

几种在腾讯云建立WordPress的方法 (Linux)

——Ver 0.1 By ZNing at CISE of SDUST

(Contact me: [Website](#)、[GitHub](#)、[FaceBook](#)、[Email](#)、[Mobile](#))

引言：腾讯云作为国内一流的云服务提供商，云服务器CVM的使用可谓是“一键成站”，十分方便。今天我们就来介绍一下几种在腾讯云建立WordPress的方法。

这里，我们仅介绍Linux下安装WordPress等内容托管开源程序的示例，对于在Windows下的环境配置与开源程序安装大同小异，只不过Windows下图形界面多一些使得让人看上去没那么难而已。

【常规安装——LAMP或LNMP安装】

前奏：环境检查

1. 操作系统：CentOS 7.1 64位（本例使用的大部分在CentOS 7.x x64与Ubuntu 14.04.1 LTS 64位上可行）
2. 服务架构：LAMP或LNMP

注：此处LAMP为Linux+Apache+MariaDB+PHP，LNMP为Linux+Nginx+MySQL+PHP

3. 软体版本：Apache 2.4、MariaDB5.5、PHP5

LAMP在CentOS上的配置

更新系统

```
# yum update
```

安装并配置 APACHE 网络服务器

CentOS 7 中默认的是 Apache 2.4 版本，Apache 官网有份很好的 [vhost.conf 配置](#)

[实例](#)。

安装

```
# yum install -y httpd
```

备份配置文件（建议对于所有的配置文件，做任何更改前都先备份一份，以便应对未知错误）

```
# mkdir ~/zningfbak
# cp -R /etc/httpd ~/zningbak
```

其中 `~` 表示当前登录用户的用户文件夹； `-R` 参数表示递归到所有子目录

配置虚拟主机（`/etc/httpd/conf.d/vhost.conf`）

```
# vim /etc/httpd/conf.d/vhost.conf
```

文件内需要填写的内容：

```
#
# 主机 1
# zning.net
#
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin admin@zning.net
    ServerName zning.net
    ServerAlias www
    # 注意下面这行末尾不要带 /
    DocumentRoot /srv/www/zning.net/html

    <Directory "/srv/www/zning.net/html/">
        Options FollowSymLinks
        # 下一行这样设置就可以在网站文件的目录中使用 .htaccess
        AllowOverride All
        # 下一行是替代 Allow from all 的新机制
        Require all granted
    </Directory>

    ErrorLog /srv/www/zning.net/logs/error.log
    CustomLog /srv/www/zning.net/logs/access.log combined
    ServerSignature Off
</VirtualHost>
```

```

#
# 主机 2
# qcloud.zning.net
# 这是另一个位于同一服务器的网站，如果不需要则删除此段配置
#
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin admin@zning.net
    ServerName test.zning.net
    ServerAlias test
    DocumentRoot /srv/www/qcloud.zning.net/html

    <Directory "/srv/www/qcloud.zning.net/html/">
        Options FollowSymLinks
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>

    ErrorLog /srv/www/qcloud.zning.net/logs/error.log
    CustomLog /srv/www/qcloud.zning.net/logs/access.log combine
d
    ServerSignature Off
</VirtualHost>

#
# 主机 3
# 为了以后给访问 phpMyAdmin 的时候用，也可以是别的端口，如 4444
Listen 3366
#
# phpMyAdmin, 访问地址: http://12.34.56.78:3366/phpMyAdmin
#
<VirtualHost 12.34.56.78:3366>
    ServerAdmin admin@zning.net
    DocumentRoot /srv/www/phpmyadmin/html
    <Directory "/srv/www/phpmyadmin/html/">
        Options FollowSymLinks
        AllowOverride None
        Require all granted
    </Directory>
    ErrorLog /srv/www/phpmyadmin/logs/error.log
    CustomLog /srv/www/phpmyadmin/logs/access.log combined
    ServerSignature Off
</VirtualHost>

```

虽然配置文件写好了，但是还不能启动 httpd 进程，因为上面设置的各个文件夹（网

站目录) 还没有创建。

创建各个虚拟主机的文件夹(根据需要增加或删除),

```
# 主机 1 的
# mkdir /srv/www/zning.net/html -p
# mkdir /srv/www/zning.net/logs

# 主机 2 的
# mkdir /srv/www/qcloud.zning.net/html -p
# mkdir /srv/www/qcloud.zning.net/logs

# 主机 3 的
# mkdir /srv/www/phpmyadmin/html -p
# mkdir /srv/www/phpmyadmin/logs
```

为了能够在系统启动时自动运行 Apache 服务器, 需要运行下面的指令:

```
# systemctl enable httpd
```

输出类似于,

```
# Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/httpd.service to /usr/lib/systemd/system/httpd.service.
```

然后启动 Apache 服务,

```
# systemctl start httpd
```

如果上述指令提示说本来已经启动了 httpd, 则重新加载它,

```
# systemctl reload httpd
```

现在需要将 http 服务加入防火墙以允许外部访问。先启用防火墙服务, 如果防火墙默认没有启动, 则下述指令会提示错误, “Firewalld is not running”。

```
# systemctl enable firewalld && systemctl start firewalld
```

