



安装指南

软件开发工具包和 Open Server™

15.7

[UNIX]

文档 ID: DC00569-01-1570-02

最后修订日期: 2012 年 4 月

版权所有 © 2012 by Sybase, Inc. 保留所有权利。

本出版物适用于 Sybase 软件及所有后续版本, 除非在新版本或技术说明中另有说明。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。

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 the Sybase trademarks page (<http://www.sybase.com/detail?id=1011207>) 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。

SAP 和此处提及的其它 SAP 产品与服务及其各自的徽标是 SAP AG 在德国和世界各地其它几个国家 / 地区的商标或注册商标。

Java 和所有基于 Java 的标记都是 Oracle 和 / 或其分公司在美国和其它国家 / 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

本书内容.....	v
第 1 章	
准备工作.....	1
SDK 和 Open Server 组件.....	1
SDK 组件.....	1
Open Server 组件.....	5
SDK 和 Open Server 的系统要求.....	7
硬件和软件要求.....	8
必需的实用程序.....	9
磁盘空间要求.....	9
预安装说明.....	10
Linux on POWER 32 位和 64 位的安装前说明.....	11
Linux 上的预安装说明.....	12
第 2 章	
安装 SDK 和 Open Server	13
使用 SDK 或 Open Server 安装程序	13
在远程计算机上进行安装.....	14
安装 SDK 或 Open Server.....	15
将 SDK 或 Open Server 15.7 安装到 15.5 版目录中	15
装入 CD	15
在 GUI 模式下进行安装	16
在主控制台模式下进行安装.....	18
使用响应文件进行安装	19
卸载 SDK 或 Open Server.....	20
卸载过程	21
将 SDK 或 Open Server	22
命令行选项	22

第 3 章	安装后任务	23
	设置环境变量	23
	运行示例脚本	24
	配置组件	25
	修改 interfaces 文件条目	26
	jConnect for JDBC 的安装后任务	26
	设置 JDBC_HOME	26
	设置 CLASSPATH	26
	安装存储过程	27
	查看安装内容	28
	测试 jConnect 安装	30
	升级 jConnect	31
索引		33

本书内容

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任务的相关信息。

相关文档

有关详细信息，请参见以下手册：

- 《适用于 Windows、Linux 和 UNIX 的 Open Server 和 SDK 新增功能》，介绍了 Open Server 的新增功能和软件开发工具包。随着新增功能的发布，本文档修订加入了这些新增功能。
- 适用于所用平台的《Open Server 发行公告》包含有关 Open Server 的重要最新信息。
- 适用于所用平台的《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™ 发行公告》包含有关 jConnect 的最新重要信息。
- 适用于所用平台的《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 的信息。
- Open Client Client-Library/C Programmers Guide （《Open Client Client-Library/C 程序员指南》）包含有关如何设计和实现 Client-Library 应用程序的信息。
- 《Open Client Client-Library/C 参考手册》包含有关 Open Client Client-Library™ 的参考信息。
- Open 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 和 Open Server 通用库参考手册》包含 CS-Library 的参考信息，CS-Library 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 Server DB-Library/C 参考手册》包含有关 C 版本 Open Client DB-Library™ 的参考信息。
 - 适用于所用平台的《Open Client 和 Open Server 程序员补充说明》包含程序员使用 Open Client 和 Open Server 所需的特定于平台的信息。该文档包含以下相关信息：
 - 编译和连接应用程序
 - Open Client 和 Open Server 中包含的示例程序
 - 具有特定于平台的行为的例程
 - 《Sybase® SDK DB-Library Kerberos Authentication Option 安装和发行公告》包含有关安装和启用要在 DB-Library 上使用的 MIT Kerberos 安全机制的信息。DB-Library 仅在 Kerberos 安全性机制中支持网络鉴定和相互鉴定。
 - 《Open Client Client-Library 迁移指南》包含有关如何将 Open Client™ DB-Library™ 应用程序迁移至 Open Client Client-Library 的信息。
 - 《Open Client 和 Open Server 国际开发人员指南》提供有关创建国际化和本地化应用程序的信息。
 - 《Open Client Embedded SQL™/C 程序员指南》介绍了如何通过 C 应用程序使用 Embedded SQL 和 Embedded SQL 预编译程序。
 - 《Open Client Embedded SQL™/COBOL 程序员指南》介绍了如何通过 COBOL 应用程序使用 Embedded SQL 和 Embedded SQL 预编译程序。
 - 《jConnect for JDBC 程序员参考》介绍了 jConnect for JDBC 产品并说明了如何访问存储在关系数据库管理系统中的数据。
 - 《适用于 Microsoft Windows 和 UNIX 的 Sybase® Adaptive Server Enterprise ODBC 驱动程序用户指南》提供了有关如何在 Microsoft 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。
 - 《用于 Perl 的 Adaptive Server Enterprise 数据库驱动程序程序员指南》为 Perl 开发人员提供信息，用于连接到 Adaptive Server 数据库以及使用 Perl 脚本查询或更改信息。
 - 《用于 PHP 的 Adaptive Server Enterprise 扩展模块程序员指南》为 PHP 开发人员提供信息，用于针对 Adaptive Server 数据库执行查询。

