

Procédure d'installation d'un service WEB sur une VM Linux Debian

version de Debian: 12.5

Sommaire

[Prérequis](#)

[Installation d'Apache2](#)

[Ajout d'une nouvelle adresse IP](#)

[Méthodes pour configurer plusieurs sites](#)

[Méthode 1 : Par adresse IP](#)

[Méthode 2 : Par numéro de port](#)

[Méthode 3 : Par nom de domaine](#)

[Conclusion](#)

Les commandes sont écrites en bleu.

Prérequis

Avant de commencer :

- Système requis : Machine virtuelle Linux Debian avec une adresse IP fixe.
- Connexion réseau : Assurez-vous que la VM peut accéder à internet.
- Outils nécessaires : Un éditeur de texte (comme Nano) et les droits administrateur.

Test des prérequis :

- Vérifiez votre version Debian
`lsb_release -a`
- Vérifiez l'adresse IP actuelle :
`ip a`

Installation d'Apache2

1. Mettez à jour la liste des paquets :
`apt update`
2. Installez le serveur Apache2 :
`apt install apache2`
3. Vérifiez que le service Apache2 est actif :
`systemctl status apache2`
4. Testez dans le navigateur :
 - Accédez à l'adresse IP de la VM, par exemple :

http://172.17.243.24

Ajout d'une nouvelle adresse IP

Pour ajouter une IP secondaire à l'interface réseau :

1. Exécutez la commande suivante :

```
ip addr add 172.17.243.124/16 dev ens18 label ens18:0
```

2. Vérifiez que l'adresse a été ajoutée :

```
ip a
```

Méthodes pour configurer plusieurs sites

Méthode 1 : Par adresse IP

1. Créez un nouveau fichier de configuration pour les hôtes virtuels :

```
cd /etc/apache2/sites-available
```

```
nano ip_vhosts.conf
```

```
<VirtualHost 172.17.243.24:80>
    ServerAdmin webmaster@sitel.buchenaud.local
    DocumentRoot "/var/www/html/sitel"
    ServerName sitel.buchenaud.local
    ErrorLog "/var/log/apache2/sitel_error_log"
    CustomLog "/var/log/apache2/sitel_access_log" combined
</VirtualHost>

<VirtualHost 172.17.243.124:80>
    ServerAdmin webmaster@site2.buchenaud.local
    DocumentRoot "/var/www/html/site2"
    ServerName site2.buchenaud.local
    ErrorLog "/var/log/apache2/site2_error_log"
    CustomLog "/var/log/apache2/site2_access_log" combined
</VirtualHost>
```

⚠ attention à respecter la casse ! ⚠

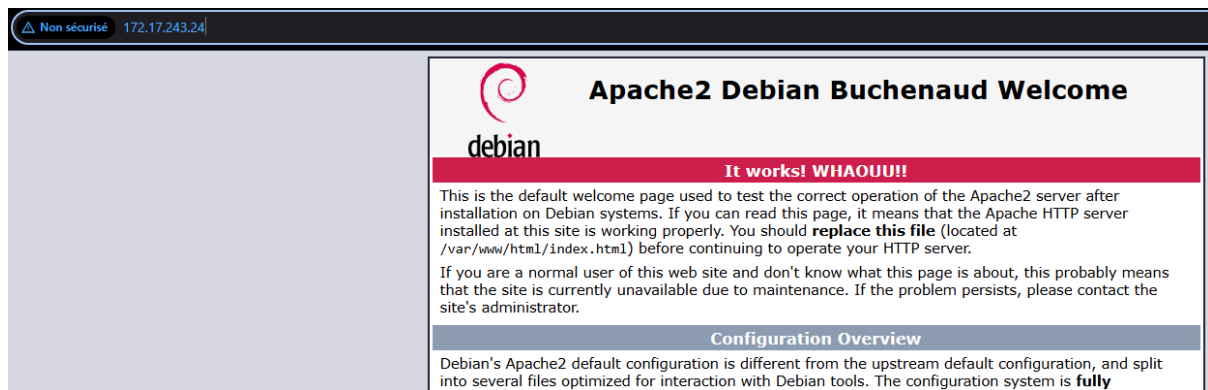
2. Ajoutez les répertoires des sites :

```
mkdir -p /var/www/site1 /var/www/site2
echo "Bienvenue sur Site 1" > /var/www/site1/index.html
echo "Bienvenue sur Site 2" > /var/www/site2/index.html
```

```
<html>
<head>
<title>site2</title>
</head>
<body>
<h1>site2 : IP 172.17.243.24</h1>
</body>
</html>
```

