



发行公告 综合地图

---

**Adaptive Server<sup>®</sup> Enterprise**  
**16.0**

Linux

文档 ID: DC79152-01-1600-01

最后修订日期: 2014 年 3 月

©2014 SAP 股份公司或其关联公司版权所有, 保留所有权利。

未经 SAP 股份公司明确许可, 不得以任何形式或为任何目的复制或传播本文的任何内容。本文包含的信息如有更改, 恕不另行事先通知。

由 SAP 股份公司及其分销商营销的部分软件产品包含其它软件供应商的专有软件组件。各国的产品规格可能不同。

上述资料由 SAP 股份公司及其关联公司(统称“SAP 集团”)提供, 仅供参考, 不构成任何形式的陈述或保证, 其中如若存在任何错误或疏漏, SAP 集团概不负责。与 SAP 集团产品和服务相关的保证仅限于该等产品和服务随附的保证声明(若有)中明确提出之保证。本文中的任何信息均不构成额外保证。

SAP 和本文提及的其它 SAP 产品和服务及其各自标识均为 SAP 股份公司在德国和其他国家的商标或注册商标。

如欲了解更多商标信息和声明, 请访问: <http://www.sap.com/corporate-en/legal/copyright/index.epx#trademark>。

# 目录

<b>产品摘要</b> .....	<b>1</b>
互操作性 .....	1
产品兼容性 .....	4
修复程序与 SAP ASE 之前版本之间的兼容性 .....	5
与 Replication Server 的口令兼容性 .....	5
影响现有应用程序的更改 .....	5
SDK for SAP ASE 和 PC 客户端 .....	5
触发器引发条件的行为变化 .....	5
计划共享的更改 .....	6
实用程序和脚本的位置 .....	6
SAP ASE 插件更改 .....	6
Backup Server 和 IBM Tivoli Storage Manager .....	6
<b>安装和配置</b> .....	<b>6</b>
特殊安装说明 .....	7
版本目录结构更改 .....	7
安装 Enterprise Connect Data Access (ECDA) 或 MainframeConnect DirectConnect for z/ OS .....	7
特殊配置说明 .....	7
管理访问 Backup Server 的远程主机的权限 .....	7
特殊升级说明 .....	7
升级前后比较配置参数 .....	8
跨平台装载加密数据库 .....	8
升级和运行时记录增强 .....	8
避免 SAP ASE 出现文本和图像问题 .....	9
将数据库转储装载到较低版本 .....	11
SAP ASE 的已知安装问题 .....	11
<b>SAP ASE 的已知问题</b> .....	<b>12</b>
<b>文档更新</b> .....	<b>15</b>
数据库加密限制 .....	15

Job Scheduler 参数 job_scheduler_interval .....	15
Job Scheduler 命令 sp_sjobdrop .....	16
安全内置函数权限 .....	16
可共享临时表 .....	17
基于散列的更新统计 .....	17
lock_timeout_pipe_active 的值 .....	17
dbcc_page 参数 logical .....	17
并发 DDL 和 reorg defrag 的行为 .....	18
<b>获取帮助和其它信息 .....</b>	<b>18</b>
技术支持 .....	19
下载产品更新 .....	19
产品和组件认证 .....	19
辅助功能特性 .....	20

# 产品摘要

本发行公告提供有关 SAP® Adaptive Server® Enterprise (ASE) 16.0 版的最新信息。可以从网上获取最新版本的发行公告。

## 互操作性

SAP® ASE 与其它 SAP 产品在不同平台、版本和客户端产品之间的互操作性。

大端平台与小端平台之间的互操作性已经得到验证。Windows、Linux x86-32、Linux x86-64、Solaris x86-32 和 Solaris x86-64 为小端平台。IBM AIX、Linux on Power、Solaris SPARC 和 HP-UX on Itanium 为大端平台。

**表 1. SAP ASE 支持的客户端平台**

客户端名	版本	支持的平台
SAP® Open Client™/SAP® Open Server™	15.7、16.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AIX 32 位</li> <li>• AIX 64 位</li> <li>• HP-UX IA 32 位</li> <li>• HP-UX IA 64 位</li> <li>• Linux x86 32 位</li> <li>• Linux x86-64 64 位</li> <li>• Linux Pseries 32 位</li> <li>• Linux Pseries 64 位</li> <li>• Solaris SPARC 32 位</li> <li>• Solaris SPARC 64 位</li> <li>• Solaris x86 32 位</li> <li>• Solaris x86-64 64 位</li> <li>• Windows x86 32 位</li> <li>• Windows x86-64 64 位</li> </ul>

