

RAPPORT SAE 2.03 RESEAUX

Sibarni Anas Achouch Anas
YAHIAOUI Mohamed El Amine

2025-03

SAÉ 2.03 - GRP A7

Table des matières

- SAE 2.03 - GRP A7
 - Table des matières
 - Semaine S1 de la SAÉ
 - Formation de notre équipe
 - Préparation d'une machine virtuelle Debian
 - Prérequis matériel de la machine physique
 - Préparation de la machine virtuelle
 - Caractéristiques de la machine virtuelle
 - Installation de l'OS
 - Préparation du système
 - Accès sudo pour user
 - Installation des suppléments invités
 - À propos de la distribution Debian
 - Quelques questions
 - *La maintenance*
 - *Nom générique, nom de code et version*
 - Installation préconfigurée
 - Récupérer et préparer les fichiers nécessaires
 - Faire une nouvelle machine avec les caractéristiques suivantes
 - Fichiers de pré-configuration
 - Questions : Ajustement de la pré-configuration
 - Problèmes rencontrés
 - Solutions envisagées
 - Semaine S2 de la SAÉ
 - Rapport et Readme
 - Semaine S3 de la SAÉ
 - Interface graphique pour git
 - Installons autre chose et comparons

- Semaine S4 de la SAÉ
 - 1. Préliminaire : redirection de port
 - 2. Installation de Gitea
 - 2.1. Installation de Gitea
 - 2.1.1. Installation du binaire
 - 2.1.2. Mise à jour du binaire du service Gitea
 - 2.2. Tests d'utilisation
 - 2.3. Pour aller plus loin

Semaine S1 de la SAÉ

Formation de notre équipe

(*GRP A7*) : Anas Sibarni, Anas Achouch, Mohamed El Amine Yahiaoui

Préparation d'une machine virtuelle Debian

Prérequis matériel de la machine physique

- ☒ 4 Go de RAM minimum
- ☒ 20 Go d'espace disque disponible ou plus
- ☐ VirtualBox installé avec son «extension pack» (VBoxGuestAddition.iso) sur la machine hôte.

Préparation de la machine virtuelle

Caractéristiques de la machine virtuelle

- ☒ Nom de la machine dans VirtualBox : ***sae203***
- ☐ Dossier de la machine : ***/usr/local/virtual_machine/infoetu/login*** | Bien entendu, login est à remplacer par votre login.
- ☐ Type : ***Linux***
- ☐ Version : ***Debian 64-bit***
- ☐ Mémoire vive (RAM) : ***2048 Mo***
- ☐ Disque dur : ***20 Go***, ne pas cocher la case “*Pre-allocate Full Size*”

Suivez les indications de cette image pour configurer votre machine virtuelle (en ajustant les chemin “*Folder*” si besoin):

Crée une machine virtuelle

Virtual machine Name and Operating System

Please choose a descriptive name and destination folder for the new virtual machine. The name you choose will be used throughout VirtualBox to identify this machine. Additionally, you can select an ISO image which may be used to install the guest operating system.

Nom : sae203 ✓

Folder: /usr/local/virtual_machine/infoetu/anas.sibarni.etu

ISO Image: <non sélectionné>

Edition:

Type: Linux

Version: Debian (64-bit)

☐ Skip Unattended Installation

No ISO image is selected, the guest OS will need to be installed manually.

Aide Mode expert Précédent Suivant Annuler

Configuration de la machine virtuelle

Crée une machine virtuelle

Hardware

You can modify virtual machine's hardware by changing amount of RAM and virtual CPU count. Enabling EFI is also possible.

Mémoire vive : 2048 MB

4 Mo 32768 Mo

Processors: 1

CPU 1 CPUs 40

☐ Enable EFI (special OSes only)

Aide Précédent Suivant Annuler

Configuration de la mémoire de la machine virtuelle

Crée une machine virtuelle

Virtual Hard disk

If you wish you can add a virtual hard disk to the new machine. You can either create a new hard disk file or select an existing one. Alternatively you can create a virtual machine without a virtual hard disk.

☒ Create a Virtual Hard Disk Now

Disk Size: 20,00 Gio

4,00 MB 2,00 Tio

☐ Pre-allocate Full Size

☐ Use an Existing Virtual Hard Disk File

Win10.vdi (Immutable, 100,00 Gio)

☐ Do Not Add a Virtual Hard Disk

Aide Précédent Suivant Annuler

Configuration du stockage de la machine virtuelle

Crée une machine virtuelle

Récapitulatif

The following table summarizes the configuration you have chosen for the new virtual machine. When you are happy with the configuration press Finish to create the virtual machine. Alternatively you can go back and modify the configuration.

Machine Name and OS Type	
Machine Name	sae203
Machine Folder	/usr/local/virtual_machine/infoetu/anas.sibarni.etu/sae203
ISO Image	
Guest OS Type	Debian (64-bit)
Hardware	
Mémoire vive	2048
Processor(s)	1
EFI Enable	false
Disk	
Disk Size	20,00 Gio
Pre-allocate Full Size	false

Aide Précédent Finish Annuler

Récapitulatif de la machine virtuelle

- Que signifie “64-bit” dans “Debian 64-bit” ?

