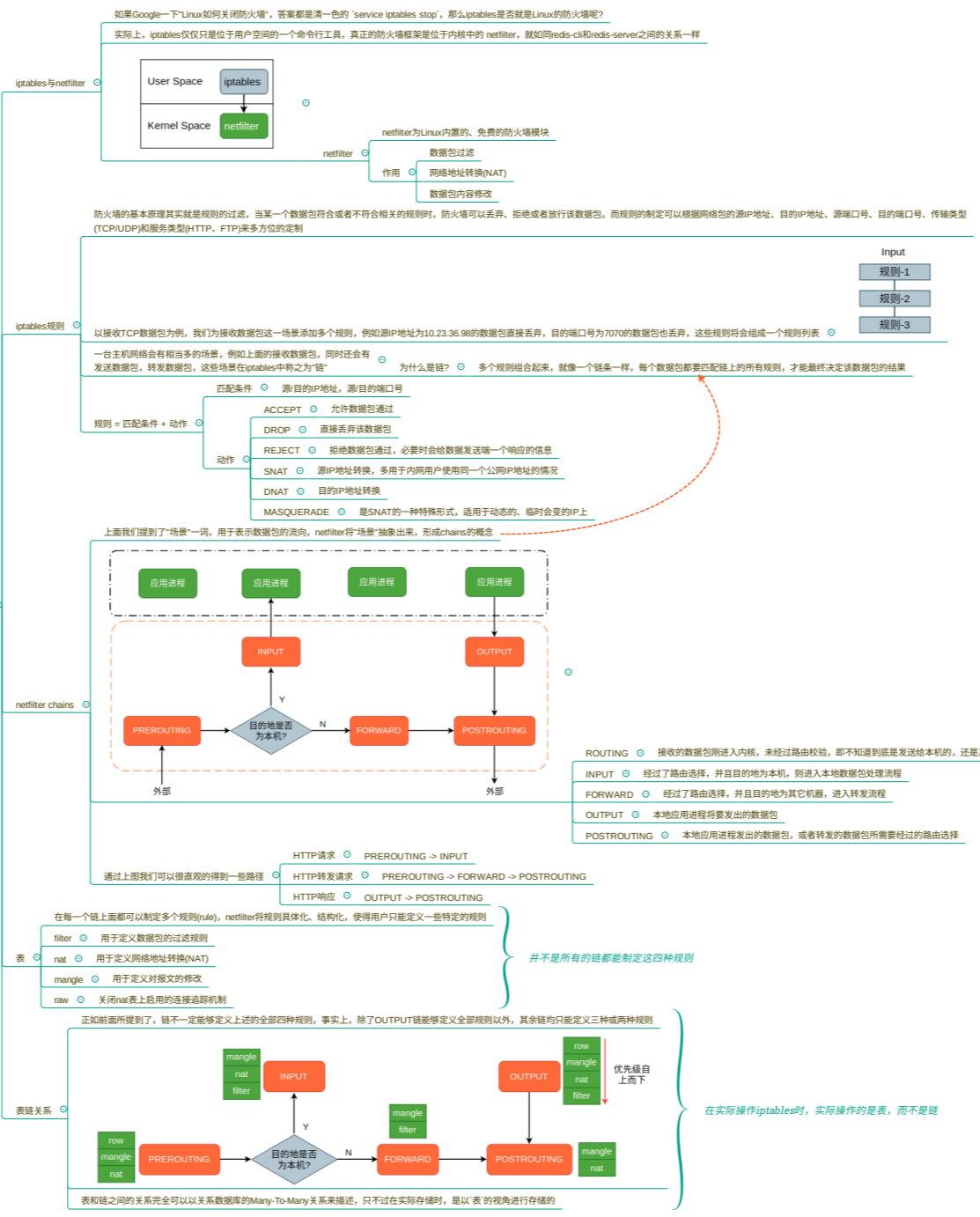


Linux iptables

基本概念



iptables CURD(增删改查)

操作系统本身就是CURD，更何况是iptables呢？只要你眼中有了CRUD，万物皆可CURD。(3>2)

前面提到了表和链是一个多对多的关系，所以在查询规则时会把表和链一起制定

- t (table) 指定表
- L (List) 指定链

例如，查询POSTROUTING链上关于nat相关的规则

```
sudo iptables -t nat -L POSTROUTING
```

```
Chain POSTROUTING (policy ACCEPT 8584K packets, 577M bytes)
pkts bytes target prot opt in out source destination
89 5856 MASQUERADE all -- any !docker0 172.17.0.0/16 anywhere
0 0 MASQUERADE all -- any !br-9fffb472a4b61 172.18.0.0/16 anywhere
```

pkts (packages) 当前规则匹配的报文总数

bytes 当前规则匹配的报文大小总和

target 规则匹配后所做的动作

prot (protocol) 协议类型

opt (option) 规则对应的选项

in 数据包由哪个接口(网卡)流入，我们可以设置通过哪块网卡流入的报文需要匹配当前规则

out 数据包由哪个接口(网卡)流出，我们可以设置通过哪块网卡流出的报文需要匹配当前规则

source 规则对应的源地址，可以是一个IP，也可以是一个网段

destination 规则对应的目标地址，可以是一个IP，也可以是一个网段

新增

新增规则主要用到这些命令

- i 即Insert，在链的头部插入规则
- A 即Append，在链的尾部添加规则
- s 来源IP地址或者网段
- d 目标IP地址或者网段
- j 即jump-to，定义匹配规则后的动作

另外一个需要注意的是，iptables的匹配规则是自上而下的

删除

根据规则编号进行删除: sudo iptables -t filter -D INPUT 2 (删除filter表中INPUT链的编号为2的规则)

根据具体的匹配条件与动作删除: sudo iptables -t filter -D INPUT -s 192.168.2.3 -j DROP (删除filter表中INPUT链中源IP地址为192.168.2.3，且匹配动作为DROP的规则)

修改

在不完全熟悉iptables修改规则的前提下，禁止使用“-R”命令进行修改，而应该采用先删除、后新增的方式

在使用“-R”参数修改规则时，必须指定原有规则的匹配条件