

发行公告

jConnect™ for JDBC™ 7.0

文档 ID: DC74874-01-0700-01

最后修订日期: 2010 年 3 月 2 日

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	2
3.1 查看您的 jConnect 版本	3
4. 特殊升级指导	3
4.1 迁移	3
4.2 版本设置	3
4.3 JDK 6	4
5. 此版本中的功能更改	4
6. 已知问题	4
6.1 缺少 sql_asa10.sql 和 sql_asa11.sql 脚本	4
6.2 不支持的 JDBC 功能	4
6.3 从 JDBC 客户端中执行的存储过程	5
6.4 setBinaryStream 中出现 IOException	5
6.5 带有错误的查询的输出	5
6.6 allTablesAreSelectable 方法返回的信息不正确	5
6.7 处理作为警告返回的数字错误	5
7. 文档更新和说明	7
7.1 JDK 版本	7
7.2 配置 Kerberos	7
8. 技术支持部门	7
9. 其它信息来源	7
9.1 Web 上的 Sybase 认证	8
9.2 Sybase EBF 和软件维护	9
10. 辅助功能特性	9

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/> 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 jConnect™ for JDBC™ 7.0 版。

jConnect for JDBC 是 Sybase 对 Java JDBC 标准的执行。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端程序就能快速下载 jConnect，将它与瘦客户端 Java 应用程序一起使用。

jConnect 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、SQL Anywhere®、Sybase IQ 和 Replication Server®。

若要详细了解 jConnect 7.0 及其功能，请参见《jConnect for JDBC 7.0 程序员参考》。

3. 特殊安装说明

有关 jConnect 的最新版本，请参见位于 <http://www.sybase.com/products/allproductsa-z/softwaredeveloperkit/jconnect> 的针对 jConnect for JDBC 的 Sybase 下载站点。

3.1 查看您的 jConnect 版本

若要查看现有 jConnect 安装的确切内部版本号，请从 `$JDBC_HOME/classes` (UNIX) 或 `%JDBC_HOME%\classes` (Windows) 执行以下命令：

```
java -jar jconn4.jar
```

此命令输出类似如下内容的版本字符串：

```
jConnect (TM) for JDBC(TM)/7.00(Build 26464)/P/  
EBF17270/JDK16/Sun Oct 11 7:47:00 2009
```

此处的版本号为 7.0。字母“EBF”之后的 5 位数字表示确切的 jConnect 版本。此编号随后续 EBF 的发行而增长。请下载并使用最新的版本。

4. 特殊升级指导

若要升级到 jConnect for JDBC 7.0，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 7.0 的驱动程序代码驻留在 `jconn4.jar` 中。应用程序 CLASSPATH 变量应指向 `jConnect-7_0/classes/jconn4.jar`。如果要从 jConnect 5.x 或 6.x 进行升级，并希望将 jConnect 7.0 驱动程序与现有应用程序一起使用，您可能还需要更改应用程序代码。

请参见《jConnect for JDBC 程序员参考》中的“迁移 jConnect 应用程序”。

4.2 版本设置

jConnect 7.0 驱动程序的缺省版本设置将 `JCONNECT_VERSION` 属性设置为 7.0。如果对现有应用程序使用 `jconn4.jar`，可能会遇到不想要的行为更改。若要使用 jConnect 7.0 但仍保留 6.05 版的行为，请将 `JCONNECT_VERSION` 属性设置为 6.05。

注释 如果在 jConnect 7.0 中将 `JCONNECT_VERSION` 属性设置为 6.05，则无法使用 jConnect 7.0 或所连接的数据库服务器的全部功能。

4.3 JDK 6

若要使用 jConnect 7.0 来执行应用程序，请使用 JDK 6 或更高版本。

5. 此版本中的功能更改

在 Open Server and SDK New Features for Windows, UNIX, Linux, and Mac OS X (《适用于 Windows、UNIX、Linux 和 Mac OS X 的 Open Server 和 SDK 新增功能》) 中，可以找到 jConnect 7.0 中的新功能的说明。

6. 已知问题

本节介绍 jConnect 中的已知问题。

6.1 缺少 *sql_asa10.sql* 和 *sql_asa11.sql* 脚本

软件开发工具包 (SDK) 15.5 和 jConnect 7.0 中不包含 *sql_asa10.sql* 和 *sql_asa11.sql*，这两个文件分别用于创建能让 jConnect 访问 SQL Anywhere 10 和 SQL Anywhere 11 的元数据的存储过程。元数据能让 jConnect 和 SQL Anywhere 一起正常工作。

解决方法：要获取 *sql_asa10.sql* 或 *sql_asa11.sql* 的副本，请下载并安装 jConnect 7.0 ESD #1。或者，可以使用 *jcatalog.sql*，它位于 SQL Anywhere 目录 *\$SA_ROOT/scripts/* 中。

