

**L051**

**Administration des bases de  
données et systèmes  
d'exploitation**

**Administration des systèmes d'exploitation**

Rédacteur : Hélène BEHAGUE

Toute reproduction interdite sans autorisation écrite

## Crontab:

Voici un fichier crontab:

```
# m h dom mon dow
http_proxy="http://proxy.utbm.fr:3128"
ftp_proxy="http://proxy.utbm.fr:3128"
PATH=/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin

# Mise a jour des miroirs effectuee _ _ _ _ _
0 3 * * * /opt/miroirs/mirrorsync.py

# Creation des images disques Debian effectuee _ _ _ _ _
#0 12 * * sat /opt/mkimages.sh

# Demarrage des machines par Wake On Lan effectuee _ _ _ _ _
#40 7 * * 1-6 /opt/wakeonlan/wakeonlan.sh

# Nettoyage des fichiers ayant 30 jours sans acces dans _ _ _ _ _ effectuee _ _
#_ _ _ _ _
30 12 * * * find /home/free -atime +30 -exec rm -r {} \;

# Mise a jour du dhcpd.conf effectuee _ _ _ _ _
*/10 * * * * /opt/dhcp/dhcp.sh
```

1: Quelle est l'utilité de ce fichier?

.....  
.....  
.....

2: Remplir les trous dans les commentaires.

## Kerberos:

En voulant tester kerberos vous utilisez la commande `kinit`, vous récupérez la réponse suivante:

```
#kinit administrateur@lo51.local
clock skew too great while getting initial credentials
```

Que cela signifie-t'il???

.....  
.....  
.....

Proposez une solution pour résoudre ce problème:

.....  
.....  
.....  
.....

## Partage de données:

Quels sont les principaux protocoles utilisés:

- ☐ Entre machines windows: .....
- ☐ Entre machines unix: .....

Quel logiciel permet à une machine unix de s'intégrer dans un domaine windows?

.....

Quel complément à ce logiciel permet à la machine Unix d'avoir connaissance de la liste des utilisateurs et groupes du domaine windows?

.....

## ACL:

Dans la configuration de notre série de TP (Utilisateurs Adriana et Antoine dans le groupe administratifs, Tarik et Teddy dans le groupe techniciens), on voudrait donner les droits de lecture sur le répertoire /DONNEES/resultats à Tarik et aux personnes du groupe administratifs.

Quelles sont les commandes classiques d'unix qui gèrent les droits sur les fichiers?

.....  
.....  
.....

Ces commandes permettent-elles d'arriver au résultat voulu? Pourquoi?

.....  
.....  
.....

Quel est l'intérêt d'installer les ACL sur notre système?

.....  
.....  
.....

.....  
.....  
**(Vous disposez du man de *setfacl* en annexe)**

Quelle est la commande *setfacl* qui permet d'atteindre le résultat voulu (droits de lecture sur le répertoire */DONNEES/resultats* à Tarik et aux personnes du groupe administratifs)

.....  
Commande *setfacl* qui accorde à Antoine tous les droits, le droit d'exécution à Tarik et à Adriana pour le fichier */DONNEES/prg.sh*

.....  
Commande *setfacl* qui retire les droits de lecture de tous les fichiers contenus dans */DONNEES* à Teddy.

.....  
**Architecture:**

Vous arrivez dans une entreprise où le système informatique a été mis en place par un stagiaire. Il a proposé et installé une structure équivalente à ce que vous avez fait en TP: Un serveur de domaine sous Windows 2008, un serveur de fichiers sous linux, et des postes de travail sous différents OS. Votre directeur souhaite améliorer cette architecture en visant d'abord la fiabilité. Proposez lui un plan d'action:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**LDAP:**

Quelle est la différence entre uid au sens unix et uid au sens LDAP?

.....  
.....

Quel nom porte la définition de l'ensemble des classes et attributs que l'annuaire peut contenir?

.....

Comment appelle-t-on l'identifiant unique, normalisé, formé d'une série de chiffres séparés par des points, qui sert à identifier les classes et les attributs?

.....

**Divers:**

Quelle est la signification des lignes suivantes, qui pourraient être issues du fichier /etc/pam.d/su ?

```
auth sufficient pam_rootok.so  
auth sufficient /lib/security/pam_ldap.so
```

.....  
.....  
.....

Quels sont les 4 types de RAID les plus utilisés? Donnez en quelques mots pour chacun leur caractéristique essentielle:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Donnez 3 cas de figures où l'utilisation de machines virtuelles présente un avantage notable par rapport aux machines classiques:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....