[1.1 几个概念 4](#_Toc420856724)

[1.1.1 静态网站和动态网站 4](#_Toc420856725)

[1.1.2 客户端和服务器端 4](#_Toc420856726)

[1.1.3 端口和端口号 5](#_Toc420856727)

[1.1.4 BS和CS架构 6](#_Toc420856728)

[1.1.5 前台和后台 6](#_Toc420856729)

[1.1.6 站点 6](#_Toc420856730)

[1.2 Apache的安装 6](#_Toc420856731)

[1.2.1 获取Apache安装包 6](#_Toc420856732)

[1.2.2 安装过程 7](#_Toc420856733)

[1.2.3 测试服务器 10](#_Toc420856734)

[1.2.4 Apache服务器的操作 10](#_Toc420856735)

[1.2.5 Apache的目录结构 12](#_Toc420856736)

[1.3 PHP安装 13](#_Toc420856737)

[1.3.1 获得安装包 13](#_Toc420856738)

[1.3.2 安装步骤 13](#_Toc420856739)

[1.3.3 PHP测试 16](#_Toc420856740)

[1.3.4 PHP目录结构 17](#_Toc420856741)

[1.4 Mysql的安装 18](#_Toc420856742)

[1.4.1 数据库在网站中地位 18](#_Toc420856743)

[1.4.2 MySQL的安装 18](#_Toc420856744)

[1.4.3 Mysql的目录结构 25](#_Toc420856745)

[1.5 程序的卸载 26](#_Toc420856746)

[1.6 LAMP和WAMP 27](#_Toc420856747)

[1.7 集成环境（WAMP）的安装 27](#_Toc420856748)

[1.7.1 双击安装 27](#_Toc420856749)

[1.7.2 Wamp的目录结构 30](#_Toc420856750)

[1.8 更改虚拟目录 31](#_Toc420856751)

[1.9 更改首页 33](#_Toc420856752)

[1.10 更改监听端口 33](#_Toc420856753)

[1.11 DNS解析 34](#_Toc420856754)

[1.12 虚拟主机的配置 35](#_Toc420856755)

## 几个概念

### 静态网站和动态网站

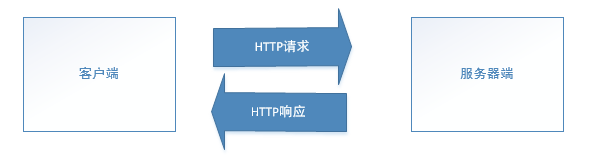
静态网站：不支持数据交互的网站，（.html htm）

动态网站：支持数据交互的网站，动态网站中是可以操作静态网页的。

实现动态网站的技术

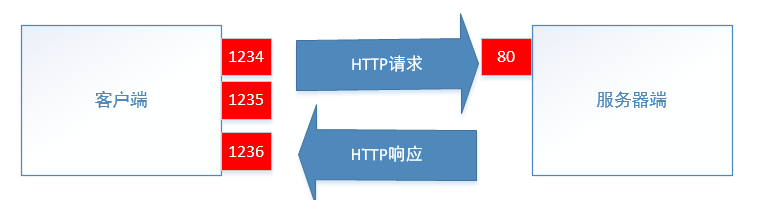
|  |  |
| --- | --- |
| **实现技术** | **网站后缀** |
| **ASP** | .asp |
| **PHP** | .php |
| **.NET** | .aspx |
| **JAVA** | .jsp |

### 客户端和服务器端



客户端给服务器发送一个请求，（HTTP请求），服务器会把静态资源（HTML代码、图片、js、CSS）发送到客户端（HTTP响应），客户端通过浏览器解析返回的代码，就形成了我们看到的页面。

