Rapport - SAE 2.03

Contents

1	SAI	SAE 2.03		
	1.1	Question(s) 1. Configuration matérielle dans VirtualBo	x 2	
		1.1.1 Que signifie "64 bits" dans "Debian 64-bit"?	2	
		1.1.2 Quelle est la configuration réseau utilisée par dé	faut ? 2	
		1.1.3 Quel est le nom du fichier XML contenant la conf		
		de votre machine?	2	
		1.1.4 Sauriez-vous le modifier directement ce fichier pou	ır mettre	
		2 processeurs à votre machine ?	2	
	1.2	2 Question(s) 2. Installation OS de base		
		1.2.1 Qu'est-ce qu'un fichier iso bootable?		
		1.2.2 Qu'est-ce que MATE ? GNOME ?		
		1.2.3 Qu'est-ce qu'un serveur web?		
	1.3	estion(s) 3. sudo		
	1.4	3.2	3	
		1.4.1 installer les suppléments :	3	
	1.5	Question(s) 4. Suppléments invités		
		1.5.1 Quel est la version du noyau Linux utilisé par vo		
		N'oubliez pas, comme pour toutes les questions, de	e justifier	
		votre réponse	3	
		1.5.2 À quoi servent les suppléments invités ? Donner	2 princi-	
		pales raisons de les installer	3	
	1.6	3.3	6	
		1.6.1 Pour une configuration générale :	6	
		1.6.2 • Quelle est la version de cette distribution ? .	8	
2	Sen	naine 10 et 11 :	8	
	2.1	1.1 Configuration globale de git	8	
		2.1.1 Qu'est-ce que le logiciel git-gui? Comment se la	nce-t-il? 8	
		2.1.2 Mêmes questions avec gitk	9	
		2.1.3 Quelle sera la ligne de commande git pour uti		
		défaut le proxy de l'université sur tous vos proje	-	
	2.2	2. Installation de Gitea	~	
		2.2.1 Qu'est ce que Gitea		

- 2.2.3 Comment faire pour la mettre à jour sans devoir tout reconfigurer ? Essayez en mettant à jour vers la version 1.19. 11

1 SAE 2.03

Théo Vienne - Enzo Lamour - Gauthier Damblin

1.1 Question(s) 1. Configuration matérielle dans Virtual-Box

1.1.1 Que signifie "64 bits" dans "Debian 64-bit"?

Il signifie que le stockage mémoire se fait sur 64bit a l'opposé d'un 32bit. Un système en 6

Javatpoint

1.1.2 Quelle est la configuration réseau utilisée par défaut?

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) pour une configuration automatique du réseau ip. Microsoft

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

Le nom du fichier contenant la configuration de la machine est : config.xml.

1.1.4 Sauriez-vous le modifier directement ce fichier pour mettre 2 processeurs à votre machine?

nano config.xml permet de modifier le fichier via l'editeur nano intégré.

1.2 Question(s) 2. Installation OS de base

1.2.1 Qu'est-ce qu'un fichier iso bootable?

Un fichier disque avec les éléments de lancement de l'installation de l'OS

1.2.2 Qu'est-ce que MATE ? GNOME ?

Des environnement de bureau qui permet d'avoir une interfaces graphique de l'ordinateur

1.2.3 Qu'est-ce qu'un serveur web?

Un serveur web est un ordinateur stockant les fichiers d'un serveur web (html, css, javascr: Mozilla ### Qu'est-ce qu'un serveur ssh?

Un serveur qui met en lien des machines par protocole Secure Socket (ordinateur en terminal) linuxtricks ### Qu'est-ce qu'un serveur mandataire?

Un serveur mandataire (proxy en anglais) est un intermediaire entre deux hôtes pour facilité avg

1.3 Question(s) 3. sudo

Pour mettre user dans le groupe sudo la commande est : adduser user sudo

```
user@serveur:~$ groups
user cdrom floppy sudo audio dip video plugdev netdev lpadmin scanner
user@serveur:~$ _
```

Comment peux-ton savoir à quels groupes appartient l'utilisateur user ?

