

# @OMAKASE (<http://www.omakase.org/>)

PC-UNIXに関する記事など

Search

検索

楽天モバイル

## 常識を覆す料金プラン

プラン料金今なら1年無料。2年目以降2,980円/月（税別）。通話料等は別

FreeBSD [<http://www.omakase.org/freebsd/>]

Linux [<http://www.omakase.org/linux/>]

RDBMS [<http://www.omakase.org/rdbms/>]

mail [<http://www.omakase.org/mail/>]

misc [<http://www.omakase.org/misc/>]

perl [<http://www.omakase.org/perl/>]

samba [<http://www.omakase.org/samba/>]

windows [<http://www.omakase.org/windows/>]

www [<http://www.omakase.org/www/>]

FX [<http://www.omakase.org/fx/>]

## perlモジュールのinstallにcpanmを使う

当サイトのblogのエントリーで検索ワードが多いのはCPANなんですがこの古い記事はperl5.6時代に書いた記事(多分10年近く前だと思う)で今時のperl使いにお勧めできるものではありません。

2010年2月にあの miyagawa さんが書いた cpanminus (<http://search.cpan.org/dist/App-cpanminus/>) が非常に素晴らしいので CPAN::shell を捨てて App-cpanminus を積極的に利用しましょう。

と言うことでcpanに関連して新しい記事を書いてみました。

### CPAN::shell の欠点

- ・ 設定が面倒
- ・ 動作が遅い(cpanmと比較して)
- ・ 多くのメモリが必要(制約のきついレンタルサーバで使うのは無理)
- ・ 依存するモジュールが多い
- ・ 基本root権限が必要

### cpanm の利点

- ・ 一枚岩のプログラムで可搬性に優れる
- ・ 高速で小メモリでも動作可能
- ・ pluginで拡張できる
- ・ local::lib と組み合わせるとユーザーランドに簡単にモジュールがinstallできる

cpanmが登場する以前はCPAN::shellを使うかtarballを取ってきてmakeするしか方法がありませんでしたが誰がどう見てもcpanm使わないと損だよね。

### install方法

```
$ mkdir bin && cd ~/bin  
$ curl -LOk http://xrl.us/cpanm  
$ chmod +x cpanm
```

cpanm と合わせて local::lib も入れておくと便利です

```
$ cpanm local::lib
```

## cpanm自身のupgrade

現在作者のmiyagawaさんがもの凄い勢いでcpanmのupgradeを行ってますので頻繁に行うことになります

```
$ cpanm --self-upgrade
```

## cpanmを使ってモジュールのinstall

非常に多彩な方法でinstallができます

モジュール名だけを指定するとCPANと同じ動作をします

直接tarballを指定できるのは便利かも

```
cpanm Module  
cpanm MIYAGAWA/Plack-1.0000.tar.gz  
cpanm ~/mydists/MyCompany-Framework-1.0.tar.gz  
cpanm http://example.com/MyModule-0.1.tar.gz  
cpanm http://github.com/miyagawa/Tatsumaki/tarball/master  
cpanm --interactive Task::Kensho
```

## cpanmのオプション

```
# cpanm -h  
  
Usage: cpanm [options] Module [...]  
  
Options:  
-v,--verbose      Turns on chatty output  
--interactive    Turns on interactive configure (required for Task:: modules)  
-f,--force        force install  
-n,--notest       Do not run unit tests  
-S,--sudo         sudo to run install commands  
--installdeps    Only install dependencies  
--skip-installed Skip installation if you already have the latest version installed  
--disable-plugins Disable plugin loading  
  
Commands:  
--self-upgrade   upgrades itself  
--look           Download the tarball and open the directory with your shell  
--info            Displays distribution info on CPAN  
--recent          Show recently updated modules  
  
Examples:  
  
cpanm CGI                      # install CGI  
cpanm MIYAGAWA/Plack-0.99_05.tar.gz      # full distribution name  
cpanm http://example.org/LDS/CGI.pm-3.20.tar.gz  # install from URL  
cpanm ~/dists/MyCompany-Enterprise-1.00.tar.gz  # install from a local file  
cpanm --interactive Task::Kensho          # Configure interactively  
cpanm .                         # install from local directory  
cpanm --installdeps .              # install all the deps for the current directory
```

