

GBASE[®]

GBase 8s 客户机产品安装指南



GBase 8s 客户机产品安装指南，南大通用数据技术股份有限公司

GBase 版权所有©2019，保留所有权利

版权声明

本文档所涉及的软件著作权及其他知识产权已依法进行了相关注册、登记，由南大通用数据技术股份有限公司合法拥有，受《中华人民共和国著作权法》、《计算机软件保护条例》、《知识产权保护条例》和相关国际版权条约、法律、法规以及其它知识产权法律和条约的保护。未经授权许可，不得非法使用。

免责声明

本文档包含的南大通用数据技术股份有限公司的版权信息由南大通用数据技术股份有限公司合法拥有，受法律的保护，南大通用数据技术股份有限公司对本文档可能涉及到的非南大通用数据技术股份有限公司的信息不承担任何责任。在法律允许的范围内，您可以查阅，并仅能够在《中华人民共和国著作权法》规定的合法范围内复制和打印本文档。任何单位和个人未经南大通用数据技术股份有限公司书面授权许可，不得使用、修改、再发布本文档的任何部分和内容，否则将视为侵权，南大通用数据技术股份有限公司具有依法追究其责任的权利。

本文档中包含的信息如有更新，恕不另行通知。您对本文档的任何问题，可直接向南大通用数据技术股份有限公司告知或查询。

通讯方式

南大通用数据技术股份有限公司

天津华苑产业区海泰发展六道 6 号海泰绿色产业基地 J 座(300384)

电话：400-013-9696

邮箱：info@gbase.cn

商标声明

GBASE[®]是南大通用数据技术股份有限公司向中华人民共和国国家商标局申请注册的注册商标，注册商标专用权由南大通用数据技术股份有限公司合法拥有，受法律保护。未经南大通用数据技术股份有限公司书面许可，任何单位及个人不得以任何方式或理由对该商标的任何部分进行使用、复制、修改、传播、抄录或与其它产品捆绑使用销售。凡侵犯南大通用数据技术股份有限公司商标权的，南大通用数据技术股份有限公司将依法追究其法律责任。

目 录

| | |
|--|--------|
| 1 简介 | - 1 - |
| 1.1 关于本出版物..... | - 1 - |
| 1.2 符合行业标准..... | - 1 - |
| 1.3 语法图..... | - 1 - |
| 1.3.1 如何阅读命令行语法图..... | - 1 - |
| 1.3.2 关键字和标点..... | - 3 - |
| 1.3.3 标识和名称..... | - 3 - |
| 2 GBase 8s Client SDK 概述..... | - 4 - |
| 2.1 GBase 8s Client Software Development Kit..... | - 4 - |
| 2.2 GBASE Data Server Driver | - 5 - |
| 2.3 .NET 提供程序之间的差异 | - 6 - |
| 2.3.1 GBase 8s .NET Provider | - 6 - |
| 2.3.2 GBASE Data Server .NET Provider | - 6 - |
| 2.3.3 受支持功能部件的比较..... | - 7 - |
| 2.3.4 ConnectionString 属性中不支持的关键字..... | - 8 - |
| 2.3.5 连接池设置..... | - 8 - |
| 2.3.6 ConnectionString 属性中的服务器关键字..... | - 9 - |
| 2.3.7 ConnectionString 属性中的数据库关键字..... | - 9 - |
| 2.3.8 ConnectionString 属性中用引号括起的字符串值..... | - 9 - |
| 2.3.9 IfxConnection.ServerType 属性 | - 9 - |
| 2.3.10 SQL 语句中不支持的数据类型 | - 9 - |
| 2.3.11 BYTE 和 TEXT 数据类型 | - 10 - |
| 2.3.12 支持的数据类型..... | - 10 - |
| 2.3.13 对比类和结构..... | - 11 - |
| 2.3.14 存储过程差异..... | - 11 - |
| 2.3.15 IfxCommand.ExecuteScalar() 方法 | - 12 - |
| 2.3.16 IfxDataReader.GetString() 方法 | - 12 - |
| 2.3.17 错误消息..... | - 12 - |
| 2.4 软件依赖性 (Linux) | - 13 - |
| 3 在 UNIX 和 Linux 上安装客户机产品 | - 14 - |
| 3.1 在 UNIX [™] 和 Linux [™] 系统上准备安装 Client SDK 和 GBase 8s Connect | - 14 - |
| 3.1.1 Client SDK 和 GBase 8s Connect 安装概述..... | - 14 - |
| 3.1.2 确定位置..... | - 15 - |

| | |
|--|--------|
| 3.1.3 查看联机文件..... | - 16 - |
| 3.1.4 确定安装顺序..... | - 16 - |
| 3.1.5 准备环境 (UNIX [™] 、Linux [™]) | - 16 - |
| 3.1.6 配置数据库服务器..... | - 17 - |
| 3.1.7 装入产品文件 (UNIX 和 Linux) | - 17 - |
| 3.2 在 UNIX [™] 和 Linux [™] 系统上安装 Client SDK 和 GBase 8s Connect | - 18 - |
| 3.2.1 UNIX 和 Linux 安装的系统需求 | - 18 - |
| 3.2.2 Client SDK 和 GBase 8s Connect 作为 GBase 8s 安装应用程序的一部分..... | - 20 - |
| 3.2.3 GBase 8s 客户机安装应用程序..... | - 20 - |
| 3.2.4 备用安装方法..... | - 25 - |
| 3.3 卸载 UNIX [™] 和 Linux [™] 系统上的 Client SDK 和 GBase 8s Connect | - 37 - |
| 3.3.1 使用卸载应用程序来卸载..... | - 37 - |
| 3.3.2 使用客户机产品卸载应用程序 (UNIX 和 Linux) | - 39 - |
| 3.3.3 通过命令行脚本运行解压应用程序之后进行卸载 (UNIX [™] 、Linux [™]) | - 41 - |
| 4 随 Client SDK 安装 OpenAdmin Tool..... | - 42 - |
| 4.1 与 Client SDK 一起安装 OpenAdmin Tool (OAT) 的先决条件 | - 42 - |
| 4.1.1 受支持的平台..... | - 42 - |
| 4.1.2 系统需求..... | - 43 - |
| 4.1.3 所需 GBase 8s 版本..... | - 43 - |
| 4.1.4 所有操作系统的先决条件..... | - 43 - |
| 4.1.5 Linux 的先决条件 | - 44 - |
| 4.2 与 OpenAdmin Tool (OAT) 一起安装的产品..... | - 45 - |
| 4.3 安装 OpenAdmin Tool (OAT)..... | - 47 - |
| 4.4 随 Client SDK 安装 OpenAdmin Tool (OAT)之后卸载后者 | - 47 - |
| 5 附录 环境变量..... | - 48 - |

1 简介

1.1 关于本出版物

本出版物说明如何使用独立的安装应用程序，而不是包含数据库服务器产品的 GBase 8s 捆绑软件来安装 GBase 8s Client Software Development Kit (Client SDK) 和 GBase 8s Connect。

本出版物是为安装 GBase 8s 客户机产品的数据库管理员和软件工程师编写的，并假定您熟悉自己计算机上的操作系统。

重要： 请参阅《GBase 8s JDBC Driver 程序员指南》，了解 JDBC 驱动程序的安装信息。

1.2 符合行业标准

GBase 8s 产品符合各种标准。

基于 SQL 的 GBase 8s 产品完全兼容 SQL-92 入门级（发布为 ANSI X3.135-1992），这与 ISO 9075:1992 完全相同。另外，GBase 8s 数据库服务器的许多功能都遵守 SQL-92 中级和完全级别以及 X/Open SQL 公共应用程序环境（CAE）标准。

1.3 语法图

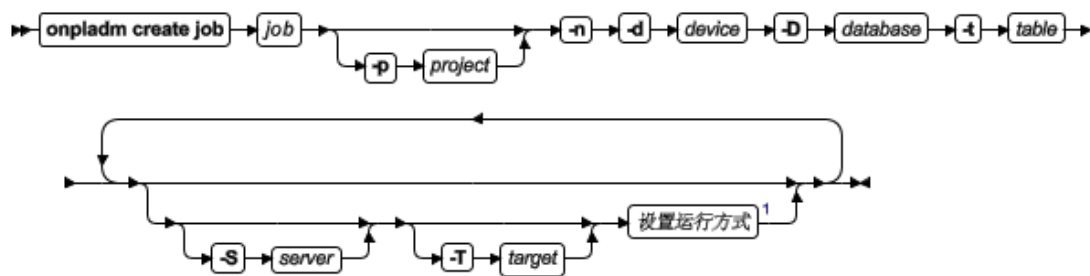
语法图使用特殊组件描述语句和命令的语法。

1.3.1 如何阅读命令行语法图

命令行语法图使用类似于其他语法图元素的元素。

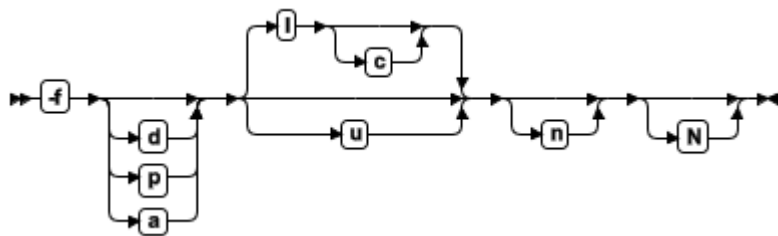
某些元素列于语法图中的表中。

创建非转换作业



此图中有一个名为“设置运行方式”的部分。

设置运行方式



要了解如何正确构造命令，请从主图的左上角开始。遵循右边的图表，包括想要的元素。此图中的元素区分大小写，因为它们说明实用程序的语法。其他类型的语法（例如 SQL）则不区分大小写。

“创建非转换作业”图表说明了以下步骤：

1. 输入 `onpladm create job`，然后输入作业的名称。
2. 或者，输入 `-p`，然后输入项目的名称。
3. 输入以下所需的元素：
 - `-n`
 - `-d` 和设备的名称
 - `-D` 和数据库的名称
 - `-t` 和表的名称
4. 或者，可以选择一个或多个以下元素并重复它们任意次：
 - `-S` 和服务名称
 - `-T` 和目标服务器名称
 - 运行方式。要设置运行方式，请遵循“设置运行方式”部分图表来输入 `-f`，或者输入 `d`、`p` 或 `a`，然后可选择输入 `l` 或 `u`。
5. 遵循图表直至终止符。

