

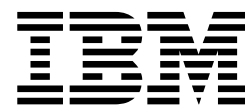
Sterling B2B Integrator



EBICS 客户机用户指南

V 5.2.5

Sterling B2B Integrator



EBICS 客户机用户指南

V 5.2.5

注

在使用本资料及其支持的产品之前，请阅读第 127 页的『声明』中的信息。

版权

本版本适用于 Sterling B2B Integrator V5.2.5 及所有后续发行版和修订版，直到在新版本中另有声明为止。

© Copyright IBM Corporation 2000, 2015.

目录

EBICS 客户机用户 (V5.2.5 或更高版本)	1
EBICS 的概述	1
手动安装 EBICS 客户机模块	2
配置先决条件	3
创建身份记录	4
创建用户帐户	5
配置文件系统适配器	7
创建邮箱和分配许可权	12
启用调度	13
创建自签名证书	14
检入 CA 证书	15
检入可信系统证书	16
检入密钥系统证书	17
配置 EBICS 客户机	17
在 EBICS 客户机中管理配置文件	18
将现有用户配置为 EBICS 客户机用户	18
搜索用户配置文件	21
编辑用户配置文件	22
删除用户配置文件	25
创建银行配置文件	25
搜索银行配置文件	27
编辑银行配置文件	27
删除银行配置文件	29
验证银行密钥	29
创建报价	30
搜索报价	30
编辑报价	30
删除报价	31
创建文件格式	31
搜索文件格式	32
编辑文件格式	32
删除文件格式	32
配置用户许可权	33
创建用户许可权	33
搜索用户许可权	34
编辑用户许可权	35
删除用户许可权	36
初始化用户	36
提交订单	37
以技术用户身份提交订单	41
配置技术用户	43
查看器	46
搜索事件	46
搜索订单	48
暂挂任务	51
搜索暂挂的 VEU 任务	52
查看暂挂 VEU 任务	52

检索暂挂的 VEU 订单的详细信息	53
签署暂挂的 VEU 订单	55
取消暂挂的 VEU 订单	57
更新系统属性值	59
我的配置文件	61
导入和导出 EBICS 客户机资源	62
导出 EBICS 客户机资源	62
导入 EBICS 客户机资源	63
访问 EBICS 客户机用户界面的许可权	64
恢复上传和下载交易	66
提交并签署 FUL 订单类型	67
订单类型	70
FUL 订单类型	70
FDL 订单类型	72
INI 订单类型	74
HIA 订单类型	75
H3K 订单类型	76
HPB 订单类型	77
HKD 订单类型	78
HTD 订单类型	80
HEV 订单类型	81
PUB 订单类型	81
HCS 订单类型	83
HCA 订单类型	85
HPD 订单类型	87
SPR 订单类型	88
HVD 订单类型	90
HVE 订单类型	90
HVS 订单类型	92
HVT 订单类型	94
HVV 订单类型	96
HVZ 订单类型	97
暂挂任务操作	98
HAC 处理	99
HAC 调度	103
创建 HAC 调度	103
搜索 HAC 调度	105
查看 HAC 调度	105
编辑 HAC 调度	105
删除 HAC 调度	107
返回码	108

索引 125

声明 127

商标	128
产品文档的条款与条件	129

EBICS 客户机用户 (V5.2.5 或更高版本)

使用 EBICS 客户机，伙伴或伙伴用户可以配置和管理多个银行、伙伴和用户。多个用户可以通过 HTTP 或 HTTPS 与多个银行 (EBICS 银行服务器) 进行交互，并交换 EBICS 兼容的交易消息。

Sterling B2B Integrator EBICS 客户机是客户机/服务器应用程序。它提供端到端的 EBICS 解决方案，供组织与银行交易。

伙伴可以在 EBICS 客户机仪表板界面中执行以下任务：

- 配置用户
- 配置银行
- 配置用户的安全设置
- 验证银行的安全设置
- 创建和管理文件格式
- 创建和管理用户许可权
- 创建和管理报价
- 配置订单
- 提交订单
- 查看与订单相关的事件和报告
- 在服务器的 VEU 管理库中搜索暂挂的订单
- 查看和监视暂挂任务

Sterling B2B Integrator EBICS 客户机针对法语和德语实施支持 EBICS 规范 V2.5。

EBICS 的概述

电子银行因特网通信标准 (EBICS) 是基于因特网的通信和安全标准。EBICS 是欧洲银行标准。EBICS 主要用于组织和银行之间的远程数据传输，如企业付款交易。

EBICS 支持与消息标准和格式无关的数据文件交换功能。EBICS 使用确认的数字签名和加密过程。EBICS 功能基于因特网通信和增强安全性的国际标准，例如，XML、HTTPS、TLS 和 SSL。EBICS 还包含多银行功能，其中已采用 EBICS 的国家或地区中的企业客户机可以与那些使用相同软件的国家或地区中的任何银行进行交易。

EBICS 客户机交易涉及以下实体：

组织 使用 EBICS 客户机与银行进行交易的组织或公司。

银行 组织与其交易的金融机构。EBICS 银行服务器安装在银行中。

伙伴 组织中与银行进行交互的部门或单位。

用户或订户
部门中执行 EBICS 交易的人员。

组织必须满足一系列先决条件才能够实施与特定银行之间的银行技术类 EBICS 交易。实施 EBICS 交易的基本先决条件是完成伙伴和银行之间的合同。EBICS 协议定义了通信的银行交易（订单类型）。在此合同中，双方必须就以下详细信息达成一致：

- 业务交易的类型。
- 有关用户的银行帐户的信息。
- 有关使用银行系统的伙伴用户的信息。
- 用户的权限和许可权。

伙伴在签署合同之后收到银行的访问数据（银行参数）。银行按照合同协议在银行系统中配置伙伴和用户主数据。其他先决条件包括订户初始化、由用户下载银行的公用证书、由银行验证用户的公用证书以及由交易伙伴验证银行的证书。

IBM® Sterling B2B Integrator 通过向银行和组织提供一个安全、灵活且高效的平台来执行交易，从而提供完整的 EBICS 解决方案。该解决方案的实施分为两个主要组件：EBICS 银行服务器和 EBICS 客户机。EBICS 银行服务器表示银行，EBICS 客户机表示组织。服务器和客户机都通过 Sterling B2B Integrator 进行部署。

手动安装 EBICS 客户机模块

安装 Sterling B2B Integrator 5.2.5 或者从先前版本的 Sterling B2B Integrator 升级至 Sterling B2B Integrator 5.2.5 时，如果从 Installation Manager 选择了**金融服务模块**选项，那么会自动安装 EBICS 客户机模块。

开始之前

您必须已安装 Sterling B2B Integrator。有关安装和升级 Sterling B2B Integrator 的信息，请参阅 Sterling B2B Integrator 5.2 信息中心上的《安装和升级指南》。

关于此任务

如果满足以下条件之一，必须手动安装 EBICS 客户机模块：

- 在安装 Sterling B2B Integrator 5.2.5 时未从 Installation Manager 中选择**金融服务模块**选项。
- 在从先前版本的 Sterling B2B Integrator 升级至 Sterling B2B Integrator 5.2.5 时未从 Installation Manager 选择**金融服务模块**选项。
- 您希望将 Sterling B2B Integrator 5.2.5 作为补丁应用于先前版本的 Sterling B2B Integrator 5.2.x。

要手动安装 EBICS 客户机模块，请在安装或升级至 Sterling B2B Integrator 5.2.5 之后完成以下步骤：

注：如果要在集群环境中安装 EBICS 客户机模块，请针对安装实例的每个节点执行以下步骤。

过程

1. 停止 Sterling B2B Integrator。
2. 关闭所有命令提示符窗口。
3. 如果您的数据库密码已加密，请将密码解密。

4. 关闭所有命令提示符窗口。
5. 更新许可证文件以包含 EBICS 客户机的许可证：
 - a. 打开命令提示符窗口。
 - b. 运行以下命令：
 - 针对 Microsoft Windows: `install_dir\bin\AddLicenseSet.cmd install_dir\ properties\licensefiles\Fin_Serv_License.xml`
 - 针对 UNIX: `install_dir\bin\AddLicenseSet.sh install_dir\ properties\ licensefiles\Fin_Serv_License.xml`
6. 安装 EBICS 客户机 JAR 文件：
 - a. 打开命令提示符窗口。
 - b. 运行以下命令：
 - 针对 Microsoft Windows: `install_dir\bin\InstallService.cmd install_dir\packages\v_ebics_client_version number_build number.jar`
 - 针对 UNIX: `install_dir\bin\InstallService.sh install_dir\packages\ v_ebics_client_version number_build number.jar`
7. 如果已解密了数据库密码，那么请将该密码重新加密。
8. 启动 Sterling B2B Integrator。

配置先决条件

关于此任务

在使用 EBICS 客户机之前，必须配置访问 Sterling B2B Integrator 的以下先决条件：

过程

1. 将证书的公用部分和专用部分检入 Sterling B2B Integrator 的系统 and 信任库。将所需的认证中心 (CA) 证书检入 Sterling B2B Integrator 的 CA 库，或者创建自签名证书。以下证书类型用于配置用户：
 - 标识与认证
 - 加密
 - 签名
2. 从 Sterling B2B Integrator 的身份菜单中创建您组织的身份记录，将您的组织作为基本身份进行指示。此身份名称应该对应于 EBICS 伙伴名称。
3. 从 Sterling B2B Integrator 的用户帐户菜单中创建用户帐户并向用户分配许可权。用户名应该对应于 EBICS 用户名。
4. 在 Sterling B2B Integrator 中配置适配器（例如，文件系统适配器、HTTP(S) 适配器、SFTP 适配器、FTP(S) 适配器），以支持您发送和接收文件以及调用 EBClientOrderPreProcess 业务流程。例如，配置“文件系统适配器”来调用 EBClientOrderPreProcess 业务流程。
5. 配置以下邮箱并将其与每个用户关联。
 - EBClientOrderMetadata（预配置）
 - 下载（收件箱）
 - 上载（发件箱）

- 验证 EBClientMailboxArrivedMessage 业务流程是否与 EBClientOrderMetadata 邮箱相关联。自动路由规则会触发业务流程执行自动功能，如通知相关方关于邮箱中的入局消息。

注：建议您不要修改 EBICS 客户机路由规则的现有配置。修改路由规则配置可能会为订单提交创建重复的子集和重复的订单。

- 确保已启用 MailboxEvaluateAllAutomaticRulesSubMin 时间表。

创建身份记录

关于此任务

通过身份记录表示交易伙伴。身份记录用于描述交易伙伴，并包含涉及交易伙伴的业务流程运行时所引用的信息。有关身份记录和交易伙伴的更多信息，请参阅 *Sterling B2B Integrator* 交易伙伴管理文档。要创建身份记录，请执行以下操作：

过程

- 登录到 Sterling B2B Integrator。
- 从管理菜单中选择交易伙伴 > 高级 > 身份。
- 单击"创建"下的"新建身份"旁边的执行！。
- 在"身份"页面上，执行以下一项：
 - 要创建继承现有交易配置文件的所有组件的身份记录，请从**选择基本身份**中选择身份记录，并单击下一步。
 - 要指定属性，请将**选择基本身份**留空，并单击下一步。
- 指定信息设置。在"信息"页面上，完成以下字段并单击下一步：

信息字段	描述
名称	必填。要为此交易配置文件创建的身份记录的名称。
引用 URL	可选。统一资源定位符 (URL) 是交易伙伴的因特网地址。
DUNS	可选。数据通用编号系统 (DUNS) 是由 Dun & Bradstreet Corporation 发布的唯一九字符公司标识号。
标识	必填。该身份记录的主要标识。可以是 DUNS 编号、EDI 交换标识、电子邮件地址或其他唯一字符串。
地址行 1	必填。交易伙伴组织的常用邮寄地址。
地址行 2	可选。交易伙伴组织的其他邮寄地址信息。
市/县/区	必填。交易伙伴所在的市/县/区。
省/直辖市/自治区	可选。该身份所代表的交易伙伴组织所在的省/直辖市/自治区。
邮政编码	必填。交易伙伴所在地区的邮政编码。
电子邮件地址	可选。交易伙伴的电子邮件地址。
电话号码	可选。交易伙伴的电话号码。
时区	可选。交易伙伴所在地区的时区。

信息字段	描述
国家或地区	可选。交易伙伴所在的国家或地区。

6. 单击**完成**以添加身份。
7. 单击**返回**以继续。

创建用户帐户

关于此任务

在开始之前，需要了解您使用的是本地认证还是外部认证：

- 本地 - 针对应用程序数据库完成认证（缺省）。
- 外部 - 针对 LDAP 服务器完成认证。外部认证并不需要 LDAP 适配器，该适配器用于业务流程并使系统可以使用 Java 命名目录接口 (JNDI) 与本地或远程 LDAP 服务器进行通信。

如果要向此帐户分配一个或多个授权用户密钥，那么必须从交易伙伴处获取这些密钥，并在创建用户帐户之前检入这些密钥。

您还需要了解以下信息：

表 1. 创建用户帐户

字段	描述
用户标识	必填。要创建的用户帐户的用户标识。用户标识长度至少应为 5 个字符。 只有 MySQL 数据库登录不区分大小写。您应始终使用在拼写上唯一的标识，这样，用户便不会意外地使用其他用户的标识。
密码（仅限本地认证）	对于本地用户，这是必需的。要创建的用户帐户的密码。密码长度至少应为 6 个字符。对于外部用户，将不显示此字段。
确认密码（仅限本地认证）	对于本地用户，这是必需的。再次输入密码。对于外部用户，将不显示此字段。
策略（仅限本地认证）	可选。要与此用户帐户关联的密码规则。从列表中选择要关联的策略。对于外部用户，将不显示此字段。 系统将从用户首次使用该密码登录的日期开始计算截止日期。
认证主机（仅限外部认证）	要在其上认证用户的轻量级目录访问协议 (LDAP) 服务器。此字段中列出的服务器是在 authentication_policy.properties.in 文件中指定的。
会话超时	必填。在必须再次登录前，您可以保持不活动状态的合计时间（以分钟计）。该时间以分钟为单位。
辅助功能选项	可选。用户帐户可访问的仪表板用户界面部分。 以下是辅助功能选项： <ul style="list-style-type: none"> • 管理 UI - 仅访问仪表板中的“管理控制台”窗格。 • AS2 UI - 仅访问 AS2 Edition 界面。 • UCCNET UI - 仅访问 UCCnet Edition 界面。 • 仪表板 UI - 访问仪表板界面。可通过选择一种仪表板主题来进行优化。

表 1. 创建用户帐户 (续)

字段	描述
仪表板主题	<p>如果将辅助功能选项设置为"仪表板 UI", 那么这是必需的。用户帐户可访问的预定义仪表板。</p> <p>以下是仪表板主题选项:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 缺省值 • 操作员 • 参与者 • 参与者赞助商 • 赞助商 • AFT
名字	必填。用于识别用户的名称。
姓氏	必填。用户的姓氏。
电子邮件	用户的电子邮件地址。
传呼号	用户的传呼机号码。
首选语言	用户的首选语言。从"英语"、"法语"、"日语"或"西班牙语"中选择。
经理标识	用户经理的用户标识。
身份	<p>要与用户帐户关联的交易伙伴的身份。只能有一个交易伙伴与用户帐户关联。一个用户帐户可以与许多组关联, 每个组都具有自己的交易伙伴身份关联。这样, 一个用户帐户便可以与多个交易伙伴相关联。"身份"字段用于路由邮箱中的消息。从列表中选择交易伙伴身份。</p> <p>缺省值是"中心组织"。</p>

有关创建用户和向用户分配许可权的更多信息, 请参阅 *Sterling B2B Integrator* 安全文档。

要创建用户帐户:

过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator。
2. 在管理菜单中, 选择帐户 > 用户帐户。
3. 单击创建新帐户旁边的执行!。
4. 在"新建帐户"页面中, 选择认证类型。
5. 输入用户标识和密码。
6. 确认密码。
7. 选择策略。
8. 输入会话超时。
9. 选择辅助功能选项。
10. 选择仪表板主题。
11. 单击下一步。
12. 在"SSH 授权用户密钥"页面上, 分配一个或多个公用密钥。将这些密钥从可用窗格移动到已分配窗格, 然后单击下一步。

13. 在"组"页面上，分配许可权组。将这些组名从可用窗格移动到已分配窗格，然后单击下一步。
14. 在"许可权"页面上，分配个别许可权。将这些许可权从可用窗格移动到已分配窗格，然后单击下一步。缺省情况下，已选中与此用户分配到的组相关联的许可权。
15. 在"用户信息"页面上，输入名字。
16. 输入姓氏。
17. 输入电子邮件地址。
18. 输入传呼机号码。
19. 选择首选语言。
20. 输入经理标识。
21. 选择身份。
22. 单击下一步。
23. 复审用户帐户设置。
24. 单击完成。这样会创建用户帐户并显示以下消息：
系统更新已成功完成。

如果已创建了外部用户，请从系统注销，然后使用外部用户标识或帐户重新登录。在外部 LDAP 服务器上，系统将认证外部用户标识。

配置文件系统适配器

使用文件系统适配器将文件系统中的文件收集（导入）到业务流程中，并将业务流程中的文件抽取（导出）到文件系统。您可以配置文件系统适配器在从文件系统收集文件后启动业务流程，或将文件系统适配器包含在业务流程流中。另外，您可以安排文件系统适配器以特定时间间隔运行。

您可以创建多种文件系统适配器配置，每个收集文件夹一种。或者，您可以通过在业务流程中指定文件收集和抽取目录，使用单个文件系统适配器配置指向不同的目录。有关配置文件系统适配器的更多信息，请参阅文件系统适配器文档。

配置文件系统适配器来调用 EBClientOrderPreProcess 业务流程。

要创建文件系统适配器配置，请指定 Sterling B2B Integrator 和图形化流程建模器 (GPM) 中的字段设置。

下表描述了用于配置 Sterling B2B Integrator 中的文件系统适配器的字段。

注：括号中的字段名称表示 GPM 中对应的字段名称。本信息供您参考。

字段	描述
名称	必填。服务配置的唯一且有意义的名称。
描述	必填。服务配置的有意义描述，以供参考。
选择一个组	与适配器关联的组。有效值： <ul style="list-style-type: none"> • 无：未选择任何组。 • 创建新组：允许创建新组。 • 选择组：从可用组列表中选择。

字段	描述
收集文件夹 (collectionFolder)	<p>必填。安装 Sterling B2B Integrator 并在业务流程中收集（或捡取）文件的计算机上的文件夹或子文件夹的名称。如果名称中未包含文件夹的路径，那么假定文件夹位于 Sterling B2B Integrator 工作目录中。</p> <p>注：</p> <ul style="list-style-type: none"> • GPM 中 deleteAfterCollect 参数的缺省值为“是”。如果未将缺省值更改为“否”，那么将从收集文件夹中删除收集的文件。文件系统适配器不复制它为进行处理而收集的文件。请参阅图形化流程建模器配置以获取有关 deleteAfterCollect 参数的信息。 • collectionFolder 参数在 GPM 中为只读。但是，您可以使用业务流程建模语言 (BPML) 覆盖此参数。
文件名过滤器 (filter)	<p>可选。只收集与收集文件夹内指定过滤器匹配的文件。示例包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • *.txt (仅收集 .txt 文件)。 • *.dat (仅收集 .dat 文件)。 • EDI* (仅收集名为 EDI 且具有任意文件扩展名的文件)。 • EDI.txt (仅收集名为 EDI 且文件扩展名为 .txt 的文件) <p>注：如果收集文件夹中存在多个文件并且您将该字段留空，那么会发生以下某种情况：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 如果配置适配器以启动业务流程，那么它会处理放置在收集文件夹中的所有文件。 • 如果适配器在业务流程内，那么它仅在收集文件夹中收集第一个文件。 <p>注：如果使用文件系统适配器配置指定该选项，那么将无法使用 GPM 过滤器参数覆盖值。但是，您可以使用 BPML 覆盖此参数。</p>
是否从收集文件夹及其中的子文件夹内收集文件？ (useSubFolders)	<p>必填。是否扫描收集文件夹的子文件夹中的文件。有效值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 是：收集指定文件夹和所有子文件夹中的文件。 • 否：仅收集指定文件夹中的文件。 <p>注：该参数在 GPM 中为只读。</p>

字段	描述
是否使用绝对文件路径名作为文档名？(keepPath)	<p>必填。指定文档名时是否保持所收集文件的绝对路径名。有效值：</p> <ul style="list-style-type: none"> 是：保持业务流程中文档的绝对文件路径名。当您的业务流程需要文件名前面有路径信息时选择该值。 否：仅保持业务流程中文档的文件名。 <p>注：绝对路径是指向相同位置的路径，与工作目录或组合路径无关。在引用中，会将其写入根目录。例如，c:\dir1\subdir1\somefile.txt (Windows) 和 /home/dir1/subdir1/somefile.txt (UNIX) 是文件 somefile.txt 绝对路径的示例。</p> <p>注：该参数在 GPM 中为只读。</p>
是否在收集文件后立即启动业务流程？(bootstrap)	<p>必填。收集文件后是否使用文件系统适配器启动业务流程。有效值：</p> <ul style="list-style-type: none"> 是：针对与过滤条件匹配的每个文件，启动从业务流程下拉列表指定的业务流程。为每个与指定用于文件收集的过滤条件匹配的文件启动一个业务流程实例，直至达到 maxThreads 参数指定的线程数。 否：不启动任何业务流程。该参数在 GPM 中为只读。
业务流程 (initialWorkFlowId)	<p>当启动业务流程设置为"是"时必需。收集文件后要启动的业务流程。从业务流程下拉列表中选择 EBClientOrderPreProcess。</p> <p>注：仅当是否在收集文件后立即启动业务流程？设置为"是"的情况下，该字段才显示为一个选项。如果您使用配置指定业务流程，那么将无法使用 GPM initialWorkFlowId 选项覆盖该值。如果您选择"不适用"，那么可以选择 GPM 中的业务流程。不论哪种情况，都可以使用 BPML 覆盖此参数。</p>
文档存储类型 (docStorageType)	<p>必填。定义文档在系统中的存储方式。有效值：</p> <ul style="list-style-type: none"> 系统缺省值。 数据库。 文件系统。 <p>注：仅当是否在收集文件后立即启动业务流程？设置为"是"的情况下，该字段才显示为一个选项。如果您使用配置指定该参数，那么将无法使用 GPM DocStorageType 选项覆盖该值。但是，您可以使用 BPML 覆盖此参数。</p>

字段	描述
是否隐藏文件内容? (obscure)	<p>指定收集时是否隐藏文件内容。请勿与 <i>attachFile</i> 和 <i>importFile</i> 一起使用。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 是：隐藏文件内容。 • 否：不隐藏文件内容。 <p>注：仅当是否在收集文件后立即启动业务流程? 设置为"是"的情况下，该字段才显示为一个选项。如果您使用配置指定该参数，那么将无法使用 GPM Obscure 选项覆盖该值。但是，您可以使用 BPML 覆盖此参数。</p>
用户参数 1 (userParm1)	<p>作为 UserParm1 传递到引导的工作流程并放入流程数据中的用户参数。</p> <p>注：仅当是否在收集文件后立即启动业务流程? 设置为"是"的情况下，该字段才显示为一个选项。如果您使用配置指定该参数，那么将无法使用 GPM userParm1 选项覆盖该值。但是，您可以使用 BPML 覆盖此参数。</p>
用户参数 2 (userParm2)	<p>作为 UserParm2 传递到引导的工作流程并放入流程数据中的用户参数。</p> <p>注：仅当是否在收集文件后立即启动业务流程? 设置为"是"的情况下，该字段才显示为一个选项。如果您使用配置指定该参数，那么将无法使用 GPM userParm2 选项覆盖该值。但是，您可以使用 BPML 覆盖此参数。</p>
用户参数 3 (userParm3)	<p>作为 UserParm3 传递到引导的工作流程并放入流程数据中的用户参数。</p> <p>注：仅当是否在收集文件后立即启动业务流程? 设置为"是"的情况下，该字段才显示为一个选项。如果您使用配置指定该参数，那么将无法使用 GPM userParm3 选项覆盖该值。但是，您可以使用 BPML 覆盖此参数。</p>
用户参数 4 (userParm4)	<p>作为 UserParm4 传递到引导的工作流程并放入流程数据中的用户参数。</p> <p>注：仅当是否在收集文件后立即启动业务流程? 设置为"是"的情况下，该字段才显示为一个选项。如果您使用配置指定该参数，那么将无法使用 GPM userParm4 选项覆盖该值。但是，您可以使用 BPML 覆盖此参数。</p>
用户参数 5 (userParm5)	<p>作为 UserParm5 传递到启动的工作流程并放入流程数据中的用户参数。</p> <p>注：仅当是否在收集文件后立即启动业务流程? 设置为"是"的情况下，该字段才显示为一个选项。如果您使用配置指定该参数，那么将无法使用 GPM userParm5 选项覆盖该值。但是，您可以使用 BPML 覆盖此参数。</p>

字段	描述
用户运行身份	<p>应用于业务流程调度。仅当是否在收集文件后立即启动业务流程?设置为"是"的情况下, "用户运行身份"字段才显示为一个选项。输入要与调度关联的用户标识, 或单击列表图标并从列表中选择一个用户标识。有效值在任何真实的 Sterling B2B Integrator 用户标识。</p> <p>注: 此参数允许对特定业务流程没有权限的用户运行该业务流程。如果您选择 Admin 作为用户标识, 那么您将继承管理权限 (仅用于业务流程的此次运行), 并可以按调度运行。</p>
使用 24 小时制时钟显示	<p>如果选中此选项, 那么适配器将使用 24 小时制时钟, 而不是缺省 12 小时制时钟。</p>
调度	<p>有关在文件系统适配器收集文件后调度业务流程的信息。仅当是否在收集文件后立即启动业务流程?设置为"是"的情况下, "调度"字段才显示为一个选项。有效值:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 不使用调度。 <p>如果您选择该字段, 那么适配器不会启动业务流程, 且不会按时间表运行。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 基于计时器运行。 <p>有效值为指定何时运行适配器的小时和分钟。如果您选择时间间隔, 那么有效值为时间间隔对应的小时和分钟。根据需要添加或删除选择。指定任何日期排除情况。指示是否希望在启动时运行适配器。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 每日运行。 <p>有效值为指定每日何时运行适配器的小时和分钟。如果选择时间间隔, 那么有效值是时间间隔对应的小时和分钟。根据需要添加或删除选择。指定任何日期排除情况。指示是否希望在启动时运行适配器。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 基于周中的某些天运行。 <p>有效值是指定何时运行适配器的一周中的某天、小时以及分钟。如果您选择时间间隔, 那么有效值为时间间隔对应的小时和分钟。根据需要添加或删除选择。指定任何日期排除情况。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 基于月中的某些天运行。 <p>有效值是指定何时运行适配器的一月中的某天、小时以及分钟。如果您选择时间间隔, 那么有效值为时间间隔对应的小时和分钟。根据需要添加或删除选择。指定任何日期排除情况。</p>

字段	描述
抽取文件夹 (extractionFolder)	必填。安装 Sterling B2B Integrator 并在业务流程中从主文档抽取（或写入）数据的计算机上的文件夹或子文件夹的名称。如果名称中未包含文件夹的文件路径，那么假定该文件夹是 Sterling B2B Integrator 工作目录。 注：该参数在 GPM 中为只读。
是否显示文件内容？ (unobscure)	抽取时是否显示文件内容。请勿与 <i>exportFile</i> 一起使用。有效值： <ul style="list-style-type: none"> 是：显示文件内容。 否：不显示文件内容。 注：该参数在 GPM 中为只读。
文件命名约定 (assignFilename)	必填。是否覆盖文档文件名并使用分配的文件名。有效值： <ul style="list-style-type: none"> 使用原始文件名作为抽取文件名：保持文件名。 注：如果主文档没有文档名，那么适配器将使用 <i>nodename_yyyyMMddHHmmssSSS.dat</i> 格式的缺省文件名。 <ul style="list-style-type: none"> 分配一个特定名称：提供相关选项，用于浏览屏幕，并为抽取到文件系统的文件指定不同的文件名。 注：该参数在 GPM 中为只读。
文件名 (assignedFilename)	必填。您要分配的文件名，包括文件扩展名。仅当文件命名约定设置为"分配一个特定名称"时，才会显示"文件名"字段。此字段不能为空。您可以使用 "%^" 分配 <i>nodename_yyyyMMddHHmmssSSS</i> 格式的唯一文件名。 例如，指定 %^.dat 作为"文件名"，将名称 <i>nodename_20040203114020982.dat</i> 分配给文件。 注：该字段还可以在 GPM 中分配。如果您使用文件系统适配器配置选择文件名，那么将无法使用 GPM assignedFilename 参数覆盖它。但是，您可以使用 BPML 覆盖它。
为业务流程启用服务	是否启用供业务流程使用的服务。如果未选择此选项，那么将禁用服务。有关启用服务的更多信息，请参阅管理服务和适配器。

创建邮箱和分配许可权

您必须将每个 EBICS 客户机用户与预先配置的 EBClientOrderMetadata 邮箱关联。

关于此任务

您必须创建下载（收件箱）和上载（发件箱）邮箱，并且将每个用户与邮箱关联。

有关配置邮箱以及向组和用户分配许可权的更多信息，请参阅 *Sterling B2B Integrator* 邮箱帮助文档。

要创建邮箱并向组和用户分配许可权，以对此邮箱执行操作，请执行以下步骤：

过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator。
2. 从管理菜单中选择部署 > 邮箱 > 配置。
3. 单击**创建新邮箱旁边的执行!**
4. 在"邮箱：名称"页面中，选择父邮箱，其中会嵌入您创建的邮箱。您可以在**按名称过滤**字段中输入部分名称，然后单击过滤器图标以查看经过滤的列表。根邮箱以斜杠 (/) 表示。
5. 在名称字段中，输入要创建的邮箱的名称。此名称用于在应用程序中识别邮箱，例如 EBClientOrderMetadata。
6. 必填。在**描述**字段中，输入邮箱的简短描述，然后单击**下一步**。使用该字段来描述邮箱。系统中的任何其他资源不会使用该字段。
7. 在"分配组"页面中，使用箭头将组添加至**所选组**列表，然后单击**下一步**。**所选组**列表中的所有组都具有对该邮箱的许可权。单击第一个双箭头，以将所有可用组添加至**所选组**列表中。
8. 在**按名称过滤**字段中，输入部分组名，然后单击过滤按钮以查看经过滤的列表。
9. 在帐户菜单中，可以添加多个组。无需任何组。
10. 使用箭头，以将用户添加至**所选用户**列表，然后单击**下一步**。**所选用户**列表中的所有用户都具有对该邮箱的许可权。单击双箭头，以将所有可用的用户添加至"所选用户"列表。
11. 在**按标识过滤**字段中，输入部分名称，然后单击过滤按钮以查看经过滤的列表。

启用调度

关于此任务

启用调度会使该调度变为活动状态，并导致关联活动根据调度设置运行。调度必须启用，然后才能运行。有关设置调度以自动执行手动活动的更多信息，请参阅 *Sterling B2B Integrator* 调度文档。

将自动启用 MailboxEvaluateAllAutomaticRulesSubMin 调度。

使用以下过程启用调度：

过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator。
2. 从管理菜单中选择部署 > 调度。
3. 使用**搜索**或**列表查找** MailboxEvaluateAllAutomaticRulesSubMin 调度，然后单击**执行!**
4. 在"调度"页面上，查找 MailboxEvaluateAllAutomaticRulesSubMin 调度，并确保选中"已启用"列中的复选框。

创建自签名证书

关于此任务

将自签名证书的公共部分检入到 Sterling B2B Integrator 的可信库中。要创建自签名证书：

过程

1. 请选择下列一个选项：
 - 如果使用 Sterling B2B Integrator，请在**管理菜单**中，选择**贸易伙伴 > 数字证书 > 系统**。
 - 如果使用 AS2 Edition，请在 **AS2 管理菜单**中，选择**证书**。
2. 单击**创建自签名证书**旁边的**执行!**。
3. 输入自签名证书的**名称**。
4. 输入**组织**的名称。
5. 选择自签名证书的**国家或地区**或者**源**。
6. 输入组织中负责证书的人员的**联系电子邮件地址**，然后单击**下一步**。
7. 输入证书的**序列号**。序列号是要分配给自签名证书的编号。
8. 输入自签名证书有效的**持续时间**（天数）。
9. 在"主题备用名称"字段中输入要与证书关联的网络接口的 **IP 地址**。
10. 在"主题备用名称"字段中输入要与证书关联的网络接口的 **DNS 名称**。
11. 选择**密钥长度**。选择以下某个密钥长度：
 - 512
 - 1024
 - 2048

注：密钥长度 1024 可提供安全性、互操作性和效率之间的良好平衡。密钥长度 2048 是最安全的，但也是最慢的，可能对某些应用程序无效。有关为电子签名、加密和认证定义特定于 EBICS 的密钥长度的信息，请参阅 *EBICS 规范 V2.5*。

