

IBM® DB2 通用数据库™



# DB2 客户机快速入门

版本 8



IBM® DB2 通用数据库™



# DB2 客户机快速入门

版本 8

在使用本资料及其支持的产品之前，务必阅读声明中的一般信息。

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

可以在线方式或通过您当地的 IBM 代表订购 IBM 出版物。

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

在美国或加拿大，要从“DB2 市场营销和销售中心”订购 DB2 出版物，请致电 1-800-IBM-4YOU（426-4968）。

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

---

# 目录

## 第 1 部分 安装 DB2 客户机 . . . . . 1

### 第 1 章 DB2 客户机概述 . . . . . 3

DB2 客户机 . . . . . 3

DB2 运行时客户机 . . . . . 3

DB2 管理客户机 . . . . . 4

DB2 应用程序开发客户机 . . . . . 4

### 第 2 章 DB2 客户机需求 . . . . . 7

DB2 客户机的内存需求 . . . . . 7

DB2 客户机的磁盘需求 . . . . . 7

DB2 客户机的安装需求 (AIX) . . . . . 8

DB2 客户机的安装需求 (HP-UX) . . . . . 9

DB2 客户机的安装需求 (Linux) . . . . . 10

DB2 客户机的安装需求 (Solaris) . . . . . 12

DB2 客户机的安装需求 (Windows) . . . . . 13

### 第 3 章 安装 DB2 客户机 . . . . . 15

在 Windows 操作系统上安装 DB2 客户机 . . . . . 15

在 UNIX 上安装 DB2 客户机 . . . . . 17

## 第 2 部分 配置客户机至服务器的通信 . . . . . 19

### 第 4 章 配置方案 . . . . . 21

受支持和不受支持的客户机配置方案 . . . . . 21

    受支持的标准和网关配置方案 . . . . . 21

    不受支持的特定配置 . . . . . 22

### 第 5 章 使用“配置助手”来配置客户机至服务器的通信 . . . . . 25

使用 Discovery 配置数据库连接 . . . . . 25

使用“配置助手”(CA)来配置数据库连接 . . . . . 26

客户机概要文件 . . . . . 27

使用“配置助手”(CA)的导出功能来创建客户机概要文件 . . . . . 28

使用“配置助手”(CA)的导入功能来配置客户机概要文件 . . . . . 29

使用概要文件配置数据库连接 . . . . . 30

LDAP 目录支持注意事项 . . . . . 31

### 第 6 章 使用命令行处理器来配置客户机至服务器的通信 . . . . . 33

使用命令行处理器来配置客户机至服务器的连接 . . . . . 33

编目数据库 . . . . . 34

    使用 CLP 编目数据库 . . . . . 34

    用于编目数据库的参数值工作表 . . . . . 36

配置 TCP/IP . . . . . 36

    使用 CLP 在客户机上配置 TCP/IP . . . . . 36

    用来配置客户机至服务器连接的 TCP/IP 参数值工作表 . . . . . 38

    解析服务器主机地址以配置客户机至服务器的连接 . . . . . 39

    更新客户机上的 services 文件 . . . . . 40

    在客户机上编目 TCP/IP 节点 . . . . . 40

配置 NetBIOS . . . . . 42

    使用 CLP 在客户机上配置 NetBIOS . . . . . 42

    确定客户机用于 NetBIOS 连接的逻辑适配器号 . . . . . 43

    NetBIOS 参数值工作表 . . . . . 43

    在 DB2 客户机上编目 NetBIOS 节点 . . . . . 44

    更新 NetBIOS 连接的数据库管理器配置文件 . . . . . 45

配置命名管道 . . . . . 46

    使用 CLP 在客户机上配置“命名管道” . . . . . 46

    用于在客户机上配置“命名管道”的“命名管道”参数值工作表 . . . . . 47

    在客户机上编目“命名管道”节点 . . . . . 47

配置 APPC . . . . . 48

    在 DB2 客户机上配置 APPC 通信 . . . . . 48

    DB2 客户机的 APPC 参数值工作表 . . . . . 48

    在 DB2 客户机上更新 APPC 概要文件 . . . . . 50

配置 IBM eNetwork 个人通信 Windows NT 版 . . . . . 51

配置 IBM eNetwork Communications Server Windows NT 版 . . . . . 54

为 IBM eNetwork Communications Server

Windows 版配置 SNA API 客户机 . . . . . 58

配置 Microsoft SNA Server . . . . . 60

配置 Microsoft SNA Client . . . . . 64

配置 IBM eNetwork Communications Server AIX 版. . . . .	65
配置 Bull SNA AIX 版 . . . . .	70
配置 SNAPplus2 HP-UX 版 . . . . .	73
配置 “SNAP-IX SPARC Solaris 版” . . . . .	76
在 DB2 客户机上编目 APPC 节点 . . . . .	80
配置 IBM eNetwork 个人通信 Windows 版	81
配置 IBM eNetwork Communications Server Windows 版 . . . . .	85
测试连接 . . . . .	89
使用 CLP 测试客户机至服务器的连接 . . . . .	89
测试数据库连接 . . . . .	90

---

## 第 3 部分 瘦客户机 . . . . . 91

第 7 章 瘦客户机概述 . . . . .	93
瘦客户机 . . . . .	93
瘦客户机环境. . . . .	93
瘦客户机注意事项 (Windows) . . . . .	95

第 8 章 设置瘦客户机 . . . . .	99
设置瘦客户机环境 . . . . .	99
在代码服务器上安装 “DB2 管理客户机” 或 “DB2 Connect 个人版” . . . . .	100
在代码服务器上设置交叉平台支持 . . . . .	100
使代码目录对所有瘦工作站都可用 . . . . .	102
创建瘦客户机响应文件 . . . . .	103
将网络驱动器从瘦客户机映射至代码服务器	104
运行 thnsetup 命令以启用瘦客户机 . . . . .	105

---

## 第 4 部分 附录. . . . . 107

附录 A. “DB2 通用数据库” 技术信息 . . . . .	109
“DB2 通用数据库” 技术信息概述 . . . . .	109

DB2 文档的修订包 . . . . .	109
DB2 技术信息类别 . . . . .	110
从 PDF 文件打印 DB2 书籍 . . . . .	116
订购打印的 DB2 书籍 . . . . .	117
访问联机帮助 . . . . .	118
通过从浏览器访问 “DB2 信息中心” 来查找主 题 . . . . .	119
通过从管理工具访问 “DB2 信息中心” 来查找 产品信息. . . . .	121
直接从 DB2 HTML 文档 CD 联机查看技术 文档 . . . . .	122
更新安装在机器上的 HTML 文档. . . . .	123
将文件从 DB2 HTML 文档 CD 复制到 Web 服务器 . . . . .	124
对于使用 Netscape 4.x 搜索 DB2 文档进行故 障诊断 . . . . .	125
搜索 DB2 文档 . . . . .	126
联机 DB2 故障诊断信息 . . . . .	127
易使用性. . . . .	127
键盘输入和导航 . . . . .	128
界面显示的易使用性 . . . . .	128
备用警告信号 . . . . .	128
与辅助技术的兼容性 . . . . .	128
可访问文档 . . . . .	128
DB2 教程 . . . . .	128
从浏览器访问的 DB2 信息中心 . . . . .	129

附录 B. 声明 . . . . .	131
商标 . . . . .	134

---

## 索引 . . . . . 137

与 IBM 联系 . . . . .	141
产品信息. . . . .	141

---

## 第 1 部分 安装 DB2 客户机





---

# 第 1 章 DB2 客户机概述

---

## DB2 客户机

有三种类型的 DB2® 客户机:

- 运行时客户机
- 管理客户机
- 应用程序开发客户机

DB2 客户机可以与这样的 DB2 服务器相连: 它的两个发行版迟于客户机的发行版级别, 或者它的一个发行版早于客户机的发行版级别, 或它的发行版级别与客户机的相同。这意味着“DB2 版本 6”的客户机可以与处于版本 5、6、7 和 8 的 DB2 服务器相连。

不能在 DB2 客户机上创建数据库。必须访问驻留在 DB2 服务器上的数据库。

相关概念:

- 第 3 页的『DB2 运行时客户机』
- 第 4 页的『DB2 管理客户机』
- 第 4 页的『DB2 应用程序开发客户机』

相关任务:

- 第 15 页的『在 Windows 操作系统上安装 DB2 客户机』
- 第 16 页的『在 UNIX 上安装 DB2 客户机』

---

## DB2 运行时客户机

“DB2® 运行时客户机”是一个轻量级的客户机, 它提供了应用程序访问“DB2 通用数据库™”服务器和 DB2 Connect 服务器所需要的功能。这些功能包括通信协议支持以及对诸如 JDBC、SQLj、ODBC、CLI 和 OLE DB 等应用程序接口的支持。由于除去了先前的大多数“运行时客户机”GUI 设施, 因此, 版本 8 的“运行时客户机”现在需要的磁盘空间减少了。

注:

1. “配置助手”未随“Windows® 运行时客户机”一起提供。唯一可用的 GUI 就是 CLI/ODBC 管理 GUI。

2. 对于“DB2 运行时客户机”，必须将机器中的 CLI 程序包与相应的绑定文件绑定在一起，才能将其用于 CLI 应用程序。

“DB2 运行时客户机”可用于下列平台：AIX、HP-UX、Linux、“Solaris 操作环境”和 Windows 操作系统。

**相关概念:**

- 第 3 页的『DB2 客户机』
- 第 4 页的『DB2 管理客户机』
- 第 4 页的『DB2 应用程序开发客户机』

**相关任务:**

- 第 15 页的『在 Windows 操作系统上安装 DB2 客户机』
- 第 16 页的『在 UNIX 上安装 DB2 客户机』

---

## DB2 管理客户机

“DB2<sup>®</sup> 管理客户机”使工作站能够从各种平台来存取和管理 DB2 数据库。“DB2 管理客户机”具有“DB2 运行时客户机”的所有功能部件，还包括所有 DB2 管理工具和对“瘦客户机”的支持。

“DB2 管理客户机”可用于下列平台：AIX、HP-UX、Linux、“Solaris 操作环境”和 Windows<sup>®</sup> 操作系统。

**相关概念:**

- 第 3 页的『DB2 客户机』
- 第 3 页的『DB2 运行时客户机』
- 第 4 页的『DB2 应用程序开发客户机』

**相关任务:**

- 第 15 页的『在 Windows 操作系统上安装 DB2 客户机』
- 第 16 页的『在 UNIX 上安装 DB2 客户机』

---

## DB2 应用程序开发客户机

“DB2<sup>®</sup> 应用程序开发客户机”是一组图形和非图形工具和组件，可以用来开发基于字符、多媒体和面向对象的应用程序。特殊功能部件包括“开发中心”和所有受支持的编程语言的样本应用程序。“应用程序开发客户机”还包括作为“DB2 管理客户机”产品的一部分来提供的工具和组件。

“DB2 应用程序开发客户机”可用于下列平台：AIX、HP-UX、Linux、“Solaris 操作环境”和 Windows<sup>®</sup> 操作系统。

**相关概念:**

- 第 3 页的『DB2 客户机』
- 第 3 页的『DB2 运行时客户机』
- 第 4 页的『DB2 管理客户机』

**相关任务:**

- 第 15 页的『在 Windows 操作系统上安装 DB2 客户机』
- 第 16 页的『在 UNIX 上安装 DB2 客户机』



---

# 第 2 章 DB2 客户机需求

---

## DB2 客户机的内存需求

以下列表概述了不同类型的 DB2 客户机的最小内存需求:

- “DB2 运行时客户机”需要的内存量取决于您正在运行的操作系统和数据库应用程序。在大多数情况下,操作系统的最小内存需求应当足以用作运行“DB2 运行时客户机”的最小需求。
- 要运行“管理客户机”或“应用程序开发客户机”上的图形工具,将额外需要 64 MB 的 RAM。例如,要在运行“Windows 2000 专业版”的“管理客户机”机器上运行图形工具,至少需要 64 MB 的 RAM 用于操作系统,另外还需要 64 MB 的 RAM 用于其它工具。

注: 如果使用的内存少于建议的最小内存需求,则性能可能会受到影响。

相关概念:

- 第 3 页的『DB2 客户机』

相关任务:

- 第 15 页的『在 Windows 操作系统上安装 DB2 客户机』
- 第 16 页的『在 UNIX 上安装 DB2 客户机』

---

## DB2 客户机的磁盘需求

安装所需的实际硬盘空间可能随安装的文件系统和客户机组件的不同而不同。确保包括了足够用于应用程序开发工具和通信产品的磁盘空间。

下列各表提供了在基于 Windows 和 UNIX 的操作系统上的 DB2 客户机的最小磁盘空间需求。当使用“DB2 安装向导”来安装 DB2 客户机时,估计的大小是由安装程序根据选择的安装类型和组件来动态提供的。

表 1. Windows 上的 DB2 客户机 — 建议的最小磁盘空间

Windows 上的 DB2 客户机	建议的最小磁盘空间 ( MB )
DB2 运行时客户机	20 到 30 MB
DB2 管理客户机	80 到 110 MB
DB2 应用程序开发客户机	325 MB, 包括 JDK

表 2. UNIX 上的 DB2 客户机 — 建议的最小磁盘空间

UNIX 上的 DB2 客户机	建议的最小磁盘空间 ( MB )
DB2 运行时客户机	50 到 60 MB 注: 如果需要在 <i>/home</i> 目录中创建实例, 则还需要 20 MB。
DB2 管理客户机	125 MB, 不包括 JRE 注: 如果需要在 <i>/home</i> 目录中创建实例, 则还需要 20 MB。
DB2 应用程序开发客户机	130 到 160 MB, 不包括 JDK 注: 如果需要在 <i>/home</i> 目录中创建实例, 则还需要 20 MB。

相关概念:

- 第 3 页的『DB2 客户机』

相关任务:

- 第 15 页的『在 Windows 操作系统上安装 DB2 客户机』
- 第 16 页的『在 UNIX 上安装 DB2 客户机』

---

**DB2 客户机的安装需求 ( AIX )**

下表提供了在 AIX 上的 DB2 客户机的硬件需求、操作系统需求、软件需求和通信需求。

**硬件需求**

RISC System/6000

**操作系统需求**

AIX 版本 4.3.3.78 或更新版本

**软件需求**

- 对于 LDAP (轻量级目录访问协议) 支持, 需要在 AIX V4.3.3.78 或更新版本上运行的 IBM SecureWay Directory 客户机 V3.1.1。
- 需要 “Java 运行时环境” (JRE) 版本 1.3.1 来运行 DB2 图形工具 (例如, “控制中心”)。在安装过程期间, 如果尚未安装 JRE, 则将安装它。DB2 JAVA GUI 工具并未随 “DB2 版本 8 运行时客户机” 一起提供。
- 如果您正在安装 “应用程序开发客户机”, 则可能需要 “Java 开发者工具箱”。在安装过程期间, 如果尚未安装 JDK, 则将安装它。

- 如果您正在安装“应用程序开发客户机”，则必须有 C 编译器才能构建“SQL 存储过程”。

### 通信需求

- TCP/IP (AIX 基本操作系统提供 TCP/IP 连接，如果在安装期间选择了它的话)。

注：在版本 8 中，DB2 仅支持使用 TCP/IP 远程管理数据库。

### 相关概念：

- 第 3 页的『DB2 客户机』
- 第 3 页的『DB2 运行时客户机』
- 第 4 页的『DB2 管理客户机』
- 第 4 页的『DB2 应用程序开发客户机』

### 相关任务：

- 第 16 页的『在 UNIX 上安装 DB2 客户机』

### 相关参考：

- 第 7 页的『DB2 客户机的内存需求』
- 第 7 页的『DB2 客户机的磁盘需求』

---

## DB2 客户机的安装需求 (HP-UX)

下表提供了在 HP-UX 上的 DB2 客户机的硬件需求、操作系统需求、软件需求和通信需求。

### 限制：

如果更新了内核配置参数，则需要重新引导系统。内核配置参数是在 /etc/system 中设置的，如果需要修改这些参数以适合 DB2 客户机，则将需要重新引导才能使对 /etc/system 的更改生效。

注：必须在安装 DB2 客户机之前设置这些参数。

### 硬件需求

HP 9000 系列 700 或 800 系统

### 操作系统需求

- 具有常规发行版捆绑软件 + PHSS-24303 的 32 位的 HP-UX 11.0
- 具有常规发行版捆绑软件 + PHSS-24303 的 64 位的 HP-UX 11.0
- 具有 2001 年 6 月常规发行版捆绑软件的 32 位的 HP-UX 11i

- 具有 2001 年 6 月常规发行版捆绑软件的 64 位的 HP-UX 11i

### 软件需求

- 需要“Java 运行时环境”（JRE）版本 1.3.1 来运行 DB2 图形工具（例如，“控制中心”）。在安装过程期间，如果尚未安装 JRE，则将安装它。DB2 JAVA GUI 工具并未随“DB2 版本 8 运行时客户机”一起提供。
- 如果您正在安装“应用程序开发客户机”，则可能需要“Java 开发者工具箱”。在安装过程期间，如果尚未安装 JDK，则将安装它。
- 如果您正在安装“应用程序开发客户机”，则必须有 C 编译器才能构建“SQL 存储过程”。

### 通信需求

- TCP/IP（TCP/IP 是随 HP-UX 基本操作系统提供的。）

注：在版本 8 中，DB2 仅支持使用 TCP/IP 远程管理数据库。

### 相关概念:

- 第 3 页的『DB2 客户机』
- 第 3 页的『DB2 运行时客户机』
- 第 4 页的『DB2 管理客户机』
- 第 4 页的『DB2 应用程序开发客户机』

### 相关任务:

- 『修改内核参数（HP-UX）』（《DB2 服务器快速入门》）
- 第 16 页的『在 UNIX 上安装 DB2 客户机』

### 相关参考:

- 第 7 页的『DB2 客户机的内存需求』
- 第 7 页的『DB2 客户机的磁盘需求』

---

## DB2 客户机的安装需求（Linux）

下表提供了在 Linux 上的 DB2 客户机的操作系统需求、软件需求和通信需求。

### 限制:

如果更新了内核配置参数，则需要重新引导系统。内核配置参数是在 `/etc/system` 中设置的，如果需要修改这些参数以适合 DB2 客户机，则将需要重新引导才能使对 `/etc/system` 的更改生效。



注：必须在安装 DB2 客户机之前设置这些参数。

## 操作系统需求

对于 Intel 32 位体系结构，您需要：

- 内核级别 2.4.9 或更高版本
- glibc 2.2.4
- RPM 3

对于 Intel 64 位体系结构，需要下列其中之一：

- Red Hat Linux 7.2；或者
- SuSE Linux SLES-7

对于 z-Series 体系结构，需要下列其中之一：

- Red Hat Linux 7.2；或者
- SuSE Linux SLES-7

## 软件需求

- 需要“Java 运行时环境”（JRE）版本 1.3.1 来运行 DB2 图形工具（例如，“控制中心”）。DB2 JAVA GUI 工具并未随“DB2 版本 8 运行时客户机”一起提供。
- 如果您正在安装“应用程序开发客户机”，则可能需要“Java 开发者工具箱”。在安装过程期间，如果尚未安装 JDK，则将安装它。对于 JRE，在除了 Linux 之外的所有平台上也是如此，在 Linux 上，不能基于 JRE 来安装 JDK。
- 如果您正在安装“应用程序开发客户机”，则必须有 C 编译器才能构建“SQL 存储过程”。

## 通信需求

- TCP/IP（Linux 基本操作系统提供了 TCP/IP 连接，如果在安装期间选择了的话）。

注：在版本 8 中，DB2 仅支持使用 TCP/IP 远程管理数据库。

## 相关概念：

- 第 3 页的『DB2 客户机』
- 第 3 页的『DB2 运行时客户机』
- 第 4 页的『DB2 管理客户机』
- 第 4 页的『DB2 应用程序开发客户机』

## 相关任务：

- 第 16 页的『在 UNIX 上安装 DB2 客户机』
- 『修改内核参数 (Linux)』(《DB2 服务器快速入门》)

#### 相关参考:

- 第 7 页的『DB2 客户机的内存需求』
- 第 7 页的『DB2 客户机的磁盘需求』

---

## DB2 客户机的安装需求 ( Solaris )

下表提供了在 “Solaris 操作环境” 上的 DB2 客户机的硬件需求、操作系统需求、软件需求和通信需求。

#### 限制:

如果更新了内核配置参数, 则需要重新引导系统。内核配置参数是在 `/etc/system` 中设置的, 如果需要修改这些参数以适合 DB2 客户机, 则将需要重新引导才能使对 `/etc/system` 的更改生效。

注: 必须在安装 DB2 客户机之前设置这些参数。

#### 硬件需求

基于 Solaris SPARC 的计算机

#### 操作系统需求

- Solaris 版本 2.7 或更新版本

注: Solaris 版本 2.7 是 64 位操作系统必需的。

- 下列补丁程序是 Solaris 操作环境版本 2.7 所必需的:
  - Solaris 7 (32 位) 补丁程序 106327-8
  - Solaris 7 (64 位) 补丁程序 106300-09
  - Solaris 8 (32 位) 补丁程序 108434-01 + 108528-12
  - Solaris 8 (64 位) 补丁程序 108435-01 + 108528-12

#### 软件需求

- 对于 32 位 Solaris, 需要 “Java 运行时环境” (JRE) 版本 1.3.1 来运行 DB2 图形工具 (例如, “控制中心”)。DB2 JAVA GUI 工具并未随 “DB2 版本 8 运行时客户机” 一起提供。
- 对于 64 位 Solaris, 需要 “Java 运行时环境” (JRE) 版本 1.4.0 来运行 DB2 图形工具 (例如, “控制中心”)。DB2 JAVA GUI 工具将不随 “DB2 版本 8 运行时客户机” 一起提供。

- 如果您正在安装“应用程序开发客户机”，则可能需要“Java 开发者工具箱”。JDK 将随 DB2 的电子下载版本一起提供。如果使用 CD 来进行安装，则 JDK 将包括在单独的 CD 上。这也适用于 JRE。
- 如果您正在安装“应用程序开发客户机”，则必须有 C 编译器才能构建“SQL 存储过程”。

### 通信需求

- TCP/IP（Solaris 基本操作系统提供了 TCP/IP 连接。）

注：在版本 8 中，DB2 仅支持使用 TCP/IP 远程管理数据库。

### 相关概念：

- 第 3 页的『DB2 客户机』
- 第 3 页的『DB2 运行时客户机』
- 第 4 页的『DB2 管理客户机』
- 第 4 页的『DB2 应用程序开发客户机』

### 相关任务：

- 『修改内核参数（Solaris）』（《DB2 服务器快速入门》）
- 第 16 页的『在 UNIX 上安装 DB2 客户机』

### 相关参考：

- 第 7 页的『DB2 客户机的内存需求』
- 第 7 页的『DB2 客户机的磁盘需求』

---

## DB2 客户机的安装需求（Windows）

下表提供了在 Windows 上的 DB2 客户机的操作系统需求、软件需求和通信需求。

### 操作系统需求

下列其中一项：

- Windows 98
- Windows ME
- 带有服务包 6a 或更新版本的 Windows NT 版本 4.0
- 带有“终端服务器”的服务包 6 或更新版本的 Windows NT Server 4.0 终端服务器版（只支持“DB2 运行时客户机”）
- Windows 2000
- Windows XP（32 位和 64 位版本）
- Windows .NET 服务器（32 位和 64 位版本）

## 软件需求

- 需要“Java 运行时环境”（JRE）版本 1.3.1 来运行 DB2 图形工具（例如，“控制中心”）。如果尚未安装 JRE，则将安装它以供 DB2 使用。DB2 JAVA GUI 工具并未随“DB2 版本 8 运行时客户机”一起提供。
- 如果计划使用 LDAP（轻量级目录访问协议），则需要 Microsoft LDAP 客户机或 IBM SecureWay LDAP 客户机版本 3.1.1 或更新版本。操作系统 Windows ME、Windows 2000、Windows XP 和 Windows .NET 中包括了 Microsoft LDAP 客户机。
- 如果计划使用 Tivoli Storage Manager 设施来进行数据库备份和复原，则需要“Tivoli Storage Manager 客户机版本 3”或更新版本。
- 如果在操作系统上安装了 IBM 反病毒程序，则必须禁用它或卸载它才能完成 DB2 安装。
- 如果您正在安装“应用程序开发客户机”，则必须有 C 编译器才能构建“SQL 存储过程”。

## 通信需求

- 命名管道、NetBIOS 或 TCP/IP。
- Windows 基本操作系统提供了“命名管道”、NetBIOS 和 TCP/IP 连接。

注：在版本 8 中，DB2 仅支持使用 TCP/IP 远程管理数据库。

## 相关概念：

- 第 3 页的『DB2 客户机』
- 第 3 页的『DB2 运行时客户机』
- 第 4 页的『DB2 管理客户机』
- 第 4 页的『DB2 应用程序开发客户机』

## 相关任务：

- 第 15 页的『在 Windows 操作系统上安装 DB2 客户机』

## 相关参考：

- 第 7 页的『DB2 客户机的内存需求』
- 第 7 页的『DB2 客户机的磁盘需求』

---

## 第 3 章 安装 DB2 客户机

---

### 在 Windows 操作系统上安装 DB2 客户机

此任务描述如何在 Windows 操作系统上安装 DB2 客户机。

#### 先决条件:

在安装 DB2 客户机之前:

- 确保您的系统满足所有内存需求、磁盘空间需求和安装需求。
- 确保您具有用户帐户用来执行安装:

#### Windows 98 和 Windows ME

任何有效的 Windows 98 用户帐户。

#### Windows 终端服务器、Windows NT、Windows 2000、Windows XP 和 Windows .NET

属于比“客户”组具有更多权限的一个组（例如，“用户”组）的用户帐户。

**注:** 要在 Windows 2000 服务器上执行安装并将 Windows .NET 作为“用户”组的一部分，则需要修改注册表许可权，以允许“用户”对 HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software 注册表分支具有写存取权。在缺省的 Windows 2000 和 Windows .NET 环境中，“用户”组的成员对 HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software 注册表分支只具有读存取权。

#### 过程:

要安装 DB2 客户机:

1. 使用想用来执行安装的用户帐户向系统登录。
2. 关闭其它任何程序，以便“DB2 安装向导”可以根据需要来更新文件。
3. 将适当的 CD-ROM 插入驱动器。自动运行功能部件将自动启动“DB2 安装向导”。“DB2 安装向导”将确定系统语言，并启动该语言的安装程序。可以通过手工调用“DB2 安装向导”并指定语言代码以缺省系统语言之外的语言来运行“DB2 安装向导”。
4. 一旦“DB2 启动板”打开，就选择**安装产品**。
5. 按照“DB2 安装向导”的提示继续。联机帮助可指导您完成其余步骤。

在安装 DB2 客户机之后，应该配置它以访问远程 DB2 服务器。

注：在版本 8 中，DB2 仅支持使用 TCP/IP 远程管理数据库。

#### 相关任务:

- 『使用“配置助手”（CA）配置客户机与服务器的连接』（《DB2 服务器快速入门》）
- 『配置对服务器数据库的远程存取』（《安装和配置补遗》）
- 『启动“DB2 安装向导”以进行 DB2 服务器安装（Windows）』（《DB2 服务器快速入门》）

#### 相关参考:

- 『语言标识符（用于运行另一种语言版本的“DB2 安装向导”）』（《DB2 服务器快速入门》）

---

## 在 UNIX 上安装 DB2 客户机

此任务提供了在 UNIX 上安装 DB2 客户机的步骤。

#### 先决条件:

在 UNIX 上开始安装 DB2 客户机之前:

- 确保您的系统满足安装 DB2 产品的所有内存、硬件和软件需求。
- 在“Solaris 操作环境”或 HP-UX 中安装 DB2 客户机时要求您更新内核配置参数，然后重新启动系统。

#### 过程:

在更新内核配置参数并重新引导系统之后（对于 Solaris 和 HP-UX，这是必需的），就可以安装 DB2 客户机了。

要在 UNIX 上安装 DB2 客户机:

1. 作为具有 root 用户权限的用户登录。
2. 放入并安装适当的 CD-ROM。
3. 通过输入 **cd /cdrom** 命令来切换到安装了该 CD-ROM 的目录，其中，*lcdrom* 是 CD-ROM 安装点。
4. 输入 **./db2setup** 命令。此时将启动“DB2 安装向导”。
5. 一旦“DB2 启动板”打开，就选择**安装产品**。
6. 选择想要安装的客户机。
7. 按照“DB2 安装向导”的提示继续。联机帮助可指导您完成其余步骤。

