

SYBASE®

安装指南

软件开发工具包和
Open Server™

15.5

[UNIX]

文档 ID: DC00569-01-1550-01

最后修订日期: 2009 年 11 月

版权所有 © 2010 Sybase, Inc. 保留所有权利。

本出版物适用于 Sybase 软件 and 任何后续版本, 除非在新版本或技术声明中另有说明。此文档中的信息如有更改, 恕不另行通知。此处说明的软件按许可协议提供, 其使用和复制必须符合该协议的条款。

若要订购附加文档, 美国和加拿大的客户请拨打客户服务部门电话 (800) 685-8225 或发传真至 (617) 229-9845。

持有美国许可协议的其他国家 / 地区的客户可通过上述传真号码与客户服务部门联系。所有其他国际客户请与 Sybase 子公司或当地分销商联系。仅在定期安排的软件发布日期提供升级。未经 Sybase, Inc. 的事先书面许可, 本书的任何部分不得以任何形式、任何手段 (电子的、机械的、手动、光学的或其它手段) 进行复制、传播或翻译。

Sybase 商标可在位于 <http://www.sybase.com/detail?id=1011207> 的“Sybase 商标页” (Sybase trademarks page) 处进行查看。Sybase 和列出的标记均是 Sybase, Inc. 的商标。® 表示已在美国注册。

Java 和所有基于 Java 的标记都是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其它国家 / 地区的商标或注册商标。

Unicode 和 Unicode 徽标是 Unicode, Inc. 的注册商标。

提到的所有其它公司名和产品名均可能是与之相关联的相应公司的商标。

Use, duplication, or disclosure by the government is subject to the restrictions set forth in subparagraph (c)(1)(ii) of DFARS 52.227-7013 for the DOD and as set forth in FAR 52.227-19(a)-(d) for civilian agencies.

Sybase, Inc., One Sybase Drive, Dublin, CA 94568.

目录

关于本手册	v	
第 1 章	准备工作	1
	SDK 和 Open Server 组件	1
	SDK 组件	1
	Open Server 组件	4
	SDK 和 Open Server 的系统要求	7
	硬件和软件要求	7
	磁盘空间要求	7
	预安装说明	8
第 2 章	安装 SDK 和 Open Server	11
	使用 SDK 或 Open Server 安装程序	11
	在远程计算机上进行安装	12
	安装 SDK 或 Open Server	13
	在装有 Adaptive Server 15.5 之前版本的计算机上安装 SDK 或 Open Server 15.5	13
	将 SDK 或 Open Server 15.5 安装到 15.0 版目录中	14
	装入 CD	14
	在 GUI 模式下进行安装	15
	在主控制台模式下进行安装	17
	使用响应文件进行安装	17
	卸载 SDK 或 Open Server	19
	卸载过程	19
	将 SDK 或 Open Server	21
	命令行选项	21

第 3 章	安装后任务	23
	设置环境变量	23
	配置组件	24
	修改 interfaces 文件条目	24
	jConnect for JDBC 的安装后任务	24
	设置 JDBC_HOME	24
	设置 CLASSPATH	24
	安装存储过程	25
	查看安装内容	26
	测试 jConnect 安装	28
	升级 jConnect	29
索引		31

关于本手册

读者

本手册的目标读者是系统管理员或负责安装软件开发工具包 (SDK) 或 Open Server™ 的人员。

如何使用本手册

本手册包含以下章节：

- [第 1 章 “准备工作”](#)，包含预安装信息和任务。
- [第 2 章 “安装 SDK 和 Open Server”](#)，描述了如何安装 SDK 和 Open Server。
- [第 3 章 “安装后任务”](#)，提供了在安装 SDK 和 Open Server 的组件软件后必须执行的的任务的相关信息。

相关文档

有关详细信息，请参见以下手册：

- [Open Server Release Bulletin for UNIX](#)（《适用于 UNIX 平台的 Open Server 发行公告》）包含有关 Open Server 的重要最新信息。
- [Software Developer's Kit Release Bulletin for UNIX](#)（《适用于 UNIX 平台的软件开发工具包发行公告》）包含有关 Open Client™ 和 SDK 的重要最新信息。
- [jConnect for JDBC Release Bulletin](#)（《jConnect for JDBC 发行公告》）6.0.5 和 7.0 版包含有关 jConnect™ for JDBC™ 的重要最新信息。
- [《适用于 UNIX 平台的 Open Client 和 Open Server 配置指南》](#) 包含有关配置系统以运行 Open Client 和 Open Server 产品的信息。
- [《Open Client Client-Library/C 参考手册》](#) 包含有关 Open Client Client-Library 的参考信息。
- [Open Client Client-Library/C Programmers Guide](#)（《Open Client Client-Library/C 程序员指南》）包含如何设计和实现 Client-Library 应用程序的信息。
- [Open Server Server-Library/C Reference Manual](#)（《Open Server Server-Library/C 参考手册》）包含有关 Open Server Server-Library 的参考信息。

-
- Open Client and Open Server Common Libraries Reference Manual (《Open Client 和 Open Server 通用库参考手册》) 包含 CS-Library 的参考信息, 这是一个在 Client-Library 和 Server-Library 应用程序中都非常有用的实用程序例程集合。
 - 《Open Client 和 Open Server 程序员补充说明》为使用 Open Client 和 Open Server 产品的程序员提供特定于平台的信息。该文档包含以下相关信息:
 - 编译和连接应用程序
 - Open Client 产品中包含的示例程序
 - 具有特定于平台的行为的例程
 - Adaptive Server Enterprise ODBC Driver by Sybase Users Guide for Windows and Linux (《适用于 Windows 和 Linux 的 Sybase Adaptive Server Enterprise ODBC 驱动程序用户指南》) 提供了有关如何在 Windows 和 Linux 平台上使用开放式数据库连接 (ODBC) 驱动程序从 Adaptive Server® 中访问数据的信息。
 - jConnect for JDBC Installation Guide (《jConnect for JDBC 安装指南》) 6.0.5 版包含 jConnect for JDBC 的安装信息。
 - 《jConnect for JDBC 程序员参考》为使用 jConnect 的程序员提供信息。

其它信息来源

使用 Sybase® Getting Started CD、SyBooks™ CD 和 Sybase Product Manuals 网站可以了解有关产品的更多信息:

- Getting Started CD 包含 PDF 格式的发行公告和安装指南, 也可能包含 SyBooks CD 中未收纳的其它文档或更新信息。它随软件一起提供。要阅读或打印 Getting Started CD 上的文档, 您需要使用 Adobe Acrobat Reader, 可以通过 CD 上提供的链接从 Adobe 网站免费下载该软件。
- SyBooks CD 含有产品手册, 该 CD 是随软件提供的。通过使用基于 Eclipse 的 SyBooks 浏览器, 您可以阅读简单易用且基于 HTML 的格式的手册。

有些文档可能是以 PDF 格式提供的, 您可以通过 SyBooks CD 上的 PDF 目录访问这些文档。要阅读或打印 PDF 文件, 您需要使用 Adobe Acrobat Reader。

有关安装和启动 SyBooks 的操作说明, 请参考 Getting Started CD 上的《SyBooks 安装指南》或 SyBooks CD 上的 *README.txt* 文件。

- Sybase Product Manuals 网站是 SyBooks CD 的联机版本，您可以使用标准 Web 浏览器进行访问。除了产品手册之外，还可以找到有关 EBFs/Maintenance (EBF/ 维护)、 Technical Documents (技术文档)、 Case Management (案例管理)、 Solved Cases (解决的案例)、 Newsgroups (新闻组) 和 Sybase Developer Network (Sybase 开发人员网络) 的链接。

