

SYBASE®

安装指南

**Sybase ETL**

4.9

文档 ID: DC01043-01-0490-01

最后修订日期: 2009 年 9 月

版权所有 © 2009 Sybase, Inc. 保留所有权利。

除非新版本或技术声明中另有说明, 否则本出版物适用于 Sybase 软件及所有后续版本。本文档中的信息如有更改, 恕不另行通知。本出版物中描述的软件按许可协议提供, 其使用或复制必须符合许可条款。

要订购其它文档, 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它国家/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。仅在软件的定期发布日期提供升级内容。未经 Sybase, Inc. 的事先书面许可, 不得以任何形式、任何手段(电子的、机械的、手工的、光学的或其它手段)复制、传播或翻译本手册的任何部分。

可在 [the Sybase trademarks page](http://www.sybase.com/detail?id=1011207) 位于 <http://www.sybase.com/detail?id=1011207> 中查看 Sybase 商标。Sybase 和所列标记均为 Sybase, Inc. 的商标。® 表示已在美国注册。

Java 和基于 Java 的所有标记都是 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。

本书中提到的所有其它公司和产品名均可能是与之相关的相应公司的商标。

政府使用、复制或公开本软件受 DFARS 52.227-7013 中的附属条款 (c)(1)(ii) (针对国防部) 和 FAR 52.227-19(a)-(d) (针对非军事机构) 条款的限制。

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

# 目录

关于本手册 .....	v	
<b>第 1 章</b>	<b>简介 .....</b>	<b>1</b>
	关于 Sybase ETL .....	1
	Sybase ETL Development .....	1
	Sybase ETL Server .....	2
	开始之前 .....	2
	获取许可证 .....	2
	查看系统要求 .....	3
	确定安装目录 .....	7
	确定安装模式 .....	8
<b>第 2 章</b>	<b>安装 .....</b>	<b>9</b>
	安装 Sybase ETL Development .....	9
	在 GUI 模式下安装 Sybase ETL Development .....	9
	在无提示模式下安装 Sybase ETL Development .....	11
	安装 Sybase ETL Server .....	11
	在 GUI 模式下安装 Sybase ETL Server .....	12
	在非 GUI 模式下安装 Sybase ETL Server .....	14
	安装 SQL Anywhere 作为 ETL 存储库 .....	17
<b>第 3 章</b>	<b>安装后任务 .....</b>	<b>21</b>
	检查安装是否有效 .....	21
	Sybase ETL Development .....	21
	Sybase ETL Server .....	24
	在 UNIX 上配置 Sybase ETL Server 的文件设置 .....	24
	配置 Sybase ETL 组件之间的连接 .....	24
	配置警报服务 .....	25
<b>第 4 章</b>	<b>升级 .....</b>	<b>27</b>
	升级 Sybase ETL Development .....	27
	升级 Sybase ETL Server .....	28

	在 Windows 上升级 Sybase ETL Server .....	28
	在 UNIX 和 Linux 上升级 Sybase ETL Server .....	29
	将现有存储库迁移到 SQL Anywhere.....	30
	访问和配置空的 SQL Anywhere 11 存储库 .....	32
<b>第 5 章</b>	<b>卸载 .....</b>	<b>35</b>
	卸载 Sybase ETL Development .....	35
	卸载 Sybase ETL Server .....	36
<b>第 6 章</b>	<b>安装驱动程序以连接 Sybase IQ .....</b>	<b>39</b>
	安装连接驱动程序 .....	39
	针对适用于 UNIX 和 Linux 的 Sybase IQ 12.7 配置 SQL Anywhere ODBC 驱动程序.....	40
	针对 Sybase IQ 12.7、15.0 和 15.1 配置 Open Client 驱动程序 ....	41
<b>索引 .....</b>		<b>43</b>

# 关于本手册

## 读者

本指南面向负责安装和配置 Sybase ETL® 组件（即，Sybase ETL Development 和 Sybase ETL Server）的数据管理员和开发人员。

## 如何使用本手册

《Sybase ETL 安装指南》的结构如下：

- [第 1 章 “简介”](#) 概述了 Sybase ETL 组件，也介绍了在开始安装之前的环境准备要求。
- [第 2 章 “安装”](#) 介绍了如何安装 Sybase ETL 组件。
- [第 3 章 “安装后任务”](#) 介绍了在安装 Sybase ETL 组件之后必须执行的任务。
- [第 4 章 “升级”](#) 介绍了如何从 Sybase ETL 组件的早期版本升级到当前版本。
- [第 5 章 “卸载”](#) 介绍了如何卸载 Sybase ETL 组件。
- [第 6 章 “安装驱动程序以连接 Sybase IQ”](#) 介绍了安装和配置驱动程序以连接到 Sybase IQ 的步骤。

## 相关文档

本节介绍 Sybase ETL 文档集，您可以从 Getting Started CD 和 SyBooks™ CD 上获取该文档集。Sybase ETL Getting Started CD 包括：

- 《Sybase ETL 发行公告》– 包含未能及时写入手册的最新信息。
- 《Sybase ETL 安装指南》（本文档）– 介绍 Sybase ETL 组件的安装过程。

Sybase ETL SyBooks CD 包括：

- 《Sybase ETL 新增功能指南》– 介绍 Sybase ETL 4.9 中的新增功能。

- 
- 《Sybase ETL 用户指南》– 介绍如何将数据从数据提供程序转换为数据目标。
  - 《Sybase 软件资产管理快速入门指南》– 介绍如何对具有少数 Sybase 产品和用户的环境完成简单安装。
  - 《Sybase 软件资产管理用户指南》– 介绍资产管理配置概念和任务。

## 其它信息来源

使用 Sybase Getting Started CD、SyBooks CD 以及访问 Sybase Product Manuals Web 站点可以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，也可能包含 SyBooks CD 中未收纳的其它文档或更新信息。Getting Started CD 随软件一起提供。要阅读或打印 Getting Started CD 上的文档，需要使用 Adobe Acrobat Reader，该软件可以通过 CD 上提供的链接从 Adobe Web 站点免费下载。
- SyBooks CD 含有产品手册，随软件提供。基于 Eclipse 的 SyBooks 浏览器使您能够阅读以基于 HTML 的简单易用格式编写的手册。

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，需要使用 Adobe Acrobat Reader。

有关安装和启动 SyBooks 的说明，请参见 Getting Started CD 上的《SyBooks 安装指南》或 SyBooks CD 上的 README.txt 文件。

- Sybase Product Manuals Web 站点是 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“EBFs/Maintenance”、“Technical Documents”、“Case Management”、“Solved Cases”、“Newsgroups”和“Sybase Developer Network”的链接。

若要访问 Sybase Product Manuals Web 站点，请转至 Product Manuals 位于 <http://www.sybase.com/support/manuals/>。

## Web 上的 Sybase 认证

Sybase Web 站点上的技术文档经常更新。

### ❖ 查找有关产品认证的最新信息

- 1 将 Web 浏览器定位到 Technical Documents 位于 <http://www.sybase.com/support/techdocs/>。

- 2 单击 “Certification Report”。
- 3 在 “Certification Report” 过滤器中选择相应的产品、平台和时间范围，然后单击 “Go”。
- 4 单击 “Certification Report” 标题以显示此报告。

❖ **查找有关组件认证的最新信息**

- 1 将 Web 浏览器定位到 Availability and Certification Reports 位于 <http://certification.sybase.com/>。
- 2 以 “Search by Base Product” 方式选择产品系列和产品，或者以 “Search by Platform” 方式选择平台和产品。
- 3 选择 “Search” 以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）的个性化视图**

设置 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 位于 <http://www.sybase.com/support/techdocs/>。
- 2 单击 “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 the Sybase Support Page 位于 <http://www.sybase.com/support>。
- 2 选择 “EBFs/Maintenance”。如果出现提示，请输入您的 MySybase 用户名和口令。
- 3 选择产品。
- 4 指定时间范围并单击 “Go”。随即显示一个 EBF/ 维护版本的列表。

挂锁图标表示您没有注册为 “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 “Edit Roles” 将 “Technical Support Contact” 角色添加到 MySybase 配置文件中。

