

Vidéo - Test de l'affectation des interfaces (14 min)

Dans cette démonstration, je vais vérifier si les adresses IP 192.168.1.2 et 192.168.1.3 ont été attribuées aux commutateurs S1 et S2. Ces adresses IP doivent être attribuées à l'interface virtuelle commutée par défaut (VLAN 1) sur les deux commutateurs. Pour vérifier, à l'aide d'un câble de console, j'établis une connexion de console entre le PC A et le commutateur S1. Je clique sur le câble de console, et sur le PC A. Je connecte le PC au port série, je fais glisser le câble jusqu'au commutateur et le raccorde au port de console. J'ouvre le PC A, je clique sur le programme d'émulation de terminal, et sur OK. Je dispose d'une interface en ligne de commande pour la connexion de console. Je tape « enable » et j'utilise la commande « show ip interface brief » pour examiner l'interface des commutateurs. J'appuie sur la barre d'espace pour défiler jusqu'en bas de la page des interfaces. La dernière entrée est « VLAN 1 », soit l'interface virtuelle commutée qui a reçu l'adresse IP 192.168.1.2 comme prévu. Mais, si je regarde cette colonne, je vois que l'interface est administrativement arrêtée. En d'autres termes, elle est désactivée et.

En conséquence, le protocole de ligne l'est également. Je dois activer cette interface. Je passe en mode de configuration globale, je saisis « interface VLAN 1 », puis la commande « no shutdown ». J'obtiens immédiatement une ligne qui montre que l'interface VLAN 1 est maintenant activée. J'appuie sur « Entrée », sur Ctrl+C et sur la flèche vers le haut pour parcourir l'historique des commandes. Je ressais la commande « show ip interface brief ». Vous voyez que l'interface VLAN 1 est désormais activée physiquement, ainsi que le protocole de ligne. Pour effectuer la même chose sur le commutateur S2, je clique sur le câble de console pour le détacher, je le fais glisser jusqu'au commutateur S2, et je le place sur le port de console. Je clique à nouveau sur le PC A, je ferme le terminal, puis je le rouvre. Sur le commutateur S2, je saisis « enable », puis « show ip interface brief ». Je vais en bas de page : l'interface VLAN 1 n'a toujours reçu aucune adresse IP et elle est administrativement désactivée. Je passe en mode de configuration globale avec « conf t ». J'ouvre l'interface VLAN 1 en tapant « int vlan 1 », puis je saisis l'adresse IP 192.168.1.3 et le masque de sous-réseau. Je termine avec « no shut » pour « no shutdown ». L'interface est activée. Pour le vérifier, je ressais la commande « show ». L'interface VLAN 1 dispose d'une adresse IP. Elle est physiquement activée, tout comme le protocole de ligne.