



安装指南

**Replication Server[®] Data
Assurance 选项 15.7.1**

文档 ID: DC01876-01-1571-01

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

规划安装	1
在 SPDC 或 SMP 中获取许可证	1
许可证类型	2
子容量许可	2
系统要求	3
配置类型	4
单服务器配置	5
分布式配置	6
安装 Replication Server Data Assurance 选项	9
在 GUI 模式下进行安装	9
通过命令行进行安装	14
使用响应文件进行安装	14
创建响应文件	15
在无提示模式下进行安装	15
命令行选项	16
安装后快速入门	17
卸载 Replication Server Data Assurance 选项	19
在 GUI 模式下卸载	19
在主控制台模式下进行卸载	20
在无提示模式下卸载	20
升级注意事项	21
Windows 开始菜单快捷方式	21
安装程序参数	21
覆盖以前的安装	21
覆盖现有文件	21
保留安装设置	22
配置设置	22
新实例名称	23
Java 运行环境	23
获取帮助及其它信息	25
技术支持部门	25

目录

下载 Sybase EBF 和维护报告	25
Sybase 产品和组件认证	26
创建 MySybase 配置文件	26
辅助功能特性	26
索引	29

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。
- 确保系统满足安装情况和计划用途的所有要求。

注意： 如果从以前的版本进行升级，请查看本文末尾的更新注意事项。

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。

这些步骤简要说明了在安装 Sybase 软件资产管理 (SySAM) 许可证时必须采取的操作。您必须参阅《Sybase 软件资产管理用户指南》以了解详细信息。

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共享同样的计算机、操作台或体系结构。

3. 如果选择的是服务器提供服务的许可证模型，请执行下列操作之一：
 - 在没有现有许可证服务器的计算机上安装新的许可证服务器。
 - 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《Sybase 软件资产管理用户指南》中的迁移说明进行操作以迁移到更高的 SySAM 版本。
4. 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。

下一

有关 SySAM 许可的详细信息，请参见 Sybase 产品文档网站 (<http://sybooks.sybase.com>) 上的《Sybase 软件资产管理用户指南》。

许可证类型

Replication Server® Data Assurance 选件需要使用 REP_DATA_ASSURANCE 许可证。

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 1. 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

供应商	产品	平台支持	虚拟化类型
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

在安装之前，确保您的系统满足所有要求。有关所需的系统修补程序的最新信息，请参见发行公告。

项目	要求
CPU	至少 1 个单核 2 GHz 处理器
RAM	至少 512MB RAM
磁盘存储	至少 1GB 可用硬盘空间
操作系统	<p>可以是以下模式之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 2008 R2 • Microsoft Windows 7 • Microsoft Windows XP • HP Itanium (64 位) : <ul style="list-style-type: none"> • HPUX 11.31 安装程序需要使用 gzip 实用程序。确保在 \$PATH 环境变量中设置了指向 gzip 的路径。 • IBM AIX (64 位) : <ul style="list-style-type: none"> • AIX 6.1 • AIX 7.x • Linux on x64 (64 位) : <ul style="list-style-type: none"> • Red Hat 5.5 • Red Hat 6.0 • SuSE Linux Enterprise Server SLES 10 • SuSE Linux Enterprise Server SLES 11 • Linux on IBM p-Series (Linux on POWER) (64 位) : <ul style="list-style-type: none"> • Red Hat Enterprise Linux 5.5 • Red Hat Enterprise Linux 6.0 • SuSE Linux Enterprise Server SLES 10 • SuSE Linux Enterprise Server SLES 11 • Solaris (64 位) <ul style="list-style-type: none"> • Solaris 10 SPARC • Solaris 10 x64