若要访问 Sybase Product Manuals 网站，请转到位于 <http://www.sybase.com/support/manuals/> 的“产品手册”(Product Manuals)。

Web 上的 Sybase 认证

Sybase 网站上的技术文档不断在更新。

❖ 查找有关产品认证的最新信息

- 1 将 Web 浏览器定位到位于 <http://www.sybase.com/support/techdocs/> 的“技术文档”(Technical Documents)。
- 2 单击“合作伙伴认证报告”(Partner Certification Report)。
- 3 在“合作伙伴认证报告”(Partner Certification Report) 过滤器中选择相应的产品、平台和时间范围，然后单击“查找”(Go)。
- 4 单击“合作伙伴认证报告”(Partner Certification Report) 标题显示此报告。

❖ 查找有关组件认证的最新信息

- 1 将 Web 浏览器定位到位于 <http://certification.sybase.com/> 的“可用性和认证报告”(Availability and Certification Reports)。
- 2 在“按基本产品搜索”(Search by Base Product) 下选择产品系列和产品，或在“按平台搜索”(Search by Platform) 下选择平台和产品。
- 3 选择“搜索”(Search) 以显示所选项目的可用性和认证报告。

❖ 创建 Sybase 网站 (包括支持页) 的个人化视图

建立 MySybase 配置文件。MySybase 是一项免费服务，它允许您创建 Sybase Web 页的个人化视图。

- 1 将 Web 浏览器定位到位于 <http://www.sybase.com/support/techdocs/> 的“技术文档”(Technical Documents)。
- 2 单击“我的 Sybase”(MySybase) 并创建 MySybase 配置文件。

Sybase EBF 和软件维护

❖ 查找有关 EBF 和软件维护的最新信息

- 1 将 Web 浏览器定位到位于 <http://www.sybase.com/support> 的“Sybase 支持页” (Sybase Support Page)。
- 2 选择“EBF/ 维护” (EBFs/Maintenance)。如果出现提示信息，请输入您的 MySybase 用户名和口令。
- 3 选择一个产品。
- 4 指定时间范围并单击“查找” (Go)。即会显示 EBF/ 维护版本的列表。

锁形图标表示因为您没有注册为“技术支持联系人” (Technical Support Contact)，因此您没有某些 EBF/ 维护版本的下载授权。如果您尚未注册，但拥有 Sybase 代表提供的或通过支持合同获得的有效信息，请单击“编辑角色” (Edit Roles) 将“技术支持联系人” (Technical Support Contact) 角色添加到 MySybase 配置文件中。

- 5 单击信息图标可显示 EBF/ 维护报告，单击产品说明可下载软件。

约定

表 1: 语法约定

凡例	定义
command	命令名、命令选项名、实用程序名、实用程序标志和其它关键字用 sans serif 字体显示。
variable	变量（即代表您要填充的值的词语）用 <i>斜体</i> 显示。
{ }	大括号表示至少选择括号中的一个选项。不要在命令中包括大括号。
[]	中括号表示可以选择括号中的一个或多个选项，也可不选。不要在命令中包括大括号。
()	小括号将作为命令的一部分键入。
	竖线表示只可以选择一个显示的选项。
,	逗号表示可以选择任意多个显示的选项，可输入逗号作为命令的一部分来分隔选项。

辅助功能特性

本文档具有为提供辅助功能而进行了专门设计的 HTML 版本。可以利用适应性技术（如屏幕阅读器）浏览 HTML 文档，也可以用屏幕放大器进行查看。

Open Client 和 Open Server 文档已经过测试，符合美国政府“第 508 节：辅助功能”的要求。符合“第 508 节”的文档一般也符合非美国的辅助功能原则，如针对网站的 World Wide Web 协会 (W3C) 原则。

注释 您可能需要对辅助功能工具进行配置以实现最优化。某些屏幕阅读器按照大小写来辨别文本，例如将 ALL UPPERCASE TEXT 看作首字母缩写，而将 MixedCase Text 看作单词。对工具进行配置，规定语法约定，您可能会感觉更方便。有关工具的信息，请查阅文档。

有关 Sybase 如何支持辅助功能的信息，请参见位于 <http://www.sybase.com/accessibility> 的“Sybase 辅助功能” (Sybase Accessibility)。Sybase 辅助功能站点包括指向“第 508 节”和 W3C 标准的相关信息的链接。

如果需要帮助

对于购买了支持合同的客户安装的每一个 Sybase 产品，都会有一位或多位指定人员获得与 Sybase 技术支持部门联系的授权。如果使用手册或联机帮助不能解决问题，可让指定人员与 Sybase 技术支持部门联系或与所在区域的 Sybase 子公司联系。

准备工作

本章提供有关系统要求以及安装软件开发工具包 (SDK) 和 Open Server 前必须完成的任务的信息。

主题	页码
SDK 和 Open Server 组件	1
SDK 和 Open Server 的系统要求	7
预安装说明	8

SDK 和 Open Server 组件

本节概要介绍 SDK 和 Open Server 产品中的组件。

SDK 组件

SDK 是一组可用于开发客户端应用程序的库和实用程序，包括以下组件：

- Open Client — 一组 API，用于开发和配置访问 Adaptive Server 数据的 C 语言应用程序。安装介质中包含以下内容：
 - 用于将 Client-Library 和 Open Server 应用程序与目录和安全服务集成在一起的驱动程序
 - Client-Library 和 DB-Library™ 示例程序
- Open Client Embedded SQL™/C — 用于将 Transact-SQL® 语句嵌入到 C 语言应用程序中的预编译器。安装介质还包含 Embedded SQL/C 的示例程序。
- Open Client Embedded SQL/COBOL — 用于将 Transact-SQL 语句嵌入到 COBOL 语言应用程序中的预编译器。安装介质还包含 Embedded SQL/COBOL 的示例程序。

注释 仅可在 HP HP-UX、IBM AIX、Linux x86 和 Sun Solaris Sparc 上使用。

- 语言模块 — 提供系统消息和日期时间格式以帮助您使应用程序本地化。缺省安装包括下列字符集：

ASCII, 用于未指定的 8 位数据 (ascii_8)	BIG 5, 繁体中文 (包含香港补充字符集 (big5hk))
BIG 5, 繁体中文 (big5)	Microsoft Windows 代码页 1250、1251、1252、1253、1254、1255、1256、1257、1258 和 866 (cp1250、cp1251、cp1252、cp1253、cp1254、cp1255、cp1256、cp1257、cp1258 和 cp866)
IBM 代码页 852、855、857、860、864、869、874 和 950 (cp852、cp855、cp857、cp860、cp864、cp869、cp874 和 cp950)	代码页 850 (cp858) 的变体、针对 JIS-X0201 和 JIS-X0208 的 IBM 代码页 932 (cp932)
代码页 437 和 850 (cp437 和 cp850)	
CP936, 简体中文 (cp936)	PC (MS) 朝鲜语 (cp949)
针对 JIS-X0208 的 DEC Kanji 代码 (deckanji)	针对 CNS-11643 的扩展 UNIX 代码 (euccns)
针对 GB2312-80 的扩展 UNIX 代码 (euccns)	针对 JIS-X0201 和 JIS-X0208 的扩展 UNIX 代码 (euccns)
针对 KSC-5601 的扩展 UNIX 代码 (eucksc)	国标 GB 18030-2000 (gb18030)
HP 希腊语 (greek8)	ISO_8859-15 Latin9, 西欧 (iso15)
ISO_8859-2 Latin2, 西欧 (iso88592)	ISO_8859-5 古斯拉夫语 (iso88595)
ISO_8859-6 阿拉伯语, ASMO-708 (iso88596)	ISO_8859-7 希腊语, ELOT_928 (iso88597)
ISO_8859-8 希伯来语 (iso88598)	ISO_8859-9 Latin5, 土耳其语 (iso88599)
ISO 8859-1 (iso_1)	KOI-8 古斯拉夫语 8 位 (koi8)
哈萨克斯坦, 古斯拉夫语 (kz1048)	Macintosh 西欧区域设置 (mac)
Macintosh 古斯拉夫语 (mac_cyr)	Macintosh, 东欧 (mac_ee)
Macintosh (包含对西欧区域设置的欧元支持) (mac_euro)	Macintosh, 希腊语 (macgrk2)
Macintosh, 土耳其语 (macturk)	Hewlett-Packard Roman 8 和 Roman 9 (roman8 和 roman9)
针对 JIS-X0201 和 JIS-X0208 的 IBM/Microsoft 代码 (sjis)	泰国工业标准 (tis620)
HP 土耳其语, 8 位 (turkish8)	Unicode 3.1 UTF-8 编码 (utf8)