- 《用于 Python 的 Adaptive Server Enterprise 扩展模块程序员指南》提供有关特定于 Sybase 的 Python 界面的信息，用于针对 Adaptive Server 数据库执行查询。

其它信息来源

使用 Sybase Getting Started CD 和 Sybase 产品文档 Web 站点可了解有关产品的详细信息：

- Getting Started CD 包含 PDF 格式的发行公告和安装指南。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 Web 站点免费下载该软件。
- Sybase 产品文档 Web 站点可使用标准 Web 浏览器访问到。除了产品文档之外，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。

要访问 Sybase 产品文档 Web 站点，请转到 Product Documentation (<http://www.sybase.com/support/manuals/>)。

Web 上的 Sybase 认证

Sybase Web 站点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 Technical Documents (<http://www.sybase.com/support/techdocs/>)。
- 2 单击“认证报告”(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的标题即可显示该报告。

❖ 查找有关组件认证的最新信息

- 1 将 Web 浏览器定位到 Availability and Certification Reports (<http://certification.sybase.com/>)。
- 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) 显示所选项目的可用性和认证报告。

❖ 创建 Sybase Web 站点（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 页的个性化视图。

Sybase EBF 和软件维护

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

❖ 查找有关 EBF 和软件维护的最新信息

- 1 将 Web 浏览器定位到 the Sybase Support Page (<http://www.sybase.com/support>)。
- 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: 语法定义

关键字	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

为具有可访问性，专门采用 HTML 版本提供本文档。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 World Wide Web 协会 (W3C) 中针对 Web 站点的原则。

注释 您可能需要对辅助功能工具进行配置以获得最佳使用效果。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，规定语法规则，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 Sybase Accessibility (<http://www.sybase.com/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。如果使用文档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	10

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 Embedded SQL/COBOL 可以在除 Linux on POWER 32 位以外的所有其它平台上使用。

- 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 15.7 版。

注释 Adaptive Server ODBC 驱动程序仅可在 HP-UX Itanium 64 位、Solaris SPARC 64 位、Solaris x86-64 64 位、IBM AIX 64 位、Linux x86 32 位、Linux x86-64 64 位以及 Linux on POWER 64 位上使用。

- jConnect for JDBC - 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 安装指南》。
- Adaptive Server 分布式数据管理器的扩展体系结 (XA) 接口库。还包括了 XA 的示例程序。

注释 XA 可以在除 Linux x86 32 位、Linux on POWER 32 位与 64 位以及 HP-UX Itanium 32 位以外的所有其它平台上使用。

- 用于 Python 脚本化语言的 Adaptive Server Enterprise 扩展模块能让 Python 开发人员针对 Adaptive Server 执行 T-SQL 查询。有关更多详细信息，请参见《用于 Python 的 Adaptive Server Enterprise 扩展模块程序员指南》。安装介质中包含示例。
- 用于 PHP 脚本化语言的 Adaptive Server Enterprise 扩展模块能让 PHP 开发人员针对 Adaptive Server 执行 T-SQL 查询。有关更多详细信息，请参见 Adaptive Server Enterprise Extension Module for PHP Programmers Guide（《用于 PHP 的 Adaptive Server Enterprise 扩展模块程序员指南》）。安装介质中包含示例。
- 用于 Perl 的 Adaptive Server Enterprise 数据库驱动程序能让 Perl 开发人员针对 Adaptive Server 执行 T-SQL 查询。有关更多信息信息，请参见 Adaptive Server Enterprise Database Driver for PERL Programmers Guide（《用于 Perl 的 Adaptive Server Enterprise 数据库驱动程序程序员指南》）安装介质中包含示例。

