# 查看系统信息：

select version(); 查看版本号

select pg\_postmaster\_start\_time(); 查看启动时间

select pg\_conf\_load\_time(); 查看reload时间

show timezone; 查看时区

select current\_user; 查看当前用户

select current\_database(); 查看当前数据库

select inet\_client\_addr(),inet\_client\_port(); 查看客户端地址和端口

select inet\_server\_addr(),inet\_server\_port(); 查看服务端地址和端口

select pg\_backend\_pid(); 查看当前会话的pid

show shared\_buffers; 查看参数的值

select current\_setting('shared\_buffers');

set maintenance\_work\_mem to '128MB'; 设置当前会话 maintenance\_work\_mem 的值

select pg\_walfile\_name( pg\_current\_wal\_lsn());查看当前正在使用的WAL日志

select pg\_ls\_waldir(); 查看wal日志列表

pg\_ls\_dir(dirname text); 查看目录文件列表，相当于linux ls命令

select txid\_current(); 查看当前xid

select pg\_is\_in\_backup(), pg\_backup\_start\_time() ; 查看实例是否正在备份及备份开始的时间

select pg\_is\_in\_recovery(); 查看是否是备库

select pg\_database\_size(‘testba’), pg\_size\_pretty(pg\_database\_size('testdb')); 查看数据库大小

select pg\_size\_pretty(pg\_relation\_size('t1')) ; 查看relation大小，不包含索引

select pg\_size\_pretty(pg\_total\_relation\_size('t1')) ; 查看relation大小，包含索引

select pg\_size\_pretty(pg\_indexes\_size('t1')); 查看索引大小

select pg\_size\_pretty(pg\_tablespace\_size('pg\_global')); 查看表空间大小

select pg\_relation\_filepath('t1'); 查看relation路径

generate\_series(start,stop,step); 生成多行数据

select \* from generate\_series('2023-01-01'::date,'2023-01-02'::date,interval '1d') ;

select n,md5(n::text),random()\*300 from generate\_series(1,1000000) n;

select n, md5(n::text) from generate\_series('2023-01-01'::date,'2023-01-02'::date,interval '1d') n;

# 系统维护：

pg\_ctl reload or select pg\_reload\_conf(); 重新加载配置

select pg\_current\_logfile(); 查看当前错误日志

select pg\_rotate\_logfile(); 切换日志文件

select pg\_switch\_wal(); 切换wal文件

checkpoint; 执行检查点

pg\_cancel\_backend(pid) ; 取消会话正在执行的SQL

pg\_terminate\_backend(pid) ; 终止一个进程

select count(\*) from pg\_stat\_activity;查看连接数

show max\_connections;查看最大连接数

select usename,count(\*) from pg\_stat\_activity group by usename;查看各个用户对应的连接数

select left(query,50),total\_exec\_time,calls from pg\_stat\_statements order by total\_exec\_time desc limit 5;查看最耗时的5条sql

select usename,query\_start, query from pg\_stat\_activity;查询当前执行时间比较长的SQL

select \* from pg\_indexes where tablename='t1';查看表中的索引

select \* from pg\_tables where schemaname='public'; 查看schema中所有表信息

select relpages,reltuples from pg\_class where relname='t1';查看表的页数和记录数

explain select \* from t1 where id=100;查看执行计划

explain analyze select \* from t1 where id=100;查看真实的执行计划