


TC4-TP1



Introduction

Configurer un réseau interne composé des machines virtuelles définies lors du module TC1 afin d'organiser l'environnement de travail du bloc de compétences 1-

Configuration de debian




Configurer le réseau

Veillez indiquer le nom de ce système.

Le nom de machine est un mot unique qui identifie le système sur le réseau. Si vous ne connaissez pas ce nom, demandez-le à votre administrateur réseau. Si vous installez votre propre réseau, vous pouvez mettre ce que vous voulez.

Nom de machine :



Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Vous devez choisir un mot de passe pour le superutilisateur, le compte d'administration du système. Un utilisateur malintentionné ou peu expérimenté qui aurait accès à ce compte peut provoquer des désastres. En conséquence, ce mot de passe ne doit pas être facile à deviner, ni correspondre à un mot d'un dictionnaire ou vous être facilement associé.

Un bon mot de passe est composé de lettres, chiffres et signes de ponctuation. Il devra en outre être changé régulièrement.

Le superutilisateur (« root ») ne doit pas avoir de mot de passe vide. Si vous laissez ce champ vide, le compte du superutilisateur sera désactivé et le premier compte qui sera créé aura la possibilité d'obtenir les privilèges du superutilisateur avec la commande « sudo ».

Par sécurité, rien n'est affiché pendant la saisie.

Mot de passe du superutilisateur (« root ») :

☒ Afficher le mot de passe en clair

Veillez entrer à nouveau le mot de passe du superutilisateur afin de vérifier qu'il a été saisi correctement.

Confirmation du mot de passe :

☒ Afficher le mot de passe en clair

changement : btssio32




Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Un compte d'utilisateur va être créé afin que vous puissiez disposer d'un compte différent de celui du superutilisateur (« root »), pour l'utilisation courante du système.

Veuillez indiquer le nom complet du nouvel utilisateur. Cette information servira par exemple dans l'adresse d'origine des courriels émis ainsi que dans tout programme qui affiche ou se sert du nom complet. Votre propre nom est un bon choix.


Nom complet du nouvel utilisateur :



Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Veuillez choisir un identifiant (« login ») pour le nouveau compte. Votre prénom est un choix possible. Les identifiants doivent commencer par une lettre minuscule, suivie d'un nombre quelconque de chiffres et de lettres minuscules.

Identifiant pour le compte utilisateur :



debian 11

Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Un bon mot de passe est composé de lettres, chiffres et signes de ponctuation. Il devra en outre être changé régulièrement.

Mot de passe pour le nouvel utilisateur :

☒ Afficher le mot de passe en clair

Veuillez entrer à nouveau le mot de passe pour l'utilisateur, afin de vérifier que votre saisie est correcte.

Confirmation du mot de passe :


☒ Afficher le mot de passe en clair

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

Changement : Btssio1



debian 11

Partitionner les disques

Le programme d'installation peut vous assister pour le partitionnement d'un disque (avec plusieurs choix d'organisation). Vous pouvez également effectuer ce partitionnement vous-même. Si vous choisissez le partitionnement assisté, vous aurez la possibilité de vérifier et personnaliser les choix effectués.

Si vous choisissez le partitionnement assisté pour un disque complet, vous devrez ensuite choisir le disque à partitionner.

Méthode de partitionnement :

Assisté - utiliser un disque entier

Assisté - utiliser tout un disque avec LVM


Assisté - utiliser tout un disque avec LVM chiffré

Manuel

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

 **debian 11**

Partitionner les disques

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 les volumes iSCSI

SCSI3 (0,0,0) (sda) - 53.7 GB ATA VBOX HARDDISK

Annuler les modifications des partitions

Terminer le partitionnement et appliquer les changements

Capture d'écran

Aide

Revenir en arrière

Continuer

Partitionner les disques

Vous modifiez la partition n° 1 sur SCSI3 (0,0,0) (sda). Aucun système de fichiers n'a été détecté sur cette partition.

Caractéristiques de la partition :

Utiliser comme :

système de fichiers journalisé ext4

Point de montage :

/

Options de montage :

defaults

Étiquette :

aucune

Blocs réservés :

5%

Utilisation habituelle :

standard

Indicateur d'amorçage :

absent

Supprimer la partition

Fin du paramétrage de cette partition

Capture d'écran

Aide

Revenir en arrière

Continuer

5

Partitionner les disques

La taille maximale possible pour cette partition est 13.7 GB.

Il est possible d'utiliser « max » comme méthode simplifiée pour choisir la taille maximale ou d'indiquer un pourcentage (p. ex. « 20% ») pour utiliser ce pourcentage de la taille maximale.

Nouvelle taille de la partition :

5GB

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer



Partitionner les disques

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) - 53.7 GB ATA VBOX HARDDISK

>	n° 1	primaire	40.0 GB	f	ext4	/
>		pri/log	6.7 GB		Espace libre	
>	n° 5	logique	2.0 GB	f	swap	swap
>	n° 2	primaire	5.0 GB	f	ext4	/home

