

发行公告

Open Client™ 和 Open Server™

版本 12.5.1

用于 Windows

文档 ID: DC75882-01-1251-02

最后修订日期: 2006 年 3 月 3 日

主题	页码
1. 访问最新发行公告信息	2
2. 产品摘要	3
2.1 版本内容	3
3. 特殊安装说明	5
3.1 安装 EBF	5
3.2 安装和配置 SDK 与 Open Server	5
4. 此版本中的功能更改	7
5. 已知问题	7
5.1 ESQL/C 示例	7
5.2 Open Server 启动错误	7
5.3 Sybase ASE ODBC 驱动程序问题	7
5.4 Sybase ASE OLE DB 提供程序问题	8
5.5 ASE ADO.NET 问题	9
5.6 InstallShield 问题	10
6. 产品兼容性和互用性	10
6.1 Open Client 和 Open Server 的兼容性	13
6.2 互用性矩阵表	14
6.3 SDK 和 Open Server 的兼容性	16
6.4 DB-Library 与 Client-Library 及 Open Server 的兼容性	16
7. 文档更新和说明	17

版权所有 1987-2006 Sybase, Inc. 保留所有权利。Sybase、Sybase 徽标、ADA Workbench、Adaptable Windowing Environment、Adaptive Component Architecture、Adaptive Server、Adaptive Server Anywhere、Adaptive Server Enterprise、Adaptive Server Enterprise Monitor、Adaptive Server Enterprise Replication、Adaptive Server Everywhere、Adaptive Warehouse、Afaria、Answers Anywhere、Anywhere Studio、Application Manager、AppModeler、APT Workbench、APT-Build、APT-Edit、APT-Execute、APT-Translator、APT-Library、AvantGo Mobile Delivery、AvantGo Mobile Inspection、AvantGo Mobile Pharma、AvantGo Mobile Sales、AvantGo Pylon、AvantGo Pylon Application Server、AvantGo Pylon Conduit、AvantGo Pylon PIM Server、AvantGo Pylon Pro、Backup Server、BizTracker、ClearConnect、Client-Library、Client Services、Convoy/DM、Copernicus、Data Pipeline、Data Workbench、Data Architect、Database Analyzer、DataExpress、DataServer、DataWindow、DataWindow.NET、DB-Library、dbQueue、Developer Workbench、DirectConnect、DirectConnect Anywhere、Distribution Director、e-ADK、E-Anywhere、e-Biz Impact、e-Biz Integrator、E-Whatever、EC Gateway、ECMAP、ECKRT、eFulfillment Accelerator、Embedded SQL、EMS、Enterprise Application Studio、Enterprise Client/Server、Enterprise Connect、Enterprise Data Studio、Enterprise Manager、Enterprise SQL Server Manager、Enterprise Work Architecture、Enterprise Work Designer、Enterprise Work Modeler、eProcurement Accelerator、EWA、Financial Fusion、Financial Fusion Server、Gateway Manager、GlobalFIX、iAnywhere、iAnywhere Solutions、ImpactNow、Industry Warehouse Studio、InfoMaker、Information Anywhere、Information Everywhere、InformationCenter、InternetBuilder、iScript、Jaguar CTS、jConnect for JDBC、M2M Anywhere、Mac Desktop、Mail Anywhere Studio、Mainframe Connect、Maintenance Express、Manage Anywhere Studio、M-Business Anywhere、M-Business Channel、M-Business Network、M-Business SQL、MDI Access Server、MDI Database Gateway、media splash、Metabase、MetaCache、Mirror Activated、MSupport、Net-Gateway、Net-Library、Net Era Networks、ObjectConnect、ObjectCycle、OmniConfig、OmniSQL Access Module、OmniSQL Toolkit、Open Biz、Open Client、Open ClientConnect、Open ClientServer、Open Client/Server Interfaces、Open Gateway、Open Server、Open ServerConnect、Open Solutions、Optima++、PB-Gen、PC API Execute、PC DB-Net、PC Net Library、Pharma Anywhere、PocketBuilder、Power++、power stop、PowerAMC、PowerBuilder、PowerBuilder Foundation Class Library、PowerDesigner、PowerDimensions、PowerDynamo、PowerScript、PowerSite、PowerSocket、Powersoft、PowerStage、PowerStudio、PowerTips、Powersoft Portfolio、Powersoft Professional、PowerWare Desktop、PowerWare Enterprise、ProcessAnalyst、QAnywhere、Rapport、RepConnector、Replication Agent、Replication Driver、Replication Server、Replication Server Manager、Replication Toolkit、Report-Execute、Report Workbench、Resource Manager、RFID Anywhere、RW-DisplayLink、RW-Library、Sales Anywhere、SDF、Search Anywhere、Secure SQL Server、Secure SQL Toolkit、Security Guardian、SKILS、smart partners、smart.parts、smart.script、SOA Anywhere、SQL Advantage、SQL Anywhere、SQL Anywhere Studio、SQL Code Checker、SQL Debug、SQL Edit、SQL Edit/TPU、SQL Everywhere、SQL Modeler、SQL Remote、SQL Server、SQL Server Manager、SQL SMART、SQL Toolkit、SQL Server/CFT、SQL Server/DBBM、SQL Server SNMP SubAgent、SQL Station、SQLJ、STEP、SupportNow、S.W.I.F.T.Message Format Libraries、Sybase Central、Sybase Client/Server Interflex、Sybase Financial Server、Sybase Gateways、Sybase IQ、Sybase MPP、Sybase SQL Desktop、Sybase SQL Lifecycle、Sybase SQL Workgroup、Sybase User Workbench、Sybase Central、Sybase Client/Server Interflex、Sybase Financial Server、Sybase Gateways、Sybase IQ、Sybase MPP、Sybase SQL Desktop、Sybase SQL Lifecycle、Sybase SQL Workgroup、UltraLite、UltraLite.NET、UNIBOM、Unilib、Uninull、Unisep、Unistring、URK Runtime Kit for UniCode、VisualWriter、VQL、WarehouseArchitect、Warehouse Control Center、Warehouse Studio、Warehouse WORKS、Watcom、Watcom SQL、Watcom SQL Server、Web Deployment Kit、Web PB、Web SQL、WebSights、WebViewer、WorkGroup SQL Server、XA-Library、XA-Server、XcelleNet 和 XP Server 是 Sybase, Inc. 的商标。

