

CONCOURS DE RECRUTEMENT A LA RADEEO
Titulaires de Bac +2 : TS en Réseaux d'informatique

8 octobre 2017

Epreuve Ecrite / Durée : 2H30MN

Aucun document n'est autorisé - L'usage du téléphone portable est strictement interdit

I- Questions : -5pts-

1)- Vous êtes administrateur réseau d'une société qui souhaite déployer rapidement un nombre important de machines sous Windows 2003. Ces machines seront jointes au domaine sous Windows NT4. Vous envisagez une solution d'automatisation ou de clonage afin de réduire les temps d'installation. Les ordinateurs ne disposent pas exactement des mêmes configurations matérielles.

Comment pouvez-vous procéder ? (1Pt)

- A- Utiliser une installation automatisée de Windows 2003 en stipulant le paramètre "AutoDetect".
- B- Utiliser un outil de clonage, puis lancer la commande "SYSPREP -pnp" avant de réaliser l'image.
- C- Utiliser une installation automatisée de Windows 2003 puis achever le paramétrage de l'ordinateur via SMS (System Management Server).
- D- Utiliser RIS (Remote Installation Services) et une image Riprep pour déployer automatiquement ces ordinateurs.

2)- Vous recherchez un système d'exploitation pouvant gérer un serveur de 4 processeurs et avec 2 Go de mémoire physique. Vous souhaitez de plus qu'il puisse exploiter la mise en cluster. Vous recherchez la solution la plus économique.

Que devez-vous choisir ? (1Pt)

- A- Windows 2003 Server
- B- Windows 2003 Entreprise Server
- C- Windows 2003 Datacenter Server
- D- Windows 2003 Cluster Server.

3)- Vous êtes administrateur réseau spécialisé sous Windows 2003. Votre tâche aujourd'hui consiste à réorganiser le dossier d'un serveur pour gérer au mieux l'accès aux ressources. Vous disposez de l'autorisation Contrôle Total par le biais de groupe Administrateurs sur un fichier Fic1.txt. La réorganisation de votre dossier contenant les fichiers de données vous a amené à déplacer ce fichier sur une autre partition. Vous souhaitez ensuite donner des autorisations à un groupe Admin sur ce fichier et vous vous apercevez que vous ne disposez plus des droits pour le faire. Pourquoi ? (1Pt)

- A- La partition de destination ne se trouve pas sur le même disque physique.
- B- La partition de destination a été formatée en FAT.
- C- Le fichier n'a plus de propriétaire.
- D- Les permissions à travers un dossier partagé ont tenté d'être modifiées.

4)- Confronté à un utilisateur qui vous soumet un problème de connexion à une ressource, vous observez le cas suivant : un utilisateur dispose pour un fichier de la permission NTFS Refuser Contrôle total. Il fait partie d'un groupe qui dispose de la permission Autoriser Contrôle total pour ce même fichier. (1Pt)

Quels seront les droits effectifs pour l'utilisateur lors de l'accès au fichier ?

- A- Contrôle Total autorisé.
- B- Lecture.
- C- Modifier.
- D- Aucun Accès.

5)- Vous avez été désigné pour effectuer un inventaire des composants logiciels installés sur l'ensemble des serveurs. Vous souhaitez pouvoir identifier toutes les sources susceptibles de nuire à la bonne stabilité de chaque ordinateur. Pour cela, vous devez dresser une liste des pilotes non signés qui ont été installés.

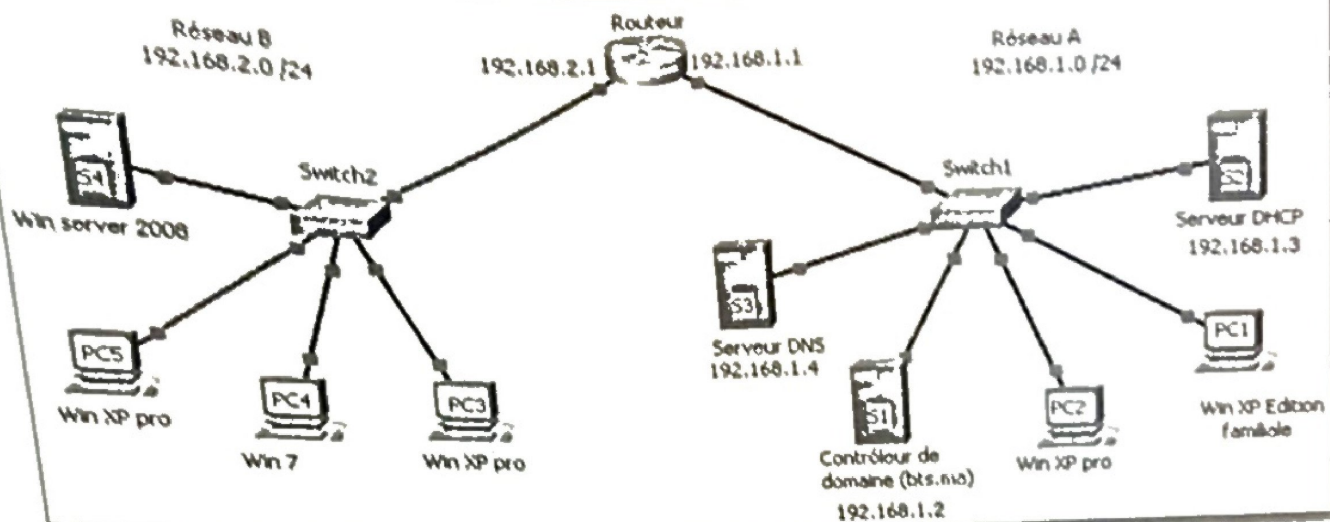
Quel utilitaire vous permet de dresser la liste des fichiers signés par Microsoft installés sur votre serveur ? (1Pt)