客户端名	版本	支持的平台
	15.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AIX 32 位</li> <li>• AIX 64 位</li> <li>• HP-UX 32 位</li> <li>• HP-UX 64 位</li> <li>• HP-UX IA 32 位</li> <li>• HP-UX IA 64 位</li> <li>• Linux x86 32 位</li> <li>• Linux x86-64 64 位</li> <li>• Linux Pseries 32 位</li> <li>• Linux Pseries 64 位</li> <li>• Solaris SPARC 32 位</li> <li>• Solaris SPARC 64 位</li> <li>• Solaris x86 32 位</li> <li>• Solaris x86-64 64 位</li> <li>• Mac OS X Intel 32 位</li> <li>• Windows x86 32 位</li> <li>• Windows x86-64 64 位</li> </ul>
<p>SAP® Adaptive Server® Enterprise 用于 Python 的扩展模块</p>	15.7、 16.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AIX 64 位</li> <li>• HP-UX IA 64 位</li> <li>• Linux x86-64 64 位</li> <li>• Linux Pseries 64 位</li> <li>• Solaris SPARC 64 位</li> <li>• Solaris x86-64 64 位</li> <li>• Windows x86-64 64 位</li> </ul>
<p>SAP® Adaptive Server® Enterprise 用于 PHP 的扩展模块</p>	15.7、 16.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AIX 64 位</li> <li>• HP-UX IA 64 位</li> <li>• Linux x86-64 64 位</li> <li>• Linux Pseries 64 位</li> <li>• Solaris SPARC 64 位</li> <li>• Solaris x86-64 64 位</li> <li>• Windows x86-64 64 位</li> </ul>

客户端名	版本	支持的平台
SAP® Adaptive Server® Enterprise 用于 PERL 的数据库驱动程序	15.7、 16.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AIX 32 位</li> <li>• HP-UX IA 32 位</li> <li>• Linux x86-64 64 位</li> <li>• Linux Pseries 32 位</li> <li>• Solaris SPARC 32 位</li> <li>• Solaris x86-64 32 位</li> <li>• Windows x86-64 64 位</li> </ul>
SAP® jConnect™ for JDBC	7.0.x、 16.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 全部</li> </ul>
SAP® ASE ODBC 驱动程序	15.7、 16.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Linux x86 32 位</li> <li>• Linux x86-64 64 位</li> <li>• AIX 64 位</li> <li>• HP-UX IA 64 位</li> <li>• Linux Pseries 64 位</li> <li>• Solaris SPARC 64 位</li> <li>• Solaris x86-64 64 位</li> <li>• Windows x86 32 位</li> <li>• Windows x86-64 64 位</li> </ul>
	15.5.x	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Linux x86 32 位</li> <li>• Linux x86-64 64 位</li> <li>• Mac OS X Intel 32 位</li> <li>• Windows x86 32 位</li> <li>• Windows x86-64 64 位</li> </ul>
SAP® ASE OLE DB 提供程序	15.7、 15.5.x	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows x86 32 位</li> <li>• Windows x86-64 64 位</li> </ul>
ADO.NET	2.x、 4.x、 16.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows x86 32 位</li> <li>• Windows x86-64 64 位</li> </ul>

客户端名	版本	支持的平台
SAP® Replication Server®	15.7.1 SP100、 15.7.1 SP200	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM AIX POWER 64 位</li> <li>• HP-UX IA 64 位</li> <li>• Linux x86-64 64 位</li> <li>• Linux on POWER 64 位</li> <li>• Solaris SPARC 64 位</li> <li>• Solaris x86-64 64 位</li> <li>• Windows x86 32 位</li> <li>• Windows x86-64 64 位</li> </ul>
	15.7、 15.7.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM AIX POWER 64 位</li> <li>• HP-UX IA 64 位</li> <li>• Linux x86-64 64 位</li> <li>• Linux on POWER 64 位</li> <li>• Solaris SPARC 64 位</li> <li>• Solaris x86-64 64 位</li> <li>• Windows x86 32 位</li> <li>• Windows x86-64 64 位</li> </ul>
	15.5、 15.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM AIX POWER 64 位</li> <li>• HP-UX IA 64 位</li> <li>• Linux x86 32 位</li> <li>• Linux x86-64 64 位</li> <li>• Linux on POWER 64 位</li> <li>• Solaris SPARC 64 位</li> <li>• Solaris x86-64 64 位</li> <li>• Windows x86 32 位</li> <li>• Windows x86-64 64 位</li> </ul>

**注意：** 支持在 SAP® Control Center 3.3 中使用 SAP ASE。

## 产品兼容性

了解 SAP ASE 与早期 ASE 产品以及其它 SAP 产品之间的兼容性。



## 修复程序与 SAP ASE 之前版本之间的兼容性

SAP ASE 16.0 包含了针对 SAP ASE 15.7 SP100 至 SP103、SP110 以及 SAP ASE 15.7 到 SAP ASE 15.7 SP60 之间所有版本的修复。

## 与 Replication Server 的口令兼容性

在不同版本的 SAP ASE 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 SAP ASE 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 SAP ASE 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。

## 影响现有应用程序的更改

---

了解 SAP ASE 16.0 中将影响现有应用程序的更改。

## SDK for SAP ASE 和 PC 客户端

PC 客户端组件现在作为 SDK for SAP® ASE 的一部分而提供。您可以从 SAP Service Marketplace 下载该软件开发工具包 (SDK)。

在早期 SAP ASE 版本中，您需要通过单独的 CD 来安装 PC 客户端组件。SAP Service Marketplace 中提供了客户端应用程序和实用程序，供您下载并用于访问 SAP ASE 服务器以执行查询或管理服务器。SDK for SAP ASE 还包含 Open Client/ Open Server™ 软件开发工具包，可用于开发访问服务器和 ODBC、OLE DB 和 ADO.NET 客户端的应用程序。

