

# 适用于 Microsoft Windows 的 软件开发工具包 15.5 发行公告

文档 ID: DC00568-01-1550-01

最后修订日期: 2009 年 11 月 19 日

主题	页码
1. 访问最新发行公告信息	2
2. 产品摘要	2
2.1 产品组件	3
2.2 64 位库可用性	3
2.3 实用程序	3
2.4 IPv6 支持	3
2.5 示例文件	3
3. 安装和配置特殊说明	4
3.1 安装 EBF	4
3.2 在 SDK 15.0 上安装 SDK 15.5	4
3.3 运行 InstallAnywhere 和 InstallShield 多平台安装程序	5
3.4 在 Windows 上运行不同版本的 SDK	5
4. 此版本中的功能更改	6
5. 已知问题	6
5.1 SDK 需要安装 Microsoft Visual C++ 库的组件	6
5.2 Adaptive Server Enterprise ODBC 驱动程序问题	7
5.3 Adaptive Server OLE DB 提供程序问题	8
5.4 Adaptive Server ADO.NET 数据提供程序问题	9
5.5 安装程序问题	10
6. 产品兼容性和互用性	11
6.1 互用性表	12
6.2 SDK 和 Open Server 兼容性	13
6.3 DB-Library 与 Client-Library 之间的兼容性	14
7. 编程问题	14
7.1 一般问题	14
7.2 Client-Library 问题	15
7.3 Embedded SQL 问题	15

版权所有 2010 Sybase, Inc. 保留所有权利。可在位于 <http://www.sybase.com/detail?id=1011207> 的“Sybase 商标页”(Sybase trademarks page) 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。Java 和所有基于 Java 的标记都是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其它国家/地区的商标或注册商标。Unicode 和 Unicode 徽标是 Unicode, Inc. 的注册商标。提到的所有其它公司和产品名均可能是与之相关的各自公司的商标。

主题	页码
8. 技术支持部门	17
9. 其它信息来源	17
9.1 Web 上的 Sybase 认证	18
9.2 Sybase EBF 和软件维护	18
10. 辅助功能特性	19

1. 访问最新发行公告信息

最新版本的发行公告可以从网上获得。若要查找在本产品发布后增加的重要产品或文档信息，请访问 Sybase® Product Manuals 网站。

❖ 访问 Sybase Product Manuals 网站上的发行公告

- 1 访问位于 <http://www.sybase.com/support/manuals/> 的“产品手册”(Product Manuals)。
- 2 选择一种产品和语言并单击“查找”(Go)。
- 3 从“文档集”(Document Set)列表中选择一种产品版本。
- 4 选择“发行公告”(Release Bulletins)链接。
- 5 从列出的各文档中，选择您所用平台的发行公告对应的链接。既可以下载文档的 PDF 版本，也可以在线浏览文档。

2. 产品摘要

所附产品为 Sybase 软件开发工具包 (SDK) 15.5 版，可在以下平台上使用：

- Microsoft Windows x86 32 位
- Microsoft Windows x86-64 64 位

有关所支持的操作系统的最新列表，请参见位于 <http://certification.sybase.com/ucr/search.do> 的“Sybase 平台认证”(Sybase platform certifications) 页。有关构建和测试 SDK 时所使用的平台、编译器和第三方产品的列表，请参见 New Features Open Server and SDK for Windows, Linux, UNIX, and Mac OS X (《适用于 Windows、Linux、UNIX 和 Mac OS X 的 Open Server 和 SDK 的新增功能》)。

## 2.1 产品组件

有关 SDK 组件和支持这些组件的平台的列表，请参见 Open Server and SDK New Features for Microsoft Windows, Linux, UNIX, and Mac OS X（《适用于 Microsoft Windows、Linux、UNIX 和 Mac OS X 的 Open Server 和 SDK 的新增功能》）。

Sybase 已经测试并认证，以下编译器和链接器可用于 Open Client™：

- Microsoft C/C++ Optimizing Compiler 32 位和 64 位 14.00.50727.42 版或更高版本
- Microsoft Executable Linker 32 位和 64 位 8.00.50727.42 版或更高版本

## 2.2 64 位库可用性

可以在 64 位版本中使用 SDK 15.5 版，但要注意以下问题：

- Embedded SQL™/COBOL 在 Microsoft Windows x86-64 64 位上不可用。
- 在编译使用 64 位库的应用程序时，请使用 `-DSYB_LLP64` 标志。

