

Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

Examen de Fin de Formation Session Juin 2011 Epreuve Pratique

Filière : Techniques de Support et Maintenance

Informatique et Réseaux (TSMIR)

Niveau : Technicien

Durée : 4 heures

Barème : /40

Variante 1/3

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 : TSMRI2_V13.doc (ou .txt)

Partie II:

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 variante13.txt

Chaque stagiaire doit rendre un Dossier de travail contenant les maquettes des topologies réseaux réalisées avec Packet tracer (ou autre), et les documents TSMRI2_V13.doc (ou .txt) et variante13.txt.

http://www.ista-ntic.net

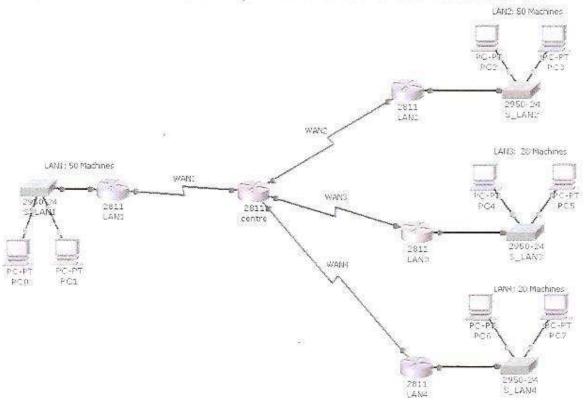
TSMIR - FF

Variante 1/3

1/4

Partie I (25points):

On considère un réseau d'une entreprise constitué de quatre sous-réseaux nommés LAN1, LAN2. LAN3 et LAN4 interconnectés par des liaisons sériées selon le schéma suivant :



- Le LAN1 contient 50 machines
- Le LAN2 contient 50 machines
- Le LAN3 contient 28 machines
- Le LAN4 contient 20 machines
- A l'aide d'un simulateur, réalisez la maquette du réseau de la figure ci-dessus et enregistrez le fichier sous le nom Maquette_V13?
- En utilisant l'adresse 30.30.3.0/24, Faites une conception d'un plan d'adressage réseau VLSM et remplissez le tableau suivant que vous enregistrez dans un fichier sous le nom TSMIR2_V13.doc?

Nom du réseau	L'adresse du sous	Masque de sous	Le nombre d'hôtes
	réseau	réseau	possible
			Section 1

http://www.ista-ntic.net

TSMIR - FF

 Affectez les adresses IP correspondantes aux différentes interfaces des routeurs et des PC. Consignez ces données dans les tableaux suivants que vous enregistrez dans le fichier TSMIR2 V12.doc

Routeur	Interface	Adresse II
Machine	Adresse IP	Passerelle

- 4. Attribuez à chaque routeur le nom indiqué dans la maquette.
- Configurez les mots de passe de la console, des sessions Telnet et du mode privilégié pour tous les routeurs.
- Configurez le routage statique pour les quatre routeurs avec une distance administrative de valeur 130.
- Affichez la table de routage du routeur LAN1 et interprétez le résultat dans le fichier TSMIR2 V12.doc.
- Connectez-vous au routeur LAN2 depuis PC0 en utilisant Telnet et en enregistrant la connexion dans le fichier TSMIR2 V12.doc.
- Affichez la version de l'IOS et de la plate-forme matérielle du routeur LAN3 et enregistrer le résultat dans le fichier TSMIR2 V12.doc.
- 10. Sauvegardez la configuration courante pour les quatre routeurs.
- Déterminez le rôle du registre de configuration et Donnez la valeur du registre de configuration du routeur LAN1.

Partie II (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 variante12.txt

Déterminer les commandes permettant de réaliser les actions suivantes:

- 1- Déterminer le chemin du répertoire courant (où suis-je) ?
- 2- Lister tous les fichiers du répertoire courant, y compris les fichiers cachés et de manière détaillée ?
- 3- Lister le contenu du fichier inittab?
- 4- Rechercher la localisation du fichier "fstah" dans le système de fichier de votre installation?
- 5- Rechercher tous les fichiers du répertoire /etc contenant la chaîne de caractères de caractères "config".
- 6- En une seule ligne, afficher le nombre de fichiers de /etc dont le nom contient la lettre "e"?
- 7- Afficher les 5 premières lignes du fichier /etc/passwd.
- 8- Afficher la configuration IP de votre carte réseau ?
- 9- Vérifier la présence du paquetage dhep
- 10- Activer le service dhep?

http://www.ista-ntic.net

Barème de notation :

				Part	ie I (25	points)					
Questions	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11
Points	2	5	3	1	2	4	2	1	2	1	2

Partie II (15 points)										
Questions	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10
Points	1,5	1,5	1.5	1,5	1,5	1.5	1.5	1,5	1,5	1,5

http://www.ista-ntic.net

TSMIR - FF

Variante 1/2