期格式无效
- 05 时间格式无效
- 06 时间戳记格式无效
- 07 时间戳记持续时间的字符表示法无效
- 08 间隔类型无效 (必须是 1、2、4、8、16、32、64、128、256 其中之一)
- 09 字符串太长
- 10 字符串函数中的长度或位置超出范围
- 11 浮点数的字符表示法无效

表 25. 类代码 38: 外部函数异常 (续)

SQLSTATE 值	含义
38553	系统模式中的例程已因错误而终止。
38H01	MQSeries 函数未能初始化。
38H02	MQSeries 的“应用程序消息传递接口”未能终止会话。
38H03	MQSeries 的“应用程序消息传递接口”未能正确地处理消息。
38H04	MQSeries 的“应用程序消息传递接口”未能发送消息。
38H05	MQSeries 的“应用程序消息传递接口”未能读取/接收消息。
38H06	MQSeries 的“应用程序消息传递接口”预订(不预订)请求失败。
38H07	MQSeries 的“应用程序消息传递接口”未能落实工作单元。
38H08	MQSeries 的“应用程序消息传递接口”策略错误。
38H09	MQSeries XA (两阶段落实) API 调用错误。
38H0A	MQSeries 的“应用程序消息传递接口”未能回滚工作单元。

## 类代码 39 外部函数调用异常

表 26. 类代码 39: 外部函数调用异常

SQLSTATE 值	含义
39001	用户定义函数已返回无效 SQLSTATE。
39004	不允许 IN 或 INOUT 自变量为空值。
39501	与自变量相关联的 eye-catcher (引人注目的事物) 已被修改。

## 类代码 3B SAVEPOINT 无效

表 27. 类代码 3B: SAVEPOINT 无效

SQLSTATE 值	含义
3B001	保存点无效。
3B002	已经达到最大保存点数目。
3B501	检测到重复的保存点名。
3B502	指定了 RELEASE 或 ROLLBACK TO SAVEPOINT, 但是保存点不存在。
3B503	在触发器或全局事务中不允许 SAVEPOINT、RELEASE SAVEPOINT 或 ROLLBACK TO SAVEPOINT。

## 类代码 40 事务回滚

表 28. 类代码 40: 事务回滚

SQLSTATE 值	含义
40001	发生了伴随自动回滚的超时或死锁。



表 28. 类代码 40: 事务回滚 (续)

SQLSTATE 值	含义
40003	语句完整性未知。
40504	由于系统错误导致工作单元被回滚。
40506	由于 SQL 错误, 当前事务已回滚。
40507	由于创建索引时发生故障, 因此当前事务已回滚。

## 类代码 42 语法错误或存取规则违规

表 29. 类代码 42: 语法错误或存取规则违规

SQLSTATE 值	含义
42501	授权标识不具有对标识对象执行指定操作的特权。
42502	授权标识不具有执行指定操作的特权。
42504	指定的特权不能从指定的权限名取消。
42506	发生所有者授权失败。
42508	不能将指定的数据库特权授予 PUBLIC。
42509	因为 STATICRULES 选项而未授权 SQL 语句。
42511	未能检索 DATALINK 值。
42601	字符、标记或子句无效或丢失。
42602	检测到名称中有无效字符。
42603	检测到未终止的字符串常量。
42604	检测到无效数字或字符串常量。
42605	为标量函数指定的自变量数无效。
42606	检测到无效十六进制常量。
42607	列函数的操作数无效。
42608	在 VALUES 中使用 NULL 或 DEFAULT 是无效的。
42609	运算符或谓词的所有操作数都是参数标志符。
42610	不允许参数标志符。
42611	列或自变量定义无效。
42612	语句字符串是一条 SQL 语句, 它在它所出现的上下文中是不可接受的。
42613	子句互斥。
42614	重复关键字无效。
42615	检测到无效替代项。
42616	指定了无效的选项。
42617	语句字符串是空白或空的。
42618	不允许主变量。
42620	对 UPDATE 子句指定了只读 SCROLL。
42621	检查约束无效。
42622	名称或标号太长。
42623	不能指定 DEFAULT 子句。

表 29. 类代码 42: 语法错误或存取规则违规 (续)

SQLSTATE 值	含义
42625	CASE 表达式无效。
42627	必须在使用 EXPRESSION AS 子句的谓词规范之前指定 RETURNS 子句。
42628	在变换定义中多次定义了 TO SQL 或 FROM SQL 变换函数。
42629	必须为 SQL 例程指定参数名。
42630	在嵌套复合语句中一定不能存在 SQLSTATE 或 SQLCODE 变量声明。
42631	SQL 函数或方法中的 RETURN 语句必须包括返回值。
42634	XML 名称无效。
42635	XML 名称空间前缀无效。
42701	在插入或更新操作或 SET 转换变量语句中检测到重复列名。
42702	由于名称重复, 列引用有歧义。
42703	检测到一个未定义的列、属性或参数名。
42704	检测到未定义的对象或约束名。
42705	检测到未定义的服务器名。
42707	ORDER BY 内的列名不标识结果表中的列。
42709	在 PRIMARY、UNIQUE、或 FOREIGN KEY 子句中检测到重复列名。
42710	检测到重复的对象或约束名。
42711	在对象定义或 ALTER 语句中检测到重复列名或属性名。
42712	在 FROM 子句中检测到重复的表标志符。
42713	在对象列表中检测到重复对象。
42720	在节点目录内未找到远程数据库的节点名。
42723	模式中已经存在带有相同特征符的函数。
42724	不能存取用于用户定义函数或过程的外部程序。
42725	函数或方法是直接引用的(不是通过特征符或者通过特定实例名), 但是存在该函数或方法的多个特定实例。
42726	检测到已命名的派生表的重复名称。
42727	对新表来说, 不存在缺省主表空间。
42728	在节点组定义中检测到重复节点。
42729	节点未定义。
42730	容器名已由另一表空间使用。
42731	容器名已由该表空间使用。
42732	在 SET CURRENT PATH 语句中检测到重复的模式名。
42734	检测到重复的参数名、SQL 变量名、游标名、条件名或标号。
42735	对缓冲池, 未定义表空间的节点组。
42736	在 LEAVE 语句上指定的标号找不到或无效。
42737	未定义在处理程序中指定的条件。
42738	在 FOR 语句的 DECLARE CURSOR 语句中指定了重复的列名或无名称的列。
42739	检测到重复的变换。
42740	未找到指定类型的变换。未删除任何变换。
42741	未对数据类型定义变换组。

表 29. 类代码 42: 语法错误或存取规则违规 (续)

SQLSTATE 值	含义
42742	有类型表或有类型视图层次结构中已存在同类子表或子视图。
42743	在索引扩展名中未找到搜索方法。
42744	在变换组中未定义 TO SQL 或 FROM SQL 变换函数。
42745	例程将用现有方法定义覆盖关系。
42746	在同一类型层次结构中, 方法名不能与结构类型名相同。
42802	插入或更新值的数目与列数不相同。
42803	在 SELECT 或 HAVING 子句中的列引用无效, 因为它不是分组列; 或者在 GROUP BY 子句中的列引用无效。
42804	CASE 表达式中的结果表达式不兼容。
42805	ORDER BY 子句中的整数不标识结果表中的列。
42806	不能将某值赋予某主变量, 因为数据类型不兼容。
42807	对该对象不允许执行 INSERT、UPDATE 或 DELETE。
42808	插入或更新操作中标识的列不可更新。
42809	标识的对象不是语句所应用的对象类型。
42810	FOREIGN KEY 子句中没有标识基本表。
42811	指定的列数与 SELECT 子句中的列数不相同。
42813	WITH CHECK OPTION 不能用于指定的视图。
42815	数据类型、长度、小数位、值或 CCSID 无效。
42816	表达式中的日期时间值或持续时间无效。
42818	运算符或函数的操作数不兼容。
42819	算术运算的操作数或需要数字的函数的操作数不是数字。
42820	数字常量太长, 或其值不在该数据类型取值范围内。
42821	更新或插入值与列不兼容。
42823	从仅允许一列的子查询中返回了多列。
42824	LIKE 的操作数不是字符串, 或第一个操作数不是列。
42825	UNION、INTERSECT、EXCEPT 或 VALUES 的行没有兼容列。
42826	UNION、INTERSECT、EXCEPT 或 VALUES 的行的列数不相同。
42827	UPDATE 或 DELETE 中标识的表与游标指定的表不相同。
42828	由 UPDATE 或 DELETE 语句的游标指定的表不能修改, 或该游标是只读游标。
42829	FOR UPDATE OF 无效, 因为由该游标指定的结果表不能修改。
42830	外键不符合父键的描述。
42831	主键或唯一键列不允许空值。
42832	不允许对系统对象执行该操作。
42834	不能指定 SET NULL, 因为不能对外键的任何列指定空值。
42835	在已命名的派生表之间不能指定循环引用。
42836	命名的递归派生表的规范无效。
42837	不能改变该列, 原因是它的属性与当前的列属性不兼容。
42838	检测到表空间的无效使用。
42839	索引和长列不能处于与该表独立的表空间内。

表 29. 类代码 42: 语法错误或存取规则违规 (续)

SQLSTATE 值	含义
42840	检测到 AS CAST 选项的无效使用。
42841	参数标志符不能是用户定义的类型或引用类型。
42842	列定义无效, 因为指定的选项与列描述不一致。
42845	检测到 VARIANT 或 EXTERNAL ACTION 函数的无效使用。
42846	不支持从源类型到目标类型的转换。
42852	在 GRANT 或 REVOKE 中指定的特权无效或不一致。(例如, 视图上的 GRANT ALTER。)
42853	指定了选项的两个替代项, 或者同一选项被指定了多次。
42854	选择列表中的结果列数据类型与在有类型视图或具体查询表定义中定义的类型不兼容。
42855	不允许对此主变量指定 LOB。此游标的 LOB 值的所有读取操作的目标主变量必须是定位器或 LOB 变量。
42858	不能将该操作应用于指定对象。
42863	检测到 REXX 中有未定义的主变量。
42866	在 CREATE FUNCTION 语句的 CAST FROM 子句中的 RETURNS 子句的数据类型对于有源函数或函数体中的 RETURN 语句返回的数据类型不适合。
42867	指定了冲突的选项。
42872	FETCH 语句子句与游标定义不兼容。
42875	要在 CREATE SCHEMA 中创建的对象限定符必须与模式名相同。
42877	不能限定该列名。
42878	无效的函数或过程名与 EXTERNAL 关键字一起使用。
42879	在 CREATE FUNCTION 语句中一个或多个输入参数的数据类型对于源函数中相应的数据类型不适合。
42880	CAST TO 和 CAST FROM 数据类型不兼容, 或总会导致固定字符串截断。
42881	使用基于行的函数无效。
42882	特定实例名限定符与函数名限定符不相同。
42883	找不到具有相匹配特征符的函数或方法。
42884	找不到具有指定名称和兼容自变量的任何例程。
42885	在 CREATE FUNCTION 语句中指定的输入参数数目与 SOURCE 子句中命名的函数所提供的参数数目不匹配。
42886	IN、OUT 或 INOUT 参数属性不匹配。
42887	在该函数出现的上下文中该函数无效。
42888	表没有主键。
42889	该表已有主键。
42890	在引用子句中指定了列表, 但是标识的父表没有指定列名的唯一约束。
42891	重复的 UNIQUE 约束已存在。
42893	该对象或约束不能删除, 因为还有其它对象从属于该对象。
42894	DEFAULT 值无效。
42895	对于静态 SQL, 不能使用输入主变量, 因为其数据类型与过程或用户定义函数的参数不兼容。



表 29. 类代码 42: 语法错误或存取规则违规 (续)

SQLSTATE 值	含义
428A0	用户定义函数所基于的有源函数出错。
428A1	不能存取主机文件变量所引用的文件。
428A2	表不能指定给多节点节点组, 因为它没有分区键。
428A3	为事件监视器指定了无效路径。
428A4	为事件监视器选项指定了无效值。
428A5	在 SET INTEGRITY 语句中命名的异常表结构不正确, 或者已用生成的列、约束或触发器定义了该异常表。
428A6	在 SET INTEGRITY 语句中命名的异常表不能与正在检查的表之一相同。
428A7	检查的表数目与在 SET INTEGRITY 语句中指定的异常表数目不匹配。
428A8	在父表处于检查挂起状态时, 不能对子表使用 SET INTEGRITY 语句复位检查挂起状态。
428A9	节点范围无效。
428AA	列名不是事件监视器表的有效列。
428B0	在 ROLLUP、CUBE 或 GROUPING SETS 中有非法嵌套。
428B1	未指定给特定节点的表空间容器的规范数目不正确。
428B2	容器的路径名无效。
428B3	指定了无效的 SQLSTATE。
428B7	在 SQL 语句中指定的编号不在有效范围内。
428B0	不能为联合数据源创建方案。
428C0	不能删除该节点, 因为它是节点组中唯一的节点。
428C1	只能为表指定一个 ROWID 列。
428C2	检查函数体指出应已在 CREATE FUNCTION 语句中指定给出的子句。
428C4	谓词运算符两边的元素数不相同。
428C5	从数据源中找不到数据类型的数据类型映像。
428C9	不能将 ROWID 列指定为 INSERT 或 UPDATE 的目标列。
428CA	处于追加方式的表不能具有群集索引。
428CB	表空间的页大小必须与相关联的缓冲池的页大小相匹配。
428D1	不能存取 DATALINK 值所引用的文件。
428D4	在 OPEN、CLOSE 或 FETCH 语句中不能引用在 FOR 语句中指定的游标。
428D5	结束标号与开始标号不匹配。
428D6	NOT ATOMIC 语句不允许 UNDO。
428D7	不允许条件值。
428D8	SQLSTATE 或 SQLCODE 变量的声明或使用无效。
428DB	作为超类型、超表或超视图, 该对象无效。
428DC	对于此类型的变换, 该函数或方法无效。
428DD	未定义要求的变换。
428DE	PAGESIZE 值不受支持。
428DF	在 CREATE CAST 中指定的数据类型无效。
428DG	在 CREATE CAST 中指定的函数无效。

表 29. 类代码 42: 语法错误或存取规则违规 (续)

