B32 – Installation du CVManager

**IMPORTANT :** Ces étapes doivent être suivies à la lettre, pour réussir à bien installer et configurer l’application. Vous devriez faire ces étapes **autant sur votre serveur distant que votre machine locale**. Le serveur distant étant votre produit disponible en ligne, et votre machine locale étant votre environnement de développement.

Lors de la correction, je testerai CVManager sur votre serveur distant.

## 0 – Création d’un droplet

Vous devez utiliser un nouveau droplet comme serveur distant, pas celui que nous avons utilisé au cours de la session.

Sur DigitalOcean, le droplet à utiliser doit être de type : **Ubuntu 18.*xx***

## 1- Configuration du serveur et de vos machines locales

### Installer Apache, SSL et PHP

apt install apache2

apt install php libapache2-mod-php

a2enmod ssl

a2enmod rewrite

### Installer Git

apt install git

### Démarrer Apache

Et s’assurer qu’Apache démarre automatiquement après chaque redémarrage de machine

systemctl enable apache2 # Ceci fait qu’au démarrage du serveur, Apache2 démarre

systemctl start apache2

## 2- Déployer l’application CVManager

### Création du projet Git

1- Créer un projet Git appelé B32-CVManager sur gitlab (un par équipe). Celui-ci doit être privé. Partagez-le avec votre coéquipier.

2- Après avoir fait un *clone*, prendre le code de l’application (sur notes-de-cours.com) et l’ajouter dans votre projet Git (add/commit/push).

3- Utiliser le mécanisme de branches pour gérer le projet :

* La branche *master* pour les versions déployées sur le serveur distant
* La branche *dev* pour votre développement quotidien.

### Installation du CVManager

Toutes les étapes qui suivent doivent être faites sur votre machine locale (cégep) ainsi que sur votre machine distante (cloud). La machine locale vous permettra de développer et de tester (avec la branche *dev*), et la machine distante servira d'environnement réel et pour la remise (avec la branche *master*).

1- Faire un *clone* du projet dans le dossier /var/www (**avec root, ou en utilisant sudo**)

2- Renommer le dossier afin d’avoir : /var/www/**mngr** (le nom mngr est important)

(ce dossier devrait avoir le .git de votre application)

### Configurer Apache pour CVManager

Avec root, créez-vous un <VirtualHost> pour le CVManager, qui sera accessible à partir du port 8580.

cp /etc/apache2/sites-available/000-default.conf   
   /etc/apache2/sites-available/001-mngr.conf

nano /etc/apache2/sites-available/001-mngr.conf

* modifiez <VirtualHost \* :80> pour <VirtualHost \* :8580>.
* changer le DocumentRoot pour /var/www/mngr/Web/web (ou similaire)
* au début du fichier, ajoutez :

Listen 8580

<Virtu…

* plus bas dans le fichier, avant la fermeture du </VirtualHost>, ajoutez :

<Directory /var/www/mngr/Web/web>

Options Indexes FollowSymLinks

AllowOverride All

Require all granted

</Directory>

Vous pouvez sauvegarder le fichier et le quitter.

Maintenant, il ne reste qu’à activer le nouveau site Web

a2ensite 001-mngr.conf

Redémarrez Apache afin de s’assurer que cette modification est acceptée.

### Permettre à Apache de prendre le rôle de root pour l’exécution des scripts

Dans le fichier /etc/sudoers

Ajouter après la ligne des « Defaults »

Defaults:www-data !requiretty

Ajouter également la ligne « www-data … » dans ce même fichier :

(cette ligne est séparée par des TAB, pas des espaces!)

**www-data ALL=(ALL) NOPASSWD: /var/www/mngr/Scripts/**

## Dernières étapes…

### Redémarrer apache

systemctl restart apache2

### Modifier le mot de passe du système

Ouvrez le fichier /var/www/mngr/Scripts/system-authenticate.sh, et modifiez le nom d’usager et le mot de passe que vous utiliserez pour vous connecter au CVManager. Notez que le mot de passe est en « sha1 ». Vous devrez donc hashé votre mot de passe choisi avant de le remplacer dans le fichier.

Donnez les droits d’exécution sur tous les scripts :

chgrp www-data -R /var/www/mngr/Scripts

chmod 775 –R /var/www/mngr/Scripts

*Je vous suggère de ne pas travailler sur les scripts sous Windows, car les retours de ligne en Windows (\r\n) ne sont pas les mêmes qu’en Linux(\n), et Bash risquerait de ne pas fonctionner.*

### Ouvrir CVManager

Avec un navigateur, allez à l’adresse de votre serveur. That’s it!

<http://xxx.xxx.xxx.xxx:8580>

ou sur votre machine locale :

http://*<adresse ip de votre machine virtuelle du département>*:8580

Si CVManager ne fonctionne pas, faites afficher les erreurs d'Apache, ce qui pourrait aider à cibler le problème :

tail -n40 /var/log/apache2/error.log