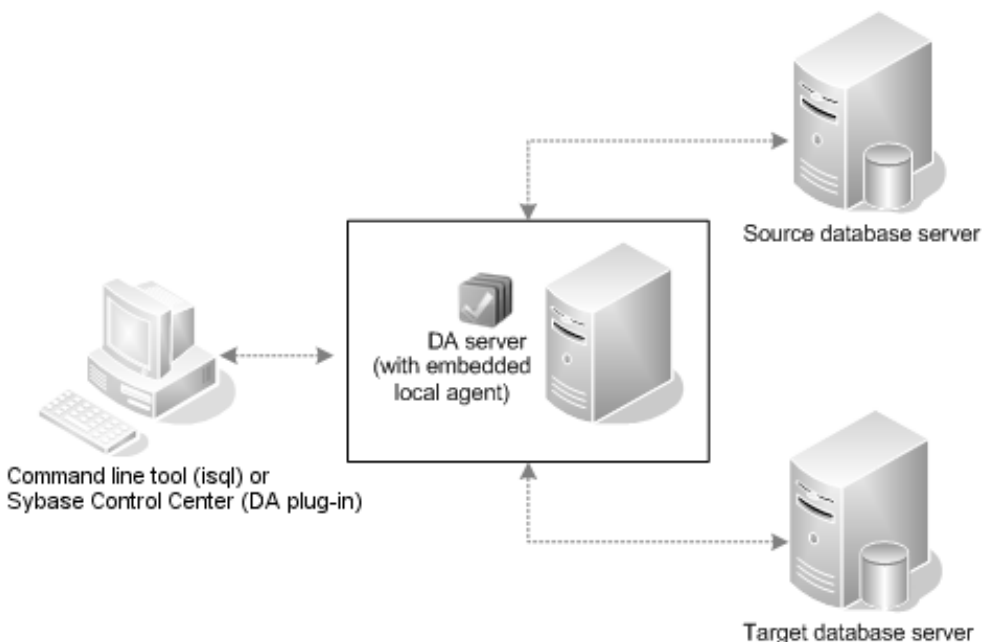
配置类型

您可以为 Replication Server Data Assurance (DA) 选件设置单服务器或分布式配置。所选的配置类型取决于您的性能需求以及所需的安装和维护简便性。

单服务器配置

单服务器配置由 Data Assurance (DA) 服务器以及在单个计算机上安装的 DA 服务器附带的本地代理组成。本地代理将连接到数据库服务器以简化比较过程。

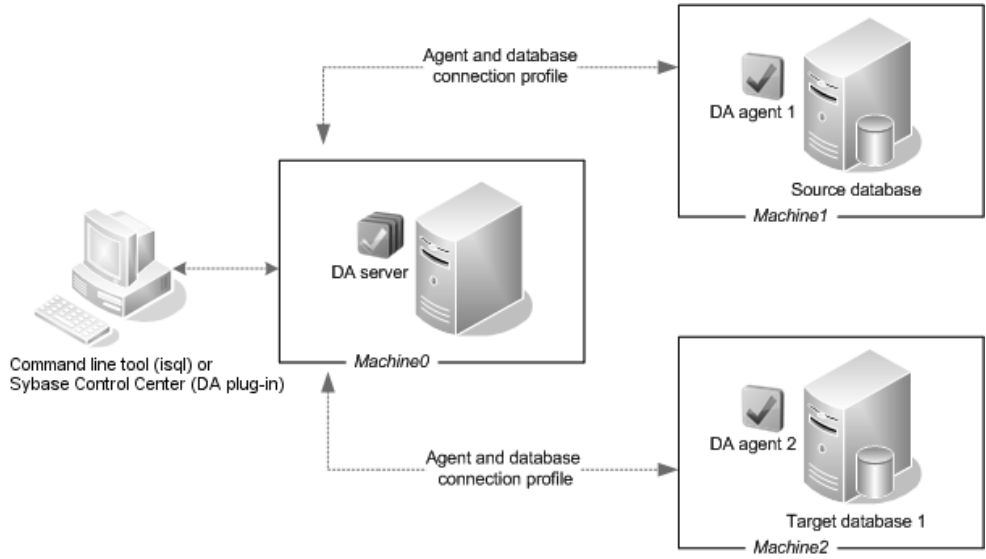
方案	建议的配置	任务
<ul style="list-style-type: none"> DA 服务器和数据库服务器之间的网络延迟较低 需要较少的并发比较 配置和维护简便性优先于最佳性能 	单服务器	<p>在单个计算机上安装 DA 服务器组件。</p> <p>注意： 您可以使用 DA 服务器具有的内置本地代理，它提供了与远程 DA 代理相同的功能。</p> <p>这更容易设置，但如果数据库服务器和 DA 服务器之间的网络连接速度较慢，这种网络延迟将降低 DA 作业的运行速度。</p> <p>在作为单服务器配置安装 DA 时，应避免使用“external sort”选项，因为嵌入式本地代理必须处理所有排序工作，这可能会造成 DA 服务器的工作负荷过大。</p> <p>将一个或多个 DA 代理添加到单服务器配置中以创建分布式配置。</p>