### 端口和端口号

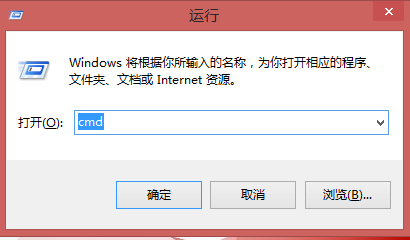


端口号范围0-65535, 1024以下的端口号都留个系统。80端口一般留给WEB服务用，21端口留个FTP用。25端口留个邮件服务器用。

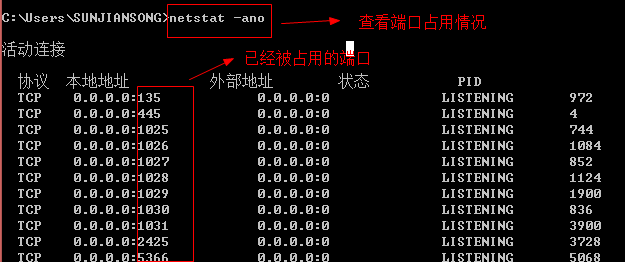
**如何查询端口号占用情况**

开始——运行——cmd 【command 命令】

快捷键：微软图标键+R



在windows的命令行中输入netstat –ano



### BS和CS架构

BS架构

B:browser 浏览器

S:server 服务器

通过浏览器去访问服务器。

比如：新浪 搜狐 163

CS架构

C：client 客户端

S：server 服务器

通过一个客户端软件去访问服务器

比方： qq 炒股软件 MySql数据库

### 前台和后台

前台是给浏览者看的

后台是给管理员操作的，后台用来操作前台的数据。

### 站点

将与网站有关的素材都存放到一个文件夹，此文件夹就叫站点

## Apache的安装

思考：

语言的运行要不要环境？

答：语言的运行需要环境，Apache为PHP运行提供了环境，（IIS）也可以为PHP运行提供环境，IIS是微软公司开发的，为asp和aspx提供环境。

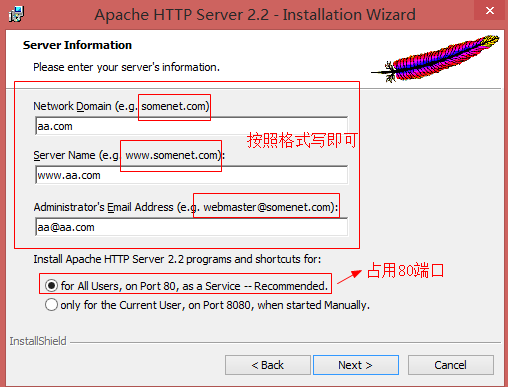
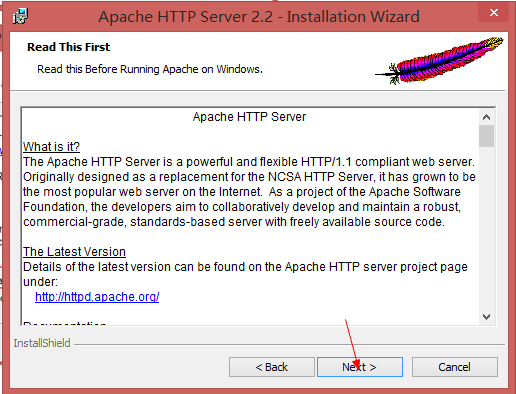
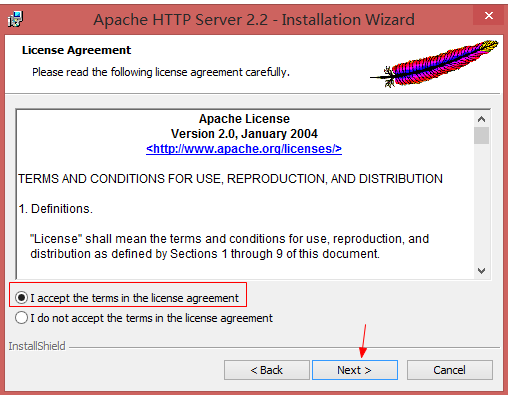
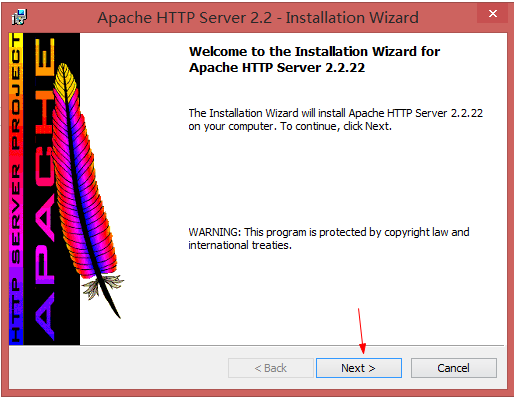
### 获取Apache安装包



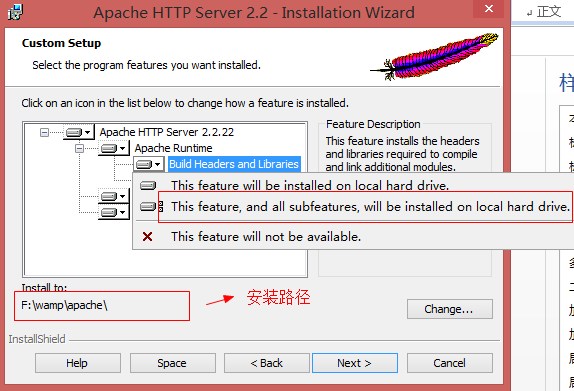
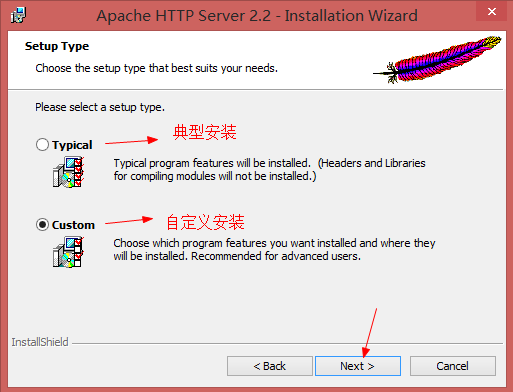
### 安装过程

双击安装包

* 在apache安装的路径中不能出现中文



Port:端口

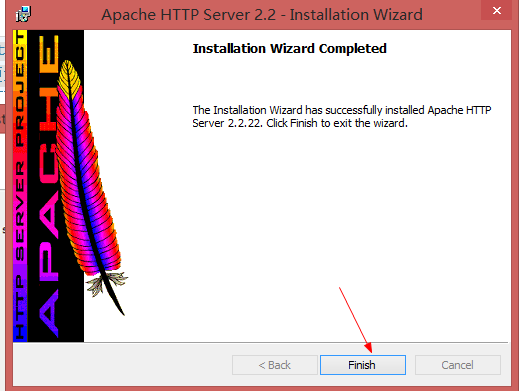
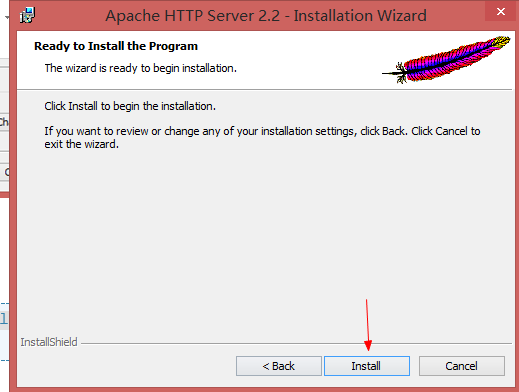


feature:功能

local:本地

The feature,and all subfeatures ,will be installed on local head drive:

将功能和所有子功能都安装到本地硬盘上。

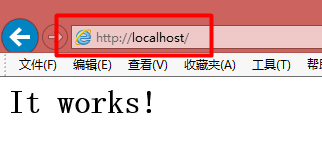


安装完毕后，在状态栏的右下角会出现一个羽毛状的图标，这就是Apache的图标。



### 测试服务器

在浏览器的地址栏中输入<http://localhost>，看到it works表示服务器正常



host:主机

localhost:本地主机 等于 127.0.0.1

127.0.0.1这个IP地址很特殊，表示就是本机。

### Apache服务器的操作

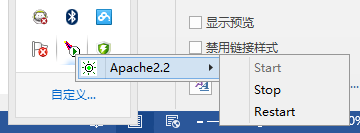
我们说的服务器是apache。

服务器的操作有：

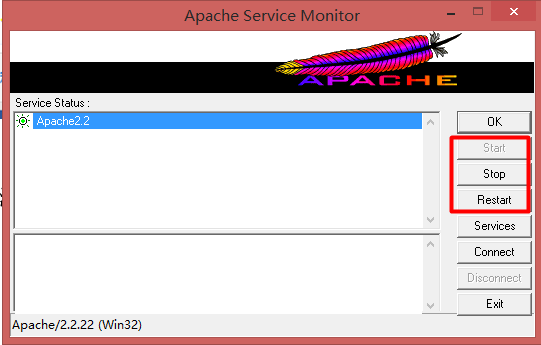
1. 启动
2. 关闭
3. 重启

操作方法一：单击apache图标

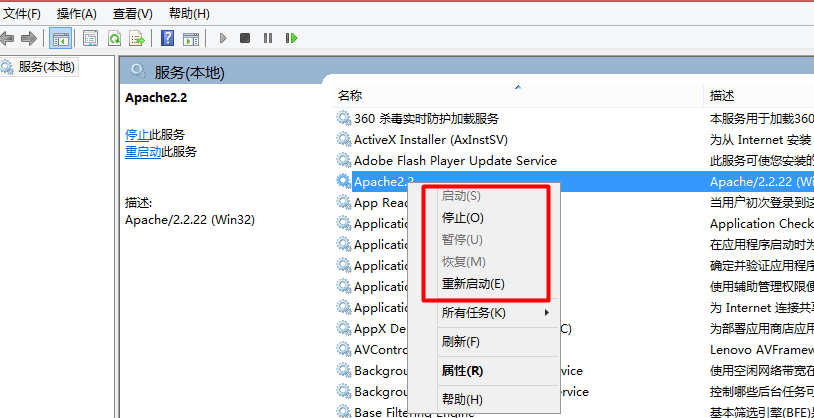
Apache2.2-启动（start）/停止(stop)/重启(restart)