1.3.2 关键字和标点

关键字是为语句和除了系统级别命令的所有命令保留的词语。

当关键字出现在语法图表中时，它以大写字母显示。在命令中使用关键字时，可用大写或小写字母写关键字，但是必须严格按照语法图表中所显示的来拼写关键字。

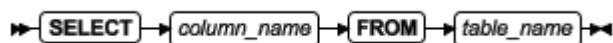
还必须严格按照语法图表中所显示的在语句和命令中使用标点。

1.3.3 标识和名称

变量作为语法图表和示例中标识符和名称的占位符。

根据上下文，可用任意名称、标识符或文字替换变量。变量也用来代表附加语法图表中扩展的复杂语法元素。当变量出现在语法图表、示例或文本中时，它以斜体小写字母显示。

下列语法图使用变量来说明简单 SELECT 语句的一般格式。



当编写此格式的 SELECT 语句时，请使用特定的列和表名称来替换 *column_name* 和 *table_name* 变量。

2 GBase 8s Client SDK 概述

2.1 GBase 8s Client Software Development Kit

Client SDK 允许您开发和运行客户机应用程序。

下表描述了 Client SDK 的组件。

表 1. Client SDK 组件

| 组件 | 描述 |
|--|--|
| GBase 8s ESQL/C(带 XA 支持) | SQL 语言嵌入产品，用于创建定制 C 应用程序。 有关更多信息，请参阅《GBase 8s ESQL/C 程序员手册》。 |
| GBase 8s Object Interface for C++ | 用来开发面向对象的客户机应用程序的 C++ 接口，这些应用程序可与所有 GBase 8s 数据库服务器和 GBase 8s 客户机端值对象配合使用。 |
| GBase 8s GLS (Global Language Support) | 允许 GBase 8s 产品使用不同语言环境的接口，这些语言环境定义了特定语言、文化或代码集的约定。 有关更多信息，请参阅《GBase 8s ESQL/C 程序员手册》和《GBase 8s GLS 用户指南》。 |
| GBase 8s ODBC Driver (带 MTS 支持) | Open Database Connectivity (ODBC) 3.0 Level 1+ 标准的 GBase 8s 实现，它支持 Microsoft™ Transaction Server (MTS)。该驱动程序包含对 GBase 8s 的可扩展性支持。 有关更多信息，请参阅《GBase 8s ODBC Driver 程序员手册》。 |
| OpenAdmin Tool (OAT) | OpenAdmin Tool (OAT) 是用于管理和分析 GBase 8s 数据库服务器性能的 Web 应用程序。 |

下表描述了 Client SDK 中的 GBase 8s 常用数据库实用程序。

表 2. GBase 8s 常用数据库实用程序

| 组件 | 描述 |
|-------------------------|--|
| Documentation Viewer | 该查看器使您可以文本格式查看发行版和机器说明。 |
| UNIX™ 系统上的 finderr 实用程序 | 这些实用程序使您可以获得特定于 GBase 8s 错误消息的相关信息，包括纠正操作。 |
| Password CSM | 用于客户机应用程序的 GBase 8s 密码通信支持模块。同时，必须在客户机将要连接的 GBase 8s 数据库服务器上安装 Password CSM。要验证您的 GBase 8s 数据库服务器是否支持此功能部件，请参阅《GBase 8s 管理员指南》。 |
| 连接管理器 | 连接管理器是一种守护程序实用程序，它可以在高可用性集群中监视所有节点的工作负载和状态。此实用程序可将客户机应用程序连接请求引导到集群中的相应服务器，并可在主节点发生故障时自动执行服务器故障转移。 |
| DB-Access | 如果为同一个操作系统提供了对应的 GBase 8s 服务器版本，那么 GBase 8s Client SDK 中将包含 DB-Access 实用程序。如果 Client SDK 中包含 DB-Access 实用程序，那么该实用程序为 GBase 8s 服务器随附的同一个实用程序。该实用程序提供一个独立的客户机命令行工具，该工具可直接访问 GBase 8s 数据库实例。此 dbaccess 客户机与 dbaccess 服务器实用程序支持相同的用户界面和功能。 |

在客户机上运行的应用程序需要 GBase 8s Connect 才可访问数据库服务器。GBase 8s Connect 是运行时刻连接产品，它由包含在 Client SDK 中的运行时刻库组成。

2.2 GBASE Data Server Driver

在大多数操作系统上以 GUI 方式或控制台方式完成 GBase 8s 产品安装后，必须选择是否安装 GBASE[®] Data Server Driver Package。

如果选择安装该驱动程序，那么会启动单独简短的安装应用程序。如果在 GBase 8s 产品安装期间不安装驱动程序，您可以在以后单独安装该驱动程序。

GBASE Data Server Driver Package 使您能够使用 GBase 8s 软件开发 .NET 应用程序。GBASE Data Server .NET Provider 有多种优势，包括：

- 在 GBase 8s Database Add-Ins for Visual Studio 中更好地支持 Web 应用程序开发
- 支持 .NET Framework 3.0 和 3.5
- 支持 LINQ、Silverlight 和 AJAX 开发
- 提供 ASP.NET 动态数据支持
- 提供 ADO.NET 实体数据建模 (EDM) 支持

GBASE Data Server Driver Package 安装不会影响 GBase 8s .NET Provider (它也包含在 Client SDK 安装中) 的现有安装。这两种 .NET 提供程序既可以都使用，也可以只使用其中一种。

2.3 .NET 提供程序之间的差异

在 GBASE[®] Data Server .NET Provider 和 GBase 8s .NET Provider 之间存在运行时差异。了解这些差异有助于理解每个提供程序如何影响现有应用程序，并选择适合您的应用程序的提供程序。

两种提供程序均可作为 GBase 8s 的 Client SDK (CSDK) 的一部分。

以下几节描述 .NET 提供程序之间的具体差异。

2.3.1 GBase 8s .NET Provider

GBase 8s .NET Provider (有时称为 CSDK .NET 提供程序) 只与 GBase 8s 数据库服务器一起使用，并在内部使用 SQLI 协议与 GBase 8s 进行通信。GBase 8s .NET Provider 不再为新的 .NET API 而增强。

2.3.2 GBASE Data Server .NET Provider

GBASE Data Server .NET Provider (有时称为 Common .NET 提供程序) 是用于应用程序开发的下一代 .NET 提供程序。此 .NET 提供程序包含若干功能(特

别是在 Web 应用程序开发方面），使其成为新客户机开发领域的首选 .NET 提供程序。

Data Server .NET Provider 与几种不同的 GBASE 数据服务器（包括 Gbasedbt[®]、DB2[®] for Linux[™], UNIX[™], and Windows[™] 以及 U2）一起使用，并使用 DRDA[®] 协议。此提供程序由两个不同的 .NET 提供程序组合件组成，这些组合件是针对非常具体的应用程序开发者需求而设计的：

GBASE. Data. DB2. dll

尽管提供程序的名称中包含 DB2，实际上这是用于 GBASE 数据服务器（包括 Gbasedbt 和 DB2）的单个 .NET 提供程序。这是推荐的组合件，可用于 GBase 8s 的新应用程序开发，并且是首选 .NET 提供程序。

GBASE. Data. Gbasedbt. dll

创建此 .NET 提供程序组合件是为了帮助迁移使用 GBase 8s .NET Provider 开发的现有 .NET 应用程序以使用最新的 DRDA 协议。此组合件与 GBase 8s 一起使用。

2.3.3 受支持功能部件的比较

GBase 8s .NET Provider 和 GBASE Data Server .NET Provider 支持的功能部件之间有几个主要区别。GBASE Data Server .NET Provider 支持的许多功能部件不受 GBase 8s .NET Provider 支持。

下表显示了这些区别：

表 1. 比较 GBase 8s .NET Provider 和 GBASE Data Server .NET Provider 支持的功能部件

| 功能部件 | GBase 8s .NET Provider | GBASE Data Server .NET Provider |
|-------------------|------------------------|---------------------------------|
| 协议支持 | SQLI | DRDA |
| GBase 8s 服务器支持 | GBase 8s | GBase 8s |
| LOB（BLOB 与 CLOB）列 | 4 TB | 2 GB |

| 功能部件 | GBase 8s .NET Provider | GBASE Data Server .NET Provider |
|--|--|---------------------------------|
| 大小限制 | | |
| 支持 .NET Framework 3.0 和 3.5 | 否 支持 1.1 和 2.0 框架。有限 VSAI 窗口应用程序支持。 | 是 支持 2.0、3.0 和 3.5 框架。 |
| 对 LINQ（实体框架）的支持 | 否 | 是 |
| Silverlight 和 AJAX 开发支持 | 否 | 是 |
| 提供 ASP.NET 动态数据支持 | 否 | 是 |
| 提供 ADO.NET 实体数据建模（EDM）支持 | 否 | 是 |
| 使用 EDM 进行的 Visual Studio Tools for Office (VSTO) 开发 | 否 | 是 |
| 对 Visual Studio 2008 的 VSAI 支持, Web 应用程序开发支持, WPF 和 WWF 增强功能 | 否 | 是 |
| VSAI 设计器, 用于创建表、过程、函数和触发器, 以及运行过程和函数 | 否 | 是 |

2.3.4 ConnectionString 属性中不支持的关键字

有几种连接字符串关键字不受 GBASE Data Server .NET Provider 支持。例如：

- DB_LOCALE
- CLIENT_LOCALE
- EXCLUSIVE

2.3.5 连接池设置

在 GBase 8s .NET Provider 中, Connection Lifetime 属性指定连接可以保持断开的时间。

在 GBASE Data Server .NET Provider 中, Connection Lifetime 属性指定连接在池中保持断开和空闲的秒数。

2.3.6 ConnectionString 属性中的服务器关键字

在 GBase 8s .NET Provider 中, SERVER 关键字应当用于将 GBASEDBTSERVER 名称指定为 SetNet 实用程序中的设置。

在 GBASE Data Server .NET Provider 中, SERVER 关键字应以格式 <hostname>:<port_number> 指定, 其中 <hostname> 为实例的机器名称, 而 <port_number> 为实例正在侦听的端口。

2.3.7 ConnectionString 属性中的数据库关键字

使用 GBase 8s .NET Provider, 不指定数据库就可以连接到服务器。使用 GBASE Data Server .NET Provider 时, database 为必需的属性。

GBase 8s .NET Provider 允许指定数据库属性的值, 格式为 dbname@server。GBASE Data Server .NET Provider 不支持此格式。

2.3.8 ConnectionString 属性中用引号括起的字符串值

GBase 8s .NET Provider 支持用引号括起的数据库、服务器和密码关键字值。

使用 GBASE Data Server .NET Provider 的应用程序仅可以在指定目录连接别名的情况下, 通过以引号括起的方式为数据库和密码关键字指定值。

2.3.9 IfxConnection.ServerType 属性

对于此属性, GBase 8s .NET Provider 返回值 *Gbasedbt*。GBASE Data Server .NET Provider 会返回从它所连接的数据库服务器接收到的值。例如, 如果提供程序连接到安装在 UNIX 64 位系统上的 GBase 8s 数据库服务器, 该提供程序可能会返回 *IDS/UNIX64*。

2.3.10 SQL 语句中不支持的数据类型

GBase Data Server .NET Provider 不允许访问 LIST、MULTISET、SET 或 ROW 数据类型，因为 GBase 8s DRDA 服务器不支持这些类型。

使用 GBase 8s .NET Provider，可以选择和返回 LIST、MULTISET 和 ROW 数据类型的值。

2.3.11 BYTE 和 TEXT 数据类型

GBase Data Server .NET Provider 可以将 Byte 和 BLOB 两种数据类型映射到 IfxBlob 数据类型。将 IfxBlob 对象作为参数绑定时，应用程序必须在参数标记后使用 ::byte 子句。此子句表明 IfxBlob 值对应一个字节列。没有 ::byte 子句时，会返回转换错误。

GBase Data Server .NET Provider 可以将 Text 和 CLOB 两种数据类型映射到 IfxClob 数据类型。将 IfxClob 对象作为参数绑定时，应用程序必须在参数标记后使用 ::text 子句。此子句表明 IfxClob 值对应一个文本列。没有 ::text 子句时，会返回转换错误。

```
DB2Parameter clobParam;

clobParam.IfXType = IfXType.Clob;
...
cmd.CommandText = "CALL textSP(?::text)";
---
cmd.ExecuteNonQuery();
```

