



STEAVE PORTFOLIO

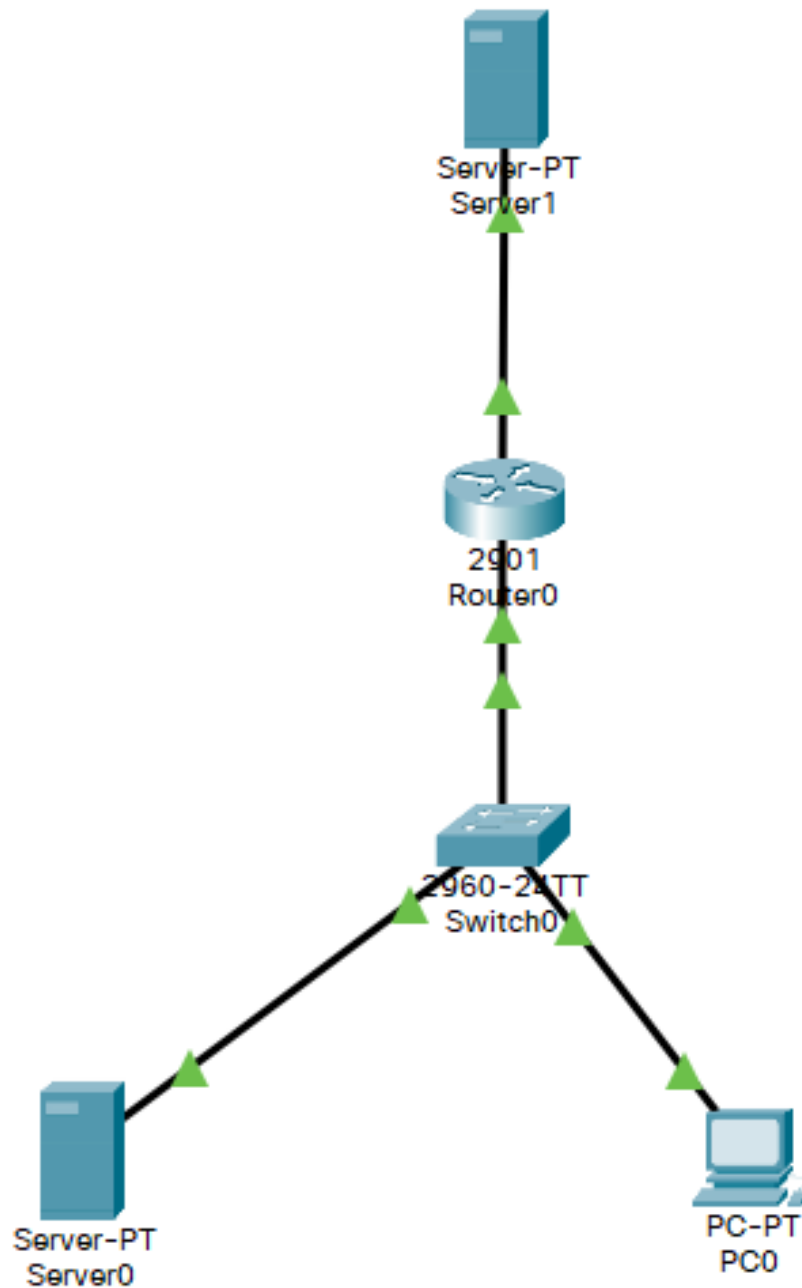
DMZ

DOCUMENTATION : CONFIGURATION D'UNE DMZ



RÉALISER PAR STEAVE.

TOPOLOGIE DU RÉSEAU :



Dans ce réseau, PC0 fait partis du LAN (172.16.0.0/16).

Server0 doit être accessible depuis le LAN, mais aussi depuis Internet, sans que Internet n'accède au LAN.

La création d'une DMZ est donc nécessaire.



CONFIGURATION DE L'INTERFACE DU ROUTEUR :

Cette interface doit être configurée avec une adresse IP différente de celle utilisée sur l'interface LAN et l'interface WAN.

La commande pour créer une interface est la suivante :

Router(config)# interface GigabitEthernet 0/0.1

Configurez l'adresse IP de l'interface DMZ. Utilisez la commande suivante :

Router(config-if)# ip address 10.54.0.254 255.255.255.0



CONFIGURATION DU NAT :

Afin que nos service présent dans la DMZ puissent accéder à Internet et répondre aux requêtes venant d'Internet, il nous faut configurer un NAT sortant.

Définissez une règle de translation NAT dynamique (PAT) pour la DMZ. Cette règle permettra de traduire les adresses IP de la DMZ en une adresses IP publique (celle du routeur) qui peuvent être accessibles depuis Internet.

```
Router(config)# ip nat inside source list 1 interface  
GigabitEthernet 0/1 overload
```

(On refera cette étape de la même manière pour que le LAN aussi puisse sortir du réseau)

MISE EN PLACE DE LA DMZ :

Configurez des règles de pare-feu pour la DMZ.
Les règles de pare-feu permettent de contrôler le trafic entrant et sortant de la DMZ.

Par exemple, pour autoriser le trafic HTTP entrant dans la DMZ, vous pouvez utiliser la commande suivante :

```
Router(config)# access-list 101 permit tcp any 10.54.0.0  
0.0.255.255 eq 80
```

(On pourra faire d'autre ACL pour autoriser d'autres protocoles, d'autres ports, ou encore d'autres réseaux)

Appliquez les règles de pare-feu à l'interface DMZ en utilisant la commande suivante :

```
Router(config)# interface GigabitEthernet 0/0.1  
Router(config-if)# ip access-group 101 out
```

Vérifiez la configuration en utilisant la commande show running-config.

MISE EN PLACE D'UN NAT DE DESTINATION :

Dans notre exemple, on veut que Internet ai accès au site disponible sur Server0, présent dans la DMZ.

Notre DMZ est fonctionnelle, mais on doit ajouter un NAT de destination afin qu'Internet puisse s'y rendre.

on utilise cette commande :

```
ip nat inside source static tcp <ip source> <port source> <ip destination> <port destination>
```

*Lorsque qu'une requête est destiné à l'**ip destination** et au **port destination**, le routeur redirigera automatiquement cette requête vers l'**ip source** et le **port source**.*

Désormais, Internet devrais a accès à notre DMZ!



STEAVE PORTFOLIO

DMZ

DOCUMENTATION : CONFIGURATION D'UNE DMZ



RÉALISER PAR STEAVE.