

NIS, Netcat

Fabien Coelho
fabien@coelho.net
École des mines de Paris

L'objectif de cette séance est de mettre ses petits doigts sur le réseau. Vous pouvez notamment utiliser les commandes `domainname ypcat netcat` pour répondre aux questions suivantes. N'oubliez pas que la commande `man` est votre amie.

Les réponses aux questions devront être transmises en ligne sur <http://www.eleves.ensmp.fr/coelho/cgi-bin/index.cgi> en vous identifiant avec votre login et votre mot de passe habituel du centre de calcul.

1 Network Information System

Le serveur NIS (Network Information System) autrefois appelé YP (Yellow Page) permet de partager des informations entre un ensemble de machine. Il sert typiquement pour l'authentification, le montage de répertoire, les machines locales, les alias mails...

- 1** Avec la commande `ypdomainname`, quel est le nom du domaine NIS des stations ?
- 2** Avec la commande `ypwhich`, Quel est le serveur NIS auquel est rattaché votre station ?
- 3** Avec la commande `ypcat`, comment obtenir les informations disponibles sur le serveur NIS ?
- 4** Avec la commande `ypcat`, combien de tables d'informations sont disponibles sur le serveur NIS ?
- 5** Avec la commande `ypcat`, quelle table contient les informations d'authentification pour les logins ?
- 6** Avec la commande `ypcat`, récupérez la ligne vous concernant.
- 7** Avec la commande `ypcat`, récupérez la ligne concernant votre station.

2 Commande netcat

La commande `netcat` permet d'ouvrir des connexions client ou serveur TCP/IP ou UDP/IP.

- 8** Avec la commande `netcat`, comment se connecter via TCP/IP au serveur web de l'école ?

- 9** Tapez comme requête dans `GET / HTTP/1.0` vers le serveur web de l'école. Quelle page est renvoyée ? Pourquoi ?
- 10** Comment ouvrir un serveur TCP/IP sur le port 12345 de votre machine.
- 11** Comment ouvrir serveur TCP/IP sur le port 8888 mais restreint à l'interface ip "loopback" de votre machine ? Vérifiez son fonctionnement en vous connectant a partir d'un autre terminal.
- 12** Comment ouvrir serveur TCP/IP sur le port 512 de votre machine. Que se passe-t-il ?
- 13** Avec la commande `netcat`, comment ouvrir un client et un serveur qui peuvent converser via UDP ?