1. 数据库全备份
2. 前提是数据库服务器上已经安装好mysql enterprise backup(可以在mysql网站上下载, 注意可能有限制中国IP), 并且设置好环境变量, 使mysqlbackup命令可以执行
3. 确保当前登录OS的user对备份目录拥有写权限, 确保已经拥有一个具有backup权限的DB user:

GRANT RELOAD ON \*.\* TO 'dba'@'localhost';

GRANT CREATE, INSERT, DROP ON mysql.ibbackup\_binlog\_marker TO 'dba'@'localhost';

1. 使用mysqlbackup进行备份:

mysqlbackup --with-timestamp --compress --user=root --password=\*\*\*\*\*\*\*\* --backup-dir=/backup/scm\_db backup

mysqlbackup, 如果没有设置好环境变量, 需要输入mysqlbackup的全路径

compress表示对备份的innodb相关文件进行压缩

user表示备份的数据库user

password表示备份的数据库user password

backup-dir表示备份文件存放的路径, mysqlbackup会在该路径下建立一个以当前时间戳为名字的子文件夹, 备份文件即存放在该文件夹下

1. 数据库增量备份
2. 前提是数据库服务器上已经安装好mysql enterprise backup(可以在mysql网站上下载, 注意可能有限制中国IP), 并且设置好环境变量, 使mysqlbackup命令可以执行
3. 确保当前登录OS的user对备份目录拥有写权限, 确保已经拥有一个具有backup权限的DB user:

GRANT RELOAD ON \*.\* TO 'dba'@'localhost';

GRANT CREATE, INSERT, DROP ON mysql.ibbackup\_binlog\_marker TO 'dba'@'localhost';

1. 使用mysqlbackup进行备份:

mysqlbackup --with-timestamp --user=root --password=8BJ%nkSF --incremental --start-lsn=52271091447 --incremental-backup-dir=/backup/scm\_db backup

mysqlbackup, 如果没有设置好环境变量, 需要输入mysqlbackup的全路径

user表示备份的数据库user

password表示备份的数据库user password

incremental --start-lsn表示增量备份的起始lsn号(如果备份基础为mysqlbackup产生的另外一个备份, 可以在该备份目录的"meta/ backup\_variables.txt文件中获得”)

incremental-backup-dir表示备份文件存放的路径, mysqlbackup会在该路径下建立一个以当前时间戳为名字的子文件夹, 备份文件即存放在该文件夹下

1. 数据库自动备份脚本
2. Backup.sh (主备份脚本)

|  |
| --- |
| #!/bin/bash  export PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin  cd /backup/scm\_db  v\_day=`date +%w`  if [ $v\_day -eq 6 ];  then  ./backup\_full.sh > backup.log  else  ./backup\_inc.sh > backup.log  fi  python /backup/scm\_db/get\_inc\_backup\_lsn.py  python /backup/scm\_db/delete\_obsolete\_backup.py |

1. Backup\_full.sh(全备份脚本)

|  |
| --- |
| #!/bin/bash  export PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin  mysqlbackup --with-timestamp --compress --user=root --password=\*\*\*\*\*\*\*\* --backup-dir=/backup/scm\_db backup |

1. Backup\_inc.sh(增量备份脚本)

|  |
| --- |
| #/bin/bash  mysqlbackup --with-timestamp --user=root --password=\*\*\*\*\*\*\*\* --incremental --start-lsn=52271091447 --incremental-backup-dir=/backup/scm\_db backup |

1. get\_inc\_backup\_lsn.py(获取上一次增量备份lsn结束点, 作为下一次增量备份lsn起始点)

|  |
| --- |
| #!/usr/bin/env python  #coding=utf-8  import datetime  import os  v\_log\_file = open("backup.log", "r")  for v\_line in v\_log\_file:  if v\_line.find("End LSN") > -1:  v\_line = v\_line.replace("End LSN","")  v\_line = v\_line.replace(":","")  v\_line = v\_line.replace(" ","")  v\_line = v\_line.replace("\n","")  #print v\_line  v\_inc\_backup\_script = open("backup\_inc.sh","w")  try:  v\_inc\_backup\_script.write("#/bin/bash\n")  v\_inc\_backup\_script.write("mysqlbackup --with-timestamp --user=root --password=8BJ%nkSF --incremental --start-lsn=")  v\_inc\_backup\_script.write(v\_line)  v\_inc\_backup\_script.write(" --incremental-backup-dir=/backup/scm\_db backup")  v\_inc\_backup\_script.flush  finally:  v\_inc\_backup\_script.close |

