

Apache 配置

1. 简述：接下来，我们要介绍下 web 服务器软件 Apache 的一些配置，我们一一进行介绍，主要包括

- (1) php 模块的装载
- (2) 站点端口的修改
- (3) 主机(站点)配置，包含单站点配置和多站点配置

开讲之前，我们先介绍下 apache 的两个配置文件，第一个是 httpd.conf，也是 apache 的主要配置文件，大部分环境配置工作都在这个配置文件中。当然 apache 配置文件也可以关联其他模块化配置文件，比如 httpd-vhosts.conf 文件，这个文件主要是用来做多站点配置的，然后，我们主要也就是介绍这两个文档的配置。

先说明下我们要实现什么目标：

今天的目标 1:

```
<?php
echo "hello world"; //表明配置好了 apache
echo "<br />现在时间: " . date("Y-m-d H:i:s"); //表明配置好了 php
$link = mysql_connect("localhost", "root", "123"); //表明配置好了 mysql
?>
```

目标 2:

能够建立多个站点，比如：
www.abc.com 能访问一个“网站”；
www.php39.com 能访问另一个“网站”

没错，我们要实现的有两个目标，一个浏览器浏览一个 php 文件，能正常读出内容；还有一个就是建立不同的站点，通过不同域名来访问不同站点。

2. 目标实现：

(1) 配置 apache, 让 php 文件被浏览器正常解析

1) 装载 php 模块

apache 服务接收到 php 文件请求时，从站点找到了 php 文件时，让谁来执行 php 代码呢？没错，就是 php 模块，所以，apache 需要配置，装载 php 模块，并且指定 php 格式的文件都让这个模块来进行解析

我们打开 httpd.conf 文件，具体步骤如下：

```
#LoadModule ssl_module modules/mod_ssl.so
#LoadModule status_module modules/mod_status.so
#LoadModule substitute_module modules/mod_substitute.so
#LoadModule unique_id_module modules/mod_unique_id.so
#LoadModule userdir_module modules/mod_userdir.so
#LoadModule usertrack_module modules/mod_usertrack.so
#LoadModule version_module modules/mod_version.so
#LoadModule vhost_alias_module modules/mod_vhost_alias.so

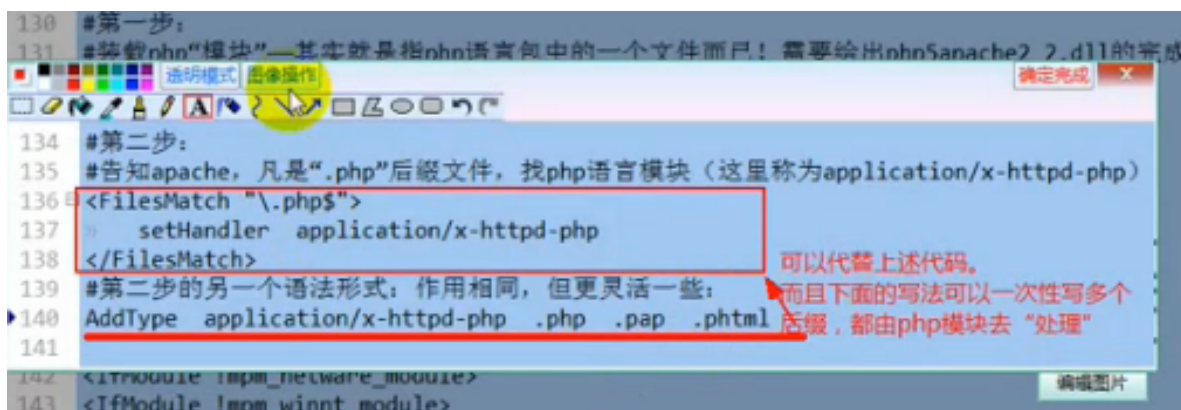
#装载php“模块”——其实就是指php语言包中的一个文件而已！需要给出php5apache2_2.dll的完成路径
LoadModule php5_module "H:/itcast/class/bj-php-39/amp/php/php5apache2_2.dll"
```

输入关键字搜索：LoadModule，是不是有很多模块，而我们所需配置的 php 模块属于其中一个。如图所示，我们加载了 php 模块，指定模块路径，图中是 windows 版本的写法，以下是 mac 电脑下的配置：

```
LoadModule spelling_module modules/mod_spelling.so
LoadModule userdir_module modules/mod_userdir.so
LoadModule alias_module modules/mod_alias.so
LoadModule rewrite_module modules/mod_rewrite.so
LoadModule perl_module modules/mod_perl.so
LoadModule wsgi_module modules/mod_wsgi.so
LoadModule xsendfile_module modules/mod_xsendfile.so

LoadModule php7_module /Applications/MAMP/bin/php/php7.0.0/modules/libphp7.so
```

