nginx、apache和tomcat之间的关系和区别 那钱有着落吗 美主 ♥ 0.336 2018.04.17 17:04:16 字数 885 阅读 1 119 摘自nginx、apache和tomcat之间的关系和区别-厚积而薄发-51CTO博客 Apache/Nginx 应该叫做 HTTP Server,即安装后生成httpd服务。 Tomcat 则是一个 Application Server,或者更准确的来说,是一个「Servlet/JSP」应用的容器 (Ruby/Python 等其他语言开发的应用也无法直接运行在 Tomcat 上) 一个 HTTP服务器,其关心的是 HTTP 协议层面的传输和访问控制,所以在 Apache/Nginx 上你 可以看到代理、负载均衡等功能。 客户端通过 HTTP Server 访问服务器上存储的资源(HTML 文件、图片文件等等)。通过 CGI 技术,也可以将处理过的内容通过 HTTP Server 分发,但是一个 HTTP Server 始终只是把服务器 上的文件如实的通过 HTTP 协议传输给客户端。 而应用服务器,则是一个应用执行的容器。它首先需要支持开发语言的 Runtime (对于 Tomcat 来说,就是 Java) ,保证应用能够在应用服务器上正常运行。其次,需要支持应用相关的规范, 例如类库、安全方面的特性。对于 Tomcat 来说,就是需要提供 JSP/Sevlet 运行需要的标准类 库、Interface 等。 为了方便,应用服务器往往也会集成 HTTP Server 的功能,但是不如专业的 HTTP Server 那么 强大、所以应用服务器往往是运行在 HTTP Server 的背后,执行应用,将动态的内容转化为静态 的内容之后,通过 HTTP Server 分发到客户端。 nginx / apache是一辆卡车,上面可以装一些东西如html等(静态的)。但是不能装水(动态 的) ,要装水必须要有桶(容器),Tomcat就是一个桶(装像Java这样的水),而这个桶也可以 放在车上,也可以不放在卡车上。 客户端 (浏览器) : 人; nginx / apache: 卡车: 静态页面:毛巾; tomcat: 水桶: 动态页面:水。 人要拿毛巾,可以直接从卡车上拿取; 人要拿水,需要先通过卡车找到车上的桶,才能取得(桶可以不放在车上,把桶单独放在别的 地方人也可以取到水); nginx和apache的区别 1、nginx相对于apache的优点 2、作为 Web 服务器:相比 Apache,Nginx 使用更少的资源,支持更多的并发连接,体现更高的 效率,这点使 Nginx 尤其受到虚拟主机提供商的欢迎。 3、Nginx 配置简洁, Apache 复杂, Nginx 静态处理性能比 Apache 高 3倍以上, Apache 对 PHP 支持比较简单,Nginx 需要配合其他后端用, Apache 的组件比 Nginx 多 ,现在 Nginx 才是 Web 服务器的首选 ##Nginx对动态处理请求弱,这个我想与它本身的实现有关吧,它需要与其他模块结合才能支持 PHP等语言,而Apache则支持得较好,如果找到了底层实现的根本原因,欢迎留言指导~ 4、最核心的区别在于apache是同步多进程模型,一个连接对应一个进程;nginx是异步的,多个 连接 (万级别) 可以对应一个进程 → 7人点帶> -■ 框架 … "我干杯,你随意" 还没有人赞赏,支持一下 那钱有着落吗 天真烂漫的程序员 总资产2 (约0.28元) 共写了4.4W字 获得38个赞 共14个粉丝 全部评论 1 只看作者 按时间倒序 按时间正序 ₩ IT人故事会

