

<

2018年12月

>

日	一	二	三	四	五	六
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

公告

昵称：[MacoLee](#)  
 园龄：[2年7个月](#)  
 粉丝：[36](#)  
 关注：[8](#)  
[+加关注](#)

搜索

常用链接

- [我的随笔](#)
- [我的评论](#)
- [我的参与](#)
- [最新评论](#)
- [我的标签](#)

随笔分类

- [Git\(1\)](#)
- [python\(23\)](#)
- [python之路\(1\)](#)
- [Web前端\(5\)](#)
- [算法\(1\)](#)

LVS+Keepalived负载均衡配置

简介

lvs一般是和keepalived一起组合使用的，虽然也可以单独使用lvs，但配置比较繁琐，且可用性也没有前者高。

lvs和keepalived组合使用后，配置lvs的VIP和负载均衡就都在keepalived中进行配置，只是在keepalived中调用lvs

架构图

随笔档案

- 2018年8月 (1)
- 2017年4月 (1)
- 2017年3月 (1)
- 2017年2月 (1)
- 2017年1月 (1)
- 2016年12月 (2)
- 2016年11月 (3)
- 2016年10月 (1)
- 2016年9月 (15)
- 2016年8月 (14)
- 2016年7月 (20)
- 2016年6月 (14)

