

Fiche savoirs : la translation d'adresses

Présentation

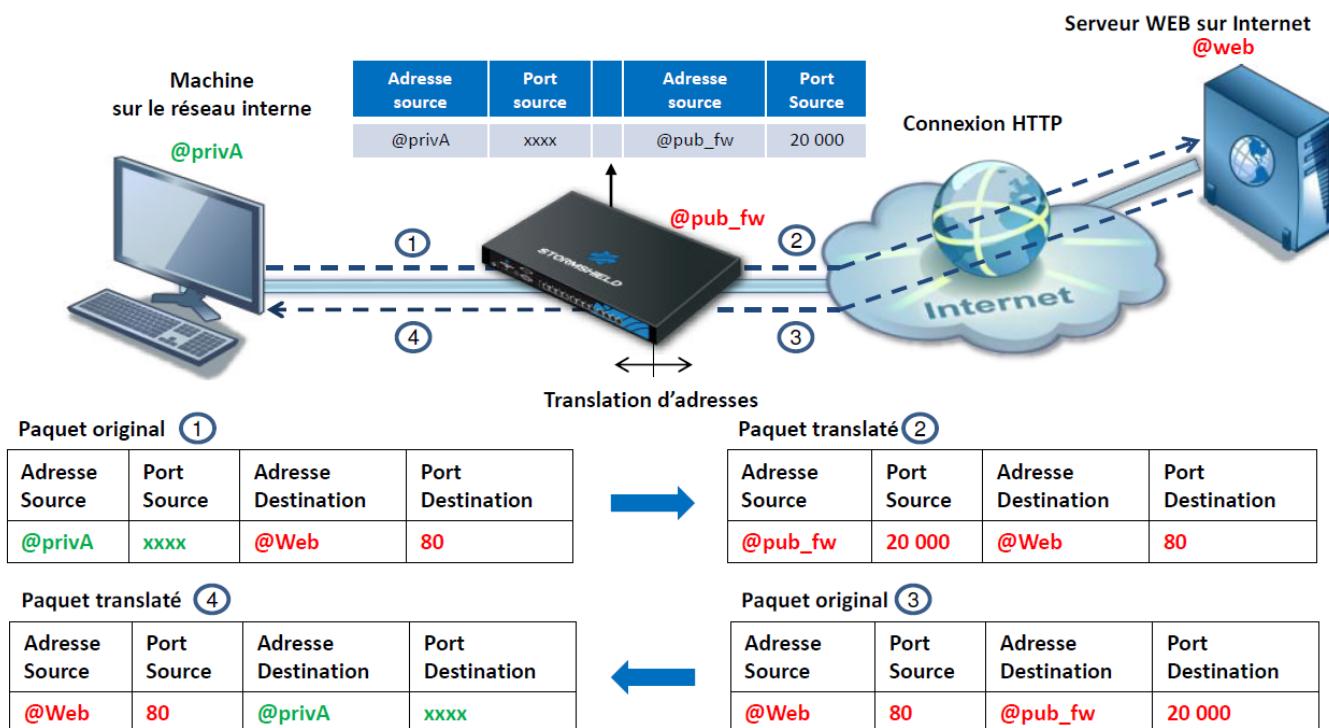
Les **réseaux privés** utilisent des plages d'adresses IP qui ne sont **pas routées sur Internet** (RFC 1918).

Le mécanisme de **NAT** (Network Address Translation) permet de **modifier** les **adresses IP** source/destination et les **ports** source/destination d'un paquet IP pour permettre :

- à des ordinateurs d'un réseau privé d'accéder à Internet : il s'agit du **NAT dynamique ou NAPT** ;
- d'accéder depuis Internet à des **serveurs d'un réseau privé** : il s'agit du **NAT Statique** :
 - par **redirection de port** ;
 - ou par **association** d'une **adresse IP publique** à une **adresse IP privée**.

