



作者 小白不是总 (/users/504855da8016) 2015.10.25 21:17*

写了8125字，被96人关注，获得了185个喜欢

(/users/504855da8016)

+ | 添加关注 (/sign_in)

Mac OS X 启用 Web 服务器

字数1819 阅读7305 评论10 喜欢48

我们经常性的需要使用局域网搭建 Web 服务器测试环境，如部署局域网无线安装企业应用等，Mac OS X 自带了 Apache 和 PHP 环境，我们只需要简单的启动它就行了。

启动 Apache

- 查看 Apache 版本

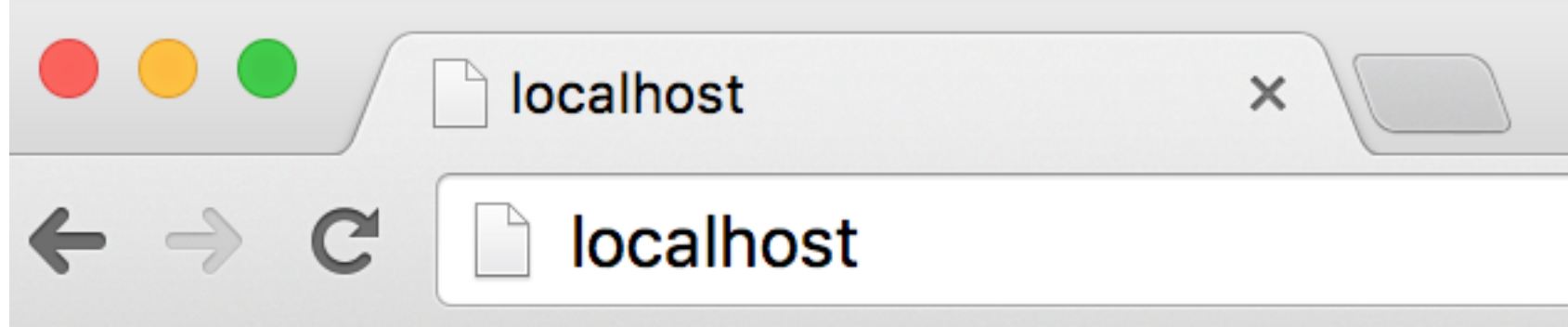
打开终端，输入 `httpd -v` 可以查看 Apache 版本信息。

```
$ httpd -v
Server version: Apache/2.4.16 (Unix)
Server built:   Aug 22 2015 16:51:57
$
```

- 启动 Apache

在终端输入 `sudo apachectl start` 即可启动 Apache。

启动后，在浏览器中输入 `http://127.0.0.1` (`http://127.0.0.1`) 或 `http://localhost` (`http://localhost`) 如果看到 **It Works!** 页面：



It works!

img_01.png

那么 Apache 就启动成功了，站点的根目录为系统级根目录 `/Library/WebServer/Documents`。

启动后，你可以通过编辑 `/etc/apache2/httpd.conf` 文件来修改 Apache 配置。

- 停止 Apache: `sudo apachectl stop`
- 重启 Apache: `sudo apachectl restart`

创建用户级根目录

我们也可以创建用户级根目录，更方便管理和操作。

1. 在用户目录下创建 `Sites` 目录，`cd; mkdir Sites; touch Sites/.localized`，旧的 Mac 系统中如果该目录已存在，则略过。
2. `cd /etc/apache2/users` 检查目录下是否存在 `username.conf` 文件，`username` 为当前用户名，如果没有则创建一个 `sudo touch username.conf`，并修改文件权限 `sudo chmod 644 username.conf`。
3. 创建之后，打开 `username.conf` 文件，`sudo vi username.conf` 将下面的配置信息写入文件，`username` 依然为当前用户名：

```
<Directory "/Users/username/Sites/">
    Options Indexes MultiViews FollowSymLinks
    AllowOverride All
    Order allow,deny
    Allow from all
    Require all granted
</Directory>
```

