

## Front Avancé TP1.1



**Groupe: Romain** 



## Partie 1 : Préparation de la VM

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

La commande pour changer de dossier dans Linux est : cd debian@debianll:~\$ cd /etc/apt debian@debianll:/etc/apt\$

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

La commande pour changer le contenue 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
#deb cdrom:[Debian GNU/Linux 11.3.0 Bullseye - Official amd64 NETINST 2022032>
deb https://deb.debian.org/debian/ bullseve 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
       [ Le fichier « sources.list » n'est pas accessible en écriture ]
                                                                    Emplacement
               Écrire
                            Chercher
                                         Couper
                                                      Exécuter
                            Remplacer
```

deb https://deb.debian.org/debian/ bullseye main
deb-src https://deb.debian.org/debian/ bullseye main





```
debian@debianll:/etc/apt$ su - root
Mot de passe :
root@debianll:~#
```

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

#### La commande Linux pour mettre à jour les paquets logiciel est : apt update

```
root@debianll:~# apt update
Atteint :1 https://deb.debian.org/debian bullseye InRelease
Atteint :2 https://deb.debian.org/debian bullseye-updates InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Tous les paquets sont à jour.
root@debianll:~#
```

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

#### La commande Linux pour mettre à jour les logiciels est : apt upgrade

```
root@debianll:~# apt 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
O mis à jour, O nouvellement installés, O à enlever et O non mis à jour.
root@debianll:~#
```

```
root@debianll:~# apt-get install nodejs
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
nodejs est déjà la version la plus récente (12.22.12~dfsg-1~debllu4).
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
root@debianll:~#
```

```
root@debianll:~# apt-get install npm

Lecture des listes de paquets... Fait

Construction de l'arbre des dépendances... Fait

Lecture des informations d'état... Fait

npm est déjà la version la plus récente (7.5.2+ds-2).

0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.

root@debianll:~#
```



BTS Cybersécurité Informatique Et Électronique

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

6) Quel est votre version de npm installé ? ( > 7.5.2 )

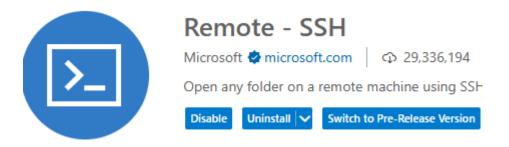
```
root@debianll:~# node -v
vl2.22.12
|root@debianll:~# npm -v
.7.5.2
|root@debianll:~#
```

La version de <u>node.js</u> est la version : 12.22.12

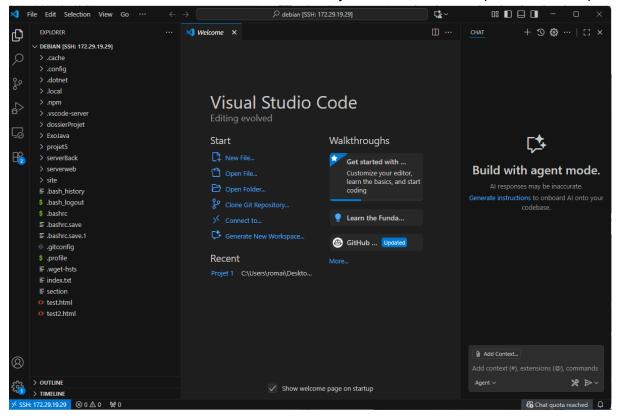
La version de npm est 7.5.2

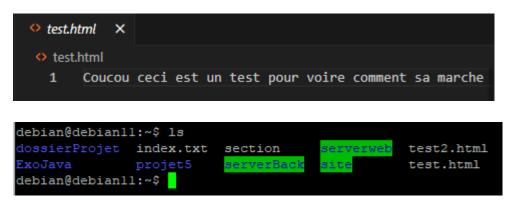
# Partie 2 : Préparation de l'environnement de développement vsCode.

1)Instaler l'extension Remote SSH

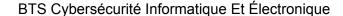


#### BTS Cybersécurité Informatique Et Électronique





Partie 3 : Création du dossier de projet server-web





7) Quel est la commande pour créer un dossier ?

La commande pour créer un dossier c'est mkdir

```
● debian@debian11:~$ mkdir serverweb2
○ debian@debian11:~$
```

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

La commande pour lister la liste des fichier et dossier est ls ou ls -a

```
debian@debianll:~$ cd /home/debian/serverweb2 debian@debianll:~/serverweb2$
```

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

La commande pour afficher le chemin du dossier ou l'on se trouve est : pwd

