



链滴

正向代理和反向代理的区别

作者: [oldcaptain](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1381403388981>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

<h1>前言: </h1>

<p> 通常在公司的服务器里面如果配有集群, 那么运维人员对服务器代理将不再陌生, 在负载均衡的时候就一定会用到反向代理。或者正向代理。但是他们之间的区别是什么呢? 在网上看了一些文章理解如下 (图片来自网络, 人家画的不错) </p>

<h1>正向代理: </h1>

<p></p>

<p>1、用户A主动请求要访问原始服务器B, 从图中可以看出A先访问代理服务器z, 然后由z将请求给服务器B, 同时代理服务器Z也负责将 返回的数据发送给用户</p>

<p>2、用户知道服务器B, 也知道代理服务器z, 但是他所做的请求都是由代理服务器来处理</p>

<p>3、“缓存” ---可以在代理服务器z做缓存, 用户a不用直接访问服务器b就可以拿到所要的数据(cache) </p>

<p></p>

<p>4、由于用户A到服务器B可能需要经过很多路由, 导致速度较慢, 采用代理, 可以“加速访问” <p>

<p>5、由图可以看出用户A不能直接访问服务器B, 需要代理服务器z, 常见实例为“翻墙” </p>

<p></p>

<p>6、从图中可以看出, 采用代理服务器可以做一些验证, 比如上网权限, 因为要连接互联网首先经过代理服务器。(权限验证) </p>

<h1>反向代理: </h1>

<p></p>

<p>1、反向代理正好与正向代理相反, 对于客户端而言代理服务器就像是原始服务器, 并且客户端需要进行任何特别的设置。客户端向反向代理的命名空间(name-space)中的内容发送普通请求, 接反向代理将判断向何处(原始服务器)转交请求, 并将获得的内容返回给客户端。</p>

<p>2、用户A始终认为它访问的是原始服务器B而不是代理服务器Z, 但实用上反向代理服务器接用户A的应答, 从原始资源服务器B中取得用户A的需求资源, 然后发送给用户A。由于防火墙的作用只允许代理服务器Z访问原始资源服务器B。尽管在这个虚拟的环境下, 防火墙和反向代理的共同作用护了原始资源服务器B, 但用户A并不知情。</p>

<p></p>

<p>3、如图所示, 就是负载均衡, 当http请求过多时, 反向代理服务器负责分发http请求, 确保某资源服务器 (可以是集群) 压力不会太大, 而导致崩溃。</p>

<p></p>

<p>4、当然反向代理服务器像正向代理服务器一样拥有CACHE的作用, 它可以缓存原始资源服务器的资源, 而不是每次都要向原始资源服务器B请求数据, 特别是一些静态的数据, 比如图片和文件, 果这些反向代理服务器能够做到和用户X来自同一个网络, 那么用户X访问反向代理服务器X, 就会得很高质量的速度。这正是CDN技术的核心</p>

<p> </p>