# keepalive

## 版本选择

本次安装使用1.4.0版本,官网下载地址<http://www.keepalived.org/software/keepalived-1.4.0.tar.gz>

wget -P /home/soft/keepalived/ <http://www.keepalived.org/software/keepalived-1.4.0.tar.gz>

下载keepalived.tar到/home/soft/keepalived/目录下

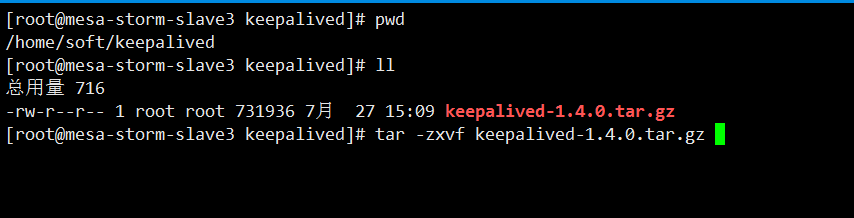
## 安装前准备

软件是需要编译安装的，所以需要安装编译工具，下面一堆，和直接安装Nginx的编译包是一样的，所以安装过nginx的，可以直接忽略这一步

|  |
| --- |
| yum -y install gcc gcc-c++ autoconf automake make  yum -y install zlib zlib-devel openssl openssl-devel pcre pcre-devel |

## 安装Keepalived

### 解压下载的安装包



### 编译

|  |
| --- |
| cd /home/soft/keepalived/keepalived-1.4.0  ./configure  #--prefix 指定安装地址,默认安装目录/usr/local/etc/keepalived  make  make install |

## 添加到系统服务

|  |
| --- |
| #创建keepalived配置文件目录  mkdir /etc/keepalived  #拷贝配置文件到/etc/keepalived目录下  cp /usr/local/etc/keepalived/keepalived.conf /etc/keepalived/  #复制安装包中的keepalived脚本到/etc/init.d/ 目录(开机自启动)  cp ${安装包}/keepalived/etc/init.d/keepalived /etc/init.d/keepalived |

## 配置keepalived

Keepalived会根据virtual\_router\_id和authentication两个来确定集群关系。

### 修改master机器的keepalived.conf

vim /etc/keepalived/keepalived.conf

|  |
| --- |
| ! Configuration File for keepalived  #其实配置文件中主要要修改的选项没有很多，以下几个参数要注意  #interface 网卡名称  #priority 150 #优先级，同一个实例下，MASTER高于BACKUP  ####下面这两项已经修改好了,建议不要修改了  #route\_id XXX #MASTER和BACKUP不同  #virtual\_router\_id 51 #同一个实例下，MASTER和BACKUP相同  global\_defs {  notification\_email {#故障发生时给谁发邮件通知。  acassen@firewall.loc  failover@firewall.loc  sysadmin@firewall.loc  }  notification\_email\_from Alexandre.Cassen@firewall.loc #通知邮件从哪个地址发出。  smtp\_server 192.168.200.1 #通知邮件的smtp地址。  smtp\_connect\_timeout 30 #连接smtp服务器的超时时间。  router\_id galaxyServiceKPMaster #此处注意router\_id为负载均衡标识,通常为hostname，但不一定非得是hostname。故障发生时，邮件通知会用到。在局域网内应该是唯一的。  #vrrp\_skip\_check\_adv\_addr  #vrrp\_strict  #vrrp\_garp\_interval 0  #vrrp\_gna\_interval 0  }  #监控服务.NGINX mysql等  vrrp\_script chk\_nginx {  script "/usr/local/etc/keepalived/check\_nginx.sh"  #每2s检查一次  interval 2  #每次检查-20  weight -20  }  #VRRP实例定义块  vrrp\_instance VI\_1 {  state MASTER #状态只有MASTER和BACKUP两种，并且要大写，MASTER为工作状态，BACKUP是备用状态。  interface eth0 #网卡名称  virtual\_router\_id 55 #虚拟路由标识，同一个vrrp\_instance的MASTER和BACKUP的vitrual\_router\_id 是一致的。  priority 150 #优先级，同一个vrrp\_instance的MASTER优先级必须比BACKUP高。  advert\_int 1 #MASTER 与BACKUP 负载均衡器之间同步检查的时间间隔，单位为秒。  authentication {  auth\_type PASS #验证authentication。包含验证类型和验证密码。类型主要有PASS、AH 两种，通常使用的类型为PASS  auth\_pass 1111 #据说AH 使用时有问题。验证密码为明文，同一vrrp 实例MASTER 与BACKUP 使用相同的密码才能正常通信  }  #触发的脚本  track\_script {  chk\_nginx #检测脚本，上面配置的  }  virtual\_ipaddress {  192.168.10.195 #虚拟ip地址,可以有多个地址，每个地址占一行，不需要子网掩码  }  } |

### 修改backup机器的keepalived.conf

vim /etc/keepalived/keepalived.conf

|  |
| --- |
| ! Configuration File for keepalived  #其实配置文件中主要要修改的选项没有很多，以下几个参数要注意  #interface 网卡名称  #priority 100 #优先级，同一个实例下，MASTER高于BACKUP  ####下面这两项已经修改好了,建议不要修改了  #route\_id XXX #MASTER和BACKUP不同  #virtual\_router\_id 51 #同一个实例下，MASTER和BACKUP相同  global\_defs {  notification\_email {#故障发生时给谁发邮件通知。  acassen@firewall.loc  failover@firewall.loc  sysadmin@firewall.loc  }  notification\_email\_from Alexandre.Cassen@firewall.loc #通知邮件从哪个地址发出。  smtp\_server 192.168.200.1 #通知邮件的smtp地址。  smtp\_connect\_timeout 30 #连接smtp服务器的超时时间。  router\_id galaxyServiceKPBackup #此处注意router\_id为负载均衡标识,通常为hostname，但不一定非得是hostname。故障发生时，邮件通知会用到。在局域网内应该是唯一的。  #vrrp\_skip\_check\_adv\_addr  #vrrp\_strict  #vrrp\_garp\_interval 0  #vrrp\_gna\_interval 0  }  #监控服务.NGINX mysql等  vrrp\_script chk\_nginx {  script "/usr/local/etc/keepalived/check\_nginx.sh"  #每2s检查一次  interval 2  #每次检查-20  weight -20  }  #VRRP实例定义块  vrrp\_instance VI\_1 {  state BACKUP #状态只有MASTER和BACKUP两种，并且要大写，MASTER为工作状态，BACKUP是备用状态。  interface eth0 #网卡名称  virtual\_router\_id 55 #虚拟路由标识，同一个vrrp\_instance的MASTER和BACKUP的vitrual\_router\_id 是一致的。  priority 100 #优先级，同一个vrrp\_instance的MASTER优先级必须比BACKUP高。  advert\_int 1 #MASTER 与BACKUP 负载均衡器之间同步检查的时间间隔，单位为秒。  authentication {  auth\_type PASS #验证authentication。包含验证类型和验证密码。类型主要有PASS、AH 两种，通常使用的类型为PASS  auth\_pass 1111 #据说AH 使用时有问题。验证密码为明文，同一vrrp 实例MASTER 与BACKUP 使用相同的密码才能正常通信  }  #触发的脚本  track\_script {  chk\_nginx #检测脚本，上面配置的  }  virtual\_ipaddress {  192.168.10.195 #虚拟ip地址,可以有多个地址，每个地址占一行，不需要子网掩码  }  } |

## 常用命令

service keepalived start(启动)

service keepalived stop(关闭)