

## 关于 MariaDB 的 Galera Cluster

### 1. 在所有节点安装 Galera Cluster

```
#vi /etc/yum.repos.d/mariadb.repo
[mariadb]
name = MariaDB
baseurl = http://yum.mariadb.org/10.0/centos7-amd64
gpgkey=https://yum.mariadb.org/RPM-GPG-KEY-MariaDB
gpgcheck=1
enabled=0
```

### 2. 安装 galera 服务

```
#yum--enablerepo=mariadb -y install MariaDB-Galera-server
```

### 3. 配置第 1 个节点信息

```
# vi /etc/my.cnf.d/server.cnf
# 找到以下字段，并解除注释及更改相关内容
```

```
[galera]
/*对 Mandatory 设定
wsrep_provider=/usr/lib64/galera/libgalera_smm.so
```

```
/*将所有的 mysql 节点加入至及群组
wsrep_cluster_address="gcomm://192.168.188.123,192.168.188.124"
```

```
/*解除以下内容注释
```

```
/*ROW 格式:不记录每条 sql 语句的上下文信息，仅需记录哪条数据被修改了，修改成什么样了。而且不会出现某些特定情况下的存储过程、或 function、或 trigger 的调用和触发无法被正确复制的问题。缺点是会产生大量的日志，尤其是 alter table 的时候会让日志暴涨。
binlog_format=row ← 日志格式为 binlog,存储格式为 row
```

```
default_storage_engine=InnoDB
```

```
/*innodb_autoinc_lock_mode，它是专门用来在使用 auto_increment 的情况下调整锁策略的, 0 (全部使用表锁), 1 (默认)(可预判行数时使用新方式，不可时使用表锁),2 (全部使用新方式，不安全，不适合 replication)
```

```
innodb_autoinc_lock_mode=2
```

```
/*绑定监听地址
bind-address=0.0.0.0
```

```
/*添加以下内容.
```

```
/*指定 Cluster 名字
wsrep_cluster_name="Niliu_Cluster"
```

```
/*指定 wsrep 节点地址:192.168.188.123
wsrep_node_address="192.168.188.123"
```

```
/*复制方式为 rsync
wsrep_sst_method=rsync
```

```
/*启动 cluster...
#/etc/rc.d/init.d/mysql bootstrap
```

```
/*配置 mysql 的基本设置
#mysql_secure_installation
```

---

配置其他集群节点

```
#vi /etc/my.cnf.d/server.cnf
```

```
[galera]
```

```
wsrep_provider=/usr/lib64/galera/libgalera_smm.so
```

```
wsrep_cluster_address="gcomm://192.168.188.123,192.168.188.124"
```

```
binlog_format=row
```

```
default_storage_engine=InnoDB
```

```
innodb_autoinc_lock_mode=2
```

```
bind-address=0.0.0.0
```

```
wsrep_cluster_name="Niliu_Cluster"
```

```
wsrep_node_address="192.168.188.124"
```

```
wsrep_sst_method=rsync
```

```
/*在节点处启动 mysql
```

```
#systemctl start mysql
```

---

验证(在其他节点直接登陆)

```
#mysql -u root -p
```

```
> show status like 'wsrep_%';
```

查看同步情况