分布式配置

分布式配置由在一个计算机上安装的 Data Assurance (DA) 服务器以及在目标和源数据库所在的计算机上或附近安装的 DA 代理组成。DA 服务器存储用于建立比较数据库所需的连接的代理和数据库连接配置文件。

方案	建议的配置	任务
<ul style="list-style-type: none"> • DA 服务器和数据库服务器之间的网络延迟较高 • 很多并发比较 • 使用外部排序功能处理非常大的表 • 性能优先于配置和维护简便性 	<p>分布式</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 将 DA 服务器组件安装到 <i>Machine0</i> 中。 2. 将 DA 代理组件安装到 <i>Machine1</i> 和 <i>Machine2</i> 中。 3. 如有必要，将额外的 DA 代理安装到其它计算机中。 为获得最佳性能，可以在与数据库服务器相同的计算机上安装单独的 DA 代理。此配置可消除数据库和 DA 代理之间的网络延迟。通常，DA 代理是一个轻量进程，不会对主机性能造成不利的影 响。 不过，在与“external sort”选项一起使用时（以避免在选择要比较的数据时使用 SQL “order by”），如果 DA 代理需要更多 CPU 时间和磁盘空间，首选的配置是在不同的计算机上安装单独的 DA 代理，这可与数据库服务器共享快速以太网连接。 4. 通过以下方法完成分布式配置：在 DA 服务器中为每个 DA 代理创建代理连接，然后将数据库连接分配给离数据库服务器最近的 DA 代理。



安装 Replication Server Data Assurance 选件

使用所选的配置选项安装 Replication Server Data Assurance (DA) 选件服务器和代理。

前提条件

在安装 Data Assurance (DA) 服务器之前，请确定：

- Java RMI 端口 - 外部应用程序连接到 DA 服务器的 Java API 时使用的 Java RMI 端口。缺省值为 4500。
- TDS 端口 - 命令行工具 (CLT) 或 **isql** 实用程序使用的端口。缺省值为 4501。
- DASD 端口 - 允许系统数据库接受外部连接时在上面运行系统数据库的端口。缺省值为 4503。

在安装 DA 代理之前，请确定：

- Java RMI 端口 - DA 服务器连接到 DA 代理时使用的 Java RMI 端口。缺省值为 4510。
- TDS 端口 - 命令行工具 (CLT) 或 **isql** 实用程序使用的端口。缺省值为 4511。
- DTS 端口 - DA 代理在比较期间将指纹流式传输回 DA 服务器时使用的端口。缺省值为 4512。

在 GUI 模式下进行安装

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。

DA 服务器和代理的安装程序位于用于安装 Replication Server 的同一 CD 中。虽然您可以在计算机上通过该安装程序同时安装一个 DA 服务器和一个 DA 代理，但必须再次运行该安装程序才能安装额外的 DA 代理。无法远程安装 DA 服务器和代理，因此，您可能需要在多个计算机上装入 CD 并进行安装，具体取决于所选的配置。

1. 确保要安装 DA 服务器和代理的驱动器具有足够的磁盘空间。
2. 将 Replication Server DA 选件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) 下载并解压安装映像。
3. (Windows) 启动安装程序。

注意： 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：

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

其中 *x* 是 CD 驱动器。

如果临时磁盘空间目录中没有足够的磁盘空间，请将环境变量 `TMP` 设置为 `directory_name`，其中 `directory_name` 是安装程序写入临时安装文件的临时目录名称。例如：

```
set TMP=C:\WINDOWS\Temp
```

指定 `directory_name` 时，请包括其完整路径。重新执行 `setup.exe`。

4. (UNIX) 如果从 SPDC 或 SMP 下载了产品，请转到解压安装映像的目录，然后启动安装程序：

```
./da_installer/setup.bin
```

如果您是使用 CD 进行安装，请装入 CD，然后启动安装程序。

注意： `mount` 命令的位置特定于节点，可能与此处介绍的说明不同。如果无法使用所示的路径装入 CD 驱动器，请查阅操作系统文档或与系统管理员联系。

- 在 HP-UX Itanium 上：

- a) 注销，然后以 “root” 身份登录，并使用以下命令装入 CD：

```
mount -F cdfs -o ro device_name /mnt/cdrom
```

