



发行公告 综合地图

Adaptive Server[®] Enterprise

15.7

Windows

文档 ID: DC71136-01-1570-01

最后修订日期: 2011 年 9 月

版权所有 © 2011 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/或其在美国和其他国家/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。

IBM 和 Tivoli 是 International Business Machines Corporation 在美国和/或其它国家/地区的注册商标。

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

产品摘要	1
Adaptive Server 互操作性	1
产品兼容性	4
对 ASE Replicator 的支持	4
与 Replication Server 的口令兼容性	4
行内 LOB 列复制	4
压缩的 LOB 列复制	5
影响现有应用程序的更改	5
Backup Server 和 directio	5
Backup Server 和 IBM Tivoli Storage Manager	5
Open Client 和 Open Server	5
更改的功能	5
对 job scheduler tasks 配置参数所做的更改	6
对裸设备的 directio 和 dsync 设置的更改	6
对 db2 服务器类的支持	6
安装和升级	7
特殊安装说明	7
特殊许可说明	7
SySAM 许可证服务器启动问题	7
SySAM 许可签出	8
SySAM 未能签出 Adaptive Server Small Business Edition 许可证	8
子容量许可	9
特殊配置说明	10
预分配的扩充数	10
特殊升级和降级说明	10
升级 Job Scheduler	11
升级 Adaptive Server	11
降级 Adaptive Server	12
从 Adaptive Server 12.5.1 迁移到 15.7	12
降级期间装载数据库转储	13

Adaptive Server 的已知安装问题	13
Adaptive Server 的已知问题	17
文档更新	19
获取帮助及其它信息	21
技术支持部门	21
下载 Sybase EBF 和维护报告	21
Sybase 产品和组件认证	22
创建 MySybase 配置文件	22
辅助功能特性	22

产品摘要

本发行公告提供有关 Adaptive Server® Enterprise 15.7 版的最新信息。在 Web 上可能会找到更高的版本。

将通过单独的 CD 或 DVD 分发 Adaptive Server Enterprise 服务器和客户端组件。

安装工具包

安装工具包包括：

- 服务器媒介 (CD 或 DVD)
- PC 客户端媒介
- 针对您所用平台且包括以下文档的入门指南媒介：
 - 安装指南
 - 发行公告 (本文档)

Adaptive Server 互操作性

Adaptive Server 与其它 Sybase® 产品在不同平台、版本和客户端产品之间的互用性。

大端平台和小端平台之间的互用性已经得到验证。Windows、Linux x86-32、Linux x86-64、Sun Solaris x86-32 和 Sun Solaris x86-64 为小端平台。IBM AIX、Linux on Power、Sun Solaris SPARC 和 HP-UX on Itanium 为大端平台。

注意：若要使用 Adaptive Server 的新功能，请确保您的客户端支持这些功能。查看客户端特定文档，可了解有关您的客户端所支持的功能的信息。可能需要升级客户端才能使用某些 Adaptive Server 功能。

表 1. Adaptive Server 支持的客户端平台

客户端名	版本	支持的平台	
Open Client™/ Open Server™	15.5	<ul style="list-style-type: none"> • AIX 32 位 • AIX 64 位 • HP-UX 32 位 • HP-UX 64 位 • HP-UX IA 32 位 • HP-UX IA 64 位 • Linux x86 32 位 • Linux x64 64 位 • Linux Pseries 32 位 • Linux Pseries 64 位 	<ul style="list-style-type: none"> • Solaris 32 位 • Solaris 64 位 • Solaris x86 32 位 • Solaris x86 64 位 • Mac OS X Intel 32 位 • Windows x86 32 位 • Windows x86 64 位
	15.7	<ul style="list-style-type: none"> • AIX 32 位 • AIX 64 位 • HP-UX IA 32 位 • HP-UX IA 64 位 • Linux x86 32 位 • Linux x64 64 位 • Linux Pseries 32 位 • Linux Pseries 64 位 	<ul style="list-style-type: none"> • Solaris 32 位 • Solaris 64 位 • Solaris x86 32 位 • Solaris x86 64 位 • Windows x86 32 位 • Windows x86 64 位
用于 Python 的 Adaptive Server Enterprise 扩展模 块	15.7	<ul style="list-style-type: none"> • AIX 64 位 • HP-UX IA 64 位 • Linux x64 64 位 • Linux Pseries 64 位 	<ul style="list-style-type: none"> • Solaris 64 位 • Solaris x86 64 位 • Windows x86 64 位
用于 PHP 的 Adaptive Server Enterprise 扩展模 块	15.7	<ul style="list-style-type: none"> • AIX 64 位 • HP-UX IA 64 位 • Linux x64 64 位 • Linux Pseries 64 位 	<ul style="list-style-type: none"> • Solaris 64 位 • Solaris x86 64 位
用于 PERL 的 Adaptive Server Enterprise 数据库 驱动程序	15.7	<ul style="list-style-type: none"> • AIX 32 位 • HP-UX IA 32 位 • Linux x64 64 位 • Linux Pseries 32 位 	<ul style="list-style-type: none"> • Solaris 32 位 • Solaris x86 32 位

