目录

[1. 安装前必读 1](#_Toc423425903)

[2. 安装 1](#_Toc423425904)

[3. 验证 2](#_Toc423425905)

[4. 删除数据库和实例 3](#_Toc423425906)

[5. 卸载DB2产品 4](#_Toc423425907)

[6. DB2常用命令小结 5](#_Toc423425908)

[6.1. 脚本文件操作命令 5](#_Toc423425909)

[6.2. 数据库管理命令 5](#_Toc423425910)

[6.3. 操作数据表命令 6](#_Toc423425911)

**DB2BLU静默安装说明-Windows版本**

By 段丽霞

# 安装前必读

目前，数据平台产品部提供Linux系统，Windows2008系统，AIX系统的DB2BLU静默安装。其他系统的安装软件，请到IBM官网下载（需要注册IBM账号）其中：

* 1. 文件：db2server\_custom\_win.rsp为静默安装的参数配置文件，可根据需要修改。应用文本编辑软件可打开rsp文件，如notepad++，记事本等。其中，默认的配置如下：
     + 默认安装路径为：FILE=C:\Program Files\IBM\SQLLIB\
     + 实例名称：

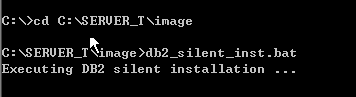
INSTANCE=DB2

DB2.NAME=DB2

* + - 端口号,默认50000
    - 系统用户名：DB2.USERNAME=db2admin，默认密码(加密)为：yonyouae\*123
  1. 文件：db2\_set\_regvar.sql中有一些SQL语句，比如创建数据库aedw (重启语句不能去掉，重启是为了使设置生效)。

# 安装

1. 以系统管理员身份进入到安装路径(setup.exe所在的目录)
2. 以系统管理员身份运行Windows Command-Line，进入到安装目录
3. 执行db2\_silent\_inst.bat



注意：安装最后会弹出设置的dos窗口，要等待设置结束后才可关闭(DB2 CLP窗口)。

1. 返回代码(install code)是0，DB2安装成功后，退出当前的Window Command-Line。

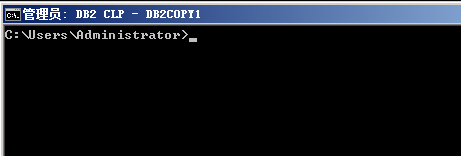
注意：如果返回代码(install code)不是0，则可能在安装过程中有错误发生，可以检查db2\_silent\_inst.log和db2\_set\_regvar.log文件来尝试判断出现的问题。

注意：新建用户db2admin的密码为yonyouae\*123。

# 验证

连接aedw(用db2admin/yonyouae\*123)，连接数据库后，创建表->插入数据->查询数据 来验证是否成功

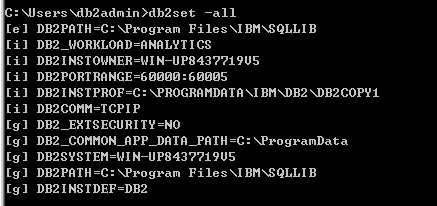
1. 以系统管理员身份运行Windows Command-Line，输入：db2cmd，回车。进入到db2命令行，如下截图所示：



1. 运行db2level命令查看版本信息。

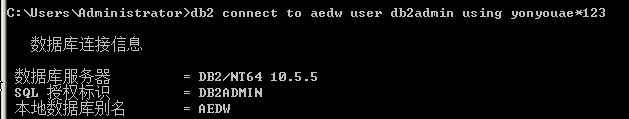


1. 运行db2set -all来查看注册表变量是否设置成功(DB2\_WORKLOAD=ANALYTICS)

