

Installation d'Apache Http et du module PHP

1 Récupération et installation des sources

1.1 Récupération des sources

Les sources d'Apache sont disponibles sur le site de "l'Apache Software Foundation" :

```
http://www.apache.org
```

Les sources de PHP sont disponibles sur le site de PHP :

```
http://www.php.net
```

Pour la suite, on supposera que les 2 archives sont déposées dans <chemin>/srcweb.

1.2 Décompression des sources

Positionnez-vous dans <chemin>/srcweb et tapez les commandes :

```
tar xjf httpd-X.X.X.tar.bz2
tar xjf php-X.X.X.tar.bz2
```

2 Compilation et installation d'Apache

Apache est un serveur modulaire. Un noyau central gère les fonctionnalités de base du protocole HTTP. Les modules gravitant autour du noyau permettent de gérer certains fonctionnalités comme les SSI, les CGI, les autorisations, ...

Il faut configurer la compilation d'Apache afin d'inclure les modules nécessaires au fonctionnement souhaité.

2.1 Configuration de la compilation

Consultez attentivement l'aide donnée sur le site d'Apache avant de débiter l'installation.

L'installation utilise l'utilitaire `configure`. Pour obtenir tous les paramètres de `configure` : `configure -help`.

Les paramètres passés à la commande `configure` permettent le paramétrage de la compilation. La compilation sera effectuée de façon à ce que le répertoire d'installation soit : <chemin>/binweb/apache :

```
$ ./configure --prefix=<chemin>/binweb/apache --with-included-apr
```

2.2 Compilation

La configuration effectuée il reste à compiler les sources, puis installer les binaires :

```
$ make
$ make install
```

Vérification de votre compilation :

```
$ <chemin>/binweb/apache/bin/httpd -l
```

doit donner

```
Compiled-in modules:
(liste des modules compilés)
```

Et le fichier <chemin>/binweb/apache/conf/httpd.conf doit contenir une directive `LoadModule` et `AddModule` pour chaque module présent dans <chemin>/binweb/apache/libexec.

2.3 Test d'Apache

La commande `apachectl start` dans le répertoire `bin` de l'installation permet de contrôler le lancement et l'arrêt du démon `httpd` (Apache). Lancez le serveur, si des messages d'erreurs apparaissent modifier le fichier `httpd.conf` afin d'y remédier.

À l'aide votre navigateur préféré, testez le fonctionnement d'Apache en vous connectant à l'adresse : `http://<votreserveur>[:port]`

Si une page de succès apparaît c'est que votre serveur fonctionne.

Remarque : Sur la plupart des réseaux, seul l'utilisateur `root` a les droits pour utiliser les ports inférieurs à 1024 ; le port par défaut étant 80, il est possible de configurer le serveur pour utiliser un port différent (8080 par exemple).

3 Compilation et installation du module PHP

PHP est un langage de script à part entière, il peut être associé à Apache en tant que module.

3.1 Configuration de la compilation

La procédure de configuration est décrite dans le fichier `<chemin>/srcweb/php-X.X.X/INSTALL`.

Nous allons paramétrer la compilation de la façon suivante :

– répertoire d'installation : `<chemin>/binweb/php`

– module DSO pour apache

```
./configure --prefix=<chemin>/binweb/php --with-apxs2=<chemin>/binweb/apache/bin/apxs
```

Remarque : "libxml2" et "libxml2-dev" doivent être installés préalablement.

3.2 Compilation

La configuration effectuée il reste à compiler les sources, puis installer les binaires :

```
$ make
$ make install
```

Vérifiez que toutes les directives nécessaires au fonctionnement d'Apache soient présentes dans le `httpd.conf`. Redémarrez le serveur Apache pour prendre en compte la nouvelle configuration.

3.3 Test du module PHP dans Apache

Enregistrez le script `<?phpinfo() ?>` dans un fichier `info.php` que vous placez dans le répertoire `<chemin>/binweb/apache/htdocs`. Testez le script à l'aide de votre navigateur.

Si une page décrivant la configuration de PHP apparaît c'est que le module PHP fonctionne.