Installation et Configuration d'un serveur débian12 sur VirtualBox





Raphaël Bousquet—Cadena; SIO2

Sommaire

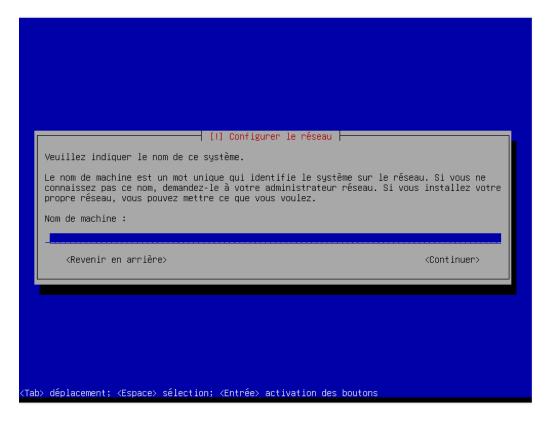
1. Installation du serveur	3
2. Préparation du serveur	11
3. Test du serveur	13
4. Création .ova	14

1. Installation du serveur

Dans notre cas, nous allons installer débian12 normalement, c'est-à-dire sans la version graphique afin que le serveur ne soit pas trop lourd à gérer :



Nous allons mettre comme nom de machine : « srv-votrenom » avec votre nom dedans :



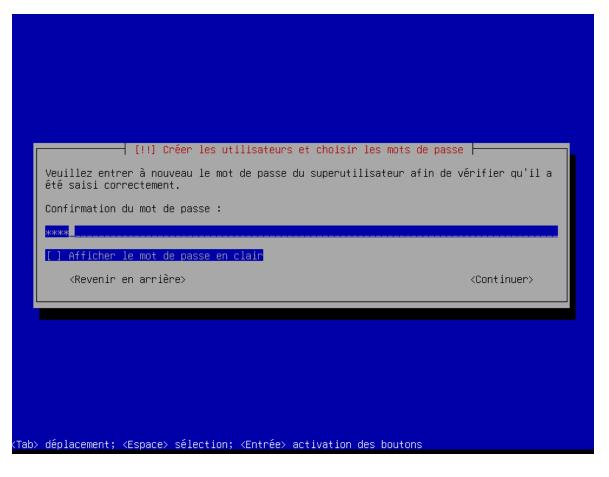
Passez cette étape en faisant « continuer »



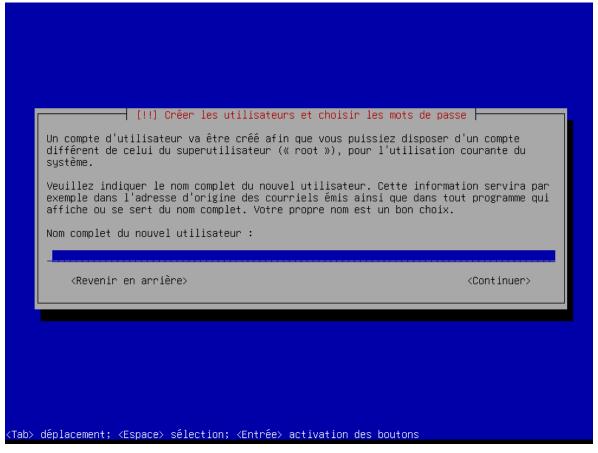
Nous allons mettre comme mot de passe pour l'utilisateur root « toto »



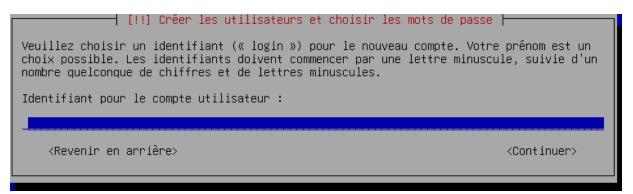
Retapez le mot de passe pour root afin de le confirmer :



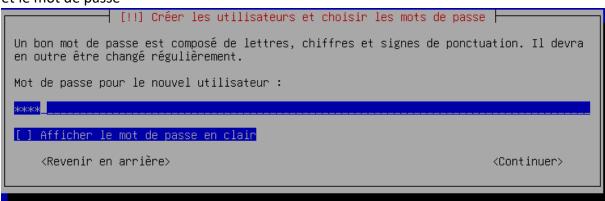
Ici, mettez votre nom pour le nouvel utilisateur :