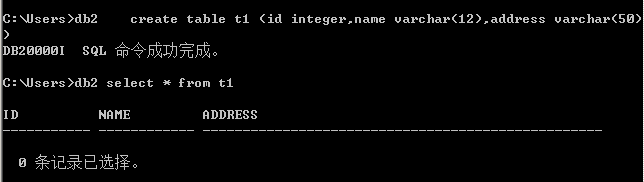


默认创建了数据库aedw。

1. 运行：db2 connect to aedw user db2admin using yonyouae\*123，可以看到如下截图信息：



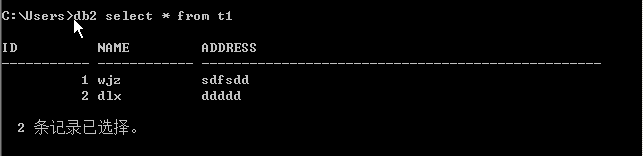
1. 创建表，如下



1. 插入数据

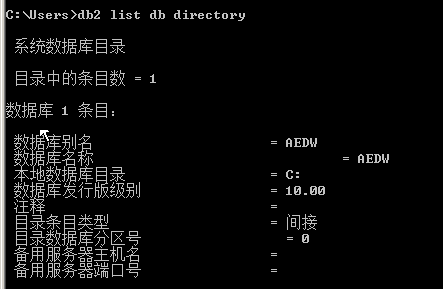


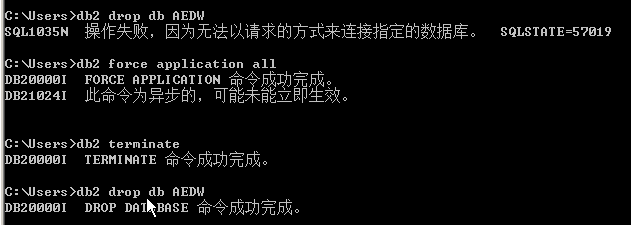
1. 查询表，如下截图：



# 删除数据库和实例

1. 打开db2cmd，用db2 list db directory命令列出所有的数据库，并用db2 drop db <dbname>来删除数据库，例如db2 drop db sample。从系统服务中停掉所有DB2相关的服务。具体操作如下：



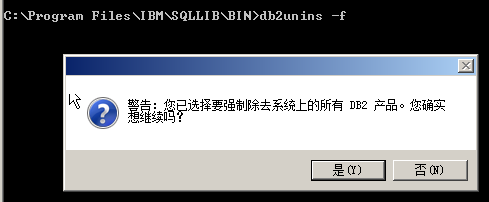


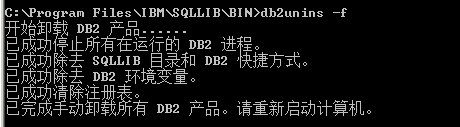
注意，在第二章截图中，需要应用db2 force application all命令强制停止激活的数据库程序。

# 卸载DB2产品

有两种方法：

1. 用Windows自带的”程序与功能“来卸载。
2. 命令卸载：以系统管理员身份运行Windows Command-Line，执行C:\PROGRA~1\IBM\SQLLIB\BIN\db2unins.bat -f来卸载所有DB2产品相关的信息（实例，数据库等）。操作截图如下：





# DB2常用命令小结

## 脚本文件操作命令

1. 打开命令行窗口

　 #db2cmd

1. 执行脚本文件

　 #db2 -tvf scripts.sql

1. 帮助命令

\* 查看命令帮助

　#db2 ? db2start

\* 查看错误码信息

#db2 ? 22001

注意：详细命令请使用"db2 ? <command>"进行查看。

## 数据库管理命令

1. 启动关闭数据库实例

　 #db2start

　 #db2stop

注意：如果不能停止激活的连接，在运行db2stop前执行db2 force application all就可以了 /db2stop force

1. 创建数据库

　 #db2 create db [dbname]

1. 连接到数据库

　 #db2 connect to [dbname] user [username] using [password]

1. 断开数据库连接

　 #db2 connect reset

1. 列出所有数据库

　#db2 list db directory

1. 列出所有激活的数据库

　 #db2 list active databases

1. 列出所有数据库配置

　 #db2 get db cfg

1. 删除数据库

　 #db2 drop database [dbname]

（执行此操作要小心）

如果不能删除，断开所有数据库连接或者重启db2

1. 备份数据库

#db2 backup db <db name>

备注：执行以上命令之前需要断开数据库连接

1. 在线备份数据库

#db2 -v "BACKUP DATABASE <database name> ONLINE TO <path> WITH 2 BUFFERS BUFFER 1024 INCLUDE LOGS WITHOUT PROMPTING"

1. 恢复数据库

#db2 restore db <source db name>

1. 在线恢复数据库

#db2 "RESTORE DB <database name> TO <db path> LOGTARGET <logpath> WITHOUT PROMPTING"

#db2 "ROLLFORWARD DB <database name> TO END OF LOGS AND STOP" ...

1. 导出数据文件

#db2move <db name> export

[-sn <模式名称，一般为db2admin>]

[-tn <表名，多个之间用逗号分隔>]

1. 31、导入数据文件

#db2move <db name> import

1. 更改db2日志空间的大小

备注：以下命令为了防止db2数据库过份使用硬盘空间而设，仅用于开发者自己机器上的db2，如果是服务器，则参数需要修改。

1. 显示进行程号

#db2 list applications show detail

1. 查看版本

# db2level

## 操作数据表命令

1. 列出所有用户表

　 #db2 list tables

1. 列出所有系统表

　#db2 list tables for system

1. 列出所有表

　 #db2 list tables for all

1. 列出系统表

　 #db2 list tables for system

1. 列出用户表

　 #db2 list tables for user

1. 列出特定用户表

　 #db2 list tables for schema [user]

1. 创建一个与数据库中某个表(t2)结构相同的新表(t1)

　 #db2 create table t1 like t2

1. 将一个表t1的数据导入到另一个表t2

#db2 "insert into t1 select \* from t2"

1. 查询表

　 #db2 "select \* from table name where ..."

1. 显示表结构

　 #db2 describe table tablename

1. 修改列

　 #db2 alter table [tablename] alter column [columname] set data type varchar(24)