当安装完成后，DB2 软件将安装在 *DB2DIR* 目录中，

其中 <i>DB2DIR</i>	= /usr/opt/db2_08_01	在 AIX 上
	= /opt/IBM/db2/V8.1	在所有其它 UNIX 操作系统上。

在安装 DB2 客户机之后，应该配置它以访问远程 DB2 服务器。

注：在版本 8 中，DB2 仅支持使用 TCP/IP 远程管理数据库。

#### 相关任务：

- 『修改内核参数（Solaris）』（《DB2 服务器快速入门》）
- 『修改内核参数（HP-UX）』（《DB2 服务器快速入门》）
- 『使用“配置助手”（CA）配置客户机与服务器的连接』（《DB2 服务器快速入门》）
- 『配置对服务器数据库的远程存取』（《安装和配置补遗》）
- 『修改内核参数（Linux）』（《DB2 服务器快速入门》）





---

## 第 2 部分 配置客户机至服务器的通信



# 第 4 章 配置方案

## 受支持和不受支持的客户机配置方案

本节描述受支持和不受支持的客户机与服务器配置方案。

### 受支持的标准和网关配置方案

下表描述 DB2 客户机的标准和网关配置支持。例如，如果您有 DB2 UDB 版本 8 32 位客户机，可使用版本 8 32 位网关连接至 DB2 UDB 版本 8 64 位服务器：

表 3. 标准和网关配置方案

客户机	网关	服务器（UNIX 和 Windows）	服务器（OS/390、VM/VSE、iSeries 和 z/OS）	注意事项
版本 8（32 位和 64 位）	N/A	版本 8（32 位和 64 位）	所有受支持的版本	
版本 8（32 位）	N/A	版本 6 和版本 7（32 位）	所有受支持的版本	仅在基于 DRDA 的情况下可用，带有限制 **。
版本 8（64 位）	N/A	版本 7（64 位）	所有受支持的版本	仅在基于 DRDA 的情况下可用，带有限制 **。
版本 7（64 位）	N/A	版本 8（64 位）	N/A	仅适用于非 Windows 服务器。
版本 7 和版本 6（32 位）	N/A	版本 8（32 位）	N/A	
版本 7 和版本 6（32 位）	N/A	版本 8（64 位）	N/A	仅在 Windows 服务器上可用，实用程序（非 SQL）请求不被接受。
OS/390、VM/VSE、iSeries 和 z/OS	N/A	版本 8（32 位和 64 位）		仅可通过 TCP/IP 使用（不再支持 SNA 存取）。

表 3. 标准和网关配置方案 (续)

客户机	网关	服务器 (UNIX 和 Windows)	服务器 (OS/390、VM/VSE、iSeries 和 z/OS)	注意事项
版本 8 (32 位和 64 位)	版本 8 (32 位和 64 位)	版本 8 (32 位和 64 位)	所有版本	
版本 8 (64 位)	版本 7 (64 位)	版本 7 (64 位)	N/A	仅在基于 DRDA 的情况下可用, 带有限制 **。
版本 8 (32 位)	版本 7 (32 位)	版本 7 (32 位)	N/A	
版本 7 (64 位)	版本 8 (64 位)	版本 8 (32 位和 64 位)	所有版本	仅在非 Windows 网关上可用, 实用程序 (非 SQL) 请求不被接受。
版本 6 和版本 7 (32 位)	版本 8 (64 位)	版本 8 (32 位和 64 位)	所有版本	仅在 Windows 网关上可用, 实用程序 (非 SQL) 请求不被接受。
版本 6 版本 7 (32 位)	版本 8 (32 位)	版本 8 (32 位和 64 位)	所有版本	实用程序 (非 SQL) 请求不被接受。

注: \*\* 参考相关链接部分以获取对有关限制的信息的引用。

## 不受支持的特定配置

以下客户机至服务器配置是不受支持的:

- 使用版本 8 网关从 DB2 UDB 版本 7 客户机连接至 DB2 UDB 版本 7 服务器。
- 使用版本 8 网关从 DB2 UDB 版本 8 客户机连接至 DB2 UDB 版本 7 服务器。
- 从 DB2 UDB 版本 7 客户机 (64 位) 连接至 DB2 UDB 版本 8 (64 位) 服务器 (Windows)。
- DB2 UDB iSeries、OS/390、VM/VSE 和 z/OS 客户机都不能使用版本 8 网关连接至版本 8 服务器。

- 不使用实用程序从 DB2 UDB 版本 6 和版本 7 客户机连接至版本 8 ESE 服务器（使用 **AT NODE** 支持）。



---

## 第 5 章 使用“配置助手”来配置客户机至服务器的通信

---

### 使用 Discovery 配置数据库连接

可以使用“配置助手”的 Discovery 功能部件来搜索网络以查找数据库。

#### 先决条件:

在使用 Discovery 配置与数据库的连接之前:

- 确保具有有效的 DB2 用户标识。
- 如果将数据库添加至安装有 DB2 服务器或 DB2 Connect 服务器产品的系统, 则确保您具有对该实例具有 SYSADM 或 SYSCTRL 权限的用户标识。

#### 限制:

“DB2 管理服务器”(DAS)必须正在运行且已启用 CA 的 Discovery 功能部件才能返回关于 DB2 系统的信息。

#### 过程:

要使用 Discovery 将数据库添加至系统:

1. 使用有效的 DB2 用户标识登录系统。
2. 启动 CA。可以从 Windows 上的“开始”菜单或使用 Windows 和 UNIX 系统上的 **db2ca** 命令启动 CA。
3. 在 CA 菜单栏上, 在所选中选择**使用向导添加数据库**。
4. 选择**搜索网络**单选按钮并单击**下一步**。
5. 双击**已知系统**旁的文件夹以列示客户机已知的所有系统。
6. 单击系统旁边的 **[+]** 号, 以获取该系统上的实例和数据库列表。选择想要添加的数据库, 单击**下一步**按钮。
7. 在**数据库别名**字段中输入本地数据库别名, 并可选择在**注释**字段中输入描述此数据库的注释。
8. 若正计划使用 ODBC, 则将此数据库注册为 ODBC 数据源。必须安装了 ODBC 才能执行此操作。
9. 单击**完成**。现在可以使用添加的数据库了。单击**关闭**以退出 CA。

#### 相关任务:

- 第 26 页的『使用“配置助手”(CA)来配置数据库连接』

- 第 30 页的『使用概要文件配置数据库连接』
- 第 90 页的『测试数据库连接』

---

## 使用“配置助手”（CA）来配置数据库连接

若您具有要连接的数据库及该数据库所在服务器的信息，则可手工输入所有配置信息。此方法与通过命令行处理器输入命令相似，然而，参数是以图形方式显示的。

### 先决条件:

在使用 CA 配置与数据库的连接之前:

- 确保具有有效的 DB2 用户标识。
- 如果将数据库添加至安装有 DB2 服务器或 DB2 Connect 服务器产品的系统，则确保您具有对该实例具有 SYSADM 或 SYSCTRL 权限的用户标识。

### 过程:

要使用 CA 手工将数据库添加至系统:

1. 使用有效的 DB2 用户标识登录系统。
2. 启动 CA。可以从 Windows 上的“开始”菜单或使用 Windows 和 UNIX 系统上的 **db2ca** 命令启动 CA。
3. 在 CA 菜单栏上，在**所选**中选择**使用向导添加数据库**。
4. 选择**手工配置与数据库的连接**单选按钮，并单击**下一步**。
5. 如果在使用“轻量级目录访问协议”（LDAP），则选择对应于想要在该处维护 DB2 目录的位置的单选按钮。单击**下一步**。
6. 从**协议**列表中选择与要使用的协议对应的单选按钮。

如果您的机器上安装了 DB2 Connect，并选择了 TCP/IP 或 APPC，则可选择**数据库物理上驻留在主机或 OS/400 系统上**。如果选择此复选框，可选择想要与主机或 OS/400 数据库建立的连接的类型:

- 要通过 DB2 Connect 网关进行连接，选择**通过网关连接服务器**单选按钮。
- 要进行直接连接，选择**直接连接服务器**单选按钮。

单击**下一步**。

7. 输入必需的通信协议参数，并单击**下一步**。
8. 在**数据库名字段**中输入要添加的远程数据库的数据库别名，并在**数据库别名**字段中输入本地数据库别名。



如果在添加主机或 OS/400 数据库，则在**数据库名字段**中，输入“位置”名（对于 OS/390 或 z/OS 数据库）、RDB 名（对于 OS/400 数据库）或 DBNAME 名（对于 VSE 或 VM 数据库）。可选择在**注释**字段中添加用来描述此数据库的注释。

单击**下一步**。

9. 若正计划使用 ODBC，则将此数据库注册为 ODBC 数据源。必须安装了 ODBC 才能执行此操作。
10. 单击**完成**。现在您可以使用此数据库了。选择**退出**菜单操作以关闭 CA。

#### 相关任务:

- 第 25 页的『使用 Discovery 配置数据库连接』
- 第 30 页的『使用概要文件配置数据库连接』
- 第 90 页的『测试数据库连接』

---

## 客户机概要文件

客户机概要文件可用来配置 DB2® 客户机与服务器之间的数据库连接。客户机概要文件是通过使用“配置助手”（CA）的导出功能或者使用 **db2cfexp** 命令来从客户机中生成的。客户机概要文件中包含的信息是在导出过程中确定的。根据选择的设置不同，它可包含如下信息：

- 数据库连接信息（包括 CLI 或 ODBC 设置）。
- 客户机设置（包括数据库管理器配置参数和 DB2 注册表变量）。
- CLI 或 ODBC 公共参数。
- 本地 NetBIOS 通信子系统的配置数据。

一旦确定了客户机概要文件中的信息，就可以使用这些信息来配置其它客户机，方法如下：使用 CA 的导入功能；或者通过使用 **db2cfimp** 命令来导入概要文件。客户机可以导入现有概要文件中的所有或部分配置信息。

#### 相关任务:

- 第 30 页的『使用概要文件配置数据库连接』
- 『导出和导入概要文件』（《安装和配置补遗》）
- 第 28 页的『使用“配置助手”（CA）的导出功能来创建客户机概要文件』
- 第 29 页的『使用“配置助手”（CA）的导入功能来配置客户机概要文件』

---

## 使用“配置助手”（CA）的导出功能来创建客户机概要文件

客户机概要文件可用来创建 DB2 客户机与服务器之间的连接。客户机概要文件中包含的信息是在导出过程中确定的。一旦确定了客户机概要文件中的信息，就可以使用这些信息通过导入过程来配置其它客户机。

### 过程:

要使用 CA 的导出功能来创建客户机概要文件，执行下列步骤:

1. 启动 CA。
2. 单击**导出**。“选择导出选项”窗口打开。
3. 选择下列选项之一:
  - 如果想要创建一个包含在系统上编目的所有数据库和此客户机的所有配置信息的概要文件，则选择**全部**单选按钮，单击**确定**，并转至步骤 8。
  - 如果想要创建一个包含在系统上编目的所有数据库，而不包含此客户机的任何配置信息的概要文件，则选择**数据库连接信息**单选按钮，单击**确定**，并转至步骤 8。
  - 如果想要选择在系统上编目的数据库的子集或者此客户机的配置信息的子集，则选择**定制**单选按钮，单击**确定**，并转至下一步。
4. 从**可用的数据库**框中选择要导出的数据库，并通过单击按钮将它们添加到**选择的数据库**框中。要将所有可用的数据库添加到**要导出的数据库**框中，单击 **>>** 按钮。
5. 从**选择定制导出选项**框中选择与想要为目标客户机设置的选项相对应的复选框。
6. 单击**确定**。“导出客户机概要文件”窗口打开。
7. 输入此客户机概要文件的路径和文件名，并单击**确定**。“DB2 消息”窗口打开。
8. 单击**确定**。

一旦完成了此任务，就必须使用导入功能来配置其它客户机。

### 相关概念:

- 第 27 页的『客户机概要文件』

### 相关任务:

- 第 30 页的『使用概要文件配置数据库连接』
- 『导出和导入概要文件』（《安装和配置补遗》）
- 第 29 页的『使用“配置助手”（CA）的导入功能来配置客户机概要文件』

---

## 使用“配置助手”（CA）的导入功能来配置客户机概要文件

在使用 CA 的导出功能之后，必须执行此任务来配置客户机概要文件。客户机概要文件可用来创建 DB2 客户机与服务器之间的连接。客户机概要文件中包含的信息是在导出过程中确定的。一旦确定了客户机概要文件中的信息，就可以使用这些信息通过导入过程来配置其它客户机。

### 过程:

要使用 CA 的导入功能来创建客户机概要文件，执行下列步骤:

1. 启动 CA。
2. 单击**导入**。“选择概要文件”窗口打开。
3. 选择要导入的客户机概要文件，并单击**确定**。“导入概要文件”窗口打开。
4. 可以选择导入“客户机概要文件”中的所有或部分信息。选择下列导入选项之一：
  - 要导入客户机概要文件中的所有信息，选择**全部**单选按钮。如果选择了此选项，现在就可以开始使用 DB2 产品了。
  - 要导入在“客户机概要文件”中定义的特定数据库或设置，选择**定制**单选按钮。选择与想要定制选项相对应的复选框。
5. 单击**确定**。
6. 将为您提供一个由系统、实例和数据库组成的列表。选择想要添加的数据库，并单击**下一步**。
7. 在**数据库别名**字段中输入本地数据库别名，并在**注释**字段中输入用来描述此数据库的注释（可选）。单击**下一步**。
8. 如果正计划使用 ODBC，则将此数据库注册为 ODBC 数据源。

**注：**必须安装了 ODBC 才能执行此操作。

- a. 确保选择了为 **ODBC 注册此数据库**复选框。
- b. 选择描述您想如何注册此数据库的单选按钮：
  - 如果您希望系统上的所有用户都可存取此数据源，则选择**作为系统数据源**单选按钮。
  - 如果您只希望当前用户可存取此数据源，则选择**作为用户数据源**单选按钮。
  - 如果希望创建 ODBC 数据源文件以共享数据库存取，则选择**作为文件数据源**单选按钮，并在**文件数据源名**字段中输入此文件的路径和文件名。
- c. 单击**优化应用程序**下拉框，并选择您要调整其 ODBC 设置的应用程序。
- d. 单击**完成**以添加所选择的数据库。“确认”窗口打开。

9. 单击**测试连接**按钮以测试连接。“连接至 DB2 数据库”窗口打开。
10. 在“连接至 DB2 数据库”窗口中，输入远程数据库的有效用户标识和密码，并单击**确定**。如果该连接成功，则会出现用来确认该连接的消息。  
如果测试连接失败，则您将接收到帮助消息。要更改可能不正确地指定了的任何设置，单击“确认”窗口中的**更改**按钮以返回到“添加数据库向导”。
11. 现在您可以使用此数据库了。单击**添加**以添加更多数据库，或单击**关闭**以退出“添加数据库向导”。再次单击**关闭**以退出 CA。

#### 相关概念:

- 第 27 页的『客户机概要文件』

#### 相关任务:

- 第 30 页的『使用概要文件配置数据库连接』
- 『导出和导入概要文件』（《安装和配置补遗》）
- 第 28 页的『使用“配置助手”（CA）的导出功能来创建客户机概要文件』

---

## 使用概要文件配置数据库连接

服务器概要文件包含有关系统上的服务器实例及每个服务器实例内的数据库的信息。客户机概要文件包含在另一客户机系统上编目的数据库信息。使用下列任务中的步骤以使用概要文件连接至数据库。

#### 先决条件:

在使用概要文件通过 CA 连接至数据库之前:

- 确保具有有效的 DB2 用户标识。
- 如果将数据库添加至安装有 DB2 服务器或 DB2 Connect 服务器产品的系统，则确保您具有对该实例具有 SYSADM 或 SYSCTRL 权限的用户标识。

#### 过程:

要使用概要文件连接至数据库:

1. 使用有效的 DB2 用户标识登录系统。
2. 启动 CA。可以从 Windows 上的“开始”菜单或使用 Windows 和 UNIX 系统上的 **db2ca** 命令启动 CA。
3. 在 CA 菜单栏上，在**所选**中选择**使用向导添加数据库**。
4. 选择**使用概要文件**单选按钮，并单击**下一步**。
5. 单击 ... 按钮并选择概要文件。从概要文件中显示的对象树选择远程数据库，且若选择的数据库为网关连接，则选择至数据库的连接路由。单击**下一步**按钮。

6. 在**数据库别名**字段中输入本地数据库别名，并可选择在**注释**字段中输入描述此数据库的注释。单击**下一步**。
7. 若正计划使用 ODBC，则将此数据库注册为 ODBC 数据源。必须安装了 ODBC 才能执行此操作。
8. 单击**完成**。现在您可以使用此数据库了。选择**退出**菜单操作以退出 CA。

**相关任务:**

- 第 28 页的『使用“配置助手”（CA）的导出功能来创建客户机概要文件』
- 第 90 页的『测试数据库连接』

---

## LDAP 目录支持注意事项

在启用了 LDAP 的环境中，有关 DB2<sup>®</sup> 服务器和数据库的目录信息存储在 LDAP 目录中。当创建了新数据库时，在 LDAP 目录中就自动注册了该数据库。在数据库连接期间，DB2 客户机存取 LDAP 目录以检索必需的数据库和协议信息，并使用此信息来连接至该数据库。

不需要运行“配置助手”（CA）配置 LDAP 协议信息。但是，您可能还想在 LDAP 环境中使用 CA 来：

- 在 LDAP 目录中手工编目数据库。
- 将数据库注册为 ODBC 数据源。
- 配置 CLI/ODBC 信息。
- 除去在 LDAP 目录中编目的数据库。



---

## 第 6 章 使用命令行处理器来配置客户机至服务器的通信

---

### 使用命令行处理器来配置客户机至服务器的连接

此任务描述如何使用命令行处理器（CLP）来配置从 DB2 客户机至远程数据库的连接。该任务包括编目数据库节点、编目数据库和测试连接。必须先在 DB2 客户机和 DB2 服务器上配置通信，才能完成此任务。

还可使用“配置助手”配置客户机至服务器的连接。

#### 先决条件:

在配置客户机至服务器的连接之前:

- 必须在客户机上配置通信。根据您使用的操作系统，通信可以是“命名管道”或下列通信协议之一：APPC、NetBIOS 和 TCP/IP。
- 必须在 DB2 服务器上配置通信。根据您使用的操作系统，通信可以是“命名管道”或下列通信协议之一：APPC、NetBIOS 和 TCP/IP。
- 必须使用受支持的客户机至服务器的连接方案之一。连接方案概述哪个操作系统可以使用哪个通信方法或协议。不能使用 NetBIOS 从 Windows 客户机连接在基于 UNIX 的系统上运行的服务器。

#### 过程:

要使用命令行处理器来配置客户机至服务器的连接:

1. 在 DB2 客户机上，使用下列其中一种方法编目数据库节点：
  - 在 DB2 客户机上编目 TCP/IP 节点。
  - 在 DB2 客户机上编目 NetBIOS 节点。
  - 在 DB2 客户机上编目 APPC 节点。
  - 在 DB2 客户机上编目“命名管道”节点。
2. 在 DB2 客户机上编目数据库。
3. 测试客户机至服务器的连接。

#### 相关任务:

- 第 40 页的『在客户机上编目 TCP/IP 节点』
- 第 44 页的『在 DB2 客户机上编目 NetBIOS 节点』
- 第 80 页的『在 DB2 客户机上编目 APPC 节点』

- 第 47 页的『在客户机上编目“命名管道”节点』
- 第 34 页的『使用 CLP 编目数据库』
- 第 89 页的『使用 CLP 测试客户机至服务器的连接』
- 『配置远程 DB2 实例的通信协议』（《安装和配置补遗》）
- 『配置本地 DB2 实例的通信协议』（《安装和配置补遗》）
- 『配置 DB2 实例的 APPC 通信』（《安装和配置补遗》）
- 『配置 DB2 实例的 NetBIOS 通信』（《安装和配置补遗》）
- 『配置 DB2 实例的 TCP/IP 通信』（《安装和配置补遗》）
- 『配置 DB2 实例的“命名管道”通信』（《安装和配置补遗》）
- 『使用“配置助手”（CA）配置客户机与服务器的连接』（《DB2 服务器快速入门》）

#### 相关参考:

- 『客户机至服务器的通信方案』（《安装和配置补遗》）

---

## 编目数据库

### 使用 CLP 编目数据库

此任务描述如何使用 CLP 编目数据库。

必须先是客户机上编目数据库，客户机应用程序才能存取远程数据库。创建数据库时，自动在服务器上以与数据库名相同的数据库别名编目数据库（除非指定了不同的数据库别名）。在 DB2 客户机上使用数据库目录中的信息和节点目录中的信息（除非编目不需要节点的本地数据库）来建立与远程数据库的连接。

#### 先决条件:

在编目数据库前:

- 需要有效的 DB2 用户标识
- 如果在安装有 DB2 服务器或 DB2 Connect 产品的系统上编目数据库，则用户标识必须具有对实例的“系统管理员”（SYSADM）或“系统主管”（SYSCTRL）权限。
- 当编目远程数据库时，下列参数值适用:
  - 数据库名
  - 数据库别名
  - 节点名



- 认证类型（可选）
- 注释（可选）

参考用于编目数据库的参数值工作表。以获取关于这些参数的更多信息。

- 当编目本地数据库时，下列参数值适用：

- 数据库名
- 数据库别名
- 认证类型（可选）
- 注释（可选）

可以随时取消编目和重新编目本地数据库。

### 过程:

要在客户机上编目数据库，执行下列步骤。

1. 使用有效的 DB2 用户标识登录系统。如果在安装有 DB2 服务器或 DB2 Connect 服务器的系统上编目数据库，则作为具有对实例的“系统管理员”（SYSADM）或“系统主管”（SYSCTRL）权限的用户登录此系统。
2. 更新用于编目数据库的参数值工作表中的“您的值”这一列。
3. 如果正在 UNIX 平台上使用 DB2，则设置实例环境。运行启动脚本，如下所示：

```
. INSTHOME/sqllib/db2profile    (对于 bash、Bourne 或 Korn 外壳程序)
source INSTHOME/sqllib/db2cshrc (对于 C 外壳程序)
```

其中 *INSTHOME* 是此实例的主目录。

4. 启动 DB2 命令行处理器。可以通过从 DB2 命令窗口发出 **db2** 命令来完成此任务。
5. 在命令行处理器中输入下列命令来编目该数据库：

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

例如，要在节点 *db2node* 上编目远程数据库 *sample* 以使其具有本地数据库别名 *mysample*，则输入下列命令：

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

下一步是测试客户机至服务器的连接。

### 相关任务:

- 第 89 页的『使用 CLP 测试客户机至服务器的连接』

### 相关参考:

用于编目数据库的参数值工作表

使用下列工作表来记录编目数据库所需的参数值。

表 4. 目录数据库工作表

参数	描述	样本值	您的值
数据库名 ( database_name )	创建数据库时，将数据库别名设置为数据库名（除非另外指定）。例如，当在服务器上创建了 sample 数据库时，还将创建数据库别名 sample。数据库名表示远程数据库别名（在服务器上）。	sample	
数据库别名 ( database_alias )	远程数据库的任意本地别名。若未提供别名，则缺省名称与数据库名（ database_name ）相同。当从客户机连接至数据库时，使用此名称。	mysample	
认证 ( auth_value )	您的环境中所需的认证的值。	Server	
节点名 ( node_name )	描述数据库驻留位置的节点目录条目名。对用来编目节点的节点名（ node_name ）使用相同的值。	db2node	

相关任务:

- 第 34 页的『使用 CLP 编目数据库』
- 第 89 页的『使用 CLP 测试客户机至服务器的连接』
- 第 33 页的『使用命令行处理器来配置客户机至服务器的连接』

配置 TCP/IP

使用 CLP 在客户机上配置 TCP/IP

此任务描述如何使用 CLP 在客户机上配置 TCP/IP。

先决条件:

在客户机上配置 TCP/IP 之前:

- 确保 TCP/IP 在 DB2 客户机上是起作用的。要建立客户机至服务器的连接，TCP/IP 在 DB2 服务器上也必须起作用的。要检查 TCP/IP 功能，输入主机名以检索本地机器的主机名然后对主机名执行 ping 操作。
- 已经标识了下列参数值
  - 服务器的主机名 (*hostname*) 或 IP 地址 (*ip\_address*)。
  - 连接服务名 (*svcename*) 和 / 或端口号 / 协议 (*port\_number/tcp*)
  - 节点名 (*node\_name*)

有关这些参数值的更多信息，参见 TCP/IP 参数值工作表。

#### 过程:

要配置 DB2 客户机与 DB2 服务器之间的 TCP/IP 通信:

1. 解析服务器的主机地址。
2. 更新 DB2 客户机上的 *services* 文件。
3. 配置客户机至服务器的连接。

#### 相关任务:

- 第 39 页的『解析服务器主机地址以配置客户机至服务器的连接』
- 第 40 页的『更新客户机上的 *services* 文件』
- 第 33 页的『使用命令行处理器来配置客户机至服务器的连接』
- 第 46 页的『使用 CLP 在客户机上配置“命名管道”』
- 第 42 页的『使用 CLP 在客户机上配置 NetBIOS』
- 第 48 页的『在 DB2 客户机上配置 APPC 通信』

## 用来配置客户机至服务器连接的 TCP/IP 参数值工作表

当继续执行配置步骤时，使用下表中的您的值这一列来记录必需的值。

表 5. TCP/IP 参数值工作表

参数	描述	样本值	您的值
主机名 • 主机名 ( <i>hostname</i> ) 或 • IP 地址 ( <i>ip_address</i> )	使用远程主机的 <i>hostname</i> 或 <i>ip_address</i> 。  要解析此参数： <ul style="list-style-type: none"><li>在服务器上输入 <b>hostname</b> 命令以获取主机名。</li><li>与网络管理员联系以获取 <i>IP</i> 地址，或输入 <b>ping hostname</b> 命令。</li><li>在 UNIX 系统上，还可以使用 <b>DB2DIR/bin/hostlookup hostname</b> 命令。</li></ul> 其中， <i>DB2</i> 是 DB2 的安装目录。	myserver  或  9.21.15.235	
服务名 • 连接服务名 ( <i>svcename</i> ) 或 • 端口号 / 协议 ( <i>port_number/tcp</i> )	<b>services</b> 文件中需要的值。  “连接服务名”是表示客户机上的连接端口号 ( <i>port_number</i> ) 的任意名称。  该端口号必须与服务器系统上的 <b>services</b> 文件中 <i>svcename</i> 参数映射的端口号相同。( <i>svcename</i> 参数位于服务器实例上的数据库管理器配置文件中。) 此值一定不能被任何其它应用程序使用，并且在 <b>services</b> 文件中必须是唯一的。  在 UNIX 平台上，此值通常必须为 1024 或更大。  与数据库管理员联系以获取用来配置服务器的值。	server1  或  3700/tcp	
节点名 ( <i>node_name</i> )	描述正尝试连接的节点的本地别名。可以选择想要的任何名称；但是在您的本地节点目录中的所有节点名值必须是唯一的。	db2node	

相关任务:

- 第 36 页的『使用 CLP 在客户机上配置 TCP/IP』
- 第 33 页的『使用命令行处理器来配置客户机至服务器的连接』

## 解析服务器主机地址以配置客户机至服务器的连接

此任务是使用 *CLP* 在客户机上配置 *TCP/IP* 这一主任务的一部分。

客户机将使用 DB2 服务器的主机地址来建立连接。如果网络具有名称服务器，或如果计划直接指定服务器的 IP 地址 (*ip\_address*)，则可以继续编目 TCP/IP 节点。如果在网络上没有域名服务器，则可直接指定映射至本地 *hosts* 文件中的服务器 IP 地址 (*ip\_address*) 的主机名。如果计划支持使用“网络信息服务” (NIS) 的 UNIX 客户机，且在网络上没有使用域名服务器，则必须更新位于 NIS 主控服务器上的 *hosts* 文件。

下表列示了本地 *hosts* 和 *services* 文件的位置。

表 6. 本地 *Hosts* 文件和 *Services* 文件的位置

操作系统	目录
Windows 98/ME	windows
Windows NT/2000/XP/.NET	%SystemRoot%\system32\drivers\etc 其中 %SystemRoot% 是系统定义的环境变量
UNIX	/etc