其它语言模块：

- 中文
- 法语
- 德语
- 日语
- 朝鲜语
- 波兰语
- 葡萄牙语
- 西班牙语
- 泰语

注释 SDK 和 Open Server 支持 Adaptive Server 所支持的字符集。

- Sybase Adaptive Server® Enterprise ODBC 驱动程序 15.5 版。

注释 Adaptive Server ODBC 驱动程序仅可在 Linux x86 32 位和 64 位以及 Linux x86-64 64 位上使用。

- jConnect for JDBC 6.0.5 和 7.0 — Java JDBC 标准的 JAVA 实现，它在多层和异构环境中为 Java 开发人员提供本机数据库访问。有关 jConnect 硬件和软件要求以及安装说明，请参见 jConnect for JDBC Installation Guide (《jConnect for JDBC 安装指南》) 6.0.5 版。
- Adaptive Server 分布式数据管理器的扩展体系结构 (XA) 接口库。还包括了 XA 的示例程序。

注释 可以在除 Linux POWER 32 位和 64 位以及 Sun Solaris x86 32 位之外的所有其它平台上使用 XA。

表 1-1 列出了 SDK 中包括的库和实用程序。

注释 有关 jConnect 6.0.5 库和实用程序，请参见 jConnect for JDBC Installation Guide (《jConnect for JDBC 安装指南》) 6.0.5 版。

表 1-1: 适用于 UNIX 平台的 SDK 库和实用程序

SDK	Open Client	Embedded SQL/C	Embedded SQL/COBOL
<i>库</i>			
Client-Library	x	x	x
CS-Library	x	x	x
DB-Library	x	n/a	n/a
Bulk-Library	x	n/a	n/a
XA-Library	x	n/a	n/a
Net-Library	x	n/a	n/a
Common-Library	x	n/a	n/a
LDAP	x	n/a	n/a
SSL	x	n/a	n/a
Kerberos	x	n/a	n/a
<i>实用程序</i>			
bcp、defncopy、dscp、dsedit、isql、certauth、certpk12、certreq、extractjava、installjava 和 pwdcrypt	x	n/a	n/a
cpre	n/a	x	n/a
cpre64 (非重入库版本)、cpre_r64 (重入库版本)	n/a	x	n/a
cobpre	n/a	n/a	x
cobpre64 (非重入库版本)、cobpre_r64 (重入库版本)	n/a	n/a	x

图例: x 表示在该组件上可用; n/a 表示不可用。

Open Server 组件

Open Server 是一组 API 和支持工具, 可用于创建自定义服务器以响应通过 Open Client 或 jConnect 例程提交的客户端请求。Open Server 包含以下组件:

- Open Server — 一组 API 和支持工具。安装介质中包含以下内容:
 - 用于将 Client-Library 和 Open Server 应用程序与目录和安全服务集成在一起的驱动程序
 - Server-Library 和 Client-Library 示例程序

- **Open Client** — 一组 API，用于开发和配置访问 Adaptive Server 数据的 C 语言应用程序。安装介质中包含以下内容：
 - 用于将 Client-Library 和 Open Server 应用程序与目录和安全服务集成在一起的驱动程序
 - Client-Library 示例程序和 DB-Library 到 Client-Library 的迁移示例程序
- **语言模块** — 提供系统消息和日期时间格式以帮助您使应用程序本地化。缺省安装包括下列一些字符集：

ASCII, 用于未指定的 8 位数据 (ascii_8)	BIG 5, 繁体中文 (包含香港补充字符集 (big5hk))
BIG 5, 繁体中文 (big5)	Microsoft Windows 代码页 1250、1251、1252、1253、1254、1255、1256、1257、1258 和 866 (cp1250、cp1251、cp1252、cp1253、cp1254、cp1255、cp1256、cp1257、cp1258 和 cp866)
IBM 代码页 437、850、852、855、857、860、864、869、874 和 950 (cp437、cp850、cp852、cp855、cp857、cp860、cp864、cp869、cp874 和 cp950)	代码页 850 (cp858) 的变体、针对 JIS-X0201 和 JIS-X0208 的 IBM 代码页 932 (cp932)
代码页 437 和 850 (cp437 和 cp850)	
CP936, 简体中文 (cp936)	PC (MS) 朝鲜语 (cp949)
针对 JIS-X0208 的 DEC Kanji 代码 (deckanji)	针对 CNS-11643 的扩展 UNIX 代码 (euccns)
针对 GB2312-80 的扩展 UNIX 代码 (euccns)	针对 JIS-X0201 和 JIS-X0208 的扩展 UNIX 代码 (euccns)
针对 KSC-5601 的扩展 UNIX 代码 (eucksc)	国标 GB 18030-2000 (gb18030)
HP 希腊语 (greek8)	ISO_8859-15 Latin9, 西欧 (iso15)
ISO_8859-2 Latin2, 西欧 (iso88592)	ISO_8859-5 古斯拉夫语 (iso88595)
ISO_8859-6 阿拉伯语, ASMO-708 (iso88596)	ISO_8859-7 希腊语, ELOT_928 (iso88597)
ISO_8859-8 希伯来语 (iso88598)	ISO_8859-9 Latin5, 土耳其语 (iso88599)
ISO 8859-1 (iso_1)	KOI-8 古斯拉夫语 8 位 (koi8)
哈萨克斯坦, 古斯拉夫语 (kz1048)	Macintosh 西欧区域设置 (mac)
Macintosh 古斯拉夫语 (mac_cyr)	Macintosh, 东欧 (mac_ee)
Macintosh (包含对西欧区域设置的欧元支持) (mac_euro)	Macintosh, 希腊语 (macgrk2)

Macintosh, 土耳其语 (macturk)	Hewlett-Packard Roman 8 和 Roman 9 (roman8 和 roman9)
针对 JIS-X0201 和 JIS-X0208 的 IBM/Microsoft 代码 (sjis)	泰国工业标准 (tis620)
HP 土耳其语, 8 位 (turkish8)	Unicode 3.1 UTF-8 编码 (utf8)

其它语言模块:

