

IBM® DB2 Universal Database™



DB2 從屬站快速入門

版本 8

IBM® DB2 Universal Database™



DB2 從屬站快速入門

版本 8

使用此資訊及其支援的產品之前，請先閱讀注意事項下的一般資訊。

本文件含有 IBM 的所有權資訊。它是依據軟體使用權同意書而提供的，並受到著作權法的保護。本書中的資訊不包括任何產品保證，且其陳述也不得延伸解釋。

您可以線上訂購 IBM 出版品，或透過當地的 IBM 業務代表來訂購。

- 若要線上訂購出版品，請造訪位於 www.ibm.com/shop/publications/order 的「IBM 出版品中心 (IBM Publications Center)」。
- 若要尋找您當地的 IBM 業務代表，請造訪位於 www.ibm.com/planetwide 的「IBM 全球聯絡站名錄 (IBM Directory of Worldwide Contacts)」。

若要從美國或加拿大的「DB2 市場銷售 (DB2 Marketing and Sales)」中訂購 DB2 出版品，請電洽：1-800-IBM-4YOU (426-4968)。

當您傳送資訊給 IBM 時，您即授權予 IBM 以其認為適當的方式來使用或分送資訊，而不必對您負起任何責任。

© Copyright International Business Machines Corporation 1993 - 2002. All rights reserved.

目錄

第 1 篇 安裝 DB2 從屬站 1

第 1 章 DB2 從屬站概觀 3

DB2 從屬站	3
DB2 Run-Time Client	3
DB2 Administration Client	4
DB2 Application Development Client	4

第 2 章 DB2 從屬站需求 7

DB2 從屬站的記憶體需求	7
DB2 從屬站的磁碟需求	7
DB2 從屬站的安裝需求 (AIX)	8
DB2 從屬站的安裝需求 (HP-UX)	9
DB2 從屬站的安裝需求 (Linux)	10
DB2 從屬站的安裝需求 (Solaris)	12
DB2 從屬站的安裝需求 (Windows)	13

第 3 章 安裝 DB2 從屬站 15

在 Windows 作業系統上安裝 DB2 從屬站	15
在 UNIX 上安裝 DB2 從屬站	16

第 2 篇 架構從屬站至伺服器的通信 19

第 4 章 架構實務範例 21

受支援及未受支援的從屬站架構實務範例	21
受支援的標準及閘道架構實務範例	21
特定的非支援架構	22

第 5 章 使用「架構輔助程式」架構從屬站至 伺服器的通信 25

使用「探索」架構資料庫連線	25
使用「架構輔助程式 (CA)」架構資料庫連線 從屬站設定檔	26 27
使用「架構輔助程式 (CA)」的匯出功能來建立 從屬站設定檔	28
使用「架構輔助程式 (CA)」的匯入功能來架構 從屬站設定檔	29
使用設定檔架構資料庫連線	30
LDAP 目錄支援的注意事項	31

第 6 章 使用命令行處理器架構從屬站至伺服 器的通信 33

使用命令行處理器架構從屬站至伺服器的連線 編目資料庫	33 34
使用 CLP 將資料庫編目	34
用於將資料庫編目的參數值工作表	36
架構 TCP/IP	36
使用 CLP 在從屬站上架構 TCP/IP	36
用於架構從屬站至伺服器連線的 TCP/IP 參 數值工作表	38
解析伺服器主電腦位址來架構從屬站至伺服 器連線	39
更新從屬站上的服務檔	40
將從屬站上的 TCP/IP 節點編目	40
架構 NetBIOS	42
使用 CLP 在從屬站上架構 NetBIOS	42
判斷從屬站的哪一個邏輯配接卡號碼用於 NetBIOS 連線	43
NetBIOS 參數值工作表	43
將 DB2 從屬站上的 NetBIOS 節點編目	44
更新 NetBIOS 連線的資料庫管理程式架構 檔	45
架構「具名管道」	46
使用 CLP 在從屬站上架構「具名管道」	46
用於在從屬站上架構「具名管道」的「具名 管道」參數值工作表	47
將從屬站上的「具名管道」節點編目	47
架構 APPC	48
在 DB2 從屬站上架構 APPC 通信	48
DB2 從屬站的 APPC 參數值工作表	48
更新 DB2 從屬站上的 APPC 設定檔	50
架構 IBM eNetwork Personal Communications for Windows NT	51
架構 IBM eNetwork Communications Server for Windows NT	54
架構 IBM eNetwork Communications Server for Windows 的 SNA API 從屬站	58
架構 Microsoft SNA Server	60
架構 Microsoft SNA Client	64
架構 IBM eNetwork Communications Server for AIX	65

架構 Bull SNA for AIX	70	DB2 Universal Database 技術資訊概觀	111
架構 SNAPplus2 for HP-UX	73	DB2 文件的 FixPak	111
架構 SNAP-IX for SPARC Solaris	77	DB2 技術資訊的種類	111
將 DB2 從屬站上的 APPC 節點編目	80	從 PDF 檔案列印 DB2 書籍	119
架構 IBM eNetwork Personal Communications for Windows	82	訂購 DB2 印刷書籍	119
架構 IBM eNetwork Communications Server for Windows	85	存取線上說明	120
測試連線	90	從瀏覽器存取「DB2 資訊中心」以尋找主題	122
使用 CLP 測試從屬站至伺服器連線	90	從管理工具存取「DB2 資訊中心」以尋找產品 資訊	123
測試資料庫連線	91	直接從「DB2 HTML 文件 CD」檢視線上技 術文件	125
<hr/>		更新已安裝於您的機器上的 HTML 文件	125
第 3 篇 Thin Client	93	將檔案從 DB2 HTML 文件 CD 複製到 Web 伺服器	127
第 7 章 Thin Client 概觀	95	使用 Netscape 4.x 來搜尋 DB2 文件的疑難排 解	127
Thin Client	95	搜尋 DB2 文件	128
Thin Client 環境	95	線上 DB2 疑難排解資訊	129
Thin Client 注意事項 (Windows)	97	協助工具	130
第 8 章 設置 Thin Client.	101	鍵盤輸入及導引	130
設定 Thin Client 環境	101	容易使用的顯示	130
將 DB2 Administration Client 或 DB2 Connect Personal Edition 安裝在程式碼伺服器	102	替代的警戒提示	130
在程式碼伺服器上設定跨平台支援	102	與輔助技術相容	131
製作可供所有 Thin 工作站使用的程式碼目錄	104	容易使用的文件	131
建立 Thin Client 回應檔	105	DB2 教學指導	131
將 Thin Client 的網路磁碟機對映至程式碼伺 服器	106	從瀏覽器存取的「DB2 資訊中心」	132
執行 thnsetup 命令以啓用 Thin Client	107	附錄 B. 注意事項	135
<hr/>		商標	138
第 4 篇 附錄與後記	109	索引	141
附錄 A. DB2 Universal Database 技術資 訊	111	洽詢 IBM	145
		產品資訊	145

第 1 篇 安裝 DB2 從屬站

第 1 章 DB2 從屬站概觀

DB2 從屬站

DB2[®] 從屬站有三種類型：

- Run-Time Client
- Administration Client
- Application Development Client

DB2 從屬站可以連接到較從屬站的版次晚 2 個版次或早 1 個版次的 DB2 伺服器，也可以連接到同一版次的伺服器。這表示 DB2 版本 6 從屬站可以連接版本 5、6、7 及 8 的 DB2 伺服器。

您不能在 DB2 從屬站上建立資料庫。您必須存取 DB2 伺服器上的資料庫。

相關概念:

- 第 3 頁的『DB2 Run-Time Client』
- 第 4 頁的『DB2 Administration Client』
- 第 4 頁的『DB2 Application Development Client』

相關作業:

- 第 15 頁的『在 Windows 作業系統上安裝 DB2 從屬站』
- 第 16 頁的『在 UNIX 上安裝 DB2 從屬站』

DB2 Run-Time Client

DB2[®] Run-Time Client 是一種輕型從屬站，它提供必要的功能讓應用程式存取 DB2 Universal Database™ 伺服器及 DB2 Connect 伺服器。這些功能包括通訊協定支援以及應用程式介面支援，例如：JDBC、SQLj、ODBC、CLI 及 OLE DB。除去舊版 Run-Time Client GUI 的大部份功能後，現在版本 8 的 Run-Time Client 之磁碟需求已降低。

註:

1. 「架構輔助程式」並沒有附在 Windows[®] Run-Time Client 的套件中。唯一可用的 GUI 是 CLI/ODBC 管理 GUI。
2. 若要使用 DB2 Run-Time Client，您必須在將它運用到 CLI 應用程式之前，從裝有適當的連結檔案的機器連結 CLI 資料包。

DB2 Run-Time Client 適用於下列平台：AIX、HP-UX、Linux、Solaris 作業環境及 Windows 作業系統。

相關概念:

- 第 3 頁的『DB2 從屬站』
- 第 4 頁的『DB2 Administration Client』
- 第 4 頁的『DB2 Application Development Client』

相關作業:

- 第 15 頁的『在 Windows 作業系統上安裝 DB2 從屬站』
- 第 16 頁的『在 UNIX 上安裝 DB2 從屬站』

DB2 Administration Client

DB2[®] Administration Client 提供的功能，能讓各種平台的工作站存取及管理 DB2 資料庫。DB2 Administration Client 具有 DB2 Run-Time Client 的所有特性，並且包含所有的 DB2 管理工具和 Thin Client 支援。

DB2 Administration Client 適用於下列平台：AIX、HP-UX、Linux、Solaris 作業環境及 Windows[®] 作業系統。

相關概念:

- 第 3 頁的『DB2 從屬站』
- 第 3 頁的『DB2 Run-Time Client』
- 第 4 頁的『DB2 Application Development Client』

相關作業:

- 第 15 頁的『在 Windows 作業系統上安裝 DB2 從屬站』
- 第 16 頁的『在 UNIX 上安裝 DB2 從屬站』

DB2 Application Development Client

DB2[®] Application Development Client 是一個圖形及非圖形工具和元件的集合，可用來開發字元型多媒體及物件導向應用程式。它的特殊特性包括「開發中心」以及所有支援的程式設計語言之應用程式範例。Application Development Client 也包含 DB2 Administration Client 產品中的工具及元件。

DB2 Application Development Client 適用於下列平台：AIX、HP-UX、Linux、Solaris 作業環境及 Windows[®] 作業系統。

相關概念:

- 第 3 頁的『DB2 從屬站』
- 第 3 頁的『DB2 Run-Time Client』
- 第 4 頁的『DB2 Administration Client』

相關作業:

- 第 15 頁的『在 Windows 作業系統上安裝 DB2 從屬站』
- 第 16 頁的『在 UNIX 上安裝 DB2 從屬站』

第 2 章 DB2 從屬站需求

DB2 從屬站的記憶體需求

下列清單介紹對不同類型 DB2 從屬站建議的記憶體需求最小值：

- DB2 Run-Time Client 所需的記憶體量，視您執行的作業系統及資料庫應用程式而定。在大部份情況下，以作業系統的記憶體需求最小值，作為執行 DB2 Run-Time Client 的記憶體需求最小值，應該足夠。
- 若要在 Administration Client 或 Application Development Client 上執行圖形式工具，另外還需要 64 MB RAM。例如，若要在執行 Windows 2000 Professional 的 Administration Client 機器上執行圖形式工具，您至少需要 64 MB RAM 供作業系統使用，另外再加上 64 MB RAM 供這些工具使用。

註：若使用的記憶體小於建議的記憶體需求最小值，可能會影響效能。

相關概念：

- 第 3 頁的『DB2 從屬站』

相關作業：

- 第 15 頁的『在 Windows 作業系統上安裝 DB2 從屬站』
- 第 16 頁的『在 UNIX 上安裝 DB2 從屬站』

DB2 從屬站的磁碟需求

執行安裝作業時的實際硬碟需求，因您的檔案系統及您安裝的從屬站元件而異。請確定您有為應用程式開發工具及通信產品預留足夠的磁碟空間。

下表提供 DB2 從屬站在 Windows 及 UNIX 型作業系統上的磁碟空間需求最小值。當您使用「DB2 安裝」精靈來安裝 DB2 從屬站時，安裝程式會根據安裝類型和元件選擇，動態提供大小估計值。

表 1. DB2 Clients for Windows -- 建議的磁碟空間最小值

DB2 Clients for Windows	建議的磁碟空間最小值 (MB)
DB2 Run-Time Client	20 到 30 MB
DB2 Administration Client	80 到 110 MB
DB2 Application Development Client	325 MB, 包括 JDK

表 2. DB2 Clients for UNIX -- 建議的磁碟空間最小值

DB2 Clients for UNIX	建議的磁碟空間最小值 (MB)
DB2 Run-Time Client	50 到 60 MB 註: 另外可能還需要 20 MB, 在 <i>/home</i> 目錄中建立案例。
DB2 Administration Client	125 MB (不包括 JRE) 註: 另外可能還需要 20 MB, 在 <i>/home</i> 目錄中建立案例。
DB2 Application Development Client	130 到 160 MB (不包括 JDK) 註: 另外可能還需要 20 MB, 在 <i>/home</i> 目錄中建立案例。

相關概念:

- 第 3 頁的『DB2 從屬站』

相關作業:

- 第 15 頁的『在 Windows 作業系統上安裝 DB2 從屬站』
- 第 16 頁的『在 UNIX 上安裝 DB2 從屬站』

DB2 從屬站的安裝需求 (AIX)

下列清單提供 AIX 上 DB2 從屬站的硬體需求、作業系統需求、軟體需求及通信需求。

硬體需求

RISC System/6000

作業系統需求

AIX 版本 4.3.3.78 或較新版本

軟體需求

- 若需 LDAP (輕裝備目錄存取通訊協定) 支援, 您必須在 AIX V4.3.3.78 (或較新版本) 上執行 IBM SecureWay Directory Client V3.1.1。
- 若要執行 DB2 圖形式工具 (如: 「控制中心」), 則需要「Java 執行時期環境 (JRE) 版本 1.3.1」。如果尚未安裝 JRE, 則會在安裝程序期間安裝。DB2 JAVA GUI 工具沒有隨附在 DB2 版本 8 的 Run-Time Client 中。
- 如果您正在安裝 Application Development Client, 則可能需要 Java Developer's Kit。如果尚未安裝 JDK, 則會在安裝程序期間安裝。

- 如果您正在安裝 Application Development Client，則必須使用 C 編譯器以建置「SQL 儲存程序」。

通信需求

- TCP/IP (若您在安裝時有選取 TCP/IP 連通性，AIX 基本作業系統就會提供)。

註：在版本 8 中，DB2 僅支援遠端管理資料庫的 TCP/IP。

相關概念：

- 第 3 頁的『DB2 從屬站』
- 第 3 頁的『DB2 Run-Time Client』
- 第 4 頁的『DB2 Administration Client』
- 第 4 頁的『DB2 Application Development Client』

相關作業：

- 第 16 頁的『在 UNIX 上安裝 DB2 從屬站』

相關參照：

- 第 7 頁的『DB2 從屬站的記憶體需求』
- 第 7 頁的『DB2 從屬站的磁碟需求』

DB2 從屬站的安裝需求 (HP-UX)

下列清單提供 HP-UX 上 DB2 從屬站的硬體需求、作業系統需求、軟體需求及通信需求。

限制：

如果有更新核心程式架構參數，就必須重新啓動系統。核心程式架構參數設定在 /etc/system 中，如果需要修改這些參數來配合 DB2 從屬站，就必須重新啓動，才能使 /etc/system 中的變更生效。

註：必須在安裝 DB2 從屬站之前先設定好這些參數。

硬體需求

HP 9000 Series 700 或 800 系統

作業系統需求

- HP-UX 11.0 32 位元，含一般版次 bundle + PHSS-24303
- HP-UX 11.0 64 位元，含一般版次 bundle + PHSS-24303

- HP-UX 11i 32 位元，含 2001 年 6 月一般版次 bundle
- HP-UX 11i 64 位元，含 2001 年 6 月一般版次 bundle

軟體需求

- 若要執行 DB2 圖形式工具 (如：「控制中心」)，則需要「Java 執行時期環境 (JRE) 版本 1.3.1」。如果尚未安裝 JRE，則會在安裝程序期間安裝。DB2 JAVA GUI 工具沒有隨附在 DB2 版本 8 的 Run-Time Client 中。
- 如果您正在安裝 Application Development Client，則可能需要 Java Developer's Kit。如果尚未安裝 JDK，則會在安裝程序期間安裝。
- 如果您正在安裝 Application Development Client，則必須使用 C 編譯器以建置「SQL 儲存程序」。

通信需求

- TCP/IP (HP-UX 基本作業系統有提供 TCP/IP。)

註：在版本 8 中，DB2 僅支援遠端管理資料庫的 TCP/IP。

相關概念：

- 第 3 頁的『DB2 從屬站』
- 第 3 頁的『DB2 Run-Time Client』
- 第 4 頁的『DB2 Administration Client』
- 第 4 頁的『DB2 Application Development Client』

相關作業：

- *DB2 伺服器快速入門* 中的『修改核心程式參數 (HP-UX)』
- 第 16 頁的『在 UNIX 上安裝 DB2 從屬站』

相關參照：

- 第 7 頁的『DB2 從屬站的記憶體需求』
- 第 7 頁的『DB2 從屬站的磁碟需求』

DB2 從屬站的安裝需求 (Linux)

下列清單提供 Linux 上 DB2 從屬站的作業系統需求、軟體需求及通信需求。

限制：

如果有更新核心程式架構參數，就必須重新啓動系統。核心程式架構參數設定在 `/etc/system` 中，如果需要修改這些參數來配合 DB2 從屬站，就必須重新啓動，才能使 `/etc/system` 中的變更生效。

註: 必須在安裝 DB2 從屬站之前先設定好這些參數。

作業系統需求

若為 Intel 32 位元架構，您需要：

- 核心程式層次 2.4.9 或以上
- glibc 2.2.4
- RPM 3

若為 Intel 64 位元架構，您需要下列一項：

- Red Hat Linux 7.2 或
- SuSE Linux SLES-7

若為 z-Series 架構，您需要下列一項：

- Red Hat Linux 7.2 或
- SuSE Linux SLES-7

軟體需求

- 若要執行 DB2 圖形式工具 (如：「控制中心」)，則需要「Java 執行時期環境 (JRE) 版本 1.3.1」。DB2 JAVA GUI 工具沒有隨附在 DB2 版本 8 的 Run-Time Client 中。
- 如果您正在安裝 Application Development Client，則可能需要 Java Developer's Kit。如果尚未安裝 JDK，則會在安裝程序期間安裝。相同的情形也適用於所有平台上的 JRE，但是 Linux 除外，因為 JDK 不能安裝在 Linux 的 JRE 之上。
- 如果您正在安裝 Application Development Client，則必須使用 C 編譯器以建置「SQL 儲存程序」。

通信需求

- TCP/IP (若您在安裝時有選取 TCP/IP 連通性，Linux 基本作業系統就會提供)。

註: 在版本 8 中，DB2 僅支援遠端管理資料庫的 TCP/IP。

相關概念:

- 第 3 頁的『DB2 從屬站』
- 第 3 頁的『DB2 Run-Time Client』

- 第 4 頁的『DB2 Administration Client』
- 第 4 頁的『DB2 Application Development Client』

相關作業:

- 第 16 頁的『在 UNIX 上安裝 DB2 從屬站』
- *DB2 伺服器快速入門* 中的『修改核心程式參數 (Linux)』

相關參照:

- 第 7 頁的『DB2 從屬站的記憶體需求』
- 第 7 頁的『DB2 從屬站的磁碟需求』

DB2 從屬站的安裝需求 (Solaris)

下列清單提供「Solaris 作業環境」上 DB2 從屬站的硬體需求、作業系統需求、軟體需求及通信需求。

限制:

如果有更新核心程式架構參數，就必須重新啟動系統。核心程式架構參數設定在 `/etc/system` 中，如果需要修改這些參數來配合 DB2 從屬站，就必須重新啟動，才能使 `/etc/system` 中的變更生效。

註: 必須在安裝 DB2 從屬站之前先設定好這些參數。

硬體需求

Solaris SPARC 型電腦

作業系統需求

- Solaris 版本 2.7 或較新版本

註: 64 位元需要 Solaris 版本 2.7

- Solaris 作業環境版本 2.7 需要下列修補程式：
 - Solaris 7 (32 位元) 修補程式 106327-8
 - Solaris 7 (64 位元) 修補程式 106300-09
 - Solaris 8 (32 位元) 修補程式 108434-01 + 108528-12
 - Solaris 8 (64 位元) 修補程式 108435-01 + 108528-12

軟體需求

- 若為 32 位元 Solaris，則執行 DB2 圖形式工具 (如：「控制中心」) 時，需要「Java 執行時期環境 (JRE) 版本 1.3.1」。DB2 JAVA GUI 工具沒有隨附在 DB2 版本 8 的 Run-Time Client 中。

- 若為 64 位元 Solaris，則執行 DB2 圖形式工具 (如：「控制中心」) 時，需要「Java 執行時期環境 (JRE) 版本 1.4.0」。DB2 JAVA GUI 工具沒有隨附在 DB2 版本 8 的 Run-Time Client 中。
- 如果您正在安裝 Application Development Client，則可能需要 Java Developer's Kit。JDK 會附在 DB2 的電子下載版中。若要使用 CD 來安裝，JDK 會放在另一片 CD 中。同樣的狀況也適用於 JRE。
- 如果您正在安裝 Application Development Client，則必須使用 C 編譯器以建置「SQL 儲存程序」。

通信需求

- TCP/IP (Solaris 基本作業系統有提供 TCP/IP 連通性。)

註：在版本 8 中，DB2 僅支援遠端管理資料庫的 TCP/IP。

相關概念：

- 第 3 頁的『DB2 從屬站』
- 第 3 頁的『DB2 Run-Time Client』
- 第 4 頁的『DB2 Administration Client』
- 第 4 頁的『DB2 Application Development Client』

相關作業：

- *DB2 伺服器快速入門* 中的『修改核心程式參數 (Solaris)』
- 第 16 頁的『在 UNIX 上安裝 DB2 從屬站』

相關參照：

- 第 7 頁的『DB2 從屬站的記憶體需求』
- 第 7 頁的『DB2 從屬站的磁碟需求』

DB2 從屬站的安裝需求 (Windows)

下列清單提供 Windows 上 DB2 從屬站的作業系統需求、軟體需求及通信需求。

作業系統需求

下列其中一項：

- Windows 98
- Windows ME
- Windows NT 版本 4.0，含 Service Pack 6a 或較新版本
- Windows NT Server 4.0, Terminal Server Edition (僅支援 DB2 Run-Time Client)，含 Terminal Server 的 Service Pack 6 或較新版本

- Windows 2000
- Windows XP (32 位元及 64 位元版本)
- Windows .NET 伺服器 (32 位元及 64 位元版本)

軟體需求

- 若要執行 DB2 圖形式工具 (如：「控制中心」)，則需要「Java 執行時期環境 (JRE) 版本 1.3.1」。如果尚未安裝 JDK，則會安裝供 DB2 使用。DB2 JAVA GUI 工具沒有隨附在 DB2 版本 8 的 Run-Time Client 中。
- 如果您計劃使用 LDAP (輕裝備目錄存取通訊協定)，則需要 Microsoft LDAP 從屬站或 IBM SecureWay LDAP Client V3.1.1 或較新版本。Windows ME、Windows 2000、Windows XP 及 Windows .NET 作業系統中，有 Microsoft LDAP 從屬站。
- 如果您計劃使用 Tivoli Storage Manager 功能來備份及復置資料庫，則需要 Tivoli Storage Manager Client 版本 3 或較新版本。
- 如果您已在作業系統上安裝了 IBM Antivirus 程式，則必須停用或解除安裝該程式才能完成 DB2 安裝。
- 如果您正在安裝 Application Development Client，則必須使用 C 編譯器以建置「SQL 儲存程序」。

通信需求

- 具名管道、NetBIOS 或 TCP/IP。
- Windows 基本作業系統提供「具名管道」、NetBIOS 及 TCP/IP 連通性。

註：在版本 8 中，DB2 僅支援遠端管理資料庫的 TCP/IP。

相關概念：

- 第 3 頁的『DB2 從屬站』
- 第 3 頁的『DB2 Run-Time Client』
- 第 4 頁的『DB2 Administration Client』
- 第 4 頁的『DB2 Application Development Client』

相關作業：

- 第 15 頁的『在 Windows 作業系統上安裝 DB2 從屬站』

相關參照：

- 第 7 頁的『DB2 從屬站的記憶體需求』
- 第 7 頁的『DB2 從屬站的磁碟需求』

第 3 章 安裝 DB2 從屬站

在 Windows 作業系統上安裝 DB2 從屬站

此作業說明如何將 DB2 從屬站安裝在 Windows 作業系統上。

先決條件:

在安裝 DB2 從屬站之前，請：

- 確定您的系統符合所有的記憶體、磁碟空間及安裝需求。
- 確定您有可以執行安裝作業的使用者帳戶：

Windows 98、Windows ME

任何有效的 Windows 98 使用者帳戶。

Windows Terminal Server、Windows NT、Windows 2000、Windows XP 及 Windows .NET

比 Guest 群組具有更多權限之群組 (例如：User 群組) 中的使用者帳戶。

註: 若要以 User 群組成員的身份在 Windows 2000 伺服器及 Windows .NET 上執行安裝作業，就必須修改登錄許可權，允許 User 寫入 HKEY_LOCAL_MACHINE\Software 登錄分支。在預設的 Windows 2000 及 Windows .NET 環境中，User 群組成員只能讀取 HKEY_LOCAL_MACHINE\Software 登錄分支。

程序:

若要安裝 DB2 從屬站：

1. 以在執行安裝時所要使用的使用者帳戶登入系統。
2. 關閉其他程式，讓「DB2 安裝」精靈可以在必要時更新檔案。
3. 將適當的 CD-ROM 插入光碟機中。自動執行特性會自動啟動「DB2 安裝」精靈。「DB2 安裝」精靈會判斷系統的語言，並啟動該語言的安裝程式。您可以手動呼叫「DB2 安裝」精靈並指定語言碼，以非預設的系統語言來執行「DB2 安裝」精靈。
4. 「DB2 發射台」開啓時，選擇**安裝產品**。
5. 繼續遵循「DB2 安裝」精靈的提示。有提供線上說明來逐步引導您執行其餘的步驟。

安裝 DB2 從屬站後，還需要架構它來存取遠端 DB2 伺服器。

註：在版本 8 中，DB2 僅支援遠端管理資料庫的 TCP/IP。

相關作業：

- *DB2 伺服器快速入門* 中的『使用「架構輔助程式 (CA)」架構從屬站至伺服器的連線』
- *安裝與架構補充資料* 中的『架構伺服器資料庫的遠端存取』
- *DB2 伺服器快速入門* 中的『啟動 DB2 伺服器安裝的「DB2 安裝」精靈 (Windows)』

相關參照：

- *DB2 伺服器快速入門* 中的『語言識別字 (用於以另一種語言執行「DB2 安裝」精靈)』

在 UNIX 上安裝 DB2 從屬站

此作業提供在 UNIX 上安裝 DB2 從屬站的步驟。

先決條件：

在 UNIX 上安裝 DB2 從屬站之前，請：

- 確定您的系統符合所有安裝 DB2 產品的記憶體、硬體及軟體需求。
- 若要在「Solaris 作業環境」或 HP-UX 上安裝 DB2 從屬站，您必須更新核心程式架構參數，並重新啟動系統。

程序：

更新核心程式架構參數並重新啟動系統 (Solaris 及 HP-UX 上的必要程序) 後，您便可以安裝 DB2 從屬站。

若要在 UNIX 上安裝 DB2 從屬站，請：

1. 以 root 權限登入為使用者。
2. 插入並裝載適當的 CD-ROM。
3. 輸入 **cd *lcdrom*** 命令，以進入 CD-ROM 的裝載目錄，其中 *lcdrom* 是 CD-ROM 的裝載點。
4. 輸入 **./db2setup** 命令。「DB2 安裝」精靈隨即啟動。
5. 「DB2 發射台」開啓時，選擇**安裝產品**。
6. 選取您要安裝的從屬站。

7. 繼續遵循「DB2 安裝」精靈的提示。有提供線上 說明來逐步引導您執行其餘的步驟。

安裝完成時，DB2 軟體會安裝在 *DB2DIR* 目錄中。

其中 <i>DB2DIR</i>	= /usr/opt/db2_08_01	在 AIX 上
	= /opt/IBM/db2/V8.1	在所有其它 UNIX 作業系統上。

安裝 DB2 從屬站後，還需要架構來它存取遠端 DB2 伺服器。

註：在版本 8 中，DB2 僅支援遠端管理資料庫的 TCP/IP。

相關作業：

- *DB2 伺服器快速入門* 中的『修改核心程式參數 (Solaris)』
- *DB2 伺服器快速入門* 中的『修改核心程式參數 (HP-UX)』
- *DB2 伺服器快速入門* 中的『使用「架構輔助程式 (CA)」架構從屬站至伺服器的連線』
- *安裝與架構補充資料* 中的『架構伺服器資料庫的遠端存取』
- *DB2 伺服器快速入門* 中的『修改核心程式參數 (Linux)』

第 2 篇 架構從屬站至伺服器的通信

第 4 章 架構實務範例

受支援及未受支援的從屬站架構實務範例

本章節說明從屬站及伺服器的受支援與非受支援架構實務範例。

受支援的標準及閘道架構實務範例

下表說明支援 DB2 從屬站的標準及閘道架構。例如，若您有安裝 DB2 UDB 版本 8 32 位元從屬站，您可以使用版本 8 32 位元閘道來連接 DB2 UDB 版本 8 64 位元伺服器：

表 3. 標準及閘道的架構實務範例

從屬站	閘道	伺服器 (UNIX 及 Windows)	伺服器 (OS/390、VM/VSE、iSeries 及 z/OS)	附註
版本 8 (32 位元及 64 位元)	無	版本 8 (32 位元及 64 位元)	所有支援的版本	
版本 8 (32 位元)	無	版本 6 及版本 7 (32 位元)	所有支援的版本	僅可用於 DRDA，受限制 **。
版本 8 (64 位元)	無	版本 7 (64 位元)	所有支援的版本	僅可用於 DRDA，受限制 **。
版本 7 (64 位元)	無	版本 8 (64 位元)	無	僅適用於非 Windows 伺服器。
版本 7 及版本 6 (32 位元)	無	版本 8 (32 位元)	無	
版本 7 及版本 6 (32 位元)	無	版本 8 (64 位元)	無	僅可用於 Windows 伺服器並且公用程式 (非 SQL) 要求無法被接受。
OS/390、VM/VSE、iSeries 及 z/OS	無	版本 8 (32 位元及 64 位元)		僅可透過 TCP/IP 使用 (不支援 SNA 存取)。