- b) 以 “root” 身份注销，然后再次以 “sybase” 身份登录。

- c) 启动安装程序：

```
cd /cdrom  
./da_installer/setup.bin
```

- 在 IBM AIX 上：

- a) 以 “sybase” 身份登录，并装入 CD：

```
mount -v 'cdrfs' -r device_name /mnt/cdrom
```

- b) 启动安装程序：

```
cd /device_name  
./da_installer/setup.bin
```

- 在 Solaris 上：

- a) 操作系统自动装入 CD。以 “sybase” 身份登录。

注意： 如果遇到 CD 读取错误，请检查操作系统内核以确保打开了 “ISO 9660” 选项。

如果您以前在系统上使用 CD 安装了 Sybase 产品，# 符号将会干扰安装过程。在使用当前 CD 之前，执行下列操作之一：

- 重新启动系统，或者
- 弹出 CD。删除 `/vol/dsk` 中的 `Volume Label` 文件，然后重新插入 CD。

- b) 启动安装程序：

```
cd /cdrom/Volume Label  
./da_installer/setup.bin
```

- 在 Linux 和 Linux on POWER 上:

a) 以 “sybase” 身份登录, 并装入 CD:

```
# mount -t iso9660 /dev/cdrom /mnt/cdrom
```

b) 启动安装程序:

```
cd /mnt/cdrom
./da_installer/setup.bin
```

其中:

- *cdrom* 和 */mnt/cdrom* 是装入 CD 驱动器时指定的目录 (装入点)。
- *device_name* 是 CD 驱动器设备名。
- *setup.bin* 是用于安装 Replication Server DA 选件的可执行文件名。

将环境变量 IATEMPDIR 设置为 *tmp_dir*, 其中 *tmp_dir* 是安装程序写入临时安装文件的临时目录。例如, 在 C shell 中:

```
setenv IATEMPDIR "/usr/bin/tmp_dir"
```

指定 *tmp_dir* 时, 请包括完整路径。重新执行 *setup.bin*。

5. 在 “简介” 窗口中, 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. 指定安装 Replication Server DA 选件的位置, 然后单击 “下一步”。
8. 选择一个安装集, 然后单击 “下一步”:

选项	说明
“Data Assurance 服务器”	安装 DA 服务器。
“Data Assurance 代理”	安装 DA 代理。为获得最佳性能, Sybase 建议您在数据库所在的计算机上安装 DA 代理。

9. 为 DA 服务器或 DA 代理指定配置设置:

表 2. DA 服务器

字段	说明
Data Assurance 服务器实例名称	DA 服务器实例的唯一名称, 该名称: <ul style="list-style-type: none"> • 不能为空 • 只能包含字母、数字和下划线 • 长度不能超过 30 个字符 缺省为: myserver

安装 Replication Server Data Assurance 选项

字段	说明
Data Assurance 服务器口令	DA 服务器登录名 da_admin 的口令，该口令： <ul style="list-style-type: none"> • 长度必须为 6 - 30 个字符 • 只能包含字母、数字、连字符和下划线 缺省值：<空白>
Data Assurance 服务器确认口令	该口令必须与所选的口令匹配才能继续安装。 缺省值：<空白>
Data Assurance 服务器 RMI 端口	外部应用程序连接到 DA 服务器的 Java API 时使用的 Java RMI 端口，如 Sybase Control Center for Data Assurance。 缺省值：4500
Data Assurance 服务器 TDS 端口	命令行工具 (CLT) 或 isql 实用程序使用的端口。 缺省值：4501
Data Assurance 服务器 DASD 名称	系统数据库的唯一名称，该名称： <ul style="list-style-type: none"> • 不能为空 • 只能包含字母、数字和下划线 • 长度不能超过 30 个字符 缺省值：dasd
Data Assurance 服务器 DASD 口令	系统数据库的口令，该口令： <ul style="list-style-type: none"> • 长度必须为 6 - 30 个字符 • 只能包含字母、数字、连字符和下划线 缺省值：<空白>
Data Assurance 服务器确认 DASD 口令	该口令必须与所选的系统数据库口令相匹配。 缺省值：<空白>
Data Assurance 服务器 DASD 端口	在上面运行系统数据库的端口。 缺省值：4503 注意： 缺省情况下，系统数据库未设置为接受外部连接，因此，不使用该端口。