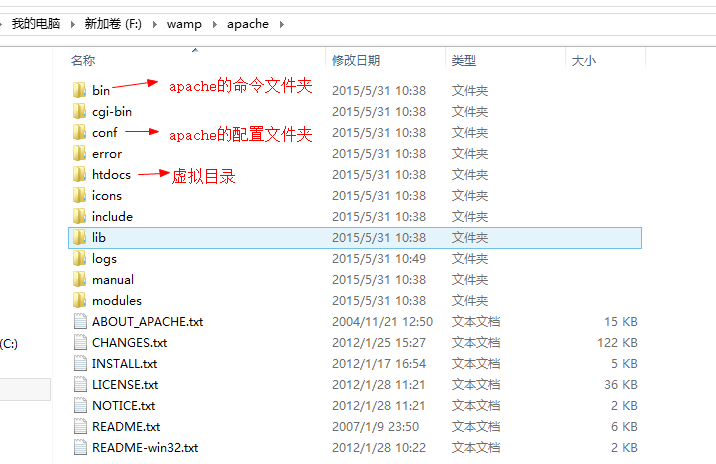
操作方法二：双击Apache图标，会打开Apache的控制面板，在面板上可以启动/停止/重启



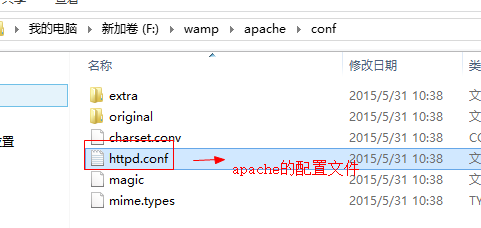
第三种方法：控制面板——管理工具——服务



### Apache的目录结构



Configue:配置



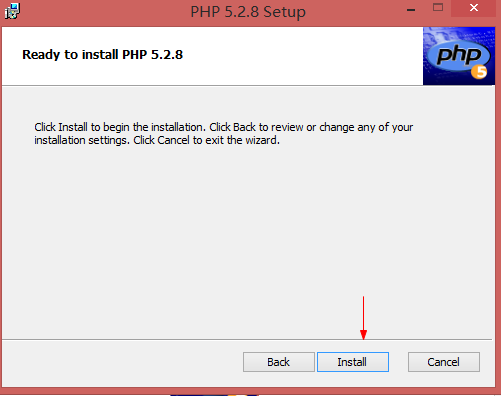
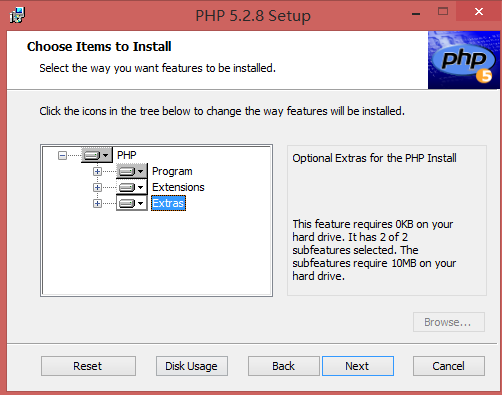
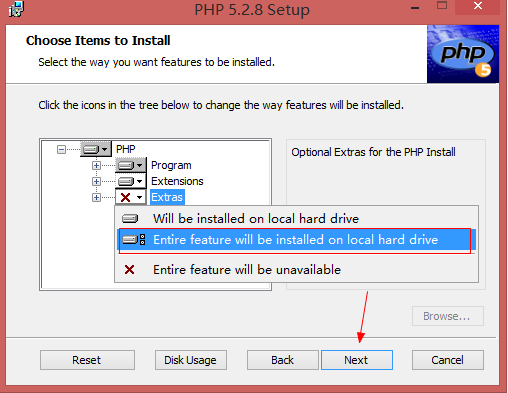
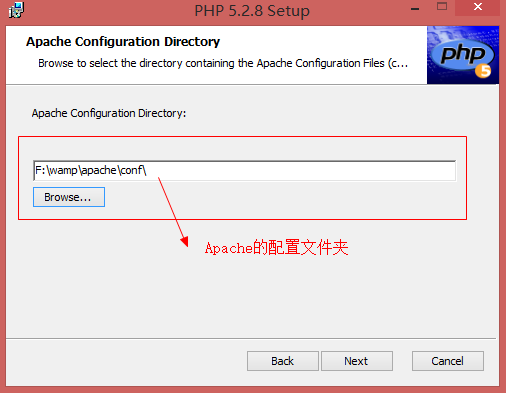
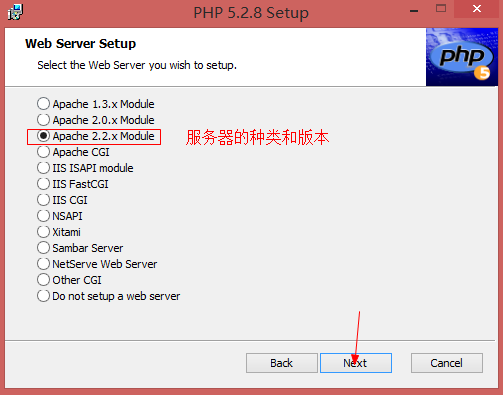
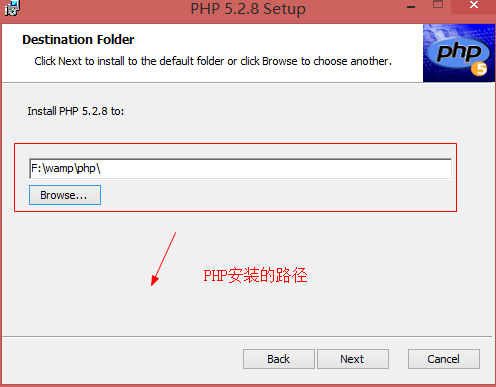
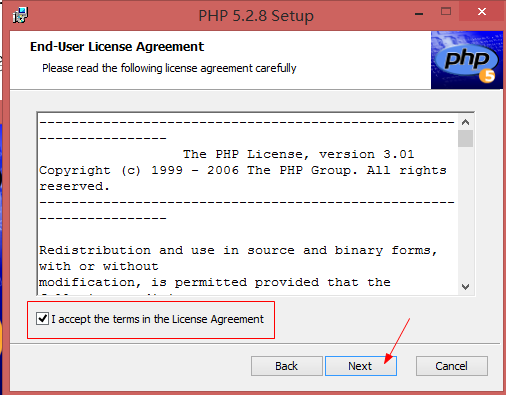
## PHP安装