表 3. 標準及閘道的架構實務範例 (繼續)

從屬站	閘道	伺服器 (UNIX 及 Windows)	伺服器 (OS/390、VM/VSE、iSeries 及 z/OS)	附註
版本 8 (32 位元及 64 位元)	版本 8 (32 位元及 64 位元)	版本 8 (32 位元及 64 位元)	所有版本	
版本 8 (64 位元)	版本 7 (64 位元)	版本 7 (64 位元)	無	僅可用於 DRDA，受限制**。
版本 8 (32 位元)	版本 7 (32 位元)	版本 7 (32 位元)	無	
版本 7 (64 位元)	版本 8 (64 位元)	版本 8 (32 位元及 64 位元)	所有版本	僅可用於非 Windows 閘道並且公用程式 (非 SQL) 要求無法被接受。
版本 6 及版本 7 (32 位元)	版本 8 (64 位元)	版本 8 (32 位元及 64 位元)	所有版本	僅可用於 Windows 閘道並且公用程式 (非 SQL) 要求無法被接受。
版本 6 版本 7 (32 位元)	版本 8 (32 位元)	版本 8 (32 位元及 64 位元)	所有版本	公用程式 (非 SQL) 要求無法被接受。

註: ** 請參照相關鏈結的章節，以取得關於限制的參考資訊。

特定的非支援架構

下列的從屬站至伺服器架構不被支援：

- DB2 UDB 版本 7 從屬站使用版本 8 閘道來連接至 DB2 UDB 版本 7 伺服器。
- DB2 UDB 版本 8 從屬站使用版本 8 閘道來連接至 DB2 UDB 版本 7 伺服器。
- DB2 UDB 版本 7 從屬站 (64 位元) 從屬站連接至 DB2 UDB 版本 8 (64 位元) 伺服器 (Windows)。
- 不僅是 DB2 UDB iSeries、OS/390、VM/VSE，而且 z/OS 從屬站也都無法使用版本 8 閘道來連接到版本 8 伺服器。

- 任何公用程式都無法從 DB2 UDB 版本 6 及版本 7 從屬站到版本 8 ESE 伺服器使用 **AT NODE** 支援。

第 5 章 使用「架構輔助程式」架構從屬站至伺服器的通信

使用「探索」架構資料庫連線

您可以使用「架構輔助程式」的「探索」特性，搜尋網路找出資料庫。

先決條件:

在使用「探索」架構資料庫連線之前：

- 確定您具有一個有效的 DB2 使用者 ID。
- 如果要把資料庫新增到已安裝「DB2 伺服器」或 DB2 Connect 伺服器產品的系統上，請確定您的使用者 ID 具有案例的 SYSADM 或 SYSCTRL 權限。

限制:

「DB2 管理伺服器 (DAS)」必須在執行中且已啟用，CA 的「探索」特性才能傳回關於 DB2 系統的資訊。

程序:

若要使用「探索」來將資料庫新增至您的系統，請：

1. 以有效的 DB2 使用者 ID 登入系統。
2. 啟動 CA。您可以從 Windows 上的「開始」功能表，或是在 Windows 及 UNIX 系統上使用 **db2ca** 命令，來啟動 CA。
3. 在 CA 功能表列的選取的下，選擇**使用精靈新增資料庫**。
4. 選取**搜尋網路**圓鈕，並按一下**下一步**。
5. 按兩下**已知系統**旁的資料夾，列出您的從屬站已知的所有系統。
6. 按一下系統旁的 **[+]** 符號，取得該系統上的案例及資料庫清單。選取您要新增的資料庫，然後按一下**下一步**按鈕。
7. 在**資料庫別名**欄位輸入本端資料庫別名，並在**註解**欄位選用性地輸入一個註解來說明此資料庫。
8. 如果您計劃使用 ODBC，請將這個資料庫登錄成 ODBC 資料來源。必須安裝 ODBC，方可執行這個作業。
9. 按一下**完成**。您現在能夠使用已新增的資料庫。按一下**關閉**以結束 CA。

相關作業:

- 第 26 頁的『使用「架構輔助程式 (CA)」架構資料庫連線』

- 第 30 頁的『使用設定檔架構資料庫連線』
- 第 91 頁的『測試資料庫連線』

使用「架構輔助程式 (CA)」架構資料庫連線

如果您有想要連接的資料庫、以及該資料庫常駐的系統的資訊，則您可以自行輸入所有架構資訊。此方法類似透過命令行處理器來輸入命令，但是它是用圖形的方法來呈現。

先決條件:

在使用 CA 架構資料庫連線之前：

- 確定您具有一個有效的 DB2 使用者 ID。
- 如果要把資料庫新增到已安裝「DB2 伺服器」或 DB2 Connect 伺服器產品的系統上，請確定您的使用者 ID 具有案例的 SYSADM 或 SYSCTRL 權限。

程序:

若要使用 CA 以手動的方式將資料庫新增至您的系統，請：

1. 以有效的 DB2 使用者 ID 登入系統。
2. 啟動 CA。您可以從 Windows 上的「開始」功能表，或是在 Windows 及 UNIX 系統上使用 **db2ca** 命令，來啟動 CA。
3. 在 CA 功能表列的選取的下，選擇**使用精靈新增資料庫**。
4. 選取**自行架構與資料庫的連線**圓鈕，然後按一下下一步。
5. 如果您將使用「輕裝備目錄存取通訊協定 (LDAP)」，請選取圓鈕指出您想要在哪一個位置維護 DB2 目錄。按一下下一步。
6. 從**通訊協定**清單選取對應於您想要使用的通訊協定的圓鈕。

如果 DB2 Connect 已安裝在您的機器，且您選取 TCP/IP 或 APPC，則您可以選取**資料庫實際上常駐在主電腦或 OS/400 系統**。如果您選取這個勾選框，您將具有一個選項，可讓您選取您將對主電腦或 OS/400 資料庫建立的連線類型。

- 要透過 DB2 Connect 閘道建立連線，請選取**經由閘道連接到伺服器**圓鈕。
- 若要建立直接連線，請選取**直接連線到伺服器**圓鈕。

按一下下一步。

7. 輸入必要通訊協定參數，然後按一下下一步。
8. 在**資料庫名稱**欄位中輸入您要新增的遠端資料庫的資料庫別名，然後在**資料庫別名**欄位中輸入本端資料庫別名。

如果您要新增主電腦或 OS/400 資料庫，請在**資料庫名稱**欄位中，鍵入 OS/390 或 z/OS 資料庫的「位置」名稱、OS/400 資料庫的 RDB 名稱，或 VSE 或 VM 資料庫的 DBNAME。選用性地在**註解**欄位中新增一個註解來描述這個資料庫。

按一下**下一步**。

9. 如果您計劃使用 ODBC，請將這個資料庫登錄成 ODBC 資料來源。必須安裝 ODBC，方可執行這個作業。
10. 按一下**完成**。您現在能使用此資料庫。選取**結束**功能表動作以關閉 CA。

相關作業:

- 第 25 頁的『使用「探索」架構資料庫連線』
- 第 30 頁的『使用設定檔架構資料庫連線』
- 第 91 頁的『測試資料庫連線』

從屬站設定檔

從屬站設定檔可用來架構 DB2® 從屬站與伺服器之間的資料庫連線。從屬站設定檔是從屬站使用「架構輔助程式 (CA)」的匯出功能，或是使用 **db2cfexp** 命令產生的。在匯出處理期間，將決定從屬站設定檔中含有的資訊。它可能包含下列資訊，視選擇的設定值而定：

- 資料庫連線資訊 (包括 CLI 或 ODBC 設定值)。
- 從屬站設定 (包括資料庫管理程式架構參數及 DB2 登錄變數)。
- CLI 或 ODBC 一般參數。
- 本端 NetBIOS 通信子系統的架構資料。

一旦決定從屬站設定檔中的資訊，就可以使用這項資訊來架構其它從屬站，您可以使用 CA 的匯入功能，或是使用 **db2cfimp** 命令來匯入設定檔。從屬站可以將架構的所有或部分資訊，匯入現存的設定檔中。

相關作業:

- 第 30 頁的『使用設定檔架構資料庫連線』
- *安裝與架構補充資料* 中的『匯出及匯入設定檔』
- 第 28 頁的『使用「架構輔助程式 (CA)」的匯出功能來建立從屬站設定檔』
- 第 29 頁的『使用「架構輔助程式 (CA)」的匯入功能來架構從屬站設定檔』

使用「架構輔助程式 (CA)」的匯出功能來建立從屬站設定檔

從屬站設定檔可用來建立 DB2 從屬站與伺服器之間的連線。在匯出處理期間，將決定從屬站設定檔中含有的資訊。決定從屬站設定檔中的資訊後，就可以使用匯入處理程序，以這項資訊來架構其它從屬站。

程序:

若要使用 CA 的匯出功能來建立從屬站設定檔，請執行下列步驟：

1. 啓動 CA。
2. 按一下**匯出**。即開啓「選取匯出」選項視窗。
3. 選取下列一個選項：
 - 如果您要建立一個設定檔，裡面包含系統上編目的所有資料庫，以及從屬站的所有架構資訊，請選取**全部**圓鈕，按一下**確定**，然後進行步驟 8。
 - 如果您要建立一個設定檔，裡面包含系統上編目的所有資料庫，但不包含從屬站的任何架構資訊，請選取**資料庫連線資訊**圓鈕，按一下**確定**，然後進行步驟 8。
 - 如果您要選取已在您系統上編目之資料庫的子集，或是要選取此從屬站之架構資訊的子集，請選取**自訂**圓鈕，按一下**確定**，並跳至下一步驟。
4. 在**可用的資料庫**方框中選取要匯出的資料庫，然後按一下按鈕，將它們新增至**選取的資料庫**方框。若要將所有可用的資料庫新增到**要匯出的資料庫**方框，請按一下 **>>** 按鈕。
5. 根據您要為目標從屬站設定的選項，從**選取自行設定匯出選項**方框中選取對應的選項。
6. 按一下**確定**。當螢幕上出現「匯出從屬站設定檔」視窗時，
7. 輸入這個從屬站設定檔的路徑和檔案名稱，並按一下**確定**。畫面上會開啓「DB2 訊息」視窗。
8. 按一下**確定**。

完成此作業後，您還必須使用匯入功能來架構其它從屬站。

相關概念:

- 第 27 頁的『從屬站設定檔』

相關作業:

- 第 30 頁的『使用設定檔架構資料庫連線』
- 安裝與架構補充資料 中的『匯出及匯入設定檔』
- 第 29 頁的『使用「架構輔助程式 (CA)」的匯入功能來架構從屬站設定檔』

使用「架構輔助程式 (CA)」的匯入功能來架構從屬站設定檔

使用 CA 的匯出功能之後，您必須執行此作業來架構從屬站設定檔。從屬站設定檔可用來建立 DB2 從屬站與伺服器之間的連線。在匯出處理期間，將決定從屬站設定檔中含有的資訊。決定從屬站設定檔中的資訊後，就可以使用匯入處理程序，以這項資訊來架構其它從屬站。

程序:

若要使用 CA 的匯入功能來架構從屬站設定檔，請執行下列步驟：

1. 啟動 CA。
2. 按一下**匯入**。即開啓「選取設定檔」視窗。
3. 選取要匯入的從屬站設定檔，並按一下**確定**。即開啓「匯入設定檔」視窗。
4. 您可以選擇匯入「從屬站設定檔」的全部或部份資訊。請選取下列其中一個匯入選項：
 - 若要匯入從屬站設定檔中的所有內容，請選取**全部**圓鈕。如果您選擇此選項，您現在即已使用 DB2 產品。
 - 若要匯入「從屬站設定檔」中定義的特定資料庫或設定值，請選取**自訂**圓鈕。選取那些對應於您要自訂之選項的勾選框。
5. 按一下**確定**。
6. 將呈現系統、案例及資料庫的清單。選取您想要新增的資料庫，然後按一下**下一步**。
7. 在**資料庫別名**欄位輸入本端資料庫別名，並在**註解**欄位選用性地輸入一個註解來說明此資料庫。按一下**下一步**。
8. 如果您計劃使用 ODBC，請將這個資料庫登錄成 ODBC 資料來源。

註: 必須安裝 ODBC，方可執行這個作業。

- a. 確定已選取為 **ODBC 登錄這個資料庫**勾選框。
- b. 選取此圓鈕，它說明您要如何登錄此資料庫：
 - 如果您要系統上的所有使用者都能夠存取此資料來源，請選取**作為系統資料來源**圓鈕。
 - 如果您只要讓現行使用者存取此資料來源，請選取**作為使用者資料來源**圓鈕。
 - 如果您要建立一個 ODBC 資料來源檔以共用「資料庫存取」，請選取**作為檔案資料來源**圓鈕，並在**檔案資料來源名稱**欄位中輸入這個檔案的路徑及名稱。

- c. 按一下**為應用程式最佳化**下拉方框，並選取您想要調整哪一個應用程式的 ODBC 設定。
- d. 按一下**完成**，新增您所選取的資料庫。當「確認」視窗出現時，
9. 按一下**測試連線**按鈕來測試連線。隨即開啓「連接至 DB2 資料庫」視窗。
10. 在「連接到 DB2 資料庫」視窗中，輸入遠端資料庫的有效使用者 ID 和通行碼，然後按一下**確定**。如果連線成功，會出現一則確認該連線的訊息。
如果連線測試失敗，您將收到一則說明訊息。若要變更先前指定的錯誤設定，請按一下「確認」視窗中的**變更**按鈕，回到「新增資料庫精靈」。
11. 您現在能使用此資料庫。按一下**新增**，新增更多的資料庫，或按一下**關閉**，結束「新增資料庫精靈」。再按一下**關閉**，結束 CA。

相關概念:

- 第 27 頁的『從屬站設定檔』

相關作業:

- 第 30 頁的『使用設定檔架構資料庫連線』
- 安裝與架構補充資料 中的『匯出及匯入設定檔』
- 第 28 頁的『使用「架構輔助程式 (CA)」的匯出功能來建立從屬站設定檔』

使用設定檔架構資料庫連線

伺服器設定檔包含系統上伺服器案例的相關資訊，以及每一個伺服器案例內資料庫的相關資訊。從屬站設定檔含有已在另一個從屬站系統上編目的從屬站設定檔。請使用下列作業中的步驟，利用設定檔來連接資料庫。

先決條件:

在使用設定檔透過 CA 來連接資料庫之前：

- 確定您具有一個有效的 DB2 使用者 ID。
- 如果要把資料庫新增到已安裝「DB2 伺服器」或 DB2 Connect 伺服器產品的系統上，請確定您的使用者 ID 具有案例的 SYSADM 或 SYSCTRL 權限。

程序:

若要使用設定檔連接資料庫，請：

1. 以有效的 DB2 使用者 ID 登入系統。
2. 啓動 CA。您可以從 Windows 上的「開始」功能表，或是在 Windows 及 UNIX 系統上使用 **db2ca** 命令，來啓動 CA。
3. 在 CA 功能表列的**選取**的下，選擇**使用精靈新增資料庫**。

4. 選取**使用設定檔**圓鈕，並按一下**下一步**。
5. 按一下 **...** 按鈕，然後選取一個設定檔。從設定檔顯示的物件樹狀結構選取一個遠端資料庫，而且如果選取的資料庫是一個閘道連線，請選取資料庫的連線路徑。按一下**下一步**按鈕。
6. 在**資料庫別名**欄位輸入本端資料庫別名，並在**註解**欄位選用性地輸入一個註解來說明此資料庫。按一下**下一步**。
7. 如果您計劃使用 ODBC，請將這個資料庫登錄成 ODBC 資料來源。必須安裝 ODBC，方可執行這個作業。
8. 按一下**完成**。您現在能使用此資料庫。選取**結束**功能表動作以結束 CA。

相關作業:

- 第 28 頁的『使用「架構輔助程式 (CA)」的匯出功能來建立從屬站設定檔』
- 第 91 頁的『測試資料庫連線』

LDAP 目錄支援的注意事項

在啓用 LDAP 的環境中，有關 DB2[®] 伺服器及資料庫的目錄資訊，儲存在 LDAP 目錄中。當建立新資料庫時，將自動在 LDAP 目錄中登錄資料庫。DB2 從屬站會在資料庫連線期間存取 LDAP 目錄，以擷取必要的資料庫及通訊協定資訊，用來連接資料庫。

您不必執行「架構輔助程式 (CA)」，就能架構 LDAP 通訊協定資訊。但是在 LDAP 環境中，您可能還是需要使用 CA 來進行下列作業：

- 在 LDAP 目錄中手動編目資料庫。
- 將資料庫登錄為 ODBC 資料來源。
- 架構 CLI/ODBC 資訊。
- 除去 LDAP 目錄中編目的資料庫。

第 6 章 使用命令行處理器架構從屬站至伺服器的通信

使用命令行處理器架構從屬站至伺服器的連線

本作業說明使用命令行處理器 (CLP) 來架構從 DB2 從屬站至遠端資料庫之連線的方式。此作業由編目資料庫節點、編目資料庫及測試連線組成。完成此作業之前，必須在 DB2 從屬站及 DB2 伺服器上架構通信。

您也可使用「架構輔助程式」來架構從屬站至伺服器的連線。

先決條件:

架構從屬站至伺服器連線之前：

- 必須在從屬站電腦上架構通信。視作業系統而定，通信可以是「具名管道」或下列其中一項通訊協定：APPC、NetBIOS、TCP/IP。
- 必須在 DB2 伺服器上架構通信。視作業系統而定，通信可以是「具名管道」或下列其中一項通訊協定：APPC、NetBIOS、TCP/IP。
- 必須使用一個支援從屬站至伺服器連線的實務。連線實務略述了何種作業系統使用何種通信方法或通訊協定。您無法使用 NetBIOS 從 Windows 從屬站連接至 UNIX 型系統上執行的伺服器。

程序:

若要使用命令行處理器來架構從屬站至伺服器的連線，請：

1. 在 DB2 從屬站上，使用下列其中一項方法編目資料庫節點：
 - 編目 DB2 從屬站上的 TCP/IP 節點。
 - 編目 DB2 從屬站上的 NetBIOS 節點。
 - 編目 DB2 從屬站上的 APPC 節點。
 - 編目 DB2 從屬站上的「具名管道」節點。
2. 編目 DB2 從屬站上的資料庫。
3. 測試從屬站至伺服器的連線。

相關作業:

- 第 40 頁的『將從屬站上的 TCP/IP 節點編目』
- 第 44 頁的『將 DB2 從屬站上的 NetBIOS 節點編目』
- 第 80 頁的『將 DB2 從屬站上的 APPC 節點編目』

- 第 47 頁的『將從屬站上的「具名管道」節點編目』
- 第 34 頁的『使用 CLP 將資料庫編目』
- 第 90 頁的『使用 CLP 測試從屬站至伺服器連線』
- 安裝與架構補充資料 中的『架構遠端 DB2 案例的通訊協定』
- 安裝與架構補充資料 中的『架構本端 DB2 案例的通訊協定』
- 安裝與架構補充資料 中的『架構 DB2 案例的 APPC 通信』
- 安裝與架構補充資料 中的『架構 DB2 案例的 NetBIOS 通信』
- 安裝與架構補充資料 中的『架構 DB2 案例的 TCP/IP 通信』
- 安裝與架構補充資料 中的『架構 DB2 案例的「具名管道」通信』
- *DB2 伺服器快速入門* 中的『使用「架構輔助程式 (CA)」架構從屬站至伺服器的連線』

相關參照:

- 安裝與架構補充資料 中的『從屬站至伺服器通信實務』

編目資料庫

使用 CLP 將資料庫編目

本作業說明如何使用 CLP 將資料庫編目。

在從屬站應用程式可以存取遠端資料庫之前，必須在從屬站上，將資料庫編目。當您建立資料庫時，它會在伺服器上，以同於資料庫名稱的資料庫別名自動編目，除非指定不同的資料庫別名。在 DB2 從屬站上，資料庫目錄中的資訊以及節點目錄中的資訊 (除非將不需要節點的本端資料庫編目) 是用來建立遠端資料庫連線。

先決條件:

將資料庫編目之前：

- 您需要一個有效的 DB2 使用者 ID
- 如果您要在已安裝 DB2 伺服器或 DB2 Connect 產品的系統上，將資料庫編目，則使用者 ID 必須對案例具有「系統管理 (SYSADM)」或「系統控制器 (SYSCTRL)」權限。
- 將遠端資料庫編目時，下列是適用的參數值：
 - 資料庫名稱
 - 資料庫別名

- 節點名稱
- 身分驗證類型 (選用的)
- 註解 (選用的)

請參閱用於將資料庫編目的參數值工作表。以取得這些參數的詳細資訊。

- 將本端資料庫編目時，下列是適用的參數值：
 - 資料庫名稱
 - 資料庫別名
 - 身分驗證類型 (選用的)
 - 註解 (選用的)

本端資料庫可以隨時解除編目並重新編目。

程序:

若要在從屬站上將資料庫編目，請執行下列步驟：

1. 以有效的 DB2 使用者 ID 登入系統。如果要在已安裝 DB2 伺服器或 DB2 Connect 伺服器的系統上，將資料庫編目，請以對於此案例具有「系統管理 (SYSADM)」或「系統控制器 (SYSCTRL)」權限的使用者身分登入此系統。
2. 更新用於將資料庫編目的參數值工作表。中的「您的值」直欄。
3. 如果要在 UNIX 平台上使用 DB2，請設定案例環境。執行啟動 script，如下所示：

```
. INSTHOME/sql1lib/db2profile    (用於 bash、Bourne 或 Korn shell)
source INSTHOME/sql1lib/db2cshrc (用於 C shell)
```

其中 *INSTHOME* 是案例的起始目錄。

4. 啟動 DB2 命令行處理器。做法為從 DB2 命令視窗發出 **db2** 命令。
5. 在命令行處理器中輸入下列命令，將資料庫編目：

```
catalog database database_name as database_alias at \
node node_name authentication auth_value
```

例如，若要將遠端資料庫 *sample* 編目，使它在節點 *db2node* 上具有本端資料庫別名 *mysample*，請輸入下列命令：

```
catalog database sample as mysample at node db2node \
authentication server
terminate
```

下一個步驟就是測試從屬站至伺服器連線。

相關作業:

- 第 90 頁的『使用 CLP 測試從屬站至伺服器連線』

相關參照:

- *Command Reference* 中的『CATALOG DATABASE Command』

用於將資料庫編目的參數值工作表

使用下列工作表來記錄將資料庫編目時所需的參數值。

表 4. 將資料庫編目工作表

參數	說明	範例值	您的值
資料庫名稱 (<i>database_name</i>)	建立資料庫時，資料庫別名會設為資料庫名稱，除非另有指定。例如，當 <code>sample</code> 資料庫建立在伺服器時，也會建立別名為 <code>sample</code> 的資料庫。資料庫名稱代表遠端資料庫別名 (位於伺服器)。	SAMPLE	
資料庫別名 (<i>database_alias</i>)	遠端資料庫的任意本端暱稱。若您不指定，則其預設值即是該資料庫的名稱 (<i>database_name</i>)。從從屬站連接資料庫時，將使用這個名稱。	mysample	
身分驗證 (<i>auth_value</i>)	您的環境中所需要的身分驗證值。	伺服器	
節點名稱 (<i>node_name</i>)	說明資料庫所在的節點目錄登錄名稱。請對節點名稱 (<i>node_name</i>) 使用您先前用來將節點編目的同一個值。	db2node	

相關作業:

- 第 34 頁的『使用 CLP 將資料庫編目』
- 第 90 頁的『使用 CLP 測試從屬站至伺服器連線』
- 第 33 頁的『使用命令行處理器架構從屬站至伺服器的連線』

架構 TCP/IP

使用 CLP 在從屬站上架構 TCP/IP

本作業說明如何使用 CLP 在從屬站上架構 TCP/IP。

先決條件:

在從屬站上架構 TCP/IP 之前：

- 確定 TCP/IP 可在 DB2 從屬站上運作。若要建立從屬站至伺服器連線，TCP/IP 亦須在 DB2 伺服器上運作。若要檢查 TCP/IP 功能，請鍵入主電腦名稱以擷取本端機器的主電腦名稱，然後 Ping 主電腦名稱。
- 您已識別下列參數值
 - 伺服器機器的主電腦名稱 (*hostname*) 或 IP 位址 (*ip_address*)。
 - 連線服務名稱 (*svccname*) 及/或埠號/通訊協定 (*port_number/tcp*)
 - 節點名稱 (*node_name*)

如需這些參數值的詳細資訊，請參閱TCP/IP 參數值工作表。

程序:

若要在 DB2 從屬站與 DB2 伺服器之間架構 TCP/IP 通信，請：

1. 解析伺服器的主電腦位址。
2. 更新 DB2 從屬站上的服務檔。
3. 架構從屬站至伺服器連線。

相關作業:

- 第 39 頁的『解析伺服器主電腦位址來架構從屬站至伺服器連線』
- 第 40 頁的『更新從屬站上的服務檔』
- 第 33 頁的『使用命令行處理器架構從屬站至伺服器的連線』
- 第 46 頁的『使用 CLP 在從屬站上架構「具名管道」』
- 第 42 頁的『使用 CLP 在從屬站上架構 NetBIOS』
- 第 48 頁的『在 DB2 從屬站上架構 APPC 通信』

用於架構從屬站至伺服器連線的 TCP/IP 參數值工作表

當繼續進行架構步驟時，請使用下列表格中的您的值直欄，來記錄必要的值。

表 5. TCP/IP 參數值工作表

參數	說明	範例值	您的值
主電腦名稱 • 主電腦名稱 (<i>hostname</i>) 或 • IP 位址 (<i>ip_address</i>)	使用遠端主電腦的 <i>hostname</i> 或 <i>ip_address</i> 。 若要解析此參數： • 在伺服器上輸入 hostname 命令，以取得 <i>hostname</i> 。 • 聯絡您的網路管理員，以取得 <i>ip_address</i> ，或輸入 ping hostname 命令。 • 在 UNIX 系統上，您也可以使用 DB2DIR/bin/hostlookup hostname 命令。 其中 DB2 是安裝 DB2 的目錄。	myserver 或 9.21.15.235	
服務名稱 • 連線服務名稱 (<i>svcname</i>) 或 • 埠號 / 通訊協定 (<i>port_number/tcp</i>)	服務檔案中的必要值。 「連線服務」名稱是代表從屬站上連線埠號 (<i>port_number</i>) 的專有名稱。 埠號必須與伺服器系統上服務檔中， <i>svcname</i> 參數所對映的埠號相同。(<i>svcname</i> 參數位在伺服器案例上的資料庫管理程式架構檔中。) 此值絕不能為其它應用程式所使用，而且必須是服務檔案中唯一的值。 在 UNIX 平台上，這個值通常須是 1024 或更高的值。 聯絡您的資料庫管理員，以取得要用來架構伺服器的值。	server1 或 3700/tcp	
節點名稱 (<i>node_name</i>)	本端別名或暱稱，說明您嘗試連接的節點。您可以選取任何您想要的名稱；不過，在本端節點目錄內，所有節點名稱值必須是唯一的。	db2node	

相關作業：

- 第 36 頁的『使用 CLP 在從屬站上架構 TCP/IP』
- 第 33 頁的『使用命令行處理器架構從屬站至伺服器的連線』

解析伺服器主電腦位址來架構從屬站至伺服器連線

本作業是使用 *CLP* 在從屬站上架構 *TCP/IP* 之主作業的一部份。

從屬站將使用 DB2 伺服器的主電腦位址，以建立連線。如果您的網路具有名稱伺服器，或如果計劃直接指定伺服器的 IP 位址 (*ip_address*)，您可以繼續將 TCP/IP 節點編目。如果領域名稱伺服器不存在您的網路上，您可以直接指定一個主電腦名稱，而此主電腦名稱必須對映於本端主電腦檔案中之伺服器的 IP 位址 (*ip_address*)。如果您計劃要支援使用「網路資訊服務 (NIS)」的 UNIX 從屬站，而且您沒有在您的網路上使用領域名稱伺服器的話，您就必須更新位在您 NIS 主要伺服器上的主電腦檔案。

下列表格列示本端主電腦與服務檔的位置。

表 6. 本端主電腦及服務檔案的位置

作業系統	目錄
Windows 98/ME	windows
Windows NT/2000/XP/.NET	%SystemRoot%\system32\drivers\etc 其中 %SystemRoot% 是系統定義的環境變數
UNIX	/etc

程序:

使用文字編輯器，新增項目到 DB2 從屬站的主電腦檔案，以作為伺服器的 IP 位址。例如：

```
9.21.15.235    myserver    # myserver 的 IP 位址
```

其中：

```
9.21.15.235
```

代表 *ip_address*

```
myserver
```

代表 *hostname*

```
#          代表說明登錄的註解
```

如果伺服器所在的領域與 DB2 從屬站所在的領域不同，您必須提供完整的領域名稱，例如：*spifnet.ibm.com*，其中 *spifnet.ibm.com* 為領域名稱。

下一個步驟就是更新從屬站上的服務檔。

相關作業:

- 第 40 頁的『更新從屬站上的服務檔』
- 第 33 頁的『使用命令行處理器架構從屬站至伺服器的連線』

更新從屬站上的服務檔

本作業是使用 *CLP* 在從屬站上架構 *TCP/IP* 之主作業的一部份。

如果您計劃要用埠號 (*port_number*) 來將 *TCP/IP* 節點編目，將不需要執行本作業。

先決條件:

如果您要使用一個使用「網路資訊服務 (NIS)」的 UNIX 從屬站，就必須更新位在您 NIS 主要伺服器上的服務檔。

程序:

使用文字編輯器，將「連線服務」的名稱及埠號新增到從屬站的服務檔。這個檔案位在本端主電腦檔案所在的同一目錄。例如：

```
server1 3700/tcp # DB2 連線服務埠
```

其中：

server1 代表「連線服務」名稱

3700 代表連線埠號

tcp 代表您所使用的通訊協定

代表說明登錄之註解的開頭

下一個步驟就是架構從屬站至伺服器連線。

相關參照:

- 安裝與架構補充資料 中的『支援從主電腦或 OS/400 存取 DB2 Universal Database 伺服器的通訊協定』

將從屬站上的 *TCP/IP* 節點編目

這是使用 *CLP* 架構從屬站至伺服器連線之主作業的一部份。

將 TCP/IP 節點編目會新增一個登錄至 DB2 從屬站的節點目錄，以說明遠端節點、所選取的 `node_name` 及 `hostname`。此登錄將指定所選取的別名 (`node_name`)、`hostname` (或 `ip_address`)，以及從屬站將會用來存取遠端主電腦的 `svccname` (或 `port_number`)。

程序:

