

Examen Janvier slash 25

Plage d'adresse : 192.16.51.0 /25

suffixe DNS : formation.local

Nom	Adresse réseau	1 ^{ère} adresse hôte	Dernière adresse hôte	Broadcast	Masque de sous-réseau
LAN A (54 postes)	192.16.51.0	192.16.51.1	192.16.51.62	192.16.51.63	255.255.255.192
LAN B (14 postes)	192.16.51.64	192.16.51.65	192.16.51.78	192.16.51.79	255.255.255.240
LAN C (3 postes)	192.16.51.80	192.16.51.81	192.16.51.86	192.16.51.87	255.255.255.248

Comme la plage d'adresse est en /25, il faut en tenir compte pour que notre table d'adressage soit correcte.

/26 : $2^6 = 64$; $64 - 6 = 58 \rightarrow 54$ postes

/28 : $2^4 = 16$; $16 - 4 = 12 \rightarrow 14$ postes

/29 : $2^3 = 8$; $8 - 3 = 5 \rightarrow 3$ postes

Pour la méthode d'accès distant, voici les étapes à suivre :

conf t

ip domain-name formation.local

crypto key generate rsa

1024

line vty 0 4 \rightarrow transport input ssh

line vty 5 15 \rightarrow transport input ssh

Il faut configurer l'interface externe du routeur en tenant compte de la proposition du F.A.I : la dernière adresse IP disponible du sous-réseau 200.0.0.0 /23.

200.0.0.0 /23

$32 - 9 = 23$; $2^9 = 512$

Donc, la dernière adresse est 200.0.1.254 et le masque de sous-réseau est 255.255.254.0.

La route statique est : 0.0.0.0 0.0.0.0 S0/0/1