### 过程:

使用文本编辑器向 DB2 客户机的 *hosts* 文件添加一个条目，作为服务器的 IP 地址。例如:

```
9.21.15.235      myserver      # IP address for myserver
```

其中:

*9.21.15.235*

表示 *ip\_address*

*myserver*

表示 *hostname*

**#** 表示描述该条目的注释

如果服务器与 DB2 客户机不在同一个域中，则必须提供全限定域名，例如 *myserver.spifnet.ibm.com*，其中 *spifnet.ibm.com* 表示域名。

下一步是更新客户机上的 *services* 文件。

### 相关任务:

- 第 40 页的『更新客户机上的 `services` 文件』
- 第 33 页的『使用命令行处理器来配置客户机至服务器的连接』

## 更新客户机上的 `services` 文件

此任务是使用 `CLP` 在客户机上配置 `TCP/IP` 这一主任务的一部分。

如果计划使用端口号 (`port_number`) 编目 `TCP/IP` 节点，则不需要执行此任务。

### 先决条件:

如果您正在使用一台 UNIX 客户机，该客户机使用“网络信息服务”（NIS），则必须更新位于 NIS 主控服务器上的 `services` 文件。

### 过程:

使用文本编辑器将“连接服务名”和端口号添加到客户机的 `services` 文件中。此文件与本地 `hosts` 文件在同一目录中。例如:

```
server1 3700/tcp # DB2 connection service port
```

其中:

`server1` 表示“连接服务”名称

`3700` 表示连接端口号

`tcp` 表示您使用的通信协议

`#` 表示描述条目的注释的开始

下一步是配置客户机至服务器的连接。

### 相关参考:

- 『从主机或 OS/400 存取“DB2 通用数据库”服务器的受支持协议』（《安装和配置补遗》）

## 在客户机上编目 `TCP/IP` 节点

这是使用 `CLP` 配置客户机至服务器的连接这一主任务的一部分。

编目 `TCP/IP` 节点会向 DB2 客户机的节点目录添加一个条目，以描述远程节点，选择的节点名和主机名。此条目指定客户机将用于访问远程主机的所选别名 (`node_name`)、`hostname`（或 `ip_address`）和 `svcname`（或 `port_number`）。

过程:

要编目 TCP/IP 节点, 执行下列步骤:

1. 作为具有“系统管理员”(SYSADM)权限或“系统主管”(SYSCTRL)权限的用户登录系统。如果将 `catalog_noauth` 选项设置为 ON, 则不需要这些权限级别就可以登录至系统。
2. 如果您正在使用 UNIX 客户机, 则设置实例环境并调用 DB2 命令行处理器。运行启动脚本, 如下所示:

```
. INSTHOME/sqllib/db2profile    (对于 bash、Bourne 或 Korn 外壳程序)
source INSTHOME/sqllib/db2cshrc (对于 C 外壳程序)
```

其中 *INSTHOME* 是此实例的主目录。

3. 通过从 **db2** 提示符输入下列命令来编目节点:

```
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* 是远程服务器的系统名;
- *ostype* 是远程服务器系统的操作系统。

指定 *remote\_instance*、*system* 和 *ostype* 是可选的, 但是建议想要使用 DB2 工具的用户这样做。在客户机上使用的 *service\_name* 不必与服务器上使用的 *service\_name* 相同。但是, 它们映射的端口号必须匹配。

例如, 要使用服务名 *server1* 编目称为 *db2node* 的节点上的远程主机 *myserver*, 则从 **db2** 提示符处输入下列内容:

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

要使用端口号 3700 来编目在称为 *db2node* 的节点上具有 IP 地址 9.21.15.235 的远程服务器, 从 **db2** 提示符处输入下列命令:

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

注: 需要 **terminate** 命令来刷新目录高速缓存。

下一步是在客户机上编目数据库。

相关任务:

- 第 36 页的『使用 CLP 在客户机上配置 TCP/IP』

相关参考:

---

## 配置 NetBIOS

### 使用 CLP 在客户机上配置 NetBIOS

此任务描述如何使用“命令行处理器”（CLP）在客户机上配置 NetBIOS。如果想要使用 NetBIOS 配置从 DB2 客户机至 DB2 服务器的连接，则执行此任务。还可以使用“配置助手”来配置连接。

#### 先决条件:

在客户机上配置 NetBIOS 之前:

- 确保 NetBIOS 在 DB2 客户机上是起作用的。要建立连接，必须在 DB2 服务器上也配置了 NetBIOS。
- 已经标识了下列参数值
  - 逻辑适配器号
  - 客户机上的工作站名（nname）
  - 服务器上的工作站名（nname）
  - 节点名（描述数据库所驻留的 DB2 实例的节点条目的名称）

有关标识这些参数值的更多信息，参见 NetBIOS 参数值工作表。

#### 过程:

要配置 DB2 客户机与 DB2 服务器之间的 NetBIOS 通信:

1. 确定用于 NetBIOS 连接的逻辑适配器号。
2. 更新数据库管理器配置文件。
3. 配置客户机至服务器的连接。
4. 使用 CLP 编目数据库

#### 相关任务:

- 第 43 页的『确定客户机用于 NetBIOS 连接的逻辑适配器号』
- 第 45 页的『更新 NetBIOS 连接的数据库管理器配置文件』
- 第 33 页的『使用命令行处理器来配置客户机至服务器的连接』
- 第 34 页的『使用 CLP 编目数据库』
- 『使用“配置助手”（CA）配置客户机与服务器的连接』（《DB2 服务器快速入门》）



确定客户机用于 NetBIOS 连接的逻辑适配器号

此任务是使用 CLP 在客户机上配置 NetBIOS 这一主任务的一部分。

使用 CLP 配置客户机至服务器的 NetBIOS 连接需要客户机的逻辑适配器号。

限制:

此过程仅适用于 Windows 操作系统。

过程:

要确定 NetBIOS 连接的逻辑适配器号:

- 1. 从命令提示符处，输入 **regedit** 命令以启动“注册表编辑器”。
- 2. 通过展开 **HKEY\_LOCAL\_MACHINE** 文件夹并查找 **Software/Microsoft/Rpc/NetBIOS** 文件夹来查找 NetBIOS 适配器赋值。
- 3. 双击以 **ncacn\_nb\_nx** 开头的条目（其中，*x* 可以是 0、1、2...，通常您会选择 **nb0** 适配器）以查看与 NetBIOS 连接相关联的适配器号。在弹出窗口中的数据字段中记录此设置。

注：确保连接的两端使用同一仿真。

使用 CLP 在客户机上配置 NetBIOS 的下一步是更新数据库管理器配置文件。

相关任务:

- 第 33 页的『使用命令行处理器来配置客户机至服务器的连接』

NetBIOS 参数值工作表

当继续执行配置步骤时，使用此工作表来记录配置 NetBIOS 通信所需的值。

表 7. NetBIOS 参数值工作表

参数	描述	样本值	您的值
逻辑适配器号 ( <i>adapter_number</i> )	将用于 NetBIOS 连接的本地逻辑适配器。	0	
工作站名 ( <i>nname</i> ) — 在客户机上	客户机工作站的 NetBIOS 名。  <i>nname</i> 是由用户选择的名称，它在网络的所有 NetBIOS 节点中必须是唯一的。 <i>nname</i> 的最大长度为 8 个字符。	client1	

表 7. NetBIOS 参数值工作表 (续)

参数	描述	样本值	您的值
工作站名 ( <i>nname</i> ) — 在服务器上	服务器工作站的 NetBIOS 名。 <i>nname</i> 的最大长度为 8 个字符。可以在服务器的数据库管理器配置文件中找到此名称。	server1	
节点名 ( <i>node_name</i> )	描述正尝试连接的节点的本地别名。您可以选择任何想要的名称，但是在您的本地节点目录中的所有节点名值必须是唯一的。	db2node	

**相关任务:**

- 第 42 页的『使用 CLP 在客户机上配置 NetBIOS』
- 第 33 页的『使用命令行处理器来配置客户机至服务器的连接』

**在 DB2 客户机上编目 NetBIOS 节点**

此任务是使用命令行处理器 (CLP) 来配置客户机至服务器的连接这一主任务的一部分。

编目 NetBIOS 节点会向客户机的节点目录添加一个条目，以描述远程节点。将选择的节点别名 (*node\_name*) 用作节点条目名。此条目指定客户机的逻辑适配器号 (*adapter\_number*) 和服务器的工作站名 (*nname*)，客户机将使用这些参数来访问远程 DB2 服务器。

**先决条件:**

在客户机上配置 NetBIOS 之前:

- 必须能够以有效的 DB2 用户标识登录系统。如果在安装有 DB2 服务器或 DB2 Connect 服务器产品的系统上添加数据库，则作为对实例具有“系统管理员” (SYSADM) 权限或“系统主管” (SYSCTRL) 权限的用户登录此系统。
- 有关标识这些参数值的更多信息，参见 NetBIOS 参数值工作表。

**过程:**

要编目 NetBIOS 节点:

1. 从 **db2** 提示符处，在命令行处理器中输入下列命令来编目节点:  

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

例如，要在称为 *db2node* 的节点上编目远程数据库服务器 *server1*，并使用逻辑适配器号 0，则使用：

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

使用命令行处理器（CLP）来配置客户机至服务器的连接的下一步是在客户机上编目数据库。

#### 相关任务：

- 第 42 页的『使用 CLP 在客户机上配置 NetBIOS』
- 第 34 页的『使用 CLP 编目数据库』

#### 相关参考：

- 『CATALOG NETBIOS NODE Command』（*Command Reference*）
- 第 43 页的『NetBIOS 参数值工作表』

## 更新 NetBIOS 连接的数据库管理器配置文件

此任务是使用 CLP 在客户机上配置 *NetBIOS* 这一主任务的一部分。

使用 CLP 配置 NetBIOS 客户机至服务器的连接需要更新数据库管理器配置文件。

#### 限制：

必须使用客户机的工作站名（*nname*）参数来更新数据库管理器配置文件。

#### 过程：

要更新数据库管理器配置文件：

1. 作为具有“系统管理员”（SYSADM）权限的用户登录系统。
2. 在命令行处理器中发出下列命令，以使用客户机的“工作站名”（*nname*）参数更新数据库管理器配置文件：

```
update database manager configuration using nname nname
terminate
```

例如，若客户机的工作站名（*nname*）是 *client1*，则使用：