若要將 TCP/IP 節點編目，請執行下列步驟：

1. 以具有「系統管理 (SYSADM)」或「系統控制員 (SYSCTRL)」權限的使用者身分登入系統。如果 `catalog_noauth` 選項設定為 ON，您也可以沒有這些權限層次的情況下登入系統。
2. 如果您是使用 UNIX 從屬站，請設定案例環境，並呼叫 DB2 命令行處理器。執行啟動 script，如下所示：

```
. INSTHOME/sqllib/db2profile    (用於 bash、Bourne 或 Korn shell)
source INSTHOME/sqllib/db2cshrc (用於 C shell)
```

其中 `INSTHOME` 是案例的起始目錄。

3. 從 **db2** 提示，輸入下列命令，將節點編目：

```
catalog tcpip node node_name remote hostname|ip_address\
server service_name|port_number\
[remote_instance instance_name] [system system_name] [ostype os_type]
terminate
```

其中：

- `system` 是遠端伺服器的系統名稱；
- `ostype` 是遠端伺服器系統的作業系統。

指定 `remote_instance`、`system` 及 `ostype` 是選用的，但是我們建議想要使用 DB2 工具的使用者做這樣的指定。用在從屬站上的 `service_name` 不必同於伺服器上的服務名稱。然而，它們所對映的埠號必須相配。

例如，若要使用服務名稱 `host1` 來將節點 `db2node` 上的遠端主電腦 `myserver` 編目，請從 **db2** 提示輸入下列命令：

```
catalog tcpip node db2node remote myserver server server1
terminate
```

若要使用埠號 `3700`，將節點 `db2node` 上具有 IP 位址 `9.21.15.235` 的遠端伺服器編目，請從 **db2** 提示輸入下列命令：

```
catalog tcpip node db2node remote 9.21.15.235 server 3700
terminate
```

註：若要復新目錄快取記憶體，需要 **terminate** 命令。

下一個步驟就是將從屬站上的資料庫編目。

相關作業:

- 第 36 頁的『使用 CLP 在從屬站上架構 TCP/IP』

相關參照:

- *Command Reference* 中的『CATALOG TCP/IP NODE Command』

架構 NetBIOS

使用 CLP 在從屬站上架構 NetBIOS

本作業說明如何使用 DB2 命令行處理器 (CLP) 在從屬站上架構 NetBIOS。如果您想要使用 NetBIOS 架構從 DB2 從屬站至 DB2 伺服器的連線，請執行本作業。您也可以使用「架構輔助程式」來架構連線。

先決條件:

在從屬站上架構 NetBIOS 之前：

- 確定 NetBIOS 可在 DB2 從屬站上運作。若要建立連線，亦須在 DB2 伺服器上架構 NetBIOS。
- 您已識別下列參數值
 - 邏輯配接卡號碼
 - 從屬站上的工作站名稱 (nname)
 - 伺服器上的工作站名稱 (nname)
 - 節點名稱 (說明資料庫常駐的 DB2 案例的節點登錄名稱)

如需如何識別這些參數值的詳細資訊，請參閱 NetBIOS 參數值工作表。

程序:

若要在 DB2 從屬站與 DB2 伺服器之間架構 NetBIOS 通信，請：

1. 判斷用於 NetBIOS 連線的邏輯配接卡號碼。
2. 更新資料庫管理程式架構檔。
3. 架構從屬站至伺服器連線。
4. 使用 CLP 將資料庫編目

相關作業:

- 第 43 頁的『判斷從屬站的哪一個邏輯配接卡號碼用於 NetBIOS 連線』
- 第 45 頁的『更新 NetBIOS 連線的資料庫管理程式架構檔』

- 第 33 頁的『使用命令行處理器架構從屬站至伺服器的連線』
- 第 34 頁的『使用 CLP 將資料庫編目』
- *DB2 伺服器快速入門* 中的『使用「架構輔助程式 (CA)」架構從屬站至伺服器的連線』

判斷從屬站的哪一個邏輯配接卡號碼用於 NetBIOS 連線

本作業是使用 *CLP* 在從屬站上架構 *NetBIOS* 之主作業的一部份。

若要使用 *CLP* 架構 *NetBIOS* 從屬站至伺服器連線，需要從屬站的邏輯配接卡號碼。

限制:

此程序僅適用於 Windows 作業系統。

程序:

若要判斷 *NetBIOS* 連線的邏輯配接卡號碼，請：

1. 從命令提示輸入 **regedit** 命令，啟動「登錄編輯程式」。
2. 展開 **HKEY_LOCAL_MACHINE** 資料夾並找出 **Software/Microsoft/Rpc/NetBIOS** 資料夾，來找出 *NetBIOS* 配接卡分派。
3. 按兩下以 **ncacn_nb_n x** 開頭的登錄，其中 *x* 可以是 0、1、2... (通常您想要選取 **nb0** 配接卡)，來查看與 *NetBIOS* 連線相關的配接卡號碼。從蹦現視窗中的資料欄位記錄這個設定。

註: 確定連線的兩端都使用相同的模擬。

使用 *CLP* 在從屬站上架構 *NetBIOS* 中的下一個步驟就是更新資料庫管理程式架構檔。

相關作業:

- 第 33 頁的『使用命令行處理器架構從屬站至伺服器的連線』

NetBIOS 參數值工作表

當繼續進行架構步驟時，請使用這個工作表，來記錄架構 *NetBIOS* 通信所需的值。

表 7. *NetBIOS* 參數值工作表

參數	說明	範例值	您的值
配接器邏輯號碼 (<i>adapter_number</i>)	將用於 <i>NetBIOS</i> 連線的本端邏輯配接卡。	0	

表 7. NetBIOS 參數值工作表 (繼續)

參數	說明	範例值	您的值
工作站名稱 (<i>nname</i>) - 在從屬站上	從屬站工作站的 NetBIOS 名稱。 <i>nname</i> 已為使用者所選擇，而且在網路上的所有 NetBIOS 節點之間必須是唯一的。 <i>nname</i> 長度最多可有 8 個字元。	client1	
工作站名稱 (<i>nname</i>) - 在伺服器上	伺服器工作站的 NetBIOS 名稱。 <i>nname</i> 長度最多可有 8 個字元。這個名稱可在伺服器的資料庫管理程式架構檔中找到。	server1	
節點名稱 (<i>node_name</i>)	本端別名或暱稱，說明您嘗試連接的節點。您可以選擇任何您想要的名稱，不過，在您的本端節點目錄內，所有節點名稱值必須是唯一的。	db2node	

相關作業:

- 第 42 頁的『使用 CLP 在從屬站上架構 NetBIOS』
- 第 33 頁的『使用命令行處理器架構從屬站至伺服器的連線』

將 DB2 從屬站上的 NetBIOS 節點編目

本作業是使用命令行處理器 (CLP) 架構從屬站至伺服器連線之主作業的一部份。

將 NetBIOS 節點編目會新增一個登錄至 DB2 從屬站的節點目錄，以說明遠端節點。使用所選取的節點別名 (*node_name*) 作為節點登錄名稱。此登錄會指定從屬站的邏輯配接卡號碼 (*adapter_number*) 及伺服器的「工作站」名稱 (*nname*)，讓從屬站用來存取遠端 DB2 伺服器。

先決條件:

在從屬站上架構 NetBIOS 之前：

- 您必須能夠以有效的 DB2 使用者 ID 登入系統。如果要把資料庫新增到已安裝 DB2 伺服器或 DB2 Connect 伺服器產品的系統上，請以對於此案例具有「系統管理 (SYSADM)」或「系統控制器 (SYSCTRL)」權限的使用者身分登入此系統。
- 如需如何識別這些參數值的詳細資訊，請參閱 NetBIOS 參數值工作表。

程序:

若要將 NetBIOS 節點編目，請：

1. 從 **db2** 提示，在命令行處理器中輸入下列命令，將節點編目：

```
catalog netbios node node_name remote nname adapter adapter_number
terminate
```

例如，若要使用配接器邏輯號碼 0 來將 *db2node* 節點上的遠端資料庫伺服器 *server1* 編入目錄中，請使用：

```
catalog netbios node db2node remote server1 adapter 0
terminate
```

使用命令行處理器 (CLP) 架構從屬站至伺服器連線中的下一個步驟就是將從屬站上的資料庫編目。

相關作業:

- 第 42 頁的『使用 CLP 在從屬站上架構 NetBIOS』
- 第 34 頁的『使用 CLP 將資料庫編目』

相關參照:

- *Command Reference* 中的『CATALOG NETBIOS NODE Command』
- 第 43 頁的『NetBIOS 參數值工作表』

更新 NetBIOS 連線的資料庫管理程式架構檔

本作業是使用 CLP 在從屬站上架構 NetBIOS 之主作業的一部份。

若要使用 CLP 架構 NetBIOS 從屬站至伺服器連線，需要更新資料庫管理程式架構檔。

限制:

您必須用從屬站的工作站名稱 (*nname*) 參數來更新資料庫管理程式架構檔。

程序:

若要更新資料庫管理程式架構檔，請：

1. 以具有 System Administrative (SYSADM) 權限的使用者身分登入系統。
2. 請在命令行處理器中使用下列命令，以從屬站的工作站名稱 (*nname*) 參數來更新資料庫管理程式架構檔：

```
使用 nname 更新資料庫管理程式架構 nname  
terminate
```

例如，若從屬站的工作站名稱 (*nname*) 為 *client1*，請使用：

```
使用 nname 更新資料庫管理程式架構 client1  
terminate
```

下一個步驟就是使用 CLP 架構從屬站至伺服器連線。

相關作業:

- 第 33 頁的『使用命令行處理器架構從屬站至伺服器的連線』

架構「具名管道」

使用 CLP 在從屬站上架構「具名管道」

本作業說明如何使用命令行處理器 (CLP) 在 DB2 從屬站上架構「具名管道」。

先決條件:

在從屬站上架構「具名管道」之前：

- 確定「具名管道」可在 DB2 從屬站上使用。若要建立連線，「具名管道」亦須可在 DB2 伺服器上使用。
- 您已識別下列參數值：
 - 電腦名稱 (伺服器的電腦名稱)
 - 案例名稱 (您要連接之伺服器上的案例名稱)
 - 節點名稱 (伺服器節點的本端別名)

如需如何識別這些參數值的詳細資訊，請參閱「具名管道」參數值工作表。

程序:

若要架構「具名管道」，請：

1. 使用命令行處理器架構從屬站至伺服器連線。

相關作業:

- 第 33 頁的『使用命令行處理器架構從屬站至伺服器的連線』

相關參照:

- 第 47 頁的『用於在從屬站上架構「具名管道」的「具名管道」參數值工作表』

用於在從屬站上架構「具名管道」的「具名管道」參數值工作表

使用下列工作表可協助您識別架構「具名管道」通信所需的參數值。

表 8. 「具名管道」參數值工作表

參數	說明	範例值	您的值
電腦名稱 (<i>computer_name</i>)	伺服器機器的電腦名稱。 在伺服器機器上，若要尋找此參數的值，請按一下 開始 ，然後選取 設定，控制台 。按兩下 網路 資料夾，並選取 識別 標籤。請記錄電腦名稱。	server1	
案例名稱 (<i>instance_name</i>)	您所連接之伺服器的案例名稱。	db2	
節點名稱 (<i>node_name</i>)		db2node	

相關作業:

- 第 46 頁的『使用 CLP 在從屬站上架構「具名管道」』
- 第 33 頁的『使用命令行處理器架構從屬站至伺服器的連線』

將從屬站上的「具名管道」節點編目

本作業是使用命令行處理器 (CLP) 架構從屬站至伺服器連線之主作業的一部份。

將「具名管道」節點編目會新增一個登錄至 DB2 從屬站的節點目錄，以說明遠端節點。此登錄會指定所選取的別名 (*node_name*)、遠端伺服器的工作站名稱 (*computer_name*) 及案例 (*instance_name*)，讓從屬站用來存取遠端 DB2 伺服器。

程序:

若要將 DB2 從屬站上的「具名管道」節點編目，請使用下列命令：

```
db2 catalog npipe node node_name remote computer_name instance instance_name
terminate
```

例如，若要將 *db2* 案例中名為 *db2node* (位在名為 *server1* 的伺服器上) 遠端節點編目，請使用：

```
db2 catalog npipe node db2node remote server1 instance db2
terminate
```

下一個步驟就是將從屬站上的資料庫編目。

相關作業:

- 第 46 頁的『使用 CLP 在從屬站上架構「具名管道」』

相關參照:

- *Command Reference* 中的『CATALOG NAMED PIPE NODE Command』
- 第 47 頁的『用於在從屬站上架構「具名管道」的「具名管道」參數值工作表』

架構 APPC

在 DB2 從屬站上架構 APPC 通信

本作業說明如何在 DB2 從屬站上架構 APPC 通信。如果您想要使用 APPC 建立從屬站至伺服器連線，則需要架構 APPC 通信。

先決條件:

DB2 從屬站與 DB2 伺服器電腦支援 APPC。AIX、Solaris 作業環境、Windows NT、Windows 2000、Windows XP (32 位元) 及 Windows .NET (32 位元) 支援 APPC 從屬站通信。

註: Windows 64 位元作業系統 (如 Windows XP 及 Windows .NET 64 位元版本) 不支援 APPC 從屬站通信。

程序:

若要設定 APPC 通信，請：

- 更新 DB2 從屬站上的 APPC 設定檔。
- 使用 CLP 架構從屬站至伺服器連線。

相關作業:

- 第 50 頁的『更新 DB2 從屬站上的 APPC 設定檔』
- 第 33 頁的『使用命令行處理器架構從屬站至伺服器的連線』

DB2 從屬站的 APPC 參數值工作表

使用下列工作表可識別架構 APPC 通信所需的參數值。

在填寫您的值直欄中的登錄後，您可使用工作表來架構 APPC 通信。在架構處理期間，將架構指示中所出現的範例值替換為您工作表中的值。

工作表及架構指示會提供必要架構參數的建議值或範例值。至於其它參數，請使用通信程式預設值。如果您的網路架構不同於這些指示，請洽詢您的「網路管理員」，以取得適合您網路的值。

表 9. APPC 參數值工作表

參照	從屬站工作站名稱	網路或伺服器名稱	範例值	您的值
主電腦上的網路元素				
1	伺服器名稱	本端網路名稱	SPIFNET	
2	友機 LU 名稱	應用程式名稱	NYM2DB2	
3	PLU 別名			
4	友機節點名稱	「本端控制點」名稱	NYX	
5	資料庫別名		SAMPLE	
6	模式名稱		IBMRDB	
7	連線名稱 (鏈結名稱)		LINKHOST	
8	遠端網路或 LAN 位址	本端配接卡或目的地位址	400009451902	
DB2 從屬站中的網路元素				
9	網路 ID		SPIFNET	
10	本端控制點名稱		NYX1GW	
11	本端 LU 名稱		NYX1GW0A	
12	本端 LU 別名		NYX1GW0A	
13	本端節點或節點 ID	ID BLK	071	
14		ID NUM	27509	
15	模式名稱		IBMRDB	
16	符號式目的地名稱		DB2CPIC	
17	遠端交易程式 (TP) 名稱		DB2DRDA (應用程式 TP) 或 'X'X'07'6DB' (服務 TP)	
DB2 Connect 伺服器中的 DB2 目錄登錄				
18	節點名稱		db2node	
19	機密保護		無	
20	資料庫名稱		SAMPLE	
21	資料庫別名		TOR1	

若是您正在連接的每台伺服器，請如下填入工作表：

1. 針對網路 ID，決定伺服器與從屬站電腦兩者的網路名稱。（**1**、**3** 及 **9**）。通常這些值都是相同的。
2. 針對友機 LU 名稱（**2**），決定伺服器上用於入埠連線所定義的本端 LU 名稱。
3. 針對友機節點名稱（**4**），決定伺服器上定義的本端控制點名稱。

4. 針對資料庫別名 (**5**)，決定目標資料庫的名稱。
5. 就模式名稱 **6** 及 **15** 而言，通常預設值 IBMDRB 即已足夠。
6. 針對遠端網路位址 (**8**)，決定目標伺服器電腦的本端配接卡位址或控制器位址。
7. 決定從屬站電腦的本端控制點名稱名稱 (**10**)。此名稱通常與系統的 PU 名稱相同。
8. 決定從屬站電腦所要使用的本端 LU 名稱 (**11**)。
9. 若為本端 LU 別名 **12**，通常您使用的值會與本端 LU 名稱的值相同 **11**。
10. 針對符號式目的地名稱 **16**，選擇合適的值。
11. 針對 (遠端) 交易程式 (TP) 名稱 (**17**)，決定伺服器上為 APPC 連線定義的交易程式名稱。
12. 現在請將其它項目保留空白 (**18** 至 **21**)。

相關作業:

- 第 48 頁的『在 DB2 從屬站上架構 APPC 通信』
- 第 34 頁的『使用 CLP 將資料庫編目』
- *DB2 伺服器快速入門* 中的『使用「架構輔助程式 (CA)」架構從屬站至伺服器的連線』

更新 DB2 從屬站上的 APPC 設定檔

本作業是在 DB2 從屬站上架構 APPC 通信之主作業的一部份。

程序:

若要在 DB2 從屬站上架構 APPC 通信，您需要更新適合您網路設定的 APPC 設定檔：

- 架構 IBM eNetwork Personal Communication for Windows
- 架構 IBM eNetwork Communication Server for Windows NT 及 Windows 2000
- 架構 SNA API Client for IBM eNetwork Communications Server for Windows
- 架構 Microsoft SNA Server for Windows
- 架構 Microsoft SNA Client
- 架構 IBM eNetwork Communications Server for AIX
- 架構 Bull SNA for AIX
- 架構 SNAPplus2 for HP-UX
- 架構 SNAP-IX for SPARC Solaris

下一個步驟就是將 DB2 從屬站上的 APPC 節點編目。

相關作業:

- 第 82 頁的『架構 IBM eNetwork Personal Communications for Windows』
- 第 85 頁的『架構 IBM eNetwork Communications Server for Windows』
- 第 58 頁的『架構 IBM eNetwork Communications Server for Windows 的 SNA API 從屬站』
- 第 60 頁的『架構 Microsoft SNA Server』
- 第 64 頁的『架構 Microsoft SNA Client』
- 第 65 頁的『架構 IBM eNetwork Communications Server for AIX』
- 第 70 頁的『架構 Bull SNA for AIX』
- 第 73 頁的『架構 SNAPplus2 for HP-UX』
- 第 77 頁的『架構 SNAP-IX for SPARC Solaris』
- 安裝與架構補充資料 中的『架構 DB2 案例的 APPC 通信』
- 第 33 頁的『使用命令行處理器架構從屬站至伺服器的連線』

架構 IBM eNetwork Personal Communications for Windows NT

本段說明如何架構 IBM eNetwork Personal Communications for Windows NT (PCOMM/NT)，以接受入埠的 APPC 從屬站連線。

先決條件:

開始之前,請確定您已安裝 IBM eNetwork Personal Communications 軟體:

- 是版本 4.30 或更高的版本。
- LLC2 驅動程式是否已從 IBM Communications Server 安裝了安裝目錄。若要確認此作業,請執行下列步驟:
 1. 按一下**開始**,並選取**設定** → **控制台**。
 2. 連按兩下「網路」圖示。「網路」視窗開啓。
 3. 在「網路」視窗中,按一下**通訊協定**標籤。
 4. 驗證 IBM LLC2 通訊協定是清單中的其中一個通訊協定。如果沒有的話,您必須從 IBM Personal Communications for Windows NT 軟體,來安裝此通訊協定。請參閱它的文件,取得指示。
- 已完成 PCOMM/NT 套裝軟體的基本安裝。
- 已安裝 DB2 Connect 或 DB2 Universal Database

程序:

若要啓動 IBM Personal Communications，請完成下列步驟：

1. 按一下**開始**，並選取程式 → **IBM Communications Server** → **SNA 節點架構**。即開啓「Personal Communications SNA 節點架構」視窗。
2. 從功能表列選取**檔案** → **新增**。即開啓「定義節點」視窗。將會從此視窗開始後續的步驟。

若要架構 APPC 通信，請執行下列步驟：

1. 執行下列步驟以架構節點：
 - a. 在**架構選項**方框中，請選取**架構節點**，然後按一下**新增**按鈕。即開啓「定義節點」視窗。
 - b. 在**完整的合格 CP 名稱**欄位中，請鍵入您的「網路 ID」(**1**) 及「本端控制點」名稱 (**2**)。
 - c. 您可以在 **CP 別名**欄位中，選擇性地鍵入 CP 別名。如果您保留空白的話，則會採用「本端控制點」名稱 (**2**)。
 - d. 在**本端節點 ID** 欄位中輸入您的「節點」ID (**3**)。
 - e. 按一下**確定**。
2. 執行下列步驟以架構裝置：
 - a. 在**架構選項**方框中，選取**架構裝置**。
 - b. 從 **DLC** 欄位中選取適當的 DLC。這些指示會使用 **LAN DLC**。
 - c. 按一下**新建**按鈕。即開啓適當的視窗，並顯示預設值。在這種情況下，會開啓「定義 LAN 裝置」視窗。
 - d. 按一下**確定**，接受預設值。
3. 執行下列步驟以架構模式：
 - a. 在**架構選項**方框中，請選取**架構模式**，然後按一下**新建**按鈕。即開啓「定義模式」視窗。
 - b. 在**基本標籤的模式名稱**欄位中，輸入您的「模式」名稱 (**6**)。
 - c. 選取**進階**標籤
 - d. 從**服務類別名稱**欄位中，選取 **#CONNECT**。
 - e. 按一下**確定**。
4. 執行下列步驟以架構「本端 LU 6.2」：
 - a. 在**架構選項**方框中，請選取**架構本端 LU 6.2**，然後按一下**新建**按鈕。即開啓「定義本端 LU 6.2」視窗。
 - b. 在**本端 LU 名稱**欄位中，輸入您的「本端 LU」名稱 (**4**)。
 - c. 請在 **LU 階段作業限制數**欄位中鍵入一個值。預設值是 0，用來指定可容許的最大值。

- d. 接受其他欄位的預設值並按一下**確定**。
5. 執行下列步驟以建立服務「交易程式」：
 - a. 在**架構選項**欄位中，選取**架構交易程式**。
 - b. 按一下 **新建**按鈕。即開啓「定義交易程式」視窗。
 - c. 選取**基本**標籤。
 - d. 在 **TP 名稱**欄位中，指定「服務 TP」(**7**)。
 - e. 選取**進階**標籤
 - f. 將**接收配置逾時**欄位中的預設值變更成0 (無逾時)。
 - g. 接受其他欄位的預設值並按一下**確定**。
6. 執行下列步驟以建立「應用系統交易程式」：
 - a. 在**架構選項**欄位中，請選取**架構交易程式**，然後按一下**新建**按鈕。即開啓「定義交易程式」視窗。
 - b. 選取**基本**標籤。
 - c. 清除**服務 TP** 勾選框。
 - d. 在 **TP 名稱**欄位中，指定應用程式 TP 名稱 (**8**)。
 - e. 選取**背景處理**勾選框。
 - f. 選取**進階**標籤
 - g. 將**接收配置逾時**欄位中的預設值變更成0 (無逾時)。
 - h. 接受其它欄位的預設值。
 - i. 按一下**確定**。
7. 執行下列步驟以儲存架構：
 - a. 選取**檔案** → **另存新檔**。即開啓「另存新檔」視窗。
 - b. 請鍵入檔名 (例如 ny3.acg)，然後按一下**確定**。
 - c. 在所開啓的視窗中，會詢問您是否要將這個架構設定為預設值。按一下是**按鈕**。
8. 執行下列步驟以更新環境：

IBM Personal Communications 使用環境變數 `appclu`，來設定用於 APPC 通信的預設「本端 LU」。您可以根據每個階段作業來設定此變數，做法是開啓命令視窗後輸入 `set appclu=local_lu_name`，其中 `local_lu_name` 代表您所要使用之本端 LU 的名稱。

不過您可能會發現永久地設定此變數會更方便。若要在 Windows NT 中永久地設定此變數，請完成下列步驟：

- a. 按一下**開始**，並選取**設定** → **控制台**。
- b. 連按兩下**系統**圖示。即開啓「系統內容」視窗。

- c. 選取**環境**標籤。
 - d. 在**變數**欄位中輸入appc11u。
 - e. 在**值**欄位中輸入您的本端 LU 名稱 (**4**)。
 - f. 按一下**設定**按鈕，接受變更。
 - g. 按一下**確定**，結束「系統內容」視窗。會維持此環境變數不變，供未來階段作業使用。
9. 執行下列步驟以啟動「SNA 節點作業」：
- a. 按一下**開始**，然後選取**程式集** → **IBM Personal Communications** → **管理及 PD 輔助工具** → **SNA 節點作業**。即開啓 Personal Communications SNA 節點作業視窗
 - b. 從功能表列中，選取**作業** → **啓動節點**。
 - c. 在所開啓的視窗中，選取您在上一個步驟所儲存的架構檔 (例如，ny3.acg)，並按一下**確定**。

您現在已完成為入埠 APPC 通信設定工作站。

相關作業:

- 第 82 頁的『架構 IBM eNetwork Personal Communications for Windows』
- 第 48 頁的『在 DB2 從屬站上架構 APPC 通信』
- 第 50 頁的『更新 DB2 從屬站上的 APPC 設定檔』

相關參照:

- 第 48 頁的『DB2 從屬站的 APPC 參數值工作表』

架構 IBM eNetwork Communications Server for Windows NT

本作業說明如何架構 IBM eNetwork Communications Server for Windows NT (CS/NT)，以接受入埠的 APPC 從屬站連線。

先決條件:

開始之前，請確定您安裝的 IBM Communications Server for Windows NT 符合下列限制：

- APAR 修正 JR11529 及 JR11170。一定要有這兩個修正程式，才能用 **Ctrl-Break** 或發出 SQLCancel ODBC/CLI 呼叫，將進行中的查詢取消。
- IBM Communications Server IEEE 802.2 LAN 介面 (Communications Server 的安裝選項)，或從 IBM Communications Server 安裝目錄安裝的 LLC2 驅動程式。

安裝期間，CS/NT 會問您是否要安裝 LLC2。如果不確定 LLC2 是否連同 CS/NT 副本一起安裝，可依下列方式找到答案：

1. 按一下**開始**，並選取**設定** → **控制台**。
 2. 連按兩下**網路**圖示。
 3. 在「網路」視窗中，按一下**通訊協定**標籤。IBM LLC2 通訊協定必須是清單中的其中一個通訊協定。否則，您就需要從 IBM Communications Server for Windows NT 軟體來安裝這個通訊協定。請參照其文件的指令。
- 已完成 IBM eNetwork Communication Server for Windows 套裝軟體的基本安裝。

程序:

若要架構 CS/NT 來接受入埠 APPC 連線，請執行下列步驟：

1. 執行下列步驟以啟動 IBM Communications Server for Windows NT：
 - a. 按一下**開始**，並選取**程式** → **IBM Communications Server** → **SNA 節點架構**。即開啓「IBM Communications Server SNA 節點架構」視窗。
 - b. 選取**檔案** → **新建** → **進階**。
2. 執行下列步驟以架構節點：
 - a. 在**架構選項**方框中，請選取**架構節點**，然後按一下**新增**按鈕。即開啓「定義節點」視窗。
 - b. 在**完整的 CP 名稱**欄位中，輸入您的「網路 ID」(**1**) 及本端「控制點」名稱 (**2**)。
 - c. 在 **CP 別名**欄位中，輸入相同的名稱 (**2**)。
 - d. 在**本端節點 ID** 欄位中輸入您的「節點」ID (**3**)。
 - e. 選取**終端節點**圓鈕。
 - f. 按一下**確定**。
3. 執行下列步驟以架構裝置：
 - a. 在**架構選項**欄位中，選取**架構裝置**。
 - b. 從 **DLC** 欄位中選取適當的 DLC。這些指示會使用 **LAN DLC**。
 - c. 按一下**新建**按鈕。即開啓適當的視窗，並顯示預設值。在這種情況下，會開啓「定義 LAN 裝置」視窗。
 - d. 按一下**確定**，接受預設值。
4. (選用的) 架構閘道。只有在您設定 Communications Server 來接受 Communications Server for Windows NT SNA API Client 的要求時，才需執行這個步驟。

- a. 在**架構選項**欄位中，請先選取**架構閘道**，然後按一下**新建**按鈕。即開啓「定義閘道」視窗。
 - b. 選取 **SNA 從屬站**標籤。
 - c. 選取**啟用 SNA API 從屬站服務**勾選框。
 - d. 按一下**確定**，接受預設值。
5. 執行下列步驟以架構模式：
- a. 在**架構選項**欄位中，請先選取**架構模式**，然後按一下**新增**按鈕。即開啓「定義模式」視窗。
 - b. 在**模式名稱**欄位中，輸入您的「模式」名稱 (**6**)。
 - c. 選取**進階**標籤
 - d. 從**服務類別名稱**欄位中，選取 **#CONNECT**。
 - e. 按一下**確定**。
6. 執行下列步驟以架構「本端 LU 6.2」：
- a. 在**架構選項**欄位中，請先選取**架構本端 LU 6.2**，然後按一下**新建**按鈕。即開啓「定義本端 LU 6.2」視窗。
 - b. 在**本端 LU 名稱**欄位中，輸入您的「本端 LU」名稱 (**4**)。
 - c. 輸入一個值給**LU 階段作業限制數**欄位。預設值是 0，用來指定可容許的最大值。
 - d. 接受其它欄位的預設值，並按一下**確定**。
7. 執行下列步驟以建立服務「交易程式 (TP)」：
- a. 在**架構選項**欄位中，選取**架構交易程式**。
 - b. 按一下**新建**按鈕。即開啓「定義交易程式」視窗。
 - c. 選取**基本**標籤。
 - d. 選取**服務 TP** 勾選框。
 - e. 在 **TP 名稱**欄位中，指定「服務 TP」(**7**)。
 - f. 選取**背景處理**勾選框。
 - g. 選取**進階**標籤
 - h. 將**接收配置逾時**欄位中的預設值變更成 0 (無逾時)。
 - i. 若您架構 Communications Server 以配合 Communication Server SNA Client 使用，請選取供 **SNA API Client 使用**勾選框。
 - j. 接受其它欄位的預設值。
 - k. 按一下**確定**。
8. 執行下列步驟以建立「應用系統交易程式」：

