



SNAT con iptables

Alberto Molina

@alberto_molina

Source NAT

- ▶ Se cambia la dirección origen por la externa del dispositivo de NAT
- ▶ Se hace como último paso antes de enviar el paquete
- ▶ Se definen en la cadena POSTROUTING de la tabla nat

Enmascaramiento IP (*IP Masquerade*)

- ▶ Se denomina así cuando se realiza SNAT pero la IP origen del dispositivo es dinámica
- ▶ Se debe comprobar la IP externa del dispositivo de NAT antes de cambiarla en el paquete

SNAT en iptables

- ▶ Suponemos que la red interna es la 192.168.100.0/24, la interfaz externa del dispositivo de NAT la eth0 y la IP estática externa la 80.14.1.2
- ▶ Dos pasos:

```
echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
```

```
iptables -t nat -A POSTROUTING -s 192.168.100.0/24 -o  
eth0 -j SNAT --to 80.14.1.2/32
```

Enmascaramiento IP en iptables

- ▶ Suponemos que la red interna es la 192.168.100.0/24 y la interfaz externa del dispositivo de NAT la eth0
- ▶ Dos pasos:

```
echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
```

```
iptables -t nat -A POSTROUTING -s 192.168.100.0/24 -o  
eth0 -j MASQUERADE
```