其中 `&&` 表示两条指令依次执行。

启动后再重新执行下面的指令:

将 HTTP 默认使用的端口 80 加入到防火墙允许列表里

```
# firewall-cmd --add-service=http --permanent
```

其中，`--permanent` 参数表示这是一条永久防火墙规则，如果不加这个参数则重启系统后就没有这条规则了。

而对于自定义的用于 phpMyAdmin 的 3366 端口，也需要添加相应的防火墙规则。因为是非标准端口，直接用数字表示即可，

```
# firewall-cmd --zone=public --add-port=3366/tcp --permanent
```

重启 Firewalld 使该规则生效，

```
# systemctl restart firewalld
```

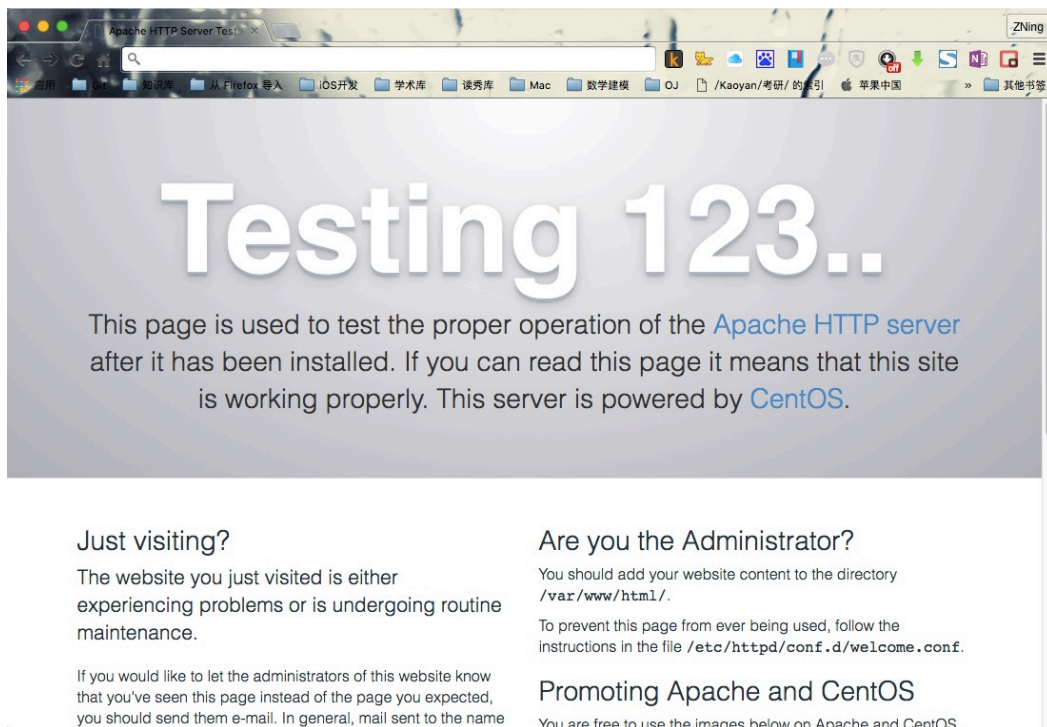
如果要查看加入后的防火墙规则，使用指令，

```
# firewall-cmd --list-all
```

显示结果类似于，

```
public (default)
  interfaces:
  sources:
  services: dhcpv6-client http ssh
  ports: 3366/tcp
  masquerade: no
  forward-ports:
  icmp-blocks:
  rich rules:
```

如果已经做好了 DNS 域名解析，现在用浏览器打开域名应该能够看到 Apache 的测试页面了。



安装和配置 MARIADB 数据库服务

MariaDB 是在 MySQL 基础上重建的一个数据库软件，各 Linux 发行版都陆陆续续从 MySQL 切换到了 MariaDB。CentOS 从 7 开始默认使用 MariaDB。

安装

```
# yum install -y mariadb-server mariadb
```

加入随系统启动

```
# systemctl enable mariadb
```

输出结果类似于，

```
Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/mariadb.service to /usr/lib/systemd/system/mariadb.service.
```

启动 mariadb 守护进程 (mysqld)

```
# systemctl start mariadb
```

其默认用户名还是 mysql，

```
# top -u mysql
```

可以查看内存占用情况。

安全配置 MariaDB

使用 MariaDB 内建的安全配置脚本进行配置

```
# mysql_secure_installation
```

这里需要配置 mysql 根用户和密码、清除其他用户、清除不需要的数据库等。输出类似于下面的执行过程，其中需要我们从键盘输入的内容用**注释出来了：

```
NOTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL M
ariaDB
```

```
SERVERS IN PRODUCTION USE! PLEASE READ EACH STEP CAREFUL
LY!
```

```
In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the curre
nt
password for the root user. If you've just installed MariaDB,
and
you haven't set the root password yet, the password will be bla
nk,
so you should just press enter here.
```

```
Enter current password for root (enter for none):
OK, successfully used password, moving on...
```

```
Setting the root password ensures that nobody can log into the
MariaDB
root user without the proper authorisation.
```

```
Set root password? [Y/n] y **此处输入y**
New password:***这里输入你的密码（并不会显示）***
Re-enter new password:***再次输入***
Password updated successfully!
Reloading privilege tables..
... Success!
```

```
By default, a MariaDB installation has an anonymous user, allow
ing anyone
to log into MariaDB without having to have a user account creat
```

ed for
them. This is intended only for testing, and to make the installation
go a bit smoother. You should remove them before moving into a
production environment.

