PAQUELET Etienne Groupe 11

KUT Suha

Jalon 34 : Accès DMZ sur HQFWSRV

Dans le cadre de notre architecture réseau, nous avons configuré un serveur WEB placé dans une **DMZ** afin de le rendre accessible aussi bien depuis le **réseau interne** que depuis **Internet** tout en assurant une isolation sécurisée. Pour cela, nous avons utilisé le pare-feu logiciel **pfSense**, déjà exploité dans un projet précédent.

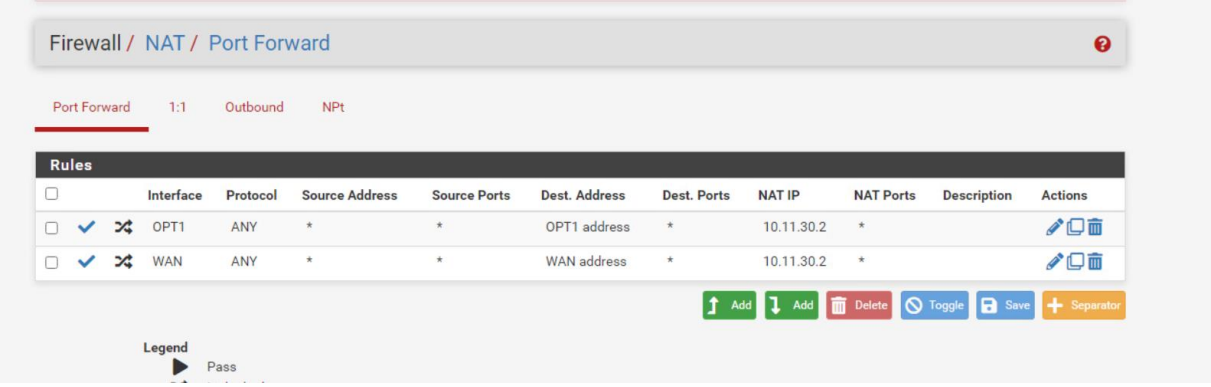
Une **NAT** (Network Address Translation) est un mécanisme effectuant de la **translation d'adresses IP** entre un réseau privé et un réseau public. Elle permet de **mapper** une adresse IP privée (non routable sur Internet) à une adresse IP publique, facilitant ainsi la communication entre les deux environnements.

Dans le cadre de notre projet, la NAT joue un rôle essentiel pour rediriger le trafic entrant provenant des interfaces WAN et OPT1 vers l'adresse privée du serveur WEB dans la DMZ. Elle assure que les requêtes destinées à l'adresse publique du pare-feu soient acheminées correctement vers l'hôte situé dans la zone sécurisée.

La mise en place de la **NAT** sur pfSense permet de rediriger les flux provenant des interfaces WAN et OPT1 (OUT) vers l'adresse IP privée du serveur web (Interface LAN). Voici les éléments essentiels de notre configuration :

- **Interface WAN** : permet l'accès depuis Internet.
- **Interface OPT1** : correspond à l'accès depuis le réseau HQ.
- **Interface LAN** : correspond à la DMZ où réside le serveur HQWEBSRV
- **IP NATée** : 10.11.30.2 (adresse du serveur WEB dans la DMZ).
- **Protocole** : ANY (tout trafic autorisé vers la destination configurée).

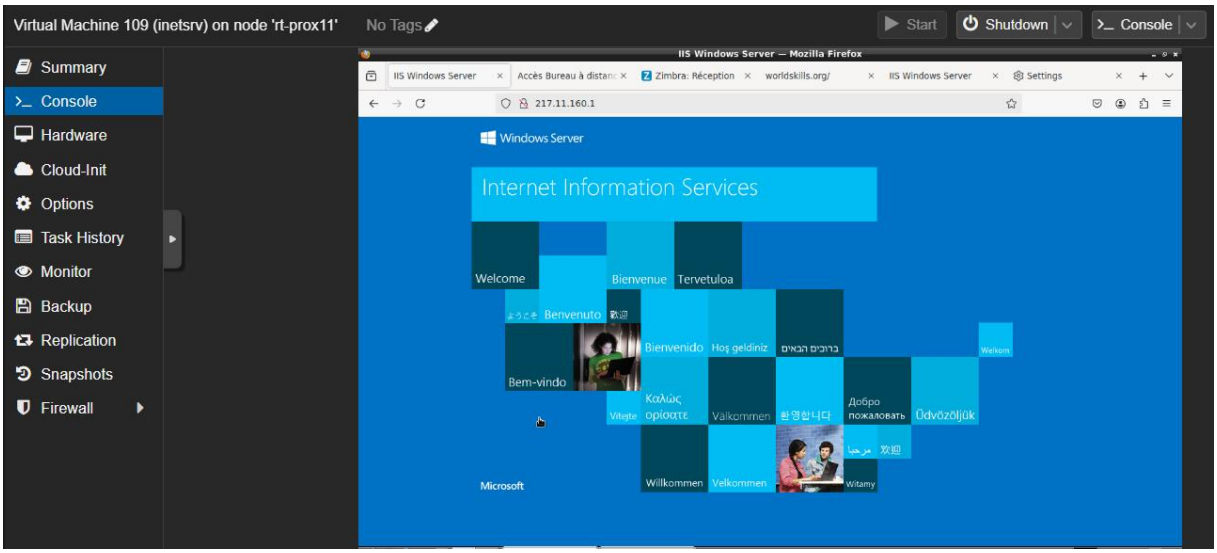
L'image ci-dessous illustre la **configuration des règles NAT** réalisée sur pfSense :



Ces règles garantissent que le trafic entrant depuis **Internet** ou le **réseau interne** à destination des adresses associées à l'interface **WAN** ou **OPT1** est correctement redirigé vers l'IP privée du serveur WEB.

Voici une preuve que notre NAT est fonctionnel :

- Depuis Internet :



- Depuis le réseau HQ :