注：如果选择密钥长度 512，那么必须检查 JDK 的 java.security 文件中密钥长度的 JDK 限制。

12. 选择**签名算法**。

注：必须对与 EBICS 交易一起使用的证书使用 SHA256withRSA 签名算法。
13. 选择**使用时进行验证**选项。验证选项包括：
 - 有效性 - 验证证书有效期限内的日期是否仍然有效。如果日期无效，将不使用证书。

注：在为证书有效期设置值之前，必须先阅读《Microsoft PKI 快速指南》，并应用其中的最佳实践建议。有关使用证书的最佳实践建议的信息，请访问 <http://www.windowsecurity.com/articles/Microsoft-PKI-Quick-Guide-Part3.html>。

- 认证链 - 为没有进行自签名的证书构造信任链。如果无法使用有效证书构造信任链，那么将不使用证书。如果证书是自签名证书，那么此选项将仅验证证书签名。

14. 通过选中相应的复选框来设置**证书签名位**。
15. 单击**下一步**。
16. 复审自签名证书的相关信息。
17. 单击**完成**。

检入 CA 证书

根据您站点的安全策略，Java 密钥库 (JKS) 中的认证中心 (CA) 证书还可以通过控制台检入。

关于此任务

在开始之前，请将从外部获取的所有 CA 证书都保存到一个本地文件中。

检入 EBICS 客户机用户与银行交易时需要的所有证书（标识和认证、签名和加密）。如果 CA 签名的证书用于配置用户，请检入根 CA 证书。如果 3SKey 用于签署，请检入根 3SKey 证书。将服务器的 HTTPS 证书的公共部分检入 Sterling B2B Integrator 的 CA 库中。有关管理数字证书的更多信息，请参阅 *Sterling B2B Integrator* 安全文档。

要检入 CA 证书：

过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator。
2. 从**管理菜单**中选择**交易伙伴 > 数字证书 > CA**。
3. 单击**新建证书**旁边的**执行!**
4. 选择导入证书的方法：

导入方法	后续步骤
从 JVM 导入 - 从 JKS 密钥库导入	<ol style="list-style-type: none"> 1. 单击从 JVM 导入。 2. 接受密码字段中显示的缺省密码，然后单击下一步。 <p>如果密码字段为空，系统仍使用缺省密码。</p>
从文件导入 - 导入保存为本地驱动器上的文件的证书	<ol style="list-style-type: none"> 1. 单击"从文件导入"。 2. 输入文件名，或者单击浏览以选择 CA 证书文件。单击下一步。 <p>您可以忽略密码字段中显示的密码。无需清除该条目。</p>

这样会列出包含识别信息摘要的可用证书。缺省情况下，会选中所有证书。

5. 选中每个条目左侧的复选框以导入证书。
6. 对于每个选定的证书，接受建议的证书名称或根据您的文件命名约定编辑该名称。
7. 选择**使用时进行验证**选项并单击**下一步**。验证选项包括：
 - 有效性 - 验证证书有效期限内的日期是否仍然有效。如果日期无效，将不使用证书。

- 认证链 - 尝试为没有自签名的证书构造信任链。如果无法使用有效证书构造信任链，那么将不使用证书。如果证书是自签名证书，那么此选项将仅验证证书签名。
8. 如果收到表明证书与数据库中已存在的某个证书重复的消息，请输入 Y 或 N 以指示是否要导入重复证书。

该检查仅针对单一证书执行。在从文件检入一个或多个证书时将不执行该检查。

证书通过 SHA1 或 SHA256 散列来标识，用于确定重复项。数据库中可能存在证书的多个副本，因为每个证书将填充到不同的行中，并具有不同的对象标识。将不会覆盖现有证书。

9. 复审 CA 证书信息。
10. 单击完成。

检入可信系统证书

关于此任务

将用户证书的公共部分检入到 Sterling B2B Integrator 的可信库中。

在开始之前，将可信系统证书保存到本地计算机上的一个文件中。

要检入可信系统证书：

过程

1. 请选择下列一个选项：
 - 如果使用 Sterling B2B Integrator，请在**管理菜单**中，选择**交易伙伴 > 数字证书 > 可信**。
 - 如果使用 AS2 Edition，请在 **AS2 管理菜单**中选择**证书**。
2. 单击**新建证书**旁边的**执行!**
3. 输入**文件名**或单击**浏览**以选择可信证书的文件名，然后单击**下一步**。
4. 输入**证书名称**。
5. 验证要检入的可信证书的名称。对于每个选定的证书，“证书名称”字段都显示建议名称，后跟证书中识别信息的摘要。您可以根据您的文件命名约定更改该名称。
6. 如果所选文件中包含多个可信证书，那么选中每个证书左侧的复选框以检入证书。
7. 选择**使用时进行验证**选项并单击**下一步**。验证选项包括：
 - 有效性 - 验证证书有效期限内的日期是否仍然有效。如果日期无效，将不使用证书。
 - 认证链 - 尝试为没有自签名的证书构造信任链。如果无法使用有效证书构造信任链，那么将不使用证书。如果证书是自签名证书，那么此选项将仅验证证书签名。
 - CRL 高速缓存 - 控制每次使用系统证书时是否参考证书撤销列表。
8. 复审可信证书信息。
9. 单击**完成**。

检入密钥系统证书

关于此任务

在开始之前，将密钥系统证书保存到本地计算机上的一个文件中。将 CA 签名的证书的专用部分检入 Sterling B2B Integrator 的密钥系统证书。

要检入密钥系统证书：

过程

1. 请选择下列一个选项：
 - 如果使用 Sterling B2B Integrator，请在**管理菜单**中，选择**贸易伙伴 > 数字证书 > 系统**。
 - 如果使用 AS2 Edition，请在 **AS2 管理菜单**中，选择**证书**。
2. 单击**密钥证书**旁边的**执行!**。
3. 输入**证书名称**。
4. 输入**专用密钥密码**。此密码用于加密专用密钥。
5. 输入**文件名**或单击**浏览**以选择密钥证书的文件名，然后单击**下一步**。
6. 选择**使用时进行验证**选项并单击**下一步**。验证选项包括：
 - **有效性** - 验证证书有效期限内的日期是否仍然有效。如果日期无效，将不使用证书。
 - **认证链** - 为没有自签名的证书构造信任链。如果无法使用有效证书构造信任链，那么将不使用证书。如果证书是自签名证书，那么此选项将仅验证证书签名。
7. 复审**密钥证书**信息。
8. 单击**完成**。

配置 EBICS 客户机

您必须在 Sterling B2B Integrator 中配置 EBICS 客户机。

开始之前

完成配置先决条件主题中列出的 Sterling B2B Integrator 中交易伙伴、用户帐户、邮箱和证书的配置。

关于此任务

您可以按照以下顺序配置 EBICS 客户机：

过程

1. 将现有 Sterling B2B Integrator 用户配置为 EBICS 客户机用户。
2. 创建银行配置文件以包含 EBICS 主机信息。
3. 创建报价并将其与银行关联。
4. 将文件格式与报价关联。
5. 向用户分配用户许可权以签署和提交订单。
6. 使用以下某种方法来初始化用户：
 - 提交 H3K 订单。

- 将 INI 和 HIA 结合使用。
 - 提交 INI 和 HIA 订单。
 - 生成并签署 INI 和 HIA 的初始化信件。将签名的证书邮寄给银行。
- 有关更多信息，请参阅第 36 页的『初始化用户』。
7. 使用 HPB 系统订单类型下载银行的公用证书。
 8. 验证从银行收到的证书的散列值。
 9. 提交订单。
 10. 查看事件、订单和暂挂任务的状态。

在 EBICS 客户机中管理配置文件

EBICS 客户机中的配置文件管理支持您配置以下配置文件。超级管理员或 EBICS 客户机管理员可以对配置文件进行配置。

- 银行
- 用户
- 报价
- 文件格式

注：超级管理员是安装 EBICS 客户机时创建的缺省管理员角色。授权的用户可以使用超级管理员登录凭证来登录 EBICS 客户机仪表板界面，并配置 EBICS 客户机管理员、EBICS 客户机操作员、EBICS 客户机用户以及其他配置文件。EBICS 客户机管理员还可以配置 EBICS 客户机管理员、EBICS 客户机操作员、EBICS 客户机用户以及其他配置文件。

将现有用户配置为 EBICS 客户机用户 开始之前

在 Sterling B2B Integrator 中进行以下配置：

- 创建交易伙伴实体。
- 使用交易伙伴实体创建用户帐户，定义许可权和密码策略。
- 为每个用户配置上传和下载邮箱。

关于此任务

用户可以在一个或多个伙伴之下。用户始终与伙伴相关联，以启用 EBICS 消息交换功能。要将现有的 Sterling B2B Integrator 用户配置为 EBICS 客户机用户，请完成以下步骤：

过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机。
2. 从配置文件管理菜单中选择用户。
3. 在“用户配置”页面中，单击将现有用户配置为 **EBICS** 用户旁边的执行。
4. 在“用户配置”页面中，根据下表中的指示信息为字段指定值，然后单击下一步：

字段	描述
用户标识	必填。银行系统中用户的唯一标识，与在 EBICS 客户机仪表板中创建的用户相对应。从用户标识下拉列表中选择用户标识。
用户类型	必填。从用户类型下拉列表中选择用户的角色。有效值为 EBICS 客户机管理员、EBICS 客户机操作员和 EBICS 客户机用户。
时区	可选。指定用户的时区。
技术用户	可选。技术用户是配置为代表非技术用户或人类用户提交订单的系统。如果您选择 EBICS 客户机用户作为用户类型，此选项是有效的。选中该复选框以配置技术用户。
证书类型	如果选择 EBICS 客户机用户作为用户类型，那么该字段为必填字段。如果使用 X.509 公用密钥证书来授权证书，请选择 X509。如果使用 RSA 密钥来授权证书，请选择“密钥”。 注：EBICS 客户机仅支持非加密的密钥。

5. 如果选择 X509 作为证书类型，请在“技术信息”页面中，根据下表中的指示信息为字段指定值，然后单击下一步：

字段	描述
认证专用证书	必填。选择 EBICS 客户机用于在发送给银行的请求中为用户创建数字签名的专用密钥。银行必须具有该密钥的公用部分才能验证授权。下拉列表包含了在 Sterling B2B Integrator 系统证书库中配置的证书列表。
认证公用证书	必填。选择用户在从 EBICS 客户机发出的请求中提供给银行以验证用户授权的公用密钥。贸易伙伴或用户与银行共享该密钥。密钥必须是选为认证专用证书的 Sterling B2B Integrator 系统证书的公用部分。
认证密钥版本	将显示认证证书的密钥版本。有效值为 X002。
加密专用证书	必填。选择 EBICS 客户机用于对从 EBICS 银行服务器中收到的响应进行解密的专用密钥。下拉列表包含了在 Sterling B2B Integrator 系统证书库中配置的证书列表。
加密公用证书	必填。选择已被选为加密专用证书的 Sterling B2B Integrator 系统证书的公用部分。交易伙伴或用户与银行共享密钥。
加密密钥版本	将显示加密证书的密钥版本。有效值为 E002。
将硬件密钥库用于电子签名	可选。如果已激活 3SKey 令牌，请选择此选项。
硬件密钥类型	3SKey 显示为硬件密钥类型。3SKey 是用于数字身份的 SWIFT 安全签名密钥。您必须激活 3SKey 令牌，并向银行注册密钥，才能够签署消息和向银行发送消息。

字段	描述
电子签名专用密钥	可选。如果您未对电子签名使用硬件密钥，请选择电子签名 (ES) 证书的专用密钥。
电子签名公用密钥	必填。选择用于验证订单数据签名的电子签名 (ES) 证书的公用密钥。电子签名证书的公用密钥值不应与认证或加密证书相同。
电子签名密钥版本	如果未对电子签名使用硬件密钥库，那么此字段是必填字段。选择电子签名证书的密钥版本。有效值为 A005 和 A006。 如果正在对电子签名使用硬件密钥库，那么会将密钥版本设置为 A005 并且无法更改。

6. 如果选择"密钥"作为证书类型，请在"技术信息"页面中，根据下表中的指示信息为字段指定值，然后单击下一步：

字段	描述
认证专用密钥	必填。单击浏览以从您的计算机中选择具有认证密钥专用部分的文件。
认证公用密钥	必填。单击浏览以从您的计算机中选择具有认证密钥公用部分的文件。
认证密钥版本	必填。选择认证证书的密钥版本。有效值为 X002。
加密专用密钥	必填。单击浏览以从您的计算机中选择具有加密密钥专用部分的文件。
加密公用密钥	必填。单击浏览以从您的计算机中选择具有加密密钥公用部分的文件。
加密密钥版本	必填。选择加密证书的密钥版本。有效值为 E002。
电子签名专用密钥	必填。单击浏览以从您的计算机中选择具有电子签名密钥专用部分的文件。
电子签名公用密钥	必填。单击浏览以从您的计算机中选择具有电子签名密钥公用部分的文件。
电子签名密钥版本	必填。选择电子签名证书的密钥版本。有效值为 A005 和 A006。

7. 在"关联的伙伴"页面中，执行以下任一操作，然后单击下一步。
- 单击添加图标，将新的伙伴与用户相关联。
 - 单击要编辑的伙伴旁边的更新图标。
 - 单击删除图标，将伙伴与用户取消关联。
8. 仅当选择添加新的伙伴或编辑现有伙伴时，该步骤才适用。银行会根据报价，向用户指定一组许可权、订单类型和文件格式。在"关联的伙伴：用户设置"页面中，根据下表中的指示信息为字段指定值，然后单击添加伙伴。

字段	描述
伙伴名称	必填。从伙伴名称下拉列表中，选择用户与之关联的伙伴。用户可以与许多伙伴关联。 注：使用 Sterling B2B Integrator 仪表板创建交易伙伴实体。
上传邮箱路径	必填。配置上传邮箱并指定用户在 Sterling B2B Integrator 中操作邮箱。指定上传消息的邮箱路径。您必须指定邮箱路径，以从 EBICS 请求存储解压后的消息。 如果 Sterling B2B Integrator 中已有邮箱（用户标识、伙伴名称和收件箱），并且您将该字段保留为空，那么会显示一条错误消息，要求您指定缺省邮箱路径。 注：确保邮箱路径以正斜杠 (/) 开头。
下载邮箱路径	必填。配置下载邮箱并指定用户在 Sterling B2B Integrator 中操作邮箱。指定下载消息的邮箱路径。您必须指定邮箱路径，以存储作为 EBICS 响应的一部分打包的消息。 如果 Sterling B2B Integrator 中已有邮箱（用户标识、伙伴名称和发件箱），并且您将该字段保留为空，那么会显示一条错误消息，要求您指定缺省邮箱路径。 注：确保邮箱路径以正斜杠 (/) 开头。

9. 如果已选择为技术用户配置用户授权设置，那么适用该步骤。在"关联的伙伴"页面中，执行以下任一操作，然后单击下一步。
 - 单击添加图标，将新的伙伴与技术用户相关联。
 - 单击要编辑的伙伴旁边的更新图标。
 - 单击删除图标，将伙伴与技术用户取消关联。
10. 如果要为技术用户配置用户授权设置，那么适用该步骤。在"关联的伙伴：用户设置"页面中，根据下表中的指示信息为字段指定值，然后单击添加伙伴。

字段	描述
伙伴名称	必填。从伙伴名称下拉列表中，选择用户与之关联的伙伴。用户可以与许多伙伴关联。 注：使用 Sterling B2B Integrator 仪表板创建交易伙伴实体。
代表方	必填。选择将向技术用户委派其任务的用户。

11. 在"关联伙伴"页面中，单击下一步。
12. 在"确认"页面中，验证用户配置设置并单击完成。您也可以单击关联伙伴旁边的全部显示链接，以查看与该用户关联的伙伴列表。

搜索用户配置文件

关于此任务

要搜索用户配置文件，请完成以下步骤：

过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机。
2. 从配置文件管理菜单中选择用户。
3. 在"用户配置"页面中，执行以下某个操作，然后单击执行。
 - 在搜索下的用户标识字段中，输入您所搜索用户配置文件的用户标识的一部分或整体。
 - 从按字母顺序下拉列表中，选择您所搜索用户的标识的开头首字母。

编辑用户配置文件

关于此任务

您必须以管理员身份登录至 EBICS 客户机仪表板界面，更新用户配置文件、删除用户配置文件或查看用户摘要。要编辑用户配置文件，请完成以下步骤：

过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机。
2. 从配置文件管理菜单中选择用户。
3. 在"用户配置"页面中，使用搜索或列表查找并选择要编辑的用户标识，然后单击执行。您可以单击用户标识以查看用户配置文件设置。
4. 单击要编辑的用户标识旁边的更新图标。
5. 在"更新：用户配置"页面中，根据下表中的指示信息为字段指定值，然后单击下一步：

字段	描述
时区	可选。选择用户的时区。
技术用户	可选。技术用户是配置为代表非技术用户或人类用户提交订单的系统。如果您选择 EBICS 客户机用户作为用户类型，此选项是有效的。选中该复选框以配置技术用户。
证书类型	如果选择 EBICS 客户机用户作为用户类型，那么该字段为必填字段。如果使用 X.509 公用密钥证书来授权证书，请选择 X509。如果使用 RSA 密钥来授权证书，请选择"密钥"。 注：EBICS 客户机仅支持非加密的密钥。

6. 如果选择 X509 作为证书类型，请在"技术信息"页面中，根据下表中的指示信息为字段指定值，然后单击下一步：

字段	描述
认证专用证书	必填。选择 EBICS 客户机用于在发送给银行的请求中为用户创建数字签名的专用密钥。银行必须具有该密钥的公用部分才能验证授权。下拉列表包含了在 Sterling B2B Integrator 系统证书库中配置的证书列表。

字段	描述
认证公用证书	必填。选择用户在从 EBICS 客户机接收的请求中提供给银行以验证用户授权的公用密钥。贸易伙伴或用户与银行共享该密钥。密钥必须是选为认证专用证书的 Sterling B2B Integrator 系统证书的公用部分。
认证密钥版本	将显示认证证书的密钥版本。有效值为 X002。
加密专用证书	必填。选择 EBICS 客户机用于对从 EBICS 银行服务器中收到的响应进行解密的专用密钥。下拉列表包含了在 Sterling B2B Integrator 系统证书库中配置的证书列表。
加密公用证书	必填。选择已被选为加密专用证书的 Sterling B2B Integrator 系统证书的公用部分。交易伙伴或用户与银行共享密钥。
加密密钥版本	将显示加密证书的密钥版本。有效值为 E002。
将硬件密钥库用于电子签名	可选。如果向银行注册了已激活的 3SKey 令牌，请选择此选项。
硬件密钥类型	3SKey 显示为硬件密钥类型。3SKey 是用于数字身份的 SWIFT 安全签名密钥。您必须激活 3SKey 令牌，并向银行注册密钥，才能够签署消息和向银行发送消息。
电子签名专用密钥	可选。如果您未对电子签名使用硬件密钥，请选择电子签名 (ES) 证书的专用密钥。
电子签名公用密钥	必填。选择用于验证订单数据签名的电子签名 (ES) 证书的公用密钥。电子签名证书的公用密钥值不应与认证或加密证书相同。
电子签名密钥版本	如果未对电子签名使用硬件密钥库，那么此字段是必填字段。选择电子签名证书的密钥版本。有效值为 A005 和 A006。 如果正在对电子签名使用硬件密钥库，那么会将密钥版本设置为 A005 并且无法更改。

7. 如果选择"密钥"作为证书类型，请在"技术信息"页面中，根据下表中的指示信息为字段指定值，然后单击下一步：

字段	描述
认证专用密钥	必填。单击浏览以从您的计算机中选择具有认证密钥专用部分的文件。
认证公用密钥	必填。单击浏览以从您的计算机中选择具有认证密钥公用部分的文件。
认证密钥版本	必填。选择认证证书的密钥版本。有效值为 X002。
加密专用密钥	必填。单击浏览以从您的计算机中选择具有加密密钥专用部分的文件。
加密公用密钥	必填。单击浏览以从您的计算机中选择具有加密密钥公用部分的文件。

字段	描述
加密密钥版本	必填。选择加密证书的密钥版本。有效值为 E002。
电子签名专用密钥	必填。单击浏览以从您的计算机中选择具有电子签名密钥专用部分的文件。
电子签名公用密钥	必填。单击浏览以从您的计算机中选择具有电子签名密钥公用部分的文件。
电子签名密钥版本	必填。选择电子签名证书的密钥版本。有效值为 A005 和 A006。

8. 在"关联的伙伴"页面中，执行以下任一操作，然后单击**下一步**。
 - 单击添加图标，将新的伙伴与用户相关联。
 - 单击要编辑的伙伴旁边的更新图标。
 - 单击删除图标，将伙伴与用户取消关联。
9. 仅当选择添加新的伙伴或编辑现有伙伴时，该步骤才适用。银行会根据报价，向用户指定一组许可权、订单类型和文件格式。在"关联的伙伴：用户设置"页面中，根据下表中的指示信息为字段指定值，然后单击**添加伙伴**。

字段	描述
伙伴名称	必填。从伙伴名称下拉列表中，选择用户与之关联的伙伴。用户可以与许多伙伴关联。 注：使用 Sterling B2B Integrator 仪表板创建交易伙伴实体。
上传邮箱路径	必填。配置上传邮箱并指定用户在 Sterling B2B Integrator 中操作邮箱。指定上传消息的邮箱路径。您必须指定邮箱路径，以从 EBICS 请求存储解压后的消息。 如果 Sterling B2B Integrator 中已有邮箱（用户标识、伙伴名称和收件箱），并且您将该字段保留为空，那么会显示一条错误消息，要求您指定缺省邮箱路径。 注：确保邮箱路径以正斜杠 (/) 开头。
下载邮箱路径	必填。配置下载邮箱并指定用户在 Sterling B2B Integrator 中操作邮箱。指定下载消息的邮箱路径。您必须指定邮箱路径，以存储作为 EBICS 响应的一部分打包的消息。 如果 Sterling B2B Integrator 中已有邮箱（用户标识、伙伴名称和发件箱），并且您将该字段保留为空，那么会显示一条错误消息，要求您指定缺省邮箱路径。 注：确保邮箱路径以正斜杠 (/) 开头。

10. 如果已选择为技术用户配置用户授权设置，那么适用该步骤。在"关联的伙伴"页面中，执行以下任一操作，然后单击**下一步**。
 - 单击添加图标，将新的伙伴与技术用户相关联。
 - 单击要编辑的伙伴旁边的更新图标。

- 单击删除图标，将伙伴与技术用户取消关联。
11. 如果要为技术用户配置用户授权设置，那么适用该步骤。在"关联的伙伴：用户设置"页面中，根据下表中的指示信息为字段指定值，然后单击**添加伙伴**。

字段	描述
伙伴名称	必填。从 伙伴名称 下拉列表中，选择用户与之关联的伙伴。用户可以与许多伙伴关联。 注：使用 Sterling B2B Integrator 仪表盘创建交易伙伴实体。
代表方	必填。选择将向技术用户委派其任务的用户。

12. 在"关联伙伴"页面中，单击**下一步**。
13. 在"确认"页面中，验证用户配置设置并单击**完成**。您也可以单击**关联伙伴**旁边的**全部显示**链接，以查看与该用户关联的伙伴列表。

删除用户配置文件

关于此任务

您必须以管理员身份登录至 EBICS 客户机仪表盘界面，更新用户配置文件、删除用户配置文件或查看用户摘要。要删除用户配置文件，请完成以下步骤：

过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机。
2. 从**配置文件管理**菜单中选择**用户**。
3. 使用**搜索**或**列表**查找要删除的用户标识，然后单击**执行**。
4. 单击要删除的用户标识旁边的**删除**图标。

注：删除用户配置文件不会删除已创建的对应邮箱。

创建银行配置文件

您可以创建银行配置文件以提供银行的 EBICS 主机信息。

关于此任务

要创建银行配置文件：

过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机。
2. 从**配置文件管理**菜单中，选择**银行 > 配置文件**。
3. 在"银行配置"页面中，单击**创建银行**旁边的**执行**。
4. 在"银行信息"页面中，根据下表中的指示信息为字段指定值，然后单击**下一步**。

字段	描述
银行标识（主机标识）	必填。输入银行标识或银行提供的主机标识。它是银行系统中银行的唯一标识。
银行名称	必填。指定银行名称。

字段	描述
状态	在验证银行密钥之前，银行的状态被设置为"新建"。成功验证后，状态会更改为"已激活"。无法编辑该状态。
首选 RSA	可选。如果希望 EBICS 客户机使用 RSA 密钥值进行电子签名、认证和加密，请选中该复选框。EBICS 客户机仅使用与 RSA 相关的值进行电子签名、认证和加密，而不管上载密钥类型如何。
使用 ESIG 名称空间	可选。如果希望 EBICS 客户机使用 ESIG 名称空间，请选中该复选框。
在 KeyManagement 请求 xml 中插入可选元素	可选。如果希望 EBICS 客户机使用 KeyManagement request xml 文件中的可选元素，请选中该复选框。
地址行 1	可选。指定银行地址。
地址行 2	可选。指定银行地址。
市/县/区	可选。指定银行所在市/县/区的名称。
省/直辖市/自治区	可选。指定省/直辖市/自治区的名称。
国家/地区	可选。选择国家或地区。
邮政编码	可选。指定邮政编码。
电子邮件地址	可选。指定银行的电子邮件地址。
电话号码	可选。指定带有国家或地区代码的电话号码。

5. 在"关联 URL"页面中，单击"关联 URL"旁边的添加图标，根据下表中的指示信息为字段指定值，然后单击**添加 URL**。

URL 别名	必填。为银行 URL 指定短名称。您可以通过在浏览器的地址字段中输入短名称或别名，导航至银行的 Web 站点。例如，如果已指定 <i>bs</i> 作为 URL <code>http://www.banksystem.com</code> 的 URL 别名，那么在浏览器的地址字段中输入 <i>bs</i> ，可以转至该 Web 站点。
是缺省值	可选。选中该复选框以指示 URL 字段中指定的 URL 是缺省 URL。如果提交订单时没有在"订单信息"页面上的 银行 URL 字段中指定任何 URL，那么 EBICS 客户机会在 银行 URL 字段中填充缺省 URL。 如果未指定银行 URL 别名，那么在技术用户提交订单时，缺省 URL 将用于订单提交。
银行 URL	必填。指定银行托管的 HTTP URL。银行可以具有多个 URL，最少应具有一个。在 HTTP 服务器适配器中配置了统一资源定位符 (URL)，以侦听端口并接收 EBICS 请求 (如存在)。 注： 每个银行标识都应具有唯一的端口号或 URL。

银行 HTTPS 证书	可选。从下拉列表中选择银行的适当 HTTPS 证书。HTTPS 证书可确保银行的所有交易都已加密且安全。
-------------	--

成功添加之后，银行 URL 详细信息会以表格形式显示在"关联 URL"页面中。

- 单击下一步。
- 在"选择协议版本"页面中，单击从银行检索受支持的协议版本。从下拉列表中选择相应的协议版本，然后单击下一步。
- 在"确认"页面中，验证银行配置设置并单击完成。

搜索银行配置文件

关于此任务

要搜索银行配置文件，请完成以下步骤：

过程

- 登录到 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机。
- 从配置文件管理菜单中，选择银行 > 配置文件。
- 在"银行配置"页面中，执行以下一种操作，然后单击执行：
 - 在搜索下的银行标识（主机标识）字段中，输入您要搜索的银行配置文件的部分或完整的银行标识。
 - 在列表下的按字母顺序下拉列表中，选择您要搜索的银行标识的开头字母。

编辑银行配置文件

您可以编辑银行配置文件以修订银行的 EBICS 主机信息。

关于此任务

要编辑银行配置文件，请完成以下步骤：

过程

- 登录到 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机。
- 从配置文件管理菜单中，选择银行 > 配置文件。
- 在"银行配置"页面中，使用搜索或列表查找并选择要编辑的银行标识，然后单击执行。
- 单击要编辑的银行标识旁边的更新图标。
- 在"银行信息"页面中，根据下表中的指示信息为字段指定值，然后单击下一步。

字段	描述
银行标识（主机标识）	必填。输入银行标识或银行提供的主机标识。在银行系统中，这是银行的唯一标识。
银行名称	必填。指定银行名称。
状态	在验证银行密钥之前，银行的状态被设置为"新建"。成功验证后，状态会更改为"已激活"。无法编辑该状态。

字段	描述
首选 RSA	可选。如果希望 EBICS 客户机使用 RSA 密钥值进行电子签名、认证和加密，请选中该复选框。EBICS 客户机仅使用与 RSA 相关的值进行电子签名、认证和加密，而不管上载密钥类型如何。
使用 ESIG 名称空间	可选。如果希望 EBICS 客户机使用 ESIG 名称空间，请选中该复选框。
在 KeyManagement 请求 xml 中插入可选元素	可选。如果希望 EBICS 客户机使用 KeyManagement request xml 文件中的可选元素，请选中该复选框。
地址行 1	可选。指定银行地址。
地址行 2	可选。指定银行地址。
市/县/区	可选。指定银行所在市/县/区的名称。
省/直辖市/自治区	可选。指定省/直辖市/自治区的名称。
国家/地区	可选。选择国家或地区。
邮政编码	可选。指定邮政编码。
电子邮件地址	可选。指定银行的电子邮件地址。
电话号码	可选。指定带有国家或地区代码的电话号码。

6. 在"关联 URL"页面中，单击要编辑的银行标识旁边的更新图标，根据下表中的指示信息为字段指定值，然后单击**添加 URL**。

URL 别名	必填。为银行 URL 指定短名称。您可以通过在浏览器的地址字段中输入短名称或别名，导航至银行的 Web 站点。例如，如果已指定 <i>bs</i> 作为 URL <code>http://www.banksystem.com</code> 的 URL 别名，那么在浏览器的地址字段中输入 <i>bs</i> ，可以转至该 Web 站点。
是缺省值	可选。选中该复选框以指示 URL 字段中指定的 URL 是缺省 URL。如果提交订单时没有在"订单信息"页面上的 银行 URL 字段中指定任何 URL，那么 EBICS 客户机会在 银行 URL 字段中填充缺省 URL。 如果未指定银行 URL 别名，那么在技术用户提交订单时，缺省 URL 将用于订单提交。
银行 URL	必填。指定银行托管的 HTTP URL。银行可以具有多个 URL，最少应具有一个。在 HTTP 服务器适配器中配置了统一资源定位符 (URL)，以侦听端口并接收 EBICS 请求 (如存在)。 注：每个银行标识都应具有唯一的端口号或 URL。
银行 HTTPS 证书	可选。从下拉列表中选择银行的适当 HTTPS 证书。HTTPS 证书可确保银行的所有交易都已加密且安全。

成功添加之后，银行 URL 详细信息会以表格形式显示在"关联 URL"页面中。

- 单击下一步。
- 在"选择协议版本"页面中，单击下一步。由于报价配置和签署者的依赖关系，无法更新协议版本。
- 在"确认"页面中，验证银行配置设置并单击完成。

删除银行配置文件

关于此任务

要删除银行配置文件，请完成以下步骤：

过程

- 登录到 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机。
- 从配置文件管理菜单中，选择银行 > 配置文件。
- 在"银行配置"页面中，使用搜索或列表查找并选择要删除的银行标识（主机标识），然后单击执行。
- 单击要删除的银行标识旁边的删除图标。

验证银行密钥

开始之前

在验证银行密钥之前提交 HPB 订单。

关于此任务

为了确定银行的标识与认证以及加密密钥的真实性，EBICS 客户机允许您验证从银行收到的证书的散列值。成功验证银行密钥后，银行的状态将更改为"已激活"。要验证银行密钥，请完成以下步骤：

过程

- 登录到 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机。
- 从配置文件管理菜单中，选择银行 > 银行密钥验证。
- 在"银行密钥验证"页面中，根据下表中的指示信息指定字段值：

字段	描述
银行标识（主机标识）	必填。从下拉列表中选择银行标识。
标识与认证密钥散列值（十六进制格式）	必填。指定银行提供的标识与认证密钥散列值。
散列算法	必填。选择标识和认证密钥散列值的散列算法。有效值为： <ul style="list-style-type: none"> SHA1（缺省值） SHA256
加密密钥散列值（十六进制格式）	必填。指定银行提供的加密密钥散列值。
散列算法	必填。选择加密密钥散列值的散列算法。有效值为： <ul style="list-style-type: none"> SHA1（缺省值） SHA256

4. 如果要清除现有值并输入新的值，请单击**重置**。
5. 单击**验证**。

创建报价

关于此任务

报价支持伙伴将一组订单类型和文件格式加以分组并将其一起进行处理。报价必须与特定银行标识相关联。每家银行只允许一份报价。要创建报价，请完成以下步骤：

过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机。
2. 从**配置文件管理**菜单中，选择**银行 > 报价配置**。
3. 在"报价配置"页面中，单击**创建新报价**旁的**执行**。
4. 在"创建：报价"页面中，根据下表中的指示信息指定字段值，然后单击**完成**。