- 中文
- 法语
- 德语
- 日语
- 朝鲜语
- 波兰语
- 葡萄牙语
- 西班牙语
- 泰语

表 1-2 列出了 Open Server 中包括的库和实用程序。

表 1-2: Open Server 库和实用程序

库	<ul style="list-style-type: none"> • Server-Library • Client-Library • CS-Library • Net-Library • Bulk-Library • Common-Library • LDAP • SSL • Kerberos
实用程序	<ul style="list-style-type: none"> • bcp • defncopy • dsedit • dscp • isql • certauth • certpk12 • certreq • pwdcrypt

SDK 和 Open Server 的系统要求

本节包含以下信息：

- [硬件和软件要求](#)
- [磁盘空间要求](#)

硬件和软件要求

表 1-3 说明了 SDK 和 Open Server 的系统硬件和软件要求。

表 1-3: SDK 和 Open Server 15.5 的系统要求

硬件	操作系统	支持的协议
IBM AIX POWER 32 位和 64 位	AIX 5.3 或更高版本	TCP
HP HP-UX PA-RISC 32 位和 64 位	HP-UX 11.11 或更高版本	TCP
HP HP-UX Itanium 32 位和 64 位	HP-UX 11.23 或更高版本	TCP
Linux x86-64 32 位	RHEL 4.5 或更高版本	TCP
Linux POWER 32 位和 64 位	RHEL 4.5 或更高版本	TCP
Linux x86-64 64 位	RHEL 4.5 或更高版本	TCP
Sun Solaris SPARC 32 位和 64 位	Solaris 8 或更高版本	TCP
Sun Solaris x86-64 32 位和 64 位	Solaris 10 或更高版本	TCP

注释 要了解在安装前必须安装的必需修补程序，请查阅适用于 UNIX 平台的相关发行公告。有关可用的最新修补程序，请与相应平台的 Sybase 技术支持部门联系。有关最新经过认证的平台，请参见第 vii 页的“Web 上的 Sybase 认证”。

磁盘空间要求

每个平台所需的安装磁盘空间介于 250MB 和 534MB 之间，具体取决于以下内容：

- 安装的产品 — SDK 或 Open Server
- 体系结构 — 32 位或 64 位
- 平台 — IBM AIX POWER、HP HP-UX PA-RISC、HP HP-UX Itanium、Linux x86、Linux POWER 或 Sun Solaris
- 安装类型 — 典型、完全或自定义

安装所需的磁盘空间

为了确保有足够的安装磁盘空间，“预安装摘要”窗口将显示要安装的每个组件以及所有选定组件所需的总磁盘空间。如果您在没有足够磁盘空间的情况下继续操作，将出现一条警告，其中显示了所需空间和目标目录中可用空间信息。该警告还显示了继续安装所需释放的最小空间，否则，您可以取消安装。

jConnect 要求

可以将 jConnect 作为单独产品进行安装。jConnect 6.0.5 大约需要 18MB 磁盘空间；而 jConnect 7.0 需要 11MB。

预安装说明

下列任务描述如何准备安装 SDK 或 Open Server 产品。

注释 本文中的说明不适用于安装 Adaptive Server Enterprise Suite 中提供的 SDK。这些说明位于 Adaptive Server Enterprise Installation Guide（《Adaptive Server Enterprise 安装指南》）中。

❖ 准备安装

- 1 请阅读适用于 UNIX 平台的 SDK 发行公告或 Open Server 发行公告，以了解要安装的产品最新信息

发布的 Sybase 产品包括书面发行公告；也可以从位于 <http://www.sybase.com/support/techdocs> 的 Sybase 网站上获取这些信息。

- 2 在系统上创建一个“sybase”帐号来执行所有安装任务。此帐号通常是由系统管理员设置的，因为这需要“管理员”特权。
- 3 以“sybase”用户身份登录到计算机上。

对于所有文件和目录保持一致的所有权和权限。应该由单个用户（具有 read、write 和 execute 权限的 Sybase 系统管理员）来执行所有卸载、安装、升级和设置任务。

警告！ 开始安装前，请确保设置了权限。安装程序不检查权限。如果您没有权限，安装程序将在日志文件中记录异常和“权限被拒绝”错误。

“sybase”用户必须具有 `read/write/execute` 特权，这不仅包括磁盘分区的顶端目录（或根目录）或操作系统目录，而且还包括特定的物理设备或操作系统文件。

- 4 为 Sybase 安装目录确定或创建目录位置，将在该目录中卸载 SDK 和 Open Server 产品。
- 5 确保 Sybase 安装位置具有足够的空间来卸载该软件。请参见第 7 页的“SDK 和 Open Server 的系统要求”。

安装程序将自动设置大多数环境变量。您必须使用 `$SYBASE` 中的 `SYBASE.csh` 或 `SYBASE.sh` 脚本文件来设置其它环境变量。您还必须在使用产品之前找到此环境文件。

查看和检验安装要求并完成预安装任务后，就可以开始安装 SDK 和 Open Server 了。

安装 SDK 和 Open Server

本章介绍了如何使用 SDK 和 Open Server 安装程序以及命令行命令来安装、卸载和降级。

主题	页码
使用 SDK 或 Open Server 安装程序	11
安装 SDK 或 Open Server	13
卸载 SDK 或 Open Server	19
将 SDK 或 Open Server	21
命令行选项	21

使用 SDK 或 Open Server 安装程序

本节介绍如何使用安装程序安装 SDK 或 Open Server 组件。这些过程的前提条件是：

- 目标计算机满足第 7 页的“SDK 和 Open Server 的系统要求”中所列的要求。
- 您已完成了第 8 页的“预安装说明”中的 SDK 和 Open Server 任务列表中的任务。

该安装程序将创建一个目标目录（如果需要），并将所有选定组件卸载到该目录中。

可以通过以下三种方法，使用安装程序来安装分发介质中的 Sybase 组件：

- 1 GUI 模式 — 使用 SDK 或 Open Server 安装程序界面来安装组件。
- 2 主控台模式 — 在命令行环境中安装组件。
- 3 响应文件 — 用于记录或创建响应文件。通过使用响应文件，您可以在无提示模式下安装 SDK 或 Open Server。通过无提示安装，您可以安装产品而无需执行交互。如果在多台计算机上执行相同的安装，这种模式是非常方便的

以下几节介绍了其中的每个选项。

注释 如果您在安装期间遇到问题，则可以检查安装日志文件以查看安装过程的记录。该文件位于 `$$SYBASE/log/<product_name>.log`，其中 `$$SYBASE` 是 SDK 或 Open Server 安装目录。

在远程计算机上进行安装

要从本地计算机中进行远程计算机安装，您必须在本地计算机上为远程计算机设置权限以在本地计算机上显示安装程序窗口。

❖ **为远程计算机授予权限以在 GUI 模式下运行 SDK 或 Open Server 安装程序。**

1 在本地计算机的 UNIX 提示符下，输入以下命令：

```
xhost +remote_machine
```

其中 `remote_machine` 是运行安装程序的计算机。

2 在安装软件的远程计算机上，检验是否将 `DISPLAY` 环境变量设置为本地计算机（将在该计算机上查看安装程序窗口和输出）。如果安装程序找不到 `DISPLAY` 变量，则无法运行 GUI。

- 对于 C shell:

```
setenv DISPLAY host_name:0.0
```

- 对于 Bourne shell:

```
DISPLAY=host_name:0.0; export DISPLAY
```

其中 `host_name` 是本地（显示）计算机的名称。

注释 对于远程安装，您必须能够在安装软件的计算机上运行 `rsh` 命令。如果无法执行此操作，请将安装主机添加到 `.rhosts` 文件中。

安装 SDK 或 Open Server

虽然可以在此过程结束时检验产品安装，也必须在使用产品之前执行额外的配置过程。请参见第 24 页的“配置组件”。

注释 SDK/Open Server 二进制文件（如 isql 和 bcp）在 32 位和 64 位产品之间共享相同的名称。将 Adaptive Server、SDK 或 Open Server 64 位产品与其它 Sybase 32 位产品安装在同一 Sybase 安装中会覆盖 32 位二进制文件，可能产生多个产品和平共存问题。

