

# QUESTION 调查问卷系统

## 安装部署说明书



拟制：李展威	文档编号：调查问卷系统_安装部署说明书
审核：李玉娇	
批准：李玉娇	版本号： V1.0
生效日期：2015 年 7 月 1 日	机密等级：内部公开

---

修改记录

修订号	作者	日期	简要说明
V0.1	李玉娇	2015 年 6 月 13 日	新制定
V0.2	李玉娇	2015 年 6 月 18 日	更新版本
V1.0	李展威	2015 年 7 月 1 日	正式发布

---

# 目录

<b>1</b>	<b>引言 .....</b>	<b>4</b>
1.1	编写目的 .....	4
1.2	背景 .....	4
1.3	定义 .....	4
1.4	参考资料 .....	4
<b>2</b>	<b>系统配置 .....</b>	<b>4</b>
2.1	运行环境 .....	4
2.2	系统安装部署图.....	5
2.3	系统硬件配置.....	5
2.4	系统应用服务器软件安装与配置.....	6
<b>1</b>	<b>安装 NGINX.....</b>	<b>6</b>
1.1	启动 NGINX .....	6
1.2	配置 PHP 和 MYSQL .....	7
1.2.1	安装 <i>Php</i> 和 <i>mysql</i> .....	7
1.2.2	安装 <i>FastCgi</i> .....	7
1.2.3	配置 <i>nginx</i> .....	7
<b>2</b>	<b>程序部署 .....</b>	<b>9</b>
2.1	应用程序部署.....	9
2.1.1	参数配置.....	9
2.1.2	编译.....	9
2.1.3	打包 .....	9
<b>3</b>	<b>运行和停止 .....</b>	<b>9</b>

---

# 1 引言

## 1.1 编写目的

本说明书用于使用本系统开源代码的用户进行部署和安装，保证系统可以正常运转在用户的服务器上，正确使用。

## 1.2 背景

本系统开发背景是在于移动设备在日常使用的频率越来越高，而问卷调查系统普遍开发于桌面客户端上，因此对于移动设备适配的调查问卷系统也就应运而生。本项目的提出者是我们的小组成员，开发者是我们的开发组技术成员，用户是所有使用移动设备的人均符合。

## 1.3 定义

本文件中会提到关于 apache、MySQL、php 以及缓存等技术用语，请参考百科上的截止帮助理解。

## 1.4 参考资料

# 2 系统配置

## 2.1 运行环境

如使用 Windows 环境，可以使用 WAMP 套件包搭建环境，步骤如下：

1. 安装 Wampserver 套件安装包，安装好 apache、mysql 和 php 的环境
2. 将系统源代码解压放置<path>\wamp\www 目录下，请根据您的安装目录做相应的更改
3. 设置 Wampserver 中 apache 开启 rewrite 模块
4. 设置 php 开启 php-curl 模块
5. 打开 phpmyadmin，创建数据库，导入 sql 数据
6. 配置 config.php 中 mysql 的连接信息
7. 打开 localhost 页面即可访问本系统

---

如使用 Linux 环境，请参照以下步骤

1. 安装 Nginx 和 php、mysql 环境，参照 <http://wiki.ubuntu.org.cn/Nginx>
2. 配置 Nginx 配置文件，参照如下

```
1. location / {
2.     if (!-e $request_filename) {
3.         rewrite ^(.*)$ /index.php?s=$1 last;
4.         break;
5.     }
6. }
7.
8. location ~ \.php$ {
9.     include /etc/nginx/fastcgi_params;
10.    fastcgi_split_path_info ^(.+\.(php|php5))(/.+)$;
11.    # NOTE: You should have "cgi.fix_pathinfo = 0;" in php.ini
12.
13.    # With php5-cgi alone:
14.    fastcgi_pass 127.0.0.1:9000;
15.    # With php5-fpm:
16.    #fastcgi_pass unix:/var/run/php5-fpm.sock;
17.    fastcgi_index index.php;
18.    #include fastcgi_params;
19. }
```

3. 重启 Nginx: service nginx restart
4. 打开 phpmyadmin 新建数据库，导入 sql 数据
5. 配置 config.php 中 mysql 连接信息
6. 打开 localhost 页面即可访问本系统

