# Laravel系列一：WINDOWS下安装

[mnstory.net](http://mnstory.net)

WINDOWS下，我使用PHP是XAMPP里面自带的，XAMPP可以从 <http://www.xampps.com/> 下载。

## Composer安装

本来是应该从官网<https://getcomposer.org/download/> 下载安装的，但是被墙，中国人做了个镜像：<http://packagist.cn/>，我自己用这个镜像安装后还是有问题：

D:\Programmer\laravel-v5.1.11>composer show monolog/monolog

[Composer\Repository\RepositorySecurityException]

The contents of http://packagist.cn/p/provider-latest%2496c1323f8988d6ff304275d52caa63774d906b9c1e908e72e2dcb6b4dfce24a5.json do not match its signature. This should indicate a man-in-the-middle attack. Try running composer again and report this if you think it is a mistake.

show [-i|--installed] [-p|--platform] [-a|--available] [-s|--self] [-N|--name-only] [-P|--path] [-t|--tree] [--] [<package>] [<version>]

没有深究是什么原因，很有可能是下面介绍的PHP SSL证书问题。

如果从官网下载https://getcomposer.org/Composer-Setup.exe安装不成功，原因是主要是PHP的SSL证书问题，用：

php -r "readfile('https://getcomposer.org/installer');" | php

方式也一样下载不了。

提示SSL证书错误，解决办法，可以参考 <http://curl.haxx.se/docs/caextract.html> ，下载两种证书中的任意一种，放到本地任意目录，例如我放到：

C:\xampp\php\cfg\ca-bundle.crt

然后修改php.ini，在openssl节添加(如果没有openssl节可自行添加)openssl.cafile 和 curl.cainfo，指向刚才下载的证书，如：

[openssl]

openssl.cafile=C:/xampp/php/cfg/ca-bundle.crt

curl.cainfo=C:/xampp/php/cfg/ca-bundle.crt

添加完后，验证是否正确：

C:\Users\mnstory>php -r "print\_r(openssl\_get\_cert\_locations());"

Array

(

[default\_cert\_file] => c:/usr/local/ssl/cert.pem

[default\_cert\_file\_env] => SSL\_CERT\_FILE

[default\_cert\_dir] => c:/usr/local/ssl/certs

[default\_cert\_dir\_env] => SSL\_CERT\_DIR

[default\_private\_dir] => c:/usr/local/ssl/private

[default\_default\_cert\_area] => c:/usr/local/ssl

[ini\_cafile] => C:/xampp/php/cfg/ca-bundle.crt

[ini\_capath] =>

)

如果PHP的这个证书问题不解决，就算安装上composer，也会有错误，例如执行self-update报错：

C:\xampp\htdocs\laravel>composer self-update

[Composer\Downloader\TransportException]

The "https://getcomposer.org/version" file could not be downloaded: failed to open stream: HTTP request failed!

self-update [-r|--rollback] [--clean-backups] [--no-progress] [--] [<version>]

正常情况应该是：

C:\xampp\htdocs\laravel>composer self-update

Updating to version 44bc8e019f8b4ac711b647b0693f84061ac7bb38.

Downloading: 100%

Use composer self-update --rollback to return to version 1.0.0-alpha11

## Laravel安装

网上的文档一般推荐是从Composer安装，我直接从 http://www.golaravel.com/download/ 下载 的Laravel 5.1.11版本，解压到xampp的htdocs目录下。

解压后（例如我解压到C:\xampp\htdocs\laravel目录），我们需要修改根目录下的.env文件来**设置数据库连接环境变量。**

先为Laravel生成数据库，我使用的是XAMPP自带的MySQL生成：

create database homestead;

然后在.env文件中配置，例如：

DB\_HOST=localhost

DB\_DATABASE=homestead

DB\_USERNAME=root

DB\_PASSWORD=

配置完数据库，可以修改下其他地方，看下config/app.php这个文件，其中，URL一节可修改为你当前的实际访问URL，例如：

'url' => 'http://localhost/laravel/public',

打开<http://localhost/laravel/public>你会看到欢迎界面。

当然，你也可以在Apache里面设置Root目录到C:\xampp\htdocs\laravel\public，这样，访问<http://localhost>即为网站主页。

## 使用Composer安装依赖库

有了Composer和Laravel后，如果你代码里面需要用到其他库，可以修改Laravel解压后根目录下的composer.json文件，或者用composer config -e命令打开此文件，在其require下添加依赖，例如，我想使用AMQP库，则添加：

"videlalvaro/php-amqplib": "2.5.\*"

然后在根目录执行composer update，例如：

C:\xampp\htdocs\laravel>composer update -vvv

Reading ./composer.json

Loading config file ./composer.json

Executing command (C:\xampp\htdocs\laravel): git describe --exact-match --tags

Executing command (C:\xampp\htdocs\laravel): git branch --no-color --no-abbrev -v

