

مكتب التكوين المهنئ وإنعساش الشهفل

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 2/1

Remarque importante:

Partie I:

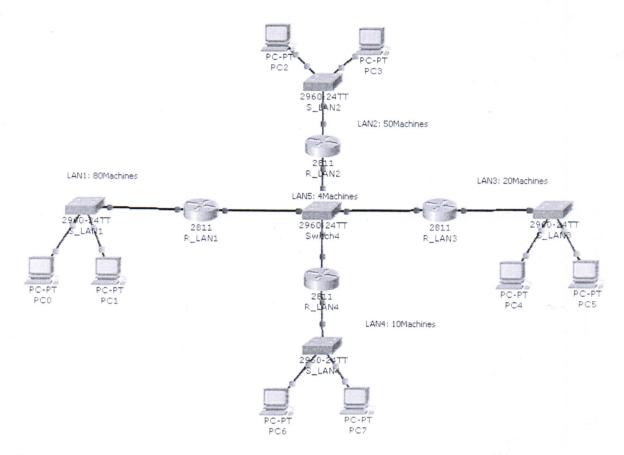
Toutes les questions doivent être réalisées par un Simulateur (Packet Tracer ou autre) et rédigées (ou copiées) au fur et à mesure dans un document traitement de texte : TSMRI2_V21.doc (ou .txt)

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 Variante21.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_V21.doc (ou .txt) et variante21.txt.

Partie I (25points):



On considère le réseau global ci-dessous d'une entreprise constitué de quatre sous-réseaux nommés LAN1, LAN2, LAN3 et LAN4.

On vous fait remarquer que:

- L'adresse réseau utilisée: 114.4.4.0/24
- LAN1 contient 80 machines
- LAN2 contient 50 machines
- LAN3 contient 20 machines
- LAN4 contient 10 machines
- LAN5 contient 4 machines

Questions:

- 1. A l'aide d'un simulateur, réalisez la maquette du réseau de la figure ci-dessus et enregistrez le fichier sous le nom Maquette V21.
- 2. En utilisant l'adresse 114.4.4.0/24, 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_V21.doc.

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

3. 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_V21.doc.

Routeur	Interface	Adresse II
		FF 9
Machine	Adresse IP	Passerelle

- 4. Attribuez à chaque routeur le nom indiqué dans la maquette.
- 5. Configurez les mots de passe de la console, des sessions Telnet et du mode privilégié pour tous les routeurs.
- 6. Configurez le routage statique pour les trois routeurs avec une distance administrative de valeur 140.
- 7. Affichez la table de routage du routeur R_LAN1 en interprétant le résultat dans le fichier TSMIR2_V21.doc.
- 8. Sauvegardez la configuration courante pour les quatre routeurs.
- 9. Testez la connectivité entre PC1 et PC4. Enregistrer le résultat dans le fichier TSMIR2 V21.doc.
- 10. Testez la connectivité entre PC2 et PC6. Enregistrer le résultat dans le fichier TSMIR2_V21.doc.
- 11. Affichez les caractéristiques du système IOS. Enregistrer le résultat dans le fichier TSMIR2_V21.doc.

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 variante21.txt

Déterminer les commandes permettant de réaliser les actions suivantes:

- 1- Lister le contenu du répertoire courant de manière détaillé?
- 2- Combien de lignes comportent le fichier /etc/fstab?
- 3- Quel est le système installé?
- 4- Afficher les 5 dernières lignes du fichier /etc/passwd
- 5- Donner la commande qui vérifier si root est-il connecté ou non?
- 6- Lister le contenu du fichier passwd?
- 7- Afficher la liste des fichiers de /etc dont le nom commence par c ou r ?
- 8- Attribuer l'adresse 192.168.4.200/24 à la carte réseau de votre machine en utilisant le fichier de configuration.
- 9- Afficher la configuration IP de votre carte réseau.
- 10-Vérifier la présence du paquetage openssh.