La largeur des registres est de 64 bits sur les nombres entiers.
(Peut gérer plus de 4GB de RAM)
Source

- Quelle est la configuration réseau utilisée par défaut ?

La configuration réseau par défaut est IPV6.

- Quel est le nom du fichier XML contenant la configuration de votre machine ?

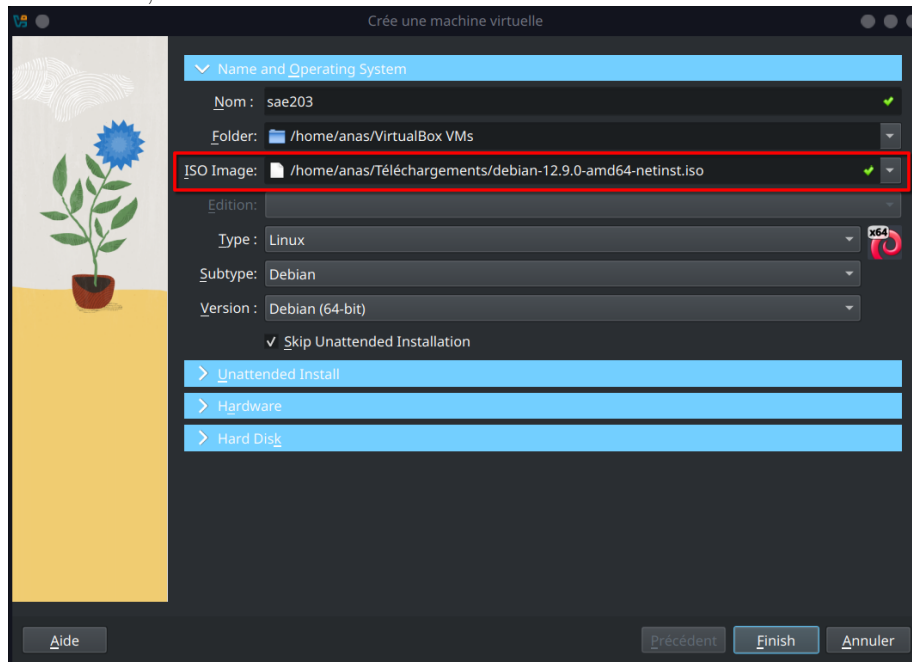
Le nom du fichier XML contenant la configuration de notre ma-

chine est *config.xml*

Source

- Sauriez-vous le modifier directement ce fichier de configuration pour mettre 2 processeurs à votre machine ? > Ouvrir le fichier *config.xml* en exécutant la commande `nano config.xml` puis modifier le nombre de processeurs.

Installation de l'OS Pour installer l'OS Debian, télécharger le *fichier.iso* sur leur site, et insérer ce fichier comme ci-dessous :



Insertion du fichier.iso

- Qu'est-ce qu'un fichier iso bootable ?
C'est un fichier qui doit s'exécuter au démarrage de la machine
- Qu'est-ce que MATE ? GNOME ?
MATE est un fork de GNOME (un fork est un nouveau référentiel qui partage le code et les paramètres de visibilité avec le référentiel « en amont » d'origine) ; ce sont des environnements de bureau simples d'utilisation.
Sources : source1, source2
- Qu'est-ce qu'un serveur web ?
Un « serveur web » peut faire référence à des composants logiciels (software) ou à des composants matériels (hardware) ou à

des composants logiciels et matériels qui fonctionnent ensemble.

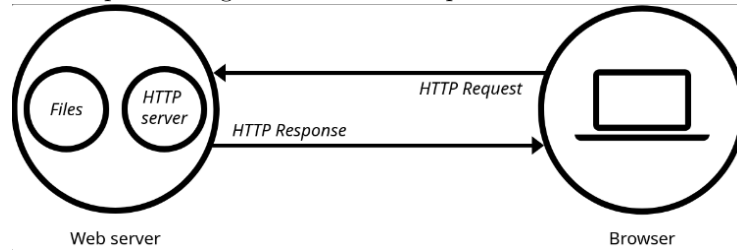


Schéma représentant le fonctionnement d'un serveur web
Source

- Qu'est-ce qu'un serveur ssh ?

Le protocole Secure Shell (SSH) est une méthode permettant d'envoyer en toute sécurité des commandes à un ordinateur sur un réseau non sécurisé. SSH a recours à la cryptographie pour authentifier et chiffrer les connexions entre les appareils.