2.3.12 支持的数据类型

下表对比了较不常见的 GBase 8s 数据类型，以及每个 .NET 提供程序对这些数据类型的支持情况。

表 2. .NET 提供程序对不常见 GBase 8s 数据类型的支持差异

| GBase 8s 数据类型 | GBase 8s .NET Provider | GBase Data Server .NET Provider |
|---------------|------------------------|---------------------------------|
| CLOB 和 BLOB | 支持 | 有限支持。大小限制为 2 GB。 |
| Collection | 支持 | 不支持 |
| Interval | 支持。此类型必须作为字符串读 | 不支持 |

| GBase 8s 数据类型 | GBase 8s .NET Provider | GBASE Data Server .NET Provider |
|---------------|------------------------|---------------------------------|
| DayToFraction | 取。 | |
| IntervalMonth | 支持 | 不支持 |
| LIST | 支持 | 不支持 |
| MONEY | 支持 | Money 将被视为十进制数据类型。 |
| MULTISET | 支持 | 不支持 |
| ROW | 支持 | 不支持 |
| SET | 支持 | 不支持 |

2.3.13 对比类和结构

下表对比了 .NET 提供程序对数据类型类和结构的支持差异。

表 3. .NET 提供程序对数据类型类和结构的支持差异

| 类/结构 | GBase 8s .NET Provider | GBASE Data Server .NET Provider |
|--------------------|------------------------|--|
| IfxBlob | 支持 | 有限支持。某些方法返回 NotImplemented 异常。 |
| IfxClob | 支持 | 有限支持。某些方法返回 NotImplemented 异常。 |
| IfxTimeSpan | 支持 | 不支持 |
| IfxMonthSpan | 支持 | 不支持 |
| IfxSmartLOBLocator | 支持 | 不支持 |
| IfxSmartLOB | 支持 | 不支持 |
| IfxDecimal | 支持 | 有限支持。某些方法返回 NotImplemented 异常。 |
| IfxDatetime | 支持 | 有限支持。 DRDA 客户机支持 DateTime 的小数部分带 6 位数字。GBase 8s 服务器支持小数值带 5 位数字。由于此差异，最不重要的小数位将被截断。从 GBase 8s 服务器读取的 DateTime 值会在最不重要的小数位添加一个 0（零），以符合 DRDA 格式。此更改会影响从 GBase 8s .NET Provider 访问 IfxDatetime 类型的应用程序。 |

2.3.14 存储过程差异

使用 GBase 8s .NET Provider，应用程序可以 ReturnValue 参数的方式来读取存储过程或函数的返回值。

使用 GBASE Data Server .NET Provider，应用程序在缺省情况下可以数据阅读器的方式来读取存储过程或函数的返回值。要将其作为 ReturnValue 参数读取，应用程序必须将 IfxCommand 或 IfxConnection 对象中的 ResultSetAsReturnValue 参数设置为 true。要将其作为 ReturnValue 参数读取，应用程序必须将 IfxCommand 或 IfxConnection 对象中的 ResultSetAsReturnValue 属性设置为 true。

2.3.15 IfxCommand.ExecuteScalar() 方法

以下查询为样本 SELECT 查询。

```
Cmd.CommandText = "SELECT COUNT(*) FROM Tab";
```

返回的数据类型取决于您所使用的 .NET 提供程序：

GBase 8s .NET Provider

使用 GBase 8s .NET Provider 时，此查询返回的计数为十进制类型。

```
Decimal count = (Decimal) Cmd.ExecuteScalar();
```

GBASE Data Server .NET Provider

使用 GBASE Data Server .NET Provider 时，此查询返回的计数为 Int32。

```
Int32 count = (Int32) Cmd.ExecuteScalar();
```

2.3.16 IfxDataReader.GetString() 方法

如果底层值为空，GBASE Data Server .NET Provider 不允许使用 IfxDataReader.GetString() 方法。空值会引发 InvalidCast 异常。此行为与 GBase 8s .NET Provider 相反，GBase 8s .NET Provider 允许空值并会返回空字符串。

2.3.17 错误消息

GBase Data Server .NET Provider 接收到的某些错误消息与 GBase 8s .NET Provider 接收到的错误消息可能存在差异。例如，GBase 8s .NET Provider 的错误消息中有 [GBase 8s .NET provider] 这样的标记。而 GBase Data Server .NET Provider 的错误消息中只有 [GBASE]。此外，相同类型错误的错误代码可能也不同。

2.4 软件依赖性 (Linux)

如果您使用的是 Linux™，请验证是否具有 RPM Package Manager (RPM) 安装。

目前的大多数 Linux 分发均包含 RPM。要了解有关 RPM 的更多信息，或者获取 RPM 的副本，请访问 RPM Web 站点，网址是 <http://www.rpm.org>。

3 在 UNIX 和 Linux 上安装客户机产品

本节讨论了在 UNIX™、Linux™ 系统上安装 GBase 8s 客户机产品的准备工作，并阐述了安装过程、安装后的任务以及如何卸载这些产品。

重要： 本文档的以下主题说明如何使用独立的客户机安装应用程序，将 Client SDK 和 GBase 8s Connect 作为单独的产品进行安装。或者，也可以将 Client SDK 或 GBase 8s Connect 作为 GBase 8s 捆绑软件安装介质的一部分进行安装。捆绑软件同时包含 GBase 8s 数据库服务器和客户机产品。有关此安装方法的信息，请参阅《UNIX 和 Linux 平台 GBase 8s 安装指南》。

3.1 在 UNIX™ 和 Linux™ 系统上准备安装 Client SDK 和 GBase 8s Connect

3.1.1 Client SDK 和 GBase 8s Connect 安装概述

在安装 Client SDK 或 GBase 8s Connect，或者将客户机应用程序连接到数据库服务器之前，请先完成适用于您计算机上的 UNIX™ 或 Linux™ 操作系统的准备步骤。

有关可以安装产品的受支持 UNIX 和 Linux 操作系统的列表，请参阅 GBase 8s 机器说明。

重要： 以下需求可能会低于系统的需求，这取决于操作系统和环境。

Client SDK 安装需要大约 200 MB 的磁盘空间，GBase 8s Connect 安装需要大约 175 MB 的磁盘空间。

安装需要大约 512 MB RAM。

在 UNIX 或 Linux 上安装之前，请确保临时目录(缺省情况下为 /tmp)中具有 1 GB 的可用空间。这样做是为了支持安装介质的解压以及安装程序的运行。在调用安装程序之前，可以通过将 IATEMPDIR 环境变量设置为包含足够存储空间的位置来更改此位置。如果缺省临时位置中的空间不足，安装程序会尝试将信息写入用户帐户的主目录。

注意：

- **\$GBASEBTDIR** 路径（包含路径分隔符）不能超过 200 个字符。
- Client SDK 不支持 RPM 安装。

提示： 请勿使用 back 或 quit 作为 **\$GBASEBTDIR** 路径中的字符串，也不要将其用在 UNIX 或 Linux 上的任何 GBase 8s 产品安装配置设置（包括密码）中。

使用以下方法在 UNIX 或 Linux 上安装 GBase 8s Client Software Development Kit (Client SDK) 和 GBase 8s Connect:

- 安装应用程序
- 命令行
- GBase 8s 安装程序

同时查看各产品手册，了解本出版物中未涉及的安装和配置任务。

仅按照 GBase 的许可安装 GBase 8s 产品。在未重新注册且未获 GBase 书面同意的情况下，不能将软件从一台计算机转移到另一台计算机或网络的其他部分。

3.1.2 确定位置

记下介质位置和安装位置。

介质位置

介质文件所在的目录称为 **\$MEDIADIR**。该位置可以是在磁盘设备上（例如 CD），也可以是在文件服务器上的某个目录（下载的源文件解压缩在该目录中）。

安装位置

可以将 Client SDK 或 GBase 8s Connect 安装在运行应用程序的计算机上。

GBase 8s 文档中以 **\$GBASEBTDIR** 指称安装目录。如果设置了环境变量 **GBASEBTDIR**，那么缺省安装位置为此变量中的设置。在使用安装应用程序安装 Client SDK 和 GBase 8s Connect 时，可以接受缺省目录，或选择自己的目录。

要保留较早版本的产品文件，请为 GBase 8s 产品的每个版本创建单独的目录。

注意： 1) **\$GBASEBTDIR** 路径（包含路径分隔符）不能超过 200 个字符。

2) Client SDK 的安装路径不能是 GBase 8s 数据库服务器的安装路径。

3.1.3 查看联机文件

产品文件包含解答具体技术问题的联机参考文件。这些文件安装在目录 \$MEDIADIR/doc 中。

3.1.4 确定安装顺序

将数据库服务器和客户机产品安装在不同的目录中可以避免覆盖公共文件，并且便于安装和解决问题。

3.1.5 准备环境 (UNIX™、Linux™)

为安装或使用 GBase 8s 客户机产品的每个 shell 准备环境。

要了解是否必须对计算机应用补丁，请参阅机器说明。

要完成以用户 **gbasedbt** 身份运行的 **root** 安装，安装之前，操作系统上必须存在用户和组 **gbasedbt**。基于 **root** 用户的 GBase 8s 服务器安装依赖于这些用户和组帐户，所以如果计算机上有数据库服务器安装，那么这些对象就已存在。

您可以安装客户机产品，以便不使用 **root** 用户且不使用用户和组 **gbasedbt** 特权即可在计算机上运行。要执行此操作，必须以除 **root** 用户之外的其他用户身份启动安装应用程序。执行非 **root** 用户安装的用户帐户是安装的所有者。但是，您不能在具有 GBase 8s 服务器基于 **root** 用户的标准安装的 **\$GBASEBTDIR** 目录中执行非 **root** 用户安装。

创建组 **gbasedbt** 和用户 **gbasedbt** (UNIX™、Linux™)

如果组 **gbasedbt** 和用户 **gbasedbt** 尚不存在，请进行创建。

用户和组 **gbasedbt** 是基于 **root** 用户的安装所必需的操作系统对象。对于托管产品非 **root** 用户安装的计算机而言，它们则不是必需的。

要创建组 **gbasedbt** 和用户 **gbasedbt**：

1. 以 **root** 用户身份登录。
2. 使用 **groupadd** 实用程序后面跟组的名称来创建组 **gbasedbt**，格式如下所示：

```
groupadd n gbasedbt
```

其中 n 是除 100 以外未使用的组标识。

对于 AIX[®]，请使用 `mkgroup` 命令而非 `groupadd`。

3. 使用 `useradd` 实用程序后面跟组 (`gbasedbt`) 和用户名 (`gbasedbt`) 来创建用户 `gbasedbt`，格式如下所示：

```
useradd -u n -g gbasedbt gbasedbt
```

4. 为用户 `gbasedbt` 创建密码。要执行该操作，请使用 `passwd` 实用程序和以下命令：

```
passwd gbasedbt
```

5. 如果使用网络，请将新用户名传播到网络上必须识别用户 `gbasedbt` 的所有系统。例如，在一些系统中，您（或网络管理员）必须运行 `ypmake` 实用程序。

