



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

## 第三版：Nginx 19 道

### 请列举 Nginx 的一些特性？

答：Nginx 服务器的特性包括：反向代理/L7 负载均衡器；嵌入式 Perl 解释器；动态二进制升级；可用于重新编写 URL，具有非常好的 PCRE 支持。

### nginx 和 apache 的区别？

答：轻量级，同样起 web 服务，比 apache 占用更少的内存及资源；抗并发，nginx 处理请求是异步非阻塞的，而 apache 则是阻塞型的，在高并发下 nginx 能保持低资源低消耗高性能；高度模块化的设计，编写模块相对简单；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。

### nginx 是如何实现高并发的？

答：一个主进程，多个工作进程，每个工作进程可以处理多个请求，每进来一个 request，会有一个 worker 进程去处理。但不是全程的处理，处理到可能发生阻塞的地方，比如向上游（后端）服务器转发 request，并等待请求返回。那么，这个处理的 worker 继续处理其他请求，而一旦上游服务器返回了，就会触发这个事件，worker 才会来接手，这个 request 才会接着往下走。由于 web server 的工作性质决定了每个 request 的大部份生命都是在网络传输中，实际上花费在 server 机器上的时间片不多。这是几个进程就解决高并发的秘密所在。即@skoo 所说的 webserver 刚好属于网络 io 密集型应用，不算是计算密集型。

### Nginx 如何处理 HTTP 请求？

关注公众号：磊哥聊编程，回复：面试题，获取最新版面试题



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

答：Nginx 使用反应器模式。主事件循环等待操作系统发出准备事件的信号，这样数据就可以从套接字读取，在该实例中读取到缓冲区并进行处理。单个线程可以提供数百万个并发连接。

## 在 Nginx 中，如何使用未定义的服务器名称来阻止处理请求？

答：只需将请求删除的服务器就可以定义为：

```
1  Server {
2      listen 80; server_name " ";
3      return 444;
4  }
```

这里，服务器名被保留为一个空字符串，它将在没有“主机”头字段的情况下匹配请求，而一个特殊的 Nginx 的非标准代码 444 被返回，从而终止连接。

## 使用“反向代理服务器”的优点是什么？

答：反向代理服务器可以隐藏源服务器的存在和特征。它充当互联网云和 web 服务器之间的中间层。这对于安全方面来说是很好的，特别是当您使用 web 托管服务时。

## 列举 Nginx 服务器的最佳用途。

答：Nginx 服务器的最佳用法是在网络上部署动态 HTTP 内容，使用 SCGI、WSGI 应用程序服务器、用于脚本的 FastCGI 处理程序。它还可以作为负载均衡器。

关注公众号：磊哥聊编程，回复：面试题，获取最新版面试题



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

## nginx 服务器上的 Master 和 Worker 进程分别是什么？

答：Master 进程：读取及评估配置和维持；Worker 进程：处理请求。

## 如何通过不同于 80 的端口开启 Nginx？

答：为了通过一个不同的端口开启 Nginx，你必须进 `/etc/nginx/sites-enabled/`，如果这是默认文件，那么必须打开名为“default”的文件。编辑文件，并放置在你想要的端口：

```
1 | Like server {
2 |     listen 81;
3 | }
```

## 在 Nginx 中如何在 URL 中保留双斜线？

答：要在 URL 中保留双斜线，就必须使用 `merge_slashes_off`；语法：`merge_slashes [on/off]`；默认值：`merge_slashes on`；环境：`http, server`

## ngx\_http\_upstream\_module 的作用是什么？

答：`ngx_http_upstream_module` 用于定义可通过 `fastcgi` 传递、`proxy` 传递、`uwsgi` 传递、`Memcached` 传递和 `scgi` 传递指令来引用的服务器组。

关注公众号：磊哥聊编程，回复：面试题，获取最新版面试题



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

## 什么是 C10K 问题?

答：C10K 问题是指无法同时处理大量客户端(10,000)的网络套接字。

## 请陈述 stub\_status 和 sub\_filter 指令的作用是什么?

答：(1) Stub\_status 指令：该指令用于了解 Nginx 当前状态的当前状态，如当前的活动连接，接受和处理当前读/写/等待连接的总数；(2) Sub\_filter 指令：它用于搜索和替换响应中的内容，并快速修复陈旧的数据

## Nginx 是否支持将请求压缩到上游?

答：可以使用 Nginx 模块 gunzip 将请求压缩到上游。gunzip 模块是一个过滤器，它可以对不支持“gzip”编码方法的客户机或服务器使用“内容编码:gzip”来解压缩响应。

## 解释如何在 Nginx 中获得当前的时间?

答：要获得 Nginx 的当前时间，必须使用 SSI 模块、`date_local` 的变量。

```
Proxy_set_header THE-TIME $date_gmt;
```

## 用 Nginx 服务器解释-s 的目的是什么?

答：用于运行 Nginx -s 参数的可执行文件。

关注公众号：磊哥聊编程，回复：面试题，获取最新版面试题



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

## 解释如何在 Nginx 服务器上添加模块？

答：在编译过程中，必须选择 Nginx 模块，因为 Nginx 不支持模块的运行时间选择。

## 为什么不使用多线程？

答：Nginx:采用单线程来异步非阻塞处理请求（管理员可以配置 Nginx 主进程的工作进程的数量），不会为每个请求分配 cpu 和内存资源，节省了大量资源，同时也减少了大量的 CPU 的上下文切换，所以才使得 Nginx 支持更高的并发。

## 为什么要做动、静分离？

答：在我们的软件开发中，有些请求是需要后台处理的（如：.jsp,.do 等等），有些请求是不需要经过后台处理的（如：css、html、jpg、js 等等），这些不需要经过后台处理的文件称为静态文件，否则动态文件。因此我们后台处理忽略静态文件，但是如果直接忽略静态文件的话，后台的请求次数就明显增多了。在我们对资源的响应速度有要求的时候，应该使用这种动静分离的策略去解决动、静分离将网站静态资源（HTML，JavaScript，CSS 等）与后台应用分开部署，提高用户访问静态代码的速度，降低对后台应用访问。这里将静态资源放到 nginx 中，动态资源转发到 [tomcat](#) 服务器中，毕竟 Tomcat 的优势是处理动态请求。

关注公众号：磊哥聊编程，回复：面试题，获取最新版面试题