keepalived+nginx实现双机主备

# 机器情况

机器一（主）：192.168.0.48

机器二（备）：192.168.0.49

虚拟IP：192.168.0.55

2台机器均安装了Nginx，并且Nginx的配置完全一致。

# 整体架构



# 主备切换原理







# 主机配置

! Configuration File for keepalived

#全局配置

global\_defs {

notification\_email { #指定keepalived在发生切换时需要发送email到的对象，一行一个

acassen@firewall.loc

failover@firewall.loc

sysadmin@firewall.loc

}

notification\_email\_from Alexandre.Cassen@firewall.loc #指定发件人

#smtp\_server 192.168.200.1 #指定smtp服务器地址

#smtp\_connect\_timeout 30 #指定smtp连接超时时间

router\_id LVS\_DEVEL #运行keepalived机器的一个标识

}

vrrp\_instance VI\_1 {

state MASTER #标示状态为MASTER 备份机为BACKUP

interface eth0 #设置实例绑定的网卡

virtual\_router\_id 51 #同一实例下virtual\_router\_id必须相同

priority 100 #MASTER权重要高于BACKUP 比如BACKUP为99

advert\_int 1 #MASTER与BACKUP负载均衡器之间同步检查的时间间隔，单位是秒

authentication { #设置认证

auth\_type PASS #主从服务器验证方式

auth\_pass 8888

}

virtual\_ipaddress { #设置vip

192.168.0.55 #可以多个虚拟IP，换行即可

}

}

# 备机配置

! Configuration File for keepalived

#全局配置

global\_defs {

notification\_email { #指定keepalived在发生切换时需要发送email到的对象，一行一个

acassen@firewall.loc

failover@firewall.loc

sysadmin@firewall.loc

}

notification\_email\_from Alexandre.Cassen@firewall.loc #指定发件人

#smtp\_server 192.168.200.1 #指定smtp服务器地址

#smtp\_connect\_timeout 30 #指定smtp连接超时时间

router\_id LVS\_DEVEL #运行keepalived机器的一个标识

}

vrrp\_instance VI\_1 {

state BACKUP #标示状态为MASTER 备份机为BACKUP

interface eth0 #设置实例绑定的网卡

virtual\_router\_id 51 #同一实例下virtual\_router\_id必须相同

priority 99 #MASTER权重要高于BACKUP 比如BACKUP为99

advert\_int 1 #MASTER与BACKUP负载均衡器之间同步检查的时间间隔，单位是秒

authentication { #设置认证

auth\_type PASS #主从服务器验证方式

auth\_pass 8888

}

virtual\_ipaddress { #设置vip

192.168.0.55 #可以多个虚拟IP，换行即可

}

}