- a. 在**架構選項**欄位中，請選取**架構交易程式**，然後按一下**新建**按鈕。即開啓「定義交易程式」視窗。
 - b. 選取**基本**標籤。
 - c. 清除**服務 TP** 勾選框。
 - d. 在 **TP 名稱**欄位中，指定應用程式 TP 名稱 (**8**)。
 - e. 選取**背景處理**勾選框。
 - f. 選取**進階**標籤
 - g. 將**接收配置逾時**欄位中的預設值變更成0 (無逾時)。
 - h. 若您架構 Communications Server 以配合 Communication Server SNA Client 使用，請選取供 **SNA API Client 使用**勾選框。
 - i. 接受其它欄位的預設值，並按一下**確定**。
9. 執行下列步驟以儲存架構：
- a. 選取**檔案** → **另存新檔**。即開啓「另存新檔」視窗。
 - b. 請鍵入檔名 (例如 ny3.acg)，然後按一下**確定**。
 - c. 在所開啓的視窗中，會詢問您是否要將這個架構設定為預設值。按一下是按鈕。
10. 執行下列步驟以更新環境：
- IBM Communications Server 使用環境變數 APPCLLU，來設定用於 APPC 通信的預設「本端 LU」。您可以根據每個階段作業來設定此變數，做法是開啓命令視窗後輸入 `set appcllu=local_lu_name`，其中 `local_lu_name` 代表您所要使用之本端 LU 的名稱。
- 不過您可能會發現永久地設定此變數會更方便。若要在 Windows NT 中永久地設定此變數，請執行下列步驟：
- a. 按一下**開始**，並選取**設定** → **控制台**。
 - b. 按兩下系統圖示。即開啓「系統內容」視窗。
 - c. 選取**環境**標籤。
 - d. 在**變數**欄位中鍵入 APPCLLU。
 - e. 在**值**欄位中鍵入您的「本端」LU 名稱 (**4**)。
 - f. 按一下**設定**按鈕，接受變更。
 - g. 按一下**確定**，結束「系統內容」視窗。會維持此環境變數不變，供未來階段作業使用。
11. 執行下列步驟以啓動「SNA 節點作業」：
- a. 按一下**開始**，並選取**程式集** → **IBM Communication Server** → **SNA 節點作業**。**SNA 節點作業**視窗開啓。

- b. 從功能表列中選取作業 → 啓動節點。
 - c. 在所開啓的視窗中，選取您在上一個步驟所儲存的架構檔（例如，ny3.acg），並按一下**確定**。
12. 安裝 Communications Server 之後，您應將它登錄為 Windows NT 服務。在開機時，這將會自動啓動 Communications Server。

若要將 Communications Server 登錄為 NT 服務，請輸入下列其中一個命令：

```
csstart -a
```

用預設的架構來登錄 Communications Server，或：

```
csstart -a c:\ibmcs\private\your.acg
```

其中 c:\ibmcs\private\your.acg 代表您要使用之非預設 Communications Server 架構檔的完整名稱。

往後每當您開機時，都會自動以所要求的架構檔來啓動 Communications Server。現在您已架構了伺服器，可以準備安裝 DB2 從屬站。

相關作業：

- 第 48 頁的『在 DB2 從屬站上架構 APPC 通信』
- 第 50 頁的『更新 DB2 從屬站上的 APPC 設定檔』

相關參照：

- 第 48 頁的『DB2 從屬站的 APPC 參數值工作表』

架構 IBM eNetwork Communications Server for Windows 的 SNA API 從屬站

本作業是更新 DB2 Connect 伺服器上的 APPC 設定檔及更新 DB2 從屬站上的 APPC 設定檔之主作業的一部份。

先決條件：

- Communications Server for Windows Server 及其 SNA API 從屬站就宛如分離的從屬站一樣。這個架構需要在 SNA API 從屬站工作站上執行已啓用 APPC 的應用程式。
- 您的 Windows 工作站已安裝 IBM eNetwork Communications Server for Windows SNA API Client 5.0 版或更新版本。
- 您想要連接 IBM eNetwork Communications Server for Windows Server。

本主題中的指示是使用 Windows NT 從屬站。其它支援作業系統的指示大致都相同。

程序:

若要架構 Windows NT SNA API 從屬站來進行 APPC 通信作業，請完成下列步驟：

1. 執行下列步驟，在 Communications Server for Windows NT Server 上，為 SNA API 從屬站建立使用者帳戶：
 - a. 按一下**開始**，然後選取**程式集** → **系統管理工具 (公用)** → **使用者管理員**。即開啓「使用者管理員」視窗。
 - b. 從功能表列中選取**使用者** → **新增使用者**。即開啓「新增使用者」視窗。
 - c. 在欄位中填寫新 SNA 從屬站使用者的帳號。
 - d. 確定此使用者帳戶屬於 *Administrators*、*IBMCSADMIN* 及 *IBMCSAPI* 群組：
 - 1) 按一下**群組**。
 - 2) 從**不隸屬於**方框中選取群組，並按一下**<- 新增**。針對必須將使用者帳戶歸類的每一個群組，重複此步驟。
 - 3) 按一下**確定**。
 - e. 按一下**確定**。
2. 啓動 IBM eNetwork CS/NT SNA API Client 的架構 GUI。按一下**開始**，並選取**程式集** → **IBM Communications Server SNA Client** → **架構**。即開啓「CS/NT SNA Client 架構」視窗。
3. 執行下列步驟以架構「廣域資料」：
 - a. 在**架構選項**方框中，選取**架構廣域資料**選項，並按一下**新建**。即開啓「定義廣域資料」視窗。
 - b. 在**使用者名稱**欄位中，輸入 SNA API 從屬站的使用者名稱。此使用者名稱已定義在「步驟 1」。
 - c. 在**通行碼**及**確認通行碼**欄位中，輸入使用者帳戶的通行碼。
 - d. 按一下**確定**。
4. 執行下列步驟以架構「APPC Server 清單」：
 - a. 在**架構選項**方框中，選取**架構 APPC Server 清單**選項。按一下**新建**。即開啓「定義 APPC Server 清單」視窗。
 - b. 鍵入伺服器的 IP 位址。例如，123.123.123.123。
 - c. 按一下**確定**。
5. 執行下列步驟以架構「CPI-C 週邊資訊」：
 - a. 在「**架構**」選項方框中，選取**架構 CPI-C 週邊資訊**選項，並按一下**新建**。即開啓「定義 CPI-C 週邊資訊」視窗。
 - b. 在**符號式目的地名稱**欄位中。輸入符號式目的地名稱 **16**。

- c. 在本端 LU 別名欄位中，輸入您的「本端 LU」別名 **12**。
 - d. 在模式名稱欄位中，輸入模式名稱 **15**。
 - e. 在 TP 名稱欄位中，輸入交易程式名稱 (**17**)。
 - f. 選取此交易程式的供 SNA API Client 使用勾選框。
 - g. 在友機 LU 名稱欄位中，輸入網路 ID **3** 及友機 LU 名稱 **2**。
 - h. 按一下**確定**。
6. 執行下列步驟以儲存「架構」：
- a. 從功能表列中選取**檔案** → **另存新檔**。即開啓「另存新檔」視窗。
 - b. 鍵入檔名，並按一下**儲存**。

下一個步驟就是將 APPC 或 APPN 節點加以編目。

相關作業：

- 連接環境補充資料 中的『編目 APPC 或 APPN 節點』
- 第 48 頁的『在 DB2 從屬站上架構 APPC 通信』

架構 Microsoft SNA Server

本作業是更新 DB2 Connect 伺服器上的 APPC 設定檔及更新 DB2 從屬站上的 APPC 設定檔之主作業的一部份。

您可以定義 Microsoft SNA Server Manager (伺服器管理程式) 中的 SNA 連線內容。「伺服器管理程式」會使用類似「Windows NT 檔案總管」的介面。「伺服器管理程式」的主視窗有兩個窗格。您可以用滑鼠右鍵按一下視窗左窗格中的物件，以存取要使用的架構選項。每一個物件都有一個環境定義功能表，您可使用滑鼠右鍵按一下物件來存取它。

先決條件：

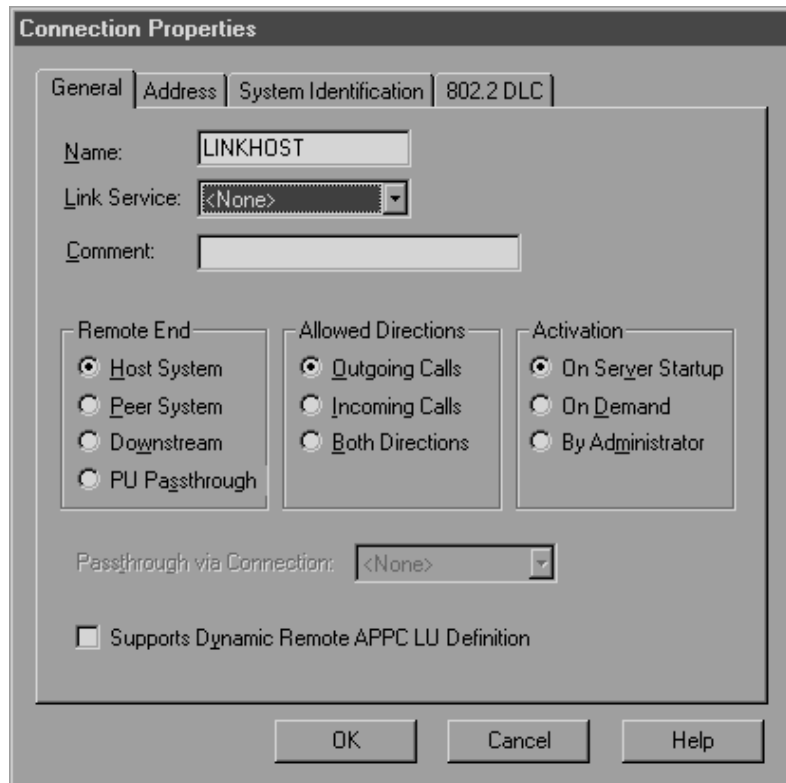
如果您想要使用 DB2 Connect 的「多位置更新」特性，您最少需要 Microsoft SNA Server Version 4 Service Pack 3。

程序：

若要使用 Microsoft SNA Server Manager 來架構 APPC 通信，以供 DB2 Connect 或 DB2 使用，請完成下列步驟：

1. 啓動 Server Manager。按一下**開始**，並選取**程式集** → **Microsoft SNA Server** → **Manager**。即開啓 Microsoft SNA Server Manager 視窗。
2. 執行下列步驟以定義控制點名稱：

- a. 按一下 **Servers** 資料夾旁的 [+] 符號。
 - b. 用滑鼠右鍵按一下 **SNA Service** 資料夾，並從蹦現功能表選取 **Properties** 選項。即開啓 **Properties** 視窗。
 - c. 在相對應的欄位中，輸入正確的 **NETID** **9** 及 **Control Point Name** **10**。
 - d. 按一下 **OK**。
3. 執行下列步驟以定義鏈結服務 (802.2)：
 - a. 用滑鼠右鍵按一下 **SNA Service** 圖示，並從蹦現功能表選取 **Insert** → **Link Service** 選項。此時會開啓「插入鏈結服務」視窗。
 - b. 選取 **DLC 802.2 鏈結服務**。
 - c. 按一下 **Add**。
 - d. 按一下 **Finish**。
 4. 執行下列步驟以定義連線內容：
 - a. 用滑鼠右鍵按一下 **SNA Service**，並選取 **Insert** → **Connection** → **802.2** 選項。這時將開啓 **Connection Properties** 視窗。



- b. 在 **Name** 欄位中輸入連線名稱 **7**。
 - c. 從 **Link Service** 下拉方框選取 **SnaDlc1** 選項。
 - d. 從 **Remote End** 方框選取選取 **Host System** 圓鈕。
 - e. 從 **Allowed Directions** 方框中選取 **Both Directions** 圓鈕。
 - f. 從 **Activation** 方框中選取 **On Server Startup**圓鈕。
 - g. 按一下 **Address** 標籤。
 - h. 填寫 **Remote Network Address** 欄位 **8**。接受其它欄位上的預設號碼。
 - i. 按一下 **System Identification** 標籤。
 - j. 輸入下列資訊：
 - 1) 針對本端節點名稱，新增網路 ID **9**、本端 PU 名稱 **10**，以及本端節點 ID **1** 及 **14**。接受 **XID 類型**預設值。
 - 2) 針對遠端節點名稱，新增 **NETID 1** 及控制點名稱 **4**。
 - k. 接受其它預設值，並按一下**確定**。
5. 執行下列步驟以定義本端 LU：
- a. 用滑鼠右鍵按一下 **SNA Services** 圖示，然後選取 **Insert → APPC → Local LU** 選項。即開啓 Local APPC LU Properties 視窗。
 - b. 輸入下列資訊：
 - **LU 別名 12**。
 - **NETID 9**。
 - **LU 名稱 11**。
 - c. 按一下**進階**標籤。如果您計劃使用 DB2 的多位置更新支援，請確定您：
 - 1) 已安裝 Microsoft SNA Server V4 Service Pack 3
 - 2) 已取消選取 **Member of Default Outgoing Local APPC LU Pool** 選項。DB2 需要專用這個 LU，方可進行多位置更新。
 - 3) 從 **SyncPoint Support** 欄位：
 - 選取 **Enable**。
 - 在 **Client** 欄位中輸入 SNA Server 名稱。

必須能夠在這個伺服器上使用同步點支援。SNA 從屬站不支援它。因此，**Client** 欄位必須含有本端 SNA Server 的名稱。如果您使用「交易處理 (TP) 監督程式」，通常需要多位置更新。

若未啓用「同步點」支援，或如果不需要多位置更新，則應該定義額外的 LU。對於這個 LU，您應該確定已選取了 **Member of Default Outgoing Local APPC LU Pool** 選項。

- d. 接受其它預設值，並按一下**確定**。
6. 執行下列步驟以定義遠端 LU：
 - a. 用滑鼠右鍵按一下 **SNA 服務**圖示，並選取**插入 → APPC → 遠端 LU** 選項。即開啓「遠端 APPC LU 內容」視窗。
 - b. 按一下**連線**下拉方框，並選取適當的連線名稱 **7**。
 - c. 在 **LU 別名**欄位中，輸入友機 LU 名稱 **2**。
 - d. 在**網路名稱**欄位中，輸入網路 ID **1**。
程式會填寫其它欄位。如果 LU 別名和「LU 名稱」不同，請在適當欄位中指定「LU 名稱」。程式會自動填入它，但如果別名與此名稱不同則別名錯誤。
 - e. 按一下**確定**。
7. 執行下列步驟以定義模式：
 - a. 用滑鼠右鍵按一下 **APPC 模式**資料夾，並選取**插入 → APPC → 模式定義**選項。即開啓「APPC 模式內容」視窗。
 - b. 在**模式名稱**欄位中，輸入「模式名稱」**6**。
 - c. 按一下**限制**標籤。
 - d. 在**平行階段作業限制**及**最小競爭贏家限制**欄位中，輸入適當的數字。如果不知道此處應該加上多大限制，則「主電腦端」管理員或 LAN 管理員應該能夠提供數字。
 - e. 接受其它預設值，並按一下**確定**。
8. 執行下列步驟以定義「CPI-C 名稱內容」：
 - a. 用滑鼠右鍵按一下 **CPIC 代號名稱**資料夾圖示，並選取**插入 → APPC → CPIC 符號名稱**選項。即開啓「CPIC 名稱內容」視窗。
 - b. 在**名稱**欄位中，輸入「符號式目的地名稱」**16**。
 - c. 按一下**模式名稱**下拉方框，並選取模式名稱，例如：**IBMRDB**。
 - d. 按一下**友機資訊**標籤。
 - e. 在**友機 TP 名稱**方框中，選取 **SNA 服務 TP (十六進位)** 圓鈕，並輸入「服務 TP 名稱」**17**，或選取**應用程式 TP** 圓鈕，並輸入「應用程式 TP 名稱」**17**。
 - f. 在**友機 LU 名稱**方框中，選取**完整**圓鈕。
 - g. 輸入完整的「友機 LU 名稱」**1**及**2** 或別名。
 - h. 按一下**確定**。
 - i. 儲存架構。

- 1) 從「伺服器管理程式」視窗的功能表列中選取**檔案** → **儲存**。即開啓「儲存檔案」視窗。
- 2) 在**檔名**欄位中，輸入您的架構的專屬名稱。
- 3) 按一下**儲存**。

下一個步驟就是將 APPC 或 APPN 節點加以編目。

相關作業:

- 第 64 頁的『架構 Microsoft SNA Client』
- 連接環境補充資料 中的『在 DB2 Connect 與主電腦或 iSeries 資料庫伺服器之間手動架構 APPC 通信』
- 連接環境補充資料 中的『編目 APPC 或 APPN 節點』
- 第 48 頁的『在 DB2 從屬站上架構 APPC 通信』

架構 Microsoft SNA Client

本作業是更新 DB2 Connect 伺服器上的 APPC 設定檔及更新 DB2 從屬站上的 APPC 設定檔之主作業的一部份。

先決條件:

- Microsoft SNA Server 已經被架構用來與主電腦之間進行 APPC 連接，同時也可以使用 ODBC 和 DRDA。
- Microsoft SNA Client 2.11 版尚未安裝在您的工作站上。

程序:

若要架構 Microsoft SNA 從屬站，請完成下列步驟：

1. 取得必要的資訊。爲了讓 Microsoft SNA client 軟體妥善運作，您必須有權存取架構妥當的 Microsoft SNA Server。請要求您的 SNA Server 管理員執行下列事項：
 - a. 取得讓您在工作站上使用 Microsoft SNA Client 的適當授權。
 - b. 定義您在 SNA Server 領域上的使用者 ID 及通行碼。
 - c. 定義您需要存取之伺服器資料庫的連線。
 - d. 提供符號式目的地名稱 (**16**)、資料庫名稱 (**5**) 及使用者帳戶，讓您在進行前一個步驟所定義的每一個資料庫連線時使用。
如果您打算變更主電腦通行碼，SNA 管理員也必須提供您符號式目的地名稱，以便在每一個主電腦上進行通行碼管理。
 - e. 提供您 Microsoft SNA Server 領域名稱，以及用來與 SNA 伺服器通信的通訊協定 (TCP/IP、NetBEUI)。

2. 執行下列步驟以在您的工作站上安裝 Microsoft SNA Client：
 - a. 取得 Microsoft SNA Client 軟體，並根據其指示來啟動安裝程式。
 - b. 根據螢幕上的指示，完成安裝作業。根據您 SNA Server 管理員所提供的指示，選擇您的 SNA Server 領域名稱和通訊協定。
 - c. 當您到達「選用性元件」視窗時，請取消選取「安裝 ODBC/DRDA 驅動程式」，這樣便不會安裝該驅動程式。
 - d. 完成安裝。
3. 執行下列步驟以安裝並配置 DB2 或 DB2 Connect for Windows：
 - a. 安裝 DB2 或 DB2 Connect。
 - b. 開啓「DB2 資料夾」，然後按一下**架構輔助程式**來啟動架構對話框。
 - c. 按一下**開始**，並選取**程式集** → **IBM DB2** → **架構輔助程式**。
 - d. 您必須輸入下列資訊：
 - 1) 在 Microsoft SNA Server 上，為目標資料庫伺服器的友機 LU (**2**) 定義的符號式目的地名稱 (**16**)。
 - 2) 實際的資料庫名稱 **5**。

下一個步驟就是將 APPC 或 APPN 節點加以編目。

相關作業:

- 第 60 頁的『架構 Microsoft SNA Server』
- 安裝與架構補充資料 中的『架構 DB2 案例的 APPC 通信』
- 連接環境補充資料 中的『編目 APPC 或 APPN 節點』
- 第 48 頁的『在 DB2 從屬站上架構 APPC 通信』

架構 IBM eNetwork Communications Server for AIX

本作業是更新 DB2 Connect 伺服器上的 APPC 設定檔及更新 DB2 從屬站上的 APPC 設定檔之主作業的一部份。

IBM eNetwork Communication Server for AIX 是在 RS/6000 或 pSeries 機器執行之 DB2 或 DB2 Connect 所唯一支援的 SNA 產品。

先決條件:

在架構 IBM eNetwork Communications Server for AIX 之前，請確定：

- 與資料庫或網路管理員連絡，將本端 LU 名稱新增到適當的表格，以存取主電腦資料庫。

- 工作站已安裝了 IBM eNetwork Communication Server V5.0.3 for AIX (CS/AIX)，且引用了 PTF 5.0.3。
- 已安裝 DB2 或 DB2 Connect。
- 您的使用者 ID 具有 root 權限。

程序：

您可以使用 `/usr/bin/snaadmin` 程式或 `/usr/bin/X11/xsnaadmin` 程式。若要使用 `xsnaadmin` 程式，架構 CS/AIX 供 DB2 或 DB2 Connect 使用，請：

1. 輸入 `xsnaadmin` 命令。即開啓該伺服器的「節點」視窗。
2. 執行下列步驟以定義節點：
 - a. 選取**服務** → **架構節點參數**。「節點參數」視窗開啓。
 - b. 從 **APPN 支援** 下拉式功能表選取**終端節點**。
 - c. 在 **SNA 定址** 方框：
 - 在**控制點名稱**欄位中，輸入您的網路 ID 及本端 PU 名稱 (**9** 及 **10**)。
 - 在**控制點名稱**欄位中，輸入您的本端 PU 名稱 (**10**)。
 - d. 在**節點 ID** 欄位中，輸入節點 ID (**13** 及 **14**)。
 - e. 按一下**確定**。
3. 執行下列步驟以定義埠：
 - a. 選取「**連線及相依 LU**」視窗。
 - b. 按一下**新增**按鈕。即開啓「**新增至節點**」視窗。
 - c. 選取**埠類型**圓鈕。
 - d. 按一下**埠類型**下拉方框，並選取適當的埠類型。基於我們的範例的目的，我們會選取**記號環卡**選項。
 - e. 按一下**確定**。即開啓所選擇之埠類型的「埠」視窗。
 - f. 在**SNA 埠名稱**欄位中輸入埠名稱。
 - g. 選取**起始作用**勾選框。
 - h. 從**連線網路**方框：
 - 選取**定義在連線網路**勾選框。
 - 在 **CN 名稱**欄位的第一個部份中，輸入您的「**SNA 網路名稱**」 **9**。
 - 在 **CN 名稱** 欄位的第二部份中，輸入與您的 AIX 電腦連結的「**本端 PU 名稱**」 **10**。
 - i. 按一下**確定**。「埠」視窗關閉，並且會在「**連線及相依 LU**」視窗中開啓新的埠。
4. 執行下列步驟以定義鏈結站：

- a. 在「連接及相依 LU」視窗中，選取您已在上一個步驟中定義的埠。
- b. 按一下**新增**按鈕。即開啓「新增至節點」視窗。
- c. 選取**新增鏈結站至埠**圓鈕。
- d. 按一下**確定**。這時將開啓 Token Ring Link Station 視窗

- e. 在 **Name** 欄位輸入鏈結的名稱。
- f. 從 **Activation** 下拉方框選取 **On demand** 選項。
- g. 在 **LU traffic** 方框，選取 **Independent only** 選項。
- h. 在 **Independent LU traffic** 方框：
 - 1) 在 **Remote node** 欄位中，輸入網路 ID (**3**) 及友機 LU 名稱 (**2**)。
 - 2) 按一下 **Remote node type** 下拉方框，並選取引用至您網路的節點類型。
- i. 在 **Contact information** 方框中，於 **Mac address** 方框中，輸入指定給主機或 iSeries 的 SNA 目的地位址 (**8**)。

- j. 按一下 **OK**。「鏈結站」視窗將關閉，且有一個新的鏈結站將出現在「連接及相依 LU」視窗中。
5. 執行下列步驟以定義本端 LU：
 - a. 選取**獨立的本端 LU** 視窗。
 - b. 按一下**新增**按鈕。此時會開啓「本端 LU」視窗。
 - c. 在 **LU 名稱**欄位中，輸入獨立的本端 LU 名稱 (**11**)。
 - d. 在 **LU 別名**欄位中輸入相同名稱 (**12**)
 - e. 按一下**確定**。新的 LU 將出現在「獨立的本端 LU」視窗中。
6. 執行下列步驟以透過鏈結站定義友機 LU：
 - a. 從功能表列中選取**服務** → **APPC** → **新 PLU** → **透過鏈結站**。即開啓「鏈結站上的友機 LU」視窗。
 - b. 在 **LU 名稱**欄位中，輸入您先前所定義的本端 LU 的名稱 (**11**)。
 - c. 在 **LS 名稱**欄位中，輸入您先前所定義之鏈結站的名稱。
 - d. 在**友機 LU 名稱**欄位中，輸入您要連接至 **2** 的友機 LU名稱。
 - e. 按一下**確定**。「友機 LU」會出現在上一步驟中所建立之「本端 LU」的「獨立的本端 LU」視窗中。
7. 執行下列步驟以定義友機 LU 的別名：
 - a. 選取「遠端系統」視窗。
 - b. 按一下**新增**按鈕。即開啓「新增至節點」視窗。
 - c. 選取**定義友機 LU 別名**圓鈕。
 - d. 按一下**確定**。即開啓「友機 LU」視窗。
 - e. 在**別名**欄位中輸入友機 LU 的別名。
 - f. 在**未解譯的名稱**欄位中，輸入相同的值。
 - g. 按一下**確定**。
8. 執行下列步驟以定義模式：
 - a. 從功能表列選取**服務** → **APPC**→ **模式**。此時會開啓「模式」視窗。
 - b. 按一下**新增**按鈕。此時會開啓「模式」視窗。
 - c. 在**名稱**欄位中，輸入模式名稱 (**15**)。
 - d. 建議在下列欄位中使用以下的架構值：
 - 起始階段作業限制數: 20
 - 最大階段作業限制數: 32767
 - 最小競爭贏家階段作業: 10
 - 最小競爭輸家階段作業: 10

- 自動啓動階段作業: 4
- 起始接收速度視窗: 8

這些值有效，故建議使用。您必須調整這些值，使它們在您的特定應用程式環境中最佳化。

- e. 按一下**確定**。新模式會出現在「模式」視窗中。
 - f. 按一下**完成**。
9. 執行下列步驟以定義 CPI-C 目的地名稱：
 - a. 從功能表列選取**服務** → **APPC** → **CPI-C**。CPI-C 目的地名稱視窗開啓。
 - b. 按一下**新增**按鈕。此時會關啓 CPI-C 目的地視窗。
 - c. 在**名稱**欄位中，輸入您要與主電腦或 iSeries 伺服器資料庫產生關聯的「符號式目的地名稱」(**16**)。本範例使用 db2cpic。
 - d. 在**友機 LU 和模式**方框：
 - 1) 選取**使用 PLU 別名**圓鈕，並輸入您在上一個步驟中建立的友機 LU 別名 (**2**)。
 - 2) 在**模式**欄位中，輸入您在上一個步驟中建立的模式的模式名稱 (**15**)。
 - e. 在**友機 TP** 方框：
 - 對於 DB2 UDB for OS/390 及 z/OS 以及 DB2 UDB for iSeries，請選取**服務 TP (十六進位)** 圓鈕，然後輸入十六進位 TP 號碼 **17**。(對於 DB2 Universal Database for OS/390 及 z/OS，您也可以使用預設應用程式 TP DB2DRDA。對於 DB2 for iSeries，您也可以使用預設應用程式 TP QCNTEDDM。)
 - 對於 DB2 for VM 或 VSE，請選取**應用程式 TP** 圓鈕。對於 DB2 for VM，請輸入 DB2 for VM 資料庫名稱。對於 DB2 for VSE，請輸入 AXE 作為應用程式 TP (**17**)。
 - f. 在**機密保護**方框，針對您要在網路上執行的安全層次類型，選取其對應的圓鈕。
 - g. 按一下**確定**。新的目的地名稱將出現在「目的地名稱」視窗中。
 - h. 按一下**完成**。
 10. 執行下列步驟以測試 APPC 連線：
 - a. 輸入 `/usr/bin/sna start` 命令，以啓動 SNA 子系統。若有必要，您可以輸入 `/usr/bin/sna stop` 命令，先停止 SNA 子系統。
 - b. 啓動 SNA 管理程式。您可以輸入 `/usr/bin/snaadmin` 命令或 `/usr/bin/X11/xsnaadmin` 命令。
 - c. 啓動子系統節點。在按鈕列中選取適當的節點圖示，並按一下**啓動**按鈕。

- d. 啓動鏈結站。選取您先前在「連線及相依 LU」視窗中定義的鏈結站，並按一下**啓動**按鈕。
- e. 啓動階段作業。選取您先前在「獨立的本端 LU」視窗中定義的 LU，並按一下**啓動**按鈕。即開啓階段作業啓動視窗。
- f. 選取或輸入友機 LU 及模式。
- g. 按一下**確定**。

下一個步驟就是將 APPC 或 APPN 節點加以編目。

相關作業:

- 連接環境補充資料 中的『在 DB2 Connect 與主電腦或 iSeries 資料庫伺服器之間手動架構 APPC 通信』
- 連接環境補充資料 中的『編目 APPC 或 APPN 節點』
- 第 48 頁的『在 DB2 從屬站上架構 APPC 通信』

架構 Bull SNA for AIX

本作業是在 *DB2 Connect* 的主電腦上架構 *APPC* 通信及更新 *DB2* 從屬站上的 *APPC* 設定檔之主作業的一部份。

如果在安裝 *DB2* 從屬站之前先安裝了 Bull DPX/20 SNA/20 Server，則從屬站就會使用 Bull SNA。否則，就必須架構 *DB2 Connect*，才能使用 IBM eNetwork Communications Server V5.0.2.5 for AIX。

先決條件:

安裝 Bull DPX/20 SNA/20 Server 時，必須具備下列軟體：

- AIX V4.1.4
- Express SNA Server V2.1.3

限制:

DB2 Connect 用於 Bull SNA Server 時，不能從遠端從屬站接收 *APPC* 連線。只有發送至主電腦的 *APPC* 連線。

程序:

若要架構 Bull SNA for AIX，請完成下列動作：

1. 判斷 Bull SNA 是否安裝在 AIX 4.2 (或更新版本) 系統上：

```
ls1pp -l express.exsrv+dsk
```

出現類似下列的輸出時，表示已安裝 Bull SNA：

Fileset	Level	State	Description
Path: /usr/lib/objrepos express.exsrv+dsk	2.1.3.0	COMMITTED	EXPRESS SNA Server and Integrated Desktop

- 如果您是在安裝了 DB2 從屬站或 DB2 Connect 後，再安裝 Bull SNA，請以具有 root 權限的使用者身分登入系統，並輸入下列命令：

```
/usr/lpp/db2_08_01/cfg/db2cfgos
```

- 如果您是在安裝了 Bull SNA 後，再安裝 DB2 Connect，則需要架構 Bull SNA，以供 DB2 Connect 使用。

輸入 **express** 命令，以架構下列 SNA 參數：

Config	Express	Default configuration for EXPRESS
Node	NYX1	SPIFNET.NYX1 (HOSTNAME=NYX1)
Indep. LUs	6.2 LUs Using All	Stations
LU	NYX1	Control Point LU
Link	tok0.00001	Link (tok0)
Station	MVS	To MVS from NYX1
LU	NYX1GW01	To MVS from NYX1
LU Pair	NYM2DB2	To MVS from NYX1
Mode	IBMRDB	IBMRDB

