

I'm A Imp

博客园

首页

新随笔

联系

订阅

管理

Centos 6.8 配置Lvs

LVS是Linux Virtual Server的简写，意即Linux虚拟服务器，是一个虚拟的服务器集群系统。本项目在1998年5月由章文嵩博士成立，是中国国内最早出现的自由软件项目之一。

- 宗旨：
- 使用集群技术和Linux操作系统实现一个高性能、高可用的服务器.
 - 很好的可伸缩性（Scalability）
 - 很好的可靠性（Reliability）
 - 很好的可管理性（Manageability）。

特点：

可伸缩网络服务的几种结构，它们都需要一个前端的负载调度器（或者多个进行主从备份）。我们先分析实现虚拟网络服务的主要技术，指出IP负载均衡技术是在负载调度器的实现技术中效率最高的。在已有的IP负载均衡技术中，主要有通过网络地址转换（Network Address Translation）将一组服务器构成一个高性能的、高可用的虚拟服务器，我们称之为VS/NAT技术（Virtual Server via Network Address Translation）。在分析VS/NAT的缺点和网络服务的非对称性的基础上，我们提出了通过IP隧道实现虚拟服务器的方法VS/TUN（Virtual Server via IP Tunneling），和通过直接路由实现虚拟服务器的方法VS/DR（Virtual Server via Direct Routing），它们可以极大地提高系统的伸缩性。VS/NAT、VS/TUN和VS/DR技术是LVS集群中实现的三种IP负载均衡技术。

- 优点：
- 1、开源，免费
 - 2、在网上能找到一些相关技术资源
 - 3、具有软件负载均衡的一些优点
- 缺点：
- 1、最核心的就是没有可靠的支持服务，没有人对其结果负责；
 - 2、功能比较简单，支持复杂应用的负载均衡能力较差，如算法较少等；
 - 3、开启隧道方式需重编译内核；
 - 4、配置复杂；
 - 5、主要应用于LINUX，目前没有专门用于WINDOWS的版本，不过可以通过配置，使windows成为LVS集群中的real server（win2003、win2008中）。

环境：

Web-Server：Centos6.8 192.168.126.135

Web-Server：Centos6.8 192.168.126.134

在Web服务器上搭建web：

1、安装web系统，在centOS上可以使用命令yum install进行安装，-y 表示安装过程中全部选择yes，我这里做测试环境，所以简单安装

```
yum -y install httpd
```

2、设置httpd、mysqld为开机启动服务

```
chkconfig httpd on
```

3、启动服务、关闭防火墙

公告

昵称：欺诈者
园龄：1年4个月
粉丝：3
关注：0
[+加关注](#)

<	2019年2			
日	一	二	三	
27	28	29	30	
3	4	5	6	
10	11	12	13	
17	18	19	20	
24	25	26	27	
3	4	5	6	

搜索

随笔分类

Linux(23)

Python(8)

RDS(1)

Windows Server

监控(3)

心情记录(2)

随笔档案

2019年1月 (1)

```
service httpd start
service iptables stop    #为了测试方便，直接关闭防火墙
```

4、安装虚拟IP管理工具：ipvsadm

```
yum -y install ipvsadm
```

5、新建脚本：

按 Ctrl+C 复制代码


```
#!/bin/bash

VIP=192.168.126.100    #假设126.100是VIP
RIP1=192.168.126.135   #web-1
RIP2=192.168.126.134   #web-2


case "$1" in
    start)
        echo "开始配置LVS Director Server"
        ifconfig eth0:0 $VIP broadcast $VIP netmask 255.255.255.255 up
        route add -host $VIP dev eth0:0
        echo "1">/proc/sys/net/ipv4/ip_forward
        ipvsadm -C
        ipvsadm -A -t $VIP:80 -s rr
        ipvsadm -a -t $VIP:80 -r $RIP1:80 -g
        ipvsadm -a -t $VIP:80 -r $RIP2:80 -g
        ipvsadm
        echo "配置成功"
        ;;
    stop)
        echo "正在关闭LVS Director Server"
        echo "0">/proc/sys/net/ipv4/ip_forward
        ipvsadm -C
        ifconfig eth0:0 down
        echo "关闭成功! "
        ;;
    *)
        echo "用法: $0 {start|stop}"
        exit 1
esac
```

