

### 1、请解释一下什么是 Nginx?

Nginx 是一个 web 服务器和反向代理服务器，用于 HTTP、HTTPS、SMTP、POP3 和 IMAP 协议。

### 2、请列举 Nginx 的一些特性。

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

### 3、请列举 Nginx 和 Apache 之间的不同点

### 4、请解释 Nginx 如何处理 HTTP 请求。

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十万个并发连接。

### 5、在 Nginx 中，如何使用未定义的服务器名称来阻止处理请求？

只需将请求删除的服务器就可以定义为：

```
Server {listen 80;server_name " " ;return 444;
}
```

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。

### 6、使用“反向代理服务器”的优点是什么？



更多关注 Java 后端公众号

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。

## 7、请列举 Nginx 服务器的最佳用途。

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。

## 8、请解释 Nginx 服务器上的 Master 和 Worker 进程分别是什么？

Master 进程：读取及评估配置和维持

Worker 进程：处理请求

## 9、请解释你如何通过不同于 80 的端口开启 Nginx？

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

```
Like server { listen 81; }
```

## 10、请解释是否有可能将 Nginx 的错误替换为 502 错误、503？

502 =错误网关

503 =服务器超载

有可能，但是您可以确保 `fastcgi_intercept_errors` 被设置为 ON，并使用错误页面指令。

```
Location / {fastcgi_pass 127.0.01:9001;fastcgi_intercept_errors
on;error_page 502 =503/error_page.html;#...}
```

## 11、在 Nginx 中，解释如何在 URL 中保留双斜线？

要在 URL 中保留双斜线，就必须使用 `merge_slashes_off`;

语法:`merge_slashes [on/off]`



更多关注 Java 大后端公众号

默认值: `merge_slashes on`

环境: `http, server`

## 12、请解释 `ngx_http_upstream_module` 的作用是什么？

`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。

## 13、请解释什么是 C10K 问题？

C10K 问题是指无法同时处理大量客户端 (10,000) 的网络套接字。

## 14、请陈述 `stub_status` 和 `sub_filter` 指令的作用是什么？

`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

`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

## 15、解释 Nginx 是否支持将请求压缩到上游？

您可以使用 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。

## 16、解释如何在 Nginx 中获得当前的时间？

要获得 Nginx 的当前时间, 必须使用 SSI 模块、`$date_gmt` 和 `$date_local` 的变量。

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

## 17、用 Nginx 服务器解释 `-s` 的目的是什么？

用于运行 Nginx `-s` 参数的可执行文件。

## 18、解释如何在 Nginx 服务器上添加模块？

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。



更多关注 Java 后端公众号

更多请关注微信公众号：Java 技术栈，回复：面试



更多关注 Java 大后端公众号