

Examen De Fin De Module

AU TITRE DE L'ANNEE : 2012/2013

VARIANTE1

Filière : TRI

Niveau : TS

N° du module : 21

Intitulé du module : Introduction à l'implantation de réseaux interconnectés

Date d'évaluation : 20/06/2013

Année de formation : 2A

Epreuve : théorique

Durée : 2H

Barème/40

I. QUESTIONS DU COURS :

1. Définir les termes suivants :

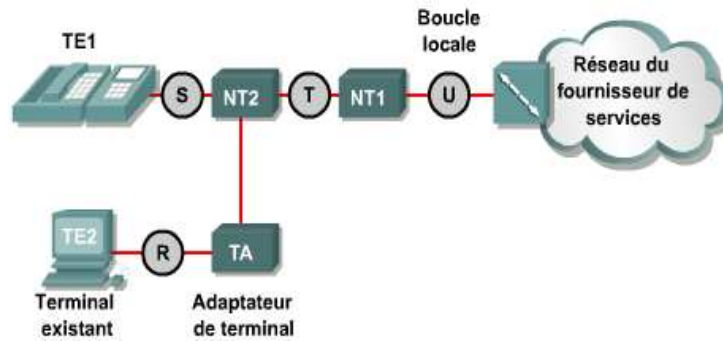
- NAT Statique:
- PAT :
- Serveur DHCP :

2. Quel est le rôle du protocole PPP ? Donner ces composants.

3. Définir l'authentification à l'aide du CHAP. Présenter son mécanisme d'échange.

4. Définir la technologie RNIS. A partir du schéma suivant donner le rôle de :

- TE1 :
- NT2 :
- RNIS :

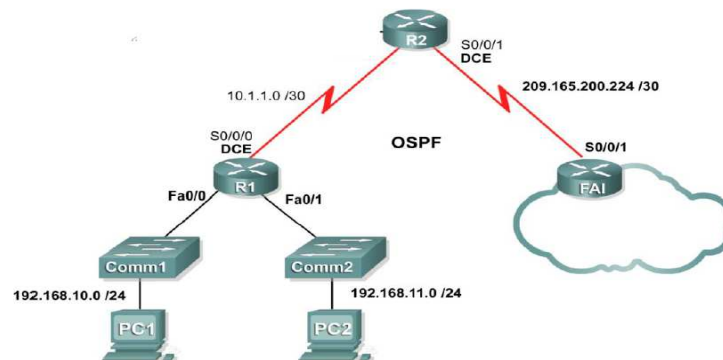


5. Quelle la commande permettant de spécifier le type de commutateur RNIS sur lequel on est raccordé :

6. Quelles sont les principales caractéristiques de la technologie Frame Relay ?

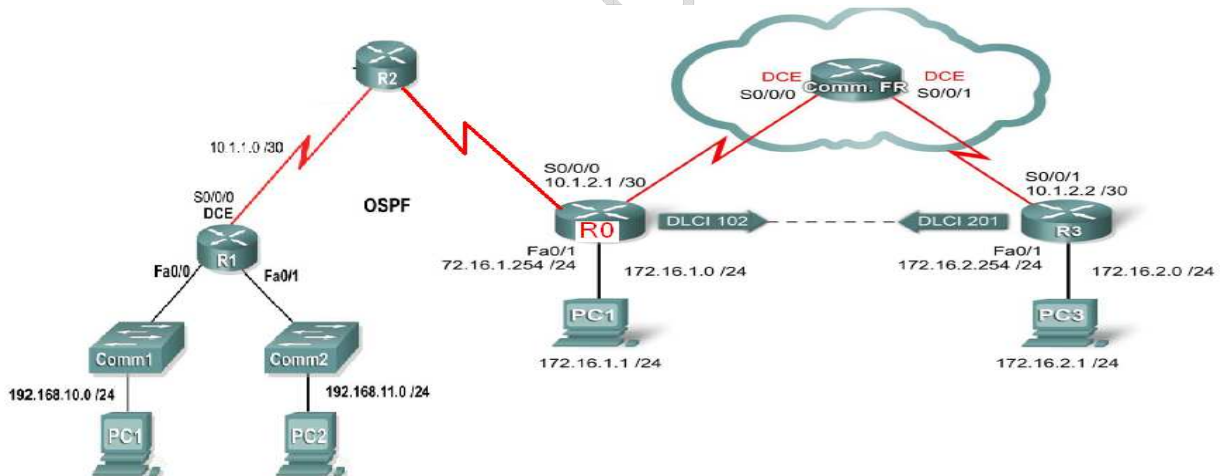
II. Etude de cas :

A. Soit le schéma suivant :



- 1- Configurer le routeur R2 comme serveur DHCP, permettant d'attribuer les paramètres suivants pour les machines appartenant aux deux réseaux : 192.168.10.0/24 et 192.168.11.0/24.
 - Adresse IP DNS : 192.168.12.5
 - Nom de domaine : TDI.MA
 - d'adresse IP à exclure : adresse IP de l'interface du routeur local.
- 2- Activez OSPF en utilisant l'ID de processus 1 sur R1. N'annoncez pas le réseau 209.165.200.224/27.
- 3- Configurer le relais DHCP sur le routeur R1.
- 4- Afficher les informations concernant les pools DHCP actuellement configurés sur R2.
- 5- Sur le routeur FAI configurer une route statique pour accéder au **209.165.200.240/28** utiliser pour la traduction des adresses IP privées sur R2.
- 6- Sur R2 configurer une route par défaut pour accéder aux réseaux au delà de FAI.
- 7- Sur R2 configurer un Nat dynamique permettant de faire traduire les plages d'adresse IP privées 192.168.10.0/24 et 192.168.11.0/24 en une plage d'adresses IP publiques appartenant à la plage : 209.165.200.241 au 209.165.200.246
- 8- Désigner les interfaces de traduction d'adresses de réseau internes et externes.
- 9- Configurer l'encapsulation PPP sur l'interface S0/0/0 de R1.
- 10- Configurer l'authentification PPP à l'aide du protocole PAP sur la liaison série reliant R1 et R2.

B. Soit le schéma suivant :



- 11- Configurer l'encapsulation Frame Relay sur l'interface S0/0/0 de R0.
- 12- Créer un circuit virtuel sur l'interface physique S0/0/1 de R3 en utilisant l'identificateur DLCI 201.
13. Désactiver le mappage dynamique.
14. Sur R3 configurer le mappage statique entre les adresses IP et les DLCI.

Barème :

	Partie I (12 points)						Partie II (28 points)													
Question	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Note	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2