

Projets de développements en PHP, infos techniques

Logiciel

Soit \$LOGIN votre login. Une installation complète a été préparée sur ensibull dans le répertoire :

INSTALL=/usr/local/lamp/\$LOGIN

Elle comprend les logiciels MySQL 4.1.12, Apache httpd 2.0.54 et PHP 4.3.9. Les numéros de versions sont à avoir à l'esprit quand on consulte les documentations en ligne. Ces documentations sont accessibles aux adresses :

<http://dev.mysql.com/doc/mysql/en/index.html>

<http://www.php.net/manual/en/>

Commandes

Les commandes ci-dessous sont disponibles dans le répertoire \$INSTALL. Vous pouvez ajouter ce répertoire à votre PATH.

start.sh : pour démarrer la base de données et le serveur Web.

stop.sh : pour arrêter la base de données et le serveur Web.

mysql.sh : pour vous connecter la base de données et taper des commandes SQL.

mysqldump.sh : pour effectuer une sauvegarde de la base de données.

Ecrire des programmes PHP

Les scripts PHP sont à placer dans le répertoire \$INSTALL/apache/htdocs sous la forme de fichiers à extensions .php. Ils sont interprétés par le serveur Web à chaque requête HTTP à une URL du type : [http://ensibull:\\$PORT/chemin/vers/fichier](http://ensibull:$PORT/chemin/vers/fichier) où \$PORT est le numéro de port sur lequel le serveur Web attend les requêtes (voir la valeur de \$PORT à la ligne contenant le mot Listen du fichier \$INSTALL/apache/conf/httpd.conf).

Quand une erreur survient à l'exécution d'un script, PHP affiche un message qui donne des informations sur l'erreur dans le fichier \$INSTALL/apache/logs/error_log (qu'on retrouve aussi sous \$INSTALL/error_log).

Les sessions

Les mécanismes de sessions sont gérés par cookies quand ils sont disponibles, sinon par réécriture d'URL.

Les jeux de caractères

Pour supporter un grand nombre de caractères, on choisit d'utiliser le jeu de caractères Unicode, avec son encodage UTF-8, aussi bien dans la base de données que dans les scripts PHP et pour les résultats rendus à l'utilisateur. Pensez à configurer votre compte de manière à avoir la variable d'environnement LC_CTYPE qui vaut fr_FR.UTF-8.

Les transactions

Toutes les opérations doivent être transactionnelles (ACID). Les opérations en plusieurs requêtes doivent être encapsulées dans des transactions : (SQL : BEGIN, COMMIT et ROLLBACK). Les tables doivent être déclarées de type InnoDB.

Autres langages à considérer

CSS (cascaded style sheets), Javascript (éventuellement).