Barème de notation :

		-		Part	ie I (25	points)					
Questions	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	011
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



مكتب التكوين المهني وإنك شالشفل

Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

Examen de Fin de Formation Session Juin 2011 Epreuve Pratique

<u>Filière</u>: Techniques de Support et Maintenance

Informatique et Réseaux (TSMIR)

Niveau: Technicien

<u>Durée</u> : 4 heures

Barème :/40

Variante 2/2

Remarque importante:

Partie I:

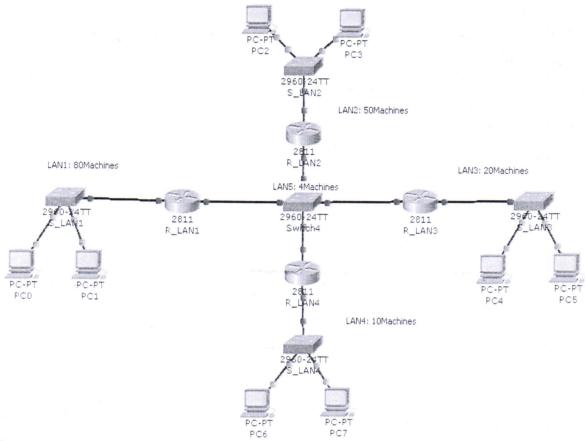
Toutes les questions doivent être réalisées par un Simulateur (Packet Tracer ou autre) et rédigées (ou copiées) au fur et à mesure dans un document traitement de texte : TSMRI2_V22.doc (ou .txt)

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 Variante22.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_V22.doc (ou .txt) et variante22.txt.

Partie I (25 points):



On considère le réseau global ci-dessous d'une entreprise constitué de quatre sous-réseaux nommés LAN1, LAN2, LAN3 et LAN4.

On vous fait remarquer que:

- L'adresse réseau utilisée : 115.5.5.0/24
- LAN1 contient 80 machines
- LAN2 contient 50 machines
- LAN3 contient 20 machines
- LAN4 contient 10 machines
- LAN5 contient 4 machines

Questions:

- 1. A l'aide d'un simulateur, réalisez la maquette du réseau de la figure ci-dessus et enregistrez le fichier sous le nom Maquette_V22.
- 2. En utilisant l'adresse 115.5.5.0/24, 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_V22.doc.

Nom du réseau	L'adresse du sous	Masque de sous	Le nombre d'hôtes
	réseau	réseau	possible
	-		•

3. 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_V22.doc.

Routeur	Interface	Adresse II
Machine	Adresse IP	Passerelle

- 4. Attribuez à chaque routeur le nom indiqué dans la maquette.
- 5. Configurez les mots de passe de la console, des sessions Telnet et du mode privilégié pour tous les routeurs.
- 6. Configurez le routage statique pour les trois routeurs avec une distance administrative de valeur 140.
- 7. Affichez la table de routage du routeur R_LAN1 en interprétant le résultat dans le fichier TSMIR2_V22.doc.
- 8. Sauvegardez la configuration courante pour les quatre routeurs.
- 9. Testez la connectivité entre PC0 et PC5. Enregistrer le résultat dans le fichier TSMIR2 V22.doc.
- 10. Testez la connectivité entre PC3 et PC7. Enregistrer le résultat dans le fichier TSMIR2_V22.doc.
- 11. Affichez les caractéristiques du système IOS. Enregistrer le résultat dans le fichier TSMIR2_V22.doc.

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 variante22.txt

Déterminer les commandes permettant de réaliser les actions suivantes:

- 1- Quel est le système installé?
- 2- Lister le contenu du répertoire courant de manière détaillé?
- 3- Lister le contenu du fichier passwd?
- 4- Combien de lignes comportent le fichier /etc/fstab?
- 5- Donner la commande qui vérifier si root est-il connecté ou non ?
- 6- Afficher la liste des fichiers de /etc dont le nom commence par c ou r ?
- 7- Afficher les 5 dernières lignes du fichier /etc/passwd?
- 8- Attribuez l'adresse 192.168.5.200/24 à la carte réseau de votre machine en utilisant le fichier de configuration ?
- 9- Afficher la configuration IP de votre carte réseau ?
- 10-Créer deux comptes utilisateur Utsmri1 et Utsmri2 ?