### 获得安装包



### 安装步骤

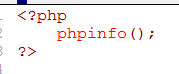
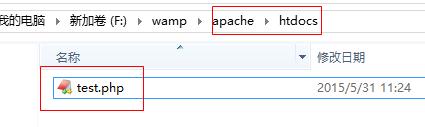
双击安装包安装



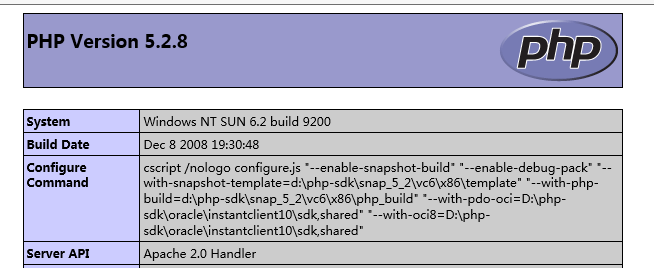
安装完毕后，要重启服务器。

### PHP测试

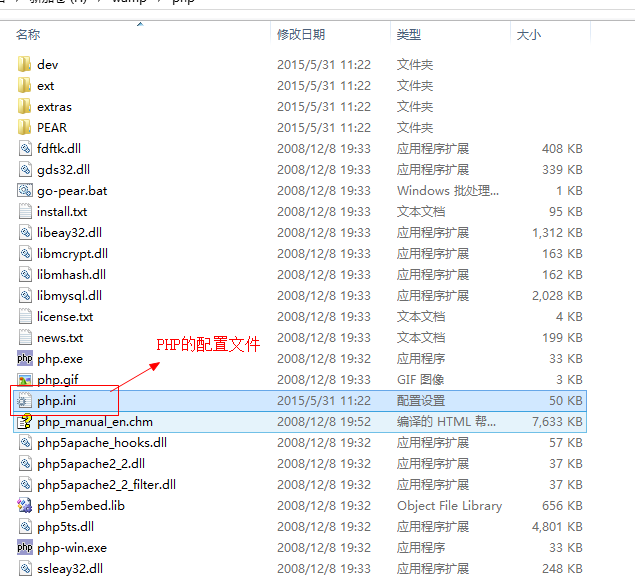
在虚拟目录中新建一个PHP页面（test.php），代码如下：



在浏览器的地址栏中输入http://localhost/test.php

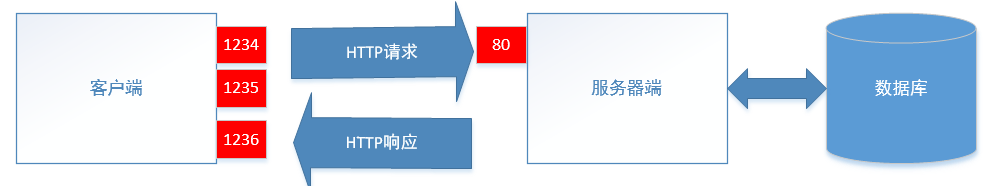


### PHP目录结构



## Mysql的安装

### 数据库在网站中地位



数据库用来保存数据。

常见的数据库有：

Access （微软）

MySql （甲骨文公司）

SQL server（微软）

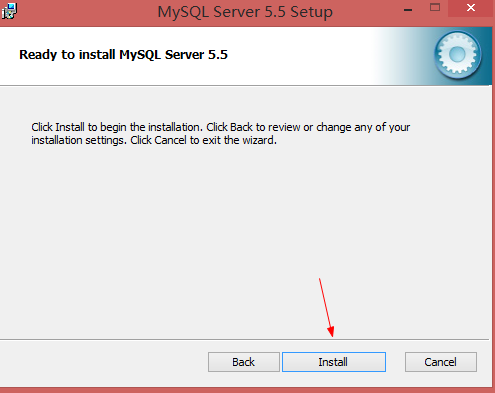
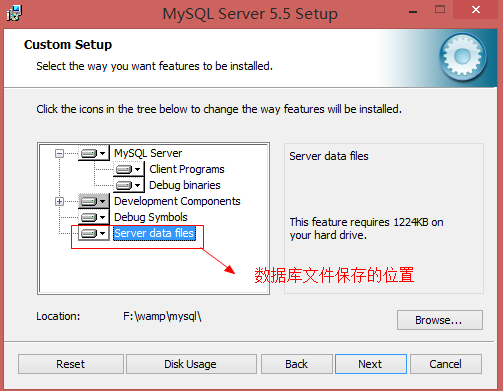
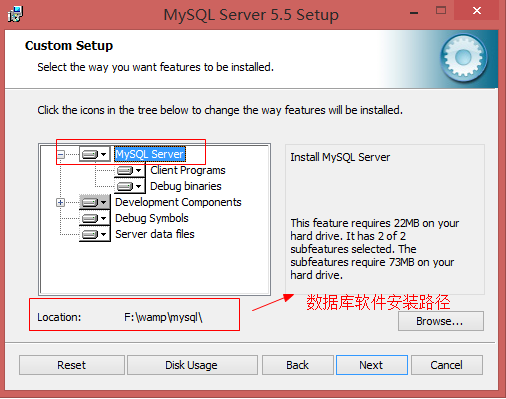
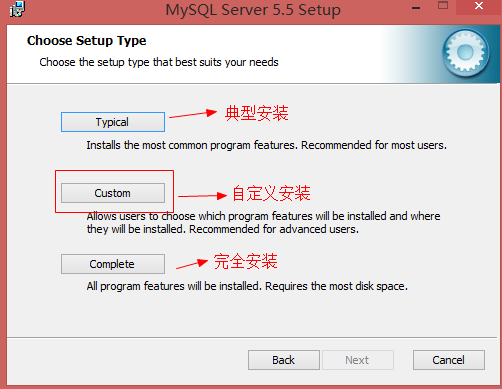
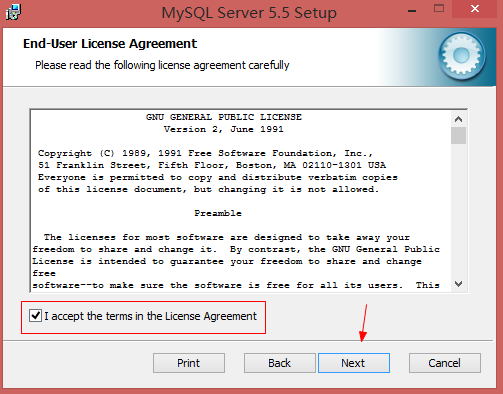
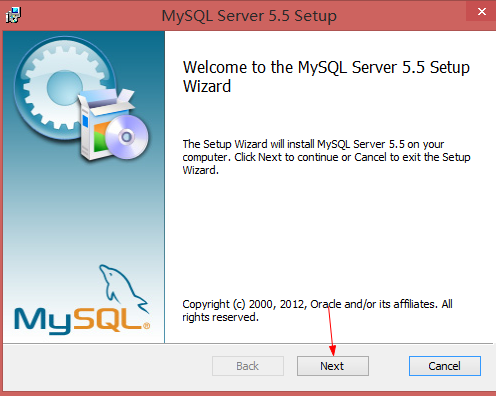
Oracle （甲骨文公司）