- A- sigverif.
- B- verifsig.
- C- scansig.
- D- checksig.

II- Exercices : -15pts-

Exercice 1- (7.5 pts)

Vous êtes administrateur d'une entreprise qui a l'infrastructure suivante :



- 1)- Donner trois avantages d'une architecture Client/serveur par rapport à une architecture poste à poste ? (1.5Pt)
- 2)- Parmi les serveurs S1, S2 et S3, quel est celui qui joue le rôle de serveur de catalogue global. (0.5Pt)
- 3)- Pour joindre les ordinateurs clients au domaine, il est demandé de fournir un mot de passe. Parmi les propositions suivantes, lequel des mots de passe suivant est le plus difficile à découvrir : (0.5Pt)
 - secret22
 - 98apr%MV
 - AHMEDKILI.
- 4)- Lequel des ordinateurs parmi PC1 à PC5 ne peut-il pas joindre le domaine ? Pourquoi ? (1Pt)
- 5)- Décrire brièvement la procédure d'installation du rôle serveur DHCP. (1.5Pt)
- 6)- On désire configurer les étendues sur le serveur DHCP pour que l'ensemble des ordinateurs des réseaux A et B en soient clients :
 - Etendue 1 (celle de réseau A) : 192.168.1.a - 192.168.1.254
 - Etendue 2 (celle de réseau B) : 192.168.2.b - 192.168.2.254
 Donner les valeurs à attribuer à : a et b. (1pt)
- 7)- Après la configuration des deux étendues sur le serveur DHCP, on remarque que les ordinateurs du réseau B n'ont pas pu communiquer avec les ordinateurs du réseau A, et que leurs adresses IP sont sous forme 169.254.xx.xx. Quelle est l'origine du problème ? (1Pt)
- 8)- Quelle commande permet de tester le bon fonctionnement du serveur DNS ? (0.5Pt)

Exercice 2- (2.5pts)

Les routeurs Cisco définissent leur ID de routeur en utilisant trois critères :

- A- Adresse IP la plus élevée parmi ses interfaces de bouclage IP.
- B- Adresse IP active la plus élevée parmi ses interfaces physiques.
- C- ID configuré avec la commande router-id

- 1)- A quoi sert l'ID d'un routeur OSPF. (1Pt)
- 2)- Classer les trois critères ci-dessus selon leurs priorités. (1.5Pt)

Exercice 3- (5pts)

L'administration Réseau d'une entreprise gère les droits d'accès aux dossiers partagés entre différents groupes. L'administrateur affecte l'utilisateur User1 aux groupes Marketing et COMPTA. Les droits d'accès sur le dossier partagé « Ventes » sont définis selon le tableau suivant :

	Autorisations de partage	Autorisations NTFS
Utilisateur User1	lecture	Modifier
Groupe COMPTA	Modifier	lecture seule
Groupe Marketing	Contrôle Total	lecture seule
Groupe ACHATS	Contrôle Total	accès refusé

- 1)- Citer trois avantages du système NTFS par rapport au système FAT ? (1.5Pts)
- 2)- Quelle est la permission définitive sur le dossier « Ventes » pour User1 ? (0.75Pt)
- 3)- Quelle sera la permission sur le dossier « Ventes » si l'on rajoute l'utilisateur user1 au groupe ACHATS ? (0.5Pt)
- 4)- Quelle autorisation NTFS doit-on activer pour avoir la possibilité de supprimer un fichier du dossier « Ventes » ? (1Pt)
- 5)- Est-ce qu'un fichier conserve ses permissions NTFS lors d'une copie vers une partition NTFS différente ? Pourquoi ?