Remove anonymous users? [Y/n] y **此处输入y**
... Success!

Normally, root should only be allowed to connect from 'localhost'. This
ensures that someone cannot guess at the root password from the
network.

Disallow root login remotely? [Y/n] y **此处输入y**
... Success!

By default, MariaDB comes with a database named 'test' that any
one can
access. This is also intended only for testing, and should be
removed
before moving into a production environment.

Remove test database and access to it? [Y/n] y **此处输入y**
- Dropping test database...
... Success!
- Removing privileges on test database...
... Success!

Reloading the privilege tables will ensure that all changes made
so far
will take effect immediately.

Reload privilege tables now? [Y/n] y **此处输入y**
... Success!

Cleaning up...

All done! If you've completed all of the above steps, your MariaDB
installation should now be secure.

Thanks for using MariaDB!

然后使用 MySQL 的 root 帐户（不同于 Linux 的 root 帐户，刚才设置密码了）登录

进去

```
# mysql -u root -p
```

输入密码后回车，下面是输出示例，可以看到命令提示符变为 MariaDB [(none)]>

```
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 20
Server version: 5.5.44-MariaDB MariaDB Server

Copyright (c) 2000, 2015, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]>
```

建一个新数据库给 WordPress 用（这里取名为 wpzning，也可以用别的名字）

```
MariaDB [(none)]> create database wpzning;
```

创建一个新用户，并将该数据库的权限赋给他（这里只是举例，用户名为 zningwp_us，密码为 zningwp2016）

```
MariaDB [(none)]> grant all on wpzning.* to 'zningwp_us' identified by 'zningwp2016';
```

更新权限

```
MariaDB [(none)]> flush privileges;
```

退出数据库

```
MariaDB [(none)]> quit
```

执行大体输出如下：

```
MariaDB [(none)]> create database wpzning;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

MariaDB [(none)]> grant all on wpzning.* to 'zningwp_us' identified by 'zningwp2016';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

MariaDB [(none)]> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

MariaDB [(none)]> quit
Bye
```

备份配置文件,

```
# cp /etc/my.cnf ~/zningbak/my.cnf.bak
```

其它的先不做了, 回头用图形界面的 phpMyAdmin 来做。

安装和配置 PHP

安装 PHP5

```
# yum install -y php
```

备份配置文件 `/etc/php.ini`, 还有 `php.conf` 以及 `10-php.conf`,

```
# cp /etc/php.ini ~/zningbak/php.ini.bak
# cp /etc/httpd/conf.d/php.conf ~/zningbak/httpd/conf.d/php.conf.bak
# cp /etc/httpd/conf.modules.d/10-php.conf ~/zningbak/httpd/conf.modules.d/10-php.conf.bak
```

并确保 `/etc/php.ini` 中有下面的语句 (不同的就修改, 没有的就添加, 某些数值可以以后再调整, 这是针对一个简单的运行 WordPress 的服务器的配置):

```
error_reporting = E_COMPILE_ERROR|E_RECOVERABLE_ERROR|E_ERROR|E_CORE_ERROR
display_errors = Off
log_errors = On
max_execution_time = 300
memory_limit = 32M
```

安装 PHP-MYSQL

为了在 PHP 中使用 MySQL，还需要安装这个 php-mysql 包：

```
# yum install -y php-mysql
```

安装和配置 phpMyAdmin

Remi 安装源上有最新的 PHP、MySQL 以及 phpMyAdmin 的 Yum 安装包，可以方便安装、更新。但是正在使用的 Linux 发行版 CentOS 7 上的软件包可能版本上要求不一样，所以使用 Yum 安装源优先级插件来进行控制。

安装使用 EPEL REPOSITORY 选择合适的源地址来安装，参考方法：安装使用 EPEL 安装源。

到 EPEL 主页：

http://fedoraproject.org/wiki/EPEL#How_can_I_use_these_extra_packages.3F

找到 *The newest version of 'epel-release' for EL7*，点击打开新页面，复制 epel-release-latest-7.noarch.rpm 的链接（数字可能有变化，当前版本是 7）。采用下面的方法直接安装：

```
# yum install -y https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/epel-release-latest-7.noarch.rpm
```

安装 PHPMYADMIN

```
# yum install -y phpmyadmin
```

配置

phpMyAdmin 的默认安装目录是 `/usr/share/phpMyAdmin`，同时会在 Apache 的配置文件目录中自动创建虚拟主机配置文件

`/etc/httpd/conf.d/phpMyAdmin.conf`（区分大小写）。

同样的，先备份配置文件以防修改出现错误，

```
# cp /etc/httpd/conf.d/phpMyAdmin.conf ~/zningbak/httpd/conf.d/phpMyAdmin.conf.bak
```