### MySQL的安装

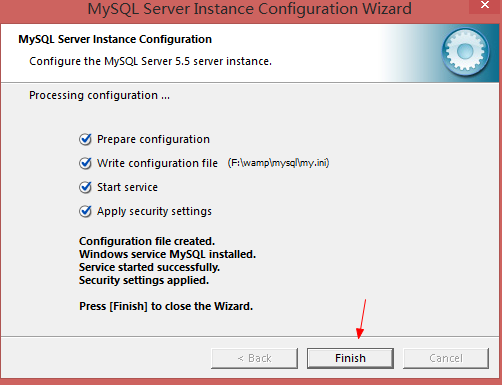
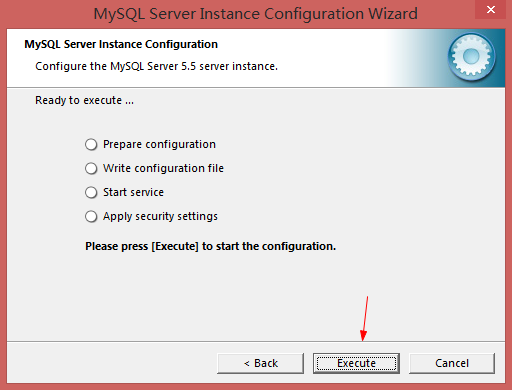
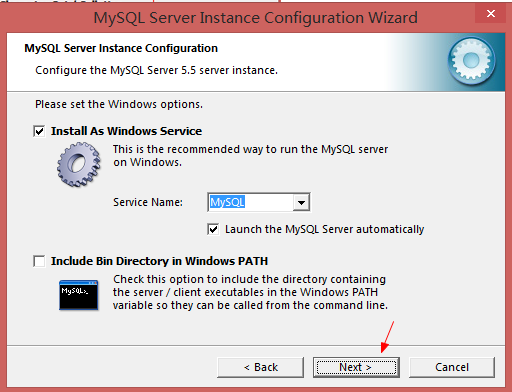
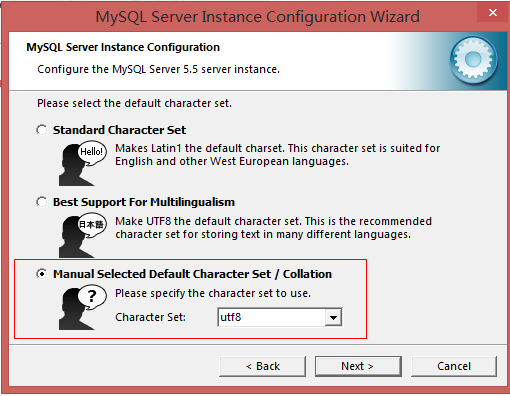
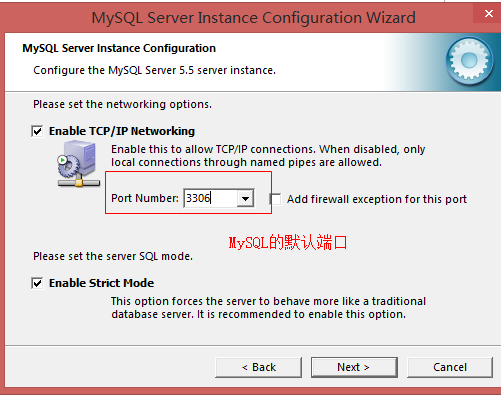
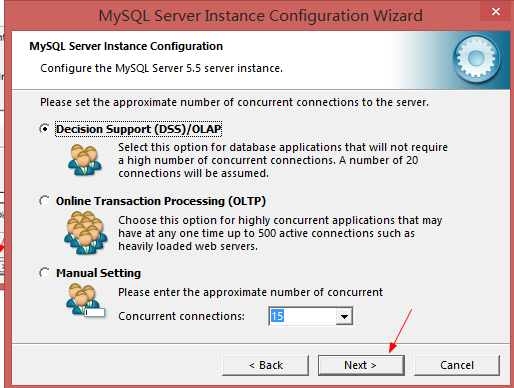
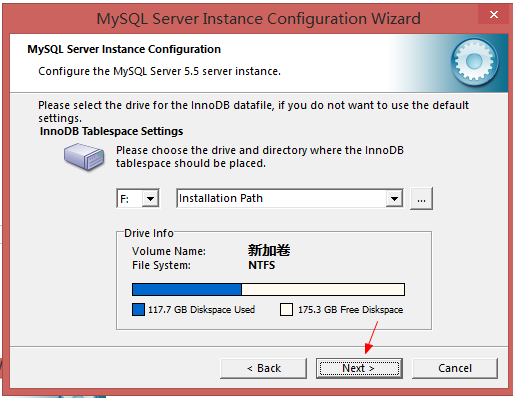
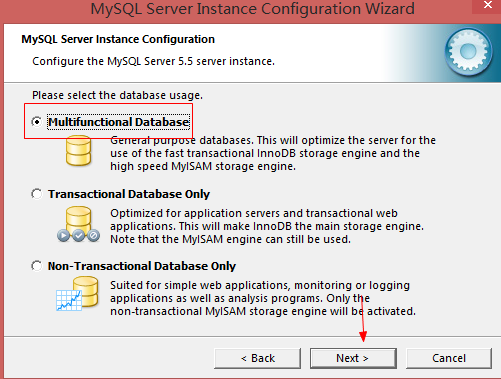
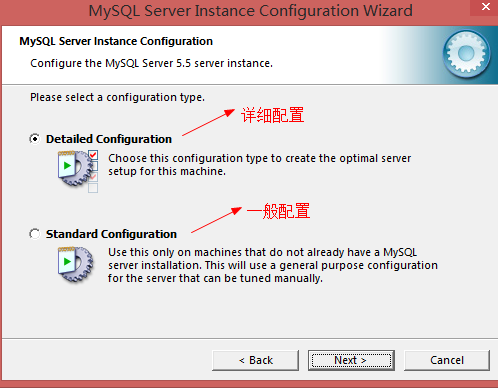
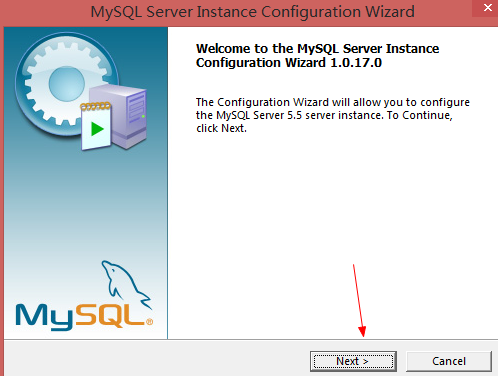
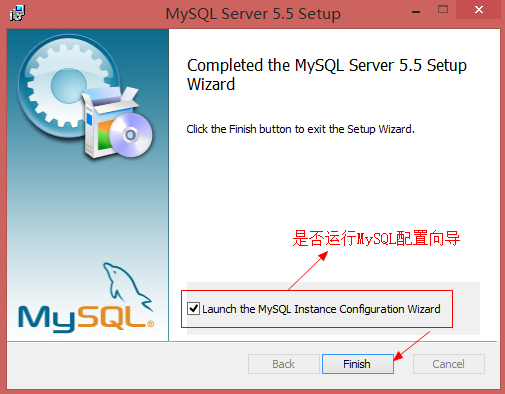
获取安装包