表1-1 列出了 SDK 中包括的库和实用程序。

注释 有关 jConnect 7.07 库和实用程序，请参见 *jConnect for JDBC Installation Guide*（《jConnect for JDBC 安装指南》）7.07 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	Perl	PHP	Python
库						
Client-Library	x	x	x	x	x	x
CS-Library	x	x	x	x	x	x
DB-Library	x	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Bulk-Library	x	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
XA-Library	x	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Net-Library	x	x	x	x	x	x
Common-Library	x	x	x	x	x	x
LDAP	x	x	x	x	x	x
SSL	x	x	x	x	x	x
Kerberos	x	x	x	x	x	x
DBAPI	n/a	n/a	n/a	x	x	x
intllib	x	x	x	x	x	x
实用程序						

SDK	Open Client	Embedded SQL/C	Embedded SQL/COBOL	Perl	PHP	Python
bcp、defncopy、dscp、dsedit、isql、certauth、certpk12、certreq、extractjava、installjava 和 pwdcrypt	x	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
cpre	n/a	x	n/a	n/a	n/a	n/a
cpre64（非重入库版本）、 cpre_r64（重入库版本）	n/a	x	n/a	n/a	n/a	n/a
cobpre	n/a	n/a	x	n/a	n/a	n/a
cobpre64（非重入库版本）、 cobpre_r64（重入库版本）	n/a	n/a	x	n/a	n/a	n/a
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 列出了构建和测试 Open Server 和 SDK 产品时所使用的平台、编译器 and 第三方产品。

Open Server 和 SDK 支持的协议是 TCP/IP。

表 1-3: Open Server 和 SDK 平台兼容性表

平台	操作系统级别	C 和 C++ 编译器	COBOL 编译器	Kerberos 版本	轻量目录访问协议 (LDAP)	安全套接字层 (SSL)	Perl 版本	PHP 版本	Python 版本
HP-UX Itanium 32 位	HP 11.31	HP ANSI C A.06.17	MF SE 5.1	MIT 1.4.1	OpenLDAP 2.4.16 (含有 OpenSSL 0.9.8i)	Certicom SSL Plus 5.2.2 (SBGSE 2.0) CSI-Crypto 2.7M1	5.14 (DBI 1.616)	n/a	n/a
HP-UX Itanium 64 位	HP 11.31	HP ANSI C A.06.17	MF SE 5.1	MIT 1.4.1	OpenLDAP 2.4.16 (含有 OpenSSL 0.9.8i)	Certicom SSL Plus 5.2.2 (SBGSE 2.0) CSI-Crypto 2.7M1	n/a	5.3.6	2.6、2.7 和 3.1 (DBAPI 2.0)
IBM AIX 32 位	AIX 6.1	XL C 10.1	MF SE 5.1	Cybersafe Trustbroker 2.1、MIT 1.4.1	OpenLDAP 2.4.16 (含有 OpenSSL 0.9.8i)	Certicom SSL Plus 5.2.2 (SBGSE 2.0) CSI-Crypto 2.7M1	5.14 (DBI 1.616)	n/a	n/a
IBM AIX 64 位	AIX 6.1	XL C 10.1	MF SE 5.1	MIT 1.4.3	OpenLDAP 2.4.16 (含有 OpenSSL 0.9.8i)	Certicom SSL Plus 5.2.2 (SBGSE 2.0) CSI-Crypto 2.7M1	n/a	5.3.6	2.6、2.7 和 3.1 (DBAPI 2.0)
Linux x86 32 位	Red Hat Enterprise Linux 5.3	gcc 4.1.2 20060404 kernel 2.6.9-55.ELsmp	MF SE 5.1	MIT 1.4.2	OpenLDAP 2.4.16 (含有 OpenSSL 0.9.8i)	Certicom SSL Plus 5.2.2 (SBGSE 2.0) CSI-Crypto 2.7M1	n/a	n/a	n/a
Linux x86-64 64 位	Red Hat Enterprise Linux 5.3 (Nahant Update 4)	gcc 4.1.2 20060404 kernel 2.6.9-55.ELsmp	MF SE 5.1	MIT 1.4.3	OpenLDAP 2.4.16 (含有 OpenSSL 0.9.8i)	Certicom SSL Plus 5.2.2 (SBGSE 2.0) CSI-Crypto 2.7M1	5.14 (DBI 1.616)	5.3.6	2.6、2.7 和 3.1 (DBAPI 2.0)