主题	页码
7.1 通用库参考手册	17
7.2 ASE ADO.NET 数据提供程序用户指南	17
8. 编程问题	17
8.1 一般问题	17
8.2 Client-Library 问题	20
8.3 DB-Library 问题	20
8.4 Open Server 问题	21
8.5 Embedded SQL 问题	21
9. 技术支持部门	23
10. 其它信息来源	23
10.1 Web 上的 Sybase 认证	24
10.2 Sybase EBF 和软件维护	25

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 Web 站点。

❖ 访问 Sybase Product Manuals Web 站点上的发行公告

- 1 访问位于 <http://www.sybase.com/support/manuals/> 上的 Product Manuals（产品手册）。
- 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。既可下载文档的 PDF 版本，也可以在线浏览文档。

2. 产品摘要

本发行公告描述与 Open Server™ 和包括 Open Client™ 在内的软件开发人员工具包 (SDK) 中的所有组件有关的问题。有关 SDK 组件的完整列表，请参见第 3 页的“[版本内容](#)”。

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，因此使用不同的版本和 ESD 级别可能会导致产品故障。

有关这些平台和支持的功能的详细信息，请参见[第 13 页的表 2](#)。

注释 本发行公告适用于所有兼容的 Windows 平台。

本次发行附带有 Sybase SDK 和 Open Server 12.5.1 版本产品，可与下列平台和操作系统配置兼容：

- Microsoft Windows NT 4.0 Service Pack 6a 或更高版本
- Microsoft Windows 2000 Service Pack 3 或更高版本
- Microsoft Windows 2003 Service Pack 1 或更高版本
- Microsoft Windows XP

2.1 版本内容

本发行公告包含下列产品的最新信息：

- **SDK:**
 - Open Client/C 版本 12.5.1
 - Embedded SQL™/C 版本 12.5.1
 - Embedded SQL/COBOL 版本 12.5.1
 - Sybase Adaptive Server® Enterprise (ASE) ODBC 驱动程序版本 12.5.1
 - Sybase ASE OLE DB 提供程序版本 12.5.1
 - ASE ADO.NET 数据提供程序版本 1.0
- Open Server 版本 12.5.1

对于 Windows NT, Sybase 已经测试并认可, 以下编译程序和链接程序可与 Open Client 和 Open Server 一起使用:

- Microsoft 32-Bit C/C++ Optimizing Compiler, 版本 12.00.8804 或更高版本
- Microsoft 32-Bit Executable Linker, 版本 6.00.8447 或更高版本

注释 不再提供 SDK 的以前版本中附带的 ODBC 驱动工具包。相反, 对于 SDK 12.5.1 修订版 2, ODBC 驱动工具包被 Sybase 提供的 ASE ODBC 驱动程序所取代。

SDK 12.5.1 的以前版本中同时提供了 Sybase 的 ASE ODBC 驱动程序和 ODBC 驱动工具包。ODBC 驱动工具包安装在 %SYBASE%\ODBC 中, 并向 ODBC 驱动程序管理器注册为 “Sybase ASE ODBC 驱动程序”。

Sybase ASE ODBC 驱动程序安装在 %SYBASE%\DataAccess\ODBC 中, 并注册为 “Adaptive Server Enterprise”。

有关迁移到 Sybase ASE ODBC 驱动程序的信息, 请参见第 18 页的 “[迁移到 Sybase ASE ODBC 驱动程序](#)”。

注释 不再提供 SDK 的以前版本中附带的 OLE DB 驱动工具包。相反, 对于 SDK 12.5.1 修订版 2, OLE DB 驱动工具包被 Sybase ASE OLE DB 提供程序所取代。

SDK 12.5.1 的以前版本中同时提供了 Sybase ASE OLE DB 提供程序和 OLE DB 驱动工具包。OLE DB 驱动工具包安装在 %SYBASE%\OLEDB 中, 使用提供程序的短名称 “Sybase.ASEOLEDBProvider” 和长名称 “Sybase ASE OLE”。

Sybase ASE OLE DB 提供程序安装在 %SYBASE%\DataAccess\OLEDB 中, 使用提供程序的短名称 “ASEOLEDB”。

有关迁移到 Sybase ASE OLE DB 提供程序的信息, 请参见第 19 页的 “[迁移到 Sybase ASE OLE DB 提供程序](#)”。

3. 特殊安装说明

有关如何安装 SDK 和 Open Server 软件的说明，请参见适用于您的平台的软件开发工具包发行公告或 SDK 和 Open Server 安装指南。有关在同一服务器上安装 SDK 和 Open Server 的指南，请参见第 15 页的“将 SDK 或 Open Server 与其它 Sybase 产品一起安装的准则”。

有关配置环境的说明，请参见适用于您的平台的 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，请参见适用于您的平台的 Open Client 和 Open Server 程序员补充说明。

3.1 安装 EBF

为确保安装最新的软件，Sybase 强烈建议，在安装 SDK 和 Open Server 版本 12.5.1 之后，下载并安装相应的最新的 EBF。可从位于 <http://downloads.sybase.com> 的 Sybase Downloads 下载产品更新。

