

Table des matières

- Collecteur nfdump** 2
- VM Routeur** 2
- Activer l'Ip forwarding sur la VM 2
- Activer NAT 2
- Installation Sonde** 3
- VM Client** 3
- Network 3
- VM Collecteur** 4
- Network 4
- NFDUMP 4



Collecteur nfdump

Le collecteur de Flux nfdump permet de capturer le flux réseaux (netflow) au format nfcapd et de les conserver pour être traité par la suite.

Pour ce LAB nous prendrons 3 VM.

1. VM routeur
2. VM Collecteur
3. VM Client (qui simulera du trafic sur le réseau)

VM Routeur

Conf réseau

```
# The primary network interface Patte FW
allow-hotplug enp8s0
iface enp8s0 inet dhcp

#Patte LAN
allow-hotplug enp9s0
iface enp9s0 inet staic
    address 10.200.20.1/28
    gateway 10.200.20.1
    dns-nameservers 1.1.1.1 8.8.8.8
    dns-domain poc.test
```

Activer l'Ip forwarding sur la VM

```
nano /etc/sysctl.conf
décommenter net.ipv4.ip_forward=1
```

Relancer la conf

```
sysctl -p /etc/sysctl.conf
```

Activer NAT

installer iptables: apt install iptables

```
iptables -t nat -A POSTROUTING -o enp8s0 -j MASQUERADE
```

sauvegarde de la règle:

```
iptables-save > /etc/iptables-rules.save
```

Ajouter dans /etc/network/interfaces :

```
post-up iptables-restore < /etc/iptables-rules.save
```

pour être chargé à chaque boot en même temps que les paramètres de l'interface.

Installation Sonde

Conf fprobe:

```
apt-get install fprobe
```

Modifier la configuration de la sonde:

```
nano /etc/default/fprobe
```

command line:

```
/usr/sbin/fprobe -ienp9s0 -fip 10.200.20.2:2055
```

Editer de le fichier de conf

```
nano /etc/default/fprobe
#fprobe default configuration file

INTERFACE="enp9s0"
FLOW_COLLECTOR="10.200.20.2:2055"

#fprobe can't distinguish IP packet from other (e.g. ARP)
OTHER_ARGS=""
```

relancer le service à pres chaque modification de config

```
sudo service fprobe restart
```

VM Client

Network

Éditer la conf réseau:

```
#The primary network interface
allow-hotplug enp1s0
iface enp7s0 inet staic
    address 10.200.20.2/28
    gateway 10.200.20.1
    dns-nameservers 10.200.20.1
    dns-domain poc.test
```

Le poste simulera du trafic par le biais de sa passerelle

VM Collecteur

Network

```
nano /etc/network/interface
The primary network interface
allow-hotplug enp1s0
iface enp7s0 inet staic
    address 10.200.20.2/28
    gateway 10.200.20.1
    dns-nameservers 10.200.20.1
    dns-domain poc.test
```

NFDUMP

Installer NFdump:

```
apt install nfdump
```

controle version nfdump -V : NSEL-NEL1.6.22

commande line:

afficher le cache complet:

```
nfdump -R /var/cache/nfdump/ -o long
```

Date first seen	Duration	Proto	Src IP	Addr:Port	Dst
2022-06-21 18:16:29.227	0.000	UDP	162.159.200.1:123	->	
10.200.20.2:123	0	1	76	1
2022-06-21 18:16:29.214	0.000	UDP	10.200.20.2:123	->	

```

162.159.200.1:123 ..... 184      1      76      1
2022-06-21 18:16:39.213 0.000 UDP    10.200.20.2:123  ->
82.64.84.116:123 ..... 184      1      76      1
2022-06-21 18:16:39.227 0.000 UDP    82.64.84.116:123 ->
10.200.20.2:123 ..... 184      1      76      1
2022-06-21 18:17:15.288 0.001 UDP    192.168.122.1:53 ->
10.200.20.3:40888 ..... 0        2      228     1
2022-06-21 18:17:15.358 0.000 UDP    10.200.20.3:60900 ->
192.168.122.1:53 ..... 0        2      118     1
2022-06-21 18:17:16.283 0.000 UDP    192.168.122.1:53 ->
10.200.20.3:40650 ..... 0        2      232     1
2022-06-21 18:17:15.539 0.000 UDP    192.168.122.1:53 ->
10.200.20.3:40918 ..... 0        2      232     1
2022-06-21 18:17:15.552 0.000 UDP    10.200.20.3:38797 ->
192.168.122.1:53 ..... 0        2      126     1
2022-06-21 18:17:16.195 0.000 UDP    10.200.20.3:53495 ->
192.168.122.1:53 ..... 0        2      122     1
2022-06-21 18:17:15.323 0.879 TCP    216.58.198.196:443 ->
10.200.20.3:34330 ...AP.S. 0       70    217508  1
2022-06-21 18:17:15.370 0.000 UDP    192.168.122.1:53 ->
10.200.20.3:46356 ..... 0        1      110     1
2022-06-21 18:17:15.303 0.008 UDP    192.168.122.1:53 ->
10.200.20.3:45494 ..... 0        2      164     1
2022-06-21 18:17:15.563 0.000 UDP    192.168.122.1:53 ->
10.200.20.3:38797 ..... 0        2      242     1
2022-06-21 18:17:16.252 0.283 TCP    216.58.214.163:443 ->
10.200.20.3:55008 ...AP..F 0        6     3495    1
2022-06-21 18:17:16.252 0.273 TCP    10.200.20.3:55008 ->
216.58.214.163:443 ...AP..F 0        9     570     1
2022-06-21 18:17:15.264 0.000 UDP    10.200.20.3:40888 ->
192.168.122.1:53 ..... 0        2      98      1
Summary: total flows: 24094, total bytes: 27.3 G, total packets: 8.0 M, avg
bps: 281590, avg pps: 10, avg bpp: 3426
Time window: 2022-06-20 12:10:00 - 2022-06-30 17:29:15
Total flows processed: 24094, Blocks skipped: 0, Bytes read: 1415744
Sys: 0.158s flows/second: 152211.4 Wall: 0.511s flows/second: 47145.4

```

analyse toutes les sources nfdump

Visualiser le cache:

```
ls -lh /var/cache/nfdump
```

Spécifier une date de recherche:

```
nfdump -R /var/cache/nfdump -t 2022/6/21-2022/6/21.23:59:59
```

Pour rechercher en fonction d'une ip (sommes agrgées)

```
nfdump -R /var/cache/nfdump -t 2022/6/21-2022/6/21.23:59:59 -s 10.200.20.3 -
0 bytes
```

From:

<https://wiki.mazinger.fr/wiki/> - **My Personal Wiki**

Permanent link:

<https://wiki.mazinger.fr/wiki/doku.php?id=supervision:netflow:index>

Last update: **2024/03/03 12:56**