然后修改配置文件（`vim /etc/httpd/conf.d/phpMyAdmin.conf`）中有设

置：

```
Alias /phpMyAdmin /usr/share/phpMyAdmin
Alias /phpmyadmin /usr/share/phpMyAdmin
```

也就是说，我们可以通过绑定到 Apache 服务器上的任何域名访问 phpMyAdmin。比如这里可以通过 `zning.net/phpmyadmin` 或者 `zning.net/phpMyAdmin` 访问。但是这样一来，phpMyAdmin 的内容就与网站内容混到一起了，感觉 phpMyAdmin 成了网站的一个目录。但实际上我们并不希望别人也去访问这个页面。所以我们使用习惯的地址加端口 3366（而不是默认的 80 端口，换成自己喜欢的端口就行，再比如 3344）的方式，即 `IP:port/phpMyAdmin` 的链接形式访问 phpMyAdmin，加 # 注释掉上面的 Apache Alias 规则：

```
#Alias /phpMyAdmin /usr/share/phpMyAdmin
#Alias /phpmyadmin /usr/share/phpMyAdmin
```

并将

```
<Directory /usr/share/phpMyAdmin/>
.....
</Directory>
```

里面的

```
Require ip 127.0.0.1
Require ip ::1
```

改成

```
Require all granted
```

保存退出，使之可以从任何地方都可以访问。如果本地电脑是固定 IP 的，为了安全，也可以将上面的 `Require all granted` 改成 `Require ip <your-local-ip>`。咱的 ADSL 就享受不到这样的待遇了。

因为在前面创建虚拟主机配置文件 `/etc/httpd/conf.d/vhost.conf` 的时候已经为 phpMyAdmin 配置了一个端口为 2082 的虚拟主机，只能通过该虚拟主机（端口）访问 phpMyAdmin。因为 `/srv/www/phpmyadmin/public_html` 配置为 phpMyAdmin 的虚拟主机目录，为该目录创建符号连接到 phpMyAdmin 安装目录（`/usr/share/phpMyAdmin`）：

```
# ln -sf /usr/share/phpMyAdmin /srv/www/phpmyadmin/html
```

备份然后修改 phpMyAdmin 的配置文件,

```
# cp /etc/phpMyAdmin/config.inc.php ~/zningbak/config.inc.php.bak
```

编辑文件:

```
# vim /etc/phpMyAdmin/config.inc.php
```

找到其中的如下代码段:

```
$cfg['blowfish_secret'] = '这里随便填上一串乱七八糟的字符即可，字母、数字等，长度最好大于 16 个';
```

按照上面的提示填写 `blowfish_secret` 字符串。其他的不用修改，保存并退出。

重起 APACHE 使配置生效

```
# systemctl restart httpd
```

现在就可以通过 `ip:port/phpMyAdmin` (将 IP 换为你腾讯云服务器的 IP, 端口为前面设置的 phpmyadmin 的虚拟主机端口, 注意大小写) 访问 phpMyAdmin 了。

使用前面创建的用户名和密码 (2.3.4 中 grant 语句中包含的用户名和密码) 登录 phpMyAdmin。

安装WordPress

域名配置

首先配置域名DNS, 这里以DNSPod为示例演示, 截图中也有对相关记录的解释, 接下来的其他方法也可通过此教程来配置域名解析。

DNSPod增加解析如图:



DNSPod解析详解如图：

📌 阿D提示您：最常见的是将空间商提供的「IP地址」填写在这里哦～

各类型的记录值一般是这样的：

A记录：填写您服务器 IP，如果您不知道，请咨询您的空间商

CNAME记录：填写空间商给您提供的域名，例如：dnspod.cn

MX记录：填写您邮件服务器的IP地址或企业邮局给您提供的域名，如果您不知道，请咨询您的邮件服务提供商

TXT记录：一般用于 Google、QQ等企业邮箱的反垃圾邮件设置

显性URL记录：填写要跳转到的网址，例如：http://www.baidu.com

隐性URL记录：填写要引用内容的网址，例如：http://www.baidu.com

AAAA：不常用。解析到 IPv6 的地址。

NS记录：不常用。系统默认添加的两个NS记录请不要修改。NS向下授权，填写dns域名，例如：f1g1ns1.dnspod.net

SRV记录：不常用。格式为：优先级、空格、权重、空格、端口、空格、主机名，记录生成后会自动在域名后面补一个“.”，这是正常现象。例如：5 0 5269 xmpp-server.l.google.com.

安装

转移目录到相关目录

```
# cd /srv/www/qcloud.zning.net/html
```

下载WordPress

```
# wget https://cn.wordpress.org/wordpress-4.5.2-zh_CN.tar.gz
```

解压文件

```
# tar zxvf wordpress-4.5.2-zh_CN.tar.gz
```

移动文件

```
# mv /srv/www/qcloud.zning.net/html/wordpress/* /srv/www/qcloud.zning.net/html
```

访问网址 `qcloud.zning.net`，进行最后一步的安装。

出现如下图所示页面，单击继续：



输入已经创建的数据库信息：

WordPress > 调整配置文件 × ZNing

qcloud.zning.net/wp-admin/setu...