Annuler les modifications des partitions

Terminer le partitionnement et appliquer les changements

Capture d'écran

Aide

Revenir en arrière

Continuer



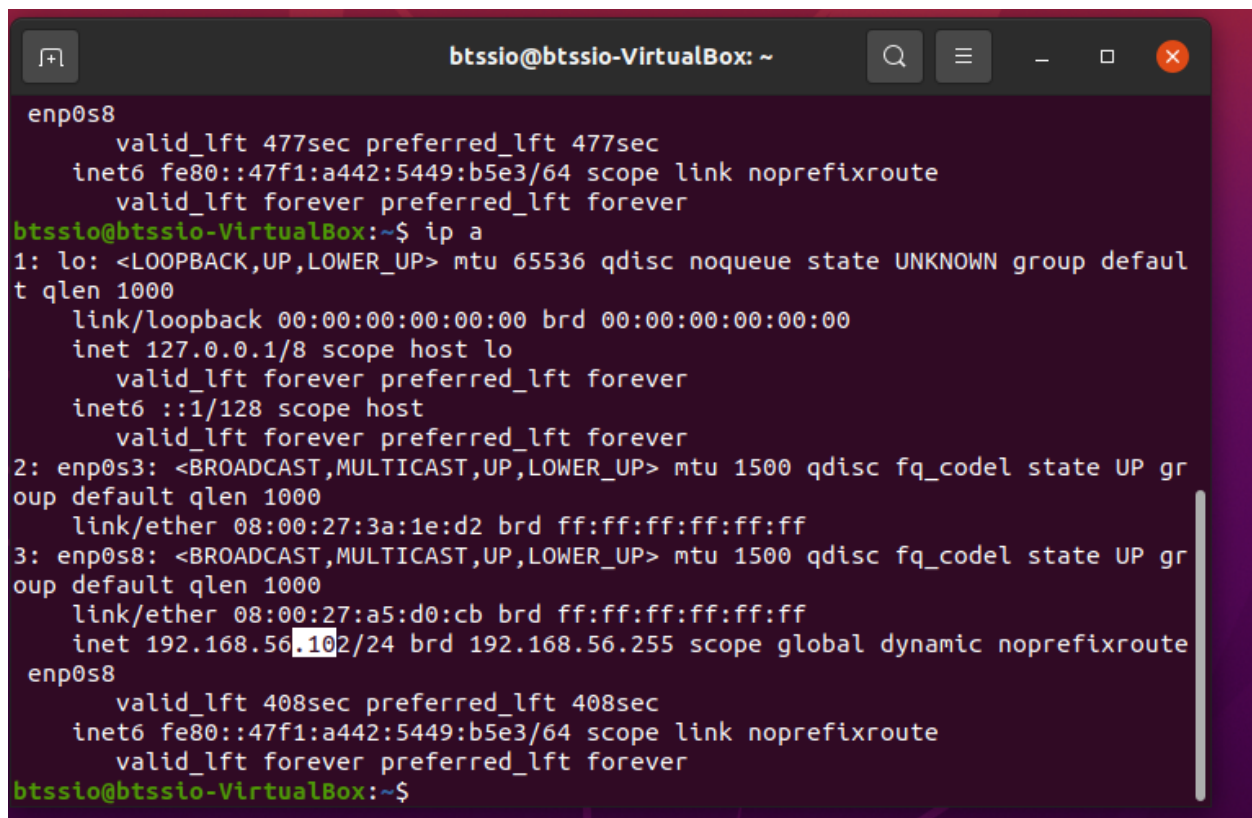
Installation finie !!

J'ai fait `root@vm-gg:/home/btssio# apt install samba` pour installer Samba

Maintenant le bon fonctionnement du service de partage de fichiers (SAMBA) avec les machines virtuelles ainsi qu'avec la machine hôte.

Depuis la machine Ubuntu Desktop, test de connexion

ip a pour voir l'adresse ip de la vm ubuntu



```
btssio@btssio-VirtualBox: ~  
ip a  
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000  
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00  
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo  
        valid_lft forever preferred_lft forever  
    inet6 ::1/128 scope host  
        valid_lft forever preferred_lft forever  
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000  
    link/ether 08:00:27:3a:1e:d2 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff  
3: enp0s8: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000  
    link/ether 08:00:27:a5:d0:cb brd ff:ff:ff:ff:ff:ff  
    inet 192.168.56.102/24 brd 192.168.56.255 scope global dynamic noprefixroute  
        valid_lft 408sec preferred_lft 408sec  
    inet6 fe80::47f1:a442:5449:b5e3/64 scope link noprefixroute  
        valid_lft forever preferred_lft forever  
btssio@btssio-VirtualBox: ~$
```

Test de connexion depuis le serveur Debian vers VM Ubuntu

ping 192.168.56.102 -c3

```
btssio@vm-gg:~$ ping 192.168.56.102 -c3
PING 192.168.56.102 (192.168.56.102) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.56.102: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.913 ms
64 bytes from 192.168.56.102: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.952 ms
64 bytes from 192.168.56.102: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.885 ms

--- 192.168.56.102 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2003ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.885/0.916/0.952/0.027 ms
```

En quoi produire un instantané « snapshot » du serveur peut-il être utile ?

Un snapshot de stockage (ou instantané de stockage) permet de réaliser une copie de données stockées sur un système de stockage, ou une copie des modifications apportées à ces données.

Mise à jour la distribution avec la dernière version de Debian l'aide des commandes :

apt-get update

```
root@vm-gg:/home/btssio# apt-get update
Atteint :1 http://deb.debian.org/debian bullseye InRelease
Atteint :2 http://security.debian.org/debian-security bullseye-security InRelease
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian bullseye-updates InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
```

apt-get dist-upgrade

```
root@vm-gg:/home/btssio# apt-get dist-upgrade
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Calcul de la mise à jour... Fait
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  libopengl0 linux-image-5.10.0-12-amd64
Les paquets suivants seront mis à jour :
  firefox-esr gir1.2-javascriptcoregtk-4.0 gir1.2-webkit2-4.0 libexpat1
  libjavascriptcoregtk-4.0-18 libsasl2-2 libsasl2-modules libsasl2-modules-db
  libwebkit2gtk-4.0-37 linux-image-5.10.0-11-amd64 linux-image-amd64
11 mis à jour, 2 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 0 o/187 Mo dans les archives.
Après cette opération, 301 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n]
Lecture des fichiers de modifications (« changelog »)... Terminé
```