

AOUININE Abdelhak  
BTS SIO 1

## IPFIRE



## IPFire :

IPFire est une distribution Linux basée sur Linux From Scratch : « Le système de base utilise LFS », faisant office de pare-feu.

II/Installation de l'IP-FIRE depuis virtual-box

1/Création et configuration de la machine virtuelle

### 1.1 - Création et configuration de la VM

Téléchargez l'image ISO x86\_64 d'IPFIRE:

<https://www.ipfire.org/download>

Menu Nouvelle :

- Nom IPFire WAN > Type Linux > Version Other Linux (64-bit)
- Taille de la mémoire > Ajustez à 256 Mo
- Disque dur > Créer un disque dur virtuel maintenant
- Type de fichier de disque dur > VDI (Image Disque VirtualBox)
- Stockage sur disque dur physique > Dynamiquement alloué
- Emplacement du fichier et taille > Ajustez à 8 Go

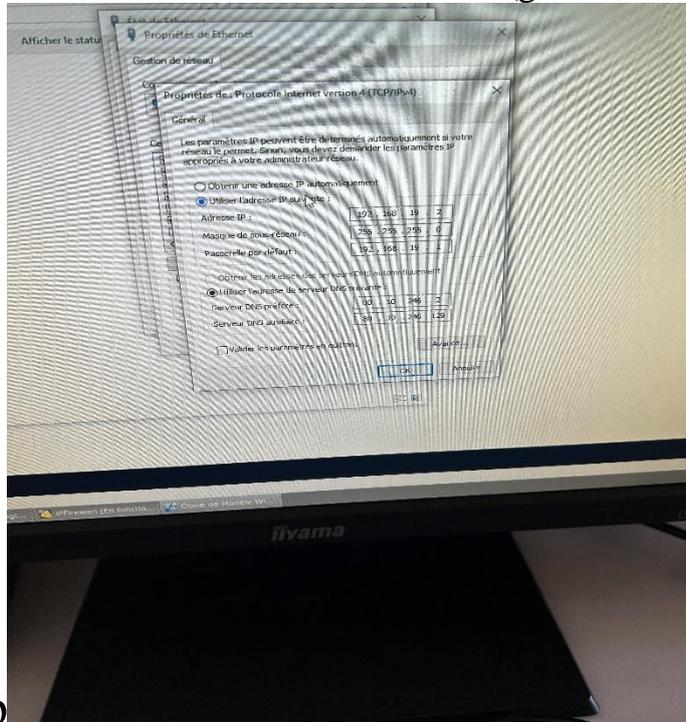
Menu Configuration :

- Onglet Système
  - > Carte mère > Ordre d'amorçage > Décochez la Disquette
  - > Processeur > Cochez Activer PAE/NX
- Onglet Stockage
  - > Storage Devices > Sélectionnez Vide
  - > Cliquez sur l'icône CD située à droite de la zone "Attributs"
  - > Choisissez un fichier de disque optique virtuel...
  - > Entrez le chemin de l'image ISO IPFire > Ouvrir
- Onglet Réseau
  - > Carte 1
    - > Mode d'accès réseau > Accès par pont
    - > Nom > Sélectionnez la carte réseau active du PC hôte
    - > Avancé > Notez l'adresse MAC dans un coin
  - > Carte 2 > Activer la carte réseau
  - > Mode d'accès réseau > Réseau interne
  - > Avancé > Notez l'adresse MAC dans un coin

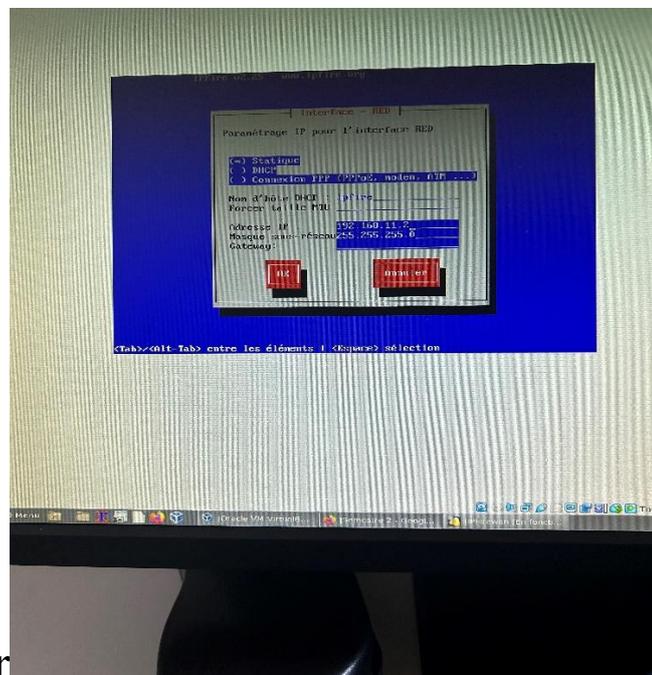
Les autres paramètres peuvent rester inchangés.

## Configuration réseau

- 1) choisir le type de configuration ( green + red dans ce cas)
- 2) affecter au green la carte réseau en réseau interne et au red la carte réseau en accès par pont
- 3) Configurer la configuration réseau sur les deux interfaces (green et red)



- 4) activer le serveur dhcp



- 5) appliquer et redémarrer

## Paramétrage web proxy

On active le service web proxy (tout ce fait en cochant des cases). Ensuite nous devons rendre celui-ci transparent c'est à dire de rendre transparent l'ensemble des requêtes qui se font sur le port 80.

Ensuite il est conseillé d'activer le 'mise à jour accélérateur'.

## Configuration du filtrage URL

Nous pouvons définir des catégories à filtrer (drogue...).

Nous pouvons bloquer des mot clef, mettre des URL dans des listes blanches ou des listes noires.

Nous pouvons bannir certaine adresse IP et éventuellement des quotas de temps sur chaque site.