每个 Open Server 版本都会包含 SDK 的一个子集。因此，Open Server EBF 包含两个单独的版本字符串：一个用于 Open Server EBF，另一个用于 SDK 文件，如 Client-Library™、isql 和 bcp。

例如，在 Open Server 产品中，Server-Library 版本字符串可能是 *Server-Library/12.5.1/P-EBF9728-9715*，而 Client-Library 字符串可能是 *Client-Library/12.5.1/P-EBF9728-9715*。在这些版本字符串中，“9728”标识 Open Server EBF，而“9715”标识 Client-Library 文件和其它 SDK 文件。

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

```
find "Sybase" libsrv.dll
```

3.2 安装和配置 SDK 与 Open Server

按照适用于您的平台的软件开发工具包发行公告以及软件开发工具包和 Open Server 安装指南版本 12.5.1 中的说明来安装 SDK 和 Open Server 软件。如果软件安装完成且未发生任何错误，便可使用产品并配置环境了。

3.2.1 覆盖新版本

某些情况下，将 SDK 或 Open Server 的 12.5.1 版与其它 Sybase 产品一起安装时，可能会出现覆盖较新版本的 *.xml 文件的警告。如果是这样，只需指示安装程序覆盖这些文件并继续安装即可。

3.2.2 在 Windows NT 上运行 10.0.x、11.1.1、12.0 和 12.5 安装

在使用针对 SDK 和 Open Server 版本 10.0.x、11.1.1、12.0 和 12.5 构建的应用程序的异构环境中，必须在命令提示符下显式设置每个版本的路径。

在以下示例中，使用 10.0.x 产品的应用程序安装在 *d:\sql10* 目录中；使用 11.1.1 产品的应用程序安装在 *d:\sql1111* 目录中；而使用 12.0 产品的应用程序安装在 *d:\ocs-12* 目录中。

❖ 设置每个 SDK 和 Open Server 版本的路径

- 1 打开一个命令提示符，为 10.0.x 目录设置 SYBASE 和 PATH 环境变量，例如：

```
set SYBASE=D:\SQL10
set PATH=%PATH%;D:\SQL10\BIN;D:\SQL10\DLL
```

- 2 再打开一个命令提示符，为 11.1.1 目录设置 SYBASE 和 PATH 环境变量，例如：

```
set SYBASE=D:\SQL\1111
set PATH=%PATH%;D:\SQL\1111\BIN;D:\SQL\1111\DLL
```

- 3 再打开一个命令提示符，为 12.0 目录设置 SYBASE 和 PATH 环境变量，例如：

```
set SYBASE_OCS=OCS-12_0
set PATH=%PATH%;%SYBASE%\%SYBASE_OCS%\BIN;
%SYBASE%\%SYBASE_OCS%\DLL
```

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:\sql1003\ini\sql.ini
```

注释 应只安装具有对应的基本协议的 Net-Library™ 驱动程序。否则，可能会收到错误消息。

4. 此版本中的功能更改

在针对 *Microsoft Windows*、*Linux* 和 *UNIX* 的 *Open Server 12.5.1 和 SDK 12.5.1* 的新增功能文档中，对更改的功能进行了说明。

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 ESQL/C 示例

ESQL/C 示例当前不能在 Windows 平台上生成。

5.2 Open Server 启动错误

启动期间，如果服务器上有多个网络接口卡 (NIC)，Open Server 可能返回下面的错误：

