

# MHA 安装手册

## 一、安装环境

操作系统: Centos 6.5

数据库: mysql 5.6.22

mysql 主机IP: 192.168.10.238 HOSTNAME: test-mysql01

mysql 备机IP: 192.168.10.239 HOSTNAME: test-mysql02

MHA管理节点IP: 192.168.10.236 HOSTNAME: caegi-wfc-mham01

VIP: 192.168.10.244

## 二、所需软件安装 (mysql 主机IP+mysql 备机IP+MHA管理节点IP)

```
yum install perl-DBD-MySQL perl-Config-Tiny perl-Log-Dispatch perl-Parallel-ForkManager perl-Net-Telnet perl-Time-HiRes -y
```

## 三、SSH 公钥配置 (mysql 主机IP+mysql 备机IP+MHA管理节点IP)

运行ssh-keygen, 所有选项默认pass

```
yum install openssh-clients -y
```

```
ssh-copy-id 192.168.10.236
```

## 四、安装MHA-node (mysql 主机IP+mysql 备机IP+MHA管理节点IP)

上传如下安装包

 mha4mysql-node-0.56-0.el5.noarch.rpm

安装执行: rpm -ivh mha4mysql-node-0.56-0.el5.noarch.rpm

## 五、安装MHA-Manager (MHA管理节点IP)

上传如下安装包

 mha4mysql-manager-0.56-0.el5.noarch.rpm

安装执行: rpm -ivh mha4mysql-node-0.56-0.el5.noarch.rpm

安装执行: rpm -ivh mha4mysql-manager-0.56-0.el5.noarch.rpm

## 六、MHA-Manager 配置测试 (MHA管理节点IP)

配置文件模板为:

 mha\_wfc.cnf

需修改的配置项:

- user= 【mysql 的连接帐号】 (需有super privileges)
- password= 【mysql 的连接密码】
- manager\_workdir= 【MHA的管理节点工作目录, 日志脚本等的存放路径】
- remote\_workdir= 【MHA的NODE工作目录, 日志脚本等的存放路径】
- master\_binlog\_dir= 【MYSQL的BINLOG日志存放路径】
- [server1] hostname= 【主服务hostname】
- [server2] hostname= 【备机hostname】

上传如下脚本到目录 /usr/local/custom\_script/

赋予执行权限: chmod 700 /usr/local/custom\_script/master\_ip\_failover

 master\_ip\_failover

启动方式:

```
nohup masterha_manager --conf=/etc/mha_wfc.cnf > /var/log/masterha/mha_wfc.log 2>&1 &
```

使用注意项: 每次failover后需要删除 /var/log/masterha/complete\* (否做无法下一次failover)

## 七、常见错误解决

```
ln -s /usr/lib/perl5/vendor_perl/MHA /usr/lib64/perl5/vendor_perl ---解决报错Can't locate MHA/SSHCheck.pm in @INC
```

```
yum install perl-Net-Telnet --解决错误Mon Dec 15 23:53:26 2014 - [info] /home/kerl/script/masterha/power_manager
--command=status --ssh_user=root --host=data-1-2 --ip=10.255.10.9
Can't locate Net/Telnet.pm in @INC (@INC contains: /usr/local/lib64/perl5 /usr/local/share/perl5
/usr/lib64/perl5/vendor_perl /usr/share/perl5/vendor_perl /usr/lib64/perl5 /usr/share/perl5 .) at
/home/kerl/script/masterha/power_manager line 27.
```

## 八、Keepalived 配置安装 (mysql 主机IP+mysql 备机IP)

在所有数据库所在服务器安装&配置 keepalived

```
yum install keepalived -y
```

配置文件模板为



keepalived.conf

需修改的配置项:

- virtual\_ipaddress内的ip为程序连接使用的VIP, 例如192.168.10.244
- priority表示当前节点的优先级, 在mysql 主机上的配置值要比备节点大
- router\_id表示当前节点的名称, 唯一即可。

启动: /etc/init.d/keepalived start (先启动主机keepalive 之后备机)

启动后需验证VIP在主库服务器上

## 九、MYSQL Relay Log 手动清除

mysql 中设置 relay\_log\_purge = 0

在crontab 中设定手动清除relay log

```
0 4 * * * /usr/bin/purge_relay_logs --disable_relay_log_purge >> /var/log/masterha/purge_relay_logs.log 2>&1
```