



安装指南

软件开发工具包和
Open Server™
15.7

[Microsoft Windows]

文档 ID: DC00570-01-1570-02

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.....	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.....	10
编译器要求.....	11
SDK 和 Open Server 的预安装任务.....	12
第 2 章	
安装 SDK 和 Open Server	15
使用 SDK 或 Open Server 安装程序.....	15
安装 SDK 或 Open Server.....	16
在装有 Adaptive Server 15.7 之前版本的计算机上安装	
SDK 或 Open Server 15.7	16
将 SDK 或 Open Server 15.7 安装到 15.5 版目录中	18
在 GUI 模式下进行安装	18
在主控制台模式下进行安装.....	20
使用响应文件进行安装	20
卸载 SDK 或 Open Server.....	22
卸载过程	22
降级 SDK 或 Open Server.....	24
命令行选项	24

第 3 章	安装后任务	25
	设置环境变量	25
	运行 Python 的示例脚本	25
	配置组件	26
	jConnect for JDBC 的安装后任务	27
	设置 JDBC_HOME	27
	设置 CLASSPATH	27
	安装存储过程	28
	查看安装内容	29
	测试 jConnect 安装	30
	升级 jConnect	32
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。
 - 《Adaptive Server® Enterprise ADO.NET 数据提供程序用户指南》提供了有关如何使用 .NET 支持的任何语言（如 C#、Visual Basic .NET、C++ 托管扩展和 J#）来访问 Adaptive Server 中数据的信息。
 - 《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。

- 《适用于 Microsoft Windows 的 Sybase Adaptive Server Enterprise OLE DB 提供程序用户指南》提供了有关如何在 Microsoft Windows 平台上使用 Adaptive Server OLE DB 提供程序访问 Adaptive Server 中数据的信息。
- 《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。

- 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。

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。

关键字	定义
[]	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) 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 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

本章提供有关安装 SDK 和 Open Server 的系统要求以及安装前必须执行的任务的信息。

主题	页码
SDK 和 Open Server 组件	1
SDK 和 Open Server 的系统要求	7
SDK 和 Open Server 的预安装任务	12

SDK 和 Open Server 组件

本节概要介绍 SDK 和 Open Server 产品中包括的组件。

SDK 组件

SDK 是一组用于开发客户端应用程序的库和实用程序。它包含下列组件：

- 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。

- 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 (cp437、cp850、cp852、cp855、cp857、cp860、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 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。

- Adaptive Server® Enterprise ODBC 驱动程序 15.7 版。
- Adaptive Server Enterprise OLE DB 提供程序 15.7 版。
- Adaptive Server Enterprise ADO.NET 数据提供程序 2.157 和 4.157 版 - 通过该数据提供程序，可以使用 .NET 支持的任何语言（例如 C#、Visual Basic.NET、C++ 托管扩展和 J#）来访问 Adaptive Server 中的数据。
- jConnect for JDBC 7.07 - 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》）7.07 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。
- 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。

表1-1 列出了 SDK 中包含的库和实用程序。

表 1-1：适用于 Windows 平台的 SDK 组件库和实用程序

SDK	Open Client	Embedded SQL/C	Embedded SQL/COBOL	Python
库				
Client-Library	x	x	x	x

SDK	Open Client	Embedded SQL/C	Embedded SQL/COBOL	Python
CS-Library	x	x	x	x
DB-Library	x	n/a	n/a	n/a
Bulk-Library	x	n/a	n/a	n/a
XA-Library	x	n/a	n/a	n/a
Net-Library	x	x	x	x
Common-Library	x	x	x	x
LDAP	x	x	x	x
SSL	x	x	x	x
Kerberos	x	x	x	x
DBAPI	n/a	n/a	n/a	x
intllib	x	x	x	x
实用程序				
bcp、defncopy、dsedit、ocscfg、isql、certauth、certpk12、certreq、extrjava、instjava、pwdcrypt	x	n/a	n/a	n/a
cpre	n/a	x	n/a	n/a
cobpre	n/a	n/a	x	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 和 DB-Library 示例库

- 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 (cp437、cp850、cp852、cp855、cp857、cp860、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 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 中包含的库和实用程序。

表 1-2: 适用于 Windows 平台的 Open Server 库和实用程序

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

SDK 和 Open Server 的系统要求

本节包含：

- [硬件和软件要求](#)
- [磁盘空间要求](#)
- [编译器要求](#)

