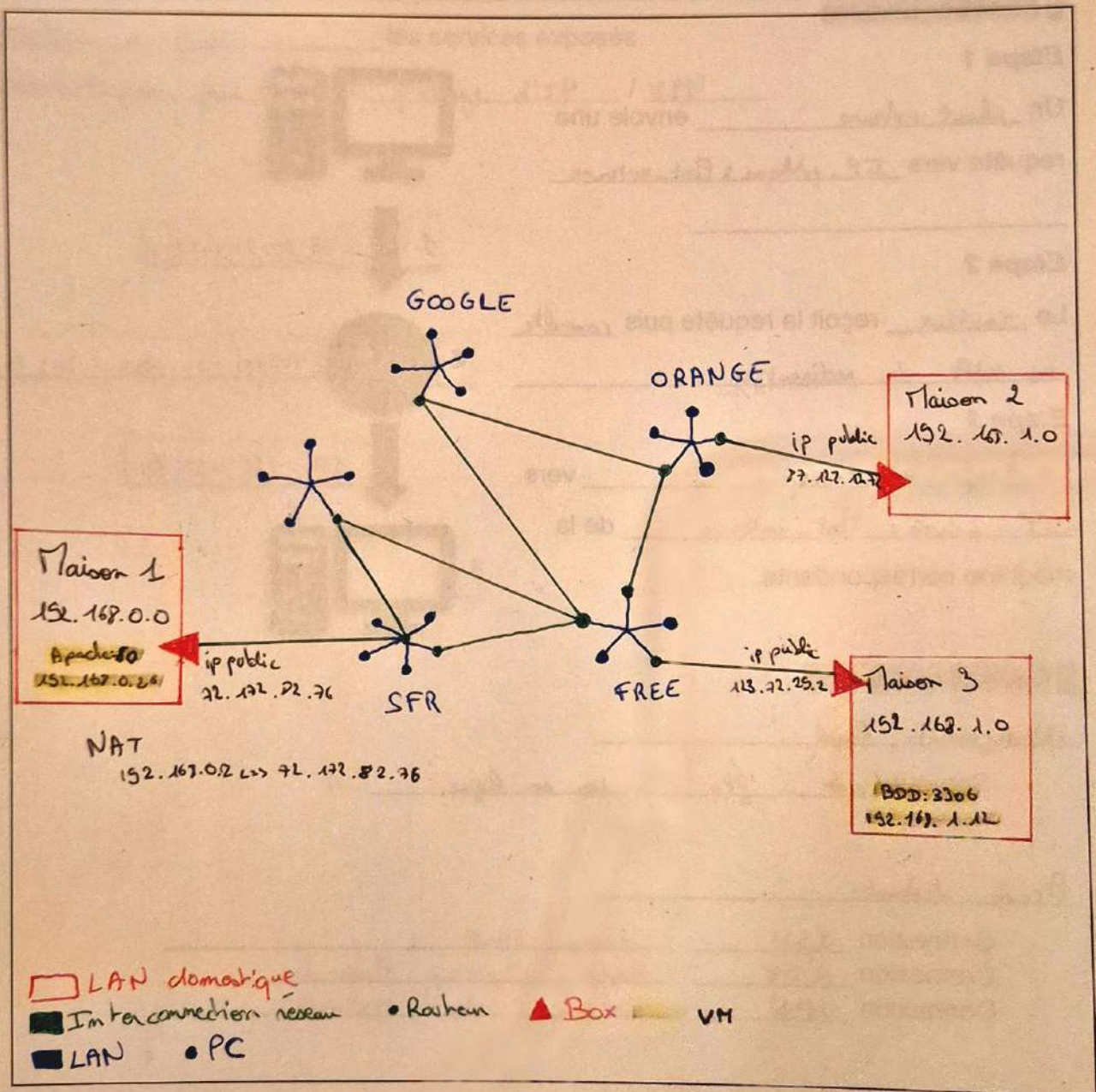


Chapitre 0 Introduction

R02 Redirection de ports**1 Rappel du NAT** Network Address Translation

La fonction NAT dans un routeur fait correspondre une adresse IP privée avec une adresse IP publique.

2 Exemple avec Internet

3 Redirection de ports

Mécanisme permettant d'acheminer les connexions entrantes d'une IP publique vers une machine interne du réseau privé.

La redirection de port permet de rendre accessible depuis Internet un service hébergé en local (site web, serveur FTP, jeu en ligne...).

Le routeur traduit :

IP publique + port externe \Rightarrow IP privée + port interne

4 Fonctionnement

Etape 1

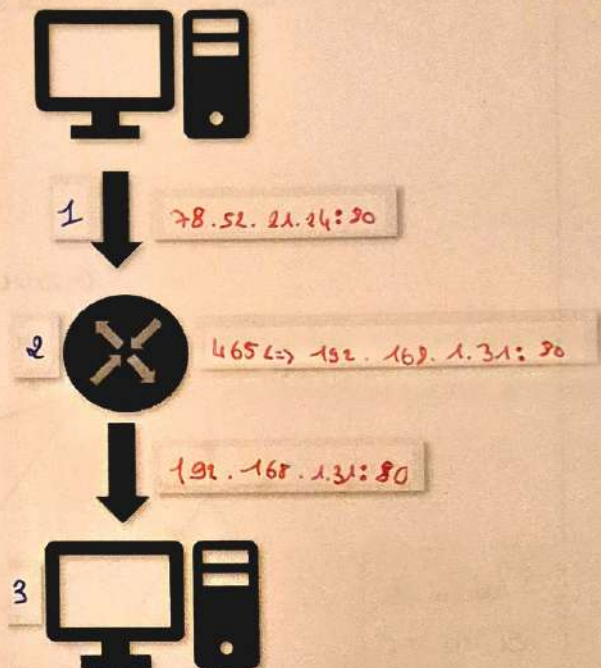
Un client externe envoie une requête vers IP publique : Port-externe

Etape 2

Le routeur reçoit la requête puis consulte sa table de redirection

Etape 3

Le trafic est transféré vers IP-privée : Port-interne de la machine correspondante.



5 Exemples d'usage

Hébergement local

- Serveur (web, ftp, jeu en ligne ...)

Accès distant:

- Connexion SSH Secure Shell
- Connexion RDP Remote Desktop Protocol
- Connexion VPN Virtual Private Network

6 Limites et sécuritéLimites

Un seul port externe ne peut pointer que vers une seule machine interne.
Complexité si plusieurs services identiques doivent être publiés.

Risques

Exposition directe des services internes à Internet.

Mesures de prévention

Restreindre l'ouverture aux ports nécessaires.

Mettre à jour les services exposés.

Utiliser un pare-feu / filtrage d'IP / VPN.