

Mise en place de l'application web sur un environnement virtuel sous Xubuntu

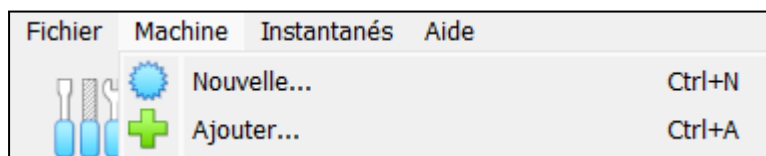
Mission 1 :

La mission consiste à héberger les sites web sur un environnement virtuel, il se fera sur Linux plus précisément Xubuntu qui est très pratique pour l'hébergement d'applications web due au fait que le système d'exploitation en lui même ne demande pas beaucoup de ressources. La machine virtuelle va tourner sur les serveurs de l'organisation

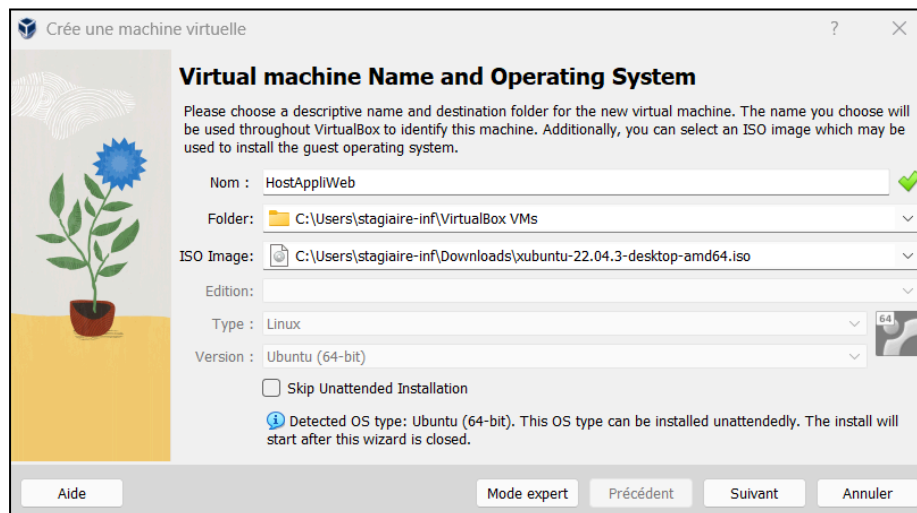
Afin de mettre en place l'hebergement de l'application web il faut tout d'abord mettre en place la machine virtuelle


Installation de la machine virtuel :

Dans le menu j'ai commencé par aller dans machine puis sélectionner "nouvelle" pour commencer la création d'une machine virtuelle



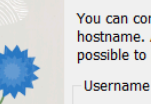
J'ai mis le nom de la machine et ajouté le iso précédemment téléchargé



Crée une machine virtuelle

?

✕




Unattended Guest OS Install Setup


You can configure the unattended guest OS install by modifying username, password, and hostname. Additionally you can enable guest additions install. For Microsoft Windows guests it is possible to provide a product key.

Username and Password


Username:




Password:



Repeat Password:



☐ Guest Additions


Guest Additions ISO:  C:\Program Files\Oracle\VirtualBox\BoxGuestAdditions.iso

▼

Additional Options

Product Key:

Hostname:



Domain Name:


☐ Install in Background

Aide

Précédent

Suivant

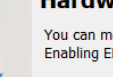
Annuler



Crée une machine virtuelle

?

X



Hardware

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

Mémoire vive :

4 Mo

16384 Mo

2048 MB

Processors:

CPU 1

CPUs 12

1


☐ Enable EFI (special OSes only)

Aide


Précédent

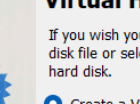
Suivant

Annuler



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:

4,00 MB

2,00 To

50,00 Gio

☐ Pre-allocate Full Size

☐ Use an Existing Virtual Hard Disk File

HebergementAppliWeb.vdi (Normal, 50,00 Gio)

☐ Do Not Add a Virtual Hard Disk

Aide

Précédent

Suivant

Annuler

Mission 2 :

Cette mission consiste à installer et configurer xampp pour qu'il puisse accueillir les sites de l'organisation

J'ai exécuté la commande "sudo su" pour obtenir un accès superutilisateur

```
user@AppliWeb:~$ sudo su
```

Je me suis placé sur le bureau puis on vérifie les applications dessus, on remarque qu'il y a bien l'installateur de xampp

```
root@AppliWeb:/home/user# cd Desktop/  
root@AppliWeb:/home/user/Desktop# ls  
xampp-linux-x64-8.2.12-0-installer.run
```

J'ai exécuté ma commande chmod 775 sur xampp pour modifier les permissions associées à ce dernier

```
root@AppliWeb:/home/user/Desktop# chmod 775 xampp-linux-x64-8.2.12-0-installer.run
```

Puis j'ai lancé xampp

```
root@AppliWeb:/home/user/Desktop# ./xampp-linux-x64-8.2.12-0-installer.run
```

