

社区首页 > 专栏 > Nginx反向代理，建立Google镜像

Nginx反向代理，建立Google镜像

发布于 2023-10-21 16:17:08

👁 587

💬 0

🚩 举报

文章被收录于专栏：[coderhuo](#)

本文简要介绍基于Nginx反向代理，建立Google镜像的步骤。

1. 准备一个可以访问google的服务器

可以考虑申请一个访问google不受限的 [云服务器](#)，比如亚马逊。

2. 下载源码

```
1 | wget https://codeload.github.com/openssl/openssl/zip/OpenSSL_1_1_0e -O OpenSSL_1_1_0e.zip
2 |
3 | wget ftp://ftp.csx.cam.ac.uk/pub/software/programming/pcre/pcre-8.39.tar.gz
4 | wget http://zlib.net/zlib-1.2.11.tar.gz
5 |
6 | git clone https://github.com/nginx/nginx.git
7 | git clone https://github.com/cuber/nginx_http_google_filter_module
8 | git clone https://github.com/yaoweibin/nginx_http_substitutions_filter_module
```

pcre版本不要太新，否则后面编译会有问题。

3. 编译安装

进入nginx目录，执行 `git checkout release-1.13.9` 选定版本
进入ngx_http_google_filter_module目录，执行 `git checkout 0.2.0` 选定版本
进入ngx_http_substitutions_filter_module目录，执行 `git checkout v0.6.4` 选定版本
解压其他压缩包后，在nginx根目录下编译安装：

```
1 | ./auto/configure --with-pcre=../pcre-8.39 --with-openssl=../openssl-OpenSSL_1_1_0e --with-zlib=.
2 |
3 | make -j 4
4 |
5 | sudo make install
```

nginx默认安装目录是/usr/local/，可执行文件/usr/local/nginx/sbin/nginx，配置文件/usr/local/nginx/conf/nginx.conf

4. 修改nginx配置文件

```
1 | server {
2 |     server_name localhost;
3 |     listen 80;
4 |     resolver 8.8.8.8;
5 |     location / {
6 |         google on;
7 |     }
8 | }
```

5. 启动nginx

```
1 | sudo /usr/local/nginx/sbin/nginx
```

然后，就可以在浏览器上通过 [云主机](#) 的 [公网IP地址](#) 访问google了。

6. 用域名来访问

目录

- 1. 准备一个可以访问google的服务器
- 2. 下载源码
- 3. 编译安装
- ▶ 4. 修改nginx配置文件
- 5. 启动nginx
- 6. 用域名来访问

添加站长 [进交流群](#)

领取 [10元无门槛券](#)，专享 [最新干货技术](#)

腾讯云

新注册用户福利

.com域名1元/年 (企)

.com .cn .n

立即抢购

相关产品与服务

ICP备案

在中华人民共和国境内从事互联网信息服务APP主办者，应当依法履行备案手续。腾讯

[免费体验](#) [产品介绍](#)

2024新春采购节

coderhuo

作者相关精选

Nginx反向代理，建立Google镜像

化，并在变化的时候更新域名信息。

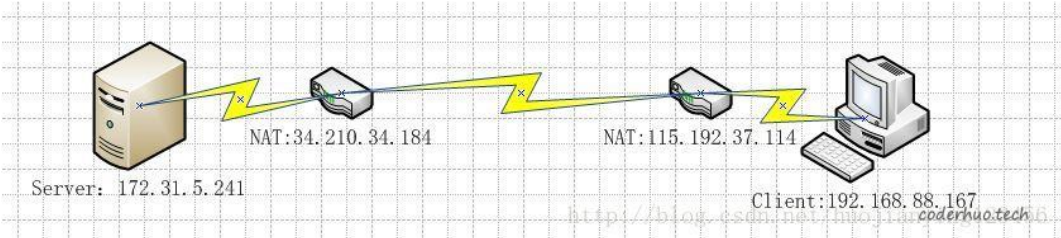
这里吐槽下花生壳在 Linux 下的官方客户端，试了几个版本，折腾了半天，最终还是无法使用。我们通过下面的脚本来执行IP变化检测，并且在变化的时候更新域名信息。 并加入crontab 任务定时执行。

<https://github.com/sigusr1/ph-ddns.git>

7. 域名备案? ? ?

