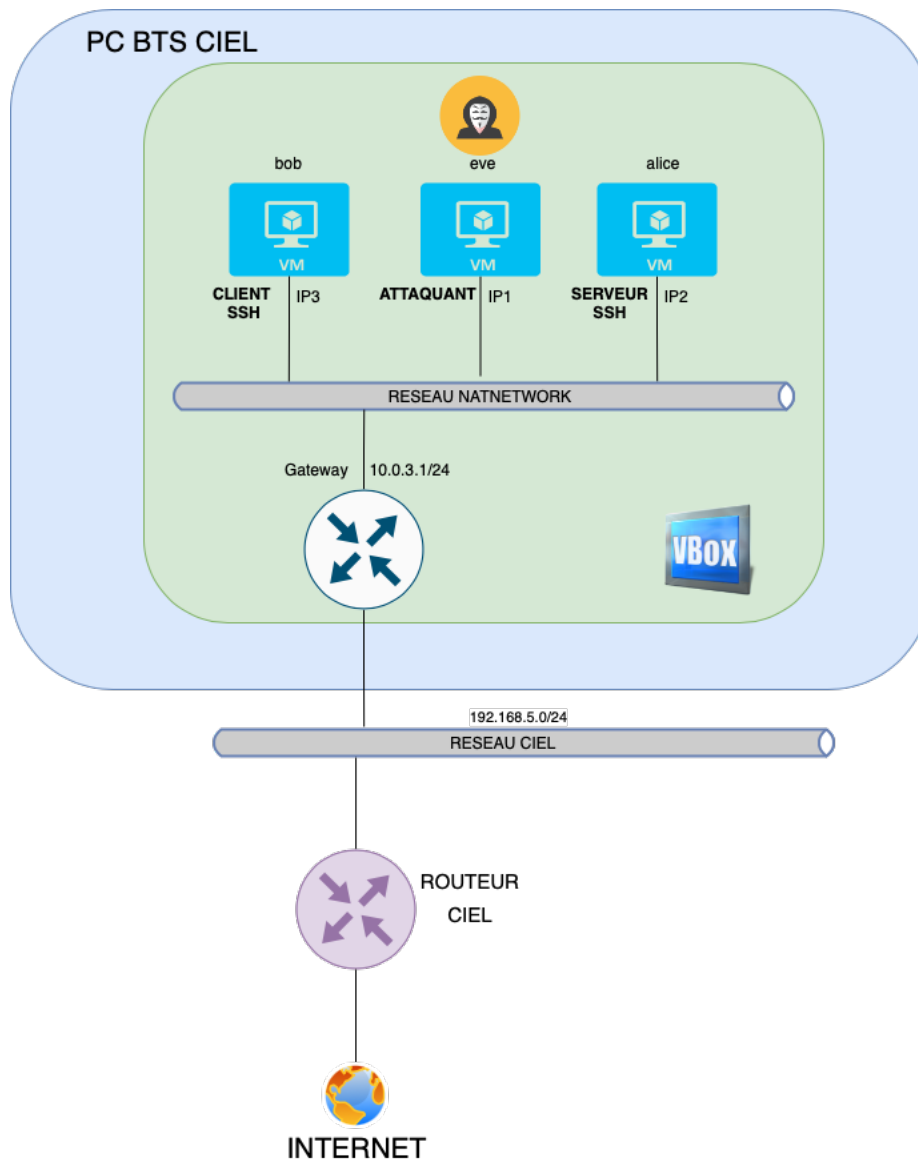




# ATTAQUE MAN-IN-THE-MIDDLE

## SSH



### 1. Création d'une machine virtuelle depuis une image iso :

1.1 Créer une machine virtuelle Debian référence pour le TP avec l'image iso :

<https://cdimage.debian.org/debian-cd/current/amd64/iso-cd/debian-12.5.0-amd64-netinst.iso>

- On nommera cette machine ssh avec un mot de passe ssh
- Avec :
  - 4Go de RAM.
  - 2 coeurs de CPU.
  - Un stockage de 50Go.
- Créer un réseau nat que l'on appellera natSsh avec l'adresse IP réseau 10.0.3.0/24



## 2. Installation d'utilitaires :

2.1 Installer les utilitaires openssh-server et wireshark sur cette machine virtuelle référence.

## 3. Création de deux machines virtuelles clone:

3.1 Création de la machine virtuelle alice.

- Créez un clone de la machine référence.
- Sur cette machine, créez un utilisateur alice avec le mot de passe alice.
- Donnez tous les droits à alice.
- Relevez l'adresse IP de la machine alice.
- Supprimez l'utilisateur ssh.
- Supprimez le dossier ssh.
- Rebootez la machine et connectez-vous avec l'utilisateur alice.

3.2 Création de la machine virtuelle bob.

- Créez un deuxième clone de la machine référence.
- Sur cette machine, créez un utilisateur bob avec le mot de passe bob.
- Donnez tous les droits à alice.
- Relevez l'adresse IP de la machine alice.
- Supprimez l'utilisateur ssh.
- Supprimez le dossier ssh.
- Rebootez la machine et connectez-vous avec l'utilisateur bob.

## 4. Test de la connexion ssh:

4.1 Testez la connexion ssh du client (bob) sur le serveur (alice).

4.2 Lancez Wireshark avec un filtre ssh et analysez le protocole de connexion.

## 5. Préparation de la machine virtuelle attaquante eve :

Sur la machine virtuelle de référence créée au départ :

- Créez un utilisateur eve avec le mot de passe eve
- Donnez tous les droits à eve
- Supprimez l'utilisateur ssh
- Supprimez le dossier ssh
- Relevez l'adresse IP de eve.

## 6. Attaque ssh-mitm:

6.1 Réalisez l'attaque man-in-the-middle pour récupérer les identifiants/motdepasse permettant la connexion sur le serveur ssh alice. (vous vous aidez du document ressource : <http://newtonformationsnir.fr/TP/SSH>)