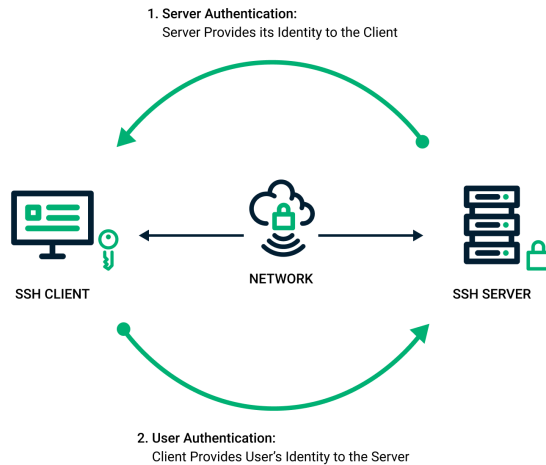


Schéma représentant le fonctionnement d'un serveur SSH
Source

- Qu'est-ce qu'un serveur mandataire ? > Un serveur mandataire filtre les sites web que vous consultez. Il reçoit les requêtes de votre navigateur pour récupérer les pages web demandées avec leurs éléments et, dans le respect des règles édictées, les transmet ou non. Ils sont fréquemment utilisés dans le domaine professionnel et les points d'accès sans fil publics pour contrôler quels sites peuvent être consultés, pour interdire l'accès à Internet sans identification, ou pour effectuer des contrôles de sécurité de certains sites répertoriés.
> Source

Préparation du système

Accès sudo pour user

Passer en mode console sur la vm (**ctrl+alt+f1**), si fonctionne pas, dans terminal exécuter **su** - puis mettre mot de passe de root (indiquer en index du sujet semaine 1 sae)

Ensuite, exécuter : **usermod -aG sudo user** pour ajouter user aux sudo

Visualiser tous les group du pc : **getent group**

Source

- Comment peut-on savoir à quels groupes appartient l'utilisateur user ? > Exécuter la commande suivante : **id -nG user**
> Source

Installation des suppléments invités

- Quelle est la version du noyau Linux utilisé par votre VM ?

```
user@serveur:~$ uname -r
```

```
6.1.0-31-amd64
```

La version du noyau Linux est 6.1.0

Source

- À quoi servent les suppléments invités ? Donner 2 principales raisons de les installer.

Les suppléments invités sont une sorte de pack logiciel à installer sur la machine virtuelle pour optimiser son fonctionnement et ajouter de nouvelles fonctionnalités

2 principales raisons de les installer : possibilité de d'avoir une presse-papier partagée entre la vm et l'ordinateur hôte ; pouvoir mettre la vm en plein écran

Source

- À quoi sert la commande mount (dans notre cas de figure et dans le cas général) ? > La commande mount permet de demander au système d'exploitation de rendre un système de fichiers accessible, à un emplacement spécifié (le point de montage). En outre, vous pouvez utiliser la commande mount pour générer d'autres arborescences de fichiers qui sont constituées de répertoires et de montages de fichiers.

> Dans notre cas, la commande mount est utilisée pour que notre système d'exploitation prend en compte ce qu'il y a dans le lecteur CD de la VM (notamment ici pour les suppléments invités).

> Source

À propos de la distribution Debian

Quelques questions

- Qu'est-ce que le Projet Debian ? D'où vient le nom Debian ? > Le nom Debian vient du nom du fondateur de Debian Ian Murdock, et de sa femme, Debra

La maintenance

- Il existe 3 durées de prise en charge (support) de ces versions : la durée minimale, la durée en support long terme (LTS) et la durée en support long terme étendue (ELTS). Quelles sont les durées de ces prises en charge ?

Durée minimale	LTS	ELTS
3 ans	5 ans	10 ans

- Pendant combien de temps les mises à jour de sécurité seront-elles fournies ? > L'équipe en charge de la sécurité prend normalement en charge la distribution stable pendant trois années après sa publication. Il n'est pas possible de prendre en charge trois distributions, c'est déjà bien assez difficile avec deux.

Nom générique, nom de code et version

- Combien de versions au minimum sont activement maintenues par Debian ? Donnez leur nom générique (= les types de distribution).

Debian a toujours au moins trois versions activement entretenues : stable , testing et unstable

- Chaque distribution majeure possède un nom de code différent. Par exemple, la version majeure actuelle (Debian 12) se nomme bookworm. D'où viennent les noms de code données aux distributions ?

Quand une distribution Debian est en cours de développement, elle n'a aucun numéro de version mais un nom de code. Le but de ces noms de code est de faciliter la copie sur les miroirs des distributions Debian

- L'un des atouts de Debian fut le nombre d'architecture (processeurs) officiellement prises en charge. Combien et lesquelles sont prises en charge par la version Bullseye ?

Les architecture supporter par Debian sont au nombre de 10 officiellement, voici les architecture supporter officiellement:


- PC 64 bits (amd64)
- ARM64 bits (AArch64)

- ARM EABI (armel)
- ARM avec unité de calcul flottant (armhf)
- PC 32 bits (i386)
- MIPS (grand boutiste)
- MIPS (petit boutiste)
- MIPS 64 bits (petit boutiste)
- Processeurs POWER
- IBM System
Source
- Première version avec un nom de code
 - Quel a été le premier nom de code utilisé ? buzz
 - Quand a-t-il été annoncé ? 17 juin 1996
 - Quel était le numéro de version de cette distribution ? 1.1
- Dernier nom de code attribué > ◦ Quel est le dernier nom de code annoncé à ce jour ? bookworm
 - > ◦ Quand a-t-il été annoncé ? 10 juin 2023
 - > ◦ Quelle est la version de cette distribution ? 12

Installation préconfigurée

Récupérer et préparer les fichiers nécessaires

Faire une nouvelle machine avec les caractéristiques suivantes Voir :
Caractéristiques de la machine virtuelle



Récapitulatif

The following table summarizes the configuration you have chosen for the new virtual machine. When you are happy with the configuration press Finish to create the virtual machine. Alternatively you can go back and modify the configuration.