字段	描述
报价名称	必填。指定报价名称。
银行标识（主机标识）	必填。从下拉列表中选择银行标识。
将订单类型与文件格式配置相关联/取消关联	可选。选中订单类型旁的复选框。所选订单类型和对应文件格式会分组在一起以组成一份报价。

搜索报价

关于此任务

要搜索报价，请完成以下步骤：

过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机。
2. 从**配置文件管理**菜单中，选择**银行 > 报价配置**。
3. 在"报价配置"页面中，执行以下某个操作，然后单击**执行**。
 - 在**搜索下的银行标识（主机标识）**字段中，输入与您所搜索报价相关联的银行标识的一部分或整体。
 - 从列表下的**按字母顺序**下拉列表中，选择您所搜索的报价名称的开头字母。

编辑报价

关于此任务

要编辑报价，请完成以下步骤：

过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机。
2. 从**配置文件管理**菜单中，选择**银行 > 报价配置**。
3. 在"报价配置"页面中，使用**搜索**或**列表**来查找并选择要编辑的报价，然后单击**执行**。

- 单击要编辑的报价旁的更新图标。
- 在"更新：报价"页面中，根据下表中的指示信息指定字段值，然后单击**完成**。

字段	描述
将订单类型与文件格式配置相关联/取消关联	可选。选中订单类型旁的复选框。所选订单类型和对应文件格式会分组在一起以组成该报价。

删除报价

关于此任务

要删除报价，请完成以下步骤：

过程

- 登录到 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机。
- 从配置文件管理菜单中，选择银行 > 报价配置。
- 在"报价配置"页面中，使用搜索或列表来查找并选择要删除的报价，然后单击**执行**。
- 单击要删除的报价旁的删除图标。

创建文件格式

关于此任务

EBICS 客户机支持您添加文件格式，并将其与银行技术类上载 (FUL) 和银行技术类下载 (FDL) 订单类型相关联。订单类型可以无文件格式，也可以具有多个文件格式。FUL 和 FDL 订单类型的文件格式基于 SWIFTNet 请求类型。有关 SWIFTNet 的更多信息，请访问 <http://www.swift.com/>。要创建文件格式，请完成以下步骤：

过程

- 登录到 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机。
- 从配置文件管理菜单中选择文件格式。
- 在"文件格式配置"页面中，单击**创建文件格式**旁边的**执行**。
- 在"创建：文件格式"页面中，为下表中列出的字段输入值，然后单击**下一步**。

字段	描述
文件格式	必填。指定文件格式的名称。文件格式名称的第一部分应该为以下某个元素。例如，pain.xxx.vcom.dda。这些元素指示交易的类型。 <ul style="list-style-type: none"> • pain.- 支付启动 • camt.- 现金管理 • tsrv.- 交易服务 • tsmt.- 交易服务管理
国家/地区	必填。从下拉列表中选择国家或地区。

字段	描述
受支持的订单类型	必填。选择支持其文件格式的订单类型。例如，FUL 和 FDL。

5. 在"确认"页面中，验证文件格式设置，然后单击**完成**。

搜索文件格式

关于此任务

要搜索文件格式，请完成以下步骤：

过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机。
2. 从**配置文件管理**菜单中选择**文件格式**。
3. 在"文件格式配置"页面中，执行以下某一操作，然后单击**执行**。
 - 在**搜索下的文件格式**字段中，输入您正在搜索的文件格式的部分名称或完整名称。
 - 在列表下的**按字母顺序**下拉列表中，选择您要搜索的文件格式的开头字母。
4. 单击文件格式链接以查看文件格式设置。

编辑文件格式

关于此任务

要编辑文件格式，请完成以下步骤：

过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机。
2. 从**配置文件管理**菜单中选择**文件格式**。
3. 在"文件格式配置"页面中，使用**搜索**或**列表**查找并选择要编辑的文件格式，然后单击**执行**。
4. 单击要编辑的文件格式旁边的**更新**图标。
5. 在"更新：文件格式"页面中，根据下表中的指示信息为字段指定值，然后单击**下一步**。

字段	描述
国家/地区	必填。从下拉列表中选择国家或地区。
受支持的订单类型	必填。选择支持其文件格式的订单类型。

6. 在"确认"页面中，验证值，然后单击**完成**。

删除文件格式

关于此任务

要删除文件格式，请完成以下步骤：

过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机。
2. 从配置文件管理菜单中选择文件格式。
3. 在"文件格式配置"页面中，使用搜索或列表查找并选择要删除的报价，然后单击执行。
4. 单击要删除的文件格式旁边的删除图标。

配置用户许可权

用户许可权定义了 EBICS 客户机用户可以在 EBICS 客户机上处理的报价、订单类型和文件格式。用户许可权派生自为银行创建的报价。您可以为用户指定以下许可权类型之一：

- 签署者：签署者签署或拒绝订单。提交者在取得所需的签名之后才能提交订单。签署者不能提交自己作为签署者的订单。
- 提交者：提交者可以在指定的签署者签署订单之后提交订单。

表 2. 授权级别

授权级别	许可权类型	描述
E	签署者	单个签名。E 是最高授权级别。
A	签署者	主签名
B	签署者	辅助签名
T	提交者	传输签名。传输签名不用于授权银行技术订单，但用于授权向银行系统提交。

如果电子签名 (ES) 值设置为 1，那么 E 或 A 授权级别的单一签名便足以处理订单。如果 ES 值设置为 2，那么需要 E 或 A 和 B 的组合才能处理订单。但是，法国的银行仅支持授权级别 T 和 E。对于密钥管理订单，ES 值设置为 0。

注：EBICS 规范不允许在处理订单时将两个辅助 ES 授权级别（即授权级别 B）组合使用。

创建用户许可权

关于此任务

要创建用户许可权，请完成以下步骤：

过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机。
2. 从许可权菜单中，选择用户许可权。
3. 在"用户许可权配置"页面中，单击创建新许可权旁的执行。
4. 在"创建：许可权信息"页面中，从报价名称下拉列表中，选择要为其配置用户许可权的报价的名称。这样将显示与该报价关联的银行标识。还将显示用于添加许可权的添加图标。
5. 单击此添加图标。这样将显示"添加许可权"页面。

6. 在"添加许可权"页面中, 根据下表中的指示信息指定字段值, 然后单击"添加签署者"旁的添加图标:

字段	描述
订单类型和文件格式	必填。缺省情况下, 会选择与报价关联的订单类型和文件格式。要限制用户处理某些订单类型和文件格式, 请清除相应订单类型和关联的文件格式旁的复选框。
必需的最少签名数	必填。指定在处理订单时必需的签名数。

7. 在"添加签署者"页面中, 根据下表中的指示信息指定字段值, 然后单击**添加签署者**:

字段	描述
用户标识	必填。从下拉列表中, 选择要向其分配许可权的用户的标识。
伙伴名称	必填。从下拉列表中, 选择与该用户关联的伙伴的名称。
许可权类型	必填。选择以下许可权类型之一: <ul style="list-style-type: none"> • 签署者 • 提交者
授权级别	必填。如果选择了"提交者"作为许可权类型, 那么会向该用户分配授权级别 T。您不必从下拉列表中选择任何授权级别。 如果选择了"签署者"作为许可权类型, 请从下拉列表中选择以下授权级别之一: <ul style="list-style-type: none"> • E: 单个签名 • A: 主签名 • B: 辅助签名

8. 单击保存, 然后单击完成。

搜索用户许可权

关于此任务

要搜索用户许可权, 请完成以下步骤:

过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机。
2. 从许可权菜单中, 选择用户许可权。
3. 在"用户许可权配置"页面中, 执行以下某个操作, 然后单击**执行**:
 - 在搜索下的**报价名称**字段或**银行 (主机标识)**字段中, 输入为其配置用户许可权的报价名称或银行标识的一部分或整体。
 - 从列表下的**按字母顺序**下拉列表中, 选择为其配置用户许可权的报价名称或银行标识的开头字母。

编辑用户许可权

关于此任务

要编辑用户许可权，请完成以下步骤：

过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机。
2. 从许可权菜单中，选择用户许可权。
3. 在"用户许可权配置"页面中，使用搜索或列表找到并选择要编辑其用户许可权的报价，然后单击执行。
4. 单击要编辑的用户许可权旁的更新图标。
5. 在"更新：许可权信息"页面中，执行以下某个操作：
 - 单击添加许可权旁的添加图标，以向用户许可权添加文件格式。
 - 单击文件格式旁的更新图标。
 - 单击文件格式旁的删除图标。
6. 本步骤在您选择了添加许可权的情况下适用。在"添加许可权"页面中，根据下表中的指示信息指定字段值，然后单击"添加签署者"旁的添加图标：

字段	描述
订单类型和文件格式	必填。缺省情况下，会选择与报价关联的订单类型和文件格式。要限制用户处理某些订单类型和文件格式，请清除相应订单类型和关联的文件格式旁的复选框。
必需的最少签名数	必填。指定在处理订单时必需的签名数。

在"添加签署者"页面中，根据下表中的指示信息指定字段值，然后单击添加签署者：

字段	描述
用户标识	必填。从下拉列表中，选择要向其分配许可权的用户的标识。
伙伴名称	必填。从下拉列表中，选择与该用户关联的伙伴的名称。
许可权类型	必填。选择以下许可权类型之一： <ul style="list-style-type: none">• 签署者• 提交者
授权级别	必填。如果选择了"提交者"作为许可权类型，那么会向该用户分配授权级别 T。您不必从下拉列表中选择任何授权级别。 如果选择了"签署者"作为许可权类型，请从下拉列表中选择以下授权级别之一： <ul style="list-style-type: none">• E - 单个签名• A - 主签名• B - 辅助签名

7. 本步骤在您选择了编辑许可权的情况下适用。在"编辑许可权"页面中，根据下表中的指示信息指定字段值，然后单击**保存**：

字段	描述
必需的最少签名数	可选。指定在处理订单时必需的签名数。
"添加签署者"旁的添加图标	可选。单击"添加签署者"旁的添加图标以向用户许可权添加签署者。
更新图标	可选。单击签署者旁的更新图标以更改签署者设置。
删除图标	可选。单击签署者旁的删除图标以删除该签署者。

8. 单击**完成**。

删除用户许可权

关于此任务

要删除用户许可权，请完成以下步骤：

过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机。
2. 从许可权菜单中，选择用户许可权。
3. 在"用户许可权配置"页面中，使用**搜索**或**列表**找到并选择要删除其用户许可权的报价，然后单击**执行**。
4. 单击要删除的用户许可权旁的删除图标。

初始化用户

银行与其贸易伙伴签订合同。此合同用于定义银行与其贸易伙伴之间协定的业务交易的条款和条件。

银行尚不具有用户公用证书。需要将用户的公用证书传输到银行系统才能初始化用户。

存在三种可用于订户初始化的订单类型：H3K、INI 和 HIA。H3K 是最简单的类型，可同时传输所有三种公用证书。但是，H3K 不能用于所有情况，例如，如果使用了可信密钥或者采用协议版本 H003 时，均不能使用。如果您不能使用或者不愿意使用 H3K，可以将 INI 和 HIA 结合在一起，用于传输公用证书。

表 3. 订户初始化的订单类型

订单类型	协议	密钥/证书
H3K	H004	<ul style="list-style-type: none"> • 电子签名 (ES) 的银行技术密钥证书 • 标识和认证证书 • 加密证书
INI	H003、H004	银行技术密钥

表 3. 订户初始化的订单类型 (续)

订单类型	协议	密钥/证书
HIA	H003、H004	<ul style="list-style-type: none"> • 标识和认证密钥 • 加密密钥

H3K

使用协议版本 H004，您可以使用订单类型 H3K，其简化并自动化过程，基本上在单个步骤中组合 INI 和 HIA。H3K 不支持可信密钥，并且用于 ES 的银行技术密钥必须至少是证书中心 (CA) 颁发的证书。用于标识和认证以及加密的其余两个证书可以是自签名证书。H3K 不需要初始化信件。

将用于初始化的 INI 和 HIA 与非 CA 颁发的证书或可信密钥或协议版本 H003 一起使用。

INI 和 HIA

电子签名 (ES)、加密、标识和认证签名的受支持版本均为银行参数的组成部分。如果用户无适当的银行技术类密钥，或不希望将现有银行技术类密钥用于新建的银行连接，那么必须新生成用户的银行技术类密钥。相同的情况适用于加密密钥以及标识和认证密钥。

用户通过两条独立的通信路径将公用证书传输至金融机构：

- INI - 发送公用银行技术类密钥
- HIA - 发送公用标识和认证密钥及公用加密密钥

初次向伙伴分配用户时，用户状态为“新建”。如果用户只将 INI 请求发送至银行，那么状态会更改为“部分初始化 (INI)”。如果用户只将 HIA 请求发送至银行，那么状态会更改为“部分初始化 (HIA)”。在用户将 INI 和 HIA 请求都发送至银行后，在银行系统中状态会更改为“已初始化”。

用户使用 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机仪表盘界面来生成包含密钥散列值的 INI 和 HIA 证书，手动对其签名，并将这些证书邮寄给银行。银行收到 INI 和 HIA 的初始化证书后，会根据自己的数据库验证这些证书中的散列值。成功验证后，在银行系统中用户状态会设置为“就绪”，指示用户现在可以与银行进行交易。接下来，用户使用 HPB 系统订单类型来下载银行公用证书，并使用 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机仪表盘界面对其进行验证。验证成功后，银行状态会设置为“已激活”，指示现在可以与银行进行交易。

在用户状态设置为“就绪”之后，订户可以使用 HKD 和 HTD 订单类型来检索银行存储的信息。

提交订单

Sterling B2B Integrator EBICS 客户机用户可以使用用户菜单中的订单提交功能来提交订单。

关于此任务

如果提交的订单需要签署者签署订单，那么将为签署者创建一个暂挂任务。为订单获取所需数量的签名之后，将向银行提交订单。"订单提交"页面将帮助您配置订单设置和提交订单。

过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机。
2. 从用户菜单中选择**订单提交**。根据下表中的指示信息为字段指定值，然后单击下一步。

字段	描述
伙伴名称	必填。从下拉列表中选择伙伴名称。
银行标识（主机标识）	必填。从下拉列表中选择与伙伴关联的银行标识。
银行 URL	必填。从下拉列表中选择所需的银行 URL。所选 URL 用于建立与 EBICS 银行服务器的 HTTP 或 HTTPS 会话。
订单类型过滤器	必填。从下拉列表中选择相应的订单类型： <ul style="list-style-type: none">• 密钥管理订单。• 银行技术订单。• VEU 管理订单。• 其他订单类型。
订单类型	必填。从下拉列表中选择所需订单类型。 将为报价指定订单类型，订单类型由能够识别订单类型的三位字母数字代码表示。

将根据为 EBICS 客户机用户配置的用户许可权显示订单类型。

注：您在"订单类型配置"页面中看到的字段，因您从**订单类型**下列列表选择的订单类型而异。因此，选择相应的订单类型很重要。例如，如果选择订单类型 INI，那么将显示特定于 INI 的字段以配置订单。

3. 如果已选择密钥管理订单类型，那么根据下表中的指示信息为字段指定值，然后单击**发送**。

字段	描述
订单标识前缀	可选。从下拉列表中选择订单标识前缀。EBICS 客户机会根据银行、用户标识和订单类型，向每个订单分配唯一订单标识。客户机会按照 EBICS 规范生成订单标识。订单标识是 4 位字母数字标识。您可以指定订单标识的首个字符。订单标识的第二个、第三个和第四个字符为采用升序的字母数字（A-Z 或 0-9）。 该字段适用于所有密钥管理订单类型。
安全介质	缺省情况下，显示 4 位安全数字。对于 INI、HIA 和 HPB 订单类型，该值无法更改。
产品标识	输入 EBICS 客户机应用程序的产品标识。
产品语言	输入您使用的 EBICS 客户机应用程序的语言设置。例如，如果语言设置为英语，请输入 EN。

字段	描述
认证专用证书	必填。从下拉列表中选择相应的认证专用证书。
认证公用证书	必填。从下拉列表中选择相应的认证公用证书。
认证密钥版本	将显示认证证书的密钥版本。有效值为 X002。
加密专用证书	必填。从下拉列表中选择相应的加密专用证书。
加密公用证书	必填。从下拉列表中选择相应的加密公用证书。
加密密钥版本	将显示加密证书的密钥版本。有效值为 E002。
电子签名专用密钥	必填。从下拉列表中选择相应的电子签名专用密钥。
电子签名公用密钥	必填。从下拉列表中选择相应的电子签名公用密钥。
电子签名密钥版本	必填。从下拉列表中选择相应的电子签名密钥版本。

4. 如果已选择银行技术类订单类型过滤器，那么根据下表中的指示信息为字段指定值，然后单击**发送**。

订单标识前缀	可选。从下拉列表中选择订单标识前缀。EBICS 客户机会根据银行、用户标识和订单类型，向每个订单分配唯一订单标识。客户机会按照 EBICS 规范生成订单标识。订单标识是 4 位字母数字标识。您可以指定订单标识的首个字符。订单标识的第二个、第三个和第四个字符为采用升序的字母数字 (A-Z 或 0-9)。
安全介质	必填。输入 0100 到 0499 范围内的 4 位安全数字。
产品标识	输入 EBICS 客户机应用程序的产品标识。
产品语言	输入您使用的 EBICS 客户机应用程序的语言设置。例如，如果语言设置为英语，请输入 EN。
自动提交	<p>可选。该复选框仅适用于 FUL 订单类型，并且缺省情况下会选中。</p> <p>如果选择了自动提交选项，那么在取得所需数量的签名后将自动提交订单。</p> <p>如果未选择自动提交选项，那么 EBICS 客户机用户必须登录至 EBICS 客户机仪表盘界面，浏览至暂挂任务屏幕，并在取得所需数量的签名后提交订单。</p>
从邮箱读取文件	<p>必填。该选项仅适用于 FUL 订单类型。</p> <p>要从邮箱上载有效内容文件，请选择是。单击"上载文件"旁边的选择文件。通过"选择要上载到邮箱列表的文件"，选择所需文件，然后单击完成。</p> <p>要从文件位置上载有效内容文件，请选择否。单击"上载文件"旁边的浏览，浏览至文件位置，并选择所需文件。</p>
文件格式	仅对于 FUL 和 FDL 订单类型而言是必填字段。从下拉列表中选择相应的文件格式。
开始日期	可选。单击该字段并从日历中选择开始日期。该选项仅适用于 FDL 订单类型。
结束日期	可选。单击该字段并从日历中选择结束日期。该选项仅适用于 FDL 订单类型。

订单参数列表	<p>可选。单击添加参数，为订单定义变量。完成与以下订单参数字段相关的信息，然后单击添加参数。该选项仅适用于 FDL 订单类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 名称：必填。输入参数的唯一名称。请勿在参数名称中使用任何空格和特殊字符。 • 值：必填。输入参数值。 • 类型：可选。选择参数类型。可用选项包括： <ul style="list-style-type: none"> - 字符串 - 编号 - 布尔值
--------	---

5. 如果已选择"VEU 管理订单"订单类型过滤器，那么根据下表中的指示信息为字段指定值，然后单击**发送**。

订单标识前缀	<p>可选。从下拉列表中选择订单标识前缀。EBICS 客户机会根据银行、用户标识和订单类型，向每个订单分配唯一订单标识。客户机会按照 EBICS 规范生成订单标识。订单标识是 4 位字母数字标识。您可以指定订单标识的首个字符。订单标识的第二个、第三个和第四个字符为采用升序的字母数字（A-Z 或 0-9）。</p>
安全介质	<p>必填。输入 0100 到 0499 范围内的 4 位安全数字。</p>
产品标识	<p>输入 EBICS 客户机应用程序的产品标识。</p>
产品语言	<p>输入您使用的 EBICS 客户机应用程序的语言设置。例如，如果语言设置为英语，请输入 EN。</p>
VEU 订单类型	<p>必填。从 VEU 订单类型列表中选择相应的 VEU 订单类型。</p>
订单标识	<p>必填。指定为其提交 HVE 或 HVS 订单类型的订单标识。</p>
伙伴标识	<p>必填。指定与订单（为其提交 HVE 或 HVS 订单类型）提交用户关联的伙伴标识。</p>
订单类型	<p>必填。选择为其提交 HVE 或 HVS 订单类型的订单所具有的订单类型。</p>
消息摘要	<p>可选。选择"消息摘要"以提交订单数据的散列值。 注：您可以通过致电银行或向银行发送邮件，请求提供散列值。银行将通过备用通信方式发送订单数据的散列值。例如，电子邮件。</p>
有效内容消息标识	<p>可选。选择"有效内容消息标识"，通过邮箱提交完整的有效内容。执行以下操作：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 单击选择。 2. 从列表中选择所需的有效内容。 3. 单击完成。 <p>注：您可以通过致电银行或向银行发送邮件，请求提供有效内容。银行会将有效内容发送至您的 EBICS 客户机邮箱。</p>

6. 如果已选择"其他订单类型"订单类型过滤器，那么根据下表中的指示信息为字段指定值，然后单击**发送**。

订单标识前缀	<p>可选。从下拉列表中选择订单标识前缀。EBICS 客户机会根据银行、用户标识和订单类型，向每个订单分配唯一订单标识。客户机会按照 EBICS 规范生成订单标识。订单标识是 4 位字母数字标识。您可以指定订单标识的首个字符。订单标识的第二个、第三个和第四个字符为采用升序的字母数字（A-Z 或 0-9）。</p>
--------	---

安全介质	必填。输入 0100 到 0499 范围内的 4 位安全数字。
产品标识	输入 EBICS 客户机应用程序的产品标识。
产品语言	输入您使用的 EBICS 客户机应用程序的语言设置。例如，如果语言设置为英语，请输入 EN。

以技术用户身份提交订单

技术用户是一种配置为使用后端文件系统代表非技术（人类用户）EBICS 客户机用户提交订单的机器。技术用户与非技术用户相关联。

要使用技术用户提交订单，您必须：

- 将用户配置为技术订户
- 配置文件系统适配器或类似的技术适配器

此方案演示了如何使用 Sterling B2B Integrator 上配置的文件系统适配器。

在配置文件系统适配器时指定的集合文件夹中，技术用户放置包含一个 XML 文件 ordermetadata.xml 和（可选）有效内容数据的压缩文件，以此方式来提交订单。

下图演示了技术用户提交订单时的过程流。后端流程会生成 ordermetadata.xml，将有效内容元数据以压缩格式进行打包并将其放置在目录中，以便技术适配器（例如，文件系统适配器）可以选取该文件并将其发送至 EBICS 客户机以处理数据。EBICS 客户机运行时组件包括“用户邮箱”、“OrderPreProcessor”、“EBICS 客户机邮箱”和“EBICS 运行时”。OrderPreProcessor 会将压缩文件的内容解压缩，并将 XML 元数据传输至 EBICS 客户机邮箱，EBICS 客户机邮箱会转而将其发送至 EBICS 运行时组件以处理元数据。OrderPreProcessor 组件会将有效内容数据发送至 EBICS 客户机用户的邮箱。基于 XML 中指定的值，EBICS 客户机机会将订单请求发送至银行服务器。

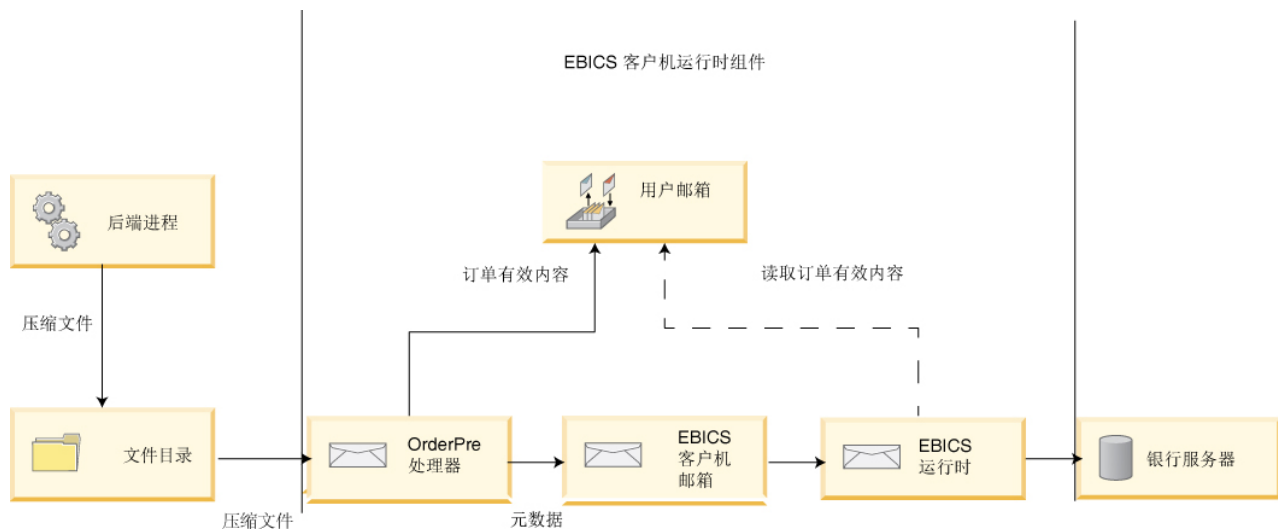


图 1. 技术用户提交订单的过程流

如果订单类型为 FUL，ordermetadata.xml 包含以下详细信息：

HostID

交易中涉及的银行的详细信息

UserID

希望提交 FUL 订单的非技术用户

SystemID

作为非技术用户的代表的技术用户

伙伴标识

与用户关联的伙伴的详细信息

OrderType

订单类型和文件格式的详细信息

定制属性

在 Sterling B2B Integrator V5.2.6.1_2 和更高版本中，用户可在提交 EBICS 订单前添加定制属性。这些属性保存在 ordermetadata.xml 文件，然后将在订单的 UI 中显示。要定义定制属性，请使用 ordermetadata.xml 文件中的 <ebicsUserAttribute> 标记。

如果要以技术用户身份提交 FUL 订单，以下示例详述 XML 的格式。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<orderMetaData xmlns:xsi='http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance'
xsi:nonNamespaceSchemaLocation='new_omd.xsd'>
<HostID>TESTBNKPK12</HOSTID>
<PartnerID>PARTNERPK12</PartnerID>
<UserID>USERPK12</UserID>
<SystemID>TECHUSER</SystemID>
<orderIdPrefix>D</orderIdPrefix>
<SecurityMedium>0200</SecurityMedium>
<OrderType>FUL</OrderType>
<FileFormat>pain.001.001.02.ict</FileFormat>
<autoSubmit>TRUE</autoSubmit>
<ebicsUserAttribute value="123456" name="totalamount"/>
<ebicsUserAttribute value="AAA" name="accountid"/>
</orderMetaData>
```

如果订单类型为 INI 或 HIA，那么在 ordermetadata.xml 文件中系统标识与用户标识的值相同。

如果要以技术用户身份提交 INI 订单，以下示例显示了 XML 的格式：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<orderMetaData xmlns:xsi='http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance'
xsi:nonNamespaceSchemaLocation='new_omd.xsd'>
<HostID>TESTBNKPK12</HOSTID>
<PartnerID>PARTNERPK12</PartnerID>
<UserID>TECHUSER</UserID>
<SystemID>TECHUSER</SystemID>
<orderIdPrefix>W</orderIdPrefix>
<SecurityMedium>0200</SecurityMedium>
<OrderType>INI</OrderType>
</orderMetaData>
```

如果有效内容的文件名包含非 ASCII 字符，那么使用随 Sterling B2B Integrator 安装的 Java Development Kit (JDK) 随附的 jar 实用程序来创建压缩文件。您必须使用以下参数从 Windows 中的命令提示符或 UNIX 中的终端执行该 jar 实用程序：jar cFM <zip_fileName> ordermetadata.xml <payload_fileName with non-ASCII characters>。

注：Java Home 必须设置为 JDK。

如果有效内容的文件名只包含 ASCII 字符，那么该 jar 实用程序或任何应用程序（如 WinZip 或 WinRAR）都可以用于创建压缩文件。

配置技术用户

关于此任务

在配置技术用户以将其与非技术用户关联之前，必须先配置非技术用户。要配置非技术用户，请完成以下步骤：

过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机。
2. 从配置文件管理菜单中选择用户。
3. 在"用户配置"页面中，单击将现有用户配置为 **EBICS** 用户旁边的执行。
4. 在"用户配置"页面中，根据下表中的指示信息为字段指定值，然后单击下一步：

字段	描述
用户标识	必填。银行系统中用户的唯一标识，与在 EBICS 客户机仪表板中创建的用户相对应。从用户标识下拉列表中选择用户标识。
用户类型	必填。从用户类型下拉列表中，选择 EBICS 客户机用户作为用户的角色。
时区	可选。指定用户的时区。
技术用户	选中该复选框以配置技术用户。技术用户是配置为提交订单的文件系统。
证书类型	如果选择 EBICS 客户机用户作为用户类型，那么该字段为必填字段。如果使用 X.509 公用密钥证书来授权证书，请选择 X509。如果使用 RSA 密钥来授权证书，请选择"密钥"。 注：EBICS 客户机仅支持非加密的密钥。

5. 如果选择 X509 作为证书类型，请在"技术信息"页面中，根据下表中的指示信息为字段指定值，然后单击下一步：

字段	描述
认证专用证书	必填。选择 EBICS 客户机用于在发送给银行的请求中为用户创建数字签名的专用密钥。银行必须具有该密钥的公用部分才能验证授权。下拉列表包含了在 Sterling B2B Integrator 系统证书库中配置的证书列表。
认证公用证书	必填。选择用户在从 EBICS 客户机发出的请求中提供给银行以验证用户授权的公用密钥。贸易伙伴或用户与银行共享该密钥。密钥必须是选为认证专用证书的 Sterling B2B Integrator 系统证书的公用部分。
认证密钥版本	将显示认证证书的密钥版本。有效值为 X002。

字段	描述
加密专用证书	必填。选择 EBICS 客户机用于对从 EBICS 银行服务器中收到的响应进行解密的专用密钥。下拉列表包含了在 Sterling B2B Integrator 系统证书库中配置的证书列表。
加密公用证书	必填。选择已被选为加密专用证书的 Sterling B2B Integrator 系统证书的公用部分。交易伙伴或用户与银行共享密钥。
加密密钥版本	将显示加密证书的密钥版本。有效值为 E002。
将硬件密钥库用于电子签名	可选。如果已激活 3SKey 令牌，请选择此选项。
硬件密钥类型	3SKey 显示为硬件密钥类型。3SKey 是用于数字身份的 SWIFT 安全签名密钥。您必须激活 3SKey 令牌，并向银行注册密钥，才能够签署消息和向银行发送消息。
电子签名专用密钥	可选。如果您未对电子签名使用硬件密钥，请选择电子签名 (ES) 证书的专用密钥。
电子签名公用密钥	必填。选择用于验证订单数据签名的电子签名 (ES) 证书的公用密钥。电子签名证书的公用密钥值不应与认证或加密证书相同。
电子签名密钥版本	如果未对电子签名使用硬件密钥库，那么此字段是必填字段。选择电子签名证书的密钥版本。有效值为 A005 和 A006。 如果正在对电子签名使用硬件密钥库，那么会将密钥版本设置为 A005 并且无法更改。

6. 如果选择"密钥"作为证书类型，请在"技术信息"页面中，根据下表中的指示信息为字段指定值，然后单击下一步：

字段	描述
认证专用密钥	必填。单击浏览以从您的计算机中选择具有认证密钥专用部分的文件。
认证公用密钥	必填。单击浏览以从您的计算机中选择具有认证密钥公用部分的文件。
认证密钥版本	必填。选择认证证书的密钥版本。有效值为 X002。
加密专用密钥	必填。单击浏览以从您的计算机中选择具有加密密钥专用部分的文件。
加密公用密钥	必填。单击浏览以从您的计算机中选择具有加密密钥公用部分的文件。
加密密钥版本	必填。选择加密证书的密钥版本。有效值为 E002。
电子签名专用密钥	必填。单击浏览以从您的计算机中选择具有电子签名密钥专用部分的文件。
电子签名公用密钥	必填。单击浏览以从您的计算机中选择具有电子签名密钥公用部分的文件。

字段	描述
电子签名密钥版本	必填。选择电子签名证书的密钥版本。有效值为 A005 和 A006。

7. 只有选择为非技术用户或人类用户添加新伙伴或编辑现有伙伴，该步骤才适用。在"关联的伙伴：用户设置"页面中，根据下表中的指示信息为字段指定值，然后单击**添加伙伴**。

字段	描述
伙伴名称	必填。从 伙伴名称 下拉列表中，选择用户与之关联的伙伴。用户可以与许多伙伴关联。 注：使用 Sterling B2B Integrator 仪表板创建交易伙伴实体。
上传邮箱路径	必填。配置上传邮箱并指定用户在 Sterling B2B Integrator 中操作邮箱。指定上传消息的邮箱路径。您必须指定邮箱路径，以从 EBICS 请求存储解压后的消息。 如果 Sterling B2B Integrator 中已有邮箱（用户标识、伙伴名称和收件箱），并且您将该字段保留为空，那么会显示一条错误消息，要求您指定缺省邮箱路径。 注：确保邮箱路径以正斜杠 (/) 开头。
下载邮箱路径	必填。配置下载邮箱并指定用户在 Sterling B2B Integrator 中操作邮箱。指定下载消息的邮箱路径。您必须指定邮箱路径，以存储作为 EBICS 响应的一部分打包的消息。 如果 Sterling B2B Integrator 中已有邮箱（用户标识、伙伴名称和发件箱），并且您将该字段保留为空，那么会显示一条错误消息，要求您指定缺省邮箱路径。 注：确保邮箱路径以正斜杠 (/) 开头。

