[Fondamentaux] Tester la connectivité entre deux machines

Introduction

À des fins de diagnostic réseau, il peut être utile de tester un flux.

Pour cela, vous pouvez utiliser le protocole ICMP ou netcat et nmap pour des flux TCP/UDP.

TCPdump

Commencez par installer le paquet **tcpdump** :

```
sudo apt install -y tcpdump
```

Pour l'exemple, nous allons tester la connectivité entre une prmeière machine qui a pour IP **192.168.192.1** et une deuxième machine qui a pour IP **192.168.192.129**.

On va donc écouter les requêtes ICMP grâce à tcpdump avec la commande suivante sur la deuxième machine :

```
tcpdump icmp -i <INTERFACE>
```

Puis on peut lancer un ping sur la première machine :

```
ping 192.168.192.129
```

Netcat

Installez **netcat** :

```
sudo apt install -y netcat
```

TCP

Pour tester un flux TCP sur un port particulier vous pouvez utiliser la commande suivant :

```
nc -zv <IP> <PORT>
```

UDP

Pour tester un flux UDP sur un port particulier vous pouvez utiliser la commande suivant :

```
nc -zv -u <IP> <PORT>
```

Nmap

Installez **nmap** :

```
sudo apt install -y nmap
```

TCP

```
nmap -p <PORT> <IP>
```

UDP

```
nmap -sU -p <PORT> <IP>
```

Revision #1
Created 2023-11-15 13:28:27 UTC by Elieroc
Updated 2023-11-15 13:45:28 UTC by Elieroc