



EXAMEN DE FIN DE Module : M21 : Administration de réseaux informatiques

ANNEE 2012 /2013

22 JUIN 2013

Filière : 2^{ème} TRI

Niveau : Technicien Spécialisé

Epreuve : théorique

Durée : 2h

Barème : 40 Pts

Variante : 1

Exercice I : (8pts)

1. donnez la définition d'un contrôleur de domaine.
2. Donner les composants de la structure logique d'AD.
3. donner deux exemples de GPO.
4. donner la définition de l'enregistrement de ressource SOA et CNAME.

Exercice II : (6pts)

5. expliquer la notion de relation d'approbation unidirectionnel entrant entre le domaine A et B.
6. A quoi servent les fichiers hosts dans une machine.
7. Donner les deux commandes qui permettent de renouveler et de libérer une adresse IP.

Exercice III : (26pts)

Vous êtes l'administrateur de l'entreprise Newtech, votre réseau comporte un serveur DHCP, DNS (SERVER), FTP et messagerie. Les tests seront effectués à l'aide de deux clients. Les adresses IP sont les suivantes :

Serveur DNS : 172.16.0.1 /16

Serveur DHCP : 172.16.0.20/16

Serveur FTP : 172.16.0.30/16

Serveur messagerie : 172.16.0.40/16

Client1 : 172.16.0.2/16

Client2 : 172.16.0.3/16

8. Installer le package du serveur DNS.
9. Donner la configuration de la zone directe « newtech.local » dans le fichier de configuration du serveur DNS.
10. Donner la configuration de la zone inverse dans le fichier de configuration du serveur DNS
11. Donner les déclarations de tous vos serveurs ainsi que les deux postes clients dans le fichier de zone directe.
12. Donner les déclarations de tous vos serveurs ainsi que les deux postes clients dans le fichier de zone inverse.
13. On désire configurer un serveur DNS secondaire. Comment doit-on procéder ?
14. Démarrer le service DNS.
15. A quoi sert le cache DNS.
16. Effectuer tous les tests avec la commande nslookup.
17. Installer le package du serveur DHCP.
18. Donner la configuration du serveur DHCP en utilisant les informations suivantes :
 - Plage d'adresses : 172.16.0.10-172.16.0.100
 - Masque de sous réseau : 255.255.0.0
 - Passerelle par défaut : 172.16.0.254
 - Serveur DNS : 172.16.0.1
 - Domaine : newtech.local
 - Adresse de diffusion : 172.16.255.255
19. Fixer les adresses IP pour les deux machines clientes en prenant comme adresse MAC :
 - Client1 : EE-12-DD-44-23-AA
 - Client2 : EE-32-DD-34-33-BB
20. Démarrer le service DHCP.