Machine Name and OS Type	
Machine Name	sae203
Machine Folder	/usr/local/virtual_machine/infoetu/anas.sibarni.etu/sae203
ISO Image	
Guest OS Type	Debian (64-bit)
Hardware	
Mémoire vive	2048
Processor(s)	1
EFI Enable	false
Disk	
Disk Size	20,00 Gio
Pre-allocate Full Size	false

Aide
Précédent
Finish
Annuler

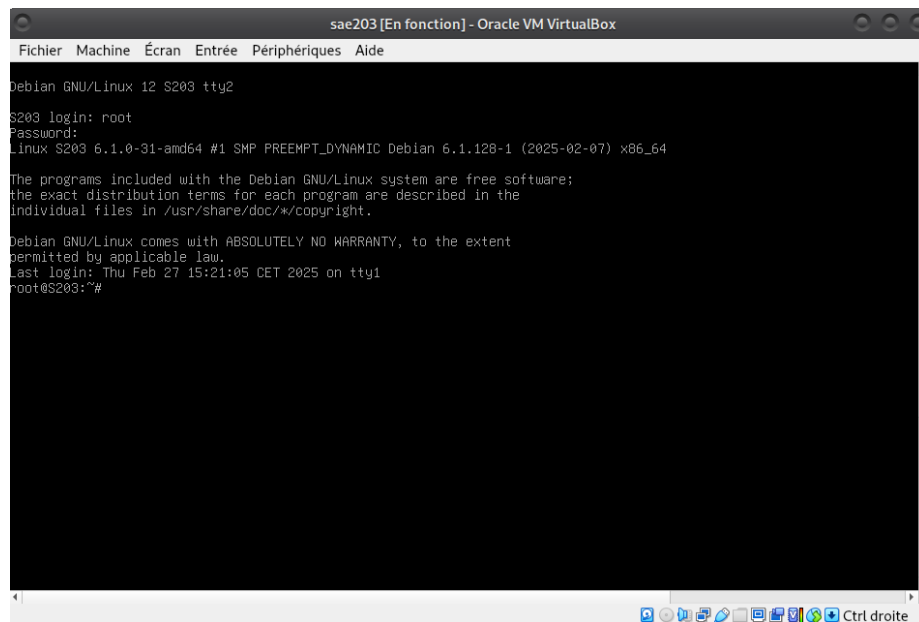
Récapitulatif de la machine virtuelle

Fichiers de pré-configuration

1. Récupérer l'archive `autoinstall_Debian.zip` sur Moodle et décompresser-là dans le répertoire de votre machine virtuelle.
2. Remplacer la chaîne `@@UUID@@` par un identifiant unique universel. Le plus simple est d'exécuter la commande ci-dessous en étant placé dans le même répertoire que votre fichier `S203-Debian12.viso`.

```
sed -i -E "s/(--iprt-iso-maker-file-marker-bourne-sh).*$/\1=$(cat /proc/sys/kernel/random/urandom | fold -n 16 | tr -dc 'a-z0-9' | fold -w 16 | xargs echo | sha256sum | cut -d ' ' -f 1)" S203-Debian12.viso
```

1. Insérer le fichier `S203_Debian12.viso` dans le lecteur optique (cd/dvd) de votre machine virtuelle ;
2. Démarrer la machine virtuelle et laissez l'installation se dérouler.
3. Testez les ajouts invités en vous connectant (user/user, ou root/root) puis en modifiant la taille de la fenêtre



Écran après autoinstallation

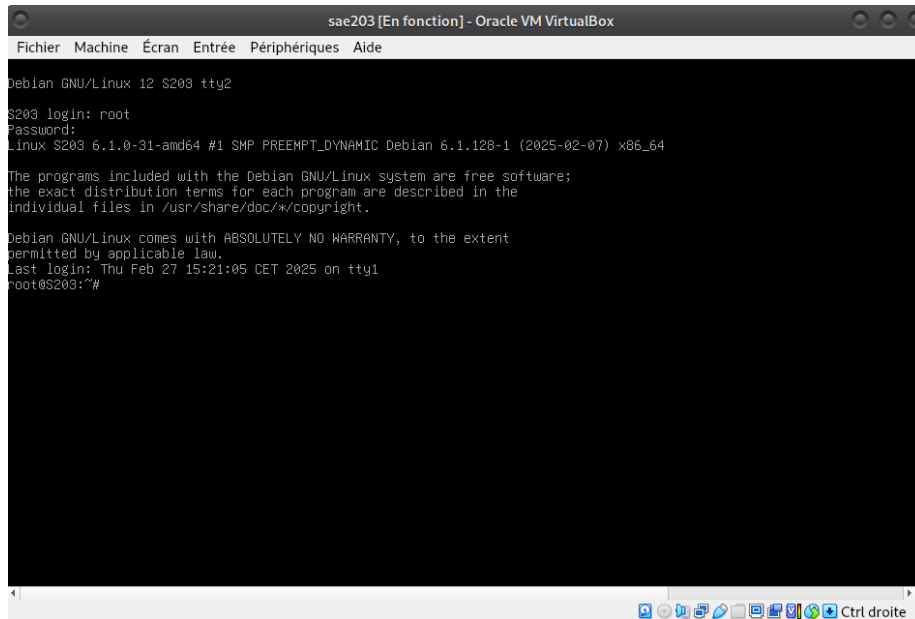
ajouter user à sudo : `sh usermod -aG sudo user`

