# MHA部署手册

版本

V1.0

更新记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 时间 | 版本 | 说明 |
| 2016.10 | V1.0 | MHA部署 |
|  |  |  |
|  |  |  |

内容

MHA部署搭建文档

1. 准备工作
   1. 主机/IP规划

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| IP | 硬件参数 | Hostname | 用途 |
| 192.168.100.10 |  | mha1 | master |
| 192.168.100.20 |  | mha2 | slave1 |
| 192.168.100.30 |  | mha3 | slave2 |
| 192.168.100.40 |  | mha4 | manager |
| 192.168.100.100(VIP) |  |  |  |

* 1. 用户规划

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用户类型 | 用户密码 | 类型 |
| 复制用户 | repl/passwd | MySQL |
| SSH用户 | mysqlmha/passwd | OS |
| Manager用户 | masterha/ passwd | MySQL |
| MySQL管理用户 | root/passwd | MySQL |

1.3系统环境准备

### 1.3.1 selinux/iptables

#centos6

/etc/init.d/iptables stop && chkconfig iptables off && setenforce 0

### 1.3.2 ssh用户创建及互信

#ssh用户创建

groupadd mysqlmha

useradd -g mysqlmha mysqlmha

echo "passwd" |passwd --stdin "mysqlmha"

#ssh用户互信

ssh-keygen –t rsa

ssh-copy-id –i /home/mysqlmha/.ssh/id\_rsa.pub [mysqlmha@192.168.100.10](mailto:mysqlmha@192.168.100.10)

#ssh用户配置可执行ifconfig命令

echo "mysqlmha ALL=(root) NOPASSWD:/sbin/ifconfig" >> /etc/sudoers

### 1.3.3 hostname/hosts变更

#centos6

/etc/sysconfig/network

#centos7

hostname set-hostname xxx

#/etc/hosts编辑

### 1.3.4 EPEL源

wget -O /etc/yum.repos.d/epel.repo http://mirrors.aliyun.com/repo/epel-6.repo

yum clean all && yum makecache

#保留base源

### 1.3.5 OS/IO等参数优化配置

2、主从配置

2.1 安装MySQL主从

参考auto\_install\_mysql.sh

* 1. 配置MySQL主从

#mha监控用户

grant all privileges on \*.\* to 'masterha'@'172.16.16.%' identified by ' passwd';

3、MHA安装配置

3.1 安装

#node节点在所有节点安装

yum localinstall -y mha4mysql-node-0.56-0.el6.noarch.rpm

yum localinstall -y mha4mysql-manager-0.56-0.el6.noarch.rpm

3.2 配置

**配置mha/app配置文件、以及切换脚本、切换通知邮件脚本等配置**

1. 配置文件中目录的权限问题
2. 切换脚本中的网卡名、VIP/netmask等
3. 邮件脚本中启用TLS
4. mha配置中有mysql、repl、ssh三种用户
5. ssh和mysql非默认端口需要显式指定
6. 脚本需要执行权限

Can't exec "/etc/conf/mysqlmha/master\_ip\_failover.sh"

7、manager\_workdir/log/remote\_workdir目录指定mha会自动创建，普通用户可能会提示无权限，手动创建即可

8、检测

masterha\_check\_ssh --conf=/etc/conf/mysqlmha/mha.cnf

masterha\_check\_repl --conf=/etc/conf/mysqlmha/mha.cnf

# 4、VIP提供方式

## 4.1 Keepalived

## 4.2 MHA perl scripts

# 5、切换验证

## 5.1 Online-switch

#手动切换需要关闭mha监控

### 5.1.1手动新主库切换

masterha\_master\_switch --conf=/etc/conf/mysqlmha/mha.cnf --master\_state=alive --interactive=0 --orig\_master\_is\_new\_slave --new\_master\_host=192.168.100.102 --new\_master\_port=3456 --running\_updates\_limit=10

### 5.1.2手动故障主库切换

#注意需要删除rm -rf mha.failover.complete

masterha\_master\_switch --conf=/etc/conf/mysqlmha/mha.cnf --master\_state=dead --dead\_master\_host=192.168.100.102 --dead\_master\_port=3456 --new\_master\_host=192.168.100.103 --new\_master\_port=3456 --interactive=0 --running\_updates\_limit=10

## 5.2 Failvoer

#自动切换打开mha监控

nohup /usr/bin/masterha\_manager --conf=/etc/conf/masterha/mha.cnf --ignore\_last\_failover &

# --remove\_dead\_master\_conf --后续在脚本中维护

### 5.2.1切换邮件通知

## 5.3主库切换后的工作

### 5.3.1 mha配置文件维护脚本化

### 5.3.2 Kill原主库的应用连接