表 3. DA 代理

字段	说明
Data Assurance 代理实例名称	DA 代理实例的唯一名称，该名称： <ul style="list-style-type: none"> 不能为空 只能包含字母、数字和下划线 长度不能超过 30 个字符 缺省值：myagent
Data Assurance 代理口令	(必填) DA 代理登录名 da_admin 的口令，该口令： <ul style="list-style-type: none"> 长度必须为 6 - 30 个字符 只能包含字母、数字、连字符和下划线 缺省值：<空白>
Data Assurance 代理确认口令	(必填) 该口令必须与所选的口令匹配才能继续安装。 缺省值：<空白>
Data Assurance 代理 RMI 端口	DA 服务器连接到 DA 代理时使用的 Java RMI 端口。 缺省值：4510
Data Assurance 代理 TDS 端口	命令行工具 (CLT) 或 isql 实用程序使用的端口。 缺省值：4511
Data Assurance 代理 DTS 端口	DA 代理在比较期间将数据流式传输回 DA 服务器时使用的端口。 缺省值：4512

如果仅安装 DA 代理，请转到步骤 12。

10. 在“Sybase 软件资产管理许可证配置”窗口中，选择下列选项之一：

选项	说明
“服务器提供服务的许可证”	如果您以前配置了许可证服务器，请输入运行许可证服务器的计算机的主机名；如果您使用的端口号不是缺省端口号，请输入端口号。
“非服务器提供服务的许可证”	(缺省) 指定非服务器提供服务的许可证所在的目录或接受缺省目录。

在没有许可证的情况下，您可以在 30 天内安装和使用 Replication Server DA 选件组件。要在宽限期结束后继续使用这些组件，请获取有效许可证。请参见《SySAM 用户指南》。

单击“下一步”。

11. 如有必要，请设置 SySAM 电子邮件配置。单击“下一步”。

12. 查看安装摘要信息，然后单击“安装”。

13. 在安装完成后，单击“完成”。

下一

如果在安装后遇到错误，请检查 log 目录中的日志文件：

- 在 Windows 上
%SYBASE%\log
- 在 UNIX 上
\$SYBASE/log

通过命令行进行安装

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

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。

注意： 在 Windows 上以主控台或无提示模式安装时，请使用 `setupConsole.exe`。

1. 在命令提示符下以主控台模式启动安装程序：

- 在 Windows 上

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

其中 *x* 是安装程序的位置

- 在 UNIX 上

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

2. 按照其余提示进行操作。输出将写入到终端窗口中，您必须使用键盘输入响应。

使用响应文件进行安装

要执行无提示或无人值守安装，请运行安装程序并提供包含安装配置信息的响应文件。

无人值守或无提示安装通常用于更新企业中的多个系统。

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** 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：

- 在 Windows 上

```
x:\da_installer\setup.exe -r responseFileName
```

注意： 在 Windows 上以主控台或无提示模式安装时，请使用 `setupConsole.exe`。

- 在 UNIX 上

```
./da_installer/setup.bin -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
```

在无提示模式下进行安装

无提示安装不需要用户交互，所有安装配置都来自响应文件。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。

前提条件

创建安装响应文件。

过程

导航到安装目录并输入：

- 在 Windows 上

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

- 在 UNIX 上

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

其中：

- responseFileName* - 是包含您选择的安装选项的文件名的绝对路径。
- D** - 用于将安装参数值传递到安装程序。

安装程序的所有操作都是相同的，并且在无提示模式下进行的安装结果与在 GUI 模式下进行的安装（使用相同的响应）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。

命令行选项

在主控台模式下安装或卸载 Data Assurance (DA) 的选项。

选项	用途
<code>-i swing</code>	使用 GUI 模式。
<code>-i console</code>	使用主控台界面模式，在此模式下，安装消息显示在 Java 主控台上，而安装向导在控制台模式下运行。
<code>-i silent</code>	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。
<code>-D</code>	<p>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：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 在 Windows 上 <pre>install_launcher_name -DUSER_INSTALL_DIR=C:\Sybase</pre> • 在 UNIX 上 <pre>install_launcher_name -DUSER_INSTALL_DIR=/sybase</pre>
<code>-r</code>	生成响应文件和参考。
<code>-f</code>	参考响应文件。
<code>-l</code>	设置安装程序区域设置。可用的区域设置为 <code>en</code> 、 <code>ja</code> 和 <code>zh_CN</code> 。
<code>-\?</code>	显示安装程序帮助。

安装后快速入门

在安装 Replication Server Data Assurance (DA) 选件后，您需要启动 DA 服务器和代理 `isql`，然后创建连接配置文件。