到这里，ping 域名也能正常ping通，域名对应的IP地址也正确，按理说至此域名已能正常工作。遗憾的是，通过IP可以正常访问，通过域名就不可以。在服务器和客户端抓包可以看到，被和谐了，有个“中间人”同时对Server和Client都发送了RST报文。

网络拓扑如下：



nginx代理网络拓扑图

报文如下：

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
13	35.063519	115.192.37.144	172.31.5.241	TCP	66	63184 → 80 [SYN] Seq=0 Win=65535 Len=...
14	35.063545	172.31.5.241	115.192.37.144	TCP	66	80 → 63184 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=...
15	35.265343	115.192.37.144	172.31.5.241	TCP	54	63184 → 80 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=2621...
16	35.267153	115.192.37.144	172.31.5.241	HTTP	541	GET / HTTP/1.1
17	35.267166	172.31.5.241	115.192.37.144	TCP	54	80 → 63184 [ACK] Seq=1 Ack=488 Win=28...
18	35.270851	115.192.37.144	172.31.5.241	TCP	54	63184 → 80 [RST, ACK] Seq=488 Ack=1 W...
19	35.270860	115.192.37.144	172.31.5.241	TCP	54	63184 → 80 [RST, ACK] Seq=1948 Ack=1 ...
20	35.270914	115.192.37.144	172.31.5.241	TCP	54	63184 → 80 [RST, ACK] Seq=4868 Ack=1 ...

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
51	13.667042	192.168.88.167	34.210.34.184	TCP	66	63184 → 80 [SYN] Seq=0 Win=65535 Len=...
53	13.869998	34.210.34.184	192.168.88.167	TCP	66	80 → 63184 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=...
54	13.870149	192.168.88.167	34.210.34.184	TCP	54	63184 → 80 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=2621...
55	13.870360	192.168.88.167	34.210.34.184	HTTP	541	GET / HTTP/1.1
56	13.880734	34.210.34.184	192.168.88.167	TCP	60	80 → 63184 [RST, ACK] Seq=1 Ack=488 W...
57	13.880815	34.210.34.184	192.168.88.167	TCP	60	80 → 63184 [RST, ACK] Seq=4381 Ack=48...
58	13.880941	34.210.34.184	192.168.88.167	TCP	60	80 → 63184 [RST, ACK] Seq=1461 Ack=48...
59	14.073436	34.210.34.184	192.168.88.167	TCP	60	80 → 63184 [ACK] Seq=1 Ack=488 Win=28...

nginx代理中间人断开连接.jpg

后来了解到，可能是因为域名未备案的原因，被墙了。但是他们怎么实现的呢，通过IP可以访问，通过域名无法访问，猜测是通过HTTP头部的HOST字段来检测的。

8. 参考文献

<https://www.meanevo.com/2015/08/20/mirrors-google-on-nginx/>

http://linuxtools-rst.readthedocs.io/zh_CN/latest/tool/crontab.html

<https://github.com/sigusr1/ph-ddns.git>

本文参与 腾讯云自媒体分享计划，分享自作者个人站点/博客。

原始发表：2017-04-16，如有侵权请联系 cloudcommunity@tencent.com 删除

[前往查看](#)

目录

1. 准备一个可以访问google的服务器
2. 下载源码
3. 编译安装
- ▶ 4. 修改nginx配置文件
5. 启动nginx
6. 用域名来访问

添加站长 [进交流群](#)

领取 10元无门槛券，专享 最新干货技术



腾讯云

新注册用户福利

.com域名**1元/年** (企)

.com .cn .n

[立即抢购](#)

相关产品与服务

ICP备案

在中华人民共和国境内从事互联网信息服务APP主办者，应当依法履行备案手续。腾讯

[免费体验](#)

[产品介绍](#)

2024新春采购节

领券

coderhuo
作者相关精选

Nginx反向代理，建立Google镜像

登录后参与评论

推荐阅读

编辑精选文章

MySQL是如何保证数据一致性的?1229

换一批

Oneinstack Nginx 反代 Google

http编程算法nginx打包网站

1、安装 oneinstack，如果只需要反代 Google，nginx 选择 y，其他全部选择 n;

eallion2022-12-164330

【Nginx】如何为已安装的Nginx动态添加模块？看完我懂了！！

编程算法打包nginx开源

作者个人研发的在高并发场景下，提供的简单、稳定、可扩展的延迟消息队列框架，具有精准的定时任务和延迟队列处理功能。自开源半年多以来，已成功为十几家中小企业提供了精准定时调度方案，经受住了生产环境的考验。为使更多童鞋受益，现...

冰河2020-10-292.5K0

Nginx反向代理小记-附域名劫持案例

其他

反向代理（Reverse Proxy）方式是指以代理服务器来接受internet上的连接请求，然后将请求转发给内部网络上的服务器，并将从服务器上得到的结果返回给internet上请求连接的客户端，此时代理服...