## 2.3 实用程序

bcp、isql、defncopy、cobpre 和 cpre 可在 Microsoft Windows 上使用。

## 2.4 IPv6 支持

Microsoft Windows 平台上的 Sybase SDK 15.5 版支持 IPv6。

*sql.ini* 文件条目示例如下：

```
[BARNARD_OS]
master=tcp,barnards.sybase.com,18200
query=tcp,barnards.sybase.com,18200
master=tcp,fd77:55d:59d9:165:203:baff:fe68:aa12,18200
query=tcp,fd77:55d:59d9:165:203:baff:fe68:aa12,18200
```

## 2.5 示例文件

可以在 SDK 安装目录 `%SYBASE%\%SYBASE_OCS%\sample` 中找到示例文件。

## 3. 安装和配置特殊说明

有关如何安装软件的说明，请参见所用平台的 *Software Developer's Kit and Open Server Installation Guide*（《软件开发工具包和 Open Server 安装指南》）。有关将 SDK 与其它 Sybase 产品安装在同一服务器上的指南，请参见第 13 页的“将 SDK 与其它 Sybase 产品一起安装的准则”。

---

**警告！**如果在同一目录下安装 SDK 和 Open Server™，Sybase 建议使用相同的版本和 ESD 级别。由于 SDK 和 Open Server 共享文件，使用不同的版本和 ESD 级别可能会导致产品出现问题。

---

有关配置环境的说明，请参见所用平台的《Open Client 和 Open Server 配置指南》。

有关编译和执行 Open Client 和 Open Server 应用程序（包括示例程序）的信息，请参见所用平台的《Open Client 和 Open Server 程序员补充说明》。

### 3.1 安装 EBF

为确保安装是最新的，Sybase 强烈建议您在安装 SDK 15.5 版之后，下载并安装相应的最新提供的 EBF。可以从位于 <http://downloads.sybase.com> 的 Sybase 下载站点下载产品更新。

若要检验是否在使用正确的 SDK 版本，请输入以下命令检查 SDK 库的版本字符串：

```
isql.exe -v
```

SDK 版本字符串示例可能是 *Client-Library/15.5/P-EBF17930*。在此版本字符串中，17930 标识 Client-Library 文件和其它 SDK 文件。

### 3.2 在 SDK 15.0 上安装 SDK 15.5

SDK 15.5 版只对 15.0 版做了少量的改动。将 SDK 15.5 安装到现有 SDK 15.0 目录中时，15.5 版文件会覆盖 15.0 文件。Sybase 建议在安装 SDK 15.5 之前先备份 SDK 15.0 目录。

### 3.3 运行 InstallAnywhere 和 InstallShield 多平台安装程序

由 InstallAnywhere 和 InstallShield 多平台版本所生成的一些文件会共享相同的文件名。这会导致在同时使用 InstallAnywhere 和 InstallShield 技术安装或卸载同一安装目录中的产品时出现问题，这是因为将在不加警告的情况下覆盖或删除这两个安装程序所使用的文件。Sybase 建议不要使用 InstallShield 和 InstallAnywhere 在同一安装目录中进行安装或卸载。

### 3.4 在 Windows 上运行不同版本的 SDK

在使用为不同 SDK 版本构建的应用程序的异构环境中，必须在命令提示符窗口中显式地设置每个版本的路径。

在以下示例中，使用 12.5.x 产品的应用程序安装在 *d:\ocs-1251* 目录中；使用 15.5 产品的应用程序安装在 *d:\ocs-150* 目录中：

- 1 若要使用 SDK 12.5.x，请打开命令提示窗口，将 SYBASE 和 SYBASE\_OCS 环境变量设置为 12.5.x 目录。例如：

```
set SYBASE=D:\ocs-1251
set SYBASE_OCS=OCS-12_5
```

- 2 在同一命令提示窗口中，将 PATH 环境变量设置为 12.5.x 目录。

- 在 Microsoft Windows x86 32 位上：

```
set PATH=%SYBASE%\%SYBASE_OCS%\bin;%SYBASE%\%SYBASE_OCS%\dll;
%SYBASE%\%SYBASE_OCS%\lib3p;%PATH%
```

- 在 Microsoft Windows x86-64 64 位上：

```
set PATH=%SYBASE%\%SYBASE_OCS%\bin;%SYBASE%\%SYBASE_OCS%\dll;
%SYBASE%\%SYBASE_OCS%\lib3p64;%SYBASE%\%SYBASE_OCS%\lib3p;%PATH%
```

