

PRIEUR

Romain

Ciel 1

TP1 Mise en place d'un Service Node JS sur Debian 12 ou ultérieur.

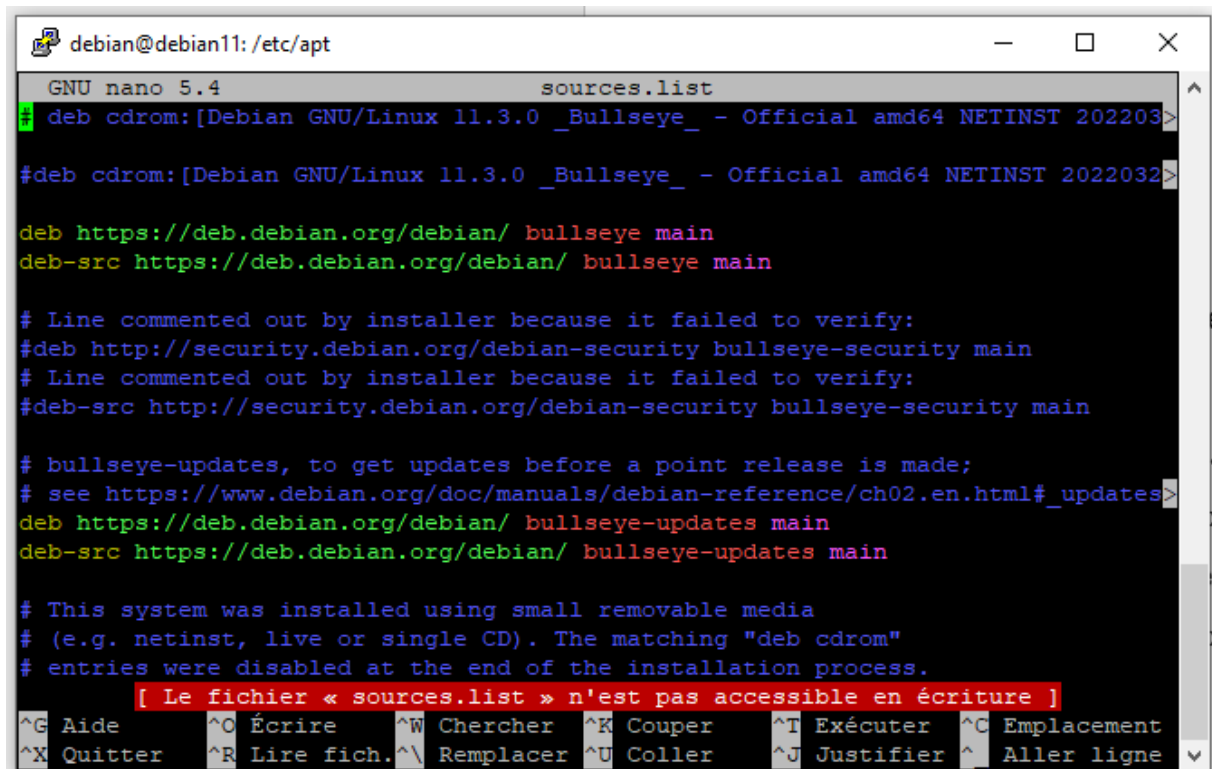
Partie 1 : Préparation de la VM.

1. Quel est la commande Linux pour changer de dossier ?

La commande Linux pour changer de dossier est « cd »

