

FOOFISH-PYTHON之禅 (HTTPS://FOOFISH.NET/)

首页 (HTTPS://FOOFISH.NET/)

分类 (HTTPS://FOOFISH.NET/CATEGORIES.HTML)

标签

(HTTPS://FOOFISH.NET/TAGS.HTML)

关于 (HTTPS://FOOFISH.NET/PAGES/ABOUT.HTML)

正向代理与反向代理

By [liuzhijun](https://foofish.net/author/liuzhijun.html) (https://foofish.net/author/liuzhijun.html), 2016-10-21, 分类 : [Server](https://foofish.net/category/server.html)
(https://foofish.net/category/server.html)

💡 [nginx](https://foofish.net/tag/nginx.html) (https://foofish.net/tag/nginx.html), [proxy](https://foofish.net/tag/proxy.html) (https://foofish.net/tag/proxy.html)

这是一篇旧文推送，重新整理了一下内容，更正了错别字。之前收到这篇推送的同学不多，因为那时订阅这个公众号的用户很少，最近关注的朋友越来越多了，谢谢你们给了我持续写作的动力。

这篇文章最开始形成于知乎写的一个答案，没想到在好几个网站传开了，在 segmentfault 收到的评论是：

@温柔的狮子：简单明了，好老师！
@程序诗人：不错，浅显易懂
@xrr2016：生动形象，简单明了，赞赞赞！
@小小仕：老师都是这样讲课就好了
@Merlinhuang：这两个例子很有感觉，666
@TonyTsien：反正把我讲懂了，赞
@非正常人类研究员：这种举个栗子的解释方法是最6的了！
@EyesChan：简洁、清晰、有重点。感谢！
...

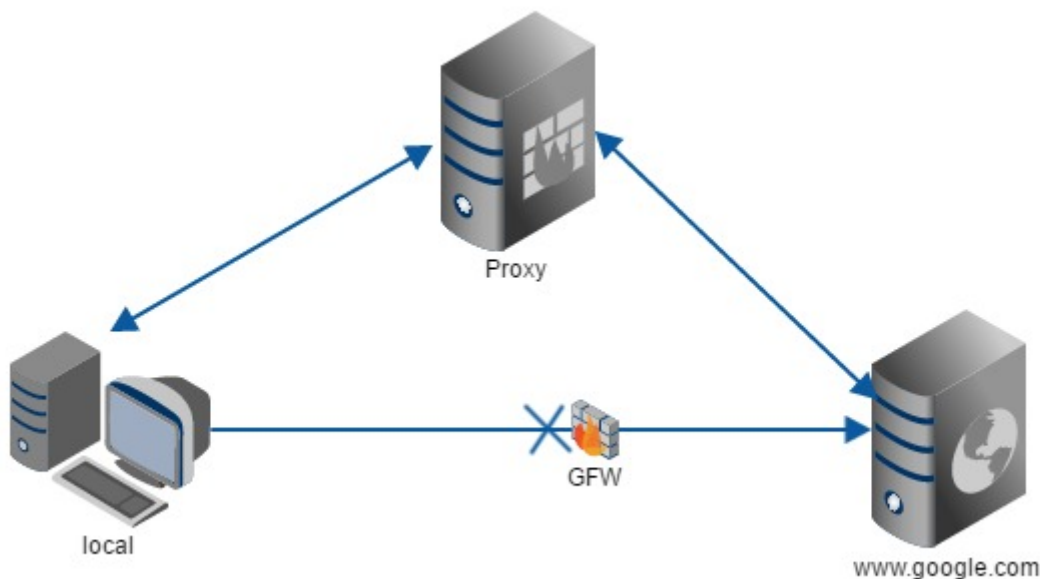
维基百科对「代理服务器」的解释也是让人一头雾水，在计算机世界，代理可分为「正向代理」和「反向代理」，比如著名的翻墙软件 Shadowsocks 就是一款正向代理软件，全世界前1000的高流量网站都在用的 Web 服务器 Nginx 也作为反向代理服务器，那么两者之间究竟有什么区别？我尝试着用浅显易

懂的例子把两个概念解释清楚

正向代理

A同学在大众创业、万众创新的大时代背景下开启他的创业之路，目前他遇到的最大的一个问题就是启动资金，于是他决定去找马云爸爸借钱，可想而知，最后碰一鼻子灰回来了，情急之下，他想到一个办法，找关系开后门，经过一番消息打探，原来A同学的大学老师王老师是马云的同学，于是A同学找到王老师，托王老师帮忙去马云那借500万过来，当然最后事成了。不过马云并不知道这钱是A同学借的，马云是借给王老师的，最后由王老师转交给A同学。这里的王老师在这个过程中扮演了一个非常关键的角色，就是**代理**，也可以说是正向代理，王老师代替A同学办这件事，这个过程中，真正借钱的人是谁，马云是不知道的，这点非常关键。