4. 编辑 `/etc/apache2/httpd.conf` 文件，找到下列代码，并将前面的注释符号 `#` 删除：

```
Include /private/etc/apache2/extra/httpd-userdir.conf

LoadModule userdir_module libexec/apache2/mod_userdir.so
```

5. 编辑 `/etc/apache2/extra/httpd-userdir.conf` 文件，找到下列代码，并将前面的注释符号 `#` 删除：

```
Include /private/etc/apache2/users/*.conf
```

6. 重启 Apache： `sudo apachectl restart`

在浏览器中输入 `http://127.0.0.1/~username` (`http://127.0.0.1/~username`) 或 `http://localhost/~username` (`http://localhost/~username`)，即可测试用户目录是否工作。

启动 PHP

Mac OS X 也默认集成了 PHP 环境，如果测试需要用到 PHP 环境，可以通过配置手动开启。

1. 编辑 `/etc/apache2/httpd.conf` 文件，找到 `LoadModule php5_module libexec/apache2/libphp5.so` 并删除行前的注释符号 `#`。
2. 重启 Apache： `sudo apachectl restart`。
3. 现在 PHP 应该已经可以工作了，在页面中嵌入 `<?php phpinfo(); ?>` 可以查看 PHP 信息。
4. 命在终端输入 `php --ini` 可查看 PHP 配置文件，我们可以将 `/private/etc/php.ini.default` 复制一份命名为 `/private/etc/php.ini` 并修改配置文件，如，设置 `display_errors = on` 打开 PHP 错误显示。

安装 MySQL

Mac OS X 没有集成 MySQL，需要自己安装，这个后续补充。

开启 HTTPS

如果测试需要 HTTPS 环境，如，iOS 7.1 以上的设备部署无线安装环境就必须使用 HTTPS，我们可以配置 Apache 开启 HTTPS 服务。

创建自签名证书

首先创建一个 ssl 目录用来存放证书

```
$ cd /etc/apache2/  
$ sudo mkdir ssl  
$ cd ssl
```

1. 创建主机密钥

```
$ sudo ssh-keygen -f local.server.com.key  
Generating public/private rsa key pair.  
Enter passphrase (empty for no passphrase):  
Enter same passphrase again:  
Your identification has been saved in local.server.com.key.  
Your public key has been saved in local.server.com.key.pub.  
The key fingerprint is:  
SHA256:bNX90ww2g2GCh38Q/h68JnazkZYtnbkMEb1G5E51QWw root@XuCreamandeiMac.local  
The key's randomart image is:  
+---[RSA 2048]---+  
|                oo.o +o+|  
|              o.o+ B E.|  
|              oo.+ %  |  
|             . ..o.* B.|  
|              S  . = +. +|  
|              .   . X o.|  
|              o & =   |  
|              . = B .  |  
|              . o    |  
+-----[SHA256]-----+  
$
```

这里会被要求提供一个密码用于主机密钥，可以选择任何的密码或直接留空。

也可以使用下面的命令创建密钥：

```
$ sudo openssl genrsa -out local.server.com.key 2048
Generating RSA private key, 2048 bit long modulus
.....+++
.....+++
e is 65537 (0x10001)
$
```

2. 创建签署申请

```
$ sudo openssl req -new -key local.server.com.key -out local.server.com.csr
You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value,
If you enter '.', the field will be left blank.
-----
Country Name (2 letter code) [AU]:
State or Province Name (full name) [Some-State]:
Locality Name (eg, city) []:
Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:
Organizational Unit Name (eg, section) []:
Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:local.server.com
Email Address []:

Please enter the following 'extra' attributes
to be sent with your certificate request
A challenge password []:
An optional company name []:
$
```

系统会提示输入各项信息，由于这是自签名的证书，除了 Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []: FQDN (fully qualified domain name) 必须是服务器域名或 IP 外，其他都不重要，可以随意填写或一路回车，这里作为测试使用 local.server.com。

3. 创建SSL证书

在生产环境中，我们需要提交证书申请（CSR）文件给证书颁发机构，由证书颁发机构提供 SSL 证书。

```
$ sudo openssl x509 -req -days 365 -in local.server.com.csr -signkey local.server.com.ke
Signature ok
subject=/C=AU/ST=Some-State/O=Internet Widgits Pty Ltd/CN=local.server.com
Getting Private key
$
```