Translation dynamique

Objectif : Translater un réseau privé en une (ou plusieurs) adresse IP publique

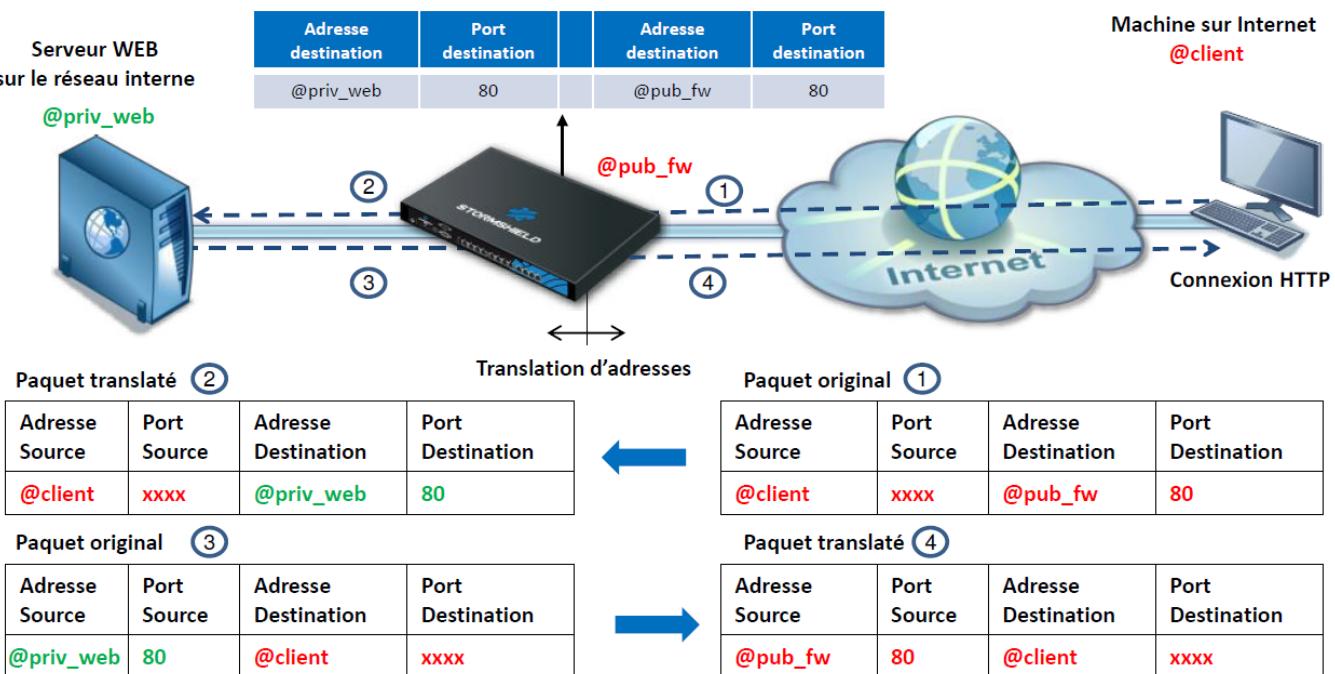


- le paquet IP prevenant d'un ordinateur du réseau privé est modifié par le pare-feu :
 - l'adresse IP source privée de l'ordinateur est remplacée par l'adresse IP publique du pare-feu
 - le port source de l'ordinateur est remplacé par un port dans la plage [20 000 - 59 999].

Le pare-feu garde mémoire de la correspondance de translation entre (l'adresse IP « @privA »/port source « xxxx ») et (l'adresse IP « @pubfw »/port source 20000). Cette correspondance est utilisée pour translater les réponses en provenance du serveur WEB en remplaçant (l'adresse IP destination « @pubfw »/port destination 2000) par (l'adresse IP destination « @privA »/port destination « xxxx »).