有关影响 SDK for SAP ASE 的更改的信息，请参见 SAP 帮助门户上这些产品的最新发行公告。

## 触发器引发条件的行为变化

新的 ODBC 连接属性 CAP\_CUMULATIVE\_DONE 可优化 SAP ASE 对批量插入语句的处理方式。缺省情况下，此属性为打开状态。

- 如果打开 CAP\_CUMULATIVE\_DONE，将在处理完批处理程序中的所有插入之后引发触发器。也就是在批量插入语句插入所有行后，一起引发插入表上存在的所有触发器。
- SAP ASE 16.0 之前的版本无法识别 CAP\_CUMULATIVE\_DONE，并且每插入一行都会引发触发器。

要更改缺省行为，可在 ODBC 连接字符串中关闭 CAP\_CUMULATIVE\_DONE。

## 计划共享的更改

启用 **enable functionality group** 配置选项时，**enable plan sharing** 配置选项不再自动启用：现在您必须显式启用计划共享。

## 实用程序和脚本的位置

某些实用程序和脚本的命令行版本的位置已更改。

- 对于 UNIX，这些实用程序和脚本的路径已更改为 `$SYBASE/ASE-16_0/bin:`
  - **auditinit**
  - **startserver**
  - **preupgrade**
  - **upgrade**
- 对于 Windows，这些实用程序和脚本的路径已更改为 `%SYBASE%\ASE-16_0\bin:`
  - **auditinit**
  - **startsrv**
  - **preupgrd**
  - **upgrade**

## SAP ASE 插件更改

SAP ASE 安装映像中不再包括 SQL Central 插件（正式名称为 Sybase® Central）。可使用 SAP Control Center 3.3 管理 SAP ASE 16.0 服务器。

## Backup Server 和 IBM Tivoli Storage Manager

将本地备份服务器用于转储和装载到 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。

# 安装和配置

获取在安装指南中省略的或者需要特别强调的最新安装、配置、升级和降级信息。

---

**警告！** SAP 建议您不要在包括新版 SAP 产品的 `$SYBASE` 目录中安装旧版 SAP 产品。

---

## 特殊安装说明

---

了解有关 SAP ASE 的特殊安装说明。

### 版本目录结构更改

针对 16.0 版的 SAP ASE 目录名称进行了修改。

SAP ASE 16.0 之前版本	SAP ASE 16.0
\$SYBASE/ASE-15_0	\$SYBASE/ASE-16_0
\$SYBASE/OCS-15_0	\$SYBASE/OCS-16_0
\$SYBASE/WS-15_0	\$SYBASE/WS-16_0
\$SYBASE/DBISQL	\$SYBASE/DBISQL-16_0
\$SYBASE/jConnect-7_0	\$SYBASE/jConnect-16_0

### 安装 Enterprise Connect Data Access (ECDA) 或 MainframeConnect DirectConnect for z/OS

SAP 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。

## 特殊配置说明

---

SAP ASE 的特殊配置说明。

### 管理访问 Backup Server 的远程主机的权限

现在，在配置 Backup Server 期间，选项“允许主机”可用。该选项可防止远程转储和装载，并防止通过非授权服务器上运行的客户端和服务端执行远程过程调用 (RPC)。

输入以逗号分隔的允许连接到 Backup Server 的主机名或 IP 地址列表。缺省值为 NULL。如果为 Null，只有与 Backup Server 运行于同一主机的 dataserver 才能访问该 Backup Server。

## 特殊升级说明

---

获取有关升级和迁移 SAP ASE 的最新说明。

## 升级前后比较配置参数

使用低版本 SAP ASE 定义的现有配置参数将重置为缺省值。

- ASE 15.7 中添加的某些配置参数将重置为其缺省值，而不会考虑 15.7 服务器上设置的值。
- 即使 **enable functionality group** 已设置为 1，Application Functionality 组中所包含的配置参数也将重置为 0。

该问题的解决方法是：在升级到 16.0 之前和之后比较配置参数，并相应重置配置参数。

以下配置参数将受到影响：

- **enable backupserver HA**
- **enable dump history**
- **recovery prefetch size**
- **optimize dump for faster load**
- **enable plan sharing**
- **kernel resource memory**
- **enable async database init**
- **cluster redundancy level**
- **FIPS login password encryption**
- **enable predicated privileges**
- **enable granular permissions**
- **enable functionality group**
- **select for update**
- **streamlined dynamic SQL**
- **enable inline default sharing**
- **enable permissive unicode**
- **quoted identifier enhancements**
- **suppress js max task message**
- **enable concurrent dump tran**
- **enable large pool for load**

---

**注意：** SAP ASE 15.7 的早期版本中不一定包含上述所有参数。您只需在系统中检查 15.7 早期版本中的参数。

---

## 跨平台装载加密数据库

SAP ASE 16.0 中不支持跨平台装载加密数据库转储。

## 升级和运行时记录增强

要提升运行时记录性能，SAP 建议使用 SAP ASE 排队策略。

如果创建未使用现有配置文件的新服务器安装，SAP ASE 会创建一个将 **user log cache queue size** 和 **user log cache size** 参数设置为 DEFAULT 的配置文件。

