



OFPPT

مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle et de la
Promotion du Travail

**Examen de Fin de Formation
Session Juin 2015
Epreuve Pratique**

Filière : Techniques de Support et Maintenance
Informatique et Réseaux (TSMIR)

Durée : 4 heures

Niveau : Technicien

Barème : /80

Variante 2/1

Remarque importante :

Partie I :

Toutes les questions doivent être réalisées par un Simulateur (Packet Tracer ou autre) et rédigées (ou copiées) au fur et à mesure dans un document traitement de texte : MyConfigV21.docx

Partie II et III:

La commande script permet d'enregistrer toute l'activité du Shell dans un fichier. Pour terminer l'enregistrement, il suffit de taper Ctrl+d ou exit. Donc, vous allez enregistrer tout votre travail dans un fichier script nommé LinuxV21.txt

Chaque stagiaire doit rendre un Dossier de travail contenant les maquettes des topologies réseaux réalisées avec Packet tracer (ou autre), et les documents MyConfigV21.docx et LinuxV21.txt.

Partie I –Cisco-- (40 points) :

Le réseau global d'une société anonyme est composé de deux sites distants reliés par une ligne spécialisée Wan1-2 et chaque site comporte plusieurs sous-réseaux.

Le Site1 contient les sous-réseaux suivants :

- LAN11 comporte 80 Machines
- LAN12 comporte 40 Machines
- LAN13 comporte 30 Machines
- LAN14 comporte 20 Machines
- L0-1, L0-2, L0-3 et L0-4 sont des réseaux point-à-point

Le Site2 contient les sous-réseaux suivants :

- LAN21 comporte 100 Machines
- LAN22 comporte 50 Machines
- LAN23 comporte 20 Machines
- Link0-1, Link1-2, Link0-3 et Link2-3 sont des liaisons point-à-point

Le Site1 et le Site2 sont reliés par une liaison série dont l'adresse IP est 10.11.1.16/30

Le schéma du réseau global de l'entreprise est décrit en annexe 1

10. Déterminer la valeur du registre de configuration du routeur **R1_LAN11** et préciser son rôle en cours de démarrage?
11. Changer la valeur du registre de configuration en 0X2142 du routeur **R1_LAN11**
12. Sauvegarder la configuration courante du routeur **R1_LAN11**?

Partie II -- Linux-- (15 points) :

La commande `script` permet d'enregistrer toute l'activité du Shell dans un fichier. Pour terminer l'enregistrement, il suffit de taper `Ctrl+d` ou `exit`. Donc, vous allez enregistrer tout votre travail dans un fichier script nommé **LinuxV21.txt**

1. Afficher les lignes comprises entre 15 et 26 du fichier `/etc/passwd`?
2. Afficher tous les fichiers dont le nom commence par la lettre `s` du répertoire `/etc`?
3. Donner le nombre de processus lancés sur votre système?
4. Afficher les utilisateurs connectés actuellement sur votre système?
5. Afficher la liste des utilisateurs dernièrement connectés?
6. Programmer l'arrêt de la machine dans trois heures?
7. Arrêter le pare-feu de votre machine?
8. Donner le pid de votre shell courant?

Partie III --Administration sous Linux-- (25 points) :

La commande `script` permet d'enregistrer toute l'activité du Shell dans un fichier. Pour terminer l'enregistrement, il suffit de taper `Ctrl+d` ou `exit`. Donc, vous allez enregistrer tout votre travail dans un fichier script nommé **MyNetAccess-V21.txt**

Le responsable informatique désire se connecter à une machine Linux via le réseau afin d'exécuter des tâches administratives. On vous demande de :

1. Configurer votre carte réseau en utilisant les paramètres suivants :
 - @ip : 192.168.10.1/24
 - Passerelle par défaut : 192.168.10.254/24
 - Serveur DNS : 192.168.10.200
2. Installer les deux paquetages client et serveur du service Telnet sur votre machine.
3. Assurez-vous que les deux paquetages de telnet sont bien installés sur votre machine.

4. Pour que le service telnet puisse fonctionner, activer le dans le service Xinetd.
5. Redémarrer le service xinetd pour que les changements prennent effet.
6. Créer un compte utilisateur **TelnetTMSIR1** et connectez-vous au serveur en utilisant ce compte
7. Puisque Telnet n'est pas sécurisé, le technicien l'a remplacé par le protocole SSH
 - 7.1 Vérifiez l'état du service ssh
 - 7.2 Démarrer le service SSH
 - 7.3 Créer un compte utilisateur **TMSIR_SSH1** et essayer de se connecter par ce compte au serveur **SSH localement**

Barème de notation:

Partie I (40 points)												
Questions	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12
Points	3	6	4	5	6	2	2	2	3	2	3	2

Partie II (15 points)								
Questions	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8
Points	2	2	2	1	2	2	2	2

Partie III (25 points)									
Questions	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7.1	Q7.2	Q7.3
Points	2	3	3	3	3	3	3	2	3

Annexel :