Fichiers de pré-configuration

1. Récupérer l'archive `autoinstall_Debian.zip` sur Moodle et décompresser-là dans le répertoire de votre machine virtuelle.
2. Remplacer la chaîne `__@@UUID@@__` par un identifiant universel. Le plus simple est d'exécuter la commande ci-dessous en étant placé dans le même répertoire que votre fichier `S203-Debian12.viso` :

```
sed -i -E "s/(__@@UUID@@__).*$/\1=$(cat /proc/sys/kernel/random/urandom | fold -n 16 | tr -dc 'a-z0-9' | fold -w 16 | xargs echo | sha256sum | cut -d ' ' -f 1)" S203-Debian12.viso
```

3. Insérer le fichier *S203_Debian12.iso* dans le lecteur optique (cd/dvd) de votre machine virtuelle
4. Démarrer la machine virtuelle et laissez l'installation se dérouler
5. Testez les ajouts invités en vous connectant (*user/user*, ou *root/root*) puis en modifiant la taille de la fenêtre



Écran connexion après autoinstallation

Questions : Ajustement de la pré-configuration Modifier votre configuration (et recommencez l'installation) afin de :

- Ajouter le droit d'utiliser ***sudo*** à l'utilisateur standard

Dans le fichier *preseed-fr.cfg* ajouter sudo à la ligne

```
d-i passwd/user-default-groups string audio cdrom video sudo
```

- Installer l'environnement ***MATE***

Ajouter cette ligne dans le fichier *preseed.cfg* :

```
## Installer environnement MATE
/install.amd/vmlinuz vga=788 initrd=/install.amd/gtk/initrd.gz desktop=mate-desktop ---
```

Source

- Ajouter les paquets suivants :

1. ***sudo*** : sinon la gestion sudo est inutile

2. *git*, *sqlite3*, *curl* : pour préparer l'installation de la semaine prochaine
3. *bash-completion* : va vous simplifier grandement l'écriture des lignes de commande
4. *neofetch* : pas très utile

Ajouter la ligne suivant pour installer tous ces paquets :

```
d-i pkgsel/include string sudo, git, sqlite3, curl, bash-completion, neofetch
```

Source

Problèmes rencontrés

Après installation sur ordinateur personnel de l'archive auto_install.zip sur moodle, et mise en commentaire de la ligne concernant le proxy dans le fichier preseed.cfg, je n'arrivais pas à lancer une installation automatique sur mon pc.

Solutions envisagées

Essayer sur un pc de salle de TP.

Semaine S2 de la SAÉ

Rapport et Readme

La semaine 2 consiste en la prise en main d'un outil de balisage léger, dans notre cas Markdown et pandoc, et à mettre en place les fichiers et les extensions afin de garantir une bonne écriture des fichiers. Le résultat de la semaine 2 est constitué des fichiers en eux-mêmes.

Semaine S3 de la SAÉ

Interface graphique pour git

Tout d'abords, installez les paquets gitk et git gui

- Qu'est-ce que le logiciel gitk ? Comment se lance-t-il ?

gitk est un navigateur de dépôt graphique, le premier de son genre.
Il peut être considéré comme un encapsuleur graphique pour git log
. Il permet d'explorer et de visualiser l'historique d'un dépôt.

Il se lance avec la commande :

```
gitk
```

- Qu'est-ce que le logiciel git-gui ? Comment se lance-t-il ?

C'est aussi une interface graphique pour le dépôt .

Il se lance avec la commande :

`gitk`

Installons autre chose et comparons Interface gratuite ungit

- Pourquoi avez-vous choisi ce logiciel ?

Il représente les dépôts git sous forme d'arbres pour lesquels chaque nœud correspond à un commit.

- Comment l'avez-vous installé ?

avec cette commande d'abord pour installer node.js :

```
sudo apt install nodejs npm -y
```