除非您希望成员具有对数据库服务器的管理访问权，否则请不要向组 `gbasedbt` 添加用户。

3.1.6 配置数据库服务器

在将客户机应用程序连接到数据库服务器之前，请先配置数据库服务器环境。

有关更多信息，请参阅《UNIX™ 和 Linux™ 平台 GBase 8s 安装指南》或《GBase 8s 管理员指南》。

3.1.7 装入产品文件（UNIX 和 Linux）

在安装之前的最后一个步骤是装入产品文件。

有关装入供应商产品文件的信息，请参阅各供应商文档。

要在 UNIX™ 和 Linux™ 上装入产品文件：

1. 确认以 `root` 用户身份登录。
2. 直接从 CD 访问产品文件。

3. 要从文件服务器访问产品文件，请输入相应的 `tar`、`cpio` 或其他命令：

- 在一些 UNIX 平台中，可以使用以下 `tar` 命令将产品文件放在当前目录中：

```
tar xvf filename
```

- 在一些 UNIX 平台中，可以使用以下 `cpio` 命令，将产品文件放在当前目录中。

```
cpio -icdumvB < filename
```

在此命令中，`filename` 是包含产品文件的 `cpio` 文件的路径名。

3.2 在 UNIX™ 和 Linux™ 系统上安装 Client SDK 和 GBase 8s Connect

3.2.1 UNIX 和 Linux 安装的系统需求

在 UNIX™ 和 Linux™ 系统上安装客户机产品时，根据具体的产品和安装方法，需要满足一定的系统需求。

UNIX 和 Linux 系统上的 Client SDK 和 GBase 8s Connect 安装方法包括：

- 作为 GBase 8s 捆绑软件介质中包含的数据库服务器安装应用程序的一部分进行安装
- 使用独立的客户机安装应用程序进行安装
- 通过命令行脚本使用解压来安装
- 通过直接调用 JAR 文件进行安装

根据您选择的安装方法，需要不同大小的磁盘空间，如下表所述。

表 1. 安装介质和所需磁盘空间

| 安装介质和方法 | 安装所需的最小磁盘空间量 |
|---------------|----------------------------|
| 使用安装应用程序从磁盘安装 | GBase 8s Connect 165 MB |

| 安装介质和方法 | 安装所需的最小磁盘空间量 |
|----------------------------|--|
| | Client SDK 190 MB |
| 将安装应用程序文件下载到安装机器。 | GBase 8s Connect 315 MB Client SDK 340 MB |
| 使用解压选项，然后运行命令行脚本。 | GBase 8s Connect 190 MB Client SDK 215 MB |
| 使用解压选项，然后在 Linux 中运行命令行脚本。 | GBase 8s Connect 290 - 340 MB Client SDK 315 - 365 MB |

注意： 如果您使用 JRE 作为安装应用程序的一部分，那么在安装前，请确保 /tmp 目录中有 170 MB 可用空间。如果您使用的 JRE 已安装在主机上，那么只需不到 1 MB 的空间。此空间需求包含在上表列出的磁盘空间总需求中。

请勿在安装后除去 /tmp 目录。/tmp 目录在安装和卸载期间都用来存储和管理文件。除去此目录会破坏安装，可能需要重新安装整个产品。

Client SDK 安装需要大约 200 MB 的磁盘空间，GBase 8s Connect 安装需要大约 175 MB 的磁盘空间。某些安装选项需要额外的磁盘空间。某些安装选项需要额外的磁盘空间。在将二进制文件复制到主机之前，安装应用程序会通知您的设置所需的总磁盘空间。

注意： 除产品的磁盘空间需求之外，在 UNIX 或 Linux 上安装之前，请确保临时目录（缺省情况下为 /tmp）中具有 1 GB 的可用空间。这样做是为了支持安装介质的解压以及安装程序的运行。在调用安装程序之前，可以通过将 IATEMPDIR 环境变量设置为包含足够存储空间的位置来更改此位置。如果缺省临时位置中的空间不足，安装程序会尝试将信息写入用户帐户的主目录。

3.2.2 Client SDK 和 GBase 8s Connect 作为 GBase 8s 安装应用程序的一部分

可以将 Client SDK 或 GBase 8s Connect 作为 GBase 8s 安装应用程序的一部分。

有关此安装方法的信息，请参阅《UNIX™ 和 Linux™ 平台 GBase 8s 安装指南》。

3.2.3 GBase 8s 客户机安装应用程序

本节描述如何以控制台或 GUI 方式安装 Client SDK 和 GBase 8s Connect。控制台安装是缺省方式。

安装语法

以下语法图说明了 GBase 8s 客户机产品的安装选项。

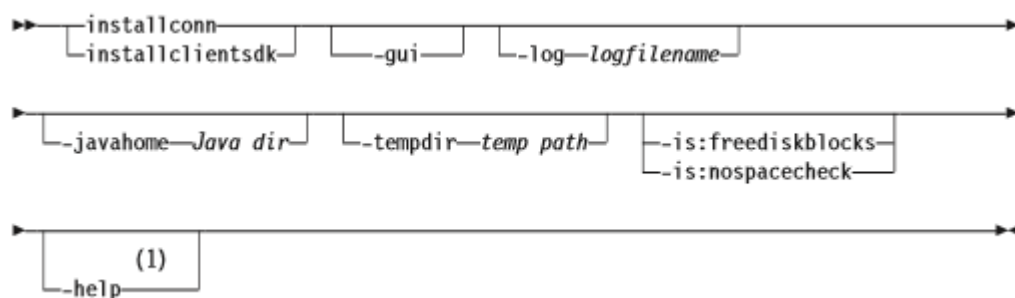


表 1. 语法元素

| 元素 | 用途 | 限制 |
|---------------------|---|-------------------------|
| <i>Java™ dir</i> | 指定安装期间要使用的主机上的 JRE，以代替安装程序提供的 JRE | 该 JRE 必须是 V1.4.2 或更高版本。 |
| <i>logfile name</i> | 指定非缺省日志文件名 | 无 |
| <i>temp path</i> | 指定临时目录的路径。如果文件解压期间收到错误消息，表示 /tmp 目录中没有足够空间，那么请将 -tempdir 选项设为其他临时目录。 | 无 |

下表描述了安装应用程序选项。

表 2. 安装选项

| 选项 | 含义 |
|---------------------------------|--|
| <code>installconn</code> | 仅安装 GBase 8s Connect |
| <code>installclientsdk</code> | 仅安装 GBase 8s |
| <code>-gui</code> | 以 GUI 方式启动安装程序 |
| <code>-log</code> | 记录安装程序的进度 |
| <code>-javahome</code> | 使用指定的 JRE。要强制安装程序使用捆绑的 JRE 并忽略任何本地 JRE，请使用 <code>-javahome none</code> 参数。 |
| <code>-tempdir</code> | 使用指定的临时目录。 |
| <code>-is:freediskblocks</code> | 开始安装之前用来确定是否有足够的空间可用于产品安装文件。 |
| <code>-is:nospacecheck</code> | 用来阻止安装程序检查是否有足够的空间可用于产品安装文件。请谨慎使用：如果没有足够空间来解压临时文件，那么安装程序将会失败。 |
| <code>-help</code> | 显示所支持选项以及它们的功能的列表 |

客户机产品安装应用程序命令（UNIX™ 和 Linux™）

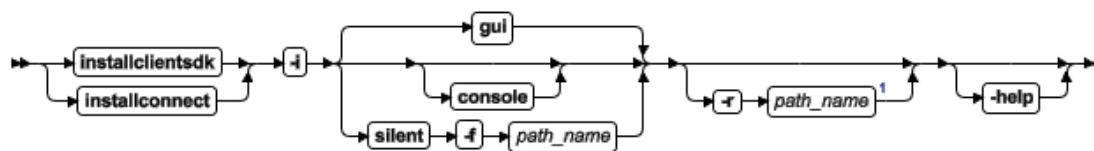
有关 Client SDK 和 GBase 8s Connect 安装命令的信息。

用途

以下语法图显示了 Client SDK 和 GBase 8s Connect 的 GUI 方式、控制台方式和静默方式安装命令。如果不指定安装方式（GUI、控制台或静默），那么安装应用程序将以控制台方式启动。另外，还会显示用于为以后的静默安装创建响应文件的 `-r` 选项的用法。

以 root 用户身份运行以下命令。

语法



参数

表 1. 语法元素

| 元素 | 用途 | 限制 |
|------------------|---|----|
| <i>path_name</i> | 指定响应文件的绝对路径和文件名。该响应文件是定制的安装属性文件，可用来在别处进行静默安装。 | 无 |

下表描述了安装应用程序选项。

表 2. 安装选项

| 选项 | 含义 |
|----------------------------------|---|
| installclientsdk | 仅安装 Client SDK。 |
| installconnect | 仅安装 GBase 8s Connect。 |
| -i gui | 以 GUI 方式启动安装程序。 |
| -i console | 以控制台方式启动安装。如果未提供选项，缺省情况下将以控制台方式启动安装。 |
| -i silent -f <i>path_name</i> | 使用 <i>path_name</i> 中指定的响应文件启动静默安装。 |
| -r <i>path_name</i> | 从指定的 <i>path_name</i> 位置中的安装创建响应文件。该响应文件包含要部署在多个位置中的安装配置。或者，也可以编辑安装介质随附的模板响应文件而不记录安装。 |
| -help | 显示所支持选项以及它们的功能。 |

¹ 不要在同一命令中将 -r 选项与 silent -f 选项一起使用。-r 选项记录 GUI 或控制台安装的配置。silent -f 选项启动静默安装。

以控制台方式安装

以下步骤概述了如何在 UNIX™ 和 Linux™ 上以 GUI 或控制台方式安装客户机产品。

注： 以控制台方式安装时，尤其是通过网络安装时，可能需要等待一段时间的文件解压。

以下步骤概述了如何在 UNIX 和 Linux 上以 GUI 或控制台方式安装客户机产品。要以控制台方式安装：

1. 以 root 用户身份对要安装的产品运行命令，如安装语法所示：

```
./installclientsdk
```

或

```
./installconn
```

安装应用程序以控制台方式启动。

2. 阅读许可协议并接受条款；然后输入 1 继续安装过程。
3. 接受缺省目录，或选择其他目录并输入 1 继续。
4. 选择“典型”获得推荐安装，或者选择“定制”获得更多配置选项。
5. 输入 1 可继续安装过程。

屏幕将显示摘要信息，包括目录、已安装的组件和总的大小。

Linux zSeries 上的 Client SDK 安装： 当接收到消息 - For input string: "" 时，如果摘要信息屏幕正确，请忽略此消息并输入 3 以完成安装。

6. 安装完成后，输入 3 完成并退出向导。

以控制台方式安装客户机产品

以下步骤概述了如何在 UNIX™ 和 Linux™ 上以控制台方式（缺省方式）安装客户机产品。

您必须是 root 用户才能执行此任务。或者,如果客户机产品与数据库服务器的非 root 用户安装一起使用,请不要使用 root 级别特权登录。

以控制台方式安装时,尤其是通过网络安装时,可能需要等待一段时间的文件解压。

1. 对您要安装的产品运行以下命令:

```
./installclientsdk
```

或

```
./installconnect
```

2. 阅读软件许可协议。

必须接受许可条款才能安装产品。

3. 继续进行不同的设置,直至收到说明安装已完成的消息。
4. 在安装完成后,退出安装应用程序。

使用日志文件

您可以在两种不同类型的日志文件中找到有助于确定和解决安装错误的信息。

在以下位置找到日志文件:

- 安装相关的日志文件:
 - 对于成功的安装:
 - Client SDK: `$GBASEBTDIR/tmp/csdk-version-install.log`
 - GBase 8s Connect: `$GBASEBTDIR/tmp/iconnect-version-install.log`
 - 对于失败的安装:
 - Client SDK: `tempdir/gbasedbt/csdk-version-install.log`
 - GBase 8s Connect: `tempdir/gbasedbt/iconnect-version-install.log`
- 产品日志文件:
 - Client SDK: `$GBASEBTDIR/tmp/csdklog.txt`
 - GBase 8s Connect: `$GBASEBTDIR/tmp/connlog.txt`

客户机安装日志文件 (UNIX™ 和 Linux™)