从 Adaptive Server 15.0.2 和 SDK/Open Server 15.0 ESD #9 开始，在所有 64 位 UNIX 平台上，64 位二进制文件已被替换为 32 为二进制文件，以在同一 Sybase 安装中使多个产品和平共存。

在装有 Adaptive Server 15.5 之前版本的计算机上安装 SDK 或 Open Server 15.5

要在装有 Adaptive Server 15.5 之前版本的计算机上的另一个目录中安装 SDK 或 Open Server 15.5，并防止以前的版本受到影响，请执行下列操作：

- 1 关闭 Adaptive Server。
 - 使用 isql 以系统管理员特权登录到 Adaptive Server 上：

```
isql -Usa -Ppassword -Sserver_name
```

- 请输入：

```
1> shutdown
2> go
```

注释 在安装 SDK 或 Open Server 15.5 之前备份当前安装。

- 2 按照以下安装章节中所述完成 SDK 或 Open Server 安装。
- 3 编辑 *SYBASE.csh* 或 *SYBASE.sh* 脚本文件以注释掉 15.5 之前版本的 SDK 和 Open Server 环境信息。
- 4 在命令行中，使用包含重新启动 Adaptive Server 所需信息的 *RUN_server_name* 文件启动该服务器：

```

$SYBASE/$SYBASE_ASE/install/startserver
[-f RUN_server_name file]

```

有关启动和停止 Adaptive Server 的详细信息，请参见《适用于 UNIX 的 Adaptive Server Enterprise 配置指南》。

将 SDK 或 Open Server 15.5 安装到 15.0 版目录中

SDK/Open Server 15.5 只对 15.0 版做了少量的改动，因此，当您把 SDK 或 Open Server 15.5 安装到现有 SDK 或 Open Server 15.0 目录中时，15.5 文件会覆盖 15.0 文件。不需要其它迁移过程。

装入 CD

在 CD 驱动器中插入 SDK 或 Open Server CD，并在必要时装入 CD。如果要同时安装这两种产品，请在安装第一个产品后，使用相应的 CD 重复执行此过程。

注释 `mount` 命令的位置是特定于地点的，并且可能会与此处介绍的说明不同。如果无法使用所示的路径装入 CD 驱动器，请查阅操作系统文档或与系统管理员联系。

- 对于 HP HP-UX 和 HP Itanium:

注销，然后以“root”身份登录，并使用以下命令装入 CD:

```
mount -F cdfs -o ro,rr /device_name /cdrom
```

然后注销，并再次以“sybase”身份登录。

- 对于 IBM AIX:

以“sybase”身份登录，并装入 CD:

```
/usr/sbin/mount -v cdrfs -r device_name /cdrom
```

其中:

- `device_name` 是 CD 驱动器设备名称。
- `/cdrom` 是要装入 CD 的目录的名称。
- 对于 Sun Solaris 平台:
操作系统自动装入 CD。以“sybase”身份登录。如果出现 CD 读取错误，请检查操作系统内核以确保打开了 ISO 9660 选项。在 Sun Solaris 上，CD 驱动器设备名称是 `/cdrom/cdromx`，其中 `x` 是 CD 设备数量。
- 对于 Linux 平台:
操作系统自动装入 CD。

在 GUI 模式下进行安装

在 GUI 模式下，需要使用以下步骤来执行安装。

❖ 在 GUI 模式下进行安装

- 1 确保安装产品的驱动器具有足够的磁盘空间用于产品安装，并且至少有额外的 10MB 磁盘空间用于安装程序。安装完成后，安装程序将释放此空间。

如果安装程序没有足够的临时空间来运行，请先将环境变量 IATEMPDIR 设置为 *tmp_dir*，然后再次运行安装程序，其中 *tmp_dir* 是安装程序写入临时安装文件的临时目录。

注释 指定 *tmp_dir* 时，请包括完整路径。

- 2 在 UNIX 提示符下，启动安装程序。

- 对于 IBM AIX、Linux 和 Sun Solaris:

```
cd /cdrom/cdromn/pathname
./setup.bin
```

- 对于 HP HP-UX 和 HP Itanium:

```
cd /cdrom/pathname
./setup.bin
```

其中:

- *cdrom/cdromn* 是装入 CD 驱动器时指定的目录（安装点）。例如，在 Sun Solaris 上，装入点可能为 *cdrom/cdrom0*。
- *setup.bin* 是安装 SDK 和 Open Server 产品的可执行文件名称。

这将在 GUI 模式下卸载组件。

- 3 在“简介”窗口中，单击“下一步”。
- 4 阅读许可和版权协议。选择安装的地理位置，以显示与您的所在地对应的协议。选择“我同意适用于指定的安装地点的 Sybase 许可证的条款”，然后单击“下一步”。

在继续之前，您必须同意许可和版权协议。

- 5 在“选择安装文件夹”窗口中，单击“下一步”以接受缺省安装目录，或者单击“选择”浏览目录，然后选择安装位置。将会发生以下情况之一：

- 如果选择的安装目录不存在，安装文件将提示：

```
The directory <directory_name> does not exist.  
Do you want to create it?
```

单击“是”。

- 如果安装目录存在，安装程序将提示：

```
Warning: You have chosen to install into an  
existing directory. If you proceed with this  
installation, any older versions of the products  
you choose to install that are detected in this  
directory will be replaced.
```

如果您继续操作，而旧版本的产品不是使用 SDK 或 Open Server 安装程序安装的（例如，如果安装 15.5 之前版本的 Adaptive Server），则安装程序将覆盖公用文件。

如果系统提示您覆盖任何文件，仅当新文件的版本比安装程序尝试覆盖的文件版本高时，才应单击“是”。

- 6 选择安装类型：

- 典型（缺省）— 安装对大多数客户来说非常有用的 SDK 或 Open Server 组件。在这种类型的安装中，只安装美国英语模块及其受支持的字符集。

在安装执行之前，将显示要安装的组件和所需的总磁盘空间。[第 1 页的“SDK 和 Open Server 组件”](#)中介绍了这些组件。

- 完全 — 安装所有 SDK 或 Open Server 组件，包括所有受支持的语言模块。

在安装执行之前，将显示要安装的组件和所需的总磁盘空间。有关可以安装的语言模块列表，请参见[第 1 页的“SDK 组件”](#)。

- 自定义 — 在这种类型的安装中，您可以选择要安装的 SDK 或 Open Server 组件。在选择“定制安装”时，显示的下一个窗口是“选择安装集”（Choose Install Set）窗口，您可以在其中选择要安装的组件。

注释 如果运行某些选定组件时需要其它组件，则所需组件将被自动安装。

在选定了安装类型后，单击“下一步”。

“预安装摘要”窗口将显示要安装的产品功能或组件以及所有选定功能所需的总磁盘空间。

- 7 检验您是否选择了正确的安装类型，并检验是否有足够的磁盘空间用于完成安装过程。单击“安装”(Install)。

安装程序将卸载 CD 中的所有组件并显示进度指示条。

在主控制台模式下进行安装

如果要在没有 GUI 的情况下运行安装程序，请在主控制台模式下启动安装程序。如果安装程序自动启动，请单击“取消”以取消 GUI 安装，然后从终端或主控台中启动安装程序。