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。

表 1-3: Open Server 和 Open Client 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
Microsoft Windows x86 32 位	Windows 2008 R2 Service Pack 1 Windows XP Service Pack 1 (仅限 ODBC/OLE DB)	Microsoft Visual Studio 2005 Service Pack 1 (C/C++)	MF SE 5.1	Cybersafe Trustbroker 4.0、MIT 2.6.4	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	n/a	n/a
Microsoft Windows x86-64 64 位	Windows 2008 R2 Service Pack 1 Windows XP Service Pack 1 (仅限 ODBC/OLE DB)	Microsoft Visual Studio 2005 Service Pack 1 (C/C++)	MF SE 5.1	Cybersafe Trustbroker 2.1	OpenLDAP 2.4.16 (含有 OpenSSL 0.9.8l)	Certicom SSL Plus 5.2.2 (SBGSE 2.0) CSI-Crypto 2.7M1	Active Perl 5.14.1 (DBI 1.616)	5.3.6	2.6、2.7 和 3.1 (DBAPI 2.0)

图例：不可用 = 脚本在该平台上不可用或者无法与 SDK 一起工作。

表 1-4: Open Server 和 Open Client 所支持协议的系统要求

硬件	操作系统	支持的协议
<ul style="list-style-type: none">Microsoft Windows x86 32 位	Microsoft Windows 2008 R2 Service Pack 1	所有: <ul style="list-style-type: none">TCP/IPIPX/SPXMicrosoft 命名管道
<ul style="list-style-type: none">Microsoft Windows x86-64 64 位	Microsoft Windows 2008 R2 Service Pack 1	所有: <ul style="list-style-type: none">TCP/IPIPX/SPXMicrosoft 命名管道

注释 只有 Open Server, E/SQL、 Client-Library 和 DB-Library 支持 Microsoft 命名管道。

有关经过认证的平台的最新信息，请参见第 vii 页中的 “Web 上的 Sybase 认证”。

表1-5 说明了 ODBC 和 OLE DB 的系统要求。

表 1-5: ODBC 和 OLE DB 的系统要求

硬件	<ul style="list-style-type: none">对于 Microsoft Windows x86 32 位: 具有 486 或更强 Intel 处理器的 PC对于 Microsoft Windows X86-64 64 位: 具有 x64 体系结构的 PC
操作系统	<ul style="list-style-type: none">Microsoft Windows XP x86 Service Pack 1.0 或更高版本Microsoft Windows 2008 R2 x86, Service Pack 1 或更高版本Microsoft Windows XP x86-64 Service Pack 1.0 或更高版本Microsoft Windows 2008 R2 x86-64, Service Pack 1.0 或更高版本Microsoft Windows 7 x86-64
更多修补程序	Microsoft .NET Framework 2.0 Service Pack 1 或更高版本
Web 浏览器	Internet Explorer 4.0 或更高版本
其它组件	Microsoft 数据访问组件 (MDAC)*

*MDAC 是 Microsoft Windows 操作系统的一部分，Microsoft 经常对此操作系统进行更新。请从Microsoft web site (<http://www.microsoft.com>) 下载最新版本。

表1-6 标识了 Adaptive Server ADO.NET 数据提供程序的要求。

表 1-6: Adaptive Server ADO.NET 数据提供程序的系统要求

硬件	<ul style="list-style-type: none">• 对于 Microsoft Windows x86 32 位: 具有 90MHz Intel Pentium 处理器的 PC• 对于 Microsoft Windows x86-64 64 位: 具有 x64 体系结构的 PC
操作系统	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows XP x86 Service Pack 1.0 或更高版本• Microsoft Windows 2008 R2 x86, Service Pack 1 或更高版本• Microsoft Windows XP x86-64 Service Pack 1.0 或更高版本• Microsoft Windows 2008 R2 x86-64, Service Pack 1.0 或更高版本
更多修补程序	Microsoft .NET Framework 2.0 Service Pack 1 或更高版本
其它组件	<ul style="list-style-type: none">• ADO.NET 2.157 版要求安装 Microsoft Windows .NET 2.0、3.0 或 3.5• ADO.NET 4.157 版要求安装 Microsoft .NET Framework v4.0 <p>在安装 SDK 中包含的 Adaptive Server ADO.NET 数据提供程序之前, 请先安装 Microsoft .NET Framework v1.1。</p>
开发服务器	<ul style="list-style-type: none">• ADO.NET 2.157 支持 Microsoft .NET Framework SDK 2.0、3.0 和 3.5• ADO.NET 4.157 支持 Microsoft .NET Framework SDK 4.0• ADO.NET 2.157 支持 Microsoft Visual Studio .NET 2005、2008 和 2010• ADO.NET 4.157 支持 Microsoft Visual Studio .NET 2010

