

# 第07期-Nginx从入门到实践

2020年2月17日 13:48

反向代理、负载均衡、动静分离和高可用原理，然后看看配置文件。

Nginx 是开源的轻量级 Web 服务器、反向代理服务器，以及负载均衡器和 HTTP 缓存器。其特点是高并发，高性能和低内存。

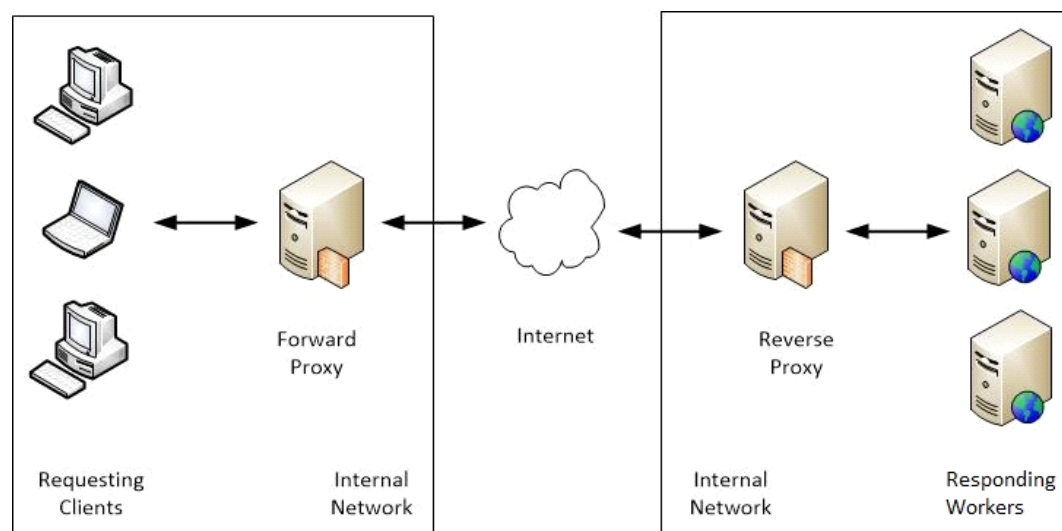
Nginx 专为性能优化而开发，性能是其最重要的考量，实现上非常注重效率，能经受高负载的考验，最大能支持 50000 个并发连接数。Nginx 还支持热部署，它的使用特别容易，几乎可以做到 7x24 小时不间断运行。

Nginx 的网站用户有：百度、淘宝、京东、腾讯、新浪、网易等。

## 正向代理与反向代理

正向代理代理客户端，反向代理代理服务器，Nginx 不仅可以做反向代理，实现负载均衡，还能用做正向代理来进行上网等功能。

### 正向代理和反向代理



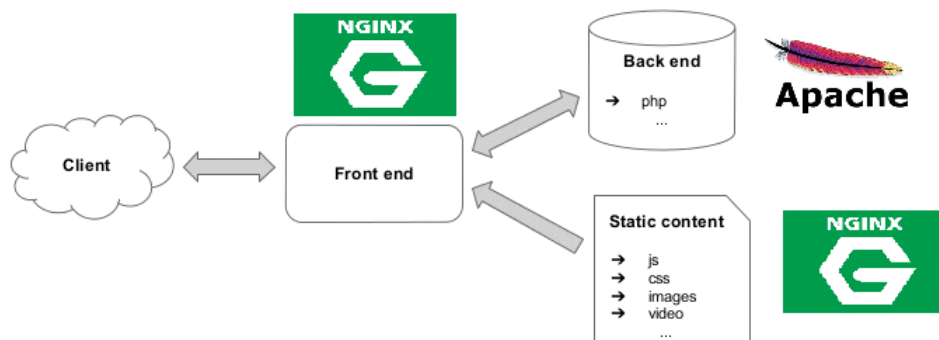
## 负载均衡

增加服务器的数量实现扩展，将请求分发到各个服务器上，将负载分发到不同的服务器。

### Nginx 负载均衡的五种算法

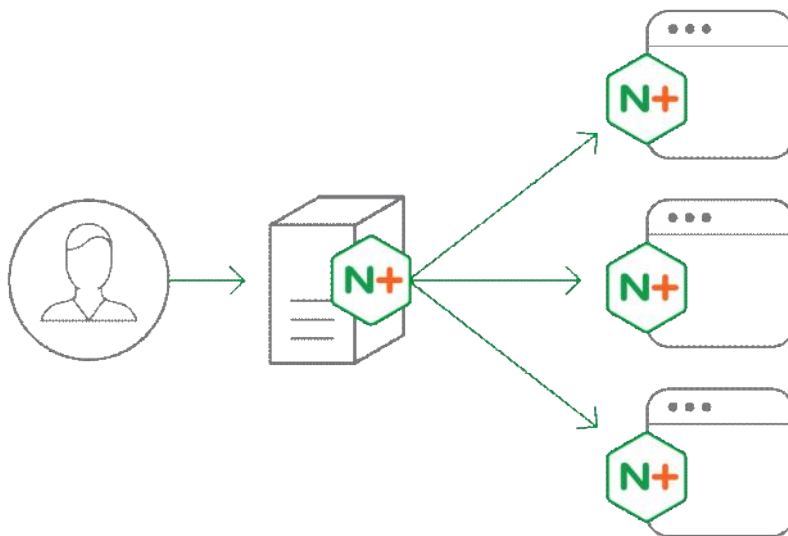
## 动静分离

为了加快网站的解析速度，可以把静态页面和动态页面由不同的服务器来解析，加快解析速度，降低原来单个服务器的压力。



## 高可用性

为了提高系统的可用性和容错能力，可以增加 nginx 服务器的数量，当主服务器发生故障或宕机，备份服务器可以立即充当主服务器进行不间断工作。



## 使用 Nginx 服务

### 下载最新版本

<https://nginx.org/en/download.html>

### 启动停止服务

启动命令: `start nginx.exe` 或 `nginx.exe`

停止命令: `nginx.exe -s stop` 或 `nginx.exe -s quit` 或 `taskkill /f /im nginx.exe`

`stop`可以快速停止nginx, 但是可能不会保存相关信息;  
而`quit`是完整有序的停止nginx, 这个过程会保存相关信息。

## 重新加载配置文件

不停机加载配置命令: `nginx -s reload`

## Windows 服务方式后台运行

<https://github.com/kohsuke/winsw>

## 参考资料

[8分钟带你深入浅出搞懂 Nginx](#)

[从原理到实战彻底搞懂 Nginx](#)

[从原理到实战彻底搞懂 Nginx 高级篇](#)

[Nginx 教程与电子书](#)

[Nginx 在 Github 上的开源库](#)

[安装 Nginx 并创建为 Windows 服务](#)