积分与排名

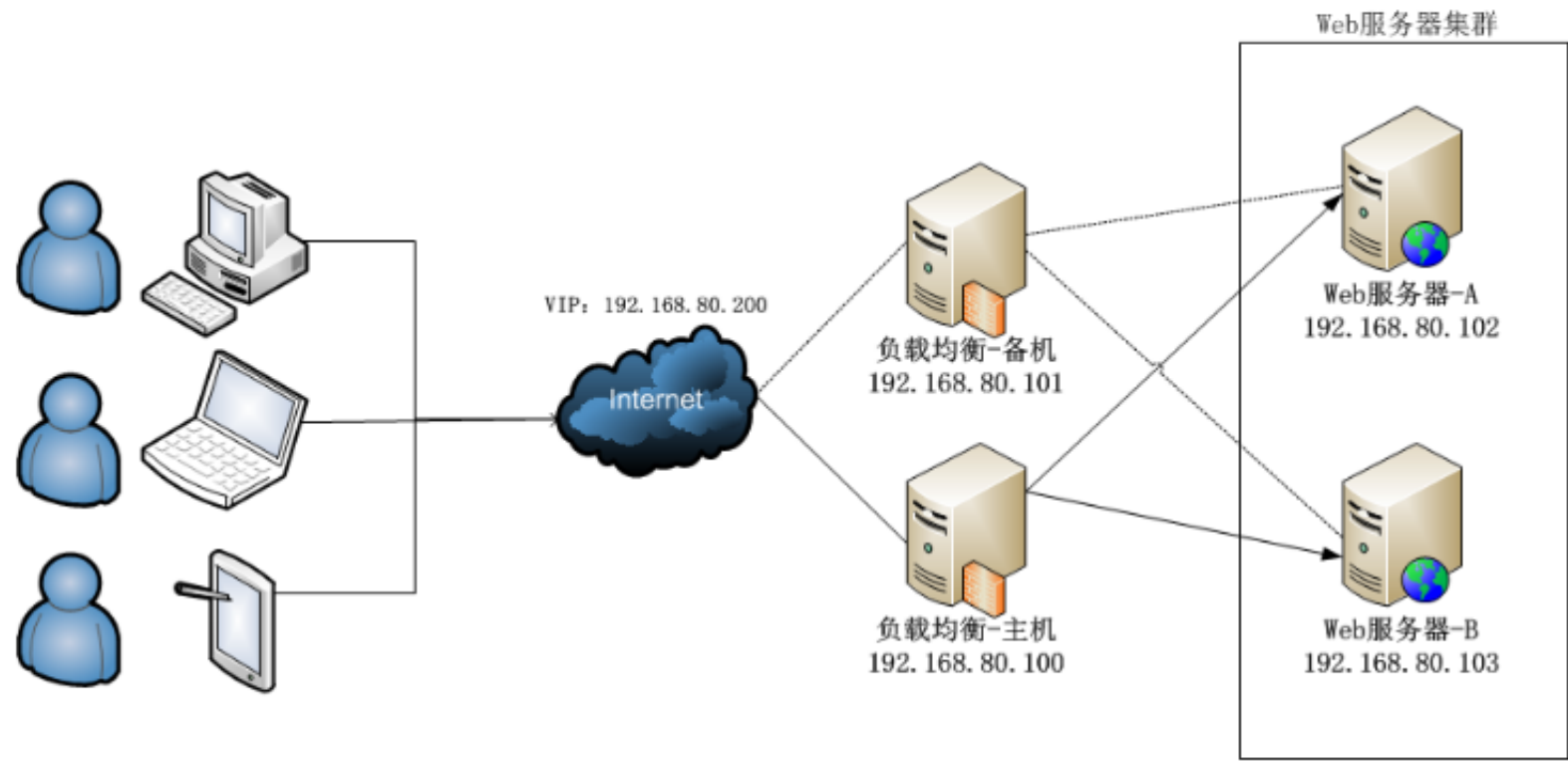
积分 - 85799  
排名 - 5054

最新评论

- 1. Re:Pycharm如何导入Django项目  
@dalyday首先，你要在pycharm中打开你的django项目，然后再操作...  
--MacoLee
- 2. Re:Pycharm如何导入Django项目  
第二步箭头1处不显示项目名称，麻烦能指点下  
--dalyday
- 3. Re:Ansible之playbook  
天道酬勤，-i的用法  
--Michael2397
- 4. Re:Python之Fabric模块  
@runs\_once #查看本地系统信息，当有多台主机时只运行一次  
这句没看懂 查看本地系统信息，怎么会有多台主机呢？  
--Lemon\_乐
- 5. Re:HAProxy安装配置详解  
赞  
--\_BLUE

阅读排行榜

- 1. linux下进程、端口号相互查看方法(36700)



配置

LVS+Keepalived MASTER

配置：【keepalived.conf】

```
global_defs {
    notification_email {
        edisonchou@hotmail.com
    }
    notification_email_from sns-lvs@gmail.com
    smtp_server 192.168.80.1
    smtp_connection_timeout 30
    router_id LVS_DEVEL
}
```

2. HAProxy安装配置详解(28053)
3. Nmap命令的29个实用范例(20559)
4. LVS安装使用详解(18316)
5. linux下查看进程运行的时间(18280)
6. linux系统中rsync+inotify实现服务器之间文件实时同步(10439)
7. Pychram如何导入Django项目(8909)
8. Django数据库设计中字段为空的方式(8327)
9. Saltstack系列3: Saltstack常用模块及API(7642)
10. Keepalived安装使用详解(5999)

评论排行榜
1. Pychram如何导入Django项目(2)
2. HAProxy安装配置详解(1)
3. Python之Fabric模块(1)
4. Ansible之playbook(1)

推荐排行榜
1. HAProxy安装配置详解(5)
2. LVS安装使用详解(4)
3. Nmap命令的29个实用范例(3)
4. linux下查看进程运行的时间(2)
5. linux下进程、端口号相互查看方法(2)
6. Python之Rpyc模块(1)
7. Saltstack系列3: Saltstack常用模块及API(1)
8. CentOS下puppet安装(1)

```

vrp_instance VI_1 {
    state MASTER    #指定Keepalived的角色, MASTER为主, BACKUP为备
    interface eth1  #指定Keepalived的角色, MASTER为主, BACKUP为备
    virtual_router_id 51  #虚拟路由编号, 主备要一致
    priority 100    #定义优先级, 数字越大, 优先级越高, 主DR必须大于备用DR
    advert_int 1    #检查间隔, 默认为1s
    authentication {
        auth_type PASS
        auth_pass 1111
    }
    virtual_ipaddress {
        192.168.80.200  #定义虚拟IP(VIP)为192.168.2.33, 可多设, 每行一个
    }
}

# 定义对外提供服务的LVS的VIP以及port
virtual_server 192.168.80.200 80 {
    delay_loop 6 # 设置健康检查时间, 单位是秒
    lb_algo wrr # 设置负载调度的算法为wlc
    lb_kind DR # 设置LVS实现负载的机制, 有NAT、TUN、DR三个模式
    nat_mask 255.255.255.0    #NAT模式会用到
    persistence_timeout 0    #会话保持时间, 单位是秒（可以适当延长时间以保持session）
    protocol TCP    #转发协议类型, 有tcp和udp两种
    sorry_server 127.0.0.1 80    #如果所有realserver都出现问题, vip指向本机80端口

    real_server 192.168.80.102 80 { # 指定real server1的IP地址
        weight 3    # 配置节点权值, 数字越大权重越高
        TCP_CHECK { #通过tcpcheck判断RealServer的健康状态, 检测健康状态的方法还有HTTP_GET: 通过检测url状态进行健康判断
            connect_timeout 10    #超时时间, 单位是秒
            nb_get_retry 3    #重连次数
            delay_before_retry 3    #重连间隔时间
            connect_port 80    #检测端口
        }
    }

    real_server 192.168.80.103 80 { # 指定real server2的IP地址
        weight 3    # 配置节点权值, 数字越大权重越高
        TCP_CHECK {
            connect_timeout 10
            nb_get_retry 3
            delay_before_retry 3
            connect_port 80
        }
    }
}
```