应用 Git 知识库 从 Firefox 导入 iOS开发 学术库 读秀库 Mac 数学建模 其他书签

请在下方填写您的数据库连接信息。如果您不确定，请联系您的服务提供商。

数据库名	<input type="text" value="wpzning"/>	将WordPress安装到哪个数据库?
用户名	<input type="text" value="zningwp_us"/>	您的数据库用户名。
密码	<input type="text" value="zningwp2016"/>	您的数据库密码。
数据库主机	<input type="text" value="localhost"/>	如果localhost不能用，您通常可以从网站服务提供商处得到正确的信息。
表前缀	<input type="text" value="wpzning_"/>	如果您希望在同一个数据库安装多个WordPress，请修改前缀。

这一步出错的原因是，网站本身对html文件夹没有读写权限，具体解决方案可以查看本节参考资料链接中关于网站用户权限的讲解。此处我们可以按照提示，通过ssh，输入 `vim /srv/www/qcloud.zning.net/html/wp-config.php` 来创建，并复制WordPress已经提供的内容，保存继续即可



到这里说明已经连接了数据库，提供网站管理信息就可以继续安装咯。

WordPress - 安装

qcloud.zning.net/wp-admin/install.p...

应用 文件夹 知识库 从 Firefox 导入 iOS开发 学术库 读秀库 Mac 数学建模 OJ 其他书签



欢迎

欢迎使用著名的WordPress五分钟安装程序！请简单地填写下面的表格，来开始使用这个世界上最具扩展性、最强大的个人信息发布平台。

需要信息

您需要填写一些基本信息。无需担心填错，这些信息以后可以再次修改。

站点标题

qcloud-ZNing小站

用户名

zning

用户名只能含有字母、数字、空格、下划线、连字符、句号和“@”符号。

密码

.....

