

Installer le serveur Apache sur le Raspberry Pi II

| | |
|--------------------|--|
| PROJET | NAO BOX |
| DOMAINE D'ACTION | Pilotage du robot NAO lors de sa présentation sur les salons |
| DESCRIPTION | Mettre à disposition des personnes qui présentent NAO sur les salons un boîtier de contrôle de ses actions. Le robot sera commandé de manière intuitive via un seul périphérique afin d'alléger le package nécessaire à son fonctionnement |
| MAITRISE D'OUVRAGE | Bernard BUFFIERE et Paul PITIOT |
| CHEF DE PROJET | Elie METAHRI |
| ETUDIANTS | Elie METAHRI, Bastien VAUTIER, Jérémie LIECHTI |



SOMMAIRE

| | | |
|------|---|---|
| I. | Prérequis | 3 |
| II. | Installation d'Apache..... | 3 |
| III. | Installation de PHP | 3 |
| IV. | Installation du Client pour la base de données..... | 4 |
| 1. | Installation de MySql :..... | 4 |
| 2. | Installation de PhpMyAdmin :..... | 4 |

I. Prérequis

Avant d'effectuer l'installation du serveur Apache, nous allons réaliser la mise à jour des différents paquets. Pour cela, ouvrir un terminal et saisir les commandes suivantes :

sudo aptitude update

sudo aptitude upgrade

La mise à jour des différents paquets peut prendre quelques minutes.

II. Installation d'Apache

Pour installer Apache, il suffit de saisir la commande suivante dans un terminal :

sudo aptitude install apache2

Le Raspberry va alors télécharger les paquets nécessaires et les installer.

Afin de vérifier que le serveur Apache fonctionne, ouvrir le navigateur Web du Raspberry et saisir l'adresse : 127.0.0.1 (l'adresse IP du root en local). La page du serveur doit s'afficher.

Apache utilise le répertoire « /var/www » comme racine pour votre site. Cela signifie que quand vous appelez votre Raspberry sur le port 80 (http). Apache cherche le fichier dans « /var/www ». C'est dans ce dossier que devront être stockées les différentes pages de l'application Web.

III. Installation de PHP

Afin que le serveur puisse héberger des pages éditées en PHP, il est nécessaire d'installer ce dernier sur la machine. Pour cela, exécuter la commande suivante dans un terminal :

sudo aptitude install php5

Le serveur accepte désormais d'héberger des pages Web au format PHP.

IV. Installation du Client pour la base de données

Pour des questions de facilités d'utilisation, nous avons choisi d'installer MySQL comme gestionnaire de bases de données. De plus, PhpMyAdmin facilitera l'administration de la base de données de l'application.

1. Installation de MySQL :

Pour installer MySQL, ouvrir un terminal et saisir la commande suivante :

```
sudo aptitude install mysql-server php5-mysql
```

L'installation du paquet peut prendre un peu de temps ...

MySQL va alors demander de saisir un mot de passe pour la base de données en tant qu'utilisateur root, saisir : **Naobox3iL** (Ce mot de passe risque d'être réutilisé dans le code source de l'application afin de réaliser les connexions à la base de données).

2. Installation de PhpMyAdmin :

Pour installer PhpMyAdmin, ouvrir un terminal et saisir la commande suivante :

```
sudo aptitude install phpmyadmin
```

Lors de cette installation, PhpMyAdmin va alors nous demander de choisir le type de serveur à reconfigurer automatiquement, choisir le serveur Apache (appuyer sur la touche espace, une étoile va alors apparaître à côté) et valider avec OK.

Ensuite, un message va apparaître comme quoi Le paquet PhpMyAdmin a besoin d'une base de donnée installée, accepter la configuration par défaut en sélectionnant OUI.

Il va alors demander un mot de passe pour la création de la base, utiliser le même que pour l'installation de MySQL : **Naobox3iL**

L'installation de PhpMyAdmin va alors se terminer et peut prendre quelques minutes ...

Le serveur est désormais prêt à héberger les pages de notre application Web.