J'ai exécuté xampp

```
user@AppliWeb:~$ sudo /opt/lampp/./manager-linux-x64.run
```

Ajout d'un virtual host :

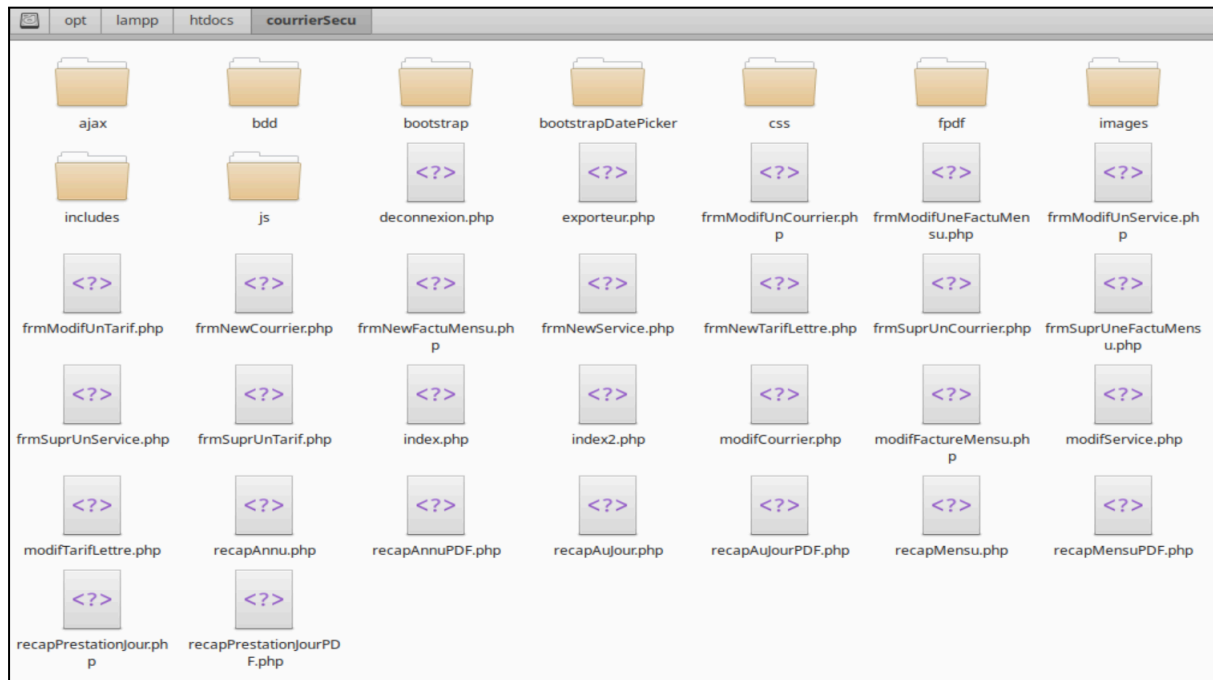
On dispose d'une archive contenant l'application, je vais l'extraire et la mettre sur le bureau



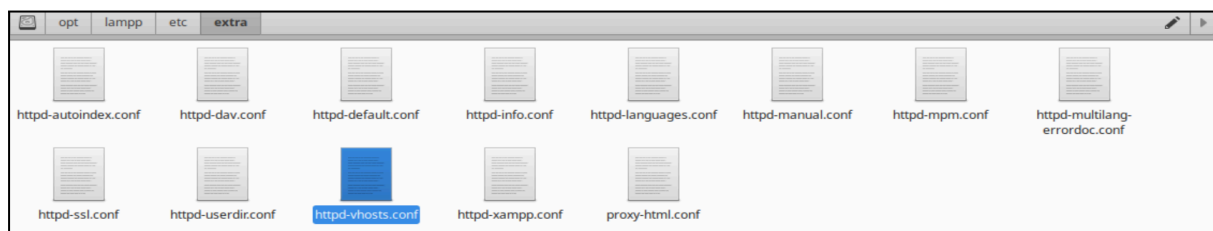
J'ai déplacé le dossier contenant l'application dans le dossier htdocs de lampp

```
user@AppliWeb:~$ sudo mv /home/user/Desktop/courrierSecu /opt/lampp/htdocs/  
[sudo] password for user:
```

L'application est désormais dans le htdocs de lampp



Maintenant que l'application est dans lampp il faut ajouter le virtualhost via le fichier httpd-vhosts.conf