SQLSTATE 值	含义
428DH	操作对于分类的表无效。
428DJ	不能更改或删除继承列或属性。
428DK	已定义引用列的作用域。
428DL	外部函数或有源函数的参数已定义了作用域。
428DM	作用域表或视图对于引用类型无效。
428DN	未在外部函数的 RETURNS 子句中指定 SCOPE, 或在有源函数的 RETURN 子句中指定了 SCOPE。
428DP	该类型不是结构类型。
428DQ	子表或子视图的模式名不能与其上一级表或上一级视图的模式名不同。
428DR	操作不能应用于子表。
428DS	不能在子表中定义指定列的索引。
428DT	表达式的操作数不是有效的作用域引用类型。
428DU	要求的类型层次结构中不包括的一种类型。
428DV	间接引用运算符的左操作数无效。
428DW	不能使用非关联运算符来引用对象标识符列。
428DX	对象标识符列是定义一个有类型表或有类型视图层次结构的根表或根视图所必需的。
428DY	不能对目标对象类型更新统计信息。
428DZ	不能更新对象标识符列。
428E0	索引的定义与索引扩展名的定义不匹配。
428E1	用于产生范围的表函数的结果与索引扩展名的键变换表函数的结果不一致。
428E2	目标键参数的数目或类型与索引扩展名的键变换函数的数目或类型不匹配。
428E3	索引扩展名中函数的自变量无效。
428E4	函数在 CREATE INDEX EXTENSION 语句中不受支持。
428E5	只能用用户定义的谓词来指定 SELECTIVITY 子句。
428E6	用户定义的谓词中的方法的搜索自变量与索引扩展名的相应搜索方法的搜索自变量不匹配。
428E7	用户定义的谓词中跟在比较运算符后的操作数类型与 RETURNS 数据类型不匹配。
428E8	搜索目标或搜索自变量参数与正在创建的该函数的参数名不匹配。
428E9	在相同的使用规则中自变量参数名不能同时作为搜索目标和搜索自变量。
428EA	有类型视图中的全查询无效。
428EB	仅当上一级视图中的相应列为可更新时, 才可读取子视图中的列。
428EC	为具体查询表指定的全查询无效。
428ED	不能构造具有 Datalink 或 Reference 类型属性的结构类型。
428EE	选项对此数据源无效。
428EF	该选项的值对此数据源无效。
428EG	丢失此数据源所必需的选项。
428EH	不能 ADD 已定义的选项。
428EJ	不能 SET 或 DROP 尚未添加的选项。

表 29. 类代码 42: 语法错误或存取规则违规 (续)

SQLSTATE 值	含义
428EK	声明的全局临时表名的限定符必须是 SESSION。
428EL	变换函数不能与函数或方法一起使用。
428EM	TRANSFORM GROUP 子句是必需的。
428EN	变换组被指定为未使用。
428EP	结构类型不能直接或间接地从属于其本身。
428EQ	例程的返回类型与主题类型不同。
428ER	在删除方法主体之前, 不能删除方法规范。
428ES	方法主体与方法规范的语言类型不对应。
428EU	在服务器定义中未指定 TYPE 或 VERSION。
428EV	对于该数据源类型, “联通” 设施不受支持。
428EW	表不能与具体查询表互相转换。
428EX	例程不能用作变换函数, 因为它是内置函数或方法。
428EY	用户定义的谓词中搜索目标的数据类型与指定索引扩展名的源键的数据类型不匹配。
428EZ	OLAP 函数的窗口规范无效。
428F0	ROW 函数必须包括至少两列。
428F1	SQL TABLE 函数必须返回表结果。
428F2	SQL 过程中的 RETURN 语句值的数据类型必须是 INTEGER。
428F3	SCROLL 与 WITH RETURN 是互斥的。
428F4	在 FETCH 上指定的 SENSITIVITY 不允许用于游标。
428F6	游标是可滚动的, 但结果表涉及来自表函数的输出。
428F7	尝试对外部例程进行的操作仅应用于 SQL 例程。
428F9	在此上下文中不能指定序列表达式。
428FA	十进制数的小数位必须为零。
428FB	序列名一定不能是由系统为标识列生成的序列。
428FC	加密密码的长度无效。
428FD	用于解密的密码与加密数据时所使用的密码不匹配。
428FE	数据不是 ENCRYPT 函数的结果。
428FF	缓冲池规范无效。
428FG	用来定义分级表的表无效。
428FH	SET INTEGRITY 选项无效
428FI	指定了 ORDER OF, 但表标志符不包含 ORDER BY 子句。
428FJ	视图或具体查询表的外部全查询不允许使用 ORDER BY。
428FL	在指定 SQL 数据更改语句的上下文中, 不允许 SQL 数据更改语句。
428FM	SELECT 中的 INSERT 语句指定了一个不是对称视图的视图。
428FP	只允许将一个 INSTEAD OF 触发器用于对主题视图的每种操作。
428FQ	INSTEAD OF 触发器一定不能指定使用 WITH CHECK OPTION 定义的视图、在使用 WITH CHECK OPTION 定义的另一个视图上定义的视图或者嵌套在使用 WITH ROW MOVEMENT 子句定义的视图中的视图。

表 29. 类代码 42: 语法错误或存取规则违规 (续)

SQLSTATE 值	含义
428FU	从 FROM SQL 变换函数或方法返回的内置类型与 TO SQL 变换函数或方法的相应内置类型不匹配。
428FV	不能将方法定义为覆盖方法。
428FZ	只为某些操作定义 INSTEAD OF 触发器的视图不能用作 MERGE 语句中的目标。
428G3	当全查询中的 SQL 数据更改语句的目标视图定义了 INSTEAD OF 触发器时, FINAL TABLE 无效。
428G4	无效使用了 INPUT SEQUENCE 排序。
428G5	UPDATE 语句的赋值子句必须至少指定不是 INCLUDE 列的一列。
428G6	指定了不能从全查询的 FROM 子句中的数据更改语句的目标中选择的一列。
428G8	不能启用视图以进行查询优化。
428GA	不能添加、删除或改变联合选项。
42901	列函数不包括列名。
42903	WHERE 子句或 SET 子句包括无效引用, 例如, 列函数。
42904	由于编译错误, 未创建 SQL 过程。
42907	字符串太长。
42908	语句不包括必需的列列表。
42910	复合语句中不允许该语句。
42911	十进制除法运算无效, 因为其结果的小数位为负。
42912	列不能更新, 因为它未在游标的 select 语句的 UPDATE 子句中标识。
42914	DELETE 无效, 因为子查询中引用的表可能会受该操作影响。
42915	检测到无效引用约束。
42916	不能创建别名, 因为它会导致重复的别名链。
42917	不能显式删除或改变该对象。
42918	用户定义数据类型不能用系统定义数据类型名 (例如, INTEGER) 创建。
42919	不允许嵌套复合语句。
42921	容器不能添加至该表空间。
42925	命名的递归派生表不能指定 SELECT DISTINCT, 而必须指定 UNION ALL。
42928	不能为该表指定 WITH EMPTY TABLE。
42932	程序准备假设不正确。
42939	不能使用该名称, 因为指定的标识符是保留给系统使用的。
42962	长列、LOB 列或结构类型列不能用于索引、键或约束。
42968	连接失败, 因为没有当前软件许可证。
42969	未创建程序包。
42972	MERGE 语句的连接条件或 ON 子句中的表达式引用多个操作数表中的列。
42985	例程中不允许该语句。
42987	不允许此语句出现在过程或触发器中。
42989	在 BEFORE 触发器中不能使用基于表达式的 GENERATED 列。
42991	当前内部仅支持 BOOLEAN 数据类型。
42993	定义的列太大而不能记录。



表 29. 类代码 42: 语法错误或存取规则违规 (续)

SQLSTATE 值	含义
42994	系统当前不支持字符设备容器。
42995	所请求的函数不应用于全局临时表。
42997	此版本的 DB2 应用程序请求器、DB2 应用程序服务器或两者的组合不支持该功能。
429A0	外键不能引用最初被定义为不进行记录的父表。
429A1	节点组对于表空间无效。
429A9	SQL 语句不能由 DataJoiner 处理。
429B2	为结构类型或列指定的直接插入长度值太小。
429B3	可能未在子表中定义对象。
429B4	数据过滤函数不能是 LANGUAGE SQL 函数。
429B5	索引扩展名中实例参数的数据类型无效。
429B8	用 PARAMETER STYLE JAVA 定义的例程不能具有作为参数类型或返回类型的结构类型。
429B9	在属性赋值中不能使用 DEFAULT 或 NULL。
429BA	FEDERATED 关键字必须与对联合数据库对象的引用配合使用。
429BB	在 SQL 例程中不支持对参数或变量指定的数据类型。
429BC	在 ALTER TABLESPACE 语句中有多个容器操作。
429BE	主键或唯一键是维子句中的列的子集。
429BG	范围群集表不支持该函数。
429BJ	在视图中无效使用了 WITH ROW MOVEMENT。
429BK	由于移动行涉及到基础视图, 因此, 尝试更新视图无效。
429BL	在非法上下文中调用了将修改 SQL 数据的函数。
429BO	不能为联合数据源创建方案。
429BP	昵称列表表达式无效。

## 类代码 44 WITH CHECK OPTION 违规

表 30. 类代码 44: WITH CHECK OPTION 违规

SQLSTATE 值	含义
44000	不允许插入或更新操作, 因为结果行不满足视图定义。

## 类代码 46 Java DDL

表 31. 类代码 46: Java DDL

SQLSTATE 值	含义
46001	Java DDL - 无效 URL。
46002	Java DDL - 无效 jar 名称。

表 31. 类代码 46: Java DDL (续)

SQLSTATE 值	含义
46003	Java DDL - 无效类删除。
46007	Java DDL - 无效特征符。
46008	Java DDL - 无效方法规范。
46103	Java 例程遇到了 ClassNotFound 异常。
46501	Java DDL - 未实现可选部件。

## 类代码 51 无效应用程序状态

表 32. 类代码 51: 无效应用程序状态

SQLSTATE 值	含义
51002	未找到与 SQL 语句执行请求相对应的程序包。
51003	一致性标记不匹配。
51004	SQLDA 中的地址无效。
51005	先前系统错误已禁用此函数。
51008	预编译的程序的发行版号无效。
51015	尝试执行在绑定时发现有错的节。
51017	用户没有登录。
51021	直到应用进程执行回滚操作时才能执行 SQL 语句。
51022	当 CONNECT 语句中命名的服务器已存在连接（不论处于当前状态还是休眠状态）时，指定权限名的 CONNECT 无效。
51023	该数据库已由数据库管理器的另一实例使用。
51024	不能使用视图，因为它已被标记为不可操作。
51025	在 XA 事务处理环境中的应用程序未用 SYNCPOINT TWOPHASE 绑定。
51026	事件监视器不能打开，因为它的目标路径已由另一事件监视器使用。
51027	因为表是用户维护的具体查询表或未处于检查暂挂状态，所以 SET INTEGRITY 语句的 IMMEDIATE CHECKED 选项无效。
51028	不能使用程序包，因为它被标记为不可操作。
51030	在应用进程中尚未调用 ALLOCATE CURSOR 或 ASSOCIATE LOCATORS 语句中所引用的过程。
51034	使用 MODIFIES SQL DATA 定义的例程在调用它的上下文中无效。
51035	不能使用 PREVVAL 表达式，原因是在此会话中尚未为序列生成值。
51038	SQL 语句可能不再由例程发出。
51039	未设置 ENCRYPTION PASSWORD 值。

## 类代码 53 无效操作数或不一致的规范

表 33. 类代码 53: 无效操作数或不一致的规范

SQLSTATE 值	含义
53040	在指定的数据库分区上不存在指定的缓冲池。
53090	同一个 SQL 语句中只能引用具有一种编码方案 (ASCII、EBCDIC 或 Unicode) 的数据。
53091	指定的编码方案与当前用于包含对象的编码方案不相同。

## 类代码 54 超过 SQL 或产品限制

表 34. 类代码 54: 超过 SQL 限制或产品限制

SQLSTATE 值	含义
54001	语句太长或者太复杂。
54002	字符串常量太长。
54004	语句中 SELECT 或 INSERT 列表中的项目或表名太多。
54006	并置的结果太长。
54008	键太长, 列数太多, 或键列太长。
54010	表的记录长度太长。
54011	为表或视图指定了太多列。
54023	用于函数或过程的参数或自变量数目超出限制。
54028	已达到并行 LOB 句柄最大数。
54029	已达到打开目录扫描最大数。
54030	活动事件监视器已达最大数。
54031	已对事件监视器分配了最大文件数。
54032	已达到表的最大大小。
54033	已达到分区映射最大数。
54034	表空间的所有容器名的组合长度太长。
54035	已超过内部对象限制。
54036	容器的路径名太长。
54037	表空间的容器映射太复杂。
54038	超出了嵌套例程或触发器的最大深度。
54045	已超出类型层次结构的最大级别。
54046	索引扩展名中已超出允许的参数的最大值。
54047	已超出表空间的最大大小。
54048	具有足够页大小的临时表空间不存在。
54049	结构类型的实例的长度超过了系统限制。
54050	在结构类型中超过了允许的最大属性数目。
54052	缓冲池的块页数对缓冲池对于缓冲池的大小来说太大了。
54053	为 BLOCKSIZE 指定的值不在有效范围内。

## 类代码 55 对象不处于先决条件状态

表 35. 类代码 55: 对象不处于先决条件状态。

SQLSTATE 值	含义
55001	数据库必须迁移。
55002	未正确定义解释表。
55006	对象不能删除, 因为它当前正由同一应用程序进程使用。
55007	对象不能被替代, 因为它当前正由同一应用程序进程使用。
55009	系统尝试对只读文件或写保护软盘进行写入。
55012	在表中已存在一个群集索引。
55019	表的状态对于该操作无效。
55022	未向此数据库注册文件服务器。
55023	调用例程时发生错误。
55024	表空间不能删除, 因为与表相关的数据也在另一表空间中。
55025	必须重新启动数据库。
55026	不能删除临时表空间。
55031	错误映射文件的格式不正确。
55032	CONNECT 语句无效, 因为在该应用程序启动后, 数据库管理器停止。
55033	事件监视器不能在创建它或修改它所处的同一工作单元内激活。
55034	事件监视器处于无效的操作状态。
55035	不能删除该表, 因为它是受保护的。
55036	不能删除该节点, 因为它未从该分区映射除去。
55037	不能删除该分区键, 因为该表在多节点节点组内。
55038	该节点组不能使用, 因为它正在进行重新平衡。
55039	不允许存取或状态过渡, 因为该表空间未处于适当状态。
55041	在进行重新平衡时, 不能将容器添加至表空间。
55043	当基于该类型的有类型表或有类型视图存在时, 不能改变结构类型的属性。
55045	不能为该例程创建“SQL 归档”(SAR)文件, 因为服务器上未提供所需组件。
55046	指定的 SQL 归档文件与目标环境不匹配。
55047	外部函数或方法尝试存取联合对象。
55048	不能再加密已加密的数据。
55049	未正确定义事件监视器表。
55051	ALTER BUFFERPOOL 语句当前正在处理中。
55054	不能将方法定义为覆盖方法。
55056	由于未启用数据库进行联合, 因此不能更新昵称统计信息。



