



安装指南

Replication Server[®] 15.7.1

Windows

文档 ID: DC35641-01-1571-01

最后修订日期: 2012 年 6 月

版权所有 © 2012 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证协议提供, 其使用或复制必须符合协议条款。

仅在定期安排的软件发布日期提供升级。未经 Sybase, Inc. 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。

可在 <http://www.sybase.com/detail?id=1011207> 上的 Sybase 商标页中查看 Sybase 商标。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/或其在美国和其它国家/地区的附属机构的商标或注册商标。

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。

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

约定	1
安装任务概述	3
安装任务流	3
Replication Server 组件	5
规划安装	7
Replication Server 发行公告	7
混合版本支持	7
在 SPDC 或 SMP 中获取许可证	7
SySAM 许可证服务器	9
IPv6 配置	9
SySAM 许可签出	10
产品版本和许可证类型	10
子容量许可	13
系统要求	14
Windows 平台上的 Replication Server 的系统要 求	14
安装目录结构	16
将 Replication Server 安装在 Windows 上单独的 目录中	17
安装目录内容和布局	19
安装 Setup 选项	19
安装模式	20
执行管理任务	20
安装 Replication Server	21
在 GUI 模式下安装 Replication Server	21
安装 Replication Server Data Assurance 选项 ...	24
在主控台模式下安装 Replication Server	24
使用响应文件安装 Replication Server	24
创建响应文件	25
使用响应文件在 GUI 模式下进行安装	25
在无提示模式下进行安装	26

解决安装问题	26
命令行选项	27
安装后任务	29
日志文件	29
用于 RSSD 的 Adaptive Server	29
Replication Server 配置示例	30
sql.ini 文件中的服务器条目	31
Windows 上的环境变量	31
Runserver 文件	32
修改用于启动 Replication Server 的 .bat 文件	32
卸载 Replication Server	33
在 GUI 模式下卸载	33
在控制台模式下进行卸载	34
在无提示模式下卸载	34
获取帮助及其它信息	35
技术支持部门	35
下载 Sybase EBF 和维护报告	35
Sybase 产品和组件认证	36
创建 MySybase 配置文件	36
辅助功能特性	36
索引	39

约定

Sybase® 文档中使用以下样式和语法定义。

样式约定

关键字	定义
等宽字体 (固定宽度)	<ul style="list-style-type: none"> • SQL 和程序代码 • 完全按照所示输入的命令 • 文件名 • 目录名
等宽斜体	在 SQL 或程序代码段中，用户指定的值的占位符（请参见下面的示例）。
<i>italic</i>	<ul style="list-style-type: none"> • 文件名和变量名 • 对其它主题或文档的交叉引用 • 在文本中，用户指定的值的占位符（请参见下面的示例） • 文本中的词汇表术语
bold san serif	<ul style="list-style-type: none"> • 命令、函数、存储过程、实用程序、类和方法的名称 • 词汇表条目（在词汇表中） • 菜单选项路径 • 在编号任务或过程步骤中，您单击的用户界面 (UI) 元素，如按钮、复选框、图标等

如有必要，接下来会在文本中对占位符（特定于系统或设置的值）进行说明。例如：
运行：

```
installation directory\start.bat
```

其中 *installation directory* 是应用程序的安装位置。

语法定义

关键字	定义
{ }	大括号表示必须至少选择括号中的一个选项。不要在输入命令时键入大括号。
[]	中括号表示可以选择括号中的一个或多个选项，也可不选。不要在输入命令时键入中括号。

关键字	定义
()	小括号应作为命令的一部分输入。
	竖线表示只能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，逗号作为命令的一部分输入以分隔选项。
...	省略号（三点）表示可以将最后一个单元重复任意多次。不要在命令中包括省略号。

区分大小写

- 所有命令语法和命令示例都以小写形式显示。但是，复制命令名称不区分大小写。例如，**RA_CONFIG**、**Ra_Config** 和 **ra_config** 是等效的。
- 配置参数的名称区分大小写。例如，**Scan_Sleep_Max** 与 **scan_sleep_max** 不同，前者将被解释为无效参数名称。
- 复制命令中的数据库对象名称不区分大小写。但是，若要在复制命令中使用混合大小写的对象名（以与主数据库中混合大小写的对象名相匹配），请用引号字符分隔该对象名。例如：**pdb_get_tables "TableName"**
- 根据有效的排序顺序，标识符和字符数据可能要区分大小写。
 - 如果使用区分大小写的排序顺序（如“binary”），则必须用正确的大写和小写字母组合形式输入标识符和字符数据。
 - 如果使用不区分大小写的排序顺序（如“nocase”），则可以用任意大写或小写字母组合形式输入标识符或字符数据。

术语

Replication Agent™ 是用于描述 Replication Agents for Adaptive Server® Enterprise、Oracle、IBM DB2 UDB 和 Microsoft SQL Server 的通用术语。特定名称包括：

- RepAgent - 用于 Adaptive Server Enterprise 的 Replication Agent 线程
- Replication Agent for Oracle
- Replication Agent for Microsoft SQL Server
- Replication Agent for UDB - 用于 Linux、Unix 和 Windows 上的 IBM DB2

安装任务概述

要成功安装并配置 Replication Server®，请使用《安装指南》所附带的《Replication Server 配置指南》。

《适用于 Windows 的 Replication Server 安装指南》说明了如何将 Replication Server 软件从分发介质装载到您的硬盘上。

《适用于 Windows 的 Replication Server 配置指南》对以下操作进行了说明：

- 收集准备进行系统配置所需的信息
- 配置 Replication Server 并向复制系统中添加数据库
- 升级现有的 Replication Server 系统数据库 (RSSD)
- 降级现有的 RSSD，然后重新安装软件的早期版本
- 为 Replication Server 或 RepAgent 启用口令加密
- 启动和停止 Replication Server 或 RepAgent

请参见《适用于 Windows 的 Replication Server 配置指南》以获取安装工作表和数据库设置工作表，从而帮助您规划复制系统。

安装任务流

任务流定义规划、安装和卸载的完整路径。

选择最能描述您的情况的路径。

注意： 打印本主题并将其用作清单。

首次安装产品

1. 规划安装并查看系统要求。请参见规划安装（第 7 页）和系统要求（第 14 页）。
2. 安装 Replication Server。请参见安装 Replication Server（第 21 页）。
3. 执行安装后任务。请参见安装后任务（第 29 页）。

卸载 Replication Server

卸载 Replication Server。请参见卸载 Replication Server（第 33 页）。

Replication Server 组件

Replication Server 软件包含一些组件以及各种支持文件。

Replication Server 包括：

- Replication Server
- Replication Server 支持文件（例如脚本和配置文件）
- 用于嵌入式 Replication Server 系统数据库 (ERSSD) 的 SQL Anywhere®
- RepAgent for ERSSD

规划安装

在安装或升级之前，先准备环境。

- 确定要安装或升级的组件和选项。
- 获取许可证。

注意：如果您使用的是服务器提供服务的许可证，则必须安装 SySAM 许可证服务器 2.1 版或更高版本。

- 确保系统满足安装情况和计划用途的所有要求。

Replication Server 发行公告

从发行公告中获取更新的信息。

发行公告中包含有关安装和升级 Replication Server 软件的最新信息。

可以在 Sybase 产品文档网站 (<http://www.sybase.com/support/manuals>) 上找到最新的发行公告。

混合版本支持

在混合版本环境中，Replication Server 必须为 12.6 和更高版本。

如果复制系统域包含 Replication Server 15.5 和更高版本，则复制系统域中的系统版本和路由器版本必须为版本 12.6 和更高版本。Replication Server 15.5 不支持包含早于 12.6 的版本的混合版本环境。

请参见所用平台的《Replication Server 配置指南》中的“升级到版本 15.5 和更高版本的要求”。

注意：从任何低于 12.6 的版本升级都需要进行中间升级。请参见所用平台的《Replication Server 配置指南》中的“Upgrading or Downgrading Replication Server”（升级或降级 Replication Server）。

