# DB2 命令行处理器（CLP）中的常用命令

**系列内容：**

[此内容是该系列的一部分：**快速参考**](javascript:void();)

简介

以下是最常用的 DB2 CLP 命令的快速参考。虽然不是一份完整的参考，但这篇文档对于任何刚接触 DB2 的用户来说，可以证明是案边有价值的参考材料。反馈意见可以发送至 [ypaul@ca.ibm.com](mailto:ypaul@ca.ibm.com)。

方括号中的参数是可选参数，尖括号中的内容表示变量。例如，CONNECT 的语法是：

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | connect to <dbname>  [ [user <userid>] using <pwd>] |

这意味着，通过 CONNECT 命令以 user1 身份使用密码 mypass 与数据库 sample 连接可以有下列形式：

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3 | Connect to sample  Connect to sample user user1  Connect to sample user user1 using mypass |

根据命令的作用域来组织所有命令。对于任何 CLP 命令，您都可以输入加上前缀问号（“?”）的关键字，以查看其完整的语法。

祝愉快！

实例

| **CLP 命令** | **描述** |
| --- | --- |
| db2start | 启动数据库管理器实例。 |
| db2stop | 停止数据库管理器实例。 |
| get dbm cfg | 返回数据库管理器配置设置。 |
| get dbm cfg show detail | 显示数据库管理器参数的当前值和延迟值（从 V8 起）。 |
| 1update dbm cfg using <p> <v> | 将数据库管理器配置参数 <p> 更新为值 <v>。 |
| get instance | 返回 DB2INSTANCE 环境变量的值。 |
| list active databases | 列出活动的数据库和连接数。 |
| list application [show detail] | 返回关于当前连接的应用程序的信息。 |
| force application (h1 [,h2,..,hn]) | 根据句柄号与特定应用程序断开连接。 |
| force application all | 断开所有应用程序与数据库的连接。 |
| attach to <node> user <userid> using <pwd> | 以用户 <userid> 通过使用密码 <pwd> 与标识为 <node> 的远程实例连接。 |

数据库

| **create database <dbname>** | **创建名为 <dbname> 的数据库。** |
| --- | --- |
| activate database <dbname> | 显式地激活数据库。 |
| deactivate database <dbname> | 显式地使数据库失效。 |
| connect to <dbname>  [ [user <userid>] using <pwd>] | 根据需要，显式地以用户 <userid> 和密码 <pwd> 与数据库 <dbname> 连接。 |
| 1update dbm cfg using <p> <v> | 将数据库管理器配置参数 <p> 更新为值 <v>。 |
| connect reset | 断开与当前数据库的连接。 |
| get db cfg show detail | 显示数据库配置参数的当前值和延迟值（仅适用于 V8）。 |
| get db cfg for <dbname> | 返回数据库 <dbname> 的数据库配置设置。 |
| update db cfg for <dbname> using <p> <v> | 将数据库 <dbname> 的数据库配置参数 <p> 更新为值 <v>。 |
| list tables[for {user | all | system | schema <schemaname>}][show detail] | 列出数据库中的表。如果没有指定任何参数，则缺省情况是列出当前用户的表。 |
| describe table <tablename> | 显示一个表或视图的列信息。 |
| list tablespaces [show detail] | 显示表空间的标识、名称、类型、内容和状态。 |
| list tablespace containers for <tablespace\_id> [show detail] | 显示用 <tablespace\_id> 指定的表空间的容器信息。 |
| quiesce tablespaces for table <tablename> reset | 将表空间的状态复位成正常（normal）。 |

连接性

| **catalog [admin] <protocol> node …** | **为协议 <protocol> 在节点目录中创建一项。** |
| --- | --- |
| list [admin] node directory | 返回节点目录的内容。 |
| catalog database <dbname>… | 为数据库 <dbname> 在数据库目录中创建一项。 |
| list database directory [on <path>] | 返回数据库目录的内容。 |

性能

| **get monitor switches** | **返回会话监控开关的状态。** |
| --- | --- |
| update monitor switches using <monitor> <on|off> | 为 <monitor> 设置会话监控开关的状态。 |
| reset monitor all | 复位性能监控程序值。 |
| get snapshot for dbm | 返回实例级别的性能信息。 |
| get snapshot for all on <dbname> | 为数据库 <dbname> 在数据库级别返回所有性能信息。 |
| get snapshot for dynamic sql on <dbname> | 返回动态 SQL 高速缓存的内容。 |
| runstats on table <tbschema>.<tbname> | 收集表 <tbname> 的统计信息。表名必须是用 <dbschema> 全限定的。 |
| reorgchk on table all | 确定是否需要对表进行重组。这对于对所有表自动执行 runstats 很有用。 |
| reorg table <tablename> | 通过重构行来消除“碎片”数据并压缩信息，对表进行重组。 |

管理

| **export** | **将数据库数据抽取到一个平面文件中。** |
| --- | --- |
| import | 通过使用 IMPORT 实用程序，将数据导入到数据库。 |
| load query table <tbname>  [to local-message-file][nosummary | summaryonly] [showdelta] | 返回 LOAD 实用程序的进度。 |
| backup database <dbname> [to <path>] | 执行数据库备份。 |
| restore database <dbname> [from <path>] | 执行数据库恢复。 |
| get health snapshot for dbm | 返回实例的正常快照信息（仅适用于 V8）。 |
| get health snapshot for all on <dbname> | 返回数据库 <dbname> 的所有正常快照（仅适用于 V8）。 |

管理服务器

| **get admin cfg** | **返回管理服务器的配置设置。** |
| --- | --- |
| update admin cfg using <p> <v> | 将管理服务器配置参数 <p> 更新为值 <v>。 |

应用程序开发

| **get routine into <filename> from [specific] procedure <routine-name>[hide body]** | **将 SQL 过程抽取成二进制文件。** |
| --- | --- |
| put routine from <filename> [owner <newowner>[use registers]] | 从二进制文件部署 SQL 过程。 |

创建数据库test

Db2=> create database test

连接数据库test

Db2=> Connect to test

创建表user

Db2=> create table user(id int not null,name char(20),password char(12))

查看当前数据库中的表

Db2=> list tables

查看user表结构

describe table user

向user表插入数据

Insert into user(id,name,password) values(1,’jack’,’123456’)

修改数据

Update user set name='Jack Ma' where id=1

查询数据

Select \* from user where id=3

删除id为4的记录

Delete from user where id=4