- 3 若要使用 SDK 15.5，请打开另一个命令提示窗口，将 SYBASE 和 SYBASE\_OCS 环境变量设置为 15.5 目录。例如：

```
set SYBASE=D:\ocs-150
set SYBASE_OCS=OCS-15_0
```

4 在同一命令提示窗口中，设置 PATH 环境变量。例如：

- 在 Microsoft Windows x86 32 位上：

```
set PATH=%SYBASE%\%SYBASE_OCS%\bin;%SYBASE%\%SYBASE_OCS%\dll;  
%SYBASE%\%SYBASE_OCS%\lib3p;%PATH%
```

- 在 Microsoft Windows x86-64 64 位上：

```
set PATH=%SYBASE%\%SYBASE_OCS%\bin;%SYBASE%\%SYBASE_OCS%\dll;  
%SYBASE%\%SYBASE_OCS%\lib3p64;%SYBASE%\%SYBASE_OCS%\lib3p;%PATH%
```

尽管必须将不同的版本安装在不同的目录下，但通过将地址文件名明确地传递给每个应用程序，可以只维护一个 *sql.ini* 文件，例如：

```
isql -P -Usa -Sconnect50 -ID:\ocs-150\ini\sql.ini
```

## 4. 此版本中的功能更改

Open Server and SDK New Features for Microsoft Windows, Linux, UNIX, and Mac OS X (《适用于 Microsoft Windows、Linux、UNIX 和 Mac OS X 的 Open Server 和 SDK 的新增功能》) 中介绍了更改的 Sybase SDK 15.5 功能。

## 5. 已知问题

本节描述这一版本中存在的所有已知问题。

### 5.1 SDK 需要安装 Microsoft Visual C++ 库的组件

**[CR #555455]** SDK 需要安装 Microsoft Visual C++ 库的组件。

**解决方法：**要在 Microsoft Windows 上使用 SDK，请执行下列操作之一：

- 安装 Microsoft Visual C++ 2005。
- 下载并安装 Microsoft Visual C++ 2005 可再分发软件包：
  - 从 <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=32BC1BEEA3F9-4C13-9C99-220B62A191EE&displaylang=en> 下载适用于 Microsoft Windows x86 32 位系统的软件包。
  - 从 <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=90548130-4468-4BBC-9673-D6ACABD5D13B&displaylang=en> 下载适用于 Microsoft Windows x86-64 64 位系统的软件包。

## 5.2 Adaptive Server Enterprise ODBC 驱动程序问题

本节介绍 Adaptive Server® Enterprise ODBC 驱动程序的已知问题和解决方法（如果有）。

### 5.2.1 不支持的 ODBC 功能

Adaptive Server ODBC 驱动程序 15.5 版不支持 Kerberos 网络通信加密。

### 5.2.2 与 Adaptive Server 12.0.x 一起使用时的限制

下面是 Adaptive Server ODBC 驱动程序与 Adaptive Server 12.0.x 版一起使用时的限制：

- 不能使用将 UseCursor 属性设置为 1 时调用的服务器端游标。解决方法是确保将 UseCursor 设置为 0。
- 不能使用将 DynamicPrepare 连接属性设置为 1 时调用的预准备语句。解决方法是确保 DynamicPrepare 设置为 0。
- 不能对存储过程调用使用 output 和 input/output 参数。
- SQLProcedureColumns 方法不会返回完整的列类型信息。
- SQLColAttribute 函数中支持的描述符类型非常有限。

*解决方法：*升级到 Adaptive Server 的最新版本。

### 5.2.3 datetime 参数超出范围时行为发生更改

如果您使用 Adaptive Server ODBC 驱动程序 15.0 或更早版本，或者连接到 Adaptive Server 15.0.x 版或更早版本，且应用程序将 datetime 参数绑定到无效 datetime 范围（如 01-01-0001），则 Adaptive Server ODBC 驱动程序返回错误 30122: Invalid datetime field. Year is out of range。

对于连接到 Adaptive Server 15.5 的 Adaptive Server ODBC 驱动程序 15.5，此行为已更改。在 15.5 版本中，Adaptive Server ODBC 驱动程序将日期发送到 Adaptive Server，Adaptive Server 返回错误。返回的错误代码为 247: Arithmetic overflow during implicit conversion of BIGDATETIME value 'Jan 1 0001 12:00AM' to a DATETIME field, 或类似错误。