## build時のlogを見る

rootでcpanmを使った場合

```
# tail -f /root/.cpanm/build.log
```

ユーザ権限でcpanmを使った場合

```
$ tail -f ~/.cpanm/build.log
```

## cpanmを使いユーザ権限でlocalにモジュールをインストール

ここでは

- デフォルトのモジュールのインストール先を指定 ~/extlib
- perlにライブラリの検索pathを指定 ~/extlib/lib/perl5等
- 追加したらログインし直すか \$source .bash\_profile します

bashな方は .bash\_profile 等に以下を追加

```
export PERL_CPA NM_OPT="--local-lib=~/extlib"  
export PERL5LIB="$HOME/extlib/lib/perl5:$HOME/extlib/lib/perl5/i386-freebsd-64int:$PERL5LIB"
```

以降このユーザ権限でcpanm MODULEすると ~/extlib 以下に全てのモジュールがinstallされます

これ以外のディレクトリに入れたい場合は

```
$ cpanm -l /path/to dirname MODULE
```

-lオプションで場所を指定する事で /path/to dirname 以下に install できます

## 最後に

App-cpanminus の登場により CPAN::shell の役目はもう終えたと思われる所以 perlに標準で付くようになるといいなあ・・・

CPAN::shell 今までありがとう。

ツイート  (<http://b.hatena.ne.jp/entry/>)



プライバシーについて

①×

## 常識を覆す料金 プラン

国内通話かけ放題。Rakuten  
Linkアプリ利用時。一部対象外  
番号あり。他費用あり

楽天モバイル

トップ (<http://www.omakase.org/>) » perl (<http://www.omakase.org/perl/>) » perlモジュールのinstallにcpanmを使う

## トラックバック[2]

トラックバック URL: <http://www.omakase.org/mt/mt-tb.cgi/36>

OpenBlockS600でDebian lenny - Apache2のパフォーマンスチューニング(/etc/apache2/apache2.conf) ([http://www.infra.jp/debian/apache2\\_maxclients.html](http://www.infra.jp/debian/apache2_maxclients.html)) (2010年10月31日 22:13)  
Apache2の同時処理可能なリクエスト数(MaxClients)についてチューニングを行います。続きを読む ([http://www.infra.jp/debian/apache2\\_maxclients.html](http://www.infra.jp/debian/apache2_maxclients.html))

Ma note - Readonly.pmとrequire.pmをcpanmからインストール (<http://m97087yh.seesaa.net/article/225922510.html>) (2011年9月14日 18:57)  
Mysqlの環境構築をした場合に、mymemcheckでメモリ関係のチェックをしている。その時に、必ず Readonly.pmと、UNIVERSAL/r... 続きを読む (<http://m97087yh.seesaa.net/article/225922510.html>)

