



03 IP Forwarding et Port Mapping

Module 146

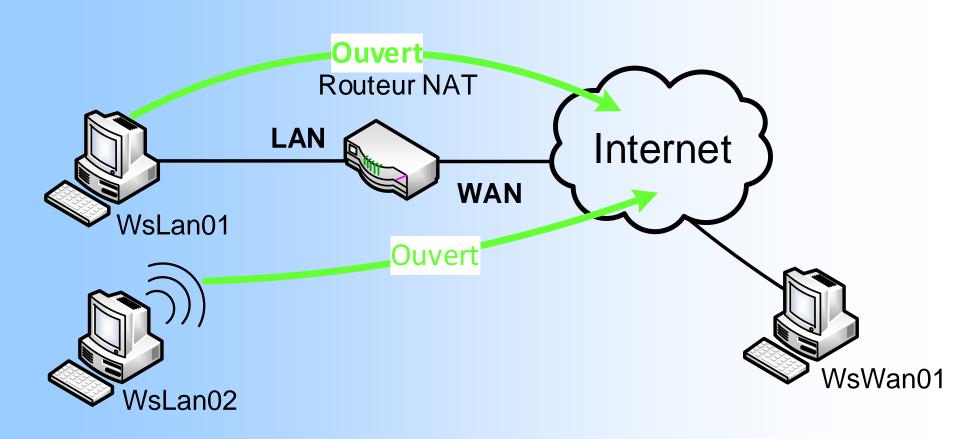


Chapitres

- 1. Introduction
- 2. IP Forwarding
- 3. Port Mapping
- 4. IP Forwarding sur le Zyxel 460N
- 5. Port Mapping sur le Zyxel 460N

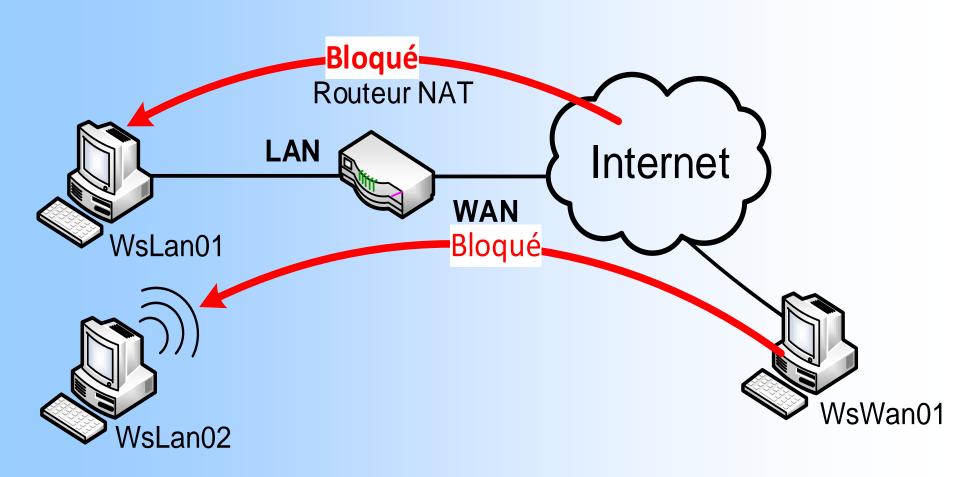
1. Introduction

On a vu précédemment qu'un routeur NAT, par défaut, laisse passer les informations du réseau local à Internet.



1. Introduction

On a aussi vu qu'un routeur NAT, par défaut, bloque les informations d'Internet au réseau local.



2. L'IP Forwarding

L'IP Forwarding permet de rendre accessible un serveur (ou une station) se trouvant du côté LAN depuis l'extérieur (Internet).

La serveur se trouvant du côté LAN ne sera accessible que pour une application donnée.

L'application sera définie par son port correspondant. Il est possible qu'une application utilise plusieurs ports.

Pour accéder au service du serveur depuis l'extérieur, l'adresse du routeur côté WAN sera utilisée.

Évidemment une adresse privée ne peut pas être atteinte depuis l'extérieur (Internet).

2. L'IP Forwarding (schéma)

HTTP://157.26.217.30 Réseau privé: 192.168.1.0/24 Port 80 ouvert WsLan01 WsWan00 Accès au serveur Web par le port 80 WsLan00 157.26.217.30 /24 Internet 20 Routeur NAT Srv00 10 Serveur WEB Port: 80

3. Le Port Mapping

Le Port Mapping est une variante de l'IP Forwarding.

Ce système permet aussi de rendre accessible une station se trouvant du côté LAN depuis l'extérieur comme l'IP Forwarding.

La différence se trouve dans le numéro du port utilisé entre le routeur et l'application.

Le numéro du port utilisé pour l'application sera différent de celui utilisé pour donner l'accès au niveau du routeur.

