

UNIXサーバー構築

第15章 WORDPRESSでブログサーバの構築実習

LAMP環境

■LAMP環境

LAMP環境とはWebサーバの構築時に使用される環境のことです。

L(Linux)、A(Apache)、M(MySQL)、P(PHP)が動作する環境であったが、上記のものを使用しなければならいということでもありません。

OS	<i>Linux</i>
Webサーバ	<i>Apache</i>
データベースサーバ	<i>MySQL</i>
プログラミング言語	<i>PHP、Perl、Python</i>

*** Web+DB環境のWebアプリケーションの動作環境として、広く利用されています。**

データベースサーバ環境準備1

■インストール

①Webサーバ(インストール済み)

```
sudo apt install -y apache2
```

②データベースサーバ

```
sudo apt install -y mysql-server
```

③PHP(インストール済み)

```
sudo apt install -y php php-mysql(MySQLを使用する場合は必要)
```

(他にデータベースの内容により他のphp関係パッケージも必要)

データベースサーバ環境準備2

■ (2) 起動

① Webサーバ

```
sudo systemctl start apache2
```

② データベースサーバ

```
sudo systemctl start mysql
```

(3) OS再起動時に自動起動

① Webサーバ

```
sudo systemctl enable apache2
```

② データベースサーバ

```
sudo systemctl enable mysql
```

MySQL1

■ (1) 起動と終了

① MySQL へのログイン

`sudo mysql -u root`

② MySQL へのrootパスワード設定(バージョンにより異なります)

`flush privileges;` ... 設定の反映

`use mysql` ... データベース選択

`alter user root@localhost identified by 'パスワード;` ... パスワード変更

`sudo mysql -u root -p` ... 通常はパスワードを入力

③ MySQL 終了

`quit` または **`exit`**

MySQL2

■ (2) 操作 (一部)

①初期データベースの確認 `show databases;`

②データベース作成

`create database データベース名;`

③データベース削除

`drop database データベース名;`

④データベースにアクセス `use データベース名;`

⑤テーブルの作成

`create table データベース名.テーブル名
(フィールド名 型(サイズ));`

MySQL3

■ (3) MySQLのユーザーを追加する

① データベースを扱えるユーザーとパスワードの設定

```
grant all privileges on データベース名.* to ユーザー名@localhost  
identified by 'パスワード';
```

② 設定の反映

```
flush privileges;
```

ブログサーバ構築

■WordPressとは

WordPress(ワードプレス)は、オープンソースのブログソフトウェアである。PHPで開発されており、データベース管理システムとしてMySQLを利用している

出典: フリー百科事典『ウィキペディア (Wikipedia)』

■CMS(Content Management Service)とは

CMSとは、Webの専門知識がなくても、簡単にホームページの作成・更新・運用ができるシステムのことです。代表的なものとして、WordPressやDrupalなどがあげられる。

ブログサーバ構築手順1

■ (1) ブログサーバソフトの準備

① ブログのサーバソフトをダウンロード

「WordPress」サイト (<https://ja.wordpress.org/>) より、wordpress-*-ja.tar.gz をダウンロード(*は、バージョン名)します。

② インストール(.tar.gzファイルを展開)

```
tar zxvf /var/www/html/wordpress- * -ja.tar.gz
```

z: gzip圧縮ファイルを扱う

x: アーカイブファイルからファイルを取り出す(展開)

v: 詳細情報表示、f: アーカイブファイル名指定

ブログサーバ構築手順2

③wordpressの設定ファイル(wp-config.php)を編集
データベース名、ブログユーザーの設定等

(2) ブログのサーバの実行

アクセス <http://サーバアドレス/wordpress/>

①インストール

②ログイン

③管理画面の表示、編集