## LVS+Keepalived BACKUP

配置：【keepalived.conf】



```
global_defs {
    notification_email {
        edisonchou@hotmail.com
    }
    notification_email_from sns-lvs@gmail.com
    smtp_server 192.168.80.1
    smtp_connection_timeout 30
    router_id LVS_DEVEL
}

vrrp_instance VI_1 {
    state BACKUP    #指定Keepalived的角色，MASTER为主，BACKUP为备
    interface eth1  #指定Keepalived的角色，MASTER为主，BACKUP为备
    virtual_router_id 51  #虚拟路由编号，主备要一致
    priority 99    #定义优先级，数字越大，优先级越高，主DR必须大于备用DR
    advert_int 1    #检查间隔，默认为1s
    authentication {
        auth_type PASS
        auth_pass 1111
    }
    virtual_ipaddress {
        192.168.80.200    #定义虚拟IP(VIP)为192.168.2.33，可多设，每行一个
    }
}

# 定义对外提供服务的LVS的VIP以及port
virtual_server 192.168.80.200 80 {
    delay_loop 6 # 设置健康检查时间，单位是秒
```

```

lb_algo wrr # 设置负载均衡的算法为wrr
lb_kind DR # 设置LVS实现负载均衡的机制，有NAT、TUN、DR三个模式
nat_mask 255.255.255.0 #NAT模式会用到
persistence_timeout 0 #会话保持时间，单位是秒（可以适当延长时间以保持session）
protocol TCP #转发协议类型，有tcp和udp两种
sorry_server 127.0.0.1 80 #如果所有realserver都出现问题，vip指向本机80端口

real_server 192.168.80.102 80 { # 指定real server1的IP地址
    weight 3 # 配置节点权值，数字越大权重越高
    TCP_CHECK { #通过tcpcheck判断RealServer的健康状态，检测健康状态的方法还有HTTP_GET：通过检测url状态进行健康判断
        connect_timeout 10 #超时时间，单位是秒
        nb_get_retry 3 #重连次数
        delay_before_retry 3 #重连间隔时间
        connect_port 80 #检测端口
    }
}

real_server 192.168.80.103 80 { # 指定real server2的IP地址
    weight 3 # 配置节点权值，数字越大权重越高
    TCP_CHECK {
        connect_timeout 10
        nb_get_retry 3
        delay_before_retry 3
        connect_port 80
    }
}
}

```



## Real Server

配置脚本：realserver.sh



```

SNS_VIP=192.168.80.200
/etc/rc.d/init.d/functions
case "$1" in
start)

```

```
ifconfig lo:0 $SNS_VIP netmask 255.255.255.255 broadcast $SNS_VIP
/sbin/route add -host $SNS_VIP dev lo:0
echo "1" >/proc/sys/net/ipv4/conf/lo/arp_ignore
echo "2" >/proc/sys/net/ipv4/conf/lo/arp_announce
echo "1" >/proc/sys/net/ipv4/conf/all/arp_ignore
echo "2" >/proc/sys/net/ipv4/conf/all/arp_announce
sysctl -p >/dev/null 2>&1
echo "RealServer Start OK"
;;
stop)
ifconfig lo:0 down
route del $SNS_VIP >/dev/null 2>&1
echo "0" >/proc/sys/net/ipv4/conf/lo/arp_ignore
echo "0" >/proc/sys/net/ipv4/conf/lo/arp_announce
echo "0" >/proc/sys/net/ipv4/conf/all/arp_ignore
echo "0" >/proc/sys/net/ipv4/conf/all/arp_announce
echo "RealServer Stopped"
;;
*)
echo "Usage: $0 {start|stop}"
exit 1
esac
exit 0
```



参考资料:

<http://www.cnblogs.com/edisonchou/p/4281978.html>

<http://www.tuicool.com/articles/Vz2qYj>

分类: [运维](#)

标签: [运维](#), [负载均衡](#), [keepalived](#), [lvs](#)

好文要顶

关注我

收藏该文





MacoLee

关注 - 8

粉丝 - 36

+加关注

« 上一篇: [LVS安装使用详解](#)

» 下一篇: [Django中csrf错误](#)

posted on 2016-09-10 10:59 [MacoLee](#) 阅读(805) 评论(0) 编辑 收藏

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

注册用户登录后才能发表评论, 请 [登录](#) 或 [注册](#), [访问](#) 网站首页。

【推荐】超50万VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库!

【活动】华为云12.12会员节全场1折起 满额送Mate20

【活动】华为云会员节云服务特惠1折起

【推荐】服务器100%基准CPU性能, 1核1G首年168元, 限时特惠!

腾讯云

## 腾讯云AMD云服务器

节省IT成本30%  
1核1G AMD机型**0.57元/天**起

立即抢购

相关博文:

- [lvs+keepalived实现负载均衡](#)
- [LVS+keepalived负载均衡实战](#)
- [搭建LVS+Keepalived负载均衡集群](#)
- [借助LVS+Keepalived实现负载均衡](#)
- [linux负载均衡软件LVS-使用LVS+keepalived](#)

intel × WWF

## AI护老虎, 智护生态

英特尔®, 用人工智能解决大问题

intel XEON inside

最新新闻：

- 如何在**Unity**实现从纹理中生成法线贴图？
  - 特斯拉与超级工厂生死与共
  - 前**NASA**工程师设计闪光弹陷阱 帮助打击包裹偷窃行为
  - 思科宣布以**6.6**亿美元收购光学芯片制造商**Luxtera**
  - 共享汽车途歌退押金难 退还规则生变
- » [更多新闻...](#)

---

Powered by:

[博客园](#)

Copyright © MacoLee