Jumbo2018-10-231.6K0

!error / {\n proxy_pass http://www.cs3js.com;\n proxy_redirect off;\n proxy_set_header off;\n proxy_set_header Accept-Encoding '';\n proxy_set_header If-Range-EP-Response-Status;\n proxy_set_header Host www.cs3js.com;\n proxy_set_header User-Agent 'http://www.cs3js.com';\n proxy_set_header Referer 'http://www.cs3js.com';\n}

已安装的nginx如何添加模块

nginx打包

nginx的模块是需要重新编译nginx，而不是像apache一样配置文件引用.so。这里以安装第三方ngx_http_google_filter_module模块为例： 1. 下载第三方扩展模块ngx_http_google_filter_module

菲宇2019-06-1210.9K0

nginx入门学习——编译安装 原

nginxhttpsmakefile打包apache

nginx是一款高性能的Web服务器、邮件服务器和反向代理服务器，由俄罗斯人Igor Sysoev（伊戈尔·赛索耶夫）开发的。

阿dai学长2019-04-031.1K0

NGINX添加subs_filter模块

目录

- 1. 准备一个可以访问google的服务器
- 2. 下载源码
- 3. 编译安装
- ▶ 4. 修改nginx配置文件
- 5. 启动nginx
- 6. 用域名来访问

添加站长 进交流群
领取 10元无门槛券，专享 最新干货技术

腾讯云

新注册用户福利

.com域名1元/年 (企)

.com.cn.n

立即抢购

相关产品与服务

ICP备案

在中华人民共和国境内从事互联网信息服务APP主办者，应当依法履行备案手续。腾讯

免费体验 产品介绍

2024新春采购节

领券

coderhuo

作者相关精选

Nginx反向代理，建立Google镜像

gcc 4.8.5 20150623 (Red Hat 4.8.5-16) (GCC) built with OpenSSL 1.0.2l 25 May 2017 TLS SNI support enabled configure...

用户2135432

2018-06-04

3.6K

0

CentOS7-Nginx编译安装

http 打包 nginx 编程算法 SSL 证书

pcres(Perl Compatible Regular Expressions): perl 兼容的正则表达式库。

职场亮哥

2020-10-10

366

0

使用Nginx反向代理做小偷站

nginx lnmp

本教程适用于军哥的LNMP。下面介绍的是反代别人的网站（类似于小偷），并替换相关内容 1.编译nginx cd /root apt-get update apt-get install -y git gcc g++ make automake #安装依赖包，Centos将apt-get更改为yum git clone...

用户2135432

2018-06-04

2.8K

0

Nginx专辑|05 -如何使用Nginx配置正向代理

nginx 打包 http 编程算法 https

在之前的编译nginx的基础上，我们对nginx二进制增加新的模块ngx_http_proxy_connect_module[1]

公众号: 云原生生态圈

2020-08-04

2.4K

0



ZABBIX 4.0 LTS 部署

https 网络安全 zabbix nginx html

关于zabbix的详细使用可以参考之前的3.0 版本，该文档仅记录zabbix 4.0 编译安装过程！ ZABBIX 3.0 从入门到精通(zabbix使用详解): https://www.cnblogs.com/clsn/p/7885990.html ZABBIX 4.0 中文参考文档： ...

惨绿少年

2019-05-24

615

0

CentOS7编译安装Nginx/配置lua/反向代理/缓存加速

缓存 nginx lua 打包 编程算法

lua的话，我看到宝塔后台集成的那些防渗透/防CC攻击的功能都是基于: https://github.com/loveshell/nginx_lua_waf

砸漏

2020-10-28

646

0

不看会后悔的nginx代理操作

nginx 代理 浏览器 配置 域名


通过nginx做反向代理相信大家耳熟能详了，但是使用nginx做正向代理你玩过吗？

一个程序猿的异常

2023-07-24

268

0



nginx结合consul实现动态负载

nginx 编程算法 tcp/ip 打包

当服务Producer 启动时，会将自己的Ip/host等信息通过发送请求告知 Consul，Consul 接收到 Producer

目录

- 1. 准备一个可以访问google的服务器
- 2. 下载源码
- 3. 编译安装
- ▶ 4. 修改nginx配置文件
- 5. 启动nginx
- 6. 用域名来访问

添加站长 进交流群

领取 10元无门槛券，专享 最新干货技术

腾讯云

新注册用户福利

.com域名1元/年 (企)