Barème de notation :

		-		Part	ie I (25	points)			Tr.		
Questions	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	08	09	010	011
Points	2	5	3	1	2	4	2	1	2	1	2

			Parti	e II_(I	5 poir	its)				
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



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 2/3

Remarque importante:

Partie I:

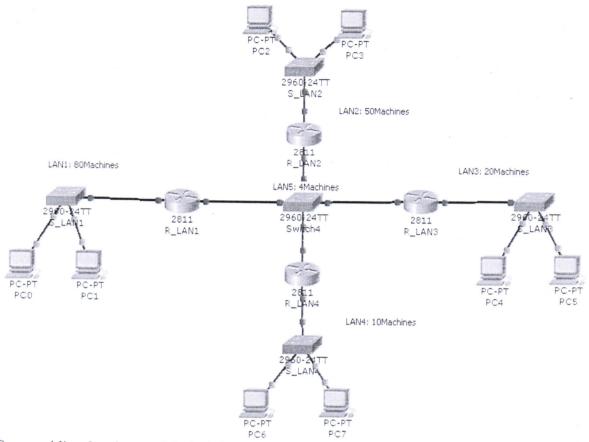
Toutes les questions doivent être réalisées par un Simulateur (Packet Tracer ou autre) et rédigées (ou copiées) au fur et à mesure dans un document traitement de texte : TSMRI2_V23.doc (ou .txt)

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 Variante23.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_V23.doc (ou .txt) et variante23.txt.

Partie I (25 points):



On considère le réseau global ci-dessous d'une entreprise constitué de quatre sous-réseaux nommés LAN1, LAN2, LAN3 et LAN4.

On vous fait remarquer que:

- L'adresse réseau utilisée : 116.6.6.0/24
- LAN1 contient 80 machines
- LAN2 contient 50 machines
- LAN3 contient 20 machines
- LAN4 contient 10 machines
- LAN5 contient 4 machines

Questions:

- 1. A l'aide d'un simulateur, réalisez la maquette du réseau de la figure ci-dessus et enregistrez le fichier sous le nom Maquette_V23.
- 2. En utilisant l'adresse 116.6.6.0/24, 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_V23.doc.

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

3. 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_V23.doc.

Routeur	Interface	Adresse IP		
Machine	Adresse IP	Passerelle		

- 4. Attribuez à chaque routeur le nom indiqué dans la maquette.
- 5. Configurez les mots de passe de la console, des sessions Telnet et du mode privilégié pour tous les routeurs.
- 6. Configurez le routage statique pour les trois routeurs avec une distance administrative de valeur 140.
- 7. Affichez la table de routage du routeur R_LAN1 en interprétant le résultat dans le fichier TSMIR2_V23.doc.
- 8. Sauvegardez la configuration courante pour les quatre routeurs.
- 9. Testez la connectivité entre PC1 et PC6. Enregistrer le résultat dans le fichier TSMIR2 V23.doc.
- 10. Testez la connectivité entre PC2 et PC4. Enregistrer le résultat dans le fichier TSMIR2 V23.doc.
- 11. Affichez les caractéristiques du système IOS. Enregistrer le résultat dans le fichier TSMIR2_V23.doc.

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 travaille dans un fichier script nommé variante23.txt

Déterminer les commandes permettant de réaliser les actions suivantes:

- 1- Quel est le système installé?
- 2- Donner la commande qui vérifier si root est-il connecté ou non ?
- 3- Lister le contenu du répertoire courant de manière détaillé?
- 4- Lister le contenu du fichier passwd?
- 5- Afficher les 5 dernières lignes du fichier /etc/passwd
- 6- Combien de lignes comportent le fichier /etc/fstab?
- 7- Afficher la liste des fichiers de /etc dont le nom commence par c ou r ?
- 8- Attribuer l'adresse 192.168.6.200/24 à la carte réseau de votre machine en utilisant le fichier de configuration ?
- 9- Créer deux comptes utilisateur Utsmri1 et Utsmri2 ?
- 10-Vérifier la présence du paquetage openssh?

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