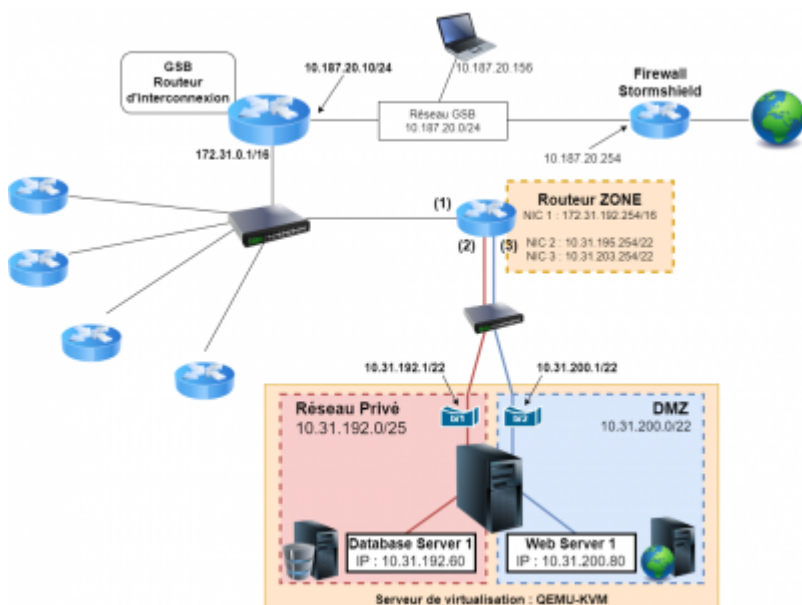


## Mission 1 : Installation

# Préparation d'une configuration

## 1.1 Objectif de la mission

Le serveur principal arrivant au terme de son amortissement, il est décidé de le remplacer par une machine plus récente. Le système installé sur l'ancien serveur était une Debian stable avec le système de virtualisation KVM. Il vous est demandé de remplacer ce système par un environnement de virtualisation Proxmox – ProxMox VE 8.2 Un routeur d'interconnexion sera également installé pour interconnecter les réseaux public (DMZ) et privé (LAN) de la zone au réseau GSB. Le système installé sur le routeur sera une Debian 12.7 - 64 bits.



## 1.2 Installation de Debian et Proxmox

### Installation de Debian sur le routeur

Pour Installer debian dans nos machine il nous faut d'abord télécharger le fichier ISO de Debian 12 sur le internet. Ensuite il faut posséder une clé USB de préférence Vierge pour pouvoir formater cette dernière en Fat 32 avec le logiciel RUFUS pour pouvoir mettre le fichier ISO de Debian à l'intérieur. Une fois cette tâche accompli il ne nous reste plus qu'a allumer la machine qui sera notre routeur et brancher la clé USB sur le secteur afin de trouver le périphérique de la clé USB qui contient l'ISO de Debian et lancer les étapes d'installation. Attention l'adresse IP qu'on attribue sur le routeur est le 10.31.195.254/20 dans le fichier rc.local

### Création de /etc/rc.local

pour créer un fichier rc.local il faut d'abord entrer la commande

```
nano /etc/rc.local
```

ensuite on configure le fichier :

```
#!/bin/sh -e
echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
ifconfig enp2s0 10.31.195.254/22 up
ifconfig enp4s0 172.31.192.254/22 up
route add default gw 172.31.0.1
echo "nameserver 8.8.8.8" > /etc/resolv.conf
```

Ensuite on applique les droit d'excution au fichier rc.local en faisant la commande

```
chmod +x /etc/rc.local
```

puis on active le fichier rc.local

### Installation de Proxmox sur le serveur

Pour installer proxmox sur notre serveur nous devons déjà posséder télécharger le logiciel sur le navigateur et le mettre dans une clé usb que l'on va utilisé pour booter sur notre serveur On attribue cette machine l'adresse ip 10.31.192.1/22

### Création du rc.local

```
#!/bin/sh -e
ifconfig eno1 10.31.192.1/22 up
route add default gw 10.31.195.254
echo "nameserver 8.8.8.8" > /etc/resolv.conf
```

Ensuite on applique les droit d'excution au fichier rc.local en faisant la commande

```
chmod +x /etc/rc.local
```

puis on active le fichier rc.local

### Configuration du repertoire /etc/network/interfaces

Dans cette partie on nous devons créer le répertoire /etc/network/interfaces et configurer les adresses Ip

```
auto lo
# The loopback network interface
iface lo inet loopback
iface lo inet loopback

#la première network interface
auto enpls0
iface enpls0 inet static
address 172.31.195.254/22
gateway 172.31.0.1
```

```
#la seconde network interface (PRIV)
auto enpls8
iface enpls8 inet static
    address 10.31.192.254/22

#la troisième network interface (PUB)
auto enpls1
iface enpls1 inet static
    address 10.31.203.254/22
```

Enfin N'oubliez d'entrer la commande

```
Systemctl restart networking
```

pour que les modifications s'appliquent.

From:

<https://sisr2.beaupeyrat.com/> - **Documentations SIO2 option SISR**

Permanent link:

<https://sisr2.beaupeyrat.com/doku.php?id=sisr2-europe:installation>

Last update: **2024/09/26 08:35**