```
debian@debianll:~/serverweb2$ pwd
/home/debian/serverweb2
```

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

La commande pour vérifier les droits du dossier est : ls -ld nom\_du\_dossier

```
debian@debianl1:~$ 1s -1d serverweb2
drwxr-xr-x 2 debian_root 4096 29 sept. 14:32 serverweb2
```

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



La commande pour attribuer tous les droits du dossier est : chmod 777 serverweb2

```
root@debianl1:/home/debian# chmod 777 serverweb2

debian@debianl1:~$ 1s -1d serverweb2

drwxrwxrwx 2 debian root 4096 29 sept. 14:32 serverweb2
```

```
debian@debian11: ~/serverweb2
description: mon premier siteweb
entry point: (index.js)
test command:
git repository:
keywords:
author: Julien Code
license: (ISC)
About to write to /home/debian/serverweb2/package.json:
  "name": "serverweb2",
  "version": "1.0.0",
  "description": "mon premier siteweb",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
 "author": "Julien Code",
  "license": "ISC"
Is this OK? (yes)
debian@debianll:~/serverweb2$
```

### Partie 4 : Création du fichier server.js





```
debian@debian11:~/serverweb2

npm WARN EBADENGINE Unsupported engine {
npm WARN EBADENGINE package: 'router@2.2.0',
npm WARN EBADENGINE required: { node: '>= 18' },
npm WARN EBADENGINE current: { node: 'v12.22.12', npm: '7.5.2' }
npm WARN EBADENGINE package: 'send@1.2.0',
npm WARN EBADENGINE package: 'send@1.2.0',
npm WARN EBADENGINE required: { node: 'y= 18' },
npm WARN EBADENGINE current: { node: 'v12.22.12', npm: '7.5.2' }
npm WARN EBADENGINE required: { node: 'y12.22.12', npm: '7.5.2' }
npm WARN EBADENGINE current: { node: 'v12.22.12', npm: '7.5.2' }
npm WARN EBADENGINE package: 'serve-static@2.2.0',
npm WARN EBADENGINE required: { node: 'y= 18' },
npm WARN EBADENGINE current: { node: 'v12.22.12', npm: '7.5.2' }
npm WARN EBADENGINE package: 'serve-static@2.2.0',
npm WARN EBADENGINE
package: 'serve-static@2.2.0',
npm WARN EBADENGINE
package: 'serve-static@2.2.0',
npm WARN EBADENGINE
package: 'serve-static@2.2.0',
npm WARN EBADENGINE
package: 'serve-static@2.2.0',
npm WARN EBADENGINE
package: 'serve-static@2.2.0',
npm WARN EBADENGINE
package: 'serve-static@2.2.0',
npm WARN EBADENGINE
package: 'serve-static@2.2.0',
npm WARN EBADENGINE
package: 'serve-static@2.2.0',
npm WARN EBADENGINE
package-lock.json

{} package-lock.json
}

conde_modules

conde_modules

found o vulnerabilities
debian@debian11:~/serverweb2$

debian@debian11:~/serverweb2$

debian@debian11:~/serverweb2$
```

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?

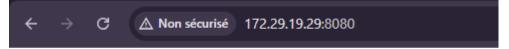
La raison de l'erreur et de l'accès denied est du au fait que le server tente de se lier au port 80car il n'a pas la permission pour se connecter car il n'est pas l'uttilisateur root

Pour modifier le code afin qu'il marche est de modifier le <u>server.js</u> est changé le port en 8080 ou un autre

Le problème est un problème de droit donc on peux aussi passé en mode root pour donner tout les droit au fichier avec chmod 777 serverweb

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?





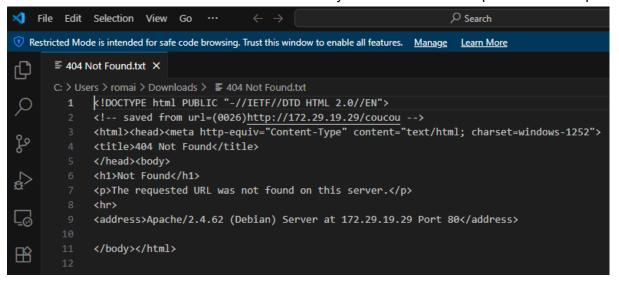
Bonjour, ceci est un serveur web simple en utilisant Node js et Express js

#### **Hacking master**

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



#### BTS Cybersécurité Informatique Et Électronique



## **Not Found**

The requested URL was not found on this server.

Apache/2.4.62 (Debian) Server at 172.29.19.29 Port 80

10 25/09/2025