Grâce à la commande 'groups' on peut voir que user est dans le groupe sudo

$1.4 \quad 3.2$

- 1.4.1 installer les suppléments :
- 1.5 Question(s) 4. Suppléments invités
- 1.5.1 Quel est la version du noyau Linux utilisé par votre VM ? N'oubliez pas, comme pour toutes les questions, de justifier votre réponse.

C'est la version linux 5.10.0-21-amd64 car ce sont des modules à utiliser sur les ordinateurs 6.10.0-21-amd64 car ce sont des modules à utiliser sur les ordinateurs 6.10.0-21-amd64 car ce sont des modules à utiliser sur les ordinateurs 6.10.0-21-amd64 car ce sont des modules à utiliser sur les ordinateurs 6.10.0-21-amd64 car ce sont des modules à utiliser sur les ordinateurs 6.10.0-21-amd64 car ce sont des modules à utiliser sur les ordinateurs 6.10.0-21-amd64 car ce sont des modules à utiliser sur les ordinateurs 6.10.0-21-amd64 car ce sont des modules à utiliser sur les ordinateurs 6.10.0-21-amd64 car ce sont des modules à utiliser sur les ordinateurs 6.10.0-21-amd64 car ce sont des modules à utiliser sur les ordinateurs 6.10.0-21-amd64 car ce sont des modules à utiliser sur les ordinateurs 6.10.0-21-amd64 car ce sont des modules à utiliser sur les ordinateurs 6.10.0-21-amd64 car ce sont des modules à utiliser sur les ordinateurs 6.10.0-21-amd64 car ce sont des modules à utiliser sur les ordinateurs 6.10.0-21-amd64 car ce sont des modules à utiliser sur les ordinateurs 6.10.0-21-amd64 car ce sont des modules à utiliser sur les ordinateurs 6.10.0-21-amd64 car ce sont des modules à utiliser sur les ordinateurs 6.10.0-21-amd64 car ce sont des modules à utiliser sur les ordinateurs 6.10.0-21-amd64 car ce sont des modules de la confidence de

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

Ils permettent d'optimiser le système d'exploitation ainsi que d'augmenter les performances oracle ### À quoi sert la commande mount (dans notre cas de figure et dans le cas général) ?

La commande mount permet de monter une clé usb ou un disque dure : mount - t type device dir

type correspond au système de fichiers du périphérique à monter. device correspond au fichier de la partition à monter. dir correspond au répertoire dans lequel sera monté le périphérique.