❖ 在主控制台模式下进行安装

在主控制台模式下安装组件的步骤与第 15 页的“在 GUI 模式下进行安装”中介绍的那些步骤基本相同，所不同的是，您需要从命令行中使用 `setup.bin -i console` 命令来运行安装程序，并且输入文本来选择以下安装选项：

- 1 在命令行上输入：

```
./setup.bin -i console
```

安装程序启动。

- 2 安装流程与 GUI 安装基本相同，所不同的是，显示内容将写入到终端窗口中并且使用键盘来输入响应。请按照其余提示来安装 SDK 或 Open Server 软件。

有关命令行选项的完整列表，请参见第 21 页的“命令行选项”。

使用响应文件进行安装

要执行无提示安装（或称为“无人值守安装”），请运行安装程序，并提供包含首选安装配置的响应文件。

创建响应文件

要在 GUI 模式或主控台模式下安装时创建响应文件，请指定 `-r` 命令行参数。 `-r` 参数记录您对安装向导提示的响应，并在安装向导退出时创建响应文件。响应文件是一个文本文件，在任何后续安装中使用响应文件之前，可以对其进行编辑以更改任何响应。

在命令行上输入：

```
./setup.bin -r responseFileName
```

`responseFileName` 是为响应文件选择的文件名。指定响应文件名时，请包括其完整路径。例如：

```
/home/sybase/SDK/ResponseFile.txt
```

注释 指定的目录路径必须已存在。

安装完成后，将在指定位置创建响应文件。

在无提示模式下安装

无提示安装（或称为“无人值守安装”）不需要用户干预，所有安装配置信息都来自响应文件。在进行多个相同安装或希望自动完成安装过程时，这是非常有用的。

要在无提示模式下安装，请运行以下命令：

```
./setup.bin -f responseFileName -i silent  
-DAGREE_TO_SYBASE_LICENSE=true
```

其中 `responseFileName` 是包含选定安装选项的文件的绝对路径。 `-D` 选项指定，您同意 Sybase 许可协议文本。

除了缺少 GUI 屏幕外，安装程序的所有操作都是相同的，而且在无提示模式下进行安装的结果与在 GUI 模式下进行安装（使用相同的响应）的结果完全相同。

注释 在无提示模式下安装时，您必须同意 Sybase 许可协议。您可以：

- 将选项 `-DAGREE_TO_SYBASE_LICENSE=true` 包括在命令行参数中。
 - 编译响应文件以包括属性 `AGREE_TO_SYBASE_LICENSE=true`
-

卸载 SDK 或 Open Server

SDK 或 Open Server 安装程序包括 `uninstall` 功能，用于删除已安装的 Sybase 组件。

在卸载前，请先考虑：

- 如果两个或更多 Sybase 产品在同一目录中安装共享组件，卸载程序不会删除共享组件，除非所有 Sybase 产品都被卸载。

警告！ 如果目录中包含使用 SDK 或 Open Server 安装程序之外的安装程序安装的其他 Sybase 产品，请不要卸载 Open Server 和 SDK 产品。如果执行此操作，则可能会删除这些 Sybase 产品共享的组件并影响其操作。

- `uninstall` 功能仅删除从安装 CD 中装载的那些文件。出于管理的目的，将保留某些 Sybase 文件（如日志和配置文件）。如果所有产品都从目录中卸载，而且您不需要保留剩下的配置文件，则可以手动删除该目录。

卸载过程

可以使用 GUI 或主控台方法来调用 `uninstall` 过程。

在卸载 Sybase 软件之前，请关闭使用要卸载的软件或组件的所有进程和应用程序。

❖ 在 GUI 模式下卸载

1 在命令行中输入：

- 对于 SDK：

```
$SYBASE/sybuninstall/SDKSuite/uninstall
```

- 对于 Open Server：

```
$SYBASE/sybuninstall/OpenServerSuite/uninstall
```

2 单击“下一步”。

将显示“卸载选项”窗口。

- 3 选择以下选项之一：
 - 完全卸载 – 完全删除 SDK 或 Open Server 的所有功能和组件。安装后创建的文件和文件夹不会受到影响。
 - 卸载特定功能 – 能让您卸载 SDK 或 Open Server 的特定功能。如果选择此选项，则会显示“选择产品功能部件”窗口，您就可以选择要卸载的功能。
- 4 单击“下一步”。将显示“卸载完成”窗口，其中列出了无法删除的项目。

注释 如果目录中未安装其它产品，且该目录包含的文件并非由该安装程序安装，则显示一个窗口，询问您是否要删除这些文件。

- 5 单击“完成”。

❖ **在主控制台模式下进行卸载**

- 1 转到 `$$SYBASE` 目录，并在命令提示符下输入下列命令之一：

- 对于 SDK：

```
$$SYBASE/sybuninstall/SDKSuite  
uninstall -i console
```

- 对于 Open Server：

```
$$SYBASE/sybuninstall/OpenServerSuite  
uninstall -i console
```

将启动 `uninstall` 程序。

- 2 `uninstall` 程序的流程与常规 GUI 卸载基本相同，所不同的是，显示内容将写入到终端窗口中并且使用键盘来输入响应。请按照其余提示来卸载软件开发工具包或 Open Server 软件。

有关命令行选项的完整列表，请参见第 21 页的“命令行选项”。

将 SDK 或 Open Server

要将 SDK 或 Open Server 15.5 降级到以前的版本，请执行下列操作：

- 1 卸载 15.5 版。不能在现有 15.5 版目录中安装以前版本的软件。
- 2 安装以前版本的软件。以前版本的软件不包含 ESD，因此必须将它们单独安装。

命令行选项

表 2-1 列出了在运行安装程序或卸载程序时可以使用的命令行选项。

表 2-1: 命令行选项

选项	用途
-i console	使用主控台 <code>interface</code> 模式，在此模式下，安装过程中将在 Java 主控台上显示消息，并在主控台模式下运行向导。
-D	传递自定义变量和属性。例如，如果要在运行安装程序时覆盖缺省安装目录，请输入以下命令： <pre><install_launcher_name> -DUSER_INSTALL_DIR=E:\Sybase</pre>
-i silent	在无提示模式下安装或卸载产品，在该模式下执行安装 / 卸载时没有用户交互，因此不会出现任何安装提示。
-i swing	使用 GUI 模式。
-r	生成响应文件和参考。
-f	参考响应文件。
-l	设置安装程序的区域设置。
-\?	显示安装程序帮助。

本章描述安装后必须执行的任务。

主题	页码
设置环境变量	23
配置组件	24
jConnect for JDBC 的安装后任务	24

设置环境变量

作为卸载过程的一部分，安装程序自动设置它所需的大多数环境变量，如 PATH。它还会卸载 *.sh* 和 *.csh* 文件，其中包含在配置和成功运行 Open Client 和 Open Server 组件之前必须手动设置的环境变量。

Bourne 和 C shell 文件

安装程序将卸载包含环境变量的 Bourne shell 和 C shell 文件：

- *\$\$SYBASE/SYBASE.sh*
- *\$\$SYBASE/SYBASE.csh*

要设置环境变量，请执行下列任一操作：

- 使用 shell 文件中的环境变量值修改组件的 RUN 环境，或者，
- 就在调用组件之前更新组件的 RUN 环境（如下所述）。

❖ 立即更新 RUN 环境

1 在 Bourne shell 中，输入：

```
cd $$SYBASE
. SYBASE.sh
```

2 在 C shell 中，输入：

```
cd $$SYBASE
source SYBASE.csh
```

配置组件

按照《适用于 UNIX 平台的 Open Client 和 Open Server 配置指南》中的说明来配置每个 Open Client 和 Open Server 组件。