显示

非常弱

重要：您将需要此密码来登录，请将其保存在安全的位置。

确认密码

☒ 确认使用弱密码

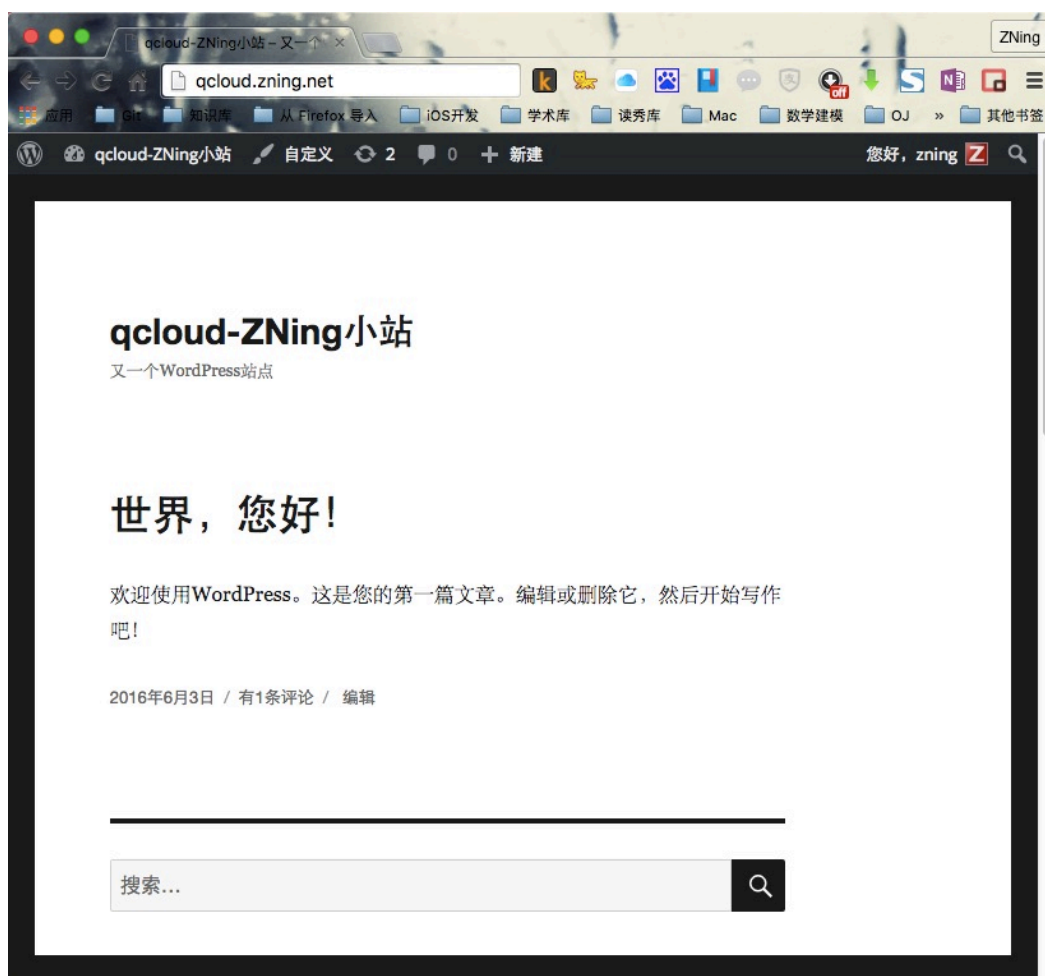
哇咔咔，这个页面不用解释了吧~



仪表盘控制后台界面：



首页截图：



LAMP在CentOS上的配置

V0.1版本教程暂不提供，未完待续。

小结

这是最传统的安装方法，学习这样的安装方法主要还是为了熟悉Linux环境的命令操作与文本编辑。可以有效学习各种组件的调用执行原理。建议人人都会。

【懒人安装——集成环境安装(WDCP/AMH)】

还是前奏：环境检查

1. 操作系统：Linux（本例使用的大部分在CentOS 7.x x64与Ubuntu 14.04.1 LTS 64位上可行）
2. 服务架构：WDCP（提供LANMP）、AMH（提供LNMP）

注：此处LANMP为Linux+Apache+Nginx+MySQL+PHP

3. 软体版本：WDCP、AMH

V0.1版本教程暂不提供，未完待续

【懒人安装V2.0——腾讯云镜像安装】

又是前奏：环境检查

1. 操作系统：CentOS 6.5 x64（腾讯云镜像版本）
2. 服务架构：LAMP
3. 软体版本：腾讯云WordPress镜像

安装步骤

这个比刚才那个还简单，整个一个傻瓜操作。

1. 登陆腾讯云管理中心，根据你所买的服务器的地域，找到你的 CVM，点击重装系统。（注意：如服务器正在运行，则需要停止服务器才可以重装系统）
2. 重装系统时选择

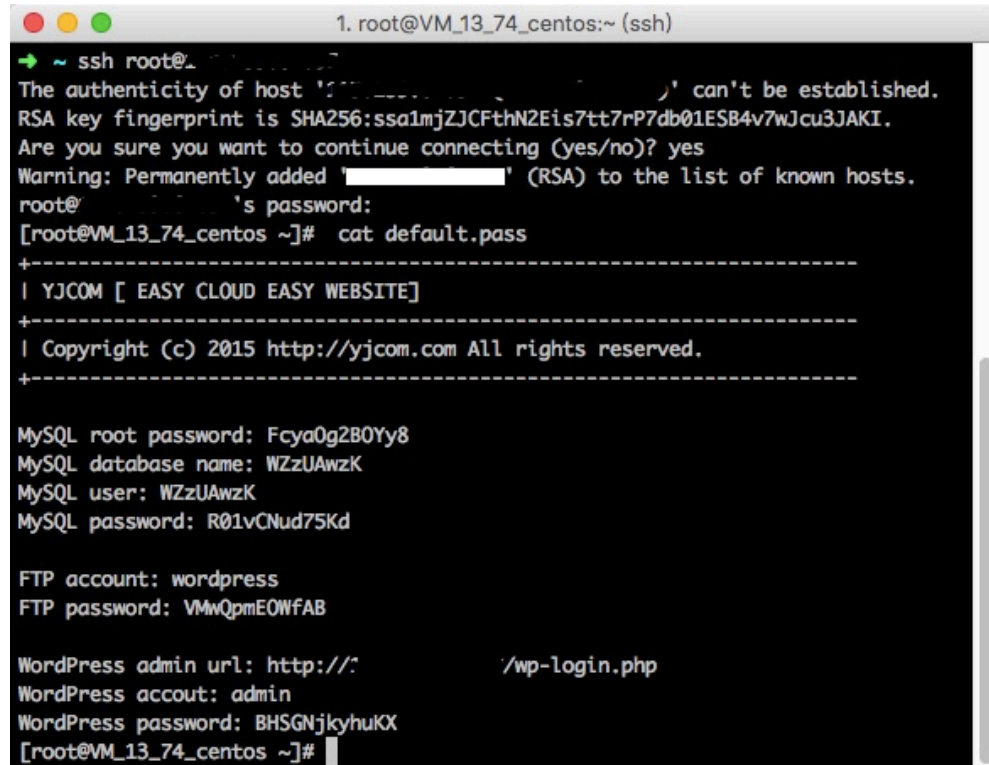
服务市场-->建站模板-->WordPress 博客平台(Centos 6.5 64 位)(8GB)，之后输入root密码，点击重置即可。



3. 通过ssh进行连接（Linux：terminal终端；Mac：终端或iTerm；Windows：Xshell或putty）服务器，格式如下：

```
ssh 用户名@IP地址 e.g. ssh root@127.0.0.1
```