2. Quel est la commande Linux pour modifier le contenu d'un fichier ?

La commande Linux pour modifier le contenu d'un fichier est « nano »



```
debian@debian11: /etc/apt
GNU nano 5.4 sources.list
deb cdrom:[Debian GNU/Linux 11.3.0 _Bullseye_ - Official amd64 NETINST 202203]
#deb cdrom:[Debian GNU/Linux 11.3.0 _Bullseye_ - Official amd64 NETINST 2022032]
deb https://deb.debian.org/debian/ bullseye main
deb-src https://deb.debian.org/debian/ bullseye main
# Line commented out by installer because it failed to verify:
#deb http://security.debian.org/debian-security bullseye-security main
# Line commented out by installer because it failed to verify:
#deb-src http://security.debian.org/debian-security bullseye-security main
# bullseye-updates, to get updates before a point release is made;
# see https://www.debian.org/doc/manuals/debian-reference/ch02.en.html#_updates
deb https://deb.debian.org/debian/ bullseye-updates main
deb-src https://deb.debian.org/debian/ bullseye-updates main
# This system was installed using small removable media
# (e.g. netinst, live or single CD). The matching "deb cdrom"
# entries were disabled at the end of the installation process.
[ Le fichier « sources.list » n'est pas accessible en écriture ]
^G Aide ^O Écrire ^W Chercher ^K Couper ^T Exécuter ^C Emplacement
^X Quitter ^R Lire fich. ^\ Remplacer ^U Coller ^J Justifier ^_ Aller ligne
```

3. Quel est la commande pour mettre à jour les paquets logiciels d'une distribution Debian ou Ubuntu ?

Pour mettre à jour des paquets logiciel « sudo apt update »

Et pour mettre à jour les paquets même de ceux qui ne sont pas installés « sudo apt dist-upgrade »

Et met à jour les paquets qui sont installés « sudo apt upgrade »

4. Quel est la commande pour mettre à jour les logiciels que vous avez déjà installé sur votre Debian

Met a jour les paquets qui sont déjà installé « `sudo apt upgrade` »

5. Quel est votre version de node.js installé ? (> v 12.22.12)
6. Quel est votre version de npm installé ? (> 7.5.2)

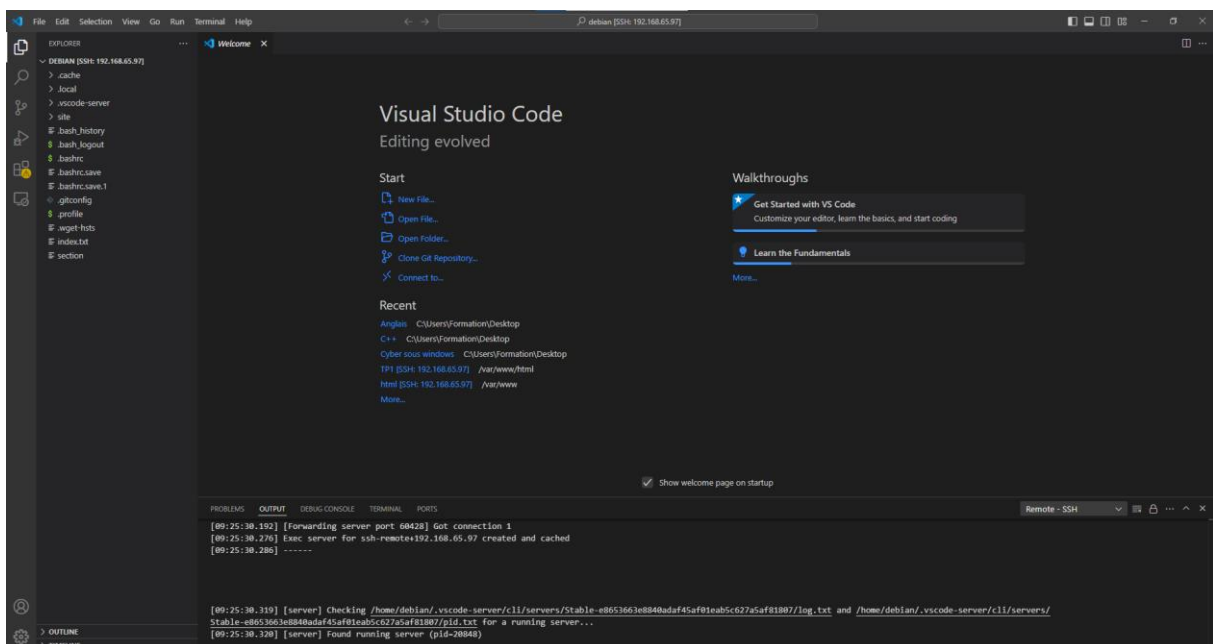
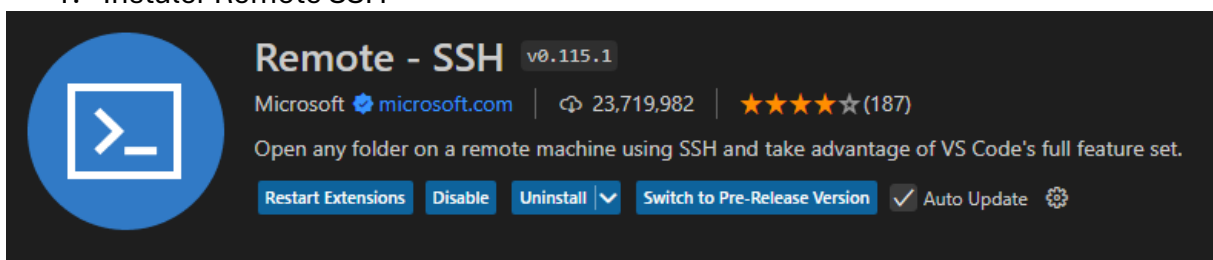
```
root@debian11:/etc/apt# node -v
v12.22.12
root@debian11:/etc/apt# npm -v
7.5.2
root@debian11:/etc/apt#
```