---

5 单击“Info”图标显示“EBF/Maintenance”报告，或者单击产品说明下载软件。

## 约定

本指南中使用的格式设置约定如下：

格式设置示例	表示
command names 和 method names	当在说明性文本中使用，该字体表示如下关键字： <ul style="list-style-type: none"><li>在说明性文本中使用的命令名</li><li>在说明性文本中使用的 C++ 和 Java 方法名称或类名称</li><li>在说明性文本中使用的 Java 包名称</li></ul>
myCounter 变量 <i>Server.log</i> <i>myfile.txt</i>	斜体表示： <ul style="list-style-type: none"><li>程序变量</li><li>必须替代的部分输入文本</li><li>目录名和文件名</li></ul>
“File” “Save”	菜单名称和菜单项以纯文本格式显示。竖线展示如何浏览菜单选项。例如，“File” “Save”表示从“File”菜单选择“Save”。
CREATE TABLE TABLE CREATED	“Monospace”字体表示： <ul style="list-style-type: none"><li>您在命令行中或作为程序文本输入的信息</li><li>输出示例片段</li></ul>

## 易用性特点

本文档提供专门针对易用性编写的 HTML 版本。可以利用适应性技术（如屏幕阅读器）浏览 HTML，也可以用屏幕放大器查看。

Sybase ETL 文档已经过测试，符合美国政府“第 508 节易用性”的要求。符合“第 508 节”的文档一般也符合非美国的易用性原则，如针对 Web 站点的 World Wide Web 协会 (W3C) 原则。

---

**注意** 您可能需要对辅助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”看作首字母的缩写，而将“MixedCase Text”看作单词。您可能会发现按语约定来配置工具更为方便实用。有关工具的信息，请查阅文档。

---



有关 Sybase 如何支持易用性的信息，请参见 Sybase Accessibility 位于 <http://www.sybase.com/accessibility>。Sybase Accessibility 站点包括有关“第 508 节”和 W3C 标准的信息的链接。

### **如果需要帮助**

对于购买了支持合同的每项 Sybase 安装，均指定了一位或多位人员负责与 Sybase 技术支持部门联系。如果您通过手册或联机帮助不能解决问题，请让指定的人员与您所在区域的 Sybase 技术支持部门或 Sybase 子公司联系。



# 简介

本章概述了 Sybase ETL 及其组件，也介绍了准备 Sybase ETL 组件的安装环境的要求。Sybase 建议您在继续安装之前先阅读本章内容。

主题	页码
<a href="#">关于 Sybase ETL</a>	1
<a href="#">开始之前</a>	2

## 关于 Sybase ETL

Sybase ETL 提供提取、转换和装载 (ETL) 功能，以便使用一组全面的转换函数将多个异构数据源中的数据或数据副本合并到一个或多个数据目标。

Sybase ETL 包括两个单独安装的组件：

- Sybase ETL Development
- Sybase ETL Server

## Sybase ETL Development

Sybase ETL Development 是一种图形用户界面 (GUI) 工具，用于创建和设计数据转换项目和作业。此工具提供了完整的模拟和调试环境，用于加速 ETL 转换流程的开发。ETL Development 仅在 Windows 上可用。

ETL Development 主要划分为两个子组件：

- ETL Development 桌面 – 提供图形用户界面。使用该桌面可以创建和设计数据转换项目。
- ETL Development 引擎 – 控制实际处理，例如，连接到数据库和执行过程。

## Sybase ETL Server

Sybase ETL Server 是一种可伸缩的分布式网格引擎，它通过使用 ETL Development 设计的转换流程连接到数据源，提取数据并将其装载到数据目标或数据接收器。

## 开始之前

本节描述在开始安装 Sybase ETL 组件之前您必须完成的任务。

## 获取许可证

**ETL Development.** 您无需许可文件即可安装并运行 Sybase ETL Development。

**ETL Server.** ETL Server 使用 Sybase 软件资产管理系统 (SySAM) 许可机制来执行许可证管理和资产管理任务。在购买 ETL Server 之后，请访问 SPDC 以生成和下载许可证。请参见《Sybase 软件资产管理用户指南》。

在生成许可证之前，请确定您是使用服务器提供服务的许可证模型还是非服务器提供服务的许可证模型。有关如何确定适用于您的站点的许可证模型的信息，请参见《Sybase 软件资产管理用户指南》的第 1 章“快速入门”。

缺省情况下，ETL Server 附带有 30 天的试用许可证。在没有许可证的情况下，您可以在 30 天的宽限期内安装和使用 ETL Server。若要在宽限期结束之后继续使用 ETL Server，您必须从 SPDC 获取有效许可证，并采用下列方式之一应用此许可证：

- 将许可证复制到安装目录的 licenses 文件夹。
- 将许可证应用到以前配置的许可证服务器。

请参见第 11 页上的“安装 Sybase ETL Server”。

## 查看系统要求

在安装 ETL Development 和 ETL Server 之前，确保您的系统符合软件和硬件要求。

### Sybase ETL Development

本节介绍 ETL Development 的平台、操作系统和磁盘空间要求。

#### 操作系统

ETL Development 支持的平台和操作系统包括：

- Windows XP Professional Service Pack 3 – 32 位
- Windows XP Professional Service Pack 2 – 64 位
- Windows XP Professional N – 32 位
- Windows Vista – 32 位和 64 位 Windows Vista Business Edition、Business N Edition 和 Enterprise Edition
- Windows Vista Ultimate Service Pack 1 – 32 位和 64 位
- Windows 2003 Service Pack 2 – 32 位和 64 位 Windows 2003 Standard Edition 和 Data Center Edition
- Windows 2008 – 32 位和 64 位 Standard Edition、Enterprise Edition 和 Data Center Edition

#### 磁盘空间

ETL Development 需要的最小磁盘空间量为 450MB。

### Sybase ETL Server

本节介绍 ETL Server 支持的平台、操作系统、数据库和数据库接口。

## 操作系统

表 1-1 列出了 ETL Server 支持的平台和操作系统。

**表 1-1: Sybase ETL Server 平台和操作系统**

平台	版本
HP Itanium	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 11.23 – 64 位</li> <li>• 11.31 – 64 位</li> </ul>
IBM AIX	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5.3 – pSeries 64 位</li> <li>• 6.1 – pSeries 64 位</li> </ul>
Microsoft Windows	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 2003 Service Pack 2 – 32 位和 64 位 Windows 2003 Standard Edition、Enterprise Edition 和 Data Center Edition</li> <li>• Windows XP Professional Service Pack 3 – 32 位</li> <li>• Windows XP Professional Service Pack 2 – 64 位</li> <li>• Windows XP Professional N – 32 位</li> <li>• Windows Vista – 32 位和 64 位 Windows Vista Business Edition、Business N Edition 和 Enterprise Edition</li> <li>• Windows Vista Ultimate Service Pack 1 – 32 位和 64 位</li> <li>• Windows 2008 – 32 位和 64 位 Standard Edition、Enterprise Edition 和 Data Center Edition</li> </ul>
Red Hat Enterprise Linux	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4.0 x86 – 32 位 Advanced Server 和 Workstation Edition</li> <li>• 4.0 – 64 位</li> <li>• 5.0 – 32 位、64 位</li> <li>• 4.0 on POWER – 64 位</li> <li>• 5.0 on POWER – 64 位</li> </ul>
Sun Solaris	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 9 (SPARC) – 64 位</li> <li>• 10 (SPARC) – 64 位</li> <li>• 10 x86 – 64 位</li> </ul>
SuSE Linux Enterprise Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 9 Service Pack 4 – 32 位、64 位</li> <li>• 10 – 32 位、64 位</li> <li>• 9 Service Pack 4 on POWER – 64 位</li> <li>• 10 on POWER – 64 位</li> </ul>

有关每个平台上受支持的操作系统的完整列表，请参见 Sybase platform certifications Web site 位于 <http://certification.sybase.com>。