您可以在安装日志文件中找到有助于确定和解决安装错误的信息。

安装 GBase 8s 产品时，安装应用程序将在 \$GBASEBTDIR 中生成日志文件。如果尝试安装任何产品，但安装应用程序未成功完成，也将创建日志文件。

运行客户机安装应用程序时，一般生成以下日志文件：

- \$GBASEBTDIR/GBASE_Gbasedbt_Client-SDK_InstallLog.log（对于 Client SDK 安装）
- \$GBASEBTDIR/GBASE_Gbasedbt_Connect_InstallLog.log（对于 GBase 8s Connect 安装）
- \$GBASEBTDIR/GBASE_Gbasedbt_GLS_InstallLog.log（对于包含 Global Language Support (GLS) 的客户机安装）

3.2.4 备用安装方法

下表对比了 Client SDK 和 GBase 8s Connect 的四种备选安装方法。

该表使用了**命令格式**的 Client SDK 安装示例；对于 GBase 8s Connect 安装，请替换相应的 GBase 8s Connect 命令。

表 1. 备用安装方法

| 安装方法 | 命令格式 | 安装的产品 | 使用的理由 | 限制 |
|------|--|---|---|--|
| 静默安装 | <pre>./installclientsdk -silent -options mysilent.ini ./installclientsdk -i silent -f path_name</pre> | 用于以定制配置安装 Client SDK 或 GBase 8s Connect | <p>使用预设置的安装文件(.ini 文件)，此文件可保存并作为模板复用</p> <p>通过使用响应文件（在 -f <i>path_name</i> 选项中调用），只</p> | <p>以 root 用户身份安装。除非在命令行指定 -acceptlicense=yes，或将 -W lafiles.license Accepted 属性设为值 true，否则安装将无法继续。</p> <p>如果使用 csdk.properties 或</p> |

| 安装方法 | 命令格式 | 安装的产品 | 使用的理由 | 限制 |
|------------------|---|--|--|--|
| | | | <p>需使用极少或不使用任何用户交互,即可复制多台计算机上的特定安装配置。对于某些用户场景,静默安装可以节约很多时间。</p> | <p>conn.properties 文件作为响应文件的模板,必须更改响应文件设置以接受许可条款协议。要接受许可条款协议,请将 LICENSE_ACCEPTED=FALSE 更新为 LICENSE_ACCEPTED=TRUE</p> |
| <p>使用命令行脚本解压</p> | <pre>./installclientsdk -legacy ./installclientsdk -DLEGACY=TRUE</pre> | <p>用于单独安装 Client SDK 或 GBase 8s Connect。</p> | <p>使用命令行解压来进行安装的备用方法在以下某个场景中会很有帮助:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 您希望安装产品以将其快速重新分发到多台计算机,并且占用的磁盘空间极少 • 您希望在产品重新分发期间避免使用 Java™ 运行 | <p>无</p> |

| 安装方法 | 命令格式 | 安装的产品 | 使用的理由 | 限制 |
|-------------|--------------------------|---|--------------|---------------------------------|
| | | | 时环境 (JRE) | |
| 直接调用 JAR 文件 | java -cp csdk.jar run | 用于以特定于产品的命令安装 Client SDK 或 GBase 8s Connect | 是较快的安装方法 | 要使用此安装选项, 必须有 JRE V1.3.2 或更高版本。 |

表 2. 备用安装方法

| 安装方法 | 命令格式 | 安装的产品 | 使用的理由 | 限制 |
|------|---|---|--|---|
| 静默安装 | ./installclientsdk -silent -options <i>mysilent.ini</i> ./installclientsdk -i silent -f <i>path_name</i> | 用于以特定于产品的命令安装 Client SDK 或 GBase 8s Connect | 使用预设置的安装文件 (.ini 文件), 此文件可保存并作为模板复用 通过使用响应文件 (在 -f <i>path_name</i> 选项中调用), 只需使用极少或不使用任何用户交互, 即可复制多台计算机上的特定安装 | 以 root 用户身份安装。除非在命令行指定 -acceptlicense=yes, 或将 -W lafiles.license Accepted 属性设为值 true, 否则安装将无法继续。 如果使用 bundle.properties 文件作为响应文件的模板, 必须将产品许可条款协议的响应文件设置更改为 "Accept", 该 |

| 安装方法 | 命令格式 | 安装的产品 | 使用的理由 | 限制 |
|-----------|---|---------------------------------------|--|-----------------|
| | | | 配置。对于某些用户场景，静默安装可以节约很多时间。 | 文件才能在静默安装期间起作用。 |
| 使用命令行脚本解压 | <pre>./installclientsdk -legacy ./installclientsdk -DLEGACY=TRUE</pre> | 用于单独安装 Client SDK 或 GBase 8s Connect。 | <p>使用命令行解压来进行安装的备用方法在以下某个场景中会很有帮助：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 您希望安装产品以将其快速重新分发到多台计算机，并且占用的磁盘空间极少 • 您希望在产品重新分发期间避免使用 Java 运行时环境 (JRE) | 无 |

以静默方式安装

在编辑 `.ini` 文件中的属性后，可以在无用户交互的情况下安装 Client SDK 和 GBase 8s Connect。下列语法图说明了静默安装的安装选项。

静默安装语法

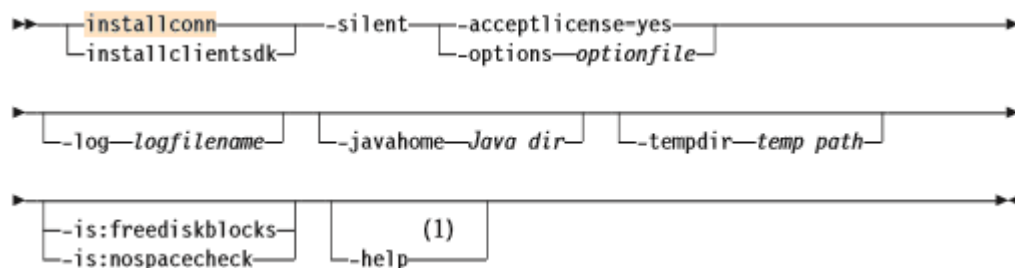


表 1. 静默安装选项的元素

| 元素 | 用途 | 限制 |
|-------------------|---|-------------------------|
| <i>optionfile</i> | 指定要预设置安装属性的 .ini 文件的文件名 | 无 |
| <i>Java™ dir</i> | 指定安装期间要使用的主机上的 JRE，以代替安装程序提供的 JRE | 该 JRE 必须是 V1.4.2 或更高版本。 |
| <i>logfile</i> | 指定非缺省日志文件名 | 无 |
| <i>temp path</i> | 指定临时目录的路径。如果文件解压期间收到错误消息，表示 /tmp 目录中没有足够空间，那么请将 -tempdir 选项设为其他临时目录。 | 无 |

下表描述了静默安装选项。

表 2. 静默安装选项

| 选项 | 含义 |
|---------------------------|--|
| -silent | 将安装程序设为静默方式 |
| -acceptlicense=yes | 接受许可协议 |
| -options | 提供用于预设置安装属性的 .ini 文件的位置 |
| installconn | 仅安装 GBase 8s Connect |
| installclientsdk | 仅安装 Client SDK |
| -log | 记录安装程序的进度 |
| -javahome | 使用指定的 JRE。要强制安装程序使用捆绑的 JRE 并忽略任何本地 JRE，请使用 -javahome none 参数。 |
| -tempdir | 指向除 /tmp 以外的临时目录 |
| -is:freediskblocks | 开始安装之前用来确定是否有足够的空间可用于产品安装文件。 |
| -is:nospacecheck | 用来阻止安装程序检查是否有足够的空间可用于产品安装文件。请谨 |

| 选项 | 含义 |
|---------|--------------------------------|
| | 慎用：如果没有足够空间来解压临时文件，那么安装程序将会失败。 |
| -help-? | 显示所支持选项以及它们的功能的列表 |

要执行 Client SDK 的静默安装，可以修改 csdk.ini 文件中的值，以设置属性或接受缺省值。

要执行 GBase 8s Connect 的静默安装，可以修改 conn.ini 文件中的值，或接受缺省值。

下表描述了这些属性。

表 3. silent.ini 文件的属性

| 属性 | 可能的值 | 描述 |
|---|---------------------------------|---|
| -P installLocation= | 有效的目录；例如： /usr/gbasedbt（缺省值） | 指定要安装产品的目录 |
| -W setupTypes.selectedSetupTypeId= | typical（缺省值） custom | 指定安装类型 |
| -P csdk.active= | true false（缺省值） | 指示是否选定产品或功能部件以进行安装。 GBase 8s Connect 和完整 Client SDK 不能同时安装，也不能安装在同一位置。 |
| -P iconnect.active= | true（缺省值） false | 指示是否选定产品或功能部件以进行安装。 GBase 8s Connect 和 Client SDK 不能同时安装。 |
| -SP CSDK/UNIX/csdk.jar clientfeature.active= | true（缺省值） false | 指示是否选定产品或功能部件以进行安装。 仅适用于“定制”选项的 Client SDK 安装。 |
| -P messagesfeature.active= | true（缺省值） false | 指示是否选定错误消息功能部件以进行安装 |

| 属性 | 可能的值 | 描述 |
|-----------------------|---------------------|---|
| -P glsfeature.active= | true (缺省值) false | 指示是否选定错误 GLS 功能部件以进行安装 |
| -G licenseAccepted | true false | 接受许可协议。false 值会停止安装过程。如果在命令行接受许可协议，那么无需任何值。 可以在 \$MEDIADIR/doc/license 中找到许可协议。 |

执行静默安装

按照以下步骤执行静默安装。

要执行静默安装：

1. 将 `csdk.ini` 或 `conn.ini` 复制到任何可读取的位置，并重命名：
`myclient.ini`。
2. 编辑目录中的 `*.ini` 文件。

使用此文件，以指定选项配置安装。在指定静默安装时，如果不编辑这些值或指定 `*.ini` 文件，安装程序将使用缺省值。

3. 以 `root` 用户身份，使用以下方式运行 Client SDK 或 GBase 8s Connect 的静默安装：

```
installclientsdk -silent -options myclient.ini
```

或者使用以下方式运行 GBase 8s Connect 的静默安装：

```
installcomm -silent -options myclient.ini
```

在 UNIX™ 和 Linux™ 上执行静默客户机产品安装

要执行静默安装（有时称为 *无人照管安装*），必须创建响应文件，其中包含有关希望如何安装产品的信息。可在命令行选项中调用此响应文件以执行静默安装。

必须以 **root** 用户身份登录才能运行安装应用程序。

注意： 如果使用 `csdk.properties` 文件或 `conn.properties` 文件作为响应文件的模板，必须将产品许可条款协议的响应文件设置更改为“Accept”，该文件才能在静默安装期间起作用。

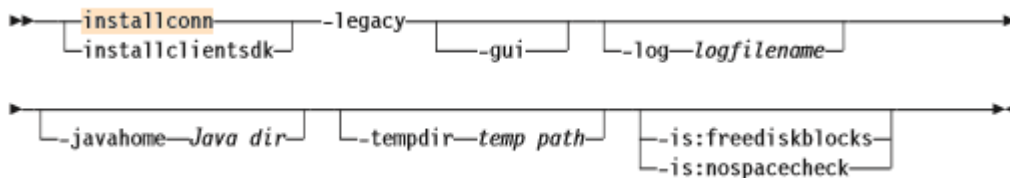
要在多个目录中部署 Client SDK 或 GBase 8s Connect：