在 SPDC 或 SMP 中获取许可证

在安装产品之前，请先选择 SySAM 许可证模型，确定许可证服务器信息，并获取许可证文件。

在购买已启用 SySAM 2 的 Sybase 产品时，必须生成、下载和配置 SySAM 产品许可证。

- 如果您从 Sybase 或授权 Sybase 转销商处购买了产品，请访问安全的 Sybase 产品下载中心 (SPDC) (<https://sybase.subscribenet.com>) 并登录以生成许可证密钥。根据产品是从 Sybase 直接订购还是从 Sybase 转销商订购的，许可证的生成过程可能略有不同。
- 如果您按照 SAP® 合同订购了产品，并指示您直接从 SAP Service Marketplace (SMP) 下载，则可以通过 SMP (<http://service.sap.com/licensekeys>) 为使用基于 SySAM 2 的许可证的 Sybase 产品生成许可证密钥。

1. 选择 SySAM 许可证模型。

许可证模型	说明
“非服务器提供服务的许可证模型”	许可证是直接从许可证文件中获取的。如果使用非服务器提供服务的许可证，请将许可证文件保存到要安装产品的计算机上。
“服务器提供服务的许可证模型”	许可证服务器管理多个计算机的许可证分配。

2. 对于服务器提供服务的许可证模型，决定是使用现有的许可证服务器还是使用新的许可证服务器。

许可证服务器和您的产品安装不需要使用相同的计算机、操作系统或体系结构。

3. 如果选择的是服务器提供服务的许可证模型：

- 若要在运行 SySAM 1.0 许可证服务器的计算机上进行安装，请按照《SySAM 用户指南》中的迁移说明进行操作以迁移到更高的 SySAM 版本。

注意： 在给定计算机上只可以运行一个 SySAM 许可证服务器实例。要在已运行 SySAM 1.0 许可证服务器的计算机上安装 SySAM 2 许可证服务器，必须将旧的许可证服务器迁移到 SySAM 2。迁移后的许可证服务器可以为启用了 SySAM 1.0 和 SySAM 2 的产品提供许可证服务。

4. 获取主机 ID。

在 Sybase 产品下载中心 (SPDC) 或 SAP Service Marketplace (SMP) 中生成许可证时，必须指定要配置许可证的计算机的主机 ID。

- 对于非服务器提供服务的许可证 - 将运行产品的计算机的主机 ID。如果您运行的产品采用支持 SySAM 子容量的每 CPU 或每芯片许可，而且您希望在虚拟化环境中运行该产品，请参见其中的“SySAM 子容量许可”。
 - 对于服务器提供服务的许可证 - 将运行许可证服务器的计算机的主机 ID。
5. 在安装产品之前，请使用从 Sybase 或 Sybase 转销商处接收到的访问信息从 SPDC 或 SMP 获取许可文件。

通过使用欢迎电子邮件中的信息，登录到 SPDC 或 SMP。

注意： 如果您从 Sybase 转销商处购买了 Sybase 软件，则可能会收到 Web 密钥而不是电子邮件。

如果您计划使用子容量许可，请参见以了解有关如何配置 **sysamcap** 实用程序的信息。

可以使用 **sysadmin lmconfig** 在 **Replication Server** 中配置和显示与许可证管理相关的信息。请参见《**Replication Server 参考手册**》的“**Replication Server 命令**”中的“**sysadmin lmconfig**”。

另请参见

- 产品版本和许可证类型（第 10 页）

SySAM 许可证服务器

确保安装了所需的 SySAM 许可证服务器版本。**Replication Server 15.5** 和更高版本包含特定于平台的 **FLEXnet Publisher** 许可证服务器管理器。

- 许可证服务器版本
必须安装 SySAM 许可证服务器 2.1 版或更高版本。若要确定当前的许可证服务器版本，请使用 **sysam version** 命令。

注意： 许可证服务器 2.0 版和更低版本不包含此命令。

从 SySAM 许可证服务器和实用程序安装网站 <http://www.sybase.com/sysam/server> 下载最新的许可证服务器。

- **FLEXnet Publisher** 版本

表 1. Windows 平台上支持的 FLEXnet Publisher 版本

平台	FLEXnet Publisher 版本
Windows (32 位)	11.6.1
Windows (64 位)	11.5

如果您使用 SySAM 许可证服务器，则必须在安装 **Replication Server 15.7.1** 之前将该 SySAM 许可证服务器更新为至少 2.1 版，这包括所有平台上的 **FLEXnet Publisher 11.6.1** 版许可证服务器组件。要检查许可证服务器的版本，请检查许可证服务器日志或执行：

```
cd %SYBASE%\SYSAM-2_0\bin
lmutil lmver lmgrd
```

IPv6 配置

使用 **sysam configure** 命令根据环境选择许可证服务器的版本。

Replication Server 包括 SySAM 许可证服务器软件的 IPv4 和 IPv6 版本。缺省情况下，安装程序会配置 SySAM 以支持 IPv4。

如果已在许可证服务器主机上启用 IPv6，则无法正常使用许可证服务器的 IPv4 版本。在这种情况下，您可以：

- 在许可证服务器主机上禁用 IPv6 TCP/IP 协议。
- 使用其它未启用 IPv6 的 Windows 主机。
- 使用 UNIX 主机作为许可证服务器。即使在 UNIX 上同时启用了 IPv4 和 IPv6，也可以使用许可证服务器的 IPv4 版本。

如果在 Windows 主机上使用许可证服务器的 IPv6 版本，则只能通过 IPv6 协议访问该许可证服务器。任何只有 IPv4 网络堆栈的主机无法从该 IPv6 许可证服务器获取许可证。要解决这个问题，请执行以下操作：

- 使用 UNIX 主机作为许可证服务器。UNIX 上的许可证服务器能够为 IPv4 和 IPv6 客户端主机提供许可证服务。
- 使用两台单独的 Windows 计算机。在网络中的两台不同主机上设置两个许可证服务器；一台提供 IPv4 网络服务，另一台提供 IPv6 网络服务。

可以使用 SysSAM 脚本配置许可证服务器的相应版本：

```
sysam configure [IPv6|IPv4]
```

例如：要进行配置以使用 IPv4/IPv6 双堆栈二进制文件，请使用：

```
sysam configure IPv6
```

SysSAM 许可签出

如果 Replication Server 在 15.6 以前的版本中是使用按处理器许可证类型获得许可的，则许可证数量是在启动时确定的。

Replication Server 定期检查它可以使用的许可证数量，并尝试签出更多许可证以备增加之用。如果在 30 天宽限期内没有更多许可证可用，Replication Server 就会在宽限期到期后关闭。

请参见。

产品版本和许可证类型

Replication Server 作为两个不同的产品版本进行发布：Enterprise Edition (EE) 和 Real-Time Loading Edition (RTLE)，它们包含不同的基本功能和可选功能并需要使用不同的许可证。

注意：除了 SPDC 以外，还可以在 SAP Service Marketplace (SMP) 中下载 Replication Server Enterprise Edition（包括基本 Replication Server、高级服务选件和 Data Assurance 选件）和生成许可证。

表 2. Enterprise Edition 功能和许可证

功能类型	功能	说明	许可证
基本功能	Replication Server	Replication Server 功能，不包括高级服务选项、ExpressConnect for Oracle 和实时装载。	REP_SERVER

功能类型	功能	说明	许可证
可选	高级服务选件	Replication Server 性能增强功能。这些增强功能包括： <ul style="list-style-type: none"> • 大容量自适应复制 (HVAR) • 提高的数据服务器接口 (DSI) 效率 • 提高的 RepAgent 执行程序线程效率 • 提高的分配器线程读取效率 • 增强的内存分配 • 增加队列块大小 • Multi-Path Replication™ 	REP_HVAR_ASE
	ExpressConnect for Oracle	为 Replication Server 提供直接连接到 Oracle 的功能。请参见 Replication Server Options 15.7.1 产品文档。	REP_EC_ORA
	Data Assurance 选件	数据验证工具。	请参见《Replication Server Data Assurance 选件安装指南》。

表 3. Real-Time Loading Edition 功能和许可证

功能类型	功能	说明	许可证
基本功能	Replication Server	Replication Server 功能，不包括高级服务选件、ExpressConnect for Oracle 和实时装载。	REP_SERVER
	实时装载 (RTL)	允许从 Adaptive Server® 和 Oracle 复制到 Sybase® IQ。 注意： 您无法使用 Real-Time Loading Edition 复制到 Adaptive Server 或 Oracle。	REP_RTL_IQ
	高级服务选件	Replication Server 性能增强功能。这些增强功能包括： <ul style="list-style-type: none"> • 大容量自适应复制 (HVAR) • 提高的数据服务器接口 (DSI) 效率 • 提高的 RepAgent 执行程序线程效率 • 提高的分配器线程读取效率 • 增强的内存分配 • 增加队列块大小 	REP_HVAR_ASE