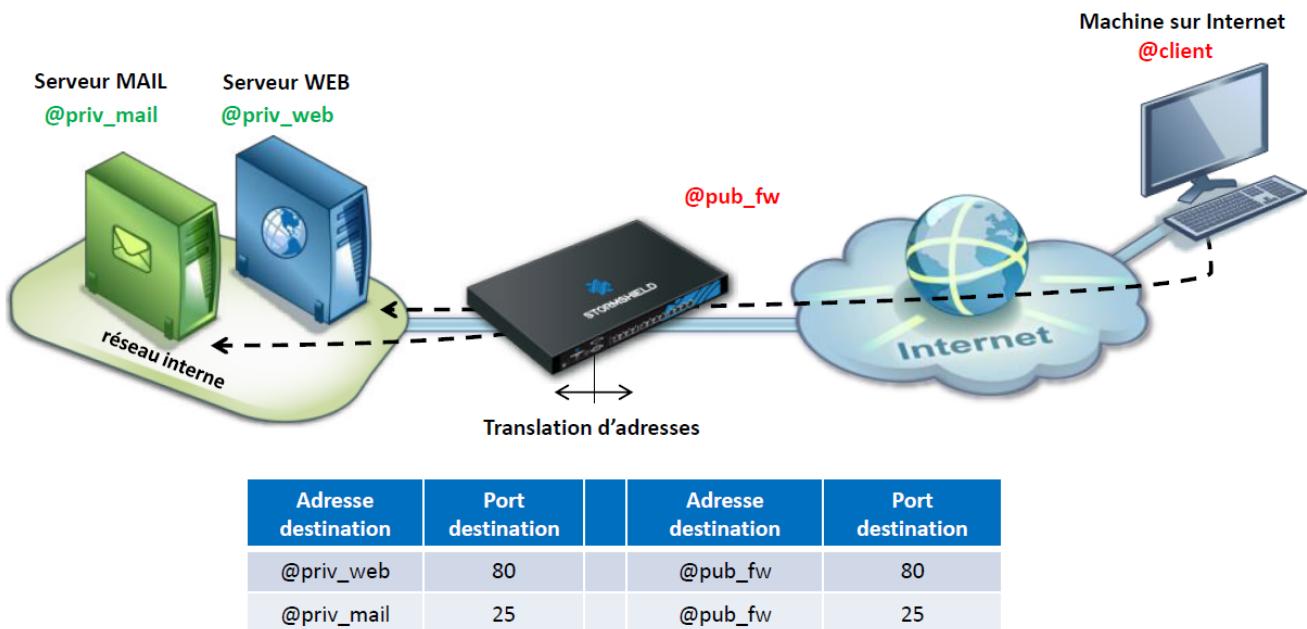
Translation statique par port

Objectif : Donner accès à des serveurs internes du réseau privé depuis Internet avec l'adresse adresse IP publique du pare-feu



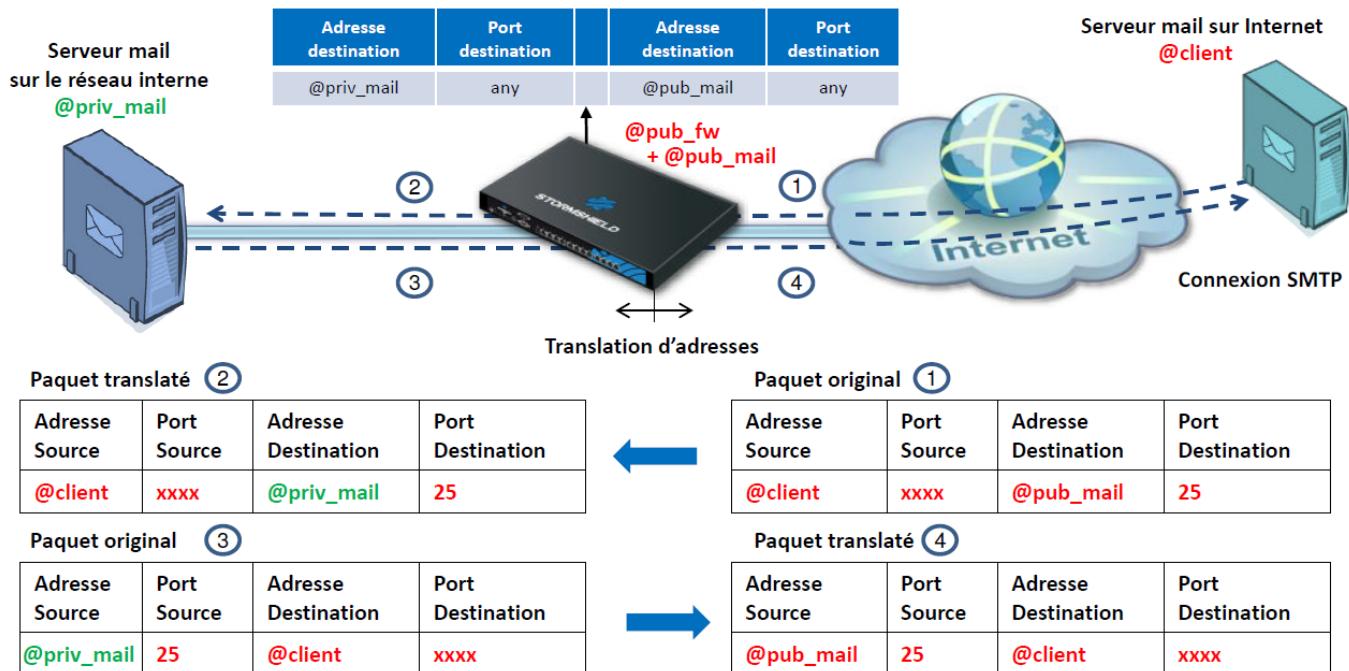
La **translation statique par port**, appelé communément **redirection de port**, permet de rendre accessible des services hébergés dans un réseau local via une seule adresse IP publique du pare-feu.

Plusieurs services peuvent ainsi être publiés :



Translation statique

Objectif : Dédier une adresse IP publique à un serveur interne du réseau privé.



Il est nécessaire de disposer d'au moins deux adresses IP publiques pour le pare-feu :

- une adresse IP publique configurée sur l'interface externe du pare-feu
- une adresse IP publique supplémentaire utilisée dans la règle de translation.

Retour

- Mise en oeuvre de l'UTM Stormshield

From:
[/- Les cours du BTS SIO](#)

Permanent link:
[/doku.php/fichenat?rev=1667939389](https://doku.php/fichenat?rev=1667939389)

Last update: **2022/11/08 21:29**

