

snat_gateway 使用手册

By 李剑 uc.cn

1. ipvsadm 使用手册

1.1 查看 SNAT 规则

命令:

```
ipvsadm -ln -f 1
```

实例:

查看 SNAT 规则

```
ipvsadm -ln -f 1
```

1.2 开启 SNAT 网关

命令:

```
ipvsadm -A -f 1 -s snat_sched
```

实例:

```
ipvsadm -A -f 1 -s snat_sched
```

1.3 增加 SNAT 规则

命令:

```
ipvsadm -K -f 1 -F src-address/mask [-T dest-address/mask] [-W gw] -U minip-maxip [-O algo]  
[--oif dev] [-N new-gw] [-b]
```

实例:

添加 snat 规则，来源网段 192.168.40.0/24，根据路由表查询结果，如果出口网卡是 eth1，
则 snat ip 1.1.2.100-1.1.2.110，ip 选择算法 random，随机选择

```
ipvsadm -K -f 1 -F 192.168.40.0/24 --oif eth1 -U 1.1.2.100-1.1.2.110 -O random
```

1.4 编辑 SNAT 规则

命令:

```
ipvsadm -k -f 1 -F src-address/mask [-T dest-address/mask] [-W gw] -U minip-maxip [-O algo]
[--oif dev] [-N new-gw] [-b]
```

实例：

编辑 snat 规则，来源网段 192.168.40.0/24，出口网卡是 eth1，snat ip 1.1.2.100-1.1.2.110，ip 选择算法 sdh，来源 ip 目的 ip 哈希

```
ipvsadm -k -f 1 -F 192.168.40.0/24 --oif eth1 -U 1.1.2.100-1.1.2.110 -O random
```

1.5 删除 SNAT 规则

命令：

```
ipvsadm -H -f 1 -F src-address/mask [-T dest-address/mask] [-W gw] [--oif dev]
```

实例：

删除 snat 规则，来源网段 192.168.40.0/24，出口网卡是 eth1，snat ip 1.1.2.100-1.1.2.110，ip 选择算法 random

```
ipvsadm -H -f 1 -F 192.168.40.0/24 --oif eth1
```

2. keepalived 使用手册

keepalived 默认的配置文件为/etc/keepalived/keepalived.conf。 例如：

#fwmark 1 是 SNAT 开关

```
virtual_server fwmark 1 {
```

```
    snat_rule {
```

```
        from 192.168.40.0/24      #来源网段
```

```
        oif eth2                  #出口网卡
```

```
        snat_ip 1.1.3.71-1.1.3.73 #snat ip 池
```

```
        algo random               #ip 选择算法 random: 随机, sdh: 源 ip 目的 ip 哈希, sh: 源 ip 哈希
```

```
    }
```

```
    snat_rule {
```

```
        from 192.168.40.0/24
```

```
        oif eth1
```

```
        snat_ip 1.1.2.71-1.1.2.73
```

```
        algo sdh
```

```
    }
```

```
}
```