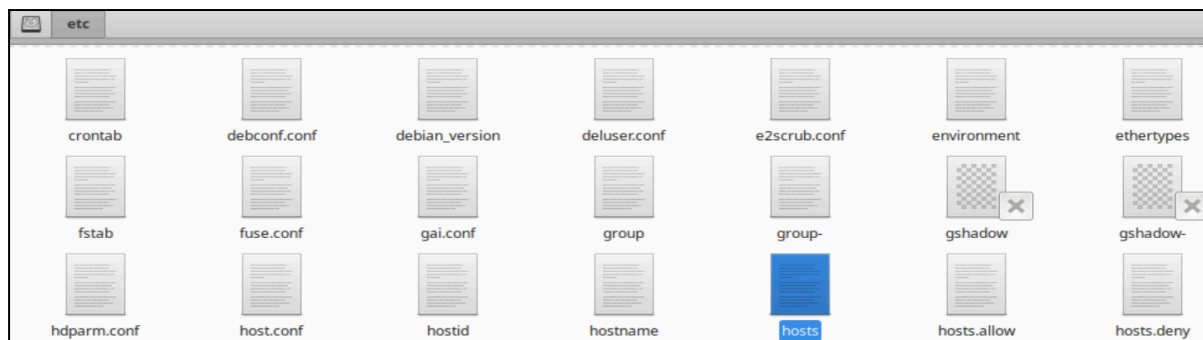
Je me suis placé sur le dossier extra puis j'ai ouvert le fichier avec nano avec les privilèges root car le fichier était en read only

```
user@AppliWeb:~$ cd /opt/lampp/etc/extra/
user@AppliWeb:/opt/lampp/etc/extra$ sudo nano httpd-vhosts.conf
```

J'ai modifié ce fichier pour ajouter le virtualhost

```
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "/opt/lampp/htdocs/"
    ServerName localhost
</VirtualHost>
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "/opt/lampp/htdocs/courrierSecu/"
    ServerName courriersecu.fr
</VirtualHost>
```

Pour finir j'ai ajouté le host



Je me suis placé sur le repertoire etc

```
user@AppliWeb:~$ cd /etc/
```

```
user@AppliWeb:/etc$ sudo nano hosts
[sudo] password for user:
```

J'ai ajouté le virtualhost

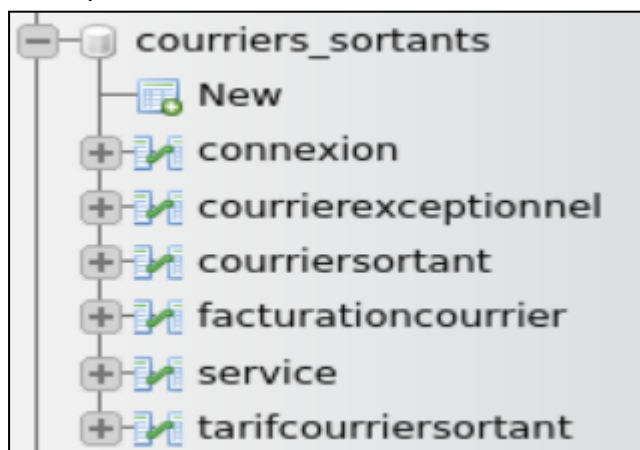
```
127.0.0.1      localhost
127.0.1.1      AppliWeb.pays-clermontois.fr    AppliWeb
127.0.0.1      courrierSecu.fr
```

Dans le fichier httpd.conf j'ai retiré la ligne du include pour le fichier httpd-vhosts.conf

```
# Virtual hosts
Include etc/extra/httpd-vhosts.conf
```

Mise en place de la base de données :

J'ai importé la base de données



J'ai créé un utilisateur avec les mêmes identifiants que dans le fichier inc_bdd.php (fichier concernant la base de données)

```
?php
function connexionBdd() {
    $pdo = null;

    $PARAM_hote = 'localhost';
    $PARAM_port = 3306;
    $PARAM_bdd = 'courriers_sortants';
    $PARAM_user = 'courrier';
    $PARAM_mdp = [REDACTED];
```

Login Information	
User name:	<div>Use text field</div> courier
Host name:	<div>Local</div> localhost
Password:	<div>Use text field</div> [REDACTED]
Re-type:	[REDACTED]

Le nombre d'utilisateur pouvant accéder à cet application étant très limité et le fait que l'application soit uniquement en local, l'utilisateur courrier aura la plupart des droits sur la base de données de l'application

Global

Database

Change password

Login Information

Edit privileges: User account 'courrier'@'localhost'

Database-specific privileges

Database	Privileges	Grant	Table-specific privileges	Action
None				

courriers_sortants

mysql

phpmyadmin

test

Add privileges on the following database(s):

Database

Table

Routine

Login Information

Edit privileges: User account '*courrier*'@'*localhost*' - Database *courriers_sortants*

Database-specific privileges [Check all](#)

Note: MySQL privilege names are expressed in English.

☒ Data

- ☒ SELECT
- ☒ INSERT
- ☒ UPDATE
- ☒ DELETE

☒ Structure

- ☒ CREATE
- ☒ ALTER
- ☒ INDEX
- ☒ DROP
- ☒ CREATE TEMPORARY TABLES
- ☒ SHOW VIEW
- ☒ CREATE ROUTINE
- ☒ ALTER ROUTINE
- ☒ EXECUTE
- ☒ CREATE VIEW
- ☒ EVENT
- ☒ TRIGGER

☐ Administration

- ☐ GRANT
- ☐ LOCK TABLES
- ☐ REFERENCES

```
# since XAMPP 1.4.3
<Directory "/opt/lampp/phpmyadmin">
    AllowOverride AuthConfig Limit
    Require all granted
    ErrorDocument 403 /error/XAMPP_FORBIDDEN.html.var
</Directory>
```