```
update database manager configuration using nname client1
terminate
```

下一步是使用 CLP 配置客户机至服务器的连接。

#### 相关任务：

- 第 33 页的『使用命令行处理器来配置客户机至服务器的连接』

---

## 配置命名管道

### 使用 CLP 在客户机上配置“命名管道”

此任务描述如何使用“命令行处理器”（CLP）在 DB2 客户机上配置“命名管道”。

#### 先决条件:

在客户机上配置“命名管道”之前:

- 确保“命名管道”在 DB2 客户机上可用。要建立连接，“命名管道”必须在 DB2 服务器上也可用。
- 已经标识了下列参数值:
  - 计算机名（服务器的计算机名）
  - 实例名（正连接的服务器上的实例的名称）
  - 节点名（服务器节点的本地别名）

有关标识这些参数值的更多信息，参见“命名管道”参数值工作表。

#### 过程:

要配置“命名管道”:

1. 使用命令行处理器来配置客户机至服务器的连接。

#### 相关任务:

- 第 33 页的『使用命令行处理器来配置客户机至服务器的连接』

#### 相关参考:

- 第 47 页的『用于在客户机上配置“命名管道”的“命名管道”参数值工作表』

## 用于在客户机上配置“命名管道”的“命名管道”参数值工作表

使用以下工作表来帮助标识配置“命名管道”通信所需的参数值。

表 8. “命名管道”参数值工作表

参数	描述	样本值	您的值
计算机名 ( <i>Computer_name</i> )	服务器的计算机名。  在服务器上，要定位此参数的值，单击 <b>开始</b> 并选择 <b>设置 &gt; 控制面板</b> 。双击 <b>网络</b> 文件夹，并选择 <b>标识</b> 选项卡。记录该计算机名。	server1	
实例名 ( <i>instance_name</i> )	您正连接的服务器上的实例的名称。	db2	
节点名 ( <i>node_name</i> )		db2node	

### 相关任务:

- 第 46 页的『使用 CLP 在客户机上配置“命名管道”』
- 第 33 页的『使用命令行处理器来配置客户机至服务器的连接』

## 在客户机上编目“命名管道”节点

此任务是使用命令行处理器（CLP）来配置客户机至服务器的连接这一主任务的一部分。

编目“命名管道”节点会向客户机的节点目录添加一个条目，以描述远程节点。此条目指定选择的别名（*node\_name*）、远程服务器的工作站名（*computer\_name*）和实例（*instance\_name*），客户机将使用这些参数来访问远程 DB2 服务器。

### 过程:

要在 DB2 客户机上编目“命名管道”节点，使用下列命令:

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

例如，要编目位于 *db2* 实例中称为 *server1* 的服务器上的远程节点 *db2node*，则使用:

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

下一步是在客户机上编目数据库。

### 相关任务:

- 第 46 页的『使用 CLP 在客户机上配置“命名管道”』

#### 相关参考:

- 『CATALOG NAMED PIPE NODE Command』（*Command Reference*）
- 第 47 页的『用于在客户机上配置“命名管道”的“命名管道”参数值工作表』

---

## 配置 APPC

### 在 DB2 客户机上配置 APPC 通信

此任务描述在 DB2 客户机上配置 APPC 通信。如果想要使用 APPC 建立客户机至服务器的连接，则需要配置 APPC 通信。

#### 先决条件:

DB2 客户机和 DB2 服务器支持 APPC。AIX、Solaris 操作环境、Windows NT、Windows 2000、Windows XP（32 位）和 Windows .NET（32 位）支持 APPC 客户机通信。

**注：**Windows 64 位操作系统（如 Windows XP 和 Windows .NET 64 位版）不支持 APPC 客户机通信。

#### 过程:

要设置 APPC 通信:

- 在 DB2 客户机上更新 APPC 概要文件。
- 使用 CLP 配置客户机至服务器的连接。

#### 相关任务:

- 第 50 页的『在 DB2 客户机上更新 APPC 概要文件』
- 第 33 页的『使用命令行处理器来配置客户机至服务器的连接』

### DB2 客户机的 APPC 参数值工作表

使用以下工作表来标识配置 APPC 通信所需的参数值。

填写您的值这一列中的各个条目之后，就可以使用该工作表来配置 APPC 通信。在配置过程中，将配置指示信息中的出现的样本值替换为工作表中的值。

工作表和配置指导提供必需的配置参数的建议值或样本值。对于其它参数，使用通信程序的缺省值。如果网络配置与这些指示信息不同，咨询网络管理员以获取适用于您的网络的值。

表 9. APPC 参数值工作表

参考	客户机工作站上的名称	网络或服务器名	样本值	您的值
<b>主机中的网络元素</b>				
<b>1</b>	服务器名	本地网络名	SPIFNET	
<b>2</b>	伙伴 LU 名	应用程序名	NYM2DB2	
<b>3</b>	PLU 别名			
<b>4</b>	伙伴节点名	“本地控制点” 名	NYX	
<b>5</b>	数据库别名		sample	
<b>6</b>	方式名		IBMRDB	
<b>7</b>	连接名（链路名）		LINKHOST	
<b>8</b>	远程网络或 LAN 地址	本地适配器或目标地址	400009451902	
<b>DB2 客户机上的网络元素</b>				
<b>9</b>	网络标识		SPIFNET	
<b>10</b>	本地控制点名		NYX1GW	
<b>11</b>	本地 LU 名		NYX1GW0A	
<b>12</b>	本地 LU 别名		NYX1GW0A	
<b>13</b>	本地节点或节点标识	ID BLK	071	
<b>14</b>		ID 号	27509	
<b>15</b>	方式名		IBMRDB	
<b>16</b>	符号目标名		DB2CPIC	
<b>17</b>	远程事务程序（TP）名		DB2DRDA（应用程序 TP）或 X'X'07'6DB'（服务 TP）	
<b>DB2 Connect 服务器上的 DB2 目录条目</b>				
<b>18</b>	节点名		db2node	
<b>18</b>	安全性		无	
<b>20</b>	数据库名		sample	
<b>21</b>	数据库别名		TOR1	

对于正连接的每个服务器，按如下所示填写工作表副本：

1. 对于网络标识，确定服务器和客户机的网络名。（**1**、**3** 和 **9**）。通常这些值将相同。
2. 对于伙伴 LU 名（**2**），确定在服务器上对入站连接定义的“本地 LU 名”
3. 对于伙伴节点名（**4**），确定在服务器上定义的本地控制点名。
4. 对于数据库别名（**5**），确定目标数据库的名称。
5. 对于方式名（**6** 和 **15**），通常缺省值 IBMRDB 就足够了。
6. 对于远程网络地址（**8**），确定目标服务器的控制器地址或本地适配器地址。

7. 确定客户机的本地控制点名 ( **10** )。这通常与系统的 PU 名相同。
8. 确定要由客户机使用的本地 LU 名 ( **11** )。
9. 对于本地 LU 别名 ( **12** )，通常使用与本地 LU 名 ( **11** ) 相同的值。
10. 对于符号目标名 ( **16** )，选择适当的值。
11. 对于 ( 远程 ) 事务程序 (TP) 名 ( **17** )，确定在服务器上为 APPC 连接所定义的事务程序名。
12. 现在让其它项 ( **18** 到 **21** ) 为空白。

#### 相关任务:

- 第 48 页的『在 DB2 客户机上配置 APPC 通信』
- 第 34 页的『使用 CLP 编目数据库』
- 『使用“配置助手”(CA)配置客户机与服务器的连接』(《DB2 服务器快速入门》)

## 在 DB2 客户机上更新 APPC 概要文件

此任务是在 DB2 客户机上配置 APPC 通信这一主任务的一部分。

#### 过程:

要在 DB2 客户机上配置 APPC 通信，需要更新适用于您的网络设置的 APPC 概要文件:

- 配置 IBM eNetwork 个人通信 Windows 版
- 配置 IBM eNetwork Communications Server Windows NT 版和 Windows 2000 版
- 为 IBM eNetwork Communications Server Windows 版配置 SNA API 客户机
- 配置 Microsoft SNA Server Windows 版
- 配置 Microsoft SNA Client
- 配置 IBM eNetwork Communications Server AIX 版
- 配置 Bull SNA AIX 版
- 配置 SNAPplus2 HP-UX 版
- 配置 SNAP-IX SPARC Solaris 版

下一步将在 DB2 客户机上编目 APPC 节点。

#### 相关任务:

- 第 81 页的『配置 IBM eNetwork 个人通信 Windows 版』
- 第 85 页的『配置 IBM eNetwork Communications Server Windows 版』



- 第 58 页的『为 IBM eNetwork Communications Server Windows 版配置 SNA API 客户机』
- 第 60 页的『配置 Microsoft SNA Server』
- 第 64 页的『配置 Microsoft SNA Client』
- 第 65 页的『配置 IBM eNetwork Communications Server AIX 版』
- 第 70 页的『配置 Bull SNA AIX 版』
- 第 73 页的『配置 SNAPplus2 HP-UX 版』
- 第 76 页的『配置 “SNAP-IX SPARC Solaris 版”』
- 『配置 DB2 实例的 APPC 通信』（《安装和配置补遗》）
- 第 33 页的『使用命令行处理器来配置客户机至服务器的连接』

## 配置 IBM eNetwork 个人通信 Windows NT 版

本节描述如何配置 IBM eNetwork 个人通信 Windows NT 版（PCOMM/NT）以接受入站 APPC 客户机连接。

### 先决条件:

开始之前，应确保您安装了“IBM eNetwork 个人通信”软件:

- 是版本 4.30 或更高版本。
- 从“IBM Communications Server”安装目录安装了 LLC2 驱动程序。要验证是否安装了这些软件，执行下列步骤:
  1. 单击**开始**，并选择**设置 —> 控制面板**。
  2. 双击“网络”图标。“网络”窗口打开。
  3. 在“网络”窗口中，单击**协议**选项卡。
  4. 验证 IBM LLC2 协议是否是列出的协议之一。如果不是，就需要从“IBM 个人通信 Windows NT 版”软件安装此协议。参考其文档以获取指示信息。
- PCOMM/NT 程序包的基本安装已完成。
- 已经安装了 DB2 Connect 或“DB2 通用数据库”

### 过程:

要启动“IBM 个人通信”，完成下列步骤:

1. 单击**开始**，并选择**程序 —> IBM Communications Server —> SNA 节点配置**。“个人通信 SNA 节点配置”窗口打开。
2. 从菜单栏选择**文件 —> 新建**。“定义节点”窗口打开。后续步骤将在此窗口中开始。

要配置 APPC 通信, 执行下列步骤:

1. 通过执行下列操作来配置节点:
  - a. 在**配置选项**框中, 选择**配置节点**, 然后单击**新建**按钮。“定义节点”窗口打开。
  - b. 在**全限定 CP 名字段**中, 输入“网络标识”( **1** )和“本地控制点”名( **2** )。
  - c. 可以选择在 **CP 别名**字段中输入 CP 别名。若将此字段保留为空白, 将使用“本地控制点”名( **2** )。
  - d. 在**本地节点标识**字段中输入“节点标识”( **3** )。
  - e. 单击**确定**。
2. 通过执行下列操作来配置设备:
  - a. 在**配置选项**框中, 选择**配置设备**。
  - b. 从 **DLC** 字段中选择适当的 DLC。这些指导使用 **LAN** DLC。
  - c. 单击**新建**按钮。适当的窗口打开, 并显示缺省值。在此情况下, “定义 LAN 设备”窗口打开。
  - d. 单击**确定**以接受缺省值。
3. 通过执行下列操作来配置方式:
  - a. 在**配置选项**框中, 选择**配置方式**, 然后单击**新建**按钮。“定义方式”窗口打开。
  - b. 在**基本选项卡的方式**名字段中输入“方式”名( **6** )。
  - c. 选择**高级选项卡**。
  - d. 从**服务级名称**字段中选择 **#CONNECT**。
  - e. 单击**确定**。
4. 通过执行下列操作来配置“本地 LU 6.2”:
  - a. 在**配置选项**框中, 选择**配置本地 LU 6.2**, 然后单击**新建**按钮。“定义本地 LU 6.2”窗口打开。
  - b. 在**本地 LU 名称**字段中输入“本地 LU 名”( **4** )。
  - c. 为 **LU 会话限制**字段输入值。缺省值 0 指定允许的最大值。
  - d. 接受其它字段的缺省值, 并单击**确定**。
5. 通过执行下列操作来创建服务“事务程序”:
  - a. 在**配置选项**字段中, 选择**配置事务程序**。
  - b. 单击**新建**按钮。“定义事务程序”窗口打开。
  - c. 选择**基本选项卡**。
  - d. 在 **TP 名字段**中指定服务 TP( **7** )。

- e. 选择**高级**选项卡。
  - f. 将**接收分配超时**字段中的缺省值更改为 0（不超时）。
  - g. 接受其它字段的缺省值，并单击**确定**。
6. 通过执行下列操作来创建“应用事务程序”：
    - a. 在**配置选项**字段中，选择**配置事务程序**，然后单击**新建**按钮。“定义事务程序”窗口打开。
    - b. 选择**基本**选项卡。
    - c. 清除**服务 TP**复选框。
    - d. 在 **TP 名** 字段中指定应用程序 TP 名（ **8** ）。
    - e. 选择**后台处理**复选框。
    - f. 选择**高级**选项卡。
    - g. 将**接收分配超时**字段中的缺省值更改为 0（不超时）。
    - h. 接受其它字段的缺省值。
    - i. 单击**确定**。
  7. 通过执行下列操作来保存配置：
    - a. 选择**文件** → **另存为**。“另存为”窗口打开。
    - b. 输入文件名，如 ny3.acg，并单击**确定**。
    - c. 在打开的窗口中，将询问您是否要使此配置成为缺省配置。单击**是**按钮。
  8. 通过执行下列操作来更新环境：
 

“IBM 个人通信”使用环境变量 APPCLLU 来设置用于 APPC 通信的缺省“本地 LU”。可通过打开命令窗口并输入 `set appcllu=local_lu_name`（其中，*local\_lu\_name* 表示您想使用的本地 LU 的名称）来为每个会话设置此变量。但是，您可能会发现永久地设置该变量可能更方便。要在 Windows NT 中永久性设置该变量，完成下列步骤：

    - a. 单击**开始**，并选择**设置** → **控制面板**。
    - b. 双击**系统**图标。“系统特性”窗口打开。
    - c. 选择**环境**选项卡。
    - d. 在**变量**字段中输入 appcllu。
    - e. 在**值**字段中输入本地 LU 名（ **4** ）。
    - f. 单击**设置**按钮以接受所作的更改。
    - g. 单击**确定**以退出“系统特性”窗口。现在，对于以后的会话，该环境变量的设置将保持不变。
  9. 通过执行下列操作来启动“SNA 节点操作”：

- a. 单击**开始**并选择**程序 —> IBM 个人通信 —> 管理和 PD 帮助 —> SNA 节点操作**。“个人通信 SNA 节点操作”窗口打开。
- b. 从菜单栏选择**操作 —> 启动节点**。
- c. 在打开的窗口中，选择在先前步骤中保存的配置文件（如 ny3.acg）并单击**确定**。

您现已完成工作站的人站 APPC 通信设置。

#### 相关任务:

- 第 81 页的『配置 IBM eNetwork 个人通信 Windows 版』
- 第 48 页的『在 DB2 客户机上配置 APPC 通信』
- 第 50 页的『在 DB2 客户机上更新 APPC 概要文件』

#### 相关参考:

- 第 48 页的『DB2 客户机的 APPC 参数值工作表』

## 配置 IBM eNetwork Communications Server Windows NT 版

此任务描述如何配置“IBM eNetwork Communications Server Windows NT 版”（CS/NT）以接受人站 APPC 客户机连接。

#### 先决条件:

在开始之前，确保安装的“IBM Communications Server Windows NT 版”符合下列限制:

- APAR 修订 JR11529 和 JR11170。必须要有这些修订才能允许通过使用 **Ctrl-Break** 或发出 SQLCancel ODBC/CLI 调用来取消正在进行中的查询。
- 从“IBM Communications Server”安装目录安装了“IBM Communications Server”IEEE 802.2 LAN 接口（“Communications Server”的一个安装选项）或 LLC2 驱动程序。在安装期间，CS/NT 会询问您是否要安装 LLC2。若您不能确定是否已用 CS/NT 的副本安装了 LLC2，则可以按下列步骤来查明：
  1. 单击**开始**，并选择**设置 —> 控制面板**。
  2. 双击**网络**图标。
  3. 在“网络”窗口中，单击**协议**选项卡。IBM LLC2 协议必须是列出的协议之一。如果不是，就需要从“IBM Communications Server Windows NT 版”软件安装此协议。参考其文档以获取指示信息。
- “IBM eNetwork Communication Server Windows NT 版”程序包的基本安装已完成。

#### 过程:

要将 CS/NT 配置为接受入站 APPC 连接，执行下列步骤：

1. 通过执行下列操作来启动“IBM Communications Server Windows NT 版”：
  - a. 单击**开始**，并选择**程序 → IBM Communications Server → SNA 节点配置**。“IBM Communications Server SNA 节点配置”窗口打开。
  - b. 选择**文件 → 新建 → 高级**。
2. 通过执行下列操作来配置节点：
  - a. 在**配置选项**框中，选择**配置节点**，然后单击**新建按钮**。“定义节点”窗口打开。
  - b. 在**全限定 CP 名字段**中输入“网络标识”（**1**）和“本地控制点名”（**2**）。
  - c. 在**CP 别名字段**中输入同一名称（**2**）。
  - d. 在**本地节点标识字段**中输入“节点标识”（**3**）。
  - e. 选择**端节点单选按钮**。
  - f. 单击**确定**。
3. 通过执行下列操作来配置设备：
  - a. 在**配置选项**字段中，选择**配置设备**。
  - b. 从**DLC 字段**中选择适当的 DLC。这些指导使用 **LAN DLC**。
  - c. 单击**新建按钮**。适当的窗口打开，并显示缺省值。在这种情况下，“定义 LAN 设备”窗口打开。
  - d. 单击**确定**以接受缺省值。
4. （可选）配置网关。仅当要设置“Communications Server”以接受来自“Communications Server Windows NT 版 SNA API 客户机”的请求时，才执行此步骤。
  - a. 在**配置选项**字段中，选择**配置网关**，然后单击**新建按钮**。“定义网关”窗口打开。
  - b. 选择**SNA 客户机选项卡**。
  - c. 选择**启用 SNA API 客户机服务复选框**。
  - d. 单击**确定**以接受缺省值。
5. 通过执行下列操作来配置方式：
  - a. 在**配置选项**字段中，选择**配置方式**，然后单击**新建按钮**。“定义方式”窗口打开。
  - b. 在**方式名字段**中输入“方式”名（**6**）。
  - c. 选择**高级选项卡**。
  - d. 从**服务级名称**字段中选择 **#CONNECT**。

- e. 单击**确定**。
- 6. 通过执行下列操作来配置“本地 LU 6.2”：
  - a. 在**配置选项**字段中，选择**配置本地 LU 6.2**，然后单击**新建**按钮。“定义本地 LU 6.2”窗口打开。
  - b. 在**本地 LU 名称**字段中输入“本地 LU 名”（**4**）。
  - c. 为**LU 会话限制**字段输入值。缺省值 0 指定允许的最大值。
  - d. 接受其它字段的缺省值，并单击**确定**。
- 7. 通过执行下列操作来创建服务“事务程序”（TP）：
  - a. 在**配置选项**字段中，选择**配置事务程序**。
  - b. 单击**新建**按钮。“定义事务程序”窗口打开。
  - c. 选择**基本**选项卡。
  - d. 选择**服务 TP** 复选框。
  - e. 在 **TP 名字**段中指定服务 TP（**7**）。
  - f. 选择**后台处理**复选框。
  - g. 选择**高级**选项卡。
  - h. 将**接收分配超时**字段中的缺省值更改为 0（不超时）。
  - i. 若正在为配合“Communication Server SNA 客户机”使用而配置“Communications Server”，则选择供 **SNA API 客户机使用**复选框。
  - j. 接受其它字段的缺省值。
  - k. 单击**确定**。
- 8. 通过执行下列操作来创建“应用事务程序”：
  - a. 在**配置选项**字段中，选择**配置事务程序**，然后单击**新建**按钮。“定义事务程序”窗口打开。
  - b. 选择**基本**选项卡。
  - c. 清除**服务 TP** 复选框。
  - d. 在 **TP 名字**段中指定应用程序 TP 名（**8**）。
  - e. 选择**后台处理**复选框。
  - f. 选择**高级**选项卡。
  - g. 将**接收分配超时**字段中的缺省值更改为 0（不超时）。
  - h. 若正在为配合“Communication Server SNA 客户机”使用而配置“Communications Server”，则选择供 **SNA API 客户机使用**复选框。
  - i. 接受其它字段的缺省值，并单击**确定**。
- 9. 通过执行下列操作来保存配置：

- a. 选择文件 → 另存为。“另存为”窗口打开。
  - b. 输入文件名，如 ny3.acg，并单击确定。
  - c. 在打开的窗口中，将询问您是否要使此配置成为缺省配置。单击是按钮。
10. 通过执行下列操作来更新环境：
- “IBM Communications Server”使用环境变量 APPCLLU 来设置用于 APPC 通信的缺省“本地 LU”。可通过打开命令窗口并输入 `set appclu=local_lu_name`（其中，*local\_lu\_name* 表示您想使用的本地 LU 的名称）来对每个会话设置此变量。
- 但是，您可能会发现永久地设置该变量可能更方便。要在 Windows NT 中永久地设置该变量，执行下列步骤：
- a. 单击开始，并选择设置 → 控制面板。
  - b. 双击“系统”图标。“系统特性”窗口打开。
  - c. 选择环境选项卡。
  - d. 在变量字段中输入 APPCLLU。
  - e. 在值字段中输入“本地 LU”名（4）。
  - f. 单击设置按钮以接受所作的更改。
  - g. 单击确定以退出“系统特性”窗口。现在，对于以后的会话，该环境变量的设置将保持不变。
11. 通过执行下列操作来启动“SNA 节点操作”：
- a. 单击开始并选择程序 → IBM Communication Server → SNA 节点操作。SNA 节点操作窗口打开。
  - b. 从菜单栏中选择操作 → 启动节点。
  - c. 在打开的窗口中，选择在先前步骤中保存的配置文件（如 ny3.acg）并单击确定。
12. 在安装“Communications Server”之后，应将它注册为“Windows NT 服务”。这样在引导机器时将自动启动 Communications Server。
- 要将“Communications Server”注册为 NT 服务，输入下列命令之一：
- ```
csstart -a
```
- 或要使用缺省配置注册“Communications Server”：
- ```
csstart -a c:\ibmcs\private\your.acg
```
- 其中，c:\ibmcs\private\your.acg 表示您要使用的非缺省“Communications Server”配置文件的名称。

将来，每当引导您的机器时，“Communications Server”就会使用必需的配置文件自动启动。既然已配置了服务器，就可以安装 DB2 客户机了。

#### 相关任务:

- 第 48 页的『在 DB2 客户机上配置 APPC 通信』
- 第 50 页的『在 DB2 客户机上更新 APPC 概要文件』

#### 相关参考:

- 第 48 页的『DB2 客户机的 APPC 参数值工作表』

## 为 IBM eNetwork Communications Server Windows 版配置 SNA API 客户机

此任务是在 *DB2 Connect* 服务器上更新 *APPC* 概要文件和在 *DB2* 客户机上更新 *APPC* 概要文件这些主任务的一部分。

#### 先决条件:

- “Communications Server Windows 版服务器”服务器及其 SNA API 客户机是各自独立的客户机。此配置要求启用了 *APPC* 的应用程序在 SNA API 客户机工作站上运行。
- Windows 工作站上已安装 IBM eNetwork Communications Server Windows 版 SNA API 客户机版本 5.0 或更高版本。
- 想要连接至 “IBM eNetwork Communications Server Windows 版服务器”。

本主题中的指示信息使用 Windows NT 客户机。有关其它受支持的操作系统的指示信息是相似的。

#### 过程:

要配置 Windows NT SNA API 客户机以进行 *APPC* 通信，完成下列步骤:

1. 通过执行下列操作，在 “Communications Server Windows NT 版服务器” 上为 SNA API 客户机创建用户帐户。
  - a. 单击**开始**，并选择**程序 → 管理工具（公用）→ 用户管理器**。“用户管理器”窗口打开。
  - b. 从菜单栏选择**用户 → 新建用户**。“新建用户”窗口打开。
  - c. 填写新建 SNA 客户机的用户帐户字段。
  - d. 确保此用户帐户属于**管理员**、*IBMCSADMIN* 和 *IBMCSAPI* 组:
    - 1) 单击**组**。



- 2) 从**不是其成员**框中选择一个组，并单击 **<- 添加**。对用户帐户必须隶属的每个组重复此步骤。
  - 3) 单击**确定**。
- e. 单击**确定**。
2. 对“IBM eNetwork CS/NT SNA API 客户机”启动配置 GUI。单击**开始**并选择**程序 —> IBM Communications Server SNA 客户机 —> 配置**。“CS/NT SNA 客户机配置”窗口打开。
3. 通过执行下列操作来配置“全局数据”：
  - a. 在**配置选项**框中，选择**配置全局数据**选项并单击**新建**。“定义全局数据”窗口打开。
  - b. 在**用户名**字段中输入 SNA API 客户机的用户名。此用户名已在“步骤 1”中作了定义。
  - c. 在**密码**和**确认密码**字段中输入用户帐户的密码。
  - d. 单击**确定**。
4. 通过执行下列操作来配置“APPC 服务器列表”：
  - a. 在**配置选项**框中，选择**配置 APPC 服务器列表**选项。单击**新建**。“定义 APPC 服务器列表”窗口打开。
  - b. 输入服务器的 IP 地址。例如，123.123.123.123。
  - c. 单击**确定**。
5. 通过执行下列操作来配置“CPI-C 辅助信息”：
  - a. 在**配置选项**框中，选择**配置 CPI-C 辅助信息**选项，并单击**新建**。“定义 CPI-C 辅助信息”窗口打开。
  - b. 在**符号目标名**字段中输入符号目标名（**16**）。
  - c. 在**本地 LU 别名**字段中输入“本地 LU ”别名（**12**）。
  - d. 在**方式名称**字段中输入方式名（**15**）。
  - e. 在**TP 名**字段中输入事务程序名（**17**）。
  - f. 为此事务程序选择供“**SNA API 客户机**”使用复选框。
  - g. 在**伙伴 LU 名**字段中输入网络标识（**3**）和伙伴 LU 名（**2**）。
  - h. 单击**确定**。
6. 通过执行下列操作来保存“配置”：
  - a. 从菜单栏选择**文件 —> 另存为**。“另存为”窗口打开。
  - b. 输入文件名，并单击**保存**。

下一步是编目 APPC 或 APPN 节点。

### 相关任务:

- 『Cataloging the APPC or APPN node』 ( *Connectivity Supplement* )
- 第 48 页的『在 DB2 客户机上配置 APPC 通信』

## 配置 Microsoft SNA Server

此任务是在 DB2 Connect 服务器上更新 APPC 概要文件和在 DB2 客户机上更新 APPC 概要文件这一主任务的一部分。

可在 Microsoft SNA Server Manager (服务器管理器) 中定义 SNA 连接的特性。  
“服务器管理器”使用的界面类似“Windows NT 资源管理器”的界面。“服务器管理器”的主窗口中有两个窗格。可通过右键单击该窗口的左窗格中的对象, 来存取我们将使用的所有配置选项。每个对象有一个上下文菜单, 您可通过右键单击该对象来存取它。

### 先决条件:

如果正在使用 DB2 Connect 的“多站点更新”功能部件, 则最低要求为 Microsoft SNA Server 版本 4 服务包 3。

### 过程:

要使用 Microsoft SNA Server Manager 配置 APPC 通信以供 DB2 Connect 或 DB2 使用, 完成下列步骤:

1. 启动“服务器管理器”。单击**开始**并选择**程序 → Microsoft SNA Server → Manager**。Microsoft SNA Server Manager 窗口打开。
2. 通过执行下列操作来定义控制点名:
  - a. 单击**服务器**文件夹旁边的 [ + ] 号。
  - b. 右键单击 **SNA 服务**文件夹, 并从弹出菜单中选择**特性**选项。“特性”窗口打开。
  - c. 在相应的字段中输入正确的 **NETID** ( **9** ) 和**控制点名** ( **10** ) 。
  - d. 单击**确定**。
3. 通过执行下列操作来定义链接服务 ( 802.2 ) :
  - a. 右键单击 **SNA 服务**图标, 并从弹出菜单中选择**插入 → 链接服务**选项。“插入链接服务”窗口打开。
  - b. 选择 **DLC 802.2 链接服务**。
  - c. 单击**添加**。
  - d. 单击**完成**。

4. 通过执行下列操作来定义连接特性:
  - a. 右键单击 **SNA 服务**，并选择插入 → 连接 → **802.2** 选项。“连接特性”窗口打开。

**Connection Properties**

General | Address | System Identification | 802.2 DLC

Name:

Link Service:

Comment:

Remote End:

- ☒ Host System
- ☐ Peer System
- ☐ Downstream
- ☐ PU Passthrough

Allowed Directions:

- ☒ Outgoing Calls
- ☐ Incoming Calls
- ☐ Both Directions

Activation:

- ☒ On Server Startup
- ☐ On Demand
- ☐ By Administrator

Passthrough via Connection:

☐ Supports Dynamic Remote APPC LU Definition

OK Cancel Help

- b. 在名称字段中输入连接名 ( **7** )。
- c. 从链接服务下拉框中选择 **SnaDlc1** 选项。
- d. 从远程端框中选择主机系统单选按钮。
- e. 从允许方向框中选择双向单选按钮。
- f. 从激活框中选择服务器启动时单选按钮。
- g. 单击地址选项卡。
- h. 填充远程网络地址字段 ( **8** )。接受其它字段中的缺省数字。
- i. 单击系统标识选项卡。
- j. 输入下列信息:
  - 1) 对于本地节点名，添加网络标识 ( **9** )、本地 **PU** 名 ( **10** ) 和本地节点标识 ( **1** 和 **14** )。接受 **XID** 类型缺省值。

- 2) 对于**远程节点名**，添加 **NETID** ( **1** ) 和**控制点名** ( **4** )。
- k. 接受其它缺省值，并单击**确定**。
5. 通过执行下列操作来定义本地 LU:
- 右键单击 **SNA 服务** 图标，并选择**插入 → APPC → 本地 LU** 选项。  
“本地 APPC LU 特性” 窗口打开。
  - 输入下列信息:
    - **LU 别名** ( **12** )。
    - **NETID** ( **9** )。
    - **LU 名** ( **11** )。
  - 单击**高级**选项卡。如果计划使用 DB2 的多站点更新支持，应确保:
    - 已经安装了“Microsoft SNA Server V4 服务包 3”
    - 已经取消选择了**缺省出局本地 APPC LU 池的成员**选项。DB2 要求此 LU 供多站点更新独占使用。
    - 从**同步点支持**字段:
      - 选择**启用**。
      - 在**客户机**字段中输入“SNA 服务器”名。

必须在此服务器上启用同步点支持。它在 SNA 客户机上不受支持。因此，**客户机**字段中必须包含本地“SNA 服务器”的名称。如果使用“事务处理”（TP）监视器，则通常需要多站点更新。

在未启用“同步点”支持或不需要多站点更新的情况下，应定义另一个 LU。对于此 LU，应确保选择了**缺省出局本地 APPC LU 池的成员**选项

- d. 接受其它缺省值，并单击**确定**。
6. 通过执行下列操作来定义远程 LU:
- 右键单击 **SNA 服务** 图标，并选择**插入 → APPC → 远程 LU** 选项。  
“远程 APPC LU 特性” 窗口打开。
  - 单击**连接**下拉框，并选择适当的连接名 ( **7** )。
  - 在 **LU 别名**字段中输入伙伴 LU 名 ( **2** )。
  - 在**网络名**字段中输入“网络标识” ( **1** )。
- 其它字段将由程序填写。如果您的 LU 别名和 LU 名不同，则在相应的字段中指定 LU 名。该程序将自动填写它，但是若该别名和名称不相同，它将是错误的。
- e. 单击**确定**。

7. 通过执行下列操作来定义方式:

- a. 右键单击 **APPC 方式** 文件夹，并选择 **插入 → APPC → 方式定义** 选项。  
“APPC 方式特性”窗口打开。
  - b. 在 **方式名** 字段中输入“方式名” **6**。
  - c. 单击 **限制** 选项卡。
  - d. 在 **并行会话限制** 和 **最少争用胜利者数限制** 字段中输入适当的数字。若您不知道在此处应设置的限制，则主机端管理员或 LAN 管理员应能为您提供该数字。
  - e. 接受其它缺省值，并单击 **确定**。
8. 通过执行下列操作来定义“CPIC 名称特性”：
- a. 右键单击 **CPIC 符号名** 文件夹图标，并选择 **插入 → APPC → CPIC 符号名** 选项。“CPIC 名称特性”窗口打开。
  - b. 在 **名称** 字段中输入“符号目标名”（ **16** ）。
  - c. 单击 **方式名** 下拉框，并选择方式名，如 **IBMRDB**。
  - d. 单击 **伙伴信息** 选项卡。
  - e. 在 **伙伴 TP 名** 框中，选择 **SNA 服务 TP（十六进制）** 单选按钮，并输入“服务 TP 名”（ **17** ），或选择 **应用程序 TP** 单选按钮，并输入“应用程序 TP 名”（ **17** ）。
  - f. 在 **伙伴 LU 名** 框中，选择 **全限定** 单选按钮。
  - g. 输入全限定“伙伴 LU 名”（ **1** 和 **2** ）或别名。
  - h. 单击 **确定**。
  - i. 保存该配置。
    - 1) 从 **Server Manager** 窗口的菜单栏中选择 **文件 → 保存**。“保存文件”窗口打开。
    - 2) 在 **文件名** 字段中输入在您的配置中唯一的名称。
    - 3) 单击 **保存**。

下一步是编目 APPC 或 APPN 节点。

#### 相关任务:

- 第 64 页的『配置 Microsoft SNA Client』
- 『Configuring APPC communications manually between DB2 Connect and a host and iSeries database server』（*Connectivity Supplement*）
- 『Cataloging the APPC or APPN node』（*Connectivity Supplement*）
- 第 48 页的『在 DB2 客户机上配置 APPC 通信』

## 配置 Microsoft SNA Client

此任务是在 *DB2 Connect* 服务器上更新 *APPC* 概要文件和在 *DB2* 客户机上更新 *APPC* 概要文件这些主任务的一部分。

### 先决条件:

- 已经配置了 Microsoft SNA Server，以便与主机进行 *APPC* 通信，并启用它以用于 ODBC 和 DRDA。
- 工作站尚未安装 Microsoft SNA Client 版本 2.11。

### 过程:

要配置 Microsoft SNA Client，完成下列步骤:

1. 获取需要的信息。为了使 Microsoft SNA Client 软件正常运行，您必须对正确配置的 Microsoft SNA Server 具有存取权。请求 SNA 服务器管理员：
  - a. 获取适当许可证以便您在工作站上使用 Microsoft SNA Client。
  - b. 在 SNA 服务器域上为您定义用户标识和密码。
  - c. 定义与想要存取的服务器数据库的连接。
  - d. 为您提供符号目标名（**16**）、数据库名（**5**）和用户帐户，以用于前一步骤中所定义每个数据库连接。

如果计划更改主机密码，则 SNA 管理员还将需要向您提供每台主机上的密码管理任务的符号目标名。
  - e. 为您提供用于与 SNA 服务器通信的 Microsoft SNA Server 域名和协议（TCP/IP 和 NetBEUI）。
2. 通过执行下列操作以在工作站上安装 Microsoft SNA Client。
  - a. 获取 Microsoft SNA Client 软件，并遵循其指导来启动安装程序。
  - b. 遵循屏幕上的指示信息来完成安装。根据 SNA 服务器管理员提供的指示信息，选择 SNA 服务器域名和通信协议。
  - c. 当您进入“可选组件”窗口时，取消选择“安装 ODBC/DRDA 驱动程序”，以便不安装驱动程序。
  - d. 完成安装。
3. 通过执行下列操作来安装和配置 DB2 或 DB2 Connect Windows 版：
  - a. 安装 DB2 或 DB2 Connect。
  - b. 打开“DB2 文件夹”，并单击**配置助手**以启动配置对话框。
  - c. 单击**开始**并选择程序 → **IBM DB2** → **配置助手**。
  - d. 您需要提供下列信息:

- 1) 在 Microsoft SNA Server 上为目标数据库服务器的“伙伴 LU” ( **2** ) 定义的“符号目标名” ( **16** )。
- 2) 实际数据库名 ( **5** )。

下一步是编目 APPC 或 APPN 节点。

#### 相关任务:

- 第 60 页的『配置 Microsoft SNA Server』
- 『配置 DB2 实例的 APPC 通信』 (《安装和配置补遗》)
- 『Cataloging the APPC or APPN node』 ( *Connectivity Supplement* )
- 第 48 页的『在 DB2 客户机上配置 APPC 通信』

## 配置 IBM eNetwork Communications Server AIX 版

此任务是在 DB2 Connect 客户机上更新 APPC 概要文件和在 DB2 客户机上更新 APPC 概要文件这一主任务的一部分。

“IBM eNetwork Communication Server AIX 版”是在 RS/6000 或 pSeries 机器上运行的 DB2 或 DB2 Connect 支持的唯一 SNA 产品。

#### 先决条件:

在配置“IBM eNetwork Communications Server AIX 版”前, 确保:

- 与数据库管理员或网络管理员联系, 将本地 LU 名添加至相应的表以存取服务器数据库。
- 工作站上已安装了 IBM eNetwork Communication Server V5.0.3 AIX 版 (CS/AIX) 并且已经应用了 PTF 5.0.3。
- 已经安装了 DB2 或 DB2 Connect。
- 具有带有 root 用户权限的用户标识。

#### 过程:

可以使用 `/usr/bin/snaadmin` 程序或 `/usr/bin/X11/xsnaadmin` 程序。要使用 `xsnaadmin` 程序配置 CS/AIX 以供 DB2 或 DB2 Connect 使用:

1. 输入命令 `xsnaadmin`。该服务器的“节点”窗口打开。
2. 通过执行下列操作来定义节点:
  - a. 选择服务 —> 配置节点参数。“节点参数”窗口打开。
  - b. 从 **APPN** 支持下拉菜单中选择端节点。
  - c. 在 **SNA** 寻址框中:

- 在**控制点名字段**中输入“网络标识”和“本地 PU 名”（ **9** 和 **10** ）。
  - 在**控制点别名字段**中输入“本地 PU 名”（ **10** ）。
- d. 在**节点标识字段**中输入“节点标识”（ **13** 和 **14** ）。
  - e. 单击**确定**。
3. 通过执行下列操作来定义端口：
    - a. 选择“连接和从属 LU”窗口。
    - b. 单击**添加按钮**。“添加到节点”窗口打开。
    - c. 选择**使用的端口**单选按钮。
    - d. 单击**使用的端口**下拉框，并选择适当的端口类型。为了在我们的示例中使用，将选择**令牌环卡**选项。
    - e. 单击**确定**。所选端口类型的“端口”窗口打开。
    - f. 在 **SNA 端口名字段**中输入端口的名称。
    - g. 选择**初始活动**的复选框。
    - h. 从**连接网络框**中：
      - 选择**对连接网络定义**复选框。
      - 在 **CN 名字段**中的第一部分中输入“SNA 网络名”（ **9** ）。
      - 在 **CN 名字段**的第二部分中输入与您的 AIX 计算机相关联的“本地 PU 名”（ **10** ）。
    - i. 单击**确定**。“端口”窗口关闭，将在“连接和从属 LU”窗口中打开新端口。
  4. 通过执行下列操作来定义链路站：
    - a. 在“连接和从属 LU”窗口中，选择您在前一步骤中定义的端口。
    - b. 单击**添加按钮**。“添加到节点”窗口打开。
    - c. 选择**将链路站添加至端口**单选按钮。



- d. 单击**确定**。“令牌环链路站”窗口打开。

Token ring link station

Name: TRLQ

SNA port name...: TRSAP0

Activation: On demand

LU traffic: ☒ Any ☐ Independent only ☐ Dependent only

Independent LU traffic

Remote node...: SPIFNET . NYM

Remote node type: End or LEN node

Contact information

MAC address: 400009451902 Flip

SAP number: 04

Description:

OK Advanced... Cancel Help

- e. 在**名称**字段中输入链路名。
- f. 从**激活**下拉框中选择**按需求**选项。
- g. 选择 **LU 流量**框中的**仅独立**选项。
- h. 在**独立 LU 流量**框中:
- 1) 在**远程节点**字段中输入“网络标识”（**3**）和伙伴 LU 名（**2**）。
  - 2) 单击**远程节点类型**下拉框，并选择适用于您的网络的节点类型。
- i. 在**联系信息**框中，在 **Mac 地址**字段中输入指定给主机或 iSeries 系统的 SNA 目标地址（**8**）。
- j. 单击**确定**。“链路站”窗口关闭，一个新链路站出现在“连接和从属 LU”窗口中。
5. 通过执行下列操作来定义本地 LU:
- a. 选择**独立的本地 LU**窗口。

- b. 单击**添加**按钮。“本地 LU”窗口打开。
  - c. 在 **LU 名字段**中输入独立的本地 LU 名 ( **11** )。
  - d. 在 **LU 别名字段** ( **12** ) 中输入同一名称。
  - e. 单击**确定**。新的 LU 出现在“独立的本地 LU”窗口中。
6. 通过执行下列操作以通过链路站定义伙伴 LU:
  - a. 从菜单栏选择**服务 → APPC → 新 PLU → 在链路上**。“在链路上的伙伴 LU”窗口打开。
  - b. 在 **LU 名字段**中输入先前定义的本地 LU 名 ( **11** )。
  - c. 在 **LS 名字段**中输入先前定义的链路的名称。
  - d. 在**伙伴 LU 名字段**中输入您想要连接的伙伴 LU 的名称 ( **2** )。
  - e. 单击**确定**。“伙伴 LU”出现在前一步骤中创建的“本地 LU”的“独立本地 LU”窗口中。
7. 通过执行下列操作来定义伙伴 LU 的别名:
  - a. 选择“远程系统”窗口。
  - b. 单击**添加**按钮。“添加到节点”窗口打开。
  - c. 选择**定义伙伴 LU 别名**单选按钮。
  - d. 单击**确定**。“伙伴 LU”窗口打开。
  - e. 在**别名**字段中输入伙伴 LU 的别名。
  - f. 在**未解释名字段**中输入相同的值。
  - g. 单击**确定**。
8. 通过执行下列操作来定义方式:
  - a. 从菜单栏中选择**服务 → APPC → 方式**。“方式”窗口打开。
  - b. 单击**新建**按钮。“方式”窗口打开。
  - c. 在**名称**字段中输入方式名 ( **15** )。
  - d. 建议下列字段使用下列配置值:
    - 初始会话数限制: 20
    - 最大会话数限制: 32767
    - 最小争用胜利者会话数: 10
    - 最小争用失败者会话数: 10
    - 自动激活的会话数: 4
    - 初始接收调步窗口: 8

建议使用这些值的原因是已知它们起作用。您将需要定制这些值，以对您的特定应用程序环境进行优化。

- e. 单击**确定**。新方式出现在“方式”窗口中。
  - f. 单击**完成**。
9. 通过执行下列操作来定义 CPI-C 目标名:
- a. 从菜单栏中选择**服务 → APPC → CPI-C**。“CPI-C 目标名”窗口打开。
  - b. 单击**新建按钮**。“CPI-C 目标”窗口打开。
  - c. 在**名称**字段中, 输入要与主机或 iSeries 服务器数据库相关联的“符号目标名”( **16** )。此示例使用 db2cpic。
  - d. 在伙伴 **LU** 和方式框中:
    - 1) 选择使用 **PLU** 别名单选按钮, 并输入您在前一步骤中创建的“伙伴 LU 别名”( **2** )。
    - 2) 在**方式**字段中, 输入您在前一步骤中创建的方式的方式名( **15** )。
  - e. 在伙伴 **TP** 框中:
    - 对于 DB2 UDB OS/390 版和 z/OS 版, 以及 DB2 UDB iSeries 版, 选择**服务 TP (十六进制)**单选按钮, 并输入十六进制 TP 号( **17** )。(对于 DB2 通用数据库 OS/390 版和 z/OS 版, 也可以使用缺省应用程序 TP DB2DRDA。对于 DB2 iSeries 版, 也可以使用缺省应用程序 TP QCNTEDDM。)
    - 对于 DB2 VM 版或 VSE 版, 选择**应用程序 TP**单选按钮。对于 DB2 VM 版, 输入 DB2 VM 版数据库名。对于 DB2 VSE 版, 输入 AXE 作为应用程序 TP( **17** )。
  - f. 在**安全性**框中, 选择与要在网络上运行的安全级类型相对应的单选按钮。
  - g. 单击**确定**。新目标名出现在“目标名”窗口中。
  - h. 单击**完成**。
10. 通过执行下列操作来测试 APPC 连接:
- a. 通过输入 **/usr/bin/sna start** 命令来启动 SNA 子系统。必要时, 可以输入 **/usr/bin/sna stop** 命令以首先停止 SNA 子系统。
  - b. 启动 SNA 管理程序。可以输入 **/usr/bin/snaadmin** 命令或 **/usr/bin/X11/xsnaadmin** 命令。
  - c. 启动子系统节点。在按钮栏中选择适当的节点图标, 并单击**启动按钮**。
  - d. 启动链路站。在“连接和从属 LU”窗口中选择先前定义的链路站, 并单击**启动按钮**。
  - e. 启动会话。在“独立的本地 LU”窗口中选择先前定义的 LU, 并单击**启动按钮**。会话激活窗口打开。
  - f. 选择或输入伙伴 LU 及方式。
  - g. 单击**确定**。

下一步是编目 APPC 或 APPN 节点。

#### 相关任务:

- 『Configuring APPC communications manually between DB2 Connect and a host and iSeries database server』 ( *Connectivity Supplement* )
- 『Cataloging the APPC or APPN node』 ( *Connectivity Supplement* )
- 第 48 页的『在 DB2 客户机上配置 APPC 通信』

## 配置 Bull SNA AIX 版

此任务是在 *DB2 Connect* 的主机上配置 *APPC* 通信和在 *DB2* 客户机上更新 *APPC* 概要文件这一主任务的一部分。

若在安装 *DB2* 客户机之前安装了 Bull DPX/20 SNA/20 Server, 该客户机将使用 Bull SNA。否则, 需要配置 *DB2 Connect* 以使用 “IBM eNetwork Communications Server V5.0.2.5 AIX 版”。

#### 先决条件:

若想安装 Bull DPX/20 SNA/20 Server, 必须有下列软件:

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

#### 限制:

*DB2 Connect* 在与 Bull SNA 服务器一起使用时, 不能有来自远程客户机的入站 APPC 连接。它唯一可以具有的 APPC 连接为与主机的出站 APPC 连接。

#### 过程:

要配置 “Bull SNA AIX 版”, 完成下列操作:

1. 确定 Bull SNA 是否安装在 AIX 4.2 (或更新版) 系统上:

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

若已安装 Bull SNA, 则将看到类似于下列内容的输出:

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

2. 如果在安装 *DB2* 客户机或 *DB2 Connect* 之后安装 Bull SNA, 则作为具有 root 用户权限的用户登录系统并输入下列命令:

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

3. 如果在安装 Bull SNA 之后安装 DB2 Connect, 则需要配置 Bull SNA 以供 DB2 Connect 使用。

输入 **express** 命令以配置下列 SNA 参数:

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

对于未列出的字段使用缺省值。

以下示例说明了样本配置:

定义硬件:

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

定义 SNA 节点:

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

定义令牌环链接:

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

定义令牌环站:

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

定义本地 LU 6.2:

```
Name           = NYX1GW01
```

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

定义远程 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
```

定义方式:

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

定义符号目标信息:

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

4. 配置这些 SNA 参数之后, 必须停止 SNA 服务器, 再启动它。要停止并启动 SNA 服务器, 执行下列操作:

- a. 作为具有 root 用户权限的用户登录系统。
- b. 确保您的 PATH 中包含 \$express/bin (/usr/lpp/express/bin) 这一条目。
- c. 在输入以下命令停止服务器之前, 检查是否有活动的用户:

```
express_adm shutdown
```

- d. 通过输入以下命令来停止所有 EXPRESS 活动:

```
express_adm stop
```

- e. 通过输入以下命令来启动 EXPRESS:

```
express_adm start
```

有关 Bull SNA AIX 版的更多信息, 参见 *Bull DPX/20 SNA/20 Server Configuration Guide*。

下一步是编目 APPC 或 APPN 节点。

#### 相关任务:

- 第 48 页的『在 DB2 客户机上配置 APPC 通信』

## 配置 SNAPplus2 HP-UX 版

此任务是在 *DB2 Connect* 的主机上配置 *APPC* 通信和在 *DB2* 客户机上更新 *APPC* 概要文件这一主任务的一部分。

### 先决条件:

在开始前, 确保:

- 已完成 SNAPplus2 HP-UX 版程序包的基本安装。
- 已经安装了 *DB2* 客户机或 *DB2 Connect*。
- 作为具有 *root* 用户权限的用户登录系统。
- 如果需要更多信息用来配置 *SNA* 环境, 则参考随 SNAPplus2 提供的联机帮助。

### 过程:

要配置 SNAPplus2, 使用 `/opt/sna/bin/snapadmin` 程序或 `/opt/sna/bin/X11/xsnapadmin` 程序。可在系统文档中找到关于这些程序的信息。

下列步骤描述如何使用 `xsnapadmin` 程序来配置 SNAPplus2。

1. 输入命令 `xsnapadmin`。“服务器”窗口打开。双击您的节点。
2. 通过执行下列操作来定义节点:
  - a. 从菜单栏中选择 **服务** → **配置节点参数**。“节点参数”窗口打开。
  - b. 单击 **APPN 支持** 下拉框, 并选择 **端节点** 选项。
  - c. 在 **控制点名字段** 中输入“网络标识”和“本地 PU 名” ( **9** 和 **10** )。
  - d. 在 **控制点别名** 字段中输入“本地 PU 名” ( **10** )。
  - e. 在 **节点标识** 字段中输入“节点标识” ( **13** 和 **14** )。
  - f. 单击 **确定**。
3. 通过执行下列操作来定义端口:
  - a. 选择 **连接和从属 LU** 窗口。
  - b. 单击 **添加**。“添加到节点”窗口打开。
  - c. 选择 **使用的端口** 单选按钮。
  - d. 单击 **使用的端口** 下拉框, 并选择适当的端口类型。对于我们的示例, 将选择 **令牌环卡** 选项。
  - e. 单击 **确定**。所选端口类型的“端口”窗口打开。
  - f. 在 **SNA 端口名字段** 中输入端口的名称。
  - g. 选择 **初始活动** 的复选框。
  - h. 从 **连接网络** 框中, 选择 **对连接网络定义** 复选框。

- i. 在 **CN** 名字段的第一部分中输入“网络标识” ( **9** )。
  - j. 在 **CN** 名字段的第二部分中输入本地“控制点”名 ( **10** )。
  - k. 单击**确定**。端口窗口关闭，新端口出现在**连接和从属 LU** 窗口中。
4. 通过执行下列操作来定义链路站：
- a. 在**连接和从属 LU** 窗口中，选择您在前一步骤中定义的端口。
  - b. 单击**添加**。“添加到节点”窗口打开。
  - c. 选择**将链路站添加至端口**单选按钮。
  - d. 单击**确定**。“令牌环链路站”窗口打开。
  - e. 在**名称**字段中输入链路名。
  - f. 单击**激活**下拉框，并选择**按需求**选项。
  - g. 选择 **LU 流量**框中的**仅独立**选项。
  - h. 在**独立 LU 流量**框中：
    - 1) 在**远程节点**字段中输入“网络标识” ( **3** )和“伙伴 LU 名” ( **2** )。
    - 2) 单击**远程节点类型**下拉框，并选择适用于您的网络的节点类型。
  - i. 在**联系信息**框的 **Mac 地址**字段中，输入分配给 DB2 服务器的“SNA 目标地址” ( **8** )。
  - j. 单击**确定**。“链路站”窗口关闭，新的链路站作为该端口的子代显示在**连接和从属 LU** 窗口中。
5. 通过执行下列操作来定义本地 LU：
- a. 选择**独立的本地 LU** 窗口。
  - b. 单击**添加**。“本地 LU”窗口打开。
  - c. 在 **LU 名字段**中输入独立的本地 LU 名 ( **11** )。
  - d. 在 **LU 别名**字段 ( **12** )中输入同一名称。
  - e. 单击**确定**。新的 LU 出现在**独立的本地 LU** 窗口中。
6. 通过执行下列操作来定义远程节点：
- a. 选择**远程系统**窗口。
  - b. 单击**添加**。“添加到节点”窗口打开。
  - c. 选择**定义远程节点**。
  - d. 单击**确定**。“远程节点配置”窗口出现。
  - e. 在**节点的 SNA 网络名字段**中输入“网络标识” ( **3** )和“伙伴 LU 名” ( **2** )。
  - f. 单击**确定**。远程节点出现在**远程系统**窗口中，并对该节点定义缺省伙伴 LU，并且还作为远程节点的子代出现。



7. 通过执行下列操作来定义伙伴 LU:
  - a. 在**远程系统**窗口中，双击在先前步骤中定义远程节点时创建的缺省伙伴 LU。  
“伙伴 LU”窗口打开。
  - b. 在**别名**和**未解释名字**字段中，输入同一“伙伴 LU”名（**2**）。
  - c. 选择**支持并行会话**。
  - d. 单击**确定**。
8. 通过执行下列操作来定义方式:
  - a. 从菜单栏中选择**服务** → **APPC** → **方式**。“方式”窗口打开。
  - b. 单击**新建**。“方式”窗口打开。
  - c. 在**名称**字段中输入方式名（**15**）。
  - d. 建议下列字段使用下列配置值:
    - 1) 初始会话限制: 20
    - 2) 最大会话限制: 32767
    - 3) 最小争用胜利者会话数: 10
    - 4) 最小争用失败者会话数: 10
    - 5) 自动激活的会话数: 4
    - 6) 接收调步窗口: 8

建议使用这些值的原因是已知它们起作用。您将需要定制这些值，以对您的特定应用程序环境进行优化。
  - e. 单击**确定**。新方式出现在“方式”窗口中。
  - f. 单击**完成**。
9. 通过执行下列操作来定义 CPI-C 目标名:
  - a. 从菜单栏中选择**服务** → **APPC** → **CPI-C**。“CPI-C 目标名”窗口打开。
  - b. 单击**新建**。“CPI-C 目标”窗口打开。
  - c. 在**名称**字段中输入您想与 DB2 服务器数据库相关联的“符号目标名”（**16**）。
  - d. 在伙伴 **TP** 框中:
    - 1) 选择**服务 TP（十六进制）**，并输入十六进制 TP 号（**17**），或者
    - 2) 选择**应用程序 TP**，并输入应用程序 TP 名。（**17**）。
  - e. 在伙伴 **LU** 和**方式**框中:
    - 1) 选择使用 **PLU** 别名单选按钮，并输入您在前一步骤中创建的“伙伴 LU 别名”（**2**）。
    - 2) 在**方式**字段中输入您在前一步骤中创建的方式的“方式名”（**15**）。

- f. 在**安全性**框中，选择与要在网络上运行的安全级类型相对应的单选按钮。
  - g. 单击**确定**。新目标名出现在“目标名”窗口中。
  - h. 单击**完成**。
10. 通过执行下列操作来测试 APPC 连接:
- a. 通过输入 **/opt/sna/bin/sna start** 命令启动 SNA 子系统。若必要的话，可以输入 **/opt/sna/bin/sna stop** 命令来首先停止 SNA 子系统。
  - b. 启动 SNA 管理程序。您可以输入 **/opt/sna/bin/sna admin** 命令，或者输入 **/opt/sna/bin/X11/xsna admin** 命令。
  - c. 启动子系统节点。在按钮栏中选择适当的节点图标，并单击**启动**按钮。
  - d. 启动链路站。选择您先前在**连接和从属 LU** 窗口中定义的链路站，并单击**启动**。
  - e. 启动会话。在**独立本地 LU** 窗口中选择先前定义的 LU，并单击**启动**。会话激活窗口打开。选择或输入期望的“伙伴 LU”及“方式”。
  - f. 单击**确定**。

#### 相关任务:

- 『Configuring APPC communications manually between DB2 Connect and a host and iSeries database server』 ( *Connectivity Supplement* )
- 『Cataloging the APPC or APPN node』 ( *Connectivity Supplement* )
- 第 48 页的『在 DB2 客户机上配置 APPC 通信』

## 配置 “SNAP-IX SPARC Solaris 版”

此任务是在 *DB2 Connect* 的主机上配置 APPC 通信和在 DB2 客户机上更新 APPC 概要文件这一主任务的一部分。

#### 先决条件:

在配置 “SNAP-IX SPARC Solaris 版” 之前，确保:

- 工作站上已经安装了 “DCL SNAP-IX V6.1.0 SPARC Solaris 版”。
- 已经安装了 DB2 Connect。

#### 限制:

下列限制适用于配置 “SNAP-IX SPARC Solaris 版” :

- 必须具有 root 用户权限。
- 必须使用 **/opt/sna/bin/snaadmin** 或 **/opt/sna/bin/X11/xsnaadmin** 程序。有关这些程序的更多信息，参考系统文档。

## 过程:

要使用 **xsnaadmin** 程序来配置 DCL SNAP-IX V6.1.0 SPARC Solaris 版, 完成下列步骤:

1. 输入 **xsnaadmin** 命令。该服务器的“节点”窗口打开。
2. 通过执行下列操作来定义节点:
  - a. 选择**服务** → **配置节点参数**。“节点参数”窗口打开。
  - b. 从 **APPN** 支持下拉菜单中选择**端节点**。
  - c. 在**控制点名字段**中输入网络标识和本地 PU 名 ( **9** 和 **10** )。
  - d. 在**控制点别名字段**中输入本地 PU 名 ( **10** )。
  - e. 在**节点标识字段**中输入“节点标识” ( **13** 和 **14** )。
  - f. 单击**确定**。
3. 通过执行下列操作来定义端口:
  - a. 选择“**连接和从属 LU**”窗口。
  - b. 单击**添加**。“添加到节点”窗口打开。
  - c. 选择**使用的端口**单选按钮。
  - d. 单击**使用的端口**下拉框, 并选择适当的端口。为了在我们的示例中使用, 将会选择 **SunTR/IP 适配器**选项。
  - e. 单击**确定**。所选端口类型的“端口”窗口打开。
  - f. 在 **SNA 端口名字段**中输入端口的名称。
  - g. 选择**初始活动**的复选框。
  - h. 单击**确定**。“端口”窗口关闭, 新端口出现在“连接和从属 LU”窗口中。
4. 通过执行下列操作来定义链路站:
  - a. 在“**连接和从属 LU**”窗口中, 选择您在前一步骤中定义的端口。
  - b. 单击**添加**。“添加到节点”窗口打开。
  - c. 选择**将链路站添加至端口**单选按钮。
  - d. 单击**确定**。“令牌环链路站”窗口打开。
  - e. 在**名称**字段中输入链路名。
  - f. 选择“**LU 流量**”框中的**仅独立**选项。
  - g. 在“**独立 LU 流量**”框中:
    - 1) 在“**远程节点**”字段中输入网络标识 ( **3** ) 和伙伴 PU 名 ( **2** )。
    - 2) 单击**远程节点类型**下拉框, 并选择适用于您的网络的节点类型。
  - h. 在“**联系信息**”框的“**Mac 地址**”字段中, 输入指定给主机或 AS/400 系统的“**SNA 目标地址**” ( **8** )。

- i. 单击**确定**。“链路站”窗口关闭，新的链路站出现在“连接和从属 LU”窗格中。
5. 通过执行下列操作来定义本地 LU:
  - a. 选择**独立的本地 LU** 窗口。
  - b. 单击**添加**。“本地 LU”窗口打开。
  - c. 在 **LU 名字段**中输入独立的本地 LU 名 ( **11** )。
  - d. 在 **LU 别名**字段 ( **12** ) 中输入同一名称。
  - e. 单击**确定**。新的 LU 出现在**独立的本地 LU** 窗口中。
6. 通过执行下列操作来定义远程节点:
  - a. 选择**远程系统**窗口。
  - b. 单击**添加**。“添加到节点”窗口打开。
  - c. 选择**定义远程节点**。
  - d. 单击**确定**。“远程节点配置”窗口出现。
  - e. 在节点的 **SNA 网络名**字段中输入“网络标识” ( **3** ) 和“伙伴 LU 名” ( **2** )。
  - f. 单击**确定**。远程节点出现在**远程系统**窗口中，并对该节点定义缺省伙伴 LU，并且还作为远程节点的子代出现。
7. 通过执行下列操作来定义伙伴 LU:
  - a. 从菜单栏中选择**服务 → APPC → 新伙伴 LU → 远程节点上的伙伴 LU**。“伙伴 LU”窗口打开。
  - b. 在**伙伴 LU 名字段**中输入“伙伴 LU”名。
  - c. 在**别名和未解释名字段**中，输入同一“伙伴 LU”名 ( **2** )。
  - d. 选择**支持并行会话**。
  - e. 在**位置**字段中输入“伙伴 LU”名。
  - f. 单击**确定**。
8. 通过执行下列操作来定义方式:
  - a. 从菜单栏中选择**服务 → APPC → 方式**。“方式”窗口打开。
  - b. 单击**新建**。“方式”窗口打开。
  - c. 在**名称**字段中输入方式名 ( **15** )。
  - d. 建议下列字段使用下列配置值:
    - 1) 初始会话限制: 20
    - 2) 最大会话限制: 32767
    - 3) 最小争用胜利者会话数: 10

- 4) 最小争用失败者会话数: 10
- 5) 自动激活的会话数: 4
- 6) 接收调步窗口: 8

建议使用这些值的原因是已知它们起作用。您将需要定制这些值，以对您的特定应用程序环境进行优化。

- e. 单击**确定**。新方式出现在“方式”窗口中。
  - f. 单击**完成**。
9. 通过执行下列操作来定义 CPI-C 目标名:
- a. 从菜单栏中选择**服务 → APPC → CPI-C**。“CPI-C 目标名”窗口打开。
  - b. 单击**新建**。“CPI-C 目标”窗口打开。
  - c. 在**名称**字段中，输入要与主机或 AS/400 服务器数据库相关联的“符号目标名”（**16**）。此示例使用 DB2CPIC。
  - d. 在**本地 LU** 框中：
    - 选择特定的“本地 LU 别名”单选按钮并输入先前创建的“本地 LU 别名”。
  - e. 在**伙伴 LU 和方式**框中：
    - 1) 选择使用 **PLU** 别名单选按钮，并输入您在前一步骤中创建的“伙伴 LU 别名”（**2**）
    - 2) 在**方式**字段中输入您在前一步骤中创建的方式的“方式名”（**15**）。
  - f. 在“伙伴 TP”框中：
    - 1) 对于 DB2 MVS/ESA 版、DB2 OS/390 版和 DB2 AS/400 版，选择**服务 TP（十六进制）**单选按钮。
    - 2) 输入十六进制 TP 号（**17**）。（对于 DB2 通用数据库 OS/390 版或 DB2/MVS 版，还可使用缺省应用程序 TP DB2DRDA。对于 DB2 AS/400 版，还可使用缺省应用程序 TP QCNTEDDM。）
    - 3) 对于 DB2 VM 版或 VSE 版，选择**应用程序 TP** 单选按钮。对于 DB2 VM 版，输入 DB2 VM 版数据库名。对于 DB2 VSE 版，输入 AXE 作为应用程序 TP。（**17**）
  - g. 在**安全性**框中，选择与要在网络上运行的安全级类型相对应的单选按钮。
  - h. 单击**确定**。新目标名出现在“目标名”窗口中。
  - i. 单击**完成**。
10. 通过执行下列操作来测试 APPC 连接:
- a. 通过输入 **/opt/sna/bin/sna start** 命令启动 SNA 子系统。若必要的话，可以输入 **/opt/sna/bin/sna stop** 命令来首先停止 SNA 子系统。

- b. 启动 SNA 管理程序。可使用 `/opt/sna/bin/snaadmin` 或 `/opt/sna/bin/X11/xsnaadmin` 命令。
- c. 启动子系统节点。在按钮栏中选择该节点图标，并单击**启动**按钮。
- d. 启动链路站。在“连接和从属 LU”窗口中，选择先前定义的链路站。单击**启动**。
- e. 启动会话。在“独立本地 LU”窗口中，选择先前定义的 LU，然后单击**启动**。会话激活窗口打开。选择或输入期望的“伙伴 LU”及“方式”。
- f. 单击**确定**。

#### 相关任务:

- 第 48 页的『在 DB2 客户机上配置 APPC 通信』

## 在 DB2 客户机上编目 APPC 节点

此任务是使用命令行处理器（CLP）来配置客户机至服务器的连接这一大型任务的一部分。

必须向 DB2 客户机的节点目录添加一个条目以描述远程节点。此条目指定选择的别名（`node_name`）、符号目标名（`sym_dest_name`）和 APPC 安全类型（`security_type`），客户机将使用这些参数来进行 APPC 连接。

#### 过程:

要编目 APPC 或 APPN 节点，执行下列步骤:

1. 用有效的用户标识登录系统。如果在具有 DB2 服务器或 DB2 Connect 服务器的系统上添加数据库，则必须作为具有“系统管理员”（SYSADM）或“系统主管”（SYSCTRL）权限的用户登录。若将 `catalog_noauth` 选项设置为 ON，则还可登录系统而不需要这些权限级别。
2. 如果正在使用基于 UNIX 的系统，则设置实例环境并调用 DB2 命令行处理器。运行启动脚本，如下所示:

```
. INSTHOME/sqlllib/db2profile      (对于 bash、Bourne 或 Korn 外壳程序)
source INSTHOME/sqlllib/db2cshrc   (对于 C 外壳程序)
```

其中 `INSTHOME` 是此实例的主目录。

3.

- 要编目 APPC 节点，指定选择的别名（`node_name`）、符号目标名（`sym_dest_name`）和 APPC 安全类型（`security_type`），客户机将使用这些参数来进行 APPC 连接。在命令行处理器中输入下列命令:

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

例如，要在节点 db2node 上使用 APPC 安全类型 NONE 编目“符号目标名”为 DB2CPIC 的远程数据库服务器，输入下列命令：

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

- 要编目 APPN 节点，指定选择的别名（node\_name）、网络标识、远程伙伴 LU、事务程序名、方式和安全类型。输入下列命令，替代您自己的值：

```
catalog "appn node db2node network SPIFNET remote NYX1GWOA
tpname DB2DRDA mode IBMRDB security NONE"
terminate
```

下一步是在客户机上编目数据库。

#### 相关任务:

- 第 48 页的『在 DB2 客户机上配置 APPC 通信』
- 第 34 页的『使用 CLP 编目数据库』

#### 相关参考:

- 『CATALOG APPC NODE Command』（*Command Reference*）

## 配置 IBM eNetwork 个人通信 Windows 版

此任务描述如何在 DB2 客户机工作站上为 Windows 32 位操作系统配置“IBM 个人通信”，以允许其使用 APPC 连接至 DB2 Connect 或“DB2 通用数据库”服务器。

#### 先决条件:

在开始前，确保为 Windows 32 位操作系统安装的“IBM 个人通信”符合下列要求：

- 它是版本 4.2 或更高版本（对于 Windows XP，它是版本 5.5）。
- 已安装“IBM 个人通信”IEEE 802.2 LAN 接口或 LLC2 驱动程序。从“IBM Communications Server”安装目录中安装了 LLC2 驱动程序。
- 已经完成了“IBM 个人通信”程序包的基本安装。必须满足上面列示的要求。
- 已经安装了 DB2 客户机。

#### 过程:

要启动“IBM 个人通信”，完成下列任务：

1. 单击**开始**，并选择**程序 → IBM Communications Server → SNA 节点配置**。“IBM 个人通信 SNA 节点配置”窗口打开。
2. 从菜单栏选择**文件 → 新建**。“定义节点”窗口打开。后续步骤将在此窗口中开始。

要配置 APPC 通信，完成下列任务：

1. 通过执行下列操作来配置节点：
  - a. 在**配置选项**框中，选择**配置节点**选项，并单击**新建**。“定义节点”窗口打开。
  - b. 在**全限定 CP 名字段**中，输入网络名（ **9** ）和本地控制点名（ **10** ）
  - c. 可以选择在 **CP 别名**字段中输入 CP 别名。若将此字段保留为空白，将使用本地控制点名。
  - d. 在**本地节点标识**字段中，输入块标识（ **13** ）和物理单元标识（ **14** ）。
  - e. 单击**确定**。
2. 通过执行下列操作来配置设备：
  - a. 在**配置选项**框中，选择**配置设备**选项，并单击**新建**。
  - b. 从 **DLC** 字段中选择适当的 DLC。本节中的这些指示信息使用 **LAN** DLC。
  - c. 单击**新建**。相应的窗口打开，并显示缺省值。在我们的示例中，“定义 LAN 设备”窗口打开。
  - d. 单击**确定**以接受缺省值。
3. 通过执行下列操作来配置连接：
  - a. 在**配置选项**框中，选择**配置连接**选项。
  - b. 确保在 **DLC** 字段中选择了 **LAN** 选项。
  - c. 单击**新建**。“定义 LAN 连接”窗口打开。
  - d. 在“基本”选项卡上：
    - 1) 在**链路站名称**字段中，输入链路名（ **7** ）。
    - 2) 在**目标地址**字段中，输入远程 LAN 地址（ **8** ）。
  - e. 在“相邻节点”选项卡上：
    - 1) 在**相邻 CP 名字段**中，输入网络标识（ **3** ）和“伙伴节点名”（ **4** ）。
    - 2) 在**相邻 CP 类型**字段中，选择**后备级别 LEN**。
    - 3) 确保将 **TG 号**设置为 0（缺省值）。
    - 4) 单击**确定**。
4. 通过执行下列操作来配置“伙伴 LU 6.2”：
  - a. 在**配置选项**框中，选择**配置伙伴 LU** 选项，并单击**新建**。“定义伙伴 LU 6.2”窗口打开。



- b. 在伙伴 **LU** 名字段中, 输入网络标识 ( **3** ) 和伙伴 LU 名 ( **2** )。
  - c. 在伙伴 **LU** 别名字段中, 输入伙伴 LU 名 ( **2** )。
  - d. 在全限定 **CP** 名字段中, 输入网络标识 ( **3** ) 和控制点名 ( **4** )。  
接受“高级”选项卡中的缺省值。
  - e. 单击**确定**。
5. 通过执行下列操作来配置方式:
- a. 在**配置选项**框中, 选择**配置方式**选项, 并单击**新建**。“定义方式”窗口打开。
  - b. 在“基本”选项卡的方式名字段中, 输入“方式名” ( **15** )。
  - c. 选择**高级**选项卡。
  - d. 从**服务级名称**字段中选择 **#CONNECT** 选项。
  - e. 单击**确定**。
6. 通过执行下列操作来配置“本地 LU 6.2”:
- a. 在**配置选项**框中, 选择**配置本地 LU 6.2**选项, 并单击**新建**按钮。“定义本地 LU 6.2”窗口打开。
  - b. 在本地 **LU** 名称字段中输入“本地 LU 名” ( **11** )。
  - c. 为 **LU** 会话限制字段输入值。缺省值 0 指定允许的最大值。接受其它字段的缺省值。
  - d. 单击**确定**。
7. 通过执行下列操作来配置“CPI-C 辅助信息”:
- a. 在**配置选项**框中, 选择**配置 CPI-C 辅助信息**选项, 并单击**新建**。“定义 CPI-C 辅助信息”窗口打开。
  - b. 在符号目标名字段中, 输入符号目标名 ( **16** )。
  - c. 在方式名字段中, 输入方式名 ( **15** )。
  - d. 在伙伴 **LU** 名字段中, 在第一个字段中输入网络标识 ( **3** ), 在第二个字段中输入“伙伴 LU 名” ( **2** )。
  - e. 指定 TP 名。在 **TP** 名字段中:
    - 要指定应用程序 TP, 在 **TP** 名字段中, 输入应用程序 TP 的名称 ( **17** ), 并确保未选择**服务 TP** 复选框。
    - 要指定服务 TP, 在 **TP** 名字段中, 输入服务 TP 的名称 ( **17** ), 并确保**确实选择了服务 TP** 复选框。接受其它字段的缺省值。
  - f. 单击**确定**。

8. 通过执行下列操作来保存配置:
  - a. 从菜单栏选择**文件** → **另存为**。“另存为”窗口打开。
  - b. 输入文件名, 如 `ny3.acg`。
  - c. 单击**确定**。
  - d. 在打开的对话框中, 将询问您是否想要使此配置成为缺省配置。单击**是**。
9. 通过执行下列操作来更新环境:

“IBM 个人通信”使用称为 **appcllu** 的环境变量来设置用于 APPC 通信的缺省“本地 LU”。可通过打开命令窗口并输入 **set appcllu=local\_lu\_name** 命令 (其中, *local\_lu\_name* 是您要使用的本地 LU 的名称) 来为每个会话设置此变量。但是, 您可能会发现永久地设置该变量可能更方便。要在 Windows NT 或 Windows 2000 中永久地设置该变量, 执行下列步骤:

  - a. 单击**开始**, 并选择**设置** → **控制面板**。
  - b. 双击**系统**图标。“系统特性”窗口打开。
  - c. 选择**环境**选项卡。
  - d. 在**变量**字段中输入 `appcllu`。
  - e. 在**值**字段中输入本地 LU 名 ( **11** )。
  - f. 单击**设置**以接受所作的更改。
  - g. 单击**确定**以退出“系统特性”窗口。

现在, 对于以后的会话该环境变量将保持设置不变。
10. 通过执行下列操作来启动“SNA 节点操作”:
  - a. 单击**开始**并选择**程序** → **IBM 个人通信** → **管理和 PD 帮助** → **SNA 节点操作**。“个人通信 SNA 节点操作”窗口打开。
  - b. 从菜单栏选择**操作** → **启动节点**。
  - c. 在打开的窗口中, 选择在先前步骤中保存的配置文件 (如 `ny3.acg`) 并单击**确定**。