L'avantage est la sécurité, car pour accéder au service, il faut connaître le port paramétré sur le routeur.

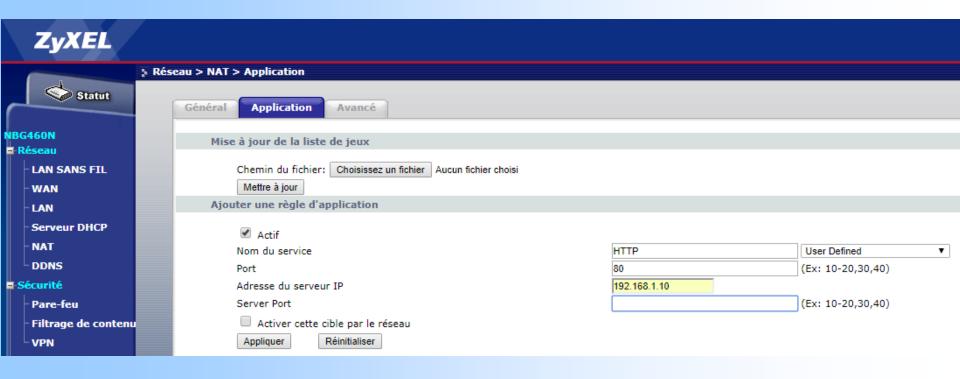
3. Le Port Mapping(schéma)

HTTP://157.26.217.30:8080 Réseau privé: 192.168.1.0/24 Port 8080 ouvert WsLan01 WsWan00 Accès au serveur Web 21 par le port 8080 WsLan00 157.26.217.30 /24 Internet 20 Routeur **NAT** Srv00 10 Serveur WEB Port: 80

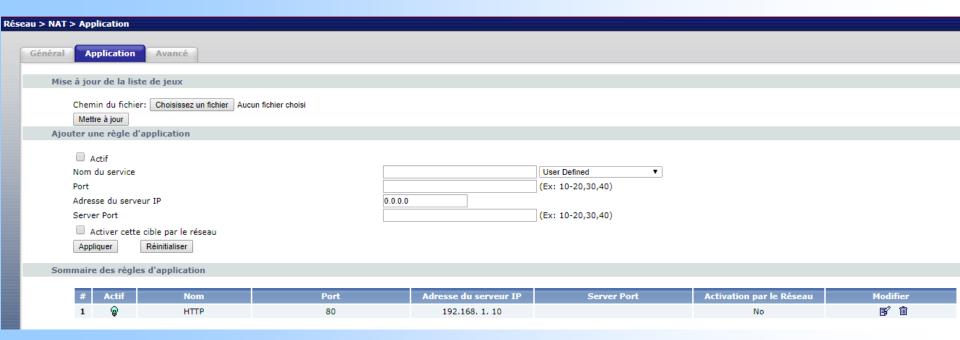
Pour activer l'IP Forwarding, allez dans :

- Réseau NAT Application
- Cochez la case Actif
- Choisissez le service prédéfinit : http
- Spécifiez l'adresse du serveur : 192.168.1.10
- Port : **80** (par défaut)
- Pour terminer, cliquez sur **Appliquer**.

Paramétrage de votre règle :



Règle définie:



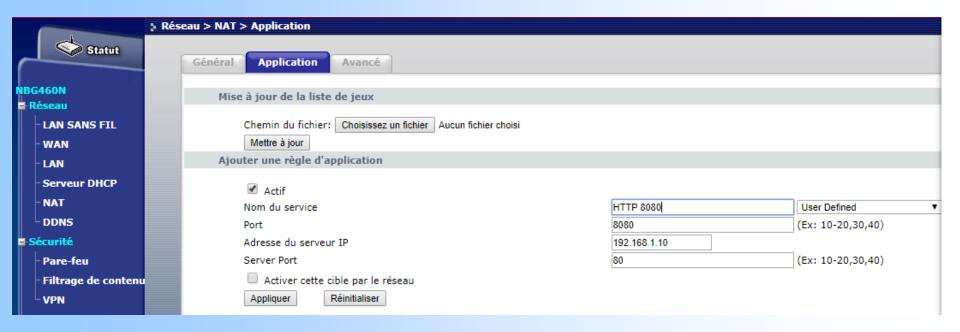
5. Le Port Mapping avec le Zyxel 460N

Pour activer le Port Mapping sur le routeur Zyxel 460N, allez dans :

- Réseau NAT Application
- Cochez la case Actif
- Définissez un nouveau service : http 8080
- Spécifiez l'adresse du serveur : 192.168.1.10
- Port : **8080**
- Server Port : **80**

4. Port Mapping avec le Zyxel 460N

Paramétrage de votre règle :



Règle définie:

