







# NAPT (Network Address Port Translation)









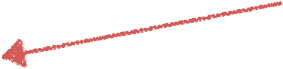


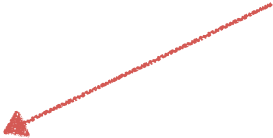












**DST IP :**

**209.100.1.1**

**DST Port:**

**10000**









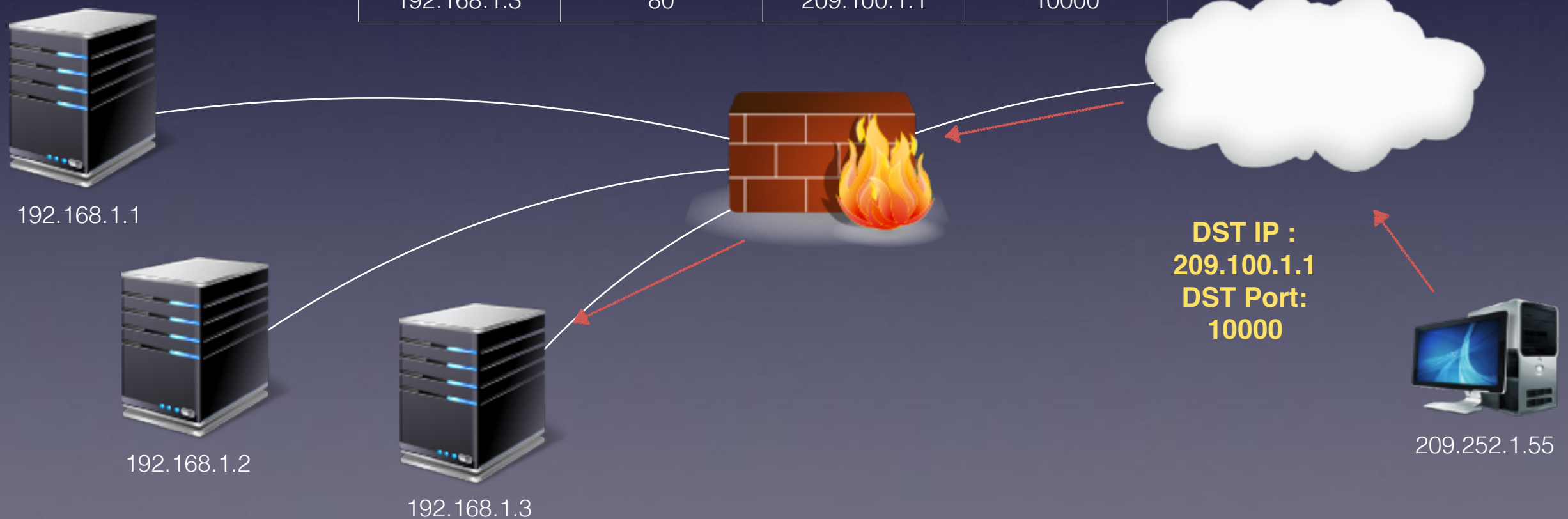


# Translation d'adresse

## NAPT (Network Address End Port Translation)

On affecte un couple IP/port publique temporairement à un couple IP/port privée

IP Address	Port	NAT IP	NAT Port
192.168.1.1	43	209.100.1.1	12451
192.168.1.2	80	209.100.1.1	80
192.168.1.3	80	209.100.1.1	10000



# Translation d'adresse

## NAT Statefull

- Problème

- Certains protocoles ne fonctionnent pas (DNS, FTP, H.323, SIP, IPSEC, SNMP,...)

- Solution

- Routeurs NAT à inspection de contenu (Statefull)
- Nécessite un traitement pour chaque protocole

- Exemple : IPTABLES

- `/sbin/modprobe ip_conntrack_ftp`
- `Iptables -A INPUT -p tcp -sport 21 -m state -state ESTABLISHED -j ACCEPT`
- `Iptables -A OUTPUT -p tcp -dport 21 -m state -state NEW,ESTABLISHED -j ACCEPT`