平台	操作系统级别	C 和 C++ 编译器	COBOL 编译器	Kerberos 版本	轻量目录访问协议 (LDAP)	安全套接字层 (SSL)	Perl 版本	PHP 版本	Python 版本
Linux on POWER 32 位	Red Hat Enterprise Linux 5.3	XL C 10.1	未计划	MIT 1.4.1	OpenLDAP 2.4.16 (含有 OpenSSL 0.9.8l)	Certicom SSL Plus 5.2.2 (SBGSE 2.0) CSI-Crypto 2.7M1	5.14 (DBI 1.616)	n/a	n/a
Linux on POWER 64 位	Red Hat Enterprise Linux 5.3	XL C 10.1	MF SE 5.1	MIT 1.4.1	OpenLDAP 2.4.16 (含有 OpenSSL 0.9.8l)	Certicom SSL Plus 5.2.2 (SBGSE 2.0) CSI-Crypto 2.7M1	n/a	5.3.6	2.6、2.7 和 3.1 (DBAPI 2.0)
Solaris SPARC 32 位	Solaris 10	Solaris Studio 12.1	MF SE 5.1	Cybersafe Trustbroker 2.1、MIT 1.4.2	OpenLDAP 2.4.16 (含有 OpenSSL 0.9.8l)	Certicom SSL Plus 5.2.2 (SBGSE 2.0) CSI-Crypto 2.7M1	5.14 (DBI 1.616)	n/a	n/a
Solaris SPARC 64 位	Solaris 10, 修补程序级别 144488-17 或更高, <i>SUNWlibC</i> ; 修补程序级别 119963-24 或更高	Solaris Studio 12.1	MF SE 5.1	Cybersafe Trustbroker 2.1、MIT 1.4.2	OpenLDAP 2.4.16 (含有 OpenSSL 0.9.8l)	Certicom SSL Plus 5.2.2 (SBGSE 2.0) CSI-Crypto 2.7M1	n/a	5.3.6	2.6、2.7 和 3.1 (DBAPI 2.0)
Solaris x86 32 位	Solaris 10	Solaris Studio 12.1	MF SE 5.1	MIT 1.4.2	OpenLDAP 2.4.16 (含有 OpenSSL 0.9.8l)	Certicom SSL Plus 5.2.2 (SBGSE 2.0) CSI-Crypto 2.7M1	5.14 (DBI 1.616)	n/a	n/a
Solaris x86-64 64 位	Solaris 10	Solaris Studio 12.1	MF SE 5.1	MIT 1.4.2	OpenLDAP 2.4.16 (含有 OpenSSL 0.9.8l)	Certicom SSL Plus 5.2.2 (SBGSE 2.0) CSI-Crypto 2.7M1	n/a	5.3.6	2.6、2.7 和 3.1 (DBAPI 2.0)

图例：n/a = 脚本在该平台上不可用或者无法与 SDK 一起工作。

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 页上的“Web 上的 Sybase 认证”。

必需的实用程序

Open Server 安装程序需要 gzip。请确保在 \$PATH 环境变量中设置了指向 gzip 的路径。

磁盘空间要求

每个平台所需的安装磁盘空间介于 255MB 和 665MB 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 32 位和 64 位、HP-UX Itanium 32 位和 64 位、Linux x86 32 位、Linux x86-64 64 位、Linux on POWER 32 位和 64 位、Solaris x86 32 位、Solaris x86-64 64 位以及 Solaris SPARC 32 位和 64 位。
- 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 7.07 大约需要 15MB。