puis celle-ci pour installer ungit :

```
npm install -g ungit
```

Comparaison avec gitk et git gui

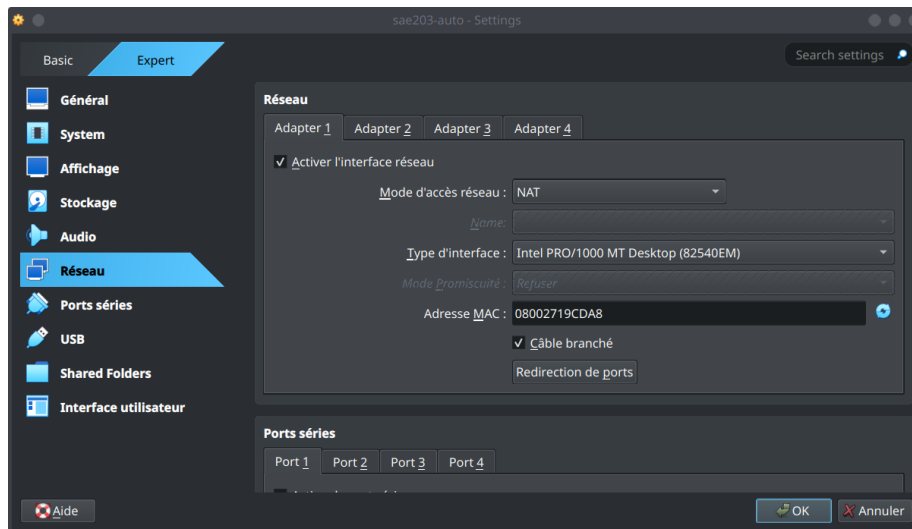
Critère	Gitk	Git GUI	Ungit
Type d'outil	Visualisation de l'historique	Interface complète pour Git	Interface web pour Git
Installation	Inclus avec Git	Inclus avec Git	Nécessite Node.js
Interface	Minimaliste, basé sur Tk	Basique, en Tk	Moderne et intuitive (web)
Utilisation	Explorer les commits et branches	Faire des commits, merges, push/pull	Interface graphique simplifiée pour Git
Facilité d'utilisation	Moyenne (assez brut)	Plus simple mais limité	Très accessible
Support du staging	Non	Oui	Oui
Support des merges	Visualisation uniquement	Oui, mais basique	Oui, très visuel
Personnalisation	Non	Non	Oui, via plugins et options web
Multiplateforme	Oui	Oui	Oui (via navigateur)
Dépendances	Git et Tk	Git et Tk	Node.js et navigateur

Semaine S4 de la SAÉ

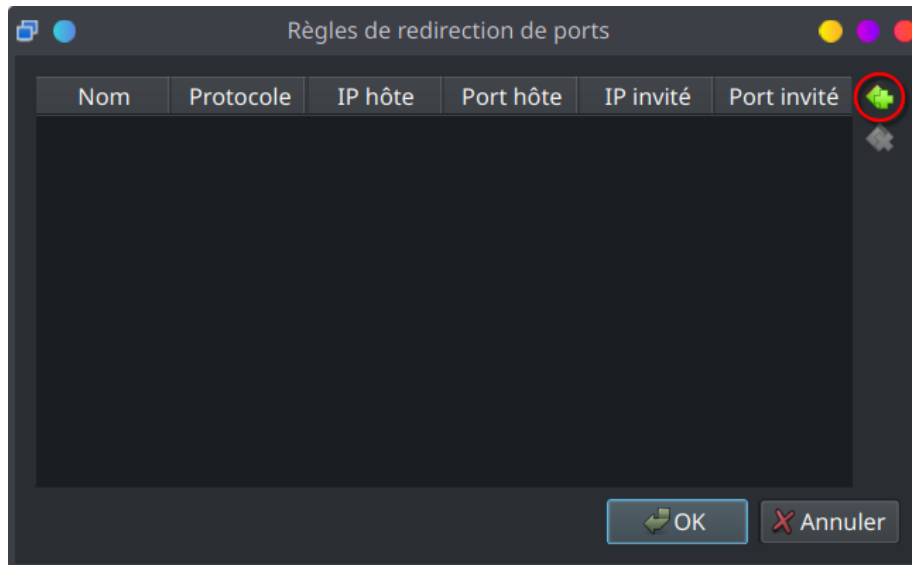
1. Préliminaire : redirection de port

Le mode réseau par défaut de nos machines virtuelles est le mode NAT. Il permet de faire la redirection dont nous avons besoin ici.

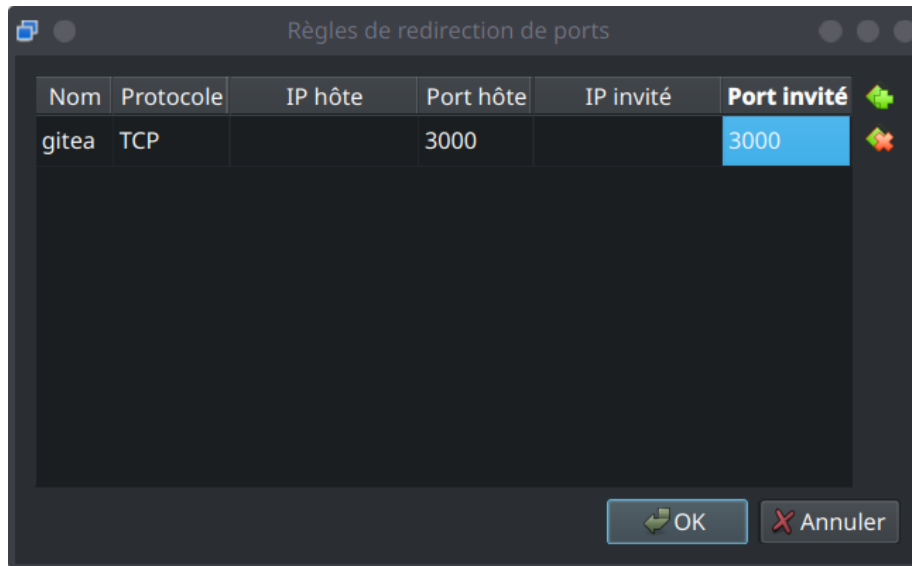
Sur VirtualBox, on peut utiliser l'interface graphique et la configuration de votre VM pour ajouter des redirections de port. Regardez la figure ci-dessous et réalisez la redirection du port 3000 de votre machine hôte (= la machine physique où est installée VirtualBox et votre VM) vers le port 3000 de votre VM.