客户端名	版本	支持的平台	
jConnect™ for JDBC	6.0.x、 7.0.x	• 所有	
ODBC by Sybase	15.5.x	<ul style="list-style-type: none"> • Linux x86 32 位 • Linux x64 32 位 • Linux x64 64 位 • Mac OS X Intel 32 位 	<ul style="list-style-type: none"> • Windows x86 32 位 • Windows x64 32 位 • Windows x64 64 位
	15.7	<ul style="list-style-type: none"> • Linux x86 32 位 • Linux x64 32 位 • Linux x64 64 位 • AIX 64 位 • HP-UX IA 64 位 • Linux Pseries 64 位 	<ul style="list-style-type: none"> • Solaris 64 位 • Solaris x86 64 位 • Windows x86 32 位 • Windows x64 32 位 • Windows x64 64 位
OLE DB by Sybase	15.5.x、 15.7	<ul style="list-style-type: none"> • Windows x86 32 位 • Windows x64 64 位 	<ul style="list-style-type: none"> • Windows x64 32 位
ADO.NET	2.x、 4.x	<ul style="list-style-type: none"> • Windows x86 32 位 • Windows x64 32 位 	<ul style="list-style-type: none"> • Windows x64 64 位
Replication Server®	15.2	<ul style="list-style-type: none"> • IBM AIX POWER 32 位 • IBM AIX POWER 64 位 • HP-UX IA 64 位 • Linux x86 32 位 • Linux x86 64 位 • Linux on POWER 64 位 	<ul style="list-style-type: none"> • Sun Solaris SPARC 32 位 • Sun Solaris SPARC 64 位 • Microsoft Windows x86 32 位 • Microsoft Windows x86 64 位
	15.5, 15.6	<ul style="list-style-type: none"> • IBM AIX POWER 64 位 • HP-UX IA 64 位 • Linux x86 32 位 • Linux x86-64 64 位 • Linux on POWER 64 位 	<ul style="list-style-type: none"> • Sun Solaris SPARC 64 位 • Sun Solaris x86-64 64 位 • Microsoft Windows x86 32 位 • Microsoft Windows x86-64 64 位

客户端名	版本	支持的平台
Replication Manager 插件	15.2	<ul style="list-style-type: none"> • IBM AIX POWER 32 位 • IBM AIX POWER 64 位 • HP-UX IA 64 位 • Linux x86 32 位 • Linux x86 64 位 • Linux on POWER 64 位 • Sun Solaris SPARC 32 位 • Sun Solaris SPARC 64 位 • Microsoft Windows x86 32 位 • Microsoft Windows x86 64 位
	15.5, 15.6	<ul style="list-style-type: none"> • IBM AIX POWER 64 位 • HP-UX IA 64 位 • Linux x86 32 位 • Linux x86 64 位 • Linux on POWER 64 位 • Sun Solaris SPARC 64 位 • Sun Solaris x86 64 位 • Microsoft Windows x86 32 位 • Microsoft Windows x86 64 位

注意： Adaptive Server 在 Sybase Central™ 6.0 和 Sybase Control Center 3.2.3 上受到支持。

产品兼容性

Adaptive Server 对 Replication Server、 ASE Replicator 和其它产品的支持。

对 ASE Replicator 的支持

从 15.5 版开始， Adaptive Server 不再支持 ASE Replicator。

与 Replication Server 的口令兼容性

在不同版本的 Adaptive Server 之间复制登录名和角色有一些兼容性问题。

只有在 **allow password downgrade** 设置为 1 时，在口令降级期间才可以将 Adaptive Server 15.0.2 版和更高版本中的登录名复制到较低的服务器版本中。

无法将 Adaptive Server 15.7 和更高版本中的角色连同口令复制到较低的服务器版本中。

行内 LOB 列复制

用于复制 Adaptive Server 15.7 中的行内 LOB 列的语义和界面与低于 15.7 的版本中的 LOB 列相同。

要将行内 LOB 列标记为复制，可使用：

sp_setrepcol 存储过程: `sp_setrepcol table_name [, {column_name | null} [, {do_not_replicate | always_replicate | replicate_if_changed}]] [, use_index] .`