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 *SDK Release Bulletin* (《SDK 发行公告》) 或 *Open Server Release Bulletin for UNIX platforms* (《适用于 UNIX 平台的 Open Server 发行公告》), 以了解要安装的产品最新信息。

最新发行公告可以从如下网址获得: Sybase Product Documentation Web site (<http://www.sybase.com/support/techdocs>)。

- 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 页上的 “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。

Linux on POWER 32 位和 64 位的安装前说明

可使用 IBM XL C 10.1 版编译和链接 Open Server。安装 Open Server 之前, 先安装 IBM XL C 编译器的运行时库。否则, 将发生安装错误。

安装运行时库之前, 请通过发出以下命令检验以前是否安装了 IBM XL C 运行时软件包:

vacpp.rte-10.1.0-0

如果该命令返回了“vacpp.rte-10.1.0-0”，则说明以前安装了 IBM XL C 运行时软件包，您可以继续安装 Open Server。

如果消息为“package vacpp.rte-10.1.0-0 is not installed”，请从 IBM Web site (<https://www-304.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg24021253>) 下载 IBM XL C 10.1 版运行时可执行文件。

请按照 Web 页上的说明，下载软件包并进行安装。确保从下载表中选择 Red Hat 5.3 操作系统的安装软件包。IBM XL C 10.1 版运行时库安装完成后，您可以继续执行 Open Server 安装。

Linux 上的预安装说明

某些实用程序是使用 X/Motif 构建的。请确保在系统上安装了这些程序包。

- *openmotif-2.3.1-2.el5*
- *libXp-1.0.0-8.1.el5*
- *libXt-1.0.2-3.1.fc6*
- *libXtst-1.0.1-3.1*
- *libXmu-1.0.2-5*
- *libXext-1.0.1-2.1*
- *libSM-1.0.1-3.1*
- *libICE-1.0.1-2.1*
- *libX11-1.0.3-9.el5*

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	13
安装 SDK 或 Open Server	15
卸载 SDK 或 Open Server	20
降级 SDK 或 Open Server	22
命令行选项	22

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 页上的“SDK 和 Open Server 的系统要求”中所列的要求。
- 您已完成了第 10 页上的“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 25 页上的“配置组件”。

注释 SDK 或 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 或 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。

将 SDK 或 Open Server 15.7 安装到 15.5 版目录中

SDK 或 Open Server 15.7 只对 15.5 版做了少量的改动，因此，当您将 SDK 或 Open Server 15.7 安装到现有 SDK 或 Open Server 15.5 目录中时，15.7 文件会覆盖 15.5 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:

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 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 Solaris 上，CD 驱动器设备名称是 */cdrom/cdromx*，其中 *x* 是 CD 设备的编号。
- 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 Solaris：


```
cd /cdrom/cdromn/pathname
./setup.bin
```
- 对于 HP HP-UX：


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

其中：

- *cdrom/cdromn* 是装入 CD 驱动器时指定的目录（装入点）。例如，在 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。选择安装所在的地理位置，以显示与您所在的地区对应的协议。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 15.7 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 页上的“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 页上的“SDK 和 Open Server 组件”](#)。

- 自定义 - 允许您选择要安装的 SDK 或 Open Server 组件。在选择“自定义”(Custom)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”。

安装程序将卸载 CD 中的所有组件并显示进度指示条。

注释 从 15.7 ESD#3 版本开始, 您可选择跳过示例文件、文档文件和调试文件的安装。缺省情况下, 在安装 Open Server 和 SDK 时会安装这些文件。要跳过这些文件的安装, 在 GUI 模式下进行安装时, 请使用 -DPRODUCTION_INSTALL=TRUE 安装程序命令行参数。

在主控台模式下进行安装

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。

❖ 在主控台模式下进行安装

在主控台模式下安装组件的步骤与第 16 页上的“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 22 页上的“命令行选项”。