```
WARNING: SRV_CURPROC is null, msgno = 16240
```

解决方法：为每个 Open Server 创建一个 master/query 条目。在版本 12.5.1 中，由于为服务器上的每个网络接口进行了通配符绑定，因此不再需要在接口文件中为每个 NIC 创建相应的条目。

5.3 Sybase ASE ODBC 驱动程序问题

本节介绍 Sybase ASE ODBC 驱动程序版本 12.5.1 的已知问题及解决方法。

5.3.1 不支持的 ODBC 功能

此版本的 Sybase Adaptive Server Enterprise ODBC 驱动程序不支持下列功能：

- SQLCancel
- 异步执行
- 网络通信的 Kerberos 加密

5.3.2 与 Adaptive Server 12.x 一起使用时的限制

下面是 ASE ODBC 驱动程序在与 Adaptive Server 版本 12.x 一起使用时的限制：

- 不能使用服务器端游标（该游标在 `UseCursor` 属性设置为 1 时激活）。
解决方法：将 `UseCursor` 设置为 0，避免使用服务器端游标。
- 不能使用准备语句（该语句在 `DynamicPrepare` 连接属性设置为 1 时被调用）。
解决方法：将 `DynamicPrepare` 设置为 0，避免使用准备语句。
- 不能对存储过程调用使用 `output` 和 `input/output` 参数。
解决方法：升级到 Adaptive Server 的最新版本。
- `SQLProcedureColumns` 方法不返回完整的列类型信息。
解决方法：升级到 Adaptive Server 的最新版本。
- `SQLColAttribute` 函数支持的描述符类型有限。
解决方法：升级到 Adaptive Server 的最新版本。

5.4 Sybase ASE OLE DB 提供程序问题

本节介绍 Sybase ASE OLE DB 提供程序版本 12.5.1 的已知问题及解决方法。

5.4.1 不支持的 OLE DB 功能

此版本的 Sybase Adaptive Server Enterprise OLE DB 提供程序不支持下列功能：

- 返回 OLE DB Error 对象 (`ISupportErrorInfo`)
- `RowSet` 的 `DBPROP_MAXROWS` 属性，它用于限制返回行的最大数目
- `DBPROP_INIT_PROMPT` 属性，它用于提示您缺少连接信息
- `IPersist` 对象，它用于读取数据源和命令或将其写入存储对象
- `IRowsetChange`，它用于更改批处理中的多个行
- 网络通信的 Kerberos 加密
- 异步执行

5.4.2 与 Adaptive Server 12.x 一起使用时的限制

下面是 ASE OLE DB 提供程序与 Adaptive Server 版本 12.x 一起使用时的限制：

- 不能使用服务器端游标（该游标在 `UseCursor` 属性设置为 1 时激活）。
解决方法：将 `UseCursor` 设置为 0，避免使用服务器端游标。
- 不能使用准备语句（该语句在 `DynamicPrepare` 连接属性设置为 1 时被调用）。
解决方法：将 `DynamicPrepare` 设置为 0，避免使用准备语句。
- 不能对存储过程调用使用 `output` 和 `input/output` 参数。
解决方法：升级到 Adaptive Server 的最新版本。
- 从 `IDBSchemaRowset::GetRowset` 获取的模式行集中可用的模式信息有限。
解决方法：升级到 Adaptive Server 的最新版本。

5.5 ASE ADO.NET 问题

本节介绍 Adaptive Server 和 ASE ADO.NET 数据提供程序版本 1.1 的已知问题及解决方法。

5.5.1 与 Adaptive Server 12.x 一起使用时的限制

下面是 ASE ADO.NET 提供程序与 Adaptive Server 版本 12.x 一起使用时的限制：

- 不能使用服务器端游标（该游标在 `UseCursor` 属性设置为 1 时激活）。
解决方法：将 `UseCursor` 设置为 `false`，避免使用服务器端游标。
- 不能使用准备语句（该语句在对 `AseCommand` 类调用 `prepare` 方法时被调用）。
解决方法：不要对 `AseCommand` 类调用 `prepare` 方法，以避免使用准备语句。
- 不能对存储过程调用使用 `output` 和 `input/output` 参数。
解决方法：升级到 Adaptive Server 的最新版本。
- `GetSchemaTable` 返回的结果集列数据不完整。
解决方法：升级到 Adaptive Server 的最新版本。

- 不能使用 AseCommandBuilder 类。

解决方法：升级到 Adaptive Server 的最新版本。

5.5.2 小数变量的最大精度的限制

ASE ADO.NET 数据提供程序当前对 decimal 类型提供的最大精度为 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。

5.6 InstallShield 问题

本节描述在安装 SDK 和 Open Server 产品时可能遇到的已知问题。

5.6.1 InstallShield 覆盖现有 Sybase 文件

InstallShield 会覆盖现有的任何同名文件。

为了避免数据丢失，在安装 SDK 和 Open Server 之前，应先保存 %SYBASE%\SYBASE.BAT 文件的一份副本。

警告！ 如果在安装了 ASE 12.5.1 以前的任意版本的计算机上安装 SDK 12.5.1 或 Open Server 12.5.1，早期版本的服务器将无法启动。

6. 产品兼容性和互用性

表 1 列出 Sybase 用来生成 Open Client 和 Open Server 12.5.1 版本 12.5.1 的编译器。

注释 这些编译器不仅仅是可用来生成程序的编译器。

表 1：Open Client 和 Open Server 平台兼容性

平台	操作系统级别	C 和 C++ 编译器	COBOL 编译器	Kerberos 版本	轻量目录访问协议 (LDAP)	安全套接字层 (SSL)
HP-UX 11.0 32 位	HP-UX 11.0 (带修补程序包 990P)	HP C/ANSI 11.00.00 HP ANSI C++ B3910B A.03.10	Micro Focus Server Express 2.0.10	CyberSafe Trust Broker 2.1、MIT 1.3.6	Netscape LDAP 4.1	Certicom SSL Plus 3.1.15
HP-UX 11.0 64 位	HP-UX 11.0 (带修补程序包 99OP)	HP C 11.00.00 ANSI HP ANSI C++ B3910B A.03.10	不可用	不可用	Netscape LDAP 4.1	Certicom SSL Plus 3.1.15
HP-UX 11.11 (或 HP-UX 11iv1.0) 32 位	HP-UX 11i v1	HP C/ANSI C B.11.11.10 HP ANSI C++ B3910B A.03.10	Micro Focus Server Express 4.0	CyberSafe Trust Broker 2.1、MIT 1.3.6	Netscape LDAP 4.1	Certicom SSL Plus 3.1.15
