

Vidéo - Création de huit sous-réseaux de même taille (3 min)

Dans ce scénario, nous devons créer huit sous-réseaux de taille égale à partir du réseau 192.168.1.0/24. En réalité, nous ne devons en créer que cinq, mais le nombre de sous-réseaux doit toujours être une puissance de deux, la première valeur étant deux. Nous devons donc créer huit sous-réseaux de taille égale pour disposer des cinq sous-réseaux requis dans ce schéma. Je recopie d'abord le masque de sous-réseau au format binaire. 24 uns pour un réseau /24. Je vais emprunter des bits dans la partie hôte du masque de sous-réseau. Si j'emprunte trois bits, j'emprunte en fait 2 exposant 3 bits. Deux fois deux fois deux égale huit. Je peux donc créer huit sous-réseaux. Le dernier 1 dans le nouveau masque de sous-réseau /27 se trouve au rang du 32, comme nous le voyons dans le tableau de conversion binaire à 8 bits. Comme le dernier bit figure au rang du 32, nous savons que les sous-réseaux vont augmenter par incréments de 32. Le premier réseau est le sous réseau 0 /27. Le suivant est le sous réseau 32 /27. Si nous lui ajoutons 32, $32 + 32 = 64$. Nous avons ensuite le sous-réseau 96. Après, nous avons le sous-réseau 192.168.1.128 /27, puis le sous-réseau 160, le sous-réseau 192 et enfin le sous-réseau 224. Comme vous le constatez, nous avons huit sous-réseaux qui augmentent par incréments de 32, soit 0, 32, 64, 96, 128, 160, et 224. Nous pouvons à présent utiliser cinq d'entre eux pour déployer les cinq sous-réseaux dont nous avons besoin dans le schéma.