功能类型	功能	说明	许可证
	Replication Agent for Oracle。	包括 Replication Agent for Oracle 以连接到作为主数据服务器的 Oracle。	RTLE 包括 Replication Server Options 的许可证。

Sybase Control Center 许可证

如果您支付了 Sybase Control Center 所管理的某个产品（如 Replication Server 和 Replication Server Data Assurance 选件）的许可证费用，则 Sybase Control Center 许可证是免费的。另外，还提供了评估许可证。

您无需获得许可证。安装程序将提供以下许可选项：

- 安装 Sybase Control Center 套件的许可副本 (Install licensed copy of Sybase Control Center Suite) – 如果您支付了 Sybase Control Center 所管理的某个产品的许可证费用，请选择此选项。此选项采用永久（不过期）许可证来安装 Sybase Control Center。
- 评估 Sybase Control Center 套件 (Evaluate Sybase Control Center Suite) – 如果您未支付 Sybase Control Center 所管理的某个产品的许可证，或者不希望安装 Sybase Control Center 的永久副本，请选择此选项。评估许可证将在 30 天后到期。

有关详细信息，请参见《Sybase Control Center 3.2.6 安装指南》。

Replication Server 和 Sybase IQ InfoPrimer 集成许可证

Replication Server 与 Sybase IQ InfoPrimer 集成需要满足一些特殊许可要求。

表 4. Replication Server 和 Sybase IQ InfoPrimer 集成许可证

产品	功能	说明	许可证
Replication Server	实时装载 (RTL)	允许从 Adaptive Server 复制到 Sybase IQ。 注意： 您无法使用 Real-Time Loading Edition 复制到 Adaptive Server 或 Oracle。	REP_RTL_IQ
Sybase IQ InfoPrimer 15.3	Sybase IQ InfoPrimer	用于从 Adaptive Server 中提取和装载数据，然后在 Sybase IQ 中转换数据。	SY_INFOPRIMER_SERVER

子容量许可

Sybase 提供了子容量许可，以允许您在某个物理计算机上的可用 CPU 子集中许可 Sybase 产品。

平台支持

表 5. SySAM 虚拟化子容量兼容性

供应商	产品	平台支持	虚拟化类型
HP	nPar	HP IA 11.31	物理分区
	vPar		虚拟分区
	含有 Resource Manager 的 Integrity Virtual Machine		虚拟机
	Secure Resource Partitions		操作系统容器
IBM	LPAR	AIX 6.1、AIX 7	虚拟分区
	dLPAR		虚拟分区
Oracle	Dynamic System Domains	Solaris 10	物理分区
	含有 Solaris Resource Manager 的 Solaris Containers/Zones		操作系统分区
Intel、AMD	VMWare ESX Server 来宾操作系统：Windows、Linux 和 Solaris x64 VMWare ESX Server 不包括 VMWare Workstation 和 VMWare Server。	VMWare ESX 3.5、ESX 4.0 和 ESX 4.1 来宾操作系统：Windows 2008 R2、Windows 7、Red Hat 5.6、SuSE 11、Solaris x64	虚拟机
	Xen、DomainU：Windows 和 Linux Xen 不包括 Solaris x64。	Windows 2008 R2、Windows 7、Red Hat 5.6 和 SuSe 11	虚拟机

启用 Sybase 子容量许可

您必须先与 Sybase 签署子容量许可协议，才能启用子容量许可。像使用其它 Sybase 许可证一样，您必须生成许可证密钥。有关具体步骤，请参见《SySAM 快速入门指南》。

注意： 将许可证服务器保持最新状态。

虽然安装介质中包含最新 SySAM 许可证服务器的副本，但 Sybase 建议您定期到 SySAM 独立许可证服务器网站 <http://www.sybase.com/sysam/server> 中检查有无许可证服务器更新。

要求

在使用 SySAM 子容量许可时，请在安装之前设置 SYBASE_SAM_CAPACITY 环境变量，也可以在安装后将其复制到许可证密钥中。

如果使用子容量许可，请执行下列操作之一：

- 在启动安装程序之前设置 SYBASE_SAM_CAPACITY 环境变量。
按照《SySAM 用户指南》>“配置 SySAM 子容量”中的说明进行操作。但要启动安装程序，而不是启动支持子容量的 Sybase 产品。安装程序包含 **sysamcap** 实用程序，它位于 `sysam_utilities/bin` 中。
- 安装期间，在“Sybase 软件资产管理许可证”窗格中选择“在没有许可证密钥的情况下继续安装”。在安装后，将许可证密钥复制到 `installed_directory/SYSAM-2_0/licenses` 目录中，其中 `installed_directory` 是组件的安装位置。

系统要求

检查将要在其上安装 Replication Server 的服务器的系统要求和系统修补程序。

Windows 平台上的 Replication Server 的系统要求

验证运行的是否是受支持的操作系统，以及是否有足够的可用空间在 Windows 上安装和运行示例 Replication Server。

项目	要求
CPU	Pentium 处理器。
RAM	至少 512MB RAM。

项目	要求
磁盘存储	<p>对于完全安装，所需的总磁盘空间大约为 750MB。</p> <p>所需磁盘空间：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 450MB 用于 Replication Server 软件、支持文件和日志文件。 • 如果安装 DA 选件，则需要 300MB。 • 每个 Replication Server 磁盘分区需要 20MB。磁盘分区与 Sybase 软件可以位于不同的磁盘上。 • 30MB 用于安装过程中的临时使用。 <p>可以是以下模式之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 用于 Adaptive Server Enterprise 数据库的磁盘空间（如果您未使用嵌入式 RSSD (ERSSD)，则 Adaptive Server Enterprise 数据库充当 Replication Server 系统数据库 (RSSD)）。有关系统要求，请参见 Adaptive Server Enterprise 文档。 • 80MB 用于 SQL Anywhere[®] 数据库，该数据库将用作 ERSSD。占用这 80MB 空间的数据库目录、事务日志目录和备份目录应分别位于不同的磁盘上。 <p>根据您的复制系统应用程序的情况，可能需要更多的磁盘空间。</p>
操作系统	<p>可以是以下模式之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows XP Professional Service Pack 2 或更高版本 • Windows Server 2008 R2 • Windows 7 <p>如果要在 Windows 64 位上安装 Replication Server，请从 Microsoft 网站下载并安装最新的安全更新。</p> <p>在开始安装之前，先安装适用于 x86 或 x64 Windows 平台的相关 Microsoft Visual Studio 2005 修补程序。</p> <p>下载 Microsoft Visual C++ 2005 Service Pack 1 可再分发软件包 ATL 安全更新： http://www.microsoft.com/download/en/details.aspx?amp;displaylang=en&id=26347。</p>
其它硬件	至少 32 位网卡，以便获得较高的性能。
支持的协议	TCP/IP、IPX/SPX、Microsoft 命名管道。

操作系统修补程序要求

在安装 Replication Server 之前，请验证操作系统是否处于最新的修补程序级别。

如果您的操作系统要求 Service Pack，则应在安装 Replication Server 之前安装它。有关 Service Pack 的完整列表，请与您的操作系统服务代表联系，或者查看适用于您的平

台的最新 Replication Server 发行公告。首先，确定在系统上安装了哪个级别的 Service Pack 操作系统以及内部版本号是多少。

注意： 请不要在您的操作系统上使用所建议的 Service Pack 的版本之前的版本。如果某一 Service Pack 已被更新的 Service Pack 所替代，则使用更新的 Service Pack。

确定 Windows 平台上的 Service Pack

确定 Windows 上的当前 Service Pack 系统级别和内部版本号。

1. 选择“开始” > “程序” > “附件” > “Windows 资源管理器”。
2. 选择“帮助”菜单，然后单击“关于 Windows”。
3. 查找“版本”行上的 Service Pack 号。