注意： Replication Server DA 15.5 和更高版本安装在名为 `DA-15_5` 的目录中。

1. 启动 Data Assurance (DA) 服务器和代理。输入：

- DA 服务器

- 在 Windows 32 位上

```
%SYBASE%\DA-15_5\server\instance\RUN_instance_32.bat
```

- 在 Windows 64 位上

```
%SYBASE%\DA-15_5\server\instance\RUN_instance_64.bat
```

- 在 UNIX 64 位上

```
$$SYBASE/DA-15_5/server/instance/RUN_instance_64.sh
```

- DA 代理

- 在 Windows 32 位上

```
%SYBASE%\DA-15_5\agent\instance\RUN_instance_32.bat
```

- 在 Windows 64 位上

```
%SYBASE%\DA-15_5\agent\instance\RUN_instance_64.bat
```

- 在 UNIX 64 位上

```
$$SYBASE/DA-15_5/agent/instance/RUN_instance_64.sh
```

2. 从 `isql` 中，以管理员身份登录到 DA 服务器：

```
$$SYBASE/OCS-15_0/bin/isql -S host:4501 -U da_admin -P password -w 250
```

其中 `host` 是安装了 DA 服务器的计算机的名称。DA 服务器仅支持一个登录名 (`da_admin`)，并为该登录名分配了所有管理员权限。4501 是 DA 服务器的缺省 TDS 端口号。

提示： 要加密口令，请使用 `-X` 选项，例如：

```
$$SYBASE/OCS-15_0/bin/isql -S host:4501 -U da_admin -P password -X
```

您可以从命令行中发出 `shutdown` 命令以停止 DA 服务器。

3. 使用 `create agent` 创建代理连接配置文件（请参见《Replication Server Data Assurance 选件用户指南》）。代理连接配置文件允许 DA 服务器使用单独的 DA 代理进行数据库访问。

注意： 如果您使用的是单服务器配置，则不需要创建连接配置文件。

4. 使用 `create connection` 创建数据库连接（请参见《Replication Server Data Assurance 选件用户指南》）。数据库连接配置文件指定要比较的主数据库和复制数据库。

卸载 Replication Server Data Assurance 选项

在 GUI、主控台或无提示模式下卸载产品。

前提条件

在启动卸载程序之前，停止运行的任何 DA 组件。

在 GUI 模式下卸载

卸载 Replication Server Data Assurance (DA) 选项服务器和代理。

您无法远程卸载 DA 服务器和代理，因此，必须在安装了组件的每个计算机上运行卸载程序。

1. 在 Windows 上，选择下列各项之一：

- 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\da\uninstall.exe
```

- 单击“开始” > “运行”，然后输入：

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

- 打开 Windows 资源管理器，导航到 %SYBASE%\sybuninstall\da，然后双击 uninstall.exe。

2. 在 UNIX 上，输入：

```
$SYBASE/sybuninstall/da/uninstall
```

3. 单击“下一步”。

4. 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”。

5. 查看卸载摘要信息，然后单击“下一步”。

注意： 如果正在使用 SySAM 许可证服务器，请不要卸载 SySAM 许可证实用程序。

6. 单击“完成”。

在控制台模式下进行卸载

使用控制台模式卸载 Replication Server Data Assurance (DA) 服务器和代理。

1. 导航到安装目录并输入：

- 在 Windows 上

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

- 在 UNIX 上

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

2. 按照其余提示进行操作。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。

在无提示模式下卸载

使用无提示模式卸载 Replication Server Data Assurance (DA) 服务器和代理。

导航到安装目录并输入：

- 在 Windows 上

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

- 在 UNIX 上

```
$SYBASE/sybuninstall/da/uninstall -i silent
```

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。

升级注意事项

您可以将 Replication Server Data Assurance 选件 15.6 和更高版本升级到 Replication Server Data Assurance 选件 15.7.1。在升级 Replication Server Data Assurance 选件之前，请查看以下升级注意事项。

Windows 开始菜单快捷方式

如果在升级到 Replication Server Data Assurance 选件 15.7.1 时未先卸载以前的版本，则 Windows 开始菜单中仍包含 Replication Server Data Assurance 选件 15.6 或 15.7 的快捷方式，即使已将其覆盖。

为避免出现这种情况，请在升级到 15.7.1 之前卸载以前的版本。

安装程序参数

Replication Server Data Assurance 选件安装程序包含两个用于配置 DASD 口令的参数：DA_SERVER_DASD_PASSWORD 和 DA_SERVER_DASD_PASSWORD_CONFIRM。

GUI 和主控台安装模式提示您输入这些参数值。不过，如果要在无提示模式下使用 Replication Server Data Assurance 选件 15.6 中的安装响应文件进行升级，请在升级之前将下面的两行添加到该文件中：