6.2 不支持的 JDBC 功能

以下功能不受支持，将会引发 `NotImplemented Exception` 例外。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, java.util.Map typeMap);
ResultSet.isLast();
```

- 对于 JDBC 3.0:

```
CallableStatement.setURL (String parameterName, URL val)
DatabaseMetaData.supportsStatementPooling();
PreparedStatement.setURL (int parameterIndex, URL x)
ResultSet.getURL(int index);
ResultSet.getURL(String columnName);
```

- 对于 JDBC 4.0, 请参见 《jConnect for JDBC 7.0 程序员参考》。

6.3 从 JDBC 客户端中执行的存储过程

[CR #39647] 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® 函数 “tsequal”, 则无法确定结果。

解决方法: 将 JCONNECT_VERSION 设置为 5 或更低版本。

6.4 setBinaryStream 中出现 IOException

[CR #343354] 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, 可能会导致后续命令出现错误。

6.5 带有错误的查询的输出

[CR #342782] 导致错误的查询不返回输出, 即使此查询有结果也是如此。

6.6 allTablesAreSelectable 方法返回的信息不正确

[CR #202606] DatabaseMetaData 类的 allTablesAreSelectable 方法对 Adaptive Server 始终返回 0, 对 SQL Anywhere 始终返回 1。

6.7 处理作为警告返回的数字错误

在 Adaptive Server 12.0 到 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 的消息归类为状态提示性消息, 而不是归类为错误, 并且将其内容传输到 SQLWarning 对象。以下代码演示了这一过程:

```
static void processWarnings(SQLWarning warning) {
    if (warning != null) {
        System.out.println ("\n -- Warning received -- \n");
    }
}
```

```

    }
    while (warning != null) {
        System.out.println ("Message: " + warning.getMessage());
        System.out.println ("SQLState: " + warning.getSQLState());
        System.out.println ("ErrorCode: " + warning.getErrorCode());
        System.out.println ("-----");
        warning = warning.getNextWarning();
    }
}

```

当发生数字错误时，返回的 **ResultSet** 对象中不包含结果集数据，而且您必须从 **SQLWarning** 中检索错误信息。因此，在 **JDBC** 应用程序中，用于检查并处理 **SQLWarning** 的代码将不返回结果集。例如，以下代码通过处理 **while** 循环来检查并处理结果集之内和之外的 **SQLWarning** 数据：

```

while (rs.next()) {
    String value = rs.getString(1);
    System.out.println ("Fetched value: " + value);

    // Check for SQLWarning on the result set.
    processWarnings (rs.getWarnings());
}

// Check for SQLWarning on the result set.
processWarnings (rs.getWarnings());

```

上述代码检查有无 **SQLWarning**，即使没有结果集数据（**rs.next()** 为 **false**）也是如此。

下面是一个程序的输出，该程序用于检测一个数字除以零所导致的错误：

```

-- Warning received --

Message: Divide by zero occurred.
SQLState: 01012
ErrorCode: 3607

```

7. 文档更新和说明

7.1 JDK 版本

所用平台的《jConnect for JDBC 7.0 程序员参考》和 Software Developer's Kit 15.5 Installation Guide（《软件开发工具包 15.5 安装指南》）指明，jConnect 7.0 必须有 JDK 1.6 版或更高版本才能正常工作。Sun Microsystems 对此版本给出的官方名称叫做 JDK 6。

7.2 配置 Kerberos

有关设置 Kerberos 的信息，请参见位于 <http://www.sybase.com/detail?id=1029260> 的“为 Sybase 配置 Kerberos” (Configuring Kerberos for Sybase) 白皮书。

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，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。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 Web 站点免费下载该软件。
- 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。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 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“EBF/ 维护” (EBFs/Maintenance)、“技术文档” (Technical Documents)、“案例管理” (Case Management)、“已解决的案例” (Solved Cases)、“新闻组” (Newsgroups) 和“Sybase 开发人员网络” (Sybase Developer Network) 的链接。

若要访问 Sybase Product Manuals Web 站点，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 Web 站点上的技术文档不断更新。

❖ 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 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/> 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。

锁形图标表示由于您没有注册为“技术支持联系人” (Technical Support Contact)，因此您没有某些“EBF/ 维护” (EBF/Maintenance) 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“Edit Roles” (编辑角色) 将“Technical Support Contact” (技术支持联系人) 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。

jConnect for JDBC 7.0 版和 HTML 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”要求的文档一般也符合非美国的辅助功能原则，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，规定语法规约，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 Accessibility 站点包括指向有关 “第 508 节” 和 W3C 标准的信息的链接。