

# ipvsadm 使用手册

By 燕飞 (陈子昂)

## 1. 在 LVS 上新增 Service

命令:

```
ipvsadm -A -t <VIP>:<Port> -s <schedule: rr|wrr|lc|wlc|lbc|lbcr|dh|sh|sed|nq>
```

实例:

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
```

## 2. 新增 Real Server

命令:

```
ipvsadm -a -t <VIP>:<Port> -r <VIP>:<Port> <Forward Mode: -b | -m | -g | -i >
```

实例:

以 FullNAT 方式为 VIP1.1.1.1 的 LVS 新增 Real IP 为 192.168.1.2 的 Real Server:

```
ipvsadm -a -t 1.1.1.1:80 -r 192.168.1.2:80 -b
```

以 NAT 方式为 VIP1.1.1.1 的 LVS 新增 Real IP 为 192.168.1.2 的 Real Server:

```
ipvsadm -a -t 1.1.1.1:80 -r 192.168.1.2:80 -m
```

以 DR 方式为 VIP1.1.1.1 的 LVS 新增 Real IP 为 192.168.1.2 的 Real Server:

```
ipvsadm -a -t 1.1.1.1:80 -r 192.168.1.2:80 -g
```

以 Tunnel 方式为 VIP1.1.1.1 的 LVS 新增 Real IP 为 192.168.1.2 的 Real Server:

```
ipvsadm -a -t 1.1.1.1:80 -r 192.168.1.2:80 -i
```

## 3. 新增 Local Address

命令:

```
ipvsadm -P -t <IP>:<PORT> -z <Local Address>
```

实例:

为 VIP 为 1.1.1.1 的 LVS 添加一个 IP 为 192.168.1.2 的 Local Address

```
ipvsadm -P -t 1.1.1.1:80 -z 192.168.1.2
```

## 4. 查看 Local Address

命令:

```
ipvsadm -G -t <VIP>:<PORT>
```

```
ipvsadm -G
```

实例:

查看所有的 VIP 对应的 Local Address

```
ipvsadm -G
```

查看所有的 VIP 为 1.1.1.1 的 LVS 对应的 Local Address

```
ipvsadm -G -t 1.1.1.1:80
```

## 5. 删除 Local Address

命令:

```
ipvsadm -Q -t <VIP>:<PORT> -z <Local Address>
```

实例:

删除 VIP 为 1.1.1.1 的 LVS 对应的 IP 为 192.168.1.2 的 Local Address

```
ipvsadm -Q -t 1.1.1.1:80 -z 192.168.1.2
```

## 6. 在 LVS 上修改存在的 Service

命令:

```
ipvsadm -E -t <VIP>:<Port> -s < schedule: rr|wrr|lc|wlc|lbc|lbcr|dh|sh|sed|nq> -j < syn:  
disable | enable> -p <Time Out> -M <Netmask>
```

实例:

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
```

修改 VIP 为 1.1.1.2 的 FTP 服务的 Time Out 时间为 60s, 并且打开 synproxy.

```
ipvsadm -E -t 1.1.1.2:21 -p 60 -j enable
```

注意: 命令-E 的选项支持全部指明或者部分指明。

## 7. 查看所有的 LVS 以及对应的 Real Server

命令:

```
ipvsadm -l
```

实例:

查看 LVS 以及对应的 Real Server

```
ipvsadm -l
```

查看 LVS 以及对应的 Real Server (不解析 IP 和 PORT)

```
ipvsadm -ln
```

## 8. 在 LVS 上删除一个 Service

命令:

```
ipvsadm -D -t <VIP>:<PORT>
```

实例:

删除 VIP 为 1.1.1.1 的 Service

```
ipvsadm -D -t 1.1.1.1:80
```

## 9. 在 LVS 上删除一个 Real Server

命令:

```
ipvsadm -d -t <VIP>:<PORT> -r <RIP>:<PORT>
```

实例:

删除 VIP 为 1.1.1.1 对应的 Real Server 192.168.1.1

```
ipvsadm -d -t 1.1.1.2:80 -r 192.168.1.1:80
```

## 10. 在 LVS 上清空所有的 Service 以及所有的 Real Server

命令:

```
ipvsadm -C
```

实例:

```
ipvsadm -C
```