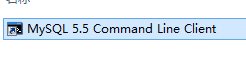
双击安装包安装



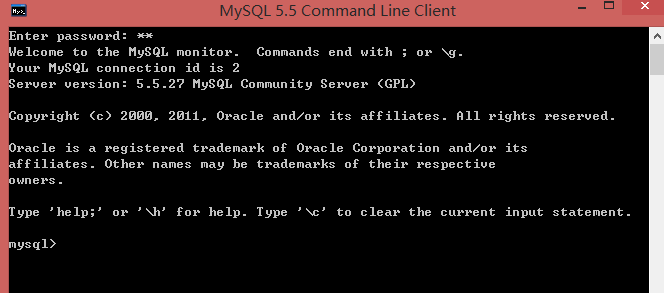
下面是两个”next”,（省略截图)



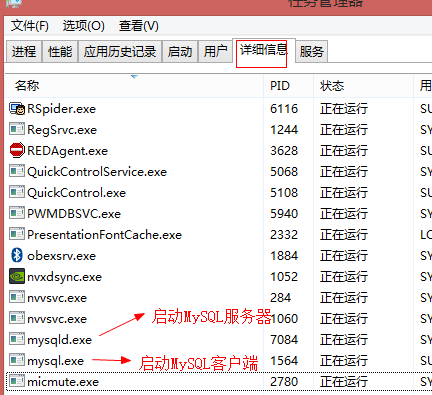
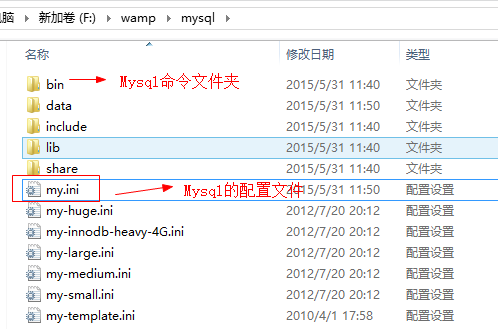
安装完毕会，可以看到一个Mysql命令行



