

Packet Tracer : projet d'intégration des compétences

Topologie

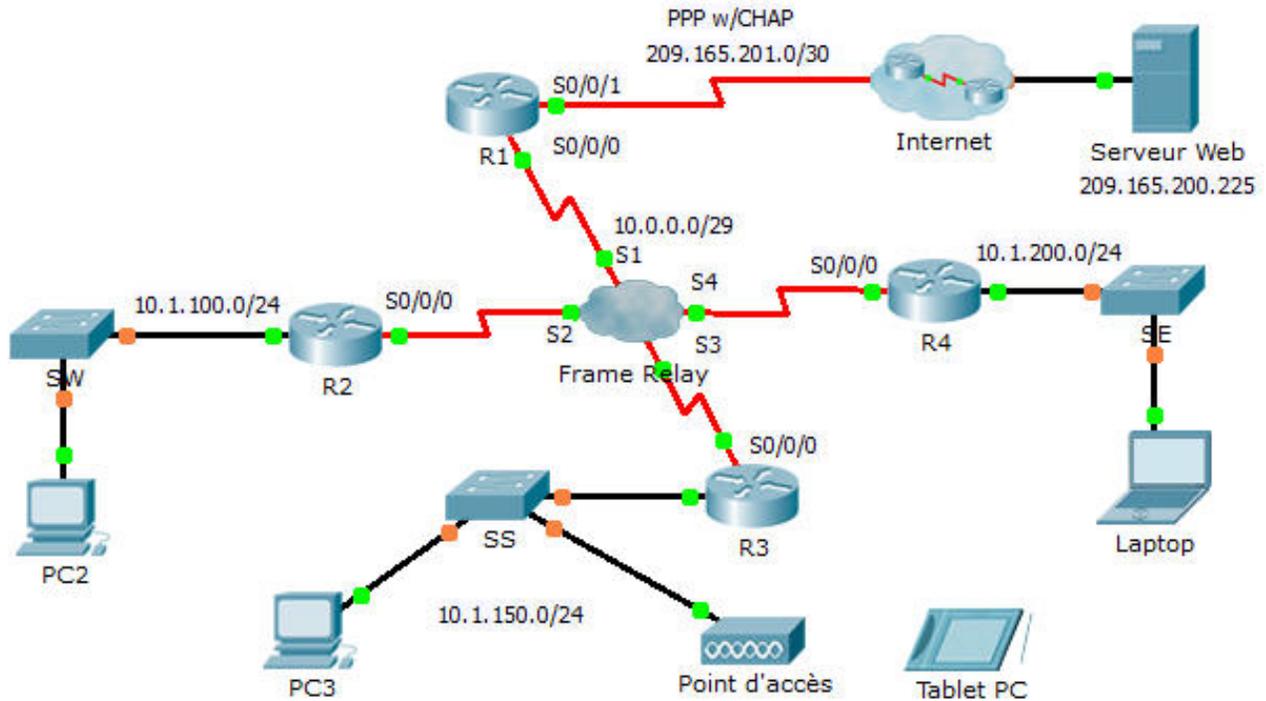


Table d'adressage

Périphérique	Interface	Adresse IPv4	Masque de sous-réseau	Passerelle par défaut
R1	S0/0/0	10.0.0.1	255.255.255.248	N/A
	S0/0/1	209.165.201.2	255.255.255.252	N/A
R2	G0/0	10.1.100.1	255.255.255.0	N/A
	S0/0/0	10.0.0.2	255.255.255.248	N/A
R3	G0/0	10.1.150.1	255.255.255.0	N/A
	S0/0/0	10.0.0.3	255.255.255.248	N/A
R4	G0/0	10.1.200.1	255.255.255.0	N/A
	S0/0/0	10.0.0.4	255.255.255.248	N/A
Web	NIC	209.165.200.226	255.255.255.252	209.165.200.225
PC2	NIC	10.1.100.10	255.255.255.0	10.1.100.1
PC3	NIC	10.1.150.10	255.255.255.0	10.1.150.1
Tablet PC	NIC	10.1.150.20	255.255.255.0	10.1.150.1
Laptop	NIC	10.1.200.10	255.255.255.0	10.1.200.1

Mappages DLCI

De / À	R1	R2	R3	R4
R1	-	102	103	104
R2	201	-	203	204
R3	301	302	-	304
R4	401	402	403	-

Contexte

Cet exercice vous permet de mettre en pratique un certain nombre de compétences : configuration de Frame Relay, PPP avec CHAP, protocole EIGRP, routage statique et routage par défaut.

Conditions requises

R1

- Configurez **R1** de manière à utiliser le protocole PPP avec CHAP sur la liaison à Internet. **FAI** est le nom d'hôte du routeur. Le mot de passe de CHAP est **cisco**.
- Configurez une route par défaut jusqu'à Internet. Utilisez l'interface de sortie.
- Configurez une route statique vers le LAN sur **R4**. Utilisez l'adresse IP de tronçon suivant.
- Configurez EIGRP.
 - Utilisez le numéro de système autonome 100.

- Annoncez le réseau 10.0.0.0/8 entier et désactivez la récapitulation automatique.
- Propagez la route par défaut.
- Configurez le protocole Frame Relay à maillage global.
 - Configurez l'encapsulation Frame Relay.
 - Configurez un mappage vers chacun des autres routeurs. Le circuit virtuel permanent vers **R4** utilise l'encapsulation IETF.
 - Le type de LMI est ANSI.

R2 et R3

- Configurez EIGRP.
 - Utilisez le numéro de système autonome 100.
 - Annoncez le réseau 10.0.0.0/8 entier et désactivez la récapitulation automatique.
 - N'envoyez pas de messages EIGRP vers les interfaces LAN.
- Configurez le protocole Frame Relay à maillage global.
 - Configurez l'encapsulation Frame Relay.
 - Configurez un mappage vers chacun des autres routeurs. Le circuit virtuel permanent vers **R4** utilise l'encapsulation IETF.
 - Le type de LMI est ANSI.

R4

- Configurer le routage statique et par défaut
 - Configurez une route statique pour chaque LAN sur **R2** et **R3**. Utilisez l'adresse IP de tronçon suivant.
 - Configurez une route par défaut vers R1. Utilisez l'adresse IP de tronçon suivant.
- Configurez le protocole Frame Relay à maillage global.
 - Configurez l'encapsulation Frame Relay avec EITF.
 - Configurez un mappage vers chacun des autres routeurs.
 - Le type de LMI est ANSI.

Vérifier la connectivité de bout en bout

- Tous les périphériques finaux devraient maintenant pouvoir envoyer des requêtes ping l'un vers l'autre et vers **Serveur Web**.
- Si ce n'est pas le cas, cliquez sur **Check Results** afin de voir quelles configurations sont éventuellement encore manquantes. Effectuez les corrections nécessaires et testez à nouveau la connectivité complète de bout en bout.