因此，在 16.0 和更高版本中，SAP ASE 针对日志记录启用排队策略，因为其假定 **user log cache queue size** 的缺省值设置为 1，而 **user log cache size** 设置为服务器页大小的 4 倍。

有关 SAP ASE 排队策略的更多信息，请参见《新增功能指南》>“运行时记录增强”。

日志记录排队策略要求 **user log cache size** 配置参数至少为服务器页大小的 4 倍。如果将安装升级为 16.0 版，而 **user log cache size** 比服务器页大小的 4 倍小，则 preupgrade 实用程序将报告以下错误：

```
***ERROR: configuration parameter 'user log cache size' is too
low for upgrade. It is <size>, but must be at least <minimum size>.
```

确保 **user log cache size** 至少已设置为服务器页大小的 4 倍，这样才能继续升级。

除非有特定原因，否则 SAP 建议您使用排队策略来提高运行时记录性能。如果不想启用排队策略，则在安装成功升级到 16.0 之后，将 **user log cache queue size** 更改为 0。如果 **user log cache queue size** 设置为 0，则 **user log cache size** 参数可以设置为服务器页大小的任意倍数（不限于最小为服务器页大小的 4 倍）。

## 避免 SAP ASE 出现文本和图像问题

据了解，在 SAP ASE 12.0 之前的版本中，含有文本或图像列的数据库在文本/图像页面上的文本/图像状态区域中具有碎片标志。将数据库升级到更高版本后，这些碎片标志可能会引起错误或数据损坏。

### 确定数据库是否包含文本或图像列

确定 12.0 之前版本的数据库是否包含文本或图像列。系统表 syscolumns 中显示了这些列类型，值 34 表示图像列，35 表示文本列。如果数据库不包含文本或图像列，无需执行其它步骤。

### 查找错误和可能的损坏

如果数据库包含文本或图像列，按照这些步骤确定是否存在错误和可能的损坏。

#### 1. 执行：

```
1> use <database_name>
2> go
1> select name from sysobjects where id in
2> (select id from syscolumns where type = 34 or type = 35)
3> go
```

#### 2. 使用最新版 SAP ASE，在每个数据库上分别运行以下软件以检测碎片标志：

```
1> dbcc checkdb(dbname, skip_ncindex)
2> go
```

如果 **dbcc checkdb** 报告错误 12918（如下所示），则表示数据库包含碎片标志，必须进行修复。如果数据库未报告此类错误，则无需执行其它步骤。

```
Flags (0x%x) in Text/Image/Unitext Page Status Area on text page
%u
(partition id %d) does notmatch the attribute of text page
chain starting from page %u. Run DBCC REBUILD_TEXT to fix it.
```

*在尚未执行跨平台转储和转载的数据库上修复碎片标志*

如果数据库包含碎片标志，且从未对数据库执行过跨平台转储和装载，则可以通过执行相应命令来更正碎片标志错误。

- 如果有多个表报告错误 12918，可执行以下命令针对数据库中的所有表更正碎片标志错误：

```
dbcc rebuild_text( 'all' )
```

- 如果仅有少数表报告错误 12918，则可执行以下命令更正指定表中的碎片标志错误：

```
dbcc rebuild_text( 'table_name' )
```

- 如果只有一个表报告错误 12918，则执行以下命令更正该表指定列中的碎片标志错误：

```
dbcc rebuild_text( 'table_name' , 'column_name' )
```

*在已执行跨平台转储和转载的数据库上修复碎片标志*

**注意：** 在 15.7 SP110 或更高版本中，该问题已得到解决，即使有碎片标志，跨平台数据库转储也不会损坏文本或图像数据。

- 如果数据库包含碎片标志且已在以下两个版本上执行跨平台数据库装载：
  - 15.0.2 版本之前的 15.0 ESD#2 或更高版本，或
  - 15.0.2 或更高版本，并且源数据库版本（生成转储文件的源平台版本）为 15.0 或更高版本，

然后运行带有 **repairtext** 选项的 **dbcc rebuild\_text**。**repairtext** 是第五个参数并且值应该设置为 1。例如：

```
dbcc rebuild_text( 'all' | 'table_name' , 'column_name' | null,
null, null, 1)
```

**repairtext** 选项用于修复跨平台数据库装载期间因碎片标志而损坏的文本和图像数据。**repairtext** 选项会在错误日志中打印所修复文本/图像数据对应的页码。

**注意：** 如果数据库包含碎片标志但从未执行过跨平台数据库装载，或者从版本低于 15.0 的源数据库向 15.0.2 或更高版本执行跨平台数据库装载，则对数据库运行带 **repairtext** 选项的 **dbcc rebuild\_text** 命令时，该命令会因字节交换而破坏正确的文本和图像数据。确保了解执行跨平台数据库装载的数据库版本和源数据库版本。