此外, 当复制主数据库上的行内 LOB 列时, 可以将所复制的数据存储在行内或行外, 具体取决于复制数据库和复制表设置。例如, 如果页大小在复制数据库中比在主数据库中, 复制表行大小就会小, 复制 LOB 就不适合行内。因此, 主数据库上的行内值可能被复制为复制数据库上的行外 LOB 值。

压缩的 LOB 列复制

Adaptive Server 15.7 版不支持压缩的 LOB 复制。

影响现有应用程序的更改

了解 Adaptive Server 15.7 中将影响现有应用程序的更改。

Backup Server 和 directio

在 15.5 版和更高版本中, 当您对使用 **disk init**、**disk reinit** 或 **sp_deviceattr** 的设备启用 **directio** 参数时, Adaptive Server 和 Backup Server 可以绕过操作系统缓冲区高速缓存。Adaptive Server 将这些设备选项传递给 Backup Server, 使 Backup Server 能够访问具有相应 **directio** 选项的数据库设备。

Backup Server 和 IBM Tivoli Storage Manager

只有本地备份服务器可以用于转储和装载到 IBM® Tivoli® Storage Manager; 您无法使用远程备份服务器。

可以在本地备份服务器以外的主机上配置 IBM Tivoli Storage Manager。

Open Client 和 Open Server

有关影响 Open Client 和 Open Server 的更改的信息, 请参见 Sybase 网站上这些产品的最新发行公告。

更改的功能

了解 Adaptive Server 15.7 版中的最新功能更改。

对 job scheduler tasks 配置参数所做的更改

配置参数 **job scheduler tasks** 的缺省值已经在 Adaptive Server 15.5 ESD #1 和更高版本中更改为 4。

但为了与 RAP (Trading Edition R4) 兼容，必须使用以下命令将 **job scheduler tasks** 设置为 32:

```
sp_configure "job scheduler tasks", 32
```

如果您更改 Job Scheduler 任务的缺省值，则可能还须将 Adaptive Server 中的 **number of user connections** 增大两倍的 **job scheduler tasks** 值。如果同一 Adaptive Server 承载 Job Scheduler 和作业，则可能需要将 Adaptive Server 中的 **number of user connections** 增大三倍的 **job scheduler tasks** 值。如果您增大 **number of user connections**，则可能需要增大 Adaptive Server 中的 **max memory**。

注意： 如果在升级 Adaptive Server 之前将 **job scheduler tasks** 的值设置为“缺省值”，服务器就会自动将新的缺省值设置为 4。

如果 **number of user connections** 的初始值为 50，并且您希望将 **job scheduler tasks** 设置为 10，则请将 **number of user connections** 增大 $2*10$ ，并将该参数设置为 $50+20 = 70$ 。如果 Job Scheduler 正在同一服务器上运行，则将 **number of user connections** 增大 $3*10$ ，并将该参数设置为 $50+30 = 80$ 。

对裸设备的 directio 和 dsync 设置的更改

在裸设备上，不能：

- 将 **disk init** 命令中的 **directio** 或 **dsync** 选项设置为“true”
- 通过 **sp_deviceattr** 存储过程将 **directio** 或 **dsync** 选项设置为“true”

这样做将会返回类似以下的错误消息：

```
You cannot set directio option for raw device '/dev/raw/  
raw235' 或 You cannot set attribute dsync for raw device  
'myrawdsk1'.
```

对 db2 服务器类的支持

Adaptive Server 不支持服务器类 db2。

若要使用 **db2**，可将 **db2** 服务器类迁移到 **direct_connect** 类。

安装和升级

获取有关安装和升级的最新信息，这些信息原先在您的安装指南中被遗漏或者不正确，或者现在需要特别强调。

在 Windows 64 位上，无法将 Adaptive Server 15.5 ESD #1 安装到已安装 Replication Server 版本 15.5 的同一目录中。不过，在将 Replication Server 升级到版本 15.5 ESD #1 后，可以使用同一目录。

特殊安装说明

了解有关此版本 Adaptive Server 的特殊安装说明。

将 *Enterprise Connect Data Access (ECDA)* 或 *MainframeConnect DirectConnect for z/OS* 与其它 Sybase 软件安装在一起

Sybase 强烈建议您将 ECDA DirectConnect 选件或 MainframeConnect™ DirectConnect™ for z/OS（包括 DirectConnect 管理器）安装到其自己的目录中。

特殊许可说明

了解有关此版本 Adaptive Server 的特殊许可说明。

SySAM 许可证服务器启动问题

如果在许可证服务器主机上启用了许可证服务器的 IPv6 版本，则无法正常使用其 IPv4 版本。

当启动 SySAM 许可证服务器时，可能会报告此错误：

```
lmgrd is not running: Cannot connect to license server
system. (-15,570:10035 "WinSock: Operation would
block")
```