## 类代码 56 其它 SQL 或产品错误

表 36. 类代码 56: 其它 SQL 或产品错误

SQLSTATE 值	含义
56031	子句或标量函数无效, 因为该系统不支持混合数据和 DBCS 数据。
56033	长字符串的插入值或更新值必须是主变量或 NULL。
56038	此环境不支持请求的功能部件。
56072	由于低级别服务器不支持函数, 所以执行失败, 这不会影响后续 SQL 语句的执行。
56084	在 DRDA 中不支持 LOB 数据。
56091	执行复合 SQL 语句时发生多个错误。
56092	权限类型不能确定, 因为权限名既是用户标识又是组标识。
56095	绑定选项无效。
56097	在 DEVICE 上构建的 TABLESPACE 中不允许 LONG VARCHAR 和 LONG VARGRAPHIC 字段。
56098	在隐式重新绑定或准备期间出错。
56099	目标数据库不支持 REAL 数据类型。
560A0	对 LOB 值的操作失败。
560AA	子句或标量函数无效, 因为该系统不支持 UCS-2。
560AC	包装器定义不能用于指定类型或版本的数据源。
560AF	当使用网关集成器时, PREPARE 语句不受支持。
560B0	重新设置的新表空间容器大小值无效。
560B1	存储过程中有无效的游标规范。
560B7	对于多行 INSERT, 对于每一行, 序列表达式的用法都必须相同。
560BB	对于动态准备的 CALL 语句中的 INOUT 参数, 必须在 USING 和 INTO 子句中使用相同的主变量。
560BC	存取文件时发生错误。
560BD	联合服务器从数据源中接收到意外的错误代码。
560BF	加密设施不可用。
560C0	不能在 SQL 函数或 SQL 方法中使用以 Unicode 编码方案创建的表。
560C1	以 Unicode 编码方案创建的表不能是类型表或者包含图形类型或用户定义类型。
560C2	为已删除表写历史文件条目失败。
560C3	AFTER 触发器不能修改为 INSERT 语句插入的一行。
560C6	引用约束不能修改由全查询内的 SQL 数据更改语句修改的行。
560C8	不能更新某些昵称统计信息。
560C9	不能说明指定的语句。

## 类代码 57 资源不可用或操作员干预

表 37. 类代码 57: 资源不可用或操作员干预

SQLSTATE 值	含义
57001	表不可用, 因为它没有主索引。
57003	未激活指定的缓冲池。
57007	对象不能使用, 因为 DROP 或 ALTER 处于暂挂状态。
57009	虚拟内存或数据库资源暂时不可用。
57011	虚拟内存或数据库资源不可用。
57012	非数据库资源不可用。这不会影响后续语句的成功执行。
57013	非数据库资源不可用。这将影响后继语句的成功执行。
57014	按照请求取消了处理。
57016	因为表不活动, 所以不能存取它。
57017	未定义字符转换。
57019	该语句因资源问题未成功。
57020	包含数据库的驱动器被锁定。
57021	软盘驱动器门是打开的。
57022	不能创建表, 因为语句的授权标识不拥有任何合适的 dbspaces。
57030	与应用程序服务器的连接超出安装定义的限制。
tp57032	已启动最大并行数据库数。
57033	发生死锁或超时, 而没有自动回滚。
57036	事务日志不属于当前的数据库。
57046	不能启动新的事务, 因为数据库或实例被停顿。
57047	不能创建内部数据库文件, 因为该目录不可存取。
57048	存取表空间的容器时发生错误。
57049	已达到操作系统处理限制。
57050	文件服务器当前不可用。
57051	估计的 CPU 成本超出了资源限制。
57052	节点不可用, 因为它所含有的容器不足以满足所有的临时表空间。
57053	因为冲突操作, 所以不能对表执行操作。
57055	带有足够页大小的临时表空间不可用。
57056	程序包不可用, 因为数据库处于 NO PACKAGE LOCK 方式。
57057	由于 SQL 语句的 DRDA 链中的优先条件, 不能执行该 SQL 语句。
57059	表空间中没有足够的空间用于执行指定的操作。

## 类代码 58 系统错误

表 38. 类代码 58: 系统错误

SQLSTATE 值	含义
58004	发生系统错误 (它不一定阻止后续 SQL 语句的成功执行)。

表 38. 类代码 58: 系统错误 (续)

SQLSTATE 值	含义
58005	发生系统错误 (它阻止后续 SQL 语句的成功执行)。
58008	由于分发协议错误致使执行失败, 它不影响后续 DDM 命令或 SQL 语句的成功执行。
58009	由于分发协议错误致使执行失败, 它导致对话的释放。
58010	由于分发协议错误致使执行失败, 它将影响后续 DDM 命令或 SQL 语句的成功执行。
58011	进行绑定时 DDM 命令无效。
58012	具有指定程序包名和一致性标记的绑定进程不活动。
58014	不支持 DDM 命令。
58015	不支持 DDM 对象。
58016	不支持 DDM 参数。
58017	不支持 DDM 参数值。
58018	不支持 DDM 回答消息。
58023	系统错误导致当前程序被取消。
58030	发生 I/O 错误。
58031	连接因系统错误而未成功。
58032	不能将该进程用于设防方式的用户定义函数。
58034	尝试在 DMS 表空间中寻找对象的页时检测到错误。
58035	尝试在 DMS 表空间中释放对象的页时检测到错误。
58036	指定的内部表空间标识不存在。
ZZZZZ	占位符 sqlstate 仅供开发使用。在交付代码之前必须更改它。

## 附录 A. 通信错误

若应用程序返回 `sqlcode -30081`，则表示已检测到通信错误。通信子系统遇到的实际错误返回至 30081 错误消息的错误标记列表中。下面列示了可返回的可能通信错误。

错误代码是按协议分组的，如下所示：

- 『TCP/IP』
- 第 422 页的 『APPC』
- 第 423 页的 『NETBIOS』
- 第 424 页的 『MQ』
- 第 425 页的 『SOAP』

### TCP/IP

下表列示了用户在 Unix 环境中使用 TCP/IP 时，可能最常会遇到的某些 *errno*。它不是完整的错误列表。可以在文件 `/usr/include/sys/errno.h` 中找到 *Errno*。在 Linux 上，*errno* 位于 `/usr/include/asm/errno.h` 中。*errno* 号码本身是为每个操作系统表示的。

表 39. Unix TCP/IP *errno*。

Errno	Errno 号码				描述
	AIX	HP-UX	Solaris	Linux	
EINTR	4	4	4	4	系统调用中断。
EAGAIN	11	11	11	11	资源临时不可用。
EBUSY	16	16	16	16	资源正忙。
EMFILE	24	24	24	24	每进程文件描述符表已满。
EPIPE	32	32	32	32	管道断开。
EADDRINUSE	67	226	125	98	已经在使用指定的地址。
ENETDOWN	69	228	127	100	网络已停止。
ENETUNREACH	70	229	128	101	没有任何至网络的路由可用。
ENETRESET	71	230	129	102	网络复位时删除了连接。
ECONNRESET	73	232	131	104	伙伴已复位连接。
ENOBUFS	74	233	132	105	系统中没有足够的缓冲区空间资源用来完成调用。
ENOTCONN	76	235	134	107	未连接套接字。
ETIMEDOUT	78	238	145	110	连接超时。

表 39. Unix TCP/IP errno. (续)

Errno	Errno 号码				描述
	AIX	HP-UX	Solaris	Linux	
ECONNREFUSED	79	239	146	111	连接已被拒绝。若您正在尝试与数据库相连，则检查是否已成功启动了服务器上的数据库管理器和 TCP/IP 协议支持。 若使用 SOCKS 协议支持，则还要确保在 SOCKS 服务器上已成功启动了 TCP/IP 协议支持。
EHOSTDOWN	80	241	147	112	主机已当机。
EHOSTUNREACH	81	242	148	113	没有任何至主机的可用路由。

有关 Unix TCP/IP 通信错误的更多信息，请参考适当操作系统的技术参考手册。您还可以发出以下命令：

```
man function-name
```

其中，*function-name* 表示返回了错误的函数的名称。联机帮助页可能为您提供了关于特定函数返回的错误的附加信息。

下面列示了用户在 Windows 操作系统上使用 TCP/IP 时，可能最常遇到的错误代码。它不是完整的错误列表。可以在文件 **winsoc2.h** 中找到 WSAGetLastError() 返回的错误。若您未安装开发环境，则在您的系统上可能未安装此文件。在“Windows 套接字 2 应用程序编程接口”中说明了关于特定函数返回的错误的更多信息。可以从下列 Web 站点获取此规范的副本：<http://www.sockets.com/winsoc2.htm#Docs>。

- WSAEINVAL (10022): 无效自变量。它也可以表示套接字的当前状态与要调用的 TCP 函数不兼容，或套接字可能不再有效。
- WSAEMFILE (10024): 打开的文件太多。打开的套接字太多。每个实现可以有一个全局、每进程或每线程可用的套接字句柄的最大数目。
- WSAEWOULDBLOCK (10035): 资源暂时不可用。从在非分块的套接字上不能立即完成的操作返回此错误。
- WSAEINPROGRESS (10036): 正在进行分块“Windows 套接字”操作。“Windows 套接字”仅允许每个任务（或线程）有单个分块操作未完成，并且如果进行任何其他函数调用，则函数由于 WSAEINPROGRESS 而失败。
- WSAENOPROTOOPT (10042): 错误协议选项。在 getsockopt() 或 setsockopt() 调用中指定了未知、无效或不受支持的选项或级别。
- WSAEADDRINUSE (10048): 地址已经在使用。通常仅允许每个套接字地址（协议 / IP 地址 / 端口）的一种使用。如果应用程序试图将套接字 bind() 至 IP 地址 / 端口，而该 IP 地址 / 端口已经用于现有套接字、未正确关闭的套接字或仍处于关闭进程中的套接字，则发生此错误。
- WSAENETDOWN (10050): 网络已停止。套接字操作遇到了失效网络。这可能指示网络系统（即，WinSock DLL 溢出的协议堆栈）、网络接口或本地网络本身的严重故障。



- WSAENETUNREACH (10051): 网络不可到达。试图对不可到达的网络执行套接字操作。这通常表示本地软件知道没有到达远程主机的路由。
- WSAENETRESET (10052): 网络复位时删除了连接。由于该操作正在进行时“保持活动”活动检测到故障，已中断连接。如果试图在已经失败的连接中设置 SO\_KEEPALIVE，则也可能是由 `stsockopt()` 返回的。
- WSAECONNABORTED (10053): 软件导致了连接异常终止。可能由于数据传送超时或协议错误，机器上的软件异常终止了已建立的连接。
- WSAECONNRESET (10054): 连接由对等设备复位。远程对等设备强制关闭了现有连接。如果远程机器上的对等应用程序突然停止，机器重新引导，或对等应用程序在远程套接字中使用了“硬关闭”，则通常会导致此结果。如果由于一个或多个操作正在进行时“保持活动”活动检测到故障而中断连接，则也可能导致此错误。正在进行的操作由于 WSAENETRESET 而失败。后续操作由于 WSAECONNRESET 而失败。
- WSAENOBUFS (10055): 没有可用缓冲区空间。因为系统缺乏足够缓冲区空间或由于队列已满，所以可能无法执行套接字上的操作。
- WSAENOTCONN (10057): 未连接套接字。
- WSAETIMEDOUT (10060): 连接超时。因为在一段时间后连接的一方未正确响应，所以连接尝试失败。
- WSAECONNREFUSED (10061): 连接已被拒绝。如果正在尝试连接至实例或连接至数据库，则检查是否已成功启动服务器上的数据库管理器和 TCP/IP 协议支持。
- WSAEHOSTUNREACH (10065): 没有至主机的路由。试图对不可到达的机器执行套接字操作。
- WSASYSNOTREADY (10091): 基础网络子系统未准备好进行网络通信。用户应该检查相应的“Windows 套接字 DLL”是否位于当前路径中，并检查它们是否未尝试同时使用多个 WinSock 实现。如果在您的系统上存在多个 WinSock DLL，则确保路径中的第一个 WinSock DLL 适合于当前已装入的网络子系统，并确保当前已安装并已正确配置所有必要的组件。
- WSAVERNOTSUPPORTED (10092): 此特定的“Windows 套接字”实现未提供请求的“Windows 套接字 API”支持的版本。检查是否未访问旧的“Windows 套接字 DLL”文件。
- WSA\_E\_NO\_MORE (10110), WSAENOMORE (10102): 没有可用数据。在“Windows 套接字”版本 2 中，为 WSAENOMORE 和 WSA\_E\_NO\_MORE 定义了冲突的错误代码。在以后版本中将除去错误代码 WSAENOMORE，只有 WSA\_E\_NO\_MORE 将保留。
- WSAHOST\_NOT\_FOUND (11001): 找不到主机。
- WSATRY\_AGAIN (11002): 找不到主机。因为本地机器未接收到来自名称服务器的响应，所以请求从名称服务器中检索主机名的 IP 地址失败。
- WSANO\_DATA (11004): 名称无效，没有请求的类型的数据记录。名称服务器或 hosts 文件不识别主机名，或者在 services 文件中未指定服务名。

有关 Windows 下的 TCP/IP 通信错误的更多信息，请参考“Windows 套接字”文档。

下面是用户最常遇到的 CPI-C 函数返回码的列表。它不是完整的返回码列表。括号中的数字指示定义的与返回码对应的号码。

- **CM\_ALLOCATE\_FAILURE\_NO\_RETRY (1)**：由于非临时情况导致分配失败。例如，由于系统定义错误或会话激活协议错误，而导致不能激活会话。在可以分配对话之前，当由于会话协议错误而导致会话被释放时，也会返回此返回码。
- **CM\_ALLOCATE\_FAILURE\_RETRY (2)**：由于临时情况而导致分配失败。例如，由于本地系统或远程系统上临时缺乏资源而导致不能激活会话。
- **CM\_CONVERSATION\_TYPE\_MISMATCH (3)**：因为远程程序不支持分配请求中的会话类型，所以分配失败。这可能是服务器上的 TP 的问题。确保服务器上的 TP 被配置为支持会话类型基本。
- **CM\_TPN\_NOT\_RECOGNIZED (9)**：当将分配请求发送至远程系统时发生此错误。它指示远程系统不识别在请求中指定的事务程序名。若您未使用全局目录服务，则应确保在客户机的“CPI-C 辅助信息”概要文件中指定的 TP 名，与在服务器上指定的 TP 名相匹配。若您正在使用全局目录服务，则请求数据库管理员的帮助，以确保在全局目录条目中指定的 TP 名与在服务器中指定的 TP 名相匹配。
- **CM\_TP\_NOT\_AVAILABLE\_NO\_RETRY (10)**：当将分配请求发送至远程系统时发生此错误。它指示远程 LU 识别发送的 TP 名，但是不能启动程序。还要检查在服务器上的 TPN 概要文件中指定的用户标识是否有效。
- **CM\_TP\_NOT\_AVAILABLE\_RETRY (11)**：当将分配请求发送至远程系统时发生此错误。它指示远程 LU 识别发送的 TP 名，但是由于某种可能是临时的原因，导致它不能启动程序。确保在服务器上已成功启动数据库管理器和 APPC 协议支持。
- **CM\_DEALLOCATED\_ABEND (17)**：当远程程序取消分配会话时发生此错误。若远程程序已异常终止，或遇到了致命的错误情况，则会发生此错误。
- **CM\_PRODUCT\_SPECIFIC\_ERROR (20)**：检测到了特定于产品的错误，并且在产品的系统错误日志中已经存储了对错误的描述。检查是否已成功启动了本地的 APPC 子系统。对于“Communication Server for AIX”，要获得关于特定于产品的错误的更多信息，需要检查全局变量 *errno* 的值。查看下面的章节，以获得关于可以返回的可能 *errno* 的更多信息。
- **CM\_RESOURCE\_FAILURE\_NO\_RETRY (26)**：当由于与资源（如会话或链接）相关的错误而导致对话（在远程端或本地端上）过早终止时，会发生此错误。
- **CM\_RESOURCE\_FAILURE\_RETRY (27)**：当由于与上面描述的 NO\_RETRY 情况大致相同的原因而导致会话（在远程端或本地端上）过早终止时，将发生此错误。唯一的区别是该错误可能不是永久的。