## コメントする

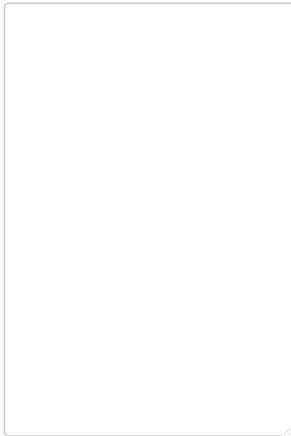
名前

電子メール

URL

ログイン情報を記憶

コメント



確認 投稿

①×

## ワイモバイル

おトクな機種変更、のりかえは当店で。

business.google.com 開く

### カテゴリ perl の記事一覧

- plenvを使ってみた (<http://www.omakase.org/perl/plenv.html>)
- mysqldを使ったモジュールのテストに便利なTest::mysqld (<http://www.omakase.org/perl/mysqldtestmysqld.html>)
- Data::Dumper を使ってデータ構造を覗き見る (<http://www.omakase.org/perl/datadumper.html>)
- Teng でデータ入出時に自動的にフィールド値を変換するようにしてみる ([http://www.omakase.org/perl/teng\\_inflate\\_deflate.html](http://www.omakase.org/perl/teng_inflate_deflate.html))
- Tengで使うschemaクラスの雛形を作るスクリプトを作ってみた ([http://www.omakase.org/perl/teng\\_mk\\_schema.html](http://www.omakase.org/perl/teng_mk_schema.html))
- Teng::Iterator にcountメソッドを生やすpluginを書いてみた ([http://www.omakase.org/perl/tengiterator\\_countplugin.html](http://www.omakase.org/perl/tengiterator_countplugin.html))
- Teng でリレーションを使う(メモ) (<http://www.omakase.org/perl/teng.html>)
- perlbrew を使う (<http://www.omakase.org/freebsd/perlbrew.html>)
- FreeBSDでKyotoTycoonを使ってみた (<http://www.omakase.org/perl/freebsdkyototycoon.html>)
- WEB上からapacheの生ログをリアルタイム?で見ることが出来るようにするWEBアプリ ([http://www.omakase.org/perl/web\\_apache\\_log.html](http://www.omakase.org/perl/web_apache_log.html))
- HTML::Tidy のインストールでちょいはまり (<http://www.omakase.org/perl/htmltidy.html>)
- apache1.3にmod\_perl+mod\_php5を静的に組み込む ([http://www.omakase.org/perl/apache13mod\\_perlmod\\_php5.html](http://www.omakase.org/perl/apache13mod_perlmod_php5.html))
- perlモジュールのinstallにcpanmを使う
- StarmanへReverseProxyした時のabベンチ取ってみた (<http://www.omakase.org/perl/starmanreverseproxyab.html>)
- Starlet 使ってみた (<http://www.omakase.org/perl/starlet.html>)
- 外為レートをTatsumakiで流してみた ([http://www.omakase.org/perl/tatsumaki\\_fx.html](http://www.omakase.org/perl/tatsumaki_fx.html))
- Tatsumaki でニコ生放送のコメントを流してみた ([http://www.omakase.org/perl/tatsumaki\\_niconico.html](http://www.omakase.org/perl/tatsumaki_niconico.html))
- CGI::Compile を試してみた (<http://www.omakase.org/perl/egicompile.html>)
- 昨日の「Tatsumaki」が動かない件 できました (<http://www.omakase.org/perl/tatsumaki.html>)
- FreeBSD8.0RELEASEが出た訳だが「Tatsumaki」で問題発生！ (<http://www.omakase.org/freebsd/freebsd8oreleasetatsumaki.html>)
- 起動スクリプトを使ってPlack::Server::FCGIを起動させると困った事に。。。 (<http://www.omakase.org/freebsd/plackserverfcgi.html>)
- Plackで使うmiddlewareを書いてみた (<http://www.omakase.org/perl/plackmiddlewareexencode.html>)
- Time::Piece が非常に軽い件 (<http://www.omakase.org/perl/timepiece.html>)
- SQLiteのAUTO-INCREMENTではまる (<http://www.omakase.org/perl/sqliteauto-increment.html>)
- AnyEvent::Twitter::Streamをさわってみる (<http://www.omakase.org/perl/anyeventtwitterstream.html>)
- MovableType4 を mod\_perl環境で動かす (<http://www.omakase.org/perl/movabletype.html>)
- apache に mod\_perl を組み込む ([http://www.omakase.org/perl/mod\\_perl.html](http://www.omakase.org/perl/mod_perl.html))
- CPANを使い Perl モジュールをインストールする ([http://www.omakase.org/perl/perl\\_module.html](http://www.omakase.org/perl/perl_module.html))
- Postgres を利用したBASIC認証とデータベース接続の永続化 (<http://www.omakase.org/perl/dbi.html>)