注释 从 15.7 ESD#3 版本开始，您可选择跳过示例文件、文档文件和调试文件的安装。缺省情况下，在安装 Open Server 和 SDK 时会安装这些文件。要跳过这些文件的安装，在主控台模式下进行安装时，请使用 `-DPRODUCTION_INSTALL=TRUE` 安装程序命令行参数。

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。

在无提示模式下进行安装

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名的绝对路径。-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：

- 在命令行参数中包括选项 `-DAGREE_TO_SYBASE_LICENSE=true`。
 - 编辑响应文件以包括属性 `AGREE_TO_SYBASE_LICENSE=true`
-

注释 从 15.7 ESD#3 版本开始，您可选择跳过示例文件、文档文件和调试文件的安装。缺省情况下，在安装 Open Server 和 SDK 时会安装这些文件。要跳过这些文件的安装，在无提示模式下进行安装时，请使用 `-DPRODUCTION_INSTALL=TRUE` 安装程序命令行参数或使用响应文件中的 `PRODUCTION_INSTALL=TRUE` 属性。

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它 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 模式下进行卸载

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 22 页上的“命令行选项”。

降级 SDK 或 Open Server

- 要将 SDK 或 Open Server 15.7 降级到以前的版本，请执行下列操作：
- 1
- 卸载 15.7 版。不能在现有 15.7 版目录中安装以前版本的软件。
- 2
- 安装之前版本的软件。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 interface 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： <code><install_launcher_name> -DUSER_INSTALL_DIR=E:\Sybase</code>
-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或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
运行示例脚本	24
配置组件	25
jConnect for JDBC 的安装后任务	26

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
```

运行示例脚本

安装后，运行这些示例脚本。

❖ 用于 Python 的 Adaptive Server Enterprise 扩展模块

- 1 在 `$SYBASE/$SYBASE_OCS/samples/python` 目录中找到 Python 示例。
- 2 检验 Adaptive Server 是否已启动并且正在运行。
- 3 确保将 PYTHONPATH 环境变量或 Python 变量 `sys.path` 设置为下列目录之一（这些是安装不同版本 Adaptive Server Python 扩展模块的缺省目录）：

表 3-1: PYTHONPATH 设置

Python 版本	缺省安装路径
2.6, 2.7	<code>\$SYBASE/\$SYBASE_OCS/python/python26_64r/lib</code>
3.1	<code>\$SYBASE/\$SYBASE_OCS/python/python31_64r/lib</code>

- 4 运行示例：

```
python test.py
```

有关更多详细信息，请参见 *Adaptive Server Enterprise Extension Module for Python Programmers Guide*（《用于 Python 的 Adaptive Server Enterprise 扩展模块程序员指南》）。

❖ 用于 PHP 的 Adaptive Server Enterprise 扩展模块

- 1 在 `$SYBASE/$SYBASE_OCS/samples/php` 目录中找到 PHP 示例。
- 2 检验 Adaptive Server 是否已启动并且正在运行。
- 3 使用以下文件生成示例 `php.ini` 文件：
`$SYBASE/$SYBASE_OCS/config` 目录中的
`$SYBASE/$SYBASE_OCS/config/generate_php_ini.sh`。
- 4 确保已设置了以下环境变量：

- SYBASE
- SYBASE_OCS
- LD_LIBRARY_PATH - 指定 `$SYBASE/$SYBASE_OCS/lib` 目录。

- 5 运行示例：