对于大多数部件，“CPI 通信”返回码已足以推断出错误的原因。但是，当返回 **CM\_PRODUCT\_SPECIFIC\_ERROR** 时，提供了附加信息。

对于“Communication Server for AIX”，*errno* 提供了附加信息。下面列示了一些较常见的 *errno*。它不是完整的列表。可以在文件 `/usr/include/luxsna.h` 中找到编号为 101 和更高值的 *errno*，该文件中包含“Communication Server for AIX”特定的 *errno*。这些 *errno* 中的大多数被转换成 CPI-C 返回码。编号较低的 *errno* 与 AIX 问题相关，可以在文件 `/usr/include/sys/errno.h` 中找到。*errno* 号码本身是用括号括起来的。

- EBADF (9)：这是“坏文件描述符”错误。若尝试与数据库相连时发生此错误，则通常意味着在服务器上尚未启动 SNA 子系统，或者 SNA 配置概要文件有某种问题。检查在服务器上是否已经启动了 SNA 子系统。检查是否可以激活至服务器节点的链路站。
- EACCESS (13)：这是“许可权被拒绝”错误。若尝试与数据库相连时发生此错误，则通常意味着 SNA 配置概要文件有某种问题。

在 HP-UX 上，对于 SNAPLus2，请参考 /usr/include/sys/errno.h 文件以获取关于错误的描述。

有关“CPI 通信”错误的更多信息，请参考 *Systems Application Architecture Common Programming Interface Communications Reference*。

---

## NETBIOS

当使用 NetBIOS 时，下面是用户最常遇到的十六进制返回码的列表。它不是完整的返回码列表。

- 01** 缓冲区长度无效
- 03** 命令无效
- 05** 命令超时
- 06** 消息不完整
- 07** 未接收到数据
- 08** 本地会话号无效
- 09** 无资源可用
- 0A** 关闭了会话

此错误可能是由下列其中一种情况引起的：

- 系统管理员强制服务器上的数据库代理程序停止。
- 因为已超过 *maxagents* 数据库管理器配置参数，所以未能在服务器上启动数据库代理程序。检查服务器上的“首次故障服务日志”（DB2DIAG.LOG），了解是否记录了错误消息。
- 由于关键数据库管理器进程异常终止，所以服务器上的数据库代理程序终止。

- 0B** 取消了命令
- 0D** 在网络上使用了重复的名称。确保在数据库管理器配置文件中定义的 *nname* 参数在网络上唯一的。
- 0E** 名称表已满
- 0F** 命令已完成（名称具有活动的会话，而现在已注销）
- 11** 本地会话表已满
- 12** 拒绝打开会话
- 13** 名称号无效
- 14** 找不到远程名

若尝试与数据库相连时发生此错误，则应确保：

- 在服务器上已成功启动了数据库管理器，并且还成功启动了 NetBIOS 支持。
- 在客户机上的 NETBIOS 节点条目中指定的服务器 *nname* 与在服务器上的数据库管理器配置文件中指定的工作站名相匹配。

- 15** 找不到本地名
- 16** 远程节点正在使用该名称

17	删除了名称
18	会话异常结束
19	检测到名称冲突
21	接口正忙
22	未执行的命令太多
23	适配器无效
24	命令已完成
26	命令无效，不能取消
30	另一个环境定义的名称
34	未定义环境，必须发出 RESET
35	需要的操作系统资源用完了，稍后再试
36	超过了最大应用程序数
37	无 SAP 可用
38	请求的资源不可用
39	NCB 地址无效
3A	复位无效
3B	NCB DD 标识无效
3C	段锁定不成功
3F	打开设备驱动程序时发生错误。
40	检测到 OS 错误
4F	Perm 环状态
F6	意外的 CCB 错误
F8	打开适配器时发生错误
F9	适配器支持软件内部错误
FA	适配器检查
FB	NetBIOS 不可用
FC	打开时发生故障
FD	适配器意外地关闭
FF	正在执行命令

有关 NetBIOS 返回码的更多信息，请参考“局域网”技术参考。

---

## MQ

当使用 MQ 时，下面是您可能遇到的一些协议错误代码的列表。此列表并不包罗所有情况。括号中的数字指示定义的与返回码对应的号码。有关进一步的详细信息，请参阅 MQ 协议文档。

- MQRC\_CHAR\_ATTR\_LENGTH\_ERROR (2006)
- MQRC\_CONNECTION\_BROKEN (2009)
- MQRC\_HANDLE\_NOT\_AVAILABLE (2017)
- MQRC\_HCONN\_ERROR (2018)
- MQRC\_HOBJ\_ERROR (2019)
- MQRC\_MSG\_TOO\_BIG\_FOR\_Q (2030)
- MQRC\_MSG\_TOO\_BIG\_FOR\_Q\_MGR (2031)
- MQRC\_NO\_MSG\_AVAILABLE (2033)
- MQRC\_OBJECT\_CHANGES (2041)

- MQRC\_Q\_FULL (2053)
- MQRC\_Q\_SPACE\_NOT\_AVAILABLE (2056)
- MQRC\_Q\_MGR\_NAME\_ERROR (2058)
- MQRC\_Q\_MGR\_NOT\_AVAILABLE (2059)
- MQRC\_UNKNOWN\_OBJECT\_NAME (2085)

---

## SOAP

当使用 SOAP 时，下面是您可能遇到的协议错误的列表。括号中的数字指示定义的与返回码对应的号码。

- SOAP\_UNEXPECTED\_NULL (38301)。对 SOAP 通信功能的输入（SOAP 操作、SOAP 端点或 SOAP 主体）的其中一项为 NULL。
- HTTP\_INITSOCKET (38302)。初始化套接字时出错。
- HTTP\_ERROR\_UNKNOWN\_PROTOCOL (38303)。在 URL 中所使用的协议未知。
- HTTP\_INVALID\_URL (38304)。URL 语法无效。
- HTTP\_ERROR\_CREATE\_SOCKET (38305)。创建套接字时出错。
- HTTP\_ERROR\_BIND\_SOCKET (38306)。绑定套接字时出错（bind 函数）。
- HTTP\_ERROR\_RESOLVE\_HOSTNAME (38307)。不能解析指定的主机名。
- HTTP\_ERROR\_GET\_PROTO (38308)。获取 TCP 协议名称时出错（getprotobyname 函数）。
- HTTP\_ERROR\_SET\_SOCKETOPT (38309)。设置套接字选项时出错（setsockopt 函数）。
- HTTP\_ERROR\_UNEXPECTED\_RETURN (38310)。意外的 HTTP 返回码。
- HTTP\_ERROR\_RETURN\_CONTENTTYPE (38311)。意外的 HTTP Content-type 标题属性值。
- SOAP\_SAX\_INIT (38312)。初始化 SAX 解析器时出错。
- SOAP\_SAX\_CREATE\_PARSER (38313)。创建 SAX 解析器时出错。
- SOAP\_SAX\_CREATE\_HANDLER (38314)。创建 SAX 解析器处理程序时出错。
- SOAP\_SAX\_ERROR (38315)。SOAP 的 XML 解析过程中出现异常。
- SOAP\_SAX\_OUTENCODING (38316)。XML 消息的代码页转换过程中出错。
- HTTP\_ERROR\_WRITE\_SOCKET (39817)。写入套接字时出错。
- HTTP\_ERROR\_READ\_SOCKET (38318)。从套接字中读取时出错。
- HTTP\_ERROR\_SELECT\_WAITREAD (38319)。选择函数中的套接字错误。
- SOAP\_ERROR\_XML\_SERIALIZE (38320)。写 XML SOAP 消息时出错。
- SOAP\_ERROR\_NO\_NS\_END (38321)。名称空间处理时出错。
- SOAP\_ERROR\_FAULT (38322)。已从 Web 服务中返回了 SOAP 故障。
- HTTP\_SSL\_ERROR (38323)。SSL 库中的错误。





---

## 附录 B. DB2 通用数据库技术信息

---

### DB2 文档和帮助

DB2<sup>®</sup> 技术信息可通过下列工具和方法获得:

- DB2 信息中心
  - 主题
  - DB2 工具的帮助
  - 样本程序
  - 教程
- 可下载的 PDF 文件、CD 上的 PDF 文件和印刷书籍
  - 指南
  - 参考手册
- 命令行帮助
  - 命令帮助
  - 消息帮助
  - SQL 状态帮助
- 已安装的源代码
  - 样本程序

可以在线访问 [ibm.com](http://ibm.com)<sup>®</sup> 上的其它 DB2 Universal Database<sup>™</sup> (DB2 通用数据库) 技术信息, 例如, 技术说明、白皮书和 Redbooks<sup>™</sup> (红皮书)。访问位于以下网址的 DB2 信息管理软件资料库站点: [www.ibm.com/software/data/pubs/](http://www.ibm.com/software/data/pubs/)。

### DB2 文档更新

IBM<sup>®</sup> 可能会定期提供 DB2 信息中心的文档修订包和其它文档更新。如果访问 <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/> 网址中的 DB2 信息中心, 则将始终可以查看最新的信息。如果本地安装了 DB2 信息中心, 则需要手工安装所有更新才能查看它们。文档更新允许您在新信息可供使用时更新从 *DB2 信息中心 CD* 安装的信息。

信息中心的更新比 PDF 或硬拷贝书籍的更新要频繁。要获得最新的 DB2 技术信息, 一提供文档更新时就安装它们, 或者访问 [www.ibm.com](http://www.ibm.com) 站点上的 DB2 信息中心。

#### 相关概念:

- 『CLI sample programs』 ( *CLI Guide and Reference, Volume 1* )
- 『Java 样本程序』 ( 《应用程序开发指南: 构建和运行应用程序》 )
- 第 428 页的 『DB2 信息中心』

#### 相关任务:

- 第 443 页的 『从 DB2 工具调用上下文帮助』
- 第 436 页的 『更新安装在计算机或内部网服务器上的 DB2 信息中心』
- 第 444 页的 『从命令行处理器调用消息帮助』

- 第 444 页的『从命令行处理器调用命令帮助』
- 第 445 页的『从命令行处理器调用 SQL 状态帮助』

**相关参考:**

- 第 437 页的『DB2 PDF 和印刷文档』

---

## DB2 信息中心

DB2<sup>®</sup> 信息中心使您可以访问充分利用 DB2 系列产品（包括 DB2 Universal Database<sup>™</sup>（DB2 通用数据库）、DB2 Connect<sup>™</sup>、DB2 Information Integrator 和 DB2 Query Patroller<sup>™</sup>）所需的所有信息。DB2 信息中心还包含主要的 DB2 功能部件和组件（包括复制、数据仓储和 DB2 extender）的信息。

如果是在 Mozilla 1.0（或更新版本）或 Microsoft<sup>®</sup> Internet Explorer 5.5（或更新版本）中查看的话，则 DB2 信息中心具有下列功能部件。某些功能部件需要您启用对 JavaScript<sup>™</sup> 的支持：

### 灵活安装选项

可选择使用最适合您的需要的选项来查看 DB2 文档：

- 要轻松确保文档始终是最新的，可直接从 IBM<sup>®</sup> Web 站点上的 DB2 信息中心访问所有文档，网址为：<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>
- 要将更新工作量减至最少并使网络通信保持在内部网内，可将 DB2 文档安装在内部网上的单台服务器上
- 要使您有最大的灵活性并减少对网络连接的依赖，可将 DB2 文档安装在您自己的计算机上

**搜索** 可通过在搜索文本字段中输入搜索术语来搜索 DB2 信息中心中的所有主题。可通过用引号将术语括起来以检索确定匹配项，还可以使用通配运算符（\* 和 ?）和布尔运算符（AND、NOT 和 OR）细化搜索。

### 面向任务的目录

可从单个目录查找 DB2 文档中的主题。目录主要是按想要执行的任务的种类组织的，同时也包括有关产品概述、目标、参考信息、索引和词汇表的条目。

- 产品概述描述 DB2 系列中的可用产品之间的关系、其中每个产品提供的功能部件以及其中每个产品的最新发行信息。
- 目标类别（例如，安装、管理和开发）包括一些主题，这些主题使您能够快速地完成并且更好地理解完成这些任务的背景信息。
- 参考主题提供有关主题的详细信息，包括语句和命令语法、消息帮助以及配置参数。

### 显示目录中的当前主题

可通过单击目录框架中的刷新 / 显示当前主题按钮或通过单击内容框架中的在目录中显示按钮来显示当前主题在目录中的位置。如果访问了指向若干个文件中的相关主题的若干个链接，或者是从搜索结果到达主题的，此功能会非常有用。

**索引** 可从索引访问全部文档。索引是按索引项的拼音顺序组织的。

**词汇表** 可使用词汇表来查找在 DB2 文档中使用的术语的定义。词汇表是按词汇表术语的拼音顺序组织的。

## 集成的本地化信息

DB2 信息中心以您在浏览器首选项中设置的首选语言显示信息。如果主题不是以首选语言提供的，则 DB2 信息中心将显示该主题的英文版。

有关 iSeries™ 技术信息，参阅 IBM eServer™ iSeries 信息中心，网址为 [www.ibm.com/eserver/iseries/infocenter/](http://www.ibm.com/eserver/iseries/infocenter/)。

### 相关概念:

- 第 429 页的『DB2 信息中心安装方案』

### 相关任务:

- 第 436 页的『更新安装在计算机或内部网服务器上的 DB2 信息中心』
- 第 436 页的『以首选语言显示 DB2 信息中心中的主题』
- 第 435 页的『调用 DB2 信息中心』
- 第 431 页的『使用“DB2 安装”向导来安装 DB2 信息中心（UNIX）』
- 第 433 页的『使用“DB2 安装”向导来安装 DB2 信息中心（Windows）』

