

Nginx简介

Nginx是一个高性能的Web服务器和反向代理的软件。

Web服务器：就是运行我们web服务的容器，提供web功能，还有tomcat也提供类似的功能。

代理是软件架构和网络设计中，非常重要的一个概念。有两种代理：正向代理和反向代理。

正向代理

用户端设置代理服务器。

所有的请求都由代理服务器发出，无法判断代理了多少用户端，叫正向代理。

反向代理

和正向代理相反：在服务端设置代理，所有请求，由服务端接受，然后再由代理服务器发到后方的服务器。这么一来，所有请求，都由一个服务器接收，无法判断代理了多少服务端。这就是反向代理。

利用反向代理，就可以将请求分发到系统内部的多个节点上，从而减少每个节点的并发数。而这些节点在外界看来，就是一个系统，表现出唯一的ip，也就是代理服务器的IP。

最初是由一个俄罗斯人（Igor Sysoev：伊戈尔 塞索耶夫）开发的。Nginx的第一个版本发布于2004年，因其系统资源消耗低、运行稳定，且具有高性能的并发处理能力等特性，Nginx在互联网企业中得到广泛应用。Nginx是互联网上最受欢迎的开源Web服务器之一，Netcraft公司2019年7月的统计数据表明，Nginx为全球最繁忙网站中的25.42%提供了服务或代理。得益于近几年云计算和微服务的快速发展，Nginx因在其中发挥了自身优势而得到广泛应用，且有望在未来占有更多的市场份额。

2019年3月，著名硬件负载均衡厂商F5宣布收购Nginx，Nginx成为F5的一部分。