HP-UX 11.11 (或 HP-UX 11iv1.0) 64 位	HP-UX 11i v1 (带修补程序包 99OP)	HP C 11.11.10 ANSI HP ANSI C++ B3910B A.03.10	不可用	MIT 1.4.3	Netscape LDAP 4.1	Certicom SSL Plus 3.1.15
HP Itanium 32 位	HP-UX 11.23	HP C++/ANSI C B3910B A.0550	Micro Focus Server Express 4.0 SP2	不可用	Netscape LDAP 4.1	Certicom SSL Plus 5.0.6f
HP Itanium 64 位	HP-UX 11.23	HP C++/ANSI C B3910B A.0550	不可用	不可用	Netscape LDAP 4.1	Certicom SSL Plus 5.9.6h
HP Tru64	Digital UNIX TRU64 5.0a	C++ 6.0-010	DEC COBOL 2.7	CyberSafe Trust Broker 2.1	Netscape LDAP 4.1	Certicom SSL Plus 3.1.15
IBM AIX 32 位	AIX 5.2	C++ 5.0.22	Micro Focus Server Express 2.0.10	CyberSafe Trust Broker 2.1	不可用	Certicom SSL
IBM AIX 64 位	AIX 5.2	C++ 5.0.22	不可用	MIT 1.4.3	不可用	Certicom SSL
Linux on POWER 32 位	Red Hat Enterprise Linux AS 3.0	IBM XL C/C++ Advance Edition V7.0	不可用	不可用	不可用	不可用
Linux on POWER 64 位	Red Hat Enterprise Linux AS 3.0	IBM XL C/C++ Advance Edition V7.0	不可用	不可用	不可用	不可用

平台	操作系统级别	C 和 C++ 编译器	COBOL 编译器	Kerberos 版本	轻量目录访问协议 (LDAP)	安全套接字层 (SSL)
Linux AMD64 (Opteron)/ EM64T	Red Hat Enterprise AS 3.0	GCC 3.2.3 (Red Hat Linux 3.2.3 - 42)	不可用	MIT 1.2.7	不可用	Certicom SSL Plus 5.0.4m
Linux Intel 32 位	Red Hat AS 2.1 或 United Linux/ SuSe SLES 8.0/ UL1.0	操作系统支持的 C 编译器	不可用	MIT 1.3.1	Netscape LDAP 4.1	Certicom SSL
Linux Itanium 64 位	Red Hat Advance Server 2.1	GCC C 2.96	不可用	不可用	不可用	不可用
Linux PowerPC	Red Hat AS 3.0 或 United Linux/ SuSe SLES 9.0 (SLES 9)	XL C/C ++ Advance Edition V7.0	不可用	不可用	不可用	不可用
SGI 32 位	IRIX 6.5.18	MIPSPro C7.3.x MIPSPro C++ 7.3.x	不可用	不可用	Netscape LDAP 4.0	不可用
SGI 64 位	IRIX 6.5.18	MIPSPro C7.3.x MIPSPro C++ 7.3.x	不可用	不可用	不可用	不可用
Sun Solaris 8 (SPARC 32 位)	Solaris 8	Sun C/C++ 6.2	Micro Focus Server Express 2.0.10	CyberSafe Trust Broker 2.1、 MIT 1.3.1	Netscape LDAP 4.0	Certicom SSL Plus 3.1.14
Sun Solaris 8 (SPARC 64 位)	Solaris 8	Sun C/C++ 6.2	不可用	MIT 1.3.1	Netscape LDAP 4.1	Certicom SSL Plus 3.1.14
Sun Solaris 9 x86 (32 位)	Solaris 9	Sun C/C++ 6.2	不可用	MIT 1.4.1	不可用	不可用
Sun Solaris 10 x64 (Opteron 64 位)	Solaris 10	Studio 10 (Sun C/C++ 5.7)	不可用	MIT 1.4.1	Open LDAP 2.2.26	Certicom SSL Plus 5.0.4
Windows NT 32 位	NT 4.0 Service Pack 4	MS C 6.0 (Microsoft Developers Studio ; 未优化版, 仅用于开发)	Micro Focus Net Express 3.1	CyberSafe Trust Broker 2.1、 MIT 1.3.6	Netscape LDAP 4.1	Certicom SSL Plus 3.1.15

平台	操作系统级别	C 和 C++ 编译器	COBOL 编译器	Kerberos 版本	轻量目录访问协议 (LDAP)	安全套接字层 (SSL)
Windows 2000	Service Pack 3	MS C 6.0 (Microsoft Developers Studio ; 未优化版, 仅用于开发)	Micro Focus Net Express 3.1	CyberSafe Trust Broker 2.1、MIT 1.3.6	Netscape LDAP 4.1	Certicom SSL Plus 3.1.15
Windows 2003	Service Pack 1	MS C 6.0 (Microsoft Developers Studio ; 未优化版, 仅用于开发)	Micro Focus Net Express 3.1	CyberSafe Trust Broker 2.1、MIT 1.3.6	Netscape LDAP 4.1	Certicom SSL Plus 3.1.15
Windows XP		MS C 6.0 (Microsoft Developers Studio ; 未优化版, 仅用于开发)	Micro Focus Net Express 3.1	CyberSafe Trust Broker 2.1、MIT 1.3.6	Netscape LDAP 4.1	Certicom SSL Plus 3.1.15

6.1 Open Client 和 Open Server 的兼容性

经过验证, Windows NT、Windows 2000、Windows 2003 和 Windows XP 上的 Open Server 版本 12.5.1 可以与表 2 中所示的 Client-Library/C 和 Adaptive Server Enterprise (ASE) 产品一起使用:

表 2: Open Client 和 Open Server 的兼容性

Open Server 12.5.1 平台	Client-Library 12.5.1	Client-Library 12.5	Client-Library 12.0	ASE 12.5.3	ASE 12.5.2	ASE 12.5.1	ASE 12.5	ASE 12.0
HP Tru64	x	x	x	x	x	x	x	x
HP-UX 11.0 32 位和 64 位	x	x	x	x	x	x	x	x
HP-UX 11.11 (或 HP-UX 11iv1.0) 32 位和 64 位	x	n/a	n/a	x	x	x	n/a	n/a
HP Itanium 32 位和 64 位	x	n/a	n/a	x	x	x	n/a	n/a
IBM AIX 32 位和 64 位	x	x	x	x	x	x	x	n/a
Linux on POWER 32 位和 64 位	x	n/a	n/a	x	x	x	x	n/a
