



Examen de consolidation

Administration des Systèmes et Réseaux (Deuxième année)
17 juin 2005



DOCUMENTS INTERDITS

Lors de la correction, une attention toute particulière sera apportée à la clarté de la rédaction.

- **Question 1.** En supposant que votre *crontab* contienne l'entrée suivante et qu'il soit 18h35, quand aura lieu la prochaine exécution de la commande? Quel est l'intervalle de temps entre deux exécutions de cette commande?

```
30 */2 * * * /bin/rm -rf /tmp
```

- **Question 2.** Citez un programme permettant de partitionner un disque dur sous linux ?
- **Question 3.** Un serveur de fichiers (adresse IP 192.168.0.1) exporte un répertoire */depot*. Un poste client souhaite monter ce répertoire sous */home/import*. Voici la ligne ajoutée au fichier */etc/fstab* :

```
192.168.0.1:/depot /home/depot ntfs defaults 0 0
```

Corrigez l'erreur.

- **Question 4.** Qu'est-ce qu'un niveau d'exécution (« runlevel »)? Comment les régler? Comment changer de niveau d'exécution?
- **Question 5.** Comment exécuter une commande avec l'identité de root sans quitter la session courante?
- **Question 6.** Donnez le sens les permissions suivantes (en insistant sur les actions permises par ces permissions) : *drwxr-x--x*
Même question pour : *-rwsrwsr-x root admin*
- **Question 7.** Dans quel fichier peut-on trouver la ligne suivante? Décrivez cinq champs de cette ligne.
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
- **Question 8.** Même question que précédemment pour la ligne suivante :
root:\$1\$a/y4duKW\$41qc0GJSiDb.:12914:0:99999:7:::
- **Question 9.** Comment faire pour tuer tous les processus nommés mozilla sur votre machine?
- **Question 10.** Quelle est la commande permettant de supprimer un utilisateur du système? Listez les fichiers à modifier ainsi que les modifications à apporter pour supprimer un utilisateur sans cette commande.
- **Question 11.** Dans *vi*, comment faire pour : (a) Quitter sans sauvegarder. (b) Chercher la prochaine occurrence de « toto »; (c) Ajouter du texte; (d) Effacer un caractère; (e) Sauvegarder le fichier en cours et quitter;
- **Question 12.** Quelle est la différence entre « softlimit » et « hardlimit » des quotas? Qu'est-ce que le délai de grâce?
- **Question 13.** Donnez la définition de « gateway »; Qu'est-ce qu'un serveur DNS?
- **Question 14.** À quoi servent les répertoires suivant, et quelle est la différence entre eux?
/usr/bin, */usr/sbin*, */bin* et */usr/local/bin*.
- **Question 15.** En cas de problème (de configuration, par exemple), le serveur LDAP n'affiche que très peu d'informations dans la console. Où faut-il regarder (quel fichier) pour trouver les messages d'erreurs?
- **Question 16.** À quelle classe appartient l'adresse *152.81.114.78*? En déduire le masque par défaut.
- **Question 17.** Citez une commande permettant d'afficher la table de routage.
- **Question 18.** Quel fichier examiner lorsque vous pouvez pinger une adresse IP, mais pas un nom symbolique (tel que *www.google.fr*)?
- **Question 19.** Dans quel répertoire se trouvent les fichiers spéciaux permettant l'accès aux périphériques?
- **Question 20.** Que contient le répertoire */boot*?