1. 通过执行以下某项操作来创建响应文件：
 - 在命令行上，以 GUI 或控制台方式启动产品安装应用程序，并指定 `-r` 选项以生成响应文件。
 - 保存安装介质上 `csdk.properties` 文件或 `conn.properties` 文件的本地副本，重命名该文件，并配置环境设置以及同意许可条款。跳至步骤 3。
2. 将响应文件复制到要安装客户机产品的计算机。
3. 针对要安装的一个或多个产品运行静默安装命令，同时在 `-f` 选项后指明响应文件的绝对路径：
 - `./installclientsdk -i silent -f path_name`，用来安装 Client SDK。
 - `./installconnect -i silent -f path_name`，用来安装 GBase 8s Connect。
4. 为要部署相同安装设置的每个位置重复步骤 2 和 3。

通过命令行脚本使用解压来安装

作为使用安装程序的备选，您可以生成基于脚本的可安装介质，并且可以在以后使用命令行选项来安装 Client SDK 和 GBase 8s Connect。解压方式使用安装程序来解压介质并提供“软件许可协议”。解压以后，当您准备安装产品时，必须运行命令行安装脚本。

解压语法



下表说明了语法元素。

表 1. 语法元素

| 元素 | 用途 | 限制 |
|--------------------|---|-------------------------|
| <i>Java™ dir</i> | 指定安装期间要使用的主机上的 JRE，以代替安装程序提供的 JRE | 该 JRE 必须是 V1.4.2 或更高版本。 |
| <i>logfilename</i> | 指定非缺省日志文件名 | 无 |
| <i>temp path</i> | 指定临时目录的路径。如果文件解压期间收到错误消息，表示 /tmp 目录中没有足够空间，那么请将 -tempdir 选项设为其他临时目录。 | 无 |

下表描述了解压选项。

表 2. 安装选项

| 选项 | 含义 |
|---------------------------|--|
| installconn | 仅抽取 GBase 8s Connect |
| installclientsdk | 仅抽取 Client SDK |
| -gui | 以 GUI 方式启动解压过程 |
| -log | 记录安装程序的进度 |
| -javahome | 使用指定的 JRE。要强制安装程序使用捆绑的 JRE 并忽略任何本地 JRE，请使用 -javahome none 参数。 |
| -tempdir | 指向除 /tmp 以外的临时目录 |
| -is:freediskblocks | 开始解压之前用来确定是否有足够的空间可用于产品安装文件。 |

| 选项 | 含义 |
|-------------------------------|---|
| <code>-is:nospacecheck</code> | 用来阻止安装程序检查是否有足够的空间可用于产品安装文件。请谨慎使用：如果没有足够空间来解压临时文件，那么解压程序将会失败。 |
| <code>-help</code> | 显示所支持选项以及它们的功能的列表 |

在此安装以后，不会出现提供安装的 JRE，也不会出现卸载程序。

如果想将产品安装在不同位置或重新分发产品，请使用该选项。

使用脚本解压并重新分发客户机产品

可以使用带 `-DLEGACY=TRUE` 选项的安装命令从 GBase 8s 客户机产品介质解压文件，然后使用脚本将软件重新分发到其他计算机。此方法仅在 UNIX™ 和 Linux™ 操作系统上可用。

如果要解压客户机产品文件以在不将 JRE 或卸载应用程序添加到多个主机系统的情况下重新分发这些文件，请使用这种命令格式。通过在一台计算机上使用 `-DLEGACY=TRUE` 命令启动安装应用程序来解压产品文件。完成安装应用程序的运行后，可以复制第一台计算机的安装目录中的文件，以将产品重新分发到其他计算机上。

1. 根据您要使用的产品，运行以下某个命令：

- `./installclientsdk -DLEGACY=TRUE`
- `./installconnect -DLEGACY=TRUE`

缺省情况下安装应用程序以控制台方式打开。如果要以 GUI 方式运行安装应用程序，请在命令末尾输入 `-i gui` 选项。

2. 遵循安装应用程序中的指示信息。
3. 复制安装目录的内容，并将它们放入要重新分发产品的其他计算机的目录中。

这些内容包括用于重新分发的 `RUNasroot` 脚本。

4. 为要在其他计算机上部署的产品运行脚本。

可以在一个位置中部署 Client SDK 或 GBase 8s Connect，但不能两者都部署。

| 选项 | 描述 |
|---|------------------------------|
| <code>RUNasroot.installclientsdk</code> | 完成 Client SDK 文件的重新分发。 |
| <code>RUNasroot.installconnect</code> | 完成 GBase 8s Connect 文件的重新分发。 |

以命令行抽取方式安装 Client SDK 和 GBase 8s Connect

使用这些指示信息以命令行抽取方式安装 Client SDK 和 GBase 8s Connect。

要以命令行抽取方式安装 Client SDK 和 GBase 8s Connect:

1. 以 root 用户身份，运行下列一个选项以解压产品文件：

```
./installclientsdk -legacy
```

或

```
./installconn -legacy
```

安装程序用于抽取。

可以按缺省控制台方式或 GUI 方式使用 `-legacy` 参数，但不能以静默安装方式使用。以下指示信息适用于缺省控制台方式。

2. 输入 1 在安装屏幕之间前进。
此时会显示“软件许可协议”。
3. 阅读许可协议后，输入 1 接受条款。
4. 指定安装目录或接受缺省目录。

将解压客户机产品和安装文件。

5. 选择“完成”退出向导。

可安装介质现在已可用。此时，可以复制、归档或分发文件。然后，您可以在不使用安装程序或 Java™ 的情况下安装 Client SDK 或 GBase 8s Connect。

6. 要安装 Client SDK 或 GBase 8s Connect，请将 \$GBASEBTDIR 设为可单独安装产品的目标目录，并且以 root 用户身份运行安装脚本：

```
./installclientsdk
```

或

```
./installconn
```

通过直接调用 JAR 文件进行安装

以下语法图说明了直接调用 Client SDK 或 GBase 8s Connect .jar 文件时可以使用安装选项。要使用此安装选项，必须有 JRE V1.3.2 或更高版本。

直接 JAR 调用安装语法

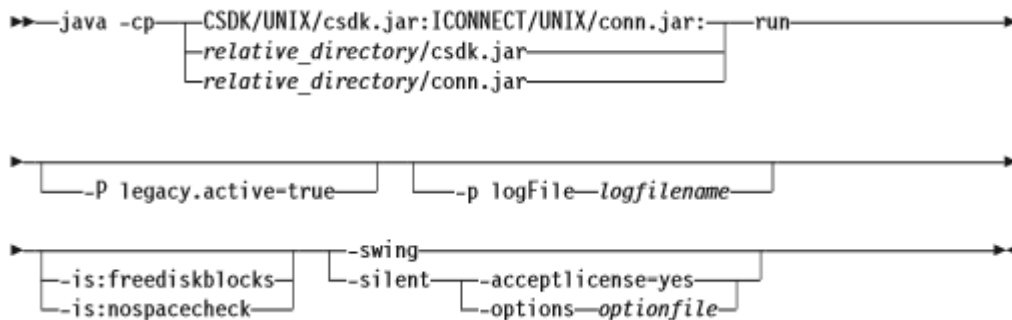


表 1. 调用 JAR 的安装选项的元素

| 元素 | 用途 | 限制 |
|---------------------------|---|----|
| <i>relative_directory</i> | 指定所指定 .jar 文件的路径。如果从 .jar 文件所在的目录运行命令，那么不要指定路径。 | 无 |
| <i>logfile</i> | 指定非缺省日志文件名 | 无 |
| <i>optionfile</i> | 指定要预设置安装属性的 .ini 文件的文件名 | 无 |

下表描述了 Java 调用的应用程序选项。

表 2. 调用 JAR 的安装选项

| 选项 | 含义 |
|----|----|
|----|----|

| 选项 | 含义 |
|------------------------------------|---|
| <code>csdk.jar</code> | Client SDK 的安装应用程序 |
| <code>conn.jar</code> | GBase 8s Connect 的安装应用程序 |
| <code>-P legacy.active=true</code> | 解压文件但不安装产品 |
| <code>-p logfile</code> | 记录安装程序的进度 |
| <code>-is:freediskblocks</code> | 开始安装之前用来确定是否有足够的空间可用于产品安装文件。 |
| <code>-is:nospacecheck</code> | 用来阻止安装程序检查是否有足够的空间可用于产品安装文件。 请谨慎使用：如果没有足够空间来解压临时文件，那么安装程序将会失败。 |
| <code>-swing</code> | 将调用 Java™ 的应用程序设置为 GUI 方式 |
| <code>-silent</code> | 将调用 Java 的应用程序设置为静默方式 |
| <code>-options</code> | 与 <i>optionfile</i> 一起使用。指定要预设置安装属性的 .ini 文件的文件名 |

通过调用 JAR 文件来安装 Client SDK 或 GBase 8s Connect

可通过直接调用 JAR 文件进行安装 Client SDK 或 GBase 8s Connect。

要通过直接调用 JAR 文件进行安装 Client SDK 或 GBase 8s Connect：

使用与要安装产品相对应的命令在安装应用程序上调用 Java™，例如：

```
java -cp csdk.jar run
```

必须从 `csdk.jar` 文件的目录中运行此命令。

3.3 卸载 UNIX™ 和 Linux™ 系统上的 Client SDK 和 GBase 8s Connect

3.3.1 使用卸载应用程序来卸载

可通过卸载应用程序来卸载 GBase 8s 客户机产品，在大多数操作系统中都可以通过不同的方式运行该应用程序。

重要：

- 不要通过手动删除文件来除去任何 GBase 8s 产品。
- 如果 Client SDK 与 GBase 8s 数据库服务器安装在同一个目录中：
 - 卸载 Client SDK 之前，必须先卸载 GBase 8s。
 - 不要除去 Global Language Support (GLS)，因为这两个产品在此功能部件上具有依赖关系。

使用以下任何控制台、GUI 或静默方法来卸载 UNIX™ 或 Linux™ 上的 Client SDK 和 GBase 8s Connect。

以控制台（缺省）方式卸载（UNIX、Linux）

要以控制台（缺省）方式卸载 GBase 8s 客户机产品：

1. 以 root 用户身份，从 \$GBASEBTDIR 运行下列某条命令：
 - `java -jar uninstall_conn/uninstall.jar`
 - `java -jar uninstall_csdk/uninstall.jar`
2. 按照提示完成卸载。

以 GUI 方式卸载（UNIX、Linux）

要以 GUI 方式卸载 UNIX 或 Linux 中的 GBase 8s 客户机产品：

1. 以 root 用户身份，从 \$GBASEBTDIR 运行下列某条命令：
 - `java -jar uninstall_conn/uninstall.jar -gui`
 - `java -jar uninstall_csdk/uninstall.jar -gui`
2. 按照提示完成卸载。

以静默方式卸载（UNIX、Linux）

要以静默方式卸载 GBase 8s 客户机产品：

1. 以 root 用户身份，从 \$GBASEBTDIR 运行下列某条命令：
 - `java -jar uninstall_conn/uninstall.jar -silent`

- `java -jar uninstall_csdk/uninstall.jar -silent`
2. 以静默方式无需交互即可完成卸载。

3.3.2 使用客户机产品卸载应用程序（UNIX 和 Linux）

您可以使用卸载应用程序以 GUI 方式、控制台方式或静默方式在 UNIX™ 和 Linux™ 上卸载 GBase 8s 客户机产品。具体选择哪个方式取决于您的目标和系统环境。

重要：

- 不要通过手动删除文件来除去任何 GBase 8s 产品。
- 如果 Client SDK 与 GBase 8s 数据库服务器安装在同一个目录中：
 - 卸载 Client SDK 之前，必须先卸载 GBase 8s。
 - 不要除去 Global Language Support (GLS)，因为这两个产品在此功能部件上具有依赖关系。