在以下示例中，xxxx 是内部版本号，n 是 Service Pack 号：

```
Version 5.0 (Build xxxx: Service Pack n)
```

安装目录结构

简要说明安装目录、子目录层次结构以及安装的组件使用的命名约定。

Replication Server 的大多数组件都安装在其自己的子目录中，在其中还安装有可执行程序、安装和配置工具以及组件所需的与显示相关的文件。子目录的命名约定包括组件标识符（例如，表示 Replication Server 的 REP 或表示 Open Client™ 和 Open Server™ 的 OCS）以及软件发行版本。

Replication Server 15.7.1 包括 Replication Server 的新版本及其许多支持组件。其它 Sybase 产品可能包含相同组件的更低版本。可以将 Replication Server 15.7.1 安装到包含这些现有产品的同一目录中。

不过，如果在使用其它 Sybase 产品，则安装 Replication Server 15.7.1 可能会导致某些环境变量发生变化。重置环境变量，以使各个产品能够正常工作。

注意： 可以将 Replication Server 15.7.1 与 Adaptive Server Enterprise 以及 Open Client 和 Open Server 15.5 或更高版本安装在同一目录中。

如果已将 Replication Server 15.7.1 安装到使用 InstallShield 安装程序安装的旧 Sybase 产品所在的目录中，Sybase 建议您不要卸载 Replication Server 15.7.1，否则，这些产品可能无法正常工作。

可以在同一 %SYBASE% 目录中在 Replication Server 12.6 和更高版本的基础上安装 Replication Server 15.7.1。这样做会在 sql.ini 文件中创建重复的 SAMPLE_RS（示例 Replication Server）条目。rs_init 将发出有关重复条目的警告，并使用在 sql.ini 文件中找到的第一个 SAMPLE_RS 实例。请参见《Replication Server 配置指南》中的“使用现有目录进行升级和降级”。

约束

不要在以下 Sybase 产品的基础上安装 Replication Server 15.7.1 版：

- Replication Server 12.5 或更早版本
- Adaptive Server 12.5.0.x 版或更早版本
- Adaptive Server 12.x 版（64 位）
- Open Client 和 Open Server 12.5.0 版或更早版本
- OpenSwitch™ 12.5 版或更早版本
- DirectConnect™ 12.5 或较早版本

如果执行上述安装，则会导致这些产品的较旧版本无法使用，并且还可能对其它 Sybase 产品造成不利影响。如果您执行上述安装之一，将无法使通过卸载进行逆转，因为卸载可能会删除由 Replication Server 15.7.1 版更新的旧 Sybase 产品所需的组件。因此，Sybase 建议您在安装 Replication Server 15.7.1 之前备份当前目录。

如果在包含 Adaptive Server 15.0.x 版的现有 Sybase 安装目录中安装 Replication Server 15.7.1，系统可能会询问您是否要在较新的 locales 或 charset 文件的基础上安装较旧的文件。要确保拥有这些文件的最新版本，请选择“全否”。

共享组件安装在与组件子目录不同的子目录中。例如，Replication Server 子目录是 %SYBASE%\REP-15_5。然而，Open Client 安装在 %SYBASE%\OCS-15_0 中。安装在 %SYBASE%\REP-15_5\ASA12 中的 SQL Anywhere 是一个例外，因为它仅用于 Replication Server。因此，这种目录结构允许您安装到现有的 %SYBASE% 目录结构中，以及安装并使用某些组件的多个版本。

提示： 如果以前的安装包含引用 %SYBASE% 子目录的自定义应用程序或脚本，则应更改它们以反映新的安装目录结构。

安装的诊断服务器 (REP-15_5\bin\drepsrvr.exe) 用于捕获和显示与内部进程有关的信息。请不要删除该程序，因为您可能需要在 Sybase 技术支持人员指导下使用它来诊断和解决 Replication Server 中的问题。

注意： 根据安装组件的不同，实际目录结构可能会和记录的内容有所不同。

将 Replication Server 安装在 Windows 上单独的目录中

将 Replication Server 安装在一个单独的目录中可能会重置 Sybase 其它产品的环境变量，并产生无法预料的结果。

1. 在要安装 Replication Server 的系统上，终止所有运行的 Sybase 进程，包括 SySAM 许可证服务器（如果打算对其进行升级）。

注意： 如果不知道哪些进程正在运行，请与系统管理员联系。

要停止 SySAM 许可证服务器，请参见。

2. 如果现有 Adaptive Server 正在作为 Windows 服务运行，则禁用该服务。

- a) 单击“开始” > “设置” > “控制面板” > “管理工具” > “服务”。
 - b) 在“服务”列表中，右键单击“**Sybase SQLServer**”服务器名称”。
 - c) 选择“属性”。
 - d) 将“启动类型”设置为“已禁用”。
 - e) 关闭“服务”窗口。
3. 通过输入以下命令，在名为 env.orig 的文件中记录当前环境变量设置：
- ```
set > env.orig
```
- 可以用文本编辑器读取此文件。
- 尤其要记录以下条目的当前值：
- INCLUDE
  - LIB
  - LM\_LICENSE\_FILE
  - PATH
  - SYBASE
  - SYBASE\_JRE
4. 将 Replication Server 介质插入到相应的驱动器中，或者从 Sybase 产品下载中心 (SPDC) 或 SAP Service Marketplace (SMP) 下载并解压 Replication Server 安装映像。
  5. 安装 Replication Server。
  6. 为 Replication Server 产品指定单独的目录。
  7. 指定许可证服务器的主机名和端口号。
  8. 将环境变量更改为在步骤 3 中记录的原始设置：
    - a) 选择“开始” > “设置” > “控制面板” > “系统”。
    - b) 单击“高级”选项卡。
    - c) 选择“环境变量”。
    - d) 在“系统变量”下，更改步骤 3 中列出的变量的值。
  9. 将 Adaptive Server 配置为自动启动：
    - a) 选择“开始” > “设置” > “控制面板” > “管理工具” > “服务”。
    - b) 在“服务”列表中，右键单击“**Sybase SQLServer**”服务器名称”。
    - c) 单击“属性”。
    - d) 将“启动类型”设置为“自动”。
  10. 重新启动系统。

---

**注意：** 在单独的安装目录中安装 Replication Server 时，必须保留两个 sql.ini 文件：其中一个文件用于 Replication Server 组件，另一个文件用于其它 Sybase 应用程序。

---

#### 另请参见

- Windows 上的环境变量 (第 31 页)
- 在 GUI 模式下安装 Replication Server (第 21 页)

## 安装目录内容和布局

检查计算机上的 Sybase 安装目录中安装的 Replication Server 组件的列表。

在 %SYBASE% 中：

- charsets - 字符集和排序顺序。
- collate - Unicode。
- ini - 初始化文件，包括 mnemonic.dat、objectid.dat、sql.ini 和 trusted.txt。
- locales - Open Client 和 Open Server 的本地化文件，以及 Replication Server 使用的其它组件。不包括 Replication Server 的特定本地化文件。
- log.txt - 安装过程的日志文件。
- OCS-15\_0 - Open Client 和 Open Server 目录和文件，包括 bin、dll、include、ini、lib、lib3p、sample 和 scripts。
- REP-15\_5 - Replication Server 15.7.1 文件，包括 ASA12、bin、certificates、devlib (32 位平台)、devlib64 (64 位平台)、doc、init、install、lib (32 位平台)、lib64 (64 位平台)、lib3p (32 位平台)、lib3p64 (64 位平台)、locales、REFIMP-01\_0、samp\_repserver、scripts、sysam、ThirdPartyLegal 和 upgrade。
- Sybase\_Install\_Registry - 用于存储 Sybase 产品注册表信息，以便跟踪安装和卸载的软件版本。si\_reg.xml 文件安装在 %SYBASE%\Sybase\_Install\_Registry 目录中。

---

**警告！** 如果修改或删除 si\_reg.xml，将导致安装程序无法在此安装之后安装或卸载 Sybase 软件时精确地管理安装的组件版本。

---

- sybuninstall - 卸载程序卸载 Replication Server 软件时使用的文件。
- SYSAM-2\_0 - 软件许可证管理器文件，包括 bin、licenses、locales 和 log。
- SYBASE.bat、SYBASE.env -- 安装程序创建的文件，用于重置环境变量。