8. 在"关联的伙伴"页面中，执行以下任一操作，然后单击**下一步**。
- 单击添加图标，将新的伙伴与技术用户相关联。
 - 单击要编辑的伙伴旁边的更新图标。
 - 单击删除图标，将伙伴与技术用户取消关联。
9. 非技术用户委派技术用户执行交易。在"关联的伙伴：用户设置"页面中，根据下表中的指示信息为字段指定值，然后单击**添加伙伴**。

字段	描述
伙伴名称	必填。从 伙伴名称 下拉列表中，选择用户与之关联的伙伴。用户可以与许多伙伴关联。技术用户和非技术用户必须属于同一个伙伴。技术用户继承关联的非技术用户的所有许可权。 注：使用 Sterling B2B Integrator 仪表板创建交易伙伴实体。
代表方	必填。选择将向技术用户委派其任务的用户。

10. 在"关联伙伴"页面中，单击**下一步**。
11. 在"确认"页面中，验证用户配置设置并单击**完成**。您也可以单击**关联伙伴**旁边的**全部显示**链接，以查看以下详细信息：
 - 与用户关联的伙伴的列表。
 - 对应的配置详细信息，如非技术用户的上载或下载邮箱路径。
 - 代表非技术用户的技术用户。

查看器

下面的主题描述您可以如何查看并搜索事件（交易）、搜索订单以及完成暂挂任务。

注：在 EBICS 客户机应用程序中，事件和订单的交易时间均按照 GMT 时间存储。例如，如果 EBICS 客户机用户是按照"中欧标准时间"(GMT+1) 时区配置的，而订单是在 GMT 时间 2011 年 2 月 3 日早上 9:00 提交的，那么要搜索该订单，请在"订单搜索"屏幕中指定 2011 年 2 月 3 日上午 10:00 作为开始日期和开始时间。

搜索事件

用户可以通过使用"事件查看器"来搜索事件或交易，并通过简单和高级搜索选项来获取事件摘要详细信息。

关于此任务

您可以执行简单搜索，或通过使用多个参数对搜索进行优化来执行高级搜索。根据您的搜索需求，您可以执行以下操作：

- 指示您想要在活动表中还是历史记录（已归档）表中搜索事件记录。
- 选择日期范围和时间范围。
- 指定其他参数以优化搜索结果。

以下过程可帮助您搜索事件记录，并获取满足您的搜索条件的事件摘要：

过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机。
2. 从**查看器**菜单中选择**事件查看器**。
3. 完成下表中与搜索事件有关的信息：

字段	描述
搜索位置	必填。选择适当的搜索位置。选项包括： <ul style="list-style-type: none"> • 活动表：缺省情况下选中了该选项。选中该选项时，会在活动表（当前）数据库中搜索事件。 • 恢复表：选中该选项时，会在恢复数据库中搜索事件。
开始日期	必填。缺省情况下，将基于配置用户时指定的时区在该字段中填充当前日期。单击 开始日期 字段可查看日历并从日历中选择开始日期。
结束日期	必填。缺省情况下，将基于配置用户时指定的时区在该字段中填充当前日期。单击 结束日期 字段可查看日历并从日历中选择结束日期。

字段	描述
事件类型	可选。从下拉列表中选择相应的事件类型。可用事件类型包括： <ul style="list-style-type: none"> • 全部（缺省） • 参考 • 警告 • 错误 • 严重
用户标识	可选。从下拉列表中选择 EBICS 客户机用户的用户标识，此用户启动了与您正在搜索的事件相关的订单。该选项对于具有 EBICS 客户机用户的角色和许可权的用户不可用。
开始时间	必填。将基于配置用户时指定的时区在该字段中显示缺省系统时间。单击开始时间字段以选择开始时间。
结束时间	必填。将基于配置用户时指定的时区在该字段中显示缺省系统时间。单击结束时间字段以选择结束时间。
排序方式	可选。您可以基于以下选项来对搜索结果进行排序： <ul style="list-style-type: none"> • 日期时间（缺省） • 事件类型 • 事件代码 • 订单类型 • 订单标识 您还可以按升序或降序对搜索结果进行排序。从下拉列表中选择 ASC 或 DSC 选项。DSC 是缺省选项。
刷新率	可选。使用向上或向下箭头指定您希望搜索结果刷新的频率。
刷新图标	可选。缺省情况下，搜索结果刷新已禁用（关）。单击刷新图标以启用搜索结果刷新（开）。

4. 单击搜索。将以表格格式显示事件摘要，如下所示：

字段	描述
事件代码	单击事件代码链接以查看事件详细信息。
事件类型	显示了生成的事件的类型。可用事件类型包括： <ul style="list-style-type: none"> • 全部 • 参考 • 警告 • 错误 • 严重
事件名称	显示了事件名称。
时间戳记	显示了生成事件时的日期和时间。
订单类型	显示了生成事件的订单类型。
订单序号标识	显示了生成事件的订单的订单序号标识。单击订单序号标识链接以查看订单详细信息。 注：EBICS 客户机管理员和 EBICS 客户机操作员无法在“订单详细信息”中查看订单文档链接。此文档链接仅对 EBICS 客户机用户显示。

字段	描述
订单标识	显示了生成事件的订单的订单标识。单击订单标识链接以查看订单详细信息。 注：EBICS 客户机管理员和 EBICS 客户机操作员无法在"订单详细信息"中查看订单文档链接。此文档链接仅对 EBICS 客户机用户显示。
用户标识	当 EBICS 客户机管理员启动事件搜索时，将显示负责触发事件（例如，提交订单、更改订单配置）的 EBICS 客户机用户的用户标识。当 EBICS 客户机用户启动事件搜索时，会显示启动搜索的用户的用户标识。

5. 单击**重置**以清除事件搜索参数。重置搜索参数不会清除先前的搜索结果。

搜索订单

借助 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机，您可以使用简单或高级搜索选项来搜索订单和获取订单摘要。

关于此任务

您可以执行简单搜索，或通过使用多个参数对搜索进行优化来执行高级搜索。根据您的搜索需求，您可以：

- 指示您想要在活动表中还是复原（已归档）表中搜索订单记录。
- 选择日期范围和时间范围。
- 指定其他参数以优化搜索结果。

要搜索订单记录并获取满足您的搜索条件的订单摘要：

过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机。
2. 从查看器菜单中选择**订单搜索**。
3. 根据下表输入您的搜索条件：

表 4. 搜索订单

字段	描述
搜索位置	必填。选择适当的搜索位置。选项包括： <ul style="list-style-type: none"> • 活动表：缺省情况下选中了该选项。选中该选项时，会在活动表（当前）数据库中搜索订单。 • 恢复表：选中该选项时，会在恢复数据库中搜索订单。
开始日期	必填。缺省情况下，将基于配置用户时指定的时区在该字段中填充当前日期。单击 开始日期 字段可查看日历并从日历中选择开始日期。
结束日期	必填。缺省情况下，将基于配置用户时指定的时区在该字段中填充当前日期。单击 结束日期 字段可查看日历并从日历中选择结束日期。
银行标识（主机标识）	可选。选择所需的银行标识。
订单标识	可选。在 订单标识 字段中输入订单标识。
订单类型	可选。从 订单类型 下拉列表中选择相应的订单类型。

表 4. 搜索订单 (续)

字段	描述
状态	<p>可选。从状态下拉列表中选择订单的相应状态：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 全部 (缺省) • 已全部完成 • 未全部完成 • 成功 • 失败 • 正在进行中 • 在客户端暂挂 • 在服务器端暂挂
用户标识	<p>可选。从下拉列表中选择 EBICS 客户机用户的用户标识，此用户启动了您正在搜索的订单。该选项对 EBICS 客户机用户不可用。</p>
许可权类型	<p>可选。选择相应的许可权类型。选项包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 提交者：缺省情况下选中了该选项。将基于订单提交者搜索订单。 • 签署者：选中该选项以基于订单签署者搜索订单。单击订单标识链接以查看订单详细信息。按签署者搜索订单时，不会显示"订单事件"、"活动"和"暂挂签名"选项卡。
开始时间	<p>必填。将基于配置用户时指定的时区在该字段中显示缺省系统时间。单击开始时间字段以选择开始时间。</p>
结束时间	<p>必填。将基于配置用户时指定的时区在该字段中显示缺省系统时间。单击结束时间字段以选择结束时间。</p>
伙伴名称	<p>可选。选择所需的伙伴名称。</p>
订单序号标识	<p>可选。在订单序号标识字段中输入订单序号标识。</p>
文件格式	<p>可选。从文件格式下拉列表中选择相应的文件格式。</p>
FUL Ack 状态	<p>可选。在 FUL Ack 状态字段中输入 FUL 应答状态。</p>
排序方式	<p>可选。您可以基于以下某一选项来对搜索结果进行排序：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 日期时间 (缺省) • 上次活动日期时间 • 订单标识 • 订单类型 • 伙伴名称 • 银行标识 (主机标识) • 用户标识 <p>您还可以按升序或降序对搜索结果进行排序。从下拉列表中选择 ASC 或 DSC 选项。DSC 是缺省选项。</p>
刷新率	<p>可选。使用向上或向下箭头指定您希望搜索结果刷新的频率。</p>
刷新图标	<p>可选。缺省情况下，搜索结果刷新已禁用 (关)。单击刷新图标以启用搜索结果刷新 (开)。</p>

4. 单击搜索。 订单摘要会以表格格式显示以下信息：

表 5. 订单信息字段

字段	描述
订单序号标识 订单标识	<p>单击"订单标识"或"订单序号标识"链接以查看订单详细信息。"订单摘要详细信息"页面分为两部分：订单数据和订单详细信息。"订单数据"部分提供有关所选订单的以下信息：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 订单序号标识 • 订单类型 • 文件格式 • 签名数（提交订单所需的签名） • 开始日期和时间 • 上一次活动日期和时间 • 订单标识 • 伙伴名称 • 用户标识 • 银行标识（主机标识） • 订单的状态 • 完成日期和时间 • workflow 标识 • 文档（订单有效内容）。仅针对 EBICS 客户机用户显示了订单文档链接。单击链接以查看有效内容（用于上载和下载技术订单）或者订单请求 XML（用于其他订单类型）。 <p>"订单详细信息"部分包含三个选项卡：</p> <p>订单事件 提供有关涉及订单的事件的信息，例如，数据已压缩、数据已编码和 EBICS 打包成功。</p> <p>活动 提供有关涉及订单的活动的信息，例如，在客户端暂挂以进行签名和提交者的提交操作。活动可以是以下某种状态：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 正在进行中 • 已完成 • 失败 <p>不会针对 INI、HIA 和 HPB 订单类型生成活动。</p> <p>暂挂任务 列出其签名针对所选订单处于暂挂状态的用户。</p> <p>HAC 状态 提供所有已提交订单的处理状态和详细信息</p>
用户标识	提交订单的 EBICS 客户机用户的用户标识。
伙伴名称	显示了用户的关联伙伴的名称。
银行标识（主机标识）	EBICS 客户机用户向其提交订单的银行的银行标识或主机标识。它是银行系统中银行的唯一标识。
订单类型	显示了订单类型。
状态	显示了订单的状态。例如：成功、失败、正在进行中和在客户端暂挂。
FUL Ack 状态	这将显示订单的 FUL 应答状态。

表 5. 订单信息字段 (续)

字段	描述
HAC 操作	这将显示 HAC 操作。 有关信息, 请参阅第 99 页的『HAC 处理』。
HAC 原因	这将显示 HAC 原因码。 有关信息, 请参阅第 99 页的『HAC 处理』。
开始日期时间	显示了开始日期和时间。
完成日期时间	显示了完成日期和时间。

5. 单击**重置**以清除订单搜索参数。重置搜索参数不会清除先前的搜索结果。

暂挂任务

根据报价中定义的配置设置, 多个签署者必须签署订单才能处理订单数据。如果在没有获取所需签名的情况下提交订单进行处理, EBICS 客户机不会处理该订单。等待签名的通知将会发送到相关签署者的邮箱, 要求他们签署订单。如果订单暂挂并且需要签署, 作为签署者的用户会看到签署链接。如果已获得全部必需签名并且订单可提交, 那么作为提交者的用户会看到提交链接。

"暂挂任务"页面是 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机用户的登录页面。使用此页面可查看和签署或提交暂挂订单。要签署或提交暂挂订单, 请完成以下步骤:

1. 登录到 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机。
2. 从**查看器**菜单中选择**暂挂任务**。这样会以表格形式显示暂挂任务。

列名	描述
订单标识	显示订单标识。单击订单标识以查看订单摘要并签署订单。单击"订单详细信息"页面中的订单文档链接, 以查看有效内容。
提交者标识	显示提交者标识。
银行标识 (主机标识)	显示银行标识。
订单类型	显示订单类型。
日期时间	以日期和时间格式显示时间戳记。
状态	显示订单的状态。例如, 成功、在客户机端暂挂和在服务器端暂挂等。 根据所需操作, 会在状态旁边显示签署或提交链接。

3. 要签署暂挂订单, 可单击**签署**。要提交暂挂订单, 可单击**提交**。
4. 如果为 EBICS 客户机用户配置了针对电子签名的硬件安全性, 那么在您单击**签署**之后会显示"电子签名"页面。为下表中列出的字段输入值, 然后单击**签署**:

字段	描述
提供者名称	将显示 PKCS11 硬件签名模块 (HSM) 提供者的名称。

字段	描述
选择 DLL	单击浏览，浏览至相应的位置，然后选择 HSM 的 DLL 文件。
选择 PKCS11 提供者	单击装入提供者，浏览至相应的位置，然后选择 PKCS11 服务提供者文件。装入提供者文件后，从下拉列表中选择相应文件。
输入 PIN	在输入 PIN 字段中指定安全 PIN。
选择专用密钥	单击装入密钥，浏览到相应的位置，并选择密钥。装入密钥后，从下拉列表中选择相应密钥。

搜索暂挂的 VEU 任务

分布式的电子签名 (VEU) 支持您将数据远程传输至多个订户。多个订户可以远程授权订单，不受时间和空间约束。

开始之前

要搜索暂挂的 VEU 任务，EBICS 客户机用户必须提交 HVU（下载 VEU 概述）或 HVZ（下载含散列值之类的额外信息的 VEU 概述）订单类型。

关于此任务

请完成以下步骤以搜索暂挂的 VEU 任务：

过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机。
2. 从用户菜单中，选择查看器 > 暂挂 VEU 任务。
3. 在“暂挂 VEU 任务”页面中，指定下表中列出的字段的值，然后单击搜索。

字段	描述
伙伴名称	必填。从下拉列表中选择伙伴名称。
银行标识（主机标识）	必填。从下拉列表中选择与伙伴关联的银行标识。
银行 URL	必填。从下拉列表中选择所需的银行 URL。所选 URL 用于建立与 EBICS 银行服务器的 HTTP 或 HTTPS 会话。

这样会向银行发送请求以检索暂挂 VEU 订单的详细信息。

4. 单击高级搜索以在“订单提交”页面中指定 VEU 管理订单的其他搜索条件。
5. 如果来自银行的响应出现延迟，请单击取消。
6. 单击重置以重新输入搜索条件。

查看暂挂 VEU 任务

关于此任务

请完成以下步骤以查看暂挂 VEU 任务：

过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机。
2. 从用户菜单中，选择查看器 > 暂挂 VEU 任务。
3. 在“暂挂 VEU 任务”页面中，指定下表中列出的字段的值，然后单击搜索。

字段	描述
伙伴名称	必填。从下拉列表中选择伙伴名称。
银行标识（主机标识）	必填。从下拉列表中选择与伙伴关联的银行标识。
银行 URL	必填。从下拉列表中选择所需的银行 URL。所选 URL 用于建立与 EBICS 银行服务器的 HTTP 或 HTTPS 会话。

这样会向银行发送请求以检索暂挂 VEU 订单的详细信息。

4. 在“暂挂 VEU 任务”页面的“搜索结果”部分中，您可以在搜索结果中查看以下信息：

字段	描述
订单类型	暂挂 VEU 订单的订单类型。例如，FUL。
订单标识	暂挂 VEU 订单的订单标识。单击“订单标识”链接以查看有关订单数据的信息。
订单数据大小	未压缩的订单数据的大小（以千字节为单位）。
必需的签名数	在服务器中激活所需的电子签名总数。
完成的签名数	已提供用于订单验证的签名数。
状态	显示了订单的状态。有效值为“暂挂”和“完成”。例如，如果用户已签署了某个订单，但该订单还需要其他签名来验证该订单，那么在 VEU 库中该订单的状态将为“暂挂”。已签署订单的用户无法再签署或取消处于暂挂状态的订单。但是，该用户可以提交 HVT 或 HVD 订单类型。
日期时间	时间戳记以日期和时间格式显示。

检索暂挂的 VEU 订单的详细信息

关于此任务

完成以下步骤以检索暂挂的 VEU 订单的详细信息：

过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机。
2. 从用户菜单中，选择查看器 > 暂挂 VEU 任务。
3. 在“暂挂 VEU 任务”页面中，指定下表中列出的字段的值，然后单击搜索。

字段	描述
伙伴名称	必填。从下拉列表中选择伙伴名称。

字段	描述
银行标识 (主机标识)	必填。从下拉列表中选择与伙伴关联的银行标识。
银行 URL	必填。从下拉列表中选择所需的银行 URL。所选 URL 用于建立与 EBICS 银行服务器的 HTTP 或 HTTPS 会话。

这样会向银行发送请求以检索暂挂 VEU 订单的详细信息。

- 在"暂挂 VEU 任务"页面的"搜索结果"部分中, 单击"订单标识"链接。这样会显示订单数据的详细信息。

字段	描述
订单标识	暂挂 VEU 订单的订单标识。单击"订单标识"链接以查看有关订单数据的信息。
订单类型	暂挂 VEU 订单的订单类型。例如, FUL。
发起方伙伴标识	与提交上载订单类型的用户关联的伙伴标识。
发起方用户标识	提交上载订单类型的用户的订户标识。
订单数据可用	提交 HVZ 订单类型之后, 指示是否可以按原始格式下载订单数据。
订单详细信息可用	HVU 订单类型的订单信息。
订单数据大小	解压缩订单数据的大小 (以千字节为单位)。
日期时间	时间戳记以日期和时间格式显示。
准备好签名	指示用户是否已签署订单。False 指示用户已签署订单。True 指示订单已准备好由用户签署。
必需的签名数	显示授权订单所需签名的最小数目。
完成的签名数	完成订单验证的签名数量。指示已提供的电子签名的数量以及有关先前签署者的信息。单击"签署者信息"链接可查看签署者的详细信息: <ul style="list-style-type: none"> 伙伴名称: 贸易伙伴的名称 用户标识 姓名: 签署者的姓名 时间戳记 授权级别: 签署者的授权级别
订单信息链接	单击订单信息链接可查看有关订单的详细信息: <ul style="list-style-type: none"> 帐户: 单击帐户信息链接可查看帐户持有人的姓名、货币代码、帐户描述、帐户持有人的角色、帐号和银行代码。 金额: 查看订单交易金额。 货币代码: 查看订单交易的货币代码。 借方 执行日期: 查看订单的执行日期。 描述: 单击描述链接可查看签署者的描述和描述类型。

- 在"订单数据"窗口中, 选择以下某个选项以检索暂挂的 VEU 订单的详细信息:

- 从提交下拉列表中，选择"HVT - 订单详细信息"以检索订单数据的交易详细信息
- 从提交下拉列表中，选择"HVT - 完成订单数据"以检索完成的订单数据
- 从提交下拉列表中，选择 HVD 以检索当前处于 VEU 处理中并且已授权订户作为其签署者的订单的状态。订户将以电子随同记录 (DisplayFile)、订单散列值 (DataDigest) 和先前签署者 (SignerInfo) 格式接收到有关订单的信息。

6. 在 VEU 订单详细信息窗口中，指定以下参数的值：

字段	描述
订单标识前缀	从下拉列表中选择字母。
安全介质	用户的银行技术密钥的安全介质。请输入 0100 - 0499 范围内的四位数安全编号。
银行 URL	从下拉列表中选择银行 URL。
访存限制	如果您选择了"HVT - 订单详细信息"，那么该字段有效。completeOrderData 属性设置为 false 时，要传输的订单详细信息的最大数量。缺省值为 100。有效值为任何非负整数。指定 0 可访存无限数量的详细信息。虽然可以一次性检索超过 100 条详细信息，但是这并非理想情况。
访存偏移量	如果您选择了"HVT - 订单详细信息"，那么该字段有效。原始订单文件中标记要传输的交易详细信息的起点的偏移量位置。如果 completeOrderData 属性设置为 false，那么偏移量位置适用于特定订单的序列号。缺省值为 0。有效值为任何非负整数。要检索超过 100 条记录，请将 fetch offset 设置为 0 以检索前 100 条记录，然后将 fetch offset 设置为 101 以检索下 100 条记录。根据需要继续。

7. 单击提交。

签署暂挂的 VEU 订单

开始之前

要签署暂挂的 VEU 订单，请确保满足以下先决条件：

- "准备好签名"参数显示 True
- 提交了以下 VEU 订单之一：
 - HVZ
 - HVU 和 HVD
 - HVU 和 HVT - 完成订单数据

关于此任务

完成以下步骤以签署暂挂的 VEU 订单：

过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机。
2. 从用户菜单中，选择查看器 > 暂挂 VEU 任务。
3. 在"暂挂 VEU 任务"页面中，指定下表中列出的字段的值，然后单击搜索。

字段	描述
伙伴名称	必填。从下拉列表中选择伙伴名称。
银行标识 (主机标识)	必填。从下拉列表中选择与伙伴关联的银行标识。
银行 URL	必填。从下拉列表中选择所需的银行 URL。所选 URL 用于建立与 EBICS 银行服务器的 HTTP 或 HTTPS 会话。

这样会向银行发送请求以检索暂挂 VEU 订单的详细信息。

4. 在"暂挂 VEU 任务"页面中，单击"订单标识"链接。这样会显示订单数据的详细信息。

字段	描述
订单标识	暂挂 VEU 订单的订单标识。单击"订单标识"链接以查看有关订单数据的信息。
订单类型	暂挂 VEU 订单的订单类型。例如，FUL。
发起方伙伴标识	与提交上载订单类型的用户关联的伙伴标识。
发起方用户标识	提交上载订单类型的用户的订户标识。
订单数据可用	提交 HVZ 订单类型之后，指示是否可以按原始格式下载订单数据。
订单详细信息可用	HVU 订单类型的订单信息。
订单数据大小	解压缩订单数据的大小（以千字节为单位）。
日期时间	时间戳记以日期和时间格式显示。
准备好签名	指示用户是否已签署订单。False 指示用户已签署订单。True 指示订单已准备好由用户签署。
必需的签名数	显示授权订单所需签名的最小数目。
完成的签名数	完成订单验证的签名数量。指示已提供的电子签名的数量以及有关先前签署者的信息。单击"签署者信息"链接可查看签署者的详细信息： <ul style="list-style-type: none">• 伙伴名称：贸易伙伴的名称• 用户标识• 姓名：签署者的姓名• 时间戳记• 授权级别：签署者的授权级别

字段	描述
订单信息链接	单击订单信息链接可查看有关订单的详细信息： <ul style="list-style-type: none"> • 帐户：单击帐户信息链接可查看帐户持有人的姓名、货币代码、帐户描述、帐户持有人的角色、帐号和银行代码。 • 金额：查看订单交易金额。 • 货币代码：查看订单交易的货币代码。 • 借方 • 执行日期：查看订单的执行日期。 • 描述：单击描述链接可查看签署者的描述和描述类型。

5. 单击**签署订单**。

6. 在 VEU 订单详细信息窗口中，指定以下参数的值：

字段	描述
订单标识前缀	从下拉列表中选择字母。
安全介质	用户的银行技术密钥的安全介质。请输入 0100 - 0499 范围内的四位数安全编号。
银行 URL	从下拉列表中选择银行 URL。

7. 单击**提交**。

取消暂挂的 VEU 订单

开始之前

要取消暂挂的 VEU 订单，请确保满足以下先决条件：

- "准备好签名"参数显示 True
- 提交了以下 VEU 订单之一：
 - HVZ
 - HVU 和 HVD
 - HVU 和 HVT - 完成订单数据

关于此任务

完成以下步骤来取消暂挂的 VEU 订单：

过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机。
2. 从用户菜单中，选择查看器 > 暂挂 VEU 任务。
3. 在"暂挂 VEU 任务"页面中，指定下表中列出的字段的值，然后单击**搜索**。

字段	描述
伙伴名称	必填。从下拉列表中选择伙伴名称。

字段	描述
银行标识 (主机标识)	必填。从下拉列表中选择与伙伴关联的银行标识。
银行 URL	必填。从下拉列表中选择所需的银行 URL。所选 URL 用于建立与 EBICS 银行服务器的 HTTP 或 HTTPS 会话。

这样会向银行发送请求以检索暂挂 VEU 订单的详细信息。

- 在"暂挂 VEU 任务"页面的"搜索结果"部分中, 单击"订单标识"链接。这样会显示订单数据的详细信息。

字段	描述
订单标识	暂挂 VEU 订单的订单标识。单击"订单标识"链接以查看有关订单数据的信息。
订单类型	暂挂 VEU 订单的订单类型。例如, FUL。
发起方伙伴标识	与提交上载订单类型的用户关联的伙伴标识。
发起方用户标识	提交上载订单类型的用户的订户标识。
订单数据可用	提交 HVZ 订单类型之后, 指示是否可以按原始格式下载订单数据。
订单详细信息可用	HVU 订单类型的订单信息。
订单数据大小	解压缩订单数据的大小 (以千字节为单位)。
日期时间	时间戳记以日期和时间格式显示。
准备好签名	指示用户是否已签署订单。False 指示用户已签署订单。True 指示订单已准备好由用户签署。
必需的签名数	显示授权订单所需签名的最小数目。
完成的签名数	完成订单验证的签名数量。指示已提供的电子签名的数量以及有关先前签署者的信息。单击"签署者信息"链接可查看签署者的详细信息: <ul style="list-style-type: none"> 伙伴名称: 贸易伙伴的名称 用户标识 姓名: 签署者的姓名 时间戳记 授权级别: 签署者的授权级别
订单信息链接	单击订单信息链接可查看有关订单的详细信息: <ul style="list-style-type: none"> 帐户: 单击帐户信息链接可查看帐户持有人的姓名、货币代码、帐户描述、帐户持有人的角色、帐号和银行代码。 金额: 查看订单交易金额。 货币代码: 查看订单交易的货币代码。 借方 执行日期: 查看订单的执行日期。 描述: 单击描述链接可查看签署者的描述和描述类型。

- 单击取消订单。

6. 在 VEU 订单详细信息窗口中，指定以下参数的值：

字段	描述
订单标识前缀	从下拉列表中选择字母。
安全介质	用户的银行技术密钥的安全介质。请输入 0100 - 0499 范围内的四位数安全编号。
银行 URL	从下拉列表中选择银行 URL。

7. 单击提交。

更新系统属性值

在配置 EBICS 客户机后，EBICS 客户机管理员可以更新系统属性值。

关于此任务

要更新系统属性值：

过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机。
2. 从管理菜单中，选择系统属性。
3. 单击更新以更新下表中列出的系统属性值：

字段	描述
显示响应代码	每个客户机服务都会从服务器返回一个响应代码。如果该代码是错误代码，那么业务流程将返回一个故障。如果预期会出现该错误代码，请使用 OnFault 服务继续与贸易伙伴交互。
连接重试次数	指定 HTTP 客户机适配器尝试连接到服务器的次数。有效值为 0 到 50 之间的任何整数。缺省值为 3。
重试延迟	指定 HTTP 客户机适配器在前后两次重试之间将等待的秒数。缺省值为 60。有效值为 1 到 7200 之间的任何整数。
延迟等待 I/O	指定进入 WAITING_ON_IO 状态之前等待数据传输完成的秒数。如果指定 -1，那么该服务在阻塞方式下运行。有效值为任何数字值。
为每个请求初始化新的 HTTP 会话	如果要为 EBICS 客户机向服务器发送的每个请求初始化新的 HTTP 会话，请将该参数设置为 true。缺省值为 false。 如果使用 FUL 订单类型将大量大型有效内容（例如，200 MB）数据上载到 EBICS 服务器，那么此参数应设置为 true。
持久性分段计数	运行时将在多少次分段之后记录事件。该参数仅对上载和下载订单类型有效。 例如，如果将持久性分段计数设置为五，那么在十个分段上载到服务器之后，将有两个交易数据点（第五个和第十个）持久存储在客户机数据库中。 如果客户机实例在向服务器上载第十二个分段之后关闭，那么客户机机会重新发送交易数据的第十个分段。如果服务器已接收了交易数据的第十二个分段，那么服务器会通知客户机从第十三个分段开始重新发送。

字段	描述
订单标识生成高速缓存大小	指定用于订单标识生成的内存中高速缓存的大小。缺省值为 30。
订单标识高速缓存不命中线程等待时间 (毫秒)	指定线程在遇到高速缓存不命中时必须等待的持续时间。缺省值为 1000 毫秒。
订单标识高速缓存不命中重试计数	指定线程必须等待高速缓存不命中间隔的次数。缺省值为 5。
产品标识	输入 EBICS 客户机应用程序的产品标识。
产品语言	输入您使用的 EBICS 客户机应用程序的语言设置。例如，如果语言设置为英语，请输入 EN。
具有暂挂任务的订单的保留期 (天)	指定具有暂挂任务的订单必须保留在系统中而不清除的天数。缺省值为 1000。
检查证书的密钥使用	指定是否检查证书的密钥使用。有效值为： <ul style="list-style-type: none"> • true - 检查密钥使用。 • false - 不检查密钥使用。
在初始化证书中对 Hash 输入使用带空格的模数和指数	如果必须使用 hash 输入作为带空格的模数和指数来计算初始化证书的 hash，请指定 true。如果必须使用完整的证书或公用密钥来计算初始化证书的 hash，请指定 false。缺省值为 false。
在银行密钥验证中对 Hash 输入使用带空格的模数和指数	如果必须使用 hash 输入作为带空格的模数和指数来计算银行密钥验证的 hash，请指定 true。如果必须使用完整的证书或公用密钥来计算银行密钥验证的 hash，请指定 false。缺省值为 false。
邮箱元数据路径	指定存储 OrderMetadata 消息的邮箱。
HAC 清除时间间隔 (分钟)	指定 EBICS 扫描数据库以查找已到期的 HAC 记录并进行清除的自动清除操作之间的分钟数。缺省值为 720。有关 HAC 记录到期的信息，请参阅第 103 页的『创建 HAC 调度』中的清除到期项设置。
密码强度	指定密码强度。有效值为强、全部和弱。
客户机适配器	指定用于向贸易伙伴发送请求的客户机适配器。例如，配置 HTTP 客户机适配器，以向贸易伙伴发送 HTTP 请求。
原始请求	指定 true 以表明是否向业务流程显示原始请求消息。否则指定 false。
原始响应	指定 true 以表明是否由业务流程返回原始响应。否则指定 false。
出错时重置连接	指定 Enable 以在客户机尝试连接到服务器时遇到错误的情况下重置与服务器的连接。
响应超时	为服务器指定响应秒数。缺省值为 300。有效值为 1 到 999999 之间的任何整数。
在 KeyOrderData xml 中使用"esig"名称空间	在 KeyOrderData xml 中，如果希望将"esig"用作额外的名称空间，而不是用作缺省名称空间，请指定 true。缺省值为 true。
在 KeyManagement 请求 xml 中插入可选元素	如果希望在 KeyManagement 请求 xml 中插入 EBICS 密钥管理请求模式中指定的可选元素，请指定 true。缺省值为 true。

4. 单击完成以保存您更新的更改。

我的配置文件

关于此任务

"我的配置文件"页面可帮助您查看用户设置。这些设置因用户类型而异。

过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机。
2. 从管理菜单、操作员菜单或用户菜单中选择我的配置文件。以下各表列出了针对不同用户类型显示的设置。