运行MySQL命令行

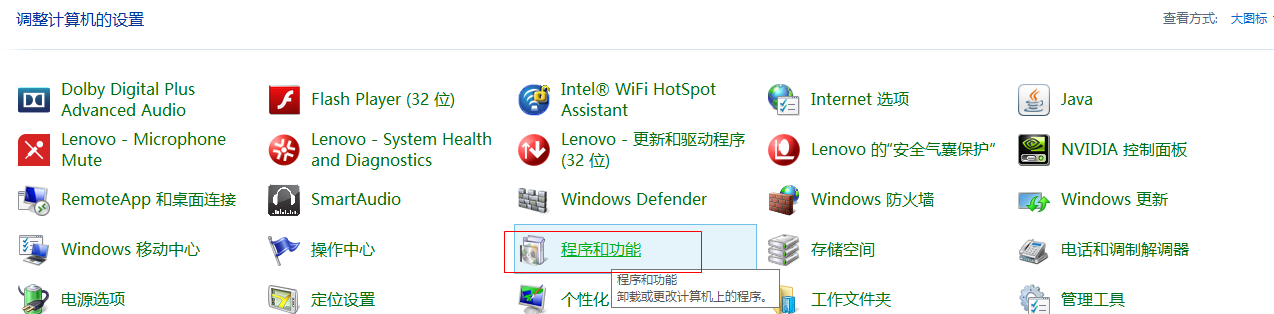


### Mysql的目录结构

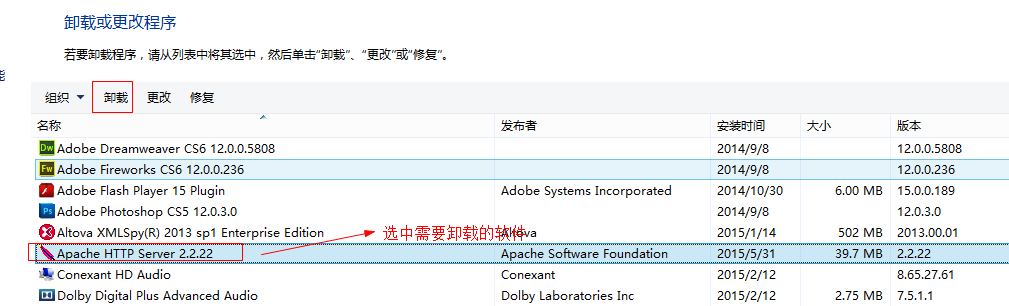


## 程序的卸载

打开控制面板——程序和功能



选择需要删除的软件，点击删除



**一定要注意，卸载完成后要到安装的文件夹中将垃圾文件手动删除**

## LAMP和WAMP

L：Linux 操作系统（开源）

A：Apache 开源

P：PHP 开源

M：MySql 开源的数据库

LAMP组合是一个非常好的组合

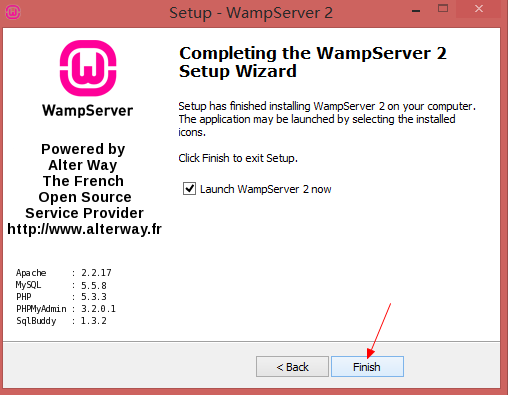
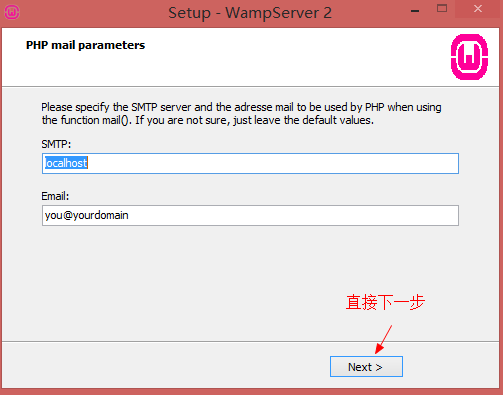
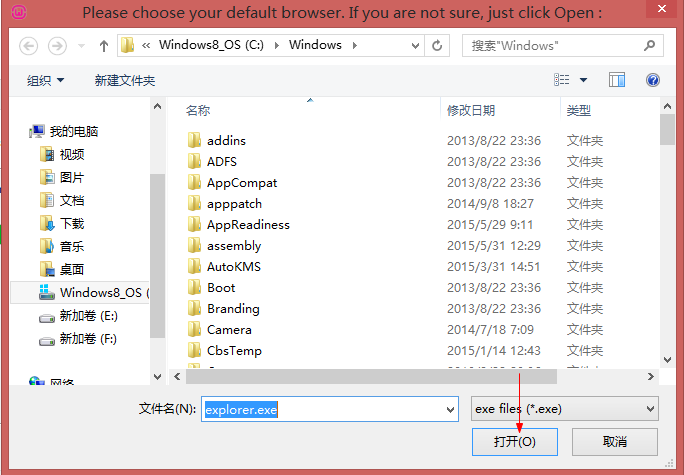
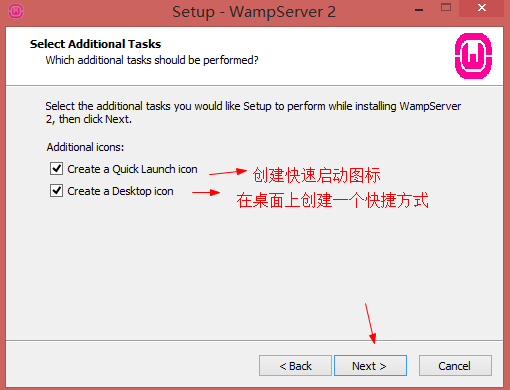
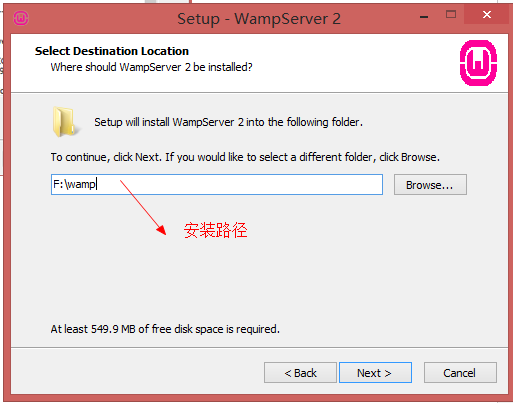
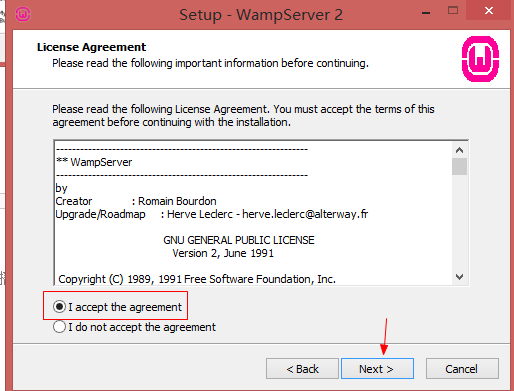
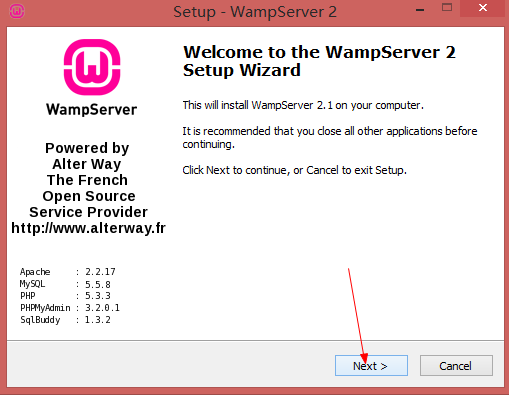
WAMP：