- 如果在 15.0.2 或更高版本（12.5.3 或 12.5.4）上执行跨平台数据库装载并且源数据库版本（生成转储文件的源平台版本）低于 15.0（如 12.5 或 12.5.3），则可以通过执行相应命令更正碎片标志错误。
  - 如果有多个表报告错误 12918，可执行以下命令针对数据库中的所有表更正碎片标志错误：

```
dbcc rebuild_text( 'all' )
```

- 如果仅有少数表报告错误 12918，则可执行以下命令更正指定表中的碎片标志错误：

```
dbcc rebuild_text( 'table_name' )
```

- 如果只有一个表报告错误 12918，则执行以下命令更正该表指定列中的碎片标志错误：

```
dbcc rebuild_text( 'table_name' , 'column_name' )
```

## 将数据库转储装载到较低版本

无法转储 SAP ASE 16.0 版的数据库并将其装载到运行 16.0 之前版服务器上的数据库中。

## SAP ASE 的已知安装问题

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

CR 编号	说明
757866	<p><b>安装程序不会显示操作系统最低版本或缺少的修补程序。</b></p> <p>如果因为没有满足最低版本或修补程序要求而导致安装失败，安装程序不会显示安装失败的原因。</p> <p><b>解决方法：</b> 有关安装要求，请参见针对所用平台的安装指南。</p>
692496	<p><b>为 HA 配置 tempdb 设备</b></p> <p>安装将用于 HA 配置的 SAP ASE 服务器时，由于 tempdbdev 逻辑设备的设备名称重复，可能会导致 <b>sp_companion</b> 存储过程 <b>configure</b> 命令失败。</p> <p><b>解决方法：</b> 在 SAP ASE 安装期间配置辅助服务器时，不要指定“Tempdb 设备”（将此字段留空）。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果任一服务器要求提供额外的 tempdb 空间，可在安装完成之后登录到此服务器，并使用 <b>alter database</b> 命令来增加 tempdb 的大小。</li> <li>• 如果需要额外的磁盘空间来分配 tempdb 数据库，可使用 <b>disk init</b> 命令为 tempdb 创建新的数据库设备。</li> <li>• 如果创建新设备，逻辑设备的名称在两个服务器间应该唯一。</li> </ul>
671351	<p><b>在 SAP Replication Agent™ 15.2 之上安装 SAP ASE 16.0 会导致 SySAM 错误。</b></p> <p><b>解决方法：</b> 在安装 SAP ASE 16.0 之前，先将 SySAM 文件权限修改为包括写入权限。</p>

CR 编号	说明
625837	<p>无法在 IBM 逻辑分区上的不同 Linux PowerPC 操作系统之间共享计算机级别的许可证。</p> <p>IBM 逻辑分区上 Linux PowerPC 的计算机 ID 为虚拟机的 MAC 地址，这意味着 SySAM 无法为 IBM 逻辑分区上的 Linux 标识唯一的计算机 ID。</p> <p><b>解决方法：</b> 无。无法在不同操作系统之间共享计算机许可证。</p>
588793	<p>如果在安装有 InstallShield Multiplatform 的旧目录中安装使用 Install Anywhere 的 SAP ASE 15.5 和更高版本，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，就会发生这些问题：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果将使用 Install Anywhere 或 InstallShield Multiplatform 的产品安装在使用其它安装程序安装的产品之上，则两种安装程序中均包含的相同文件将由随后的安装在无提示的情况下覆盖。</li> <li>• 如果运行 Install Anywhere 或 InstallShield Multiplatform <b>uninstaller</b>，则由这两种安装程序安装的相同文件会在无任何提示消息的情况下删除。</li> </ul> <p><b>解决方法：</b> 不要将使用 Install Anywhere 的产品与使用 InstallShield Multiplatform 的产品安装在同一目录下。</p>

## SAP ASE 的已知问题

了解已知问题和解决方法。已知问题按更改请求 (CR) 编号降序列出。

CR #	说明
759956	<p>如果系统 tempdb 已加密，则启动服务器期间将出现错误 15497。</p> <p>服务器重启期间，重新创建临时数据库时可能会出现问题。</p> <p><b>解决方法：</b> 请不要加密临时数据库。</p>
757883	<p><b>ddlgen 引发错误： DG16： 无法获取主控台实例。</b></p> <p>如果实际口令位于某文件中或用于设置环境变量，则在使用 <b>-Pext</b> 提供 pseudo 口令时无法从脚本调用 <b>ddlgen</b> 实用程序来隐藏口令以及重新定向输入。</p> <p><b>解决方法：</b> 要隐藏口令，可从命令行中调用 <b>ddlgen</b>，并且不要提供 <b>-P</b> 参数值。<b>ddlgen</b> 会提示您输入口令，并且口令会对在运行 <b>ddlgen</b> 的主机上发出 <b>ps</b> 命令的所有用户隐藏。</p>
756990	<p>表名称超过 50 个时，涉及代理表的查询会失败。</p> <p><b>解决方法：</b> 无。涉及代理表的查询仅限 50 个表。</p>