安装 Microsoft 的数据访问组件

在安装 Adaptive Server ODBC 驱动程序或 Adaptive Server OLE DB 提供程序之前, 必须满足表1-5 中所示的 Windows 系统要求。按以下顺序安装 Microsoft 组件和 Sybase 产品:

- 1 MDAC
- 2 Adaptive Server ODBC 驱动程序或 Adaptive Server OLE DB 提供程序

注释 包含 Internet Explorer 5.0 版或某些 Service Pack 的 Microsoft 平台版本自动安装 MDAC。

磁盘空间要求

所需的安装磁盘空间大约介于 155MB 和 665MB 之间，具体取决于以下内容：

- 所安装的产品 - SDK 或 Open Server
- 安装类型 - 典型、完全或自定义

表1-7 显示了 SDK 和 Open Server 组件所需的近似磁盘空间。

表 1-7: Microsoft Windows 2003 和 Microsoft Windows XP 的磁盘空间要求

组件和版本	所需磁盘空间
其它连接性语言模块	6MB
Open Client 15.7	140MB
Open Server 15.7	144MB
Embedded SQL/C 15.7	3MB
Embedded SQL/COBOL 15.7	4MB
jConnect for JDBC 7.07 版	15MB
用于 Python 的 Adaptive Server 扩展模块	1MB
Adaptive Server ODBC 驱动程序	21MB
	注释 要运行 ODBC，Microsoft Windows 要求安装 MDAC，它需要额外的 5MB。
Adaptive Server OLE DB 数据提供程序	21MB
	注释 要运行 OLE DB，Microsoft Windows 要求安装 MDAC，它需要额外的 15MB。
Adaptive Server ADO.NET 数据提供程序	17MB
	注释 Microsoft .NET Framework 需要额外的 150MB。

注释 如果安装 *mdac_typ.exe*，客户端系统需要额外的 12 MB，建议为服务器系统提供 32 MB 的磁盘空间。

对于完全安装，所需的总磁盘空间大约为：

- 对于 SDK - 247MB
- 对于 Open Server - 149MB

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。

注释 如果您在没有足够磁盘空间的情况下运行安装程序，系统将显示一条错误消息，指示您为安装选择另一个位置。

编译器要求

SDK 和 Open Server

Sybase 已经测试并认证，以下编译器和链接器可用于 SDK 和 Open Server 产品：

- Microsoft Visual Studio 2005 64 位 C/C++ Compiler, 14.00.50727.762 版
- Microsoft Visual Studio 2005 32 位 C/C++ Compiler, 14.00.50727.762 版
- Microsoft Visual Studio 2005 64 位 Executable Linker, 8.00.50727.762 版
- Microsoft Visual Studio 2005 32 位 Executable Linker, 8.00.50727.762 版
- Micro Focus Net Express COBOL Compiler 5.1 版

Adaptive Server ADO.NET

Adaptive Server ADO.NET 提供程序 2.157 版已经过认证，可用于 Microsoft .NET Framework 2.0.50727 版或更高版本中包含的 .NET 语言编译器，它们是：

- Microsoft Visual C/C++ .NET Compiler 13.10.3077 版
- Microsoft Visual C# .NET Compiler 7.10.6001.4 版
- Microsoft Visual Basic .NET Compiler 7.10.6001.4 版
- Microsoft Visual J# .NET Compiler 7.10.3077.0 版
- Microsoft Script .NET Compiler 7.10.3052 版

ADO.NET 提供程序 4.157 版已经过认证，可用于 .NET Framework 4.0.030319 版中包含的 .NET 语言编译器，它们是：

Adaptive Server ODBC 和 OLE DB

如果打算使用 ODBC 驱动程序或 OLE DB 提供程序，则所需的 C++ 编译器为 Microsoft 32 位 C/C++ Optimizing Compiler 13.10.3077 版。

安装编译器运行时库

SDK 和 Open Server 需要安装 Microsoft Visual C++ 库的组件。要在 Microsoft Windows 上使用 SDK 和 Open Server，请下载并安装 Microsoft Visual C++ 2005 Service Pack 1 可再分发软件包：