## 磁盘空间

ETL Server 需要的最小磁盘空间量为 1 GB。

---

**注意** 若要安装 SQL Anywhere® 11，需要的最小磁盘空间量为 1.6 GB。

---

## 接口

ETL Development 支持下列接口使用组件连接到目标数据库或源数据库：

- Sybase
- DB2 – 仅支持连接到源数据库。
- ODBC – 您必须将 ODBC 驱动程序与 Sybase ETL Development 安装在同一台计算机上，并且必须为目标数据库定义系统数据源名称 (DSN)。
- Oracle – 仅支持连接到源数据库。
- OLE DB – 仅支持连接到源数据库。
- SQLite Persistent – 仅支持连接到源数据库。

请参见《Sybase ETL 4.9 用户指南》第 5 章“组件”中的“数据库连接设置”。

[表 1-2](#) 列出了 ETL Server 支持的接口驱动程序。

**表 1-2: Sybase ETL Server 接口驱动程序版本**

驱动程序	版本
Sybase 本机 (通过 Client-Library)	15.0 ESD #6 (Windows)
	15.0 ESD #15 (UNIX 和 Linux)
<b>注意</b> 这些驱动程序版本随 Sybase ETL 一同安装。	
Adaptive Server® Enterprise ODBC	15.00.00.325 (仅限 Windows)
SQL Anywhere ODBC	11.00.00 (仅限 IQ 12.7)
<b>注意</b> 从 10.0 版开始, Adaptive Server Anywhere 已重命名为 SQL Anywhere。	
Sybase IQ 12.7 ODBC	11.00.00.1264
Sybase IQ 15.0 ODBC	11.00.00.1264
	11.00.00.5120
	11.00.01.5027
Sybase IQ 15.1 ODBC	11.00.01.5027
IBM DB2 本机	8.1.8.762, 9.01.00.369
IBM DB2 ODBC	8.01.08.762、9.01.00.369 (仅限 Windows)
Microsoft SQL Server ODBC	2000.86.3959.00 (仅限 Windows)
MySQL	5.1.4
Oracle 本机 (通过 Oracle Call Interface (OCI))	11.01.00.06
Oracle ODBC	11.01.01.06 (仅限 Windows)

## 数据库

表 1-3 显示了 ETL Server 支持的存储数据库、源数据库和目标数据库。

**表 1-3: Sybase ETL Server 数据库支持**

数据库	版本	存储库	源	目标	阶段
Sybase Adaptive Server Enterprise	15.0.2 ESD #6	否	是	否	是
	15.0.1 ESD #4				
	12.5.4 ESD #8				
	15.0.3 ESD #1				



数据库	版本	存储库	源	目标	阶段
Sybase SQL Anywhere Server	10.0 11.0  注意 Sybase 建议使用 SQL Anywhere 11.0 作为 ETL 存储库。	是	是	否	是
Sybase IQ	12.7 ESD #5 15.0 15.1	否	是	是	是
IBM DB2 UDB	9.1 8.2	否	是	否	否
Microsoft SQL Server	2000 2005 SP2	否	是	否	否
MySQL	5	否	是	否	否
Oracle	10g 11g	否	是	否	否

## 兼容产品

Sybase ETL 与表 1-4 中列出的 Sybase 产品兼容。

**表 1-4: 兼容产品**

产品	版本
Replication Server®	15.0 或更高版本
Open Client/Server™	15.0 或更高版本
Replication Agent™	15.0 或更高版本
Sybase 软件资产管理 (SySAM)	2.0

## 确定安装目录

缺省情况下， Sybase ETL 组件安装在以下位置：

- ETL Development – C:\Program Files\Sybase\ETLDevelop49。
- ETL Server – C:\Program Files\Sybase\ETLServer49。

安装程序在 C:\Program Files 目录中检查是否已有 Sybase 文件夹。如果安装程序找到 Sybase 目录，则将组件缺省安装在该目录中。否则，则会创建一个目录，并将组件安装在该新目录中。

---

**警告！** 不要将 ETL Development 或 ETL Server 安装在 Sybase IQ 15.0 的同一安装目录中。

---

## 确定安装模式

您可以采用以下模式安装 ETL Development 和 ETL Server:

- GUI 模式 – 允许您使用图形用户界面安装组件。
- 非 GUI 模式（主控台模式或无提示模式）– 允许您采用主控台模式或无提示模式安装组件，这两种模式无需进行交互。

主题	页码
<a href="#">安装 Sybase ETL Development</a>	9
<a href="#">安装 Sybase ETL Server</a>	11
<a href="#">安装 SQL Anywhere 作为 ETL 存储库</a>	17

在安装 Sybase ETL 组件之前：

- 关闭所有打开的应用程序或实用程序。
- 确保目标计算机符合安装 Sybase ETL 组件的所有硬件要求和操作系统要求。请参见第 3 页上的“查看系统要求”。
- 确保您的安装环境中具有必要的许可证。请参见第 2 页上的“获取许可证”。

## 安装 Sybase ETL Development

您可以使用安装介质中提供的安装程序来安装 ETL Development，或者从 Sybase Product Download Center (SPDC) 位于 <http://sybase.subscribenet.com> 下载并提取 Sybase ETL 组件图像。

您可以采用 GUI 模式或无提示模式安装 ETL Development。不过，Sybase 建议您采用 GUI 模式。请参见“在 GUI 模式下安装 Sybase ETL Development”。

### 在 GUI 模式下安装 Sybase ETL Development

- 1 启动安装程序。

安装程序应当自动启动。否则，请选择“开始”|“运行”，并浏览至 Setup\_ETLDevelopment.exe。

2 指定安装所采用的语言。单击“OK”。此时将显示“Welcome”窗口。单击“Next”。

3 阅读许可协议。选择“I accept the agreement”并单击“Next”。

如果您找不到适合您位置的许可协议，或如果您的系统上的许可协议无法阅读，您可以阅读 [Local Sybase Software Licenses Web site](http://sybase.com/softwarelicenses) 位于 <http://sybase.com/softwarelicenses> 上提供的所有可用许可协议，然后重新运行安装程序。

4 在继续之前，安装程序将提示您关闭所有其它应用程序，特别是 GridNode。单击“Next”。

---

**注意** 若要终止 GridNode，请运行 `GridNode --shutdown` 命令。

---

5 单击“Browse”选择安装目录，单击“Next”以接受缺省目录，或者输入要创建的新目录。Sybase 建议您在安装路径中仅使用字母数字字符。

---

**警告！** 不要将 ETL Development 和 Sybase IQ 安装在同一安装目录中。

---

6 指定要在其中创建程序快捷方式的“开始菜单”文件夹。若要在缺省文件夹中创建快捷方式，请单击“Next”。否则，单击“Browse”以指定新的文件夹。

7 如果您希望能以具有有限访问权限的用户帐户启动应用程序，请选择“Install for All Users”。

---

**注意** 对于 Windows Vista 和 Windows 2008，“Install for All Users”是缺省选择。如果您已选择在缺省位置安装 ETL Development，则取消选择此选项可能会导致应用程序运行时发生错误。

---

首次以某用户帐户启动时，所有需要写入特权的文件都将复制到相应用户目录中，通常为：

- *Windows 2003 and Windows XP – C:\Documents and Settings\<login user>\Application Data\SYBASE\Sybase ETL Development\<product version>*

- Vista and Windows 2008 – *C:\Users\<login user>\AppData\Roaming\SYBASE\Sybase ETL Development\<product version>*

选择“Create a desktop icon”以在桌面上创建 ETL Development 的图标。单击“Next”。

- 8 此时将显示安装摘要窗口。检查相应信息，并单击“Install”。
- 9 安装完成后，安装程序会显示 Readme 文件。查看该文件的内容，并单击“Next”。
- 10 单击“Finish”。

## 在无提示模式下安装 Sybase ETL Development

在命令提示符下，浏览安装目录并输入：

```
Setup_ETLDevelopment.exe /VERYSILENT /DIR=installation  
directory /TASKS="Desktopicon,Allusers"
```

其中：

- DIR – 是要在其下安装 ETL Development 的目录路径。在无提示模式下安装时，Sybase 建议您仅使用字母数字字符，并且不要在安装路径中包含空格。
- （可选）TASKS – 是安装程序要执行的其它任务，例如，为 ETL Development 创建桌面图标，或针对所有用户安装。

## 安装 Sybase ETL Server

本节介绍如何采用 GUI 模式和非 GUI 模式安装 ETL Server。您可以使用安装介质中提供的安装程序来安装 ETL Server，或者从 Sybase 产品下载中心 (SPDC) 下载并提取 Sybase ETL 组件图像。