按 Ctrl+C 复制代码

6、赋予脚本权限并运行脚本



```
[root@localhost /]# sh lvs.sh start
开始配置LVS Director Server
IP Virtual Server version 1.2.1 (size=4096)
Prot LocalAddress:Port Scheduler Flags
  -> RemoteAddress:Port      Forward Weight ActiveConn InActConn
TCP  192.168.126.100:http rr    #虚拟IP
  -> 192.168.126.134:http      Route   1      0          0          #WEB-1
  -> 192.168.126.135:http      Route   1      0          0          #WEB-2
配置成功
```



在另一台 Web服务器上搭建web：

1、安装web系统，在centOS上可以使用命令yum install进行安装，-y 表示安装过程中全部选择yes，我这里做测试环境，所以简单安装

```
yum -y install httpd
```

2、设置httpd、mysqld为开机启动服务

```
chkconfig httpd on
```

3、启动服务、关闭防火墙

```
service httpd start
service iptables stop    #为了测试方便，直接关闭防火墙
```

4、安装虚拟IP管理工具：ipvsadm

```
yum -y install ipvsadm
```

2018年12月 (3)

2018年11月 (2)

2018年10月 (1)

2018年9月 (2)

2018年6月 (1)

2018年4月 (1)

2018年3月 (1)

2018年1月 (6)

2017年12月 (14)

2017年10月 (7)

2017年9月 (1)

友情链接

金角大王

老男孩-Alex老师的博客

银角大王

老男孩-武沛齐老师

阅读排行榜

1. Git如何克隆Gitlab？(C...
传Gitlab？(3557)

2. Centos6.8 yum安装L

3. Rsync 实现远程同步(

4. Centos 6.x 搭建 Zabl

5. Centos6.8 搭建Lvs+I

5、新建脚本：




```
[root@localhost ~]# vim lvs.sh
#!/bin/bash

VIP=192.168.126.100 #VIP

case "$1" in
start)
echo "配置lvs Real Server开始..."
ifconfig lo:0 $VIP broadcast $VIP netmask 255.255.255.255 up
route add -host $VIP dev lo:0
echo "1" >/proc/sys/net/ipv4/conf/lo/arp_ignore
echo "1" >/proc/sys/net/ipv4/conf/all/arp_ignore
echo "2" >/proc/sys/net/ipv4/conf/lo/arp_announce
echo "2" >/proc/sys/net/ipv4/conf/all/arp_announce
;;
stop)
echo "正在关闭lvs Real server"
ifconfig lo:0 down
echo "0" >/proc/sys/net/ipv4/conf/lo/arp_ignore
echo "0" >/proc/sys/net/ipv4/conf/all/arp_ignore
echo "0" >/proc/sys/net/ipv4/conf/lo/arp_announce
echo "0" >/proc/sys/net/ipv4/conf/all/arp_announce
;;
*)
echo "用法: $0 {start|stop}"
exit 1
esac

[root@localhost ~]# sh lvs.sh start
配置lvs Real Server开始...
```



配置完成！

打开浏览器访问VIP地址：http://192.168.126.100 持续刷新网页看会不会出现访问到两个web服务器地址的页面

如果你需要进一步配置LVS+Keepalived，可以参考：[LVS+keepalived配置](#)

分类： Linux

好文要顶

关注我

收藏该文





 欺诈者

关注 - 0

粉丝 - 3

0

0

+加关注

« 上一篇：Git如何克隆Gitlab？Git本地仓库如何上传Gitlab？

» 下一篇：Centos6.8 搭建Lvs+Keepalived

posted @ 2017-12-22 15:28 欺诈者 阅读(535) 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！

【推荐】专业便捷的企业级代码托管服务 - Gitee 码云

相关博文：

- centos下lvs配置
- CentOS6.4 配置LVS （DR模式）
- linux lvs 配置
- 配置Linux—LVS （DR）
- LVS安装配置

最新新闻：

- 暗网卖家：过年囤的6.2亿用户信息都在这了
 - 全硅谷的华人都来看流浪地球了？
 - 阿里入股哔哩哔哩持股约8%，B站商业化变现渠道逐渐清晰
 - 情人节鲜花电商测评：花点时间不保鲜 roseonly差评多
 - 情人节到了，聊聊科技圈大佬的那些风花雪月
- » 更多新闻...