

Packet Tracer - Configuration des protocoles CDP, LLDP et NTP

Table d'adressage

Appareil	Interface	Adresse IP
Siège social	G0/0/0	192.168.1.1/24
	G0/0/1	192.168.2.1/24
	S0/1/0	192.168.3.1/30
Succursale	G0/0/0	192.168.1.2
	S0/1/0	192.168.3.2/30
HQ-SW-1	VLAN 1	Non configuré
HQ-SW-2	VLAN 1	Non configuré
BR-SW-1	VLAN 10	
BR-SW-2	VLAN 10	
BR-SW-3	VLAN 10	
Serveur NTP	Carte réseau	192.168.1.254
PC1	Carte réseau	192.168.2.10
PC2	Carte réseau	192.168.4.10
PC3	Carte réseau	192.168.4.20

Objectifs

Dans cette activité, vous allez configurer un routeur pour recevoir des informations de temps via NTP et configurer des périphériques avec CDP et LLDP.

- Configurez CDP pour qu'il s'exécute globalement sur un périphérique.
- Désactivez le CDP sur les interfaces de périphériques si nécessaire.
- Configurez LLDP pour qu'il s'exécute globalement sur un périphérique.
- Configurez LLDP pour envoyer et recevoir des messages selon les exigences.
- Configurez un routeur pour qu'il utilise un serveur NTP.

Contexte/scénario

Un administrateur réseau a été invité à examiner le réseau d'un nouveau client. La documentation est incomplète pour le réseau, donc certaines informations doivent être découvertes. En outre, le serveur NTP doit être configuré sur un routeur. Les protocoles de découverte doivent également être ajustés pour contrôler le trafic du protocole de découverte du trafic et empêcher la réception des informations sur le réseau par des hôtes potentiellement non autorisés.

Certaines des adresses IP de l'appareil vous sont inconnues. Vous devez déterminer quelles sont les adresses IP afin de pouvoir vous connecter aux périphériques via SSH afin de les configurer. Vous pouvez les saisir dans le tableau d'adressage au fur et à mesure que vous les découvrirez.

Instructions

Utilisez le tableau ci-dessous pour vous connecter aux commutateurs Branch lorsque vous devez le faire.

Périphérique	Nom d'utilisateur	Mot de passe utilisateur	Activer le secret
BR-SW1	admin	SW1admin#	SW1EnaAccess#
BR-SW2	admin	SW2admin#	SW2EnaAccess#
BR-SW3	admin	SW3admin#	SW3EnaAccess#

Remarque: Cliquez sur le bouton **Fast Forward Time** dans la barre bleue sous la topologie pour accélérer la convergence STP. Vous pouvez également cliquer plusieurs fois dessus pour accélérer le processus de mise à jour CDP.

Configurez LLDP comme suit :

- Désactivez CDP sur le routeur HQ.
- Activez le protocole LLDP de manière globale sur HQ.
- Sur le HQ, configurez les liens vers les commutateurs pour ne recevoir que les messages LLDP.
- Désactivez CDP sur les commutateurs HQ-SW-1 et HQ-SW-2.
- Activez LLDP sur les commutateurs HQ-SW-1 et HQ-SW-2.
- Sur les commutateurs HQ-SW-1 et HQ-SW-2, configurez les liens vers le routeur HQ pour uniquement envoyer, non recevoir, des messages LLDP.
- Désactivez complètement LLDP sur les ports d'accès HQ-SW-1 et HQ-SW-2 utilisés.

Configurez CDP comme suit :

- Activez CDP sur le routeur Branch.
- Connectez-vous pour commuter BR-SW1 sur SSH. Vous ne pourrez pas ouvrir une fenêtre CLI en cliquant sur les commutateurs Branch.
- Connectez-vous aux commutateurs BR-SW2 et BR-SW3 sur SSH. Configurez les ports d'accès utilisés pour ne pas envoyer de messages CDP hors des ports.

Configuration NTP:

- Configurez HQ pour utiliser le périphérique à 192.168.1.254 en tant que serveur NTP.