## 安装 Setup 选项

确定适合您的安装的 Replication Server 安装选项。“典型”是缺省选项。

Replication Server 安装程序提供了以下安装选项：

- 典型 (缺省值) - 安装对大多数客户来说有用的 Replication Server 组件。在这种类型的安装中，仅安装英语模块及其支持的字符集。在开始安装之前，将会看到要安装的组件列表以及所需的总磁盘空间。
- 完全 - 安装所有 Replication Server 组件，包括安装介质中的所有支持的语言模块。在开始安装之前，将会看到要安装的组件列表以及所需的总磁盘空间。

- 自定义 - 允许您选择要安装的组件。建议高级用户使用。

**注意：** 如果某些组件是运行其它所选组件所必需的，则这些组件将被自动安装。

---

## 安装模式

---

决定要使用的安装模式。GUI 模式是缺省选项。

可以使用以下工具安装 **Replication Server**：

- 图形用户界面 (GUI) - 用于在交互式用户模式下安装组件。
- 主控台 - 用于在命令行环境中安装组件。
- 响应文件 - 用于记录或创建响应文件。您可以使用响应文件以两种不同的方式安装 **Replication Server**：
  - 无提示 - 用于将安装设置保存在响应文件中，并在无需任何用户干预的情况下安装产品。如果您对多台计算机执行相同的安装，则无提示安装会很方便。
  - 使用响应文件的交互式安装 - 进行交互式安装，但填入了所有响应，因此，您可以接受所有缺省值，并根据响应文件中的响应安装 **Replication Server**。如果多个站点在非图形用户界面环境中安装 **Replication Server** 并且必须符合标准安装（具有很小的改动），则使用响应文件的主控台安装会很方便。

## 执行管理任务

---

在开始安装过程之前先完成管理任务。

1. 备份当前的复制系统。
2. 使用具有 **Windows** 管理员权限的帐号登录。
3. 关闭任何打开的应用程序或实用程序（包括当前已安装的 **Sybase** 组件），以释放磁盘空间和系统资源。
4. 确认安装目录的目录名中没有空格。

# 安装 Replication Server

使用您选择的方法安装 Replication Server。

## 前提条件

完成安装规划任务。

## 过程

1. 选择一种安装方法：
  - GUI 模式（建议）
  - 主控台模式
  - 响应文件
2. 按照所选的方法说明进行操作。
3. 执行安装后步骤。

## 在 GUI 模式下安装 Replication Server

---

安装程序会创建目标目录，并将选定的组件安装到该目录中。

### 前提条件

确保安装 Replication Server 的驱动器具有足够的磁盘空间用于组件安装，并且至少有额外的 100MB 磁盘空间用于安装程序。

### 过程

1. 将 Replication Server 安装介质插入到相应的驱动器中，或者从 Sybase 产品下载中心 (SPDC) 或 SAP Service Marketplace (SMP) 下载并解压 Replication Server 安装映像。
2. 启动安装程序。

如果安装程序未自动启动，请双击 `setup.exe` 或选择“开始”“运行”，然后输入以下命令，其中 *x* 是 CD 或 DVD 驱动器：

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

如果临时磁盘空间目录中没有足够的磁盘空间，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位置。指定 *directory\_name* 时，请包括其完整路径。

3. 在“简介”窗口中，单击“下一步”。
4. 指定 Replication Server 的安装位置：

| 选项           | 说明                              |
|--------------|---------------------------------|
| 单击“选择”。      | 选择安装目录。将会显示一个窗口，从该窗口中找到并选择所需目录。 |
| 输入新的目录路径。    | 创建新的目录。                         |
| 单击“恢复缺省文件夹”。 | 恢复缺省目录（如果不希望使用您输入的目录）。          |

- 如果您选择的目录不存在，请单击“是”以创建该目录。
- 如果该目录存在，并且已包含 Replication Server 安装，则会提醒您将覆盖旧版本。单击“下一步”。

5. 选择安装类型：

| 选项    | 说明                                        |
|-------|-------------------------------------------|
| “典型”  | 安装缺省组件。对于大多数用户，均推荐选择此安装类型。                |
| “完全”  | 安装所有 Replication Server 组件，包括所有支持的语言模块。   |
| “自定义” | 允许您选择要安装的组件。某些组件会自动安装（如果这些组件是运行所选组件所必需的）。 |

单击“下一步”。

6. 选择地理位置，同意许可协议，然后单击“下一步”。
7. 在“Sybase 软件资产管理许可证服务器”窗口中：

| 选项          | 选择                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| “指定许可密钥(S)” | <p>请执行以下操作之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 单击“浏览”以选择许可证文件。</li> <li>• 按住“Shift”并单击或按住“Ctrl”并单击以选择多个许可证文件。许可证窗格中会显示许可证信息。</li> <li>• 将许可证信息直接复制粘贴到许可证窗格中。</li> </ul> <p>单击“下一步”。</p> <p>如果指定一个服务器提供服务的许可证密钥，安装程序会提示您安装新的 SySAM 许可证服务器。选择：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “下一步” - 安装新的 SySAM 许可证服务器。按照安装提示进行操作。</li> <li>• “上一步” - 如果同一主机上具有现有的 SySAM 许可证服务器，请选择“使用以前部署的许可证服务器”。</li> </ul> |

| 选项                 | 选择                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| “使用以前部署的许可证服务器”    | 输入： <ul style="list-style-type: none"> <li>运行许可证服务器的计算机的主机名</li> <li>端口号（如果您使用的端口号不是缺省端口号）</li> </ul> 单击“下一步”。                                                                          |
| “在没有许可证密钥的情况下继续安装” | 如果您没有任何 Replication Server 组件的许可证，请选择此选项，然后单击“下一步”继续。<br><br>在没有许可证的情况下，安装程序允许您在 30 天的宽限期内安装和使用 Replication Server 组件。要在宽限期结束后继续使用这些组件，请获取有效许可证，然后使用 Replication Server 许可证安装程序安装这些许可证。 |

可以使用 **sysadmin lmconfig** 在 Replication Server 中配置和显示与许可证管理相关的信息。请参见《Replication Server 参考手册》的“Replication Server 命令”中的“**sysadmin lmconfig**”。

- 如有必要，请设置 SySAM 电子邮件配置。单击“下一步”。
- 安装摘要窗口将显示您所做的选择。查看相应的信息，然后单击“安装”。
- 在“启动示例 Replication Server”窗口上，选择：

| 选项  | 说明                                                                                                                                                                                                            |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| “是” | 配置并启动示例 Replication Server。安装程序将显示示例 Replication Server 的配置信息。记录此信息。<br><br>您最多可以在口令字段中输入 30 个字节。对于： <ul style="list-style-type: none"> <li>单字节字符 - 输入 6 到 30 个字符。</li> <li>双字节字符 - 输入 3 到 15 个字符。</li> </ul> |
| “否” | 完成安装。您可以在安装后手动配置功能齐备的 Replication Server 并启动示例 Replication Server。                                                                                                                                            |

单击“下一步”。

- 在安装完成后，单击“完成”。

下一

验证安装是否有效和成功。

- 查看 %SYBASE%\log 目录中的日志文件，以检查是否有错误。有效安装不包含“ERROR”（错误）字样。

## 安装 Replication Server

- 检查 %SYBASE%\Sybase\_Install\_Registry 目录中的 si\_reg.xml 文件的日期是否反映了当前安装的日期。

### 另请参见

- 安装后任务 (第 29 页)
- Runserver 文件 (第 32 页)

## 安装 Replication Server Data Assurance 选件

Replication Server Data Assurance (DA) 选件作为单独许可的 Replication Server 产品提供。请从提取安装映像的位置中获取**安装**程序。

有关详细信息，请参见《Replication Server Data Assurance 选件安装指南》。

## 在主控台模式下安装 Replication Server

---

如果您喜欢使用非窗口化界面或希望开发自定义安装脚本，请选择命令行安装。

### 前提条件

在控制台模式下启动安装程序。如果安装程序自动启动，请单击“取消”以取消 GUI 安装，然后从终端或主控台中启动**安装**程序。

### 过程

在交互式文本模式下安装组件的步骤与 GUI 模式大体相同，只不过您使用 **setup -i console** 从命令行中执行安装程序并输入文本以指定选项。

1. 在命令提示符处，输入：

```
x:\setupConsole.exe -i console
```

其中 *x* 是安装程序的位置。

2. 按照其余的提示安装 Replication Server。输出将写入到终端窗口中，您必须使用键盘输入响应。

### 另请参见

- 在 GUI 模式下安装 Replication Server (第 21 页)

