

Panne de réseau

Objectifs

Dépannez la connectivité IP à l'aide de commandes de base.

Scénario

Vous venez de vous installer dans votre nouveau bureau et votre réseau est de très petite taille. Après un long week-end consacré à la configuration du nouveau réseau, vous constatez qu'il ne fonctionne pas correctement.

Certains périphériques ne peuvent pas accéder l'un à l'autre tandis que certains ne peuvent pas accéder au routeur qui se connecte au FAI.

Il est de votre responsabilité de résoudre ces problèmes. Vous décidez de commencer par des commandes de base afin d'identifier les domaines de dépannage possibles.

Ressources

- Logiciel Packet Tracer

Instructions

Étape 1 : Créez une topologie réseau simple à l'aide du logiciel Packet Tracer, incluant :

- a. Deux routeurs connectés de la gamme Cisco 1941
- b. Deux commutateurs de la gamme Cisco 2960, avec un commutateur connecté à chaque routeur de manière à former deux LAN
- c. Six périphériques d'utilisateur final
 - 1) Une imprimante et trois PC ou ordinateurs portables sur le LAN1
 - 2) Deux serveurs sur le LAN2

Étape 2 : Configurez les périphériques réseau et utilisateur, et vérifiez que tout fonctionne correctement. Introduisez une ou deux erreurs dans les configurations. Veillez à désactiver les paramètres Options, Preferences et Show Link Lights disponibles dans le logiciel Packet Tracer.

Étape 3 : Partagez votre fichier Packet Tracer avec un autre groupe d'étudiants et demandez à ceux-ci de détecter et de résoudre les problèmes à l'aide des commandes suivantes uniquement :

- `ping`
- `tracert`
- `telnet`
- `show interface`
- `show IP interface brief` OR `show IPv6 interface brief`
- `show IP route` OR `show IPv6 route`
- `show running-config`

Panne de réseau

- `show protocols`
- `show vlan`

Étape 4 : Partagez les résultats de l'exercice avec la classe ou votre instructeur. Comment les groupes ont-ils résolu les problèmes ?