```
php -c $SYBASE/$SYBASE_OCS/config firstapp.php
```

或者，执行以下命令以获取已加载扩展的列表：

```
php -c $SYBASE/$SYBASE_OCS/config -m
```

有关更多详细信息，请参见 Adaptive Server Enterprise Extension Module for PHP Programmers Guide（《用于 PHP 的 Adaptive Server Enterprise 扩展模块程序员指南》）。

❖ 用于 Perl 的 Adaptive Server Enterprise 数据库驱动程序

- 1 在 `$SYBASE/$SYBASE_OCS/samples/perl` 目录中找到 Perl 示例。
- 2 检验 Adaptive Server 是否已启动并且正在运行。
- 3 确保 PERL5LIB 环境变量设置为：
 - 在 Linux x86-64 64 位驱动程序上，指定
`$SYBASE/$SYBASE_OCS/perl/sybaseperl_64r/lib/lib: \`
`$SYBASE/$SYBASE_OCS/perl/sybaseperl_64r/lib/arch` 目录
 - 在 Solaris x86 32 位和 Solaris SPARC 32 位驱动程序上，指定
`$SYBASE/$SYBASE_OCS/perl/sybaseperl_32r/lib/lib: \`
`$SYBASE/$SYBASE_OCS/perl/sybaseperl_32r/lib/arch` 目录。
 - 在 IBM AIX 32 位、HP-UX Itanium 32 位和 Linux on POWER 32 位驱动程序上，指定
`$SYBASE/$SYBASE_OCS/perl/sybaseperl_32r/lib/lib: \`
`$SYBASE/$SYBASE_OCS/perl/sybaseperl_32r/lib/arch` 目录。
- 4 运行示例：

```
perl firstapp.pl
```

有关更多详细信息，请参见《用于 Perl 的 Adaptive Server Enterprise 数据库驱动程序程序员指南》。

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。

要配置和使用用于 Python 的 Adaptive Server 扩展模块，请参见 Adaptive Server Enterprise Extension Module for Python Programmers Guide（《用于 Python 的 Adaptive Server Enterprise 扩展模块程序员指南》）。

要配置和使用用于 PHP 的 Adaptive Server 扩展模块，请参见 Adaptive Server Enterprise Extension Module for PHP Programmers Guide（《用于 PHP 的 Adaptive Server Enterprise 扩展模块程序员指南》）。

要配置和使用用于 Perl 的 Adaptive Server 数据库驱动程序，请参见 *Adaptive Server Enterprise Database Driver for PERL Programmers Guide*（《用于 Perl 的 Adaptive Server Enterprise 数据库驱动程序程序员指南》）。

有关 jConnect for JDBC 7.07，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* 的信息，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 7.07 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 */opt/sybase*，请将 JDBC_HOME 设置为：

```
/opt/sybase/jConnect-7_0
```

设置 CLASSPATH

CLASSPATH 是 jConnect 运行时类和 Java 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 Java 和 jConnect 版本需要在 CLASSPATH 中设置的内容。

将 jConnect 7.07 和 Java 6 或更高版本一起使用

要将 jConnect 7.07 与 Java 6 或更高版本一起使用，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 贯通服务器小程序

要运行示例或 TDS 贯通服务器小程序，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 Java 6 或更高版本与 jConnect 7.07 一起运行。

使用 Firefox 时的 CLASSPATH 限制

另外，CLASSPATH 应该包括您所定义的任何应用程序类的位置。

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 的小程序，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_server.sql` - 在早于 12.0 版的 Adaptive Server 上安装存储过程。
- `sql_server12.sql` - 在 Adaptive Server 12.0.x 上安装存储过程。
- `sql_server12.5.sql` - 在 Adaptive Server 12.5.x 上安装存储过程。
- `sql_server15.0.sql` - 在 Adaptive Server 15.0.x 到 15.5.x 上安装存储过程。
- `sql_server15.7.sql` - 在 Adaptive Server 15.7 或更高版本上安装存储过程。
- `sql_asa.sql` - 在 SQL Anywhere® 9.x 上安装存储过程。
- `sql_asa10.sql` - 在 SQL Anywhere 10.x 上安装存储过程。

- *sql_asa11.sql* - 在 SQL Anywhere 11.x 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 Adaptive Server Anywhere 9.0.2 或更高版本，则会将这些脚本预安装在服务器上。仅当驱动程序的版本高于随 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 7.07 版，在可以在发行版本的 *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.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3-2 列出了 *jconnect7_0* 目录的内容。

表 3-2: jconnect7_0 目录中的目录和文件

名称	类型	说明
<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 • 包含用于示例小程序和示例应用程序的 jConnect 7.0 类文件的 <i>sample2</i> 子目录 • 用于编译的 TDS 贯通服务器小程序的 <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 贯通服务器小程序的源代码。
<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。有关可用脚本的列表，请参见第 27 页上的“安装存储过程”。
<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>netimpt.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 UNIX 或 Linux 提示符处，更改为 *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 26 页上的“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“样本输出” (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，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)/7.07 GA(Build
26666)/P/EBF19485/JDK 1.6.0/jdbcmain/Wed Aug 31
03:14:04 PDT 2011
```

