💣 首页 🗧 归档 💴 分类 🕒 标签 📕 收藏

ipvsadm 使用手册

ipvsadm 是用来管理 LVS 集群配置的,运行在用户态空间,而 LVS 是运行在内核态的。ipvsadm 通过调用 [libipvs] 库,以 [raw socket] 或 [netlink] 的通信方式向 LVS 下发配置信息的,功能与 keepalived 对 LVS 的配置管理功能是完全一样的。ipvsadm 之与 LVS 的关系,就像 iptables 之与 netfilter 的关系。

在LVS上新增service

命令格式:

 $ipvsadm \ -A \ -t \ <\!vip>:<\!vport> \ -s \ <\!schedule: \ rr|wrr|lc|wlc|lblc|lblcr|dh|sh|sed|nq> \ + c \ +$

示例:

```
# 在 LVS 中为 http 协议添加一个 VIP 为 1.1.1.1 的 service, 并设置调度方式为 Round Robin \$ ipvsadm -A -t 1.1.1.1:80 -s rr
```

在LVS上修改存在的Service

命令格式:

```
ipvsadm -E -t <vip>:<vport> -s <schedule> -j <synproxy> =p <timeout> -M <netmask>
-j: <synproxy : disable | enable>
```

示例:

```
# 修改 vip 为 1.1.1.1 的 LVS 中 http 服务的调度算法为 Round Robin
$ ipvsadm -E -t 1.1.1.1:80 -s rr
$ ipvsadm -E -f 2 -s rr # firewall mark type
# 修改 vip 为 2.2.2.2 的 FTP 服务的 TIMEOUT 为 60s, 且打开 synproxy
$ ipvsadm -E -t 2.2.2.2:21 -p 60 -j enable
```

注: 命令 -E 的选项支持全部指明或部分指明。

在LVS上删除一个service

命令格式:

```
ipvsadm -D -t <vip>:<vport>
ipvsadm -D -f fwmark
```

示例:

```
# 删除 vip 为 1.1.1.1 的 service
$ ipvsadm -D -t 1.1.1.1:80
```

新增RealServer

命令格式:

Content

- 在LVS上新增service
- · 在LVS上修改存在的Ser
- 在LVS上删除一个servic
- 新增RealServer
- 修改RealServer
- 在LVS上删除一个RealS
- 新增LocalAddress
- 删除LocalAddress
- 查看LocalAddress
- 查看所有LVS对应RealS
- 清空所有Service
- ipvsadm命令参数详解
- Comments

2019/3/7 ipvsadm 使用手册

```
ipvsadm -a -t <vip>:<vport> -r <rip>:<rport> <forward mode>
 forward mode : -b(FNAT) | -m(NAT) | -g(DR) | -i(TUNNEL)
示例:
 # FULLNAT 模式
 $ ipvsadm -a -t 1.1.1.1:80 -r 192.168.1.2:80 -b -w 1
  修改RealServer
命令格式:
 ipvsadm -e -t <vip>:<vport> -r <rip>:<rport> <forward> -w weight
示例:
 # 修改 RealServer 模式为 DR, 权重为 12
 $ ipvsadm -e -t 1.1.1.1:80 -r 192.168.0.1:80 -g -w 12
  在LVS上删除一个RealServer
命令格式:
 ipvsadm -d -t <vip>:<vport> -r <rip>:<rport>
示例:
 # 删除 vip 为 1.1.1.1 对应的 RealServer 192.168.1.1
 $ ipvsadm -d -t 1.1.1.1:80 -r 192.168.1.1:80
  新增LocalAddress
命令格式:
 ipvsadm -P -t <vip>:<vport> -z <localAddress>
示例:
 # 为 vip 1.1.1.1 的 LVS 添加一个 192.168.1.1 的 localAddress
 $ ipvsadm -P -t 1.1.1.1:80 -z 192.168.1.2
  删除LocalAddress
命令格式:
 ipvsadm -Q -t <vip>:<vport> -z <LocalAddress>
示例:
 # 删除 vip 为 1.1.1.1 的 LVS 对应的 IP 为 192.168.1.2 的 LocalAddress
 $ ipvsadm -Q -t 1.1.1.1:80 -z 192.168.1.2
  查看LocalAddress
命令格式:
 ipvsadm -G -t <vip>:<vport>
 ipvsadm -G
```

示例:

```
# 查看所有的 VIP 对应的 LocalAddress
$ ipvsadm -G
# 查看所有的 VIP 为 1.1.1.1 的 LVS 对应的 LocalAddress
$ ipvsadm -G -t 1.1.1.1:80
```

