

jConnect™ for JDBC™ 6.05 版 发行公告

文档 ID: DC74874-01-0605-02

最后修订日期: 2005 年 9 月

主题	页码
1. 访问最新发行公告信息	2
2. 产品摘要	2
3. 特殊安装说明	3
3.1 查看您的 jConnect for JDBC 版本	3
3.2 删除旧版本 jConnect for JDBC	4
4. 特殊升级指导	4
4.1 迁移	4
4.2 版本设置	5
4.3 JDK 1.4.2	5
5. 此版本中的功能更改	5
6. 已知问题	5
6.1 JDBC 2.0 和 JDBC3.0 中未实现的功能	5
6.2 从 JDBC 客户端中执行的存储过程	7
6.3 setBinaryStream 中出现 IOException	7
6.4 从 allTablesAreSelectable 方法返回的内容不正确	7
6.5 作为警告返回的数字错误	7
7. 文档更新和说明	7
8. 技术支持部门	8
9. 其它信息来源	8
9.1 Web 上的 Sybase 认证	9
9.2 Sybase EBF 和软件维护	9
10. 可访问性功能	10

版权所有 1997-2006 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、Afarra、Answers Anywhere、Anywhere Studio、Application Manager、AppModeler、APT Workbench、API-Build、API-Edit、API-Execute、API-Translator、API-Library、AvantGo Mobile Delivery、AvantGo Mobile Inspection、AvantGo Mobile Marketing Channel、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、ConvoyDM、Copernicus、Data Pipeline、Data Workbench、DataArchitect、Database Analyzer、DataExpress、DataServer、DataWindow、DataWindow.NET、DB-Library、dbQueue、Developers Workbench、DirectConnect、DirectConnect Anywhere、Distribution Director、e-ADK、E-Anywhere、e-Biz Impact、e-Biz Integrator、E-Whatever、EC Gateway、ECMAP、ECRTP、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、InformationConnect、InternetBuilder、iScript、Jaguar CTS、jConnect for JDBC、M2M Anywhere、Mach Desktop、Mail Anywhere Studio、Mainframe Connect、Maintenance Express、Manage Anywhere Studio、M-Business Channel、M-Business Network、M-Business Server、MDI Access Server、MDI Database Gateway、media.splash、MetaWorks、mFolio、Mirror Activator、MySupport、Net-Gateway、Net-Library、New Era of Networks、ObjectConnect、ObjectCycle、OmniConnect、OmniSQL Access Module、OmniSQL Toolkit、Open Biz、Open Client、Open ClientConnect、Open Client/Server、Open Client/Server Interfaces、Open Gateway、Open Server、Open ServerConnect、Open Solutions、Optima++、PB-Gens、PC API Execute、PC DB-Net、PC Net Library、PocketBuilder、Pocket PowerBuilder、Power++、powerstop、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、RemoteWare、RepConnector、Replication Agent、Replication Driver、Replication Server、Replication Server Manager、Replication Toolkit、Report-Execute、Report Workbench、Resource Manager、RFID Anywhere、RW-DisplayLib、RW-Library、S-Designor、SDF、Secure SQL Server、Secure SQL Toolset、Security Guardian、SKILLS、smart.partners、smart.pars、smart.script、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 Toolset、SQL ServerCFT、SQL Server/DBM、SQL Server SNMP SubAgent、SQL Station、SQLJ、STEP、SupportNow、S.W.I.F.T. Message Format Libraries、Sybase Central、Sybase Client/Server Interfaces、Sybase Financial Server、Sybase Gateways、Sybase IQ、Sybase MPP、Sybase SQL Desktop、Sybase SQL Lifecycle、Sybase SQL Workgroup、Sybase User Workbench、SybaseWare、Syber Financial、Syber Assist、SybFlex、SyBooks、System 10、System 11、System XI (logo)、SystemTools、Tabular Data Stream、TradeForce、Transact-SQL、Translation Toolkit、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。

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。要了解本产品 CD 发行之后增加的重要产品或文档信息，请使用 Sybase® Technical Library Product Manuals Web 站点。