#### 相关任务:

- 第 51 页的『配置 IBM eNetwork 个人通信 Windows NT 版』
- 第 48 页的『在 DB2 客户机上配置 APPC 通信』

#### 相关参考:

- 第 48 页的『DB2 客户机的 APPC 参数值工作表』

## 配置 IBM eNetwork Communications Server Windows 版

此任务描述如何在 DB2 客户机工作站上配置“IBM eNetwork Communications Server Windows NT 版”（CS/NT），以连接至 DB2 Connect 或“DB2 通用数据库”服务器。

注：本节中对 Windows NT 和 CS/NT 的引用也适用于 Windows 2000、Windows XP 和 Windows .NET。

### 先决条件:

在开始配置“IBM eNetwork Communications Server Windows 版”之前:

- 如果计划在同一个人事务内更新多个数据库，则确保安装的“IBM eNetwork Communications Server Windows NT 版”（CS/NT）为版本 5.0 或更高版本。如果计划使用两阶段落实，则需要版本 5.01 的 CS/NT。
- 确保安装了“IBM Communications Server IEEE 802.2 LAN”接口或 LLC2 驱动程序。从 CS/NT 安装目录安装了 LLC2 驱动程序。在安装期间，CS/NT 会询问您是否要安装 LLC2。要确定是否安装了 LLC2 及您的 CS/NT 副本，执行下列操作：
  1. 单击**开始**按钮，并选择**设置 → 控制面板**。
  2. 双击**网络**图标。
  3. 在“网络”窗口中，选择**协议**选项卡。**IBM LLC2 协议**必须是列出的协议之一。如果不是，就需要从“IBM Communications Server Windows NT 版”软件媒体来安装此协议。参考随 CS/NT 一起提供的文档以获取指导。
- 确保应用了 APAR 修订 JR11529 和 JR11170。这些修订是使用 **Ctrl-BREAK** 或发出 **SQLCancel** ODBC/CLI 调用取消正在进行的查询所必需的。

### 过程:

要启动“IBM eNetwork Communications Server”，执行下列步骤:

1. 单击**开始**，并选择**程序 → IBM Communications Server → SNA 节点配置**。“IBM Communications Server SNA 节点配置”窗口打开。
2. 从菜单栏选择**文件 → 新建 → 高级**。“配置选项”窗口打开。后续步骤将在此窗口中开始。

要配置“IBM eNetwork 个人服务器”进行 APPC 通信，执行下列步骤:

1. 通过执行下列操作来配置节点：
  - a. 在**配置选项**字段中，选择**配置节点**选项，并单击**新建**按钮。“定义节点”窗口打开。
  - b. 在**全限定 CP 名**字段中，输入网络名（**9**）和本地控制点名（**10**）。

- c. 可以选择在 **CP 别名** 字段中输入 CP 别名。若将此字段保留为空白，将使用本地控制点名。
  - d. 在 **本地节点标识** 字段中，输入块标识 ( **13** ) 和物理单元标识 ( **14** )。
  - e. 选择适当的节点类型。缺省情况是选择**端节点**单选按钮。
  - f. 单击**确定**。
2. 通过执行下列操作来配置设备:
- a. 在**配置选项框**中，选择**配置设备**选项，并单击**新建**按钮。将打开适当的窗口，并显示缺省值。
  - b. 从 **DLC** 字段中选择适当的 DLC。本节中的指示信息假定您正在使用 **LAN** DLC。
  - c. 单击**确定**接受缺省值。
3. 通过执行下列操作来配置连接:
- a. 在**配置选项框**中，选择**配置连接**选项，并单击**新建**按钮。
  - b. 确保在 **DLC** 字段中，选择了 **LAN** 选项。
  - c. 单击**新建**按钮。“定义 LAN 连接”窗口打开。
  - d. 在“基本”选项卡上:
    - 1) 在**链路站名称**字段中，输入链路名 ( **7** )。
    - 2) 在**目标地址**字段中，输入远程 LAN 地址 ( **8** )。
  - e. 在“安全性”选项卡上:
    - 1) 在**相邻 CP 名**字段中，输入网络标识 ( **3** ) 和控制点名 ( **4** )。
    - 2) 在**相邻 CP 类型**字段中，选择适当的 CP 类型 ( 如**后备级别 LEN** )。
    - 3) 确保将 **TG** 号设置为 0 ( 缺省值 )。
    - 4) 单击**确定**。
4. 通过执行下列操作来配置“伙伴 LU 6.2”:
- a. 在**配置选项框**中，选择**配置伙伴 LU** 选项，并单击**新建**按钮。“定义伙伴 LU 6.2”窗口打开。
  - b. 在**伙伴 LU 名**字段中，输入网络标识 ( **3** ) 和伙伴 LU 名 ( **2** )。
  - c. 在**伙伴 LU 别名**字段中，输入伙伴 LU 名 ( **2** )。
  - d. 若正在对 SNA 客户机配置“Communications Server”，则在全限定 **CP 名** 字段中，输入网络标识 ( **3** ) 和相邻控制点名 ( **4** )。  
将其它字段保留为空白。
  - e. 单击**确定**。
5. 通过执行下列操作来配置方式:

- a. 在**配置选项**框中，选择**配置方式**选项，并单击**新建**按钮。“定义方式”窗口打开。
  - b. 在**方式名字段**中，输入方式名 ( **6** )。
  - c. 选择**高级选项卡**，并确保**服务级名称**设置为 **#CONNECT**。  
接受其它字段的缺省值。
  - d. 单击**确定**。
6. 通过执行下列操作来配置“本地 LU 6.2”：
- a. 在**配置选项**框中，选择**配置本地 LU 6.2**选项，并单击**新建**按钮。“定义本地 LU 6.2”窗口打开。
  - b. 在**本地 LU 名字段**中，输入本地 LU 名 ( **11** )。
  - c. 为 **LU 会话限制**字段输入值。缺省值 0 指定允许的最大值。  
接受其它字段的缺省值。
  - d. 单击**确定**。
7. 通过执行下列操作来配置 CPI-C 辅助信息：
- a. 在**配置选项**框中，选择**配置 CPI-C 辅助信息**选项，并单击**新建**按钮。“定义 CPI-C 辅助信息”窗口打开。
  - b. 在**符号目标名字段**中，输入符号目标名 ( **16** )。
  - c. 在**方式名字段**中，输入方式名 ( **15** )。
  - d. 选择**使用伙伴 LU 别名单选按钮**，然后选择一个“伙伴 LU”别名。
  - e. 指定 TP 名。在 **TP 名字段**中：
    - 要指定应用程序 TP，在 **TP 名字段**中，输入应用程序 TP 的名称 ( **17** )，并确保未选择**服务 TP**复选框。
    - 要指定服务 TP，在 **TP 名字段**中，输入服务 TP 的名称 ( **17** )，并确保**确实选择了服务 TP**复选框  
接受其它字段的缺省值。
  - f. 单击**确定**。
8. 通过执行下列操作来保存配置：
- a. 从菜单栏选择**文件 → 另存为**。“另存为”窗口打开。
  - b. 输入文件名，例如 ny3.acg
  - c. 单击**确定**。
  - d. 在打开的窗口中，将询问您是否想要使此配置成为缺省配置。单击**是**按钮。
9. 通过执行下列操作来更新环境：

CS/NT 使用称为 *appcllu* 的环境变量来设置缺省“APPC 本地 LU”。可通过打开命令窗口并输入 **set appcllu=local\_lu\_name** 命令（其中，*local\_lu\_name* 是“本地 LU”名）来为每个会话设置此变量；然而，您可能会发现永久性设置该变量将更方便。要在 Windows NT 中永久地设置该变量，执行下列步骤：

- a. 单击**开始**按钮，并选择**设置 → 控制面板**。
- b. 双击**系统**图标。“系统特性”窗口打开。
- c. 选择**环境**选项卡。
- d. 在**变量**字段中输入 *appcllu*，并在**值**字段中输入本地 LU 名（**11**）。
- e. 单击**设置**按钮以接受那些更改
- f. 单击**确定**。

现在，对于以后的会话该环境变量将保持设置不变。

10. 通过执行下列操作来启动 SNA 节点操作：
  - a. 单击**开始**按钮，并选择**程序 → IBM Communications Server → SNA 节点操作**。**SNA 节点操作**窗口打开。
  - b. 从菜单栏中选择**操作 → 启动节点**。在打开的对话框中，选择您在步骤 2 结束时保存的配置文件（在我们的示例中是 *ny3.acg*）。
  - c. 单击**确定**。

现在，SNA 节点操作将开始运行。

11. 通过执行下列操作来将“Communications Server”注册为“Windows NT 服务”：

要在启动机器时自动启动“Communications Server”，可将其注册为“Windows NT 服务”。

要将“Communications Server”注册为 NT 服务，执行下列其中一条命令：

```
csstart -a  
(使用缺省配置来注册“Communications Server”)
```

或者：

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

其中，*c:\ibmcs\private\your.acg* 表示您希望使用的非缺省“Communications Server”配置文件的全限定名。

将来，每当引导您的机器时，“Communications Server”就会使用必需的配置文件自动启动。

#### 相关任务：

- 第 48 页的『在 DB2 客户机上配置 APPC 通信』

### 相关参考:

- 第 48 页的『DB2 客户机的 APPC 参数值工作表』

---

## 测试连接

### 使用 CLP 测试客户机至服务器的连接

此任务是使用命令行处理器 (CLP) 来配置客户机至服务器的连接这一主任务的一部分。

在编目节点和数据库后，应连接至数据库以测试连接。

### 先决条件:

下列先决条件适用:

1. 必须先编目数据库节点和数据库才能测试连接。
2. *userid* 和 *password* 的值对于认证它们所在的系统必须有效。缺省情况下，在服务器上认证。
3. 通过在数据库服务器上输入 **db2start** 命令来启动数据库管理器（如果尚未启动它的话）。

### 过程:

要测试客户机至服务器的连接:

1. 若您正在使用 UNIX 客户机，则运行启动脚本，如下所示:

```
. INSTHOME/sqlllib/db2profile （对于 Bash、Bourne 或 Korn 外壳程序）
source INSTHOME/sqlllib/db2cshrc （对于 C 外壳程序）
```

其中，*INSTHOME* 表示实例的主目录。

2. 使用 CLP，在客户机上输入下列命令以连接至远程数据库:

```
connect to database_alias user userid
```

例如，输入如下命令:

```
connect to mysample user jsmith
```

然后将提示您输入密码。

如果连接成功，则将接收到一条消息，显示已连接的数据库的名称。将给出一条消息，如下所示:

数据库连接信息  
数据库服务器 = DB2/NT 8.1.0  
SQL 授权标识 = JSMITH  
本地数据库别名 = mysample

现在就能够使用数据库了。例如，要检索系统目录表中列示的所有表名的列表，输入以下 SQL 命令：

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

当结束使用数据库连接时，输入 **connect reset** 命令以结束该数据库连接。

#### 相关参考：

- 『db2start - Start DB2 Command』（*Command Reference*）

## 测试数据库连接

在配置数据库之后，应测试数据库连接。

#### 过程：

要测试数据库连接：

1. 启动 **CA**。
2. 在详细信息视图中突出显示该数据库并调用**测试连接**菜单操作。“测试连接”窗口打开。
3. 选择想要测试的连接类型（**CLI** 为缺省值）。输入远程数据库的有效用户标识和密码，并单击**测试连接**。如果连接成功，“结果”页面上会出现确认连接的消息。

若测试连接失败，则您将接收到帮助信息。要更改可能错误指定的所有设置，在详细信息视图中选择该数据库并调用**更改数据库**菜单操作。

#### 相关任务：

- 第 25 页的『使用 Discovery 配置数据库连接』
- 第 26 页的『使用“配置助手”（CA）来配置数据库连接』
- 第 30 页的『使用概要文件配置数据库连接』



---

## 第 3 部分 瘦客户机



---

## 第 7 章 瘦客户机概述

---

### 瘦客户机

瘦客户机指的是“DB2® 管理客户机”，它通过网络从代码服务器运行应用程序。可以通过在运行 Windows® 32 位操作系统的工作站上安装“DB2 管理客户机”或“DB2 Connect 个人版”（PE）来设置瘦客户机。此工作站于是可以充当代码服务器，以允许应用程序在客户机上仅与即时需要的模块一起运行。

#### 相关概念:

- 第 95 页的『瘦客户机注意事项（Windows）』
- 第 93 页的『瘦客户机环境』

#### 相关任务:

- 第 99 页的『设置瘦客户机环境』

---

### 瘦客户机环境

瘦客户机功能类似任何其它 DB2® 客户机或“DB2 Connect™ 个人版”（PE）工作站。瘦客户机和其它 DB2 客户机或 DB2 Connect PE 安装的主要区别在于，与文件安装在每台客户机的本地硬盘的非瘦环境相比较，其代码放在代码服务器上。需要代码时，瘦客户机通过 LAN 连接从代码服务器动态装入“DB2 管理客户机”或 DB2 Connect PE 代码。于是，每个瘦客户机仅需要最小量的代码和配置就可以建立与代码服务器的链接。其结果是在瘦客户机本地安装很小的“微缩版本”，而从代码服务器装入大部分需要的模块。

这种支持 DB2 客户机或“DB2 Connect 个人版”（PE）的方法很适合许多商业模式。在您的环境中安装瘦客户机有很明显的优点。通过实现此类型的环境，每个瘦工作站的磁盘空间需求大大缩小（每个工作站大约可以节约 16 至 112 MB 的空间），并且只需要在一台机器上安装、更新或迁移代码。

但是一定要注意，尽管如此，在程序初始化期间会导致潜在的系统性能损失。此损失可能是由必须通过 LAN 连接从代码服务器装入 DB2 程序而导致的。性能损失的程序取决于变量（如网络和代码服务器这两者的装入和速度）。

另一关键问题是必须在每台瘦客户机工作站上维护目录信息，就象对常规 DB2 或 DB2 Connect 客户机所作的那样。目录文件包含工作站连接至数据库时所需的所有信息。

可以通过使用“配置助手”（CA）提供的概要文件导出和导入选项来让为每台瘦客户机工作站配置数据库连接的步骤自动进行。在设置初始客户机至服务器的连接后，仅需将配置设置的概要文件导出至所有其它客户机。

可以通过在您的环境中使用“轻量级目录访问协议”（LDAP）来免去为每台瘦客户机工作站配置数据库连接的步骤。一旦从 DB2 服务器向 LDAP 服务器注册了数据库，则启用了 LDAP 的所有客户机将在连接期间自动检索连接信息。

### DB2 瘦客户机的典型设置

下图显示了典型 DB2 瘦客户机环境配置。“DB2 管理客户机”安装在具有瘦客户机代码服务器组件的机器上。一旦进行了配置，将把此机器称为 *DB2 客户机代码服务器*。

注:

1. 在瘦客户机环境中，不支持“DB2 运行时客户机”和“应用程序开发客户机”。
2. 仅在定制安装中代码服务器选项才可用。

DB2 瘦客户机工作站访问代码服务器以在必要的时候动态装入代码。一旦装入了代码，所有处理都在 DB2 瘦客户机本地完成，并且建立与目标 DB2 服务器的连接。

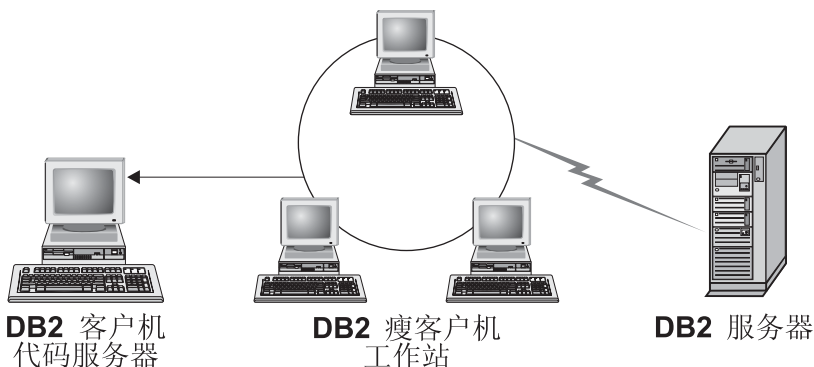


图 1. 典型 DB2 瘦客户机环境

### DB2 Connect 瘦客户机的典型设置

下图显示典型的 DB2 Connect 瘦客户机环境。DB2 Connect PE 安装在具有代码服务器组件的机器上。一旦进行了配置，将把此机器称为 *DB2*

*Connect* 代码服务器。仅 DB2 Connect PE 工作站可充当 DB2 Connect 瘦工作站的代码服务器。一定要注意，每台 DB2 Connect 瘦客户机都需要“DB2 Connect 个人版”许可证。

DB2 Connect 瘦工作站运行时类似 DB2 瘦客户机。它从 DB2 Connect 瘦代码服务器动态装入所有必需的代码。一旦装入了代码，所有处理都在 DB2 Connect 瘦工作站本地完成。通过使用本地数据库配置信息，建立与目标主机或 AS/400® DB2 服务器的连接。

DB2 Connect 瘦客户机还可以存取驻留在 DB2 服务器 UNIX® 版和 Windows 版上的数据库，以及驻留在主机和 AS/400 系统上的数据库。

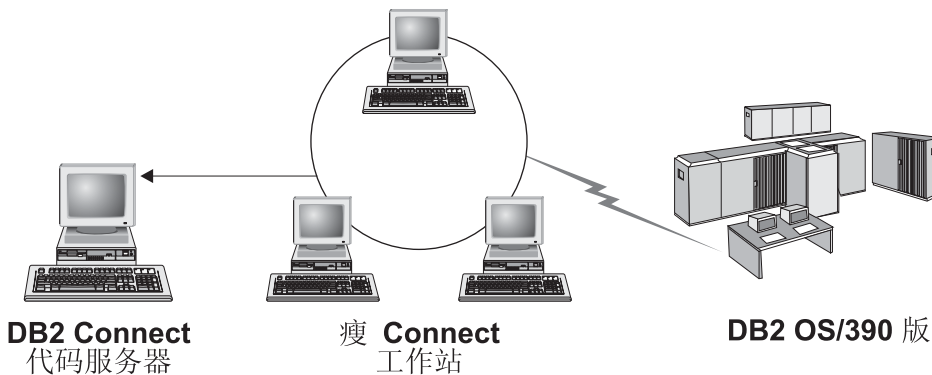


图 2. 典型 DB2 Connect 瘦客户机环境

#### 相关概念:

- 第 95 页的『瘦客户机注意事项 (Windows)』
- 第 93 页的『瘦客户机』

#### 相关任务:

- 第 99 页的『设置瘦客户机环境』

---

## 瘦客户机注意事项 (Windows)

将 Windows® NT、Windows 2000 或 Windows XP 机器用作代码服务器或瘦客户机时，有一些注意事项。本节指的是使用 Windows NT、Windows 2000 或 Windows XP 时需要进行的一些调整。

## 在代码服务器上设置交叉平台支持

如果正在 Windows NT、Windows 2000 或 Windows XP 机器上创建瘦工作站，则在余下步骤中使用 Windows NT、Windows 2000 或 Windows XP 代码库（例如，c:\sql1lib）。

以下命令对 Windows NT、Windows 2000 或 Windows XP 具有不同的参数值。

通过输入以下命令来启用代码服务器以支持交叉平台瘦工作站：

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

其中：

- *target\_platform* 表示此目录将支持的平台。如果瘦工作站在运行 Windows NT、Windows 2000 或 Windows XP，则应使用 *nt* 参数。

## 使代码目录对所有瘦工作站可用

为 Windows 2000 或 Windows XP 代码服务器设置共享的过程与为 Windows NT® 或 Windows 98/Windows ME 代码服务器设置共享的过程不同：

1. 从 Windows 2000 或 Windows XP 代码服务器，启动 **Windows 资源管理器**。
2. 选择安装有 DB2® 产品的目录。使用 c:\sql1lib 目录为在 Windows NT 上运行的瘦工作站设置共享。
3. 从菜单栏选择**文件** → **特性**。
4. 选择**共享**选项卡。
5. 选择**共享此文件夹**单选按钮。
6. 在**共享名字**字段中输入共享名。例如，输入 NTCODESV。可使用任意名称作为共享名。
7. 对于所有用户，所有目标瘦工作站都需要对此目录具有读存取权。为每个目标瘦工作站指定读存取权，如下所示：
  - a. 选择**安全性**选项卡。
  - b. 单击**高级**。“存取控制设置”窗口打开。
  - c. 从**许可权**选项卡，突出显示**每一个组**。“许可权条目”窗口打开。
  - d. 将**读取许可权**选项设置为**允许**。
  - e. 单击**确定**，直至所有窗口都关闭。

## 将网络驱动器从瘦客户机映射至代码服务器

对于 Windows NT、Windows 2000 和 Windows XP 代码服务器，应注意以下事项：

- 路径字段在 Windows 2000 和 Windows XP 中是文件夹字段。
- 如果在运行 Windows NT、Windows 2000 或 Windows XP，还可以使用下列格式在连接为输入字段中指定用户信息：

*domain\username*

其中：

#### **domain**

表示定义用户帐户的域。此项仅在下列情况下才是必需的：帐户为域帐户，且您在登录系统时未使用对远程代码服务器具有读存取权的用户帐户。

#### **username**

表示对此机器具有存取权的用户。此项仅当出现下列情况时才是必需的：您在登录系统时未使用对远程代码服务器具有读存取权的用户帐户，或已经指定了域参数。

相关概念：

- 第 93 页的『瘦客户机』
- 第 93 页的『瘦客户机环境』





---

## 第 8 章 设置瘦客户机

---

### 设置瘦客户机环境

#### 过程:

此示例特定于 Windows NT 机器的瘦客户机安装设置以支持 Windows 98 瘦客户机。要设置瘦工作站环境:

1. 在将充当代码服务器的机器上安装 “DB2 管理客户机” 或 “DB2 Connect 个人版”
2. 在代码服务器上设置交叉平台支持
3. 使代码目录对所有瘦工作站可用
4. 创建瘦客户机响应文件
5. 将网络驱动器从瘦客户机映射至代码服务器
6. 启用瘦客户机

#### 相关概念:

- 第 95 页的『瘦客户机注意事项 (Windows) 』
- 第 93 页的『瘦客户机 』
- 第 93 页的『瘦客户机环境 』

#### 相关任务:

- 第 100 页的『在代码服务器上安装 “DB2 管理客户机” 或 “DB2 Connect 个人版” 』
- 第 100 页的『在代码服务器上设置交叉平台支持 』
- 第 102 页的『使代码目录对所有瘦工作站都可用 』
- 第 103 页的『创建瘦客户机响应文件 』
- 第 104 页的『将网络驱动器从瘦客户机映射至代码服务器 』
- 第 105 页的『运行 thnsetup 命令以启用瘦客户机 』

---

## 在代码服务器上安装“DB2 管理客户机”或“DB2 Connect 个人版”

在节点服务器上安装“DB2 管理客户机”或“DB2 Connect 个人版”是设置瘦客户机环境这一大型任务的一部分。DB2 瘦客户机工作站仅可从 DB2 瘦客户机代码服务器装入代码，而 DB2 Connect 瘦工作站仅可从 DB2 Connect 瘦代码服务器装入代码。

### 过程:

要在代码服务器上安装“DB2 管理客户机”或“DB2 Connect 个人版”：

1. 从安装向导中选择**定制安装**。
2. 从“选择组件”窗口中，选择**瘦客户机代码服务器**组件以安装设置瘦客户机所需的文件。

下一个步骤是在代码服务器上设置交叉平台支持。

### 相关任务:

- 第 100 页的『在代码服务器上设置交叉平台支持』

---

## 在代码服务器上设置交叉平台支持

在代码服务器上设置交叉平台支持是设置瘦客户机环境这一大型任务的一部分。如果不打算在您的环境中同时支持 Windows 98、Windows 2000、Windows NT、Windows ME、Windows XP 和 Windows .NET，则跳过此步骤。

### 先决条件:

在瘦客户机环境中，服务器和瘦客户机可以支持不同的 Windows 32 位操作系统。但是，除非事先已手工复制了安装目录，否则不支持单个代码服务器的不同操作系统上的瘦客户机。任何 Windows 32 位机器上的代码服务器仅支持下列瘦客户机组合之一：

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

例如，Windows NT 机器上的代码服务器可支持 Windows 98 和 Windows ME 瘦客户机，但是，同一代码服务器不能同时支持 Windows 2000、Windows XP、Windows .NET 或 Windows NT 瘦客户机。相反的，如果选择让 Windows NT 代码服务器支持 Windows 2000 和 Windows NT 瘦客户机，则不能在该环境中同时支持 Windows 98 瘦客户机。

**要点:** 如果登录正在存取 Windows NT 或 Windows 2000 机器的 Windows 98 瘦客户机, 则用户帐户必须是在 Windows NT 或 Windows 2000 机器本地定义的。如果 Windows 98 瘦客户机上的用户帐户为 jsmith, 则必须使用“Windows 用户管理器”实用程序为 jsmith 创建本地用户帐户。参见 Windows 操作系统帮助以获取关于创建本地用户帐户的信息。

如果配置环境不同于 Windows 32 位操作系统, 则必须执行下列步骤才能设置代码服务器。以下示例假定您正在配置 Windows NT 代码服务器以支持 Windows 98 瘦客户机。但是, 这些指示信息适用于所有 Windows 32 位操作系统的组合。

### 过程:

要在代码服务器上设置交叉平台支持:

**注:** 对于此示例, DB2 安装在 c:\sqllib 中, 并且支持 Windows 98 客户机的目录为 d:\sqllib98。

1. 在 Windows NT 机器上, 通过输入以下命令来创建将用于支持 Windows 98 瘦工作站的目录:

```
md d:\sqllib98
```

其中:

- d: 表示本地硬盘驱动器。
2. 通过输入下列命令以将位于代码服务器上的 DB2 产品目录 (例如, c:\sqllib) 复制到刚创建的目录中:

```
xcopy c:\sqllib\*. * d:\sqllib98 /s /e
```

其中:

- c: 表示代码服务器上安装 DB2 产品的驱动器。
  - d: 表示代码服务器上在先前步骤中创建 sqllib98 目录的驱动器。
3. 在代码服务器上, 切换至第一步中创建的目录。这是代码服务器上将用于支持在 Windows 98 上运行的瘦工作站的目录。对于此示例, 输入下列命令:

```
d:  
cd sqllib98
```

4. 通过输入以下命令来启用代码服务器以支持交叉平台瘦工作站:

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

其中:

- target\_platform 表示此目录将支持的平台。对于此示例, 平台值设置将为 98。如果瘦工作站正在运行 Windows NT 或 Windows 2000, 则应使用 nt 参数。

现在机器上有两个代码服务器（一个位于 `c:\sqllib`，一个位于 `d:\sqllib98`）。在此示例中，您在 Windows 98 工作站上创建瘦客户机，并且想要让 Windows NT 机器支持代码，因此，在余下的步骤中必须使用 Windows 98 代码服务器（例如，`d:\sqllib98`）。

下一步是使代码目录对所有瘦客户机可用。

#### 相关任务:

- 第 100 页的『在代码服务器上安装“DB2 管理客户机”或“DB2 Connect 个人版”』
- 第 102 页的『使代码目录对所有瘦工作站都可用』

---

## 使代码目录对所有瘦工作站都可用

使代码目录对于所有瘦工作站都可用是设置瘦客户机环境这一大型任务的一部分。要从代码服务器装入需要的代码，每一个目标瘦工作站都必须能够读取安装有 DB2 客户机或“DB2 Connect 个人版”（PE）源代码的目录。

一定要注意，对 Windows 98 或 Windows NT 和 Windows 2000 上运行的代码服务器实现目录共享所需的步骤是不同的。

#### 过程:

要使代码目录对所有瘦工作站可用（以读取方式）：

1. 在 Windows NT 代码服务器上，启动 **Windows 资源管理器**。
2. 在代码服务器上选择将用来为 Windows 98 上运行的瘦工作站提供服务的目录。对于此示例，选择 `d:\sqllib98` 目录以设置共享。
3. 从菜单栏选择**文件** → **特性**。
4. 选择**共享**选项卡。
5. 选择**共享**为单选按钮。
6. 在**共享名**字段中输入不超过 8 个字符的共享名。例如，输入 `NTCODESV`。
7. 所有瘦客户机用户需要对此目录具有读存取权。例如，如果 `jsmith` 要登录瘦客户机并存取代码服务器上的瘦客户机代码，他必须具有对此目录的存取权。指定读存取权，如下所示：
  - a. 单击**许可权**。“通过共享许可权存取”窗口打开。
  - b. 在**名称**框中，突出显示**每一个组**。