## 2.2 系统安装部署图

## 2.3 系统硬件配置

Windows 平台：版本 Windows 7 以上

Linux 平台：Ubuntu 12.04 以上

---

## 2.4 系统应用服务器软件安装与配置

### 1 安装 nginx

```
sudo apt-get install nginx
```

Ubuntu 安装之后的文件结构大致为：

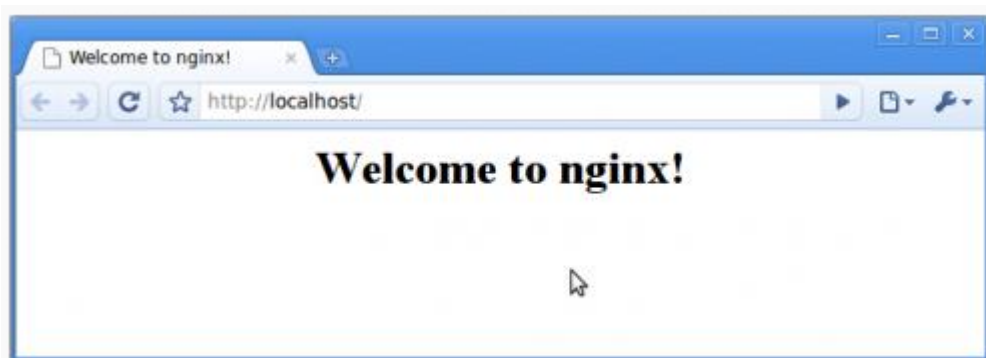
- 所有的配置文件都在 `/etc/nginx` 下，并且每个虚拟主机已经安排在了 `/etc/nginx/sites-available` 下
- 程序文件在 `/usr/sbin/nginx`
- 日志放在了 `/var/log/nginx` 中
- 并已经在 `/etc/init.d/` 下创建了启动脚本 `nginx`
- 默认的虚拟主机的目录设置在了 `/var/www/nginx-default` (有的版本 默认的虚拟主机的目录设置在了 `/var/www`，请参考 `/etc/nginx/sites-available` 里的配置)

#### 1.1 启动 nginx

```
sudo /etc/init.d/nginx start
```

然后就可以访问了，<http://localhost/>，一切正常！如果不能访问，先不要继续，看看是什么原因，解决之后再继续。启动时候若显示端口 80 被占用：Starting nginx: [emerg]: bind() to 0.0.0.0:80 failed (98: Address already in use) 修改文件：`/etc/nginx/sites-available/default`，去掉 `listen` 前面的 `#` 号，`#` 号在该文件里是注释的意思，并且把 `listen` 后面的 80 端口号改为自己的端口，访问是需要添加端口号。

（安装完后如出现 403 错误，那可能是 nginx 配置文件里的网站路径不正确）



nginx 默认页面

---

## 1.2 配置 php 和 mysql

---

### 1.2.1 安装 Php 和 mysql

---

安装 php 和 MySQL:

```
sudo apt-get install php5-cli php5-cgi mysql-server php5-mysql
```

### 1.2.2 安装 FastCgi

---

/usr/bin/spawn-fcgi 这个文件来管理 FastCgi, 它原属于 lighttpd 这个包里面, 但 9.10 后, spawn-fcgi 被分离出来单独成包:

```
sudo apt-get install spawn-fcgi
```

### 1.2.3 配置 nginx

---

修改 nginx 的配置文件: /etc/nginx/sites-available/default 修改主机名

```
server_name localhost;
```

修改 index 的一行修改为:

```
index index.php index.html index.htm;
```

去掉下面部分的注释用于支持 php 脚本:

```
location ~ \.php$ {  
    include /etc/nginx/fastcgi_params; #需放在第一行, 否则会出错  
    fastcgi_pass 127.0.0.1:9000;  
    fastcgi_index index.php;  
    fastcgi_param SCRIPT_FILENAME /var/www/nginx-default$fastcgi_script_name;  
}
```

重新启动 nginx:

```
/etc/init.d/nginx stop  
/etc/init.d/nginx start
```

启动 fastcgi php:

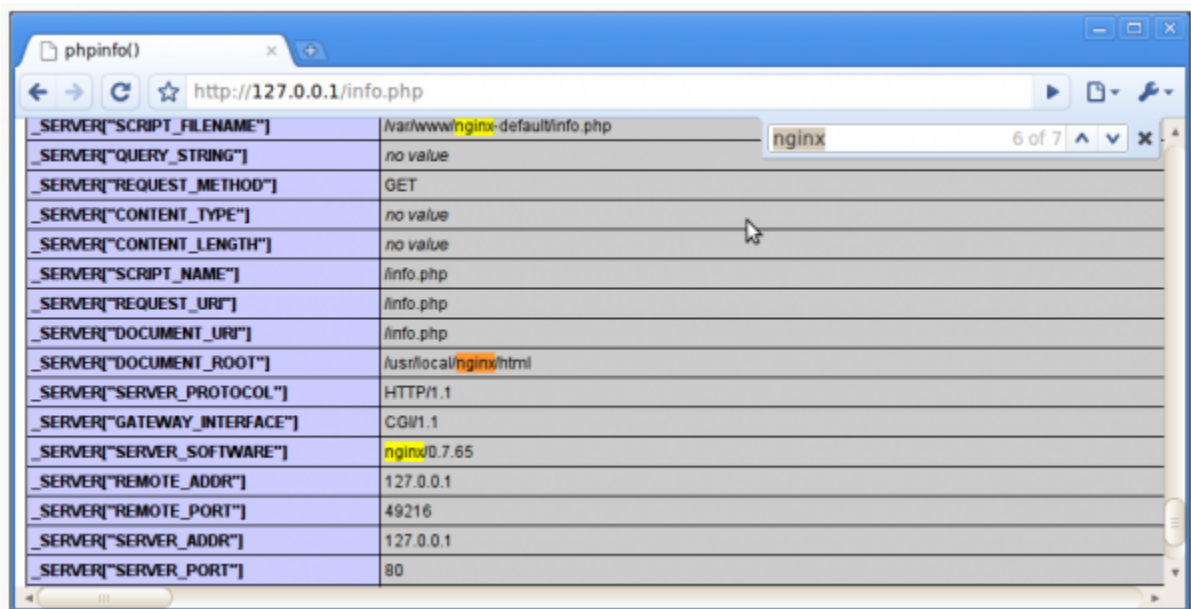
```
spawn-fcgi -a 127.0.0.1 -p 9000 -C 10 -u www-data -f /usr/bin/php-cgi
```

为了让 php-cgi 开机自启动: Ubuntu 开机之后会执行/etc/rc.local 文件中的脚本 所以我们可以直接在 /etc/rc.local 中添加启动脚本。 spawn-fcgi -a 127.0.0.1 -p 9000 -C 10 -u www-data -f /usr/bin/php-cgi 添加到语句: exit 0 前面才行

创建、测试 phpinfo:

```
sudo vi /var/www/nginx-default/info.php  
<?php phpinfo(); ?>
```

打开 <http://localhost/info.php> 。



_SERVER["SCRIPT_FILENAME"]	/var/www/nginx-default/info.php
_SERVER["QUERY_STRING"]	no value
_SERVER["REQUEST_METHOD"]	GET
_SERVER["CONTENT_TYPE"]	no value
_SERVER["CONTENT_LENGTH"]	no value
_SERVER["SCRIPT_NAME"]	/info.php
_SERVER["REQUEST_URI"]	/info.php
_SERVER["DOCUMENT_URI"]	/info.php
_SERVER["DOCUMENT_ROOT"]	/usr/local/nginx/html
_SERVER["SERVER_PROTOCOL"]	HTTP/1.1
_SERVER["GATEWAY_INTERFACE"]	CGI/1.1
_SERVER["SERVER_SOFTWARE"]	nginx/0.7.65
_SERVER["REMOTE_ADDR"]	127.0.0.1
_SERVER["REMOTE_PORT"]	49216
_SERVER["SERVER_ADDR"]	127.0.0.1
_SERVER["SERVER_PORT"]	80

Nginx phpinfo 页面



---

## 2 程序部署

通过 **github** 从远程仓库中 **clone** 代码到本地。

### 2.1 应用程序部署

在本地目录中，如果是 windows 系统请使用 `git bash`，输入命令

```
git clone https://github.com/Zhanweelee/QUESTION
```

或者在 Linux 系统中，请在 Terminal 中 `cd` 到相应目录，执行如上语句即可。

#### 2.1.1 参数配置

本程序需要在 `Application/Conf/config.php` 中配置相应的数据库连接信息。

#### 2.1.2 编译

本程序不需要额外编译。

#### 2.1.3 打包

## 3 运行和停止

如果 windows 系统中，wampserver 状态为绿色，则可以直接访问 <http://localhost> 即可访问。如果 Linux 系统中，保证服务 `nginx`，`mysql` 都运行正常，且加载了相应的配置文件，即可访问本系统。