

# 64MB.win

又一个WordPress站点, 运行在64MB内存的VPS

## 在64MB内存的VPS上搭建WordPress

在64MB内存的VPS上搭建WordPress, 这显然是一件让人非常捉急的事情, 众多的Web环境一键安装包一般只支持最小128MB内存。考虑到内存只有64MB, Apache和MySQL就不用想了; HTTP服务器可以用Lighttpd或Nginx代替, 数据库也可以使用轻量级的SQLite。

考虑到Lighttpd官方有这么一句:

```
NOTE: url rewriting does not work within a $HTTP["url"] conditional, but fixed in v1.4.34 (see #2520)
```

链接重写(伪静态)的规则, 在不同的版本之间有差异; 再考虑目前Nginx算是比较主流的。所以最终的搭建方案就出炉了:

- 系统: Debian 7.0 x86 minimal;
- HTTP服务器: Nginx + PHP;
- 数据库: SQLite。

那么咱们就开始吧。

### 添加最新版本的源

也许随着时间的推移, 安装的软件包版本会有所变化, 本篇教程的设置可能有些不同。我这里安装之后的PHP版本为5.4, Nginx版本为1.8。

```
echo deb http://packages.dotdeb.org wheezy all >> /etc/apt/sources.list
echo deb-src http://packages.dotdeb.org wheezy all >> /etc/apt/sources.list
wget http://www.dotdeb.org/dotdeb.gpg
apt-key add dotdeb.gpg && rm dotdeb.gpg
```

```
apt-get update
```

### 安装软件包

```
apt-get install sqlite3
apt-get install nginx
apt-get install php5-fpm php5-curl php5-gd php5-imagick php5-sqlite php5-xmllrpc
```

### 计划目录、配置文件

计划一下网站文件和数据库存放的目录:

```
mkdir -p /home/64mb/web
mkdir /home/64mb/db
```

添加虚拟主机配置文件：

```
wget -O /etc/nginx/sites-available/default http://x.weishimi.com/64mb/conf/default.conf
wget -P /etc/nginx/sites-enabled http://x.weishimi.com/64mb/conf/64mb.wp.conf
```

再编辑一下该配置文件：

```
vi /etc/nginx/sites-enabled/64mb.wp.conf
```

在第3行修改域名；在第10、22行修改站点文件目录；在第17行修改数据库文件目录。

重载Nginx：

```
nginx -t
nginx -s reload
```

配置PHP：

```
vi /etc/php5/fpm/php.ini
```

找到 `cgi.fix_pathinfo=1` 这一行，修改 `1` 为 `0`，并去掉行首的分号。

```
vi /etc/php5/fpm/pool.d/www.conf
```

修改 `pm = dynamic` 为 `pm = static`；

修改 `pm.max_children = 5` 为 `pm.max_children = 1`。

重载PHP-FPM：

```
service php5-fpm restart
```

到这里Web环境就已经搭建了起来，且新建了一个虚拟主机。

## 安装WordPress

下载并解压WordPress文件：

```
apt-get install unzip
cd /home/64mb/web
wget http://cn.wordpress.org/latest-zh_CN.zip
unzip *.zip
mv wordpress/* ./
rm -rf *.zip wordpress
```

让WordPress支持SQLite数据库，插件[SQLite Integration](#)：

```
cd /home/64mb/web
wget https://downloads.wordpress.org/plugin/sqlite-integration.1.8.1.zip
unzip *.zip
mv sqlite-integration wp-content/plugins
cp wp-content/plugins/sqlite-integration/db.php wp-content
```

```
rm *.zip
```

修改WordPress配置文件:

```
cp wp-config-sample.php wp-config.php  
vi wp-config.php
```

把下面几行注释或删除掉:

```
define('DB_NAME', 'database_name_here');  
define('DB_USER', 'username_here');  
define('DB_PASSWORD', 'password_here');  
define('DB_HOST', 'localhost');
```

替换或添加上:

```
define('DB_FILE', '64mb');  
define('DB_DIR', '/home/64mb/db');
```

重置站点目录、数据库目录用户和用户组:

```
chown -R www-data.www-data /home/64mb
```

浏览器中打开域名, 填写博客名称等信息安装就可以了。

安装之后有下面的提示, 无视之 (默认已经在虚拟主机配置文件中做了安全配置):

```
Your webserver doesn't seem to be Apache. So the database directory access restriction by the .htacc
```

**END..**

不出意外你的WordPress程序就已经运行在64MB内存的VPS上了!