mysql\_day05

1. Mysql备份工具

1.1 XtraBackup工具介绍

一款强大的在线热备份工具

备份过程中不锁库表,适合生产环境

由专业组织Percona提供(改进Mysql分支)

主要包含两个组件

xtrabackup: C程序,支持Innodb/XtraDB

innobackupex:以Perl脚本封装xtrabackup还支持MyISAM

1.2安装percona

yum安装自动解决依赖

percona-xtrabackup-24-2.4.7-1.el7.x86\_64.rpm

]#rpm -ivh lih libev-4.15-1.el5.rf.x86\_64.rpm

]#yum -y install percona-xtrabackup-24-2.4.7-1.el7.x86\_64.rpm

1.3 命令格式

innnobackupex [选项]

选项:

--host --user --port --password --databases --no-timestamp<不用日期作为备份文件目录>

1.4备份命令格式

完全备份与恢复

恢复单张表

增量备份与恢复

1.4.1innobackupex完全备份与恢复

完全备份

[root@host50]#innobackupex --user root --password 123456 /alllbak --no-timetamp

[root@host50]scp -r /allbak [root@192.168.4.51:/opt/](mailto:root@192.168.4.51:/opt/)

完全恢复

步骤:停止数据库服务---->清空数据库目录---->准备恢复数据---->拷贝备份数据到数据库目录下---->修

改权限---->重启服务---->登录认证

51]#rpm -ivh lih libev-4.15-1.el5.rf.x86\_64.rpm #安装准备前软件

51]#yum -y install percona-xtrabackup-24-2.4.7-1.el7.x86\_64.rpm #安装软件

51]#systemctl stop mysqld #停止数据库服务

51]#rm -rf /var/lib/mysql/\* #清空数据库目录

51]#ls /var/lib/mysql

51]#ls /opt/allbak/

51]#cat /opt/allbak/xtrabackup\_checkpoints

51]#innobackupex --apply-log /opt/allbak/ #准备恢复数据

51]#cat /opt/allbak/xtrabackup\_checkpoints

51]#innobackupex --copy-back /opt/allbak/ #拷贝备份数据到数据库目录下

51]#chown -R mysql:mysql /var/lib/mysql #修改权限

51]#ls /var/lib/mysql

51]#systemctl start mysqld #重启服务

51]#ss -nutpl |grep 3306

51]#mysql -uroot -p123456 #登录认证

1.4.2使用完全备份文件,恢复单张表的所有数据

[root@host50 ~]# innobackupex --user root --password 123456 --databases="dn5" /db5bak

--no-timestamp #完全备份数据

[root@host50 ~]#ls /db5bak/

恢复单张表步骤:删除表空间文件---->在备份文件里导出表信息---->把表信息文件拷贝到数据库目录下---->

导入表信息---->删除表信息文件---->查看表记录

进入需要备份的数据库

mysql> delete from db5.b #删除表信息

mysql> alter table db5.b discard tablespace; #删除表空间文件

]#innobackupex --aply-log --export /db5bak/ #在备份文件里导出表信息

cp /db5bak/db5/b.{cfg,exp,ibd} /var/lib/mysql/db5/ #把表信息文件拷贝到数据库目录下

ls /var/lib/mysql/db5/b.\*

chown mysql:mysql /var/lib/mysql/db5/b.\* #修改权限

mysql> alter table db5.b import tablespace; #导入表信息

]#rm -rf /var/lib/mysql/db5/b.cfg #删除表信息文件

]#rm -rf /var/lib/mysql/db5/b.exp

1.4.3增量备份与恢复

增量备份:备份上次备份后,所有新产生的备份

周一 首次备份:备份所有数据

[root@host50 ~]# innobackupex --user root --password 123456 /fullbak --no-timestamp

周二 修改数据;增量备份

[root@host50~]innobackupex --user root --password 123456 --incremental /new1dir

--incremental-basedir=/fullbak --no-timestamp

周三 再次修改数据;再次增量备份

[root@host50~]innobackupex --user root --password 123456 --incremental /new2dir

--incremental-basedir=/new1dir --no-timestamp

增量备份文件恢复

步骤:停止数据库服务---->清空数据库目录---->准备恢复数据---->合并数据---->拷贝数据到数据库目录下

---->修改数据库目录的所有者和所属组为mysql---->启动服务---->查看数据

[root@host50 /]# scp -r /fullbak/ [root@192.168.4.51:/opt](mailto:root@192.168.4.51:/opt)

[root@host50 /]# scp -r /new1dir/ [root@192.168.4.51:/opt](mailto:root@192.168.4.51:/opt)

[root@host50 /]# scp -r /new2dir/ [root@192.168.4.51:/opt](mailto:root@192.168.4.51:/opt)

[root@host51~]#systemctl stop mysqld #停止数据库服务

[root@host51~]#rm -rf /var/lib/myysql/\* #清空数据库目录

[root@host51~]#innobackupex --apply-log --redo-only /opt/fullbak //完全恢复

[root@host51~]# innobackupex --apply-log --redo-only /opt/fullbak

--icremental-dir=/opt/new1dir

[root@host51~]# innobackupex --apply-log --redo-only /opt/fullbak

--icremental-dir=/opt/new2dir

[root@host51~]# innobackupex --copy-back /opt/fullbak/

[root@host51 ~]# chown -R mysql:mysql /var/lib/mysql

[root@host51 ~]# systemctl start mysqld

[root@host51 ~]# mysql -u root -p123456