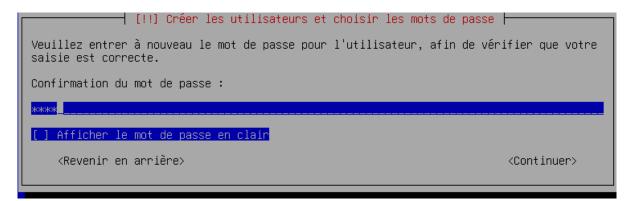
Maintenant l'identifiant



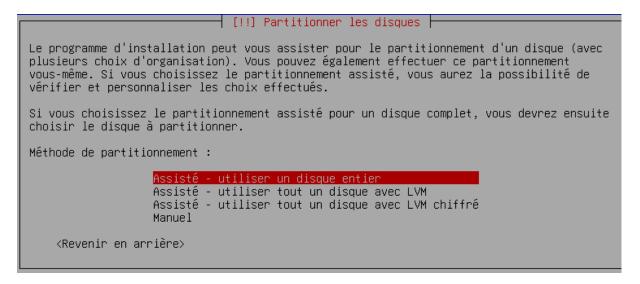
et le mot de passe



Retapez le mot de passe pour votre nouvel utilisateur afin de le confirmer :



Nous allons créer un seul disque sans partition :



Continuez:

[!!] Partitionner les disques Veuillez noter que toutes les données du disque choisi seront effacées mais pas avant d'avoir confirmé que vous souhaitez réellement effectuer les modifications. Disque à partitionner : SCSI3 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB ATA VBOX HARDDISK <Revenir en arrière>

Nous allons tout faire dans cette même partition :

```
[!] Partitionner les disques

Disque partitionné :

SCSI3 (0,0,0) (sda) - ATA VBOX HARDDISK: 21.5 GB

Le disque peut être partitionné selon plusieurs schémas. Dans le doute, choisissez le premier.

Schéma de partitionnement :

Tout dans une seule partition (recommandé pour les débutants)
Partition /home séparée
Partitions /home, /var et /tmp séparées

<Revenir en arrière>
```

Choisissez de Terminer le partitionnement :

```
Voici la table des partitions et les points de montage actuellement configurés. Vous pouvez choisir une partition et modifier ses caractéristiques (système de fichiers, point de montage, etc.), un espace libre pour créer une nouvelle partition ou un périphérique pour créer sa table des partitions.

Partitionnement assisté
Configurer le RAID avec gestion logicielle
Configurer le gestionnaire de volumes logiques (LVM)
Configurer les volumes chiffrés
Configurer les volumes iSCSI

SCSI3 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB ATA VBOX HARDDISK

n° 1 primaire 20.4 GB f ext4 /
n° 5 logique 1.0 GB f swap swap

Annuler les modifications des partitions
Terminer le partitionnement et appliquer les changements

<Revenir en arrière>
```

Et appliquons les changements :

```
[!!] Partitionner les disques

Si vous continuez, les modifications affichées seront écrites sur les disques. Dans le cas contraire, vous pourrez faire d'autres modifications.

Les tables de partitions des périphériques suivants seront modifiées :

SCSI3 (0,0,0) (sda)

Les partitions suivantes seront formatées :

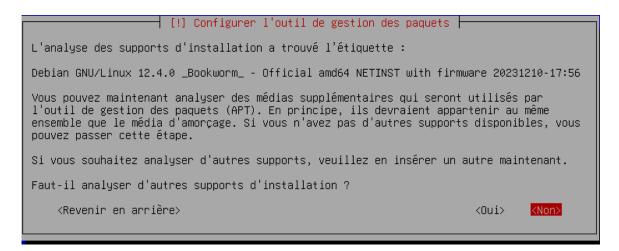
partition n° 1 sur SCSI3 (0,0,0) (sda) de type ext4

partition n° 5 sur SCSI3 (0,0,0) (sda) de type swap

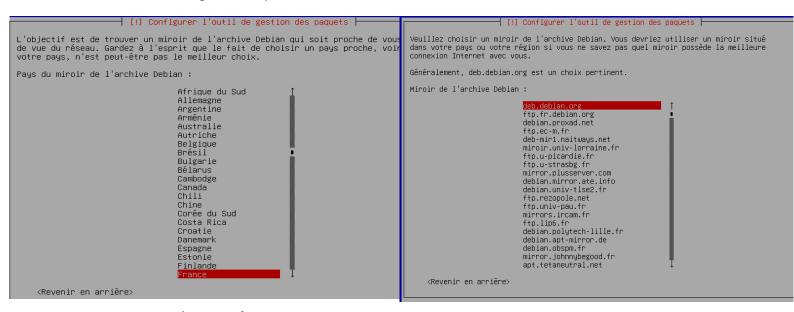
Faut-il appliquer les changements sur les disques ?

(Non>
```