❖ 访问 Technical Library 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 单击相应的 Sybase 产品链接。
- 3 选择“发行公告” (Release Bulletins) 链接。
- 4 从“发行公告” (Release Bulletins) 列表中选择 Sybase 产品版本。
- 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 jConnect™ for JDBC™ 6.05 版。

jConnect for JDBC 是 Java JDBC 标准的实现。它在多层和异构环境中为 Java 开发人员提供本机数据库访问。您无须事先安装客户程序就能快速下载 jConnect for JDBC，将它与瘦客户 Java 应用程序一起使用。

jConnect for JDBC 不仅提供了卓越的性能，而且还可以直接访问所有 Sybase 系列产品，包括 Adaptive Server® Enterprise (ASE)、SQL Anywhere®、Adaptive Server IQ 和 Replication Server®。

注释 Sybase 使用名称 Adaptive Server 和 Adaptive Server Enterprise 来代表所有受支持的 Adaptive Server Enterprise 版本。

jConnect for JDBC:

- 符合 JDBC 2.x 标准
- 符合有限的 JDBC 3.x 标准

注释 jConnect 6.05 不包含完整的 JDBC 3.0 支持。在将来的 EBF 版本中，将逐步增加该功能。本发行公告中的第 5 页的“JDBC 2.0 和 JDBC3.0 中未实现的功能”介绍了缺少的功能。

- 提供本机协议支持
- 不需要客户端安装
- 具有多层配置

jConnect for JDBC 提供：

- 与其它 JDBC 驱动程序的互操作性
- 性能卓越的直接访问数据库的能力
- 对异构数据库及遗留数据库的支持
- 可在任何 Web 服务器及启用了 Java 的客户机之间进行移植的能力
- 业务关键型应用程序所需的可伸缩性
- 安全性和可靠性

3. 特殊安装说明

要获得最新版本的 jConnect for JDBC，请访问 Sybase 下载 Web 站点：
<http://www.sybase.com/products/middleware/jconnectforjdbc>。

3.1 查看您的 jConnect for JDBC 版本

若要查看现有 jConnect for JDBC 安装软件的确切的内部版本号，请从 `$JDBC_HOME/classes`（对于 UNIX）或 `%JDBC_HOME%\classes`（对于 Windows）目录执行如下命令：

```
java -jar jconn3.jar
```

此命令将输出类似如下内容的版本字符串：

```
jConnect (TM) for JDBC(TM)/6.05(Build  
25773/P/EBF12723/JDK14/Fri Aug 5 0:05:43 2005
```

此处的版本号为 6.05。字母“EBF”后面的 5 位数字表示 jConnect for JDBC 的确切版本。此编号随 EBF 的发行而增长。如果 Sybase 下载 Web 站点上提供了更高版本的 jConnect for JDBC，请下载并使用最新版本。

3.2 删除旧版本 jConnect for JDBC

如果下载了 jConnect for JDBC 6.05 的最新版本，请使用以下过程删除旧的 jConnect for JDBC 6.0 安装。

如果使用可安装的映像，则不需要删除现有安装。要更新驱动程序，请运行包含更新的 jConnect 安装版本的安装映像。

❖ 删除旧 jConnect 版本，解压缩新版本的 jConnect zip 文件

- 1 删除 `$$SYBASE` 目录中的 `jConnect-6_0` 文件夹。
- 2 将包含最新版本 jConnect for JDBC 的 `zip` 文件解压缩到 `$$SYBASE` 目录中。
- 3 **注释** ASE 12.5.3 或更高版本不需要此步骤。对于 ASE 12.5.3 之前的版本，Sybase 建议按照这些说明进行操作。

使用最新版本 jConnect for JDBC 中提供的相应脚本在数据库中重新安装 jConnect for JDBC 元数据。例如，对于 Adaptive Server Enterprise 12.5.x 版，请使用 `sql_server12.5.sql` 脚本。有关完整的操作说明，请参见 jConnect for JDBC *安装指南*。

注释 若要从 jConnect for JDBC 5.5 升级到最新版本的 jConnect for JDBC 6.05，则无需删除 `jConnect-5_5` 目录。

