

MacPorts で作る WordPress ローカル環境

2009年6月28日

WordBench 東京勉強会

池田 百合子



ローカル環境のススメ

- 手元のマシンに WordPress 動作環境を作りましょう。
 - ◆ テーマの動作テスト
 - ◆ プラグインの動作テスト
 - ◆ 企業・団体の公式サイトなら「ステージング」としても
 - ◆ WordPress の自動アップグレードはうまく動かない……。 (「~」の解釈ができない)

Mac OS X なら簡単に作れる

- Mac OS X は UNIX ベース
 - ◆ Apache, PHP が稼動
 - ◆ MySQL と WordPress を入れるだけ
 - ◆ UNIX なので、通常のサーバーとほぼ同じ動作環境

MySQL の入れ方

- mysql.com からパッケージを入手

<http://dev.mysql.com/downloads/mysql/5.0.html#macosx-dmg>

Mac OS X (package format) downloads (platform notes)

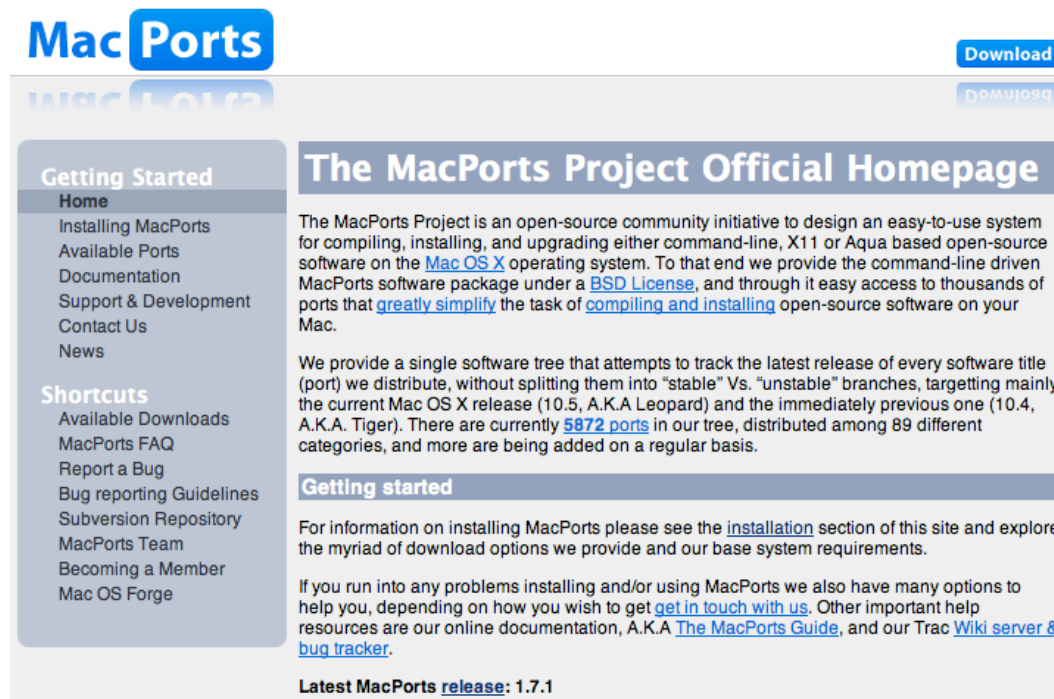
Mac OS X 10.4 (PowerPC, 32-bit)	5.0.83	116.3M	Pick a mirror
	MD5: 3158544462f8747a4bbb3da6e61c1c81		Signature
Mac OS X 10.4, (PowerPC, 64-bit)	5.0.83	104.3M	Pick a mirror
	MD5: e15773dd4d63785efc3f8ae37c83532b		Signature
Mac OS X 10.4 (x86)	5.0.83	56.1M	Pick a mirror
	MD5: 748e3280b9104d1e5879f85eff1bc1f5		Signature
Mac OS X 10.5 (x86)	5.0.83	56.3M	Pick a mirror
	MD5: 1a624992e344448e80c474d19250c257		Signature
Mac OS X 10.5 (x86_64)	5.0.83	58.1M	Pick a mirror
	MD5: 4c2c8361856f60a4dd4afc98cce576c8		Signature
Mac OS X 10.5 (PowerPC, 32-bit)	5.0.83	57.9M	Pick a mirror
	MD5: 052ac06164afa602624b2cc36eff2c40		Signature
Mac OS X 10.5 (PowerPC, 64-bit)	5.0.83	58.8M	Pick a mirror
	MD5: 2b780a528f68269f154b5b3149febfe1		Signature

- MacPorts でインストール

MacPorts って?

- Mac OS X 向けオープンソースソフトウェアの配布形態

<http://www.macports.org/>



The screenshot shows the official homepage of the MacPorts Project. At the top left is the "MacPorts" logo, and at the top right is a "Download" button. The main content area is titled "The MacPorts Project Official Homepage" and contains the following text:

The MacPorts Project is an open-source community initiative to design an easy-to-use system for compiling, installing, and upgrading either command-line, X11 or Aqua based open-source software on the [Mac OS X](#) operating system. To that end we provide the command-line driven MacPorts software package under a [BSD License](#), and through it easy access to thousands of ports that [greatly simplify](#) the task of [compiling and installing](#) open-source software on your Mac.

We provide a single software tree that attempts to track the latest release of every software title (port) we distribute, without splitting them into "stable" Vs. "unstable" branches, targeting mainly the current Mac OS X release (10.5, A.K.A Leopard) and the immediately previous one (10.4, A.K.A. Tiger). There are currently [5872 ports](#) in our tree, distributed among 89 different categories, and more are being added on a regular basis.