此版本 Adaptive Server 包括 SySAM 许可证服务器软件的 IPv4 和 IPv6 版本。使用 **sysam configure** 命令可选择适合您的环境的许可证服务器版本。缺省情况下，配置许可证服务器的 IPv4 版本以供使用。如果在许可证服务器主机上启用了许可证服务器的 IPv6 版本，则无法正常使用其 IPv4 版本。在此情况下，可执行下列操作之一：

- 在许可证服务器主机上禁用 IPv6 TCP/IP 协议。
- 使用另一个没有启用 IPv6 的 Windows 主机。
- 将 Unix 主机用作许可证服务器。即使 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。任何仅有 IPv4 网络堆栈的主机都无法从该 IPv6 许可证服务器获取许可证。若要解决此问题，请执行下列操作之一：

- 将 Unix 主机用作许可证服务器。Unix 上的许可证服务器可以同时为 IPv4 和 IPv6 客户端主机提供许可证。
- 若要将 Windows 主机用作许可证服务器，并且您同时具有许可证服务器的 IPv4 和 IPv6 客户端，请设置两台许可证服务器，一台提供 IPv4 网络服务，另一台提供 IPv6 网络服务。

注意：在最新版本的 Microsoft Windows 中，内置了对 Internet 协议版本 6 (IPv6) 的支持，该支持作为 Service Pack 更新的一部分提供给早期 Windows 版本。请参见 Microsoft Internet Protocol Version 6 (IPv6)，网址为 <http://technet.microsoft.com/en-us/network/bb530961.aspx>。

SySAM 许可签出

如果在以前的版本中使用每处理器许可证类型许可 Adaptive Server，则在启动时即可确定许可证数量。

在此版本中，Adaptive Server 定期检查它可以使用的许可证数量，并尝试检出更多许可证以备增加之用。如果在 30 天内没有更多许可证可用，Adaptive Server 就会在此期间后关闭。有关许可证宽限的详细信息，请参见《SySAM 用户指南》。

SySAM 未能签出 Adaptive Server Small Business Edition 许可证

对于 Adaptive Server 的 Small Business Edition 版本，某些情况下，您无法安装 Adaptive Server，或者它无法在虚拟环境中启动。

发生这种情况时，Adaptive Server 会报告类似如下的错误：

```
Cannot determine the total number of processor
cores on the machine from within this virtual system.
The ASE_CORE ("CH") license type is restricted for use on
a machine with a maximum of 2 processor chips regardless
of whether the virtual system is limited to use fewer
processor chips. You need to run 'sysamcap' on the physical
machine (or virtual-machine/partition control domain) and
set the reported environment variable prior to running
Installer.
```

以下情况下会发生此错误：

- Adaptive Server 正在虚拟系统上运行，而该系统无权访问物理机的处理器计数（此情况适用于所有虚拟环境，AIX LPAR 和 HP-UX vPar 除外），或者
- Adaptive Server 正在使用某种许可证类型，而该类型仅限用于处理器数不超过特定数量的计算机；例如，您无法在具有 2 个以上处理器芯片的计算机上使用 Adaptive Server Enterprise Small Business Edition。

解决方法：

1. 在物理计算机或虚拟化技术的控制域（例如，VMware ESX 主控台或 XEN dom0）上运行 **sysamcap machine** 命令。
2. 先设置报告的环境变量，然后再运行产品或产品安装程序。

请参见《SySAM 用户指南》的“SySAM 子容量许可”部分，以了解详细信息。

子容量许可

了解有关此版本 Adaptive Server 的子容量许可。

Sybase 提供 Sybase IQ Enterprise Edition 和 Adaptive Server Enterprise Edition 的子容量许可选项。子容量许可是指在某台物理计算机中的可用 CPU 子集上许可某个 Sybase 产品。

平台支持

表 2. 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
	Integrity Virtual Machines with Resource Manager		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
Sun	Dynamic System Domains	Solaris 10	物理分区
	Solaris Containers/Zones with Solaris Resource Manager		操作系统分区
Intel、AMD	VMWare ESX Server* Guest O/S: Windows	VMWare ESX 3.5、ESX 4.0 和 ESX 4.1，来宾操作系统：Windows 2008 R2、Windows 7	虚拟机
	VMWare ESX Server 来宾操作系统：Linux、Sun Solaris x64	VMWare ESX 3.5、ESX 4.0 和 ESX 4.1，来宾操作系统：RH 5.5、SuSE 11、Sun Solaris x64	虚拟机
	Xen, ** DomainU: Windows	Windows 2008 R2、Windows 7	虚拟机