有关 jConnect for JDBC 6.0.5, 请参见 jConnect for JDBC Installation Guide (《jConnect for JDBC 安装指南》) 6.0.5 版。有关 jConnect for JDBC 7.0, 请参见“[jConnect for JDBC 的安装后任务](#)”。

修改 *interfaces* 文件条目

使用命令行实用程序 `dscp` 或 X-Windows 图形工具 `dsedit` 来修改 *interfaces* 文件中的主服务器条目和查询服务器条目, 以及将该实用程序或工具用于所使用的目录服务。有关 `dscp` 或 `dsedit`, 请参见《适用于 UNIX 平台的 Open Client 和 Open Server 配置指南》。

jConnect for JDBC 的安装后任务

jConnect for JDBC 7.0 具有下列安装后任务。

设置 JDBC_HOME

JDBC_HOME 表示安装 jConnect 的目录。例如:

如果安装目录为 `/usr/local/Sybase`, 请将 JDBC_HOME 设置为:

```
/usr/local/Sybase/jConnect-7_0
```

设置 CLASSPATH

CLASSPATH 是 jConnect 运行时类和 JDK 1.6 或更高版本的 *jar* 文件所在的位置。本节介绍根据所使用的 JDK 和 jConnect 版本需要在 CLASSPATH 中设置的内容。

将 jConnect 7.0 与 JDK 1.6.x 及更高版本一起使用

要将 jConnect 7.0 与 JDK 1.6.x 和更高版本一起使用, 请将以下路径添加到 CLASSPATH 环境变量中:

```
$JDBC_HOME/classes/jconn4.jar
```

运行示例或 TDS-tunnelling servlet

要运行示例或 TDS-tunnelling servlet，请将以下内容添加到 CLASSPATH 环境变量中：

```
.$JDBC_HOME/classes/jconn4.jar:.$JDBC_HOME/classes
```

注释 Sybase 要求将 JDK 1.6 或更高版本与 jConnect 7.0 一起运行。

另外，CLASSPATH 应该包括您所定义的任何应用程序类的位置。

使用 Firefox 时的 CLASSPATH 限制

如果使用的是 Firefox，则可能在设置 CLASSPATH 环境变量的方式上会有一些限制。

Java VM 安全管理器将不允许在本地文件系统中安装的 jConnect 版本来创建与服务器的连接，即使所要连接的服务器是您的本地系统也是如此。如果用 Firefox 来运行某个使用 jConnect 的 Applet，这就会造成问题。

当 Firefox 需要装载 jConnect 来建立到服务器的连接时，将寻找在其环境中定义的 CLASSPATH 以找到 jConnect 类。如果找到了已定义为指向本地 jConnect 安装的 CLASSPATH，Netscape 将直接从本地文件系统（而不是从服务器）装载 jConnect 并尝试建立连接。这样会产生安全性错误，导致连接失败。

如果使用 Firefox 来运行 jConnect Applet，请不要将 CLASSPATH 设置到本地 jConnect 目录。

安装存储过程

要使 jConnect 能够正常运行，必须在您的应用程序将要连接到的 Adaptive Server Enterprise 或 Adaptive Server® Anywhere 数据库上安装存储过程和表。jConnect 提供了以下脚本来安装所需的存储过程和表：

- *sql_server12.5.sql* — 在 Adaptive Server Enterprise 12.5.x 或更高版本上安装存储过程。
- *sql_server15.0.sql* — 安装 Adaptive Server Enterprise 15.x 或更高版本的存储过程。
- *sql_asa.sql* — 在 SQL Anywhere® 数据库和 Adaptive Server Anywhere 数据库上安装存储过程。

注释 如果使用 Adaptive Server 12.5.3 或更高版本或者 ASA 9.0.2 或更高版本，则会将这些脚本预安装在服务器上。仅当驱动程序版本高于随 Adaptive Server 提供的驱动程序版本时，才需要安装这些脚本。此外，为了保持向后兼容性，Adaptive Server 11.9.2 和 12.0 中分别包含了 *sql_server.sql* 和 *sql_server12.sql*，但不再支持这些版本。

❖ **运行存储过程安装脚本**

- 1 确保设置了 JAVA_HOME、JDBC_HOME 和 CLASSPATH 环境变量。
- 2 使用 IsqlApp 示例应用程序。有关 IsqlApp 的详细信息，请参见“在 Adaptive Server 数据库上安装存储过程”。

❖ **在 Adaptive Server 数据库上安装存储过程**

- 转至 `$JDBC_HOME/classes` 目录，然后输入：
 - 对于 Adaptive Server 15.x 版：

```
java IsqlApp -U sa -P password -S jdbc:sybase:  
Tds:[hostname]:[port] -I $JDBC_HOME/sp/sql_server15.0.sql -c go
```

- 对于 Adaptive Server 12.5.x 版：

```
java IsqlApp -U sa -P password -S jdbc:sybase:  
Tds:[hostname]:[port] -I $JDBC_HOME/sp/sql_server12.5.sql -c go
```

❖ **在 SQL Anywhere 或 Adaptive Server Anywhere 数据库中安装存储过程**

- 转至 `$JDBC_HOME/classes` 目录，然后输入：

```
java IsqlApp -U dba -P password -S jdbc:sybase:  
Tds:[hostname]:[port] -I $JDBC_HOME/sp/sql_asa.sql -c go
```

查看安装内容

在完成 jConnect 安装后，请查看本节中列出的内容。

软件包

对于 jConnect 7.0 版，可以在发行版本的 `jconn4.jar` 文件和调试版本的 `jconn4d.jar` 文件中找到以下软件包：

- `com.sybase.jdbc4.jdbc`
- `com.sybase.jdbc4.tds`
- `com.sybase.jdbc4.timedio`
- `com.sybase.jdbc4.utils`
- `com.sybase.jdbc4.jdbcx`

jConnect 驱动程序 `com.sybase.jdbc4.jdbc.SybDriver` 位于 `com.sybase.jdbc4.jdbc` 软件包中。

目录和文件

表 3-1 列出了 *jconnect70.zip* 中的目录和文件。

表 3-1: *jconnect70.zip* 中的目录和文件

名称	类型	说明
<i>jconnect-7_0</i>	目录	包含 jConnect 7.0 版所有的文件和子目录。
<i>classes</i>	子目录	包含以下 jConnect 7.0 组件： <ul style="list-style-type: none"> 包含 jConnect 7.0 类的 <i>jconn4.jar</i> 文件 包含用于示例 Applet 和示例应用程序的 jConnect 7.0 类文件的 <i>sample2</i> 子目录 用于编译的 TDS-tunnelling servlet 的 <i>gateway2</i> 子目录
<i>devclasses</i>	子目录	包含 <i>jconn4d.jar</i> 文件，其中包含与 <i>jconn4.jar</i> 相同的 jConnect 7.0 组件，但调试模式处于打开状态。
<i>docs</i>	子目录	包含： <ul style="list-style-type: none"> <i>en</i> 子目录，其中包含英文 javadoc 文档 <i>en/progref</i> 子目录，其中包含 HTML 和 PDF 格式的《jConnect for JDBC 程序员参考》 <i>en/installdocs</i> 子目录，其中包含 HTML 和 PDF 格式的 jConnect for JDBC Installation Guide（《jConnect for JDBC 安装指南》）
<i>gateway2</i>	子目录	包含 TDS-tunnelling servlet 的源代码。
<i>sample2</i>	子目录	包含 Java 应用程序示例的源代码。
<i>sp</i>	子目录	包含一些 isql 脚本，用于在数据库服务器上为函数转义和 DatabaseMetaData 方法安装存储过程。这些脚本有： <ul style="list-style-type: none"> <i>sql_asa.sql</i>（Adaptive Server Anywhere） <i>sql_server15.0.sql</i>（Adaptive Server Enterprise 15.x 版） <i>sql_server12.5.sql</i>（Adaptive Server Enterprise 12.5.x 版）
<i>tools</i>	子目录	包含一个 perl 脚本（ <i>decode-tli</i> ），UNIX 或 Linux 用户可以应用此脚本将 <i>interfaces</i> 文件解析为可读格式。
<i>netimpct.gif</i>	图形文件	包含 jConnect 图形。
<i>index.html</i>	HTML 文件	包含指向 jConnect 文档和示例的链接。

