

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

Apache 和 Nginx 都可以作为 WEB 服务器使用；

Apache 相较于 Nginx 稳定性要高，但是 Nginx 比 Apache 占用更少的系统资源与内存，基于此 Nginx 常常作为负载均衡器使用；

在实际项目中往往会将 Apache 与 Nginx 组合使用以满足系统的稳定性与高性能需求。

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？

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]`

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。