# MGR集群-大家参考启航的文档，更完善 by 郑靖

# 何为MGR？

1. 官方文档：<https://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/group-replication.html>

# 安装：

1. 参照通用的方式安装三个mysql实例，5.7.17以后的版本；确保三个实例能正常启动；所在主机能相互通信，配置每个实例所在服务器的/etc/hosts，用于后面通信时的域名解析
2. 具体配置
   1. GTID、二进制日志相关，因MGR是基于GTID，所以如下的配置必须满足，仔细检查

**GTID相关配置**  Expand source

server\_id=xxx #确保唯一性

gtid\_mode=ON

enforce\_gtid\_consistency=ON

master\_info\_repository=TABLE

relay\_log\_info\_repository=TABLE

binlog\_checksum=NONE

log\_slave\_updates=ON

log\_bin=mysql-bin

binlog\_format=ROW

b.MGR配置

**MGR配置**  Expand source

transaction\_write\_set\_extraction=XXHASH64

loose-group\_replication\_group\_name="13755aef-4210-11e8-a55a-000c2992be57" #一个可用的UUID，不能是实例的server\_uuid，可以通过select uuid();随机生成一个

loose-group\_replication\_start\_on\_boot=off

loose-group\_replication\_local\_address= "192.168.129.173:33061" #本机的地址和端口，用于内部通信

loose-group\_replication\_group\_seeds= "192.168.129.173:33061,192.168.129.174:33061,192.168.129.175:33061" #集群内部通信的IP和端口，后序在新机子加入group时会使用，视情况配置

loose-group\_replication\_bootstrap\_group=off

                     注：The loose- prefix used for the group\_replication variables above instructs the server to continue to start if the Group Replication plugin has not been loaded at the time the server is started.

3.配置复制用户信息：group内每个都要配置

**创建复制用户**  Expand source

SET SQL\_LOG\_BIN=0;

CREATE USER 'rpl\_user'@'%';

GRANT REPLICATION SLAVE ON \*.\* TO 'rpl\_user'@'%' IDENTIFIED BY 'rpl\_user';

FLUSH PRIVILEGES;

SET SQL\_LOG\_BIN=1;

CHANGE MASTER TO MASTER\_USER='rpl\_user', MASTER\_PASSWORD='rpl\_user' FOR CHANNEL 'group\_replication\_recovery';

4.安装MGR插件：group内每个都要配置

**安装插件**  Expand source

INSTALL PLUGIN group\_replication SONAME 'group\_replication.so';

SHOW PLUGINS; #验证

5.启动MGR

**启动MGR**  Expand source

#只是在引导节点有设置group\_replication\_bootstrap\_group变量的开启/关闭，对于新节点加入已有集群直接使用START GROUP\_REPLICATION;

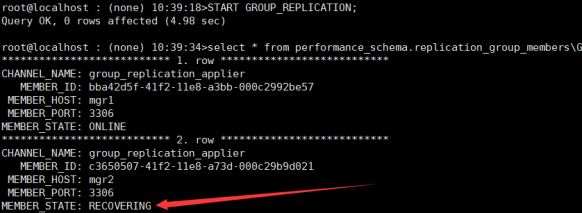
SET GLOBAL group\_replication\_bootstrap\_group=ON;

START GROUP\_REPLICATION;

SET GLOBAL group\_replication\_bootstrap\_group=OFF;

        注：

1、启动后注意观察mysql错误日志跟踪是否有错，若正常启动，在performance\_schema.replication\_group\_members的MEMBER\_STATE字段最终会变为ONLINE



2、因MGR依赖GTID，所以新加入的节点START GROUP\_REPLICATION;后可能会遇到GTID的常见报错，视具体情况处理即可

# 个人理解：

可将MGR视为官方的PXC，但目前而言其操作较PXC的安装启动要复杂些，不像PXC有IST和SST，另MGR基于GTID实现，所以GTID的限制和常见问题也会很常见

Icon

## 相关的文章

页面:

[MGR集群-大家参考启航的文档，更完善 by 郑靖](/pages/viewpage.action?pageId=8094589)