供应商	产品	平台支持	虚拟化类型
	Xen, DomainU: Linux	RH 5.5、 SuSe 11	虚拟机

* VMWare ESX Server 不包括 VMWare Workstation 和 VMWare Server。

** Xen 不包括 Sun Solaris x64。

启用 Sybase 子容量许可

只有与 Sybase 签署子容量许可协议，才可以启用子容量许可。和其它 Sybase 许可证一样，必须生成一个许可证密钥。有关具体步骤，请参见《SySAM 快速入门指南》。

注意： 应保持您的许可证服务器为最新。

虽然安装媒体包括最近 SySAM 许可证服务器的副本，Sybase 仍建议您定期查看“维护版本和错误修复”（Maintenance Releases and Bug Fixes, EBFs）链接上的许可证服务器更新，网址为：<http://www.sybase.com/support>。请参见获取帮助和其它信息（第 21 页）。

特殊配置说明

有关此版本 Adaptive Server 的特殊配置说明。

预分配的扩充数

在 Adaptive Server 15.5 版和更高版本中，**number of preallocated extents** 的最大允许值已经增大到 32。在低于 15.5 的版本中，最大 number of preallocated extents 为 31。

对 **number of preallocated extents** 使用值 32 有特殊配置意义，会影响 Adaptive Server 内部执行的空间分配。如果您将 number of preallocated extents 设置为 32，则 Adaptive Server 会尝试为使用大规模的空间保留分配方案的实用程序操作（如 **bcp in** 和 **select into**）保留整个分配单元。

尽可能多地使用预分配扩充可以大大改进这些实用程序的性能，尤其是在并行运行它们时。使用 32 个扩充将尽可能使运行实用程序的每个引擎能够在自己的分配单元中独立工作，且不受其它引擎干扰。

特殊升级和降级说明

获取有关更新、升级和迁移不同版本 Adaptive Server 的最新说明。

升级 Job Scheduler

在从 Adaptive Server 12.5.x 版升级到 15.5 版或更高版本期间，Job Scheduler 会将 **sybmgmtdb** 的大小从 50MB 增加到 90MB。

升级通过模板创建的所有作业。

升级 Adaptive Server

对集群和非集群版本的 Adaptive Server 15.5 和更高版本中的日志记录的格式进行了较小更改。

此更改使 Adaptive Server 不会在升级的服务器中所含的数据库是要复制的主数据库的情况下误解更改后的日志记录。

此更改应该不会影响升级过程，但它需要您在从 Adaptive Server 15.0.x 或更低版本迁移到 Adaptive Server 15.5.x 或更高版本（非集群版本）时严格执行某些步骤。有关所有可能的升级组合，请参见下表。

升级：

1. 通过切换二进制文件完成整个安装，然后，
2. 使用 **online database** 安装单个数据库，先是用从装有较低版本的服务器上获取的数据库转储和事务日志来装载它。

表 3. 升级整个安装

当前版本	升级到	特殊升级信息
Adaptive Server 15.0.x 或早期版本	Adaptive Server 15.7.x	如果要在将要升级的版本中使用 Replication Server 来复制一个或多个数据库，请确保在正常关机之前所有事务都已复制。请参见所用平台的《Replication Server 配置指南》中的“升级复制系统中的 Adaptive Server”。另请参见所用平台的《Adaptive Server 安装指南》中的“使用复制型数据库升级服务器”。
Adaptive Server 15.0.x	Adaptive Server Cluster Edition 15.5.x	如果要在将要升级的安装中使用 Replication Server 来复制一个或多个数据库，请确保在正常关机之前所有事务都已复制。请参见针对您的平台的《Replication Server 配置指南》中的“升级复制系统中的 Adaptive Server”。另请参见所用平台的《Adaptive Server 安装指南》中的“使用复制型数据库升级服务器”。
Adaptive Server 15.5.x	Adaptive Server Cluster Edition 15.5.x	不支持。

当前版本	升级到	特殊升级信息
Adaptive Server Cluster Edition 15.5.x	Adaptive Server 15.5.x	不支持将任何版本的 Adaptive Server Cluster Edition 升级到非集群版本。

表 4. 升级单个数据库

当前版本	升级到	特殊升级说明
Adaptive Server 15.0.x 和早期版本	Adaptive Server 15.7.x	当您从 Adaptive Server 15.0.x 或更低版本中装载数据库转储和事务日志后，使用 online database 升级 Adaptive Server 15.7.x（集群或非集群版本）中的单个数据库时，如果要升级的数据库也被复制，则请确保在您重新开启复制前该数据库的事务日志已被截断。 请参见所用平台的《Adaptive Server 安装指南》中的“Reenabling Replication Server After the Dataserver Upgrade”（在数据服务器升级后重新启用 Replication Server）。
Adaptive Server 15.5.x	Adaptive Server Cluster Edition 15.5.x	支持从非集群版本的 15.5 或 15.5 ESD #1 中将单个数据库升级到集群版本的 15.5 或 15.5 ESD #1，无需任何额外步骤。
Adaptive Server Cluster Edition 15.5.x	Adaptive Server 15.5.x	不支持从任何版本的 Adaptive Server Cluster Edition 中将数据库升级到非集群版本。