进入后，通过命令 `cat default.pass` 查看MySQL、WordPress等相关帐号。



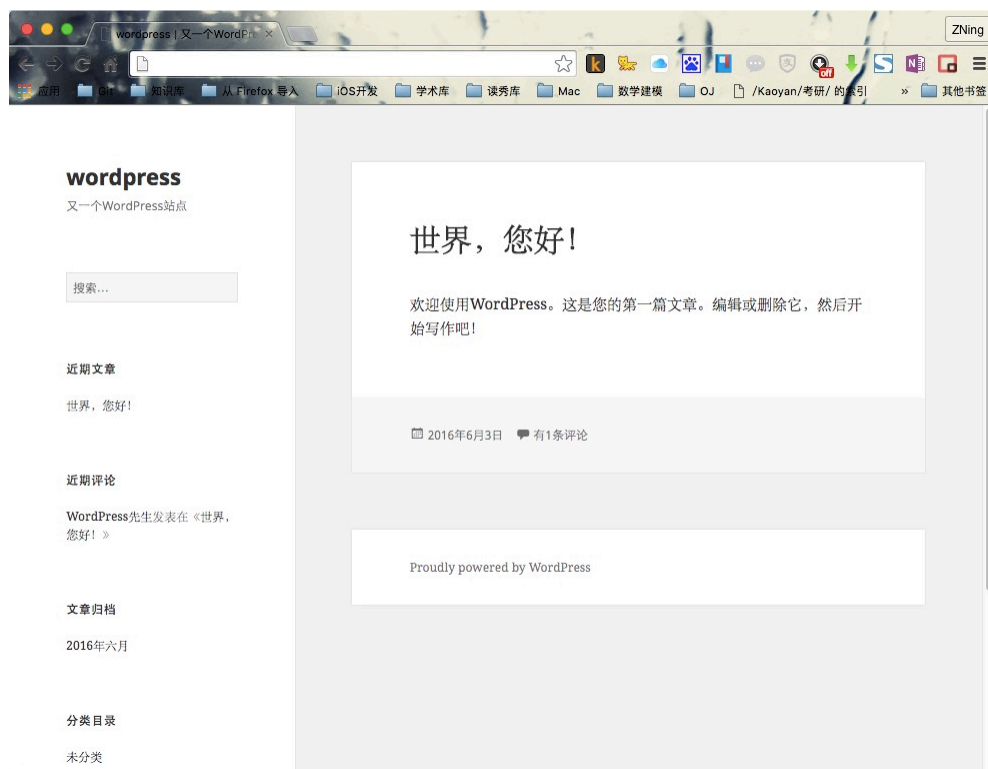
```
1. root@VM_13_74_centos:~ (ssh)
➔ ~ ssh root@127.0.0.1
The authenticity of host '127.0.0.1 (127.0.0.1)' can't be established.
RSA key fingerprint is SHA256:ssa1mjZJCFthN2Eis7tt7rP7db01ESB4v7wJcu3JAKI.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '127.0.0.1' (RSA) to the list of known hosts.
root@127.0.0.1's password:
[root@VM_13_74_centos ~]# cat default.pass
-----
| YJCOM [ EASY CLOUD EASY WEBSITE]
-----
| Copyright (c) 2015 http://yjcom.com All rights reserved.
-----

MySQL root password: Fcya0g2B0Yy8
MySQL database name: WZzUAwzK
MySQL user: WZzUAwzK
MySQL password: R01vCNud75Kd

FTP account: wordpress
FTP password: VMwQpmEOWfAB

WordPress admin url: http://127.0.0.1/wp-login.php
WordPress account: admin
WordPress password: BHSgNjkyhuKX
[root@VM_13_74_centos ~]#
```

- 按照提示，进入服务器IP，登陆相关账户可以进行设置. PHPmyAdmin 的地址为 `http://ip/phpmyadmin`



小结

这个方法比较简单，就不过多介绍了。

【文艺安装——Docker安装】

永恒不变的前奏：环境检查

1. 操作系统：Linux（本例使用的大部分在CentOS 7.1 x64与Ubuntu 14.04.1 LTS 64位上可行）
2. 服务架构：Docker
3. 软体版本：Docker 1.9.1

Tips:Docker 目前只能安装在 64 位平台上，并且要求内核版本不低于 3.10，实际上内核越新越好，过低的内核版本容易造成功能的不稳定。

第一节：安装Docker（演示的是CentOS 7.0 x64版本）

本节节选自《Docker——从入门到实践》，图书在GitBook公开阅读且接受commit。向开源作者致敬！

这里1与2根据系统不同选择阅读即可，如果非深入学习不必全部阅读。

1. CentOS安装Docker

系统的要求是：64 位操作系统，内核版本至少为 3.10。

Docker 目前支持 CentOS 6.5 及以后的版本，推荐使用 CentOS 7 系统。

安装yum软件源

首先，添加 yum 软件源。

```
$ sudo tee /etc/yum.repos.d/docker.repo <<-'EOF'
[dockerrepo]
name=Docker Repository
baseurl=https://yum.dockerproject.org/repo/main/centos/$release
ver/
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=https://yum.dockerproject.org/gpg
EOF
```

安装 docker-engine (Docker)

之后更新 yum 软件源缓存，并安装 docker-engine。

```
$ sudo yum update
$ sudo yum install -y docker-engine
```

对于 CentOS 7 系统，CentOS-Extras 源中已内置 Docker，如果已经配置了 CentOS-Extras 源，可以直接通过上面的 yum 命令进行安装。