CR #	说明
748320	<p>名为 <code>sybdropcol &lt;column_id&gt; &lt;object_id&gt;</code> 的列</p> <p>在符合下列条件的用户表上发出 <code>split</code> 或 <code>move partition</code> 命令：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>包括任何名为 <code>sybdropcol_&lt;column_id&gt;_&lt;object_id&gt;</code> 的列</li> <li>在不复制数据的情况下执行 <code>alter table drop column</code></li> </ul> <p>可能失败并发出错误消息 2705：</p> <pre>Level 16, State 1: Line 1: Column names in each table must be unique. Column name '&lt;colname&gt;' in table '#&lt;table name&gt;' is specified more than once.</pre>
741918	<p><b>Java 应用程序无法使用 SAP JRE7 启动。</b></p> <p>使用 SAP JRE7.1 008 运行的 Java 应用程序（如 <code>sybdiag</code>）可能会出现以下错误：A fatal exception has occurred。如果超出运行 Java 应用程序的计算机上允许的信号数量，会出现该错误。</p> <p><b>解决方法：</b> 使用 <code>ipcrm</code> 实用程序终止信号（如 <code>ipcrm -s semid</code>）或重新启动计算机。</p>
739773	<p><b>load database ... with listonly=load_sql 命令可能会生成装载命令，如果执行该命令，可能需要您手动更改目标数据库，才能成功装载。</b></p> <p>在源数据库中运行 <code>alter database off</code> 命令时可能会出现这种问题。</p> <p><b>解决方法：</b> 无。</p>
695625	<p><b>机密性服务产生错误。</b></p> <p>与 SAP ASE 连接的 Open Client 应用程序报告以下消息：</p> <pre>ct_send(): 网络包层: 内部 Client Library 错误: 状态错误: 当 连接期望读操作时试图进行写操作。</pre> <p>当开启 Kerberos 消息机密性服务时，有时会报告此消息。</p> <p><b>解决方法：</b> 重新连接到关闭了机密性服务的服务器。</p>
684556	<p><b>在 15.7 版中引入的 Select for update 语义不支持数据页锁定表。</b></p> <p><b>解决方法：</b> 无。 <code>select for update</code> 仅支持数据行锁定页。</p>
664550	<p><b>在对 SAP ASE 配置高可用性 (HA) 之后，如果更改了任何服务器的 ID，则针对与 ID 发生更改的这些服务器的远程连接进行 Kerberos 验证时可能会出现问题。</b></p> <p><b>解决方法：</b> 重新启动 SAP ASE 服务器。</p>

CR #	说明
595923	<p><b>transfer table 已知问题。</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>创建使用 <b>ignore_dup_key</b> 属性的唯一索引时，如果使用已存在于表中的键导入行，则会导致错误，并且导入会中止。这有别于使用 <b>bcp</b> 或常规 <b>insert</b> 语句插入重复键的情况，因为在后面这种情况下，将会放弃该行，而事务会继续。</li> <li>如果存在 <b>insert</b> 触发器，则通过 <b>transfer table...from</b> 插入数据时，不会引发该触发器。</li> </ul> <p><b>解决方法：</b> 无。</p>
589269	<p><b>SAP ASE 可能会在启动期间停止响应。</b></p> <p>当您使用的是内存数据库或宽松持久性数据库功能时，如果 SAP ASE 在启动时无法访问许可证服务器，它可能会在启动期间遇到时间片错误。</p> <p><b>解决方法：</b> 确保 SAP ASE 能够访问许可证服务器。</p>
578921	<p><b>在 Linux SUSE Enterprise 11 系统上，当从网络信息服务 (NIS) 中检索用户 ID 和口令时，配置 SAP ASE 因 SEGV 而失败。</b></p> <p>当创建 PCA-JVM 时，SAP ASE 可以使用网络安全服务 (NSS)，而不是 NIS，来检索 ID 和口令信息。</p> <p><b>解决方法：</b> 例如：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>在 <code>/etc/nsswitch.conf</code> 中，将检索顺序指定为“compat”或“files NIS”，或者，</li> <li>在本地文件 <code>/etc/passwd</code> 和 <code>/etc/shadow</code> 中添加启动 SAP ASE 的用户的 ID 和口令。这可确保 ID 和口令信息在本地可用，无需联系 NIS。</li> </ul> <p>如果无法将用户信息添加到本地文件中，请确保 Name Service Cache Daemon (NSCD) 在服务器主机上运行。NSCD 维护在向 NIS 请求 ID 和口令信息前查询的此信息的高速缓存。</p>
576652	<p><b>启用 SySAM2 的产品无法正确确定四核处理器上的内核数和芯片数。</b></p> <p>这可能由于 SAP ASE Small Business Edition 或芯片许可证未激活，并且进入宽限期。</p> <p><b>解决方法：</b> 从 SySAM 属性文件中删除此行（如果存在）：</p> <pre>cpuinfo.mechanism=NOAPICCHECK</pre> <p>如果问题仍然存在，设置以下环境变量，然后运行产品：</p> <pre>(sh) export SYBASE_SAM_CPUINFO=CPUID (csh) setenv SYBASE_SAM_CPUINFO CPUID</pre> <p>如果问题依然存在，请联系 SAP 产品支持部门。</p>