Configuration réseau de la machine virtuelle



Ajout d'une redirection de port



Redirection de port ajoutée

2. Installation de Gitea

Questions 1. À propos de Gitea

- Qu'est-ce que Gitea ?

Gitea est un service de développement de logiciels tout-en-un indolore. Il comprend l'hébergement Git, la révision du code, la collaboration d'équipe, le registre des paquets et l'IC/CD. [Source](#)

- À quels logiciels bien connus dans ce domaine peut-on le comparer (en citer au moins 2) ?

Il est similaire à GitHub, Bitbucket et GitLab. [Source](#)

- Qu'est-ce qu'un fork (dans le domaine du développement logiciel) ?

Un fork est une copie d'un projet logiciel existant à un moment donné pour permettre à quelqu'un d'ajouter ses propres modifications au projet. [Source](#)

- De quel logiciel Gitea est-il le fork ? Ce logiciel existe-t-il encore ?

Gitea est un fork du logiciel Gogs. Oui, ce logiciel existe encore. [Source](#)

2.1. Installation de gitea L'installation de gitea donnée par la documentation n'explique pas toutes les subtilités ce qui nous a beaucoup bloquées nous allons donc essayer dans ce rapport de donner un maximum d'information

2.1.1. Installation du binaire Tout d'abords on installe les binaires de gitea dans le dossier /usr/local/bin/ (ici la version **1.23.5** avec cette commande) :

```
wget -O /usr/local/bin/gitea https://dl.gitea.com/gitea/1.23.5/gitea-1.23.5-linux-amd64
```

on ajoute la possibilité de l'exécuter avec cette commande :

```
chmod +x /usr/local/bin/gitea
```

On verifie aussi avant de passer à la suite que la version de git est bien superieur à **2.0** et mettre à jour si ce n'est pas le cas

On va maintenant creer un utilisateur pour lancer gitea que nous allons appeler ici git grâce à cette commande :

```
adduser \
  --system \
  --shell /bin/bash \
  --gecos 'Git Version Control' \
  --group \
  --disabled-password \
  --home /home/git \
  git
```

On creer aussi la bonne structure de repertoire :

```
mkdir -p /var/lib/gitea/{custom,data,log}
chown -R git:git /var/lib/gitea/
chmod -R 750 /var/lib/gitea/
mkdir /etc/gitea
chown root:git /etc/gitea
chmod 770 /etc/gitea
```

Avant de lancer il faut configurer le dossier de lanement de gitea :

```
export GITEA_WORK_DIR=/var/lib/gitea/
```

on se place maintenant en que git :

```
sudo su - git
```

On peut maintenant lancer gitea avec la commande suivante :

```
GITEA_WORK_DIR=/var/lib/gitea /usr/local/bin/gitea web -c /etc/gitea/app.ini
```

On va maintenant dans le navigateur pour la configuration à l'adresse suivante :

<http://localhost:3000/>

la configuration est la suivante :

Type de base de données * SQLite3

Emplacement * /var/lib/gitea/data/gitea.db

Chemin d'accès pour la base de données SQLite3.
Entrer un chemin absolu si vous exécutez Gitea en tant que service.

Configuration générale

Titre du site * Gitea: Git with a cup of tea

Entrez ici le nom de votre société.

Emplacement racine des dépôts * /var/lib/gitea/data/gitea-repositories

Les dépôts Git distants seront stockés dans ce répertoire.

Répertoire racine Git LFS /var/lib/gitea/data/lfs

Les fichiers suivis par Git LFS seront stockés dans ce dossier. Laissez vide pour désactiver

Exécuter avec le compte d'un autre utilisateur * git

Le nom d'utilisateur du système d'exploitation sous lequel Gitea fonctionne. Notez que ce utilisateur doit avoir accès au dossier racine du dépôt.

Domaine du serveur * localhost

Domaine ou adresse d'hôte pour le serveur.

Port du serveur SSH 22

Port d'écoute du serveur SSH. Laissez le vide pour le désactiver.

Port d'écoute HTTP de Gitea * 3000

Port sur lequel le serveur web Gitea attendra des requêtes.

Utilisation de la base de données *sqlite3*


La création d'un compte administrateur est facultative. Le premier utilisateur enregistré deviendra automatiquement un administrateur le cas échéant.