**注：**可以将存取权授予**每一个组**（它是专门为瘦客户机用户定义的组）或个别瘦客户机用户。

- c. 单击**存取类型**下拉框，并选择**读取**。
- d. 单击**确定**，直至所有窗口都关闭。

下一步是创建瘦客户机响应文件。

#### 相关概念:

- 第 95 页的『瘦客户机注意事项 (Windows) 』

#### 相关任务:

- 第 103 页的『创建瘦客户机响应文件 』
- 第 100 页的『在代码服务器上设置交叉平台支持 』

---

## 创建瘦客户机响应文件

响应文件是可使用设置和配置数据定制以使安装自动化的 ASCII 文件。安装代码服务器时，执行的是交互式安装。在此类型的安装中，手工响应安装程序的提示以安装产品。您的响应提供安装 DB2 产品和配置其环境所需的信息。此信息在响应文件中是以关键字和值的形式提供的。

响应文件包含对安装、注册表值、环境变量设置和数据库管理器配置参数设置唯一的關鍵字。在响应文件中，星号 (\*) 的作用类似于注释。前缀为星号的任何行在安装期间将被忽略。要启用一个参数，除去星号。如果不指定关键字或删除它，则将使用缺省值。

可以通过使用称为 `db2thin.rsp` 的样本响应文件来创建或定制响应文件。

#### 样本响应文件 ( `db2thin.rsp` )

对于 DB2 瘦客户机或 DB2 Connect 瘦安装，有一个样本响应文件 `db2thin.rsp` 可用来安装任何一种瘦客户机。此文件提供了大部分常用安装类型的缺省设置。可在目录 `c:\sqlllib\thinsetup` 中找到此响应文件，其中 `c:\sqlllib` 表示安装有 DB2 产品的驱动器。

例如，要安装对 ODBC 的支持，在响应文件中，此关键字的缺省条目为：

```
*COMP =ODBC_SUPPORT
```

要安装此组件，应从此行除去星号，如下例中所示：

```
COMP =ODBC_SUPPORT
```

对于某些关键字，必须设置值。要启用这些关键字，应除去星号。但是确保您同时将等号右边的内容替换为想要该参数所具有的值。

例如，

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

将变成:

```
DB2.DIAGLEVEL = 4
```

要将此参数设置为 4。

一旦编辑完响应文件，使用另一名称保存它以维护原始样本。例如，调用已编辑文件 `test.rsp` 并将其保存在与先前步骤中对其设置共享许可权的相同目录（`d:\sqllib98`）中。

#### 相关任务:

- 第 102 页的『使代码目录对所有瘦工作站都可用』
- 第 104 页的『将网络驱动器从瘦客户机映射至代码服务器』

---

## 将网络驱动器从瘦客户机映射至代码服务器

将网络驱动器从瘦客户机映射至代码服务器是设置瘦客户机环境这一大型任务的一部分。

#### 先决条件:

必须作为对代码服务器具有共享目录存取权的有效用户登录工作站。您对代码服务器具有存取权是因为本地定义的用户帐户是在代码服务器上创建的。

#### 过程:

可以通过从瘦客户机映射网络驱动器来存取在代码服务器上创建的共享目录下的 `thnsetup` 目录，如下所示:

1. 启动“Windows 资源管理器”。
2. 从工具菜单，选择**映射网络驱动器**。
3. 在**驱动器**下拉列表中，选择想要将代码服务器的位置映射的驱动器。
4. 在 Windows 98 或 Windows NT 中，在“路径”字段中指定共享位置，如下所示:

```
\\computer_name\share_name
```

其中:

**computer\_name**

表示代码服务器的计算机名。

## share\_name

表示代码服务器上的共享目录的共享名。

5. 选择登录时重新连接复选框以使共享持久。

下一步是启用瘦客户机。

### 相关任务:

- 第 103 页的『创建瘦客户机响应文件』
- 第 105 页的『运行 thnsetup 命令以启用瘦客户机』

---

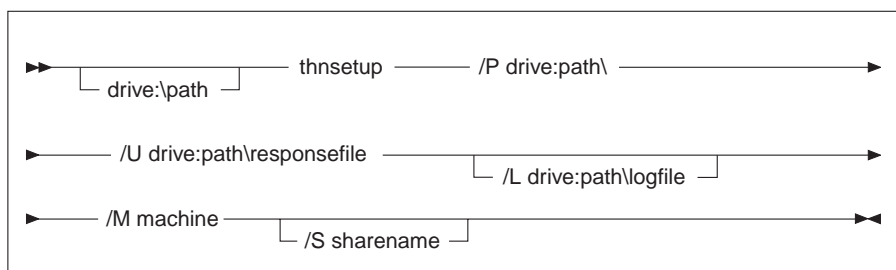
## 运行 thnsetup 命令以启用瘦客户机

运行 **thnsetup** 命令以启用瘦客户机是设置瘦客户机环境这一大型任务的最后一部分。

### 过程:

要使用 **thnsetup** 命令启用瘦客户机:

1. 从瘦客户机工作站运行 **thnsetup** 命令。此命令将设置 DB2 瘦客户机或 DB2 Connect 瘦工作站以及与代码服务器的必要链接。输入 **thnsetup** 命令时可使用下列参数:



其中:

- /P** 指定在代码服务器上安装 DB2 代码的路径。此参数是必需的。如果尚未将持久网络驱动器映射至代码服务器, 则此参数应是将用来表示网络驱动器的驱动器盘符。
- /U** 指定全限定响应文件名。此参数是必需的。
- /L** 指定全限定日志文件名, 该文件记录设置信息和在设置期间发生的所有错误。如果不指定日志文件的名称, 则使用缺省文件名 **db2.log**。此文件将在安装了操作系统的驱动器的目录 **db2log** 中。此参数是可选的。

- /M** 指定代码服务器的计算机名。此参数是必需的。
- /S** 指定安装 DB2 产品的代码服务器的共享名。仅当未映射持久网络驱动器时，此参数才是必需的。

例如，要创建瘦工作站，其中：

- 代码服务器上共享名为 *NTCODESV* 的共享目录本地映射至 *x:* 驱动器；
- 响应文件为 *test.rsp*；并且
- 响应文件与代码服务器位于相同目录中：

从工作站的 DOS 提示符处输入以下命令：

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

当 **thnsetup** 命令完成时，检查日志文件（*x:\db2log* 目录中的 *db2.log*，其中 *x* 是安装 DB2 的驱动器）中的消息。

日志文件中的错误消息将随尝试安装期间遇到的错误的不同而有所变化。日志文件将说明故障原因，并出现一条消息，说明设置尚未完成。

#### 相关任务:

- 第 104 页的『将网络驱动器从瘦客户机映射至代码服务器』



---

## 第 4 部分 附录



---

## 附录 A. “DB2 通用数据库” 技术信息

---

### “DB2 通用数据库” 技术信息概述

可以下列格式获取 “DB2 通用数据库” 技术信息:

- 书籍 (PDF 和硬拷贝格式)
- 主题树 (HTML 格式)
- DB2 工具的帮助 (HTML 格式)
- 样本程序 (HTML 格式)
- 命令行帮助
- 教程

本节是有关所提供技术信息以及可如何访问这些信息的概述。

### DB2 文档的修订包

IBM 可能会阶段性地提供文档修订包。文档修订包使您可以在新信息可供使用时更新从 *DB2 HTML 文档 CD* 中安装的信息。

**注:** 如果您安装了文档修订包, 则您的 HTML 文档将包含比 DB2 的印刷或联机 PDF 手册更新的信息。

### DB2 技术信息类别

DB2 技术信息是按下列标题分类的:

- 核心 DB2 信息
- 管理信息
- 应用程序开发信息
- 商务智能信息
- DB2 Connect 信息
- 入门信息
- 教程信息
- 可选组件信息
- 发行说明

对于 DB2 资料库中的每本书，下表描述了订购硬拷贝、打印或查看 PDF 或者找出该书的 HTML 目录所需的信息。DB2 资料库中每本书的完整描述可从 IBM 出版物中心（IBM Publications Center）获得，网址为 [www.ibm.com/shop/publications/order](http://www.ibm.com/shop/publications/order)。

HTML 文档 CD 的安装目录对于各个信息类别来说是不同的：

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

其中：

- *htmlcdpath* 是安装了 HTML CD 的目录。
- *%L* 是语言标识符。例如，en\_US。
- *category* 是类别标识符。例如，core 表示核心 DB2 信息。

在下表中的 PDF 文件名列中，文件名第六个位置的字符指示书籍的语言版本。例如，文件名 db2d1e80 标识英文版本的《管理指南：计划》，而文件名 db2d1g80 标识该书的德语版本。下列字母用在文件名的第六个字符处以指示语言版本：

语言	标识符
阿拉伯语	w
巴西葡萄牙语	b
保加利亚语	u
克罗地亚语	9
捷克语	x
丹麦语	d
荷兰语	q
英语	e
芬兰语	y
法语	f
德语	g
希腊语	a
匈牙利语	h
意大利语	i
日语	j
韩国语	k
挪威语	n
波兰语	p
葡萄牙语	v
罗马尼亚语	8
俄语	r
简体中文	c
斯洛伐克语	7
斯洛文尼亚语	l
西班牙语	z

瑞典语	s
繁体中文	t
土耳其语	m

无书号指示该书只有联机版本而没有印刷版本。

核心 DB2 信息

此类别中的信息包括对所有 DB2 用户都很重要的 DB2 主题。不管您是程序员、数据库管理员或您将使用 DB2 Connect、DB2 仓库管理器或其它 DB2 产品，都将会发现此类别中的信息很有用。

此类别的安装目录为 doc/htmlcd/%L/core。

表 10. 核心 DB2 信息

书名	书号	PDF 文件名
<i>IBM DB2 Universal Database Command Reference</i>	SC09-4828	db2n0x80
《IBM DB2 通用数据库词汇表》	无书号	db2t0c80
《IBM DB2 通用数据库主索引》	S152-0192	db2w0c80
《IBM DB2 通用数据库消息参考第 1 卷》	G152-0177	db2m1c80
《IBM DB2 通用数据库消息参考第 2 卷》	G152-0178	db2m2c80
《IBM DB2 通用数据库新增内容》	S152-0176	db2q0c80

管理信息

此类别中的信息包括有效地设计、实现和维护 DB2 数据库、数据仓库和联合系统所需的那些主题。

此类别的安装目录为 doc/htmlcd/%L/admin。

表 11. 管理信息

书名	书号	PDF 文件名
《IBM DB2 通用数据库管理指南：计划》	S152-0167	db2d1c80

表 11. 管理信息 (续)

书名	书号	PDF 文件名
《IBM DB2 通用数据库管理指南: 实现》	S152-0165	db2d2c80
《IBM DB2 通用数据库管理指南: 性能》	S152-0166	db2d3c80
<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
《IBM DB2 通用数据库数据恢复和高可用性指南与参考大全》	S152-0181	db2hac80
《IBM DB2 通用数据库数据仓库中心管理指南》	S152-0188	db2ddc80
<i>IBM DB2 Universal Database Federated Systems Guide</i>	GC27-1224	db2fpx80
《IBM DB2 通用数据库管理和开发 GUI 工具指南》	S152-0180	db2atc80
<i>IBM DB2 Universal Database Replication Guide and Reference</i>	SC27-1121	db2e0x80
《IBM DB2 安装和管理卫星环境》	G152-0272	db2dsc80
<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

### 应用程序开发信息

此类别中的信息对于应用程序开发者或使用 DB2 的程序员特别有用。将可找到有关受支持的语言和编译器的信息，以及使用各种受支持的编程接口（如嵌入式 SQL、ODBC、JDBC、SQLj 和 CLI）访问 DB2 所需的文档。如果您联机查看 HTML 格式的此信息，则还可以访问一组 HTML 格式的 DB2 样本程序。

此类别的安装目录为 doc/htmlcd/%L/ad。

表 12. 应用程序开发信息

书名	书号	PDF 文件名
《IBM DB2 通用数据库应用程序开发指南：构建和运行应用程序》	S152-0168	db2axc80
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	db2l1x80
IBM DB2 Universal Database Call Level Interface Guide and Reference, Volume 2	SC09-4850	db2l2x80
IBM DB2 Universal Database Data Warehouse Center Application Integration Guide	SC27-1124	db2adx80
IBM DB2 XML Extender Administration and Programming	SC27-1234	db2sxx80

### 商务智能信息

此类别中的信息描述如何使用将增强“DB2 通用数据库”的数据入库功能和分析功能的组件。

此类别的安装目录为 doc/htmlcd/%L/wareh。

表 13. 商务智能信息

书名	书号	PDF 文件名
IBM DB2 Warehouse Manager Information Catalog Center Administration Guide	SC27-1125	db2dix80
《IBM DB2 仓库管理器安装指南》	G152-0187	db2idc80

DB2 Connect 信息

此类别中的信息描述如何使用“DB2 Connect 企业版”或“DB2 Connect 个人版”来存取主机或 iSeries 数据。

此类别的安装目录为 doc/htmlcd/%L/conn。

表 14. DB2 Connect 信息

书名	书号	PDF 文件名
APPC, CPI-C, and SNA Sense Codes	无书号	db2apx80
IBM Connectivity Supplement	无书号	db2h1x80
《IBM DB2 Connect 快速入门, DB2 Connect 企业版》	G152-0271	db2c6c80
《IBM DB2 Connect 快速入门, DB2 Connect 个人版》	G152-0171	db2c1c80
《IBM DB2 Connect 用户指南》	S152-0172	db2c0c80

入门信息

安装和配置服务器、客户机以及其它 DB2 产品时，此类别中的信息非常有用。

此类别的安装目录为 doc/htmlcd/%L/start。

表 15. 入门信息

书名	书号	PDF 文件名
《IBM DB2 通用数据库快速入门, DB2 客户机版》	G152-0170	db2itc80
《IBM DB2 通用数据库快速入门, DB2 服务器版》	G152-0173	db2isc80
《IBM DB2 通用数据库快速入门, DB2 个人版》	G152-0175	db2i1c80
《IBM DB2 通用数据库安装与配置补遗》	G152-0174	db2iyc80
《IBM DB2 通用数据库快速入门, DB2 Data Links Manager 版》	G152-0169	db2z6c80

教程信息

教程信息介绍 DB2 功能部件并指导如何执行各种任务。



此类别的安装目录为 doc/htmlcd/%L/tutr。

表 16. 教程信息

书名	书号	PDF 文件名
《商务智能教程：数据仓库简介》	无书号	db2tuc80
《商务智能教程：数据入库扩展课程》	无书号	db2tac80
<i>Development Center Tutorial for Video Online using Microsoft Visual Basic</i>	无书号	db2tdx80
<i>Information Catalog Center Tutorial</i>	无书号	db2aix80
<i>Video Central for e-business Tutorial</i>	无书号	db2twx80
《Visual Explain 教程》	无书号	db2tvx80

可选组件信息

此类别中的信息描述如何使用可选 DB2 组件。

此类别的安装目录为 doc/htmlcd/%L/opt。

表 17. 可选组件信息

书名	书号	PDF 文件名
<i>IBM DB2 Life Sciences Data Connect Planning, Installation, and Configuration Guide</i>	GC27-1235	db2lsx80
<i>IBM DB2 Spatial Extender User's Guide and Reference</i>	SC27-1226	db2sbx80
<i>IBM DB2 Database Data Links Manager Administration Guide and Reference</i>	SC27-1221	db2z0x80
<i>IBM DB2 Universal Database Net Search Extender Administration and Programming Guide</i>	SH12-6740	N/A
注：此文档的 HTML 不是从 HTML 文档 CD 安装的。		

## 发行说明

发行说明提供了特定于产品发行版和修订包级别的附加信息。它们还提供了并入到每个发行版和修订包中的文档更新的总结。

表 18. 发行说明

书名	书号	PDF 文件名
《DB2 发行说明》	参见“注”。	参见“注”。
《DB2 安装说明》	仅在产品 CD-ROM 上提供。	仅在产品 CD-ROM 上提供。

注: 发行说明的 HTML 版本可从“信息中心”或产品 CD-ROM 上获取。要在基于 UNIX 的平台上查看 ASCII 文件, 参见 `Release.Notes` 文件。此文件位于 `DB2DIR/Readme/%L` 目录中, 其中 `%L` 表示语言环境名称, `DB2DIR` 表示:

- `/usr/opt/db2_08_01` (在 AIX 上)
- `/opt/IBM/db2/V8.1` (在所有其它 UNIX 操作系统上)

### 相关任务:

- 第 116 页的『从 PDF 文件打印 DB2 书籍』
- 第 117 页的『订购打印的 DB2 书籍』
- 第 118 页的『访问联机帮助』
- 第 121 页的『通过从管理工具访问“DB2 信息中心”来查找产品信息』
- 第 122 页的『直接从 DB2 HTML 文档 CD 联机查看技术文档』

---

## 从 PDF 文件打印 DB2 书籍

可从 *DB2 PDF* 文档 CD 上的 PDF 文件打印 DB2 书籍。通过使用 Adobe Acrobat Reader, 可打印整本书或特定范围的那些页。

### 先决条件:

确保具有 Adobe Acrobat Reader。它可从 Adobe Web 站点获得, 网址为 [www.adobe.com](http://www.adobe.com)。

### 过程:

要从 PDF 打印 DB2 书籍:

1. 插入 *DB2 PDF* 文档 CD。在 UNIX 操作系统上, 安装 DB2 PDF 文档 CD。有关如何在 UNIX 操作系统上安装 CD 的详细信息, 请参考《快速入门》一书。

2. 启动 Adobe Acrobat Reader。
3. 从下列位置之一打开 PDF 文件:
  - 在 Windows 操作系统上:  
`x:\doc\language` 目录, 其中 *x* 表示 CD-ROM 盘符, *language* 表示两个字符的地区代码 (它表示您所用的语言), 例如, EN 表示英语。
  - 在 UNIX 操作系统上:  
CD-ROM 上的 `/cdrom/doc/%L` 目录, 其中 `/cdrom` 表示 CD-ROM 的安装点而 `%L` 表示期望的语言环境的名称。

#### 相关任务:

- 第 117 页的『订购打印的 DB2 书籍』
- 第 121 页的『通过从管理工具访问 “DB2 信息中心” 来查找产品信息』
- 第 122 页的『直接从 DB2 HTML 文档 CD 联机查看技术文档』

#### 相关参考:

- 第 109 页的『“DB2 通用数据库” 技术信息概述』

---

## 订购打印的 DB2 书籍

### 过程:

#### 要订购打印的书籍:

- 与 IBM 授权经销商或市场营销代表联系。要查找您当地的 IBM 代表, 查看 IBM 全球联系人目录 (IBM Worldwide Directory of Contacts), 网址为 [www.ibm.com/planetwide](http://www.ibm.com/planetwide)。
- 在美国可致电 1-800-879-2755, 在加拿大则可致电 1-800-IBM-4YOU。
- 访问 IBM 出版物中心 (IBM Publications Center), 网址为 [www.ibm.com/shop/publications/order](http://www.ibm.com/shop/publications/order)。

还可通过从您的 IBM 分销商订购您的 DB2 产品的文档包来获得印刷的 DB2 手册。文档包是 DB2 库中的手册的一个子集, 它们被选择来帮助您使用您购买的 DB2 产品进行初步的操作。文档包中的手册与 *DB2 PDF 文档 CD* 中以 PDF 格式提供的手册相同, 并包含与 *DB2 HTML 文档 CD* 中提供的文档相同的内容。

#### 相关任务:

- 第 116 页的『从 PDF 文件打印 DB2 书籍』
- 第 119 页的『通过从浏览器访问 “DB2 信息中心” 来查找主题』
- 第 122 页的『直接从 DB2 HTML 文档 CD 联机查看技术文档』

### 相关参考:

- 第 109 页的『“DB2 通用数据库”技术信息概述』

---

## 访问联机帮助

所有 DB2 组件附带提供的联机帮助有三种类型:

- 窗口和笔记本帮助
- 命令行帮助
- SQL 语句帮助

窗口和笔记本帮助说明可在窗口或笔记本中执行的任务并描述各控件。此帮助有两种类型:

- 可从**帮助**按钮访问的帮助
- 弹出信息

**帮助**按钮让您可以访问概述和先决条件信息。弹出信息描述窗口或笔记本中的各控件。窗口和笔记本帮助可从具有用户界面的 DB2 中心和组件获得。

命令行帮助包括“命令”帮助和“消息”帮助。“命令”帮助说明命令行处理器中命令的语法。“消息”帮助描述产生错误消息的原因并描述为解决错误而应采取的任何操作。

SQL 语句帮助包括 SQL 帮助和 SQLSTATE 帮助。DB2 返回可作为 SQL 语句结果的条件的 SQLSTATE 值。SQLSTATE 帮助说明 SQL 语句 (SQL 语句和类代码) 的语法。

**注:** SQL 帮助对于 UNIX 操作系统不可用。

### 过程:

要访问联机帮助:

- 对于窗口和笔记本帮助, 单击**帮助**或单击该控件, 然后单击 **F1**。如果选择了**工具设置**笔记本常规页上的**自动显示弹出信息**复选框, 则还可以通过将鼠标光标置于特定控件上来查看该控件的弹出信息。
- 对于命令行帮助, 打开命令行处理器并输入:
  - 对于“命令”帮助:

`? command`

其中 *command* 表示一个关键字或整条命令。

例如, ? catalog 显示所有 CATALOG 命令的帮助, 而 ? catalog database 显示 CATALOG DATABASE 命令的帮助。

- 对于“消息”帮助:

? XXXnnnnnn

其中 XXXnnnnnn 表示有效消息标识符。

例如, ? SQL30081 将显示有关 SQL30081 消息的帮助。

- 对于 SQL 语句帮助, 打开命令行处理器并输入:

? sqlstate 或 ? class code

其中, sqlstate 表示有效的 5 位 SQL 状态, class code 表示该 SQL 状态的前 2 位。

例如, ? 08003 显示 08003 SQL 状态的帮助, 而 ? 08 显示 08 类代码的帮助。

#### 相关任务:

- 第 119 页的『通过从浏览器访问“DB2 信息中心”来查找主题』
- 第 122 页的『直接从 DB2 HTML 文档 CD 联机查看技术文档』

---

## 通过从浏览器访问“DB2 信息中心”来查找主题

“DB2 信息中心”可从浏览器访问, 从而使您能够访问为充分利用“DB2 通用数据库”和 DB2 Connect 所需的信息。“DB2 信息中心”还记录主要的 DB2 功能部件和组件, 包括复制、数据入库、元数据和 DB2 extender。

从浏览器访问的“DB2 信息中心”包括下列主要元素:

**导航树** 导航树位于浏览器窗口左边的框架中。该树可展开和折叠以显示和隐藏主题、词汇表和“DB2 信息中心”中的主索引。

#### 导航工具栏

导航工具栏位于浏览器窗口的右上边框架中。导航工具栏包含一些使您能够执行下列操作的按钮: 搜索“DB2 信息中心”、隐藏导航树以及查找导航树中当前显示的主题。

#### 内容框架

内容框架位于浏览器窗口的右下边框架中。当单击导航树中的链接、单击搜索结果或访问另一主题或主索引的链接时, 内容框架会显示“DB2 信息中心”的主题。

#### 先决条件:

要从浏览器访问“DB2 信息中心”，必须使用下列浏览器之一：

- Microsoft Explorer，版本 5 或更高版本
- Netscape Navigator，版本 6.1 或更高版本

**限制：**

“DB2 信息中心”只包含您选择从 *DB2 HTML 文档 CD* 安装的那些主题集。如果您尝试访问指向某个主题的链接时 Web 浏览器返回找不到文件错误，则您必须安装 *DB2 HTML 文档 CD* 中的一个或多个附加的主题集。

**过程：**

要通过使用关键字进行搜索来查找主题：

1. 在导航工具栏中，单击**搜索**。
2. 在“搜索”窗口最上面的文本输入字段中，输入一个或多个与您感兴趣的领域相关的词条，并单击**搜索**。一个按准确度排列的主题列表将显示在**结果**字段中。每一单项旁的数字等级提供了匹配程度的指示（较大的数字表示较高的匹配程度）。

输入较多的项会提高查询的精度，同时还会减少从查询返回的主题数目。

3. 在**结果**字段中，单击想要阅读的主题的标题。该主题将会显示在内容框架中。

要查找导航树中的主题：

1. 在导航树中，单击与您感兴趣的区域相关的主题类别的书籍图标。一个子类别列表将显示在该图标下面。
2. 继续单击书籍图标，直到找到包含您感兴趣的主题的类别为止。链接至主题的类别在您将光标移到类别标题上时将类别标题显示为带下划线的链接。导航树使用页图标来标识主题。
3. 单击主题链接。该主题会显示在内容框架中。

要查找主索引中的主题或项：

1. 在导航树中，单击“索引”类别。该类别展开，并在导航树中显示按字母顺序排列的链接列表。
2. 在导航树中，单击相应于与感兴趣主题相关的项的第一个字符的链接。具有该首字符的项列表将会显示在内容框架中。具有多个索引条目的项将由一个书籍图标标识。
3. 单击与您感兴趣的项相对应的书籍图标。一个子项和主题列表将显示在您单击的项下面。主题是由页图标标识的，其标题带有下划线。
4. 单击符合需要的主题的标题。该主题会显示在内容框架中。

**相关概念：**

- 第 127 页的『易使用性』
- 第 129 页的『从浏览器访问的 DB2 信息中心』

#### 相关任务:

- 第 121 页的『通过从管理工具访问“DB2 信息中心”来查找产品信息』
- 第 123 页的『更新安装在机器上的 HTML 文档』
- 第 125 页的『对于使用 Netscape 4.x 搜索 DB2 文档进行故障诊断』
- 第 126 页的『搜索 DB2 文档』

#### 相关参考:

- 第 109 页的『“DB2 通用数据库”技术信息概述』

---

## 通过从管理工具访问“DB2 信息中心”来查找产品信息

“DB2 信息中心”提供了对 DB2 产品信息的快速访问且在可以使用 DB2 管理工具的所有操作系统上可用。

从工具访问的“DB2 信息中心”提供了六种类型的信息。

**任务** 可使用 DB2 执行的关键任务。

**概念** DB2 的关键概念。

**参考** DB2 参考信息，如关键字、命令以及 API。

#### 故障诊断

帮助您解决常见 DB2 问题的错误消息和信息。

**样本** 随 DB2 提供的样本程序的 HTML 列表的链接。

**教程** 用来帮助您了解 DB2 功能部件的指导性辅助。

#### 先决条件:

“DB2 信息中心”中的某些链接指向因特网上的 Web 站点。要显示这些链接的内容，首先必须与因特网连接。

#### 过程:

要通过从工具访问“DB2 信息中心”来查找产品信息:

1. 用下列方法之一启动“DB2 信息中心”:

- 从图形管理工具中，单击工具栏中的**信息中心**图标。还可从**帮助**菜单中选择它。
- 在命令行中输入 **db2ic**。

2. 单击与试图查找的信息相关的信息类型的选项卡。
3. 浏览整个树并单击感兴趣的主体。“信息中心”将启动 Web 浏览器以显示信息。
4. 要查找信息而无须浏览列表，可单击列表右边的**搜索**图标。  
一旦“信息中心”启动了浏览器来显示信息，就可通过单击导航工具栏中的**搜索**图标来执行全文本搜索。

#### 相关概念:

- 第 127 页的『易使用性』
- 第 129 页的『从浏览器访问的 DB2 信息中心』

#### 相关任务:

- 第 119 页的『通过从浏览器访问“DB2 信息中心”来查找主题』
- 第 126 页的『搜索 DB2 文档』

---

## 直接从 DB2 HTML 文档 CD 联机查看技术文档

还可直接从 CD 读取可从 *DB2 HTML 文档 CD* 安装的所有 HTML 主题。因此，可查看文档而不必安装它。

#### 限制:

由于“工具”帮助是从 DB2 产品 CD 而不是从 *DB2 HTML 文档 CD* 安装的，您必须安装 DB2 产品才能查看该帮助。

#### 过程:

1. 插入 *DB2 HTML 文档 CD*。在 UNIX 操作系统上，安装 *DB2 HTML 文档 CD*。有关如何在 UNIX 操作系统上安装 CD 的详细信息，参考《快速入门》一书。
2. 启动 HTML 浏览器并打开适当的文件:

- 对于 Windows 操作系统:

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

其中 *e* 表示 CD-ROM 驱动器，%L 是想要使用的文档的语言环境，例如，**en\_US** 表示英语。

- 对于 UNIX 操作系统:

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

其中 */cdrom/* 表示安装 CD 的地方，%L 是想要使用的文档的语言环境，例如，**en\_US** 表示英语。



### 相关任务:

- 第 119 页的『通过从浏览器访问“DB2 信息中心”来查找主题』
- 第 124 页的『将文件从 DB2 HTML 文档 CD 复制到 Web 服务器』

### 相关参考:

- 第 109 页的『“DB2 通用数据库”技术信息概述』

---

## 更新安装在机器上的 HTML 文档

现在，就有可能在 IBM 进行了更新之后更新从 *DB2 HTML 文档 CD* 安装的 HTML。可用以下两种方法之一来完成：

- 使用“信息中心”（如果安装了 DB2 管理 GUI 工具的话）。
- 通过下载和应用 DB2 HTML 文档修订包。

**注：**这将不会更新 DB2 代码；它只更新从 *DB2 HTML 文档 CD* 安装的 HTML 文档。

### 过程:

要使用“信息中心”来更新本地文档：

1. 用下列方法之一启动“DB2 信息中心”：
  - 从图形管理工具中，单击工具栏中的**信息中心**图标。还可从**帮助**菜单中选择它。
  - 在命令行中输入 **db2ic**。
2. 确保您的机器对外部因特网具有访问权；更新程序将从 IBM 服务器下载最新的文档修订包（如果需要的话）。
3. 从菜单中选择**信息中心** —> **更新本地文档**以启动更新。
4. 提供代理信息（如果需要的话）以连接至外部因特网。

“信息中心”将下载并应用最新的文档修订包（如果有的话）。

要手工下载并应用文档修订包：

1. 确保机器已连接至因特网。
2. 在浏览器中打开 **DB2** 支持页，网址为：  
[www.ibm.com/software/data/db2/udb/winunix/support](http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/winunix/support)。
3. 访问版本 8 的链接并查找“文档修订包”（Documentation FixPaks）链接。
4. 通过将文档修订包级别与已安装的文档级别进行比较来确定本地文档的版本是否已过时。您机器上的此当前文档处于以下级别：**DB2 v8.1 GA**。

5. 如果有更新的文档版本，则下载适用于您的操作系统的修订包。有一个适用于所有 Windows 平台的修订包和一个适用于所有 UNIX 平台的修订包。
6. 应用修订包:
  - 对于 Windows 操作系统：文档修订包是自解压 zip 文件。将下载的文档修订包置于一个空目录中并运行它。这将创建一个 **setup** 命令，可运行该命令来安装文档修订包。
  - 对于 UNIX 操作系统：文档修订包是压缩的 tar.Z 文件。解压并解取该文件。这将创建一个带有称为 **installdocfix** 的脚本的名为 **delta\_install** 的目录。运行此脚本来安装文档修订包。

#### 相关任务:

- 第 124 页的『将文件从 DB2 HTML 文档 CD 复制到 Web 服务器』

#### 相关参考:

- 第 109 页的『“DB2 通用数据库”技术信息概述』

---

## 将文件从 DB2 HTML 文档 CD 复制到 Web 服务器

在 *DB2 HTML 文档 CD* 上交了整个 DB2 信息库，可将它安装在 Web 服务器上以更便于访问。将想要的语言的文档复制至 Web 服务器即可。

**注：**当您通过低速连接从 Web 服务器访问 HTML 文档时，可能会遇到性能较低的情况。

#### 过程:

要将文件从 *DB2 HTML 文档 CD* 复制到 Web 服务器，使用适当的源路径：

- 对于 Windows 操作系统：

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

其中 *E* 表示 CD-ROM 驱动器，*%L* 表示语言标识符。

- 对于 UNIX 操作系统：

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

其中 *cdrom* 表示 CD-ROM 驱动器的安装点，*%L* 表示语言标识。

#### 相关任务:

- 第 126 页的『搜索 DB2 文档』

#### 相关参考:

- 『受支持的 DB2 界面语言、语言环境和代码页』（《DB2 服务器快速入门》）

- 第 109 页的『“DB2 通用数据库”技术信息概述』

---

## 对于使用 Netscape 4.x 搜索 DB2 文档进行故障诊断

大多数搜索问题都与 web 浏览器提供的 Java 支持有关。此任务描述可能的解决办法。

### 过程:

一个 Netscape 4.x 常见问题是丢失和设置安全性类。尝试下列解决办法，尤其是当您在浏览器 Java 控制台中看到以下行时更应尝试此方法:

找不到类 java/security/InvalidParameterException

- 在 Windows 操作系统上:

从 *DB2 HTML 文档 CD*，将提供的 `x:program files\IBM\SQLLIB\doc\htmlcd\locale\InvalidParameterException.class` 文件复制到相对于 Netscape 浏览器安装的 `java\classes\java\security\` 目录，其中 *x* 表示 CD-ROM 驱动器盘符，*locale* 表示期望的语言环境的名称。

**注:** 可能必须创建 `java\security\` 子目录结构。

- 在 UNIX 操作系统上:

从 *DB2 HTML 文档 CD*，将提供的 `/cdrom/program files/IBM/SQLLIB/doc/htmlcd/locale/InvalidParameterException.class` 文件复制到相对于 Netscape 浏览器安装的 `java/classes/java/security/` 目录，其中 *cdrom* 表示 CD-ROM 的安装点，*locale* 表示期望的语言环境的名称。

**注:** 可能必须创建 `java/security/` 子目录结构。

如果 Netscape 浏览器仍无法显示搜索输入窗口，则尝试下列操作:

- 停止 Netscape 浏览器的所有实例以确保机器上无任何 Netscape 代码运行。然后，打开 Netscape 浏览器的新实例并再次尝试启动搜索。
- 清除浏览器的高速缓存。
- 尝试用 Netscape 的其它版本或另一种浏览器。

### 相关任务:

- 第 126 页的『搜索 DB2 文档』

---

## 搜索 DB2 文档

可搜索 DB2 文档库来定位所需的信息。单击“DB2 信息中心”（从浏览器访问）导航工具栏中的搜索图标时，将打开一个弹出式搜索窗口。可能需要一分钟来装入搜索，取决于您的计算机和网络的速度。

### 先决条件:

需要 Netscape 6.1 或更高版本或者 Microsoft 的 Internet Explorer 5 或更高版本。确保启用了浏览器的 Java 支持。

### 限制:

使用文档搜索时，将存在下列限制:

- 搜索不能区分大小写。
- 不支持布尔搜索。
- 不支持通配符搜索和部分搜索。例如，对 *java\**（或 *java*）的搜索将仅查找文字字符串 *java\**（或 *java*），而找不到 *javadoc*。

### 过程:

要搜索 DB2 文档:

1. 在导航工具栏中，单击**搜索**图标。
2. 在“搜索”窗口最上面的文本输入字段中，输入一个或多个与您感兴趣的领域相关的词条（由空格分隔），并单击**搜索**。一个按准确度排列的主题列表将显示在**结果**字段中。每一单项旁的数字等级提供了匹配程度的指示（较大的数字表示较高的匹配程度）。  
输入较多的项会提高查询的精度，同时还会减少从查询返回的主题数目。
3. 在**结果**列表中，单击要阅读的主题的标题。主题将显示在“DB2 信息中心”的内容框架中。

**注:** 执行搜索时，第一个（最高级别的）结果自动装入到浏览器框架中。要查看其它搜索结果的内容，单击结果列表中的结果。

### 相关任务:

- 第 125 页的『对于使用 Netscape 4.x 搜索 DB2 文档进行故障诊断』

---

## 联机 DB2 故障诊断信息

在 DB2<sup>®</sup> UDB 版本 8 的发行版中，将不再提供 *Troubleshooting Guide*。曾经包含在此指南中的故障诊断信息都已集成到 DB2 出版物中，从而使我们能向您提供最新信息。要查找有关故障诊断实用程序和 DB2 功能的信息，可从任何工具访问“DB2 信息中心”。

如果您遇到问题且想要获取查找可能原因及解决方案的帮助，请参考 Online Support 站点。该支持站点包含了一个不断更新的大型数据库，数据库的内容涉及 DB2 出版物、技术说明、APAR（产品问题）记录、修订包和其它资源。可使用该支持站点来搜索此知识库并查找问题的可能解决方案。

访问 [www.ibm.com/software/data/db2/udb/win0s2unix/support](http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/win0s2unix/support) 站点（网址为 [www.ibm.com/software/data/db2/udb/win0s2unix/support](http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/win0s2unix/support)），或通过单击“DB2 信息中心”中的**在线支持**按钮来访问它。现在，还可从此站点获取经常更改的信息，如内部 DB2 错误代码列表。

### 相关概念:

- 第 129 页的『从浏览器访问的 DB2 信息中心』

### 相关任务:

- 第 121 页的『通过从管理工具访问“DB2 信息中心”来查找产品信息』

---

## 易使用性

易使用性功能部件可帮助那些身体有某些缺陷（如活动不方便或视力不太好）的用户成功使用软件产品。以下是“DB2<sup>®</sup> 通用数据库版本 8”中主要的易使用性功能部件:

- 通过键盘即可对所有 DB2 功能部件进行操作，而不必使用鼠标。参见第 128 页的『键盘输入和导航』。
- DB2 允许您定制字体的大小和颜色。参见第 128 页的『界面显示的易使用性』。
- DB2 允许您接收可视或音频警告信号。参见第 128 页的『备用警告信号』。
- DB2 支持使用 Java<sup>™</sup> Accessibility API 的易使用性应用程序。参见第 128 页的『与辅助技术的兼容性』。
- DB2 附带了以易使用的格式提供的文档。参见第 128 页的『可访问文档』。

## 键盘输入和导航

### 键盘输入

只使用键盘就可对“DB2 工具”进行操作。使用键或键组合就可执行使用鼠标完成的大多数操作。

### 键盘焦点

在基于 UNIX 的系统中，键盘焦点的位置是突出显示的，指示窗口的哪个区域处于活动状态且击键对何处会有影响。

## 界面显示的易使用性

“DB2 工具”中的功能部件增强了用户界面，使视力不太好的用户更易使用。这些易使用性方面的增强包括了对可定制字体特性的支持。

### 字体设置

“DB2 工具”允许您通过使用“工具设置”笔记本来选择菜单和对话框窗口中文本的颜色、大小和字体。

### 不依赖于颜色

不需要分辨颜色就可以使用此产品中的任何功能。

## 备用警告信号

可使用“工具设置”笔记本来指定是否想要通过音频或可视信号接收警告。

## 与辅助技术的兼容性

“DB2 工具”界面支持对屏幕阅读器启用 Java Accessibility API 并支持有某些缺陷的用户使用其它辅助技术。

## 可访问文档

DB2 产品系列的文档提供了 HTML 格式的版本。使您可根据浏览器中设置的显示首选项来查看文档。还允许您使用屏幕阅读器和其它辅助性技术。

---

## DB2 教程

DB2® 教程帮助您了解“DB2 通用数据库”的各个方面。教程提供了开发应用程序、调整 SQL 查询性能、使用数据仓库、管理元数据和使用 DB2 开发 Web 服务等方面的课程，这些课程中还提供了逐步指示信息。

开始之前:

必须先从 *DB2 HTML* 文档 CD 中安装教程，才能使用以下的链接来访问这些教程。

如果不想安装这些教程，则可直接从 *DB2 HTML* 文档 CD 查看这些教程的 HTML 版本。还可在 *DB2 PDF* 文档 CD 上获取这些教程的 PDF 版本。

某些教程课程使用了样本数据或代码。有关各个教程特定任务的任何先决条件的描述，参见每个教程的内容。

#### **“DB2 通用数据库”教程:**

如果从 *DB2 HTML* 文档 CD 安装了教程，则可单击下表中的某个教程标题来查看该教程。

《商务智能教程：数据仓库中心简介》

使用“数据仓库中心”来执行介绍性的数据入库任务。

《商务智能教程：数据入库的扩展课程》

使用“数据仓库中心”来执行高级数据入库任务。

*Development Center Tutorial for Video Online using Microsoft® Visual Basic*

使用 Microsoft Visual Basic 的“开发中心加载件”来构建应用程序的各个组件。

*Information Catalog Center Tutorial*

使用“信息目录中心”来创建和管理信息目录以定位并使用元数据。

*Video Central for e-business Tutorial*

使用 WebSphere® 产品来开发和部署高级“DB2 Web 服务”应用程序。

《Visual Explain 教程》

使用 Visual Explain 来分析、优化和调整 SQL 语句以获取更好的性能。

---

## 从浏览器访问的 DB2 信息中心

“DB2® 信息中心”让您访问在您的业务中充分利用 DB2 通用数据库™ 和 DB2 Connect™ 所需的所有信息。“DB2 信息中心”文档还记录主要的 DB2 功能部件和组件，包括复制、数据入库、信息目录中心、Life Sciences Data Connect 和 DB2 extender。

从浏览器访问的“DB2 信息中心”具有以下功能部件（如果是在 Netscape Navigator 6.1 或更高版本或者 Microsoft Internet Explorer 5 或更高版本中查看）。某些功能部件需要您启用对 Java 或 JavaScript 的支持：

### 定期更新的文档

通过下载更新的 HTML，使您的主题保持为最新。

**搜索** 通过单击导航工具栏中的**搜索**来搜索安装在工作站上的所有主题。

### 集成的导航树

从一个导航树中就可找出 DB2 资料库中的任何主题。导航树是按信息类型组织的，如下所示：

- “任务”提供了有关如何完成目标的逐步指示信息。
- “概念”提供了主题的概述。
- “参考”主题提供了有关主题的详细信息，包括语句和命令语法、消息帮助以及需求。

**主索引** 从主索引访问从 *DB2 HTML 文档 CD* 中安装的信息。索引是按索引项以字母顺序组织的。

### 主词汇表

主词汇表定义在“DB2 信息中心”中使用的术语。词汇表是按词汇表术语以字母顺序组织的。

### 相关任务：

- 第 119 页的『通过从浏览器访问“DB2 信息中心”来查找主题』
- 第 121 页的『通过从管理工具访问“DB2 信息中心”来查找产品信息』
- 第 123 页的『更新安装在机器上的 HTML 文档』



---

## 附录 B. 声明

IBM 可能在其它国家或地区不提供本文档中讨论的产品、服务或功能特性。有关您当前所在区域的产品和服务的信息，请向您当地的 IBM 代理咨询。任何对 IBM 产品、程序或服务的引用并非意在明示或暗示只能使用 IBM 的产品、程序或服务。只要不侵犯 IBM 的知识产权，任何同等功能的产品、程序或服务，都可以代替 IBM 产品、程序或服务。但是，评估和验证任何非 IBM 产品、程序或服务，则由用户自行负责。

IBM 公司可能已拥有或正在申请与本文档内容有关的各项专利。提供本文档并未授予用户使用这些专利的任何许可证。您可以用书面方式将许可证查询寄往：

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

有关双字节（DBCS）信息的许可证查询，请与您所在国家或地区的 IBM 知识产权部门联系，或用书面方式将查询寄往：

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

**本条款不适用于联合王国或任何这样的条款与当地法律不一致的国家或地区：**国际商业机器公司以“按现状”的基础提供本出版物，不附有任何形式的（无论是明示的，还是默示的）保证，包括（但不限于）对非侵权性、适销性和适用于某特定用途的默示保证。某些国家或地区在某些交易中不允许免除明示或默示的保证。因此，本条款可能不适用于您。

本信息中可能包含技术方面不够准确的地方或印刷错误。此处的信息将定期更改；这些更改将编入本资料的新版本中。IBM 可以随时对本资料中描述的产品和 / 或程序进行改进和 / 或更改，而不另行通知。

本信息中对非 IBM Web 站点的任何引用都只是为了方便起见才提供的，不以任何方式充当对那些 Web 站点的保证。该 Web 站点中的资料不是 IBM 产品资料的一部分，使用那些 Web 站点带来的风险将由您自行承担。

IBM 可以它认为合适的任何方式使用或分发您所提供的任何信息，而无须对您承担任何责任。

本程序的被许可方如果要了解有关程序的信息以达到如下目的：（i）允许在独立创建的程序和其它程序（包括本程序）之间进行信息交换，以及（ii）允许对已经交换的信息进行相互使用，请与下列地址联系：

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

只要遵守适当的条件和条款，包括某些情形下的一定数量的付费，都可获得这方面的信息。

本文档中描述的许可程序及其所有可用的许可资料均由 IBM 依据 IBM 客户协议、IBM 国际程序许可证协议或任何同等协议中的条款提供。

此处包含的任何性能数据都是在受控环境中测得的。因此，在其它操作环境中获得的数据可能会有明显的不同。有些测量可能是在开发级的系统上进行的，因此不保证与一般可用系统上进行的测量结果相同。此外，有些测量是通过推算而估计的，实际结果可能会有差异。本文档的用户应当验证其特定环境的适用数据。

涉及非 IBM 产品的信息可从这些产品的供应商、其出版说明或其它可公开获得的资料中获取。IBM 没有对这些产品进行测试，也无法确认其性能的精确性、兼容性或任何其它关于非 IBM 产品的声明。有关非 IBM 产品性能的问题应当向这些产品的供应商提出。

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

本资料中可能包含用于日常业务运作的数据和报表的示例。为了尽可能完整地说明问题，这些示例可能包含个人、公司、品牌和产品的名称。所有这些名称都是虚构的，如与实际商业企业所使用的名称和地址有雷同，纯属巧合。

版权许可证：

本资料中可能包含源语言的样本应用程序，它们举例说明了各种操作平台上的编程技术。为了开发、使用、营销或分发符合编写这些样本程序所针对操作平台的应用程序编程接口的应用程序，您可以以任何形式复制、修改和分发这些样本程

序，而不必向 IBM 付款。尚未在所有条件下彻底测试这些示例。因此，IBM 不能保证或默示这些程序的可靠性、适用性或功能。

这些样本程序或任何派生产品的每个副本或任何部分都必须包括如下版权声明：

©（您的公司名）（年份）。本代码的某些部分是从“IBM 公司样本程序”派生的。

© Copyright IBM Corp. \_输入年份\_.All rights reserved.

---

## 商标

下列各项是国际商业机器公司在美国和 / 或其它国家或地区的商标, 且已在 DB2 UDB 文档库中的至少一份文档中使用。

ACF/VTAM	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 Extender	SQL/DS
DB2 OLAP Server	System/370
DB2 Universal Database	System/390
Distributed Relational	SystemView
Database Architecture	Tivoli
DRDA	VisualAge
eServer	VM/ESA
Extended Services	VSE/ESA
FFST	VTAM
First Failure Support Technology	WebExplorer
IBM	WebSphere
IMS	WIN-OS/2
IMS/ESA	z/OS
iSeries	zSeries

下列各项是其它公司的商标或注册商标, 且已在 DB2 UDB 文档库中的至少一份文档中使用:

Microsoft、Windows、Windows NT 和 Windows 徽标是 Microsoft Corporation 在美国和 / 或其它国家或地区的商标。

Intel 和 Pentium 是 Intel Corporation 在美国和 / 或其它国家或地区的商标。

Java 和所有基于 Java 的商标是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和 / 或其它国家或地区的商标。

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

其它公司、产品或服务名称可能是其它公司的商标或服务标记。



# 索引

## [ B ]

### 本地

- 控制点名称 48
- 适配器地址 48
- LU 名 48

### 编目

- 命名管道 47
- 数据库 34
  - 参数值工作表 36
  - 通过 DB2 Connect 34
- APPC 节点 80
- NetBIOS 节点 44, 45, 47
- TCP/IP 节点 40

## [ C ]

### 参数值工作表

- 编目数据库 36
- 用于 NetBIOS 43
- 用于“命名管道” 47

### TCP/IP

- 配置客户机至服务器的连接 38

### 出版书籍, 订购 117

### 存取

#### 主机服务器

- 用于 Windows 32 位操作系统 60
- IBM eNetwork Communications Server V5 的 AIX 版 65
- SNA API 客户机 58
- SNAP-IX Solaris 版操作环境 76

## [ D ]

### 代码服务器

- 安装“DB2 管理客户机” 100
- 安装“DB2 Connect 个人版” 100

### 代码服务器 (续)

- 交叉平台支持 100
- 瘦客户机 104
- 代码目录, 瘦工作站 102
- 导出功能
  - 创建客户机概要文件 28
- 导入功能
  - 配置客户机概要文件 29
- 订购 DB2 书籍 117

## [ F ]

### 方式名 48

### 符号目标名 48

### 服务器

- 主机地址, 解析 39

## [ G ]

### 故障诊断

- 联机信息 127
- DB2 文档搜索 125

### 关系数据库

- 名称 48

## [ H ]

### 伙伴

- 节点名 48
- LU 名 48

## [ J ]

### 教程 128

### 禁用性 127

## [ K ]

### 可访问性

- 功能部件 127

### 客户机概要文件

- 导出功能 27
- 导入功能 27
- 概述 27
- 使用导出功能创建 28
- 使用导入功能配置 29

### 客户机至服务器

- 连接, 测试
  - 使用 CLP 89
- 连接, 配置
  - 解析服务器主机地址 39
  - TCP/IP 参数值工作表 38

### 控制点名称 48

## [ L ]

### 联机

- 帮助, 存取 118

### 连接

- 至数据库, 使用概要文件 30

## [ M ]

### 命令

- thnsetup 105

### 命令行处理器 (CLP)

- 编目节点 40, 80
- 编目数据库 34
- 配置客户机至服务器的连接 33
- 配置“命名管道” 46
- 在客户机上配置 NetBIOS 42
- 在客户机上配置 TCP/IP 36

### 命名管道

- 参数值工作表 47
- 配置
  - 使用 CLP 46

### 目标数据库

- 名称 48

## [ P ]

### 配置

- 客户机至服务器的连接
    - 命令行处理器 (CLP) 33
  - 应用程序服务器 48
  - AS/400 48
  - Bull SNA 70
  - DRDA 服务器 48
  - IBM eNetwork Communications
    - Server AIX 版 65
  - IBM eNetwork Communications
    - Server, 用于 Windows NT SNA API 客户机 58
  - Microsoft SNA Client 64
  - Microsoft SNA Server 60
  - MVS 48
  - SNAPplus 65
  - SNAP-IX 版本 6.0.1 SPARC
    - Solaris 版 76
  - SQLDS 48
  - VM 48
  - VSE 48
- ### 配置助手 (CA)
- 创建客户机概要文件 28
  - 配置客户机概要文件 29
  - 配置数据库连接
    - 常规 26
  - LDAP 注意事项 31

## [ S ]

### 事务管理器

- 计划工作表 48
  - 手工添加数据库 26
- ### 瘦工作站
- 安装 99
  - 创建 105
  - 代码服务器访问 104
  - 代码目录 102
  - 响应文件 103
- ### 瘦客户机
- 安装
    - 示例 99
  - Windows 注意事项 95
  - 概述 93

### 瘦客户机 (续)

- Windows 注意事项 93
- ### 数据库
- 编目 34
  - 创建
    - 样本 34
  - 配置 90
- ### 数据库管理器配置
- 更新
    - 用于 NetBIOS 45
- ### 数据库连接
- 测试 90
  - 配置
    - 使用概要文件 30
    - 使用 Discovery 25
    - 使用“配置助手”(CA) 26

## [ T ]

### 添加

- 数据库 26
- ### 通信协议
- APPC 48

## [ W ]

### 网络

- 标识 48
- 名称 48

## [ X ]

### 响应文件

- 创建
    - 瘦客户机 103
- ### 协议
- APPC 48

## [ Y ]

### 样本

- 连接至远程数据库 89
- ### 远程
- 链接地址 48
  - 事务程序 48

## A

### AIX

- 安装 DB2 客户机 8
  - 配置 Bull SNA 70
- ### APPC (高级程序间通信)
- 概要文件, 更新 DB2 客户机 50
  - 手工配置 48
  - Bull SNA 70
  - Communications Server, 用于
    - Windows NT SNA 客户机 58
  - SNAPplusLink 65

## C

- Communications Server, 用于
  - Windows NT SNA 客户机
  - 手工配置 58
  - 所需版本 58

## D

### DB2 管理客户机

- 安装
    - 在代码服务器上 100
  - 操作系统 4
  - 概述 4
- ### DB2 教程 128
- ### DB2 客户机
- 安装

- UNIX 16
  - Windows 13, 15
- ### 安装需求 7
- AIX 8
  - HP-UX 9
  - Linux 10
  - Solaris 操作环境 12
  - Windows 13

### 编目

- TCP/IP 节点 40
- 磁盘需求 7
- 概述 3
- 更新 APPC 概要文件 50
- 更新 services 文件 40
- 命名管道节点, 编目 47
- 内存需求 7



DB2 客户机 (续)  
    配置 APPC 通信 48  
    APPC 节点, 编目 80  
    DB2 管理客户机 4  
    DB2 应用程序开发客户机 4  
    DB2 运行时客户机 3  
    NetBIOS 节点, 编目 44  
DB2 文档搜索  
    使用 Netscape 4.x 125  
DB2 信息中心 129  
DB2 应用程序开发客户机  
    操作系统 4  
    概述 4  
DB2 运行时客户机  
    概述 3  
DB2 Connect 个人版  
    安装  
        在代码服务器上 100  
discovery 功能部件  
    配置数据库连接 25

## H

HP-UX  
    安装 DB2 客户机 9  
    配置  
        SNAPplus2 73

## I

IBM eNetwork 个人通信  
    配置  
        用于 Windows 81  
        用于 Windows NT 51  
IBM eNetwork Communications Server  
    配置  
        Windows 85  
        Windows NT 54

## L

LDAP (轻量级目录访问协议)  
    目录支持注意事项 31  
Linux  
    安装  
        DB2 客户机 10

LU 工作表 48

## M

Microsoft SNA Client  
    配置 64  
    所需版本 64  
Microsoft SNA Server  
    配置 60  
MODEENT 48

## N

NetBIOS  
    参数值工作表 43  
    配置  
        使用 CLP 42  
        在客户机上 43  
    确定逻辑适配器号 43

## P

PU 48

## S

services 文件  
    更新  
        在客户机上 40  
SNA (系统网络体系结构)  
    配置  
        SNAPplus 65  
    手工配置  
        Communications Server, 用于  
            Windows NT SNA 客户机  
            58  
        Microsoft SNA Client 64  
SNAPplus2, 对 HP-UX 配置 73  
Solaris 操作环境  
    安装  
        DB2 客户机 12

## T

TCP/IP  
    配置  
        客户机 40  
        客户机, 使用 CLP 36  
thinsetup 命令 105

## U

UNIX  
    安装 DB2 客户机 16

## W

Windows  
    安装  
        DB2 客户机 13, 15  
    配置  
        IBM eNetwork 个人通信 81  
        IBM eNetwork Communications  
            Server 85  
Windows NT  
    配置  
        IBM eNetwork 个人通信 51



---

## 与 IBM 联系

在美国，请致电下列其中一个号码以与 IBM 联系：

- 1-800-237-5511，可获取客户服务
- 1-888-426-4343，可了解所提供的服务项目
- 1-800-IBM-4YOU (426-4968)，可获取有关 DB2 市场营销与销售的信息

在加拿大，请致电下列其中一个号码以与 IBM 联系：

- 1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378)，可获取客户服务
- 1-800-465-9600，可了解所提供的服务项目
- 1-800-IBM-4YOU (1-800-426-4968)，可获取有关 DB2 市场营销与销售的信息

要查找您所在国家或地区的 IBM 营业处，可查看 IBM 全球联系人目录（IBM Directory of Worldwide Contacts），网址为 [www.ibm.com/planetwide](http://www.ibm.com/planetwide)。

---

## 产品信息

有关“DB2 通用数据库”产品的信息，可打电话获取或通过万维网获取，网址为：[www.ibm.com/software/data/db2/udb](http://www.ibm.com/software/data/db2/udb)。

此站点包含有关技术库、订购书刊、客户机下载、新闻组、修订包、新闻和 Web 资源链接的最新信息。

您如果住在美国，请致电下列其中一个号码：

- 1-800-IBM-CALL (1-800-426-2255)，可订购产品或获取一般信息。
- 1-800-879-2755，可订购出版物。

有关如何在美国以外的国家或地区与 IBM 联系的信息，请访问 IBM Worldwide 页面，网址为 [www.ibm.com/planetwide](http://www.ibm.com/planetwide)。



中国印刷

G152-0170-00



Spine information:



IBM® DB2 通用数据库™

DB2 客户机快速入门

版本 8