降级 Adaptive Server

Adaptive Server 15.7 事务日志可能包含较低的服务器版本无法正确解释的数据。

当您进行降级时，必须在关闭 Adaptive Server 15.7 之前先完成所有数据库中的所有事务。这样可防止较低版本服务器恢复任何事务。要确保所有事务都已完成，请在运行 **sp_downgrade** 之后发出一般的 **shutdown** 命令，而不是 **shutdown with nowait** 命令。

从 Adaptive Server 12.5.1 迁移到 15.7

使用 **sybmigrate** 从 Adaptive Server 12.5.1 迁移到 15.5 和更高版本可能会生成错误消息。

当使用 **sybmigrate** 实用程序从 Adaptive Server 12.5.1 迁移到 15.5 和更高版本时，可能会遇到类似如下的错误消息：

```
"local server name not set for server 'source' on host 'host1'(IP address + port number='xx.xx.xx.xxx:xxxx')"
```

Adaptive Server 12.5.1 不再受支持。Sybase 建议您从 12.5.1 升级到 12.5.4，然后从 12.5.4 升级到 15.5 和更高版本。

要使 12.5.1 服务器对 12.5.4 或更高版本可见，可使用：


```
1>sp_addserver 'servername', local
2>go
```

重新启动 Adaptive Server。它现在可识别 12.5.1 服务器。

降级期间装载数据库转储

您无法使用转储和装载直接从 Adaptive Server 15.7 降级到较低版本。

Adaptive Server 的已知安装问题

了解已知安装程序问题和解决方法。已知问题按更改请求 (CR) 编号降序列出。

CR 编号	说明
684722	<p>当您卸载使用非英语环境安装的 Adaptive Server 时，卸载程序会在卸载 DBISQL 时显示以下消息：The JRE_DIRECTORY KEYWORD in the INI file points to a directory that does not contain JAVA.EXE.</p> <p>解决方法： 忽略此消息。</p>
684019	<p>当安装 <code>installcommit</code> 脚本时，页大小为 2K 的 Adaptive Server 将无法响应。</p> <p>Adaptive Server 错误日志指示 master 数据库中的 <code>syslogs</code> 空间不足（错误 1105）。</p> <p>解决方法： 在执行 <code>installcommit</code> 脚本之前或在配置新 Adaptive Server 时，将 master 数据库大小从缺省值 13 MB 增加到 15 MB。</p>

CR 编号	说明
683068	<p>在 Windows 上配置 Job Scheduler 因以下错误而失败: Failed to configure new Job Scheduler.</p> <p>如果您的主机配置了多个网络连接, 而且以下两个条件之一成立, 则会显示此消息:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 某些 IP 地址被阻止, 而且 Job Scheduler 代理在 Adaptive Server 无法连接到的受阻网络 IP 地址上监听。 • Job Scheduler 代理在一个 IP 地址上监听, 而 Adaptive Server 尝试连接到另一个 IP 地址上的 Job Server 代理。 <p>例如, 如果您启用了 IPv6 并安装了 Host-based Intrusion Prevention (HIPS), 阻止了 IPv6 地址, 则会看到此消息。</p> <p>解决方法:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 继续安装。安装失败并显示消息 Product configuration failed。 • 关闭 Adaptive Server。 • 如果已经启用了 HIPS, 则将其禁用, 并重新启动 Adaptive Server。 • 如果问题仍存在, 请再次关闭 Adaptive Server。在命令提示符处运行 ipconfig, 并获取 IPv4 地址, 例如, 10.22.94.24。 • 编辑 %SYBASE%\ini\sql.ini 中的 interfaces 文件以便将 JSAGENT 条目中的主机名更改为 IPv4 地址。 • 用编辑过的 interfaces 文件重新启动 Adaptive Server。检查服务器日志中是否有消息指示 Job Scheduler 任务连接到代理, 以及它的状态是否为“正在运行”。
678698	<p>当您在将 Replication Server 15.6 装在 Adaptive Server 15.7 之上的安装中执行 isql 时, 会看到以下错误: Could NOT locate the point entry of cs_locator_drop in libsybcs64.dll.</p> <p>解决方法: 将 <installed_directory>\OCS-15_0\dll、<installed_directory>\OCS-15_0\lib3p 和 %SYBASE%\OCS-15_0\lib3p64 移动到 %PATH% 环境变量值的前面。为此, 请转到“控制面板” > “系统” > “高级”选项卡下面, 然后单击“环境变量”。在“环境变量”中, 选择“路径”, 然后单击“编辑”。在“变量值”中, 找到上述目录名并将其粘贴到变量的开头。</p>
671844	<p>如果在 Adaptive Server 15.7 之上安装 RMP 15.2, 将无法启动 Sybase Central.</p> <p>解决方法: 将开始菜单中的 Sybase Central 快捷方式更改为指向 %SYBASE%\shared\Sybase Central 6.0.0\win64 下面的 scjview.exe。启动 Sybase Central, 然后手动注册 RMP 插件。</p>
670146	<p>对于 Adaptive Server 15.7 安装, 如果安装了 IPv6, 服务器提供服务的许可证将无法检出。</p> <p>解决方法: 在 SySAM 许可证条目面板上, 选择“使用以前配置的许可证服务器”, 并将主机名替换为计算机的 IPv4 地址。</p>