未清單的欄位值可使用預設值。

下列範例將說明範例架構：

定義硬體：

```
System (hostname) = NYX1
Adapter and Port  = NYX1.tok0
MAC Address      = 400011529778
```

定義 SNA 節點：

```
Name           = NYX1
Description    = SPIFNET.NYX1 (HOSTNAME=NYX1)
Network ID     = SPIFNET
Control Point  = NYX1
XID Block     = 05D
XID ID        = 29778
```

定義記號環鏈結：

```
Name           = tok0.00001
Description    = Link (tok0)
Connection Network name
Network ID     = SPIFNET
Control Point  = NYX
```

定義記號環工作站：

```
Name          = MVS
Description    = To MVS from NYX1
Remote MAC address = 400009451902
Remote Node name
Network ID     = SPIFNET
Control Point  = NYX
```

定義本端 LU 6.2 :

```
Name          = NYX1GW01
Description    = To MVS from NYX1
Network ID     = SPIFNET
LU name       = NYX1GW01
```

定義遠端 LU 6.2 :

```
Name          = NYM2DB2
Description    = To MVS from NYX1
Network ID     = SPIFNET
LU name       = NYM2DB2
Remote Network ID = SPIFNET
Remote Control Point = NYX
Uninterpreted Name = NYM2DB2
```

定義模式 :

```
Name          = IBMRDB
Description    = IBMRDB
Class of service = #CONNECT
```

定義符號式目的地資訊 :

```
Name          = DB2CPIC
Description    = To MVS from NYX1
Partner LU    = SPIFNET.NYM2DB2
Mode          = IBMRDB
Local LU      = NYX1GW01
Partner TP    = DB2DRDA
```

4. 在您架構好這些 SNA 參數後，您必須停止並啓動 SNA 伺服器。若要停止並啓動 SNA 伺服器，請執行下列動作：
 - a. 以具有 root 權限的使用者身分來登入系統。
 - b. 請確定您的 PATH 包含 \$express/bin (/usr/lpp/express/bin) 登錄。
 - c. 請先檢查作用中的使用者，再輸入下列命令來停止伺服器：

```
express_adm shutdown
```
 - d. 輸入下列命令，以停止所有的 EXPRESS 活動：

```
express_adm stop
```
 - e. 輸入下列命令，以啓動 EXPRESS：

```
express_adm start
```

如需 Bull SNA for AIX 的詳細資訊，請參閱 *Bull DPX/20 SNA/20 Server Configuration Guide*。

下一個步驟就是將 APPC 或 APPN 節點加以編目。

相關作業:

- 第 48 頁的『在 DB2 從屬站上架構 APPC 通信』

架構 SNAPplus2 for HP-UX

本作業是在 *DB2 Connect* 的主電腦上架構 APPC 通信及更新 DB2 從屬站上的 APPC 設定檔之主作業的一部份。

先決條件:

開始之前，請確定：

- 已完成 SNAPplus2 for HP-UX 資料包的基本安裝。
- 已安裝 DB2 從屬站或 DB2 Connect。
- 以具有 root 權限的使用者身分來登入系統。
- 如果需要架構 SNA 環境的詳細資訊，請參閱 SNAPplus2 提供的線上說明。

程序:

若要架構 SNAPplus2，請使用 `/opt/sna/bin/snapadmin` 程式或 `/opt/sna/bin/X11/xsnapadmin` 程式。您可以在系統文件中找到這些程式的相關資訊。

下列步驟說明如何使用 `xsnapadmin` 程式來架構 SNAPplus2。

1. 輸入命令 `xsnapadmin`。此時會開啓「伺服器」視窗。按兩下您的節點。
2. 執行下列步驟以定義節點：
 - a. 從功能表列中選取**服務** → **架構節點參數**。「節點參數」視窗開啓。
 - b. 按一下**APPN** 支援下拉式方框，然後選取「**終端**」節點選項。
 - c. 在**控制點名稱**欄位中，輸入您的網路 ID 和本端 PU 名稱 (**9** 和 **10**)。
 - d. 在**控制點別名**欄位中，輸入本端 PU 名稱 (**10**)。
 - e. 在**節點 ID** 欄位中，輸入節點 ID (**13** 及 **14**)。
 - f. 按一下**確定**。
3. 執行下列步驟以定義埠：
 - a. 選取**連通性及相依 LU** 視窗。
 - b. 按一下**新增**。即開啓「新增至節點」視窗。

- c. 選取**埠類型**圓鈕。
 - d. 按一下**埠類型**下拉方框，然後選取適當的埠類型。在我們的範例中，我們會選取**記號環卡**選項。
 - e. 按一下**確定**。即開啓所選擇之埠類型的「埠」視窗。
 - f. 在 **SNA 埠名稱**欄位中輸入埠名稱。
 - g. 選取**起始作用**勾選框。
 - h. 從**連線網路**方框中，選取**定義在連線網路**勾選框。
 - i. 在 **CN 名稱**欄位的第一個部份中，輸入您的網路 ID (**9**)。
 - j. 在 **CN 名稱**欄位的第二個部份中，輸入本端控制點名稱 (**10**)。
 - k. 按一下**確定**。此時會關閉埠視窗，並且會在**連接性及相依 LU** 視窗中出現新的埠。
4. 執行下列步驟以定義鏈結站：
 - a. 在**連接性和相依項 LU** 視窗，選取您在上一個步驟中定義的埠
 - b. 按一下**新增**。即開啓「新增至節點」視窗。
 - c. 選取**新增鏈結站至埠**圓鈕。
 - d. 按一下**確定**。此時會開啓 Token ring link station 視窗。
 - e. 在 **Name** 欄位輸入鏈結的名稱。
 - f. 按一下 **Activation** 下拉方框，選取 **On demand** 選項。
 - g. 在 **LU traffic** 方框，選取 **Independent only** 選項。
 - h. 在 **Independent LU traffic** 方框：
 - 1) 在 **Remote Node** 欄位中，輸入網路 ID (**3**) 及友機 LU 名稱 (**2**)。
 - 2) 按一下 **Remote node type** 下拉方框，並選取引用至您網路的節點類型。
 - i. 在 **Contact information** 方框中，輸入已在 **Mac address** 欄位中指定給 DB2 伺服器的 SNA 目的地位址 (**8**)。
 - j. 按一下 **OK**。此時會關閉「鏈結站」視窗，並且會在**連接性及相依項 LU** 視窗中出現新鏈結站，成爲埠子項。
 5. 執行下列步驟以定義本端 LU：
 - a. 選取**獨立的本端 LU** 視窗。
 - b. 按一下**新增**。此時會開啓「本端 LU」視窗。
 - c. 在 **LU 名稱**欄位中，輸入獨立的本端 LU 名稱 (**11**)。
 - d. 在 **LU 別名**欄位中輸入相同名稱 (**12**)
 - e. 按一下**確定**。新的 LU 會出現在 **獨立的本端 LU** 視窗

6. 執行下列步驟以定義遠端節點：
 - a. 選取**遠端系統**視窗。
 - b. 按一下**新增**。即開啓「新增至節點」視窗。
 - c. 選取**定義遠端節點**。
 - d. 按一下**確定**。此時會出現「遠端節點」架構視窗。
 - e. 在節點的 **SNA 網路名稱**欄位中，輸入網路 ID (**3**) 及友機 LU 名稱 (**2**)。
 - f. 按一下**確定**。遠端節點會出現在**遠端系統**視窗中，而且定義給節點的預設友機 LU，也以遠端節點的子項出現。
7. 執行下列步驟以定義友機 LU：
 - a. 在**遠端系統**視窗，按兩下您在上一個步驟中定義遠端節點時建立的預設友機 LU。此時會開啓「友機 LU」視窗。
 - b. 在**別名和未解譯名稱**欄位中，輸入相同的友機 LU 名稱 (**2**)。
 - c. 選取**支援平行階段作業**。
 - d. 按一下**確定**。
8. 執行下列步驟以定義模式：
 - a. 從功能表列中選取**服務 → APPC → 模式**。此時會開啓「模式」視窗。
 - b. 按一下**新建**。此時會開啓「模式」視窗。
 - c. 在**名稱**欄位中，輸入模式名稱 (**15**)。
 - d. 建議在下列欄位中使用以下的架構值：
 - 1) **起始階段作業限制數**: 20
 - 2) **最大階段作業限制數**: 32767
 - 3) **最小競爭贏家階段作業**: 10
 - 4) **最小競爭輸家階段作業**: 10
 - 5) **自動啓動階段作業**: 4
 - 6) **接收速度視窗**: 8

這些值有效，故建議使用。您必須調整這些值，使它們在您的特定應用程式環境中最佳化。
 - e. 按一下**確定**。新模式會出現在「模式」視窗中。
 - f. 按一下**完成**。
9. 執行下列步驟以定義 CPI-C 目的地名稱：
 - a. 從功能表列中選取**服務 → APPC → CPI-C**。CPI-C 目的地名稱視窗開啓。

- b. 按一下**新建**。此時會關啓 CPI-C 目的地視窗。
 - c. 在**名稱**欄位中，輸入您要與 DB2 伺服器資料庫產生關聯的「符號式目的地名稱」(**16**)。
 - d. 在**友機 TP** 方框：
 - 1) 選取**服務 TP (十六進位)**，然後輸入十六進位 TP 號碼 (**17**)，或
 - 2) 選取**應用程式 TP**，然後輸入應用程式 TP 名稱。 (**17**)。
 - e. 在**友機 LU 和模式**方框：
 - 1) 選取**使用 PLU 別名**圓鈕，然後輸入您在上一個步驟中建立的友機 LU 別名 (**2**)。
 - 2) 在**模式**欄位，輸入您在上一個步驟建立的**模式之模式名稱** **15**。
 - f. 在**機密保護**方框，針對您要在網路上執行的安全層次類型，選取其對應的圓鈕。
 - g. 按一下**確定**。新的目的地名稱會出現在「目的地名稱」視窗。
 - h. 按一下**完成**。
10. 執行下列步驟以測試 APPC 連線：
- a. 輸入 `/opt/sna/bin/sna start` 命令，以啓動 SNA 子系統。若有必要，您可以輸入 `/opt/sna/bin/sna stop` 命令，先停止 SNA 子系統。
 - b. 啓動 SNA 管理程式。您可以輸入 `/opt/sna/bin/sna admin` 命令或 `/opt/sna/bin/X11/xsna admin` 命令。
 - c. 啓動子系統節點。在按鈕列中選取適當的節點圖示，然後按一下**啓動**按鈕。
 - d. 啓動鏈結站。選取您先前在 **連通性及相依 LU** 視窗中所定義的鏈結站，然後按一下**啓動**。
 - e. 啓動階段作業。選取您先前在**獨立的本端 LU** 視窗中定義的 LU，然後按一下**啓動**。即開啓階段作業啓動視窗。選取或輸入所需的「友機 LU」或「模式」。
 - f. 按一下**確定**。

相關作業:

- 連接環境補充資料 中的『在 DB2 Connect 與主電腦或 iSeries 資料庫伺服器之間手動架構 APPC 通信』
- 連接環境補充資料 中的『編目 APPC 或 APPN 節點』
- 第 48 頁的『在 DB2 從屬站上架構 APPC 通信』

架構 SNAP-IX for SPARC Solaris

本作業是在 *DB2 Connect* 的主電腦上架構 *APPC* 通信及更新 *DB2* 從屬站上的 *APPC* 設定檔之主作業的一部份。

先決條件:

開始架構 SNAP-IX for SPARC Solaris 前，請確定：

- 您的工作站已安裝 DCL SNAP-IX V6.1.0 for SPARC Solaris。
- 已安裝 DB2 Connect。

限制:

架構 SNAP-IX for SPARC Solaris 時，將引用下列限制：

- 您必須具有 root 權限。
- 您必須使用 `/opt/sna/bin/snaadmin` 或 `/opt/sna/bin/X11/xsnaadmin` 程式。這些程式的相關資訊，請參閱系統文件。

程序:

若要使用 `xsnaadmin` 程式，架構 DCL SNAP-IX V6.1.0 for SPARC Solaris，請完成下列步驟：

1. 輸入 `xsnaadmin` 命令。即開啓該伺服器的「節點」視窗。
2. 執行下列步驟以定義節點：
 - a. 選取服務 → 架構節點參數。「節點參數」視窗開啓。
 - b. 從 **APPN** 支援下拉式功能表選取終端節點。
 - c. 在控制點名稱欄位中，輸入您的網路 ID 及本端 PU 名稱 (**9** 及 **10**)。
 - d. 在控制點別名欄位中，輸入您的本端 PU 名稱 (**10**)。
 - e. 在節點 ID 欄位中，輸入節點 ID (**13** 及 **14**)。
 - f. 按一下**確定**。
3. 執行下列步驟以定義埠：
 - a. 選取「連線及相依 LU」視窗。
 - b. 按一下**新增**。即開啓「新增至節點」視窗。
 - c. 選取埠類型圓鈕。
 - d. 按一下埠類型下拉方框，並選取適當的埠。基於我們的範例的目的，我們會選取 **SunTRI/P 配接卡** 選項。
 - e. 按一下**確定**。即開啓所選擇之埠類型的「埠」視窗。
 - f. 在 **SNA 埠名稱**欄位中輸入埠名稱。

- g. 選取**起始作用**勾選框。
 - h. 按一下**確定**。「埠」視窗將關閉，並且會在「連線及相依 LU」視窗中出現新的埠。
4. 執行下列步驟以定義鏈結站：
- a. 在「連接及相依 LU」視窗中，選取您已在上一個步驟中定義的埠。
 - b. 按一下**新增**。即開啓「新增至節點」視窗。
 - c. 選取**新增鏈結站至埠**圓鈕。
 - d. 按一下**確定**。即開啓 Token Ring Link Station 視窗。
 - e. 在 **Name** 欄位輸入鏈結的名稱。
 - f. 在 LU traffic 方框，選取 **Independent Only** 選項。
 - g. 在 Independent LU traffic 方框：
 - 1) 在 Remote Node 欄位，輸入「網路 ID」(**3**) 和「友機 PU 名稱」(**2**)。
 - 2) 按一下 **Remote node type** 下拉方框，並選取引用至您網路的節點類型。
 - h. 在聯絡資訊方框，輸入已在 Mac 位址欄位中指定給主電腦或 AS/400 系統的 SNA 目的地位址 (**8**)。
 - i. 按一下 **OK**。「鏈結站」視窗將關閉，且有一個新的鏈結站將出現在「連接及相依 LU」視窗中。
5. 執行下列步驟以定義本端 LU：
- a. 選取**獨立的本端 LU** 視窗。
 - b. 按一下**新增**。此時會開啓「本端 LU」視窗。
 - c. 在 **LU 名稱**欄位中，輸入獨立的本端 LU 名稱 (**11**)。
 - d. 在 **LU 別名**欄位中輸入相同名稱 (**12**)
 - e. 按一下**確定**。新的 LU 會出現在 **獨立的本端 LU** 視窗
6. 執行下列步驟以定義遠端節點：
- a. 選取**遠端系統**視窗
 - b. 按一下**新增**。即開啓「新增至節點」視窗。
 - c. 選取**定義遠端節點**。
 - d. 按一下**確定**。此時會出現「遠端節點」架構視窗。
 - e. 在節點的 **SNA 網路名稱**欄位中，輸入網路 ID (**3**) 及友機 LU 名稱 (**2**)。
 - f. 按一下**確定**。遠端節點會出現在**遠端系統**視窗中，而且定義給節點的預設友機 LU，也以遠端節點的子項出現。

7. 執行下列步驟以定義友機 LU：
 - a. 從**服務** → **APPC** → **新友機 LU** → **遠端節點上的友機 LU**。此時會開啓「友機 LU」視窗。
 - b. 在**友機 LU 名稱**欄位中，輸入「友機 LU」名稱。
 - c. 在**別名和未解譯名稱**欄位，輸入相同「友機 LU」名稱 (**2**)。
 - d. 選取**支援平行階段作業**。
 - e. 在**位置**欄位，輸入「友機 PU」名稱。
 - f. 按一下**確定**。
8. 執行下列步驟以定義模式：
 - a. 從功能表列中選取**服務** → **APPC** → **模式**。此時會開啓「模式」視窗。
 - b. 按一下**新建**。此時會關啓「模式」視窗。
 - c. 在**名稱**欄位中，輸入模式名稱 (**15**)。
 - d. 建議在下列欄位中使用以下的架構值：
 - 1) **起始階段作業限制數**: 20
 - 2) **最大階段作業限制數**: 32767
 - 3) **最小競爭贏家階段作業**: 10
 - 4) **最小競爭輸家階段作業**: 10
 - 5) **自動啓動階段作業**: 4
 - 6) **接收速度視窗**: 8

這些值有效，故建議使用。您必須調整這些值，使它們在您的特定應用程式環境中最佳化。
 - e. 按一下**確定**。新模式會出現在「模式」視窗中。
 - f. 按一下**完成**。
9. 執行下列步驟以定義 CPI-C 目的地名稱：
 - a. 從功能表列選取**服務** → **APPC** → **CPI-C**。即開啓「CPI-C 目的地名稱」視窗。
 - b. 按一下**新建**。即開啓「CPI-C 目的地」視窗。
 - c. 在**名稱**欄位中，輸入您要與主電腦或 AS/400 伺服器資料庫產生關聯的符號式目的地名稱 **16**。本範例使用 DB2CPIC。
 - d. 在**本端 LU** 方框：
 - 選取特定的「本端 LU」別名圓鈕並輸入您先前建立的「本端 LU」別名。
 - e. 在**友機 LU** 和**模式**方框：

- 1) 選取使用 **PLU 別名** 圓鈕，並輸入您在上一個步驟建立的友機 LU 別名 **2**。
 - 2) 在 **模式** 欄位，輸入您在上一個步驟建立的模式之模式名稱 **15**。
 - f. 在「友機 TP」方框：
 - 1) 對於 DB2 for MVS/ESA、DB2 for OS/390 及 DB2 for AS/400，選取 **服務 TP (十六進位)** 圓鈕。
 - 2) 輸入十六進位 TP 號碼 (**17**)。(對於 DB2 Universal Database for OS/390 或 DB2/MVS，您也可以使用預設應用程式 TP DB2DRDA。對於 DB2 for AS/400，您也可以使用預設應用程式 TP QCNTEDDM。)
 - 3) 對於 DB2 for VM 或 VSE，請選取 **應用程式 TP** 圓鈕。對於 DB2 for VM，請輸入 DB2 for VM 資料庫名稱。對於 DB2 for VSE，請輸入 AXE 作為應用程式 TP。 **17**
 - g. 在 **機密保護** 方框，針對您要在網路上執行的安全層次類型，選取其對應的圓鈕。
 - h. 按一下 **確定**。新的目的地名稱將出現在「目的地名稱」視窗中。
 - i. 按一下 **完成**。
10. 執行下列步驟以測試 APPC 連線：
- a. 輸入 `/opt/sna/bin/sna start` 命令，以啟動 SNA 子系統。若有必要，您可以輸入 `/opt/sna/bin/sna stop` 命令，先停止 SNA 子系統。
 - b. 啟動 SNA 管理程式。您可以使用 `/opt/sna/bin/snaadmin` 或 `/opt/sna/bin/X11/xsnaadmin` 命令。
 - c. 啟動子系統節點。選取按鈕列中的節點圖示，並按一下 **啟動** 按鈕。
 - d. 啟動鏈結站。選取您先前在「連接及相依 LU」視窗中定義的鏈結站。按一下 **啟動**。
 - e. 啟動階段作業。選取您先前在「獨立的本端 LU」視窗中定義的 LU，然後按一下 **啟動**。即開啓階段作業啟動視窗。選取或輸入所需的「友機 LU」或「模式」。
 - f. 按一下 **確定**。

相關作業：

- 第 48 頁的『在 DB2 從屬站上架構 APPC 通信』

將 DB2 從屬站上的 APPC 節點編目

本作業是使用命令行處理器 (CLP) 架構從屬站至伺服器連線之較大作業的一部份。

您必須新增一個登錄至 DB2 從屬站的節點目錄中，來說明遠端節點。此登錄會指定選取的別名 (*node_name*)、符號式目的地名稱 (*sym_dest_name*)，以及 APPC 安全類型 (*security_type*)，讓從屬站使用它們進行 APPC 連線

程序:

若要將 APPC 或 APPN 節點編目，請執行下列步驟：

1. 以有效的使用者 ID 登入系統。如果要把資料庫新增到具有 DB2 伺服器或 DB2 Connect 伺服器的系統上，請以具有「系統管理 (SYSADM)」或「系統控制器 (SYSCTRL)」權限的使用者身分登入此系統。如果 *catalog_noauth* 選項設定為 ON，您也可以沒有這些權限層次的情況下登入系統。
2. 如果您使用的是 UNIX 型系統，請設定案例環境並呼叫 DB2 命令行處理器。執行啟動 script，如下所示：

```
. INSTHOME/sql1lib/db2profile    (用於 bash、Bourne 或 Korn shell)
source INSTHOME/sql1lib/db2cshrc (用於 C shell)
```

其中 *INSTHOME* 是案例的起始目錄。

3.

- 若要將 APPC 節點編目，請指定選取的別名 (*node_name*)、符號式目的地名稱 (*sym_dest_name*)，以及 APPC 安全類型 (*security_type*)，讓從屬站使用它們進行 APPC 連線。在命令行處理器中輸入下列命令：

```
catalog "apcc node node_name remote sym_dest_name \  
security security_type";  
terminate
```

例如，若要使用 APPC Security 類型 NONE，在節點 *db2node* 上使用符號式目的地名稱 *DB2CPIC* 時，請輸入下列命令：

```
catalog apcc node db2node remote DB2CPIC security NONE  
terminate
```

- 若要將 APPN 節點編目，請指定選取的別名 (*node_name*)、網路 ID、遠端友機 LU、交易程式名稱、模式，以及安全類型。輸入下列命令，同時換成您自己的值：

```
catalog "appn node db2node network SPIFNET remote NYX1GW0A  
tpname DB2DRDA mode IBMRDB security NONE"  
terminate
```

下一個步驟就是將從屬站上的資料庫編目。

相關作業:

- 第 48 頁的『在 DB2 從屬站上架構 APPC 通信』
- 第 34 頁的『使用 CLP 將資料庫編目』

相關參照:

- *Command Reference* 中的『CATALOG APPC NODE Command』

架構 IBM eNetwork Personal Communications for Windows

本作業說明如何在您的 DB2 從屬工作站上架構 Windows 32 位元作業系統版 IBM Personal Communications，以使用 APPC 連接 DB2 Connect 或 DB2 Universal Database 伺服器。

先決條件:

開始之前，請先檢查所安裝的 Windows 32 位元作業系統版 IBM Personal Communications 是否符合下列需求：

- 4.2 版或更新版本 (若是 Windows XP，則為 5.5 版)。
- 已安裝 IBM Personal Communications IEEE 802.2 LAN 介面或 LLC2 驅動程式。已從 IBM Communications Server 安裝目錄來安裝 LLC2 驅動程式。
- 已完成 IBM Personal Communication 套件的基本安裝。必須符合上面所列的需求。
- 已安裝 DB2 從屬站。

程序:

若要啓動 IBM Personal Communications，請完成下列步驟：

1. 按一下**開始**，並選取**程式** → **IBM Communications Server** → **SNA 節點架構**。此時會開啓「IBM Personal Communications SNA 節點架構」視窗。
2. 從功能表列選取**檔案** → **新增**。即開啓「定義節點」視窗。將會從此視窗開始後續的步驟。

若要架構 APPC 通信，請完成下列步驟：

1. 執行下列步驟以架構節點：
 - a. 在**架構選項**方框中，選取**架構節點**選項，然後按一下**新建**。即開啓「定義節點」視窗。
 - b. 在**完整 CP 名稱**欄位中，鍵入網路名稱 (**9**) 及本端控制點名稱 (**10**)
 - c. 您可以在 **CP 別名**欄位中，選擇性地鍵入 CP 別名。如果您保留空白，則會採用此本端控制點名稱。
 - d. 在**本端節點 ID**欄位中，鍵入區塊 ID (**13**) 及實體單元 ID (**14**)。
 - e. 按一下**確定**。
2. 執行下列步驟以架構裝置：
 - a. 在**架構選項**方框中，選取**架構裝置**選項，然後按一下**新建**。

- b. 從 **DLC** 欄位中選取適當的 DLC。本節中的這些指示是使用 **LAN** DLC。
 - c. 按一下**新建**。即開啓適當的視窗，並顯示預設值。在我們的範例中，會開啓「定義 LAN 裝置」視窗。
 - d. 按一下**確定**，接受預設值。
3. 執行下列步驟以架構連線：
 - a. 在**架構選項**方框中，選取**架構連線**選項。
 - b. 請確定 **DLC** 欄位中，已選取 **LAN** 選項。
 - c. 按一下**新建**。即開啓「定義 LAN 連線」視窗。
 - d. 在「基本」標籤上：
 - 1) 在**鏈結站名稱**欄位中，鍵入鏈結名稱 (**7**)。
 - 2) 在**目的地位址**欄位中，鍵入遠端 LAN 位址 (**8**)。
 - e. 在「相鄰節點」標籤上：
 - 1) 在**相鄰 CP 名稱**欄位中，鍵入網路 ID (**3**) 及友機節點名稱 (**4**)。
 - 2) 在**鄰近的 CP 類型**欄位中，選取 **Back-level LEN**。
 - 3) 請確定 **TG 號碼**是設定為 0 (預設值)。
 - 4) 按一下**確定**。
 4. 執行下列步驟以架構「友機 LU 6.2」：
 - a. 在**架構選項**方框中，選取**架構對等 LU**選項，然後按一下**新建**。即開啓「定義友機 LU 6.2」視窗。
 - b. 在**友機 LU 名稱**欄位中，鍵入網路 ID (**3**) 及友機 LU 名稱 (**2**)。
 - c. 在**友機 LU 別名**欄位中，鍵入友機 LU 名稱 (**2**)。
 - d. 在**完整 CP 名稱**欄位中，鍵入網路 ID (**3**) 及控制點名稱 (**4**)。接受「進階」標籤中的預設值。
 - e. 按一下**確定**。
 5. 執行下列步驟以架構模式：
 - a. 在**架構選項**方框中，選取**架構模式**選項，然後按一下**新建**。即開啓「定義模式」視窗。
 - b. 在「基本」標籤的**模式名稱**欄位中，輸入模式名稱 (**15**)。
 - c. 選取**進階**標籤
 - d. 從**服務類別名稱**欄位中，選取 **#CONNECT** 選項。
 - e. 按一下**確定**。
 6. 執行下列步驟以架構「本端 LU 6.2」：

- a. 在**架構選項**方框中，選取**架構本端 LU 6.2** 選項，然後按一下**新建**按鈕。此時會開啓「定義本端 LU 6.2」視窗。
 - b. 在**本端 LU 名稱**欄位中，輸入您的「本端 LU」名稱 **11**。
 - c. 請在 **LU 階段作業限制數**欄位中鍵入一個值。預設值是 0，用來指定可容許的最大值。接受其它欄位的預設值。
 - d. 按一下**確定**。
7. 執行下列步驟以架構 CPI-C 週邊資訊：
- a. 在 **Configuration options** 方框中，選取 **Configure CPI-C side information** 選項，並按一下 **New**。即開啓 Define CPI-C side information 視窗。
 - b. 在**符號式目的地名稱**欄位中，鍵入符號式目的地名稱 (**16**)。
 - c. 在**模式名稱**欄位中，鍵入模式名稱 (**15**)。
 - d. 在**友機 LU 名稱**欄位中，於第一個欄位中鍵入網路 ID (**3**)，而在第二個欄位中鍵入友機 LU 名稱 (**2**)。
 - e. 指定 TP 名稱。在 **TP 名稱**欄位中：
 - 若要指定應用程式 TP，請在 **TP 名稱**欄位中，鍵入應用程式 TP 的名稱 (**17**)，並確定**服務 TP** 勾選框未被選取。
 - 若要指定服務 TP，請在 **TP 名稱**欄位中，鍵入服務 TP 名稱 (**17**)，並確定**服務 TP** 勾選框已選取。

接受其它欄位的預設值。

- f. 按一下**確定**。
8. 執行下列步驟以儲存架構：
- a. 從功能列表中選取**檔案** → **另存新檔**。即開啓「另存新檔」視窗。
 - b. 鍵入檔名，例如 ny3.acg。
 - c. 按一下**確定**。
 - d. 在出現的對話框中，會詢問您是否將這個架構設定為預設值。按一下**是**。
9. 執行下列步驟以更新環境：

IBM Personal Communications 使用環境變數 **appcllu** 來設定用於 APPC 通信的預設「本端 LU」。您可以根據每個階段作業來設定此變數，做法是開啓命令視窗後輸入 **set appcllu=local_lu_name** 命令，其中 *local_lu_name* 是您所要使用的本端 LU 名稱。不過您可能會發現永久地設定此變數會更方便。若要在 Windows NT 或 Windows 2000 中永久設定此變數，請執行下列步驟：

- a. 按一下**開始**，並選取**設定** → **控制台**。
- b. 連按兩下**系統**圖示。即開啓「系統內容」視窗。

- c. 選取**環境**標籤。
- d. 在**變數**欄位中鍵入 appclu。
- e. 在**值**欄位中，鍵入本端 LU 名稱 (**11**)。
- f. 按一下**設定**，接受變更。
- g. 按一下**確定**，結束「系統內容」視窗。

會維持此環境變數不變，供未來階段作業使用。

10. 執行下列步驟以啟動「SNA 節點作業」：
 - a. 按一下**開始**，然後選取**程式集 → IBM Personal Communications → 管理及 PD 輔助工具 → SNA 節點作業**。此時會出現 Personal Communications SNA 節點作業視窗
 - b. 從功能表列中，選取**作業 → 啟動節點**。
 - c. 在所開啓的視窗中，選取您在上一個步驟所儲存的架構檔 (例如，ny3.acg)，並按一下**確定**。

相關作業:

- 第 51 頁的『架構 IBM eNetwork Personal Communications for Windows NT』
- 第 48 頁的『在 DB2 從屬站上架構 APPC 通信』

相關參照:

- 第 48 頁的『DB2 從屬站的 APPC 參數值工作表』

架構 IBM eNetwork Communications Server for Windows

本作業說明如何在 DB2 從屬站工作站架構 IBM eNetwork Communications Server for Windows NT (CS/NT)，以連接 DB2 Connect 或 DB2 Universal Database 伺服器。

註: 本節中對 Windows NT 及 CS/NT 的參照也適用於 Windows 2000、Windows XP 及 Windows .NET。

先決條件:

在開始架構 IBM eNetwork Communications Server for Windows 之前：

- 如果您打算在相同交易中更新多個資料庫，請確定已安裝的 IBM eNetwork Communications Server for Windows NT (CS/NT) 是 5.0 版或更新版本。如果您打算使用兩階段確定，則需要 5.01 版的 CS/NT。