JDBC 示例和规范

可以在《jConnect for JDBC 程序员参考》中找到 JDBC 示例和规范。

测试 jConnect 安装

安装 jConnect 之后，请运行 Version 程序来测试安装情况。

注释 Version 程序连接到 Sybase 在 Internet 上提供的一个示例数据库。您必须能够访问 Internet 才能成功地运行 Version 程序；或者，使用 [-U *username*][-P *password*] [-S *servername*] 命令显式运行该程序使之连接到您的数据库。

❖ 测试安装

- 1 从 Windows 的 DOS 提示符中，或者在 UNIX、Linux 或 Mac 提示符中，转到 *JDBC_HOME* 目录。
- 2 确保为运行示例程序而设置了 CLASSPATH 变量（有关详细信息，请参见第 24 页的“设置 CLASSPATH”），然后输入以下文本：

```
java sample2.SybSample Version
```

将显示 SybSample 窗口。在 Version 运行时，窗口顶部的“正在运行 Sybase 示例” (Running Sybase Sample) 文本框将显示该程序的源代码。中间的文本框“示例输出” (Sample Output) 应显示版本信息。例如：

```
Using JDBC driver version 7.0  
jConnect (TM) for JDBC (TM) /7.0...
```

- 3 输出可以是下列情况之一：
 - 如果以上消息出现在“示例输出” (Sample Output) 文本框中，则说明已经成功地安装了 jConnect。
 - 如果出现以上消息，但在“正在运行 Sybase 示例” (Running Sybase Sample) 文本框中没有显示 Version 源代码，并且窗口底部的“状态” (Status) 文本框显示如下消息，则表明成功安装了 jConnect，但可能没有从 *JDBC_HOME* 下的 *sample2* 目录中输入命令来运行 Version 程序：

```
java.io.FileNotFoundException: Version.java
```

- 如果没有显示 SybSample 窗口，并且出现以下错误消息，请检查 CLASSPATH 以检验设置是否正确：

```
Can't find class sample2.SybSample
```

- 如果没有显示 SybSample 窗口，并且出现以下错误消息之一，请确保路径中包含 JDK 主目录的 *bin* 子目录：

```
"Name specified is not recognized as an internal  
or external command"  
  
"Bad command or file name"
```
- 4 当检验了安装已成功后，请单击“关闭” (Close) 退出 SybSample 窗口。

验证 jConnect 版本

转至 `$JDBC_HOME/classes` 目录，然后输入：

```
java -jar jconn4.jar
```

此命令将输出类似如下内容的版本字符串：

```
jConnect (TM) for JDBC(TM)/7.00 (Build  
26464/P/EBF17270/JDK16/Sun Oct 11 7:47:00 2009
```

此处的版本号为 7.0。字母“EBF”之后的 5 位数字表示 jConnect 的确切版本。此编号随 EBF 的陆续发行而增长。

Sybase 建议您定期检查 Sybase 下载网站查看是否有 jConnect 的更新版本，并下载最新的版本。

本节介绍如何检查 jConnect 安装的确切内部版本。

升级 jConnect

有关说明，请参见《jConnect for JDBC 程序员参考》中的“迁移 jConnect 应用程序”。

索引

英文

- Adaptive Server Anywhere
 - 安装元数据的存储过程 26
- Adaptive Server Enterprise
 - 安装元数据的存储过程 26
- Bourne shell 12
 - 更新 RUN 环境 23
- C shell
 - 更新 RUN 环境 23
- CLASSPATH 环境变量 24
 - Firefox 限制 25
- DatabaseMetaData 方法
 - 存储过程 25
- dscp 实用程序
 - 修改 interface 文件条目 24
- Firefox
 - 有关 CLASSPATH 的限制 25
- GUI 安装模式 11, 13
- jConnect
 - 安装内容 26
- JDBC 示例 27
- JDBC HOME 环境变量 24
- Open Client
 - SDK 组件 5
- Open Server
 - 环境变量 23
- rsh
 - 远程安装 12
- scripts
 - SDK 组件 5
- SDK
 - 环境变量 23
- SQL Anywhere
 - 安装元数据的存储过程 26
- Sybase 帐号
 - 创建 8
- Version 程序
 - 测试是否成功安装了 jConnect 28

A

- 安装
 - GUI 模式 11, 13, 15
 - log.txt 12
 - 存储过程 25
 - 内容 26
 - 响应文件 18
 - 响应文件模式 11
 - 远程 12
 - 主控台模式 11, 17
- 安装 jConnect
 - 测试安装 28
- 安装后任务 23
 - 配置组件 24
 - 设置环境变量 23
- 安装类型
 - 典型 16
 - 完全 16
 - 自定义 16
- 按平台划分的 mount 命令 14
 - HP-UX 14
 - IBM 14
 - Linux 14

C

- 测试
 - jConnect 版本 28
 - 是否成功安装了 jConnect 28
- 产品组件 4
- 产品组件摘要 4
- 存储过程
 - SQL Anywhere 或 Adaptive Server Anywhere 26
 - 元数据所需 25

索引

D

- 大小
 - 语言模块 7
- 读者 v

F

- 覆盖
 - 重复组件警告 16

G

- 更新 RUN 环境
 - Bourne shell 23
 - C shell 23

H

- 环境变量, 设置
 - CLASSPATH 24
 - JDBC_HOME 24

J

- 降级
 - SDK 或 Open Server 21
- 警告
 - 覆盖重复组件 16

L

- 浏览器
 - Firefox 对 CLASSPATH 的限制 25

M

- 命令行选项 21

P

- 平台
 - mount 命令 14

Q

- 驱动程序
 - SDK 组件 5

R

- 软件开发工具包 (SDK)
 - Open Client 组件 5
 - 驱动程序 5
 - 示例程序 5
 - 语言模块组件 2

S

- 设置环境变量
 - Open Server 23
 - SDK 23
- 实用程序
 - dsep 24
- 示例
 - JDBC 27
- 示例程序
 - SDK 组件 5

X

- 相关文档 v
- 响应文件安装模式 18
- 卸载
 - GUI 模式 19
 - 主控台模式 20
- 修改 interface 文件条目
 - dsep 24

Y

- 验证 jConnect 版本 29
- 要求
 - 硬件和软件 7
- 疑难解答
 - log.txt* 12
- 硬件和软件要求 7
- 用于安装的 *log.txt* 12
- 语言模块
 - SDK 组件 2
 - 大小 7
- 元数据, 存储过程 25
- 远程安装 12

Z

- 主控台安装模式 11, 17

