

17 什么是正向代理？什么又是反向代理？

更新时间：2020-08-25 10:33:22



“

不想当将军的士兵，不是好士兵。——拿破仑

”

前言

我们在前面介绍了 **Nginx** 的许多功能，但是如果仅有这些功能，它还是不能够被称为一款 **优秀** 的服务器。这一篇文章我们看一下 **Nginx** 的一个非常强大的功能 ---- 代理。

代理

在现实生活中，代理就是中间商/代理商，我们通俗意义上的二道贩子，他们主要负责中间人的角色，负责沟通买家和卖家。在计算机中，代理也是同样的作用。我们平时的架梯子就是一种代理。

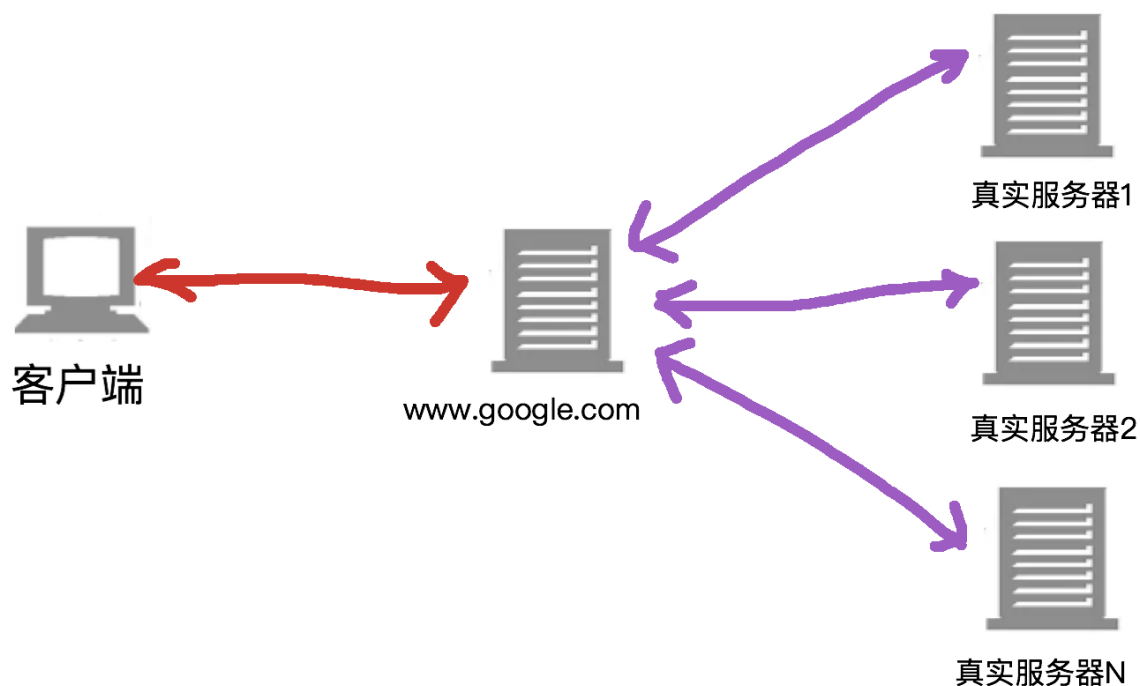


代理分为两种，分别为正向代理和反向代理。本篇文章就先让大家了解什么是正向代理和反向代理。

反向代理

我们应该都给10086打过电话吧(或者其他的移动运营商客服)，每次接电话的是同一个人吗？当然不是了，但是每个接电话的客服人员都可以帮我们解决我们的问题。我们不用知道怎么联系到每个客服人员，只需要每次拨打10086就行了。这里的10086就是一个反向代理，它屏蔽了真正提供服务的客服人员的具体联系方式，我们在拨打电话的时候并不知道谁会真正的提供服务。