我们也可以直接通过以下的命令创建证书：

```
$ sudo openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:2048 -keyout local.server.com.key
```

4. 创建NOPASS密钥

为了配置 Apache，我们需要创建一个 NOPASS 密钥。

```
$ sudo openssl rsa -in local.server.com.key -out local.server.com.nopass.key
```

OK，我们看下SSL目录下面的文件，这些文件将在后面被用到：

```
$ ls -l
-rw-r--r--  1 root  wheel  1180 10 22 13:08 local.server.com.crt
-rw-r--r--  1 root  wheel   993 10 22 11:58 local.server.com.csr
-rw-----  1 root  wheel  1679 10 22 11:44 local.server.com.key
-rw-r--r--  1 root  wheel   408 10 22 11:44 local.server.com.key.pub
-rw-r--r--  1 root  wheel  1679 10 22 13:19 local.server.com.nopass.key
```

配置 SSL

1. 加载 `mod_ssl.so`，编辑 `/etc/apache2/httpd.conf` 文件，删除下列代码前的注释符号 `#`：

```
LoadModule ssl_module libexec/apache2/mod_ssl.so
```

2. 包含 `httpd-ssl.conf` 文件，编辑 `/etc/apache2/httpd.conf` 文件，删除下列代码前的注释符号 `#`：

```
Include /private/etc/apache2/extra/httpd-ssl.conf
```

3. 添加 <VirtualHost> 到 httpd-ssl.conf , 编辑 /etc/apache2/extra/httpd-ssl.conf 文件:

httpd-ssl.conf 中已经有一条 <VirtualHost> 记录, 我们将其注释掉, 新建一条:

```
<VirtualHost *:443>
#General setup for the virtual host
DocumentRoot "/Library/WebServer/Documents"
ServerName local.server.com

#SSL Engine Switch:
SSLEngine on

#Server Certificate:
SSLCertificateFile "/etc/apache2/ssl/local.server.com.crt"

#Server Private Key:
SSLCertificateKeyFile "/etc/apache2/ssl/local.server.com.key"

#SSL Engine Options:
<FilesMatch "\.(cgi|shtml|phtml|php)$">
    SSLOptions +StdEnvVars
</FilesMatch>
<Directory "/Library/WebServer/CGI-Executables">
    SSLOptions +StdEnvVars
</Directory>
</VirtualHost>
```

4. 为了能够使用 URL 访问服务器, 我们需要配置HOST, `sudo vi /etc/hosts` , 添加 `127.0.0.1 local.server.com`

5. 检查配置文件并重启 Apache

命令行输入 `$ sudo apachectl -t` , 提示:

```
AH00526: Syntax error on line 92 of /private/etc/apache2/extra/httpd-ssl.conf:
SSLSessionCache: 'shmcb' session cache not supported (known names: ). Maybe you need to
```

根据提示, 编辑 `/etc/apache2/httpd.conf` 文件, 删除下列这些代码前的注释符号 #

```
LoadModule socache_shmcb_module libexec/apache2/mod_socache_shmcb.so
```

再次测试, 显示 Syntax OK :

```
$ sudo apachectl -t
Syntax OK
```

说明测试通过，重启 Apache：

```
$ sudo apachectl restart
```


此时，就可以使用 HTTPS 访问本地服务了，在浏览器中输入 `https://local.server.com/` (`https://local.server.com/`) 检查。

如果觉得我的文章对您有用，请随意打赏。您的支持将鼓励我继续创作！

¥ 打赏支持

♡ 喜欢 | 48

 
更多分享 ▼

 IT (/users/ad419dd59121)


2楼 · 2016-03-27 18:20 (/p/d006a34a343f/comments/1847479#comment-1847479)

(/users/ad419dd59121)

支持下

♡ 喜欢(0)

回复

 ttdevs (/users/1c66a2a7fc6f)