- 下载 package for Microsoft Windows x86 32-bit (<http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?FamilyID=200B2FD9-AE1A-4A14-984D-389C36F85647>)。
- 下载 package for Microsoft Windows x86-64 64-bit (<http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?FamilyID=EB4E3E2D-33C0-4A47-9DD4-B9A6D7BD44DA>)。

SDK 和 Open Server 的预安装任务

这些说明不适用于 Adaptive Server Suite CD 中提供的 SDK 产品。

注释 购买的每个 Adaptive Server Suite 都包含 SDK 产品，可以在 Adaptive Server Enterprise Installation Guide（《Adaptive Server Enterprise 安装指南》）中找到其安装说明。

警告! 在包含 Adaptive Server 15.7 之前版本的同一计算机上安装 SDK 15.7 或 Open Server 15.7 会阻止启动服务器的早期版本，因此 Sybase 不建议您这样做。但是，如果您需要在同一计算机上安装这些产品，请参见第 16 页中的“在装有 Adaptive Server 15.7 之前版本的计算机上安装 SDK 或 Open Server 15.7”上的说明。

❖ 准备安装

- 1 有关要安装的产品们的最新信息，请阅读 *SDK Release Bulletin for Microsoft Windows*（《适用于 Microsoft Windows 的 SDK 发行公告》）或 *Open Server Release Bulletin for Microsoft Windows*（《适用于 Microsoft Windows 的 Open Server 发行公告》）。

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，应该保持一致的所有权和特权。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，安装程序将继续在日志文件中记录异常。

“sybase” 用户必须具有 **read**、**write** 和 **execute** 特权，才能从磁盘分区的顶端目录（或根目录）或操作系统目录向下一直到特定物理设备或操作系统文件，对 Windows 注册表进行更新。

- 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 10 页中的“磁盘空间要求”。

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。

注释 在安装过程中，如果某个窗口没有显示完整视图，您可以通过将该窗口最小化然后最大化来纠正此问题。

安装 SDK 和 Open Server

本章介绍如何安装、卸载和降级 SDK 和 Open Server 软件。

主题	页码
使用 SDK 或 Open Server 安装程序	15
安装 SDK 或 Open Server	16
卸载 SDK 或 Open Server	22
降级 SDK 或 Open Server	24
命令行选项	24

使用 SDK 或 Open Server 安装程序

本节介绍如何安装 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 12 页上的“SDK 和 Open Server 的预安装任务”](#)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。

您可以通过以下方法使用安装程序来安装分发介质中的 Sybase 组件：

- 1 GUI（图形用户界面）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。

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 26 页上的“配置组件”。

警告! 如果将任何 Sybase 可执行文件或 DLL 装载到内存中，而且安装程序试图覆盖正在使用的任何文件，安装程序将会退出且不发出警告。如果发生这种情况，请关闭正在运行的任何 Sybase 产品，然后重新启动安装。

作为安装过程的一部分，安装程序自动设置所需的所有环境变量，如 PATH。它还卸载 `.bat` 文件，这些文件中包含可以手动设置的环境变量。

注释 备份系统，以防需要恢复到当前安装。

在装有 Adaptive Server 15.7 之前版本的计算机上安装 SDK 或 Open Server 15.7

将 Adaptive Server 作为服务器或服务来运行，这样才能在装有 Adaptive Server 15.7 之前版本的计算机上的其它目录中安装 SDK 或 Open Server 15.7 并可防止以前版本受到影响。

启动 Adaptive Server

每次重新启动后，可以手动或自动启动 Adaptive Server 和关联的服务器。

❖ 手动启动 Adaptive Server 和关联的服务器

- 1 禁止自动启动 Adaptive Server 和关联服务器。为此，请从控制面板中选择“服务”（请参考 Microsoft Windows 文档以了解如何访问此命令），然后将服务器的“启动”属性由“自动”更改为“禁用”。
- 2 将 SYBASE、SYBASE_OCS、INCLUDE 和 PATH 的当前值保存到文本文件中。
- 3 按照以下安装章节中所述完成 SDK 或 Open Server 安装。
- 4 在控制面板中，选择“系统”。打开“高级”选项卡，然后单击“环境变量”。编辑环境变量 SYBASE、SYBASE_OCS、INCLUDE 和 PATH 的值并将其替换为文本文件中保存的值（如步骤 2 所示）。
- 5 手动启动服务器：
 - 打开命令提示符，然后转到 15.7 之前版本的 ASE SYBASE 目录。
 - 执行 SYBASE.BAT 文件。
 - 使用以下命令启动每台服务器：

```
startserver -f RUNfile
```