---

**注意** 只能在 Windows 上采用 GUI 模式安装 ETL Server。

---

## 在 GUI 模式下安装 Sybase ETL Server

在 Windows 上

- 1 启动安装程序。  
安装程序应当自动启动。否则，请选择“开始”|“运行”，并浏览至 SybaseETLServer.exe。
- 2 选择安装所采用的语言。单击“OK”。此时将显示“Welcome”窗口。单击“Next”。
- 3 选择要配置的产品版本。
  - Evaluation – 在没有许可证的情况下，您可以在 30 天的宽限期内安装和使用 ETL Server。若要在宽限期结束之后继续使用 ETL Server，您必须从 SPDC 获取有效许可证。请参见第 2 页上的“获取许可证”。
  - Licensed Edition – 要求您提供安装许可证。
- 4 阅读许可协议。选择“I accept the agreement”并单击“Next”。  
如果您的系统上的许可协议无法阅读，您可以阅读 Local Sybase Software Licenses Web site 位于 <http://sybase.com/softwarelicenses> 上提供的所有可用许可协议，然后重新运行安装程序。
- 5 在继续之前，安装程序将提示您关闭所有其它应用程序，特别是 GridNode。单击“Next”。

---

**注意** 若要终止 GridNode，请运行 `GridNode --shutdown` 命令。

---

- 6 选择安装目录。单击“Next”接受缺省目录，单击“Browse”以选择不同的安装目录，或者输入要创建的新目录。Sybase 建议您在安装路径中仅使用字母数字字符。

---

**警告！** 不要将 ETL Server 和 Sybase IQ 安装在同一安装目录中。

---

- 7 指定要在其中创建程序快捷方式的“开始菜单”文件夹。若要安装在缺省文件夹中，请单击“Next”。否则，单击“Browse”以指定新的文件夹。
- 8 如果您希望使用服务启动或停止 ETL Server，请选择“Register as Windows System Service”。

如果您希望能以具有有限访问权限的用户帐户启动应用程序，请选择 “Install for All Users”。

---

**注意** 对于 Windows Vista 和 Windows 2008，“Install for All Users”是缺省选择。如果您已选择在缺省位置安装 ETL Development，则取消选择此选项可能会导致应用程序运行时发生错误。

---

首次以某用户帐户启动时，所有需要写入特权文件都将复制到相应用户目录中，通常为：

- Windows 2003 and Windows XP – *C:\Documents and Settings\<login user>\Application Data\SYBASE\Sybase ETL Server\<product version>*
- Windows Vista and Windows 2008 – *C:\Users\<login user>\AppData\Roaming\SYBASE\Sybase ETL Server\<product version>*

日志文件将位于用户目录或安装目录的 \log 子目录内，具体取决于您是否选择了 “Install for all users”。

单击 “Next”。

- 9 此时将显示安装摘要窗口。检查相应信息，并单击 “Install”。
- 10 安装完成后，安装程序会显示 Readme 文件。查看该文件的内容，并单击 “Next”。
- 11 如果您安装的是 “Licensed Edition”，安装程序会提示您选择许可方法。您可以选择下列选项之一：
  - Use previously deployed license server – 如果您以前部署了许可证服务器，请输入运行许可证服务器的计算机的许可证服务器主机名，如果您使用的端口号不同于缺省端口号，请输入许可证服务器的端口号。单击 “Next”。

---

**注意** 如果遇到有关提供主机名的问题，请提供主机的 IP 地址。

---

- License file – 单击“Browse”选择许可文件的位置。单击“Next”。

---

**注意** 提供许可证之后，安装程序将验证许可证是否有效。如果安装程序无法验证到有效许可证，您仍可以继续安装；不过，除非您获取并安装适当的许可证，否则该产品将在 30 天后停止运行。

---

12 此时将显示最终窗口，指示安装成功。单击“Finish”。

在 UNIX 和 Linux 上

您不能在 UNIX 和 Linux 上采用 GUI 模式安装 ETL Server。若要在这些平台上安装 ETL Server，请采用非 GUI 模式。请参见“[在非 GUI 模式下安装 Sybase ETL Server](#)”。

## 在非 GUI 模式下安装 Sybase ETL Server

您可以使用主控台或无提示模式安装 ETL Server。在 Windows 上，只能采用无提示模式安装 ETL Server。在 UNIX 和 Linux 上，可以采用主控台模式或无提示模式安装 ETL Server。

在 Windows 上采用无提示模式

在命令提示符下，浏览安装目录并输入：

```
SybaseETLServer.exe /VERYSILENT /DIR=<installation directory> /TASKS="InstallAsService,Allusers"
```

其中：

- DIR – 是要在其下安装 ETL Server 的目录路径。Sybase 建议您仅使用字母数字字符，并且不要在安装路径中包含空格。
- （可选）TASKS – 是安装程序要执行的其它任务，例如，将 ETL Server 作为 Windows 服务安装，或针对所有用户安装。

在 UNIX 和 Linux 上采用主控台模式

1 在命令提示符下，转到安装目录，并启动安装程序：

```
SybaseETLServer.shar
```

2 指定您要安装评估副本还是许可副本。



- 评估副本 – 输入 “1”，在没有许可证的情况下，您可以在 30 天的宽限期内安装和使用 ETL Server。若要在宽限期结束之后继续使用 ETL Server，您必须从 SPDC 获取有效许可证。
  - 许可副本 – 输入 “2”，使用许可证安装和使用 ETL Server。
- 3 此时将显示一个国家或地区列表。选择您所在的位置，然后按 Enter。如果您同意许可协议的条款，请输入 “Y” 继续安装。如果您不同意许可条款，请输入 “N” 退出安装。

如果您找不到适合您位置的许可协议，或如果您的系统上的许可协议无法阅读，您可以阅读 **Local Sybase Software Licenses Web site** 位于 <http://sybase.com/softwarelicenses> 上提供的所有可用许可协议，然后重新运行安装程序。

- 4 输入要在其中安装 ETL Server 的目标目录。

如果该目录已存在，系统将显示以下消息：

```
The specified directory already exists and will be
overwritten.[y/n]
```

- 5 如果您希望能以具有有限访问权限的用户帐户启动应用程序，请输入 “Y” 以针对所有用户安装。

首次以某用户帐户启动时，所有需要写入特权文件都将复制到相应用户目录中，通常为

*\$HOME/SYBASE/Sybase ETL Server/<product\_version>/Demodata。*

日志文件将位于用户目录或安装目录的 \log 子目录内，具体取决于您是否选择了针对所有用户安装。

- 6 如果您安装的是许可副本，请选择下列许可方法之一：

- 使用许可文件 – 输入 “1” 以提供许可文件的位置。

---

**注意** 提供许可证之后，安装程序将验证许可证是否有效。如果安装程序无法验证到有效许可证，您仍可以继续安装；不过，除非您获取并安装适当的许可证，否则该产品将在 30 天后停止运行。

---

- 使用以前配置的许可证服务器 – 如果您在以前配置了许可证服务器，请输入 “2”。

输入运行许可证服务器的计算机的许可证服务器主机名，如果您使用的端口号不同于缺省端口号，请输入许可证服务器的端口号。

7 如果该软件安装成功，系统会显示一则消息指示安装成功。

在 UNIX 和 Linux 上采用无提示模式

1 在命令提示符下，浏览安装目录并输入：

```
SybaseETLServer.shar --silent --destination <dest>
--all-user
```

其中：

- **destination <dest>** – 是要在其下安装 ETL Server 的目录路径。Sybase 建议您仅使用字母数字字符，并且不要在安装路径中包含空格。
  - **all-user** – 使您能够以具有有限访问权限的用户帐户启动应用程序。
- 2 安装成功后，请将许可证复制到安装目录的 licenses 文件夹。