表 6. EBICS 客户机用户

用户设置	描述
用户标识	显示了用户标识。
用户名	显示了用户名。
用户类型	显示了用户类型。
时区	显示了用户的时区。
技术用户	指示用户是否为技术用户。值包括： <ul style="list-style-type: none">• True• False
证书类型	显示了供用户用于授权标识与认证、加密以及电子签名证书的证书类型。
认证专用证书	显示了用户的认证专用证书。
认证公用证书	显示了用户的认证公用证书。
认证密钥版本	显示了认证密钥版本。
加密专用证书	显示了用户的加密专用证书。
加密公用证书	显示了用户的加密公用证书。
加密密钥版本	显示了加密密钥版本。
将硬件密钥库用于电子签名	指示是否将硬件密钥库用于电子签名 (ES)。值包括： <ul style="list-style-type: none">• 是• 否
电子签名专用密钥	显示了用户的电子签名专用证书。
电子签名公用密钥	显示了用户的电子签名公用证书。
电子签名密钥版本	显示了电子签名密钥版本。
关联伙伴	单击显示全部链接时，会以表格格式显示关联伙伴信息。您可以查看伙伴名称，上载邮箱路径以及下载邮箱路径。
与银行关联的伙伴	单击显示全部链接时，会显示与银行关联的伙伴、伙伴名称、银行标识和状态。如果 EBICS 客户机用户处于"已初始化"或"就绪"状态，那么也可以生成 INI 或 HIA 证书。如果 EBICS 客户机用户有权提交 SPR 订单类型，那么会显示一个用于提交 SPR 订单类型的图标。单击该图标可在银行处暂挂当前用户。

表 7. EBICS 客户机超级管理员、EBICS 客户机管理员或 EBICS 客户机操作员

用户设置	描述
用户标识	显示了用户标识。
用户名	显示了用户名。

表 7. EBICS 客户机超级管理员、EBICS 客户机管理员或 EBICS 客户机操作员 (续)

用户设置	描述
用户类型	显示了用户类型。
时区	显示了用户的时区。

导入和导出 EBICS 客户机资源

您可以使用 Sterling B2B Integrator 导入与 EBICS 客户机相关的资源，并且可以导出这些资源的配置数据。

例如，您可以采用 XML 格式导出银行配置文件、用户配置文件、文件格式、报价和用户许可权的配置数据，并将这些配置数据存储到系统上。您可以采用 XML 格式导入银行配置文件、用户配置文件、文件格式、报价和用户许可权的配置数据。有关管理资源的更多信息，请参阅 Sterling B2B Integrator 信息中心内的资源管理。

当您选择导出用户许可权或报价时，也将导出所有从属资源类型（例如，银行和用户配置文件）。在导入期间，确保您选择显示在单独页面中的每个从属资源类型。例如，如果您选择了导入用户许可权，请确保您选择关联的用户配置文件。

注： 如果要导出带有缺省 URL 的银行配置文件，但目标系统中存在的银行配置文件与另一个缺省 URL 关联，那么银行配置文件将在导入后具有多个缺省 URL。要保留单个缺省 URL，请登录至 EBICS 客户机应用程序仪表板，并编辑银行配置设置。另外，EBICS 客户机运行时将使用从数据库中访存的第一个缺省 URL 来执行交易。

注： 在 EBICS 客户机中，银行只能有一个报价。如果目标系统所具有报价的主键与导出 XML 中的主键相同，并且更新资源选项被设置为是，那么将使用与导出 XML 中报价关联的订单类型更新目标系统中的报价。但是，如果目标系统中报价的主键与导出 XML 中的主键不同，那么目标系统中的报价和关联的订单类型将被替换为导出 XML 中的报价和关联的订单类型。

导出 EBICS 客户机资源

您可以在 Sterling B2B Integrator 中使用“资源管理器”来导出 EBICS 客户机资源。

关于此任务

要导出 EBICS 客户机资源：

过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator。
2. 从管理菜单中选择部署 > 资源管理器 > 导入/导出。
3. 接下来转至导出资源，单击执行。
4. 在“输出格式类型”页面中，
 - a. 选择将输出导出为的格式类型：
 - XML 文档 (.xml)
 - 安装捆绑软件 (.jar)
 - b. 单击下一步。
5. 在“资源组”页面中，选择是否基于标记名称导出资源。

- 选择否以指示不想要基于标记名称导出资源。
- 选择是以基于标记名称导出整个资源组。从下拉列表中选择标记名称。

单击下一步。

6. 在"导出类型"页面中，选择**标准 - 导出缺省版本**，然后单击下一步。
7. 在"选择资源"页面中，选择 **EBICS 客户机资源**，然后单击下一步。
8. 在"选择 EBICS 客户机资源"页面中，选择您要导出的资源：

选项	描述
文件格式	有关文件格式的信息。
银行报价	有关报价的信息，其中包含银行配置文件的详细信息，以及与报价关联的文件格式。
用户许可权	有关用户、交易伙伴（身份记录）、银行配置文件的详细信息、报价、订单类型以及与报价关联的文件格式方面的信息。
银行配置文件	有关银行及与银行关联的可信证书的信息。
用户配置文件	有关用户、伙伴及关联数据（如邮箱许可权、身份记录、可信证书和系统证书）方面的信息。

单击下一步。

9. 在选择的每种资源类型的页面中，将要导出的项从可用列表移到待导出列表。
 - a. 可选项。使用过滤器数据来过滤数据。
 - b. 在导出从属记录字段中，选择是以导出在 Sterling B2B Integrator 中为 EBICS 客户机配置的信息。例如，邮箱配置详细信息，数字证书、身份记录等。如果不导出从属记录，请选择否。
 - c. 单击下一步。

根据需要，针对其他每种资源类型页面重复此步骤。

10. 在"安全性"页面中，输入并确认系统口令，然后单击下一步。
11. 在"确认"页面中，复查要导出的资源信息，然后单击**完成**。这将创建导出文件。
12. 在"完成"页面中，选择以下一项：
 - 单击**查看导出报告**旁边的图标以复审导出报告。
 - 单击**导出数据 (.xml)** 或**导出数据 (.jar)** 旁边的下载图标以下载导出文件并将其保存到硬盘。
13. 单击**返回**。

导入 EBICS 客户机资源

您可以在 Sterling B2B Integrator 中使用"资源管理器"来导入 EBICS 客户机资源。

关于此任务

要导入 EBICS 客户机资源：

过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator。
2. 从管理菜单中选择**部署 > 资源管理器 > 导入/导出**。

3. 单击**导入资源**旁的**执行**。
4. 在"导入文件"页面中，指定下表中列出的字段的值，然后单击**下一步**。

字段	描述
文件名	必填。单击 浏览 以查找并选择要导入的文件。此文件必须是 XML 文档 (.xml) 或安装捆绑软件 (.jar)。
口令	可选。出现提示时指定文件的口令。
跳过备份生成	可选。在 调优 选项下，如果您不希望生成更新实体的备份，请选中此复选框。
导入所有资源	可选。在 调优 选项下，如果您希望导入所有资源，请选中此复选框。例如，与邮箱、身份记录、专用密钥证书相关联的许可权将自动导入。如果您不选中该选项，那么系统会提示您针对每种资源类型选择要导入的条目。

5. 在"创建资源标记"页面中，
 - a. 该步骤可选。如果您要将导入的数据与资源组相关联，请输入**标记名称**和**标记描述**。
 - b. 单击**下一步**。
6. 在"更新对象"页面中，
 - 选择**是**以更新系统中存在的对象。
 - 选择**否**以导入系统上不存在的对象。
 单击**下一步**。
7. 此步骤可能不适合所有导入。对于选中的每种资源类型，请将要导入的项从**可用**列表移动到**待导入**列表中。单击**下一步**。
8. 在"确认"页面中，复审要导入的资源的信息，然后单击**完成**。这样就会导入数据。
9. 在"完成"页面中，您可以执行以下操作：
 - 单击**查看导入报告**以查看导入报告。
 - 单击**查看绩效报告**以查看绩效报告中的摘要数据。
 - 单击**导入前 Sterling B2B Integrator 中的数据 (xml)** 旁的**下载**，以获取数据的备份副本。

注：如果选中了"跳过备份生成"选项，那么将不显示"下载"链接。
10. 单击**返回**。

访问 EBICS 客户机用户界面的许可权

要访问 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机图形用户界面 (GUI) 及其功能，您必须已分配至以下某个许可权组：

- EBICSClient 管理员
- EBICSClient 操作员
- EBICSClient 用户

下表列出了 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机菜单项以及访问与每个组相关联的页面所需的许可权：

注：

访问菜单项允许访问关联页面的完整功能，其中删除功能仅限于具有管理员许可权的用户使用。

表 8. Sterling B2B Integrator EBICS 客户机菜单项和许可权

菜单项	许可权	EBICS 客户机		
		管理员	操作员	用户
配置文件管理 > 用户	CREATE	是	否	否
	EDIT	是	否	否
	VIEW	是	是	否
	DELETE	是	否	否
配置文件管理 > 银行 > 配置文件	CREATE	是	否	否
	EDIT	是	否	否
	VIEW	是	是	否
	DELETE	是	否	否
配置文件管理 > 银行 > 报价配置	CREATE	是	否	否
	EDIT	是	否	否
	VIEW	是	是	否
	DELETE	是	否	否
配置文件管理 > 银行 > 银行密钥验证	VALIDATE	是	否	否
配置文件管理 > 文件格式	CREATE	是	否	否
	EDIT	是	否	否
	VIEW	是	是	否
	DELETE	是	否	否
配置文件管理 > 密钥	CREATE	是	否	否
	EDIT	是	否	否
	VIEW	是	是	否
	DELETE	是	否	否
许可权 > 用户许可权	CREATE	是	否	否
	EDIT	是	否	否
	VIEW	是	是	否
	DELETE	是	否	否
订单提交	SUBMISSION	否	否	是

表 8. Sterling B2B Integrator EBICS 客户机菜单项和许可权 (续)

菜单项	许可权	EBICS 客户机		
		管理员	操作员	用户
查看器 > 事件查看器	SEARCH	是	是	是
查看器 > 订单搜索	SEARCH	是	是	是
查看器 > 暂挂任务	VIEW	否	否	是
	SIGN	否	否	是
查看器 > 暂挂 VEU 任务	VIEW	否	否	是
	SIGN	否	否	是
	SUBMIT	否	否	是
注：仅当从"订单提交"菜单提交 HVU 和 HVZ 订单类型之后，才会显示"暂挂 VEU 任务"页面。				
系统属性	VIEW	是	否	否
	UPDATE	是	否	否
我的配置文件	VIEW	是	是	是

恢复上传和下载交易

发送或接收交易数据时，如果客户机关闭，就会产生交易数据丢失的风险。为防止丢失交易数据以及加以恢复，EBICS 客户机支持恢复上传和下载交易。

上传交易的交易恢复

以下示例场景说明使用 FUL 订单类型的上传交易的交易恢复机制：

1. 二十个分段的交易数据要上传到服务器。
2. 在成功上传了十个分段后，客户机实例关闭。
3. 客户机实例恢复后，客户机会立即从其关闭之处重新发送交易数据。在本示例中，客户机会重新发送交易数据的第十一个分段。

如果恢复之后从客户机接收到的分段与服务器上的现有分段不同步，服务器会返回 EBICS_TX_RECOVERY_SYNC 事件名称。事件名称 EBICS_TX_RECOVERY_SYNC 指示服务器正在将交易中的分段与客户机进行同步。在"事件查看器"的"时间戳记"列中，您可以查看在交易恢复前后上传的分段的时间戳记差异。

持久存储分段计数

您可以更新 EBICS 客户机的“管理”菜单中的“持久性分段计数”系统属性值，以在客户机数据库中持久存储交易数据点。例如，如果将持久性分段计数设置为五，那么在十个分段上载到服务器之后，将有两个交易数据点（第五个和第十个）持久存储在客户机数据库中。

如果客户机实例在向服务器上载第十二个分段之后关闭，那么客户机会重新发送交易数据的第十个分段。如果服务器已接收了交易数据的十二个分段，那么服务器会通知客户机从第十三个分段开始重新发送。

下载交易的交易恢复

以下示例场景说明使用 FDL 订单类型的下载交易的交易恢复：

1. 十个分段的交易数据要从服务器下载。
2. 在第六个分段下载并持久存储在数据库中之后，客户机实例关闭。
3. 客户机实例恢复后，客户机会立即向服务器发送请求，要求下载第七个分段。

以下示例场景说明在下载分段期间客户机实例关闭时，使用 FDL 订单类型的下载交易的交易恢复：

1. 十个分段的交易数据要从服务器下载。
2. 正在从服务器下载第六个分段时，客户机实例关闭。
3. 客户机实例恢复后，客户机会立即向服务器重新发送请求，要求下载第六个分段。

提交并签署 FUL 订单类型

以下示例场景演示 FUL 订单类型的提交和签署或拒绝，其中提交者和签署者是两个独立的实体。如果电子签名 (ES) 值设置为 1，那么 E 或 A 授权级别的单一签名便足以处理订单。

开始之前

在本示例场景中，使用的实体如下：

- 提交者为 EBICS 用户 USERSUBMIT
- 签署者为 EBICS 用户 USERSIGN
- 银行名称为 BANK
- 报价名称为 OFFER
- 伙伴名称为 PARTNER

警告： 如果使用 FUL 订单类型将大量大型有效内容（例如，200 MB）数据上载到 EBICS 服务器，那么 EBICS 客户机系统属性中的为每个请求初始化新的 HTTP 会话参数应设置为 true。要修改系统属性，请参阅第 59 页的『更新系统属性值』。

关于此任务

要提交 FUL 订单类型，如果 ES=1，请使用 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机用户界面完成以下步骤：

过程

1. 将 USERSUBMIT 和 USERSIGN 配置为 EBICS 客户机用户。有关将现有用户配置为 EBICS 客户机用户的信息，请参阅将现有用户配置为 EBICS 客户机用户。
2. 配置 BANK 的银行配置文件。有关配置银行配置文件的信息，请参阅创建银行配置文件。
3. 配置 OFFER 的报价。有关配置报价的信息，请参阅创建报价。
4. 配置 OFFER 的用户许可权。有关用户许可权的信息，请参阅创建用户许可权。
5. 以管理员身份登录到 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机。
6. 从许可权菜单中，选择用户许可权。
7. 在"用户许可权配置"页面中，在搜索下的报价名称字段中，输入为其配置该用户许可权的报价名称 OFFER。
8. 单击执行。
9. 单击要编辑的用户许可权旁的更新图标。用户许可权的报价名称为 OFFER，关联的银行标识为 BANK。
10. 在"更新：许可权信息"页面中，单击任意 FUL 文件格式（例如 pain.001.001.02.ict）旁的更新图标。
11. 在"添加许可权"页面中，在必需的签名数字段中指定 1。
12. 单击添加签署者。
13. 在"添加签署者"页面中，从用户标识下拉列表中选择 USERSIGN。选择"签署者"作为许可权类型。
14. 单击保存。
15. 以 USERSUBMIT 身份登录到 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机。
16. 使用 EBICS 客户机仪表盘用户界面生成 INI 和 HIA 证书，或者使用 H3K 订单类型。有关通过 INI 和 HIA 将公用密钥发送到银行的信息，请参阅初始化用户。
17. 手动签署 INI 和 HIA 证书并将其邮寄给 BANK。不适用于 H3K。
18. 使用以下某种方法来初始化用户：
 - 提交 H3K 订单。
 - 将 INI 和 HIA 结合使用。
 - 提交 INI 和 HIA 订单。
 - 生成并签署 INI 和 HIA 的初始化证书。将签名的证书邮寄给银行。有关更多信息，请参阅第 36 页的『初始化用户』。
19. 成功验证后，BANK 会将用户 USERSUBMIT 的状态由"新建"更改为"就绪"，表明 USERSUBMIT 现在可以与银行进行交易。
20. 使用 HPB 订单类型下载 BANK 的公用证书。
21. 针对 USERSIGN 重复步骤 15 到 19。
22. 以管理员身份登录到 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机。
23. 验证从银行收到的证书的散列值。有关验证银行证书的信息，请参阅验证银行密钥。成功验证银行密钥后，银行的状态将更改为"已激活"。
24. 以 USERSUBMIT 身份登录到 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机。
25. 从用户菜单中选择订单提交。

26. 在"订单信息"页面中，指定以下值，然后单击**下一步**。

- 选择 PARTNER 作为伙伴标识
- 选择 BANK 作为银行标识（主机标识）
- 选择银行技术订单作为订单类型过滤器
- 选择 FUL 作为订单类型

27. 根据下表中的指示信息指定字段值，然后单击**发送**：

字段	描述
订单标识前缀	可选。从下拉列表中，选择订单标识前缀，例如 F。EBICS 客户机会为每个订单都分配一个基于银行、用户标识和订单类型的唯一订单标识。客户机按照 EBICS 规范生成订单标识。订单标识是 4 位字母数字标识。您可以指定订单标识的第一个字符。订单标识的第二个、第三个和第四个字符为采用升序的字母数字（A-Z 或 0-9）。
安全介质	必填。输入 0100 到 0499 范围内的 4 位安全编号。例如，0200。
自动提交	可选。仅适用于 FUL 订单类型。选中复选框。 如果选择了自动提交选项，那么取得所需数量的签名后将自动提交订单。 如果未选择自动提交选项，那么 EBICS 客户机用户必须登录到 EBICS 客户机仪表盘界面，浏览到暂挂任务屏幕，然后在取得所需数量的签名后提交订单。
从邮箱读取文件	要从邮箱上载有效内容文件，请选择是。要从文件位置上载有效内容文件，请选择否。
上载文件	单击"上载文件"旁的浏览，浏览到文件位置，然后选择要上载到 EBICS 服务器的文件。
文件格式	从下拉列表中选择 pain.001.001.02.ict。

这样将显示订单提交确认消息。

28. 要签署订单，请以 USERSIGN 身份登录到 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机。
29. 从**查看器**菜单中，选择**暂挂任务**。USERSUBMIT 提交的 FUL 订单已列为暂挂任务。有关暂挂任务的信息，请参阅**暂挂任务**。如果订单包含任何定制属性，那么将在此屏幕上显示。有关定制属性的信息，请参阅以技术用户身份提交订单。
30. 单击**签署**以签署暂挂 FUL 订单，或者单击**拒绝**以拒绝订单。如果在满足必需数量的签署者前，任何签署者拒绝订单，那么此订单将不再作为暂挂任务向任何签署者列出，并且将不再处理此订单。
31. 提交 FUL 订单时，如果未启用自动提交选项，那么请以 USERSUBMIT 身份登录到 EBICS 客户机，浏览到暂挂任务屏幕，然后提交 USERSIGN 签署的 FUL 订单。

下一步做什么

要在 EBICS 客户机用户界面中查看已提交订单的状态（成功、失败、正在进行中或在客户机端暂挂），请从查看器菜单中，选择订单搜索并提供适当的搜索条件以找到该订单。

订单类型

针对以下订单类型，提供了订单类型的简要描述、为订单类型定义的参数的定义以及样本 XML 模式。

FUL 订单类型

FUL 是用于将文件提交给银行的标准订单类型。使用该订单类型可确保透明传输任何格式的文件。

访问

邮箱

描述

用户通过提交上载 (FUL) 订单请求来发起与银行的上载交易。FUL 订单类型是银行技术下载订单类型。

警告： 如果使用 FUL 订单类型将大量大型有效内容（例如，200 MB）数据上载到 EBICS 服务器，那么 EBICS 客户机系统属性中的为每个请求初始化新的 HTTP 会话参数应设置为 true。要修改系统属性，请参阅第 59 页的『更新系统属性值』。

参数

表 9. FUL 参数

参数	描述和值
HostID	EBICS 客户机用户向其提交订单的银行的银行标识或主机标识。在银行系统中，这是银行的唯一标识。
HostUrlAlias	配置银行配置文件时，您可以指定多个主机 URL 并将其中一个主机 URL 设置为缺省值。如果希望向不是缺省 URL 的主机 URL 发送请求，请为该参数指定值。
伙伴标识	与用户标识关联的伙伴标识。
UserID	银行系统中用户的唯一标识，与 EBICS 客户机仪表板中创建的用户对应。
SystemID	技术用户的用户标识。技术用户是非技术用户或人员用户的代表。

表 9. FUL 参数 (续)

参数	描述和值
orderIdPrefix	EBICS 客户机向每个订单都分配一个基于银行、用户标识和订单类型的唯一订单标识。客户机会按照 EBICS 规范生成订单标识。订单标识是 4 位字母数字标识。您可以指定订单标识的第一个字符。订单标识的第二个、第三个和第四个字符为采用升序的字母数字 (A-Z 或 0-9)。 此参数仅用于 EBICS 协议版本 H003。
SecurityMedium	0000 到 0499 范围内的 4 位安全编号。
OrderType	您正在提交的订单的订单类型。在本例中, 订单类型为 FUL。
FileFormat	与订单类型关联的文件格式。订单类型可以无文件格式, 也可以具有多个文件格式。FUL 和 FDL 订单类型的文件格式基于 SWIFTNet 请求类型。
autoSubmit	该参数仅适用于 FUL 订单类型。如果将该参数设置为 true, 那么取得所需数量的签名后将自动提交订单。如果将该参数设置为 false, 那么 EBICS 客户机用户必须登录到 EBICS 客户机仪表板界面, 浏览到暂挂任务屏幕, 然后在取得所需数量的签名后提交订单。

XML 模式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<orderMetaData xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="new_omd.xsd">
  <HostID>SUBNKPK12</HostID>
  <HostUrlAlias>SUBNKPK12_URL_ALIAS</HostUrlAlias>
  <PartnerID>SUPKID</PartnerID>
  <UserID>SUUSER1</UserID>
  <SystemID>TECHUSER</SystemID>
  <orderIdPrefix>L</orderIdPrefix>
  <SecurityMedium>0200</SecurityMedium>
  <OrderType>FUL</OrderType>
  <FileFormat>pain.xxx.cfonb160.dtg</FileFormat>
  <autoSubmit>true</autoSubmit>
</orderMetaData>
```

参数列表

EBICS - Implementation Guide in France 建议有必要在将实际文件传输给银行之前进行文件传输测试。因此, 客户工作站必须设置为允许在测试环境以及生产环境中传输文件。为将测试文件与生产文件区分开, 针对 FUL 和 FDL 订单类型的 OrderParams 标记中包含了参数名 TEST。OrderParams 标记可以在 orderMetaData XML 中进行设置。同样, 银行和 EBICS 客户机可以基于对合同协议中定义的参数的相互理解来共享参数及对应值的列表。

在以下示例演示的场景中, 将传输测试文件, 因此 TEST 的值设置为 TRUE:

```

<OrderParams>
  <ParameterList>
    <Parameter>
      <Name>TEST</Name>
      <Value>TRUE</Value>
    </Parameter>
    <Parameter>
      <Name>param2</Name>
      <Value>value2</Value>
    </Parameter>
    <Parameter>
      <Name>param3</Name>
      <Value>value3</Value>
    </Parameter>
  </ParameterList>
</OrderParams>

```

FDL 订单类型

FDL 是用于文件下载的标准订单类型。使用该订单类型可确保透明传输任何格式的文件。

访问

邮箱

描述

FDL 订单类型是银行技术下载订单类型。用户通过提交下载 (FDL) 订单请求来发起与银行的下载交易。

参数

表 10. FDL 参数

参数	描述和值
HostID	EBICS 客户机用户向其提交订单的银行的银行标识或主机标识。在银行系统中，这是银行的唯一标识。
HostUrlAlias	配置银行配置文件时，您可以指定多个主机 URL 并将其中一个主机 URL 设置为缺省值。如果希望向不是缺省 URL 的主机 URL 发送请求，请为该参数指定值。
伙伴标识	与用户标识关联的伙伴标识。
UserID	银行系统中用户的唯一标识，与 EBICS 客户机仪表板中创建的用户对应。
SystemID	技术用户的用户标识。技术用户是非技术用户或人员用户的代表。

表 10. FDL 参数 (续)

参数	描述和值
orderIdPrefix	EBICS 客户机向每个订单都分配一个基于银行、用户标识和订单类型的唯一订单标识。客户机按照 EBICS 规范生成订单标识。订单标识是 4 位字母数字标识。您可以指定订单标识的第一个字符。订单标识的第二个、第三个和第四个字符为采用升序的字母数字 (A-Z 或 0-9)。 此参数仅用于 EBICS 协议版本 H003。
SecurityMedium	0000 到 0499 范围内的 4 位安全编号。
OrderType	您正在提交的订单的订单类型。在本例中, 订单类型为 FDL。
FileFormat	与订单类型关联的文件格式。订单类型可以无文件格式, 也可以具有多个文件格式。FUL 和 FDL 订单类型的文件格式基于 SWIFTNet 请求类型。
DownloadDateRangeStart	下载订单数据的开始日期。该参数仅适用于 FDL 订单类型。
DownloadDateRangeEnd	下载订单数据的结束日期。该参数仅适用于 FDL 订单类型。

XML 模式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<orderMetaData xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="new_omd.xsd">
  <HostID>BNKLCMC1</HostID>
  <HostUrlAlias>BNKLCMC1_URL_ALIAS</HostUrlAlias>
  <PartnerID>PH2LCMC1</PartnerID>
  <UserID>USERPK12</UserID>
  <SystemID>UH2LCMC1</SystemID>
  <orderIdPrefix>U</orderIdPrefix>
  <SecurityMedium>0000</SecurityMedium>
  <OrderType>FDL</OrderType>
  <FileFormat>pain.002.001.02.ack</FileFormat>
  <DownloadDateRangeStart></DownloadDateRangeStart>
  <DownloadDateRangeEnd></DownloadDateRangeEnd>
</orderMetaData>
```

参数列表

EBICS - Implementation Guide in France 建议有必要在将实际文件传输给银行之前进行文件传输测试。因此, 客户工作站必须设置为允许在测试环境以及生产环境中传输文件。为将测试文件与生产文件区分开, 针对 FUL 和 FDL 订单类型的 OrderParams 标记中包含了参数名 TEST。OrderParams 标记可以在 orderMetaData XML 中进行设置。同样, 银行和 EBICS 客户机可以基于对合同协议中定义的参数的相互理解来共享参数及对应值的列表。

在以下示例演示的场景中, 将传输测试文件, 因此 TEST 的值设置为 TRUE:

```
<OrderParams>
<ParameterList>
  <Parameter>
```

```

    <Name>TEST</Name>
    <Value>TRUE</Value>
  </Parameter>
</Parameter>
  <Name>param2</Name>
  <Value>value2</Value>
</Parameter>
</Parameter>
  <Name>param3</Name>
  <Value>value3</Value>
</Parameter>
</ParameterList>
</OrderParams>

```

INI 订单类型

EBICS 客户机用户通过 INI（初始化）订单类型与银行共享用于电子签名的公用密钥。

访问

邮箱

描述

INI 是一种上载密钥管理订单类型。INI 在订户初始化中使用。使用 INI 可向银行发送客户的银行技术公用证书。订单数据会进行压缩和基本 64 位编码。

自签名证书不能用于电子签名，因此也不能用于用户初始化（INI 订单类型）。将自签名证书用于标识与认证以及加密的 EBICS 客户机用户必须将 CA 证书用于电子签名。

参数

表 11. INI 参数

参数	描述和值
HostID	EBICS 客户机用户向其提交订单的银行的银行标识或主机标识。在银行系统中，这是银行的唯一标识。
HostUrlAlias	配置银行配置文件时，您可以指定多个主机 URL 并将其中一个主机 URL 设置为缺省值。如果希望向不是缺省 URL 的主机 URL 发送请求，请为该参数指定值。
伙伴标识	与用户标识关联的伙伴标识。
UserID	银行系统中用户的唯一标识，与 EBICS 客户机仪表板中创建的用户对应。
SystemID	技术用户的用户标识。作为非技术用户或人员用户代表的技术用户可以提交 INI 订单类型。因此，UserID 的值与 systemID 的值相同。

表 11. INI 参数 (续)

参数	描述和值
orderIdPrefix	EBICS 客户机向每个订单都分配一个基于银行、用户标识和订单类型的唯一订单标识。客户机按照 EBICS 规范生成订单标识。订单标识是 4 位字母数字标识。您可以指定订单标识的第一个字符。订单标识的第二个、第三个和第四个字符为采用升序的字母数字 (A-Z 或 0-9)。 此参数仅用于 EBICS 协议版本 H003。
SecurityMedium	0100 到 0499 范围内的 4 位安全编号。对于 INI、HIA 和 HPB 订单类型, 该值无法更改。
OrderType	您正在提交的订单的订单类型。在本例中, 订单类型为 INI。

XML 模式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<orderMetaData xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="new_omd.xsd">
  <HostID>SUBNKPK12</HostID>
  <HostUrlAlias>SUBNKPK12_URL_ALIAS</HostUrlAlias>
  <PartnerID>SUPKID</PartnerID>
  <UserID>TECHUSER</UserID>
  <SystemID>TECHUSER</SystemID>
  <orderIdPrefix>S</orderIdPrefix>
  <SecurityMedium>0200</SecurityMedium>
  <OrderType>INI</OrderType>
</orderMetaData>
```

HIA 订单类型

EBICS 客户机用户通过 HIA 订单类型与银行共享用于标识与认证以及加密的公用密钥。

访问

邮箱

描述

HIA 是一种上载密钥管理订单类型。HIA 用于传输用户公用证书以进行标识与认证以及加密, 从而使用户能够发起与银行的交易。订单数据会进行压缩和基本 64 位编码。

参数

表 12. HIA 参数

参数	描述和值
HostID	EBICS 客户机用户向其提交订单的银行的银行标识或主机标识。在银行系统中, 这是银行的唯一标识。

表 12. HIA 参数 (续)

参数	描述和值
HostUrlAlias	配置银行配置文件时，您可以指定多个主机 URL 并将其中一个主机 URL 设置为缺省值。如果希望向不是缺省 URL 的主机 URL 发送请求，请为该参数指定值。
伙伴标识	与用户标识关联的伙伴标识。
UserID	银行系统中用户的唯一标识，与 EBICS 客户机仪表板中创建的用户对应。
SystemID	技术用户的用户标识。作为非技术用户或人员用户代表的技术用户可以提交 HIA 订单类型。因此，UserID 的值与 systemID 的值相同。
orderIdPrefix	EBICS 客户机向每个订单都分配一个基于银行、用户标识和订单类型的唯一订单标识。客户机按照 EBICS 规范生成订单标识。订单标识是 4 位字母数字标识。您可以指定订单标识的第一个字符。订单标识的第二个、第三个和第四个字符为采用升序的字母数字（A-Z 或 0-9）。 此参数仅用于 EBICS 协议版本 H003。
SecurityMedium	0100 到 0499 范围内的 4 位安全编号。对于 INI、HIA 和 HPB 订单类型，该值无法更改。
OrderType	您正在提交的订单的订单类型。在本例中，订单类型为 HIA。

XML 模式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<orderMetaData xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="new_omd.xsd">
  <HostID>SUBNPK12</HostID>
  <HostUrlAlias>SUBNPK12_URL_ALIAS</HostUrlAlias>
  <PartnerID>SUPKID</PartnerID>
  <UserID>TECHUSER</UserID>
  <SystemID>TECHUSER</SystemID>
  <orderIdPrefix>W</orderIdPrefix>
  <SecurityMedium>0000</SecurityMedium>
  <OrderType>HIA</OrderType>
</orderMetaData>
```

H3K 订单类型

您可以使用 H3K 订单类型来与银行共享公用证书以用于电子签名、标识和认证以及加密。

访问

邮箱

描述

H3K 是一种上传密钥管理订单类型。H3K 用于传输用户公用证书以进行电子签名、标识与认证以及加密，从而使用户能够发起与银行的交易。

参数

表 13. H3K 参数

参数	描述和值
HostID	EBICS 客户机用户向其提交订单的银行的银行标识或主机标识。它是银行系统中银行的唯一标识。
HostUrlAlias	配置银行配置文件时，您可以指定多个主机 URL 并将其中一个主机 URL 设置为缺省值。如果希望向不是缺省 URL 的主机 URL 发送请求，请为该参数指定值。
伙伴标识	与用户标识关联的伙伴标识。
UserID	银行系统中用户的唯一标识，与 EBICS 客户机仪表板中创建的用户对应。
SystemID	技术用户的用户标识。作为非技术用户或人员用户代表的技术用户可以提交 H3K 订单类型。因此，UserID 的值与 SystemID 的值相同。
SecurityMedium	0000 到 0499 范围内的 4 位安全编号。
OrderType	您正在提交的订单的订单类型。在本例中，订单类型为 H3K。