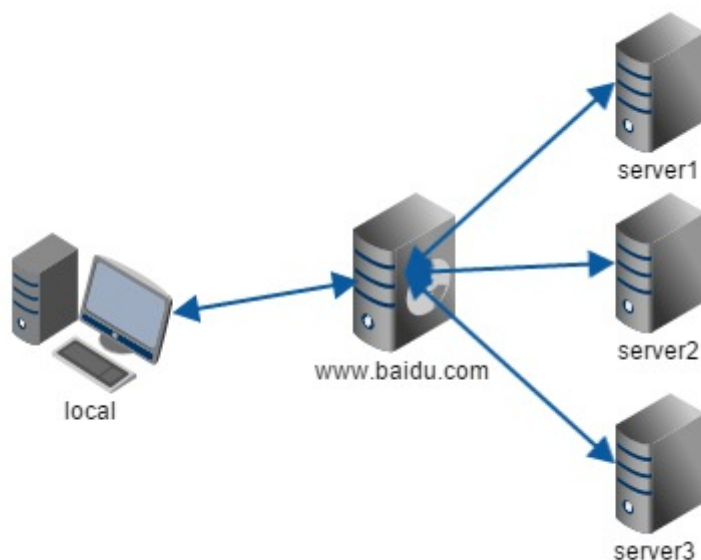
我们常说的代理也就是只正向代理，正向代理的过程，它隐藏了真实的请求客户端，服务端不知道真实的客户端是谁，客户端请求的服务都被代理服务器代替来请求，科学上网工具 Shadowsocks 扮演的就是典型的正向代理角色。在天朝用浏览器访问 www.google.com 时会被无情的墙掉，要想翻阅这堵墙，你可以在国外用 Shadowsocks 来搭建一台代理服务器，让代理帮我们去请求 www.google.com，代理再把请求响应结果再返回给我。



反向代理

大家都有过这样的经历，拨打10086 客服电话，一个地区的 10086 客服有几个或者几十个，你永远都不需要关心在电话那头的是哪一个，叫什么，男的，还是女的，漂亮的还是帅气的，你都不关心，你关心的是你的问题能不能得到专业的解答，你只需要拨通了10086 的总机号码，电话那头总会有人回答你，只是有时慢有时快而已。那么这里的 10086 总机号码就是我们说的**反向代理**。客户不知道真正提供服务的人是谁。

反向代理隐藏了真实的服务端，当我们访问 `www.baidu.com` 的时候，就像拨打 10086 一样，背后可能有成千上万台服务器为我们服务，但具体是哪一台，你不知道，也不需要知道，你只需要知道反向代理服务器是谁就好了，`www.baidu.com` 就是我们的反向代理服务器，反向代理服务器会帮我们吧请求转发到提供真实计算的服务器那里去。Nginx 就是性能非常好的反向代理服务器，它可以用来做负载均衡。



两者的区别在于代理的对象不一样，「正向代理」代理的对象是客户端，「反向代理」代理的对象是服务端

关注公众号「Python之禅」（id：vttalk）获取最新文章



猜你喜欢

2014-01-18

Django+Ubuntu+Nginx+Gunicorn应用部署 (<https://foofish.net/django-deploy.html>)

2016-10-09

Nginx配置中的 root 与 alias 指令的区别 (<https://foofish.net/nginx-root-different-with-alias.html>)



登录

来说两句吧...

评论

18 人参与, 5 条评论

最新评论



萧潇

2017年3月17日 9:03

可以理解为正向代理服务端不知道客户端是谁，反向代理客户端不知道服务端是谁？

回复



Python之禅网友

2016年12月22日 11:18

全都到碗里来！美臀/丝袜/美熟女乱伦精品大合集！！[HTTP://uVU.cc/inRB](http://uVU.cc/inRB)

[给力]

回复



Python之禅网友

2016年12月4日 19:22

谢谢博主分享，很实用！诚交友链 站务申请:www.xevip.cn

回复



2012创业家

2016年12月4日 19:14

[威武]

回复

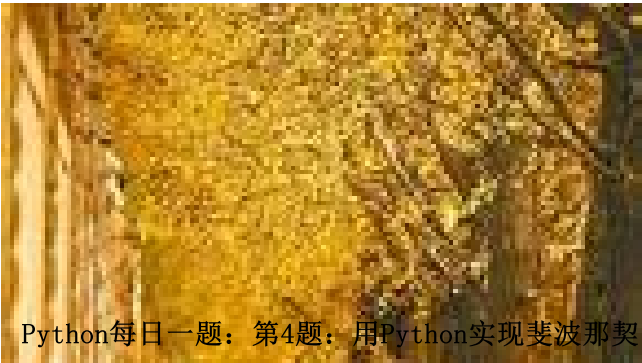


Demo

2016年12月2日 21:32

谢谢博主，我转走了哈，呵呵

回复



热评话题

- Python每日一题：第6题：如何设计一个代码统计工具 - Foo...
- 什么是 Python 元类 - FooFish-Python之禅 (<https://foofish....>)
- What the fuck Python - FooFish-Python之禅 (<https://foofi...>)
- 5个酷炫的Python工具 - FooFish-Python之禅 (<https://foofis...>)
- 零基础如何自学Python - FooFish-Python之禅 (<https://foofi...>)
- 用 Python 处理 HTML 转义字符的5种方式 - FooFish-Pytho...
- 用 matplotlib 画图无法显示中文问题的根源及解决方案 - Fo...

SITEMAP

- 分类
(<https://foofish.net/categories.html>)
- 标签
(<https://foofish.net/tags.html>)
- 关于
(<https://foofish.net/pages/about.html>) liu)
(<https://foofish.net/feeds/all.atom.xml>)
- RSS
(<https://foofish.net/feeds/rss.xml>)

SOCIAL

- GitHub
(<https://github.com/lzjun567>)
- 微博 (<http://weibo.com/lzjun567>)
- 知乎
(<https://www.zhihu.com/people/zhijun->

LINKS

- DigitalOcean
(<https://m.do.co/c/af4cff8f42bc>)
- Python.org (<http://python.org/>)