如果您要在现有许可证服务器上配置许可证，请在添加以下信息之后创建 .lic 文件，并将其复制到 licenses 文件夹：

- 运行许可证服务器的计算机的许可证服务器主机名。
- 如果您使用的端口号不同于缺省端口号，请输入许可证服务器的端口号。

例如：

```
"SERVER sysamsrver ANY 27000
USE_SERVER"
```

其中，sysamsrver 是运行许可证服务器的计算机的主机名，27000 是许可证服务器的缺省端口号。请参见《Sybase 软件资产管理用户指南》。

成功安装之后：

- 检查组件安装是否有效。请参见第 21 页上的“检查安装是否有效”。
- 配置 ETL Development 和 ETL Server 之间的连接。请参见第 24 页上的“配置 Sybase ETL 组件之间的连接”。

## 安装 SQL Anywhere 作为 ETL 存储库

在 ETL 4.9 中，Sybase SQL Anywhere 是唯一受支持的存储库。SQL Anywhere 11（是建议用作 ETL 存储库的版本）在安装 ETL Development 时进行安装并配置为存储库。它还与 ETL Server 打包在一起，并且可以手动安装。

如果使用的是早期版本的 ETL 中的非 SQL Anywhere 存储库，则必须将现有 ETL 存储库迁移到 SQL Anywhere 11。请参见第 30 页上的“将现有存储库迁移到 SQL Anywhere”。

---

**注意** 每个 SQL Anywhere 数据库只能支持一个 ETL 存储库。如果 SQL Anywhere 数据库中的多个架构包含存储库表的多个集，则您会遇到错误。

---

- 1 安装 ETL Server。
- 2 运行 SQL Anywhere 11 安装程序：
  - Windows –
    - a 浏览安装目录。
    - b 解压缩 SQLAnywhere11.zip 文件。  
缺省情况下，这些文件将解压缩到安装目录。
    - c 浏览 SQLAnywhere 文件夹，并双击 setup.exe。
  - UNIX 和 Linux –
    - a 浏览安装目录。
    - b 解压缩 SQLAnywhere11.tar.gz 文件。  
例如：

```
gunzip SQLAnywhere11.tar.gz  
tar -xvf SQLAnywhere11.tar
```

  
缺省情况下，这些文件将解压缩到安装目录。
    - c 使用命令提示符，浏览解压缩文件所在的文件夹，并输入：

```
./setup
```

---

**注意** 在 Solaris 上安装 SQL Anywhere 时，请确保在 PATH 变量中的 /usr/ucb/bin 之前包括 /bin。

---

- 3 选择安装语言，单击“OK”。
- 4 选择“Install SQL Anywhere 11”。
- 5 在“Welcome”窗口中，单击“Next”。
- 6 在“License Agreement”窗口中，选择安装的地理位置以显示适合于您所在区域的协议。阅读许可协议。选择“I accept the terms of this agreement”，并单击“Next”。
- 7 输入许可密钥。
  - 在 Windows 上 – 许可密钥位于安装目录的 SA11\_license\_key.txt 文件中。
  - 在 UNIX 和 Linux 上 – 许可密钥位于安装目录的 SA11\_license\_key.txt 文件中。

单击“Next”。

如果您输入了错误的许可密钥，请单击“Back”，并重新输入密钥。若要安装具有 60 天宽限期的 SQL Anywhere 评估版，请单击“Next”。

- 8 接受缺省服务器许可证信息，并单击“Next”。
- 9 选择“Setup type”，单击“Next”。
- 10 单击“Install”。
- 11 安装成功后，安装程序会显示：

```
Setup has finished installing SQL Anywhere 11 on your
computer.
```

您可以选择查看 README 文件或 iAnywhere 联机资源。单击“Finish”以继续。

- 12 单击“Finish”以完成安装。

在安装 SQL Anywhere 之后，您必须配置 SQL Anywhere ODBC 驱动程序。请参见第 40 页上的“[针对适用于 UNIX 和 Linux 的 Sybase IQ 12.7 配置 SQL Anywhere ODBC 驱动程序](#)”。

有关如何设置存储数据库的信息，请参见由 SQL Anywhere 安装程序安装的 SQL Anywhere 文档。



主题	页码
检查安装是否有效	21
在 UNIX 上配置 Sybase ETL Server 的文件设置	24
配置 Sybase ETL 组件之间的连接	24
配置警报服务	25

## 检查安装是否有效

本节介绍如何验证 ETL Development 和 ETL Server 安装是否有效和成功。

### Sybase ETL Development

验证是否已成功安装 ETL Development。

#### ❖ 启动 Sybase ETL Development

- 1 在 Windows 中，选择“开始”|“程序”|“Sybase”|“Sybase ETL Development 4.9”|“Sybase ETL Development”。

此时将显示“Welcome”窗口。若要防止在每次启动应用程序时显示该窗口，请取消选择“Show on Startup”，并单击“Close”。

- 2 此时将显示存储库登录窗口，以显示以下缺省值：

- Connection – Repository
- Client – transformer
- Client user name – TRANSFORMER
- Password – transformer

这些值在第一次登录时自动设置。在后续登录时，可能需要选择或输入此信息。

- 3 单击“Logon”。如果您能够成功登录到 ETL Development，则表明安装成功。

---

**注意** 安装程序将创建一组初始数据源。如果这些存储库数据源由于任何原因而丢失，则必须按照以下过程将其恢复，否则 ETL Development 无法打开。

---

❖ **恢复 Demo Repository 的初始 ODBC 数据源组**

- 1 配置 ODBC 用户数据源。

- a 选择“开始”|“设置”|“控制面板”|“管理工具”|“数据源(ODBC)”。

---

**注意** 若要在 64 位计算机上管理数据源，请从 C:\WINDOWS\SysWOW64 运行 odbcad32.exe。

---

- b 单击“Add”。
- c 从列表中选择“SQL Anywhere 11”。单击“Finish”。
- d 输入 DEMO\_Repository 作为 ODBC 数据源名称。
- e 单击“登录”选项卡，并输入“dba”作为用户 ID，输入“sql”作为口令。
- f 单击“数据库”选项卡，并在“起始行”字段中，输入“C:\Program Files\Sybase\ETLDevelop49\dbeng11.exe”。这是缺省安装位置。

---

**注意** ETL Development 将运行 dbeng11.exe 来配置 ETL 存储库。dbeng11.exe 是单个用户数据库，无法从其他计算机进行访问。若要从另一台计算机访问该存储库，请在“起始行”字段中指定 dbsrv11.exe，而不是 dbeng11.exe。

---

- g 编辑“Database file”字段。
  - 如果在缺省位置为单个用户安装应用程序，请输入“C:\Program Files\Sybase\ETLDevelop49\Demodata\demo\_rep.db”
  - 如果为所有用户安装应用程序：



- 对于 Windows XP 或 2003 – 输入 “*C:\Documents and Settings\<login user>\Application Data\SYBASE\Sybase ETL Development\<product version>\Demodata\demo\_rep.db*”
  - 对于 Windows 2008 或 Vista – 输入 “*C:\Users\<login user>\AppData\Roaming\SYBASE\Sybase ETL Development\<product version>\Demodata\demo\_rep.db*”
- h 返回到 “ODBC” 选项卡，并单击 “Test Connection” 以验证连接。
- 2 在 “Repository Logon” 窗口中设置存储库连接：
- a 选择 “File” | “Open Repository”。
  - b 从 “Connection” 列表中选择 “Repository”，然后选择：
    - “编辑” 或
    - “添加”，并输入连接的名称。
  - c 从 “Interface” 列表选择 “ODBC”。
  - d 在 “Host” 列表中选择 “DEMO\_Repository”。
  - e 单击 “Save”。
- 3 配置 Demo Repository 中的项目所需的其它 ODBC 用户数据源：
- 驱动程序 – SQL Anywhere 11
  - 名称 – ETLDEMO\_DWH；数据库 – demo\_dwh.db
  - 名称 – ETLDEMO\_GER；数据库 – demo\_ger.db
  - 名称 – ETLDEMO\_US；数据库 – demo\_us.db

这些用户数据源的数据库文件还位于安装目录的 Demodata 文件夹中（为单个用户安装时），或用户数据目录中（为所有用户安装时）。

## Sybase ETL Server

若要检查 ETL Server 安装是否有效，请使用命令提示符浏览 ETL Server 的安装目录，然后输入：

- Windows –  
`GridNode.exe -ll`
- UNIX 和 Linux –  
`GridNode.sh -ll`

如果安装有效且成功，系统将显示许可证信息。

## 在 UNIX 上配置 Sybase ETL Server 的文件设置

在 UNIX 上安装时，除非具有 GridNode.ini 文件，否则，ETL Server 不会读取初始化 (.ini) 文件设置。若要指定设置，请执行下列操作：