3楼 · 2016-04-02 00:03 (/p/d006a34a343f/comments/1903806#comment-1903806)

(/users/1c66a2a7fc6f)

然并卵，python -m SimpleHTTPServer 8080 足矣

♡ 喜欢(0)

回复



_健健 (/users/74cbc3fe6f1c)

4 楼 2016-07-19 16:39 (/p/d006a34a343f/comments/3186789#comment-3186789)

您好，这个自签名证书的过期时间怎么设置呀，默认是当前时间

♡ 喜欢(0)

回复

_健健 (/users/74cbc3fe6f1c): @_健健 (/users/74cbc3fe6f1c) 看到了 多谢~

2016.07.19 16:43 (/p/d006a34a343f/comments/3186859#comment-3186859)

回复

✎ 添加新回复



yekki (/users/056d840f1e08)

5 楼 2016-07-20 12:08 (/p/d006a34a343f/comments/3198047#comment-3198047)

废这劲，装个苹果server应用都妥了

♡ 喜欢(0)

回复



喃晔 (/users/018a9c97116d)

6 楼 2016-09-21 15:59 (/p/d006a34a343f/comments/4324779#comment-4324779)

按步骤一步一步做了，但http://localhost/ (http://localhost/~用户名还是无法访问，是什么原因呢？

♡ 喜欢(1)

回复

千客 (/users/75db443600b2): @喃晔 (/users/018a9c97116d)

针对Apache不同版本 配置不同

For OSX 10.9 Apache 2.2

```
<Directory "/Users/username/Sites/">
```

```
Options Indexes MultiViews FollowSymLinks
```

```
AllowOverride All
```

```
Order allow,deny
```

```
Allow from all
```

```
</Directory>
```

For OSX 10.10 Apache 2.4

```
<Directory "/Users/username/Sites/">
```

```
AllowOverride All
```

2016.09.30 10:21 (/p/d006a34a343f/comments/4506542#comment-4506542)

回复

喃喃 (/users/018a9c97116d): @千客 (/users/75db443600b2) 感谢🙏, 已经解决😊

2016.09.30 10:24 (/p/d006a34a343f/comments/4506614#comment-4506614)

回复

大帅比1111 (/users/23f5a13b346f): @喃喃 (/users/018a9c97116d) 请问我是osx10.11
apache是2.4

为什么我按照您上面说的修改 还是无法访问那个文件啊 求助

2016.11.02 22:42 (/p/d006a34a343f/comments/5307474#comment-5307474)

回复

✎ 添加新回复



xiaojunbo (/users/cbb77989971f)

7楼: 2016.10.24 15:46 (/p/d006a34a343f/comments/5069480#comment-5069480)

大神，创建用户级根目录第45看不懂了。/etc/apache2/httpd.conf和/etc/apache2/extra/httpd-userdir.conf这两个文件哪里来的呀？这个自己新建吗？

♡ 喜欢(0)

回复

登录后发表评论 (/sign_in)

被以下专题收入，发现更多相似内容：



程序员 (/collection/NEt52a)

如果你是程序员，或者有一颗喜欢写程序的心，喜欢分享技术干货、项目经验、程序员日常等等，欢迎投稿《程序员》专题。专题主编：小...

26639篇文章 (/collection/NEt52a) · 210178人关注

✚ | 添加关注 (/sign_in)



Mac优雅使用指南 (/collection/b4aee7772dad)

优雅的Mac需要优雅的使用，收集更多的Mac优雅使用指南 推荐文章和系列阅读: 1. Mac优雅使用指南 2. 优雅使用Mac的10个小技巧...

518篇文章 (/collection/b4aee7772dad) · 14802人关注

✚ | 添加关注 (/sign_in)



iOS学习笔记 (/collection/bb62bc7671d2)

非常棒的专题！每天都会收录精华文章，欢迎投稿，一起分享学习的喜悦。

[+](#) | [添加关注 \(/sign_in\)](#)

(/collection/bb62bc7671d2)

2988篇文章 (/collection/bb62bc7671d2) · 1950人关注