Azen

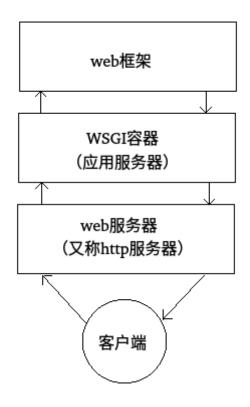
## python web下的服务器结构——WSGI容器、 Nginx、Flask之间的关系 - sodawaterer的博客 -CSDN博客

blog.csdn.net 已更新2017年9月20日

## python web下的服务器结构——WSGI容器、Nginx、Flask之间的关系

版权声明:本文为博主原创文章,未经博主允许不得转载。

python web下的应用结构主要为:



从下往上开始介绍:

客户端:浏览器或者app。

web服务器:Web服务器是指驻留于因特网上某种类型计算机的程序。当Web浏览器(客户端)连到服务器上并请求文件时,服务器将处理该请求并将文件发送到该浏览器上,附带的信息全体运动监督和内容系统文件(四文件类型)。现象器使用UTTD(初文本传输协议)进行

python web下的服务器结构——WSGI容器、Nginx、Flask之间的关系 - sodawaterer的博客 - CSDN博客 思云古协浏见奋如凹里有以入什(即入什矢坚)。服务奋使用PLLP(距入平恒制则以)进行 信息交流、这就是人们常把它们称为HTTP服务器的原因。

严格意义上Web服务器只负责处理HTTP协议,用于处理静态页面的内容。而动态内容需要通过WSGI接口交给应用服务器去处理。

Web服务器包括Nginx, Apache, IIS等。而优秀的web服务器在接收http请求时,还可以做负载均衡和反向代理等工作。

WSGI容器: 常见的WSGI容器有Gunicorn, uWSGI等。web框架和web服务器之间需要通信,这时候需要设计一套双方都遵守的借口。PEP3333指出,WSGI(Web Server Gateway Interface)是WEB服务器和web框架或web应用之间建立的一种简单通用的接口规范。有了wsgi这份接口规范,在web开发的过程中,能更加自由的选择服务器端和框架;在服务器端和框架的开发过程能够分离开来,不用过多的考虑双方具体的实现,使得服务器端和框架开发者能够专心自己领域的开发工作。而WSGI容器就是根据这套接口写出来的。WSGI容器的作用就是根据web服务器传递而来的参数构建一个让WSGI应用成功执行的环境,例如request,而且还得把WSGI应用上处理好的结果返回给web服务器。此外WSGI容器也叫应用服务器。

注:一般应用服务器都集成了web服务器,主要是为了调试方便,出于性能和稳定性考虑,并不能在生产环境中使用。

**web框架:** 作用主要是方便我们开发 web应用程序,HTTP请求的动态数据就是由 web框架 层来提供的。常见的 web框架有Flask,Django,Tornado等,而Tornado不光是一个 web框架,还实现了WSGI容器的功能。

## 这里做个补充记录:

都知道Flask是一个web框架,而且Flask是基于werkzeug开发的,那werkzeug是什么呢?

Werkzeug是一个WSGI工具包,他可以作为一个Web框架的底层库。这里稍微说一下,werkzeug 不是一个web服务器,也不是一个web框架,而是一个工具包,官方的介绍说是一个 WSGI 工具包,它可以作为一个 Web 框架的底层库,因为它封装好了很多 Web 框架的东西,例如 Request,Response 等等。使用它可以减轻web框架开发工作量。我看过werkzeug的源码后发现,werkzeug也实现了WSGI容器的功能,而且利用python/http/server.py库实现了一个简易的http服务器。因此在调试的时候可以直接使用app.run()把服务器给运行起来。

印象笔记, 让记忆永存

服务条款 隐私政策