



Gestion et Supervision des Réseaux

Notions de base Linux

Notre choix de plate-forme

Ubuntu Linux 14.04.4 LTS 32-bit



- LTS = support longue durée
- Pas d'interface graphique, nous administrons en ssh
- Ubuntu est basé sur Debian
- En production, choisissez la version 64 bits
- Vous pouvez utiliser d'autres plates-formes :
 - CentOS / RedHat, FreeBSD...
- Ce n'est pas un cours d'administration UNIX
 - Les fiches sont pour la plupart étape par étape
 - Veuillez vous entraider ou nous demander de l'aide

Ce que vous devez savoir faire...

Vous connecter à votre machine virtuelle en ssh

- Utiliser `putty.exe` sous Windows
- Vous connecter au pcX en tant qu'utilisateur *sysadm*
- ***Nous allons effectuer ceci tout de suite...***
- Accepter la Clé Publique (yes) quand on vous le demande
- Les utilisateurs Windows peuvent récupérer *putty* sur <http://noc.ws.nsrc.org> pour se logger
- Les instructeurs vont vous aider à vous logger

Ce que vous devez savoir faire...

- Devenir *root* lorsque nécessaire : `sudo <cmd>`
- Installer des paquetages
 - `sudo apt-get install <pkg>`
- Éditer des fichiers
 - `sudo joe /etc/motd`
 - `sudo vi /etc/motd`
- Vérifiez que le processus «apache» tourne
 - `ps auxwww | grep apache`
- Démarrez/Arrêtez des services
 - `service <NAME> start | stop | restart`

Éditeur joe

- Ctrl-C pour quitter sans sauvegarder
- Ctrl-K X pour quitter et sauvegarder
- Les curseurs fonctionnent comme prévu
- Nous fournissons parmi les documents un fichier PDF de référence

Éditeur vi

- L'éditeur par défaut pour toutes les distributions UNIX et Linux
- Peut s'avérer difficile à utiliser
- Si vous le connaissez et préférez utiliser vi, n'hésitez pas
- Nous fournissons parmi les documents un fichier PDF de référence

Autres outils

- Fermeture du programme actuellement actif
`ctrl-c`
- Navigation dans le système de fichiers :
 - `cd /etc`
 - `ls`
 - `ls -l`
- Renomination et suppression de fichiers
 - `mv file file.bak`
 - `rm file.bak`

Affichage des fichiers

Les fichiers sont parfois visualisés au moyen d'un programme de pagination ("more", "less", "cat"). Exemple :

- `man sudo`
- ESPACE pour accéder à la page suivante
- "b" pour revenir en arrière
- "q" pour quitter
- "/" et une forme (/ text) pour effectuer une recherche
- "n" pour trouver la recherche suivante, "N" pour trouver la précédente

Exercices

- Suivez les instructions sur les 3 prochains écrans pour pratiquer un peu de Linux

Pour démarrer

1. Se logger sur votre machine virtuelle par ssh

2. Installer le paquetage

```
- sudo apt-get update
```

```
- sudo apt-get install joe
```

3. Installer le serveur de mail postfix et quelques utilitaires:

```
sudo apt-get install postfix mutt mailutils
```

1. Choisir **“Internet Site”** quand on vous le demande

2. Accepter ce qui vous est proposé.

3. A chaque écran choisir <Ok> et appuyer sur entrée

4. Redémarrer le serveur de mail

```
- sudo service postfix restart
```

Les logs

- Les fichiers de logs (journaux) sont critiques à la résolution des problèmes. Ils se trouvent souvent sous `/var/log/`
- Des journaux typiques:
 - `/var/log/syslog`
 - `/var/log/apache2/error.log`
 - `/var/log/mail.log`
 - And, many, many more
- Pour voir les derniers messages dans un journal:
 - `tail /var/log/syslog`
- Pour voir au fur et à mesure de l'écriture:
 - `tail -f /var/log/syslog`
CTRL-C pour interrompre `tail -f`

Astuces de recherches dans man

- À l'invite, taper:
- man ssh
- Rechercher "ports" en tapant `/ports` puis <ENTER>
- Appuyer sur "n" pour trouver la prochaine apparition de "port" – faire ceci plusieurs fois.
- Appuyer sur "N" pour rechercher *en arrière*.
- Appuyer sur "p" pour aller au début.
- Chercher `/-p` et voyez ce que vous trouvez.
- Appuyer sur "h" pour voir la liste des raccourcis.
- Appuyer sur "q" pour quitter le visualisateur de la page et retourner à l'invite.