

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

Dans ce scénario, nous devons créer quatre sous-réseaux de taille égale à partir de l'adresse réseau 192.168.1.0 /24. En réalité, dans le schéma, l'administrateur réseau ne doit créer que trois sous-réseaux. Mais ce n'est pas possible, car le nombre de sous-réseaux doit toujours être une puissance de deux. Nous avons donc la possibilité de créer deux, quatre, huit sous-réseaux, et ainsi de suite, par puissance de deux. Laissez-moi vous montrer ce que j'entends par là. Je recopie d'abord le masque de sous-réseau au format binaire. J'emprunte donc des bits ici, dans la partie hôte. Si j'emprunte deux bits de la partie hôte du masque de sous-réseau, j'ai maintenant deux bits de sous-réseau. Deux exposant deux égale quatre. Je peux donc créer quatre sous-réseaux. Le dernier 1 dans le masque de sous-réseau se trouve au rang du 64. Par conséquent, les sous-réseaux augmentent par incréments de 64. En d'autres termes, le premier sous-réseau correspond à 0 /26 puisque j'ai ajouté deux bits de sous-réseau et que j'en ai désormais 26. Le sous-réseau suivant est 192.168.1.64 /26. Puis 192.168.1.128 /26 – notez qu'ils augmentent par incréments de 64. Et le dernier, 192.168.1.192 /26. Nous avons désormais quatre sous-réseaux de taille égale et nous pouvons utiliser trois d'entre eux pour déployer les trois réseaux prévus dans le schéma.