- 1 对安装目录 etc 文件夹中的 Default.ini 文件创建副本，并将该文件重命名为 GridNode.ini。
- 2 在 Default.ini 文件中指定常规设置（供所有应用程序共享）。
- 3 在 GridNode.ini 文件中指定 ETL Server 的排它设置。
- 4 从 GridNode.ini 文件中删除有关常规设置的信息。

## 配置 Sybase ETL 组件之间的连接

配置 ETL Development 和 ETL Server 之间的连接：

- 1 打开 ETL Development，选择“File” | “Preferences”。
- 2 选择“Engine”。
- 3 在“Execution engine server”字段中，指定网格引擎服务器的 IP 地址或计算机名称。
- 4 单击“Save”。

## 配置警报服务

若要在 ETL 中定义电子邮件警报通知，请通过编辑 Default.ini 文件来配置警报服务。如果您正在对 ETL Server 的 UNIX 安装配置警报服务，请编辑 GridNode.ini 文件。

---

**注意** 此配置还需要使用 uSMTP JavaScript 函数。请参见《Sybase ETL 4.9 用户指南》中的附录 A “函数参考”。

---

- 1 浏览安装文件夹中的 etc 目录。
- 2 使用文本编辑器打开 Default.ini 文件并在“SMTP”部分中定义警报配置，以匹配 SMTP 服务器和帐户信息：

```
[SMTP]
Server = SMTP Server 名称
Port = SMTP Server 的端口号
Sender = account@SMTP Server
Credential = 用户名 / 口令
RetryCount = 重试计数
RetryInterval = 重试间隔
```

例如：

```
Server = localhost
Port = 25
Sender = admin@localhost
Credential = admin/7357506276773D3D
RetryCount = 0
RetryInterval = 5
```

- 3 保存并关闭文件。



主题	页码
<a href="#">升级 Sybase ETL Development</a>	27
<a href="#">升级 Sybase ETL Server</a>	28
<a href="#">将现有存储库迁移到 SQL Anywhere</a>	30

## 升级 Sybase ETL Development

升级 ETL Development 之前：

- 关闭在同一计算机上运行的所有 Sybase ETL Development 或 ETL Server 进程。若要验证，请转至 Windows 任务管理器，单击“进程”选项卡以查看 GridNode.exe 进程。如果该进程处于运行状态，选择 GridNode.exe 进程，并单击“结束进程”。

---

**注意** 确保“显示所有用户的进程”处于选中状态。

---

### ❖ 升级 ETL Development

- 1 安装 ETL Development 的当前版本。您可以：
  - 保留早期版本，并在不同目录中安装新版本，或者
  - 卸载早期版本，并安装新版本。请参见第 35 页上的“在 GUI 模式下卸载 ETL Development”。卸载之前，请备份 etc 目录中的 .ini 文件。
- 2 如果已为所有用户安装了 ETL Development 的先前版本，升级之前，请重命名或删除每个用户的演示数据源。以每个用户身份登录，并使用 ODBC 数据源管理程序重命名或删除 DEMO\_Repository、ETLDEMO\_DWH、ETLDEMO\_GER 和 ETLDEMO\_US 数据源。

- 3 将 .ini 文件从早期安装目录的 etc 文件夹复制到新的安装目录。
- 4 若要使用早期版本中的项目和作业，请将其迁移到当前版本。
- 5 启动新的 ETL Development 版本。在“ETL Development Repository Login”窗口中，选择要连接的存储库，提供在早期版本中连接存储库所使用的用户名和口令。

## 升级 Sybase ETL Server

### 在 Windows 上升级 Sybase ETL Server

升级 ETL Server 之前，请转至 Windows 任务管理器，单击“进程”选项卡以查看所有活动的 GridNode.exe 进程。如果 GridNode.exe 进程正在运行，请选择该进程并单击“结束进程”。

---

**注意** 确保“显示所有用户的进程”处于选中状态。

---

#### ❖ 在 Windows 上升级 Sybase ETL Server

- 1 安装 ETL Server 的新版本。您可以：
  - 保留早期版本，并在不同目录中安装新版本。请参见第 11 页上的“安装 Sybase ETL Server”。
  - 卸载早期版本，并安装新版本。请参见第 36 页上的“卸载 Sybase ETL Server”。

---

**注意** 如果您要卸载早期版本，请备份 ODBC 或本地连接文件，其中包括 .odbc.ini 文件、ODBC 或本地驱动程序。

---

- 2 启动新的 ETL Server。
  - 若要直接启动 ETL Server，请输入：

GridNode

- 若要将 ETL Server 作为服务启动，请输入：

```
GridNode --install
```

- 3 若要验证是否已启动该服务器，请转至 Windows 任务管理器，单击“进程”选项卡以查看 GridNode.exe 进程是否正在运行。

## 在 UNIX 和 Linux 上升级 Sybase ETL Server

升级 ETL Server 之前：

- 关闭所有正在运行的 GridNode。在命令提示符下输入：

```
./GridNode.sh --shutdown
```

- 验证 GridNode 是否已成功关闭：

```
ps -e | grep GridNode
```

如果 GridNode 仍在运行，请注销该进程。

### ❖ 在 UNIX 和 Linux 上升级 Sybase ETL Server

- 1 在新的安装目录中安装 ETL Server 的新版本。
- 2 将 .ini 文件从早期安装目录的 etc 文件夹复制到新的安装目录。
- 3 启动新的 ETL Server。

- 若要直接启动 ETL Server，请输入：

```
GridNode.sh
```

- 若要将 ETL Server 作为服务启动，请输入：

```
GridNode --install
```

- 4 若要验证是否已启动该服务器，请输入：

```
ps -e | grep GridNode
```

成功升级之后，您可以卸载 ETL Server 的旧版本。请参见第 36 页上的[“卸载 Sybase ETL Server”](#)。

## 将现有存储库迁移到 SQL Anywhere

SQL Anywhere 是 Sybase ETL 中唯一受支持的存储库。SQL Anywhere 11 是建议用作 ETL 存储库的版本。如果使用的是早期版本的 ETL 中的任何其他存储库，则必须将现有 ETL 存储库迁移到 SQL Anywhere 11。

Sybase ETL Development 安装中附带了用于迁移现有存储库的 SQL Anywhere 11 存储库。请参见第 30 页上的“将现有存储库迁移到 SQL Anywhere”。

---

**注意** 如果已在环境中安装了 Sybase ETL Server，但尚未安装 Sybase ETL Development，则必须手动安装 SQL Anywhere 11，SQL Anywhere 11 与 Sybase ETL Server 一同单独打包。请参见第 17 页上的“安装 SQL Anywhere 作为 ETL 存储库”。

---

### ❖ 从现有存储库迁移到 SQL Anywhere 存储库

迁移之前：

- 创建名为 **SourceRepos** 的 ODBC 数据源，以指向要迁移的存储库。
- 如果目标存储库包含现有项目和作业，则对该存储库进行备份。
- 验证到源存储库和目标存储库的连接。

---

**注意** 只能迁移 ETL 4.5 及更高版本的存储库。

---

若要进行迁移，请执行以下操作：

- 1 浏览“开始”|“程序”|“Sybase”|“Sybase ETL Development 4.9”，以启动 Sybase ETL Development。
- 2 在“Repository Logon”窗口中设置存储库连接：

---

**注意** 如果“Repository Login”窗口没有在启动时打开，请选择“文件”|“Open Repository”以将其打开。

---



- a 单击 “Add”，并输入 **repositoryMigrate** 作为名称。

---

**注意** **repositoryMigrate** 定义用于实现迁移的作业和项目对象。此 ODBC 条目在安装期间定义。

---

- b 从 “Interface” 列表选择 “ODBC”。
  - c 从 “Host” 列表中选择 **repositoryMigrate**。
  - d 输入 **dba** 作为用户，输入 **sql** 作为口令。
  - e 单击 “Test Logon” 以测试连接。
  - f 单击 “Save”。
- 3 选择 **repositoryMigrate** 连接（如果未选择），并单击 “Logon”。其它缺省连接参数为：
    - Client – transformer
    - Client User – TRANSFORMER
    - Password – transformer
  - 4 在导航窗格中，单击 “Jobs” 以展开作业列表。
  - 5 右键单击 **migrate Repository** 作业，并选择 “Job Execute with Parameter Set”。

