

Mission 1 : Installation

0. Pré-requis

Afin de pouvoir réaliser cette mission il faut :

- Un serveur sous Proxmox
- Un routeur sous Debian 13

Introduction

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 VE 8.0.

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 13 - 64 bits\

1) Configuration Routeur

Après avoir installé Debian les logins routeur et serveur sont les suivants.

Serveur et Routeur le login est : **std**

Pour accéder au root, il faut taper (**su -**) ainsi il redemandera ton mot de passe.

Pour installer le ifconfig, il faut taper

```
apt install net-tools
```

```
apt install iptables
```

Ensuite accéder au répertoire etc :

```
cd /etc/
```

ainsi accéder au fichier rc.local :

```
nano rc.local
```

commande windows

Ainsi de suite taper les commandes suivantes pour le routeur :

```
route add -p 10,31,0,0 mask 255,255,0,0 10,187,20,10  
route add -p 172.31.0.0 mask 255.255.0.0 10.187.20.10
```

faire c'est commande sur l'administrateur si je change de pc.

```
#!/bin/sh -e
```

```

ifconfig enp2s0 172.31.240.254/16 up
ifconfig enp4s0 10.31.243.254/22 up
ifconfig enp5s0 10.31.251.254/22 up
route add default gw 172.31.0.1

echo "nameserver 8.8.8.8" > /etc/resolv.conf

echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward

iptables -t nat -A POSTROUTING -j MASQUERADE

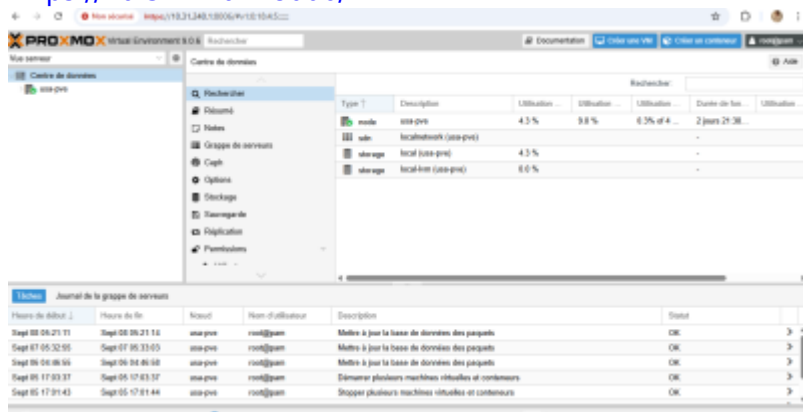
```

2) Configuration Serveur

Après avoir installé proxmox sur le serveur nous avons mis l'adresse ip suivante :
10.31.240.1/20

Pour accéder au site proxmox relié a notre serveur copier le lien suivant :

<https://10.31.240.1:8006/>

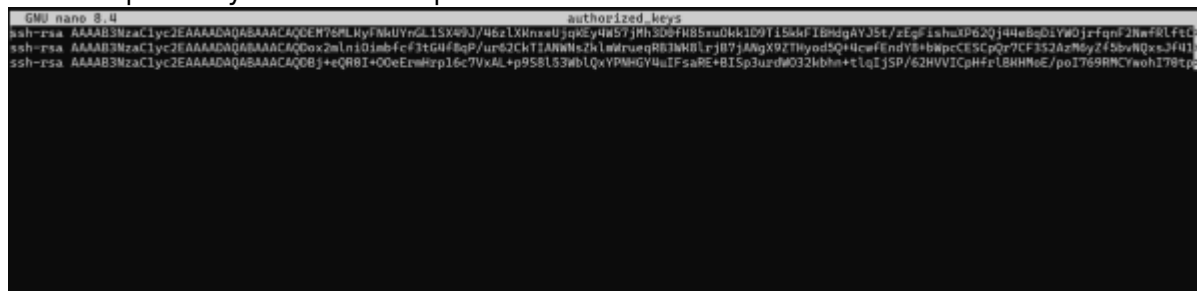


3) Configuration SSH

A la racine de la machine dans le repertoire .ssh que l'ont peut voir grace a `ls -la` nous avons créé un fichier `authorized_keys` grace a

```
nano authorized_keys
```

Dans le quelle il y a 3 clés SSH qui sont celle de Zoé Gautier et Monsieur Sautour



cela va permettre de pouvoir se connecter a distance sans demander de mot de passe

ssh sur le serveur

```
C:\Users\julie>ssh root@10.31.240.1
Linux usa-pve 6.14.11-1-pve #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC PMX 6.14.11-1 (2025-08-26T16:06Z) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Mon Sep  8 14:36:32 2025 from 10.31.243.254
root@usa-pve:~# |
```

ssh sur le routeur

```
C:\Users\julie>ssh root@172.31.240.254
Linux USA 6.12.41+deb13-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.12.41-1 (2025-08-12) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Wed Sep 10 08:04:47 2025 from 10.187.20.210
root@USA:~# |
```

3) Vérification Ping

Ping internet

```
ping google.com
```

```
root@usa-pve:~# ping google.com
PING google.com (216.58.212.110) 56(84) bytes of data.
64 bytes from lhr35s06-in-f14.1e100.net (216.58.212.110): icmp_seq=1 ttl=114 time=12.7 ms
64 bytes from lhr35s06-in-f14.1e100.net (216.58.212.110): icmp_seq=2 ttl=114 time=12.9 ms
64 bytes from lhr35s06-in-f14.1e100.net (216.58.212.110): icmp_seq=3 ttl=114 time=13.3 ms
64 bytes from lhr35s06-in-f14.1e100.net (216.58.212.110): icmp_seq=4 ttl=114 time=12.4 ms
64 bytes from lhr35s06-in-f14.1e100.net (216.58.212.110): icmp_seq=5 ttl=114 time=12.8 ms
^C
```

Ping des adresse ip

```
ping 10.31.243.254
```

```
tt min/avg/max/mdev = 12.419/12.806/13.254/0.271 ms
oot@usa-pve:~# ping 10.31.243.254
PING 10.31.243.254 (10.31.243.254) 56(84) bytes of data.
4 bytes from 10.31.243.254: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.203 ms
4 bytes from 10.31.243.254: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.223 ms
4 bytes from 10.31.243.254: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.327 ms
4 bytes from 10.31.243.254: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.339 ms
C
-- 10.31.243.254 ping statistics --
packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3101ms
```

From:

<https://sizr2.beaupeyrat.com/> - **Documentations SIO2 option SISR**

Permanent link:

<https://sizr2.beaupeyrat.com/doku.php?id=sizr2-usa:installation>

Last update: **2025/09/17 13:58**