## 5.3 Adaptive Server OLE DB 提供程序问题

本节介绍 Adaptive Server OLE DB 提供程序的已知问题和解决方法（如果有）。

### 5.3.1 不支持的 OLE DB 功能

Adaptive Server OLE DB 提供程序 15.5 不支持：

- 返回 OLE DB Error 对象 (ISupportErrorInfo)。
- DBPROP\_INIT\_PROMPT 属性；不提示用户输入缺少的连接信息。
- 用于读取数据源和命令或将其写入到存储对象中的 IPersist 对象。
- 网络通信的 Kerberos 加密。

### 5.3.2 与 Adaptive Server 12.0.x 一起使用时的限制

下面是 Adaptive Server OLE DB 提供程序与 Adaptive Server 12.0.x 一起使用时的限制：

- 不能使用将 UseCursor 属性设置为 1 时调用的服务器端游标。解决方法是将 UseCursor 设置为 0。
- 不能使用将 DynamicPrepare 连接属性设置为 1 时调用的预准备语句。解决方法是将 DynamicPrepare 设置为 0。
- 不能对存储过程调用使用 output 和 input/output 参数。
- 从 IDBSchemaRowset::GetRowset 中获取的模式行集中的可用模式信息非常有限。

*解决方法：*升级到 Adaptive Server 的最新版本。

### 5.3.3 datetime 参数超出范围时行为发生更改

以前，如果您使用 Adaptive Server OLE DB 驱动程序 15.0 或更早版本，或者连接到 Adaptive Server 15.0.x 版或更早版本，且应用程序将 datetime 参数绑定到无效 datetime 范围（如 01-01-0001），则 Adaptive Server OLE DB 提供程序返回错误 30122 Invalid datetime field. Year is out of range.

对于连接到 Adaptive Server 15.5 的 Adaptive Server OLE DB 提供程序 15.5，此行为已更改。在 15.5 版本中，Adaptive Server OLE DB 提供程序将日期发送到 Adaptive Server，Adaptive Server 返回错误。返回的错误代码为 247: Arithmetic overflow during implicit conversion of BIGDATETIME value 'Jan 1 0001 12:00AM' to a DATETIME field, 或类似错误。



## 5.4 Adaptive Server ADO.NET 数据提供程序问题

本节介绍 Adaptive Server ADO.NET 数据提供程序 1.155 和 2.155 的已知问题及解决方法（如果有）。

### 5.4.1 需要重新编译引用 *Sybase.AdoNet2.AseClient.dll* 的应用程序

**[CR #596504]** 如果您的应用程序是使用对 *Sybase.AdoNet2.AseClient.dll* 的引用生成的，则使用提供的策略升级到 Adaptive Server ADO.NET 数据提供程序 2.155 是不够的。

**解决方法：**重新编译使用对 *Sybase.AdoNet2.AseClient.dll* 的引用生成的应用程序。如果应用程序使用 ADO.NET 2.0 提供程序工厂，则不需要重新编译。

### 5.4.2 与 Adaptive Server 12.0.x 一起使用时的限制

下面是 Adaptive Server ADO.NET 数据提供程序与 Adaptive Server 12.0.x 版一起使用时的限制：

- 不能使用将 `UseCursor` 属性设置为 `true` 时调用的服务器端游标。**解决方法：**将 `UseCursor` 设置为 `false`。
- 不能使用调用 `AseCommand` 类上的 `prepare` 方法时调用的预准备语句。**解决方法：**不要在 `AseCommand` 类上调用 `prepare` 方法。
- 不能对存储过程调用使用 `output` 和 `input/output` 参数。
- `GetSchemaTable` 返回的结果集列数据不完整。
- 不能使用 `AseCommandBuilder` 类。

**解决方法：**升级到 Adaptive Server 的最新版本。

### 5.4.3 decimal 和 numeric 数据类型精度的限制

对于 `decimal` 类型，Adaptive Server ADO.NET 数据提供程序当前支持的最大精度为 26 位数。.NET 的基础结构和相应的 Adaptive Server 数据类型能够处理更高的精度，如果尝试使用高于 26 位数的精度，将引发异常。受此限制影响的 Adaptive Server 数据类型包括 `decimal` 和 `numeric`。

#### 5.4.4 datetime 参数超出范围时行为发生更改

以前，如果您使用 Adaptive Server ADO.NET 数据提供程序 1.15 或更早版本，或者连接到 Adaptive Server 15.0.x 版或更早版本，且应用程序将 datetime 参数绑定到无效 datetime 范围（如 01-01-0001），则 Adaptive Server ADO.NET 数据提供程序返回错误 30122: Invalid datetime field. Year is out of range。