4. 特殊升级指导

要从 jConnect 6.0 之前的版本升级到 jConnect for JDBC 6.05，请阅读本节内容。有关详细信息，请参见 jConnect for JDBC *程序员参考*。

4.1 迁移

jConnect for JDBC 6.05 的驱动程序代码保存在 `jconn3.jar` 中。应用程序的 `CLASSPATH` 环境变量应该指向此新文件，其位置为：`jConnect-6_0/classes/jconn3.jar`。如果要从 jConnect for JDBC 5.x 进行升级，并希望将 jConnect for JDBC 6.05 驱动程序与现有应用程序一起使用，您可能需要更改应用程序代码。

有关完整详细信息，请参见 jConnect for JDBC *程序员参考* 中的第 6 章“迁移 jConnect 应用程序”。

4.2 版本设置

jConnect for JDBC 6.05 驱动程序的缺省版本设置将 JCONNECT_VERSION 属性设置为 “6.05”。如果将 *jconn3.jar* 与现有应用程序一起使用，则可能会出现不希望看到的行为更改。要在保持 5.x 版行为的同时使用 jConnect for JDBC 6.05 驱动程序，请将 JCONNECT_VERSION 属性设置为 “5”。

注释 如果在 jConnect for JDBC 6.05 中将 JCONNECT_VERSION 属性设置为 “5”，将无法使用 jConnect for JDBC 或连接到的数据库服务器的全部功能。仅当使用缺省 JCONNECT_VERSION 设置出现问题时才使用此设置。

4.3 JDK 1.4.2

若要使用 jConnect for JDBC 6.05 编译和执行应用程序，必须使用 JDK 版本 1.4.2 或更高版本。

5. 此版本中的功能更改

在 Open Server 15.0 和 SDK 15.0 的 *新增功能* 文档中，可以找到 jConnect for JDBC 6.05 中的新功能的说明。

6. 已知问题

本节说明一些打算在 jConnect for JDBC 将来的版本中解决的问题。

6.1 JDBC 2.0 和 JDBC3.0 中未实现的功能

JDBC 2.0 和 JDBC 3.0 中没有实现以下功能，这些功能将抛出称为 `NotImplementedException` 的异常。在将来的 ESD 版本中，将逐步增加对这些功能的支持。

- 对于 JDBC 2.0:

```
Connection.getTypeMap();
Connection.setTypeMap(java.util.Map typeMap);
PreparedStatement.setNull(int index, int sqlType, String typeName);
CallableStatement.getObject(int index, java.util.Map typeMap);
CallableStatement.getObject(String parameterName,
java.util.Map typeMap);
```

```
ResultSet.getObject(int index, java.util.Map typeMap);
ResultSet.getObject(String columnName,
ResultSet.isLast();
ResultSet.updateBigDecimal(int index, BigDecimal x);
ResultSet.updateBigDecimal(String colName, BigDecimal x);
```

- 对于 JDBC 3.0:

```
Connection.createStatement(int resultSetType, int resultSetConcurrency,
int resultSetHoldability);
Connection.getHoldability();
Connection.prepareCall(int resultSetType, int resultSetConcurrency,
int resultSetHoldability);
Connection.prepareStatement(int resultSetType,
int resultSetConcurrency, int resultSetHoldability);
Connection.prepareStatement(String sql, int autoGeneratedKeys);
Connection.prepareStatement(String sql, int [] columnIndexes);
Connection.prepareStatement(String sql, String [] columnNames);
Connection.releaseSavepoint(Savepoint savepoint);
Connection.rollback(Savepoint savepoint);
Connection.setHoldability(int holdability);
Connection.setSavepoint();
Connection.setSavepoint(String name);
DatabaseMetaData.supportsSavePoints();
DatabaseMetaData.supportsMultipleOpenResults();
DatabaseMetaData.supportsGetGeneratedKeys();
DatabaseMetaData.supportsResultSetHoldability();
DatabaseMetaData.getSuperTypes(String catalog, String schemaPattern,
String typeNamePattern);
DatabaseMetaData.getSuperTables(String catalog, String schemaPattern,
String typeNamePattern);
DatabaseMetaData.getAttributes(String catalog, String schemaPattern,
String typeNamePattern, String attributeNamePattern);
DatabaseMetaData.getResultSetHoldability();
DatabaseMetaData.getSQLStateType();
DatabaseMetaData.getDatabaseMajorVersion();
DatabaseMetaData.getDatabaseMinorVersion();
DatabaseMetaData.getJDBCMinorVersion();
DatabaseMetaData.getJDBCMinorVersion();
DatabaseMetaData.supportsStatementPooling();
ResultSet.getURL(int index);
ResultSet.getURL(String columnName);
SavePoint.getSavePointId();
SavePoint.getSavePointName();
```