CR 编号	说明
625227	<p>SPDC 生成的、服务器提供服务的分区级别许可证可能不起作用。</p> <p>当使用 SPDC 生成的、服务器提供服务的分区级许可证启动 SySAM 服务器时，会显示类似以下内容的一条消息：</p> <pre>(SYBASE) Invalid license key (inconsistent authentication code) ... (SYBASE) License server system started on hpiabou (SYBASE) No features to serve, exiting (SYBASE) EXITING DUE TO SIGNAL 49 Exit reason 4 (lmgrd) SYBASE exited with status 49 (No features to serve) (lmgrd) SYBASE daemon found no features. Please correct (lmgrd) license file and re-start daemons. (lmgrd) (lmgrd) This may be due to the fact that you are using (lmgrd) a different license file from the one you expect. (lmgrd) Check to make sure that: (lmgrd) /remote/cat_fc/nli/iq152.hpia/SYSAM-2_0/licenses/ 18965_hpiabou_ (lmgrd) is the license file you want to use.</pre> <p>解决方法： 将较低版本的 Adaptive Server 中的主机 ID 用于在许可证服务器上运行的许可证。</p>
624167	<p>当在非英语环境中安装 Adaptive Server 15.5 ESD #1 或更高版本时，缺省安装类型为“自定义”，而不是“典型”。</p> <p>解决方法： 使用“自定义”选项。如果选择“典型”，则不安装“其它语言模块”组件，因此有些消息可能未本地化。</p>
590282	<p>无法使用 Tab 和箭头键导航安装或卸载程序的“选择产品功能部件”窗格。</p> <p>解决方法： 在“安装”或“卸载”窗口中单击。这将在窗口上设置焦点，并允许使用键盘进行导航。</p>
588793	<p>如果在通过 InstallShield Multiplatform 安装的旧目录中安装 Adaptive Server 15.5 和更高版本（使用 Install Anywhere），可能会导致不兼容问题。</p> <p>使用通过不同安装程序技术安装的产品时会发生以下问题：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 如果使用 Install Anywhere 或 InstallShield Multiplatform 安装产品，而此前曾使用其它安装程序安装过产品，则这两个安装程序中均包括的相同文件将被后面的安装过程自动覆盖。 • 如果运行 Install Anywhere 或 InstallShield Multiplatform uninstaller，则这两个安装程序所安装的相同文件将被删除，并且不显示任何消息。 <p>解决方法： 不要将使用 Install Anywhere 的产品和使用 InstallShield Multiplatform 的产品安装到同一目录下。</p>

CR 编号	说明
583979	<p>在无提示模式下安装时不验证功能名称。</p> <p>在无提示模式下安装时，安装程序不验证在响应文件中指定的功能名称。</p> <p>解决方法： 确保指定的功能名称正确。</p>

Adaptive Server 的已知问题

了解 Adaptive Server 的已知问题并应用相应的解决方法。已知问题按更改请求 (CR) 编号降序列出。

注意： Sybase 未在 Adaptive Server Enterprise 中包括系统问题报告 (SPR) 和已解决的问题报告 (CPR)。您可以搜索网站，查看已处理的案例。单击“支持” > “服务” > “解决的案例”。