CR #	说明
558020	<p><b>dsedit 由于转换表语法错误而失败。</b></p> <p>当您尝试输入新的服务器条目或端口号时，<b>dsedit</b> 实用程序会失败，并显示类似如下的解析错误：</p> <pre>Warning: translation table syntax error: Unknown keysym name: osfActivate. Warning: ... found while parsing ':&lt;Key&gt;osfActivate: ManagerParentActivate()'. Warning: String to TranslationTable conversion encountered errors. Warning: translation table syntax error: Unknown keysym name: osfBeginLine. Warning: ... found while parsing ':&lt;Key&gt;osfBeginLine: ManagerGadgetTraverseHome()'</pre> <p>这些错误指示用于呈现图形的 X 服务器程序未高速缓存或未设置为环境缺省值。</p> <p><b>解决方法：</b> 设置环境变量 XKEYSYMDB：</p> <pre>% setenv XKEYSYMDB "/usr/share/X11/XKeysymDB"</pre>

## 文档更新

了解随 SAP ASE 一起发行的文档的更新、更正和说明。

## 数据库加密限制

数据库加密文档缺少有关 **REORG** 命令的限制信息。

文档：《新增功能指南 16.0》>“完全数据库加密”>“加密现有数据库”。

数据库正在加密或解密时，切勿执行 **REORG** 命令。这是因为 **REORG** 命令会重新安排所加密或解密数据库的页，从而会影响段大小。

## Job Scheduler 参数 job scheduler interval

配置参数 **job scheduler interval** 误将单位值描述为分钟。

文档：《系统管理指南：卷 1》>“设置配置参数”>“配置参数”。

该文档为配置参数提供的单位值如下所示：

```
job scheduler interval Default value : 1 (in minutes)
```

```
Range of values : 1 - 600
```

正确的单位值是秒。

## Job Scheduler 命令 `sp_sjobdrop`

`sp_sjobdrop` 名称参数错误地注明了作业或日程表的名称可用于 `name` 参数。

文档：《Job Scheduler 用户指南》> “命令参考”。

必须将预订作业、作业或日程表的 ID 用于 `name` 参数。

## 安全内置函数权限

有关多个内置函数权限的文档并不完整。

文档：参考手册：《构件块》> “Transact-SQL 函数”。

函数	权限
<code>asehostname</code>	<p>如果已启用细化权限，您必须已获得对 <code>asehostname</code> 的 <code>select</code> 权限或具有 <code>manage server</code> 权限才能执行 <code>asehostname</code>。</p> <p>如果已禁用细化权限，您必须已获得对 <code>asehostname</code> 的 <code>select</code> 权限或是具有 <code>sa_role</code> 的用户才能执行 <code>asehostname</code>。</p>
<code>migrate_instance_id</code>	任何用户都可以执行 <code>migrate_instance_id</code> 。
<code>show_cached_text</code>	<p>如果已启用细化权限，您必须是具有 <code>mon_role</code> 的用户或具有 <code>monitor qp performance</code> 权限，才能执行 <code>show_cached_text</code>。</p> <p>如果已禁用细化权限，您必须是具有 <code>mon_role</code> 或 <code>sa_role</code> 的用户才能执行 <code>show_cached_text</code>。</p>
<code>show_cached_text_long</code>	<p>如果已启用细化权限，您必须是具有 <code>mon_role</code> 的用户或具有 <code>monitor qp performance</code> 权限，才能执行 <code>show_cached_text_long</code>。</p> <p>如果已禁用细化权限，您必须是具有 <code>mon_role</code> 或 <code>sa_role</code> 的用户才能执行 <code>show_cached_text_long</code>。</p>
<code>show_plan</code>	<p>如果已启用细化权限，您必须是具有 <code>monitor qp performance</code> 权限的用户才能执行 <code>show_plan</code>。</p> <p>如果已禁用细化权限，您必须是具有 <code>sa_role</code> 的用户才能执行 <code>show_plan</code>。</p>
<code>user_id</code>	任何用户都可以执行 <code>user_id</code> 。

函数	权限
<b>workload_metric</b>	<p>如果已启用细化权限，您必须具有 <code>manage cluster</code> 权限或是具有 <code>ha_role</code> 的用户才能执行 <b>workload_metric</b>。</p> <p>如果已禁用细化权限，您必须是具有 <code>sa_role</code> 或 <code>ha_role</code> 的用户才能执行 <b>workload_metric</b>。</p>

## 可共享临时表

该文档注明共享临时表会一直存在，直至当前会话结束或者表的所有者使用 **drop table** 将其删除，这是错误的。

文档：《Transact-SQL 用户指南》> “创建数据库和表”> “创建表”> “使用临时表”。

散列临时表会一直存在，直至退出当前会话或范围，而共享临时表也会一直存在，直至被显式删除。

## 基于散列的更新统计

**update statistics** 配置参数 **hashing** 的示例中缺少表示该选项需要三个参数的说明

文档：《新增功能指南 15.7 ESD #2》> “基于散列的更新统计”> “启用基于散列的统计”。

带散列选项的 **update statistics** 使用示例如下：

```
sp_configure 'update statistics hashing', 0, 'on'
```