## 使用响应文件安装 Replication Server

---

无人值守或无提示安装通常用于更新企业中的多个系统。

若要执行无提示安装（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

将安装响应记录到响应文件中，这是一个文本文件，您可以在后续安装中使用该文件之前对其进行编辑以更改任意响应。

在 GUI 或主控台模式下进行安装时，**-r** 命令行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。

若要在安装期间生成响应文件，请输入：

```
x:\setupConsole.exe -r responseFileName
```

其中 *responseFileName* 是您为响应文件选择的名称，而 *x* 是安装程序的位置。指定响应文件名时，请包括其完整路径。例如：

```
C:\Sybase\REP\ResponseFile.txt
```

## 使用响应文件在 GUI 模式下进行安装

无人值守或无提示安装通常用于更新企业中的多个系统。

### 前提条件

创建安装响应文件。

使用响应文件的交互式安装能让您接受响应文件提供的缺省值或输入另外的值。在安装多个具有相似但不同设置的 Replication Server 实例时，这是非常有用的。

### 过程

若要使用响应文件运行 GUI 安装，请输入：

```
x:\setupConsole.exe -f responseFileName
```

其中 *responseFileName* 是包含您而 *x* 是安装程序的位置。指定响应文件名时，请包括其完整路径。

### 另请参见

- 命令行选项（第 27 页）
- 创建响应文件（第 25 页）
- 在 GUI 模式下安装 Replication Server（第 21 页）

### 在无提示模式下进行安装

无人值守或无提示安装通常用于更新企业中的多个系统。

#### 前提条件

创建安装响应文件。

无提示安装（或称为“无人值守安装”）不要求用户干预，而且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。

#### 过程

要在无提示模式下安装，请运行以下命令：

```
x:\setupConsole.exe -f responseFileName -i silent
-DAGREE_TO_SYBASE_LICENSE=true
```

其中：

- *x* - 是安装程序的位置。
- *responseFileName* - 是包含您选择的安装选项的文件名的绝对路径。
- **-D** - 指明您同意 Sybase 许可协议文本。

---

**警告！** 在无提示安装模式下运行时，Sybase 建议您使用 `setupConsole.exe`。常规 `setup.exe` 在后台运行安装程序，会让人以为安装已随即终止。这可能会导致其它安装尝试，从而可能损坏 Windows 注册表并导致操作系统重新启动失败。

---

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。

---

**注意：** 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 `-DAGREE_TO_SYBASE_LICENSE=true` 选项，或者
  - 编辑响应文件以包括 `AGREE_TO_SYBASE_LICENSE=true` 属性。
- 

#### 另请参见

- 命令行选项（第 27 页）
- 创建响应文件（第 25 页）
- 在 GUI 模式下安装 Replication Server（第 21 页）

### 解决安装问题

将安装程序设置为调试模式，以解决在安装期间遇到的问题。

启动安装程序时，按 **Ctrl** 键直到显示主控台窗口。然后，安装程序会生成其它详细安装信息，以用于调试安装程序问题。

**提示：**如果您在使用任何模式进行安装期间遇到了错误，请检查安装日志文件以查看安装过程的记录。该日志文件位于 %SYBASE%\log 中。

如果这是您第一次在此计算机上安装 Sybase 产品，安装程序将创建一个 Sybase 安装目录，其中包含所有 Sybase 产品的支持文件。

## 命令行选项

在主控台模式下安装或卸载 Replication Server 的选项。

| 选项                | 用途                                                                                                        |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>-i swing</b>   | 使用 GUI 模式。                                                                                                |
| <b>-i console</b> | 使用主控台 <b>interface</b> 模式，在此模式下，消息在安装过程中会显示在 Java 主控台上，而向导会在主控台模式下运行。                                     |
| <b>-i silent</b>  | 在无提示模式下安装或卸载产品，在该模式下执行安装/卸载时没有用户交互。                                                                       |
| <b>-D</b>         | 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：<br><pre>install_launcher_name -DUSER_INSTALL_DIR=E:\Sybase</pre> |
| <b>-r</b>         | 生成响应文件和参考。                                                                                                |
| <b>-f</b>         | 参考响应文件。                                                                                                   |
| <b>-l</b>         | 设置安装程序区域设置。                                                                                               |
| <b>-\?</b>        | 显示安装程序帮助。                                                                                                 |



## 安装后任务

安装 Replication Server 后，执行您的节点所需要的安装后任务。

请参见《适用于 Windows 的 Replication Server 配置指南》。

## 日志文件

---

查看存储在日志文件中的有关 Replication Server 配置的信息。

- Replication Server 安装程序错误日志文件：  
%SYBASE%\log
- 示例 Replication Server 错误日志：  
%SYBASE%\REP-15\_5\samp\_repserver\SAMPLE\_RS.log
- 示例 Replication Server SQL Anywhere 错误日志：  
%SYBASE%\REP-15\_5\samp\_repserver\errorlog
- **rs\_init** 日志文件：  
%SYBASE%\REP-15\_5\init\logs\logmdd.xxx  
例如：%SYBASE%\REP-15\_5\init\logs\log1106.001
- Replication Server 日志文件：  
%SYBASE%\REP-15\_5\install\rs\_name.log  
例如：%SYBASE%\REP-15\_5\install\REP\_redtail.log

## 用于 RSSD 的 Adaptive Server

---

启动存储在 Adaptive Server 上的 RSSD。

若要使用 Adaptive Server Enterprise 上存储的 RSSD，请安装 Adaptive Server Enterprise 数据库（如果尚未这样做）。请参见所用平台的《Adaptive Server Enterprise 安装指南》。

安装成功后，启动 Adaptive Server Enterprise。请参见所用平台的《Adaptive Server Enterprise 配置指南》。

---

**注意：** 如果要升级 Adaptive Server Enterprise 并且具有复制数据库，请参见适用于您的平台的。

---

## Replication Server 配置示例

如果未在安装期间配置示例 Replication Server，则可以使用安装程序创建的资源文件来配置和启动示例 Replication Server。

在安装期间，安装程序会提示您配置并启动示例 Replication Server。无论您作何选择，安装程序都会为示例 Replication Server 创建一个资源文件 %SYBASE%\REP-15\_5\samp\_repserver\SAMPLE\_RS.res，并更新 sql.ini 文件。使用此资源文件可在安装之后配置和启动示例 Replication Server。示例 Replication Server 资源文件将创建 ERSSD。

在命令提示符处，输入：

```
cd %SYBASE%\REP-15_5\samp_repserver
rs_init-SAMPLE_RS.bat
```

设置窗口显示配置的状态。该脚本中的 **rs\_init** 实用程序在执行命令时会在 DOS 窗口中显示它们，并将所有输出写入到其日志中。

如果在配置和启动示例 Replication Server 期间遇到错误，请阅读日志文件 %SYBASE%\REP-15\_5\init\logs\logmdd.xxx，其中：

- *mm* - 表示月份。
- *dd* - 表示日期。
- *xxx* - 表示该日志实例在该日期的编号。

与示例 Replication Server 相关的所有文件和日志都位于 %SYBASE%\REP-15\_5\samp\_repserver 目录中。

表 6. 示例 Replication Server 配置信息

| 示例 Replication Server 项 | 定义                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Name                    | <i>SAMPLE_RS</i>                                                                                                                                                   |
| Port                    | 11752                                                                                                                                                              |
| 用户名                     | <i>sa</i>                                                                                                                                                          |
| 口令                      | <i>SAMPLE_RS</i> sa 用户口令。<br>您最多可以在口令字段中输入 30 个字节。对于： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 单字节字符 - 输入 6 到 30 个字符。</li> <li>• 双字节字符 - 输入 3 到 15 个字符。</li> </ul> |
| ERSSD 服务器名              | <i>SAMPLE_RS_ERSSD</i>                                                                                                                                             |
| ERSSD 服务器端口             | 11751                                                                                                                                                              |

| 示例 Replication Server 项 | 定义                         |
|-------------------------|----------------------------|
| ERSSD 用户名               | <i>SAMPLE_RS_RSSD_prim</i> |
| ERSSD 口令                | 与 <i>SAMPLE_RS</i> 口令相同    |