---

## DB2 信息中心安装方案

对于如何访问 DB2® 信息，不同的工作环境可有不同的需求。可以使用三种方法访问 DB2 信息中心：从 IBM® Web 站点访问、从组织网络的服务器访问或从安装在计算机上的版本访问。在所有三种情况中，文档都包含在 DB2 信息中心中，DB2 信息中心是基于主题的信息的结构化 Web，可使用浏览器来查看。缺省情况下，DB2 产品从 IBM Web 站点访问 DB2 信息中心。但是，如果想要从内部网服务器或从您自己的计算机访问 DB2 信息中心，必须使用产品“介质包”中的 DB2 信息中心 CD 来安装 DB2 信息中心。参阅下面的用于访问 DB2 文档的选项的总结及三个方案来帮助确定访问 DB2 信息中心时使用哪个方法最适合您和您的工作环境，以及可能需要考虑哪些安装问题。

### 用于访问 DB2 文档的选项的总结:

下表提供了有关哪些选项可能用来在您的工作环境中访问 DB2 信息中心中的 DB2 产品文档的建议。

因特网访问	内部网访问	建议
是	是	访问 IBM Web 站点上的 DB2 信息中心，或者访问安装在内部网服务器上的 DB2 信息中心。
是	否	访问 IBM Web 站点上的 DB2 信息中心。
否	是	访问安装在内部网服务器上的 DB2 信息中心。
否	否	访问本地计算机上的 DB2 信息中心。

### 方案：访问您的计算机上的 DB2 信息中心:

Tsu-Chen 在一个小镇上开了一家工厂，而小镇没有本地 ISP，所以他不能访问因特网。他购买了 DB2 Universal Database™（DB2 通用数据库）来管理库存、产品订单、银行帐户信息和业务开销。由于以前从未使用过 DB2 产品，所以 Tsu-Chen 需要从 DB2 产品文档了解产品的使用方法。

使用典型安装选项在计算机上安装了 DB2 通用数据库之后，Tsu-Chen 尝试访问 DB2 文档。但是，浏览器显示一条错误消息，提示找不到他尝试打开的页。Tsu-Chen 查阅了 DB2 产品的安装手册，发现如果想要访问计算机上的 DB2 文档，则必须安装 DB2 信息中心。他在介质包中找到了 *DB2 信息中心 CD* 并安装了它。

Tsu-Chen 现在能够从操作系统的应用程序启动程序访问 DB2 信息中心，也能够了解如何使用 DB2 产品来增加业务的成功率。

#### 方案：访问 IBM Web 站点上的 DB2 信息中心：

Colin 是培训公司的一名信息技术顾问。他精通数据库技术和 SQL 并对全北美使用 DB2 通用数据库的企业提供有关这些主题的讲座。Colin 的部分讲座包括将 DB2 文档用作教学工具。例如，在讲授有关 SQL 的课程时，Colin 使用有关 SQL 的 DB2 文档作为教授数据库查询的基本和高级语法的方法。

Colin 授课的大部分企业都访问因特网。当 Colin 安装了 DB2 通用数据库的最新版本时，他会决定配置其移动式计算机以访问 IBM Web 站点上的 DB2 信息中心。此配置允许 Colin 在授课期间在线访问最新的 DB2 文档。

但是，有时在旅行时 Colin 不能访问因特网。这对他来说是个问题，尤其是在他需要访问 DB2 文档来备课时。为避免类似情况，Colin 在他的移动式计算机上安装了 DB2 信息中心的副本。

Colin 可以随时很方便的获得 DB2 文档的副本。通过使用 **db2set** 命令，他可以根据所在位置很容易地将其移动式计算机上的注册表变量配置为访问 IBM Web 站点上或他的移动式计算机上的 DB2 信息中心。

#### 方案：访问内部网服务器上的 DB2 信息中心：

Eva 是一家人寿保险公司的高级数据库管理员。她的管理职责包括在公司的 UNIX<sup>®</sup> 数据库服务器上安装和配置 DB2 通用数据库的最新版本。她的公司最近通知职员，为安全起见，在工作时间将不提供因特网访问。因为公司具有联网环境，所以 Eva 决定在内部网服务器上安装 DB2 信息中心，以便公司中经常使用公司数据仓库的所有职员（销售代表、销售经理和业务分析人员）都可以访问 DB2 文档。

Eva 会指导她的数据库小组使用响应文件在所有职员的计算机上安装 DB2 通用数据库的最新版本，以确保每台计算机都配置为使用内部网服务器的主机名和端口号来访问 DB2 信息中心。

但是，Eva 的小组中的初级数据库管理员 Migual 误解了 Eva 的意思，她在一些职员的计算机上安装了 DB2 信息中心的副本，但没有将 DB2 通用数据库配置为访问内部网服务器上的 DB2 信息中心。为了更正这种情况，Eva 告诉 Migual 使用 **db2set** 命令在这些计算机中的每一台上更改 DB2 信息中心注册表变量（DB2\_DOCHOST 表示主机名，而 DB2\_DOCPORT 表示端口号）。现在，该网络上的所有相应计算机都可以访问 DB2 信息中心，而且职员可在 DB2 文档中查找有关 DB2 问题的答案。

#### 相关概念：

- 第 428 页的『DB2 信息中心』

#### 相关任务：

- 第 436 页的『更新安装在计算机或内部网服务器上的 DB2 信息中心』



- 第 431 页的『使用“DB2 安装”向导来安装 DB2 信息中心 (UNIX)』
- 第 433 页的『使用“DB2 安装”向导来安装 DB2 信息中心 (Windows)』
- 『设置访问 DB2 信息中心的位置: 公共 GUI 帮助』

**相关参考:**

- 『db2set - DB2 Profile Registry Command』 (*Command Reference*)

---

## 使用“DB2 安装”向导来安装 DB2 信息中心 (UNIX)

可使用三种方法访问 DB2 产品文档: 从 IBM Web 站点访问、从内部网服务器访问或从计算机上安装的版本访问。缺省情况下, DB2 产品从 IBM Web 站点访问 DB2 文档。如果想要从内部网服务器或您自己的计算机访问 DB2 文档, 必须从 *DB2 信息中心 CD 安装文档*。使用“DB2 安装”向导, 您可以定义安装首选项并在使用 UNIX 操作系统的计算机上安装 DB2 信息中心。

**先决条件:**

本节列示了在 UNIX 计算机上安装 DB2 信息中心的硬件、操作系统、软件以及通信需求。

- **硬件需求**

需要下列其中一种处理器:

- PowerPC (AIX)
- HP 9000 (HP-UX)
- Intel 32 位 (Linux)
- Solaris UltraSPARC 计算机 (Solaris Operating Environment)

- **操作系统需求**

需要下列其中一个操作系统:

- IBM AIX 5.1 (在 PowerPC 上)
- HP-UX 11i (在 HP 9000 上)
- Red Hat Linux 8.0 (在 Intel 32 位上)
- SuSE Linux 8.1 (在 Intel 32 位上)
- Sun Solaris V8 (在 Solaris Operating Environment UltraSPARC 计算机上)

**注:** DB2 信息中心在支持 DB2 客户机的一部分 UNIX 操作系统上运行。因此, 建议从 IBM Web 站点访问 DB2 信息中心, 或者在内部网服务器上安装并访问 DB2 信息中心。

- **软件需求**

- 支持下列浏览器:

- Mozilla V1.0 或更高版本

- “DB2 安装”向导是一个图形安装程序。必须实现能够呈现图形用户界面的 X Window System 软件才能使“DB2 安装”向导在计算机上运行。必须确保正确导出了显示内容, 才能运行“DB2 安装”向导。例如, 在命令提示符处输入以下命令:

```
export DISPLAY=9.26.163.144:0.
```

- 通信需求
  - TCP/IP

过程:

要使用“DB2 安装”向导安装 DB2 信息中心:

1. 登录系统。
2. 在系统上放入并装上 DB2 信息中心产品 CD。
3. 通过输入以下命令切换到装上 CD 的目录:

```
cd /cd
```

其中 /cd 表示 CD 的安装点。

4. 输入 **./db2setup** 命令来启动“DB2 安装”向导。
5. “IBM DB2 安装启动板”打开。要直接进至 DB2 信息中心的安装, 单击**安装产品**。联机帮助可指导您完成其余步骤。要调用联机帮助, 单击**帮助**。可随时单击**取消**来结束安装。
6. 在**选择您想要安装的产品**页中, 单击**下一步**。
7. 在**欢迎使用“DB2 安装”向导**页中, 单击**下一步**。“DB2 安装”向导将指导您完成程序安装过程。
8. 要继续安装, 必须接受许可协议。在**许可协议**页中, 选择**我接受许可协议中的条款**, 然后单击**下一步**。
9. 在**选择安装操作**页中, 选择**在此计算机上安装 DB2 信息中心**。如果想要在稍后使用响应文件在此计算机或其它计算机上安装 DB2 信息中心, 则选择**将设置保存在响应文件中**。单击**下一步**。
10. 在**选择要安装的语言**页中, 选择将用来安装 DB2 信息中心的语言。单击**下一步**。
11. 在**指定 DB2 信息中心端口**页中, 配置 DB2 信息中心的人局通信。单击**下一步**继续安装。
12. 在**开始复制文件**页中复查您作出的安装选择。要更改任何设置, 单击**上一步**。单击**安装**以将 DB2 信息中心文件复制到计算机上。

还可以使用响应文件安装 DB2 信息中心。

缺省情况下, 安装日志 db2setup.his、db2setup.log 和 db2setup.err 位于 /tmp 目录中。

db2setup.log 文件会捕获所有 DB2 产品安装信息(包括错误)。db2setup.his 文件会记录计算机上的所有 DB2 产品安装。DB2 将 db2setup.log 文件追加至 db2setup.his 文件。db2setup.err 文件捕获 Java 返回的任何错误输出, 例如, 异常和陷阱信息。

当安装完成后, DB2 信息中心将安装在下列其中一个目录中, 这取决于您的 UNIX 操作系统:

- AIX: /usr/opt/db2\_08\_01
- HP-UX: /opt/IBM/db2/V8.1
- Linux: /opt/IBM/db2/V8.1
- Solaris Operating Environment: /opt/IBM/db2/V8.1

相关概念:

- 第 428 页的『DB2 信息中心』

- 第 429 页的『DB2 信息中心安装方案』

#### 相关任务:

- 『使用响应文件安装 DB2 (UNIX)』(《安装与配置补充手册》)
- 第 436 页的『更新安装在计算机或内部网服务器上的 DB2 信息中心』
- 第 436 页的『以首选语言显示 DB2 信息中心中的主题』
- 第 435 页的『调用 DB2 信息中心』
- 第 433 页的『使用“DB2 安装”向导来安装 DB2 信息中心 (Windows)』

---

## 使用“DB2 安装”向导来安装 DB2 信息中心 (Windows)

可使用三种方法访问 DB2 产品文档: 从 IBM Web 站点访问、从内部网服务器访问或从计算机上安装的版本访问。缺省情况下, DB2 产品从 IBM Web 站点访问 DB2 文档。如果想要从内部网服务器或您自己的计算机访问 DB2 文档, 必须从 *DB2 信息中心 CD* 安装 DB2 文档。使用“DB2 安装”向导, 可以定义安装首选项并在使用 Windows 操作系统的计算机上安装 DB2 信息中心。

#### 先决条件:

本节列示了在 Windows 上安装 DB2 信息中心的硬件、操作系统、软件以及通信需求。

#### • 硬件需求

需要下列其中一种处理器:

- 32 位计算机: 奔腾或与奔腾兼容的 CPU

#### • 操作系统需求

需要下列其中一个操作系统:

- Windows 2000
- Windows XP

**注:** DB2 信息中心在支持 DB2 客户机的一部分 Windows 操作系统上运行。因此, 建议从 IBM Web 站点访问 DB2 信息中心, 或者在内部网服务器上安装并访问 DB2 信息中心。

#### • 软件需求

- 支持下列浏览器:

- Mozilla 1.0 或更高版本
- Internet Explorer V5.5 或 V6.0 (对于 Windows XP, 则为 Internet Explorer V6.0)

#### • 通信需求

- TCP/IP

#### 限制:

- 需要具有安装 DB2 信息中心的管理特权的帐户。

#### 过程:

要使用“DB2 安装”向导安装 DB2 信息中心:

1. 使用为 DB2 信息中心安装定义的帐户登录至系统。

2. 将 CD 插入到驱动器中。如果启用了自动运行功能，则它将启动“IBM DB2 安装启动板”。
3. “DB2 安装”向导会确定系统语言并启动该语言的安装程序。如果想要运行英语之外的语言的安装程序，或者安装程序无法自动启动，则可以手工启动“DB2 安装”向导。

要手工启动“DB2 安装”向导：

- a. 单击**开始**并选择**运行**。
- b. 在**打开**字段中，输入以下命令：

```
x:\setup.exe /i 2-letter language identifier
```

其中 *x:* 表示 CD 驱动器，而 *2-letter language identifier* 表示将用来运行安装程序的语言。

- c. 单击**确定**。
4. “IBM DB2 安装启动板”打开。要直接进至 DB2 信息中心的安装，单击**安装产品**。联机帮助可指导您完成其余步骤。要调用联机帮助，单击**帮助**。可随时单击**取消**来结束安装。
5. 在**选择您想要安装的产品**页中，单击**下一步**。
6. 在**欢迎使用“DB2 安装”向导**页中，单击**下一步**。“DB2 安装”向导将指导您完成程序安装过程。
7. 要继续安装，必须接受许可协议。在**许可协议**页中，选择**我接受许可协议中的条款**，然后单击**下一步**。
8. 在**选择安装操作**页中，选择**在此计算机上安装 DB2 信息中心**。如果想要在稍后使用响应文件在此计算机或其它计算机上安装 DB2 信息中心，则选择**将设置保存在响应文件中**。单击**下一步**。
9. 在**选择要安装的语言**页中，选择将用来安装 DB2 信息中心的语言。单击**下一步**。
10. 在**指定 DB2 信息中心端口**页中，配置 DB2 信息中心的人局通信。单击**下一步**继续安装。
11. 在**开始复制文件**页中复查您作出的安装选择。要更改任何设置，单击**上一步**。单击**安装**以将 DB2 信息中心文件复制到计算机上。

可以使用响应文件来安装 DB2 信息中心。还可以使用 **db2rspgn** 命令来根据现有安装生成响应文件。

有关安装期间遇到的错误的信息，请参阅‘My Documents\DB2LOG\’目录中的 db2.log 和 db2wi.log 文件。‘My Documents’目录的位置将取决于计算机的设置。

db2wi.log 文件会捕获最新的 DB2 安装信息。db2.log 会捕获 DB2 产品安装的历史。

#### 相关概念：

- 第 428 页的『DB2 信息中心』
- 第 429 页的『DB2 信息中心安装方案』

#### 相关任务：

- 『使用响应文件安装 DB2 产品 (Windows)』(《安装与配置补充手册》)
- 第 436 页的『更新安装在计算机或内部网服务器上的 DB2 信息中心』
- 第 436 页的『以首选语言显示 DB2 信息中心中的主题』