- 確定已安裝 IBM Communications Server IEEE 802.2 LAN 介面或 LLC2 驅動程式。已從 CS/NT 安裝目錄安裝了 LLC2 驅動程式。安裝期間，CS/NT 會問您是否要安裝 LLC2。若要檢查 LLC2 是否已隨 CS/NT 複本一起安裝，請執行下列步驟：
 1. 按一下**開始**按鈕，並選取**設定 → 控制台**。
 2. 連按兩下**網路**圖示。
 3. 在「網路」視窗上，選取**通訊協定**標籤。**IBM LLC2 通訊協定**必須是所列出的其中一個通訊協定。如果不是，則您必須從 IBM Communications Server for Windows NT 軟體媒體安裝這個通訊協定。若需指示說明，請參照 CS/NT 所提供的說明文件。
- 確定已引用 APAR 修正程式 JR11529 和 JR11170。一定要有這兩個修正程式，才能用 **Ctrl-BREAK** 或發出 **SQLCancel** ODBC/CLI 呼叫，以在進行查詢作業中途時，將該作業取消。

程序：

若要啓動 IBM eNetwork Communications Server，請執行下列步驟：

1. 按一下**開始**，並選取**程式 → IBM Communications Server → SNA 節點架構**。即開啓「IBM Communications Server SNA 節點架構」視窗。
2. 從功能表列選取**檔案 → 新增 → 進階**。此時會開啓「架構選項」視窗。將會從此視窗開始後續的步驟。

若要架構 IBM eNetwork Personal Server 進行 APPC 通信，請執行下列步驟：

1. 執行下列步驟以架構節點：
 - a. 在**架構選項**欄位中，選取**架構節點**選項，然後按一下**新建**按鈕。即開啓「定義節點」視窗。
 - b. 在**完整 CP 名稱**欄位中，鍵入網路名稱 (**9**) 及本端控制點名稱 (**10**)。
 - c. 您可以在 **CP 別名**欄位中，選擇性地鍵入 CP 別名。如果您保留空白，則會採用此本端控制點名稱。
 - d. 在**本端節點 ID** 欄位中，鍵入區塊 ID (**13**) 及實體單元 ID (**14**)。
 - e. 選取適當的節點類型。預設值是選取**終端節點**圓鈕。
 - f. 按一下**確定**。
2. 執行下列步驟以架構裝置：
 - a. 在**架構選項**方框中，選取**架構裝置**選項，然後按一下**新建**按鈕。此時會開啓適當的視窗，並顯示預設值。
 - b. 從 **DLC** 欄位中選取適當的 DLC。本節中的指示均假設您使用的是 **LAN DLC**。

- c. 按一下**確定**，接受預設值。
3. 執行下列步驟以架構連線：
 - a. 在**架構選項**方框中，選取**架構連線**選項，然後按一下**新建**按鈕。
 - b. 請確定 **DLC** 欄位中，已選取 **LAN** 選項。
 - c. 按一下**新建**按鈕。即開啓「定義 LAN 連線」視窗。
 - d. 在「基本」標籤上：
 - 1) 在**鏈結站名稱**欄位中，鍵入鏈結名稱 (**7**)。
 - 2) 在**目的地址**欄位中，鍵入遠端 LAN 位址 (**8**)。
 - e. 在「機密保護」標籤上：
 - 1) 在**相鄰 CP 名稱**欄位中，鍵入網路 ID (**3**) 及控制點名稱 (**4**)。
 - 2) 在**相鄰 CP 類型**欄位中，選取適當的 CP 類型 (例如，**前版本層次 LEN**)。
 - 3) 請確定 **TG 號碼**是設定為 0 (預設值)。
 - 4) 按一下**確定**。
4. 執行下列步驟以架構「友機 LU 6.2」：
 - a. 在**架構選項**方框中，選取**架構友機 LU** 選項，然後按一下**新建**按鈕。即開啓「定義友機 LU 6.2」視窗。
 - b. 在**友機 LU 名稱**欄位中，鍵入網路 ID (**3**) 及友機 LU 名稱 (**2**)。
 - c. 在**友機 LU 別名**欄位中，鍵入友機 LU 名稱 (**2**)。
 - d. 如果您要架構 Communications Server for SNA Client，請在完整的 **CP 名稱**欄位中，鍵入網路 ID (**3**) 及相鄰控制點名稱 (**4**)。
將其它欄位空白。
 - e. 按一下**確定**。
5. 執行下列步驟以架構模式：
 - a. 在**架構選項**方框中，選取**架構模式**選項，然後按一下**新建**按鈕。此時會開啓「定義模式」視窗。
 - b. 在**模式名稱**欄位中，鍵入模式名稱 (**6**)。
 - c. 選取**進階**標籤，並確定**服務名稱類別**是設定為 **#CONNECT**。
接受其它欄位的預設值。
 - d. 按一下**確定**。
6. 執行下列步驟以架構「本端 LU 6.2」：
 - a. 在**架構選項**方框中，選取**架構本端 LU 6.2** 選項，然後按一下**新建**按鈕。此時會開啓「定義本端 LU 6.2」視窗。

- b. 在本端 **LU 名稱**欄位中，鍵入本端 LU 名稱 (**11**)。
 - c. 請在 **LU 階段作業限制數**欄位中鍵入一個值。預設值是 0，用來指定可容許的最大值。
接受其它欄位的預設值。
 - d. 按一下**確定**。
7. 執行下列步驟以架構 **CPI-C 週邊資訊**：
- a. 在**架構選項**方框中，選取**架構 CPI-C 週邊資訊**選項，並按一下**新建**按鈕。即開啓 Define CPI-C side information 視窗。
 - b. 在**符號式目的地名稱**欄位中，鍵入符號式目的地名稱 (**16**)。
 - c. 在**模式名稱**欄位中，鍵入模式名稱 (**15**)。
 - d. 選取**使用友機 LU 別名**圓鈕，然後選取一個友機 LU 別名。
 - e. 指定 TP 名稱。在 **TP 名稱**欄位中：
 - 欲指定應用程式 TP，請在**TP 名稱**欄位中鍵入應用程式 TP 的名稱 (**17**)，並確定**服務 TP** 勾選框未被勾選。
 - 若要指定服務 TP，請在 **TP 名稱**欄位中，鍵入服務 TP 名稱 (**17**)，並確定**服務 TP** 勾選框已選取接受其它欄位的預設值。
 - f. 按一下**確定**。
8. 執行下列步驟以儲存架構：
- a. 從功能表列選取**檔案 → 另存新檔**。即開啓「另存新檔」視窗。
 - b. 請鍵入檔名，例如：ny3.acg
 - c. 按一下**確定**。
 - d. 在所開啓的視窗中，會詢問您是否要將這個架構設定為預設值。按一下**是**按鈕。
9. 執行下列步驟以更新環境：
- CS/NT 使用 *appclu* 環境變數來設定預設「APPC 本端 LU」。您可以根據每個階段作業來設定此變數，做法是開啓命令視窗後鍵入 **set appclu=local_lu_name** 命令，其中 *local_lu_name* 是本端 LU 名稱；不過，您可能發現永久地設定此變數會更方便。要在 Windows NT 中永久地設定此變數，請執行下列步驟：
- a. 按一下**開始**按鈕，然後選取**設定 → 控制台**。
 - b. 連按兩下**系統圖示**。即開啓「系統內容」視窗。
 - c. 選取**環境標籤**。
 - d. 在**變數**欄位中鍵入 *appclu*，然後在**值**欄位中鍵入本端 LU 名稱 (**11**)。

- e. 按一下**設定**按鈕，接受變更。
 - f. 按一下**確定**。
- 會維持此環境變數不變，供未來階段作業使用。
10. 執行下列步驟以啟動 SNA 節點作業：
 - a. 按一下**開始**按鈕，然後選取**程式集** → **IBM Communications Server** → **SNA 節點作業**。即開啓 **SNA 節點作業**視窗。
 - b. 從功能表列中選取**作業** → **啓動節點**。在開啓的對話框中，選取您在步驟 2 所儲存的架構檔 (即本範例中的 ny3.acg)。
 - c. 按一下**確定**。

SNA 節點作業進入運作狀態。

11. 執行下列步驟以將 Communications Server 登錄為「Windows NT 服務」：

若要在開機時自動啓動 Communications Server，您可以將它登錄為「Windows NT 服務」。

若要將 Communications Server 登錄為 NT 服務，請執行下列其中一個命令：

```
csstart -a  
(以預設的架構來登錄 Communications Server)
```

或：

```
csstart -a c:\ibmcs\private\your.acg
```

其中 *c:\ibmcs\private\your.acg*，代表您要使用的非預設 Communications Server 架構檔之完整名稱。

往後每當您開機時，都會自動以所要求的架構檔來啓動 Communications Server。

相關作業:

- 第 48 頁的『在 DB2 從屬站上架構 APPC 通信』

相關參照:

- 第 48 頁的『DB2 從屬站的 APPC 參數值工作表』

使用 CLP 測試從屬站至伺服器連線

本作業是使用命令行處理器 (CLP) 架構從屬站至伺服器連線之主作業的一部份。

將節點與資料庫編目後，您應該連接資料庫以測試連線。

先決條件:

將引用下列先決條件：

1. 您必須先將資料庫節點與資料庫編目，然後才能測試連線。
2. *userid* 和 *password* 的值，必須對驗證它們的系統上有效。依預設，身分驗證發生在伺服器。
3. 在資料庫伺服器上輸入 **db2start** 命令來啟動資料庫管理程式 (如果它尚未啟動的話)。

程序:

若要測試從屬站至伺服器連線，請：

1. 如果您正在使用 UNIX 從屬站，請執行如下的啟動 script：

```
. INSTHOME/sql1lib/db2profile    (用於 Bash、 Bourne 或 Korn shell)
source INSTHOME/sql1lib/db2cshrc (用於 C shell)
```

其中 *INSTHOME* 代表案例的起始目錄。

2. 使用 CLP，在從屬站上輸入下列命令，以連接遠端資料庫：

```
connect to database_alias user userid
```

例如，輸入下列命令：

```
connect to mysample user jsmith
```

然後，將提示您輸入通行碼。

如果已順利連線，您將收到一則訊息，顯示您已連線的資料庫的名稱。訊息如下：

```
資料庫連線資訊
資料庫伺服器 = DB2/NT 8.1.0
SQL 授權 ID = JSMITH
本端資料庫別名 = mysample
```

現在您能夠使用資料庫。例如，若要擷取系統目錄表格中所列的所有表格名稱，請輸入下列 SQL 命令：


```
select tabname from syscat.tables
```

當您完成使用資料庫連線時，請輸入 **connect reset** 命令以結束資料庫連線。

相關參照:

- *Command Reference* 中的『db2start - Start DB2 Command』

測試資料庫連線

在架構資料庫後，應該測試資料庫連線。

程序:

若要測試資料庫連線，請：

1. 啟動 **CA**。
2. 在明細檢視畫面中以高亮度顯示資料庫，然後呼叫**測試連線**功能表動作。此時會開啓「測試連線」視窗。
3. 選取要測試的連線類型 (**CLI** 是預設值)。輸入遠端資料庫的有效使用者 **ID** 和通行碼，然後按一下**測試連線**。如果連線成功，在「結果」頁面會出現一則確認該連線的訊息。

如果連線測試失敗，您將收到一則說明訊息。若要變更您可能錯誤指定的任何設定值，請在明細檢視畫面中選取資料庫，並呼叫**變更資料庫**功能表動作。

相關作業:

- 第 25 頁的『使用「探索」架構資料庫連線』
- 第 26 頁的『使用「架構輔助程式 (CA)」架構資料庫連線』
- 第 30 頁的『使用設定檔架構資料庫連線』

第 3 篇 Thin Client

第 7 章 Thin Client 概觀

Thin Client

Thin Client 代表 DB2® Administration Client，它係透過網路從程式碼伺服器執行它的應用程式。您可以將 DB2 Administration Client 或 DB2 Connect Personal Edition (PE) 安裝在執行 Windows® 32 位元作業系統的工作站，來設定 Thin Client。然後，這個工作站可以充當程式碼伺服器，容許應用程式僅能與從屬站中立即必要的模組一起執行。

相關概念:

- 第 97 頁的『Thin Client 注意事項 (Windows)』
- 第 95 頁的『Thin Client 環境』

相關作業:

- 第 101 頁的『設定 Thin Client 環境』

Thin Client 環境

Thin Client 的運作如同其他 DB2® 從屬站或 DB2 Connect™ Personal Edition (PE) 工作站一般。對照於與檔案安裝在每一個從屬站的本端硬碟的非 Thin 環境，Thin Client 與其他 DB2 從屬站或 DB2 Connect PE 安裝的主要差異在於程式碼存在於程式碼伺服器。當需要程式碼時，Thin Client 會透過 LAN 連線，從程式碼伺服器動態載入 DB2 Administration Client 或 DB2 Connect PE 程式碼。每一個 Thin Client 只需要最少量的程式碼及架構，即可建立對程式碼伺服器的鏈結。結果在本端僅有小「足跡」安裝在 Thin Client，大部份需要的模組將從程式碼伺服器載入。

支援 DB2 從屬站或 DB2 Connect Personal Edition (PE) 的這個方法很適合許多商業模式。在您的環境中安裝 Thin Client，會有明顯優點。實施此類型的環境，每一個 Thin 工作站的磁碟空間需求將減少（每一個工作站大約可以節省 16-112 MB），因為僅需要在某部機器上安裝、更新或移轉程式碼。

然而，您應該注意，在程式起始設定時，可能會損失系統效能。原因是 DB2 程式必須透過 LAN 連線，從程式碼伺服器載入。效能損失的範圍將取決於變數而定，如網路及程式碼伺服器兩者的負荷及速度。

另一個關鍵點就是每一個 Thin Client 工作站都必須維護型錄資訊，正如同您對一般 DB2 或 DB2 Connect 從屬站所做的一樣。型錄檔含有工作站連接資料庫所需要的所有資訊。

您可以使用「架構輔助程式 (CA)」提供的設定檔匯出及匯入選項，來使架構每一個 Thin Client 工作站之資料庫連線的步驟自動化。在設定起始的從屬站至伺服器連線後，您僅須將架構設定值的設定檔匯出至所有其他從屬站即可。

您可以在環境中使用「輕裝備目錄存取通信協定 (LDAP)」，來避免架構每一個 Thin Client 工作站之資料庫連線的步驟。一旦您從 DB2 伺服器利用 LDAP 伺服器登錄了資料庫，任何 LDAP 啓用的從屬站將在連接期間自動擷取連線資訊。

DB2 Thin Client 的一般設定

一般的 DB2 Thin Client 環境架構顯示在下圖。DB2 Administration Client 與 Thin Client 程式碼伺服器元件一起安裝在機器。一旦架構完畢，這部機器將稱為 *DB2 從屬站程式碼伺服器*。

註:

1. Thin Client 環境中不支援 DB2 Run-Time Client 及 Application Development Client。
2. 程式碼伺服器選項僅能透過自訂安裝來使用。

DB2 Thin Client 工作站會存取程式碼伺服器，以便在需要程式碼時能夠動態載入它。一旦載入程式碼後，所有的處理程序就會在本端 DB2 Thin-Client 中執行，且會製作目標 DB2 伺服器連線。

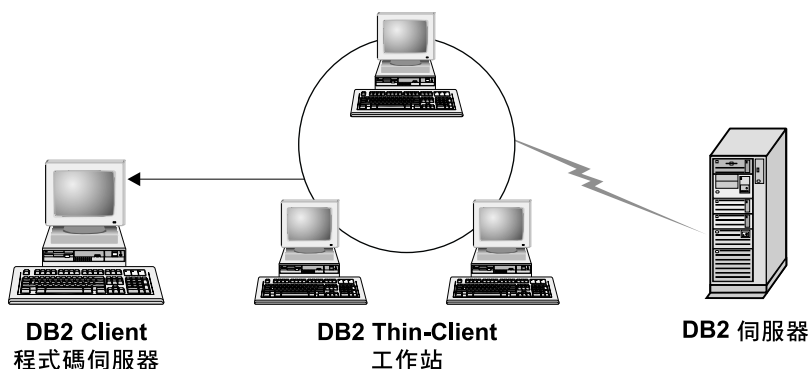


圖 1. 一般 DB2 Thin Client 環境

DB2 Connect Thin Client 的一般設定

一般的 DB2 Connect Thin Client 環境顯示在下圖。DB2 Connect PE 與程式碼伺服器元件一起安裝在機器。一旦架構完畢，這部機器將稱為 *DB2*

Connect 程式碼伺服器。僅有 DB2 Connect PE 工作站可以充當 DB2 Connect Thin 工作站的程式碼伺服器。請務必注意，每一個 DB2 Connect Thin Client 都需要 DB2 Connect Personal 授權。

DB2 Connect Thin 工作站的運作有如 DB2 Thin Client。它會從 DB2 Connect Thin 程式碼伺服器，動態載入任何必要的程式碼。一旦載入程式碼後，所有的處理程序就會在本端 DB2 Connect Thin 工作站中執行。目標主電腦或 AS/400® DB2 伺服器連線是使用本端資料庫架構資訊來製作。

DB2 Connect Thin Client 也可以存取常駐在 UNIX® 及 Windows 版 DB2 伺服器的資料庫，以及常駐在主電腦與 AS/400 系統的資料庫。

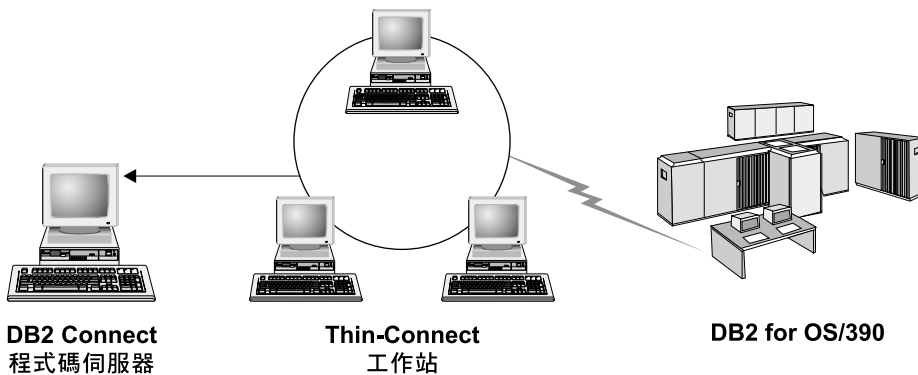


圖 2. 一般的 DB2 Connect Thin Client 環境

相關概念:

- 第 97 頁的『Thin Client 注意事項 (Windows)』
- 第 95 頁的『Thin Client』

相關作業:

- 第 101 頁的『設定 Thin Client 環境』

Thin Client 注意事項 (Windows)

在使用 Windows® NT、Windows 2000 或 Windows XP 機器作為程式碼伺服器或 Thin Client 時，有一些注意事項。本節會提及使 Windows NT、Windows 2000 或 Windows XP 方便使用所需的調整。

在程式碼伺服器上設定跨平台支援

如果您要在 Windows NT、Windows 2000 或 Windows XP 機器上建立

Thin 工作站，請在程序的剩餘步驟中，使用 Windows NT、Windows 2000 或 Windows XP 程式碼庫 (例如，c:\sql11b)。

對於 Windows NT、Windows 2000 或 Windows XP，下列命令具有不同的參數值。

輸入下列命令，啓用程式碼伺服器，以服務跨平台 Thin 工作站：

```
bin\db2thin9x.bat target_platform
```

其中：

- *target_platform* 代表此目錄將支援的平台。如果 Thin 工作站正在執行 Windows NT、Windows 2000 或 Windows XP，您將使用 *nt* 參數。

製作可供所有 Thin 工作站使用的程式碼目錄

設定 Windows 2000 或 Windows XP 程式碼伺服器共用的程序不同於 Windows NT® 或 Windows 98/Windows ME 程式碼伺服器的程序：

1. 從 Windows 2000 或 Windows XP 程式碼伺服器，啓動 **Windows 檔案總管**。
2. 選取您安裝 DB2® 產品的目錄。使用 c:\sql11b 目錄以設定在 Windows NT 上執行之 Thin 工作站的共用。
3. 從功能表列選取**檔案 --> 內容**。
4. 選取**共用標籤**。
5. 選取**共用此資料夾圓鈕**。
6. 在**共用名稱**欄位中，輸入共用名稱。例如，輸入 NTCODESV。您可以使用任何名稱作為共用名稱。
7. 所有目標 Thin 工作站都必須讓所有使用者對此目錄具有讀取權。請按照下列所述為每一個人指定讀取權：
 - a. 選取**安全標籤**。
 - b. 按一下**進階**。這時將開啓「存取設定控制」視窗。
 - c. 從**權限標籤**，以高亮度顯示 **Everyone** 群組。這時將開啓「權限項目」視窗。
 - d. 將**讀取使用權限**選項設為**允許**。
 - e. 按一下**確定**，直到關閉所有視窗為止。

將 Thin Client 的網路磁碟機對映至程式碼伺服器

若是 Windows NT、Windows 2000 及 Windows XP 程式碼伺服器，下列是應該注意的：

- 路徑欄位是 Windows 2000 及 Windows XP 中的**資料夾欄位**。

- 如果您執行的是 Windows NT、Windows 2000 或 Windows XP，則也可以使用下列格式，在以**輸入連接**欄位中指定使用者資訊：

domain\username

其中：

domain

代表定義使用者帳戶的領域。僅在帳戶是領域帳戶，且您不是以在遠端程式碼伺服器上具有讀取權的使用者帳戶登入系統時，才需要這個領域。

username

代表有權存取此機器的使用者。這只有在您不是以對遠端程式碼伺服器具有讀取權的使用者帳戶登入系統，或您已指定領域參數時才是必要的。

相關概念：

- 第 95 頁的『Thin Client』
- 第 95 頁的『Thin Client 環境』

第 8 章 設置 Thin Client

設定 Thin Client 環境

程序:

本範例是專用於 Windows NT 機器的 Thin Client 安裝設定，以服務 Windows 98 Thin Client。若要設定 Thin 工作站環境，請：

1. 在機器上安裝將充當程式碼伺服器的 DB2 Administration Client 或 DB2 Connect Personal Edition
2. 在程式碼伺服器上設定跨平台支援
3. 製作可供所有 Thin 工作站使用的程式碼目錄
4. 建立 Thin Client 回應檔
5. 將 Thin Client 的網路磁碟機對映至程式碼伺服器
6. 啓用 Thin Client

相關概念:

- 第 97 頁的『Thin Client 注意事項 (Windows)』
- 第 95 頁的『Thin Client』
- 第 95 頁的『Thin Client 環境』

相關作業:

- 第 102 頁的『將 DB2 Administration Client 或 DB2 Connect Personal Edition 安裝在程式碼伺服器』
- 第 102 頁的『在程式碼伺服器上設定跨平台支援』
- 第 104 頁的『製作可供所有 Thin 工作站使用的程式碼目錄』
- 第 105 頁的『建立 Thin Client 回應檔』
- 第 106 頁的『將 Thin Client 的網路磁碟機對映至程式碼伺服器』
- 第 107 頁的『執行 thnsetup 命令以啓用 Thin Client』

將 DB2 Administration Client 或 DB2 Connect Personal Edition 安裝在程式碼伺服器

將 DB2 Administration Client 或 DB2 Connect Personal Edition 安裝在程式碼伺服器是設定 Thin Client 環境之較大作業的一部份。DB2 Thin Client 僅能從 DB2 Thin Client 程式碼伺服器載程式碼，而 DB2 Connect Thin 工作站僅能從 DB2 Connect Thin 程式碼伺服器載入程式碼。

程序:

若要將 DB2 Administration Client 或 DB2 Connect Personal Edition 安裝在程式碼伺服器，請：

1. 從安裝精靈選取自訂安裝。
2. 從「選取元件」視窗選取 **Thin Client 程式碼伺服器** 元件，以安裝設定 Thin Client 所需的檔案。

下一個步驟就是在程式碼伺服器上設定跨平台支援。

相關作業:

- 第 102 頁的『在程式碼伺服器上設定跨平台支援』

在程式碼伺服器上設定跨平台支援

在程式碼伺服器上設定跨平台支援是設定 Thin Client 環境之較大作業的一部份。如果不打算在您的環境中支援 Windows 98、Windows 2000、Windows NT、Windows ME、Windows XP 及 Windows .NET 的混合，請略過此步驟。

先決條件:

在 Thin Client 環境中，在伺服器及 Thin Client 上支援不同 Windows 32 位元作業系統是可能的。然而，您無法從單一程式碼伺服器中服務存在於不同作業系統的 Thin Client，除非首先以手動方式複製安裝目錄。任何 Windows 32 位元機器上的程式碼伺服器僅能支援下列 Thin Client 組合之一：

1. Windows 98 及/或 Windows ME；或
2. Windows 2000、Windows XP、Windows .NET 及/或 Windows NT。

例如，Windows NT 機器上的程式碼伺服器可以服務 Windows 98 及 Windows ME Thin Client 兩者，然而，同一程式碼伺服器無法同時支援 Windows 2000、Windows XP、Windows .NET 或 Windows NT Thin Client。相反地，如果您選擇要使

Windows NT 程式碼伺服器支援 Windows 2000 及 Windows NT Thin Client 機器，則也無法在該環境中支援 Windows 98 Thin Client 機器。

重要事項：如果您登入正在存取 Windows NT 或 Windows 2000 機器的 Windows 98 Thin Client，則您的使用者帳戶必須在本端定義在 Windows NT 或 Windows 2000 機器。如果 Windows 98 Thin Client 上您的使用者帳戶是 jsmith，則您必須使用「Windows 使用者管理員」公用程式，建立 jsmith 的本端使用者帳戶。請參閱 Windows 作業系統說明，以取得建立本端使用者帳戶的相關資訊。

如果架構環境具有不同 Windows 32 位元作業系統，您將必須執行下列步驟，以設定您的程式碼伺服器。下列範例假設您要架構 Windows NT 程式碼伺服器以服務 Windows 98 Thin Client。然而，這些指示適合於 Windows 32 位元作業系統的所有組合。

程序:

若要在程式碼伺服器上設定跨平台支援，請：

註：對於這個範例，DB2 安裝在 c:\sql11b，且服務 Windows 98 從屬站的目錄是 d:\sql11b98。

1. 在 Windows NT 機器，輸入下列命令建立一個將用來服務 Windows 98 Thin 工作站的目錄：

```
md d:\sql11b98
```

其中：

- d: 代表本端硬碟。

2. 輸入下列命令，將位於程式碼伺服器上的 DB2 產品目錄 (例如， c:\sql11b) 複製到您剛剛建立的目錄中：

```
xcopy c:\sql11b\*. * d:\sql11b98 /s /e
```

其中：

- c: 代表安裝了 DB2 產品的程式碼伺服器。
- d: 代表程式碼伺服器上在上一步驟中所建立之 sql11b98 目錄所在的磁碟機。

3. 在程式碼伺服器上，變更爲您在第一個步驟中建立的目錄。這是在程式碼伺服器上將用來服務在 Windows 98 上執行的 Thin 工作站的目錄。對於這個範例，請輸入下列命令：

```
d:  
cd sql11b98
```

4. 輸入下列命令，啓用程式碼伺服器，以服務跨平台 Thin 工作站：

```
bin\db2thn9x.bat target_platform
```

其中：

- *target_platform* 代表此目錄將支援的平台。對於這個範例，平台值設定將是 98。如果 Thin 工作站正在執行 Windows NT 或 Windows 2000，您將使用 *nt* 參數。

在您的機器上現在有兩個程式碼伺服器（一個位於 `c:\sql11ib`，另一個位於 `d:\sql11ib98`）。在這個範例中，您將在 Windows 98 工作站上建立一個 Thin Client，而且打算由 Windows NT 機器服務程式碼，因此，您必須在剩餘的步驟中使用 Windows 98 程式碼伺服器（例如，`d:\sql11ib98`）。

下一個步驟就是製作可供所有 Thin Client 使用的程式碼目錄。

相關作業：

- 第 102 頁的『將 DB2 Administration Client 或 DB2 Connect Personal Edition 安裝在程式碼伺服器』
- 第 104 頁的『製作可供所有 Thin 工作站使用的程式碼目錄』

製作可供所有 Thin 工作站使用的程式碼目錄

製作可供所有 Thin 工作站使用的程式碼目錄是設定 Thin Client 環境之較大作業的一部份。若要從程式碼伺服器載入必要的程式碼，每一個目標 Thin 工作站必須能夠讀取 DB2 從屬站或 DB2 Connect Personal Edition (PE) 原始碼安裝所在的目錄。

您必須注意，有不同的必要步驟，用來讓 Windows 98 或 Windows NT 及 Windows 2000 上執行的程式碼伺服器共用目錄。

程序：

若要製作可供所有 Thin 工作站使用的程式碼目錄（在讀取模式），請：

1. 在 Windows NT 程式碼伺服器，啟動 **Windows 檔案總管**。
2. 在程式碼伺服器上選取將用來伺服器在 Windows 98 上執行的 Thin 工作站的目錄。對於這個範例，請選取 `d:\sql11ib98` 目錄以設定共用。
3. 從功能表列選取**檔案 --> 內容**。
4. 選取**共用標籤**。
5. 選取**設定共用為圓鈕**。
6. 在**共用名稱**欄位，輸入有 8 個或更少字元的共用名稱。例如，輸入 `NTCODESV`。

7. 所有 Thin Client 使用者需要對這個目錄具有讀取權。例如，如果 jsmith 將登入 Thin Client 機器並存取程式碼伺服器上的 Thin Client 程式碼，則他必須有權存取這個目錄。請按照下列所述指定讀取權：
 - a. 按一下**許可權**。此時會開啓「透過共用存取使用權限」視窗。
 - b. 在**名稱**方框，以高亮度顯示 **Everyone** 群組。

註：存取權可以給與 **Everyone** 群組，這是您已特別定義給 Thin Client 使用者，或定義給個別 Thin Client 使用者的群組。
 - c. 按一下**存取類型**下拉方框，然後選取**讀取**。
 - d. 按一下**確定**，直到關閉所有視窗爲止。

下一個步驟就是建立 Thin Client 回應檔。

相關概念：

- 第 97 頁的『Thin Client 注意事項 (Windows)』

相關作業：

- 第 105 頁的『建立 Thin Client 回應檔』
- 第 102 頁的『在程式碼伺服器上設定跨平台支援』

建立 Thin Client 回應檔

回應檔是一個 ASCII 檔，您可以使用設定和架構資料自訂此回應檔，以使安裝自動化。當您建立程式碼伺服器時，所執行的是交談式安裝。在這種類型的安裝中，您必須以手動方式回應來自安裝程式的提示，以安裝您的產品。您的回應提供了安裝 DB2 產品及架構其環境的必要資訊。由回應檔以關鍵字和值的形式提供此資訊。

