# 小贷线上5.6升级到5.7.17

目前测试已知的稳定PXC版本是5.7.17，所以这次升级的版本就定为此版本。

此次升级要严格保证版本的一致性（目标版本<PXC 5.7.17>和中间版本<Percona Server 5.7.17>要一致）

环境：

PXC5.6： 192.168.4.58（M）、

                 192.168.4.59（B）

Percona Server5.7.17： 192.168.5.25

# 升级前准备：

1.备份线上权限并传输到5.25上

pt-show-grants --user=qihang.li --ask-pass > /home/qihang.li/all\_grants.sql

scp -P52119 /home/qihang.li/all\_grants.sql qihang.li@192.168.5.25:/home/qihang.li/all\_grants.sql

2.备份集群内所有节点的配置文件

cp /etc/my.cnf /etc/my.cnf\_56

3.准备一份PXC57的配置文件并上传到服务器

rz

4.下载集群安装包（保证Percona Server的版本 和 PXC的版本是一致的）：

wget https://www.percona.com/downloads/Percona-XtraDB-Cluster-LATEST/Percona-XtraDB-Cluster-5.7.17-29.20/binary/redhat/7/x86\_64/Percona-XtraDB-Cluster-5.7.17-29.20-r330-el7-x86\_64-bundle.tar

# 开始升级：

## 一、备份还原并开始同步数据

1.将当天的备份文件传输到5.25上：

scp -P52119 -r /data/backup/db4-59.yooli-idc.net/backup\_db4-59\_yooli-idc\_net\_20171129 192.168.5.25:/data/back

2.开始部分还原在5.25上，（用哪个节点的备份文件做的部分还原，从库就做在哪个节点上）（Percona Server的配置文件内容要和线上的一致，举个栗子：innodb\_data\_file\_path、innodb\_undo\_tablespaces）：

screen -dmS qihang.li

screen -r qihang.li

cd /data/scriptdir/auto\_replication

python auto.replication.py -l /data/backup/backup\_db4-59\_yooli-idc\_net\_20171129/backup\_db4-59\_yooli-idc\_net\_tar20171129.tar.gz

change master to master\_host="192.168.4.59",master\_user="replication",master\_password="7654321",MASTER\_PORT=3306,master\_auto\_position=1 for channel "db4-59";

3.恢复用户及权限

source /home/qihang.li/all\_grants.sql

start slave;

## 二、更换版本，恢复MySQL服务

1.停服后，备份线上数据目录，创建新的数据目录

cd /data/

mv /data/mysqldata/ /data/mysqldata\_56bak

2.确认数据同步后，4.58 4.59可同时卸载和安装集群，并得到PerconaServer的备份文件（检查xtrabackupx是否与PXC版本相匹配，譬如：在此次升级中要求把xtrabackup2.3.9升级到2.4版本）

（PXC一起卸载要检查数据是否完全同步）（再次确认percona server的版本 和 PXC的版本是一致的）

（如果中间机器忘记执行reset slave all的操作，也可以在主节点上再去执行，然后在让新的节点加入）（apply log操作要先于scp操作）

service mysql stop

yum erase Percona\*

yum localinstall -y Percona-XtraDB-Cluster-57-5.7.17-29.20.3.el6.x86\_64.rpm Percona-XtraDB-Cluster-devel-57-5.7.17-29.20.3.el6.x86\_64.rpm Percona-XtraDB-Cluster-garbd-57-5.7.17-29.20.3.el6.x86\_64.rpm Percona-XtraDB-Cluster-server-57-5.7.17-29.20.3.el6.x86\_64.rpm Percona-XtraDB-Cluster-shared-57-5.7.17-29.20.3.el6.x86\_64.rpm Percona-XtraDB-Cluster-client-57-5.7.17-29.20.3.el6.x86\_64.rpm

[5.25]

stop slave;

reset slave all;

innobackupex --user=qihang.li --password='' /data/backup/

innobackupex --apply-log /data/backup/2017-12-01\_15-11-41

scp -P52119 -r /data/backup/2017-12-01\_15-11-41 192.168.4.59:/data/backup/

3.将PXC56替换成PXC57的配置文件

mv /etc/my.cnf\_57 /etc/my.cnf

4.创建数据目录并授权，使用备份文件启动（注意datadir的权限）

[4.58]

mkdir mysqldata

mv /data/backup/2017-12-01\_15-11-41/\* /data/mysqldata/

chown -R mysql.mysql /data/mysqldata

5.启动集群，并检查用户及其权限（注意‘后停先起’原则，即最后STOP的MySQL服务要做为bootstrap启动）

service mysql bootstarp-pxc

pt-show-grants --user=qihang.li --ask-pass

#第一个节点启动成功后，启动器二个节点。开始做SST

service mysql start

6.检查集群状态

show status like 'wsrep\_%';

## 三、检查其他配置

1.重启grab

2.启动keepalived

# 总结

目前稳定版本PXC5.7.17，使用innobackup升级没有问题。