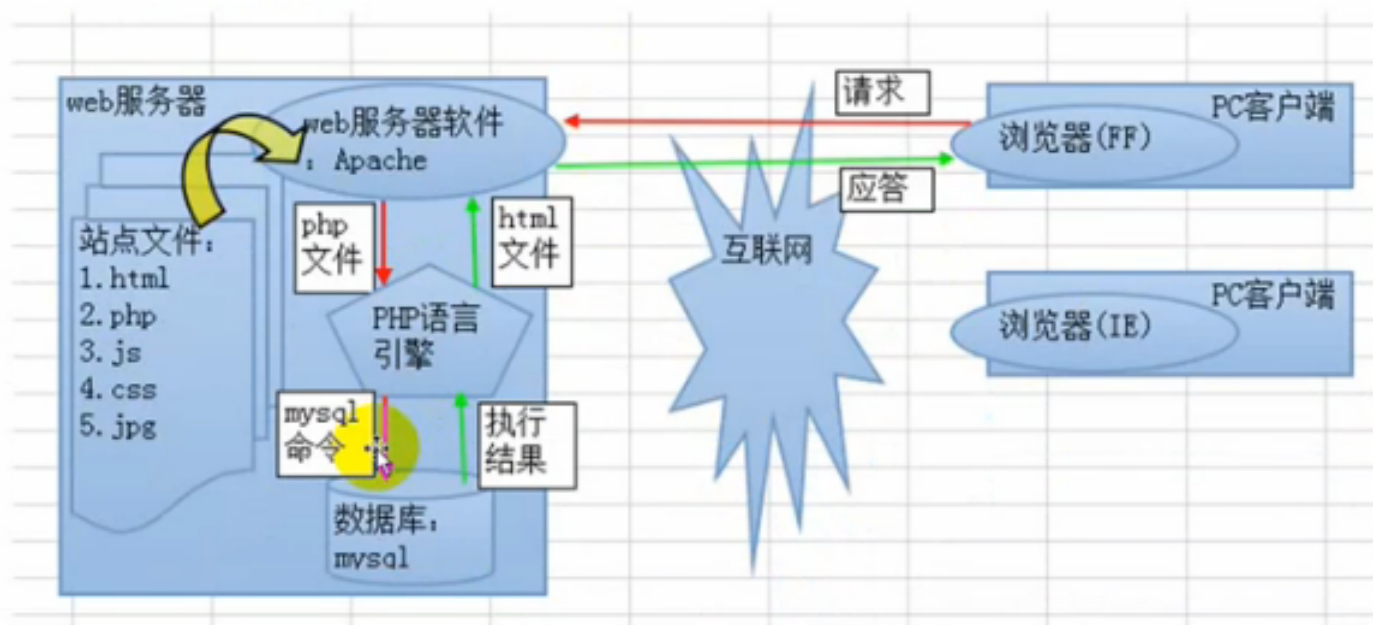


# PHP 网页运行原理

1. 简述：初学 php，需要对整个 php 网页运行原理有所了解，接下来，我们对照着一张示意图来说明：



## 2. 原理说明

首先我们先看下网页运行系统涉及到的两个重要角色：首先是 web 服务器(Server)，主要存放各个站点，站点又包含站点名、站点路径等，后续我们会学习到。当然，web 服务器上有提供站点访问的服务器软件或服务，比如 Apache，比如 IIS；另一个就是我们的客户端(Custom)了，比如 PC 客户端浏览器，手机浏览器，手机 app 等。这两个就是我们所介绍的重要的角色。没错，我们所介绍的 web 服务主要就是指这两者的通信，当然，媒介就是互联网了。

- (1) 两个角色间通信主要流程为：客户端向服务端发起请求(比如 Apache)，Apache 接收到请求后，找到指定站点文件，直接或间接将反馈文件作为应答返回给客户端。客户端进行网页解析并展示。
- (2) 重点我们来看下 web 端数据读取流程：Apache 就好比是我们开发中的控制器 Controller，它只负责接收数据请求，然后让其他层完成数据解析封装等工序后，再做出最终应答。举两个例子：
  - 1) html 请求，Apache 先取站点指定 html 文件，找到了就直接返回 html 文件给客户端，找不到就返回 404
  - 2) php 文件请求，Apache 找到指定的 php 文件，发现不是最终数据形式，于是，它找 PHP 语言引擎，也就是 PHP 语言模块，让它解析下 PHP;ok, PHP 说

好的，开始解析。。。突然出现了 `mysql_connect`，我去，这个语法我不会，于是，将 `mysql` 命令交给数据库模块进行处理，数据库处理完后返回执行结果，PHP 语言引擎将最终数据组织成 `html` 文件，返回给客户端

- (3) 好了，差不多 web 服务原理就是这个样子了，当然，后续我们会进行更深入的学习，比如 `apache` 环境搭建、`php` 环境搭建、数据库环境搭建等；`apache` 配置里又包含站点配置，如多站点配置啊啥的，我们一步一步来。
- (4) 整个 `php` 网页运行中的 web 端，主要就是靠 `apache`、`php`、`mysql` 三者之间的协同合作来实现。这也是我们将会重点介绍的，现在有很多的一键配置包，一键部署这三个服务，那么，假如，我们就想单独部署，怎么来部署呢，部署完，怎么让三者协同合作呢？敬请期待后续文章。