- 第 435 页的『调用 DB2 信息中心』
- 第 431 页的『使用“DB2 安装”向导来安装 DB2 信息中心（UNIX）』

**相关参考:**

- 『db2rspgn - Response File Generator Command (Windows)』 (*Command Reference*)

---

## 调用 DB2 信息中心

DB2 信息中心允许您访问使用用于 Linux、UNIX 和 Windows 操作系统的 DB2 系列产品（例如，DB2 通用数据库、DB2 Connect、DB2 Information Integrator 和 DB2 Query Patroller）所需的所有信息。

可以从下列其中一个位置调用 DB2 信息中心;

- 安装了 DB2 UDB 客户机或服务器的计算机
- 安装了 DB2 信息中心的内部网服务器或本地计算机
- IBM Web 站点

**先决条件:**

在调用 DB2 信息中心之前:

- 可选: 配置浏览器以使用首选语言来显示主题
- 可选: 配置 DB2 客户机以使用安装在计算机或内部网服务器上的 DB2 信息中心

**过程:**

要调用安装了 DB2 UDB 客户机或服务器的计算机上的 DB2 信息中心:

- 从“开始菜单”（Windows 操作系统）: 单击**开始** → **程序** → **IBM DB2** → **信息** → **信息中心**。
- 从命令行提示符:
  - 对于 Linux 和 UNIX 操作系统, 发出 **db2icdocs** 命令。
  - 对于 Windows 操作系统, 发出 **db2icdocs.exe** 命令。

要在 Web 浏览器中打开安装在内部网服务器或本地计算机上的 DB2 信息中心:

- 打开 Web 页面（网址为: <http://<host-name>:<port-number>/>），其中 <host-name> 表示主机名, 而 <port-number> 表示提供 DB2 信息中心的端口号。

要在 Web 浏览器中打开 IBM Web 站点上的 DB2 信息中心:

- 打开 Web 页面（网址为: [publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/)）。

**相关概念:**

- 第 428 页的『DB2 信息中心』
- 第 429 页的『DB2 信息中心安装方案』

**相关任务:**

- 第 443 页的『从 DB2 工具调用上下文帮助』
- 第 436 页的『更新安装在计算机或内部网服务器上的 DB2 信息中心』
- 第 444 页的『从命令行处理器调用命令帮助』
- 『设置访问 DB2 信息中心的位置: 公共 GUI 帮助』

**相关参考:**



---

## 更新安装在计算机或内部网服务器上的 DB2 信息中心

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/> 提供的 DB2 信息中心将会用新的或更改过的文档定期更新。IBM 还可能提供 DB2 信息中心更新，可以下载这些更新并将它们安装在计算机或内部网服务器上。更新 DB2 信息中心不会更新 DB2 客户机或服务器产品。

### 先决条件:

必须能够访问连接至因特网的计算机。

### 过程:

要更新安装在计算机或内部网服务器上的 DB2 信息中心:

1. 打开位于 IBM Web 站点上的 DB2 信息中心:  
<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>
2. 在欢迎页面的“服务与支持”标题下面的“下载”部分，单击 **DB2 通用数据库文档** 链接。
3. 通过将最新刷新的文档映像级别与已安装的文档级别进行比较来确定 DB2 信息中心的版本是否已过时。已安装的文档级别列示在 DB2 信息中心欢迎页面上。
4. 如果有较新版本的 DB2 信息中心可用，则下载适用于您的操作系统的最新刷新的 DB2 信息中心映像。
5. 要安装刷新过的 DB2 信息中心映像，遵循 Web 页面上提供的指示信息。

### 相关概念:

- 第 429 页的『DB2 信息中心安装方案』

### 相关任务:

- 第 435 页的『调用 DB2 信息中心』
- 第 431 页的『使用“DB2 安装”向导来安装 DB2 信息中心（UNIX）』
- 第 433 页的『使用“DB2 安装”向导来安装 DB2 信息中心（Windows）』

---

## 以首选语言显示 DB2 信息中心中的主题

DB2 信息中心尝试以您在浏览器首选项中指定的语言显示主题。如果主题未翻译为首选语言，则 DB2 信息中心将显示该主题的英文版。

### 过程:

要在 Internet Explorer 浏览器中以您的首选语言显示主题:

1. 在 Internet Explorer 中，单击 **工具** → **Internet 选项** → **语言...** 按钮。“语言首选项”窗口打开。
2. 确保您的首选语言被指定为语言列表中的第一个条目。
  - 要将新语言添加至列表，单击 **添加...** 按钮。

**注:** 添加语言并不能保证计算机具有以首选语言显示主题所需的字体。

- 要将语言移至列表顶部，选择该语言并单击**上移**按钮直到该语言成为语言列表中的第一项。
3. 刷新该页面以便以首选语言显示 DB2 信息中心。

要在 Mozilla 浏览器中以首选语言显示主题:

1. 在 Mozilla 中，选择**编辑** → **首选项** → **语言**按钮。“语言”面板将显示在“首选项”窗口中。
2. 确保您的首选语言被指定为语言列表中的第一个条目。
  - 要将新语言添加至列表，单击**添加...**按钮以从“添加语言”窗口中选择一种语言。
  - 要将语言移至列表顶部，选择该语言并单击**上移**按钮直到该语言成为语言列表中的第一项。
3. 刷新该页面以便以首选语言显示 DB2 信息中心。

**相关概念:**

- 第 428 页的『DB2 信息中心』

## DB2 PDF 和印刷文档

下列各表提供正式书名、书号和 PDF 文件名。要订购硬拷贝书籍，必须知道正式书名。要打印 PDF 文件，必须知道 PDF 文件名。

DB2 文档按下列标题分类:

- 核心 DB2 信息
- 管理信息
- 应用程序开发信息
- 商业智能信息
- DB2 Connect 信息
- 入门信息
- 教程信息
- 可选组件信息
- 发行说明

对于 DB2 资料库中的每本书籍，下表描述了订购该书籍的硬拷贝、打印或查看该书籍的 PDF 所需的信息。DB2 资料库中的每本书籍的完整描述可从 IBM 出版物中心 (IBM Publications Center) 获取，网址为 [www.ibm.com/shop/publications/order](http://www.ibm.com/shop/publications/order)。

### 核心 DB2 信息

这些书籍中的信息对所有 DB2 用户来说都是基础知识，不管您是程序员、数据库管理员或是使用 DB2 Connect、DB2 仓库管理器或其它 DB2 产品的人员，都将会发现此信息很有用。

表 40. 核心 DB2 信息

书名	书号	PDF 文件名
<i>IBM DB2 Universal Database Command Reference</i>	SC09-4828	db2n0x81
《IBM DB2 通用数据库词汇表》	无书号	db2t0c81

表 40. 核心 DB2 信息 (续)

书名	书号	PDF 文件名
《IBM DB2 通用数据库消息参考第 1 卷》	G152-0177, 未提供硬拷贝	db2m1c81
《IBM DB2 通用数据库消息参考第 2 卷》	G152-0178, 未提供硬拷贝	db2m2c81
《IBM DB2 通用数据库新增内容》	S152-0176	db2q0c81

## 管理信息

这些书籍中的信息包括有效地设计、实现和维护 DB2 数据库、数据仓库和联合系统所需的那些主题。

表 41. 管理信息

书名	书号	PDF 文件名
《IBM DB2 通用数据库管理指南: 计划》	S152-0167	db2d1c81
《IBM DB2 通用数据库管理指南: 实现》	S152-0165	db2d2c81
《IBM DB2 通用数据库管理指南: 性能》	S152-0166	db2d3c81
<i>IBM DB2 Universal Database Administrative API Reference</i>	SC09-4824	db2b0x81
<i>IBM DB2 Universal Database Data Movement Utilities Guide and Reference</i>	SC09-4830	db2dmx81
《IBM DB2 通用数据库数据恢复和高可用性指南与参考》	S152-0181	db2hac81
《IBM DB2 通用数据库数据仓库中心管理指南》	S152-0188	db2ddc81
<i>IBM DB2 Universal Database SQL Reference, Volume 1</i>	SC09-4844	db2s1x81
<i>IBM DB2 Universal Database SQL Reference, Volume 2</i>	SC09-4845	db2s2x81
<i>IBM DB2 Universal Database System Monitor Guide and Reference</i>	SC09-4847	db2f0x81

## 应用程序开发信息

这些书籍中的信息对于应用程序开发者或使用 DB2 通用数据库 (DB2 UDB) 的程序员特别有用。您将找到有关受支持的语言和编译器的信息, 以及使用各种受支持的编程接口 (例如, 嵌入式 SQL、ODBC、JDBC、SQLJ 和 CLI) 访问 DB2 UDB 所需的文档。如果正在使用 DB2 信息中心, 还可访问 HTML 版本的源代码以获取样本程序。

表 42. 应用程序开发信息

书名	书号	PDF 文件名
《IBM DB2 通用数据库应用程序开发指南: 构建和运行应用程序》	S152-0168	db2axc81
<i>IBM DB2 Universal Database Application Development Guide: Programming Client Applications</i>	SC09-4826	db2a1x81
<i>IBM DB2 Universal Database Application Development Guide: Programming Server Applications</i>	SC09-4827	db2a2x81
<i>IBM DB2 Universal Database Call Level Interface Guide and Reference, Volume 1</i>	SC09-4849	db2l1x81
<i>IBM DB2 Universal Database Call Level Interface Guide and Reference, Volume 2</i>	SC09-4850	db2l2x81
<i>IBM DB2 Universal Database Data Warehouse Center Application Integration Guide</i>	SC27-1124	db2adx81
<i>IBM DB2 XML Extender Administration and Programming</i>	SC27-1234	db2sxx81

## 商业智能信息

这些书籍中的信息描述如何使用将增强 DB2 通用数据库的数据仓储功能和分析功能的组件。

表 43. 商业智能信息

书名	书号	PDF 文件名
<i>IBM DB2 Warehouse Manager Standard Edition Information Catalog Center Administration Guide</i>	SC27-1125	db2dix81
<i>IBM DB2 Warehouse Manager Standard Edition Installation Guide</i>	G152-0187	db2idc81
<i>IBM DB2 Warehouse Manager Standard Edition Managing ETI Solution Conversion Programs with DB2 Warehouse Manager</i>	SC18-7727	iwhe1mstx80

## DB2 Connect 信息

此类别中的信息描述如何使用 DB2 Connect 企业版或 DB2 Connect 个人版来存取大型机和中型机服务器上的数据。

表 44. DB2 Connect 信息

书名	书号	PDF 文件名
<i>IBM Connectivity Supplement</i>	无书号	db2h1x81
《IBM DB2 Connect 快速入门 DB2 Connect 企业版》	G152-0271	db2c6c81
《IBM DB2 Connect 快速入门 DB2 Connect 个人版》	G152-0171	db2c1c81
《IBM DB2 Connect 用户指南》	S152-0172	db2c0c81

## 入门信息

安装和配置服务器、客户机以及其它 DB2 产品时，此类别中的信息非常有用。

表 45. 入门信息

书名	书号	PDF 文件名
《IBM DB2 通用数据库快速入门 DB2 客户机版》	G152-0170, 未提供硬拷贝	db2itc81
《IBM DB2 通用数据库快速入门 DB2 服务器版》	G152-0173	db2isc81
《IBM DB2 通用数据库快速入门 DB2 个人版》	G152-0175	db2i1c81
《IBM DB2 通用数据库安装与配 置补充手册》	G152-0174, 未提供硬拷贝	db2iyc81
《IBM DB2 通用数据库快速入门 DB2 Data Links Manager 版》	G152-0169	db2z6c81

## 教程信息

教程信息介绍 DB2 功能部件并指导如何执行各种任务。

表 46. 教程信息

书名	书号	PDF 文件名
《商业智能教程: 数据仓库简 介》	无书号	db2tuc81
《商业智能教程: 数据仓储扩 展课程》	无书号	db2tac81
<i>Information Catalog Center Tutorial</i>	无书号	db2aix81
<i>Video Central for e-business Tutorial</i>	无书号	db2twx81
《Visual Explain 教程》	无书号	db2tvc81



## 可选组件信息

此类别中的信息描述如何使用可选 DB2 组件。

表 47. 可选组件信息

书名	书号	PDF 文件名
《IBM DB2 Cube Views 指南与参考》	S152-0532	db2aac81
IBM DB2 Query Patroller Guide: Installation, Administration and Usage Guide	GC09-7658	db2dwx81
IBM DB2 Spatial Extender and Geodetic Extender User's Guide and Reference	SC27-1226	db2sbn81
IBM DB2 Database Data Links Manager Administration Guide and Reference	SC27-1221	db2z0x82
《DB2 Net Search Extender 管理和用户指南》	S152-0596	不适用

注：此文档的 HTML 不是从“HTML 文档” CD 安装的。

## 发行说明

发行说明提供了特定于产品发行版和修订包级别的附加信息。发行说明还提供了并入到每个发行版、更新和修订包中的文档更新的总结。

表 48. 发行说明

书名	书号	PDF 文件名
《DB2 发行说明》	请参阅“注”。	请参阅“注”。
《DB2 安装说明》	仅在产品 CD-ROM 上提供。	未提供。

注：提供有下列格式的发行说明：

- XHTML 和文本格式（在产品 CD 上）
- PDF 格式（在 PDF 文档 CD 上）

此外，《发行说明》中讨论已知问题和变通方法和发行版之间的不兼容性的部分还会出现在 DB2 信息中心中。

要在基于 UNIX 的平台上查看文本格式的发行说明，请参阅 Release.Notes 文件。此文件位于 DB2DIR/Readme/%L 目录中，其中 %L 表示语言环境名称，DB2DIR 表示：

- 对于 AIX 操作系统：/usr/opt/db2\_08\_01
- 对于所有其它基于 UNIX 的操作系统：/opt/IBM/db2/V8.1

相关概念：

- 第 427 页的『DB2 文档和帮助』

相关任务：

- 第 442 页的『从 PDF 文件打印 DB2 书籍』
- 第 442 页的『订购印刷的 DB2 书籍』
- 第 443 页的『从 DB2 工具调用上下文帮助』

---

## 从 PDF 文件打印 DB2 书籍

可从 *DB2 PDF* 文档 CD 上的 PDF 文件打印 DB2 书籍。通过使用 Adobe Acrobat Reader, 可打印整本书或特定范围的那些页。

### 先决条件:

确保安装了 Adobe Acrobat Reader。如果需要安装 Adobe Acrobat Reader, 则可从 Adobe Web 站点获得它, 网址为 [www.adobe.com](http://www.adobe.com)。

### 过程:

要从 PDF 文件打印 DB2 书籍:

1. 插入 *DB2 PDF* 文档 CD。在 UNIX 操作系统上, 安装“DB2 PDF 文档” CD。有关如何在 UNIX 操作系统上安装 CD 的详细信息, 参阅《快速入门》一书。
2. 打开 `index.htm`。文件将在浏览器窗口中打开。
3. 单击想要查看的 PDF 的标题。该 PDF 将在 Acrobat Reader 中打开。
4. 选择文件 → 打印以打印想要的书籍的任何部分。

