# 备份和恢复

方案一 全库备份

1. 备份脚本

#!/bin/bash

#表空间目录tablespacedir，准备创建备份目录directory(chown修改所属用户）

#全量备份，每天一次。(保留7份），表空间不在数据库目录

# 在postgres用户下创建crontab

# crontab -e

# 0 12 2 \* \* bash -x /home/postgres/backup\_script.sh > /home/postgres/backup.log 2>$1

#压缩

#删除备份文件夹

#删除超出15天前的文件

#归档日志15前清理

#创建备份目录

directory='/data\_bak'

tablespacedir='/data'

#创建备份空间目录

current\_day=$(date +"%d")

subdirectory='tc'${current\_day}

infodba\_idata=${directory}'/tc'${current\_day}'/infodba\_idata'

infodba\_ilog=${directory}'/tc'${current\_day}'/infodba\_ilog'

infodba\_indx=${directory}'/tc'${current\_day}'/infodba\_indx'

tcclusterdb\_idata=${directory}'/tc'${current\_day}'/tcclusterdb\_idata'

mkdir -p $infodba\_idata

mkdir -p $infodba\_ilog

mkdir -p $infodba\_indx

mkdir -p $tcclusterdb\_idata

#清空备份表空间目录的文件

rm -rf $infodba\_idata/\*

rm -rf $infodba\_ilog/\*

rm -rf $infodba\_indx/\*

rm -rf $tcclusterdb\_idata/\*

#创建备份

#判断是否启动数据库，若没有则启动

if [ $(ps -ef|grep postgres|wc -l) -lt 2 ]; then

pg\_ctl start

fi

#输出执行时间

output=$directory'/execute\_time.txt'

echo '备份开始:'$(date) >> $output

cd $directory

pg\_basebackup -F t -X fetch -v -P -h 127.0.0.1 -p 1921 -U replica --tablespace-mapping=${tablespacedir}'/tc/infodba\_idata'=$infodba\_idata --tablespace-mapping=${tablespacedir}'/tc/infodba\_ilog'=$infodba\_ilog --tablespace-mapping=${tablespacedir}'/tc/infodba\_indx'=$infodba\_indx --tablespace-mapping=${tablespacedir}'/tc/tcclusterdb\_idata'=$tcclusterdb\_idata --format=p --wal-method=stream --verbose --progress -D `date +%F`

echo '备份结束：'$(date) >> $output

#压缩

cd $directory

if [ -f `date +%F`.tar.zst ];then

rm -rf `date +%F`.tar.zst

fi

echo '压缩开始:'$(date) >> $output

tar -cf - `date +%F` $subdirectory| zstd -T4 -o `date +%F`.tar.zst

echo '压缩结束:'$(date) >> $output

#删除当日备份文件及文件夹

cd $directory

rm -rf `date +%F`

rm -rf $subdirectory

#删除7天前的备份文件

find $directory -type f -mtime +7 -name '20\*'|xargs -i rm -rf {}

#归档日志半月清理一次

ARCHIVEDIR=$PGDATA/archivedir

find $ARCHIVEDIR -type f -mtime +15 -name '000\*'|xargs -i rm -rf {} >> $output

echo '----------------------------' >> $output

1. 恢复

例如：

directory='/data\_bak'

cd $directory

zstd -d 2023-11-03.tar.zst -o 2023-11-03.tar

tar -xf 2023-11-03.tar.zst -C $directory

pg\_ctl -D “指定的路径” start