**连接数据库**

psql postgres postgres

psql -h ip -p port daname username

这些连接参数也可以通过环境变量指定：

export PGDATABASE=postgres

export PGHOST=192.168.1.102

export PGPORT=5432

export PGUSER=postgres

\c显示连接信息

\conninfo显示当前连接的相关信息

1.同一用户切换到其他数据库

\c testdb

2.同一库切换登录用户

\c ‐ user1

单独切换用户，需要加 “-”

3.当前实例同时切换数据库和登录用户

\c postgres postgres

4.切换主机和数据库

\c testdb ‐ 192.168.1.102

主机参数前面需要加 “-”

5.切换主机、数据库和登录用户(端口为默认)

\c testdb user1 192.168.1.102

6.切换主机、数据库和登录用户以及端口

\c postgres user1 192.168.1.102 5432

断开连接

ctrl + d

\q

exit

\encoding utf8指定客户端字符集

**常用快捷命令**

\l查看数据库

\db查看表空间

\d查看表

\dt查看表

\di查看索引

\ds查看序列

\dv查看视图

\df查看函数

\d+查看表详细信息

\d t1查看表定义

\dt+查看表大小

\di+查看索引大小

\sf查看函数代码

\dn查看模式

\du or \dg查看用户

\dp or \z查看表权限

**格式化输出命令-\pset**

\pset border 0： 表示输出内容无边框。

\pset border 1： 表示输出内容只有内边框。也是默认输出格式。

\pset border 2： 表示输出内容内外都有边框。

\pset format unaligned以分隔符分隔输出结果，默认分隔符是“|”

\pset fieldsep '\t'设置Tab分隔符

\t只显示记录，不显示列字段

\x切换扩展输出模式

**输入\输出**

**执行sql脚本**

vi test.sql

create table test(id int);

insert into test values(1);

insert into test values(2);

insert into test values(3);

psql dbname username -f test.sql

\i test.sql

**将查询结果写入文件**

\o test.sql

将SQL命令输出到文件中

\o test.txt

select \* from t1;

**其他命令**

psql -E dbname username 查看快捷命令对应的实际SQL

\set ECHO\_HIDDEN on|off

\timing记时

\watch反复执行命令