

Vidéo - Création de deux sous-réseaux de même taille (2 min)

Vous êtes administrateur réseau et vous devez créer deux sous-réseaux de taille égale à partir de l'adresse réseau 192.168.1.0 /24. Vous devez commencer par retranscrire le masque de sous-réseau en notation binaire. Vous constatez que le nombre comporte 24 « 1 », en partant de la gauche. Pour segmenter ce réseau, vous devez emprunter des bits à la partie hôte du masque de sous-réseau. Le tableau représenté ici illustre la valeur des 8 bits du dernier octet. En empruntant un bit à la partie hôte et en remplaçant le zéro par un, le masque de sous-réseau passe de 24 bits, ou /24 à /25. En empruntant un bit à la partie hôte, nous obtenons deux à la puissance un, soit 2 nouveaux sous-réseaux. Les sous-réseaux augmentent d'une valeur égale au poids de ce chiffre binaire. Nous constatons que le poids est égal à 128. Dès lors, les réseaux, ou sous-réseaux, augmenteront par incrément de 128. En d'autres termes, le premier réseau est le réseau « zéro » /25, et le second sous-réseau commence à 128 /25. Nous avons créé deux sous-réseaux à partir du réseau 192.168.1.0 /24 d'origine. Nous pouvons à présent les utiliser pour déployer les deux réseaux connectés au routeur R1.