

Exercice PT 5.5.2 : exercice sur les listes de contrôle d'accès

Diagramme de topologie

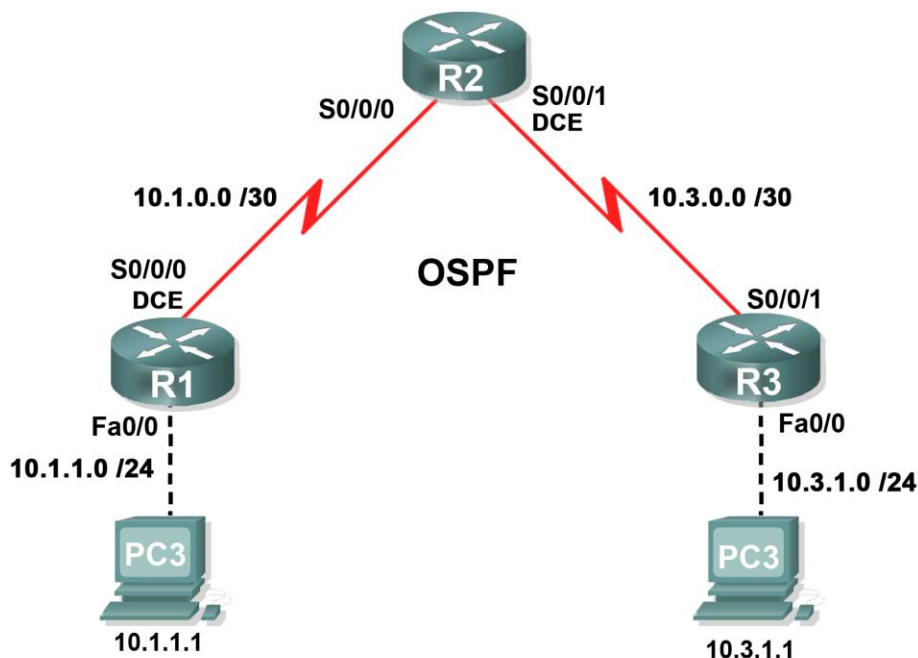


Table d'adressage

Périphérique	Interface	Adresse IP	Masque de sous-réseau	Passerelle par défaut
R1	S0/0/0	10.1.0.1	255.255.255.252	N/D
	Fa0/0	10.1.1.254	255.255.255.0	N/D
R2	S0/0/0	10.1.0.2	255.255.255.252	N/D
	S0/0/1	10.3.0.1	255.255.255.252	N/D
R3	S0/0/1	10.3.0.2	255.255.255.252	N/D
	Fa0/0	10.3.1.254	255.255.255.0	N/D
PC1	Carte réseau	10.1.1.1	255.255.255.0	10.1.1.254
PC2	Carte réseau	10.3.1.1	255.255.255.0	10.3.1.254

Objectifs pédagogiques

- Effectuer des configurations de base de routeur
- Configurer des listes de contrôle d'accès standard
- Configurer des listes de contrôle d'accès étendues
- Vérifier des listes de contrôle d'accès

Présentation

Au cours de cet exercice, vous allez concevoir, appliquer, tester et dépanner des configurations de listes d'accès.

Tâche 1 : configurations de base de routeurs

Configurez tous les périphériques selon les instructions suivantes :

- Configurez le nom d'hôte du routeur.
- Désactivez la recherche DNS.
- Configurez **class** comme mot de passe secret de mode d'exécution.
- Configurez une **bannière de message du jour**.
- Configurez le mot de passe **cisco** pour les connexions console.
- Configurez le mot de passe **cisco** pour les connexions vty.
- Configurez les adresses IP et les masques sur tous les périphériques. La fréquence d'horloge est de **64000**.
- Activez le protocole OSPF en utilisant l'ID de processus 1 sur tous les routeurs pour tous les réseaux.
- Vérifiez l'ensemble de la connectivité IP à l'aide de la commande **ping**.

Tâche 2 : configuration de listes de contrôle d'accès standard

Configurez les listes de contrôle d'accès nommées standard sur les lignes vty de R1 et R3, ce qui permet aux hôtes connectés directement à leurs sous-réseaux Fast Ethernet d'obtenir un accès Telnet. Refusez toutes les autres tentatives de connexion. Nommez ces listes de contrôle d'accès standard **VTY-Local** et appliquez-les à toutes les lignes Telnet. Documentez votre configuration de listes de contrôle d'accès.

Tâche 3 : configuration de listes de contrôle d'accès étendues

En utilisant des listes de contrôle d'accès étendues sur R2, suivez ces instructions :

- Nommez le bloc de listes de contrôle d'accès.
- Empêchez le trafic provenant des sous-réseaux connectés à R1 d'atteindre les sous-réseaux connectés à R3.
- Empêchez le trafic provenant des sous-réseaux connectés à R3 d'atteindre les sous-réseaux connectés à R1.
- Autorisez tout autre trafic.

Documentez votre configuration de listes de contrôle d'accès.

Tâche 4 : vérification des listes de contrôle d'accès

Étape 1. Test de connexion Telnet

- PC1 doit pouvoir établir une connexion Telnet avec R1.
- PC3 doit être capable d'établir une connexion Telnet avec R3.
- R2 doit se voir refuser l'accès Telnet à R1 et à R3.

Étape 2. Test du trafic

Les requêtes ping entre PC1 et PC3 doivent échouer.