Linux AMD64 (Opteron)/EM64T	x	n/a	n/a	x	x	n/a	n/a	n/a
Linux Intel 32 位	x	x	x	x	x	x	x	n/a

图例: x = 兼容; n/a = 产品在该平台上不可用。

Open Server 12.5.1 平台	Client-Library 12.5.1	Client-Library 12.5	Client-Library 12.0	ASE 12.5.3	ASE 12.5.2	ASE 12.5.1	ASE 12.5	ASE 12.0
Linux Itanium 64 位	x	n/a	n/a	x	x	x	n/a	n/a
Linux PowerPC	x	n/a	n/a	x	n/a	n/a	n/a	n/a
SGI 32 位	x	x	x	x	x	x	x	x
SGI 64 位	x	n/a	n/a	x	x	x	n/a	n/a
Sun Solaris 8 (SPARC 32 位)	x	x	x	x	x	x	x	x
Sun Solaris 8 (SPARC 64 位)	x	x	n/a	x	x	x	x	n/a
Sun Solaris 9 x86 (32 位)	x	n/a	n/a	x	x	x	n/a	n/a
Sun Solaris 10 x64 (Opteron 64 位)	x	n/a	n/a	x	n/a	n/a	n/a	n/a
Windows NT 32 位	x	x	x	x	x	x	x	x
Windows 2000、2003 和 XP	x	x	n/a	x	x	x	x	n/a

图例: x = 兼容; n/a = 产品在该平台上不可用。

警告! 表中列出的有些版本可能是兼容的，但 Sybase 不再提供支持。

此外，对于 Open Server:

- 应用程序中包含的头文件必须与程序所链接的库的版本级别相同。
- Bulk-Library 例程不能在调用 Open Server 版本 2.x 例程的应用程序中使用。
- 基于 DB-Library 的 Open Server 应用程序在版本 11.x 或更高版本中不再受支持。

6.2 互用性矩阵表

表 3 显示了 Adaptive Server Enterprise、Replication Server®、SDK 和 Open Server 各个版本之间的互用性矩阵表。有关特定平台或 O/S 级别的信息，请参见各自的产品认证报告。

即使两个或多个产品是可互用的，但要记住，某个产品的较新版本中引入的新功能在同一产品或其它产品的较早版本中可能不受支持。

有关这些产品的最新互用性报告，请参见位于 <http://www.sybase.com/> 上的 MySybase 技术文档 (#1026087)。

表 3：互用性矩阵表

	Adaptive Server Enterprise				SDK 和 Open Server		Replication Server		
	12.5.3	12.5.2	12.5.1	12.0	12.5.1	12.0	12.6	12.5	12.1
Apple Mac OS X	x	x	x	n/a	x	n/a	x	n/a	n/a
HP Tru64	x	x	x	x	x	x	x	x	x
HP-UX 11.x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
IBM AIX 32 位和 64 位	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Linux on POWER (32 位和 64 位)	x	x	x	n/a	x	n/a	x	n/a	n/a
Linux Advanced Server 2.1	x	x	x	n/a	x	n/a	x	n/a	n/a
Linux Advanced Server 3.0	x	x	x	n/a	x	n/a	x	n/a	n/a
Silicon Graphics IRIX	x	x	x	n/a	x	x	x	x	n/a
Sun Solaris 8 (SPARC 32 位)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Sun Solaris 8 (SPARC 64 位)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Sun Solaris 9 x86 (32 位)	x	x	x	n/a	x	n/a	n/a	n/a	n/a
Sun Solaris 10 x64 (Opteron 64 位)	x	n/a	n/a	n/a	x	n/a	x	n/a	n/a
Microsoft Windows (NT、2000、 2003、XP)	x	x	x	x	x	x	x	x	x

图例: x = 兼容; n/a = 产品在该平台上不可用。

6.2.1 将 SDK 或 Open Server 与其它 Sybase 产品一起安装的准则

下面是在安装有其它 Sybase 产品的服务器上安装 SDK 或 Open Server 版本 12.5.1 的准则:

- 在 Windows 平台上，在有 Adaptive Server 12.5.0.3 的服务器上安装 SDK 12.5.1 或 Open Server 12.5.1 时，Adaptive Server 无法启动。要配置结合使用这两个产品，要么将 Adaptive Server 升级到 12.5.1，要么按照适用于 Microsoft Windows 的 SDK 和 Open Server 版本 12.5.1 中安装指南的说明操作。
- 通常情况下，Sybase 建议将新的 SDK 和 Open Server 安装在与其它 Sybase 产品（如 Replication Server、OpenSwitch、Enterprise Connect™ Data Access 和 Sybase IQ）不同的目录下，除非 Sybase 技术支持明确建议安装在同一目录中以解决某个问题。

在 Windows 平台上，使用 .bat 文件以确保每个产品使用 SDK 和 Open Server 的正确环境变量和版本启动。

- Sybase 不建议在同一目录中使用不同版本的 SDK 和 Open Server。例如，不要在包含 Open Server 12.5 的目录中安装 SDK 12.5.1 — 在此情况下应将 SDK 和 Open Server 都升级到 12.5.1。

6.3 SDK 和 Open Server 的兼容性

为实现 SDK 和 Open Server 的兼容性，应用程序中包含的头文件必须与应用程序所链接的库的版本级别相同。

6.4 DB-Library 与 Client-Library 及 Open Server 的兼容性

以下是 DB-Library 的兼容性问题：

- 对 Open Client 或 Adaptive Server 的新功能的支持主要是在 Client-Library API 上实现的。其中包括对 LDAP、SSL、XNL、HA 故障切换、批量复制到 DOS 表等功能的支持。因此，Sybase 强烈建议使用 Client-Library API 创建所有新应用程序。利用 DB-Library 编写的、可在提供新技术的 Adaptive Server 服务器上运行的早期应用程序可能也需要迁移到 Client-Library。
- 对新功能的支持不会添加到此 DB-Library。
- DB-Library 不是可重入或线程安全的，并且在线程应用程序中不受支持。
- 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 迁移指南。

7. 文档更新和说明

本节包含对 Open Client 和 Open Server 文档的更新和增补。

7.1 通用库参考手册

在 Open Client 和 Open Server 通用库参考手册中，要定义 CS-Library 消息回调，请将第 1 章第 6 页中的声明替换为以下内容：

