

L051

Administration des bases de données et systèmes d'exploitation

Médian: Administration des systèmes d'exploitation

Conditions de réalisation :

Pas de documents autorisés, Pas de calculatrice

Durée : 2h

Répondre sur les copies d'examen, en précisant le numéro de la question.

Rédacteurs : Hélène Béhague, François Beuraud
Toute reproduction interdite sans autorisation écrite

1) Rappelez la méthode à utiliser pour rattacher une machine windows seven à un domaine Active Directory. Quel utilisateur a le droit de faire cette opération ? Y a-t-il lieu de mettre en place des restrictions à ce sujet ?

2 pts - 5 lignes max

2) Sur un domaine analogue à celui vu en TP, un de vos utilisateurs se logue sur un poste ubuntu et reçoit le message "No home directory - logging with HOME = /". Que faites-vous pour résoudre le problème ?

2 pts - 10 lignes max

3) En vous plaçant dans la suite logique du TP, vous voulez remplacer la machine serveur2008 sous windows par des équivalents sous linux. Expliquez, en quelques lignes, la façon dont vous allez procéder.

3 pts - 20 lignes max

4) Vous tombez face à un stagiaire qui confond profil et répertoire d'accueil. Expliquez lui la différence en quelques phrases.

1 pt - 10 lignes max

5) Dans DHCP, que signifie la lettre D ? Qu'est-ce qu'un DHCP statique ? Quel est son intérêt ?

1 pt - 10 lignes max

6) Dans une commande **mount -t truc machin chose**, quel est le rôle de chacun des mots truc, machin et chose ?

2 pts

7) **tune2fs -o +acl /dev/sd...**

Quel est le rôle de cette commande ?

Qui la lance et quand ?

Equivalent sous windows ?

2 pts

8) Voici un extrait du fichier smb.conf sur la machine dont le hostname est serv02.

[global]

workgroup = PROD

[homes]

path = /home/donnees/%G

L'utilisateur dont le login est yming (uid 567), du groupe staff (gid 34), a son répertoire d'accueil sur cette machine. Dans quel répertoire de serv02 se trouvent ses données ?

Quel est le chemin réseau à utiliser pour connecter ce répertoire sur une machine windows ?

Quel est le nom du démon qui gère ces partages ?

2 pts

9) Quel est le rôle de la commande "su" ? Quelle est la différence entre "su" et "su -" ?

1 pt

10) Rappelez la définition et donnez une courte explication des RAID 0, 1, 5, 6 et 51.

1 pt au total - 5 lignes max à chaque définition

11) Quel mécanisme est mis en oeuvre lorsque vous voyez le message "Activation des paramètres de l'ordinateur" au démarrage d'une machine windows ?

Comment se nomme l'outil qui permet de gérer ce mécanisme.

1 pt

12) La déduplication peut être mise en oeuvre au niveau fichier ou au niveau cluster (bloc). Le fichier f1 contient 4 clusters de données, dont le dernier est incomplet. On fait 2 copies de f1, nommées f2 et f3. Combien de clusters de données sont occupés

a/ si la déduplication n'est pas mise en oeuvre

b/ dans le cas de déduplication au niveau fichier ?

c/ dans le cas de déduplication au niveau cluster ?

f3 grossit et occupe désormais 5 clusters. Après cette opération, combien de clusters de données sont occupés

d/ si la déduplication n'est pas mise en oeuvre

e/ dans le cas de déduplication au niveau fichier ?

f/ dans le cas de déduplication au niveau cluster ?

1 pt

13) Plusieurs techniques contribuent à la haute disponibilité. Définissez-les en quelques mots.

Heartbeat

Agrégation de liens

Réplication

Multipath I/O

1 pt au total - 4 lignes max à chaque définition