Nom d'utilisateur administrateur gitea

Courriel git@localhost

Mot de passe •••••

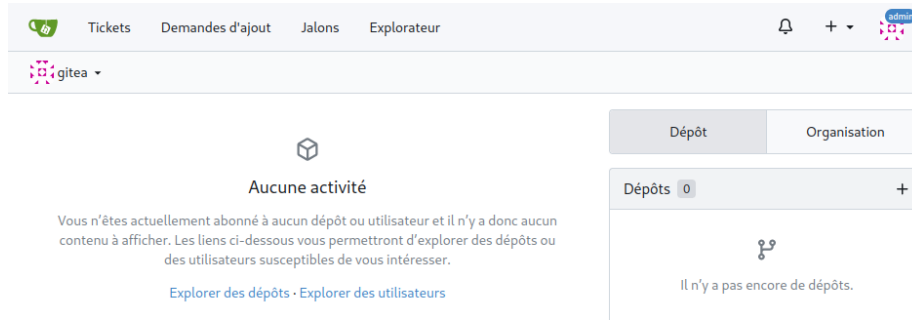
Confirmez le mot de passe •••••

Ces options de configuration seront écrites dans : `/etc/gitea/app.ini` 

Installer Gitea

paramétrage du compte adminstateur

cliquer ensuite sur installer gitea et l'installation et maintenant terminée !



page d'accueil de gitea

2.1.2 Mise à jour

- Donnez la version que vous avez installé et la commande permettant d'obtenir cette information.

La version installé est la version 1.23.5 on peut le savoir grâce à la commande suivante :

```
gitea --version
```

Ce qui retourne :

```
Gitea version 1.23.5 built with GNU Make 4.3, go1.23.7 : bindata, sqlite, sqlite_unlock_notify
```

- Comment faire pour mettre à jour le binaire de votre service sans devoir tout reconfigurer ? Essayez en mettant à jour vers la version 1.24-dev.

pour cela il suffit simplement d'installer la version superieur que l'on souahite avec la commande suivante :

```
sudo wget -O /usr/local/bin/gitea https://dl.gitea.com/gitea/main-nightly/gitea-main-nightly
```

Ce qui retourne :


Gitea version 1.24.0+dev-474-ge1bba9c1a2 built with GNU Make 4.3, go1.24.1 : bindata, sqlite

2.2. Tests d'utilisation 1er test :

on crée un nouveau dépôt depuis l'interface web de gitea :

Nouveau dépôt

Un dépôt contient tous les fichiers d'un projet, ainsi que l'historique de leurs modifications. Vous avez déjà ça ailleurs ? [Migrez-le ici.](#)

Propriétaire *  gitea

Certaines organisations peuvent ne pas apparaître dans la liste déroulante en raison d'une limite maximale du nombre de dépôts.

Nom du dépôt * test

Idéalement, le nom d'un dépôt devrait être court, mémorisable et unique. Vous pouvez personnaliser votre profil ou celui de votre organisation en créant un dépôt nommé « .profile » ou « .profile-private » et contenant un README.md.

Visibilité ☐ Rendre le dépôt privé

Seuls le propriétaire ou les membres de l'organisation, s'ils ont des droits, seront en mesure de le voir.

Description

Décrire brièvement votre dépôt

Modèle

Répliquer un modèle

Jeu de labels pour les tickets

Sélectionner un jeu de label.

création du dépôt

2ème test :

on migre le dépôt on se trouve ce rapport vers gitea grâce à la fonctionnalité présente :

Migrer depuis GitLab

Migrer/Cloner depuis une URL *

https://gitlab.univ-lille.fr/anas.sibarni.etu/sae-2.03.git

L'URL HTTP(S) ou Git "clone" d'un dépôt existant

Jeton d'accès

?

Options de migration

☐ Rendre ce dépôt miroir

☐ Migrer les fichiers LFS

Éléments à migrer

☐ Wiki


Un jeton d'accès est requis pour migrer des éléments supplémentaires

☐ Labels ☐ Tickets

☐ Demandes de fusion ☐ Publications

☐ Jalons

Propriétaire *

 gitea

Nom du dépôt *

sae-2.03

Visibilité

☐ Rendre le dépôt privé

Description

Migrer le dépôt

page de migration du dépôt sae2.03

3ème test :

test de la migration du dépôt de développement partagé entre les membres du groupes :

Migrer depuis GitLab

Migrer/Cloner depuis une URL *

https://gitlab.univ-lille.fr/anas.achouch.etu/dev-oo.git

L'URL HTTP(S) ou Git "clone" d'un dépôt existant

Jeton d'accès

Options de migration

☐ Rendre ce dépôt miroir
 ☐ Migrer les fichiers LFS

Éléments à migrer

☐ Wiki


Un jeton d'accès est requis pour migrer des éléments supplémentaires

☐ Labels
 ☐ Tickets

☐ Demandes de fusion
 ☐ Publications

☐ Jalons

Propriétaire *

 gitea

Nom du dépôt *

Anas ACHOUCH dev-oo

Visibilité

☐ Rendre le dépôt privé

Description

Migrer le dépôt

ajout du dépôt dev-oo

- Ces test fonctionne tous ce qui signifie que le serveur a bien été configuré et qu'il est prêt à l'utilisation **concluant** ainsi ce rapport !