Executing command (C:\xampp\htdocs\laravel): hg branch

Executing command (C:\xampp\htdocs\laravel): svn info --xml

Failed to initialize global composer: Composer could not find the config file: C:/Users/mnstory/AppData/Roaming/Composer/composer.json

To initialize a project, please create a composer.json file as described in the https://getcomposer.org/ "Getting Started" section

> pre-update-cmd: php artisan clear-compiled

Executing command (CWD): php artisan clear-compiled

Loading composer repositories with package information

Downloading https://packagist.org/packages.json

Writing C:/Users/mnstory/AppData/Local/Composer/repo/https---packagist.org/packages.json into cache

## 安装PhpStorm IDE支持

用其他编辑工具的可以忽略此节。

PhpStorm是JetBrains公司的PHP开发IDE，使用起来非常方便，安装可以参考<http://segmentfault.com/a/1190000002912820>

主要步骤为：

1. 执行composer require barryvdh/laravel-ide-helper
2. 在config/app.php的providers中添加：

Barryvdh\LaravelIdeHelper\IdeHelperServiceProvider::class

1. 生成IDE能读取的文件。

C:\xampp\htdocs\laravel>php artisan clear-compiled

C:\xampp\htdocs\laravel>php artisan ide-helper:generate

A new helper file was written to \_ide\_helper.php

C:\xampp\htdocs\laravel>php artisan optimize

Generating optimized class loader

如果每次都手动生成IDE读取文件很麻烦，我们可以在composer.json的post-update-cmd中加入如下命令，保证helper在每次commit都会更新:

"post-update-cmd": [

"php artisan clear-compiled",

"php artisan ide-helper:generate",

"php artisan optimize"

],

1. 配置PhpStorm

首先，安装插件。

启动PhpSorm的初始化页面，在UI的左下角，点击"Configure"->"Plugins"->"Browse repositories"->搜索"laravel"->左边列表选择"Laravel Plugin"->右边点击"Install"->重启IDE

然后，导入工程。

在PhpSorm启动UI，点击"Create New Project from Existing Files"->"Web Server is installed locally, source files are located under its document root"->选择路径"C:\xampp\htdocs\laravel"->点击"Project Root"->"Next"->设置工程名字，其他的默认即可。

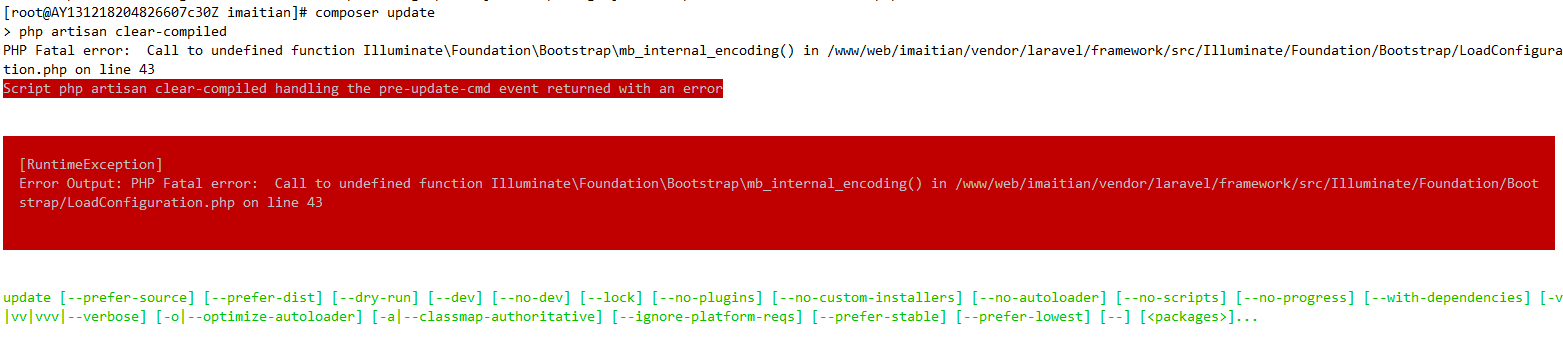
## 部署

开发环境开发完成后，一般都会将软件部署到运行环境，部署类似应用，一般有三步：

1. 将数据库导出，然后在目标系统里导入，修改数据库连接。
2. 将目录整个打包，上传到目标系统。
3. 微调。

对于Laravel就是不匹配的配置需要修改下，我只修改了.env里面的数据库密码和config/app.php文件下的URL。

部署在LINUX系统上的时候，遇到了一个错误：



这个错误是由于没有安装mbstring导致，安装后解决：

yum install php-mbstring

2016/01/11