```
CS_ERTCODE CS_PUBLIC cslibmsg_cb(context, message)
CS_CONTEXT *context;
CS_CLIENTMSG *message;
```

7.2 ASE ADO.NET 数据提供程序用户指南

本节包含对 ASE ADO.NET 数据提供程序用户指南的更新和增补。

7.2.1 GetDouble 方法在 AseDataReader 类上的使用

在第 4 章 “ASE ADO.NET 数据提供程序 API 参考” 中，更新了浮点数的精度值，如下所示。

对精度大于或等于 16 的 Adaptive Server 类型 `double` 和 `float` 使用 `GetDouble` 方法；对精度小于 16 的 Adaptive Server 类型 `real` 和 `float` 使用 `GetFloat` 方法。

8. 编程问题

本节描述与 Open Client、Open Server 和 Embedded SQL 相关的编程问题。

8.1 一般问题

本节描述与所有 Open Client 和 Open Server 产品相关的编程问题。

8.1.1 升级到新版本

对于静态或动态链接的 Open Client 和 Open Server 应用程序（`dblib`、`ctlib`、`esql` 和 `srplib`），Sybase 建议使用下面的方法：

- 对于静态链接的应用程序，必须使用新版本软件完全重新编译应用程序。必须重新编译应用程序，并将应用程序与新的头文件和库重新链接。
- 对于动态链接的应用程序，Sybase 建议重新编译和重新链接。至少要求重新与新库进行链接。

注释 如果对应用程序文件进行了任何更改，或者 Sybase 头文件已经更改，则必须重新编译。

请确定运行期库的主版本与用于编译应用程序的版本相同。

8.1.2 限制系统路径

不要创建大于 1K 的系统路径。

8.1.3 迁移到 Sybase ASE ODBC 驱动程序

要将应用程序从 ODBC 驱动工具包迁移到 Sybase ASE ODBC 驱动程序，请务必完成以下过程：

❖ 将应用程序从 ODBC 驱动工具包迁移到 Sybase ASE ODBC 驱动程序

1 迁移 DSN。

必须重新创建使用的 DSN 才能利用 Sybase ASE ODBC 驱动程序。或者，可以使用其它名称创建新的 DSN 并更改应用程序代码中的 DSN 名称。为此任务提供了一个 DSN 迁移工具。

2 迁移 ODBC 应用程序代码。

如果使用其它名称创建了新的 DSN，则必须更改 `SQLConnect` 调用中的 DSN 名称。还必须更改 `SQLDriverConnect` 连接字符串（如果使用 `Driver=Driver Name` 作为驱动程序名）。Sybase ASE ODBC 驱动程序的名称是“Adaptive Server Enterprise”。

ODBC DSN 迁移工具帮助您从 ODBC 驱动工具包迁移到 Sybase ODBC 驱动程序。有关该工具的详细信息，请参见针对 *Microsoft Windows*、*Linux* 和 *UNIX* 的 *Open Server 12.5.1* 和 *SDK 12.5.1* 新功能中的“ODBC DSN 迁移工具”一节。

[第 7 页的“不支持的 ODBC 功能”](#)中介绍了 ODBC 驱动工具包和 Sybase ASE ODBC 驱动程序之间行为的已知差异。

注释 针对您的平台的 Sybase Adaptive Server Enterprise ODBC 驱动程序 [用户指南](#)中介绍了 Sybase ASE ODBC 驱动程序的连接字符串语法。

此连接字符串语法与 ODBC 驱动工具包的语法不同。Sybase ODBC 驱动程序支持 ODBC 驱动工具包语法，但 Sybase 建议您尽可能将连接字符串语法迁移到新语法。

8.1.4 迁移到 Sybase ASE OLE DB 提供程序

要将您的应用程序从 OLE DB 驱动工具包迁移到 Sybase ASE OLE DB 提供程序，必须编辑 OLE DB 客户端应用程序使用的连接字符串。Sybase ASE OLE DB 提供程序的短名称是“ASEOLEDB”。

如果使用 ASE OLE DB 配置管理器将 OLE DB 数据源定义存储在注册表中，请使用 OLE DB DSN 迁移工具迁移这些定义以供 Sybase ASE OLE DB 提供程序使用。有关说明，请参见针对 *Microsoft Windows、Linux 和 UNIX 的 Open Server 12.5.1 和 SDK 12.5.1 新增功能*中的“使用 Sybase ASE 数据源管理程序”和“使用 DSN 迁移工具”子节。

[第 8 页的“不支持的 OLE DB 功能”](#)中介绍了 OLE DB 驱动工具包和 Sybase ASE OLE DB 提供程序之间行为的已知差异。

注释 针对 Microsoft Windows 的 Sybase Adaptive Server Enterprise OLE DB 提供程序 [用户指南](#)中介绍了 Sybase ASE OLE DB 提供程序的连接字符串语法。

连接字符串语法与 OLE DB 驱动工具包的语法不同。Sybase OLE DB 提供程序支持 OLE DB 驱动工具包语法，但 Sybase 建议您尽可能将连接字符串语法迁移到新语法。

8.2 Client-Library 问题

本节描述 Open Client Client-Library 版本 12.5.1 特定的编程问题。

8.2.1 异步编程

为了正确退出 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` 时某个异步操作仍在进行, 例程将返回 `CS_FAIL` 且不能正确退出 Client-Library, 即使使用了 `CS_FORCE_EXIT` 也是如此。

在 Windows NT 和 Windows 2000 上, Client-Library 完全支持异步操作。有关详细信息, 请参见 Open Client Client-Library/C 参考手册中的“异步编程”。

8.2.2 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。

为使 `ct_poll` 在一个空闲的连接上触发应用程序的通知回调, 必须将 `CS_ASYNC_NOTIFS` 设置为 `CS_TRUE`。换言之, 当 `CS_ASYNC_NOTIFS` 是 `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。

8.3 DB-Library 问题

本节描述 DB-Library 版本 12.5 特定的编程问题。

8.3.1 示例程序

若要生成 DB-Library 示例程序, 必须在所用平台的 *makefile* 中取消对 `CFLAGS` 和 `DBLIBS` 定义的注释。

注释 DB-Library 示例程序的 *README* 文件仅包含 UNIX 信息。有关特定于 NT 和 Windows 的说明, 请参见 CT-Library 示例的 *README* 文件。

8.4 Open Server 问题

本节描述 Open Server 版本 12.5.1 特定的编程问题。

8.4.1 Windows NT 上的 Open Server 命名约定

某些 Open Server 示例文件试图使用服务器名创建日志文件。如果名称长度超过 8 个字符，则日志文件 open 失败。

