

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 : 1h

Répondre directement sur les feuilles.

Pour certaines questions, il est possible que plusieurs propositions de réponses soient vraies. Dans ce cas la réponse globale à la question sera comptée exacte si et seulement si toutes les propositions vraies sont clairement validées. Inversement, si une proposition fautive est validée, la réponse globale à la question sera comptée fautive, même si la ou les propositions vraies sont validées.

Ne répondez pas au hasard ! Des réponses fausses enlèvent des points.

Rédacteur : François Beuraud

Toute reproduction interdite sans autorisation écrite

NOM :
PRENOM :

I. Qu'évoque pour vous le nom NTUSER.DAT ?

1. C'est un fichier de configuration sur une machine unix
2. C'est un script de création de comptes sous Active Directory
3. C'est le fichier qui contient la branche de la base de registre qui concerne l'utilisateur
4. C'est classiquement un "dn d'utilisateur" dans un annuaire LDAP

Où est-il situé ?

1. Dans le profil de l'utilisateur
2. Sous /etc
3. Dans le répertoire des machines virtuelles

Barème : 2

II. Nous parlons de PAM dans la configuration de la 4ème machine (le poste client Ubuntu).

Pourquoi n'en parlons-nous pas avec la 3ème machine (le poste Debian) ?

Barème : 2

III. Le fichier resolv.conf est obligatoirement présent

1. sur un client DNS
2. sur un serveur NFS
3. sur un serveur SAMBA
4. sur un serveur DNS
5. dans une configuration PAM

Barème : 1

IV. Quel est le rôle de la commande unix **file monfichier.svg** ?

1. Indique le contenu de l'inode du fichier
2. Indique le type du fichier
3. Ouvre le fichier pour édition
4. Affiche le contenu du fichier

Barème : 1

V. Indiquez si les assertions suivantes sont vraies pour le profil et/ou pour le répertoire d'accueil :
En face de chacune, mettez "P" si vous pensez qu'elle est vraie pour le profil, "A" si vous pensez qu'elle est vraie pour le répertoire d'accueil, et "AP" si vous pensez qu'elle est vraie pour les 2.

1. C'est une notion propre à windows (inconnue de linux/unix)
2. Correspond à ce qu'on appelle la homedir sous linux/unix
3. Transite sur le réseau à chaque login/logout
4. Sa taille est en principe très fortement limitée (par exemple 10 Mo)
5. Est en principe situé sur un serveur de fichiers associé à un système de sauvegarde

Barème : 2

VI. Quels sont les 2 principaux protocoles utilisés pour partager des fichiers à travers le réseau
- entre machines Windows (1 protocole, 2 sigles possibles)

- entre machines unix (1 protocole)

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 ?

Barème : 4 x 0,5

VII. 4 disques sont montés en RAID5. Quel est l'avantage principal (1 seule réponse) de RAID5 :

1. Sécurité physique : Un disque parmi les 4 peut tomber en panne, les données seront reconstruites lorsque le disque aura été remplacé.
2. Souplesse : On peut avoir des systèmes de fichiers différents sur chaque disque
3. Capacité : On a plus de place que si on avait 4 disques indépendants
4. Sécurité logique : RAID5 permet d'accéder aux ACLs

Barème : 1

VIII. Le fichier fstab sert à indiquer les partitions...

1. à exporter
2. actuellement exportées
3. locales à monter au démarrage.
4. distantes à monter au démarrage.
5. actuellement montées

Barème : 1

IX. Quelles commandes avez-vous utilisées pour tester le raccordement d'une machine linux au domaine (royaume) kerberos ?

Barème : 1

X. Complétez le tableau suivant en mettant dans la colonne de gauche le nom qui convient. Le nom est à prendre dans cette liste :

crea_comptes.bat - krb5.conf - fstab - nsswitch.conf - ldap.conf - common-auth - smb.conf

nom du fichier	exemple de ligne issue de ce fichier
	hosts : files dns
	auth sufficient pam_kr5.so
	dsadd user ...
	default_realm = DOMTP.LOCAL
	binddn cn=proxyuser...
	path = /home/profils/%G/%U
	servdeb:/home/donnees /mnt/home nfs

Barème : 1

XI. Une nouvelle machine linux doit être utilisée comme serveur de fichiers au sein d'un domaine Active Directory. Elle se nommera servfic_24. Dans le fichier de configuration de Samba, on trouvera :

[global]

workgroup = PROD

[data]

path = /home/donnees/%G

L'utilisateur dont le login est tarik (uid 2109), du groupe techniciens (gid 2106), aura son répertoire d'accueil sur cette machine, dans le partage samba nommé data.

- Précisez exactement, en fonction des éléments énoncés ci-dessus, dans quel répertoire de servfic_24 se trouveront les données personnelles (home directory) de Tarik.
- Que faudra-t-il faire du côté windows pour que Tarik trouve ses données montées sur U: lorsqu'il se loguera sur un poste client windows ? (rappelez ce qui a été fait en TP, ou indiquez une autre solution, si vous en connaissez)

- Et que faudra-t-il faire pour que Tarik accède aussi à ses données depuis un poste client Ubuntu ? (rappelez sans entrer dans les détails les différentes étapes vues en TP)

Barème : 3

XII. Rappelez les significations des sigles ou acronymes suivants, et rappelez dans quel contexte on les trouve. Le contexte est à choisir parmi les suivants : systèmes de fichiers, authentification, DNS, LDAP.

FAT

KDC

PAM

ACL

DIT

TGT

Barème : 2

XIII. Que permet la déduplication (1 seule réponse) ?

1. accéder à des fichiers depuis différents systèmes d'exploitation
2. bénéficier simultanément des avantages offerts par plusieurs systèmes de fichiers
3. stocker en un seul exemplaire des données identiques
4. rattacher un fichier à différents répertoires
5. regrouper sur une zone contiguë les différents clusters qui composent un fichier
6. gérer les ACLs

Barème : 1