lvs安装文档

# 安装lvs应用模块

1、安装依赖包：

yum -y install ipvs\*

2、验证本机ip\_vs模块是否加载

[root@client lvs]# grep -i 'ip\_vs' /boot/config-2.6.32-431.el6.x86\_64

CONFIG\_IP\_VS=m

CONFIG\_IP\_VS\_IPV6=y

# CONFIG\_IP\_VS\_DEBUG is not set

CONFIG\_IP\_VS\_TAB\_BITS=12

CONFIG\_IP\_VS\_PROTO\_TCP=y

CONFIG\_IP\_VS\_PROTO\_UDP=y

CONFIG\_IP\_VS\_PROTO\_AH\_ESP=y

CONFIG\_IP\_VS\_PROTO\_ESP=y

CONFIG\_IP\_VS\_PROTO\_AH=y

CONFIG\_IP\_VS\_PROTO\_SCTP=y

CONFIG\_IP\_VS\_RR=m

CONFIG\_IP\_VS\_WRR=m

CONFIG\_IP\_VS\_LC=m

CONFIG\_IP\_VS\_WLC=m

CONFIG\_IP\_VS\_LBLC=m

CONFIG\_IP\_VS\_LBLCR=m

CONFIG\_IP\_VS\_DH=m

CONFIG\_IP\_VS\_SH=m

CONFIG\_IP\_VS\_SED=m

CONFIG\_IP\_VS\_NQ=m

CONFIG\_IP\_VS\_FTP=m

CONFIG\_IP\_VS\_PE\_SIP=m

# 安装lvs

## 编写lvs drsrever脚本：

### 修改functions权限：

（functions这个脚本是给/etc/init.d里边的文件使用的（可理解为全局文件）。）

chmod 755 /etc/rc.d/init.d/functions

### 创建lvs文件夹

cd /usr/local

mkdir –m 755 lvs

cd /lvs

### 编写脚本

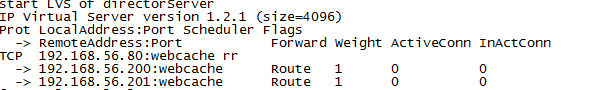
vi lvs\_dr.sh

|  |
| --- |
| #!/bin/bash  #description:start lvs server  echo "1" >/proc/sys/net/ipv4/ip\_forward #开启ip转发  WEB1=192.168.56.200 #真实的webip  WEB2=192.168.56.201 #真实的webip  VIP1=192.168.56.80 #虚拟lvs的ip  /etc/rc.d/init.d/functions #初始化function  case "$1" in #第一个参数  start) #第一个参数是start  echo "start LVS of directorServer" #打印  /sbin/ifconfig eth0:0 $VIP1 broadcast $VIP1 netmask 255.255.255.255 up #设置虚拟网络  /sbin/ipvsadm –C #清除内核虚拟服务器表中的所有记录，清除lvs设置  /sbin/ipvsadm -A -t $VIP1:8080 -s rr #设置rr模式，轮询模式  /sbin/ipvsadm -a -t $VIP1:8080 -r $WEB1:8080 –g #轮询的机器，-g采用DR模式  /sbin/ipvsadm -a -t $VIP1:8080 -r $WEB2:8080 –g  /sbin/ipvsadm #启动lvs  ;;  stop) #如果第一个参数是stop  echo "close LVS directorserver" #打印  echo "0" >/proc/sys/net/ipv4/ip\_forward #关闭ip转发  /sbin/ipvsadm –C #清除内核虚拟服务器表中的所有记录  /sbin/ipvsadm –Z #虚拟服务表计数器清零（清空当前的连接数量等）  ;;  \*) #如果第一个参数是其他任何值  echo "usage:$0 {start|stop}" #打印：提示输入start或者stop  exit 1 #退出  esac #循环结束 |

### 执行脚本

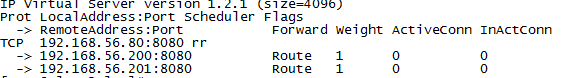
chmod 755 lvs\_dr.sh

./lvs-dr.sh start



### 查看：

ipvsadm –ln



看到上面信息说明ipvsadm启动成功。

## 编写lvs realserver脚本

### 在web1 和web2机器上修改functions权限：

（functions这个脚本是给/etc/init.d里边的文件使用的（可理解为全局文件）。）

chmod 755 /etc/rc.d/init.d/functions

### 在分别在web1 和web2服务器上创建lvs文件夹：

cd /usr/local

mkdir –m 755 lvs

cd lvs

rz –y

### 编写监本

vi lvs-rs.sh

|  |
| --- |
| #!/bin/sh  VIP1=192.168.56.80 #虚拟ip  /etc/rc.d/init.d/functions #初始化function  case "$1" in #第一个参数  start) #如果第一个参数是start  echo "start LVS of realserver" #打印  /sbin/ifconfig lo:0 $VIP1 broadcast $VIP1 netmask 255.255.255.255 up #设置虚拟网络  echo "1" >/proc/sys/net/ipv4/conf/lo/arp\_ignore #定义接收到ARP请求时的响应级别  echo "2" >/proc/sys/net/ipv4/conf/lo/arp\_announce #定义将自己的地址向外通告时的级别  echo "1" >/proc/sys/net/ipv4/conf/all/arp\_ignore  echo "2" >/proc/sys/net/ipv4/conf/all/arp\_announce  ;;  stop) #如果第一个参数是stop  /sbin/ifconfig lo:0 down #停止网卡  echo "close lvs dirctorserver" #打印  echo "0" >/proc/sys/net/ipv4/conf/lo/arp\_ignore #定义接收到ARP请求时的响应级别  echo "0" >/proc/sys/net/ipv4/conf/lo/arp\_announce #定义将自己的地址向外通告时的级别  echo "0" >/proc/sys/net/ipv4/conf/all/arp\_ignore  echo "0" >/proc/sys/net/ipv4/conf/all/arp\_announce  ;;  \*)  echo "usage:$0{start|stop}"  exit 1  esac |

### 启动在web1 和web2机器上lvs：

chmod 755 lvs-rs.sh

./lvs-rs.sh start

# 设置dr机器上设置连接超时值(秒)

ipvsadm --set 1 1 1

# 关闭

./lvs-rs.sh stop

./lvs-dr.sh stop