此处的版本号为 7.07。字母“EBF”之后的 5 位数字表示 jConnect 的确切版本。此编号随后续 EBF 的发行而增长。

Sybase 建议您定期检查 Sybase 下载 Web 站点查看是否有 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 28
- Adaptive Server Enterprise
 - 安装元数据的存储过程 28
- Bourne shell 14
 - 更新 RUN 环境 23
- C shell
 - 更新 RUN 环境 23
- CLASSPATH 环境变量 26
 - Firefox 限制 27
- DatabaseMetaData 方法
 - 存储过程 27
- DISPLAY 环境变量 14
- dscp 实用程序
 - 修改 interface 文件条目 26
- dsedit 实用程序
 - 修改 interface 文件条目 26
- Firefox
 - 有关 CLASSPATH 的限制 27
- GUI 安装模式 13, 15
- jConnect
 - 安装内容 28
- JDBC 2.0 示例 30
- JDBC_HOME 环境变量 26
- LD_LIBRARY_PATH 环境变量 24
- Open Client
 - SDK 组件 5
- Open Server
 - 环境变量 23
- PERL5LIB 环境变量 25
- PYTHONPATH 环境变量 24
- rsh
 - 远程安装 14
- SDK
 - 环境变量 23

- SQL Anywhere
 - 安装元数据的存储过程 28
- SYBASE 环境变量 24
- Sybase 帐户
 - 创建 10
- SYBASE_OCS 环境变量 24
- Version 程序
 - 测试是否成功安装了 jConnect 30

A

- 安装
 - GUI 模式 13, 15, 16
 - log.txt 14
 - 存储过程 27
 - 内容 28
 - 说明 13
 - 响应文件 19
 - 响应文件模式 13
 - 远程 14
 - 主控台模式 13, 18
- 安装 jConnect
 - 测试安装 30
- 安装后任务 23
 - 设置环境变量 23
- 安装类型
 - 典型 17
 - 完全 17
 - 自定义 17
- 按平台划分的 mount 命令 15
 - HP-UX 15
 - IBM 15
 - Linux 16
 - Solaris 16

索引

C

- 测试
 - jConnect 版本 30
 - 是否成功安装了 jConnect 30
- 产品组件 5
- 产品组件摘要 5
- 存储过程
 - SQL Anywhere 或 Adaptive Server Anywhere 28
 - 元数据所需 27

D

- 大小
 - 语言模块 9
- 读者 v

F

- 覆盖
 - 重复组件警告 17

G

- 更新 RUN 环境
 - Bourne shell 23
 - C shell 23
- 故障排除
 - log.txt 14

H

- 环境变量
 - DISPLAY 14
 - LD_LIBRARY_PATH 24
 - PERL5LIB 25
 - PYTHONPATH 24
 - SYBASE 24
 - SYBASE_OCS 24
- 环境变量, 设置
 - CLASSPATH 26
 - JDBC_HOME 26

J

- 降级
 - SDK 或 Open Server 22
- 脚本
 - SDK 组件 5
- 脚本化语言
 - PHP 4
 - Python 3, 24
 - 示例 24
 - 用于 Perl 的数据库驱动程序 4, 25
- 警告
 - 覆盖重复组件 17

M

- 命令行选项 22

P

- 平台
 - mount 命令 15

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
 - dscp 26
 - dsedit 26
 - gzip 9
- 示例
 - JDBC 2.0 30
- 示例程序
 - SDK 组件 5

X

- 相关文档 v
- 响应文件安装模式 19
- 卸载
 - GUI 模式 21
 - 主控台模式 21
- 修改 interface 文件条目
 - dscp 26
 - dsedit 26

Y

- 验证 jConnect 版本 31
- 要求
 - 硬件和软件 8
- 硬件和软件要求 8
- 用于安装的 *log.txt* 14
- 语言模块
 - SDK 组件 2
 - 大小 9
- 元数据, 存储过程 27
- 远程安装 14

Z

- 主控台安装模式 13, 18
- 浏览器
 - Firefox 对 CLASSPATH 的限制 27