### 相关概念:

- 第 428 页的『DB2 信息中心』

### 相关任务:

- 『装上 CD-ROM (AIX)』 (《DB2 服务器快速入门》)
- 『装上 CD-ROM (HP-UX)』 (《DB2 服务器快速入门》)
- 『装上 CD-ROM (Linux)』 (《DB2 服务器快速入门》)
- 第 442 页的『订购印刷的 DB2 书籍』
- 『安装 CD-ROM (Solaris Operating Environment)』 (《DB2 服务器快速入门》)

### 相关参考:

- 第 437 页的『DB2 PDF 和印刷文档』

---

## 订购印刷的 DB2 书籍

如果喜欢使用硬拷贝书籍, 可以用以下三种方式中的一种订购它们。

### 过程:

可在某些国家或地区订购印刷版书籍。访问您所在国家或地区的 IBM 出版物 Web 站点, 以了解您所在国家或地区是否提供此项服务。如果可以订购这些出版物, 则可以:

- 与 IBM 授权经销商或市场营销代表联系。要查找您当地的 IBM 代表, 查看 IBM 全球联系人目录 (IBM Worldwide Directory of Contacts), 网址为 [www.ibm.com/planetwide](http://www.ibm.com/planetwide)。

- 访问 IBM 出版物中心 (IBM Publications Center)，网址为 <http://www.ibm.com/shop/publications/order>。可能未在所有国家或地区提供从 IBM 出版物中心订购书籍这项功能。

DB2 产品可用时，印刷书籍与 *DB2 PDF 文档 CD* 上以 PDF 格式提供的那些书籍是相同的。印刷书籍中的内容出现在 *DB2 信息中心 CD* 中时也是相同的。但是，DB2 信息中心 CD 中有一些附加内容未出现在 PDF 书籍中的任何位置（例如，SQL 管理例程和 HTML 样本）。并非 DB2 PDF 文档 CD 上提供的所有书籍都可以订购硬拷贝。

**注：**DB2 信息中心的更新比 PDF 或硬拷贝书籍的更新要频繁得多；一提供文档更新就安装它们，或者参阅网址如下的 DB2 信息中心以获取最新信息：  
<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>。

#### 相关任务:

- 第 442 页的『从 PDF 文件打印 DB2 书籍』

#### 相关参考:

- 第 437 页的『DB2 PDF 和印刷文档』

---

## 从 DB2 工具调用上下文帮助

上下文帮助提供有关与特定窗口、笔记本、向导或顾问程序相关联的任务或控件的信息。上下文帮助可从具有图形用户界面的 DB2 管理和开发工具获得。有两种类型的上下文帮助:

- 通过位于每个窗口或笔记本上的**帮助按钮**访问的帮助
- 弹出信息，即将鼠标光标放到字段或控件上或在窗口、笔记本、向导或顾问程序中选择了字段或控件并按 F1 键时显示的弹出信息窗口。

**帮助按钮**允许您访问概述、先决条件和任务信息。弹出信息描述各个字段和控件。

#### 过程:

要调用上下文帮助:

- 要获取窗口和笔记本帮助，启动其中一个 DB2 工具，然后打开任意窗口或笔记本。单击窗口或笔记本右下角的**帮助按钮**以调用上下文帮助。

还可从位于每个 DB2 工具中心上方的**帮助**菜单项访问上下文帮助。

在向导和顾问程序中，单击第一页上的“任务概述”链接以查看上下文帮助。

- 要获取有关窗口或笔记本的各个控件的弹出信息帮助，单击该控件，然后按 **F1**。包含有关控件的详细信息的弹出信息将显示在黄色窗口中。

**注：**如果希望只要将鼠标光标放在字段或控件上就显示弹出信息，在“工具设置”笔记本的**文档页**上选择**自动显示弹出信息**复选框。

与弹出信息类似，诊断弹出信息是另一种形式的上下文相关帮助；它们包含数据输入规则。诊断弹出信息显示在输入的数据无效或不充分时出现的紫色窗口中。会对以下各项显示诊断弹出信息:

- 必填字段。
- 其数据遵照精确格式的字段，例如，日期字段。

#### 相关任务:

- 第 435 页的『调用 DB2 信息中心』
- 第 444 页的『从命令行处理器调用消息帮助』
- 第 444 页的『从命令行处理器调用命令帮助』
- 第 445 页的『从命令行处理器调用 SQL 状态帮助』
- 『访问 DB2 信息中心: 概念帮助』
- 『如何使用 DB2 UDB 帮助: 公共 GUI 帮助』
- 『设置访问 DB2 信息中心的位置: 公共 GUI 帮助』
- 『设置对 DB2 上下文帮助和文档的访问权: 公共 GUI 帮助』

---

## 从命令行处理器调用消息帮助

消息帮助描述产生消息的原因并描述为解决错误而应采取的任何操作。

#### 过程:

要调用消息帮助, 打开命令行处理器并输入:

```
? XXXnnnnn
```

其中 *XXXnnnnn* 表示有效的消息标识。

例如, ? SQL30081 会显示有关 SQL30081 消息的帮助。

#### 相关概念:

- 第 1 页的第 1 章, 『消息介绍』

#### 相关参考:

- 『db2 - Command Line Processor Invocation Command』 (*Command Reference*)

---

## 从命令行处理器调用命令帮助

命令帮助说明命令行处理器中命令的语法。

#### 过程:

要调用命令帮助, 打开命令行处理器并输入:

```
? command
```

其中 *command* 表示一个关键字或整条命令。

例如, ? catalog 显示所有 CATALOG 命令的帮助, 而 ? catalog database 只显示 CATALOG DATABASE 命令的帮助。

#### 相关任务:

- 第 443 页的『从 DB2 工具调用上下文帮助』
- 第 435 页的『调用 DB2 信息中心』
- 第 444 页的『从命令行处理器调用消息帮助』

- 第 445 页的『从命令行处理器调用 SQL 状态帮助』

相关参考:

- 『db2 - Command Line Processor Invocation Command』 ( *Command Reference* )

---

## 从命令行处理器调用 SQL 状态帮助

DB2 通用数据库返回可作为 SQL 语句结果的条件的 SQLSTATE 值。SQLSTATE 帮助说明 SQL 状态和 SQL 状态类代码的含义。

过程:

要调用 SQL 状态帮助, 打开命令行处理器并输入:

```
? sqlstate 或 ? class code
```

其中, *sqlstate* 表示有效的 5 位 SQL 状态, *class code* 表示该 SQL 状态的前 2 位。

例如, ? 08003 显示 08003 SQL 状态的帮助, 而 ? 08 显示 08 类代码的帮助。

相关任务:

- 第 435 页的『调用 DB2 信息中心』
- 第 444 页的『从命令行处理器调用消息帮助』
- 第 444 页的『从命令行处理器调用命令帮助』

---

## DB2 教程

DB2® 教程帮助您了解 DB2 通用数据库的各个方面。教程提供了开发应用程序、调整 SQL 查询性能、使用数据仓库、管理元数据和使用 DB2 开发 Web 服务等方面的课程, 这些课程中还提供了逐步指示信息。

开始之前:

可从“信息中心”查看 [XHTML](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/) 版本的教程, 网址如下:  
<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>。

某些教程课程使用了样本数据或代码。有关其特定任务的任何先决条件的描述, 请参阅每个教程。

**DB2 通用数据库教程:**

单击以下列表中的教程标题以查看该教程。

《商业智能教程: 数据仓库中心介绍》

使用“数据仓库中心”来执行介绍性的数据仓储任务。

《商业智能教程: 数据仓储扩展课程》

使用“数据仓库中心”来执行高级数据仓储任务。

《信息目录中心教程》

使用“信息目录中心”来创建和管理信息目录以查找并使用元数据。



---

## DB2 故障诊断信息

提供有大量故障诊断和问题确定信息，可帮助您使用 DB2<sup>®</sup> 产品。

### DB2 文档

DB2 信息中心以及构成 DB2 资料库的 PDF 书籍中处处可找到故障诊断信息。可参阅 DB2 信息中心导航树（在浏览器窗口的左窗格中）的“支持和故障诊断”分支以查看 DB2 故障诊断文档的完整列表。

### DB2 技术支持 Web 站点

如果您遇到了问题并且想要获取查找可能的原因和解决方案的帮助，请参阅 DB2 技术支持（DB2 Technical Support）Web 站点。该“技术支持”站点具有指向最新 DB2 出版物、技术说明、授权程序分析报告（APAR）、修订包的链接、内部 DB2 错误代码的最新列表以及其它资源。可搜索此知识库并查找问题的可能解决方案。

访问位于以下网址的 DB2 技术支持 Web 站点：  
<http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/winoss2unix/support>

### DB2 问题确定教程系列

要查找有关如何快速标识和解决在使用 DB2 产品时可能遇到的问题的信息，参阅 DB2 问题确定教程系列 Web 站点。有一个教程介绍可用的 DB2 问题确定设施和工具并帮助您决定何时使用它们。其它教程处理相关主题，例如“数据库引擎问题确定”、“性能问题确定”和“应用程序问题确定”。

查看 DB2 技术支持站点上的 DB2 问题确定教程的完整集合，网址如下：  
<http://www.ibm.com/software/data/support/pdm/db2tutorials.html>

### 相关概念:

- 第 428 页的『DB2 信息中心』
- 『Introduction to problem determination - DB2 Technical Support tutorial』（《故障诊断指南》）

---

## 辅助功能

辅助功能部件可帮助那些身体有某些缺陷（如活动不方便或视力不太好）的用户成功地使用软件产品。以下列表指定 DB2<sup>®</sup> V8 产品中的主要辅助功能部件：

- 所有 DB2 功能可使用键盘（而不是鼠标）导航来实现。有关更多信息，请参阅第 447 页的『键盘输入和导航』。
- 可定制 DB2 用户界面上的字体大小和颜色。有关更多信息，请参阅第 447 页的『界面显示的辅助功能』。
- DB2 产品支持使用 Java™ Accessibility API 的辅助功能应用程序。有关更多信息，请参阅第 447 页的『与辅助技术的兼容性』。
- DB2 文档是以易使用格式提供的。有关更多信息，请参阅第 447 页的『文档的辅助功能』。

## 键盘输入和导航

### 键盘输入

只使用键盘就可以操作 DB2 工具。使用键或键组合就可以执行使用鼠标所能完成的操作。标准操作系统击键用于标准操作系统操作。

有关使用键或键组合执行操作的更多信息，请参阅 [键盘快捷方式和加速键：公共 GUI 帮助](#)。

### 键盘导航

可使用键或键组合来导航 DB2 工具用户界面。

有关使用键或键组合来导航 DB2 工具的更多信息，请参阅 [键盘快捷方式和加速键：公共 GUI 帮助](#)。

### 键盘焦点

在 UNIX® 操作系统中，击键操作起作用的活动窗口的区域将突出显示。

## 界面显示的辅助功能

DB2 工具所具有的功能部件使视力不太好的用户更易使用。这些辅助功能方面的增强包括了对可定制字体属性的支持。

### 字体设置

可使用“工具设置”笔记本来选择菜单和对话框窗口中文本的颜色、大小和字体。

有关指定字体设置的更多信息，请参阅 [更改菜单和文本的字体：公共 GUI 帮助](#)。

### 不依赖于颜色

不需要分辨颜色就可以使用此产品中的任何功能。

## 与辅助技术的兼容性

DB2 工具界面支持 Java Accessibility API，它使您能够将屏幕阅读器和其它辅助技术与 DB2 产品配合使用。

## 文档的辅助功能

DB2 的相关文档是以 XHTML 1.0 格式提供的，它在大部分 Web 浏览器中是可查看的。XHTML 允许您根据浏览器中设置的显示首选项来查看文档。还允许您使用屏幕阅读器和其它辅助技术。

语法图是以点分十进制格式提供的。仅当使用屏幕阅读器访问联机文档时，此格式才可用。

### 相关概念：

- [第 448 页的『点分十进制语法图』](#)

### 相关任务：

- [『键盘快捷方式和加速键：公共 GUI 帮助』](#)
- [『更改菜单和文本的字体：公共 GUI 帮助』](#)

---

## 点分十进制语法图

语法图是以点分十进制的格式为使用屏幕阅读器访问信息中心的用户提供的。

在点分十进制格式中，每个语法元素写在单独的一行上。如果两个或多个语法元素总是一起出现（或总是一起不出现），它们可显示在同一行上，这是因为可将它们视作单个复合语法元素。

每一行以点分十进制编号开始；例如，3、3.1 或 3.1.1。要正确地听到这些数字，确保屏幕阅读器设置为读出标点。具有相同点分十进制编号的所有语法元素（例如，具有编号 3.1 的所有语法元素）是互斥的替代项。如果听到行 3.1 USERID 和 3.1 SYSTEMID，就知道语法可能包括 USERID 或 SYSTEMID，但不会同时包括这两者。

点分十进制编号级别表示嵌套级别。例如，如果具有点分十进制编号 3 的语法元素后跟点分十进制编号为 3.1 的一系列语法元素，则编号为 3.1 的所有语法元素是编号为 3 的语法元素的下级。

某些单词和符号用在点分十进制编号的旁边以添加有关这些语法元素的信息。这些单词和符号有时可能会出现在元素本身的开头。为易于识别，如果该单词或符号是语法元素的一部分，它的前面会加上反斜杠 (\) 字符。\* 符号可用在点分十进制编号的旁边以指示该语法元素重复。例如，点分十进制编号为 3 的语法元素 \*FILE 的格式为 3 \\* FILE。3\* FILE 这一格式指示语法元素 FILE 重复。格式 3\* \\* FILE 指示语法元素 \* FILE 重复。

用来分隔一串语法元素的字符（例如，逗号）在语法中刚好显示在它们要分隔的项之前。这些字符可与每一项显示在同一行上，或显示在单独一行上并带有与相关项相同的点分十进制编号。该行还可显示另一个符号，该符号给出有关语法元素的信息。例如，行 5.1\*、5.1 LASTRUN 和 5.1 DELETE 意味着如果使用多个 LASTRUN 和 DELETE 语法元素，必须用逗号分隔这些元素。如果未指定分隔符，则假定使用空格来分隔每个语法元素。

如果语法元素前面有 % 符号，这表示在别处定义的引用。% 符号之后的字符串是语法段的名称，而非文字。例如，行 2.1 %OPI 意味着您应引用单独的语法分段 OPI。