XML 模式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<orderMetaData xmlns:ns2="partnerInfo">
  <HostID>SUBNPK12</HostID>
  <HostUrlAlias>SUBNPK12_URL_ALIAS</HostUrlAlias>
  <PartnerID>SUPKID</PartnerID>
  <UserID>TECHUSER</UserID>
  <SystemID>TECHUSER</SystemID>
  <SecurityMedium>0200</SecurityMedium>
  <OrderType>H3K</OrderType>
</orderMetaData>
```

HPB 订单类型

使用 HPB 订单类型，EBICS 客户机用户可下载银行的公用证书。

访问

邮箱

描述

HPB 是一种下载密钥管理订单类型。用户提交 HPB 订单请求以下载银行的公用证书。成功验证用户的认证与标识密钥之后，银行会发送 HPB 响应。HPB 响应包含公用银行密钥。用户会根据内部生成的散列值来验证银行密钥。成功验证后，银行的状态更改为“已激活”，指示伙伴及其关联用户现在可以与银行进行交易。

订单数据会进行压缩、加密和基本 64 位编码。响应消息和订单数据不会进行签名。

参数

表 14. HPB 参数

参数	描述和值
HostID	EBICS 客户机用户向其提交订单的银行的银行标识或主机标识。在银行系统中，这是银行的唯一标识。
HostUrlAlias	配置银行配置文件时，您可以指定多个主机 URL 并将其中一个主机 URL 设置为缺省值。如果希望向不是缺省 URL 的主机 URL 发送请求，请为该参数指定值。
伙伴标识	与用户标识关联的伙伴标识。
UserID	银行系统中用户的唯一标识，与 EBICS 客户机仪表板中创建的用户对应。
SystemID	技术用户的用户标识。技术用户是非技术用户或人员用户的代表。
orderIdPrefix	EBICS 客户机向每个订单都分配一个基于银行、用户标识和订单类型的唯一订单标识。客户机按照 EBICS 规范生成订单标识。订单标识是 4 位字母数字标识。您可以指定订单标识的第一个字符。订单标识的第二个、第三个和第四个字符为采用升序的字母数字（A-Z 或 0-9）。 此参数仅用于 EBICS 协议版本 H003。
SecurityMedium	0100 到 0499 范围内的 4 位安全编号。对于 INI、HIA 和 HPB 订单类型，该值无法更改。订户的银行技术密钥的安全介质设置为 0000，因为 HPB 订单既不需要电子签名，也不传输银行技术订户密钥。
OrderType	您正在提交的订单的订单类型。在本例中，订单类型为 HPB。

XML 模式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<orderMetaData xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="new_omd.xsd">
  <HostID>BNKLCMC1</HostID>
  <HostUrlAlias>BNKLCMC1_URL_ALIAS</HostUrlAlias>
  <PartnerID>PH2LCMC1</PartnerID>
  <UserID>UH2LCMC1</UserID>
  <SystemID>UH2LCMC1</SystemID>
  <orderIdPrefix>C</orderIdPrefix>
  <SecurityMedium>0000</SecurityMedium>
  <OrderType>HPB</OrderType>
</orderMetaData>
```

HKD 订单类型

使用 HKD 订单类型，用户可以下载客户数据和订户数据。

访问

邮箱

描述

HKD 是一种下载密钥管理订单类型。使用 HKD 订单类型下载银行存储的有关伙伴和关联订户的信息，包括有关您自己公司的信息。订单数据会进行压缩和基本 64 位编码。

参数

表 15. HKD 参数

参数	描述和值
HostID	EBICS 客户机用户向其提交订单的银行的银行标识或主机标识。在银行系统中，这是银行的唯一标识。
HostUrlAlias	配置银行配置文件时，您可以指定多个主机 URL 并将其中一个主机 URL 设置为缺省值。如果希望向不是缺省 URL 的主机 URL 发送请求，请为该参数指定值。
伙伴标识	与用户标识关联的伙伴标识。
UserID	银行系统中用户的唯一标识，与 EBICS 客户机仪表板中创建的用户对应。
SystemID	技术用户的用户标识。技术用户是非技术用户或人员用户的代表。
orderIdPrefix	EBICS 客户机向每个订单都分配一个基于银行、用户标识和订单类型的唯一订单标识。客户机按照 EBICS 规范生成订单标识。订单标识是 4 位字母数字标识。您可以指定订单标识的第一个字符。订单标识的第二个、第三个和第四个字符为采用升序的字母数字（A-Z 或 0-9）。 此参数仅用于 EBICS 协议版本 H003。
SecurityMedium	0000 到 0499 范围内的 4 位安全编号。
OrderType	您正在提交的订单的订单类型。在本例中，订单类型为 HKD。

XML 模式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<orderMetaData>
  <HostID>BNKLCMC1</HostID>
  <HostUrlAlias>BNKLCMC1_URL_ALIAS</HostUrlAlias>
  <PartnerID>PH2LCMC1</PartnerID>
  <UserID>USERPK12</UserID>
  <SystemID>UH2LCMC1</SystemID>
  <orderIdPrefix>H</orderIdPrefix>
  <SecurityMedium>0200</SecurityMedium>
  <OrderType>HKD</OrderType>
</orderMetaData>
```

HTD 订单类型

使用 HTD 订单类型，用户可以下载客户数据和订户数据。

访问

邮箱

描述

HTD 是一种下载密钥管理订单类型。使用 HTD，订户可以检索银行存储的有关其公司或其自身的信息。但是，与 HKD 不同，订户无法检索有关公司的其他订户的信息。订单数据会进行压缩和基本 64 位编码。

参数

表 16. HTD 参数

参数	描述和值
HostID	EBICS 客户机用户向其提交订单的银行的银行标识或主机标识。在银行系统中，这是银行的唯一标识。
HostUrlAlias	配置银行配置文件时，您可以指定多个主机 URL 并将其中一个主机 URL 设置为缺省值。如果希望向不是缺省 URL 的主机 URL 发送请求，请为该参数指定值。
伙伴标识	与用户标识关联的伙伴标识。
UserID	银行系统中用户的唯一标识，与 EBICS 客户机仪表板中创建的用户对应。
SystemID	技术用户的用户标识。技术用户是非技术用户或人员用户的代表。
orderIdPrefix	EBICS 客户机向每个订单都分配一个基于银行、用户标识和订单类型的唯一订单标识。客户机按照 EBICS 规范生成订单标识。订单标识是 4 位字母数字标识。您可以指定订单标识的第一个字符。订单标识的第二个、第三个和第四个字符为采用升序的字母数字（A-Z 或 0-9）。 此参数仅用于 EBICS 协议版本 H003。
SecurityMedium	0000 到 0499 范围内的 4 位安全编号。
OrderType	您正在提交的订单的订单类型。在本例中，订单类型为 HTD。

XML 模式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<orderMetaData>
  <HostID>BNKLCMC1</HostID>
  <HostUrlAlias>BNKLCMC1_URL_ALIAS</HostUrlAlias>
  <PartnerID>PH2LCMC1</PartnerID>
  <UserID>USERPK12</UserID>
  <SystemID>UH2LCMC1</SystemID>
```

```

<orderIdPrefix>Z</orderIdPrefix>
<securityMedium>0000</securityMedium>
<orderType>HTD</orderType>
</orderMetaData>

```

HEV 订单类型

使用 HEV 订单类型，用户可以下载银行支持的 EBICS 版本。

访问

邮箱

描述

HEV 是一种下载密钥管理订单类型。通过提交 HEV 请求，用户可请求银行提供受银行支持的 EBICS 版本的列表。银行提供的响应中包含受支持 EBICS 版本的列表和相关模式的版本。

参数

表 17. HEV 参数

参数	描述和值
HostID	EBICS 客户机用户向其提交订单的银行的银行标识或主机标识。在银行系统中，这是银行的唯一标识。
HostUrlAlias	配置银行配置文件时，您可以指定多个主机 URL 并将其中一个主机 URL 设置为缺省值。如果希望向不是缺省 URL 的主机 URL 发送请求，请为该参数指定值。
伙伴标识	与用户标识关联的伙伴标识。
UserID	银行系统中用户的唯一标识，与 EBICS 客户机仪表板中创建的用户对应。
SystemID	技术用户的用户标识。技术用户是非技术用户或人员用户的代表。
OrderType	您正在提交的订单的订单类型。在本例中，订单类型为 HEV。

XML 模式

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<orderMetaData xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="new_omd.xsd">
  <HostID>BNKLCMC1</HostID>
  <HostUrlAlias>BNKLCMC1_URL_ALIAS</HostUrlAlias>
  <PartnerID>PH2LCMC1</PartnerID>
  <UserID>USERPK12</UserID>
  <SystemID>UH2LCMC1</SystemID>
  <OrderType>HEV</OrderType>
</orderMetaData>

```

PUB 订单类型

使用 PUB 订单类型可发送公用密钥进行签名验证。

访问

邮箱

描述

PUB 是一种上载密钥管理订单类型，用于更新客户的证书并向银行发送银行技术公用证书。订单数据会进行签名、压缩、加密和基本 64 位编码。

参数

表 18. PUB 参数

参数	描述和值
HostID	EBICS 客户机用户向其提交订单的银行的银行标识或主机标识。在银行系统中，这是银行的唯一标识。
HostUrlAlias	配置银行配置文件时，您可以指定多个主机 URL 并将其中一个主机 URL 设置为缺省值。如果希望向不是缺省 URL 的主机 URL 发送请求，请为该参数指定值。
伙伴标识	与用户标识关联的伙伴标识。
UserID	银行系统中用户的唯一标识，与 EBICS 客户机仪表板中创建的用户对应。
SystemID	技术用户的用户标识。作为非技术用户或人员用户代表的技术用户可以提交 PUB 订单类型。因此，UserID 的值与 systemID 的值相同。
orderIdPrefix	EBICS 客户机向每个订单都分配一个基于银行、用户标识和订单类型的唯一订单标识。客户机按照 EBICS 规范生成订单标识。订单标识是 4 位字母数字标识。您可以指定订单标识的第一个字符。订单标识的第二个、第三个和第四个字符为采用升序的字母数字（A-Z 或 0-9）。 此参数仅用于 EBICS 协议版本 H003。
SecurityMedium	0000 到 0499 范围内的 4 位安全编号。对于 INI、HIA 和 HPB 订单类型，该值无法更改。订户的银行技术密钥的安全介质设置为 0000，因为 HPB 订单既不需要电子签名，也不传输银行技术订户密钥。
OrderType	您正在提交的订单的订单类型。在本例中，订单类型为 PUB。
UserSignNewPubKeyAlias	要为用户更新的新电子签名 (ES) 证书的公用密钥的别名。
UserSignNewPubKeyID	要为用户更新的新电子签名 (ES) 公用证书的标识。
UserSignNewPriKeyAlias	要为用户更新的新电子签名 (ES) 证书的专用密钥的别名。如果不使用硬件密钥进行电子签名，请设置该参数。银行必须具有该密钥的公用部分才能验证权限。

表 18. PUB 参数 (续)

参数	描述和值
UserSignNewPriKeyID	要为用户更新的新电子签名 (ES) 专用证书的标识。如果不使用硬件密钥进行电子签名, 请设置该参数。
UserNewSignatureVersion	要为用户更新的新电子签名的密钥版本。有效值为 A005 或 A006。如果要使用硬件密钥库进行电子签名, 那么密钥版本将设置为 A005 并且无法更改。

XML 模式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<orderMetaData xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="new_omd.xsd">
  <HostID>BNKLCMC1</HostID>
  <HostUrlAlias>BNKLCMC1_URL_ALIAS</HostUrlAlias>
  <PartnerID>PH2LCMC1</PartnerID>
  <UserID>UH2LCMC1</UserID>
  <SystemID>UH2LCMC1</SystemID>
  <orderIdPrefix>G</orderIdPrefix>
  <SecurityMedium>0200</SecurityMedium>
  <OrderType>PUB</OrderType>
  <UserSignNewPubKeyAlias>CAEBSignBSaiPub</UserSignNewPubKeyAlias>
  <UserSignNewPubKeyID>b1rgislin32:node1:12e961909b2:10417097</UserSignNewPubKeyID>
  <UserSignNewPriKeyAlias>CAEBSignBSaiPriv</UserSignNewPriKeyAlias>
  <UserSignNewPriKeyID>b1rgislin32:node1:12e961909b2:10415111</UserSignNewPriKeyID>
  <UserNewSignatureVersion>A005</UserNewSignatureVersion>
</orderMetaData>
```

HCS 订单类型

使用 HCS 订单类型可修订电子签名、标识与认证以及加密的订户密钥。

访问

邮箱

描述

HCS 是一种上载密钥管理订单类型。引入 HCS 是为了允许在单次交易中修改所有三种密钥。这三种密钥包括银行技术电子签名 (PUB)、标识与认证签名以及加密 (HCA)。因此, 订单类型 HCS 包含 PUB 和 HCA。订单类型 PUB 和 HCA 可代替 HCS 使用。

参数

表 19. HCS 参数

参数	描述和值
HostID	EBICS 客户机用户向其提交订单的银行的银行标识或主机标识。在银行系统中, 这是银行的唯一标识。
HostUrlAlias	配置银行配置文件时, 您可以指定多个主机 URL 并将其中一个主机 URL 设置为缺省值。如果希望向不是缺省 URL 的主机 URL 发送请求, 请为该参数指定值。

表 19. HCS 参数 (续)

参数	描述和值
伙伴标识	与用户标识关联的伙伴标识。
UserID	银行系统中用户的唯一标识，与 EBICS 客户机仪表板中创建的用户对应。
SystemID	技术用户的用户标识。作为非技术用户或人员用户代表的技术用户可以提交 HCS 订单类型。因此，UserID 的值与 systemID 的值相同。
orderIdPrefix	EBICS 客户机向每个订单都分配一个基于银行、用户标识和订单类型的唯一订单标识。客户机按照 EBICS 规范生成订单标识。订单标识是 4 位字母数字标识。您可以指定订单标识的第一个字符。订单标识的第二个、第三个和第四个字符为采用升序的字母数字（A-Z 或 0-9）。 此参数仅用于 EBICS 协议版本 H003。
SecurityMedium	0000 到 0499 范围内的 4 位安全编号。对于 INI、HIA 和 HPB 订单类型，该值无法更改。订户的银行技术密钥的安全介质设置为 0000，因为 HPB 订单既不需要电子签名，也不传输银行技术订户密钥。
OrderType	您正在提交的订单的订单类型。在本例中，订单类型为 HCS。
UserSignNewPubKeyAlias	要为用户更新的新电子签名 (ES) 证书的公用密钥的别名。
UserSignNewPubKeyID	要为用户更新的新电子签名 (ES) 公用证书的标识。
UserSignNewPriKeyAlias	要为用户更新的新电子签名 (ES) 证书的专用密钥的别名。如果不使用硬件密钥进行电子签名，请设置该参数。银行必须具有该密钥的公用部分才能验证权限。
UserSignNewPriKeyID	要为用户更新的新电子签名 (ES) 专用证书的标识。如果不使用硬件密钥进行电子签名，请设置该参数。
UserAuthNewPubKeyAlias	要为用户更新的新认证公用证书的别名。由用户提供给银行的公用密钥，用于验证 EBICS 客户机发出的请求中用户的权限。贸易伙伴或用户与银行共享该密钥。
UserAuthNewPubKeyID	要为用户更新的新认证公用证书的标识。
UserAuthNewPriKeyAlias	要为用户更新的新认证专用证书的别名。由 EBICS 客户机用于为发送给银行的请求中的用户创建数字签名的专用密钥。银行必须具有该密钥的公用部分才能验证权限。
UserAuthNewPriKeyID	要为用户更新的新认证专用证书的标识。
UserEncrNewPubKeyAlias	要为用户更新的新加密公用证书的别名。选作加密专用证书的系统证书的公用部分。贸易伙伴或用户与银行共享该密钥。

表 19. HCS 参数 (续)

参数	描述和值
UserEncrNewPubKeyID	要为用户更新的新加密公用证书的标识。
UserEncrNewPriKeyAlias	要为用户更新的新加密专用证书的别名。由 EBICS 客户机用于从银行接收的响应进行解密的专用密钥。
UserEncrNewPriKeyID	要为用户更新的新加密专用证书的标识。
UserNewSignatureVersion	要为用户更新的新电子签名的密钥版本。有效值为 A005 或 A006。如果要使用硬件密钥库进行电子签名,那么密钥版本将设置为 A005 并且无法更改。
UserNewAuthVersion	认证证书的密钥版本为 X002。
UserNewEncVersion	加密证书的密钥版本为 E002。

XML 模式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<orderMetaData xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="new_omd.xsd">
  <HostID>BNKLCMC1</HostID>
  <HostUrlAlias>BNKLCMC1_URL_ALIAS</HostUrlAlias>
  <PartnerID>PH2LCMC1</PartnerID>
  <UserID>UH2LCMC1</UserID>
  <SystemID>UH2LCMC1</SystemID>
  <orderIdPrefix>J</orderIdPrefix>
  <SecurityMedium>0200</SecurityMedium>
  <OrderType>HCS</OrderType>
  <UserSignNewPubKeyAlias>CAEBSignASaiPub</UserSignNewPubKeyAlias>
  <UserSignNewPubKeyID>blrgislin32:node1:12e961909b2:10416964</UserSignNewPubKeyID>
  <UserSignNewPriKeyAlias>CAEBSignASaiPriv</UserSignNewPriKeyAlias>
  <UserSignNewPriKeyID>blrgislin32:node1:12e961909b2:10414702</UserSignNewPriKeyID>
  <UserAuthNewPubKeyAlias>CAEBAuthSaiPub</UserAuthNewPubKeyAlias>
  <UserAuthNewPubKeyID>blrgislin32:node1:12e961909b2:10416444</UserAuthNewPubKeyID>
  <UserAuthNewPriKeyAlias>CAEBAuthSaiPriv</UserAuthNewPriKeyAlias>
  <UserAuthNewPriKeyID>blrgislin32:node1:12e961909b2:10413399</UserAuthNewPriKeyID>
  <UserEncrNewPubKeyAlias>CAEBEncrSaiPub</UserEncrNewPubKeyAlias>
  <UserEncrNewPubKeyID>blrgislin32:node1:12e961909b2:10416577</UserEncrNewPubKeyID>
  <UserEncrNewPriKeyAlias>CAEBEncrSaiPriv</UserEncrNewPriKeyAlias>
  <UserEncrNewPriKeyID>blrgislin32:node1:12e961909b2:10414316</UserEncrNewPriKeyID>
  <UserNewSignatureVersion>A005</UserNewSignatureVersion>
  <UserNewAuthVersion>X002</UserNewAuthVersion>
  <UserNewEncVersion>E002</UserNewEncVersion>
</orderMetaData>
```

HCA 订单类型

使用 HCA 订单类型可发送订户密钥的修订,以用于标识与认证以及加密。

访问

邮箱

描述

HCA 是一种上载密钥管理订单类型,用于更新客户的证书,以用于标识与认证以及加密。订单数据会进行签名、压缩、加密和基本 64 位编码。

参数

表 20. HCA 参数

参数	描述和值
HostID	EBICS 客户机用户向其提交订单的银行的银行标识或主机标识。在银行系统中，这是银行的唯一标识。
HostUrlAlias	配置银行配置文件时，您可以指定多个主机 URL 并将其中一个主机 URL 设置为缺省值。如果希望向不是缺省 URL 的主机 URL 发送请求，请为该参数指定值。
伙伴标识	与用户标识关联的伙伴标识。
UserID	银行系统中用户的唯一标识，与 EBICS 客户机仪表板中创建的用户对应。
SystemID	技术用户的用户标识。作为非技术用户或人员用户代表的技术用户可以提交 HCA 订单类型。因此，UserID 的值与 systemID 的值相同。
orderIdPrefix	EBICS 客户机向每个订单都分配一个基于银行、用户标识和订单类型的唯一订单标识。客户机按照 EBICS 规范生成订单标识。订单标识是 4 位字母数字标识。您可以指定订单标识的第一个字符。订单标识的第二个、第三个和第四个字符为采用升序的字母数字（A-Z 或 0-9）。 此参数仅用于 EBICS 协议版本 H003。
SecurityMedium	0000 到 0499 范围内的 4 位安全编号。对于 INI、HIA 和 HPB 订单类型，该值无法更改。订户的银行技术密钥的安全介质设置为 0000，因为 HPB 订单既不需要电子签名，也不传输银行技术订户密钥。
OrderType	您正在提交的订单的订单类型。在本例中，订单类型为 HCA。
UserAuthNewPubKeyAlias	要为用户更新的新认证公用证书的别名。由用户提供给银行的公用密钥，用于验证 EBICS 客户机发出的请求中用户的权限。贸易伙伴或用户与银行共享该密钥。
UserAuthNewPubKeyID	要为用户更新的新认证公用证书的标识。
UserAuthNewPriKeyAlias	要为用户更新的新认证专用证书的别名。由 EBICS 客户机用于为发送给银行的请求中的用户创建数字签名的专用密钥。银行必须具有该密钥的公用部分才能验证权限。
UserAuthNewPriKeyID	要为用户更新的新认证专用证书的标识。
UserEncrNewPubKeyAlias	要为用户更新的新加密公用证书的别名。选作加密专用证书的系统证书的公用部分。贸易伙伴或用户与银行共享该密钥。
UserEncrNewPubKeyID	要为用户更新的新加密公用证书的标识。

表 20. HCA 参数 (续)

参数	描述和值
UserEncrNewPriKeyAlias	要为用户更新的新加密专用证书的别名。由 EBICS 客户机用于从银行接收的响应进行解密的专用密钥。
UserEncrNewPriKeyID	要为用户更新的新加密专用证书的标识。
UserNewAuthVersion	认证证书的密钥版本为 X002。
UserNewEncVersion	加密证书的密钥版本为 E002。

XML 模式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<orderMetaData xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="new_omd.xsd">
  <HostID>BNKLCMC1</HostID>
  <HostUrlAlias>BNKLCMC1_URL_ALIAS</HostUrlAlias>
  <PartnerID>PH2LCMC1</PartnerID>
  <UserID>UH2LCMC1</UserID>
  <SystemID>UH2LCMC1</SystemID>
  <orderIdPrefix>E</orderIdPrefix>
  <SecurityMedium>0200</SecurityMedium>
  <OrderType>HCA</OrderType>
  <UserAuthNewPubKeyAlias>CAEBAuthLMPub</UserAuthNewPubKeyAlias>
  <UserAuthNewPubKeyID>270:3290569:130ae100679:goldie:node1</UserAuthNewPubKeyID>
  <UserAuthNewPriKeyAlias>CAEBAuthLMPriv</UserAuthNewPriKeyAlias>
  <UserAuthNewPriKeyID>041:3289243:130ae100679:goldie:node1</UserAuthNewPriKeyID>
  <UserEncrNewPubKeyAlias>CAEBEncrLMPub</UserEncrNewPubKeyAlias>
  <UserEncrNewPubKeyID>694:3292683:130ae100679:goldie:node1</UserEncrNewPubKeyID>
  <UserEncrNewPriKeyAlias>CAEBEncrLMPriv</UserEncrNewPriKeyAlias>
  <UserEncrNewPriKeyID>167:3288453:130ae100679:goldie:node1</UserEncrNewPriKeyID>
  <UserNewAuthVersion>X002</UserNewAuthVersion>
  <UserNewEncVersion>E002</UserNewEncVersion>
</orderMetaData>
```

HPD 订单类型

使用 HPD 订单类型，用户可以下载银行参数。

访问

邮箱

描述

HPD 是一种下载密钥管理订单类型。订户可以接收关于银行的特定访问（例如，银行的 URL 或 IP 地址和银行的名称）和协议参数（例如，对 EBICS 协议版本、恢复、预验证、X.509 等的支持）的信息。订单数据会进行签名、压缩、加密和基本 64 位编码。

参数

表 21. HPD 参数

参数	描述和值
HostID	EBICS 客户机用户向其提交订单的银行的银行标识或主机标识。在银行系统中，这是银行的唯一标识。

表 21. HPD 参数 (续)

参数	描述和值
HostUrlAlias	配置银行配置文件时，您可以指定多个主机 URL 并将其中一个主机 URL 设置为缺省值。如果希望向不是缺省 URL 的主机 URL 发送请求，请为该参数指定值。
伙伴标识	与用户标识关联的伙伴标识。
UserID	银行系统中用户的唯一标识，与 EBICS 客户机仪表板中创建的用户对应。
SystemID	技术用户的用户标识。技术用户是非技术用户或人员用户的代表。
orderIdPrefix	EBICS 客户机向每个订单都分配一个基于银行、用户标识和订单类型的唯一订单标识。客户机按照 EBICS 规范生成订单标识。订单标识是 4 位字母数字标识。您可以指定订单标识的第一个字符。订单标识的第二个、第三个和第四个字符为采用升序的字母数字（A-Z 或 0-9）。 此参数仅用于 EBICS 协议版本 H003。
SecurityMedium	0000 到 0499 范围内的 4 位安全编号。
OrderType	您正在提交的订单的订单类型。在本例中，订单类型为 HPD。

XML 模式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<orderMetaData xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="new_omd.xsd">
  <HostID>BNKLCMC1</HostID>
  <HostUrlAlias>BNKLCMC1_URL_ALIASE</HostUrlAlias>
  <PartnerID>PH2LCMC1</PartnerID>
  <UserID>USERPK12</UserID>
  <SystemID>UH2LCMC1</SystemID>
  <orderIdPrefix>J</orderIdPrefix>
  <SecurityMedium>0000</SecurityMedium>
  <OrderType>HPD</OrderType>
</orderMetaData>
```

SPR 订单类型

使用 SPR 订单类型可暂挂用户的访问授权。

访问

邮箱

描述

SPR 是一种上载密钥管理订单类型。订户可能会因各种原因而被暂挂与银行的进一步交易。暂挂用户的一个主要原因是订户密钥被破坏。如果怀疑订户密钥被破坏，订户必须立即暂挂其对使用这些密钥的所有银行系统的访问授权。

SPR 订单类型不会破坏任何其他订单数据，因此不包含任何订单文件。将被暂挂的 EBICS 客户机用户的电子签名会发送给银行。订单数据为空白字符。与标准上载交易类似，签名会进行压缩、加密和基本 64 位编码。

订户与银行的交易一旦被暂挂，该订户便必须向银行提交一套新的 INI 和 HIA 订单类型。如果订户被银行暂挂，那么将无法通过 INI 和 HIA 进行初始化。只有银行可以撤销暂挂。

参数

表 22. SPR 参数

参数	描述和值
HostID	EBICS 客户机用户向其提交订单的银行的银行标识或主机标识。在银行系统中，这是银行的唯一标识。
HostUrlAlias	配置银行配置文件时，您可以指定多个主机 URL 并将其中一个主机 URL 设置为缺省值。如果希望向不是缺省 URL 的主机 URL 发送请求，请为该参数指定值。
伙伴标识	与用户标识关联的伙伴标识。
UserID	银行系统中用户的唯一标识，与 EBICS 客户机仪表板中创建的用户对应。
SystemID	技术用户的用户标识。作为非技术用户或人员用户代表的技术用户可以提交 SPR 订单类型。因此，UserID 的值与 systemID 的值相同。
orderIdPrefix	EBICS 客户机向每个订单都分配一个基于银行、用户标识和订单类型的唯一订单标识。客户机按照 EBICS 规范生成订单标识。订单标识是 4 位字母数字标识。您可以指定订单标识的第一个字符。订单标识的第二个、第三个和第四个字符为采用升序的字母数字（A-Z 或 0-9）。 此参数仅用于 EBICS 协议版本 H003。
SecurityMedium	0000 到 0499 范围内的 4 位安全编号。
OrderType	您正在提交的订单的订单类型。在本例中，订单类型为 SPR。

XML 模式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<orderMetaData xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="new_omd.xsd">
  <HostID>BNKLCMC1</HostID>
  <HostUrlAlias>BNKLCMC1_URL_ALIAS</HostUrlAlias>
  <PartnerID>PH2LCMC1</PartnerID>
  <UserID>UH2LCMC1</UserID>
  <SystemID>UH2LCMC1</SystemID>
  <orderIdPrefix>K</orderIdPrefix>
  <SecurityMedium>0200</SecurityMedium>
  <OrderType>SPR</OrderType>
</orderMetaData>
```

HVD 订单类型

使用 HVD 订单类型，用户可以检索 VEU 订单的状态。

访问

邮箱

描述

HVD 是一种针对分布式签名的下载订单类型。使用 HVD 订单类型可检索目前正在进行 VEU 处理并且已将订户授权为其签署者的订单的状态。通过 HVD，可检索订单的散列值。

参数

表 23. HVD 参数

参数	描述和值
OrderType	您正在提交的订单的订单类型。在本例中，订单类型为 HVD。
SecurityMedium	0000 到 0499 范围内的 4 位安全编号。
VEUOrderSeqID	您要检索其 HVD 详细信息的交易的序列标识。EBICS 客户机会向一个交易分配一个序列标识。
orderIdPrefix	EBICS 客户机向每个订单都分配一个基于银行、用户标识和订单类型的唯一订单标识。客户机按照 EBICS 规范生成订单标识。订单标识是 4 位字母数字标识。您可以指定订单标识的第一个字符。订单标识的第二个、第三个和第四个字符为采用升序的字母数字（A-Z 或 0-9）。 此参数仅用于 EBICS 协议版本 H003。

XML 模式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<orderMetaData>
  <OrderType>HVD</OrderType>
  <SecurityMedium>0200</SecurityMedium>
  <VEUOrderSeqID>39132G7e0939003jffj34535536657</VEUOrderSeqID>
  <orderIdPrefix>V</orderIdPrefix>
</orderMetaData>
```

HVE 订单类型

使用 HVE 订单类型，用户可以添加 VEU 签名。

访问

邮箱

描述

HVE 是一种针对分布式签名的上载订单类型。使用 HVE 订单类型可添加银行技术签名以授权订单进行 VEU 处理。签名数据会进行压缩、加密和基本 64 位编码。

参数

表 24. HVE 参数

参数	描述和值
伙伴标识	与用户标识关联的伙伴标识。
HostID	EBICS 客户机用户向其提交订单的银行的银行标识或主机标识。在银行系统中，这是银行的唯一标识。
HostUrlAlias	配置银行配置文件时，您可以指定多个主机 URL 并将其中一个主机 URL 设置为缺省值。如果希望向不是缺省 URL 的主机 URL 发送请求，请为该参数指定值。
OrderType	您正在提交的订单的订单类型。在本例中，订单类型为 HVE。
orderIdPrefix	EBICS 客户机向每个订单都分配一个基于银行、用户标识和订单类型的唯一订单标识。客户机按照 EBICS 规范生成订单标识。订单标识是 4 位字母数字标识。您可以指定订单标识的第一个字符。订单标识的第二个、第三个和第四个字符为采用升序的字母数字（A-Z 或 0-9）。 此参数仅用于 EBICS 协议版本 H003。
Product	EBICS 客户机应用程序的产品。
productLang	您所使用的 EBICS 客户机应用程序的语言设置。例如，如果语言设置为英语，请指定 EN。
SecurityMedium	0000 到 0499 范围内的 4 位安全编号。
UserID	银行系统中用户的唯一标识，与 EBICS 客户机仪表板中创建的用户对应。
OrigPartnerID	与提交上载订单类型的用户关联的伙伴标识。
OrigOrderID	签名所适用的订单的订单标识。
OrigOrderType	签名所适用的订单的订单类型。
VeuParamDigest	指定消息摘要，以提交订单数据的散列值。您可以通过向银行致电或发送邮件来请求获得散列值。银行通过替代通信方式（例如电子邮件）发送订单数据的散列值。
PAYLOADMSGID	指定有效内容消息的标识，以提交邮箱中完整的有效内容。您可以通过向银行致电或发送邮件来请求获得有效内容。银行会将有效内容发送到您的 EBICS 客户机邮箱。
VEUOrderSeqID	您使用 HVE 为其应用签名的交易的序列标识。EBICS 客户机会向一个交易分配一个序列标识。

XML 模式

以下 XML 模式演示了如何通过 VEU 消息摘要使用 HVE:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<orderMetaData xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="new_omd.xsd">
  <PartnerID>PARTNERPK55</PartnerID>
  <HostID>HOSTBNKPK12</HostID>
  <HostUrlAlias>HOSTBNKPK12_URL_ALIAS</HostUrlAlias>
  <OrderType>HVE</OrderType>
  <orderIdPrefix>V</orderIdPrefix>
  <Product>IBM EBICS Client</Product>
  <productLang>EN</productLang>
  <SecurityMedium>0200</SecurityMedium>
  <UserID>USERPK55</UserID>
  <OrigPartnerID>PARTNERPK56</OrigPartnerID>
  <OrigOrderID>V234</OrigOrderID>
  <OrigOrderType>C2X</OrigOrderType>
  <VeuMessageDigest>uU0nuZNNPgillLX2n2r+sSE7+N6U4DukIj3r0Lvzek=</VeuMessageDigest>
</orderMetaData>
```

以下 XML 模式演示了整个有效内容在邮箱中可用的情况下如何通过有效内容消息标识使用 HVE:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<orderMetaData xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="new_omd.xsd">
  <PartnerID>PARTNERPK55</PartnerID>
  <HostID>HOSTBNKPK12</HostID>
  <HostUrlAlias>HOSTBNKPK12_URL_ALIAS</HostUrlAlias>
  <OrderType>HVE</OrderType>
  <orderIdPrefix>V</orderIdPrefix>
  <Product>IBM EBICS Client</Product>
  <productLang>EN</productLang>
  <SecurityMedium>0200</SecurityMedium>
  <UserID>USERPK55</UserID>
  <PAYLOADMSGID>71</PAYLOADMSGID>
  <OrigPartnerID>PARTNERPK56</OrigPartnerID>
  <OrigOrderID>V568</OrigOrderID>
  <OrigOrderType>C2S</OrigOrderType>
</orderMetaData>
```

以下 XML 模式演示了如何通过 VEU 订单序列标识使用 HVE。订单详细信息是在应用 HVE 之前使用 VEU 下载订单类型从银行检索得来的:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<orderMetaData>
  <OrderType>HVE</OrderType>
  <SecurityMedium>0200</SecurityMedium>
  <VEUOrderSeqID>39132G7e0939003jffj34535536657</VEUOrderSeqID>
  <orderIdPrefix>V</orderIdPrefix>
</orderMetaData>
```