Donc ma version de node.js est : v12.22.12

Et ma version de npm est : 7.5.2

Partie 2 : Préparation de l'environnement de développement vsCode.

1. Instaler Remote SSH



```

debian@debian11:~$ ls
index.txt  section  site  test.html
debian@debian11:~$

```

Partie 3 : Création du dossier de projet server-web

7. Quel est la commande pour créer un dossier ?

La commande pour créer un dossier sous Linux c'est « mkdir NomDocuments »

8. Quel est la commande pour lister la liste des dossier et fichier ?

La commande pour lister des dossier et fichier est : « ls »

Il y a aussi plusieurs variantes comme « ls -a » qui affiche tout les dossier et fichier ou « ls -t » qui affiche avec la date

9. Quel est la commande pour afficher le chemin du dossier où l'on se trouve ?

La commande pour afficher le chemin du dossier où l'on se trouve est « pwd »

```

debian@debian11:~/serverweb$ pwd
/home/debian/serverweb
debian@debian11:~/serverweb$

```

10. Quel est la commande pour vérifier les droits du dossier serverweb ?

La commande pour vérifier les droits du dossier du serverweb est « ls -l »

```

debian@debian11:~/serverweb$ ls -l
total 0

```

11. Quel est la commande pour attribuer tous les droits du dossier serverweb ?

La commande pour attribuer tous les droits du dossier a serverweb est « chmod 777 serverweb »

```

root@debian11:/home/debian# ls -l
total 68
-rw-r--r-- 1 debian  debian    219  8 oct.  14:01 index.txt
-rw-r--r-- 1 debian  debian  50460  4 oct.  09:01 section
drwxrwxrwx 2 debian  debian   4096 13 nov.  10:53 serverweb
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096  8 oct.  16:33 site
-rw-r--r-- 1 debian  debian     6 13 nov.  09:27 test.html
root@debian11:/home/debian#