---

**注意** **migrate Repository** 作业假设已在目标存储库中创建了存储库表。已在 **repositoryNew** 数据源指向的数据库中创建了这些表。如果您正在迁移到 SQL Anywhere 的其它实例，在运行 **migrate Repository** 作业之前，请使用 “Repository” 窗口上的 “Repository Test Logon” 按钮验证已在该数据库中创建了存储库表。

---

- 6 单击组件列标题，然后对参数列进行排序，按 Ctrl 的同时单击相应的列，从而对参数列表进行排序。

---

**注意** “Component” 列应当按目标和源进行排序。

---

- 7 “Value” 列包含迁移项目（**migrateCHUNK**、**migrateDATA**、**migrateOBJECT** 和 **migratePERFORMANCE**）中的每个目标组件对应的 **TargetRepos** 的缺省值。双击 **TargetRepos**，并输入 **repositoryNew** 以更改值。

- 8 更新源组件的“Value”列，这些组件定义源存储库所需的信息。
  - 数据库 – 如果在 ODBC 中定义了源数据库，则数据库的名称是可选的。
  - 主机 – ODBC 数据源名称定义。
  - 接口 – dbodbc
  - 口令 – 数据库口令（如果在 ODBC 定义中加以定义）。
  - 模式 – 模式名称是可选的（如果在 ODBC 中定义了源数据库）。
  - 用户 – 数据库用户名（如果在 ODBC 定义中加以定义）。

源存储库的详细信息将被传输到目标存储库。
- 9 单击“Execute”。

---

**注意** 如果没有通过 ODBC 来访问源存储库，请将“接口”值更改为 **dsybase**（对于 **ct-lib**）或 **dbole**（对于 **OLE DB**）。

---

- 10 登录到新的存储库并验证项目和作业是否已成功迁移。

## 访问和配置空的 SQL Anywhere 11 存储库

Sybase ETL Development 包括空的 SQL Anywhere 11 存储库（与迁移存储库分离）。若要访问和定义空的 SQL Anywhere 11 存储库的 ODBC 数据源，请执行以下操作：

- 1 浏览 <ETL\_Development\_install\_directory>\etc，并将 repositoryEmpty.db 重命名为选择的名称。例如，myRepository\_ETL49.db。
- 2 配置 ODBC 数据源名称，以便通过创建指向 myRepository\_ETL49.db 的系统数据源来定义您自己的存储库

- a 选择“开始”|“设置”|“控制面板”|“管理工具”|“数据源(ODBC)”。

---

**注意** 若要在 64 位计算机上管理数据源，请从 C:\WINDOWS\SysWOW64 运行 odbcad32.exe。

---

- b 单击“Add”。
- c 选择“SQL Anywhere”并单击“Finish”。
- d 单击“ODBC”选项卡。在“Data source name”字段中，输入 **myRepository\_ETL49**。
- e 单击“登录”选项卡，并输入 **dba** 作为用户 ID，输入 **sql** 作为口令。
- f 单击“Database”选项卡并输入以下值：
  - Start line – C:\Program Files\Sybase\ETLDevelop49\dbeng11.exe。  
这是缺省安装位置。

---

**注意** ETL Development 将运行 dbeng11.exe 来配置 ETL 存储库。dbeng11.exe 是单个用户数据库，无法从其他计算机进行访问。若要从另一台计算机访问该存储库，请在“Start line”字段中指定 dbsrv11.exe，而不是 dbeng11.exe。

---

- Database file – C:\Program Files\Sybase\ETLDevelop49\etc\repository\myRepository\_ETL49.db
- g 单击“ODBC”选项卡，并单击“Test Connection”以验证连接。

#### ❖ 连接到 ETL Development 中的存储库

- 1 浏览“开始”|“程序”|“Sybase”|“Sybase ETL Development 4.9”，以启动 Sybase ETL Development。
- 2 在“Repository Logon”窗口中设置存储库连接：
  - 1 单击“Add”，并输入 **myRepository\_ETL49** 作为名称。
  - 2 从“Interface”列表选择“ODBC”。
  - 3 在“Host”列表中选择“myRepository\_ETL49”。

- 4 输入 **dba** 作为用户，输入 **sql** 作为口令。
- 5 单击 “Test Logon” 以测试连接。
- 6 单击 “Save”。
- 7 选择 “Register new user”，并单击 “Logon”。
- 8 输入 **transformer** 以确认口令，并单击 “OK”。

主题	页码
卸载 Sybase ETL Development	35
卸载 Sybase ETL Server	36

卸载之前：

- 使用具有管理员特权的帐户登录到您的计算机。
- 关闭所有 Sybase 应用程序和进程。
- 将要保留的任何日志、数据库或用户创建的文件从安装目录移动到其它位置。
- 确定卸载模式 — GUI 或无提示模式。Sybase 建议您使用 GUI 模式进行卸载。
- 如果已为所有用户安装了 ETL Development，则在将其卸载之前，Sybase 建议您以每个用户身份进行登录，并使用 ODBC 数据源管理程序删除 DEMO\_Repository、ETLDEMO\_DWH、ETLDEMO\_GER 和 ETLDEMO\_US 数据源。

## 卸载 Sybase ETL Development

### ❖ 在 GUI 模式下卸载 ETL Development

- 1 选择“开始”|“设置”|“控制面板”|“添加/删除程序”。选择“Sybase ETL Development 4.9”，然后单击“删除”。

此时将显示一条消息，提示您确认是否要删除 ETL Development 及其组件。单击“Next”。

- 2 此时将显示状态栏，用于显示卸载进度。卸载完成后，单击“OK”退出卸载程序。

卸载后，某些文件和目录会保留不变。将要保留的所有文件移动到其它位置，然后手动删除这些文件和目录。如果已为所有用户安装了 ETL Development，请从以下位置删除用户数据目录：

- 在 Windows 2003 和 Windows XP 上 – *C:\Documents and Settings\<login user>\Application Data\SYBASE\Sybase ETL Development\<product version>*
- 在 Windows Vista 和 Windows 2008 上 – *C:\Users\<login user>\AppData\Roaming\SYBASE\Sybase ETL Development\<product version>*

## 卸载 Sybase ETL Server

在 GUI 模式和主控台模式下卸载 ETL Server。

您不能在 Windows 上采用主控台模式卸载，也不能在 UNIX 和 Linux 上采用 GUI 模式卸载。

### ❖ 在 GUI 模式下卸载 Sybase ETL Server (Windows)

- 1 选择“开始”|“设置”|“控制面板”|“添加/删除程序”。选择“Sybase ETL Server 4.9”，单击“删除”以启动卸载程序。

单击“是”确认要彻底删除 ETL Server 及其所有组件。

- 2 状态栏将显示卸载进度。卸载完成后，单击“OK”退出卸载程序。

### ❖ 在控制台模式下卸载 Sybase ETL Server (UNIX 和 Linux)

- 1 在命令提示符下，浏览安装目录并输入：

```
./uninstall
```

- 2 输入“**Yes**”确认要彻底删除 ETL Server 及其所有组件。

---

**注意** 卸载期间，可能无法删除某些文件和目录。您必须手动删除这些文件和目录。

---

**❖ 在无提示模式下卸载 Sybase ETL Server (UNIX 和 Linux)**

- 在命令提示符下，浏览安装目录并输入：

```
./uninstall --silent
```

ETL Server 及其所有组件随即以无提示方式卸载。





# 安装驱动程序以连接 Sybase IQ

主题	页码
安装连接驱动程序	39
针对适用于 UNIX 和 Linux 的 Sybase IQ 12.7 配置 SQL Anywhere ODBC 驱动程序	40
针对 Sybase IQ 12.7、15.0 和 15.1 配置 Open Client 驱动程序	41