1. delete\_obsolete\_backup.py(删除过期备份), 目前保存3周的备份

|  |
| --- |
| #!/usr/bin/env python  #coding=utf-8  import os  import datetime  import time  import re  v\_log\_path = "/backup/scm\_db"  v\_bk\_reserve\_weeks = 3  v\_reserve\_days = v\_bk\_reserve\_weeks \* 7 + datetime.date.weekday(datetime.date.today()) + 2  if v\_reserve\_days >= 28:  v\_reserve\_days = v\_reserve\_days - 7  v\_date\_reserve = datetime.date.today() + datetime.timedelta(days = - v\_reserve\_days)  print "Last Reserved Backup Date:" + v\_date\_reserve.strftime("%Y-%m-%d")  for v\_root, v\_dirs, v\_files in os.walk(v\_log\_path):  for v\_dir in v\_dirs:  if v\_root == "/backup/scm\_db":  if re.match("[^\d\_-]+",v\_dir) == None:  v\_time\_backup = time.strptime(v\_dir[0:10],"%Y-%m-%d")  v\_date\_backup = datetime.date(v\_time\_backup[0],v\_time\_backup[1],v\_time\_backup[2]);  if v\_date\_backup < v\_date\_reserve:  os.system("rm -rf " + os.path.join(v\_root, v\_dir)) |

1. 使用数据库全备份进行恢复
2. 前提是数据库服务器上已经安装好mysql enterprise backup(可以在mysql网站上下载, 注意可能有限制中国IP), 并且设置好环境变量, 使mysqlbackup命令可以执行
3. 执行恢复脚本

mysqlbackup --uncompress --backup-dir=/backup/scm\_db/2012-11-04\_19-00-02 apply-log

uncompress因为我们之前的全备份用了压缩, 所以在恢复的时候需要解压

backup-dir指的就是全备份所在路径, 注意因为之前的全备份生成了一个以时间戳为名字的文件夹, 这里指定路径需要包含这个文件夹的名字

1. 删除全备份目录datadir下的ibd文件以及mysqlbackup产生的压缩log文件

rm –rf /backup/scm\_db/2012-11-04\_19-00-02/datadir/\*.ibz

rm –rf /backup/scm\_db/2012-11-04\_19-00-02/datadir/ibbackup\_logfile

1. 停止需要恢复的服务器上的mysql服务

Service mysql stop

或者

Mysqladmin –u root –p –socket=/usr/local/mysql/mysql.sock shutdown

1. 将恢复的数据文件夹替换原来的数据文件夹

Cd /usr/local/mysql/

Mv data data\_old

Mv log log\_old

Mv /backup/scm\_db/2012-11-04\_19-00-02/datadir/ /usr/local/mysql/data

Mkdir log

Chown –R mysql /usr/local/mysql/data

Chgrp –R mysql /usr/local/mysql/data

Chown –R mysql /usr/local/mysql/log

Chgrp –R mysql /usr/local/mysql/log

1. 启动数据库服务

Service mysql start

或者

Cd /usr/local/mysql

bin/mysqld\_safe –defaults-file=/usr/local/mysql/my.cnf &

1. 使用全备份以及增量备份进行恢复
2. 前提是数据库服务器上已经安装好mysql enterprise backup(可以在mysql网站上下载, 注意可能有限制中国IP), 并且设置好环境变量, 使mysqlbackup命令可以执行
3. 执行恢复脚本, 恢复全备份

mysqlbackup --uncompress --backup-dir=/backup/scm\_db/2012-11-04\_19-00-02 apply-log

uncompress因为我们之前的全备份用了压缩, 所以在恢复的时候需要解压

backup-dir指的就是全备份所在路径, 注意因为之前的全备份生成了一个以时间戳为名字的文件夹, 这里指定路径需要包含这个文件夹的名字

1. 执行恢复脚本, 恢复增量备份

mysqlbackup --incremental-backup-dir=/backup/scm\_db/2012-11-04\_19-00-02/ --backup-dir=/backup/scm\_db/scm\_full/ apply-incremental-backup

incremental-backup-dir为增量备份所在路径

backup-dir为全备份所在路径

1. 重复步骤3, 直至所有增量备份都已经apply至全备份中
2. 删除全备份目录datadir下的ibd文件以及mysqlbackup产生的压缩log文件

rm –rf /backup/scm\_db/2012-11-04\_19-00-02/datadir/\*.ibz

rm –rf /backup/scm\_db/2012-11-04\_19-00-02/datadir/ibbackup\_logfile

1. 停止需要恢复的服务器上的mysql服务

Service mysql stop

或者

Mysqladmin –u root –p –socket=/usr/local/mysql/mysql.sock shutdown

1. 将恢复的数据文件夹替换原来的数据文件夹

Cd /usr/local/mysql/

Mv data data\_old

Mv log log\_old

Mv /backup/scm\_db/2012-11-04\_19-00-02/datadir/ /usr/local/mysql/data

Mkdir log

Chown –R mysql /usr/local/mysql/data

Chgrp –R mysql /usr/local/mysql/data

Chown –R mysql /usr/local/mysql/log

Chgrp –R mysql /usr/local/mysql/log

1. 启动数据库服务

Service mysql start

或者

Cd /usr/local/mysql

bin/mysqld\_safe –defaults-file=/usr/local/mysql/my.cnf &