2) 然后装载了模块后，我们还需要指定 php 文件都由这个模块来执行



```
130 #第一步:
131 #装载php“模块”——其实就是指php语言包中的一个文件而已！需要给出php5apache2_2.dll的完成
134 #第二步:
135 #告知apache, 凡是“.php”后缀文件, 找php语言模块(这里称为application/x-httpd-php)
136 <FilesMatch "\.php$">
137     setHandler application/x-httpd-php
138 </FilesMatch>
139 #第二步的另一个语法形式: 作用相同, 但更灵活一些:
140 AddType application/x-httpd-php .php .pap .phtml
141
142 <!--Module: !mpm_network_module-->
143 <IfModule !mpm_winnt_module>
```

一共两种形式，选择哪种都可以，以下是我的 mac 端配置

```
AddType application/x-httpd-php .php .phtml
```

配置好后，我们运行一个 php 文件，结果如下，表示配置成功：

```
hello world!
```

```
1
2
3
4
5
6
7
8
9
```

可见，php 已经通过 apache 发挥作用了！

(2) 接下来，我们要建立多个站点

纳尼，单个站点都没介绍，就讲多个站点的配置？好吧，那我们先看下单站点的配置：

什么叫站点呢？个人觉得，别理解的那么负责，站点就是一个目录。某个网页就是站点下某个目录下的一个网页文件！

那么一个站点由哪些部分组成呢？先看下 mac 下 apache 默认站点的配置

```
Listen 8888
```

```
ServerName localhost:8888
```

```
DocumentRoot "/Applications/MAMP/htdocs"
```

```
<Directory "/Applications/MAMP/htdocs">
#
# Possible values for the Options directive are "None", "All",
# or any combination of:
#   Indexes Includes FollowSymLinks SymLinksifOwnerMatch ExecCGI MultiViews
#
# Note that "MultiViews" must be named *explicitly* --- "Options All"
# doesn't give it to you.
#
# The Options directive is both complicated and important. Please see
# http://httpd.apache.org/docs/2.2/mod/core.html#options
# for more information.
#
Options All

#
# AllowOverride controls what directives may be placed in .htaccess files.
# It can be "All", "None", or any combination of the keywords:
#   Options FileInfo AuthConfig Limit
#
AllowOverride All

#
# Controls who can get stuff from this server.
#
Order allow,deny
Allow from all

XSendFilePath "/Applications/MAMP/htdocs"
</Directory>
```

一下子贴出这么多代码，是不是懵了？哈哈，一个个来看，Listen 是 apache 的监听端口，这里默认是 8888，外界访问这台服务器，端口号为 8888 时，apache 监听到，会去找站点，找到 ServerName 为 localhost:8888 的站点后，会找 DocumentRoot 目录，这个目录就是站点的根目录的，这里就是我们都很熟悉的 htdocs 目录，找到指定请求文件进行处理，对吧。Ok，那么<Directory “目录地址”>就是对指定目录分配权限了。至此大概我们有个了解了。当然，8888 端口，一般来说我们都会修改成 80 端口，那么本来访问服务器上的一个文件 localhost:8888/A/b.php 就可以使用 localhost/A/b.php 就可以直接访问了

总的来说，一个站点主要由 ServerName(主机名:端口号)和 DocumentRoot(站点目录地址)组成。好了，先尝试下，把 apache 默认站点的端口号改为 80 试试，可以后再往下看多站点配置

(3) 好了，我们接下来真的要讲多站点的配置了

第 1 步:

在 apache 的主配置文件 httpd.conf 中，“打开”多站点虚拟主机配置文件项（关键词：vhosts）：
初始:

```
485 # Virtual hosts
486 #Include conf/extra/httpd-vhosts.conf
487
```

修改为:

```
484
485 # Virtual hosts
486 Include conf/extra/httpd-vhosts.conf
487
488 # Local access to the Apache HTTP Server Manual
```

表示，此时会载入(include)该文件

第 2 步:

在 httpd-vhosts.conf 文件中，设定希望提供“多站点”服务的 IP 地址和端口号，通常默认就是：*:80，其中“*”代表所有 IP，默认其实 apache 安装好之后就设置好了，无需手动设置（关键字 NameVirtualHost）:

```
10 #
17 # Use name-based virtual hosting.
18 #
19 NameVirtualHost *:80
20
21 #
```