以控制台方式（缺省方式）卸载 Client SDK 或 GBase 8s Connect。

您必须以 root 用户身份登录才能对基于 root 用户的安装执行此任务。

对于非 root 用户安装，安装所有者或 root 用户都可以除去该产品。如果您要以 root 用户身份除去该产品，请在卸载前先验证安装未在使用中也不在生产环境中。

要以控制台方式卸载客户机产品：

1. 以 root 用户身份从 `$GBASEBTDIR` 运行以下某条命令：
 - `uninstall/uninstall_csdk/uninstallcsdk`
 - `uninstall/uninstall_connect/uninstallconnect`

您可以对命令指定 `-i console` 选项，但不要求传递此选项。

2. 按照提示完成卸载。

以 GUI 方式卸载 Client SDK 或 GBase 8s Connect

您必须以 root 用户身份登录才能对基于 root 用户的安装执行此任务。

对于非 root 用户安装, 安装所有者或 root 用户都可以除去该产品。如果您要以 root 用户身份除去该产品, 请在卸载前先验证安装未在使用中也不在生产环境中。

要以 GUI 方式卸载客户机产品:

1. 以 root 用户身份从 `$GBASEBTDIR` 运行以下某条命令:
 - `uninstall/uninstall_csdk/uninstallclientsdk -i gui`
 - `uninstall/uninstall_connect/uninstallconnect -i gui`

您可以使用选项 `-i swing` 代替选项 `-i gui`。

2. 按照提示完成卸载。

以静默方式卸载 Client SDK 或 GBase 8s Connect

您必须以 root 用户身份登录。

Client SDK 和 GBase 8s Connect 的静默卸载不需要响应文件。只有在要定制卸载时才需要响应文件。创建用于客户机产品静默卸载的响应文件的唯一方式是在要除去产品的第一个目录中记录产品的 GUI 或控制台卸载。不能通过修改模板 `bundle.properties` 文件来创建响应文件。

要以静默方式卸载客户机产品:

1. **可选:** 如果要创建响应文件, 请选择要使用定制设置 (可复用于相同产品在其他计算机上的卸载) 进行卸载的产品安装。
2. **可选:** 以 GUI 方式或控制台方式启动 Client SDK 或 GBase 8s Connect 产品卸载应用程序, 并在命令行上指定 `-i -r path_name` 选项, 将 `path_name` 替换为您要记录的响应文件的完整路径。

例如, 如果要以控制台方式卸载 GBase 8s Connect 并在位于 `C:/gbasedbt/uninstall.ini` 的响应文件中记录卸载, 将运行:

```
$GBASEBTDIR/uninstall/uninstall_connect/uninstallconnect -i -r  
uninstall.ini
```

如果要卸载 Client SDK，请使用 `uninstall/uninstall_csdk/uninstallclientsdk` 命令。
如果您希望以 GUI 方式执行卸载，可以在同一个命令行中将 `-i -r path_name` 选项与 `-gui` 选项一起使用。

3. **可选：** 将响应文件复制到要卸载相同客户机程序的计算机。
4. 为产品运行带 `-i silent` 选项的卸载命令。如果使用响应文件，请在 `-f` 选项后指明响应文件的相对或绝对路径。

注意： 如果不使用响应文件，请不要在以下示例中传递 `-f path_name` 参数。

- `uninstall/uninstall_csdk/uninstallclientsdk -i silent -f path_name`，用于除去或更改 Client SDK 安装
 - `uninstall/uninstall_connect/uninstallconnect -i silent -f path_name`，用于除去或更改 GBase 8s Connect 安装
5. 为要部署相同卸载设置的每个位置重复步骤 3 和步骤 4。

3.3.3 通过命令行脚本运行解压应用程序之后进行卸载（UNIX™、Linux™）

如果您通过使用命令行脚本运行抽取应用程序来安装了 Client SDK，那么要卸载服务器，就必须手动除去 GBase 8s 产品文件。

要手动除去文件，请以 `root` 用户身份，从 `$GBASEBTDIR` 目录运行下列命令：

```
rm -rfproductfiles
```

4 随 Client SDK 安装 OpenAdmin Tool

安装 GBase 8s Client Software Development Kit (Client SDK) 或者安装 GBase 8s 捆绑软件并选择 Client SDK 或 GBase 8s Connect 时，可安装 OpenAdmin Tool (OAT)。缺省情况下，执行 GBase 8s Client Software Development Kit (Client SDK) 典型安装或者安装 GBase 8s 捆绑软件并选择 Client SDK 或 GBase 8s Connect 时，会将 OpenAdmin Tool (OAT) 安装到受支持的平台上。

如果不希望安装 OAT，请使用定制安装选项。

此安装包含 OAT、Health Advisor 插件、Replication 插件、Schema Manager 插件、TimeSeries 插件 和运行 OAT 所需的所有软件，包括预配置的 Apache 和 PHP。

4.1 与 Client SDK 一起安装 OpenAdmin Tool (OAT) 的先决条件

如果要将 OpenAdmin Tool (OAT) 与 GBase 8s Client Software Development Kit (Client SDK) 一起安装，需要满足以下先决条件。

4.1.1 受支持的平台

OAT 可在以下平台上安装并运行：

Linux™

- RHEL 5, x86
- RHEL 5, x86_64
- RHEL 6, x86
- RHEL 6, x86_64
- SuSE SLES 11, x86
- SuSE SLES 11, x86_64
- Asianux 3.0, x86

- Asianux 3.0, x86_64
- Debian 5, x86
- Debian 5, x86_64
- Ubuntu 8.04, x86
- Ubuntu 8.04, x86_64
- Ubuntu 10.04, x86
- Ubuntu 10.04, x86_64
- Ubuntu 12.04, x86
- Ubuntu 12.04, x86_64

4.1.2 系统需求

对于 Linux 需要以下系统资源:

- RAM: 40 MB
- 磁盘空间: 125 MB

4.1.3 所需 GBase 8s 版本

对于 OAT 和 OAT 插件, 需要以下 GBase 8s 版本:

- OAT: GBase 8s。
- OpenAdmin Tool (OAT) 的 GBase 8s Health Advisor 插件: GBase 8s。
- OpenAdmin Tool (OAT) 的 GBase 8s Replication 插件: GBase 8s。要访问使用非英语语言环境的数据库, Replication 插件 需要 GBase 8s。
- OpenAdmin Tool (OAT) 的 GBase 8s Schema Manager 插件: GBase 8s。
- OpenAdmin Tool (OAT) 的 GBase 8s TimeSeries 插件: GBase 8s。

4.1.4 所有操作系统的先决条件

- Web 浏览器: Mozilla Firefox (建议) 10、Microsoft[™] Internet Explorer 8.0、Apple Safari 5。
- Adobe[™] Flash Player 11。
- 通过 OAT 访问的所有数据库的 UTF-8 语言环境。要访问所使用语言环境未包含在 Client SDK 内的数据库, 请通过使用 GBase 8s International Language Supplement (ILS) 安装该语言环境。安装 OAT 之后, 请将 ILS 安装到安装了 OAT 的计算机上的 GBase 8s Connect 或 Client SDK 目录内。请使用

ILS 在 OAT 使用的 GBase 8s Connect 或 Client SDK 目录内安装更多语言环境（包括 UTF-8 版本）。数据库名称必须为英语字符。

4.1.5 Linux 的先决条件

在 Linux 32 位操作系统上,必须在 /lib/ 或 /usr/lib/ 中安装以下库。在 Linux 64 位操作系统上,必须在 /lib64、/usr/lib64、/lib/ 或 /usr/lib/ 中安装以下库。

32 位和 64 位操作系统需要这些库。此外,记录了一些例外情况。

- libc.so.6
- libcom_err.so.2
- libcrypt.so.1
- libcrypto.so.6
- libdl.so.2
- libexpat.so.0
- libfreebl3.so (仅限 RHEL 6)
- libgssapi_krb5.so.2
- libk5crypto.so.3
- libkeyutils.so.1
- libkrb5.so.3
- libkrb5support.so.0
- lgbase.so.6
- libnsl.so.1
- libpcre.so.0
- libpng12.so.0
- libpthread.so.0
- libresolv.so.2
- librt.so.1
- libselinux.so.1 (仅限 RHEL 5 和 RHEL 6)
- libsepol.so.1 (仅限 RHEL 5)
- libssl.so.6
- libuuid.so.1
- libxml2.so.2

- libz.so.1

4.2 与 OpenAdmin Tool (OAT) 一起安装的产品

Client SDK 中的 OAT 安装中包含支持 Apache 和 PHP 软件以及可选的 OAT 插件。

将安装以下产品：

- OpenAdmin Tool (OAT)
- Apache Server:
 - 在 Linux™ 上：V2.4.2
- PHP:
 - 在 Linux 上：V5.4.4
- 可选：OpenAdmin Tool (OAT) 的 GBase 8s Health Advisor 插件
- 可选：OpenAdmin Tool (OAT) 的 GBase 8s Replication 插件
- 可选：OpenAdmin Tool (OAT) 的 GBase 8s Schema Manager 插件
- 可选：OpenAdmin Tool (OAT) 的 GBase 8s TimeSeries 插件

与 OAT 一起安装的 PHP 和 Apache 有一组有限的模块。要使用 OAT PHP 执行其他开发工作，可能需要更多模块。

以下 PHP 模块与 OAT 一起安装在 Linux 上。此外，记录了一些例外情况。

- date
- gd
- libxml
- openssl
- pcre
- PDO
- pdo_sqlite
- Reflection
- session
- SimpleXML
- soap

- sockets
- SPL
- standard
- xml
- xmlreader
- xmlwriter
- zip

以下 Apache 模块与 OAT 一起安装在 Linux 上。此外，记录了一些例外情况。

- core
- http_core
- mod_alias
- mod_asis
- mod_auth_basic
- mod_authn_default
- mod_authn_file
- mod_authz_default
- mod_authz_groupfile
- mod_authz_host
- mod_authz_user
- mod_autoindex
- mod_cgi
- mod_dir
- mod_actions
- mod_env
- mod_filter
- mod_include
- mod_isapi
- mod_log_config
- mod_mime
- mod_negotiation
- mod_php5

- mod_setenvif
- mod_so
- mod_ssl (仅限 Linux)
- mod_status
- mod_userdir
- prefork

4.3 安装 OpenAdmin Tool (OAT)

安装 GBase 8s Client Software Development Kit (Client SDK) 或者安装 GBase 8s 捆绑软件并选择 Client SDK 或 GBase 8s Connect 时, 可安装 OpenAdmin Tool (OAT)。安装 GBase 8s Client Software Development Kit (Client SDK) 或者安装 GBase 8s 捆绑软件并选择 Client SDK 或 GBase 8s Connect 时, 将缺省安装 OpenAdmin Tool (OAT)。

要安装 OpenAdmin Tool (OAT):

在 Client SDK 安装期间, 选择 **OpenAdmin Tool (OAT)** 的选项。

4.4 随 Client SDK 安装 OpenAdmin Tool (OAT) 之后卸载后者

OpenAdmin Tool (OAT) 有一个卸载程序。

要卸载 OAT:

1. 切换到以下目录: `uninstall/uninstall_OpenAdmin`。
2. 使用以下某种方法启动卸载程序:
 - GUI 方式: 运行卸载程序:
 - Linux™: `uninstallOpenAdmin`
 - 控制台方式: 输入以下命令:
 - Linux: `uninstallOpenAdmin -i console`
3. 指定是否保留现有连接信息。如果选择此选项并将下一个 OAT 版本安装到相同的安装位置, 将保留连接信息。