8.4.2 不支持的 Open Server 例程

Windows 平台上不支持某些 Open Server 例程。尽管可以使用 `srv_capability` 来确定是否支持某个例程，但是 Open Server DLL 不提供解决链接时依赖性的占位点。如果可移植应用程序使用以下任何一种 Open Server 例程，请确保它调用 `srv_capability` 来确定例程的可用性，并提供特定于 Windows NT 或 Windows 98 的链接占位模块：

- `srv_poll`
- `srv_select`
- `srv_signal`
- `srv_sigvec`
- `srv_dbg_stack`

8.5 Embedded SQL 问题

本节描述 Embedded SQL/C 和 COBOL 版本 12.5 及更高版本特定的编程问题。

8.5.1 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。在编译 `sybesql.c` 模块时，使用 -D 编译器选项将宏 `CONNECTIONS_ARE_SHARED_ACROSS_THREADS` 设置为 1 可实现对象共享。

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。

动态描述符通常可由多个线程共享。若要为每个线程提供用于动态描述符的自有名字空间，请使用 -D 编译器选项将宏 DESCRIPTOR_SCOPE_IS_THREAD 设置为 1。在编译 *sybysql.c* 模块时使用 -D 编译器选项。

8.5.2 预编译程序的 *-b* 选项

在 Embedded SQL/C 和 Embedded SQL/COBOL 预编译程序的 10.0.x 和 11.x 版本中，*-b* 选项有所不同：

- 对于 *cpre* 和 *cobpre* 的 11.1 版本及更高版本，如果给定游标的声明已用 *-b* 选项进行了预编译，则 *norebind* 属性适用于该游标的所有 *fetch* 语句。
- 对于 *cpre* 和 *cobpre* 的 10.0.x 版本，*norebind* 属性适用于用 *-b* 进行了预编译的每个 Embedded SQL 源文件中的所有 *fetch* 语句，而不管游标是在何处声明的。
- 如果运行 *cobpre* 时收到错误消息，例如“M_NO_INPUT_FILE 错误”，请确认使用了当前输入文件名，并且正确键入了所有输入参数（例如，/D）。

8.5.3 预编译程序的 *-p* 选项

对于主字符串变量为空时依赖于插入空字符串而非 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/C 和 Embedded SQL/COBOL 规避 Client-Library 协议（这将插入 NULL 字符串）。

8.5.4 错误或警告阻止从 *select into* 语句检索所有行

使用数组作为输出主变量，可以用单个 *select into* 语句检索多个行。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，如果出现截断或转换警告或错误，将只返回出现错误或警告的行和此前的行。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。

8.5.5 Embedded SQL/C 示例程序

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

8.5.6 Embedded SQL/COBOL 示例程序

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

使用 Micro Focus COBOL 编译器编译示例程序时，对于 32 位版本，必须将 COBMODE 环境变量设置为 32；对于 64 位版本，必须设置为 64。

9. 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。

10. 其它信息来源

使用 Sybase Getting Started CD、SyBooks™ CD 和 Sybase Product Manuals Web 站点可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，还可能包含 SyBooks CD 中未收纳的其它文档或更新信息。它随软件一起提供。若要阅读或打印 Getting Started CD 上的文档，需要使用 Adobe Acrobat Reader，该软件可以使用 CD 上提供的链接从 Adobe Web 站点免费下载。
- SyBooks CD 含有产品手册，它随软件一起提供。基于 Eclipse 的 SyBooks 浏览器使您能够以易于使用的、基于 HTML 的格式阅读手册。

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。若要阅读或打印 PDF 文件，您需要使用 Adobe Acrobat Reader。

有关安装和启动 SyBooks 的说明，请参见 Getting Started CD 上的 *SyBooks 安装指南*或 SyBooks CD 上的 *README.txt* 文件。

- Sybase Product Manuals Web 站点是 SyBooks CD 的联机版本，您可以使用一种标准 Web 浏览器来访问它。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 开发员网络）的链接。

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

10.1 Web 上的 Sybase 认证

Sybase Web 站点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/> 上的 Technical Documents (技术文档)。
- 2 单击“认证报告”(Certification Report)。
- 3 在“认证报告”(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“认证报告”(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/> 上的可用性和认证报告。
- 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 Web 站点（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/> 上的 Technical Documents (技术文档)。
- 2 单击“我的 Sybase”(MySybase)并创建 MySybase 配置文件。

10.2 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> 上的 Sybase 支持页。
- 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)。即会显示一列 EBF/ 维护版本。
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) 角色添加到您的 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。