6.2 从 JDBC 客户端中执行的存储过程

如果从 JDBC 客户端中执行某个存储过程，并且该存储过程返回输出参数并调用 Transact_SQL® (TSQL) 函数 “tsequal”，则无法确定结果。解决方法是设置 JCONNECT_VERSION=5 或更低版本。

此问题对应 CR#396479。

6.3 setBinaryStream 中出现 IOException

如果预准备语句的 setBinaryStream 方法调用中指定的输入流出现 IOException，则在清除连接时，如果操作不当，可能会导致后面的命令出现错误。

此问题对应 CR #343354。

6.4 从 allTablesAreSelectable 方法返回的内容不正确

对于 Adaptive Server Enterprise， DatabaseMetaData 类的 allTablesAreSelectable 方法返回 “0”；对于 Adaptive Server Anywhere，该方法返回 “1”。

此问题对应 CR #202606。

6.5 作为警告返回的数字错误

在 ASE 12.0 至 12.5 中，缺省情况下，将数字错误作为严重级 10 进行处理。严重级为 10 的消息归类为状态信息消息，而不是归类为错误，并且在 SQLWarning 对象中传输其内容。ExecuteQueryNumeric 示例程序说明了如何处理此类警告。

7. 文档更新和说明

有关设置 Kerberos 的常规信息，请参见以下 URL 中的白皮书：

<http://www.sybase.com/detail?id=1029260>

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

要了解有关产品的详细信息，请使用 Sybase Getting Started CD、SyBooks™ CD 和 Sybase Product Manuals Web 站点：

- 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。若要阅读或打印 Getting Started CD 上的文档，需要使用 Adobe Acrobat Reader，该软件可以通过 CD 上提供的链接从 Adobe Web 站点免费下载。
- SyBooks CD 含有产品手册，随软件提供。基于 Eclipse 的 SyBooks 浏览器使您能够以简单易用的基于 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。要阅读或打印 PDF 文件，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)。

9.1 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 从左边的导航栏中选择“产品” (Products)。
- 3 从产品列表中选择一种产品名称并单击“查找” (Go)。
- 4 选择“认证报告” (Certification Report) 过滤器，指定时间范围，然后单击“查找” (Go)。
- 5 单击“认证报告” (Certification Report) 标题显示此报告。

❖ 查找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“按产品搜索” (Search by Products) 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。

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> 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)。即会显示一系列 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。如果您未注册, 但拥有 Sybase 代表或支持合同提供的有效信息, 请单击“编辑角色”(Edit Roles), 在 MySybase 配置文件中添加“技术支持联系人”角色。
- 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. 可访问性功能

此文档提供具有专门可访问性的 HTML 版本形式。可以利用适应性技术(如屏幕阅读器)浏览 HTML, 也可以用屏幕放大器查看。

jConnect for JDBC 6.05 版和 HTML 文档已进行了测试, 符合美国政府“第 508 节: 可访问性”的要求。符合“第 508 节”的文档一般也符合非美国的可访问性原则, 如针对 Web 站点的 World Wide Web 协会(W3C)原则。

此产品的联机帮助也是以 HTML 格式提供的, 您可以使用屏幕阅读器进行浏览。

注释 您可能需要对可访问性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, 而将“MixedCase Text”看作单词。对工具进行配置, 规定语法约定, 您可能会感觉更方便。有关工具的信息, 请查阅文档。

有关 Sybase 如何支持可访问性的信息, 请参见位于 <http://www.sybase.com/accessibility> 上的 Sybase Accessibility。Sybase Accessibility 站点包括到有关“第 508 节”和 W3C 标准的信息的链接。