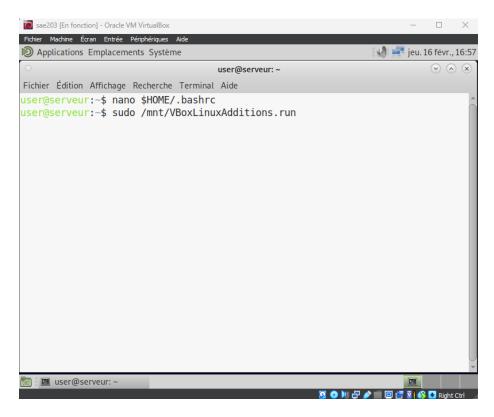


Figure 1: img3

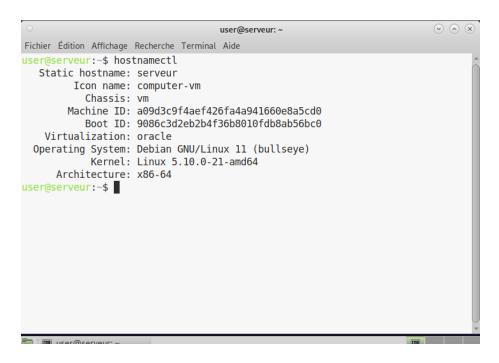


Figure 2: img4

1.6 3.3

1.6.1 Pour une configuration générale :

```
(V) (A) (X)
                                    user@serveur: ~
Fichier Édition Affichage Recherche Terminal Aide
GNU nano 5.4
if [ -f ~/.bash_aliases ]; then
    . ~/.bash aliases
# enable programmable completion features (you don't need to enable
# this, if it's already enabled in /etc/bash.bashrc and /etc/profile
# sources /etc/bash.bashrc).
if ! shopt -oq posix; then
  if [ -f /usr/share/bash-completion/bash completion ]; then
    . /usr/share/bash-completion/bash completion
  elif [ -f /etc/bash_completion ]; then
    . /etc/bash_completion
fi
export http_proxy=http://cache.univ_lille.fr:3128
export https proxy=$http proxy
`G Aide
                                  Chercher
                                                K Couper
                                                                  Exécuter
                 O Écrire
                                  Remplacer
  Quitter
                  Lire fich.
                                                  Coller
                                                                  Justifier
```

Semaine 9 : ## 1.2 Quelques Questions ### 1. Qu'est-ce que le Projet Debian ? D'où vient le nom Debian ?

Le projet Debian et de faire un système d'exploitation libre et qualicatif sous Unix.

debian ### 2. 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). Quelle sont les durées de ces prises en charge ?

LTS : une durée de 5 ans

LTS : debian ### 3. Pendant combien de temps les mises à jour de sécurité seront-elles fournies ? Nom générique, nom de code et version

la durée des mise à jour de sécurité son approximativement entre juillet 2024 à juin 2026 Nom générique : Debian11 nom de code : Bullseye

version: 11

debian ### 4. Combien de version au minimum sont activement maintenues par Debian? Donnez leur nom générique (= les types de distribution).

14 versions de Debian : Bookworm (à venir) Bullseye Debian 11

```
Buster Debian 10
Stretch Debian 9
Jessie Debian 8
Wheezy Debian 7
Squeeze Debian 6.0
Lenny Debian GNU/Linux 5.0
Etch GNU/Linux 4.0
Sarge GNU/Linux 3.1
Woody GNU/Linux 3.0
Potato GNU/Linux 2.2
Slink GNU/Linux 2.1
Hamm GNU/Linux 2.0
```

debian ### 5. Chaque distribution majeur possède un nom de code différent. Par exemple, la version majeur actuelle (Debian 11) se nomme Bullseye. D'où viennent les noms de code données aux distributions ?

Tout les noms Debian vienne d'un personne de Toy Story

debian ### 6. 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?

```
9 arcitectures prisent en charge :
PC 64 bits (amd64)
ARM 64 bits (AArch64)
EABI ARM (armel)
ARM avec unité de calcul flottant (armhf)
PC 32 bits (i386)
MIPS (petit-boutiste)
MIPS 64 bits (petit-boutiste)
PowerPC 64 bits (petit-boutiste)
System z
```

debian ### 7. Première version avec un nom de code ### \circ Quelle a était le premier nom de code utilisé ?

C'est Debian Buzz le premier nom de code utilisé poiur la version Debian GNU/Linux 1.1

debian ### \circ Quand a-t-il été annoncé ?

Elle a été publiée le 17 juin 1996

debian ### • Quelle était le numéro de version de cette distribution ?

la version Debian GNU/Linux 1.1 pour éviter toute confusion avec un fabricant de cédérom que debian ### 8. Dernière nom de code attribué ###

Quel est le dernier nom

de code annoncée à ce jour ?

Le dernier nom de code annoncé est Bookworm

```
debian releases ### • Quand a-t-il été annoncé ?
Elle à été annoncé en 2022
```

1.6.2 • Quelle est la version de cette distribution?

une verison amilioré de Debian 11 debian releases testings

2 Semaine 10 et 11 :

2.1 1.1 Configuration globale de git

```
root@serveur:~# git config --global user.name "Enzo Lamour"
root@serveur:~# git config --global user.mail "enzo.lamour.etu@univ-lille.fr"
root@serveur:~# git config --global user.mail "enzo.lamour.etu@univ-lille.fr"
root@serveur:~# git config --global init.defaultBranch "master"
root@serveur:~#
```

Figure 3: configuration git

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

Git est un logiciel de gestion permettant l'accés et la distribution simple et rapide de dis Pour configurer son identité: "git config --global user.name "nom de la personne" Pour configurer son email: "git config --global user.email "email_address@example.com" Pour creer un dépot git, il suffit de faire git init dans le dossier qui nous interesse.