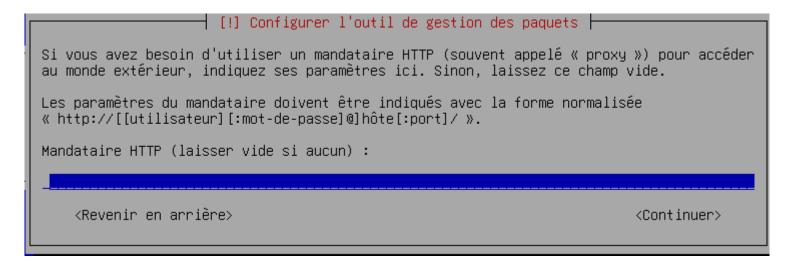
Nous n'allons pas analyser les autres supports d'installation :



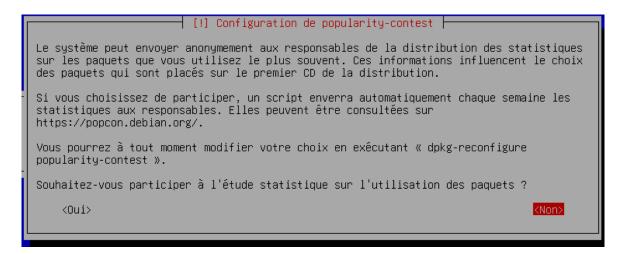
Choisissez la langue ainsi que le miroir de l'archive :



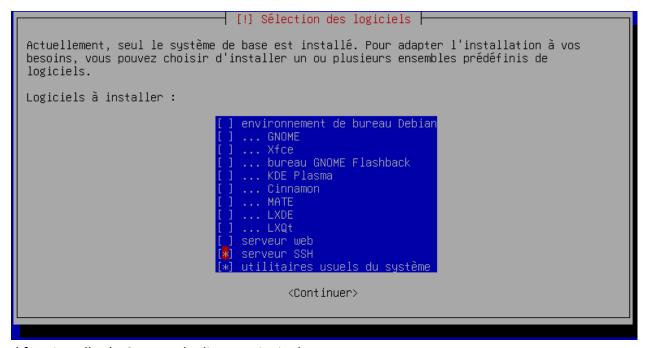
Passez cette étape en faisant « continuer » :



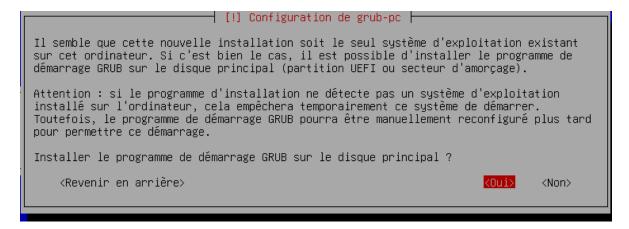
Nous n'allons pas participer à l'étude statistique sur l'utilisation des paquets :



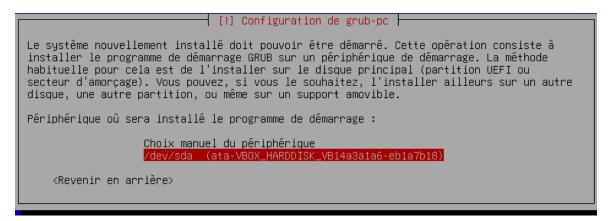
Nous allons choisir que les logiciels « serveur web » et « utilitaires usuels du système » Sélectionnez et désélectionnez en appuyant sur la touche « espace » du clavier :



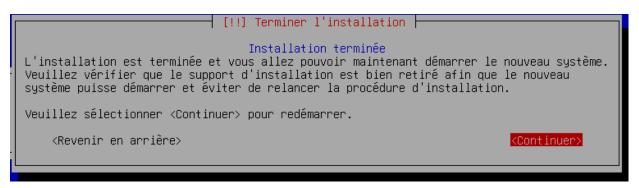
Il faut installer le GRIB sur le disque principal :



Choisissez la 2^e option :



Faite « continuer »:



Votre serveur débian12 est en cours d'installation, une fois celle-ci terminer, nous allons procéder à la préparation du serveur !

2. Installation du serveur

Nous sommes, normalement sur l'utilisateur que vous avez créé, nous allons passer sur « root », pour cela, tapez dans votre invite de commande « su » pour « super utilisateur » : en suite tapez le mot de passe pour root.