## 安装连接驱动程序

表 6-1 列出了可用于连接 Sybase IQ 的驱动程序。

**表 6-1: 用于连接 Sybase IQ 的驱动程序**

Sybase IQ 版本	驱动程序	打包与安装详细信息
12.7	SQL Anywhere ODBC 驱动程序	<p>这些驱动程序随同 Sybase ETL 提供，并自动随 SQL Anywhere 一起安装，SQL Anywhere 与 ETL Server 打包在一起。</p> <p>安装后，必须配置这些驱动程序。请参见第 40 页上的“针对适用于 UNIX 和 Linux 的 Sybase IQ 12.7 配置 SQL Anywhere ODBC 驱动程序”。</p>
	Open Client™ 驱动程序	<p>这些驱动程序随同 Sybase ETL 提供，并自动随 ETL Server 和 ETL Development 一起安装。</p> <p>安装后，必须配置这些驱动程序。请参见第 41 页上的“针对 Sybase IQ 12.7、15.0 和 15.1 配置 Open Client 驱动程序”。</p>
15.0 和 15.1	Sybase IQ 32 位 ODBC 驱动程序	<p>这些驱动程序随同 Sybase ETL 提供，并自动随 Sybase ETL Development 一起安装。</p> <hr/> <p><b>注意</b> 在 Windows 和 Linux-x86 上，32 位和 64 位平台需要 32 位 ODBC 驱动程序。</p>

Sybase IQ 版本	驱动程序	打包与安装详细信息
	Open Client 驱动程序	这些驱动程序随同 Sybase ETL 提供，并自动随 Sybase ETL Server 和 ETL Development 一起安装。安装后，必须配置这些驱动程序。请参见第 41 页上的“针对 Sybase IQ 12.7、15.0 和 15.1 配置 Open Client 驱动程序”。

## 针对适用于 UNIX 和 Linux 的 Sybase IQ 12.7 配置 SQL Anywhere ODBC 驱动程序

本节中采用以下约定：

- <installation\_directory> 是 SQL Anywhere 的安装目录。
- <lib\_version> 是包含 SQL Anywhere 11 驱动程序的子目录。该子目录的名称为 lib32 或 lib64，具体取决于您的配置。
- \$USERHOME 为 .odbc.ini 文件所在的主目录。

.odbc.ini 文件包含 ODBC 驱动程序配置信息，例如数据源名称 (DSN) 定义。驱动程序管理器（如 unixODBC）可查找在 ODBCINI 环境变量中指定的 .odbc.ini 文件。有关 .odbc.ini 的详细信息，请参见 unixODBC Web site 位于 <http://www.unixodbc.org/internals.html>。

- 1 在 <installation\_directory> 中，创建一个名为 libodbc.so、指向提供的 SQL Anywhere 11 ODBC 驱动程序文件的符号链接：

```
ln -s <installation_directory>/<lib_version>/libdbodbc11.so libodbc.so
```

- 2 在 .odbc.ini 文件中添加与以下内容类似的条目：

```
[My_IQ_Server]
Driver=/opt/sybase/<installation_directory>/<lib_version>
/libdbodbc11.so
uid=dba
pwd=SQL
EngineName=My_IQ_Server_asiqdemo
CommLinks=tcPIP(host=iq_hosting_server;port=2638)
AutoStop=no
DatabaseName=asiqdemo
```

- 3 将环境变量 ODBCINI=\$USERHOME/.odbc.ini 添加到服务器。
- 4 若要设置所需环境变量，请运行 <installation\_directory>/<bin\_version>/目录中的 sa\_config.sh 或 sa\_config.csh 文件，其中 <bin\_version> 可以为 bin32 或 bin64，具体取决于您的配置。

**注意** 如果有多个具有相同服务器名称、数据库名称和端口号的 Sybase IQ 服务器，请使用服务器名称高速缓存连接到目标 Sybase IQ 服务器。在 ETL Server 上的 .odbc.ini 文件中，将 DoBroadcast=DIRECT 通信参数添加到 CommLinks 连接参数：

```
CommLinks=tcpip (DoBroadCast=DIRECT;
host=iq_hosting_server;port=2638)
```

请参见《Sybase IQ 12.7 系统管理指南》第 3 章“Sybase IQ 连接”中的“采用服务器名称高速缓存以提高连接速度”。

## 针对 Sybase IQ 12.7、15.0 和 15.1 配置 Open Client 驱动程序

### ❖ 在 Windows 上配置 Open Client 驱动程序

- 1 设置以下环境变量：

```
SYBASE = <install_dir>\ocs
SYBASE_OCS = OCS-15_0
PATH = %SYBASE%\%SYBASE_OCS%\bin;%SYBASE%\
%SYBASE_OCS%\dll
```

- 2 使用 dsedit 实用程序在 sql.ini 文件中为您的服务器创建一个对应条目。例如：

```
[myiqserver]
master=TCP,myiqhost,2638
query=TCP,myiqhost,2638
```

### ❖ 在 UNIX 和 Linux 上配置 Open Client 驱动程序

- 1 浏览安装目录，并使用文本编辑器打开 GridNode.sh 文件。

2 找到并取消注释以下行，以设置环境变量：

```
#SYBASE=<install_dir>/ocs
#export SYBASE
#SYBASE_OCS=OCS-15_0
#export SYBASE_OCS
#LD_LIBRARY_PATH=<install_dir>/ocs/OCS15_0/lib:${LD_LIBRARY_PATH}
#export LD_LIBRARY_PATH
#LIBPATH=<install_dir>/ocs/OCS-15_0/lib:${LIBPATH}
#export LIBPATH
```

3 在 `<install_dir>/ocs/interfaces` 文件中为您的服务器创建一个对应条目。例如：

```
myiqserver
master tcp ether myiqhost 2638
query tcp ether myiqhost 2638
```

# 索引

## A

### 安装

- 非 GUI 模式下的 Sybase ETL Server 14
- GUI 模式下的 Sybase ETL Development 9
- GUI 模式下的 Sybase ETL Server 12
- 概述 9
- 模式 8
- 前提条件 9
- SQL Anywhere 存储库 17
- SQL Anywhere ETL 存储库 17
- 无提示模式下的 Sybase ETL Development 11

### 安装 Sybase ETL Server

- 在 Windows 上 12, 14
- 在 UNIX 和 Linux 上 14, 16

### 安装后任务 21

### 安装模式

- 非 GUI 模式 8
- GUI 模式 8

### 安装前提条件 2

- 查看系统要求 3
- 获取许可证 2
- 确定安装模式 8
- 确定安装目录 7

## C

### 操作系统要求 3

### 磁盘空间要求

- Sybase ETL Development 3
- Sybase ETL Server 5

## G

### 关于 Sybase ETL 1

## J

### 检查安装是否有效 21

## K

### 开始之前 2

## P

### 配置

- Sybase ETL Server 的文件设置 24
- Sybase ETL 组件之间的连接 24

## Q

### 前提条件

- 安装 2
- 升级 27
- 卸载 35

### 迁移

- 现有存储库到 SQL Anywhere 11 30

### 缺省安装目录

- Sybase ETL Development 7
- Sybase ETL Server 7

## S

### Sybase ETL

- 子组件 2

### Sybase ETL Development

- 安装 9
- 配置与 Sybase ETL Server 的连接 24
- 启动 21
- 许可证 2
- 支持的操作系统 3

### Sybase ETL Server 2

- 配置与 Sybase ETL Development 的连接 24
- SySAM 许可证 2
- 在 UNIX 上配置文件设置 24
- 支持的操作系统 4
- 支持的接口 5
- 支持的数据库 6

### Sybase 技术支持 ix

### 升级

- Sybase ETL Development 27
- Sybase ETL Server 28, 29

### 升级 Sybase ETL Server

- 在 Windows 上 28
- 在 UNIX 和 Linux 上 29

## 索引

### 升级前提条件

Sybase ETL Development 27

Sybase ETL Server 28, 29

## X

### 卸载

前提条件 35

### 卸载 Sybase ETL Server

在 Windows 上 36

在 UNIX 和 Linux 上 36, 37

## Y

### 验证安装是否有效 21

Sybase ETL Development 21

Sybase ETL Server 24

易用性 viii

印刷约定 viii

预安装任务 1

约定 viii