第 3 步:

然后就一个站点一个站点加上！形式如下：

```
<virtualhost *:80>
    #这里设置站点 1 的各项信息
</virtualhost>
<virtualhost *:80>
    #这里设置站点 2 的各项信息
</virtualhost>
.....
```

注意:

1, 先把 httpd-vhosts.conf 文件中的 2 个初始安装生成的站点，删除！！

```
1 #第1个站点的配置
2 <VirtualHost *:80>
3     ServerName www.php39.com
4     DocumentRoot "H:/itcast/class/bj-php-39"
5     <Directory "H:/itcast/class/bj-php-39">
6         Options Indexes
7         Order Deny,Allow
8         Allow From All
9         #几乎不需要写Deny
10    </Directory>
11</VirtualHost>
```

对应。每个站点都这样对应。
注意：只要写一次 NameVirtualHost *:80
对应

注意:

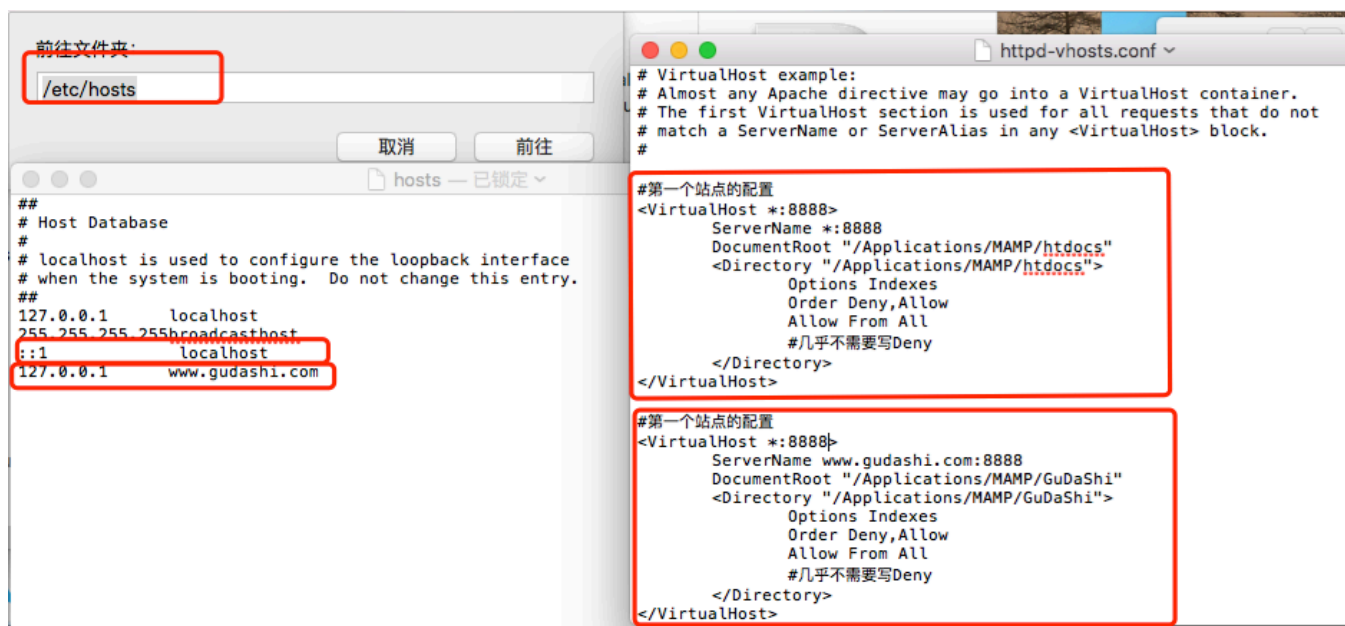
- 1, 先把 httpd-vhosts.conf 文件中的 2 个初始安装生成的站点, 删除!!!
- 2, 每个站点的设置项, 主要就 3 个:

ServerName,
DocumentRoot,

<Directory>...</Directory>

3, 在多站点配置中, 第一个站点被称为“默认站点”, 如果某个请求的域名无法跟任何一个站点“匹配”, 就会当做请求的是默认站点去处理(应答)

4, 一旦实现了多站点配置, 则最初安装成功时的“默认站点”就失效了, 我们可以将“localhost”当作一个普通站点重新设置就可以了, 也可以将其放在第一个位置又重新作为默认站点。



效果如下