```
DA_SERVER_DASD_PASSWORD=sybase  
DA_SERVER_DASD_PASSWORD_CONFIRM=sybase
```

覆盖以前的安装

Replication Server Data Assurance 选件 15.7.1 与 Replication Server Data Assurance 选件 15.6 和 15.7 数据结构向后兼容，但在覆盖现有安装时，需要考虑其它注意事项。

覆盖现有文件

在升级或重新安装 Replication Server Data Assurance 选件时，安装程序将覆盖以前安装中的大多数现有文件。

安装程序不会覆盖以下位置中的文件：

- \$SYBASE/DA-15_5/server/*instanceName*/security/
或者，
- \$SYBASE/DA-15_5/agent/*instanceName*/security/

升级注意事项

这可确保不会更新以前选择的任何 Data Assurance 管理员 (da_admin) 或 DASD 管理员 (dba) 口令。

安装程序将以前安装的 JAR 文件替换为较新的文件。在删除这些文件后，您无法降级为较早的版本。

如果在较早版本中安装 Replication Server Data Assurance 选件 15.7.1，则会覆盖安装日志，其中包含较早版本中使用的安装参数值的记录。在升级之前，您可能需要制作 log 目录的副本。

如果在较早版本中安装 Replication Server Data Assurance 选件 15.7.1，则还会覆盖卸载程序文件，这意味着以前的卸载程序将无法使用。

保留安装设置

安装程序读取某些现有的安装设置（如实例名称和端口号），但不会读取大多数其它设置，如 SySAM 许可证设置。

如果在现有安装中安装 15.7.1 版以升级 Replication Server Data Assurance 选件，请使用相同的现有安装设置。您可以从较早版本的安装响应文件中获取这些设置。

配置设置

在升级或重新安装期间，安装程序使用以前安装中的配置设置。

安装程序自动在 \$SYBASE 目录中搜索 DA 安装。如果有多个实例，安装程序将使用最近修改的有效实例目录。“有效”实例目录必须包含与目录实例名称匹配的可读取配置文件。例如：

```
$SYBASE/DA-15_5/server/instance/instance.cfg
```

或

```
$SYBASE/DA-15_5/agent/instance/instance.cfg
```

安装程序使用现有的实例名称、RMI 端口、TDS 端口、DTS 端口、DASD 名称和 DASD 端口值。每种安装模式以不同的方式处理这些现有值：

- GUI - 灰显现有的配置值，无法更改这些值。
- 无提示 - 忽略无提示安装参数，并将以下警告消息添加到 DA 日志文件中：
Using the config variables from the existing installation.
- 主控台 - 不提示输入 DA 服务器输入值，并显示以下消息：
Using the config values from the existing installation
(server instance instance)

安装程序不会覆盖 \$SYBASE/DA-15_5/server/instance/security 中的任何现有口令文件。每种安装模式以不同的方式处理该文件：

- GUI - 无法更改口令字段，将灰显这些字段。
- 无提示 - 忽略无提示安装参数，并将以下警告消息添加到 DA 日志文件中，具体取决于找到的口令文件：

```
Not using the given da_admin password, as an existing installation
has been found.
```

和/或

```
Not using the given DASD password, as an existing installation has
been found.
```

- 主控台 - 不提示输入 DA 服务器输入值，并显示以下消息，具体取决于找到的口令文件：

```
Using the password settings from the existing installation.
```

和/或

```
Using the DASD password settings from the existing installation.
```

新实例名称

缺省情况下，安装程序自动在 `$$SYBASE` 目录中搜索现有的 DA 安装，并使用最近修改的有效实例目录中的配置值。您可以将另一个实例安装到相同目录中以进行升级或重新安装。

要将另一个实例安装到相同的 `$$SYBASE` 目录中，您必须强制安装程序使用新实例名称，以禁止其自动选择现有的实例名称。如果为现有安装选择新实例名称，则安装过程与重复使用现有配置值的升级类似。

注意： Sybase 建议您不要将两个或多个相同类型的实例安装在同一文件夹结构中。安装程序的注册表记录了最近安装的实例。如果卸载 DA，则会删除最近创建的实例。

通过发出以下命令，指定代理或服务器实例名称：

- DA 服务器：
 - GUI 模式


