

# 从零开始部署 CentOS7 + Apache + PHP + mariaDB + https



德川家康...

问题描述+正文小于100字请不要再邀请我回答了。

5 人赞了该文章

欢迎访问 [Pi.1415926](https://pi.1415926) 【日本节点，不甚稳定。。。】

我目前的 blog 是搭建在 vultr 的东京节点 vps 上，使用的服务端架构如题。

讲道理考虑到国内的墙的问题，如果只是个人使用的 blog 还是建议找个国外服务器。

下面是步骤= =

首先在 vultr 上添加一个新的 centos7 的 vps 。

这一步就不细说了，添加完进入 vps 之后，为了方便（安全问题目前不考虑），直接使用root权限进行所有操作。

## 1.更新所有软件

```
yum update -y
```

## 2.安装apache

```
yum install httpd -y
```

## 3.安装php（目前的版本为php5.4，以后【可能】会新写一篇文章讲怎么部署更高版本的php 如7.0)

```
yum install php -y
```

## 4.安装 mariaDB

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

## 5.启动mariaDB

```
systemctl start mariadb
```

## 6.初始化mariaDB

```
mysql_secure_installation
```

按照提示依次配置即可，推荐配置为全部 Y

## 7.安装php连接数据库的插件

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

## 8.启动apache服务器

```
systemctl start httpd
```

到这里，php + apache + mysql 的服务器就配置完成并启动了

但是由于 centos7 的自带防火墙的阻挡，目前无法通过 ip 地址访问。

所以接下来要设置 centos7 的防火墙，让其能放过 apache 的流量

http 服务走的是 80 端口，后面要配置的 https 服务走的是 443 端口，因此需要打开 80 端口和 443 端口的 tcp 服务，如果想要将 ssh 端口从默认的 22 改为其他的（例：9999），也要将其开放

## 9.配置防火墙

```
firewall-cmd --add-port=80/tcp --zone=public --permanent
firewall-cmd --add-port=443/tcp --zone=public --permanent
firewall-cmd --add-port=9999/tcp --zone=public --permanent
firewall-cmd --reload
```

--add-port 一眼就能看懂在干啥

--zone=public 是表示作用范围（全局）没设置过其他选项，也懒得看 help。。。

--permanent 表示永久保留，不带这一项重启以后就没了= =

最后一行的作用是重载防火墙，让其生效。此时就已经可以通过 ip 访问服务器了。

## 10.设置开机启动

讲道理，centos7 的各种设置相当方便，把 apache，mariadb 和 防火墙设置开机启动的命令也相当简单（php不需要单独启动，其通过apache被调用）

```
systemctl enable httpd
systemctl enable mariadb
systemctl enable firewalld
```

## 11.准备配置 https

配置 https 不推荐使用纯 ip , 建议去狗爹买个域名, 我这个 xyz 的域名一年才 1刀。。。

买完配置完 dns 之后就可以开始搞 https 了

首先安装 apache 的 ssl mod

```
yum install mod_ssl -y
```

重启 apache

```
systemctl restart httpd
```

重启完毕之后, 应该就可以通过 <https://ip> 或者 <https://domain> 的方式访问加密站点了, 但是由于 apache 自带的证书属于自签名证书, 不被浏览器所信任, 因此一般会直接阻止掉。

此时有钱人可以去买付费证书服务, 像我这种不想花钱的人推荐使用 Let's Encrypt 的免费证书

(其他的免费证书如果你找得到也可以, 但! 是! 鉴于国内公司的尿性 (大概是从CNNIC遗传下来的), 不推荐使用国内公司的证书, 包括付费证书, 以免万一哪天就被吊销了)

12.使用 Let's Encrypt 的免费证书

[点此进入 Let's Encrypt 官网](#)

Let's Encrypt 给不同服务器提供了自动部署工具, 称作 certbot [点此进入官网](#)

在这里选择 I'm using Apache on CentOS/RHEL 7

然后根据提示一步一步来就行了。

centos7 默认是没有这个工具的源的, 使用下面这个命令添加

```
yum install epel-release -y
```

然后安装自动部署工具

```
yum install python-certbot-apache -y
```

安装完毕之后使用该工具部署https

```
certbot --apache
```

按照配置一步一步来就行了

最后重启 apache 就大功告成啦~

```
systemctl restart httpd
```

然后就可以使用 https 访问网站了~~~

=== EOF ===