回應檔含有安裝程式專用的關鍵字、登錄值、環境變數設定，以及資料庫管理程式架構參數設定。在回應檔中，星號 (*) 表示註解。安裝時，任何以星號起首的字行都會被忽略。欲啓用參數，請除去星號。如果您沒有指定關鍵字，或已加上註解，則會使用預設值。

您可以使用範例回應檔 db2thin.rsp 來建立或自訂回應檔。

範例回應檔 (db2thin.rsp)

對於 DB2 Thin Client 或 DB2 Connect Thin 工作站，有一個範例回應檔 db2thin.rsp，您可以使用它來安裝任一類型的 Thin 工作站。在此檔案中提供了最常用的安裝類型之預設設定。您可以在 c:\sqllib\thinsetup 目錄中找到此回應檔，其中 c:\sqllib 代表您安裝 DB2 產品的磁碟機。

例如，若要安裝 ODBC 的支援，回應檔中這個關鍵字的預設登錄為：

```
*COMP =ODBC_SUPPORT
```

若要安裝這個元件，您將從這個範例中所顯示的這一行除去星號：

```
COMP =ODBC_SUPPORT
```

對於某些關鍵字，您必須設定其值。若要啓用這些關鍵字，請除去星號。然而，請確定您也將等號右邊的內容換成您想要給參數的值。

例如，

```
*DB2.DIAGLEVEL = 0 - 4
```

會成爲：

```
DB2.DIAGLEVEL = 4
```

將這個參數設爲 4。

一旦編輯完回應檔，請使用不同名稱儲存它，以保存原始範例。例如，將已編輯的檔案稱爲 `test.rsp`，然後將它儲存在您在前一步驟對其設定共用許可權的同一目錄 (`d:\sql1lib98`)。

相關作業：

- 第 104 頁的『製作可供所有 Thin 工作站使用的程式碼目錄』
- 第 106 頁的『將 Thin Client 的網路磁碟機對映至程式碼伺服器』

將 Thin Client 的網路磁碟機對映至程式碼伺服器

將 Thin Client 的網路磁碟機對映至程式碼伺服器是設定 Thin Client 環境之較大作業的一部份。

先決條件：

您必須以對程式碼伺服器具有共用目錄存取權的有效使用者身分，登入工作站。您有權存取程式碼伺服器，因爲本端定義的使用者帳戶已建立在程式碼伺服器。

程序：

您可以存取 `thnsetup` 目錄 (位於已在程式碼伺服器上建立的共用目錄下)，做法爲按照下列所述對映來自 Thin Client 的網路磁碟機：

1. 啓動「Windows 檔案總管」。
2. 在工具功能表中，選取對映網路磁碟機。

3. 在**磁碟機**下拉清單中，選取您要對映程式碼伺服器位置的目標磁碟機。
4. 在 Windows 98 或 Windows NT，於「路徑」欄位中將共用位置指定如下：

\\computer_name\share_name

其中：

computer_name

代表程式碼伺服器的電腦名稱。

share_name

代表程式碼伺服器上共用目錄的共用名稱。

5. 選取**登入時重新連接**勾選框，讓共用能一直持續。

下一個步驟就是啓用 Thin Client。

相關作業：

- 第 105 頁的『建立 Thin Client 回應檔』
- 第 107 頁的『執行 thnsetup 命令以啓用 Thin Client』

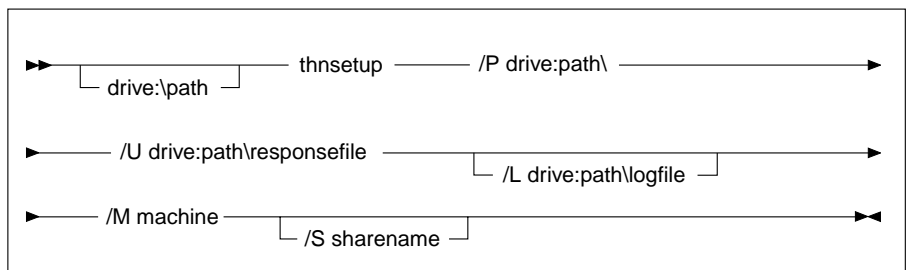
執行 thnsetup 命令以啓用 Thin Client

執行 **thnsetup** 命令以啓用 Thin Client 是設定 Thin Client 環境之較大作業的最後部份。

程序：

若要使用 **thnsetup** 命令以啓用 Thin Client，請：

1. 從 Thin Client 工作站執行 **thnsetup** 命令。這個命令將設定 DB2 Thin Client 或 DB2 Connect Thin 工作站，程式碼伺服器的必要鏈結。**thnsetup** 命令可與下列參數一起輸入：



其中：

- /P** 指定在程式碼伺服器中安裝 DB2 程式碼的路徑。此為必要參數。如果您尚未對映持續的網路磁碟機到程式碼伺服器，則此參數應會用來代表網路磁碟機的磁碟機字母。
- /U** 指定完整的回應檔名稱。此為必要參數。
- /L** 指定完整的日誌檔名稱，這個日誌檔將記載安裝資訊和安裝期間發生的錯誤。如果您沒有指定日誌檔的名稱，則會使用預設的 `db2.log` 檔名。此檔案會建立於您安裝作業系統的磁碟機之 `db2log` 目錄下。此參數是可選用的。
- /M** 指定程式碼伺服器的電腦名稱。此為必要參數。
- /S** 指定安裝 DB2 產品的程式碼伺服器之共用名稱。只有在您沒有對映持續的網路磁碟機時，此參數才是必要的。

例如，若要建立 Thin 工作站，其中：

- 在程式碼伺服器上具有共用目錄 `NTCODESV` 的共用目錄將在本端對映至 `x:` 磁碟機；
- 回應檔稱為 `test.rsp`；以及
- 回應檔位於程式碼伺服器所在的同一目錄：

請從 Thin 工作站的 DOS 提示輸入下列命令：

```
x:\thnsetup\thnsetup /P x: /U x:\thnsetup\test.rsp /M machineName
```

當 **thnsetup** 命令完成時，請檢查日誌檔中的訊息 (`x:\db2log` 目錄中的 `db2.log`，其中 `x` 是安裝 DB2 的磁碟機)。

日誌檔中的錯誤訊息會有所不同，取決於嘗試安裝期間所發現的錯誤而定。日誌檔應該陳述失敗的理由，以及有一則訊息陳述安裝並未完成。

相關作業：

- 第 106 頁的『將 Thin Client 的網路磁碟機對映至程式碼伺服器』

第 4 篇 附錄與後記

附錄 A. DB2 Universal Database 技術資訊

DB2 Universal Database 技術資訊概觀

您可以取得下列格式的 DB2 Universal Database 技術資訊：

- 書籍 (PDF 及印刷書籍格式)
- 主題樹狀結構 (HTML 格式)
- DB2 工具說明 (HTML 格式)
- 範例程式 (HTML 格式)
- 命令行說明
- 教學指導

本節描述所提供之技術資訊的概觀，以及如何存取該資訊的方法。

DB2 文件的 FixPak

IBM 可能會定期地提供 FixPak 文件。有最新的資訊時，FixPak 文件可讓您更新從 *DB2 HTML 文件 CD* 所安裝的資訊。

註：若您有安裝 FixPak 文件，則您的 HTML 文件將包含比 DB2 印刷書籍或線上 PDF 手冊更新的資訊。

DB2 技術資訊的種類

DB2 技術資訊根據下列標題進行分類：

- DB2 核心資訊
- 管理資訊
- 應用程式開發資訊
- Business Intelligence 資訊
- DB2 Connect 資訊
- 入門資訊
- 教學指導資訊
- 選用性元件資訊
- 版本注意事項

下列表格說明了對 DB2 圖書庫中每本書籍在訂購印刷書籍、列印或檢視 PDF，或尋找此書籍的 HTML 目錄時所需的資訊。您可以在 www.ibm.com/shop/publications/order 的「IBM 出版品中心 (IBM Publications Center)」中，找到有關 DB2 圖書庫中各書籍的可用完整說明。

每個資訊種類的 HTML 文件 CD 都有其不同的安裝目錄：

`htmlcdpath/doc/htmlcd/%L/category`

其中：

- `htmlcdpath` 是 HTML CD 的安裝目錄。
- `%L` 是語言識別字。例如，`en_US`。
- `category` 是種類識別字。例如，`core` 是 DB2 核心資訊。

在下列表格的 PDF 檔名直欄中，檔名中第六個字指出書籍的語言版本。例如，檔名 `db2d1e80` 代表英文版的 *Administration Guide: Planning*，而檔名 `db2d1g80` 則代表同一本書的德文版。下列字母會用在檔名的第六個字上，以表示語言版本：

語言	識別字
阿拉伯文	w
巴西葡萄牙文	b
保加利亞文	u
克羅埃西亞文	9
捷克文	x
丹麥文	d
荷蘭文	q
英文	e
芬蘭文	y
法文	f
德文	g
希臘文	a
匈牙利文	h
義大利文	i
日文	j
韓文	k
挪威文	n
波蘭文	p
葡萄牙文	v
羅馬尼亞文	8
俄文	r
簡體中文	c
斯洛伐克文	7
斯洛維尼亞文	l
西班牙文	z

瑞典文	s
繁體中文	t
土耳其文	m

無書號表示該書籍僅有線上版本，而沒有印刷版。

DB2 核心資訊

本類資訊涵蓋了對所有 DB2 使用者而言為基本概念的 DB2 主題。不論您是程式設計師、資料庫管理員，或是使用 DB2 Connect、DB2 Warehouse Manager 或其他的 DB2 產品，您都可以在此種類中找到非常有用的資訊。

此種類的安裝目錄是 `doc/htmlcd/%L/core`。

表 10. DB2 核心資訊

名稱	書號	PDF 檔名
<i>IBM DB2 Universal Database Command Reference</i>	SC09-4828	db2n0x80
<i>IBM DB2 Universal Database 名詞解釋</i>	沒有書號	db2t0t80
<i>IBM DB2 Universal Database Master Index</i>	SC09-4839	db2w0x80
<i>IBM DB2 Universal Database 訊息參考手冊，第一冊</i>	GC40-0735	db2m1t80
<i>IBM DB2 Universal Database 訊息參考手冊，第二冊</i>	GC40-0736	db2m2t80
<i>IBM DB2 Universal Database 新特性介紹</i>	SC40-0734	db2q0t80

管理資訊

本類資訊涵蓋了有效的設計、實施，以及維護 DB2 資料庫、資料倉儲和聯合系統所需的主题。

本類的安裝目錄為 `doc/htmlcd/%L/admin`。

表 11. 管理資訊

名稱	書號	PDF 檔名
<i>IBM DB2 Universal Database Administration Guide: Planning</i>	SC09-4822	db2d1x80

表 11. 管理資訊 (繼續)

名稱	書號	PDF 檔名
<i>IBM DB2 Universal Database Administration Guide: Implementation</i>	SC09-4820	db2d2x80
<i>IBM DB2 Universal Database Administration Guide: Performance</i>	SC09-4821	db2d3x80
<i>IBM DB2 Universal Database Administrative API Reference</i>	SC09-4824	db2b0x80
<i>IBM DB2 Universal Database Data Movement Utilities Guide and Reference</i>	SC09-4830	db2dmx80
<i>IBM DB2 Universal Database Data Recovery and High Availability Guide and Reference</i>	SC09-4831	db2hax80
<i>IBM DB2 Universal Database 資料倉儲中心管理手冊</i>	SC40-0750	db2ddt80
<i>IBM DB2 Universal Database Federated Systems Guide</i>	GC27-1224	db2fpx80
<i>IBM DB2 Universal Database 管理與開發 GUI 工具指南</i>	SC40-0747	db2att80
<i>IBM DB2 Universal Database 抄寫指南與參考手冊</i>	SC40-0751	db2e0t80
<i>IBM DB2 安裝與管理衛星環境</i>	GC40-0776	db2dst80
<i>IBM DB2 Universal Database SQL Reference, Volume 1</i>	SC09-4844	db2s1x80
<i>IBM DB2 Universal Database SQL Reference, Volume 2</i>	SC09-4845	db2s2x80
<i>IBM DB2 Universal Database System Monitor Guide and Reference</i>	SC09-4847	db2f0x80

應用程式開發資訊

本類資訊是提供給對使用 DB2 應用程式來進行開發或設計程式有特殊興趣的人。您可以在這裡找到關於支援語言及編譯器的資訊，以及使用不同支援程式設計介

面 (如內含的 SQL、ODBC、JDBC、SQLj 和 CLI) 存取 DB2 時的必要文件。如果您是在線上檢視該資訊的 HTML 格式，您還可以存取到一組 DB2 範例程式 HTML 格式。

本類的安裝目錄為 doc/htmlcd/%L/ad。

表 12. 應用程式開發資訊

名稱	書號	PDF 檔名
IBM DB2 Universal Database 應用程式開發手冊：建置及執行應用程式	SC40-0726	db2axt80
IBM DB2 Universal Database Application Development Guide: Programming Client Applications	SC09-4826	db2a1x80
IBM DB2 Universal Database Application Development Guide: Programming Server Applications	SC09-4827	db2a2x80
IBM DB2 Universal Database Call Level Interface Guide and Reference, Volume 1	SC09-4849	db211x80
IBM DB2 Universal Database Call Level Interface Guide and Reference, Volume 2	SC09-4850	db212x80
IBM DB2 Universal Database Data Warehouse Center Application Integration Guide	SC27-1124	db2adx80
IBM DB2 XML Extender Administration and Programming	SC27-1234	db2sxx80

Business Intelligence 資訊

本類資訊說明該如何使用可增強資料倉儲並分析 DB2 Universal Database 功能的元件。

本類的安裝目錄為 doc/htmlcd/%L/wareh。

表 13. Business Intelligence 資訊

名稱	書號	PDF 檔名
IBM DB2 Warehouse Manager 資訊型錄中心管理手冊	SC40-0748	db2dit80

表 13. *Business Intelligence* 資訊 (繼續)

名稱	書號	PDF 檔名
<i>IBM DB2 Warehouse Manager</i> 安裝手冊	GC40-0749	db2idt80

DB2 Connect 資訊

本類資訊說明該如何使用 DB2 Connect Enterprise Edition 或 DB2 Connect Personal Edition 來存取主電腦或 iSeries 資料。

本類的安裝目錄為 `doc/htmlcd/%L/conn`。

表 14. *DB2 Connect* 資訊

名稱	書號	PDF 檔名
<i>APPC, CPI-C, and SNA Sense Codes</i>	沒有書號	db2apx80
<i>IBM 連接環境補充資料</i>	沒有書號	db2h1t80
<i>DB2 Connect Enterprise Edition</i> 快速入門	GC40-0729	db2c6t80
<i>DB2 Connect Personal Edition</i> 快速入門	GC40-0730	db2c1t80
<i>IBM DB2 Connect User's Guide</i>	SC09-4835	db2c0x80

入門資訊

當您安裝及架構伺服器、從屬站和其它 DB2 產品時，本類資訊是非常有用的。

本類的安裝目錄為 `doc/htmlcd/%L/start`。

表 15. 入門資訊

名稱	書號	PDF 檔名
<i>IBM DB2 Universal Database</i> <i>DB2 從屬站快速入門</i>	GC40-0728	db2itt80
<i>IBM DB2 Universal Database</i> <i>DB2 伺服器快速入門</i>	GC40-0731	db2ist80
<i>IBM DB2 Universal Database</i> <i>DB2 Personal Edition 快速入門</i>	GC40-0733	db2i1t80
<i>IBM DB2 Universal Database</i> 安裝與架構補充資料	GC40-0732	db2iyt80

表 15. 入門資訊 (繼續)

名稱	書號	PDF 檔名
IBM DB2 Universal Database DB2 Data Links Manager 快速 入門	GC40-0727	db2z6t80

教學指導資訊

教學指導資訊介紹 DB2 特性，並教導您如何執行各種作業。

本類的安裝目錄為 doc/htmlcd/%L/tutr。

表 16. 教學指導資訊

名稱	書號	PDF 檔名
<i>Business Intelligence</i> 教學指 導：資料倉儲中心簡介	沒有書號	db2tut80
<i>Business Intelligence</i> 教學指 導：資料倉儲進階課程	沒有書號	db2tat80
開發中心教學指導 - <i>Video</i> <i>Online</i> (使用 <i>Microsoft Visual</i> <i>Basic</i>)	沒有書號	db2tdt80
資訊型錄中心教學指導	沒有書號	db2ait80
<i>Video Central for e-business</i> <i>Tutorial</i>	沒有書號	db2twx80
<i>Visual Explain</i> 教學指導	沒有書號	db2tvt80

選用性元件資訊

本類資訊說明如何使用選用性 DB2 元件。

本類的安裝目錄為 doc/htmlcd/%L/opt。

表 17. 選用性元件資訊

名稱	書號	PDF 檔名
IBM DB2 Life Sciences Data Connect Planning, Installation, and Configuration Guide	GC27-1235	db2lsx80
IBM DB2 Spatial Extender 使 用與參考手冊	SC40-0753	db2sbt80

表 17. 選用性元件資訊 (繼續)

名稱	書號	PDF 檔名
<i>IBM DB2 Universal Database Data Links Manager Administration Guide and Reference</i>	SC27-1221	db2z0x80
<i>DB2 UDB Net Search Extender 管理與程式設計手冊</i>	SH40-0356	無

註: 本文件的 HTML 格式並非從 HTML 文件 CD 中安裝。

版本注意事項

版本注意事項提供您產品版本及 FixPak 版次的特殊附加資訊。並且也提供各版次及 FixPak 所納入的文件更新摘要。

表 18. 版本注意事項

名稱	書號	PDF 檔名
<i>DB2 版本注意事項</i>	請參閱備註。	請參閱備註。
<i>DB2 安裝注意事項</i>	僅附於產品 CD-ROM 中。	僅附於產品 CD-ROM 中。

註: 您可以從「資訊中心」及產品 CD-ROM 中, 取得可用的版本注意事項的 HTML 版本。若要在 UNIX 平台上檢視 ASCII, 請參閱 Release.Notes 檔案。此檔案是位在 DB2DIR/Readme/%L 目錄中, 其中 %L 代表語言環境名稱, 而 DB2DIR 代表:

- /usr/opt/db2_08_01 (在 AIX 上)
- /opt/IBM/db2/V8.1 (在所有其它 UNIX 作業系統上)

相關作業:

- 第 119 頁的『從 PDF 檔案列印 DB2 書籍』
- 第 119 頁的『訂購 DB2 印刷書籍』
- 第 120 頁的『存取線上說明』
- 第 123 頁的『從管理工具存取「DB2 資訊中心」以尋找產品資訊』
- 第 125 頁的『直接從「DB2 HTML 文件 CD」檢視線上技術文件』

從 PDF 檔案列印 DB2 書籍

您可以從 *DB2 PDF* 文件 CD 上的 PDF 檔列印 DB2 書籍。利用 Adobe Acrobat Reader，您可以列印整本書或只列印特定範圍的頁數。

先決條件:

請確定您已安裝 Adobe Acrobat Reader。可於 Adobe 網站 www.adobe.com 上取得。

程序:

若要從 PDF 檔案來列印 DB2 書籍：

1. 插入 *DB2 PDF* 文件 CD。在 UNIX 作業系統中，請裝載「DB2 PDF 文件」CD。請參照快速入門，以取得如何在 UNIX 作業系統中裝載 CD 的詳細說明。
2. 啟動 Adobe Acrobat Reader。
3. 從下列其中一個位置開啓 PDF 檔：
 - 在 Windows 作業系統，請：
`x:\doc\language` 目錄，其中 *x* 代表光碟機字母，而 *language* 表示兩個字元的專屬區字碼，代表您所使用的語言 (例如，EN 代表英文)。
 - 在 UNIX 作業系統，請：
CD-ROM 中的 `/cdrom/doc/%L` 目錄，其中 `/cdrom` 代表 CD-ROM 的裝載點，且 `%L` 代表想要的語言環境名稱。

相關作業:

- 第 119 頁的『訂購 DB2 印刷書籍』
- 第 123 頁的『從管理工具存取「DB2 資訊中心」以尋找產品資訊』
- 第 125 頁的『直接從「DB2 HTML 文件 CD」檢視線上技術文件』

相關參照:

- 第 111 頁的『DB2 Universal Database 技術資訊概觀』

訂購 DB2 印刷書籍

程序:

若要訂購印刷書籍：

- 請聯絡您的 IBM 授權經銷商或業務代表。若要尋找當地的 IBM 業務代表，請查閱位於 www.ibm.com/planetwide 的「IBM 全球聯絡站名錄 (IBM Worldwide Directory of Contacts)」。

- 在美國，請電洽 1-800-879-2755；在加拿大，請電洽 1-800-IBM-4YOU。
- 請造訪位於 www.ibm.com/shop/publications/order 的「IBM 出版品中心 (IBM Publications Center)」。

您還可以從 IBM 經銷商訂購 DB2 產品的 Doc Pack，以取得 DB2 印刷書籍。Doc Pack 是選自 DB2 圖書庫中各手冊的子集，協助您開始使用所購買的 DB2 產品。Doc Pack 中的手冊與 *DB2 PDF 文件 CD* 中 PDF 格式的手冊相同，且內容與 *DB2 HTML 文件 CD* 中的手冊內容一致。

相關作業:

- 第 119 頁的『從 PDF 檔案列印 DB2 書籍』
- 第 122 頁的『從瀏覽器存取「DB2 資訊中心」以尋找主題』
- 第 125 頁的『直接從「DB2 HTML 文件 CD」檢視線上技術文件』

相關參照:

- 第 111 頁的『DB2 Universal Database 技術資訊概觀』

存取線上說明

所有 DB2 元件隨附的線上說明有三種可用的類型：

- 視窗及筆記本說明
- 命令行說明
- SQL 陳述式說明

視窗及筆記本說明，會說明您可以在某視窗及及筆記本中執行的作業，並說明其控制項。該說明有兩種類型：

- 可從說明按鈕存取的說明
- 欄位及控制項的說明

說明按鈕提供您存取概觀及先決條件資訊的權限。欄位及控制項的說明，則說明了視窗或筆記本中的控制項。您可以從具有使用者介面的 DB2 中心及元件取得可用的視窗及筆記本說明。

命令行說明，包括「命令」說明及「訊息」說明。「命令」說明是說明命令行處理器中的命令語法。「訊息」說明是描述錯誤訊息的原因，及回應錯誤應採用的動作。

SQL 陳述式說明包括 SQL 說明及 SQLSTATE 說明。DB2 會傳回條件的 SQLSTATE 值，該值可為 SQL 陳述式的結果。SQLSTATE 說明，解譯 SQL 陳述式 (SQL 狀態及類別碼) 的語法。

註: UNIX 作業系統中沒有可用的 SQL 說明。

程序:

若要存取線上說明:

- 對於視窗及筆記本說明,請按一下說明或按一下控制項,然後再按一下 **F1**。如果選取了工具設定之一般事項頁面的自動顯示欄位及控制項的說明勾選框,則只要將滑鼠游標保持在控制項上,您也可以看見特定控制項之欄位及控制項的說明。

- 對於命令行說明,請開啓命令行處理器並輸入:

– 「命令」說明:

`? command`

其中 *command* 代表某一關鍵字或整個命令。

例如, `? catalog` 將顯示所有 CATALOG 命令的說明,至於 `? catalog database` 則會顯示 CATALOG DATABASE 命令的說明。

- 「訊息」說明:

`? XXXnnnnn`

其中, *XXXnnnnn* 代表有效的訊息識別字。

例如, `? SQL30081` 會顯示關於 SQL30081 訊息的說明。

- 對於 SQL 陳述式說明,請開啓命令行處理器並輸入:

`? sqlstate` 或 `? class code`

其中 *sqlstate* 代表有效的五位數 SQL 狀態,且 *class code* 代表 SQL 狀態的前兩位數。

例如, `? 08003` 將顯示 08003 SQL 陳述式的說明,至於 `? 08` 則將顯示 08 類別碼的說明

相關作業:

- 第 122 頁的『從瀏覽器存取「DB2 資訊中心」以尋找主題』
- 第 125 頁的『直接從「DB2 HTML 文件 CD」檢視線上技術文件』

從瀏覽器存取「DB2 資訊中心」以尋找主題

從瀏覽器存取的「DB2 資訊中心」，可讓您存取充分利用 DB2 Universal Database 及 DB2 Connect 時所需的資訊。「DB2 資訊中心」也記錄了主要的 DB2 特性及元件，包括抄寫、資料倉儲、中間資料和 DB2 擴充程式。

從瀏覽器存取的「DB2 資訊中心」是由下列主要元素組成：

導覽樹 導覽樹位於瀏覽器視窗的左框中。導覽樹會展開及收合，以顯示及隱藏「DB2 資訊中心」的主題、名詞解釋和主要索引。

導覽工具列

導覽工具列位於瀏覽器視窗頂端的右框中。導覽工具列包含了多個按鈕，這些按鈕可讓您搜尋「DB2 資訊中心」、隱藏導覽樹，並在導覽樹尋找目前顯示的主題。

內容框 內容框位於瀏覽器視窗底端的右框中。內容框會顯示「DB2 資訊中心」的主題，其方法是按一下導覽樹的鏈結、按一下搜尋結果，或者遵循另一個索引或主要索引的鏈結。

先決條件:

若要從瀏覽器存取「DB2 資訊中心」，您必須使用下列其中一個瀏覽器：

- Microsoft Explorer，版本 5 或更新版本
- Netscape Navigator，版本 6.1 或更新版本

限制:

「DB2 資訊中心」僅包含那些您選擇從 *DB2 HTML 文件 CD* 安裝的主題集。如果在您嘗試遵循鏈結到主題時 Web 瀏覽器傳回找不到檔案的錯誤，則必須從 *DB2 HTML 文件 CD* 安裝一個或多個附加主題集。

程序:

若要藉由搜尋關鍵字來尋找主題：

1. 在導覽工具列中，按一下**搜尋**。
2. 在「搜尋」視窗的頂端文字輸入欄位中，輸入一個或多個與關注區域相關的術語，然後再按一下**搜尋**。根據精確度評定等級的主題清單，即會顯示在**結果欄**位中。在命中項旁的數字等級是相符強度的指示（數字越大表示相符度越高）。當減少由查詢傳回的主題數量時，請輸入更多的術語以增加您的查詢的精準度。
3. 在**結果欄**位中，按一下您要讀取的主題標題。該主題即會顯示在內容框。

若要在導覽樹中尋找主題：

1. 在導覽樹按一下與關注區域相關之主題種類的書籍圖示。子種類清單即會顯示在圖示下方。
2. 繼續按一下書籍圖示，直到找到包含您所關注之主題的種類為止。當您將游標移至種類標題上面時，鏈結至主題的種類會以畫有底線的鏈結顯示種類標題。導覽樹會以頁面圖示來識別主題。
3. 按一下主題鏈結。該主題即會顯示在內容框。

若要在主要索引中尋找主題或術語：

1. 在導覽樹中，按一下『索引』種類。種類即會展開，顯示導覽樹中按字母順序排列的鏈結清單。
2. 在導覽樹中，按一下相對應於術語第一個字元的鏈結 (該術語與所關注的主題相關)。包含起始字元的術語清單即會顯示在內容框中。會使用書籍圖示來識別具有多個索引登錄的術語。
3. 按一下相對應於關注之術語的書籍圖示。子術語及主題清單即會顯示在您所按的術語下方。會使用畫有底線的標題的頁面圖示來識別主題。
4. 按一下符合您需求的主題標題。該主題即會顯示在內容框。

相關概念:

- 第 130 頁的『協助工具』
- 第 132 頁的『從瀏覽器存取的「DB2 資訊中心」』

相關作業:

- 第 123 頁的『從管理工具存取「DB2 資訊中心」以尋找產品資訊』
- 第 125 頁的『更新已安裝於您的機器上的 HTML 文件』
- 第 127 頁的『使用 Netscape 4.x 來搜尋 DB2 文件的疑難排解』
- 第 128 頁的『搜尋 DB2 文件』

相關參照:

- 第 111 頁的『DB2 Universal Database 技術資訊概觀』

從管理工具存取「DB2 資訊中心」以尋找產品資訊

「DB2 資訊中心」可讓您快速地存取 DB2 產品資訊，且該方式適用於所有可用 DB2 管理工具的作業系統中。

從工具存取的「DB2 資訊中心」提供六種資訊類型。

作業 列出您可以 DB2 執行的作業。

概念 DB2 的關鍵概念。

參照 DB2 參考資料、如關鍵字、命令及 API。

疑難排解

協助您處理一般 DB2 問題的錯誤訊息及資訊。

範例 鏈結至 DB2 所提供之範例程式的 HTML 報表。

教學指導

教學輔助設計，可協助您學習 DB2 特性。

先決條件:

「DB2 資訊中心」的部份鏈結會指向網際網路中的網站。若要顯示這些鏈結的內容，首先您必須連接至網際網路。

程序:

若要藉由從工具存取「DB2 資訊中心」來尋找產品資訊：

1. 以下列其中一種方式啟動「DB2 資訊中心」：
 - 從圖形式管理工具中，按一下工具列中的**資訊中心**圖示。您也可以從**說明功能表**中選取它。
 - 在命令行中，輸入 **db2ic**。
2. 按一下與您嘗試尋找之資訊相關的資訊類型標籤。
3. 導覽樹狀結構，並按一下所關注的主題。接著，「資訊中心」將會啟動一個 Web 瀏覽器以顯示資訊。
4. 若要尋找資訊但不瀏覽清單，請按一下清單右側的**搜尋**圖示。
一旦「資訊中心」啟動瀏覽器以顯示資訊，即可以執行全文搜尋，其方法是按一下導覽工具列中的**搜尋**圖示。

相關概念:

- 第 130 頁的『協助工具』
- 第 132 頁的『從瀏覽器存取的「DB2 資訊中心」』

相關作業:

- 第 122 頁的『從瀏覽器存取「DB2 資訊中心」以尋找主題』
- 第 128 頁的『搜尋 DB2 文件』

直接從「DB2 HTML 文件 CD」檢視線上技術文件

您也可以直接從 CD 讀取所有可自 *DB2 HTML 文件 CD* 安裝的 HTML 主題。因此，您可以只檢視文件，不一定要安裝。

限制:

因為「工具」說明是從 DB2 產品 CD 安裝而非從 *DB2 HTML 文件 CD* 安裝，所以您必須安裝 DB2 產品才能檢視說明。

程序:

1. 插入 *DB2 HTML 文件 CD*。在 UNIX 作業系統中，裝載 *DB2 HTML 文件 CD*。請參照快速入門一書，以取得如何在 UNIX 作業系統中裝載 CD 的詳細說明。