对于连接到 Adaptive Server 15.5 的 Adaptive Server ADO.NET 数据提供程序 2.155，此行为已更改。在这种情况下，Adaptive Server ADO.NET 数据提供程序将日期发送到 Adaptive Server，Adaptive Server 返回错误。返回的错误代码为 247: Arithmetic overflow during implicit conversion of BIGDATETIME value 'Jan 1 0001 12:00AM' to a DATETIME field，或类似错误。

### 5.5 安装程序问题

本节介绍了在安装 SDK 时可能遇到的已知问题。

#### 5.5.1 安装程序无法在 Microsoft Windows 2008 上创建安装程序目录

**[CR #595614]** 在 Microsoft Windows 2008 上，即使您的角色有权创建目录，也是只有当您以管理员身份登录时，安装程序才能创建 SDK 安装目录。

**解决方法：**在运行安装程序之前创建安装目录。

#### 5.5.2 卸载过程停止响应

**[CR #595573]** 如果您在“删除用户文件” (Delete User Files) 屏幕中选择“删除” (Delete)，然后在“卸载完成”屏幕中单击“上一步” (Previous)，则卸载程序停止响应。“删除用户文件” (Delete User Files) 和“卸载完成”是卸载程序中的最后两个屏幕。

**解决方法：**在选择了“删除” (Delete) 之后，不要返回到“删除用户文件” (Delete User Files) 屏幕。

#### 5.5.3 在 Microsoft Windows Vista 和 Windows 2008 x86-64 64 位上安装程序失败

**[CR #593389]** 由于安装程序无法设置环境变量，安装程序在 Microsoft Windows Vista 和 Windows 2008 x86-64 64 位平台上失败。

**解决方法：**在 Windows 资源管理器中，右键单击 setup.exe 或 setupConsole.exe，然后选择“属性”。在“兼容性”选项卡上，选择 Windows Vista 兼容模式。

### 5.5.4 无法使用键盘导航 “选择产品功能部件” 窗口

**[CR #590282]** 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” 窗口。

*解决方法:* 使用鼠标单击 “选择产品功能部件” 窗口。通过此操作设置窗口的焦点，您将能够使用键盘。

### 5.5.5 主控台模式错误地显示西方字符集

**[CR #588179]** 当在主控台模式下安装时，某些西方字符集显示不正常。

*解决方法:* 安装 SDK 前的准备工作：

- 1 打开一个命令提示窗口。
- 2 运行 `chcp 1252` 将代码页切换到 1252。
- 3 右键单击命令提示窗口标题，然后选择 “属性” (Property)。在 “字体” (Font) 选项卡中，选择 “Lucida 主控台” (Lucida Console)，然后单击 “确定” (Ok)。
- 4 使用同一命令提示窗口在主控台模式下运行安装程序。

### 5.5.6 在无提示模式下安装时不验证功能名称

**[CR #583979]** 当您在无提示模式下安装时，安装程序不验证响应文件中指定的功能名称。

*解决方法:* 确保指定的功能名称是正确的。

## 6. 产品兼容性和互用性

本节包含有关与 SDK 15.5 兼容的产品的信息。有关构建和测试 SDK 时所使用的平台、编译器和第三方产品的列表，请参见 New Features Open Server and SDK for Windows, Linux, UNIX, and Mac OS X (《适用于 Windows、Linux、UNIX 和 Mac OS X 的 Open Server 和 SDK 的新增功能》)。

6.1 互用性表

表 1 显示了安装在同一计算机上的 SDK、Open Server、Adaptive Server 和 Replication Server® 的互用性表。有关特定平台的信息，请参见各自的产品认证报告。

虽然两个或多个产品可以互用，但要记住，在相同产品或其它产品的早期版本中可能不支持产品新版本中引入的新功能。

表 1: 互用性表

SDK 15.5	Open Server			Adaptive Server			Replication Server				
	15.5	15.0	12.5.1	15.5	15.0.x	12.5.x	15.5	15.2	15.1	15.0.1	12.6
Apple Mac OS X Intel	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	x	n/a	n/a	n/a	n/a	x
HP HP-UX PA-RISC 32 位	x	x	x	n/a	n/a	x	n/a	n/a	x	x	x
HP HP-UX PA-RISC 64 位	x	x	x	x	x	x	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
HP HP-UX Itanium 32 位	x	x	x	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	x	x
HP HP-UX Itanium 64 位	x	x	x	x	x	x	x	x	x	n/a	n/a
IBM AIX POWER 32 位	x	x	x	n/a	n/a	x	n/a	x	x	x	x
IBM AIX POWER 64 位	x	x	x	x	x	x	x	n/a	n/a	n/a	n/a
Linux x86 32 位	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Linux x86-64 64 位	x	x	x	x	x	x	x	n/a	n/a	n/a	n/a
Linux POWER 32 位	x	x	x	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Linux POWER 64 位	x	x	x	x	x	x	x	x	x	n/a	n/a
Sun Solaris SPARC 32 位	x	x	x	x	x	x	n/a	x	x	x	x
Sun Solaris SPARC 64 位	x	x	x	x	x	x	x	n/a	n/a	n/a	n/a
Sun Solaris x86-64 32 位	x	x	x	n/a	n/a	x	n/a	x	x	n/a	x
Sun Solaris x86-64 64 位	x	x	x	x	x	x	x	n/a	n/a	n/a	n/a