CR 编号	说明
684713	<p>sybmail 失败并显示以下错误： Sybmail CMC Error: There was a generic failure that does not fit the description of any other return code.</p> <p>无法按照《配置指南》中所述完成配置，因为 sybmail 使用的消息传送应用程序编程接口 (MAPI) 已经从当前版本的 Windows 中删除。</p> <p>解决方法： 无。</p>
684556	<p>在 15.7 版中引入的 select for update 语义不支持数据页锁定表。</p> <p>只有数据页锁定表存在 select for update 支持。</p> <p>解决方法： 无。</p>
662413	<p>某些情况下，alter database...log on 或 alter database...log off 生成错误：“You must have the database dbname in single-user mode to perform an operation that either partially fills a hole or removes a partial disk fragment from the database.” (必须将数据库 dbname 置于单用户模式，才能执行部分填充空洞或从数据库删除部分磁盘片段的操作。)</p> <p>解决方法： 使用以下命令设置单用户模式：sp_dboption single user，然后重新运行此命令。</p>
595923	<p>transfer table 有两个已知问题：</p> <ul style="list-style-type: none"> 在创建使用 ignore_dup_key 属性的唯一索引时，导入具有表中已存在的键的行会导致错误，且导入将中止。这不同于使用 bcp 或使用常规 insert 语句插入重复键时，因为在那些情况下，会放弃该行，事务将继续。 如果存在 insert 触发器，则在通过 transfer table...from 插入数据时不会引发触发器。 <p>解决方法： 无。</p>

CR 编号	说明
593866	<p>无法在 Windows 2008 中访问 syconfig 中的帮助。</p> <p>当您在 syconfig 中单击“帮助”时，您会看到一条错误消息指示联机帮助无法显示。</p> <p>解决方法： 下载 Microsoft 提供的 WinHlp32.exe 文件。查看 Microsoft 支持网站 http://support.microsoft.com/kb/917607/en#3。</p>
589269	<p>Adaptive Server 可能会在启动期间停止响应。</p> <p>如果您正在使用内存数据库或宽松持久性数据库功能，那么当 Adaptive Server 在启动时无法访问许可证服务器时，它可能在启动时遇到时间切片错误。</p> <p>解决方法： 确保 Adaptive Server 可以访问许可证服务器。</p>
582815	<p>在某些情况下，您可能需要重新创建与包括内置函数 isnull 的存储过程相关联的抽象计划。</p> <p>这些情况包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • isnull 的参数之一是 char 数据类型，另一个是文字。 • enable literal parameterization 设置为“on”。 <p>解决方法： 重新创建与存储过程关联的抽象计划。</p>
470078	<p>在升级期间运行 syconfig 可能会无法执行。</p> <p>如果在现有安装目录之外的其它目录中安装新版本的 Adaptive Server，则 path 环境变量的长度可能超出最大允许长度。结果导致 syconfig 可能无法在升级期间执行 preupgrade。</p> <p>解决方法： 从 path 中删除不需要的目录，并确保 path 中包括新的 Adaptive Server 安装目录。</p>
439406	<p>配置 Job Scheduler 自我管理以进行简体中文设置。</p> <p>为简体中文版 Adaptive Server 配置 Job Scheduler 自我管理功能时，您可能收到一个错误，指示无法将 varchar 数据类型转换为 date。Job Scheduler 配置过程在此时停止。</p> <p>解决方法： 不要为简体中文版配置自我管理功能。</p>
439404	<p>为简体中文版 Adaptive Server 创建 Job Scheduler 日程表。</p> <p>尝试使用 Adaptive Server 插件为简体中文版 Adaptive Server 创建 Job Scheduler 日程表时，您可能收到一个错误，指示无法将 varchar 数据类型转换为 date。</p> <p>解决方法： 配置 Job Scheduler 前，先将 Adaptive Server 本地化为简体中文版。</p>

文档更新

了解随 Adaptive Server 15.7 版一起发行的文档的更新、更正和说明。

有关第三方许可详细信息的最新更新，请查看免费下载条款文档。该文档位于：http://www.sybase.com/softwarelicenses/third_party_legal。

在最初安装 Adaptive Server 15.7 时，不提供系统表和监控表的图例。这些图例将在 2011 年年底之前通过在线 Adaptive Server 文档集提供。届时，还可以利用“eShop”订购进行订购。

文档更新

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

可以从 Sybase 网站获得 EBF 和维护报告。

1. 将 Web 浏览器定位到 <http://www.sybase.com/support>。
2. 从菜单栏或滑出菜单中的“支持”下, 选择“EBF/维护”。
3. 如果出现提示, 请输入您的 MySybase 用户名和密码。
4. (可选) 从“显示”下拉列表中选择过滤器, 然后选择时间范围并单击“开始”。
5. 选择产品。

挂锁图标表示您不具有特定 EBF/维护版本的下载权限, 因为您未注册成为授权支持联系人。如果您尚未注册, 但拥有您的 Sybase 代表提供的或通过您的支持联系人提供的有效信息, 请单击“我的帐户”向您的 MySybase 配置文件添加“技术支持联系人”。

6. 单击“信息”图标以显示 EBF/维护报告，或者单击产品说明以下载该软件。

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”网站：<http://www.sybase.com/products/accessibility>。该网站包括有关第 508 条和 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。