

TDM n° 3 — Réseau

Antoine de ROQUEMAUREL (Groupe 1.1)

1 Commande et outils de tests réseau

1.1 Commandes utiles

1.1.1 ifconfig OU ipconfig

1.1.2 host OU nslookup

1.1.3 whois

1.2 Le ping

1.3

```
1 C:\Users\21003495.MIG.000>ping 130.120.8.170
2 Envoi d'une requête Ping 130.120.8.170 avec 32 octets de données :
3 Réponse de 130.120.8.170 : octets=32 temps<1ms TTL=128
4 Réponse de 130.120.8.170 : octets=32 temps<1ms TTL=128
5 Réponse de 130.120.8.170 : octets=32 temps<1ms TTL=128
6 Réponse de 130.120.8.170 : octets=32 temps<1ms TTL=128
7
8 Statistiques Ping pour 130.120.8.170:
9 Paquets : envoyés = 4, recus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
10 Durée approximative des boucles en millisecondes :
11 Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
12
13 C:\Users\21003495.MIG.000>ping www.univ-tlse3.fr
14 Envoi d'une requête ping sur servcms.ups-tlse.fr [195.220.59.77] avec 32 octets de données :
15 Réponse de 195.220.59.77 : octets=32 temps<1ms TTL=62
16 Réponse de 195.220.59.77 : octets=32 temps<1ms TTL=62
17 Réponse de 195.220.59.77 : octets=32 temps<1ms TTL=62
18 Réponse de 195.220.59.77 : octets=32 temps<1ms TTL=62
19
20 Statistiques Ping pour 195.220.59.77:
21 Paquets : envoyés = 4, recus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
22 Durée approximative des boucles en millisecondes :
23 Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
24
25 C:\Users\21003495.MIG.000>ping google.fr
26 Envoi d'une requête ping sur google.fr [74.125.230.248] avec 32 octets de données :
27 Réponse de 74.125.230.248 : octets=32 temps=14 ms TTL=51
28 Réponse de 74.125.230.248 : octets=32 temps=14 ms TTL=51
29 Réponse de 74.125.230.248 : octets=32 temps=14 ms TTL=51
30 Réponse de 74.125.230.248 : octets=32 temps=14 ms TTL=51
31
32 Statistiques Ping pour 74.125.230.248:
33 Paquets : envoyés = 4, recus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
34 Durée approximative des boucles en millisecondes :
35 Minimum = 14ms, Maximum = 14ms, Moyenne = 14ms
```

1.3.1

1.4 La commande traceroute

```
1 C:\Users\21003495.MIG.000>tracert 130.120.8.170
2 Détermination de l'itinéraire vers 206-08.mig.snap.fsi [130.120.8.170] avec un maximum de
30
```

```
3 sauts :
4 1 <1 ms <1 ms <1 ms 206-08.mig.snap.fsi [130.120.8.170]
5 #Le chemin est direct car les deux pc doivent être connecté au même switch,
6 #ainsi le paquet ne passe pas par un routeur intermédiaire
7 Itinéraire déterminé.
8
9 C:\Users\21003495.MIG.000>tracert www.univ-tlse3.fr
10 Détermination de l'itinéraire vers servcms.ups-tlse.fr [195.220.59.77] avec un maximum de
    30 sauts :
11 1 <1 ms <1 ms <1 ms 130.120.8.1
12 2 <1 ms <1 ms <1 ms rtr-cict.cict.fr [130.120.124.15]
13 3 <1 ms <1 ms <1 ms servcms.ups-tlse.fr [195.220.59.77]
14 Itinéraire déterminé.
15
16 C:\Users\21003495.MIG.000>tracert google.fr
17 Détermination de l'itinéraire vers google.fr [74.125.230.247] avec un maximum de 30 sauts
    :
18 1 <1 ms <1 ms <1 ms 130.120.8.1
19 2 <1 ms <1 ms <1 ms 194.167.94.98
20 3 <1 ms <1 ms <1 ms 194.199.11.2
21 4 <1 ms <1 ms <1 ms te1-3-toulouse-rtr-021.noc.renater.fr [193.51.181.178]
22 5 14 ms 14 ms 14 ms te1-3-montpellier-rtr-021.noc.renater.fr [193.51.189.33]
23 6 17 ms 17 ms 17 ms te1-2-marseille1-rtr-021.noc.renater.fr [193.51. 189.21]
24 7 18 ms 19 ms 19 ms te0-0-0-0-lyon1-rtr-001.noc.renater.fr [193.51.189.17]
25 8 14 ms 14 ms 14 ms te1-1-lyon2-rtr-021.noc.renater.fr [193.51.179.117]
26 9 45 ms 48 ms 45 ms te0-0-0-1-paris2-rtr-001.noc.renater.fr [193.51. 189.2]
27 10 18 ms 18 ms 18 ms te1-1-paris2-rtr-021.noc.renater.fr [193.51.189. 9]
28 11 25 ms 18 ms 17 ms 193.51.182.197
29 12 15 ms 14 ms 14 ms 72.14.238.228
30 13 18 ms 18 ms 18 ms 209.85.242.51
31 14 15 ms 15 ms 15 ms par08s10-in-f23.1e100.net [74.125.230.247]
32 Itinéraire déterminé.
```

2 Protocole ftp et http

2.1 Connexion telnet

```
1 login: 21003495
2 Password:
3 Last login: Tue Nov 13 13:44:20 from 130.120.240.36
4 -bash-3.00$ hostname
5 ouvea.edu.ups-tlse.fr
```

2.2 http

2.2.1 Récupérer une ressource

2.2.2

2.3 ftp

2.3.1 Connexion de contrôle

2.3.2 COnnexion de données