



STEAVE PORTFOLIO

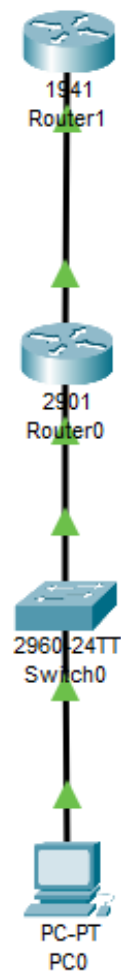
NAT:

DOCUMENTATION : NAT



RÉALISER PAR STEAVE.

TOPOLOGIE DU RÉSEAU :



Dans ce schéma, **Router1** symbolise Internet, le seul "vrai" routeur est **Router0**, c'est sur lui qu'on va configurer le NAT.

Le **Network Address Translation** (NAT) est une technique utilisée pour traduire les adresses IP d'un réseau privé en adresses IP publiques. Cette technique permet à un réseau privé d'accéder à Internet en utilisant une seule adresse IP publique.

Dans cet exemple, nous allons configurer le NAT sur un routeur Cisco pour un réseau privé avec l'adresse IP **192.168.53.0/24**.



CONFIGURATION DE L'INTERFACE DU ROUTEUR :

La première étape consiste à configurer l'interface du routeur qui sera connectée au réseau privé. Nous allons attribuer une adresse IP privée à cette interface.

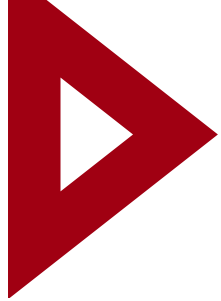
```
Router(config)# interface GigabitEthernet 0/0
```

```
Router(config-if)# ip address 192.168.53.254 255.255.255.0
```

```
Router(config-if)# ip nat inside
```

```
Router(config-if)# no shutdown
```





CONFIGURATION DE LA TRANSLATION D'ADRESSE :

*Maintenant, nous allons configurer la translation d'adresse pour que les adresses **IP privées** soient traduites en adresses **IP publiques**.*

*Dans cet exemple, nous allons utiliser une adresse **IP publique** statique fournie par notre fournisseur d'accès Internet (FAI) pour traduire toutes les adresses **IP privées**.*

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

(GigabitEthernet 0/1 est l'interface coté WAN du routeur)

*Dans cette commande, **list 1** fait référence à une liste d'accès qui spécifie les adresses **IP privées** à traduire.*

*Dans ce cas, nous allons utiliser une liste d'accès standard qui inclut toutes les adresses **IP du réseau privé** :*

```
Router(config)# access-list 1 permit 192.168.53.0 0.0.0.255
```



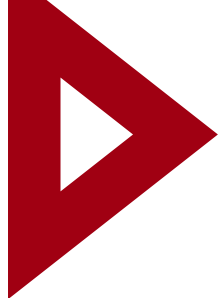
CONFIGURATION DE L'INTERFACE WAN :

*Cette étape consiste à configurer **l'interface WAN** du routeur qui sera connectée à Internet.*

*Nous allons attribuer l'adresse **IP publique** fournie par notre FAI à cette interface.*

```
Router(config)# interface GigabitEthernet 0/1
Router(config-if)# ip address 203.0.113.1 255.255.255.0
Router(config-if)# ip nat outside
Router(config-if)# no shutdown
```





CRÉATION D'UNE ROUTE PAR DÉFAUT :

*Il ne nous reste plus qu'à configurer une route par défaut pour que les paquets du réseau privé puissent être acheminés vers Internet via **l'interface WAN** du routeur.*

Voici comment configurer cette route:

```
Router(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 203.0.113.1
```

*C'est tout ce qu'il faut pour configurer **le NAT** sur un routeur Cisco.*

*Maintenant, toutes les adresses **IP privées** du réseau **192.168.53.0/24** seront traduites en adresse **IP publique** lorsqu'elles accéderont à Internet.*

Elles pourront ainsi avoir accès à Internet.



STEAVE PORTFOLIO

NAT

DOCUMENTATION : NAT



RÉALISER PAR STEAVE.