W：windows操作系统

## 集成环境（WAMP）的安装



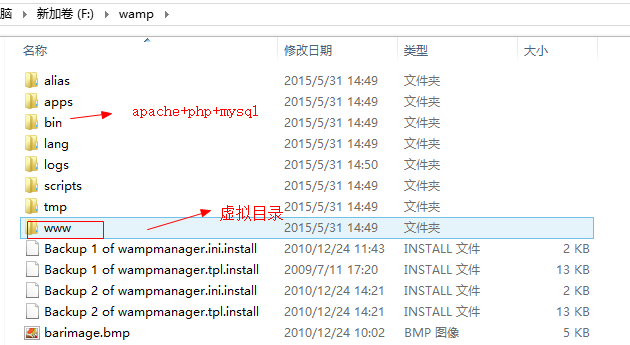
### 双击安装



安装完毕后在状态栏的右下角出现如下图标，表示安装成功。



### Wamp的目录结构

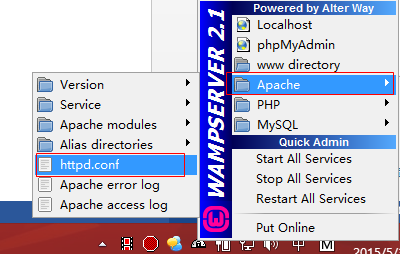


## 更改虚拟目录

因为PHP的运行需要Apache的支持，所以，PHP的目录要告知Apache。在Apache的配置文件中配置PHP虚拟目录的位置。

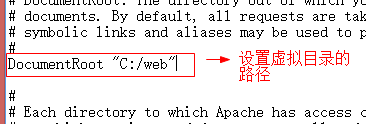
打开Apache的配置文件：

点击wamp的图标



在httpd.conf配置文件中查找 DocumentRoot

配置文件是不区分大小写。



测试：

在浏览器地址栏中输入<http://localhost/test.php>发现，无法打开指定页面。

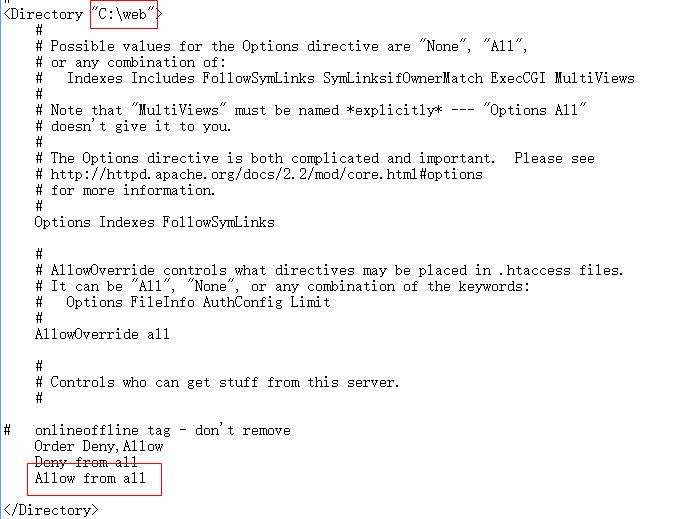
原因：

没有给更改的目录设置访问权限

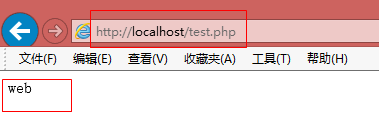
解决：

在httpd.conf中，将指定文件夹的权限设定为allow from all

Allow ：允许



这是再次测试，成功



虚拟目录和站点的区别：

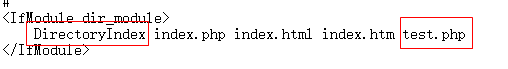
站点：就是一文件夹。

虚拟目录：文件夹+权限

## 更改首页

在apache的配置文件中查找 “DirectoryIndex” ,这个指令是设置网站首页。

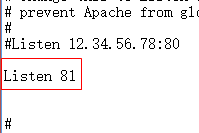
在DirectoryIndex指令后面添加test.php.



## 更改监听端口

listen 端口号

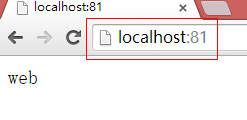
在81端口监听



浏览器请求的格式：

http://网址[:端口号]/php页面

如果端口号是80，那么端口号可以省略



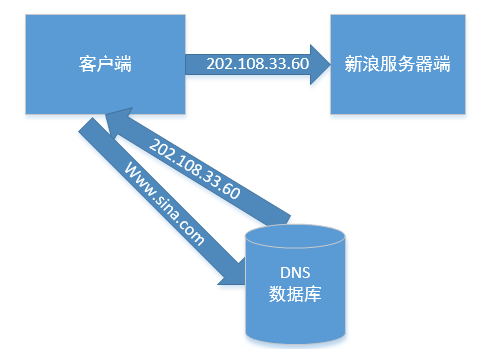
## DNS解析

Domain name server 域名解析系统，将域名解析成IP地址。

在互联网上，唯一标识一台计算机的是IP地址。但是IP地址不方便记忆，我们通过一个域名对应一个IP地址

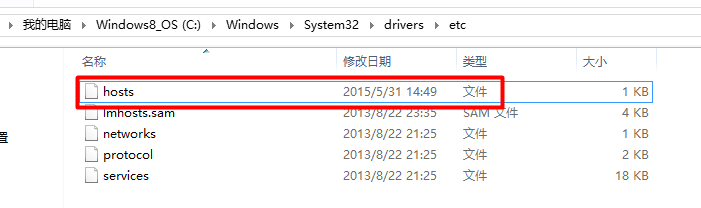
[www.sina.com](http://www.sina.com) 202.108.33.60

[www.sohu.com](http://www.sohu.com) 61.135.132.59

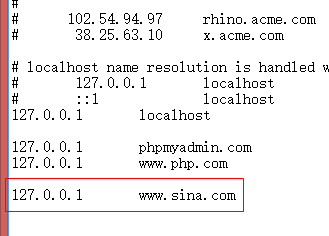


客户端输入域名，首先会请求最近的DNS服务器，将域名解析成IP地址。最近的DNS解析服务器就是本机。

本机的DNS解析数据库在“C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts”

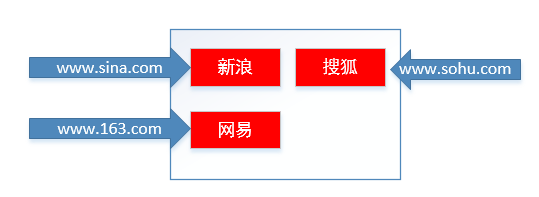


打开hosts文件，将[www.sina.com](http://www.sina.com)解析成127.0.0.1

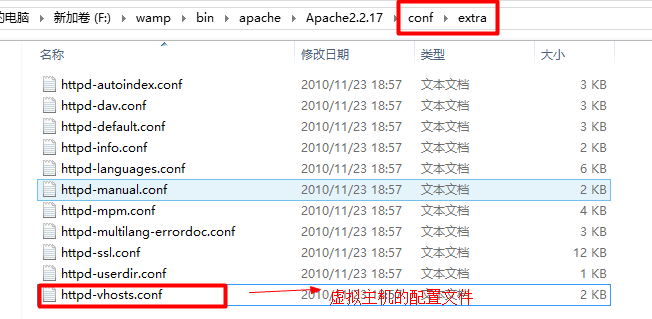
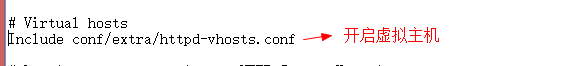


## 虚拟主机的配置

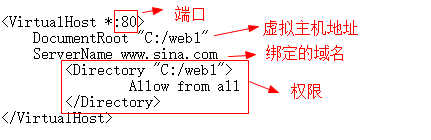
一个Apache支持多个网站，从浏览者的角度看起来，每个网站都是一个独立的主机，称为虚拟主机。



开启虚拟主机配置



打开虚拟主机配置文件，配置文件如下：



在C:\Windows\System32\drivers\etc\host文件DNS解析规则如下：



虚拟主机=站点+站点的权限+域名+端口号