我们可以再举一个例子，当我们访问www.google.com的时候，谷歌有成千上万台服务器为我们提供服务，我们不需要知道真正提供服务的是哪一台服务器。www.google.com会自动为我们分配一个服务器，然后把我们的请求转发给这台服务器。



所以反向代理隐藏了真实的服务端，客户端不必知道真正提供服务的服务器的相关信息，这在一定程度上可以保护真实服务器的安全性，并且能够方便实现负载均衡。

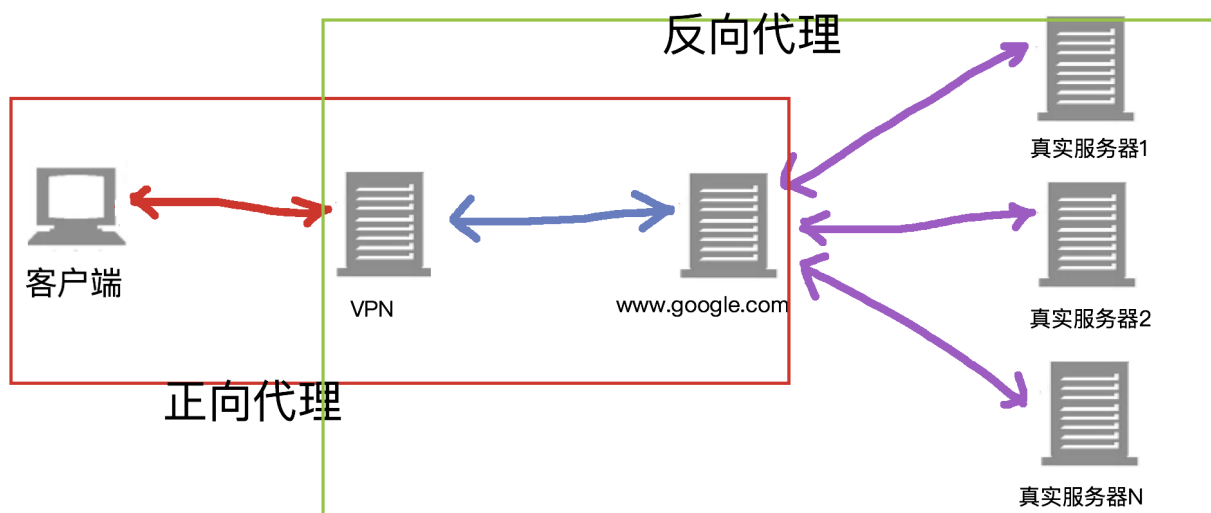
正向代理

正向代理和**反向代理**刚好相反，我们用例子来说明问题。

我曾经看过一个非常形象的解释：现在我国提倡大众创业，万众创新，小明深受这个大环境氛围的感染，决定要自己创业，实现梦想。但是现在他缺少启动资金，所以他准备找马云爸爸借钱，当然，最终铩羽而归。后来，他想到了一个办法，那就是走后门。经过一番消息打探，小明知道了自己的朋友小王原来和马云爸爸的关系非常好，所以小明就请求小王去找马云爸爸借钱，最终借到了一个小目标。在这个过程中，小王就起到了正向代理的作用，小王帮助小明借到了钱，在整个过程中，真正借钱的人是谁，马爸爸并不知道，这点非常关键，这也是**正向代理**与**反向代理**的区别所在。

我们再举一个例子：

大家都知道，有些国外的网站我们是无法访问的，比如前面提到的 `www.google.com`，但是有时候由于一些特殊的原因，我们必须访问这些网站，这个时候我们就可以使用一个叫做“虚拟专网”的东西，这个东西其实就是一个正向代理。“虚拟专网”接收到我们发送的请求，然后转发给 `www.google.com`，然后将谷歌的返回结果转发回客户端。在整个过程中，谷歌并不知道真正的请求者是谁。



我们在本文中主要是概念性的讲解了**代理**的一些基础知识，这部分是一些基本概念，是理解后面内容的前置条件。

}