

Packet Tracer : projet d'intégration des compétences

Topologie

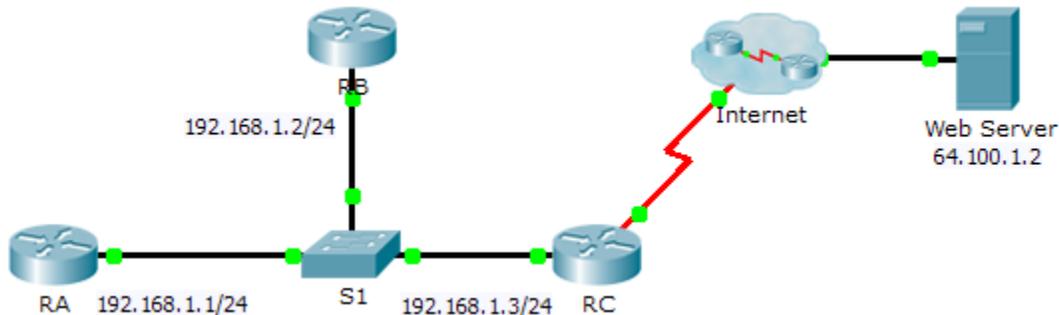


Table d'adressage

Périphérique	Interface	Adresse IP	Masque de sous-réseau
RA	G0/0	192.168.1.1	255.255.255.0
RB	G0/0	192.168.1.2	255.255.255.0
RC	G0/0	192.168.1.3	255.255.255.0
	S0/0/0	209.165.200.225	255.255.255.252

Scénario

Dans ce projet d'intégration des compétences, votre objectif est la configuration avancée du protocole OSPF. L'adressage IP a été configuré pour l'ensemble des périphériques. Vous configurerez le routage OSPFv2 avec des interfaces passives et la propagation de la route par défaut. Vous modifierez la configuration OSPFv2 en réglant les minuteurs et en établissant l'authentification MD5. Enfin, vous vérifierez vos configurations et testerez la connectivité entre les périphériques finaux.

Conditions requises

- Respectez les conditions requises suivantes pour configurer le routage OSPFv2 sur **RA** et **RB** :
 - Conditions requises du routage OSPFv2 :
 - ID de processus 1
 - Adresse réseau de chaque interface
 - Activer l'authentification pour la zone 0
 - Priorité OSPF définie sur 150 sur l'interface LAN de **RA**
 - Priorité OSPF définie sur 100 sur l'interface LAN de **RB**
 - ID de clé d'authentification MD5 OSPF égal à 1 et clé MD5 égale à « cisco » sur les interfaces LAN de RA et de RB
 - Définir l'intervalle Hello sur 5
 - Définir l'intervalle Dead sur 20
- Respectez les conditions requises suivantes pour configurer le routage OSPFv2 sur **RC** :

- Conditions requises du routage OSPFv2 :
 - ID de processus 1
 - Adresse réseau de l'interface LAN
 - Activer l'authentification pour la zone 0
 - Définir toutes les interfaces comme étant passives par défaut et autoriser les mises à jour OSPF sur le LAN actif
 - Configurer le routeur de manière à distribuer les routes par défaut
- Configurer une route par défaut connectée directement à Internet
- Priorité OSPF définie sur 50 sur l'interface LAN
- ID de clé d'authentification MD5 OSPF égal à 1 et clé MD5 égale à « cisco » sur l'interface LAN de **RC**
- Définir l'intervalle Hello sur 5
- Définir l'intervalle Dead sur 20

Remarque : exécutez la commande **clear ip ospf process** sur **RC** si la route par défaut n'est pas propagée.

- Vérifier les configurations et tester la connectivité
 - Les contiguïtés avec les voisins OSPF doivent être formées et les tables de routage doivent être complètes.
 - **RA** doit être le DR, **RB** doit être le BDR.
 - Les trois routeurs doivent désormais pouvoir envoyer des requêtes ping au serveur Web.