HVS 订单类型

使用 HVS 订单类型, 用户可以从 VEU 处理中永久取消现有订单。

访问

邮箱

描述

HVS 是一种针对分布式签名的上载订单类型。使用 HVS 订单类型可从 VEU 处理中永久取消现有订单。订户可发送 HVS 请求以取消订单，并通过订单数据的散列值来提供取消所需的银行技术签名。HVS 响应不包含任何特定于 VEU 的数据。

参数

表 25. HVS 参数

参数	描述和值
伙伴标识	与用户标识关联的伙伴标识。
HostID	EBICS 客户机用户向其提交订单的银行的银行标识或主机标识。在银行系统中，这是银行的唯一标识。
HostUrlAlias	配置银行配置文件时，您可以指定多个主机 URL 并将其中一个主机 URL 设置为缺省值。如果希望向不是缺省 URL 的主机 URL 发送请求，请为该参数指定值。
OrderType	您正在提交的订单的订单类型。在本例中，订单类型为 HVS。
orderIdPrefix	EBICS 客户机向每个订单都分配一个基于银行、用户标识和订单类型的唯一订单标识。客户机按照 EBICS 规范生成订单标识。订单标识是 4 位字母数字标识。您可以指定订单标识的第一个字符。订单标识的第二个、第三个和第四个字符为采用升序的字母数字（A-Z 或 0-9）。 此参数仅用于 EBICS 协议版本 H003。
Product	EBICS 客户机应用程序的产品。
productLang	您所使用的 EBICS 客户机应用程序的语言设置。例如，如果语言设置为英语，请指定 EN。
SecurityMedium	0000 到 0499 范围内的 4 位安全编号。
UserID	银行系统中用户的唯一标识，与 EBICS 客户机仪表板中创建的用户对应。
OrigPartnerID	与提交上载订单类型的用户关联的伙伴标识。
OrigOrderID	签名所适用的订单的订单标识。
OrigOrderType	签名所适用的订单的订单类型。
VeumessageDigest	指定消息摘要，以提交订单数据的散列值。您可以通过向银行致电或发送邮件来请求获得散列值。银行通过替代通信方式（例如电子邮件）发送订单数据的散列值。
PAYLOADMSGID	指定有效内容消息的标识，以提交邮箱中完整的有效内容。您可以通过向银行致电或发送邮件来请求获得有效内容。银行会将有效内容发送到您的 EBICS 客户机邮箱。
VEUOrderSeqID	客户机为交易分配的序列标识，您将通过 HVS 为该交易应用签名。

XML 模式

以下 XML 模式演示了如何通过 VEU 消息摘要使用 HVS:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<orderMetaData xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="new_omd.xsd">
  <PartnerID>PARTNERPK55</PartnerID>
  <HostID>HOSTBNKPK12</HostID>
  <HostUrlAlias>HOSTBNKPK12_URL_ALIAS</HostUrlAlias>
  <OrderType>HVS</OrderType>
  <orderIdPrefix>V</orderIdPrefix>
  <Product>IBM EBICS Client</Product>
  <productLang>EN</productLang>
  <SecurityMedium>0200</SecurityMedium>
  <UserID>USERPK55</UserID>
  <OrigPartnerID>PARTNERPK56</OrigPartnerID>
  <OrigOrderID>V234</OrigOrderID>
  <OrigOrderType>C2X</OrigOrderType>
  <VeuMessageDigest>uU0nuZNNPgillLX2n2r+sSE7+N6U4DukIj3r0Lvzek=</VeuMessageDigest>
</orderMetaData>
```

以下 XML 模式演示了整个有效内容在邮箱中可用的情况下如何通过有效内容消息标识使用 HVS:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<orderMetaData xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="new_omd.xsd">
  <PartnerID>PARTNERPK55</PartnerID>
  <HostID>HOSTBNKPK12</HostID>
  <HostUrlAlias>HOSTBNKPK12_URL_ALIAS</HostUrlAlias>
  <OrderType>HVS</OrderType>
  <orderIdPrefix>V</orderIdPrefix>
  <Product>IBM EBICS Client</Product>
  <productLang>EN</productLang>
  <SecurityMedium>0200</SecurityMedium>
  <UserID>USERPK55</UserID>
  <PAYLOADMSGID>71</PAYLOADMSGID>
  <OrigPartnerID>PARTNERPK56</OrigPartnerID>
  <OrigOrderID>V568</OrigOrderID>
  <OrigOrderType>C2S</OrigOrderType>
</orderMetaData>
```

以下 XML 模式演示了如何通过 VEU 订单序列标识使用 HVS。订单详细信息是在应用 HVS 之前使用 VEU 下载订单类型从银行检索得来的:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<orderMetaData>
  <OrderType>HVS</OrderType>
  <SecurityMedium>0200</SecurityMedium>
  <VEUOrderSeqID>39132G7e0939003jffj34535536657</VEUOrderSeqID>
  <orderIdPrefix>V</orderIdPrefix>
</orderMetaData>
```

HVT 订单类型

使用 HVT 订单类型, 用户可以从 VEU 处理中检索有关自己被授权为其签署者的订单的详细信息。

访问

邮箱

描述

HVT 是一种针对分布式签名的下载订单类型。使用 HVT 订单类型可从 VEU 处理中检索有关订单的交易详细信息。

参数

表 26. HVT 参数

参数	描述和值
OrderType	您正在提交的订单的订单类型。在本例中，订单类型为 HVT。
SecurityMedium	0000 到 0499 范围内的 4 位安全编号。
VEUOrderSeqID	您要使用 HVT 为其下载交易详细信息的交易的序列标识。EBICS 客户机会向一个交易分配一个序列标识。
orderIdPrefix	EBICS 客户机向每个订单都分配一个基于银行、用户标识和订单类型的唯一订单标识。客户机按照 EBICS 规范生成订单标识。订单标识是 4 位字母数字标识。您可以指定订单标识的第一个字符。订单标识的第二个、第三个和第四个字符为采用升序的字母数字（A-Z 或 0-9）。 此参数仅用于 EBICS 协议版本 H003。
completeOrderData	如果 completeOrderData 属性设置为 true，那么用户将发送请求以接收完整的订单文件。如果 completeOrderData 属性设置为 false，那么用户将发送请求以接收特定的详细信息，例如帐户详细信息、实施截止日期、金额以及其他描述。
fetchLimit	completeOrderData 属性设置为 false 时，要传输的订单详细信息的最大数量。缺省值为 100。有效值为任何非负整数。指定 0 可访问无限数量的详细信息。虽然可以一次性检索超过 100 条详细信息，但是这并非理想情况。
fetchOffset	原始订单文件中标记要传输的交易详细信息的起点的偏移量位置。如果 completeOrderData 属性设置为 false，那么偏移量位置适用于特定订单的序列号。缺省值为 0。有效值为任何非负整数。要检索超过 100 条记录，请将 fetch offset 设置为 0 以检索前 100 条记录，然后将 fetch offset 设置为 101 以检索下 100 条记录。根据需要继续。

XML 模式

以下样本 XML 演示了在 completeOrderData 属性设置为 true 时如何使用 HVT 订单类型：

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<orderMetaData>
  <OrderType>HVT</OrderType>
  <SecurityMedium>0200</SecurityMedium>
  <VEUOrderSeqID>39132G7e0939003jffj34535536657</VEUOrderSeqID>
  <orderIdPrefix>V</orderIdPrefix>
  <completeOrderData>true</completeOrderData>
</orderMetaData>

```

The following sample XML demonstrates the use of HVT order type when the completeOrderData attribute is set to false:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<orderMetaData>
  <OrderType>HVT</OrderType>
  <SecurityMedium>0200</SecurityMedium>
  <VEUOrderSeqID>39132G7e0939003jffj34535536657</VEUOrderSeqID>
  <orderIdPrefix>V</orderIdPrefix>
  <completeOrderData>>false</completeOrderData>
  <fetchLimit>5</fetchLimit>
  <fetchOffset>2</fetchOffset>
</orderMetaData>

```

HVU 订单类型

使用 HVU 订单类型，用户可以列出自己被授权为其签署者的订单。

访问

邮箱

描述

HVU 是一种针对分布式签名的下载订单类型。使用 HVU 订单类型可下载 VEU 概述。在 HVU 请求中，订户可以选择提交自己被授权为其签署者的订单类型的列表。

参数

表 27. HVU 参数

参数	描述和值
伙伴标识	与用户标识关联的伙伴标识。
HostID	EBICS 客户机用户向其提交订单的银行的银行标识或主机标识。在银行系统中，这是银行的唯一标识。
HostUrlAlias	配置银行配置文件时，您可以指定多个主机 URL 并将其中一个主机 URL 设置为缺省值。如果希望向不是缺省 URL 的主机 URL 发送请求，请为该参数指定值。
OrderType	您正在提交的订单的订单类型。在本例中，订单类型为 HVU。

表 27. HVU 参数 (续)

参数	描述和值
orderIdPrefix	EBICS 客户机向每个订单都分配一个基于银行、用户标识和订单类型的唯一订单标识。客户机按照 EBICS 规范生成订单标识。订单标识是 4 位字母数字标识。您可以指定订单标识的第一个字符。订单标识的第二个、第三个和第四个字符为采用升序的字母数字 (A-Z 或 0-9)。 此参数仅用于 EBICS 协议版本 H003。
Product	EBICS 客户机应用程序的产品。
productLang	您所使用的 EBICS 客户机应用程序的语言设置。例如, 如果语言设置为英语, 请指定 EN。
SecurityMedium	0000 到 0499 范围内的 4 位安全编号。
UserID	银行系统中用户的唯一标识, 与 EBICS 客户机仪表板中创建的用户对应。
VEUOrderTypes	将检索其 HVU 数据的采用 XML 列表形式的订单类型。

XML 模式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<orderMetaData xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="new_omd.xsd">
  <PartnerID>PARTNERPK55</PartnerID>
  <HostID>HOSTBNKPK12</HostID>
  <HostUrlAlias>HOSTBNKPK12_URL_ALIAS</HostUrlAlias>
  <OrderType>HVU</OrderType>
  <orderIdPrefix>V</orderIdPrefix>
  <Product>IBM EBICS Client</Product>
  <productLang>EN</productLang>
  <SecurityMedium>0200</SecurityMedium>
  <UserID>USERPK55</UserID>
  <VEUOrderTypes>C2C C2S</VEUOrderTypes>
</orderMetaData>
```

HVZ 订单类型

使用 HVZ 订单类型, 用户可以下载 VEU 概述以及其他信息。

访问

邮箱

描述

HVZ 是一种针对分布式签名的下载订单类型。使用 HVZ 订单类型可下载 VEU 概述以及其他信息。在 HVZ 请求中, 订户可以选择提交自己被授权为其签署者的订单类型的列表。HVZ 响应订单数据包含 HVU 响应订单数据和 HVD 响应订单数据的完整信息 (显示文件元素除外)。

参数

表 28. HVZ 参数

参数	描述和值
伙伴标识	与用户标识关联的伙伴标识。
HostID	EBICS 客户机用户向其提交订单的银行的银行标识或主机标识。在银行系统中，这是银行的唯一标识。
HostUrlAlias	配置银行配置文件时，您可以指定多个主机 URL 并将其中一个主机 URL 设置为缺省值。如果希望向不是缺省 URL 的主机 URL 发送请求，请为该参数指定值。
OrderType	您正在提交的订单的订单类型。在本例中，订单类型为 HVZ。
orderIdPrefix	EBICS 客户机向每个订单都分配一个基于银行、用户标识和订单类型的唯一订单标识。客户机按照 EBICS 规范生成订单标识。订单标识是 4 位字母数字标识。您可以指定订单标识的第一个字符。订单标识的第二个、第三个和第四个字符为采用升序的字母数字（A-Z 或 0-9）。 此参数仅用于 EBICS 协议版本 H003。
Product	EBICS 客户机应用程序的产品。
productLang	您所使用的 EBICS 客户机应用程序的语言设置。例如，如果语言设置为英语，请指定 EN。
SecurityMedium	0000 到 0499 范围内的 4 位安全编号。
UserID	银行系统中用户的唯一标识，与 EBICS 客户机仪表板中创建的用户对应。
VEUOrderTypes	将检索其 HVZ 数据的采用 XML 列表形式的订单类型。

XML 模式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<orderMetaData xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="new_omd.xsd">
  <PartnerID>PARTNERPK55</PartnerID>
  <HostID>HOSTBNKPK12</HostID>
  <HostUrlAlias>HOSTBNKPK12_URL_ALIAS</HostUrlAlias>
  <OrderType>HVZ</OrderType>
  <orderIdPrefix>V</orderIdPrefix>
  <Product>IBM EBICS Client</Product>
  <productLang>EN</productLang>
  <SecurityMedium>0200</SecurityMedium>
  <UserID>USERPK55</UserID>
  <VEUOrderTypes>C2X TST-Upload</VEUOrderTypes>
</orderMetaData>
```

暂挂任务操作

使用 taskMetaData XML 可签署或提交暂挂订单。

访问

邮箱

描述

根据报价中定义的配置设置，可能需要多个签署者签署订单后才可以处理订单数据。如果未取得所需的签名便提交订单进行处理，EBICS 客户机将不会处理该订单。作为订单签署者或有权提交订单的用户可以使用 EBICS 客户机仪表盘界面来查看暂挂任务列表中的特定订单。

作为签署者的用户必须签署暂挂订单。取得所有必需签名后，作为提交者的用户便可提交订单。

参数

表 29. *EBICSPendingTaskAction* 参数

参数	描述和值
UserID	银行系统中用户的唯一标识，与 EBICS 客户机仪表盘中创建的用户对应。
OrderSeqId	订单的签名或提交状态为暂挂的交易的序列标识。EBICS 客户机向一个交易分配一个序列标识。
action	您可以签署或提交暂挂订单。如果要提交暂挂订单，请将该参数设置为 submit。如果要签署暂挂订单，请将该参数设置为 sign。
isHSM	在 action 参数设置为 sign 时有效。用户必须提供相应的硬件安全密钥信息才能签署订单。目前，EBICS 客户机只支持使用 3SKey 的硬件签名模块 (HSM)。如果要使用 API 发送用于签署订单的 HSM，请确保使用签名更新了 CEB_ORD_TASK_PEND 表。

XML 模式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<taskMetaData>
  <UserID>userID</UserID>
  <OrderSeqId>orderSeqId</OrderSeqId>
  <action>submit</action>
  <isHSM>>false</isHSM>
</taskMetaData>
```

HAC 处理

在 Sterling B2B Integrator 中下载 EBICS 客户应答 (订单类型 HAC) 时，将按照 EBICS 规范 2.5 中定义的方式来创建包含状态和原因码的数据。

HAC 订单类型是对提供所提交订单的处理状态和详细信息的客户机的技术应答。这包括在上载、下载或签署文件时发生的操作和结果，并且可能包含有关文件内容的信息。

用户不直接启动 HAC 请求。相反，Sterling B2B Integrator EBICS 客户机根据定义的计划（利用 HAC 计划程序来设置）自动执行 HAC 请求。每个 HAC 响应都提供自上一个 HAC 请求以来的 EBICS 操作和状态信息的完整历史记录。Sterling B2B Integrator 存储来自于每个 HAC 响应的数据。

要查看 HAC 数据，请使用 Sterling B2B Integrator 中的 EBICS 客户机订单搜索查看器或 Sterling File Gateway 中的 **EBICS** 搜索。

搜索结果可能包含下表中描述的 HAC 操作和原因码：

表 30. HAC 操作和原因码

HAC 操作	操作类型	原因码	HAC 结果
文件已提交给银行	FILE_UPLOAD	DS0C	用户已锁定/证书已撤销
		DS08	解压错误
		DS09	解密错误
		TA01	上载已异常中止
		TS01	上载成功
已从银行下载文件	FILE_DOWNLOAD	DS0C	用户已锁定/证书已撤销
		DS08	解压错误
		DS09	解密错误
		TA01	下载已异常中止
		TD01	没有数据可用于下载
		TS01	下载成功
电子签名已提交给银行	ES_UPLOAD	ID01	之前未发送原始订单文件夹
		DS0C	用户已锁定/证书已撤销
		DS08	解压错误
		DS09	解密错误
		TA01	ES 上载异常中止
	TS01	ES 上载已成功	

表 30. HAC 操作和原因码 (续)

HAC 操作	操作类型	原因码	HAC 结果
签名验证	ES_VERIFICATION	AM21	金额超出限制
		DS01	ES 正确
		DS0A	ES 数量不足
		DS0B	ES 不正确
		DS0C	证书已撤销/用户已锁定
		DS0D	证书无效/公共密钥未激活
		DS0E	证书不存在/公共密钥不存在
		DS0F	证书的 CA 未知
		DS0G	不允许签署者签署此操作
		DS0H	不允许签署者签署此帐户
		DS08	解压错误
		DS09	解密错误
		DS10	第一个签署者的证书已撤销
		DS11	第一个签署者的证书无效
		DS12	第一个签署者的证书不存在
		DS13	第一个签署者的 CA 未知
		DS14	用户 (签署者) 在服务器上未知
		DS15	已将相同的 ES 发送到银行
		DS16	公用密钥版本不正确
		DS17	订单数据和 ES 不匹配
		DS18	重复订单 (文件不可测试)
		DS19	签署者的 ES 权利不足
		DS20	第二个签署者的证书已撤销
		DS21	第二个签署者的证书无效
		DS22	第二个签署者的证书不存在
		DS23	第二个签署者的 CA 未知
		DS24	等待时间已到期, 文件已由银行删除
		DS25	文件已由银行删除 (多种原因)
		DS26	同一用户签名了多次
		DS27	用户 (签署者) 尚未激活
TD02	无法读取文件		
TD03	文件格式无效		
TS04	文件具有属性"DZHNN" (未签署 ES)		
转发给 VEU	VEU_FORWARDING	DS06	订单已传输给 VEU

表 30. HAC 操作和原因码 (续)

HAC 操作	操作类型	原因码	HAC 结果
VEU 签名验证	VEU_VERIFICATION	AM21	金额超出限制
		DS01	ES 正确
		DS0B	ES 不正确
		DS0C	证书已撤销/用户已锁定
		DS0D	证书无效/公共密钥未激活
		DS0E	证书不存在/公共密钥不存在
		DS0F	证书的 CA 未知
		DS0G	不允许签署者签署此操作
		DS0H	不允许签署者签署此帐户
		DS10	第一个签署者的证书已撤销
		DS11	第一个签署者的证书无效
		DS12	第一个签署者的证书不存在
		DS13	第一个签署者的 CA 未知
		DS14	用户 (签署者) 在服务器上未知
		DS15	已将相同的 ES 发送到银行
		DS16	公用密钥版本不正确
		DS17	订单数据和 ES 不匹配
		DS18	重复订单 (文件不可测试)
		DS19	签署者的 ES 权利不足
		DS20	第二个签署者的证书已撤销
		DS21	第二个签署者的证书无效
		DS22	第二个签署者的证书不存在
		DS23	第二个签署者的 CA 未知
		DS24	等待时间已到期, 文件已由银行删除
		DS25	文件已由银行删除 (多种原因)
		DS26	同一用户签名了多次
		DS27	用户 (签署者) 尚未激活
		TD02	无法读取文件
		TD03	文件格式无效
VEU 签名验证结束	VEU_VERIFICATION_END	DS05	订单正确并已转发进行后处理
取消 VEU 订单	VEU_CANCEL_ORDER	DS02	已取消订单
		DS03	未取消订单
订单的 HAC 结尾 (正数)	ORDER_HAC_FINAL_POS	未提供	订单成功处理的最终指示。
订单的 HAC 结尾 (负数)	ORDER_HAC_FINAL_NEG	未提供	订单处理失败的最终指示。

HAC 调度

用户不直接启动 HAC 请求。相反，Sterling B2B Integrator EBICS 客户机根据调度（在 EBICS 客户机的"管理"菜单中使用 HAC 调度定义）来自动执行 HAC 请求。

仅具有管理特权（admin 或 super admin）的 Sterling B2B Integrator 用户才可以使用 HAC 调度。

每个 HAC 调度使用特定用户标识针对指定的伙伴标识向指定银行标识提交 HAC 请求。HAC 调度还定义处理 HAC 请求的频率以及清除收集数据的时间。

要创建 HAC 调度，每个伙伴标识必须至少有一个用户标识的状态为"就绪"并且具有提交 HAC 类型订单的许可权。

在处理调度的 HAC 请求时，将在 HAC 响应中收集和接收 EBICS 订单历史记录数据。每个 HAC 响应都提供自上一个 HAC 请求以来的 EBICS 操作和状态信息的完整历史记录。Sterling B2B Integrator 存储来自于每个 HAC 响应的数据。

创建 HAC 调度

要在 Sterling B2B Integrator 中创建 HAC 调度，请使用 EBICS 客户机的"管理"菜单中的"HAC 调度"。

关于此任务

限制：仅具有管理许可权的 Sterling B2B Integrator 用户才可以创建 HAC 调度。要创建 HAC 调度，每个伙伴标识必须至少有一个用户标识的状态为"就绪"并且具有提交 HAC 类型订单的许可权。

要创建 HAC 调度：

过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机。
2. 从管理菜单中，选择 **HAC 调度**。
3. 在"HAC 调度配置"页面中，单击**创建新调度**旁的**执行**。
4. 在"创建：HAC 调度信息"页面中，根据下表中的指示信息指定字段的值：

字段	描述
银行标识（主机标识）	从下拉列表中选择银行标识。
伙伴标识	从下拉列表中选择与银行相关联的伙伴标识。
用户标识	从下拉列表中选择用户的标识。 限制： 每个伙伴标识必须至少有一个用户标识的状态为"就绪"并且具有提交 HAC 类型订单的许可权。
安全介质	请输入安全介质。

字段	描述
请求时间间隔	<p>从下拉列表中选择用于提交 HAC 请求的时间间隔：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 已禁用 • 每 5 分钟 • 每 15 分钟 • 每 30 分钟 • 每小时 • 每 3 小时 • 每 6 小时 • 每 12 小时 • 每天 • 每 2 天 <p>这确定针对伙伴名称使用用户标识向银行标识提交新的 HAC 订单的频率（以收集订单处理历史数据）。</p> <p>每个 HAC 报告包含自发出上个 HAC 请求结果以来所有的新订单活动。</p>
到期清除	<p>从下拉列表中选择收集的 HAC 报告数据应到期的时间：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 从不 • 1 天后 • 2 天后 • 1 周后 • 2 周后 • 1 个月后 <p>在下次执行自动清除过程时，将自动清除数据库中已到期的 HAC 数据记录。EBICS 客户机系统属性中的 HAC 清除时间间隔（分钟） 设置控制执行自动清除的频率。有关系统属性的信息，请访问 第 59 页的『更新系统属性值』。</p> <p>要点：如果选择从不，那么 HAC 数据记录从不到期，因此从不会自动从数据库清除数据。记录将无限期在数据库中累计，除非当不再需要时从数据库中手动除去记录。</p> <p>此选择仅适用于未来收集的 HAC 数据。如果稍后更改该值，已存储在数据库中的 HAC 数据将保留收集并存储在数据库中时指定的值。</p>

5. 单击完成：

搜索 HAC 调度

要在 Sterling B2B Integrator 中搜索 HAC 调度，请使用 EBICS 客户机的"管理"菜单中的"HAC 调度"。

关于此任务

要搜索 HAC 调度：

过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机。
2. 从管理菜单中，选择 **HAC 调度**。
3. 在"HAC 调度配置"页面中，执行以下某个操作：
 - 在搜索的银行（主机标识）字段或伙伴标识字段中，输入完整的银行标识或伙伴标识或其中一部分。
 - 在列表下，从按字母顺序下拉列表中选择银行标识的第一个字母或数字。选择全部以列出所有 HAC 调度。
4. 单击执行。

查看 HAC 调度

要在 Sterling B2B Integrator 中查看 HAC 调度，请使用 EBICS 客户机的"管理"菜单中的"HAC 调度"。

关于此任务

要查看 HAC 调度的设置：

过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机。
2. 从管理菜单中，选择 **HAC 调度**。
3. 在"HAC 调度配置"页面中，使用搜索或列表查找并选择要编辑的 HAC 调度，然后单击执行。
4. 单击想要查看的 HAC 调度的伙伴名称链接。 这样会显示 HAC 调度设置。

编辑 HAC 调度

要在 Sterling B2B Integrator 中编辑 HAC 调度，请使用 EBICS 客户机的"管理"菜单中的"HAC 调度"。

关于此任务

限制：仅具有管理许可权的 Sterling B2B Integrator 用户才可以编辑 HAC 调度。

要编辑 HAC 调度：

过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机。
2. 从管理菜单中，选择 **HAC 调度**。

3. 在"HAC 调度配置"页面中，使用搜索或列表查找并选择要编辑的 HAC 调度，然后单击执行。
4. 单击要编辑的 HAC 调度旁的更新图标。
5. 在"更新：HAC 调度信息"页面中，根据下表中的指示信息指定字段值：

字段	描述
银行标识（主机标识）	显示银行标识。无法编辑。
伙伴标识	显示伙伴标识。无法编辑。
用户标识	<p>从下拉列表中选择用户的标识。</p> <p>限制：每个伙伴标识必须至少有一个用户标识的状态为"就绪"并且具有提交 HAC 类型订单的许可权。</p>
安全介质	请输入安全介质。
请求时间间隔	<p>从下拉列表中选择用于提交 HAC 请求的时间间隔：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 已禁用 • 每 5 分钟 • 每 15 分钟 • 每 30 分钟 • 每小时 • 每 3 小时 • 每 6 小时 • 每 12 小时 • 每天 • 每 2 天 <p>这确定针对伙伴名称使用用户标识向银行标识提交新的 HAC 订单的频率以收集订单处理历史数据。</p> <p>每个 HAC 支持包含自发出上个 HAC 请求结果以来所有的新订单活动。</p>

字段	描述
到期清除	<p>从下拉列表中选择收集的 HAC 报告数据应到期的时间：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 从不 • 1 天后 • 2 天后 • 1 周后 • 2 周后 • 1 个月后 <p>在下次执行自动清除过程时，将自动清除数据库中已到期的 HAC 数据记录。EBICS 客户机系统属性中的 HAC 清除时间间隔（分钟） 设置控制执行自动清除的频率。有关系统属性的信息，请访问 第 59 页的『更新系统属性值』。</p> <p>要点：如果选择从不，那么 HAC 数据记录从不到期，因此从不会自动从数据库清除数据。记录将无限期在数据库中累计，除非当不再需要时从数据库中手动除去记录。</p> <p>此选择仅适用于未来收集的 HAC 数据。更改该值不会影响数据库中已存储的 HAC 数据记录。更改仅影响在指定新值后收集和存储的数据。现有数据记录将保留在数据库中收集和存储时指定的值。</p>

6. 单击完成：

删除 HAC 调度

要在 Sterling B2B Integrator 中删除 HAC 调度，请使用 EBICS 客户机的"管理"菜单中的"HAC 调度"。

关于此任务

要删除 HAC 调度：

过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机。
2. 从管理菜单中，选择 **HAC 调度**。
3. 在"HAC 调度配置"页面中，使用搜索或列表，查找并选择要删除的 HAC 调度。
4. 单击执行。
5. 单击要删除的 HAC 调度旁边的删除图标。

结果

这样会删除该 HAC 调度。

删除 HAC 调度不会影响数据库中已下载的 HAC 状态数据。这些记录仍位于表中，直至在提交 HAC 请求时在 HAC 调度中设置的各自清除到期日期。

返回码

在使用 EBICS 客户机时，您可能收到返回码和事件消息。

事件的返回码

下面的各个表列出了返回码、对应的事件消息以及返回码的简要描述。

表 31. 事件的返回码

返回码	事件消息	描述
EBICSCL2302	订单数据已压缩	指示交易的订单数据已压缩。无需执行任何操作。
EBICSCL2303	订单数据已加密	指示交易的订单数据已加密。无需执行任何操作。
EBICSCL2304	订单数据已编码	指示交易的订单数据已编码。无需执行任何操作。
EBICSCL2305	订单数据已签署	指示交易的订单数据已签名。无需执行任何操作。
EBICSCL2306	订单数据已解压	指示交易的订单数据已解压。无需执行任何操作。
EBICSCL2307	订单数据已解密	指示交易的订单数据已解密。无需执行任何操作。
EBICSCL2308	订单数据已解码	指示交易的订单数据已解码。无需执行任何操作。
EBICSCL2309	签名数据已压缩	指示交易的签名数据已压缩。无需执行任何操作。
EBICSCL2310	签名数据已加密	指示交易的签名数据已加密。无需执行任何操作。
EBICSCL2311	签名数据已编码	指示交易的签名数据已编码。无需执行任何操作。
EBICSCL2312	签名数据已解压	指示交易的签名数据已解压。无需执行任何操作。
EBICSCL2313	签名数据已解密	指示交易的签名数据已解密。无需执行任何操作。
EBICSCL2314	签名数据已解码	指示交易的签名数据已解码。无需执行任何操作。
EBICSCL2300	EBICS 打包成功	指示订单数据打包成功。无需执行任何操作。
EBICSCL2301	EBICS 打包失败	指示订单数据打包失败。打包失败的一些原因可能有：压缩订单数据失败、加密订单数据失败，或者签名或加密中使用了错误的密钥。请使用 EBICS 客户机仪表板界面中的事件查看器来查看事件列表。

表 31. 事件的返回码 (续)

返回码	事件消息	描述
EBICSCL2500	EBICS 解包成功	指示订单数据解包成功。无需执行任何操作。
EBICSCL2501	EBICS 解包失败	指示订单数据解包失败。解包失败的一些原因可能有：解压订单数据失败、解密订单数据失败，或者签名验证中使用了错误的密钥。请使用 EBICS 客户机仪表板界面中的事件查看器来查看事件列表。
EBICSCL2318	收到有效响应	指示您在提价订单类型时收到来自服务器的有效响应。
EBICSCL2319	收到错误响应	指示服务器针对特定订单请求返回了错误的响应。有关响应的更多信息，请使用 EBICS 客户机仪表板界面中的事件查看器来查看事件列表，以获取技术和业务返回码。
EBICSCL2320	EBICS 初始化请求成功	指示请求已初始化。
EBICSCL2321	EBICS 数据传输请求成功	指示银行已接受数据传输请求。
EBICSCL2322	无提交者权限	指示您不具有提交订单的用户许可权。配置角色的用户许可权，将授权级别设置为 T，并将许可权类型设置为"提交者"。
EBICSCL2323	向邮箱写入已解包数据成功	指示数据已解包并且已存储在用户邮箱中。
EBICSCL2324	向邮箱写入已解包数据失败	未能将已解包数据写入邮箱，原因可能是不具有足够的许可权来访问邮箱。有关更多信息，请参阅 ebicsClient.log 文件。
EBICSCL2325	已为授权人创建暂挂任务	指示针对用户创建了暂挂任务。使用 EBICS 客户机仪表板界面查看要签署的暂挂任务列表。
EBICSCL2326	已为提交者创建暂挂任务	指示针对获得提交订单授权的用户创建了暂挂任务。使用 EBICS 客户机仪表板界面查看要提交的暂挂任务列表。
EBICSCL2327	已为授权人成功生成签名	指示签署者签署等待签名的订单时签名生成成功。
EBICSCL2328	为授权人生成签名失败	指示签署者签署等待签名的订单时签名生成失败。
EBICSCL2329	订单类型无效	指示指定的订单类型无效。请指定有效的订单类型。

表 31. 事件的返回码 (续)

返回码	事件消息	描述
EBICSCL2330	主机标识无效	指示指定的主机标识或银行标识无效。请指定有效的主机标识。
EBICSCL2331	伙伴标识和用户标识组合无效	指示用户标识与关联的伙伴标识的组合无效。请指定用户标识与关联的伙伴标识的有效组合。
EBICSCL2332	系统标识无效	指示指定的系统标识无效。请指定有效的系统标识。
EBICSCL2333	订单元数据中缺少必需参数	指示未包含订单元数据中的必需参数。请查看 ordermetadata.xml 以了解缺失的参数，并为该参数指定有效的值。
EBICSCL2334	安全介质无效	指示针对安全介质指定的值无效。请输入 0100 - 0499 范围内的四位数安全编号。
EBICSCL2335	无法解析工作流程中的主文档	重新检查配置并启动事务。
EBICSCL2336	未找到银行的加密公用密钥	请上载有效的加密密钥。
EBICSCL2337	无法检索密钥以供使用	签署或加密订单数据时，无法检索别名的密钥。
EBICSCL2338	段上载至主机	订单数据段已成功上载至服务器。
EBICSCL2339	段下载自主机	已成功从服务器下载订单数据段。
EBICSCL2340	已计算出要上载的总段数	EBICS 客户机计算了要上载的订单数据的总段数。
EBICSCL2341	已获得要下载的总段数	EBICS 客户机收到要下载的订单数据的总段数。
EBICSCL2342	"自动提交"值无效	指示针对自动提交定义的值无效，因此无法自动提交订单。请针对自动提交参数输入有效的值。有效值为 true 和 false。
EBICSCL2343	"国家或地区代码"值无效	指示国家或地区的缩写无效。为国家或地区缩写指定有效的格式。
EBICSCL2344	主机尚未处于活动状态	指示银行的服务器尚未处于活动状态。使用 HPB 订单类型下载银行密钥，并验证银行密钥。
EBICSCL2345	用户尚未准备就绪	指示用户的订户初始化尚未完成。为与伙伴关联的用户生成 INI 和 HIA 证书，并将其发送至银行以供验证。

