Sandi网站部署文档

# 软件版本列表：

* 1. apache version: 2.2.20
  2. php version : php-5.4.16
  3. mysql version: mysql-5.5.15
  4. zend version: ZendFramework-2.2.1
  5. MySql管理软件：phpMyAdmin-4.0.3

# 在windows平台安装和配置apache-php-mysql运行环境：

### 安装：参考<http://www.cnblogs.com/homezzm/archive/2012/08/01/2618062.html>

### 配置： 参考文件《apach\_php配置时遇到的问题及解决办法.txt》

# Zendframework的安装：

### Sandi网站源代码目录已经包含ZendFramework-2.2.1的源代码文件，不再需要安装。如果需要在windows平台全新安装ZendFramework-2.2.1，请参考附件中的使用手册ZF2.pdf。

## 学习资料： 菜菜鸟Zend Framework 2 不完全学习涂鸦

<http://my.oschina.net/ohcoding/blog?disp=1&catalog=366743&p=2>

# 建立虚拟网站

本人开发机器上需要设置两个虚拟主机，分别用于sandi数据库管理网站和sandi模型网站。实际的线上环境可能不需要配置虚拟主机，根据具体要求而定。配置步骤如下：

## 打开Apache配置文件httpd.conf, 找到下面两行，引入虚拟主机辅配置文件:

# Virtual hosts

# Include conf/extra/httpd-vhosts.conf ----> 这一行,前面的#去掉.

（修改后重启apache2.2）

## 找到 httpd-vhosts.conf文件,修改<VirtualHost \*:80>块里面的代码

修改后的代码如下：

<VirtualHost \*:80>

ServerAdmin webmaster@dummy-host.localhost

DocumentRoot "d:/www/localhost" #localhost网站存入的目录，用于sandi数据库管理

ServerName localhost #localhost网站的域名

ServerAlias www.dummy-host.localhost

ErrorLog "logs/localhost-error.log"

CustomLog "logs/localhost-access.log" common

</VirtualHost>

<VirtualHost \*:80>

ServerAdmin webmaster@dummy-host2.localhost

DocumentRoot "**d:/www/sandi/public**" #sandi模型网站存入的目录

**ServerName sandi** #sandi模型网站的域名

**SetEnv APPLICATION\_ENV "development"**

ErrorLog "logs/sandi-error.log"

CustomLog "logs/sandi-access.log" common

<Directory "**d:/www/sandi/public**">

DirectoryIndex index.php

AllowOverride All

Order allow,deny

Allow from all

</Directory>

</VirtualHost>

## 修改C:\Windows\System32\Drivers\etc\hosts文件， 加上所有虚拟主机域名与IP地址的映射，修改后如下所示：

# localhost name resolution is handled within DNS itself

**127.0.0.1 localhost sandi**

# Sandi数据库的导入

## 安装phpMyAdmin-4.0.3

phpMyAdmin-4.0.3是个zip包，解压之后直接放在第4步sandi数据库管理网站的根目录下，如本人放在"d:/www/localhost”目录下

## 登录MySQL管理，导入sandi.sql数据库安装脚本。

打开浏览器，输入<http://localhost/phpmyadmin/index.php，输入用户名和密码，导入sandi.sql>脚本，建立sandi数据库。

# 网站源代码文件的安装

## 从GitHub上下载sandi源代码，放置在第4步设置的sandi虚拟网站的根目录的同级目录下。

## 修改数据库服务器的地址及用户名和密码

* + 1. 设置数据库服务器IP地址和数据库名字：

D:\www\sandi\config\autoload\global.php

* + 1. 设置用户名和密码：

D:\www\sandi\config\autoload\local.php

* + 1. getAdapter()函数 分别在下面这两个文件中 ：D:\www\sandi\module\Sandi\src\Sandi\Controller\ SandiController.php

D:\www\sandi\module\Sandi\src\Sandi\Controller\ UserController.php

## 配置完成后，试着访问一下，测试是否安装成功。

# 附上开发机器上的apache配置文件httpd.conf和php配置文件php.ini，以便于比对和参考

# Linux下Sandi的安装和部署：

## 编译安装Apache-MySql-PHP

我的linux是centOS6.5，它是完全兼容redhat server的版本，使用RPM软件包管理方式和yum软件包在线升级方式。但它的PHP包才更新到php5.3，MySql和Apache也都是比较老的版本。 为了使用最新的Apache2.4, PHP5.4和MySql5.6 版本， 我采用源代码编译的方式安装他们的最新版本。

### 1. Apache2.4安装（略）:

Apache的编译安装比较复杂和费时，它依赖的其他安装包特别多。

### 2. PHP5.4安装:

PHP的编译安装相对Apache要省事一些但要记得有两个与访问mysql相关的扩展要单独编译安装： 一个是mysql.so, 一个是pdo\_mysql.so。具体的安装方法可搜索“php添加pdo\_mysql扩展”和“php添加mysql扩展”等关键词，查阅相关文档进行安装。

### 3. Mysql5.6安装（略）

## Apache2.4的配置：（假设sandi网站放在/var/www下）

### httpd.conf修改（/etc/httpd/httpd.conf）

#### 找到下面的行，去掉前面的注释：

#Include /etc/httpd/extra/httpd-vhosts.conf  
#LoadModule rewrite\_module modules/mod\_rewrite.so

#### 增加环境变量ZF2\_PATH:

假设sandi网站放在/var/www下， 则httpd.conf 文件中ZF2\_PATH如下设置：  
SetEnv ZF2\_PATH /var/www/sandi/vendor/zendframework/zendframework2.2.2/library

### httpd-vhosts.conf虚拟主机配置（/etc/httpd/extra/httpd-vhosts.conf）：

apache2.4的目录授权方式和apache2.2有一些区别，它用Require all granted代替 Allow from all. 下面是具体的配置：

<VirtualHost \*:80>

ServerAdmin webmaster@dummy-host.example.com

directoryIndex index.html index.php index.phtml index.shtml login.php

DocumentRoot "/var/www/sandi/public"

**SetEnv APPLICATION\_ENV "development"**

ServerName sandi

ServerAlias www.sandi

ErrorLog "logs/sandi-error\_log"

CustomLog "logs/sandi-access\_log" common

<Directory "/var/www/sandi/public">

Options All

AllowOverride All

Require all granted

</Directory>

</VirtualHost>

### 修改/etc/hosts文件，加上对sandi域名的解析

## MySQL脚本的导入：

#### 进入mysql, 建立sandi数据库:

#### 退出mysql , 使用如下命令导入sandi.sql脚本： mysql –uroot -p sandi < /var/www/sandi/doc/sandi.sql

## 设置mysql连接密码

#### 修改/var/www/sandi/config/autoload/local.php, 设置连接mysql的用户名和密码

## 建立数据存储目录并赋予相应的权限：

#### 进入/var/www/sandi/module/sandi目录， 然后建立data目录；然后在data目录下分别建立uploads, downloads和avatar三个子目录，并赋予755的权限。