请参见《适用于 Windows 的 Replication Server 配置指南》中的“使用 rs\_init 配置 Replication Server 和添加数据库”。

## sql.ini 文件中的服务器条目

使用 **dsedit** 实用程序修改网络连接信息。

如果主 Adaptive Server 或复制 Adaptive Server 不在 Replication Server 计算机上，则必须将 Replication Server sql.ini 文件中的缺省主机名“localhost”更改为实际服务器名。使用 **dsedit** 更新 sql.ini 文件。

**dsedit** 创建和修改 sql.ini 文件中的网络连接信息。该实用程序位于 %SYBASE%\%SYBASE\_OCS%\bin 中。

在执行 **dsedit** 之前，请执行 SYBASE.bat 命令以设置所需的环境变量。

请参见《Adaptive Server Enterprise 实用程序指南》中的“使用 dsedit”。

## Windows 上的环境变量

Replication Server 安装程序自动设置所需的系统环境变量（如 PATH）以及新安装的 Sybase 软件所使用的附加环境变量。

环境变量位于以下文件中：

- %SYBASE%\SYBASE.bat
- %SYBASE%\SYBASE.env

在退出 Replication Server 安装程序后，您可以根据需要使用这些文件重新设置环境变量。

| 环境变量         | 说明                                                               |
|--------------|------------------------------------------------------------------|
| %LIB%        | Open Client 和 Open Server 运行期共享库的子目录路径                           |
| %PATH%       | 包括执行 Replication Server 所需的目录（如 Replication Server 可执行文件和 OCS 库） |
| %SYBASE%     | 安装所有 Sybase 产品的主目录                                               |
| %SYBASE_OCS% | Open Client 文件的子目录路径                                             |

| 环境变量         | 说明                        |
|--------------|---------------------------|
| %SYBASE_REP% | Replication Server 的子目录路径 |

## Runserver 文件

runserver 文件是一个可执行脚本，其中包含有启动 Replication Server 所需的整个命令行。在将新的 Replication Server 安装到复制系统时，rs\_init 会在 Sybase 安装目录中创建一个 runserver 文件。

runserver 文件名是根据服务器名称构造的（必要时会截短为八个字符），其扩展名为 .bat。例如，如果 Replication Server 的名称是 ROME\_RS，则 runserver 文件的名称就是 run\_rome.bat。

### 修改用于启动 Replication Server 的 .bat 文件

Replication Server 启动需要使用一个批处理文件，其中包含用于启动 Replication Server 的命令。您可能需要根据具体环境来修改此文件。

若要修改用于 Replication Server 的 .bat 文件，请执行以下操作：

将 *x*:\InstallDirectory\SYBASE.bat 文件的内容插入到 *x*:\InstallDirectory\REP-15\_5\repserverdir\RUN\_servername.bat 文件的开头，其中：

- *x* 是驱动器名称。
- *InstallDirectory* 是安装目录的名称。
- *repserverdir* 是 Replication Server 目录的名称。
- *servername* 是 Replication Server 的名称。

在执行 .bat 文件时，将用于 Replication Server 的所有环境变量设置为使用唯一的 Replication Server 产品目录。

# 卸载 Replication Server

卸载产品。

## 前提条件

- 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。

**注意：** 卸载程序将只删除从安装介质装载的那些文件。出于管理目的，不会删除某些 Sybase 文件，例如日志和配置文件。卸载程序不会删除 jre 和安装的其它目录。您必须手动删除这些目录。

## 过程

1. 选择一种卸载方法：
  - GUI 模式（建议）
  - 主控台模式
  - 无提示模式
2. 按照所选的方法说明进行操作。

## 在 GUI 模式下卸载

在 GUI 模式中卸载 Replication Server。

1. 请选择下列方式之一：
  - 选择“开始” > “设置” > “控制面板” > “添加/删除程序”。
  - 在命令行中输入：  

```
%SYBASE%\sybuninstall\RepServer_Suite\uninstall.exe
```
  - 单击“开始” > “运行”，然后输入：  

```
%SYBASE%\sybuninstall\RepServer_Suite\uninstall.exe
```
  - 打开 Windows 资源管理器，导航到 %SYBASE%\sybuninstall\RepServer\_Suite，然后双击 uninstall.exe。
2. 单击“下一步”。
3. 选择以下方法之一：

| 选项       | 说明                         |
|----------|----------------------------|
| “完全卸载”   | 完全删除所有组件。安装后创建的文件和文件夹不受影响。 |
| “卸载特定功能” | 允许您选择要卸载的组件。               |

单击“下一步”。

4. 卸载摘要窗口将显示您所做的选择。检查相应信息，然后单击“下一步”。

---

**注意：**如果在安装期间安装了 SySAM，此窗口将显示 SySAM 许可证实用程序。如果您在使用 SySAM 许可证服务器，Sybase 建议您不要卸载 SySAM 许可证实用程序。

---

“卸载完成”窗口列出了无法删除的项目。

5. 单击“完成”。

---

## 在控制台模式下进行卸载

---

在控制台模式下卸载 Replication Server。

1. 在命令提示符下，导航至安装目录并输入：

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

将启动 **uninstall** 程序。

2. 按照其余的提示卸载 Replication Server。输出将写入到终端窗口中，您必须使用键盘输入响应。

---

**注意：**如果提示您删除共享文件，Sybase 建议您不要这样做。

---

另请参见

- 命令行选项（第 27 页）
- 在 GUI 模式下卸载（第 33 页）

---

## 在无提示模式下卸载

---

在无提示模式下卸载 Replication Server。

在命令提示符下，导航至安装目录并输入：

```
%SYBASE%\sybuninstall\RepServer_Suite\uninstall.exe -i silent
```

将启动 **uninstall** 程序。

---

**注意：**如果提示您删除在安装程序外部创建的文件，Sybase 建议您不要这样做。

---

另请参见

- 命令行选项（第 27 页）
- 在 GUI 模式下卸载（第 33 页）

## 获取帮助及其它信息

使用 Sybase 入门 CD、产品文档站点和联机帮助来了解关于此产品版本的更多信息。

- **Getting Started CD**（或下载） – 包含 PDF 格式的发行公告和安装指南，也可能包含其它文档或更新信息。
- 位于 <http://sybooks.sybase.com/> 上的产品文档 – 是 Sybase 文档的在线版本，您可以使用标准 Web 浏览器进行访问。您可以在线浏览文档，也可以采用 PDF 格式进行下载。除产品手册外，该网站还包含指向 EBF/维护、技术文档、案例管理、已解决的案例、社区论坛/新闻组 和其他资源的链接。
- 产品中的联机帮助（如果有）。

要阅读或打印 PDF 文档，您需要 Adobe Acrobat Reader，可以从 Adobe Web 站点免费下载。

---

**注意：** 产品文档网站可能会提供更新的发行公告，其中包含在产品发布后增加的重要产品或文档信息。

---

## 技术支持部门

---

获得 Sybase 产品支持。

如果贵组织为此产品购买了支持合同，则您的一个或多个同事将被指定为授权支持联系人。如果您有任何问题，或者在安装过程中需要帮助，请指定专人联系您所在地区的 Sybase 技术支持部门或 Sybase 子公司。

## 下载 Sybase EBF 和维护报告

---

从 Sybase 网站或 SAP® Service Marketplace (SMP) 中获取 EBF 和维护报告。使用的位置取决于您购买产品的方式。

- 如果您直接从 Sybase 或授权 Sybase 转销商处购买产品：
  - a) 将 Web 浏览器定位到 <http://www.sybase.com/support>。
  - b) 选择“技术支持” > “EBF/维护”。
  - c) 如果出现提示，请输入您的 MySybase 用户名和口令。
  - d)（可选）选择过滤器和/或时间范围，然后单击“查找”。
  - e) 选择产品。

挂锁图标表示您没有注册为授权支持联系人，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“我的帐户”以将“技术支持联系人”角色添加到 MySybase 配置文件中。

