

Serveur web local – Apache httpd

Installation

Windows:

- Télécharger Apache 2.4.41 x64 depuis: <http://www.apachehaus.com>
- Décompresser l'archive ZIP et placer le répertoire Apache24 dans C:/
- Ouvrir l'exécutable : C:/Apache24/bin/httpd.exe
Une fenêtre doit s'ouvrir et rester ouverte

Mac:

- Ouvrir le Terminal et exécuter: `sudo apachectl start`
- Depuis le Finder, lire les informations du dossier : /Library/WebServer/Documents
- Donner les permissions lecture-écriture pour tout le monde sur le dossier.

Test de l'installation

Ouvrir un navigateur et aller à l'adresse: <http://localhost/> ou <http://127.0.0.1/>
Une page avec le texte « It works ! » doit apparaître

Ajout de pages

- Windows : mettre les répertoires et pages dans le répertoire : C:/Apache24/htdocs/
- Mac : mettre les pages dans le dossier : /Library/WebServer/Documents/

Ajout de noms de domaines locaux

Windows:

- Ouvrir le bloc note en mode administrateur (clic-droit sur l'icône)
- Éditer le fichier : C:/Windows/System32/Drivers/etc/hosts

Mac:

- Dans le terminal exécuter la commande : `sudo nano /etc/hosts`
- Pour enregistrer: `ctrl + o` puis `return` Pour sortir: `ctrl + x`

Insérer autant de lignes que désiré pour ajouter des correspondances entre l'adresse locale et des noms de domaines.

Exemples: 127.0.0.1 unexemple
 127.0.0.1 c.est.bonnard

Pour y accéder ensuite, il suffit d'entrer le nom correspondant dans le navigateur:

<http://unexemple/>
<http://c.est.bonnard/>

Redémarrer Apache httpd:

Windows:

- Fermer la fenêtre httpd.exe
- Ouvrir : C:/Apache24/bin/httpd.exe

Mac:

- Dans le Terminal, exécuter la commande : `sudo apachectl graceful`

Configuration de la fonctionnalité « Virtual Host »

Mac:

- Créer un nouveau fichier de configuration : `sudo nano /etc/apache2/other/comem.conf`
- Pour enregistrer: `ctrl + o` puis `return` Pour sortir: `ctrl + x`

Windows:

- Créer un répertoire « other » dans le répertoire de configuration : `C:/Apache24/conf/`
- Éditer le fichier de configuration « `httpd.conf` » et y ajouter à la fin:
 - `Include conf/other/*.conf`
- Créer un nouveau fichier texte de configuration : `C:/Apache24/conf/other/comem.conf`

Dans le fichier de configuration `comem.conf` créer autant d'hôtes virtuels que désiré, en ajoutant des sections `<VirtualHost>` :

```
# Le 1er VirtualHost est l'hôte par défaut pour tout le serveur web
<VirtualHost *>
  ServerName c.est.bonnard
  DocumentRoot <CHEMIN_HTDOCS>/bonnard
  DirectoryIndex index.html
</VirtualHost>

<VirtualHost *>
  ServerName unexemple
  ServerAlias exemple2
  DocumentRoot <CHEMIN_HTDOCS>/exemple
  DirectoryIndex index.html
</VirtualHost>
```

Remplacer `<CHEMIN_HTDOCS>` par:

- Windows : `C:/Apache24/htdocs`
- Mac : `/Library/WebServer/Documents`

Après chaque changement dans la configuration, il faut redémarrer le serveur.

Vérification des erreurs de syntaxe

Windows:

- Ouvrir la ligne commande (cmd) et exécuter : `cd C:/Apache24/bin`
- Exécuter `httpd` depuis là : `httpd.exe`

Mac:

- Dans le Terminal, exécuter : `sudo apachectl configtest`

Configuration du port d'écoute

Comme nous l'avons vu dans la théorie, le port par défaut d'un serveur web est le port numéro 80. Rien n'empêche cependant d'ajouter des ports supplémentaires.

Pour dans le fichier de configuration « `httpd.conf` », se trouve la directive « `Listen` » qui permet de définir les numéros de port:

```
# Listen: Allows you to bind Apache to specific IP addresses and/or
# ports, instead of the default. See also the <VirtualHost>
# directive.
Listen 80
Listen 10080
```