另外，也可以使用官方提供的脚本来安装 Docker。

```
$ sudo curl -sSL https://get.docker.com/ | sh
```

后续配置

可以配置让 Docker 服务在系统启动后自动启动。

```
$ sudo chkconfig docker on
```

配置完成后截图：（获取Docker版本）


```
2. root@i_... (ssh)
[root@i_... ~]# docker --version
Docker version 1.9.1, build 78ee77d/1.9.1
[root@i_... ~]#
```

2. Ubuntu安装Docker

更新APT镜像源

首先需要安装 apt-transport-https 包支持 https 协议的源。

```
$ sudo apt-get install apt-transport-https ca-certificates
```

添加源的 gpg 密钥。

```
$ sudo apt-key adv --keyserver hkp://p80.pool.sks-keyservers.net:80 --recv-keys 58118E89F3A912897C070ADB76221572C52609D
```

获取当前操作系统的代号。

```
$ lsb_release -c
Codename:         trusty
```

一般的，12.04 (LTS) 代号为 precise，14.04 (LTS) 代号为 trusty，15.04 代号为 vivid，15.10 代号为 wily，16.04 代号为 Xenial。这里获取到代号为 trusty。接下来就可以添加 Docker 的官方 apt 软件源了。通过下面命令创建

`/etc/apt/sources.list.d/docker.list` 文件，并写入源的地址内容。非

trusty 版本的系统注意修改为自己对应的代号。

```
$ sudo cat <<EOF > /etc/apt/sources.list.d/docker.list
deb https://apt.dockerproject.org/repo ubuntu-trusty main
EOF
```

添加成功后，更新 apt 软件包缓存。

```
$ sudo apt-get update
```

分版本的预安装任务

这里演示高于 12.04 LTS 的版本

- Ubuntu Xenial 16.04 (LTS)
- Ubuntu Wily 15.10
- Ubuntu Trusty 14.04 (LTS)

为了让 Docker 使用 aufs 存储，推荐安装 linux-image-extra 软件包。

```
$ sudo apt-get install -y linux-image-extra-$(uname -r)
```

在 Ubuntu 14.04 或者 12.04 上安装 Docker，需要安装 apparmor（apparmor 是 Linux 内核的一个安全模块，新版本的 Ubuntu 已经被整合到内核）：

```
$ sudo apt-get install apparmor
```

安装 Docker

在成功添加源之后，就可以安装最新版本的 Docker 了，软件包名称为 docker-engine。

```
$ sudo apt-get install -y docker-engine
```

如果系统中存在旧版本的 Docker（lxc-docker），会提示是否先删除，选择是即可。

第二节：安装基础环境及 WordPress

抓取 mysql 镜像（灵雀云镜像，下同）：

```
docker pull index.alauda.cn/alauda/mysql
```

抓取WordPress镜像

```
docker pull index.alauda.cn/library/wordpress
```

建立mysql容器

```
docker run --name zning-docker-test-blog-db -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=hellozningdocker -d index.alauda.cn/alauda/mysql
```

其中, `zning-docker-test-blog-db` 是MySQL数据库名, `hellozningdocker` 为这个数据库的密码。

建立WordPress容器并运行

```
docker run --name zning-docker-test-blog --link zning-docker-test-blog-db:mysql -p 80:80 -d index.alauda.cn/library/wordpress
```

其中, `zning-docker-test-blog` 为镜像名, `zning-docker-test-blog-db:mysql` 为你所起的数据库名与数据库类型, `80:80` 为Docker 容器端口与宿主机端口映射设置。

启动后, 我们可以通过 `docker ps` 命令查看现在系统中运行着的容器

```
2. root@i[redacted] (ssh)
[root@i[redacted] ~]# docker ps
CONTAINER ID        IMAGE                                     COMMAND
CREATED            STATUS              PORTS              NAMES
7fa41829353c       index.alauda.cn/library/wordpress      "/entrypoint.sh apach
2 weeks ago       Up 2 weeks          0.0.0.0:80->80/tcp  zning-docker-test-
blog
1431113975e7       index.alauda.cn/alauda/mysql            "/entrypoint.sh mysql"
2 weeks ago       Up 2 weeks          3306/tcp           zning-docker-test-
blog-db
[root@i[redacted] ~]#
```

我们可以看到，现在数据库与WordPress的容器都运行起来了，现在就可以通过IP地址访问了~（为保护隐私，接图已隐去IP地址）



小结

Docker其实看起来命令比较多，其实都不复杂。简单的几行命令就完成了。而且Docker更多的还在虚拟化技术，这都需要我们一起去探索哦~

参考资料

1. [CentOS 7 / RHEL 7 上安装 LAMP + phpMyAdmin - 水景一页](#)
2. 白宦成. 使用腾讯云市场 WordPress 镜像部署博客[J/OL]. 黄冈师范学院, 2016-06-03.
3. [Docker —— 从入门到实践 - GitBook](#)
4. 曾金龙，肖新华，刘清编著.Docker开发实践[M].北京：人民邮电出版社.2015.

下篇预告：腾讯云搭建Git服务（命令行/开源Web）