- f) 单击“信息”图标以显示 EBF/维护报告，或单击产品说明以下载软件。
- 如果您按照 SAP 合同订购了 Sybase 产品：
  - a) 将浏览器定位到 <http://service.sap.com/swdc>。
  - b) 选择“搜索软件下载”，然后输入产品名称。单击“搜索”。

## Sybase 产品和组件认证

---

认证报告检验 Sybase 产品在特定平台上的性能。

查找有关认证的最新信息：

- 有关合作伙伴产品认证，请转至 [http://www.sybase.com/detail\\_list?id=9784](http://www.sybase.com/detail_list?id=9784)
- 有关平台认证，请转至 <http://certification.sybase.com/ucr/search.do>

## 创建 MySybase 配置文件

---

MySybase 是一项免费服务，它允许您创建 Sybase 网页的个人化视图。

1. 转至 <http://www.sybase.com/mysybase>。
2. 单击“” “立即注册”。

## 辅助功能特性

---

辅助功能可确保所有用户（包括残障人士）都能访问电子信息。

Sybase 产品文档采用设计为实现辅助功能的 HTML 版本。

视力受损的用户可以使用自适应技术（如屏幕阅读器）浏览在线文档，或者使用屏幕放大器查看文档。

Sybase HTML 文档已经过测试，符合《美国康复法》第 508 条的辅助功能要求。符合第 508 条的文档一般也符合非美国地区的辅助功能指导原则，如针对网站的 World Wide Web 协会 (W3C) 原则。

**注意：**为优化使用性能，您可能需要对辅助工具进行配置。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。您可能会发现按语约定来配置工具更为方便。有关工具的信息，请查阅相关文档。

有关 Sybase 如何支持辅助功能的信息，请参见 Sybase 辅助功能站点：<http://www.sybase.com/products/accessibility>。该站点包括有关“第 508 节”和 W3C 标准的信息的链接。

您可以在产品文档中找到更多有关辅助功能特性的信息。

获取帮助及其它信息

# 索引

## A

### Adaptive Server

- 升级 29
- 用于 Replication Server 系统数据库 29

### 安装

- GUI 模式 21
- Replication Server Data Assurance (DA) 选项 24
- Replication Server, 使用 -D 标志 26
- 典型软件组件 21
- 概述 3
- 规划 7
- 启动 21
- 任务流 3
- 日志文件, Replication Server 26
- 用于 Replication Server 系统数据库的 Adaptive Server 29
- 在无提示模式或主控台模式期间进行故障排除 26

### 安装程序

- 标准安装, 典型 19
- 典型安装 21
- 启动时出错 21
- 完全 19
- 完全安装 21
- 自定义安装 19, 21

### 安装方法

- Replication Server 21

### 安装后任务

- Replication Server 29

### 安装类型

- 标准 21
- 典型 19, 21
- 完全 19, 21
- 自定义 19, 21

### 安装目录

- 内容 19

## B

版本限制, 升级时 7

标准安装 19, 21

### 表

- 系统要求 14

## C

charsets 子目录 19

collate 子目录 19

CPU 要求 14

操作系统

- Service Pack 级别 16

- Service Pack 要求 15

- 确定 Service Pack 级别 16

操作系统要求 14

产品版本, 类型 10

程序

- drepsrvr.exe 16

创建

- Replication Server 的响应文件 25

磁盘存储要求 14

错误

- 启动安装程序时 21

## D

-D 标志和设置

- Replication Server 26

drepsrvr.exe 程序 16

dsedit 实用程序 31

典型安装 19, 21

定义

- runserver 32

## F

发行公告 7

## G

GUI 模式

- 安装 Replication Server 21

- 卸载 Replication Server 33

概述

- SySAM 许可 7

- SySAM 子容量许可 7

- 安装 3

## 索引

### 故障排除

在主控台模式安装或无提示模式安装期间  
26

管理任务 20

规划复制系统 3

## H

### 环境变量

%LIB% 31  
%PATH% 31  
%SYBASE\_OCS% 31  
%SYBASE\_REP% 31  
%SYBASE% 31  
dsedit 所需 31  
SYBASE\_SAM\_CAPACITY 14  
设置 31

混合版本要求 7

获取许可证 7

## I

ini 子目录 19

## J

检查有无有效的安装

在 Replication Server 中 21

交互模式

响应文件, 安装 Replication Server 20

## L

%LIB% 31

log.txt 文件 19, 26

## M

Microsoft Visual Studio 2005 14

命令行安装

Replication Server 24

目录

Sybase\_Install\_Registry 21  
安装, 结构 16  
缺省 21

## O

OCS-15\_0 子目录 19

## P

%PATH% 31

## Q

启动

安装 21

示例 Replication Server 30

嵌入式 Replication Server 系统数据库 (ERSSD) 5,  
14

缺省目录 21

## R

RAM 要求 14

REP-15\_5 子目录 19

Replication Server

使用响应文件 20

详细信息 5

卸载, 前提条件 33

许可证 7

在 GUI 模式下 20, 21

在命令行模式下安装 20, 24

在无提示模式安装, 无人值守 24

在无提示模式下 20, 26

在主控台模式下 20, 24

组件 5

Replication Server 的组件 5

rs\_init 实用程序 30

任务, 管理 20

日志文件, 安装后查看 29

软件, 诊断问题 16

## S

SAP Service Marketplace (SMP) 7, 21

si\_reg.xml 文件 19

Sybase IQ InfoPrimer 12

Sybase 安装目录

内容 19

Sybase 产品下载中心 (SPDC) 7, 21

%SYBASE% 环境变量 31

Sybase\_Install\_Registry 子目录 19

%SYBASE\_OCS% 环境变量 31

%SYBASE\_REP% 环境变量 31

SYBASE\_SAM\_CAPACITY 14

SYBASE.bat 文件 19, 31  
 SYBASE.env 文件 19  
 sybuninstall 子目录 19  
 SySAM 21
 

- configure IPv6 9
- FLEXnet Publisher 9
- 许可证服务器版本 9
- 许可证签出 10
- 子容量许可 9, 13

 SySAM 许可证服务器 9  
 SySAM 许可证模型 7  
 SySAM 子容量 13
 

- 要求 14

 SYSAM-2\_0 子目录 19  
 sysamcap 实用程序 7  
 设置环境变量 31  
 升级
 

- Adaptive Server Enterprise 29
- 混合版本环境 7

 实用程序
 

- dsedit 31
- rs\_init 30
- sysamcap 7, 14

 适用于 Windows 的 Replication Server 配置指南  
 3

## T

图形用户界面 (GUI) 安装 20

## W

完全安装 19, 21  
 文件
 

- log.txt 19, 26
- runserver 32
- si\_reg.xml 21
- SYBASE.bat 19, 31
- SYBASE.env 19, 31
- 安装日志, Replication Server 21, 26
- 批处理 32

 无提示模式
 

- 卸载 Replication Server 34

 无提示模式安装
 

- Replication Server 20, 26
- 故障排除 26
- 响应文件, 安装 Replication Server 26

## X

系统要求 14

响应文件

- Replication Server, 创建 25
- 安装, Replication Server 20
- 在命令行模式下安装 20

卸载

- 在 GUI 模式中, Replication Server 33
- 在无提示模式下, Replication Server 34
- 在主控台模式下, Replication Server 34

修改

- 删除 si\_reg.xml 文件 19
- 用于启动 Replication Server 的批处理文件  
32

许可证

- Sybase Control Center 12
- Sybase IQ InfoPrimer 集成 12
- 获取 7
- 检查处理器数量 10
- 类型 10, 12
- 许可证模型 7
- 子容量 13, 14

## Y

要求

- CPU 14
- RAM 14
- 操作系统 14
- 操作系统 Service Pack 15
- 磁盘存储空间 14
- 硬件 14
- 硬件要求 14
- 预安装任务 7
- 约定
  - 样式 1
  - 语法 1

## Z

在安装后查看日志文件 29  
 诊断软件问题 16  
 支持的协议 14  
 主控台模式
 

- 安装 Replication Server 24
- 故障排除 26
- 响应文件, 安装 Replication Server 25
- 卸载 Replication Server 34

 子目录
 

- charsets 19
- ini 19

## 索引

OCS-15\_0 19

REP-15\_5 19

Sybase\_Install\_Registry 19

sybuninstall 19

SYSAM-2\_0 19

自定义安装 19, 21