SDK 15.5	Open Server			Adaptive Server			Replication Server				
	15.5	15.0	12.5.1	15.5	15.0.x	12.5.x	15.5	15.2	15.1	15.0.1	12.6
Microsoft Windows x86 32 位	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Microsoft Windows x86-64 64 位	x	x	x	x	x	n/a	x	n/a	n/a	n/a	n/a

图例：x = 可互用； n/a = 产品在该平台上不可用或者无法与 SDK 一起工作。

**注释** 仅当将可互用产品安装在不同的 %SYBASE% 目录中时，表 1 中显示的 SDK 互用性信息才有意义。请参见第 5 页的“在 Windows 上运行不同版本的 SDK”。

6.1.1 将 SDK 与其它 Sybase 产品一起安装的准则

如果在装有其它 Sybase 产品的计算机上安装 SDK，请遵循下列准则：

- 在 Microsoft Windows 上，将 SDK 15.5 安装在装有 Adaptive Server 15.0.x 的计算机上时，将导致 Adaptive Server 无法启动。要配置这种配置，请将 Adaptive Server 升级到 15.5，或者按照 Software Developers Kit and Open Server Installation Guide for Microsoft Windows （《适用于 Microsoft Windows 的软件开发工具包和 Open Server 安装指南》）中的说明进行操作。
- 在 Windows 平台上，请使用 .bat 文件来确保使用正确的 SDK 版本和环境变量启动每种产品。

6.2 SDK 和 Open Server 兼容性

为了使 SDK 和 Open Server 兼容，应用程序中包含的头文件必须具有与应用程序所链接的库相同的版本级别。

## 6.3 DB-Library 与 Client-Library 之间的兼容性

DB-Library™ 兼容性问题包括：

- 对 Open Client 或 Adaptive Server 新功能的支持主要是通过 Client-Library API 实现的。这包括对 LDAP、SSL、高可用性故障切换、到 DOL 表的批量复制等的支持。为此，Sybase 强烈建议您使用 Client-Library API 创建所有新应用程序。可能还需要将利用 DB-Library 编写的、可在提供新技术的 Adaptive Server 上运行的早期应用程序迁移到 Client-Library。
- 在 DB-Library 中未添加对新功能的支持。
- 尽管 DB-Library 调用和 Client-Library 调用可存在于同一应用程序中，但 Sybase 并未对这两种不同 API 混合使用的情况进行测试或予以认可。如果必须将这两种 API 一起使用，请确保相关的库不仅属于同一主版本级别，还应属于同一 ESD 级别。

有关将 DB-Library 应用程序转换为 Client-Library 应用程序的帮助，请参见 Open Client Client-Library Migration Guide（《Open Client Client-Library 迁移指南》）。

## 7. 编程问题

本节介绍与 Open Client 和 Embedded SQL 相关的编程问题。

### 7.1 一般问题

本节介绍了所有 Open Client 产品的编程问题。

#### 7.1.1 升级到新版本

对于动态链接的 Open Client 应用程序（dblib、ctlib 和 esql），请使用现在在库名中包含“syb”的 SDK 库重新编译并重新链接应用程序。

---

**注释** 如果已对应用程序文件进行了任何更改，则必须重新进行编译。

---

确保运行时库的主版本与用于构建应用程序的版本相同。

#### 7.1.2 系统路径限制

不要创建大于 1K 的系统路径。

## 7.2 Client-Library 问题

本节介绍了 Client-Library 的编程问题。

### 7.2.1 异步操作

若要正确退出 Client-Library，请等到所有异步操作都完成后，再调用 `ct_exit`。如果调用 `ct_exit` 时某个异步操作尚在进行，例程将返回 `CS_FAIL`，而且即使使用 `CS_FORCE_EXIT` 也不能正确退出 Client-Library。