```
setup.exe/bin -i swing -DDA_SERVER_INSTANCE_NAME=myserver2
```
 - 主控台模式


```
setup.exe/bin -i console -DDA_SERVER_INSTANCE_NAME=myserver2
```
 - 无提示模式 - 确保无提示安装属性文件中的 `DA_SERVER_INSTANCE_NAME` 使用与任何现有实例不同的实例名称。
- DA 代理 - 使用 `DA_AGENT_INSTANCE_NAME` 参数。

Java 运行环境

Replication Server Data Assurance 选件 15.7.1 安装程序安装 JRE 6.0 Update 24，但不会删除 Replication Server Data Assurance 选件 15.6 使用的 JRE 6.0 Update 20。不过，相应的注册表条目仅指示 JRE 6.0 Update 24。

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
- 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

安装

- GUI 模式 9
- Replication Server Data Assurance 选件 9
- Replication Server Data Assurance 选件 CD 或 DVD, 装入 9
- 典型软件组件 9
- 规划 1
- 配置类型 4
- 配置选项 9
- 启动 9
- 使用响应文件 14
- 预安装任务 9
- 在无提示模式下安装 Replication Server Data Assurance 选件服务器和代理 15

安装后 17

- 按平台划分的 mount 命令 9

C

CPU 要求 3

操作系统要求 3

创建

- 响应文件 15

磁盘存储要求 3

错误

- 启动安装程序时 9

F

非服务器提供服务的许可证模型 1

服务器提供服务的许可证模型 1

覆盖现有文件

- 卸载程序文件 21

G

GUI 模式

- 安装 Replication Server Data Assurance 代理 9
- 安装 Replication Server Data Assurance 服务器 9
- 卸载 Replication Server DA 选件代理 19
- 卸载 Replication Server DA 选件服务器 19

H

环境变量

- SYBASE_SAM_CAPACITY 3

I

isql 实用程序 9

M

命令行工具 (CLT) 9

目录

- 缺省 9

P

配置设置

- 配置文件 22

- 日志文件 22

平台

- mount 命令 9

Q

启动

- 安装 9

缺省目录 9

R

RAM 要求 3

Replication Server Data Assurance 选件

- 在 GUI 模式下 9

Replication Server Data Assurance 选件代理

- 在中控台模式下 14

Replication Server Data Assurance 选件服务器

- 在中控台模式下 14

S

SAP Service Marketplace (SMP) 1, 9

索引

Sybase 产品下载中心 (SPDC) 1, 9

Sybase 许可证软件资产管理 1

SYBASE_SAM_CAPACITY 3

SySAM

子容量许可 2

SySAM 许可证服务器 1

SySAM 子容量 2

要求 3

升级注意事项 21

JRE 23

Windows 快捷方式 21

安装程序参数 21

安装模式 22

安装响应文件 22

保留安装设置 22

备份日志目录 21

覆盖现有文件 21

覆盖以前的安装 21

配置设置 22

新实例名称 23

实用程序

isql 9

sysamcap 3

T

图

单服务器配置 5

分布式配置 6

W

无提示模式

卸载 Replication Server Data Assurance 选件代理 20

卸载 Replication Server Data Assurance 选件服务器 20

X

系统要求 3

响应文件

创建 15

卸载

在 GUI 模式下, Replication Server Data Assurance 选件代理 19

在 GUI 模式下, Replication Server Data Assurance 选件服务器 19

在无提示模式下, Replication Server Data Assurance 选件代理 20

在无提示模式下, Replication Server Data Assurance 选件服务器 20

在主控制台模式下, Data Assurance 代理 20

在主控制台模式下, Data Assurance 服务器 20

许可协议 9

许可证 2

子容量 2, 3

许可证, 获取 1

Y

要求

CPU 3

RAM 3

操作系统 3

磁盘存储空间 3

硬件 3

硬件要求 3

预安装任务 1

Z

主控台模式

安装 Replication Server Data Assurance 选件代理 14

安装 Replication Server Data Assurance 选件服务器 14

卸载 Data Assurance 代理 20

卸载 Data Assurance 服务器 20

装入 Replication Server Data Assurance 选件安装介质 9