Ensuite, nous allons rechercher les mises à jour grâce à cette commande :

apt get update && upgrade

Enfin nous allons changer l'ip de la machine et l'ip sortante grâce à cette commande qui nous permettras de modifier les ip avec le logiciel de traitement de texte inerrant à Linux « nano » :

nano /etc/network/interfaces

Une fois arriver à cet écran nous allons modifier la ligne « iface enp0s3 inet dhcp » par « iface enp0s3 inet static » :

```
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
allow-hotplug enp0s3
iface enp0s3 inet dhcp
```

Ensuite, sur la ligne d'en dessous, nous allons choisir l'ip de la machine an mettant « address » suivi de l'ip que l'on vous à octroyer dans l'annexe 1 :

Puis l'ip sortant en mettant « gateway » suivit de l'ip avec laquelle vous voulez communiquer (attention, elles doivent être sur le même réseau, sinon, elles ne communiqueront pas) :

```
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
allow-hotplug enp0s3
iface enp0s3 inet static
address 172.17.5.4
```

Il y'a deux cartes réseau et le routage est activé.

(le DNS est dans /etc/resolv.conf)

Nous pouvons désormais tester notre serveur après l'avoir redémarré.

3. Test du serveur

Tapez la commande suivante dans une machine Windows grâce à PowerShell : ping 172.17.5.30.

Il vous suffira de lire les résultats de la requête pour savoir si votre serveur est fonctionnel ou non.

Ensuite, créer un clone de la machine, changer les adresse ip en les laissant dans le même réseau qu'à l'origine, puis faite un *ping* des deux cartes réseau du clone sur la machine originale.

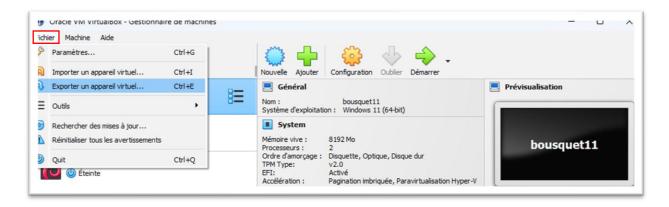
```
Linux srv-bousquet.sio.local 6.1.0-65-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAHID Debian 6.1.106-3 (2024-08-26) x06_64

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/wcopuright.

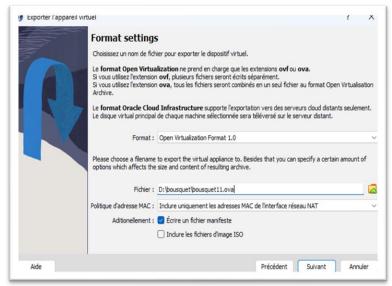
Debian GNU/Linux comes with SEGULTELY NO MARRANTY, to the extent
Learning to the public of the segure of the second of the secon
```

4. Création .ova

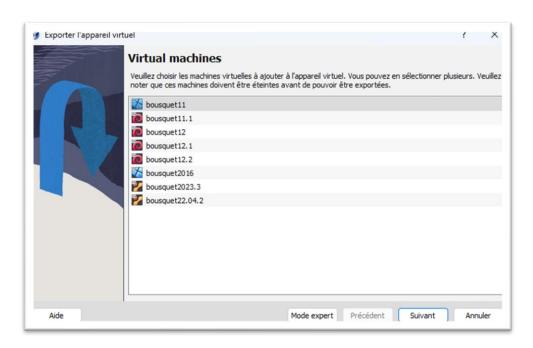
Vous êtes sur VirtualBox, il suffit d'aller dans « fichier » et de faire « exporter un appareil virtuel » :



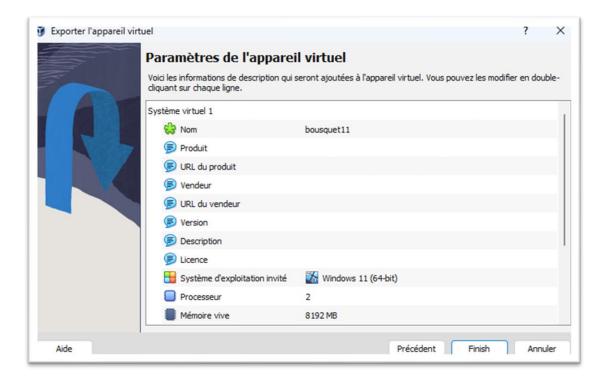
Puis choisissez l'emplacement de votre .ova :



Puis votre machine:



Puis « finnish »:



Il vous suffit d'attendre que votre .ova soit fini.