Client-Library fully 在 Windows 2000 上完全支持异步操作。请参见《Open Client Client-Library/C 参考手册》。

### 7.2.2 已注册过程通知

`CS_ASYNC_NOTIFS` 连接属性控制 Client-Library 应用程序如何接收来自 Open Server 应用程序的已注册过程通知。

目前，Open Server 应用程序以一个或多个 Tabular Data Stream™ (TDS) 包的形式向客户端发送通知。不过，直到 Client-Library 从连接中读取通知包并调用应用程序的通知回调之后，客户端应用程序才知道这个通知。

为了使 `ct_poll` 在空闲的连接上触发应用程序的通知回调，请将 `CS_ASYNC_NOTIFS` 设置为 `CS_TRUE`。换言之，当 `CS_ASYNC_NOTIFS` 为 `CS_FALSE`（缺省值）时，除非应用程序当前正在连接上发送命令和读取结果，否则，应用程序将不会收到通知。

## 7.3 Embedded SQL 问题

本节介绍了特定于以下产品的编程问题：

- Embedded SQL/C version 15.0 和更高版本。
- Embedded SQL/COBOL 15.0 和更高版本。

有关支持 Embedded SQL/C 和 Embedded SQL/COBOL 的平台的列表，请参见 New Features Open Server and SDK for Windows, Linux, UNIX, and Mac OS X（《适用于 Windows、Linux、UNIX 和 Mac OS X 的 Open Server 和 SDK 的新增功能》）。

### 7.3.1 在多个线程之间共享 Embedded SQL/C 对象

缺省情况下，Embedded SQL/C 连接、游标和动态语句不能由多个线程共享。每个对象类型的名字空间均限制在当前执行的线程内；一个线程不能引用由另一个线程创建的对象。通过在编译 *sybcsql.c* 模块时使用 `-D` 编译器选项，将宏 `CONNECTIONS_ARE_SHARED_ACROSS_THREADS` 设置为 1，可以实现对象共享。

---

**警告！** 如果 Embedded SQL/C 对象由多个线程共享，应用程序编程人员必须添加线程串行化代码，以确保与单个连接相关联的对象没有同时被多个线程使用。

---

通常，可由多个线程共享动态描述符。要为每个线程提供自己的动态描述符名称空间，请在编译 *sybcsql.c* 模块时，使用 `-D` 编译器选项将宏 `DESCRIPTOR_SCOPE_IS_THREAD` 设置为 1。

### 7.3.2 预编译器的 `-p` 选项

对于在主字符串变量为空时依赖于插入空字符串而不是依赖于 NULL 字符串的应用程序，如果启用了 `-p` 选项，应用程序将无法运行。持久绑定实现可防止 Embedded SQL 规避 Client-Library 协议（这将插入 NULL 字符串）。

### 7.3.3 错误或警告阻止使用 *select into* 语句

使用数组作为输出主变量，可以用单个 *select into* 语句检索多行。如果没有发生错误或警告，将返回所选取的所有行，直至达到数组长度的限制。但是，如果出现截断、转换警告或错误，将只返回出现错误或警告的行和以前的行。为了确保接收到所有的行，可使用一个游标不断获取数据，直到没有其它行为止。

### 7.3.4 Embedded SQL/C 示例程序

输入不正确的口令时，示例程序 *example1.pc* 和 *example2.pc* 生成不正确的错误编号。可以忽略这些编号。

### 7.3.5 Embedded SQL/COBOL 示例程序

用于编译示例程序的共享库路径必须包括 `%COBDIR%\lib` 和 `%SYBASE%\%SYBASE_OCS%\lib`。该路径还必须包括 `%COBDIR%\bin` 和 `%SYBASE%\bin`。



## 8. 技术支持部门

对于购买了支持合同的客户安装的每一个 Sybase 产品，都会有一位或多位指定人员获得与 Sybase 技术支持部门联系的授权。如果有关于安装的任何问题或安装期间需要帮助，请让指定人员与 Sybase 技术支持部门或所在区域的 Sybase 子公司联系。

## 9. 其它信息来源

使用 Sybase Getting Started CD、SyBooks™ CD 和 Sybase Product Manuals 网站可以了解有关产品的更多信息：

- Getting Started CD 包含 PDF 格式的发行公告和安装指南，也可能包含 SyBooks CD 中未收纳的其它文档或更新信息。它随软件一起提供。要阅读或打印 Getting Started CD 上的文档，您需要使用 Adobe Acrobat Reader，可以通过 CD 上提供的链接从 Adobe 网站免费下载该软件。
- SyBooks CD 含有产品手册，该 CD 是随软件提供的。通过使用基于 Eclipse 的 SyBooks 浏览器，您可以阅读简单易用且基于 HTML 的格式的手册。