3. Activez la configuration et redémarrez Apache :

```
a2ensite ip_vhosts
systemctl reload apache2
```



Méthode 2 : Par numéro de port

1. Désactivez la méthode 1 avant de commencer :

```
a2dissite ip_vhosts
systemctl reload apache2
```

2. Créez une configuration basée sur les ports :

```
cp ip_vhosts.conf port_vhosts.conf
nano port_vhosts.conf
```

```
<VirtualHost 172.17.243.24:80>
    ServerAdmin webmaster@sitel.buchenaud.local
    DocumentRoot "/var/www/html/sitel"
    ServerName sitel.buchenaud.local
    ErrorLog "/var/log/apache2/sitel_error_log"
    CustomLog "/var/log/apache2/sitel_access_log" combined
</VirtualHost>

<VirtualHost 172.17.243.24:8080>
    ServerAdmin webmaster@site2.buchenaud.local
    DocumentRoot "/var/www/html/site2"
    ServerName site2.buchenaud.local
    ErrorLog "/var/log/apache2/site2_error_log"
    CustomLog "/var/log/apache2/site2_access_log" combined
</VirtualHost>
```

⚠ **attention à respecter la casse !** ⚠

Modifiez le fichier pour écouter sur des ports spécifiques (par exemple, 8080).

3. Ajoutez un port dans la configuration globale :

```
nano /etc/apache2/ports.conf
```

Ajoutez :

```
Listen 8080
```

```
# If you just change the port or add more ports here, you will likely also
# have to change the VirtualHost statement in
# /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf

Listen 80
Listen 8080
<IfModule ssl_module>
    Listen 443
</IfModule>

<IfModule mod_gnutls.c>
    Listen 443
</IfModule>
```

⚠ **attention à respecter la casse !** ⚠

4. Redémarrez Apache :

```
a2ensite name_vhosts
systemctl reload apache2
```

Méthode 3 : Par nom de domaine

1. Désactivez la méthode 2 avant de continuer :

```
a2dissite port_vhosts
systemctl reload apache2
```

2. Créez une configuration basée sur les noms de domaine :

```
cp port_vhosts.conf name_vhosts.conf
nano name_vhosts.conf
```

```
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin webmaster@site1.buchenaud.local
    DocumentRoot "/var/www/html/site1"
    ServerName site1.buchenaud.local
    ErrorLog "/var/log/apache2/site1_error_log"
    CustomLog "/var/log/apache2/site1_access_log" combined
</VirtualHost>

<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin webmaster@site2.buchenaud.local
    DocumentRoot "/var/www/html/site2"
    ServerName site2.buchenaud.local
    ErrorLog "/var/log/apache2/site2_error_log"
    CustomLog "/var/log/apache2/site2_access_log" combined
</VirtualHost>
```

⚠ **attention à respecter la casse !** ⚠

Configurez des hôtes virtuels avec des noms comme site1.local et site2.local.

3. Ajoutez les noms de domaine dans le fichier hosts de Windows :

- Ouvrez ce fichier en mode administrateur :

C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts

- Ajoutez :

172.17.243.24 site1.local

172.17.243.24 site2.local

4. Activez et redémarrez :

```
a2ensite name_vhosts
systemctl reload apache2
```

Conclusion

Votre serveur web est maintenant configuré et opérationnel. Vous pouvez choisir l'une des trois méthodes pour héberger plusieurs sites en fonction de vos besoins.