查看所有LVS对应RealServer

示例:

```
# 查看 LVS 以及对应的 RealServer (不解析 IP 和 PORT)
$ ipvsadm -ln
```

清空所有Service

示例:

\$ ipvsadm -C

ipvsadm命令参数详解

1、用法

```
Usage:
  ipvsadm -A|E-t|u|f service-address [-s scheduler] [-j eanble/disable] [-p
[timeout]] [-M netmask]
  ipvsadm - D - t|u|f service-address
  ipvsadm -C
  ipvsadm -R
  ipvsadm -S [-n]
  ipvsadm -P|Q -t|u|f service-address -z local-address
  ipvsadm -G -t|u|f service-address
  ipvsadm -a|e -t|u|f service-address -r server-address [options]
  ipvsadm -d -t|u|f service-address -r server-address
  ipvsadm -L|l [options]
  ipvsadm -Z [-t|u|f service-address]
  ipvsadm --set tcp tcpfin udp
  ipvsadm --start-daemon state [--mcast-interface interface] [--syncid sid]
  ipvsadm --stop-daemon state
  ipvsadm -h
```

2、命令

命令格式支持长选项和短选项的格式:

```
--add-service
                      在内核的虚拟服务器表中添加一条新的虚拟服务器记录
              - A
--edit-service
              -E
                      编辑内核虚拟服务器表中的一条虚拟服务器记录
--delete-service -D
                      删除内核虚拟服务器表中的一条虚拟服务器记录
              -C
                      清除内核虚拟服务器表中的所有记录
--clear
--save
              -S
                      保存虚拟服务器规则,输出为-R 选项可读的格式
                      恢复虚拟服务器规则(标准输入读取)
--restore
              -R
--add-laddr
              -P
                      为 Service 添加 LocalAddress (仅 FULLNAT)
--del-laddr
              -Q
                      为 Service 删除 LocalAddress (仅 FULLNAT)
--get-laddr
              -G
                      查看 Service 的 LocalAddress (仅 FULLNAT)
                      在内核虚拟服务器表的一条记录里添加一条新的真实服务器记录
--add-server
              -a
--edit-server
                      编辑一条虚拟服务器记录中的某条真实服务器记录
--delete-server
                      删除一条虚拟服务器记录中的某条真实服务器记录
              -d
--list
              -L|-1
                      显示内核虚拟服务器表
                      虚拟服务表计数器清零,清空当前的连接数量等
--zero
              - Z
```

设置连接超时值 --set tcp tcpfin udp 启动同步守护进程,可以是 master 或 backup --start-daemon --stop-daemon 停止同步守护进程 3、选项 说明虚拟服务器提供的是 tcp 的服务 --tcp-service -t vip:vport --udp-service -u vip:vport 说明虚拟服务器提供的是 udp 的服务 --fwmark-service -f fwmark 说明是经过iptables 标记过的服务类型 --scheduler -s scheduler one of rr|wrr|lc|wlc|lblc|lblcr|dh|sh|sed|nq, 默认调度方式是:wlc. --persistent -p [timeout] 来自同一个客户的多次请求,将被同一台真实的服务器处理 默认: 300s --netmask -M netmask persistent granularity mask --real-server -r rip:rport 真实的服务器 指定LVS 的工作模式为直接路由模式 --gatewaying -g 指定LVS 的工作模式为隧道模式 --ipip -i --fullnat 指定LVS 的工作模式为 FULLNAT 模式 -b --masquerading -m 指定LVS 的工作模式为NAT 模式 真实服务器的权值 --weight -w weight --u-threshold -x uthreshold upper threshold of connections lower threshold of connections --1-threshold -y lthreshold --mcast-interface interface 指定组播的同步接口 --syncid sid syncid for connection sync (default=255) --connection 显示 LVS 目前的连接 --timeout 显示 tcp tcpfin udp 的 timeout 值 --daemon 显示同步守护进程状态 显示统计信息 --stats 显示速率信息 --rate --thresholds output of thresholds information --persistent-conn output of persistent connection info 对虚拟服务器和真实服务器排序输出 --sort --numeric 输出IP 地址和端口的数字形式 -n 上一篇 虚拟化 KVM 入门实战详解 下一篇 Python 模块与包的使用 Comments C Like Issue Page No Comment Yet Write Preview Login with GitHub Leave a comment Styling with Markdown is supported Powered by Gitment 2019/3/7 ipvsadm 使用手册

来自程序员肖邦的个人博客! 联系我: 🗘 🖸 🚳 知 **in** 本站总访问量次,本站访客数人次。

主题设计者:HyG.