

Fiche savoirs : la translation d'adresses

Présentation

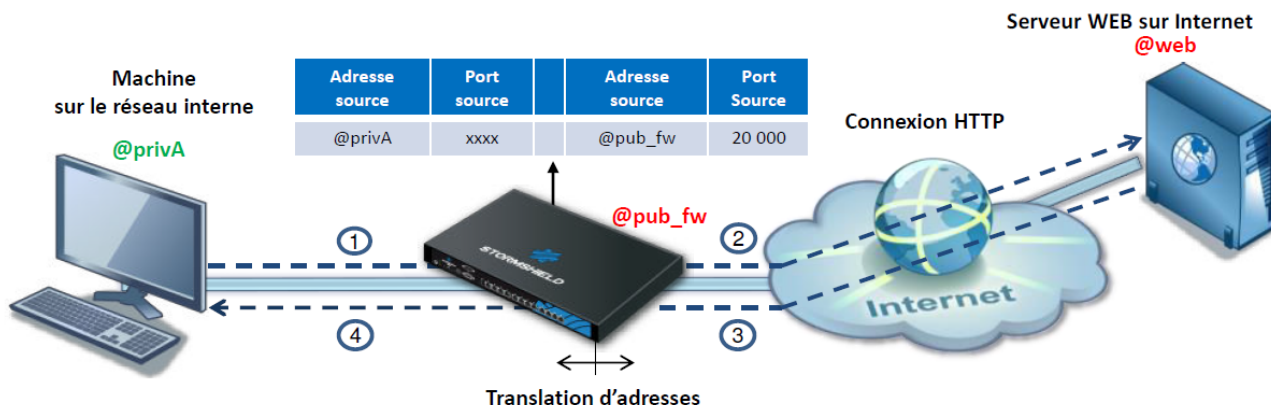
Les **réseaux privés** utilisent des plages d'adresses IP qui ne sont **pas routées sur Internet** (RFC 1918).

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



Paquet original ①

Adresse Source	Port Source	Adresse Destination	Port Destination
@privA	xxxx	@Web	80



Paquet traduit ②

Adresse Source	Port Source	Adresse Destination	Port Destination
@pub_fw	20 000	@Web	80

Paquet traduit ④

Adresse Source	Port Source	Adresse Destination	Port Destination
@Web	80	@privA	xxxx



Paquet original ③

Adresse Source	Port Source	Adresse Destination	Port Destination
@Web	80	@pub_fw	20 000

Retour

- [Mise en oeuvre de l'UTM Stormshield](#)

From:
/ - Les cours du BTS SIO

Permanent link:
</doku.php/fichenat?rev=1667938553>

Last update: 2022/11/08 21:15