```

```

Is this OK? (yes) yes
root@debian11:/home/debian/serverweb#

```

▼ serverweb

📄 package.json

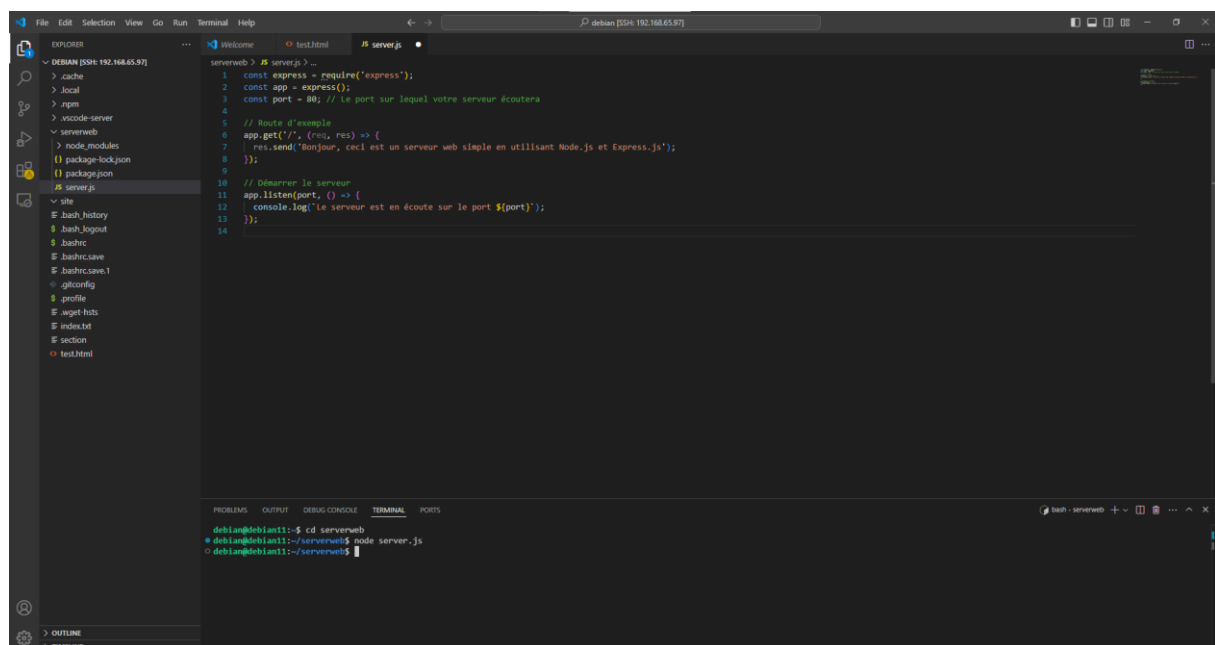
Partie 3 : Création du fichier server.js

```
Is this OK? (yes) yes
root@debian11:/home/debian/serverweb# npm install express

added 65 packages, and audited 66 packages in 9s

13 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities
root@debian11:/home/debian/serverweb#
```



12. Dans notre exemple le server n'arrive pas à se lancer, en lisant les Error ci-dessus. Quel peut être la raison de cette accès denied ? Comment modifier le code pour que le server démarre ? quel autre service doit-on éteindre pour démarrer notre server ?

Le Error permission denied montre clairement qu'il n'a pas assez de droit pour pouvoir faire cela il y a donc un manque de privilège

Pour résoudre ça il y a juste à utiliser la commande « `chmod 777 serverweb` » mais en étant dans le root

On peut aussi changer le port avec « `const port = 8080; app.listen(port, () => { console.log` » dans les config

13. Une fois votre server lancer , quel est l'adresse et le port que vous devez rentrer dans votre navigateur pour afficher la page de votre site web

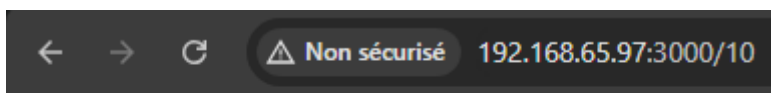
J'ai changé le port pour mettre port 3000



Bonjour, ceci est un serveur web simple en utilisant Node.js et Express.js

Hacking Master :

Modifier le code pour simuler un retour HTML d'une page d'erreur apache. Ainsi vous ferais croire que vous êtes un server apache alors que non.



Erreur 404 - Not Found

La page que vous recherchez n'a pas été trouvée.

Apache/2.4.41 (Ubuntu) Server at example.com Port 80