## lock timeout pipe active 的值

**lock timeout pipe active** 的缺省值和值范围不正确。

文档：《系统管理指南：卷 1》> “设置配置参数”> “配置参数”。

正确的值为：

- 缺省值 0 (关闭)
- 值范围 1 (打开)、0 (关闭)

## dbcc page 参数 logical

**dbcc page** 命令的文档错误地描述了 **logical** 参数。

## 获取帮助和其它信息

文档：《故障排除和错误消息指南》>“任务综述”>“有用的 dbcc 命令”>“其它 dbcc 命令”。

**logical** 参数的正确说明如下：

如果 `cache = 1`，**logical** 的值视为 1 并且为 **pageno** 传递的值视为逻辑页码。

如果 `cache = 0`，**logical** 的值视为虚拟设备号并且为 **pageno** 传递的值视为虚拟页码。可以从 `master..sysusages` 表中获取虚拟设备号。

## 并发 DDL 和 reorg defrag 的行为

---

该信息是对用于增量重组文档的补充，并描述了执行 **reorg defrag** 期间并发 DDL 的行为以及执行并发 DDL 过程中 **reorg defrag** 的行为。

文档：《新增功能指南 15.7 SP100》>“增量重组”。

- 对表执行 **reorg defrag** 时，调用任何日程表更改实用程序或数据重组实用程序均会因出现错误 11051 而失败。在少数情况下，**reorg defrag** 和其它实用程序之间存在争用情形，其中一个需要等另一个完成。
- 对某个表执行 **reorg defrag** 实用程序时，如果在同一个表上另外调用 **reorg defrag** 会由于错误 8233 而失败。
- 如果模式更改实用程序或数据重组实用程序正在进行，**reorg defrag** 的调用需等待实用程序完成，才能进行数据的碎片整理。

## 获取帮助和其它信息

使用产品文档站点和联机帮助了解有关产品版本的详细信息。

- 产品文档网站为 <http://sybooks.sybase.com/> - 可使用标准 Web 浏览器访问的联机文档。您可以联机浏览文档，也可以下载 PDF 版本。该网站还包含其它资源的链接，如白皮书、社区论坛、维护版本以及支持内容。
- 产品联机帮助（如果可用）。

若要阅读或打印 PDF 文档，您需要使用 Adobe Acrobat Reader，可以从 Adobe 网站免费下载该软件。

---

**注意：**产品文档网站上可能提供最新的发行公告，其中包含产品发布后添加的重要产品或文档信息。

---

## 技术支持

---

获取对 SAP® 产品的支持。

如果组织已购买此产品的支持合同，则需将一个或多个同事指定为授权的支持部门联系人。如果您有任何问题或在安装过程中需要帮助，可请指定人员与合同中指定的技术支持部门联系：

- Sybase 技术支持部门或所在区域的 Sybase 子公司
- SAP 技术支持部门

具有 SAP 支持合同的客户可从 SAP 支持站点 <http://service.sap.com/sybase/support> 获得对此产品的支持。同时，还可以在此处找到有关 Sybase 支持迁移的信息（可能需要进行登录）。

具有 Sybase 支持合同的客户可从 <http://www.sybase.com/support> 获得对此产品的支持（需要进行登录）。

## 下载产品更新

---

获取维护版本、支持包和修补程序以及相关信息。

- 如果您直接从 Sybase 或授权 Sybase 转销商处购买产品：
  - a) 请转到 <http://www.sybase.com/support>。
  - b) 请选择 **“Support”** > **“EBFs/Maintenance”**。
  - 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 **“Go”**。
  - e) 选择一个产品。

锁形图标表示您没有注册为授权支持部门联系人，因此没有某些 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 **“My Account”** 将“技术支持部门联系人”角色添加到 MySybase 配置文件中。

- f) 单击 **“Info”** 图标显示 EBF/维护报告，或单击产品说明下载软件。
- 如果您是按照 SAP 合同订购的产品：
    - a) 请转到 <http://service.sap.com/swdc> 并登录（如果出现提示）。
    - b) 选择 **“Search for Software Downloads”** 并输入产品名称。单击 **“Search”**。

## 产品和组件认证

---

认证报告将验证 Sybase 产品在特定平台上的性能。

要查找有关认证的最新信息：

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

## 辅助功能特性

---

辅助功能可确保所有用户（包括残疾人士）均可访问电子信息。

本产品文档具有为提供辅助功能而专门设计的 HTML 版本。

视觉障碍用户可以利用适应性技术（如屏幕阅读器）浏览联机文档，也可以用屏幕放大器进行查看。

HTML 文档已经过测试，符合 U.S Rehabilitation Act（美国复健法）“第 508 节辅助功能”的要求。符合“第 508 节”的文档一般也符合非美国的辅助功能准则，如针对网站的 World Wide Web 协会 (W3C) 准则。

---

**注意：**您可能需要对辅助功能工具进行配置以实现最优化。一些屏幕阅读器根据大小写判断文本；例如将全大写文本判断为首字母缩写，而将大小写混合文本判断为单词。对工具进行配置，规定语约定，您可能会感觉更方便。有关工具的信息，请查阅文档。

---

有关 Sybase 如何支持辅助功能的信息，请参见 Sybase 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查看有关辅助功能特性的其它信息。