

Configuration de routes Statiques



1.	Prérequis	3
	Qu'est-ce que le routage statique	
	Contexte mise en place	
	Mise en place routage Box	
	Mise en place routage InterVlan	
	Vérification du fonctionnement du NAT	

Situation d'entreprise :

Une société avec plusieurs sous-réseaux séparés devait assurer la communication entre ces derniers via un routeur. J'ai configuré manuellement des routes statiques sur les routeurs pour permettre le bon acheminement des paquets entre les VLANs. Cette méthode, bien qu'inflexible, répondait à un besoin simple et stable sans recours au routage dynamique.

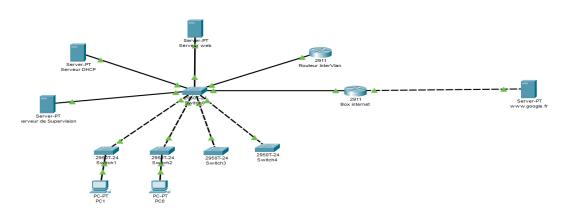
1. Prérequis

Nous devons avoir un ou plusieurs switchs Cisco et des liaisons trunk les reliant, un routeur, plusieurs VLAN et un routeur vers internet

2. Qu'est-ce que le routage statique

Le routage statique permet d'aiguiller un flux venant d'un réseau vers un réseau. Le routage s'effectue automatiquement si la communication s'effectue sur le même routeur. Si la destination du flux n'est pas connue du routeur mais est bien sur le réseau il va aller vérifier dans sa table de routage ou l'envoyer.

3. Contexte mise en place



Туре	Réseau	Masque	Interface	Destination
S	192.168.10.0	255.255.255.0	10.0.0.254	10.0.0.253
S	192.168.20.0	255.255.255.0	10.0.0.254	10.0.0.253
S	172.16.53.0	255.255.255.0	10.0.0.254	10.0.0.253
С	10.0.0.0	255.0.0.0	10.0.0.254	10.0.0.253
S	0.0.0.0	0.0.0.0	GigabitEthernet0/0	GigabitEthernet0/0

	Routeur InterVlan						
Type	Réseau	Masque	Interface	Destination			
S	192.168.10.0	255.255.255.0	192.168.10.254	10.0.0.253			
S	192.168.20.0	255.255.255.0	192.168.20.254	10.0.0.253			
S	172.16.53.0	255.255.255.0	172.16.53.254	10.0.0.253			
С	10.0.0.0	255.0.0.0	10.0.0.253	10.0.0.253			
S	0.0.0.0	0.0.0.0	10.0.0.253	10.0.0.254			

4. Mise en place routage Box

Seules les routes statiques doivent être ajoutées. Les connecter sont ajouter automatiquement

Box(config)#ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 10.0.0.253

Box(config)#ip route 192.168.2.0 255.255.255.0 10.0.0.253

Box(config)#ip route 172.16.53.0 255.255.255.0 10.0.0.253

Permet de mettre en place le routage vers ces réseaux en le envoyant vers le routeur InterVlan

Box(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 GigabitEthernet0/1

Permet de mettre en place la route par défaut qui permet d'envoyer les flux à destination de réseau inconnu au routeur

5. Mise en place routage InterVlan

Seules les routes statiques doivent être ajoutées. Les connecter sont ajouter automatiquement

Box(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.0.0.254

Permet de mettre en place la route par défaut qui permet d'envoyer les flux à destination de réseau inconnu au routeur

6. Vérification du fonctionnement du NAT

Afin de vérifier que le routage s'effectue bien, il suffit depuis la BOX effectuer un ping vers les réseaux 172.16.53.0 et 192.168.X.0. Et pour l'interVlan, il suffit de ping la pâte coté internet de la BOX.