# ansible-galera-haproxy

deploy galera cluster with haproxy

* version 0.1 支持部署安装，暂不支持更新配置

# 架构说明

keepalived + haproxy 提供vip及负载  
mariadb数据库高可用集群方式是mariadb cluster(galera) 方式提供

vip

|

-------------------------

| | |

keepalived keepalived keepalived

haproxy haproxy haproxy

| | |

-------------------------

| | |

mariadb mariadb mariadb

# 版本要求

在 centos7.3 测试 ok，支持<= centos/rhel 7.3的操作系统

# 部署方法

## 0. 部署ansible

sh -x init.sh

## 1. 修改目录下的hosts文件(定义部署节点)

示例如下：

[mariadb]

192.168.183.[137:139]

[haproxy]

192.168.183.[137:139]

mariadb和haproxy部署在相同的三台服务器上

## 2. 修改变量文件(group\_vars/all.yml)：

建议修改值：

*# 配置vip地址*

vip\_address: "192.168.183.201"

*# vip绑定的端口名称*

vip\_interface: "ens33"

*# router id，建议为vip address 最后一位*

keepalived\_virtual\_router\_id: "201"

*# 同vip\_interface*

db\_interface: "ens33"

*# 数据库root用户密码*

mariadb\_passwd: "root"

除了以上值，其他不建议修改

## 3. 测试服务器连通性

ansible -i hosts all -m ping -k

## 4. 部署mariadb cluster

ansible-playbook -i hosts galera.yml -k

备注: 3和4 两步需要输入root用户密码

## 5. 集群检查

mysql -h$host\_vip -uroot -p$password

MariaDB [mysql]> show status like 'wsrep\_%';

关注如下几个值

* wsrep\_connected = on 链接已开启
* wsrep\_local\_index = 1 在集群中的索引值
* wsrep\_cluster\_size =3 集群中节点的数量
* wsrep\_incoming\_addresses = [xxx.xxx.xxx.xxx:3306](http://xxx.xxx.xxx.xxx:3306/),[xxx.xxx.xxx.xxx:3306](http://xxx.xxx.xxx.xxx:3306/),[1xxx.xxx.xxx.xxx:3306](http://1xxx.xxx.xxx.xxx:3306/) 集群中节点的访问地址

## 6. 验证

1. 单节点登陆创建数据库或者表，其他节点是否可以同步
2. vip访问是否可以看到创建的数据库
3. 关闭其中一个或两个节点数据库服务是否可用