其中 *RUNfile* 是与每个服务器关联的批处理文件。

❖ 自动将 Adaptive Server 和关联的服务器作为服务启动

- 1 禁止自动启动 Adaptive Server 和关联服务器。为此，请从控制面板中选择“服务”，然后将服务器的“启动”属性由“自动”更改为“禁用”。
- 2 将 SYBASE、SYBASE_OCS、INCLUDE 和 PATH 的当前值保存到文本文件中。
- 3 按照以下安装章节中所述完成 SDK 或 Open Server 安装。
- 4 在控制面板中，选择“系统”。打开“高级”选项卡，然后单击“环境变量”。将环境变量 SYBASE、SYBASE_OCS、INCLUDE 和 PATH 的值更改为文本文件中保存的值（请参见步骤 2）。
- 5 自动将服务器作为服务启动。单击控制面板中的“服务”，然后将服务器的“启动”属性由“禁用”更改为“自动”。

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，当您安装 SDK 或 Open Server 15.7 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。

在 GUI 模式下进行安装

Sybase 建议您使用 GUI 模式来安装 SDK 或 Open Server。

❖ 在 GUI 模式下进行安装

- 1 在 CD 驱动器中插入 SDK 或 Open Server 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。

安装程序应自动启动。如果未自动启动，请选择“开始”|“运行”，然后输入以下内容，其中 x: 是 CD 驱动器：

```
x:\setup.exe
```

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 TMP 设置为 *directory_name*，然后再次运行安装程序，其中 *directory_name* 是安装程序写入临时安装文件的临时目录。

注释 指定 *directory_name* 时，请包括其完整路径。

- 2 在“简介”窗口中，单击“下一步”继续安装。
- 3 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。

- 4 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 DLL（仅当安装的 DLL 版本早于现有 DLL 版本时才有此提示），请选择“全是”以避免具有混合的 DLL 版本。安装程序仅检查文件日期，不检查实际版本。

5 选择以下三种安装类型之一：

- 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。

在安装之前，将显示要安装的组件和所需的总磁盘空间。请参见第 1 页上的“SDK 和 Open Server 组件”。

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

在安装之前，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 的组件或产品功能。下一个显示的窗口允许您选择要安装的组件。

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。

6 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”。

如果没有足够的可用硬盘空间来安装组件，则会显示一条将要停止安装的错误。

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。若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

要在没有图形用户界面 (GUI) 的情况下运行安装程序，请在主控台模式下启动它。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。

❖ 在控制台模式下进行安装

在控制台模式下安装组件的步骤与第 18 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，您从命令行中使用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：

```
setupConsole.exe -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 24 页上的表 2-1。

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，在控制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。

要在 GUI 安装期间生成响应文件，请运行：

```
setupConsole.exe -r responseFileName
```

其中 *responseFileName* 是为响应文件选择的文件名的绝对路径，例如：

```
C:\SDK\ResponseFile.txt
```

注释 指定的目录路径必须已存在。

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”）不要求用户干预，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：

```
setupConsole.exe -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。

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`。
 - 编译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。

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。

警告! Sybase 建议您使用 `setupConsole.exe` 可执行文件，运行无提示安装时将在前台运行该文件。常规 `setup.exe` 可执行文件在后台运行，给您的印象是安装已终止，并导致使用无提示安装进行额外的安装尝试。如果同时进行多个安装，则可能会损坏 Windows 注册表并导致无法重新启动操作系统。

卸载 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，请关闭所有 Sybase 应用程序和进程。使用具有“管理员”特权的帐户登录到计算机上，然后关闭要卸载的组件的所有其它进程。

❖ 在 GUI 模式下进行卸载

1 选择“开始”|“控制面板”|“添加/删除程序”。

2 选择要删除的产品。

3 单击“更改/删除”以删除软件。

或者，要从命令行进行删除，对于 SDK，请输入以下命令：

```
%SYBASE%\sybuninstall\SDKSuite\uninstall.exe
```

或者对于 Open Server，请输入以下命令：

```
%SYBASE%\sybuninstall\OpenServerSuite\uninstall.exe
```