下列单词和符号用在点分十进制编号的旁边：

- ? 表示可选语法元素。后跟 ? 符号的点分十进制编号指示具有相应点分十进制编号的所有语法元素及任何下级语法元素都是可选的。如果只有一个带有点分十进制编号的语法元素，则 ? 符号与该语法元素显示在同一行上（例如，5? NOTIFY）。如果有多个带有点分十进制编号的语法元素，则 ? 符号单独显示在一行上，后跟可选语法元素。例如，如果您听到行 5 ?、5 NOTIFY 和 UPDATE，就知道语法元素 NOTIFY 和 UPDATE 是可选的；即，您可选择其中一项或全部都不选。? 符号相当于路线图中的支路。
- ! 表示缺省语法元素。后跟 ! 符号的点分十进制编号和语法元素指示该语法元素是共享同一点分十进制编号的所有语法元素的缺省选项。只有共享同一点分十进制编号的语法元素的其中一个可指定 ! 符号。例如，如果听到行 2? FILE、2.1! (KEEP) 和 2.1 (DELETE)，就知道 (KEEP) 是 FILE 关键字的缺省选项。在此示例中，如果包括 FILE 关键字但未指定选项，将应用缺省选项 KEEP。缺省选项还会应用于下一个较高的点分十进制编号。在此示例中，如果省略了 FILE 关键字，将使用缺省值 FILE(KEEP)。但是，如果听到行 2? FILE、2.1、2.1.1! (KEEP) 和 2.1.1 (DELETE)，

则缺省选项 KEEP 仅应用于下一个较高的点分十进制编号 2.1（它没有相关联的关键字），而不会应用于 2? FILE。如果省略了关键字 FILE，则不会使用任何值。

- \* 表示可重复零次或多次的语法元素。后跟 \* 符号的点分十进制编号指示此语法元素可使用零次或多次；即，它是可选的而且可以重复。例如，如果听到行 5.1\* data area，就知道可以包括一个数据区、多个数据区或者不包括数据区。如果听到行 3\*、3 HOST 和 3 STATE，就知道可包括 HOST 和 / 或 STATE 或者不包括任何内容。

注:

1. 如果点分十进制编号的旁边有星号（\*）且只有一项带有该点分十进制编号，可重复同一项多次。
  2. 如果点分十进制编号的旁边有星号且有若干项带有该点分十进制编号，可使用列表中的多项，但每项只能使用一次。在先前示例中，可以写为 HOST STATE，但不能写为 HOST HOST。
  3. \* 符号相当于路线语法图中的回路。
- + 表示必须被包括一次或多次的语法元素。后跟 + 符号的点分十进制编号指示此语法元素必须被包括一次或多次；即，它必须至少被包括一次，而且可以重复。例如，如果听到行 6.1+ data area，就知道必须至少包括一个数据区。如果听到行 2+、2 HOST 和 2 STATE，就知道必须包括 HOST 和 / 或 STATE。与 \* 符号类似，如果 + 符号是带有该点分十进制编号的唯一项，则它只能重复特定项。与 \* 符号一样，+ 符号相当于路线语法图中的回路。

相关概念:

- 第 446 页的『辅助功能』

相关任务:

- 『键盘快捷方式和加速键: 公共 GUI 帮助』

相关参考:

- 『How to read the syntax diagrams』 (*SQL Reference, Volume 2*)

---

## DB2 通用数据库产品的 Common Criteria 认证

DB2 通用数据库正在进行 Common Criteria 评估保证级别 4 (EAL4) 的评估认证。有关 Common Criteria 的更多信息，请参阅 Common Criteria Web 站点：<http://niap.nist.gov/cc-scheme/>





---

## 附录 C. 声明

IBM 可能在所有国家或地区不提供本文中讨论的产品、服务或功能特性。有关您当前所在区域的产品和服务的信息，请向您当地的 IBM 代表咨询。任何对 IBM 产品、程序或服务的引用并非意在明示或暗示只能使用 IBM 的产品、程序或服务。只要不侵犯 IBM 的知识产权，任何同等功能的产品、程序或服务，都可以代替 IBM 产品、程序或服务。但是，评估和验证任何非 IBM 产品、程序或服务，则由用户自行负责。

IBM 公司可能已拥有或正在申请与本文档内容有关的各项专利。提供本文档并未授予用户使用这些专利的任何许可。您可以用书面方式将许可查询寄往：

IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785  
U.S.A.

有关双字节（DBCS）信息的许可查询，请与您所在国家或地区的 IBM 知识产权部门联系，或用书面方式将查询寄往：

IBM World Trade Asia Corporation  
Licensing  
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku  
Tokyo 106, Japan

**条款不适用英国或任何这样的条款与当地法律不一致的国家或地区：** International Business Machines Corporation “按现状”提供本出版物，不附有任何种类的（无论是明示的还是暗含的）保证，包括但不限于暗含的有关非侵权、适销和适用于某种特定用途的保证。某些国家或地区在某些交易中不允许免除明示或暗含的保证。因此本条款可能不适用于您。

本信息中可能包含技术方面不够准确的地方或印刷错误。此处的信息将定期更改；这些更改将编入本资料的新版本中。IBM 可以随时对本资料中描述的产品和 / 或程序进行改进和 / 或更改，而不另行通知。

本信息中对非 IBM Web 站点的任何引用都只是为了方便起见才提供的，不以任何方式充当对那些 Web 站点的保证。那些 Web 站点中的资料不是 IBM 产品资料的一部分，使用那些 Web 站点带来的风险将由您自行承担。

IBM 可以按它认为适当的任何方式使用或分发您所提供的任何信息而无须对您承担任何责任。

本程序的被许可方如果要了解有关程序的信息以达到如下目的：（i）允许在独立创建的程序和其他程序（包括本程序）之间进行信息交换，以及（ii）允许对已经交换的信息进行相互使用，请与下列地址联系：

IBM Canada Limited  
Office of the Lab Director  
8200 Warden Avenue  
Markham, Ontario

L6G 1C7  
CANADA

只要遵守适当的条件和条款，包括某些情形下的一定数量的付费，都可获得这方面的信息。

本资料中描述的许可程序及其所有可用的许可资料均由 IBM 依据 IBM 客户协议、IBM 国际软件许可协议或任何同等协议中的条款提供。

此处包含的任何性能数据都是在受控环境中测得的。因此，在其他操作环境中获得的数据可能会有明显的不同。有些测量可能是在开发级的系统上进行的，因此不保证与一般可用系统上进行的测量结果相同。此外，有些测量是通过推算而估计的，实际结果可能会有差异。本文档的用户应当验证其特定环境的适用数据。

涉及非 IBM 产品的信息可从这些产品的供应商、其出版说明或其他可公开获得的资料中获取。IBM 没有对这些产品进行测试，也无法确认其性能的精确性、兼容性或任何其他关于非 IBM 产品的声明。有关非 IBM 产品性能的问题应当向这些产品的供应商提出。

所有关于 IBM 未来方向或意向的声明都可随时更改或收回，而不另行通知，它们仅仅表示了目标和意愿而已。

本信息可能包含在日常业务操作中使用的数据和报告的示例。为了尽可能完整地说明这些示例，示例中可能会包括个人、公司、品牌和产品的名称。所有这些名称都是虚构的，与实际商业企业所用的名称和地址的任何雷同纯属巧合。

版权许可：

本信息可能包括源语言形式的样本应用程序，这些样本说明不同操作平台上的编程方法。如果是为按照在编写样本程序的操作平台上的应用程序编程接口（API）进行应用程序的开发、使用、经销或分发为目的，您可以任何形式对这些样本程序进行复制、修改、分发，而无须向 IBM 付费。这些示例并未在所有条件下作全面测试。因此，IBM 不能担保或暗示这些程序的可靠性、可维护性或功能。

凡这些样本程序的每份拷贝或其任何部分或任何衍生产品，都必须包括如下版权声明：

©（贵公司的名称）（年）。此部分代码是根据 IBM 公司的样本程序衍生出来的。

© Copyright IBM Corp.（输入年份）。All rights reserved.

---

## 商标

下列各项是国际商业机器公司在美国和 / 或其他国家或地区的商标, 且已在 DB2 UDB 文档库中的至少一份文档中使用。

ACF/VTAM	iSeries
AISPO	LAN Distance
AIX	MVS
AIXwindows	MVS/ESA
AnyNet	MVS/XA
APPN	Net.Data
AS/400	NetView
BookManager	OS/390
C Set++	OS/400
C/370	PowerPC
CICS	pSeries
Database 2	QBIC
DataHub	QMF
DataJoiner	RACF
DataPropagator	RISC System/6000
DataRefresher	RS/6000
DB2	S/370
DB2 Connect	SP
DB2 Extender	SQL/400
DB2 OLAP Server	SQL/DS
DB2 Information Integrator	System/370
DB2 Query Patroller	System/390
DB2 Universal Database	SystemView
Distributed Relational	Tivoli
Database Architecture	VisualAge
DRDA	VM/ESA
eServer	VSE/ESA
Extended Services	VTAM
FFST	WebExplorer
First Failure Support Technology	WebSphere
IBM	WIN-OS/2
IMS	z/OS
IMS/ESA	zSeries

下列各项是其他公司的商标或注册商标, 且已在 DB2 UDB 文档库中的至少一份文档中使用:

Microsoft、Windows、Windows NT 和 Windows 徽标是 Microsoft Corporation 在美国和 / 或其他国家或地区的商标。

Intel 和 Pentium 是 Intel Corporation 在美国和 / 或其他国家或地区的商标。

Java 和所有基于 Java 的商标是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和 / 或其他国家或地区的商标。

UNIX 是 The Open Group 在美国和其他国家或地区的注册商标。

其他公司、产品或服务名称可能是其他公司的商标或服务标记。

# 索引

## [ A ]

安装  
信息中心 429, 431, 433

## [ B ]

帮助  
对于命令 444  
对于消息 444  
对于 SQL 语句 445  
显示 435, 436

## [ C ]

残障 446

## [ D ]

打印  
PDF 文件 442  
点分十进制语法图 448  
调用  
命令帮助 444  
消息帮助 444  
SQL 语句帮助 445  
订购 DB2 书籍 442

## [ F ]

访问帮助 1  
辅助功能  
点分十进制语法图 448  
功能部件 446

## [ G ]

更新  
DB2 信息中心 436  
故障诊断  
教程 446  
联机信息 446

## [ J ]

键盘快捷键  
支持 446  
教程 445  
故障诊断与问题确定 446

## [ L ]

联机  
帮助, 访问 443

## [ M ]

命令帮助  
调用 444

## [ Q ]

其它消息源 3

## [ S ]

搜索  
DB2 文档 428

## [ W ]

文档  
显示 435  
问题确定  
教程 446  
联机信息 446

## [ X ]

消息 1, 5  
ADM 2  
AUD 2  
DIA 2  
GOV 2  
SQL 5  
SQL0000 - SQL0099 5  
SQL0100 - SQL0199 12  
SQL0200 - SQL0299 23  
SQL0300 - SQL0399 39  
SQL0400 - SQL0499 50  
SQL0500 - SQL0599 68  
SQL0600 - SQL0699 82  
SQL0700 - SQL0799 91  
SQL0800 - SQL0899 97  
SQL0900 - SQL0999 104  
SQL1000 - SQL1099 116  
SQL10000 - SQL10099 325  
SQL1100 - SQL1199 131  
SQL1200 - SQL1299 142  
SQL1300 - SQL1399 156

消息 (续)

SQL1400 - SQL1499 166  
SQL1500 - SQL1599 174  
SQL1600 - SQL1699 178  
SQL1700 - SQL1799 182  
SQL1800 - SQL1899 190  
SQL1900 - SQL1999 197  
SQL2000 - SQL2099 197  
SQL20000 - SQL20099 328  
SQL20100 - SQL20199 342  
SQL20200 - SQL20299 352  
SQL2100 - SQL2199 204  
SQL21000 - SQL21099 362  
SQL2200 - SQL2299 206  
SQL22000 - SQL22099 362  
SQL22200 - SQL22299 364  
SQL22400 - SQL22499 371  
SQL2300 - SQL2399 208  
SQL2400 - SQL2499 210  
SQL2500 - SQL2599 213  
SQL2600 - SQL2699 222  
SQL2700 - SQL2799 223  
SQL27900 - SQL27999 372  
SQL2800 - SQL2899 228  
SQL29000 - SQL29099 378  
SQL3000 - SQL3099 231  
SQL30000 - SQL30099 380  
SQL30100 - SQL30199 391  
SQL3100 - SQL3199 241  
SQL3200 - SQL3299 251  
SQL3300 - SQL3399 256  
SQL3400 - SQL3499 261  
SQL3500 - SQL3599 263  
SQL3600 - SQL3699 268  
SQL3700 - SQL3799 270  
SQL3800 - SQL3899 272  
SQL3900 - SQL3999 272  
SQL4000 - SQL4099 276  
SQL4100 - SQL4199 278  
SQL4300 - SQL4399 284  
SQL4400 - SQL4499 285  
SQL4900 - SQL4999 287  
SQL5000 - SQL5099 293  
SQL5100 - SQL5199 297  
SQL5500 - SQL5599 300  
SQL6000 - SQL6099 301  
SQL6100 - SQL6199 312  
SQL6500 - SQL65099 313  
SQL7000 - SQL7099 319  
SQL8000 - SQL8099 321  
SQL8100 - SQL8199 324



消息 (续)

SQL9300 - SQL9399 324

SQLSTATE 393

消息帮助 1

调用 444

消息后缀 1

消息结构 1

消息介绍 1

消息前缀 1

消息, 介绍 1

信息中心

安装 429, 431, 433

## [ Y ]

印刷书籍, 订购 442

## A

ADM 消息 2

AUD 消息 2

## D

DB2 教程 445

DB2 书籍

打印 PDF 文件 442

DB2 信息中心 428

调用 435

更新 436

使用不同语言查看 436

DIA 消息 2

## G

GOV 消息 2

## S

SQL 语句帮助

调用 445

---

## 与 IBM 联系

在中国，请致电下列其中一个号码以与 IBM 联系：

- 800-810-1818 或 (010) 84981188 分机 5151，可获得售前客户服务
- 800-810-1818 或 (010) 84981188 分机 5200，可获得售后客户服务
- 800-810-1818 或 (010) 84981188 分机 5017，可获得市场营销与销售的信息

要查找您所在国家或地区的 IBM 营业处，可在网上查看 IBM 全球联系人目录 (Directory of Worldwide Contacts)，网址为：<http://www.ibm.com/planetwide>

---

## 产品信息

有关 DB2 通用数据库产品的信息可通过万维网获取，网址为：  
<http://www-900.ibm.com/cn/software/db2/>

此站点包含有关 DB2 产品家族、DB2 解决方案、技术前沿与趋势、DB2 服务、成功案例、市场活动、培训与认证、DB2 开发者园地、合作伙伴、下载中心、资料库、第三方分析报告、殊荣与奖项、DB2 新闻以及如何购买 DB2 的最新信息。

有关如何在中国以外的国家或地区与 IBM 联系的信息，请访问 IBM Worldwide 页面，  
网址为：[www.ibm.com/planetwide](http://www.ibm.com/planetwide)







中国印刷

G152-0178-01





Spine information:



**IBM® DB2 Universal  
Database™  
DB2 通用数据库**

**消息参考, 第 2 卷**

版本 8.2