2. 啓動您的 HTML 瀏覽器，並開啓適當檔案：

- 對於 Windows 作業系統：

```
e:\program files\IBM\SQLLIB\doc\htmlcd\%L\index.htm
```

其中，*e* 代表光碟機；%L 則是您想要使用的文件語言環境，例如，英文版為 **en_US**。

- 對於 UNIX 作業系統：

```
/cdrom/program files/IBM/SQLLIB/doc/htmlcd/%L/index.htm
```

其中，*/cdrom/* 代表 CD 的裝載位置，而 %L 則是您想要使用的文件語言環境，例如，英文版為 **en_US**。

相關作業:

- 第 122 頁的『從瀏覽器存取「DB2 資訊中心」以尋找主題』
- 第 127 頁的『將檔案從 DB2 HTML 文件 CD 複製到 Web 伺服器』

相關參照:

- 第 111 頁的『DB2 Universal Database 技術資訊概觀』

更新已安裝於您的機器上的 HTML 文件

現在，只要 IBM 備妥可用的更新資訊，您即可從 *DB2 HTML 文件 CD* 來更新已安裝的 HTML。您可以用下列兩種方式的其中一種方式來完成該作業：

- 使用「資訊中心」(如果您已安裝 DB2 管理 GUI 工具)。
- 下載及引用 DB2 HTML 文件 FixPak。

註: 如此並「不會」更新 DB2 程式碼；它僅會更新安裝自 DB2 HTML 文件 CD 的 HTML 文件。

程序:

若要用「資訊中心」來更新您的本端文件：

1. 以下列其中一種方式啓動「DB2 資訊中心」：
 - 從圖形式管理工具中，按一下工具列中的**資訊中心**圖示。您也可以從**說明功能表**中選取它。
 - 在命令行中，輸入 **db2ic**。
2. 確定您的機器已存取外部網際網路；則更新程式將自 IBM 伺服器中下載最新的文件 **FixPak** (如果必要的話)。
3. 在功能表中，選取**資訊中心** —> **更新本端文件**，以開始更新。
4. 提供您的虛擬資訊 (如果必要的話)，以連接至外部網際網路。

如此即會下載「資訊中心」，並引用最新的文件 **FixPak** (如果有可用的)。

若要手動下載並引用文件 **FixPak**：

1. 確定您的機器已連接至網際網路。
2. 在 Web 瀏覽器中開啓位於 www.ibm.com/software/data/db2/udb/winos2unix/support 的 DB2 支援頁面。
3. 遵循版本 8 的鏈結，並尋找「文件 **FixPak**」鏈結。
4. 比較文件 **FixPak** 層次與您所安裝之文件層次，以確定您的本端文件版本是否過期。您機器中目前的文件是下列層次：**DB2 版本 8.1 GA**。
5. 如果有更新的可用文件版本，那麼請下載適用於您的作業系統的 **FixPak**。有一個適用於所有 Windows 平台的 **FixPak**，及一個適用於所有 UNIX 平台的 **FixPak**。
6. 引用 **FixPak**：
 - 就 Windows 作業系統：文件 **FixPak** 是自解壓縮檔。將下載的文件 **FixPak** 放在空的目錄中，然後執行它。它將會建立一個 **setup** 命令，您可以執行該命令來安裝文件 **FixPak**。
 - 就 UNIX 作業系統：文件 **FixPak** 是壓縮的 tar.Z 檔案。解壓縮並 **untar** 此檔案。它會建立一個名為 **delta_install** 的目錄，並具有一個名為 **installdocfix** 的 Script。執行該 Script 以安裝文件 **FixPak**。

相關作業:

- 第 127 頁的『將檔案從 DB2 HTML 文件 CD 複製到 Web 伺服器』

相關參照:

- 第 111 頁的『DB2 Universal Database 技術資訊概觀』

將檔案從 DB2 HTML 文件 CD 複製到 Web 伺服器

DB2 HTML 文件 CD 會將整個 DB2 資訊檔案庫遞送給您，且可能會將檔案庫安裝在 Web 伺服器上以方便您存取。只要將您想要的語言版本文件複製到您的 Web 伺服器即可。

註：若您是透過低速連線從 Web 伺服器存取 HTML 文件，效能可能會較慢。

程序：

若要將檔案從 DB2 HTML 文件 CD 複製到 Web 伺服器上，請使用適當的來源路徑：

- 對於 Windows 作業系統：

```
E:\program files\IBM\SQLLIB\doc\htmlcd\%L\*.*
```

其中，*E* 代表光碟機，而 *%L* 代表語言識別字。

- 對於 UNIX 作業系統：

```
/cdrom/program files/IBM/SQLLIB/doc/htmlcd/%L/*.*
```

其中，*cdrom* 代表光碟機的裝載點，而 *%L* 代表語言識別字。

相關作業：

- 第 128 頁的『搜尋 DB2 文件』

相關參照：

- DB2 伺服器快速入門 中的『支援的 DB2 介面語言、語言環境及字碼頁』
- 第 111 頁的『DB2 Universal Database 技術資訊概觀』

使用 Netscape 4.x 來搜尋 DB2 文件的疑難排解

大部份的搜尋問題皆與 Web 瀏覽器所提供的 Java 支援相關。該作業說明了可能的可行方案。

程序：

Netscape 4.x 的一般問題是和遺失或錯位的安全等級有關。請嘗試下列解決方案，特別是在您於瀏覽器 Java 主控台中看見下列字行時：

```
Cannot find class java/security/InvalidParameterException
```

- 對於 Windows 作業系統，請：

從 *DB2 HTML* 文件 *CD*，將提供的 `x:program files\IBM\SQLLIB\doc\htmlcd\locale\InvalidParameterException.class` 檔案複製到與 Netscape 瀏覽器安裝相對的 `java\classes\java\security\` 目錄中；其中，*x* 代表光碟機字母，而 *locale* 則代表所需的語言環境名稱。

註：您可能需要建立 `java\security\` 次目錄結構。

- 對於 UNIX 作業系統，請：

從 *DB2 HTML* 文件 *CD*，將提供的 `/cdrom/program files/IBM/SQLLIB/doc/htmlcd/locale/InvalidParameterException.class` 檔案複製到與 Netscape 瀏覽器安裝相對的 `java/classes/java/security/` 目錄中；其中，*cdrom* 代表 CD-ROM 的裝載點，而 *locale* 則代表所需的語言環境名稱。

註：您可能需要建立 `java/security/` 次目錄結構。

如果您的 Netscape 瀏覽器仍然無法顯示搜尋輸入視窗，請嘗試下列方法：

- 停止 Netscape 瀏覽器的所有案例，確定機器上沒有正在執行的 Netscape 程式碼。接著，開啓新的 Netscape 瀏覽器案例，並重新嘗試啓動搜尋。
- 清除瀏覽器的快取。
- 嘗試不同版本的 Netscape，或是不同的瀏覽器。

相關作業：

- 第 128 頁的『搜尋 DB2 文件』

搜尋 DB2 文件

您可以搜尋 DB2 文件的檔案庫以尋找您需要的資訊。在您從瀏覽器存取的「DB2 資訊中心」中，按一下其導覽工具列的搜尋圖示，即會開啓蹦現搜尋視窗。搜尋可能需要一些時間，視您電腦及網路的速度而定。

先決條件：

您需要 Netscape 6.1 或更新版本，或 Microsoft 的 Internet Explorer 5 或更新版本。請確定已啓用您瀏覽器的 Java 支援。

限制：

當您使用文件搜尋時，即適用下列限制：

- 搜尋是不會區分大小寫的。
- 不支援 Boolean 搜尋。

- 不支援萬用字元及部份搜尋。java* (或 java) 的搜尋僅會尋找字串 java* (或 java) ，而不會尋找如 javadoc 的字串。

程序:

若要搜尋 DB2 文件：

1. 在導覽工具列中，按一下 **搜尋** 圖示。
2. 在「搜尋」視窗的頂端的文字輸入欄位中，輸入一個或多個 (以空白鍵分隔) 與關注區域相關的術語，然後再按一下 **搜尋**。根據精確度評定等級的主題清單，即會顯示在**結果**欄位中。在命中項旁的數字等級是相符強度的指示 (數字越大表示相符度越高)。
當減少由查詢傳回的主題數量時，請輸入更多的術語以增加您的查詢的精準度。
3. 在**結果**清單中，按一下您要讀取的主題標題。該主題即會顯示在「DB2 資訊中心」內容框中。

註: 當您執行搜尋時，第一個 (最高順位) 結果即會自動載入到您的瀏覽器框格中。若要檢視其它搜尋結果的內容，請按一下結果清單中的結果。

相關作業:

- 第 127 頁的『使用 Netscape 4.x 來搜尋 DB2 文件的疑難排解』

線上 DB2 疑難排解資訊

DB2® UDB 版本 8 發貨後，將不會再有 *Troubleshooting Guide*。曾經涵蓋在該手冊中的疑難排解資訊，會被整合至 DB2 出版品。藉由該動作，我們將可以傳送最新的資訊。若要在 DB2 的疑難排解公用程式和功能上尋找資訊，請從任一工具存取「DB2 資訊中心」。

如果您遭遇問題且需要協助尋找可能的原因和解決方案，請參照「DB2 線上支援 (DB2 Online Support)」網站。此支援網站包含了大量且不斷更新的 DB2 出版品資料庫、TechNotes、APAR (產品問題) 記錄、FixPak 和其它資源。您可以使用此支援網站來搜尋該知識庫，並為您的問題找到可能的解決方案。

存取位於 www.ibm.com/software/data/db2/udb/winos2unix/support 的「線上支援」網站，或者按一下「DB2 資訊中心」的**線上支援**按鈕。現在，您也可以從該網站取得一直在更新的資訊，如：內部 DB2 錯誤碼的清單。

相關概念:

- 第 132 頁的『從瀏覽器存取的「DB2 資訊中心」』

相關作業:

- 第 123 頁的『從管理工具存取「DB2 資訊中心」以尋找產品資訊』

協助工具

「協助工具」特性會協助行動不便或視覺障礙等身體有缺陷的使用者順利地使用軟體產品。這些即是 DB2® Universal Database 版本 8 的主要協助工具特性：

- DB2 可讓您用鍵盤取代滑鼠，來操作所有的特性。請參閱『鍵盤輸入及導引』。
- DB2 可讓您自訂字型的大小及顏色。請參閱『容易使用的顯示』。
- DB2 可讓您接收圖像或音效警戒提示。請參閱『替代的警戒提示』。
- DB2 可使用 Java™ Accessibility API 來支援協助工具應用程式。請參閱第 131 頁的『與輔助技術相容』。
- DB2 隨附提供容易使用的格式的文件。請參閱第 131 頁的『容易使用的文件』。

鍵盤輸入及導引

鍵盤輸入

您可以僅使用鍵盤來操作「DB2 工具」。您可以使用按鍵或按鍵組合來執行大部份的作業 (這些作業也可使用滑鼠執行)。

鍵盤焦點

在 UNIX 型系統中，會高亮度顯示鍵盤焦點位置，指出視窗中的作用區域，及按鍵生效的位置。

容易使用的顯示

「DB2 工具」具有許多特性，可增強使用者介面並改進視力不良的使用者的協助工具。這些協助工具加強功能包括了可自訂的字型內容支援。

字型設定

「DB2 工具」可讓您使用「工具設定」筆記本，選取功能表和對話視窗的文字顏色、大小及字型。

不依靠顏色

您不需要區分顏色，即可使用本產品的任一功能。

替代的警戒提示

您可以使用「工具設定」筆記本，來指定是否要透過音效或圖像提示來接收警戒。

與輔助技術相容

「DB2 工具」介面支援 Java Accessibility API，可讓殘障人士能夠使用螢幕讀取器及其它的輔助技術。

容易使用的文件

DB2 系列產品文件可用 HTML 格式來取得。如此可讓您根據瀏覽器的顯示喜好設定來檢視文件。它也可讓您使用螢幕讀取器及其它輔助技術。

DB2 教學指導

DB2® 教學指導會協助您學習到各方面的 DB2 Universal Database。此教學指導提供逐步指示課程，讓您使用 DB2 來開發應用程式、調整 SQL 查詢效能、使用資料倉儲、管理中間資料，及開發 Web 服務等。

開始之前:

在您可以使用下列鏈結存取這些教學指導之前，您必須從 *DB2 HTML* 文件 CD 中安裝教學指導。

如果您不想安裝教學指導，您可以直接從 *DB2 HTML* 文件 CD 檢視教學指導的 HTML 版本。您也可以從 *DB2 PDF* 文件 CD 中，取得這些教學指導的 PDF 版本。

部份教學指導課程會使用範例資料或程式碼。請參閱各教學指導說明，以取得其特定作業的所有先決條件說明。

DB2 Universal Database 教學指導:

如果您已從 *DB2 HTML* 文件 CD 中安裝了教學指導，即可以在下列清單中按一下教學指導標題，以檢視該教學指導。

Business Intelligence 教學指導：資料倉儲中心簡介
使用「資料倉儲中心」，以執行初步的資料倉儲作業。

Business Intelligence 教學指導：資料倉儲進階課程
使用「資料倉儲中心」，以執行進階的資料倉儲作業。

開發中心教學指導 - *Video Online* (使用 Microsoft® Visual Basic)
使用 Development Center Add-in for Microsoft Visual Basic，以建置應用程式的各種元件。

資訊型錄中心教學指導
建立及管理資訊型錄，以使用「資訊型錄中心」來尋找和使用中間資料。

Video Central for e-business Tutorial

使用 WebSphere® 產品，以開發及交付進階「DB2 Web 服務」應用程式。

Visual Explain 教學指導

使用 Visual Explain，以分析、最佳化和調整 SQL 陳述式進而取得較佳的效能。

從瀏覽器存取的「DB2 資訊中心」

「DB2® 資訊中心」可讓您存取在企業中充分利用 DB2 Universal Database™ 及 DB2 Connect™ 時所需的資訊。「DB2 資訊中心」也記錄了主要的 DB2 特性及元件，包括抄寫、資料倉儲、「資訊型錄中心」、Life Sciences Data Connect，和 DB2 擴充程式。

若您使用 Netscape Navigator 6.1 或更新版本，或是 Microsoft Internet Explorer 5 或更新版本來檢視「DB2 資訊中心」，則從瀏覽器存取的「DB2 資訊中心」會具有下列特性。某些特性則需要您啓用 Java 或 JavaScript 的支援：

定期更新的文件

下載更新的 HTML，使主題保持在最新狀態。

搜尋 按一下導覽工具列中的**搜尋**，以搜尋所有已安裝在您的工作站中的主題。

整合的導覽樹

從單一導覽樹，尋找任何位於 DB2 檔案庫中的任何主題。導覽樹是由下列資訊類型所組成：

- 作業會提供逐步指示，告訴您如何完成目標。
- 概念會提供主旨的概觀。
- 參照主題會提供與主旨相關的詳細資訊，包括陳述式及命令語法、訊息說明、需求。

主要索引

從主要索引存取從 DB2 HTML 文件 CD 所安裝的資訊。索引是按字母順序 (根據索引術語的排序方式) 而組成。

主要名詞解釋

主要名詞解釋會定義用於「DB2 資訊中心」的術語。名詞解釋是按名詞解釋術語的字母順序來組成的。

相關作業:

- 第 122 頁的『從瀏覽器存取「DB2 資訊中心」以尋找主題』
- 第 123 頁的『從管理工具存取「DB2 資訊中心」以尋找產品資訊』

- 第 125 頁的『更新已安裝於您的機器上的 HTML 文件』

附錄 B. 注意事項

在其它國家中，IBM 可能不會提供本書中所提的各項產品、服務或功能。要知道您所在區域是否可用到這些產品與服務時，請向當地的 IBM 服務代表查詢。本書在提及 IBM 產品、程式或服務時，不表示或暗示只能使用 IBM 的產品、程式或服務。只要未侵犯 IBM 的智慧財產權，任何功能相當的產品、程式或服務都可以取代 IBM 的產品、程式或服務。不過，其它非 IBM 產品、程式或服務在運作上的評價與驗證，其責任屬於使用者。

在這本書或文件中可能包含著 IBM 所擁有之專利或專利申請案。本書使用者並不享有前述專利之任何授權。 您可以用書面方式來查詢授權，來函請寄到：

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

若要查詢有關二位元組 (DBCS) 資訊的特許權限事宜，請聯絡您國家或地區的 IBM 智慧財產部門，或者用書面方式寄到：

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106, Japan

下列段落若與該國或地區之法律條款抵觸，即視為不適用：IBM 僅以現狀提供本書，而不提供任何明示或默示之保證（包括但不限於可售性或符合特定效用的保證）。若有些地區在某些交易上並不允許排除上述保證，則該排除無效。

本書中可能會有技術上或排版印刷上的訛誤。因此，IBM 會定期修訂；並將修訂後的內容納入新版中。同時，IBM 得隨時改進並（或）變動本書中所提及的產品及（或）程式。

本書對於非 IBM 網站的援引只是為了方便而提供，並不對這些網站作任何認可。該些網站上的內容並非本 IBM 產品內容的一部份，用戶使用該網站時應自行承擔風險。

當您提供資訊給 IBM 時，您即授權予 IBM 以其認為適當的方式來使用或分送資訊，而不必對您負起任何責任。

本程式之獲授權者若希望取得相關資料，以便使用下列資訊者可洽詢 IBM。其下列資訊指的是：(1) 獨立建立的程式與其它程式 (包括此程式) 之間更換資訊的方式 (2) 相互使用已交換之資訊方法。若有任何問題請聯絡：

IBM Canada Limited
Office of the Lab Director
8200 Warden Avenue
Markham, Ontario
L6G 1C7
CANADA

上述資料的取得有其特殊要件，在某些情況下必須付費方得使用。

本書所描述的任何程式及其所有可用的授權著作是由 IBM 所提供，並受到「IBM 客戶合約」、「國際程式授權合約」或雙方之間任何同等合約條款之規範。

此間所含之任何效能資料，皆是得自控制的環境之下；因此不同作業環境之下所得的結果，可能會有很大的差異。部份測量可能是在開發中的系統上執行，因此不保證可以從一般的系統獲致相同的結果。甚至有部份的測量，是利用插補法而得的估計值，其實際結果可能會有所不同。本書的使用者應根據其特有的環境，驗證出適用的資料。

本書所提及之非 IBM 產品資訊，係一由產品的供應商，或其出版的聲明或其它公開管道取得。IBM 並未測試過這些產品，也無法確認這些非 IBM 產品的執行效能、相容性、或任何對產品的其它主張是否完全無誤。如果您對非 IBM 產品的性能有任何的疑問，請逕向該產品的供應商查詢。

有關 IBM 未來動向的任何陳述，僅代表 IBM 的目標而已，並可能於未事先聲明的情況下有所變動或撤回。

本書中含有日常商業活動所用的資料及報告範例。爲了提供完整的說明，這些範例包括個人、公司、廠牌和產品的名稱。這些名稱全屬虛構，若與任何公司的名稱和住址雷同，純屬巧合。

著作權授權：

本書包含原始語言的範例應用程式，用以說明各種作業平台上的程式設計技術。您可以基於研發、使用、銷售或散佈符合作業平台 (用於執行所撰寫的範例程式) 之應用程式設計介面的應用程式等目的，以任何形式複製、修改及散佈這些範例程式，而無需付費給 IBM。但這些範例皆未經過完整的測試。因此，IBM 不會保證或暗示這些程式的穩定性、服務能力或功能。

這些範例程式或是任何衍生著作的每一份拷貝或任何部份，都必須具有下列的著作權聲明：

© (*your company name*) (*year*). Portions of this code are derived from IBM Corp. Sample Programs. © Copyright IBM Corp. *_enter the year or years_*. All rights reserved.

商標

下列術語是 IBM 公司在美國及 (或) 其它國家的商標，且最少用於 DB2 UDB 文件圖書庫的其中一份文件中。

ACF/VTAM	LAN Distance
AISPO	MVS
AIX	MVS/ESA
AIXwindows	MVS/XA
AnyNet	Net.Data
APPN	NetView
AS/400	OS/390
BookManager	OS/400
C Set++	PowerPC
C/370	pSeries
CICS	QBIC
Database 2	QMF
DataHub	RACF
DataJoiner	RISC System/6000
DataPropagator	RS/6000
DataRefresher	S/370
DB2	SP
DB2 Connect	SQL/400
DB2 Extenders	SQL/DS
DB2 OLAP Server	System/370
DB2 Universal Database	System/390
Distributed Relational Database Architecture	SystemView
DRDA	Tivoli
eServer	VisualAge
Extended Services	VM/ESA
FFST	VSE/ESA
First Failure Support Technology	VTAM
IBM	WebExplorer
IMS	WebSphere
IMS/ESA	WIN-OS/2z/OS
iSeries	zSeries

下列術語是其它公司的商標或註冊商標，且最少用於 DB2 UDB 文件圖書庫的其中一份文件中：

Microsoft、Windows、Windows NT 以及 Windows 商標是 Microsoft Corporation 在美國及 (或) 其它國家的商標。

Intel 及 Pentium 商標是 Intel Corporation 在美國及 (或) 其它國家的商標。

Java 以及所有與 Java 有關的商標是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及 (或) 其它國家的商標。

UNIX 是 The Open Group 在美國及其它國家的註冊商標。

其它公司、產品或服務名稱可能是其它公司的商標或服務標誌。

索引

索引順序以中文字，英文字，及特殊符號之次序排列。

〔四劃〕

手動新增資料庫 26

〔五劃〕

本端

 配接卡位址 48

 控制點名稱 48

 LU 名稱 48

目標資料庫

 名稱 48

〔六劃〕

交易管理程式

 規劃工作表 48

印刷書籍, 訂購 119

回應檔

 建立

 Thin Client 105

存取

 主電腦伺服器

 用於 Windows 32 位元作業系統 60

 IBM eNetwork Communication Server V5 for AIX 65

 SNA API Client 58

 Solaris 作業環境的

 SNAP-IX 77

〔七劃〕

伺服器

 主電腦位址, 解析 39

〔八劃〕

具名管道

 架構

 使用 CLP 46

 參數值工作表 47

協助工具

 特性 130

命令

 thnsetup 107

命令行處理器 (CLP)

 在從屬站上架構 NetBIOS 42

 在從屬站上架構 TCP/IP 36

 架構「具名管道」 46

 架構從屬站至伺服器的連線 33

 編目一個節點 40, 80

 編目資料庫 34

服務檔案

 更新

 在從屬站上 40

〔九劃〕

架構

 從屬站至伺服器的連線

 命令行處理器 (CLP) 33

 適用於 SPARC Solaris 的

 SNAP-IX 版本 6.0.1 77

 應用程式伺服器 48

 AS/400 48

 Bull SNA 70

 DRDA 伺服器 48

 IBM eNetwork Communications

 Server for AIX 65

 IBM eNetwork Communications

 Server for Windows NT SNA

 API Client 58

 Microsoft SNA Client 64

 Microsoft SNA Server 60

 MVS 48

 SNAPplus 65

架構 (繼續)

 SQLDS 48

 VM 48

 VSE 48

架構輔助程式 (CA)

 建立從屬站設定檔 28

 架構從屬站設定檔 29

 架構資料庫連線

 一般 26

 LDAP 注意事項 31

訂購 DB2 書籍 119

〔十一劃〕

參數值工作表

 用於 NetBIOS 43

 用於「具名管道」 47

 編目資料庫 36

 TCP/IP

 架構從屬站至伺服器的連線 38

從屬站至伺服器

 連線, 架構

 解析伺服器主電腦位址 39

 TCP/IP 參數值工作表 38

 連線, 測試

 使用 CLP 90

從屬站設定檔

 使用匯入函數來架構 29

 建立使用匯出函數 28

 匯入函數 27

 匯出函數 27

 概觀 27

控制點名稱 48

探索特性

 架構資料庫連線 25

教學指導 131

符號式目的地名稱 48

通訊協定

 APPC 48

連接
使用設定檔連接到資料庫 30

〔十二劃〕

殘障 130
程式碼目錄, Thin 工作站 104
程式碼伺服器
安裝 DB2 Administration
Client 102
安裝 DB2 Connect Personal
Edition 102
跨平台支援 102
Thin Client 106

〔十三劃〕

匯入函數
架構從屬站設定檔 29
匯出函數
建立從屬站設定檔 28
新增
資料庫 26
資料庫
建立
SAMPLE 34
架構 91
編目 34
資料庫連線
架構
使用「架構輔助程式
(CA)」 26
使用「探索」 25
使用設定檔 30
測試 91
資料庫管理程式架構
更新
用於 NetBIOS 45

〔十四劃〕

對等
節點名稱 48
LU 名稱 48
疑難排解
線上資訊 129

疑難排解 (繼續)
DB2 文件搜尋 127
網路
名稱 48
ID 48
遠端
交易程式 48
鏈結位址 48

〔十五劃〕

模式名稱 48
範例
連接至遠端資料庫 90
編目
具名管道 47
資料庫 34
參數值工作表 36
透過 DB2 Connect 34
APPC 節點 80
NetBIOS 節點 44, 45, 47
TCP/IP 節點 40
線上
說明, 存取 120

〔十九劃〕

關聯式資料庫
名稱 48

A

AIX
安裝 DB2 從屬站 8
架構 Bull SNA 70
APPC (進階程式對程式通信)
手動架構 48
設定檔, 更新 DB2 從屬站 50
Bull SNA 70
Communications Server for
Windows NT SNA Client 58
SNAplusLink 65

C

Communications Server for Windows
NT SNA Client
手動架構 58
必要的版本 58

D

DB2 Administration Client
安裝
在程式碼伺服器上 102
作業系統 4
概觀 4
DB2 Application Development Client
概觀 4
DB2 Application Development 從屬站
作業系統 4
DB2 Connect Personal Edition
安裝
在程式碼伺服器上 102
DB2 Run-Time Client
概觀 3
DB2 文件搜尋
使用 Netscape 4.x 127
DB2 從屬站
安裝
UNIX 16
Windows 13, 15
安裝需求 7
AIX 8
HP-UX 9
Linux 10
Solaris 作業環境 12
Windows 13
更新 APPC 設定檔 50
更新服務檔案 40
具名管道節點, 編目 47
架構 APPC 通信 48
記憶體需求 7
概觀 3
磁碟需求 7
編目
TCP/IP 節點 40
APPC 節點, 編目 80
DB2 Administration Client 4

DB2 從屬站 (繼續)
DB2 Application Development 從屬站 4
DB2 Run-Time Client 3
NetBIOS 節點, 編目 44
DB2 教學指導 131
DB2 資訊中心 132

H

HP-UX
安裝 DB2 從屬站 9
架構
SNAPplus2 73

I

IBM eNetwork Communications Server
架構
Windows 85
Windows NT 54
IBM eNetwork Personal
Communications
架構
用於 Windows 82
用於 Windows NT 51

L

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)
目錄支援注意事項 31
Linux
安裝
DB2 從屬站 10
LU 工作表 48

M

Microsoft SNA Client
必要的版本 64
架構 64
Microsoft SNA Server
架構 60
MODEENT 48

N

NetBIOS
決定配接卡邏輯號碼 43
架構
在從屬站上 43
使用 CLP 42
參數值工作表 43

P

PU 48

S

SNA (系統網路架構)
手動架構
Communications Server for
Windows NT SNA
Client 58
Microsoft SNA Client 64
架構
SNAPplus 65
SNAPplus2, 架構 HP-UX 73
Solaris 作業環境
安裝
DB2 從屬站 12

T

TCP/IP
架構
從屬站 40
從屬站, 使用 CLP 36
Thin Client
安裝
範例 101
Windows 注意事項 97
概觀 95
Windows 注意事項 95
Thin 工作站
回應檔 105
安裝 101
建立 107
程式碼目錄 104
程式碼伺服器存取 106

thinsetup 命令 107

U

UNIX
安裝 DB2 從屬站 16

W

Windows
安裝
DB2 從屬站 13, 15
架構
IBM eNetwork Communications
Server 85
IBM eNetwork Personal
Communications 82
Windows NT
架構
IBM eNetwork Personal
Communications 51

洽詢 IBM

在美國，請撥以下其中一個電話來連絡 IBM：

- 1-800-237-5511，客戶支援中心
- 1-888-426-4343，取得可用服務選項的資訊
- 1-800-IBM-4YOU (426-4968)，DB2 市場銷售

在加拿大，請撥以下其中一個電話來連絡 IBM：

- 1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378)，客戶支援中心
- 1-800-465-9600，取得可用服務選項的資訊
- 1-800-IBM-4YOU (1-800-426-4968)，DB2 市場銷售

若要尋找您所在之國家或地區的 IBM 辦事處，請查閱位於 www.ibm.com/planetwide 網站的「IBM 全球聯絡站名錄 (IBM Directory of Worldwide Contacts)」。

產品資訊

您可以藉由電話或透過全球資訊網 (WWW) www.ibm.com/software/data/db2/udb，取得 DB2 Universal Database 產品的相關資訊。

該網站包含了技術圖書庫、訂購書籍、從屬站下載、新聞群組、修正檔案、新聞及 Web 資源鏈結等最新資訊。

如果您住在美國當地，請撥下列一組電話號碼：

- 1-800-IBM-CALL (1-800-426-2255)，訂購產品或取得一般資訊。
- 1-800-879-2755，訂購出版品。

關於如何聯絡美國以外地區的 IBM 的資訊，請跳至 www.ibm.com/planetwide IBM Worldwide 頁面。

讀者意見表

為使本書盡善盡美，本公司極需您寶貴的意見；懇請您使用過後，撥冗填寫下表，惠予指教。

請於下表適當空格內，填入記號（✓）；我們會在下一版中，作適當修訂，謝謝您的合作！

評估項目	評估意見	備註
正確性	內容說明與實際程序是否符合	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	參考書目是否正確	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
一致性	文句用語及風格，前後是否一致	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	實際畫面訊息與本書所提之畫面訊息是否一致	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
完整性	是否遺漏您想知道的項目	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	字句、章節是否有遺漏	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
術語使用	術語之使用是否恰當	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	術語之使用，前後是否一致	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
可讀性	文句用語是否通順	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	有否不知所云之處	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
內容說明	內容說明是否詳盡	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	例題說明是否詳盡	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
排版方式	本書的形狀大小，版面安排是否方便使用	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	字體大小，顏色編排，是否有助於閱讀	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
目錄索引	目錄內容之編排，是否便於查考	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	索引語錄之排定，是否便於查考	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	※評估意見為 "否" 者，請於備註欄說明。	

其他：（篇幅不夠時，請另紙說明。）

上述改正意見，一經採用，本公司有合法之使用及發佈權利，特此聲明。

IBM DB2 Universal Database
DB2 從屬站快速入門
版本 8

GC40-0728-00

折疊線

110 台北市基隆路一段二百零六號

臺灣國際商業機器股份有限公司
大中華研發中心 軟體國際部 啟

廣告回信
台灣北區郵政管理局 登記
北台字第 0587 號

(免貼郵票)

寄件人 姓名：
地址：

寄

折疊線



Printed in Singapore

GC40-0728-00

