



مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle et de la
Promotion du Travail

**Examen de Fin de Formation
Session Juillet 2013
Epreuve Théorique**

Filière : Technicien en Maintenance et Support
Informatique et Réseaux (TMSIR)

Epreuve : Théorie
Barème : 40 points

Niveau : Technicien

Durée : 4h.

Dossier I (Linux) :

10 points

1. hostname Host_TMSIR
2. mkdir -p -m 775 TMSIR/EFF
3. chmod g+w, a-x TMSIR/EFF
4. ifconfig -a
5. ifconfig eth0 192.168.20.18 netmask 255.255.255.128
6. route add default gw 192.168.20.1
7. service network restart
8. ifconfig eth0 down
9. rpm -qa | grep dhcp
10. **Coté serveur DHCP :** éditer le fichier dhcpd.conf
subnet 192.168.1.0 netmask 255.255.255.0 { range 192.168.1.101 192.168.1.199; }

Démarrer le service DHCP : service dhcpd restart

Coté client : éditer le fichier /etc/network/interfaces ou /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0 selon la distribution debian ou fedora respectivement, permet de configurer les cartes réseau de manière permanente.

Par exemple :

```
auto eth0
iface eth0 inet dhcp
service network restart
ifconfig eth0 up
```

Dossier II (Windows) :

6 points

1. L'utilisateur A : Contrôle total
Groupe Vente : Contrôle total
Groupe Marketing : Aucun
2. Défragmenter le disque.
3.
 - 3.1 Les fichiers cryptés ne le seront plus car la partition de destination est FAT32
 - 3.2 Convertir la partition D en NTFS : convert d: /fs :NTFS
4. Sélectionner la partition C
Cliquez avec le bouton droit et choisir « Propriétés » dans le menu contextuel
Dans la fenêtre « Propriétés » choisir l'onglet « Quota »
Activer les deux cases à cocher « Activer la gestion du Quota » et « Refuser de l'espace disque aux utilisateurs qui dépassent leur limite de »
Cocher la case Limiter l'espace disque à et saisir 1 Go.
Fermer la fenêtre en cliquant sur le bouton « Ok »
5.

	FAT	FAT32	NTFS
Taille maximale des partitions	4 GO	32 GO	2TO
Taille des secteurs	16 Ko à 64 Ko	4 Ko au minimum	4 Ko au minimum
Sécurité	Attributs de fichier	Attributs de fichier	Fichiers, dossiers et cryptage
Compression	Non	Non	Fichiers, dossiers et lecteurs
6.
 - Lorsqu'un périphérique configuré pour le protocole DHCP est mis sous tension ou se connecte au réseau, le client diffuse un paquet DHCP DISCOVER pour identifier les serveurs DHCP disponibles du réseau.
 - Un serveur DHCP répond avec un paquet DHCP OFFER, à savoir un message d'offre de bail qui indique une adresse IP attribuée, un masque de sous-réseau, un serveur DNS, une passerelle par défaut, ainsi que la durée du bail.
 - Le client peut recevoir plusieurs paquets DHCP OFFER si le réseau local comporte plusieurs serveurs DHCP. Il doit donc effectuer un choix parmi ces paquets et diffuser un paquet DHCP REQUEST qui identifie explicitement le serveur et l'offre de bail qu'il accepte. Un client peut choisir de demander une adresse que le serveur lui a déjà attribuée précédemment.
 - En supposant que l'adresse IP demandée par le client ou offerte par le serveur est encore valide, le serveur retournerait un message DHCP ACK confirmant au client que le bail est effectué. Si l'offre n'est plus valide (peut-être à cause d'un délai d'attente dépassé ou d'un autre client effectuant un bail), le serveur sélectionné répondra par un message DHCP NAK

Eléments de correction TMSIR - EFF

(Negative Acknowledgement). Si un message DHCP NAK est retourné, le processus de sélection doit recommencer avec un nouveau message DHCPDISCOVER transmis.

- Une fois que le client obtient le bail, celui-ci doit être renouvelé avant son expiration via un autre message DHCPREQUEST.

OFPPT
www.ofppt.info