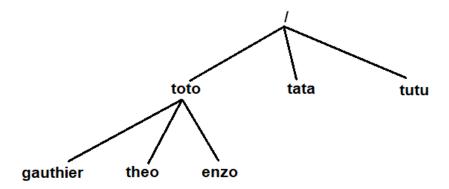


Figure 4: gitinitex

Admettons que je souhaite faire de mon dossier toto et de tout ce qu'il y'a dedans mon dépot La marche à suivre est de me déplacer dans le dossier toto, en rentrant dans le terminal "co Ensuite, je fait "git init" et mon dépot est initialisé a partir de toto. Un dossier .git ap git

2.1.2 Mêmes questions avec gitk.

gitk est le premier navigateur de dépot graphique. Il permet d'éxplorer l'historique d'un de Pour le faire fonctionner, sur terminal, utilisez la commande gitk [options] [portée de revigitk

2.1.3 Quelle sera la ligne de commande git pour utiliser par défaut le proxy de l'université sur tous vos projets git ?

2.2 2. Installation de Gitea

Installation de gitea :

Figure 5: installation_gitea

2.2.1 Qu'est ce que Gitea

Gitea est un logiciel de forge (gestion et maintenance de texte en collaboration). Il permer Gitea homepage

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

On peut comparer Gitea à Github ou Gitlab qui se ressemble mais ont certains aspects pratique Gitlab est plus "entrepreneurial" que Gitea qui lui est plus simple d'utilisation.

Github lui est plus complexe mais confére bien plus d'intégration de logiciel tierce, permet

Gitea vs Gitlab

Gitea vs Github

Pour créer le fichier gitea j'ai du me rendre dans /etc/systemd/system/gitea.service et cop:

$github-gitea_service$

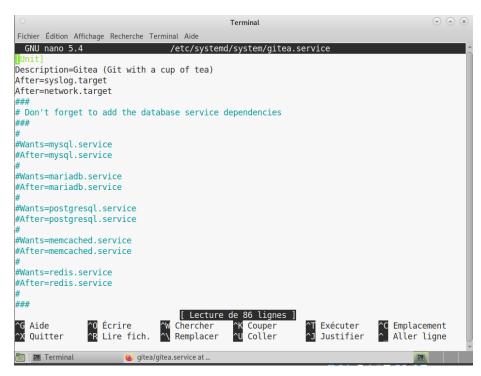
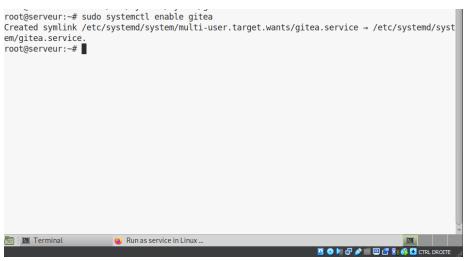
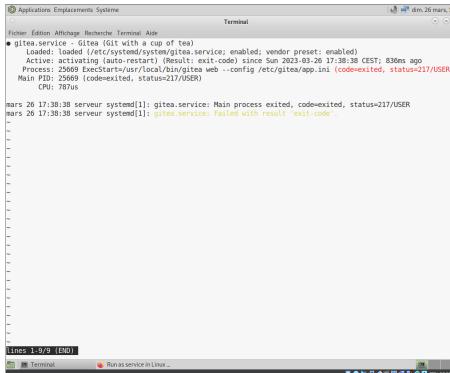


Figure 6: service_gitea

La ligne de commande ci-dessous permet qu'au démarrage le service gitea ce lance.





Status du service gitea :

2.2.3 Comment faire pour la mettre à jour sans devoir tout reconfigurer ? Essayez en mettant à jour vers la version 1.19.

Pour mettre gitea à jour, il faut télécharger la version souhaité et faire une backup. Dans Docs gitea