表 31. 事件的返回码 (续)

返回码	事件消息	描述
EBICSCL2346	向邮箱写入响应数据成功	指示从银行接收到的响应已成功存储在邮箱内。
EBICSCL2347	向邮箱写入响应数据失败	未能将响应数据写入邮箱，原因可能是不具有足够的许可权来访问邮箱。有关更多信息，请参阅 ebicsClient.log 文件。
EBICSCL2348	将消息放入邮箱时出错	指示无法将消息上载到邮箱。
EBICSCL2349	服务器无响应	指示请求发送至服务器时服务器未响应。
EBICSCL2350	服务器响应无效	指示请求发送至服务器时服务器返回的响应无效。
EBICSCL2392	缺少 HttpClient 的必需参数	指示配置的 HTTP 客户机适配器的名称为空，或者缺少适配器属性，或者未正确配置主机或端口。如果启用了 SSL，那么未配置 CA 证书。
EBICSCL2393	未找到 HttpClient 实例	指示缺少 HTTP 客户机适配器实例。
EBICSCL2394	结束与服务器的 HTTP 会话时出错	指示结束与服务器的 HTTP 会话时发生错误，原因可能是未找到有效的会话。
EBICSCL2395	找不到主机	指示未正确配置主机或端口。
EBICSCL2396	握手失败	使用 SSL 连接到服务器时，连接可能不成功，例如，原因可能是证书无效。
EBICSCL2398	无法完成与指定主机的连接	指示即使已成功启动会话，客户机仍无法连接至主机。
EBICSCL2351	签名密钥长度无效	指示银行技术密钥的长度针对签名无效。请确保密钥长度等于或大于 1536 位并且等于或小于 4096 位。 有关为电子签名、加密和认证定义特定于 EBICS 的密钥长度的信息，请参阅"EBICS 规范 V2.5"。
EBICSCL2352	认证密钥长度无效	指示银行技术密钥的长度针对标识与认证无效。请确保密钥长度等于或大于 1024 位并且等于或小于 16384 位。 有关为电子签名、加密和认证定义特定于 EBICS 的密钥长度的信息，请参阅"EBICS 规范 V2.5"。

表 31. 事件的返回码 (续)

返回码	事件消息	描述
EBICSCL2353	加密密钥长度无效	指示银行技术密钥的长度针对加密无效。请确保密钥长度等于或大于 1024 位并且等于或小于 16384 位。 有关为电子签名、加密和认证定义特定于 EBICS 的密钥长度的信息，请参阅"EBICS 规范 V2.5"。
EBICSCL2354	启动与服务器的 HTTP 会话时出错	指示启动与服务器的 HTTP 会话时发生错误。
EBICSCL2355	使用消息标识解析 OrderMetadata 文档时出错。	检查 XML 格式是否正确。
EBICSCL2356	技术订户不具有成为指定用户的代表的许可权	配置技术用户，并将技术用户与现有用户相关联。
EBICSCL2357	尝试从邮箱检索消息时出错	指示从邮箱检索消息时发生错误。
EBICSCL2358	解析 OrderMetadata 文档时出错	检查 XML 格式是否正确。
EBICSCL2359	已拒绝签名申请	已拒绝签名申请，原因是已满足订单的签名需求。
EBICSCL2360	已拒绝提交申请	已拒绝提交申请，原因是已将此订单提交至银行。
EBICSCL2361	Ordermetadata 文件不是 zip 文件或该 zip 文件中无任何文件	请确保 ordermetadata 文件为压缩格式，并且该 zip 文件具有有效的内容。
EBICSCL2362	Ordermetadata zip 中的文件数不正确	指示 ordermetadata.zip 文件中存在的文件数量不正确。例如，在从后端提交 FUL 订单类型时，zip 文件不包含有效内容数据和 / 或 ordermetadata.xml。
EBICSCL2363	Ordermetadata zip 中缺少名为 ordermetadata.xml 的文件	确保 zip 文件包含名为 ordermetadata.xml 的文件。
EBICSCL2364	Ordermetadata zip 中缺少订单类型为 FUL 的有效内容文件	确保 zip 文件包含订单类型为 FUL 的有效内容订单数据。
EBICSCL2365	尝试检索传输 URL 或其他必需传输参数时出错	指示主机 URL 格式不正确或者客户机无法从数据库检索 HTTP 配置详细信息。
EBICSCL2366	解密数据时出错	解密数据时发生错误。发生这种情况的原因有许多种。例如，使用错误的证书加密的数据或者不完整的加密数据可能导致此错误。

表 31. 事件的返回码 (续)

返回码	事件消息	描述
EBICSCL2367	加密数据时出错	加密数据时发生错误。发生这种情况的原因有许多种。例如，无效或丢失的密钥可能导致此错误。
EBICSCL2368	创建 XML 认证时出错	该错误的原因可能是证书未配置或者无法检索证书，等等。
EBICSCL2369	验证 XML 认证时出错	该错误的原因可能是证书未配置或者无法检索证书，等等。
EBICSCL2370	来自服务器的意外返回码	服务器返回了客户机数据库中未定义的错误。
EBICSCL2371	EBICS 客户机内部错误	处理 EBICS 请求时发生内部错误。
EBICSCL2403	NIST 合规性错误	NIST 合规性错误。请检查使用的算法/密钥强度在当前配置的 NIST 合规性方式中是否符合 NIST。
EBICSCL2404	并非由 CA 发布的签名证书	并非由证书中心 (CA) 发布的签名证书。IssuerDN: \${0}。
EBICSCL2405	EBICS 协议版本不匹配，服务器应答时使用的版本不同于提供订单类型的版本	EBICS 协议版本不匹配，针对 H003 提供 OrderType INI，但是 EBICS 服务器发送协议版本 H004 的响应。

HPB 的返回码

表 32. HPB 的返回码

返回码	事件消息	描述
EBICSCL1701	EBICS HPB 请求创建失败	创建 HPB 请求时发生错误。
EBICSCL1702	EBICS HPB 请求创建成功	已成功创建 HPB 订单请求。
EBICSCL1703	EBICS HPB 响应解析失败	解析 HPB 响应时发生错误。
EBICSCL1704	EBICS HPB 响应解析成功	已成功解析 HPB 响应。
EBICSCL1705	EBICS HPB 响应解包成功	已成功解包 HPB 响应。
EBICSCL1706	EBICS HPB 响应解包失败	解包 HPB 响应时发生错误。
EBICSCL1707	EBICS HPB 银行证书保存失败	保存银行密钥时发生错误。
EBICSCL1708	EBICS HPB 银行证书保存成功	已成功保存 HPB 银行密钥。

密钥的返回码

表 33. 密钥的返回码

返回码	事件消息	描述
EBICSCL2372 EBICSCL2381	到 无法检索专用密钥以供使用	<p>以下是检索专用密钥失败的可能原因的列表：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 在数据库中未找到系统证书 • 证书已到期 • 证书尚未生效 • 证书状态设置为"持有" • 证书已撤销 • 链中某证书的颁发者签名无效 • 证书路径验证失败 • 证书中存在错误 • 访存证书时出错 • 从 RSA 密钥库访存密钥时出错
EBICSCL2382 EBICSCL2391	到 无法检索公用密钥以供使用	<p>以下是检索公用密钥失败的可能原因的列表：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 未在数据库中找到密钥 • 证书已到期 • 证书尚未生效 • 证书状态设置为"持有" • 证书已撤销 • 链中某证书的颁发者签名无效 • 证书路径验证失败 • 证书中存在错误 • 访存证书时出错 • 从 RSA 密钥库访存密钥时出错

生成订单标识的返回码

表 34. 生成订单标识的返回码

返回码	事件消息	描述
EBICSCL2399	已重新初始化订单标识生成	指示订单标识中的最后三个字母数字值已重新初始化为 000，这三个字母数字值的范围为 000 到 zzz。
EBICSCL2400	EBICS 客户机系统中订单日志记录失败	在系统中已存在该伙伴标识的订单标识。请联系管理员以了解进一步操作。

表 34. 生成订单标识的返回码 (续)

返回码	事件消息	描述
EBICSCL2401	订单标识生成失败	在多节点方案中，当某一个节点未能刷新订单标识高速缓存并因此未能为特定订单生成订单标识时，会出现此返回码。
EBICSCL2402	订单标识高速缓存配置错误	检查"系统属性"下订单标识高速缓存的配置。

技术返回码

表 35. 技术返回码

返回码	事件消息	描述
ESRVT011000	[t011000] EBICS_DOWNLOAD_POSTPROCESS_DONE	从服务器发送到客户机的 EBICS 响应的肯定应答。
ESRVT011001	[t011001] EBICS_DOWNLOAD_POSTPROCESS_SKIPPED	从服务器发送到客户机的 EBICS 响应的否定应答。
ESRVT011101	[t011101] EBICS_TX_SEGMENT_NUMBER_UNDERRUN	如果在上载交易中客户机指定要传输到服务器的段数非常高（相比于初始化阶段中指定的数字），那么服务器会终止该交易。
ESRVT031001	[t031001] EBICS_ORDER_PARAMS_IGNORED	将忽略提供的不受银行支持的订单参数。
ESRVT061001	[t061001] EBICS_AUTHENTICATION_FAILED	银行无法验证 EBICS 请求的标识与认证签名。
ESRVT061002	[t061002] EBICS_INVALID_REQUEST	收到的 EBICS XML 消息不符合 EBICS 规范。
ESRVT061099	[t061099] EBICS_INTERNAL_ERROR	处理 EBICS 请求时发生内部错误。
ESRVT061101	[t061101] EBICS_TX_RECOVERY_SYNC	如果银行支持交易恢复，那么银行会验证是否可以恢复上载交易。服务器会与客户机同步以恢复交易。
ESRVT091002	[t091002] EBICS_INVALID_USER_OR_USER_STATE	由于用户标识组合无效或者订户状态无效而导致的错误。
ESRVT091003	[t091003] EBICS_USER_UNKNOWN	已成功验证技术用户的标识与认证签名，但非技术订户对于银行而言是未知的。
ESRVT091004	[t091004] EBICS_INVALID_USER_STATE	已成功验证技术用户的标识与认证签名，并且非技术订户对于银行而言是已知的，但该用户未处于"就绪"状态。
ESRVT091005	[t091005] EBICS_INVALID_ORDER_TYPE	在验证时，银行发现指定的订单类型无效。
ESRVT091006	[t091006] EBICS_UNSUPPORTED_ORDER_TYPE	在验证时，银行发现指定的订单类型有效，但银行不支持此订单类型。

表 35. 技术返回码 (续)

返回码	事件消息	描述
ESRVT091007	(H003 protocol) [t091007] EBICS_USER_ AUTHENTICATION _REQUIRED (H004 protocol) [t091007] EBICS_DISTRIBUTED_ SIGNATURE_ AUTHORISATION _FAILED	订户不拥有 VEU 管理中所引用订单的签名授权。
ESRVT091008	[t091008] EBICS_BANK_PUBKEY_ UPDATE_REQUIRED	银行验证用户发送的散列值。如果散列值与当前公用密钥不匹配, 银行会终止交易初始化。
ESRVT091009	[t091009] EBICS_SEGMENT_ SIZE_EXCEEDED	如果传输的订单数据段大小超过 1 MB, 那么会终止交易。
ESRVT091010	[t091010] EBICS_INVALID_XML	XML 模式不符合 EBICS 规范。
ESRVT091011	[t091011] EBICS_INVALID_HOST_ID	传输的主机标识对于银行而言是未知的。
ESRVT091101	[t091101] EBICS_TX_UNKNOWN_ TXID	提供的交易标识无效。
ESRVT091102	[t091102] EBICS_TX_ABORT	如果银行支持交易恢复, 那么银行会验证是否可以恢复上载交易。如果无法恢复交易, 银行会终止交易。
ESRVT091103	[t091103] EBICS_TX_MESSAGE_ REPLAY	为了避免重放, 银行会将接收到的现时标志与先前接收到且在本地存储的现时标志值列表进行比较。如果接收到的现时标志大于银行指定的容许期限, 那么会返回响应 EBICS_TX_MESSAGE_ REPLAY。
ESRVT091104	[t091104] EBICS_TX_SEGMENT_ NUMBER_EXCEEDED	已传输的订单数据段的序列号必须小于或等于要传输的数据段总数。如果已传输的订单数据段数量超过数据段总数, 那么交易将终止。
ESRVT091112	[t091112] EBICS_INVALID_ORDER_ PARAMS	在 HVT 请求中, 订户指定要检索其 VEU 交易详细信息的订单。HVT 请求还指定原始订单文件中标记要传输的交易详细信息的起点的偏移量位置。将返回指定的偏置位置之后的订单详细信息。如果针对偏移量指定的值高于订单详细信息总数, 那么会返回错误 EBICS_INVALID_ORDER_ PARAMS。
ESRVT091113	[t091113] EBICS_INVALID_REQUEST_ CONTENT	EBICS 请求不符合针对个别请求指定的 XML 模式定义。

表 35. 技术返回码 (续)

返回码	事件消息	描述
ESRVT091117	[t091117] EBICS_MAX_ORDER_DATA_SIZE_EXCEEDED	银行不支持请求的订单大小。
ESRVT091118	[t091118] EBICS_MAX_SEGMENTS_EXCEEDED	提交用于上载的段数非常高。
ESRVT091119	[t091119] EBICS_MAX_TRANSACTIONS_EXCEEDED	已超出每位客户的最大并行交易数。
ESRVT091120	[t091120] EBICS_PARTNER_ID_MISMATCH	电子签名文件的伙伴标识与提交者的伙伴标识不同。
ESRVT091121	[t091121] EBICS_INCOMPATIBLE_ORDER_ATTRIBUTE	指定的订单属性与银行系统中的订单不兼容。如果针对同一订单，银行有一个带有属性 DZHNN 的文件或者其他电子签名文件（例如，带有属性 UZHNN 的文件），那么不允许使用订单属性 DZHNN。此外，如果银行已经有相同的订单，并且该订单是使用订单属性 DZHNN 传输的，那么同样不允许使用订单属性 DZHNN。
(H004 protocol) ESRVT091219	[t091219] EBICS_CERTIFICATES_VALIDATION_ERROR	服务器无法使证书与先前声明的信息自动匹配。

银行技术返回码

表 36. 银行技术返回码

返回码	事件消息	描述
ESRVB011301	[b011301] EBICS_NO_ONLINE_CHECKS	银行基本上不支持订单的初步验证，但是 EBICS 请求包含用于订单初步验证的数据。
ESRVB091001	[b091001] EBICS_DOWNLOAD_SIGNED_ONLY	针对订单请求，银行系统仅支持银行技术上签名的下载订单数据。如果订户将订单属性设置为 DZHNN，并请求没有银行的电子签名的下载数据，那么将终止交易初始化。
ESRVB091002	[b091002] EBICS_DOWNLOAD_UNSIGNED_ONLY	针对订单请求，银行系统仅支持未签名的下载订单数据。当双方同意订户只能在不使用银行的电子签名的情况下下载订单数据时，如果订户将订单属性设置为 OZHNN 并请求带有银行的电子签名的下载数据，那么将终止交易初始化。

表 36. 银行技术返回码 (续)

返回码	事件消息	描述
ESRVB090003	[b090003] EBICS_AUTHORISATION_ ORDER_TYPE_FAILED	订户无权提交所选订单类型的订单。如果银行验证订户是否具有对订单签名的银行技术授权时发现缺少授权,那么会取消交易。
ESRVB090004	[b090004] EBICS_INVALID_ORDER_ DATA_FORMAT	订单数据不符合指定格式。
ESRVB090005	[b090005] EBICS_NO_DOWNLOAD_ DATA_AVAILABLE	如果请求的下载数据不可用,那么会终止 EBICS 交易。
ESRVB090006	[b090006] EBICS_UNSUPPORTED_ REQUEST_ FOR_ORDER_INSTANCE	对于某些业务交易,无法检索订单数据的详细信息。
ESRVB091105	[b091105] EBICS_RECOVERY_NOT_ SUPPORTED	如果银行不支持交易恢复,那么将终止上载交易。
ESRVB091111	[b091111] EBICS_INVALID_ SIGNATURE_ FILE_FORMAT	提交的电子签名文件不符合定义的格式。
ESRVB091114	[b091114] EBICS_ORDERID_ UNKNOWN	在验证时,银行发现订单不在 VEU 处理系统内。
ESRVB091115	[b091115] EBICS_ORDERID_ALREADY_ EXISTS	提交的订单号已存在。
ESRVB091116	[b091116] EBICS_PROCESSING_ERROR	处理 EBICS 请求时,发生其他与业务相关的错误。
ESRVB091201	[b091201] EBICS_KEYMGMT_ UNSUPPORTED_ VERSION_SIGNATURE	处理 INI 请求时,订单数据包含不可接受的银行技术签名流程版本。
ESRVB091202	[b091202] EBICS_KEYMGMT_ UNSUPPORTED_ VERSION_ AUTHENTICATION	处理 HIA 请求时,订单数据包含不可接受的标识与认证签名流程版本。
ESRVB091203	[b091203] EBICS_KEYMGMT_ UNSUPPORTED_ VERSION_ENCRYPTION	处理 HIA 请求时,订单数据包含不可接受的加密流程版本。
ESRVB091204	[b091204] EBICS_KEYMGMT_ KEYLENGTH_ ERROR_SIGNATURE	处理 INI 请求时,订单数据包含长度不可接受的银行技术密钥。
ESRVB091205	[b091205] EBICS_KEYMGMT_ KEYLENGTH_ERROR_ AUTHENTICATION	处理 HIA 请求时,订单数据包含长度不可接受的标识与认证密钥。
ESRVB091206	[b091206] EBICS_KEYMGMT_ KEYLENGTH_ ERROR_ENCRYPTION	处理 HIA 请求时,订单数据包含长度不可接受的加密密钥。

表 36. 银行技术返回码 (续)

返回码	事件消息	描述
ESRVB091207	[b091207] EBICS_KEYMGMT_NO_ X509_SUPPORT	类型为 X509 的公用密钥已发送至银行, 但是银行仅支持公用密钥值类型。
ESRVB091208	[b091208] EBICS_X509_CERTIFICATE_ EXPIRED	证书无效, 因为该证书已到期。
ESRVB091209	[b091209] EBICS_X509_CERTIFICATE_ NOT_VALID_YET	证书无效, 因为该证书尚未生效。
ESRVB091210	[b091210] EBICS_X509_WRONG_ KEY_USAGE	验证证书密钥的使用情况时, 银行检测到发放的证书不符合当前用途。
ESRVB091211	[b091211] EBICS_X509_WRONG_ ALGORITHM	验证证书算法时, 银行检测到发放的证书不符合当前用途。
ESRVB091212	[b091212] EBICS_X509_INVALID_ THUMBPRINT	拇指指纹与证书不符。
ESRVB091213	[b091213] EBICS_X509_CTL_INVALID	验证证书时, 银行检测到证书信任列表 (CTL) 无效。
ESRVB091214	[b091214] EBICS_X509_UNKNOWN_ CERTIFICATE_AUTHORITY	由于认证中心 (CA) 未知, 因此无法验证链。
ESRVB091215	[b091215] EBICS_X509_INVALID_ POLICY	确定证书验证时, 证书策略无效。
ESRVB091216	[b091216] EBICS_X509_INVALID_ BASIC_CONSTRAINTS	确定证书验证时, 基本约束无效。
ESRVB091217	[b091217] EBICS_ONLY_X509_ SUPPORT	银行仅支持评估 X.509 数据。
ESRVB091218	[b091218] EBICS_KEYMGMT_ DUPLICATE_KEY	发送用于认证或加密的密钥与签名密钥相同。
ESRVB091301	[b091301] EBICS_SIGNATURE_ VERIFICATION_FAILED	电子签名验证失败。
ESRVB091302	[b091302] EBICS_ACCOUNT_ AUTHORISATION_FAILED	帐号授权的初步验证失败。
ESRVB091303	[b091303] EBICS_AMOUNT_CHECK_ FAILED	帐户金额限制的初步验证失败。
ESRVB091304	[b091304] EBICS_SIGNER_UNKNOWN	订单的签署者不是有效的订户。
ESRVB091305	[b091305] EBICS_INVALID_ SIGNER_STATE	签署者状态不可接受。
ESRVB091306	[b091306] EBICS_DUPLICATE_ SIGNATURE	签署者已签署订单。

VEU 的返回码

表 37. VEU 的返回码

返回码	事件消息	描述
EBICSCL1050	对响应订单数据取消编组并持久存储到数据库时出错	指示响应订单数据格式不正确。

控制台事件的返回码

表 38. 控制台事件的返回码

返回码	事件消息	描述
EBICSCL9000	成功创建用户	已成功创建用户配置文件。
EBICSCL9001	成功更新用户	已成功更新用户配置文件。
EBICSCL9002	成功删除用户	已成功删除用户配置文件。
EBICSCL9003	创建用户失败	创建用户配置文件失败。此错误的原因可能是用户配置文件已存在或者用户配置中的参数包含无效的值，等等。
EBICSCL9004	更新用户失败	验证用户配置参数是否包含有效的值，或者与数据库的连接是否已关闭。
EBICSCL9005	删除用户失败	验证用户配置参数是否包含有效的值，或者与数据库的连接是否已关闭。

登录的返回码

表 39. 登录的返回码

返回码	事件消息	描述
EBICSCL9020	用户登录成功	用户已成功登录到系统。
EBICSCL9021 和 EBICSCL9022	用户登录失败	登录到中心的尝试失败，原因是用户名或密码无效或者没有足够的特权。
EBICSCL9023	用户不具有访问 URI 的特权	验证您是否具有正确的许可权和角色来访问 URI。
EBICSCL9024	以下功能部件必须作为 EBICS 客户机获得许可	从 IBM 支持人员获取许可证。
EBICSCL9025	帐户已锁定	由于最大失败登录次数超过其限制，因此帐户已锁定。

文件格式的返回码

表 40. 文件格式的返回码

返回码	事件消息	描述
EBICSCL9050	成功创建文件格式	已成功创建文件格式。
EBICSCL9051	成功更新文件格式	已成功更新文件格式。

表 40. 文件格式的返回码 (续)

返回码	事件消息	描述
EBICSCL9052	文件格式创建失败	验证文件格式配置参数是否包含有效的值，或者与数据库的连接是否已关闭。
EBICSCL9053	文件格式更新失败	验证文件格式配置参数是否包含有效的值，或者与数据库的连接是否已关闭。
EBICSCL9054	成功删除文件格式	已成功删除文件格式。
EBICSCL9055	文件格式删除失败	验证与数据库的连接是否正常，或者订单类型是否与相应的文件格式关联。

银行的返回码

表 41. 银行的返回码

返回码	事件消息	描述
EBICSCL9070	成功创建银行	已成功创建银行配置文件。
EBICSCL9071	成功更新银行	已成功更新银行配置文件。
EBICSCL9072	银行创建失败	验证银行配置参数是否包含有效的值，或者与数据库的连接是否已关闭。
EBICSCL9073	银行更新失败	验证银行配置参数是否包含有效的值，或者与数据库的连接是否已关闭。
EBICSCL9074	成功删除银行	已成功删除银行配置文件。
EBICSCL9075	银行删除失败	验证与数据库的连接是否正常。
EBICSCL9076	银行密钥验证成功	已成功验证银行密钥。
EBICSCL9077	银行密钥验证失败	从银行接收的散列值与 EBICS 客户机系统中存储的散列值不匹配。

订单提交的返回码

表 42. 订单提交的返回码

返回码	事件消息	描述
EBICSCL9090	成功提交订单	已成功提交订单。
EBICSCL9095	订单提交失败	订单提交失败的原因包括：提交者不具有所需的许可权、证书无效、银行密钥验证失败，等等。

报价的返回码

表 43. 报价的返回码

返回码	事件消息	描述
EBICSCL9101	成功创建报价	已成功创建报价。
EBICSCL9102	报价创建失败	验证与数据库的连接是否正常。
EBICSCL9103	成功更新报价	已成功更新报价。
EBICSCL9104	报价更新失败	验证与数据库的连接是否正常。
EBICSCL9105	成功删除报价	已成功删除报价。
EBICSCL9106	报价删除失败	验证与数据库的连接是否正常。

用户许可权的返回码

表 44. 用户许可权的返回码

返回码	事件消息	描述
EBICSCL9120	成功创建用户许可权	已成功创建用户许可权。
EBICSCL9121	用户许可权创建失败	验证与数据库的连接是否正常。
EBICSCL9122	成功更新用户许可权	已成功更新用户许可权。
EBICSCL9123	用户许可权更新失败	验证与数据库的连接是否正常。
EBICSCL9124	成功删除用户许可权	已成功删除用户许可权。
EBICSCL9125	用户许可权删除失败	验证与数据库的连接是否正常。

暂挂签名的返回码

表 45. 暂挂签名的返回码

返回码	事件消息	描述
EBICSCL9141	已提交签名	已成功提交签名。
EBICSCL9142	签名提交失败	验证与数据库的连接是否正常，或者消息是否已成功写入邮箱。
EBICSCL9143	已更新签名	已成功更新签名。
EBICSCL9144	签名更新失败	验证与数据库的连接是否正常，或者消息是否已成功写入邮箱。

暂挂 VEU 签名的返回码

表 46. 暂挂 VEU 签名的返回码

返回码	事件消息	描述
EBICSCL9151	已提交 VEU 签名	已成功提交 VEU 签名。

表 46. 暂挂 VEU 签名的返回码 (续)

返回码	事件消息	描述
EBICSCL9152	VEU 签名提交失败	验证与数据库的连接是否正常，或者消息是否已成功写入邮箱。

索引

[B]

编辑报价 30
编辑文件格式 32
编辑银行配置文件 27
编辑用户配置文件 22
编辑用户许可权 35
编辑 HAC 调度 105

[C]

查看 HAC 调度 105
初始化用户 36
创建报价 30
创建身份记录 4
创建文件格式 31
创建银行配置文件 25
创建用户许可权 33
创建用户帐户 5
创建邮箱和分配许可权 12
创建自签名证书 14
创建 HAC 调度 103

[D]

订单参数 38
订单搜索 48
订单提交 38
订单信息字段 38
订单摘要 48

[F]

访问不同页面的许可权 64

[G]

更新系统属性值 59

[H]

伙伴 1

[J]

技术用户 43
检入可信系统证书 16
检入密钥系统证书 17
检入 CA 证书 15

将现有用户配置为 EBICS 客户机用户 18
绝对路径:定义 9

[M]

密钥系统证书 17

[P]

配置技术用户 43
配置文件 61
配置文件系统适配器 7
配置先决条件 3, 17
配置现有用户 18
配置用户许可权 33

[Q]

启用调度 13

[S]

删除报价 31
删除文件格式 32
删除银行配置文件 29
删除用户配置文件 25
删除用户许可权 36
删除 HAC 调度 107
身份记录 4
事件搜索 46
事件摘要 46
搜索报价 30
搜索订单 48
搜索事件 46
搜索文件格式 32
搜索银行配置文件 27
搜索用户配置文件 21
搜索用户许可权 34
搜索 HAC 调度 105

[T]

提交订单 38

[W]

文件系统适配器 7
我的配置文件 61

[X]

系统属性值 59
系统证书 16
许可权 64

[Y]

验证银行密钥 29
银行 1
用户或订户 1
用户许可权 64
用户帐户 5
邮箱许可权 12

[Z]

在 EBICS 客户机中管理配置文件 18
暂挂任务 51
自签名证书 14
组织 1

C

CA 证书 15

E

EBICS 的概述 1
EBICS 概述 1
EBICS 客户机仪表盘界面 1
EBICS 客户机中的配置文件 18

声明

本信息是为在美国提供的产品和服务编写的。IBM 可能会提供有关本资料的其他语言版本。但是，您可能必须拥有该语言的产品或产品版本的副本才能对其进行访问。

IBM 可能在其他国家或地区不提供本文中讨论的产品、服务或功能特性。有关您所在区域当前可获得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 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任何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, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
US*

有关双字节字符集 (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：

*Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan*

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。某些管辖区域在某些事务中不允许免除明示或暗含的保证，因此本声明可能不适用于您。

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 可以随时对本出版物中描述的产品和/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 Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
US*

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。

本文档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 国际程序许可协议或任何同等协议中的条款提供。

所引用性能数据和客户示例仅供参考。实际性能结果可能会根据具体配置和运行条件而异。

有关非 IBM 产品的信息可从那些产品的供应商、他们的发布声明或其它可用的公开源获取。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。

关于 IBM 未来方向或意向的声明可随时更改或收回，而不另行通知，它们仅仅表示了目标和意愿而已。

所有 IBM 的价格均是 IBM 当前的建议零售价，可随时更改而不另行通知。经销商的价格可能会有差异。

本信息仅用于规划的目的。在所描述的产品上市之前，此处的信息会有更改。

本信息包含在日常业务运营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。所有这些名字都是虚构的，若现实生活中实际人员或业务企业与此相似，纯属巧合。

版权许可：

本信息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。这些实例程序"按现状"提供，不附有任何种类的保证。对于因使用样本程序所引起的任何损害，IBM 概不负责。

凡这些样本程序的每份拷贝或其任何部分或任何演绎作品，都必须包括如下列中显示的版权声明：

© 2015.

此部分代码是根据 IBM Corp. 公司的样本程序衍生出来的。© Copyright IBM Corp. 2015.

商标

IBM、IBM 徽标和 ibm.com 是 International Business Machines Corp., 在全球许多管辖区域的商标或注册商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。Web 站点 www.ibm.com/legal/copytrade.shtml 上的"Copyright and trademark information"部分提供了 IBM 商标的最新列表。

Adobe、Adobe 徽标、PostScript 和 PostScript 徽标是 Adobe Systems Incorporated 在美国和/或其他国家或地区的注册商标或商标。

IT Infrastructure Library 是英国中央计算机与电信局（现在隶属于英国政府商务部）的注册商标。

Intel、Intel 徽标、Intel Inside、Intel Inside 徽标、Intel Centrino、Intel Centrino 徽标、Celeron、Intel Xeon、Intel SpeedStep、Itanium 和 Pentium 是 Intel Corporation 或其附属公司在美国和其他国家或地区的商标或注册商标。

Linux 是 Linus Torvalds 在美国和/或其他国家或地区的注册商标。

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。

ITIL 是一个注册商标，是英国政府商务部注册的共同体商标，并且已在美国专利与商标局进行注册。

UNIX 是 The Open Group 在美国和其他国家或地区的注册商标。

Java™ 和所有基于 Java 的商标和徽标是 Oracle 和/或其附属公司的商标或注册商标。

Cell Broadband Engine 是 Sony Computer Entertainment, Inc. 在美国和/或其他国家或地区的商标，并且根据许可使用。

Linear Tape-Open、LTO、LTO 徽标、Ultrium 和 Ultrium 徽标是 HP、IBM Corp. 和 Quantum 在美国和其他国家或地区的商标。

Connect Control Center®、Connect:Direct®、Connect:Enterprise®、Gentran®、Gentran®:Basic®、Gentran:Control®、Gentran:Director®、Gentran:Plus®、Gentran:Realtime®、Gentran:Server®、Gentran:Viewpoint®、Sterling Commerce™、Sterling Information Broker® 和 Sterling Integrator® 是 Sterling Commerce®, Inc.（一家 IBM 子公司）的商标或注册商标。

其他公司、产品和服务名称可能是其他公司的商标或服务标记。

产品文档的条款与条件

根据下列条款和条件授予对这些出版物的使用许可权。

适用性

这些条款和条件是对 IBM Web 站点上一切使用条款的补充。

个人使用

您可以为了个人使用而非商业性使用复制这些出版物，但前提是保留所有专有权声明。在未经 IBM 明示许可的情况下，不得对这些出版物或其中任何部分进行分发、展出或其他派生工作。

商业性使用

您仅可在贵公司内部复制、分发和显示这些出版物，但前提是保留所有专有权声明。未经 IBM 的明确许可，您不得制作这些出版物的演绎作品，也不得在贵公司外部复制、分发或显示这些出版物或其部分出版物。

权利

除了本许可权中明确授权，未授予对这些出版物或此处包含的任何信息、数据、软件和其他知识产权的任何其他许可权、许可证或权利。

只要 IBM 认为这些出版物的使用会损害其利益或者 IBM 判定未正确遵守上述指示信息，IBM 将有权撤销本文授予的许可权。

只有您完全遵循所有适用的法律和法规，包括所有的美国出口法律和法规，您才可以下载、出口或再出口该信息。

IBM 不对这些出版物的相关内容作任何保证。这些出版物"按现状"提供，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适销性、非侵权和适用于某种特定用途的保证。



Printed in China