有些文档可能是以 PDF 格式提供的，您可以通过 SyBooks CD 上的 PDF 目录访问这些文档。要阅读或打印 PDF 文件，您需要使用 Adobe Acrobat Reader。

有关安装和启动 SyBooks 的操作说明，请参考 Getting Started CD 上的《SyBooks 安装指南》或 SyBooks CD 上的 *README.txt* 文件。

- Sybase Product Manuals 网站是 SyBooks CD 的联机版本，您可以使用标准 Web 浏览器进行访问。除了产品手册之外，还可以找到有关 EBFs/Maintenance（EBF/维护）、Technical Documents（技术文档）、Case Management（案例管理）、Solved Cases（解决的案例）、Newsgroups（新闻组）和 Sybase Developer Network（Sybase 开发人员网络）的链接。

若要访问 Sybase Product Manuals 网站，请转到位于 <http://www.sybase.com/support/manuals/> 的“产品手册” (Product Manuals)。

## 9.1 Web 上的 Sybase 认证

Sybase 网站上的技术文档不断在更新。

### ❖ 查找有关产品认证的最新信息

- 1 将 Web 浏览器定位到位于 <http://www.sybase.com/support/techdocs/> 的“技术文档”(Technical Documents)。
- 2 单击“合作伙伴认证报告”(Partner Certification Report)。
- 3 在“合作伙伴认证报告”(Partner Certification Report) 过滤器中选择相应的产品、平台和时间范围，然后单击“查找”(Go)。
- 4 单击“合作伙伴认证报告”(Partner Certification Report) 标题显示此报告。

### ❖ 查找有关组件认证的最新信息

- 1 将 Web 浏览器定位到位于 <http://certification.sybase.com/> 的“可用性和认证报告”(Availability and Certification Reports)。
- 2 在“按基本产品搜索”(Search by Base Product) 下选择产品系列和产品，或在“按平台搜索”(Search by Platform) 下选择平台和产品。
- 3 选择“搜索”(Search) 以显示所选项目的可用性和认证报告。

### ❖ 创建 Sybase 网站（包括支持页）的个人化视图

建立 MySybase 配置文件。MySybase 是一项免费服务，它允许您创建 Sybase Web 页的个人化视图。

- 1 将 Web 浏览器定位到位于 <http://www.sybase.com/support/techdocs/> 的“技术文档”(Technical Documents)。
- 2 单击“我的 Sybase”(MySybase) 并创建 MySybase 配置文件。

## 9.2 Sybase EBF 和软件维护

### ❖ 查找有关 EBF 和软件维护的最新信息

- 1 将 Web 浏览器定位到位于 <http://www.sybase.com/support> 的“Sybase 支持页”(Sybase Support Page)。
- 2 选择“EBF/ 维护”(EBFs/Maintenance)。如果出现提示信息，请输入您的 MySybase 用户名和口令。
- 3 选择一个产品。

- 4 指定时间范围并单击“查找”(Go)。即会显示 EBF/ 维护版本的列表。

锁形图标表示因为您没有注册为“技术支持联系人”(Technical Support Contact)，因此您没有某些 EBF/ 维护版本的下载授权。如果您尚未注册，但拥有 Sybase 代表提供的或通过支持合同获得的有效信息，请单击“编辑角色”(Edit Roles) 将“技术支持联系人”(Technical Support Contact) 角色添加到 MySybase 配置文件中。

- 5 单击信息图标可显示 EBF/ 维护报告，单击产品说明可下载软件。

## 10. 辅助功能特性

本文档具有为提供辅助功能而进行了专门设计的 HTML 版本。可以利用适应性技术（如屏幕阅读器）浏览 HTML 文档，也可以用屏幕放大器进行查看。

SDK 文档已进行了测试，符合美国政府“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原则，如针对网站的 World Wide Web 协会 (W3C) 原则。

---

**注释** 您可能需要对辅助功能工具进行配置以实现最优化。某些屏幕阅读器按照大小写来辨别文本，例如将 ALL UPPERCASE TEXT 看作首字母缩写，而将 MixedCase Text 看作单词。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，请参见位于 <http://www.sybase.com/accessibility> 的“Sybase 辅助功能”(Sybase Accessibility)。Sybase 辅助功能站点包括指向“第 508 节”和 W3C 标准的相关信息的链接。