将显示“卸载选项”窗口。

4 单击“下一步”。

将显示“卸载选项”窗口。

5 选择以下任一选项：

- 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 - 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，您可以选择要卸载的功能。

6 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。

7 单击“完成”。

❖ 在主控台模式下进行卸载

1 转到 %SYBASE% 目录，并在 DOS 窗口提示符下输入下列命令之一。

对于 SDK：

```
%SYBASE%\sybuninstall\SDKSuite\uninstall.exe -i console
```

对于 Open Server：

```
%SYBASE%\sybuninstall\OpenServerSuite\uninstall.exe -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 24 页上的表 2-1。

降级 SDK 或 Open Server

- 要将 SDK 或 Open Server 15.7 降级到以前的软件版本，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。以前版本的软件安装不包含 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，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_dir></code> <code>-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	在 GUI 模式下安装或卸载产品。
-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。

注释 在使用命令行选项时，请指定包括 *responseFileName* 文件名在内的完整路径。

安装后任务

本章介绍了在安装完成后执行的任务，其中包括配置 Open Client、Open Server 和 jConnect for JDBC。

主题	页码
设置环境变量	25
运行 Python 的示例脚本	25
配置组件	26
jConnect for JDBC 的安装后任务	27

设置环境变量

在安装期间，安装程序自动卸载包含环境变量的 %SYBASE%\SYBASE.bat 文件。请使用 SYBASE.bat 文件中的变量来修改组件的 RUN 环境。

运行 Python 的示例脚本

安装后，运行用于 Python 的 Adaptive Server 扩展模块的示例脚本。

❖ 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	<code>\$SYBASE\SYBASE_OCS\python\python26_64\dll</code>
2.7	<code>\$SYBASE\SYBASE_OCS\python\python27_64\dll</code>
3.1	<code>\$SYBASE\SYBASE_OCS\python\python31_64\dll</code>

4 运行示例:

```
python test.py
```

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》。

配置组件

有关如何连接和配置 Open Client 和 Open Server 组件的信息:

- 请按照《适用于 Microsoft Windows 的 Open Client 和 Open Server 配置指南》中的说明来配置每个 Open Client 或 Open Server 组件。
- 要配置和使用 Adaptive Server ADO.NET 数据提供程序, 请参见《Adaptive Server Enterprise ADO.NET 数据提供程序用户指南》中的第 1 章 “了解和配置 Adaptive Server Enterprise ADO.NET 数据提供程序”。
- 要在 Windows 和 Linux 平台上连接、配置和使用 Adaptive Server ODBC 驱动程序, 请参见所用平台的 《Sybase Adaptive Server Enterprise ODBC 驱动程序用户指南》中的第 2 章 “连接到数据库”。
- 要在 Microsoft Windows 平台上连接和使用 OLE DB 提供程序以访问 Adaptive Server 中的数据, 请参见 《适用于 Microsoft Windows 的 Sybase Adaptive Server Enterprise OLE DB 提供程序用户指南》中的第 2 章 “连接到数据库”。
- 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》)。
- 有关 jConnect for JDBC 7.07, 请参见 [“jConnect for JDBC 的安装后任务”](#) 一节。

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 *C:\Sybase*，请将 JDBC_HOME 设置为：

C:\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 JDK 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。

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

- 在 DOS 提示符窗口中转到 %JDBC_HOME%\classes 目录，并输入以下命令：
 - 对于 Adaptive Server Enterprise 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 Enterprise 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

- 在 DOS 提示符窗口中转到 %JDBC_HOME%\classes 目录, 并输入以下命令:

```
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.jdbccx

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 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 28 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>)，Microsoft Windows 用户可以应用此脚本将 <i>sql.ini</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。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*] 命令显式地运行该程序以将其指向您的数据库。

❖ 测试安装

- 1 从 Windows 的 DOS 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 27 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