Getting started

For information on installing MacPorts please see the [installation](#) section of this site and explore the myriad of download options we provide and our base system requirements.

If you run into any problems installing and/or using MacPorts we also have many options to help you, depending on how you wish to get [get in touch with us](#). Other important help resources are our online documentation, A.K.A [The MacPorts Guide](#), and our Trac [Wiki server & bug tracker](#).

Latest MacPorts release: [1.7.1](#)

The left sidebar contains a "Getting Started" section with links to Home, Installing MacPorts, Available Ports, Documentation, Support & Development, Contact Us, and News. Below that is a "Shortcuts" section with links to Available Downloads, MacPorts FAQ, Report a Bug, Bug reporting Guidelines, Subversion Repository, MacPorts Team, Becoming a Member, and Mac OS Forge.

パッケージの数々

- Apache2, PHP5
- MySQL5 (クライアント、サーバー)
- CPAN ライブラリー
- X11, KDE, Gnome,...
- nkf, chasen, kakasi, mecab,...
- MediaWiki, Moin, Zope, ...
- もちろん WordPress も (でも 2.7)

Variants について

- 関連するライブラリーやパッケージを1つにまとめる仕組み
 - ◆ Apache2 の動作パターン (prefork, worker, event)
 - ◆ MySQL のクライアント + サーバー
 - ◆ PHP 本体と GD 対応、MySQL 対応など

パッケージ数の乱立を防止

- Linux では複数パッケージになる場合も MacPorts なら1つにまとまる。
- Debian の場合
 - ◆ php5-common, libapache2-mod-php5, php5-cgi, php5-gd, php5-mysql...
- MacPorts の場合
 - ◆ `php5 +apache2 +mysql5`

Variants の例

apache2 has the variants:

universal

darwin

darwin_7

darwin_9

openbsd

openldap

preforkmpm

workermpm

eventmpm

no_startupitem

MacPorts のインストール

1. XCode を入れる

- Mac OS X のインストールディスク
- Apple Developer Connection からダウンロード (要会員登録)

2. X11 環境を追加インストール (オプション)

3. MacPorts のパッケージをインストール

<http://svn.macports.org/repository/macports/downloads/MacPorts-1.7.1/MacPorts-1.7.1-10.5-Leopard.dmg>

4. `sudo port -v selfupdate`

MySQL5 のインストール

1. `sudo port install mysql5 +server`

```
---> Creating launchd control script
#####
# A startup item has been generated that will aid in
# starting mysql5 with launchd. It is disabled
# by default. Execute the following command to start it,
# and to cause it to launch at startup:
#
# sudo launchctl load -w /Library/LaunchDaemons/org.macports.mysql5.plist
#####
*****
* In order to setup the database, you might want to run
* sudo -u mysql mysql_install_db5
* if this is a new install
*****
```

2. `sudo launchctl load -w /Library/LaunchDaemons/org.macports.mysql5.plist`

3. `sudo -u mysql mysql_install_db5`

MySQL5 の設定

1. 管理者パスワードの設定

```
/opt/local/lib/mysql5/bin/mysqladmin -u root  
password '新しいパスワード'
```

2. 設定ファイルの作成・編集

```
1. sudo cp /opt/local/share/mysql5/mysql/my-medium.cnf  
/opt/local/etc/mysql5/my.cnf  
[mysqld]  
default-character-set = utf8  
skip-character-set-client-handshake  
[mysqldump]  
default-character-set = utf8  
[mysql]  
default-character-set = utf8
```

Apache2 のインストール

- PHP5 のインストール時に Apache2 のインストールが行なわれる (依存関係)。
- `no_startupitem` をオンにしたいため、明示的にインストール
- ```
sudo port install apache2
+preforkmpm +no_startupitem
```

# PHP5 のインストール

- Mac OS X 10.5 (Leopard) 組み込みの PHP5 は GD 非対応
- `sudo port install php5 +apache2 +mysql5 +pear`

# PHP5 を標準 Apache に連携

Mac OS X 標準の Apache から MacPorts で入れた PHP5 を起動

1. Web 共有を止める (動いていれば)
2. `sudo vi /etc/apache2/httpd.conf`
3. `LoadModule php5_module`  
`/opt/local/apache2/modules/libphp5.so`  
と修正
4. Web 共有を開始
5. <http://XXXXXX.local/phpinfo.php> にアクセスして動作確認 (phpinfo.php を作っておく)

# WordPress のインストール

- MacPorts にある WordPress パッケージは古いので [ja.wordpress.org](http://ja.wordpress.org) から入手
  1. `wget http://ja.wordpress.org/wordpress-2.8.1-beta2-ja.tar.gz`
  2. `tar zxvf wordpress-2.8.1-beta2-ja.tar.gz -C ~/Sites`  
(または `-C /Library/WebServer/Documents`)
- どうせなら 2.8 だけじゃなくて ME 2.0.11-2 ~2.7.1 まで揃えましょう。
  - ◆ <http://ja.wordpress.org/releases/#older>
  - ◆ <http://sourceforge.jp/projects/wpme/releases/>



# phpMyAdmin のインストール

1. <http://www.phpmyadmin.net/> からダウンロード
2. `/Library/WebServer/Documents` に `phpmyadmin` フォルダを展開
3. <http://XXXXX.local/phpmyadmin/> にアクセスして設定
  - MacPorts の MySQL ソケットは `/opt/local/var/run/mysql5/mysqld.sock`

# 質疑応答