.com .cn .n

立即抢购

相关产品与服务

ICP备案

在中华人民共和国境内从事互联网信息服务APP主办者，应当依法履行备案手续。腾讯

免费体验

产品介绍

2024新春采购节

coderhuo

作者相关精选

Nginx反向代理，建立Google镜像

Nginx-从零开始使用nginx实现反向代理及负载均衡

nginx 负载均衡 http 负载均衡缓存

为了方便使用，我上传到了CSDN上， <https://download.csdn.net/download/yangshangwei/11015243> （积分真不是我设置的。。。自动生成的。。。这个有点尴尬）

小小工匠 2021-08-17 380 0

Nginx 内容替换模块 http_substitutions_filter_module 及实用案例分享

nginx cdn

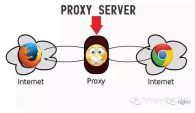
张戈 2017-05-17 4.3K 0

爬虫、代理和Nginx

其他

做过爬虫的人应该都知道，抓的网站和数据多了，如果爬虫抓取速度过快，免不了触发网站的防爬机制，几乎用的同一招就是封IP。解决方案有2个：

后端技术探索 2018-10-18 2K 0



如何在 Visual Studio 编译调试 Windows 版本的 Nginx 源码？

编程算法 nginx http https 网络安全

在我们的《C/C++ 网络编程实战训练营》第二课，我们给大家布置了两个作业，其中之一是为 Nginx 源码制作一个 Visual Studio 工程文件，可以在 Visual Studio 中调试 Windows 版本的 Nginx，这个...

范磊 2023-01-04 1.7K 0



Nginx负载均衡优化插件编译及配置

编程算法 nginx SSL 证书

一、Ngix依赖模块安装 Ngix依赖模块有：pcr、zlib、openssl、md5 /sha1（如果系统中没有安装相应模块，需要按照下列方式安装） 1、安装pcr模块（8.35） 官方网站： <http://www.pcre.org/> 安装命令： # unzip pcre-8.35.zip # cd pcre-8.35 # ./configur...

星哥玩云 2022-07-03 477 0

Nginx反向代理服务器

nginx 打包 linux http https

1、Nginx做反向代理服务器（反向代理区分与正向代理），可以为反向代理的服务器集群做集群管理和负载均衡。正向代理：对客户端已知，对服务端透明的代理应用，称为正向代理。如：FQ软件。

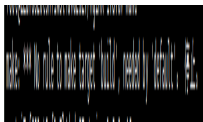
别先生 2019-07-23 2.1K 0

Centos7安装Nginx的步骤「建议收藏」

nginx 云推荐引擎 tcp/ip

<ftp://ftp.csx.cam.ac.uk/pub/software/programming/pcre/> 下载最新的 PCRE 源码包，使用下面命令下载编译和安装 PCRE 包： 本文选择pcre-8.39.tar.gz

全栈程序员站长 2022-08-25 2.9K 0



目录

- 1. 准备一个可以访问google的服务器
- 2. 下载源码
- 3. 编译安装
- 4. 修改nginx配置文件
- 5. 启动nginx
- 6. 用域名来访问

添加站长 进交流群

领取 10元无门槛券，专享 最新干货技术

腾讯云 新注册用户福利 .com域名1元/年 (企业) 立即抢购

相关产品与服务

ICP备案

在中华人民共和国境内从事互联网信息服务 APP主办者，应当依法履行备案手续。腾讯

免费体验 产品介绍

2024新春采购节

领券

coderhuo

作者相关精选

Nginx反向代理，建立Google镜像

社区

专栏文章

阅读清单

互动问答

技术沙龙

技术视频

团队主页

腾讯云TI平台

活动

自媒体分享计划

邀请作者入驻

自荐上首页

技术竞赛

资源

技术周刊

社区标签

开发者手册

开发者实验室

关于

社区规范

免责声明

联系我们

友情链接

腾讯云

热门产品

域名注册

云存储

云服务器

视频直播

区块链服务

消息队列

网络加速

热门推荐

人脸识别

SSL 证书

腾讯会议

语音识别

企业云

CDN加速

视频通话

更多推荐

数据安全

网站监控

负载均衡

数据迁移

短信

文字识别

云点播

目录

1. 准备一个可以访问google的服务器

2. 下载源码

3. 编译安装

4. 修改nginx配置文件

5. 启动nginx

6. 用域名来访问

添加站长 进交流群

领取 10元无门槛券，专享 最新干货技术

腾讯云

新注册用户福利

.com域名1元/年 (企业)

.com .cn .n

立即抢购

相关产品与服务

ICP备案

在中华人民共和国境内从事互联网信息服务APP主办者，应当依法履行备案手续。腾讯

免费体验

产品介绍

2024新春采购节