使用 DOS 提示符窗口转到 `%JDBC_HOME%\classes` 目录，并输入以下命令：

```
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。

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 ADO.NET 数据提供程序
 - SDK 组件 3
 - 系统要求 9
- Adaptive Server 服务器
 - 启动 16
 - 手动启动 17
 - 自动启动 17
- CLASSPATH 环境变量 27
 - Firefox 限制 27
- DatabaseMetaData 方法
 - 存储过程 28
- Firefox
 - 有关 CLASSPATH 的限制 27
- GUI 安装模式 15, 18
- jConnect
 - 安装内容 29
- jConnect for JDBC
 - SDK 组件 3
- JDBC 2.0 示例 30
- JDBC_HOME 环境变量 27
- MDAC
 - ODBC 和 OLEDB 的系统要求 8
- ODBC
 - 系统要求 8
- OLEDB
 - 系统要求 8
- Open Client
 - SDK 组件 1, 4
- Open Client Embedded SQL/C 1
- Open Client Embedded SQL/COBOL 1
- Open Server
 - 产品摘要 4
 - 磁盘空间要求 10
 - 驱动程序组件 4
 - 示例程序组件 4
 - 卸载 22

- 语言模块组件 5
- 支持的协议 8
- 组件 4
- Open Server 组件摘要 4
- PATH 环境变量 16
- PYTHONPATH 环境变量 25
- RUN 环境变量 25
- SDK 1, 15
 - 卸载 22
- SDK 组件摘要 1
- sybase 帐号
 - 创建 12
- SYBASE.bat 文件 25
- Version 程序
 - 测试是否成功安装了 jConnect 30

A

- 安装
 - GUI 模式 18
 - 存储过程 28
 - 命令行选项 24
 - 内容 29
 - 使用响应文件 20
 - 响应文件 21
 - 主控台模式 20
- 安装 jConnect
 - 测试安装 30
- 安装程序
 - log.txt 16
- 安装程序的 log.txt 16
- 安装后任务 25
- 安装模式
 - 图形用户界面 15
 - 响应文件 15
 - 主控台 15

索引

B

- 编译器
 - 经认证可用于 SDK 和 Open Server 11

C

- 测试
 - jConnect 版本 31
 - 是否成功安装了 jConnect 30
- 产品摘要
 - Open Server 4
 - SDK 1
- 创建
 - sybase 帐号 12
- 磁盘空间要求 10
- 存储过程
 - 元数据所需 28

D

- 读者 v

F

- 覆盖
 - 重复组件警告 19

G

- 故障排除
 - log.txt 16

H

- 环境变量
 - PATH 16
 - PYTHONPATH 25
 - RUN 25
 - 设置 25

- 环境变量, 设置 17
 - CLASSPATH 27
 - JDBC_HOME 27

J

- 降级
 - SDK 或 Open Server 24
- 脚本
 - SDK 组件 1, 5
- 脚本化语言
 - Python 3, 25
 - 示例 25
- 警告
 - 覆盖重复组件 19

L

- 链接器
 - 经认证可用于 SDK 和 Open Server 11

M

- 命令
 - setupConsole.exe -i console 20
- 命令行选项
 - 安装 24
 - 卸载 24

P

- 配置组件 26

Q

启动

- Adaptive Server 服务器 16
- 手动启动 Adaptive Server 17
- 自动启动 Adaptive Server 服务器 17

驱动程序

- SDK 组件 1, 4

R

软件开发工具包 (SDK)

- Adaptive Server ADO.NET 数据提供程序 3
- jConnect for JDBC 组件 3
- Open Client Embedded SQL/C 预编译器组件 1
- Open Client Embedded SQL/COBOL 预编译器 1
- Open Client 组件 1, 4
- 磁盘空间要求 10
- 驱动程序 1, 4
- 示例程序 1, 5
- 语言模块组件 2
- 支持的协议 8

S

设置环境变量 25

示例

- JDBC 2.0 30

示例程序

- Open Server 组件 4
- SDK 组件 1, 5

X

系统要求

- Adaptive Server ADO.NET 数据提供程序 9
- MDAC 8
- ODBC 和 OLEDB 8

相关文档 v

响应文件安装模式 15, 21

卸载

GUI 模式 23

Open Server 22

SDK 22

过程 22

命令行选项 24

特殊注意事项 22

主控台模式 23

Y

验证 jConnect 版本 32

要求

- SDK 和 Open Server 的磁盘空间 10
- 硬件和软件 7

硬件和软件要求

- SDK 和 Open Server 7

语言模块

- Open Server 组件 5

- SDK 组件 2

预安装任务 12

预编译器

- Open Client Embedded SQL/C 1
- Open Client Embedded SQL/COBOL 1

元数据, 存储过程 28

Z

支持的协议 8

主控台安装模式 15, 20

- setupConsole.exe -i 主控台命令 20

组件

- Open Server 4

- 配置 26

浏览器

- Firefox 对 CLASSPATH 的限制 27