5 附录 环境变量

Client SDK V4.10 支持以下环境变量。有关这些环境变量的更多信息，请参阅各出版物中的描述。

| 环境变量 | 用途 | 出版物引用和可能的值 |
|---------------|---|---|
| CC8BITLEVEL | 指定 C 语言编译器如何处理非 ASCII（8 位和多字节）字符。 | 《GBase 8s GLS 用户指南》 缺省值为 2。 |
| CLIENT_LOCALE | 指定客户机应用程序用来执行涉及客户机上键盘、显示器、文件或打印机的读/写操作的语言环境。 | 《GBase 8s GLS 用户指南》 任何有效的语言环境说明符。无缺省值。 |
| COLLCHAR | 指定字符的整理顺序。为与 NLS 产品的向后兼容性而提供。 | 《GBase 8s SQL 指南: 参考》 |
| DB_LOCALE | 指定客户机应用程序在某一次连接期间访问的所有数据库的语言环境（数据库语言环境）。 | 《GBase 8s GLS 用户指南》 |
| DBALSBC | 设为 1 时，启用与 ALS 产品的兼容性。 | 《GBase 8s ESQ/C 程序员手册》 值：0 或 1 |
| DBANSIWARN | 启用时 (y)，使预处理器在编译时检查 GBase 8s 扩展的 ANSI 标准 SQL 语法，并使应用程序在运行时检查 GBase 8s 扩展。 | 《GBase 8s SQL 指南: 参考》 缺省值为 n。 |
| DBAPICODE | 启用 7.2 之前的系统，这些系统使用非标准或不常用的代码集来访问以标准代码集存储数据的数据库。最大长度 = 23 个字符。为与 NLS 和 ALS 产品的向后兼容性而提供。 | 《GBase 8s ESQ/C 程序员手册》 |
| DBASCIIBC | 设为 1 时，启用与 ASCII 产品的兼容性。 | 《GBase 8s ESQ/C 程序员手册》 值：0 或 1 |
| DBCENTURY | 指定如何扩展两位数字的年份 DATE 和 DATETIME 值。P = 上世纪，R = 本世纪，C = 下世纪。 | 《GBase 8s SQL 指南: 参考》 值：P、R 或 C 缺省值为 R。 |
| DBCODESET | 为亚洲语言环境代码集提供支持。覆盖 DB_LOCALE 指定的代码集。为与 V4.x 和 V5.x 的 ALS 产品的向后兼容性而提供。 | 《GBase 8s ESQ/C 程序员手册》 与 ALS DBAPICODE 的值相同。缺省值是 8859-1: (除非 gbasedbt.rc 文件指定其他系统范围的缺省值) |
| DBCONNECT | 指定连接是否受限制。为基于较早版本的 GBase 8s 产品的客户机应用程序 | 《GBase 8s ESQ/C 程序员手册》 值：1 或 3 |

| 环境变量 | 用途 | 出版物引用和可能的值 |
|--------------|--|--|
| | 序提供向后兼容性。 | |
| DBCSCONV | 控制代码集转换初始化。最大长度是 8 个字符。为与 ALS 产品的向后兼容性而提供。 | 《GBase 8s ESQL/C 程序员手册》值：1 或 2: <i>codesetname</i> 请参阅 5.0 ALS 文档。 |
| DBCSEVERRIDE | 强制以用户指定的 DB_LOCALE 值覆盖有关使用不同于 DB_LOCALE 的语言环境访问数据库的缺省限制。为与 V6.0 的 ALS 数据库服务器的向后兼容性而提供。 | 《GBase 8s ESQL/C 程序员手册》值：0 或 1 |
| DBCSWIDTH | 最多三种代码集中字符的显示字节最大值 (1-2) 和存储字节最大值 (1-4)。显示和存储宽度用逗号分隔；代码集用冒号分隔。因此，该字段最长为 11 个字符。为与 ALS 产品的向后兼容性而提供。 | 《GBase 8s ESQL/C 程序员手册》示例：1, 1:2, 3 表示代码集 1 的显示和存储宽度都是 1 个字节；代码集 2 的显示宽度为 2 个字节，存储宽度是 3 个字节。 |
| DBDATE | 指定 DATE 值的最终用户格式，以使它们可以符合各种国际日期约定。为与 7.2 之前产品的向后兼容性而提供。建议对 7.2 ESQL/C 应用程序使用 GL_DATE。 | 除非激活 NLS 变量 LC_TIME，否则缺省值是 MDY4。 |
| DBFLTMASK | 指定仅在字符缓冲区 Dbaccess 中存储 DECIMAL、SMALLFLOAT 或 FLOAT 数据类型时要使用的小数位数。 | 《GBase 8s SQL 指南：参考》值：0 - 16 缺省值是 16。 |
| DBLANG | 指定 GBase 8s 安装目录的子目录，其中包含特定于产品的消息 (.iem) 文件。 | 《GBase 8s SQL 指南：参考》缺省值为 <i>msg</i> 。 |
| DBMONEY | 指定 MONEY 值的最终用户格式，以使它们可以符合各种国际和本地货币约定。 | 《GBase 8s SQL 指南：参考》 《GBase 8s GLS 用户指南》 缺省值为 \$.,. |
| DBMONEYSCALE | 指定货币值的数字总数和小数位数总数。为与 ALS 产品的向后兼容性而提供。 | 《GBase 8s ESQL/C 程序员手册》 |
| DBPATH | 确定包含应用程序所访问的数据库的数据库服务器。 | <i>GBase 8s GLS 用户指南</i> |
| DBSS2 | 最大长度是 4 个字符。为与 ALS 产品的向后兼容性而提供。 | 《GBase 8s ESQL/C 程序员手册》值：0x00 - 0xff 或 0 - 255 |
| DBSS3 | 最大长度是 4 个字符。为与 ALS 产品的向后兼容性而提供。 | 《GBase 8s ESQL/C 程序员手册》值：0x00 - 0xff 或 0 - 255 |
| DBTEMP | 指定客户机上客户机处理器用来存储 | 《GBase 8s SQL 指南：参考》 |

| 环境变量 | 用途 | 出版物引用和可能的值 |
|------------------|---|---|
| | 临时文件（也称为交换文件）的目录。 | 缺省值为 \tmp。 |
| DBTIME | 指定 DATETIME 值的最终用户格式，以使它们可以符合各种国际日期约定。建议对 7.2 ESQL/C 应用程序使用 GL_DATETIME。为与 7.2 之前产品的向后兼容性而提供。 | 《GBase 8s SQL 指南: 参考》 《GBase 8s GLS 用户指南》 缺省值为 %Y-%m-%d %H:%M:%S。 |
| DELIMIDENT | 指示是 (y) 否 (n) 将双引号中的字符串解释成定界标识。 | 《GBase 8s SQL 指南: 参考》 缺省值为 n。 |
| ESQLMF | 指示 ESQL/C 处理器是否自动调用 ESQL/C 多字节过滤器 (<i>value=1 and CC8BITLEVEL<3, or not value=0</i>)。 | 《GBase 8s GLS 用户指南》 |
| FET_BUF_SIZE | 覆盖访存缓冲区的缺省大小。 | 《GBase 8s SQL 指南: 参考》 任何有效的缓冲区大小，以字节为单位。缺省值取决于行的大小。 |
| GL_DATE | 指定 DATE 值的定制最终用户格式。 | 《GBase 8s GLS 用户指南》 |
| GL_DATETIME | 指定 DATETIME 值的定制最终用户格式。 | 《GBase 8s GLS 用户指南》 |
| IFX_DISABLE_IPV6 | 对单个数据库实例或单个客户机应用程序禁用 IPv6 支持。 | 《GBase 8s 管理员指南》 值: yes 或 no。缺省值为 no。 |
| IFX_FLAT_USCQ | 覆盖全局设置，并引导优化器对所有会话使用子查询平铺功能。 | 缺省值为 0。 |
| GBASEDBTCONRETRY | 指定在 CONTIME 指定的时间限制内对数据库服务器作出的其他连接尝试的最大次数。 | 《GBase 8s SQL 指南: 参考》 缺省值为 1。 |
| GBASEDBTCONTIME | 指定在生成错误以前 SQL CONNECT 语句持续尝试建立连接的秒数。 | 《GBase 8s SQL 指南: 参考》 缺省值为 60(seconds)。 |
| GBASEDBTDIR | 确定客户机程序、库文件、消息文件、头文件和其他 GBase 8s 软件组件的位置。必须始终设置 GBASEDBTDIR。 | 《GBase 8s SQL 指南: 参考》 缺省值为 C:\GBASEDBT。 |
| GBASEDBTSERVER | 确定缺省数据库服务器。 | 《GBase 8s SQL 指南: 参考》 |
| GBASEDBTSQLHOSTS | 指定中央注册表所在的计算机名称。 | 《GBase 8s SQL 指南: 参考》 |
| LANG | 指定应用程序所访问的 NLS 数据库的语言环境(称为 <i>locale</i>)。为与 NLS 产品的向后兼容性而提供。 | 《GBase 8s ESQL/C 程序员手册》 缺省值为 C。 |
| LC_COLLATE | 指定 NLS 数据库的 NCHAR 和 NVARCHAR 列中数据的整理或排序顺序。为与 NLS 产品的向后兼容性而提供。 | 《GBase 8s ESQL/C 程序员手册》 缺省值是 LANG 指定的值。 |

| 环境变量 | 用途 | 出版物引用和可能的值 |
|-------------|---|---------------------------------------|
| LC_CTYPE | 指定 NLS 数据库的 NCHAR 和 NVARCHAR 列中数据的字符属性，例如字符分类和正则表达式的大小写转换。为与 NLS 产品的向后兼容性而提供。 | 《GBase 8s ESQ/C 程序员手册》缺省值是 LANG 指定的值。 |
| LC_MONETARY | 指定 NLS 数据库中 MONEY 值的最终用户格式。为与 NLS 产品的向后兼容性而提供。 | 《GBase 8s ESQ/C 程序员手册》缺省值是 LANG 指定的值。 |
| LC_NUMERIC | 指定 NLS 数据库中数字值的最终用户格式。为与 NLS 产品的向后兼容性而提供。 | 《GBase 8s ESQ/C 程序员手册》缺省值是 LANG 指定的值。 |
| LC_TIME | 指定 NLS 数据库中 DATE 和 DATETIME 值的最终用户格式。为与 NLS 产品的向后兼容性而提供。 | 《GBase 8s ESQ/C 程序员手册》缺省值是 LANG 指定的值。 |
| NODEFDAC | 允许在不符合 ANSI 标准的数据库中创建新表时的 PUBLIC 缺省表特权。 | 《GBase 8s ESQ/C 程序员手册》缺省值是允许特权。 |
| OPTMSG | 对应用程序中的所有 SQL 语句启用优化的消息传送（消息链接）。 | 《GBase 8s SQL 指南：参考》缺省值是 LANG 指定的值。 |
| OPTOFC | 在使用 DECLARE 和 OPEN 语句执行游标的 GBase 8s ESQ/C 应用程序中启用 optimize-OPEN-FETCH-CLOSE 功能。 | 《GBase 8s SQL 指南：参考》缺省值是 LANG 指定的值。 |
| TMP | 可用来更改安装使用的临时空间目录位置。如果缺省的 /tmp 目录中空间不足，那么它很有用。 | 任何有效路径。 |

GBASE[®]

南大通用数据技术股份有限公司
General Data Technology Co., Ltd.



微信二维码

■ ■ 技术支持热线：400-013-9696

