

- COMMAND：命令
 - 0x01：CONNECT请求，连接上游服务器（使用TCP）
 - 0x02：BIND 绑定，客户端会接收来自代理服务器的链接，著名的FTP被动模式
 - 0x03：UDP ASSOCIATE UDP 中继（UDP 转发）
- RSV：保留字段，无实际作用
- ADDRESS_TYPE：目标服务器地址类型
 - 0x01：表示 IPv4 地址
 - 0x03：域名地址(没有打错，就是没有0x02)
 - 0x04：IPv6 地址
- DST.ADDR：目标服务器地址（如果是ipv6，该字段的第一个字节是域名长度，剩下字节为域名）
- DST.PORT：目标服务器端口

因为我们写的是服务器端，这一步在下一步里面进行判断即可。

第四步——代理服务器响应

VERSION	RESPONSE	RSV	ADDRESS_TYPE	BND.ADDR	BND.PORT
1字节	1字节	1字节	1字节	1-255字节	2字节

- VERSION：SOCKS 协议版本，固定 0x05
- RESPONSE：响应命令
 - 0x00：代理服务器连接目标服务器成功
 - 0x01：代理服务器故障
 - 0x02：代理服务器规则集不允许连接
 - 0x03：网络无法访问
 - 0x04：目标服务器无法访问（主机名无效）
 - 0x05：连接目标服务器被拒绝
 - 0x06：TTL已过期
 - 0x07：不支持的命令
 - 0x08：不支持的目标服务器地址类型
 - 0x09 - 0xFF：未分配
- RSV：保留字段
- ADDRESS_TYPE：后面的地址类型
 - 0x01：ipv4
 - 0x03：域名
 - 0x04：ipv6
- BND.ADDR：代理服务器连接目标服务器成功后的代理服务器 IP
- BND.PORT：代理服务器连接目标服务器成功后的代理服务器端口

```
1 char buf[4096];
2 int len = recv(fd, buf, 4, 0);
3 if (len <= 0) return -1;
4 if (len < 4) return 0;
5
6 if (buf[0] != 0x05 || buf[2] != 0x00) return -1;
7
8 char ip4[MAXLINE], port[5];
9
10 if (buf[3] == 0x04) { // 如果是 ipv6
11     // ...
12 } else if (buf[3] == 0x01) { // 如果是 ipv4
13     len = recv(fd, ip4, 4, 0);
14     len = recv(fd, port, 2, 0);
15 }
```

第五步——通信

把要发的内容，像正常的 [socket编程](#) 发过去即可。

参考：
<https://www.jianshu.com/p/91979534b49d>
<https://www.ddhigh.com/2019/08/24/socks5-protocol.html>

SOCKS 5协议详解 在实际学习中，由于在有些软件用到了 socks5 (如oicq,icq等)，对其原理不甚了解，相信很多朋友对其也不是很了解，于是我仔细研读了一下rfc1928，觉...	04-17
MD5解密器 加强版 MD5解密 加密 工具 MD5解密器 加强版 MD5解密 加密 工具	10-22
socket 5协议详解_youngseaz的博客_socket5 VER 是指 协议 版本,因为 是 socks5 ,所以值是 0x05 NMETHODS 是指有多少个可以使用的方法,也就是客户端支持的多少种认证方法 METHODS 就是方法值...	1-14
socks5协议详解_Steven_sf的博客 SOCKS 5 协议 详解 04-17 在实际学习中,由于在有些软件用到了 socks5 (如oicq,icq等),对其原理不甚了解,相信很多朋友对其也不是很了解,于是我仔细研读...	12-23
socks5代理加密_由浅入深写代理(0)-ss-代理 ss 作用是 f q，因为怕关键词会让文章被干掉，所以用了别名。本文纯粹是从分析技术的角度出发。因为 ss 现在的版本已经很复杂了，eventloop，状态机...	weixin_39775577的博客 1678
Socket5协议详解_热门推荐 Socket5 协议 详解 由于项目需求，最近需要了解一些代理的知识，因此看了一下sock5 协议 。主要还是RFC1928，也参考了网上的一些翻译。防火墙的使用，...	suilengdeshitou的博客 1万+
SOCKS 5协议详解 - CSDN博客 制,包括TELNET,FTP和当前最流行的信息发现 协议 如HTTP,WAIS和GOPHER. 新协议 为了包括UDP扩展了SOCKS 4,为了包括对总体上更强的认证机制的支...	11-9
socks v5 协议解析_weixin_30391339的博客 socks v5 协议 解析 socks v5是一种用于代理的 协议 ,就是说client用这种 协议 与server沟通,让server帮忙代访问remote后再将结果通过此 协议 返回给client,所...	1-6
Go语言学习（三）SOCKS5代理项目 青训营笔记_最新发布 这是我参与「第三屆青训营 -后端场」笔记创作活动的第3篇笔记。 SOCKS5 是一个代理服务器， SOCKS5 的 协议 都是明文传输。这个 协议 历史比较久...	末影小黑xh的博客 133
socks5协议详细说明 由浅入深带大家详细了解 socks5协议 。首先会对socks 协议 进行简单介绍 然后介绍它的工作工程 最后介绍 协议 的细节	小哥(xpc) 1506
socks5协议（rfc1928） 备注：本属文档是根据rfc1928 协议 和网络上相关的译文编写的，由于阅读这些内容时感觉到晦涩难懂，所以，在该文档中编写本篇内容时，夹杂了较多的...	sjallq的专栏 4031
SOCKS5协议 SOCKS5 是一种代理 协议 ，充当前端机器和服务端机器之间的中介。 它使用TCP/IP 协议 进行通信，使内网的前端机器可以访问internet网络中的服务器，...	HK_server的博客 723
Java-se05 多态 instanceof关键字 instanceof 识别该对象是否是该类的类型，是该类类型返回true，反之false。识别类型：本类和父类 面向对象：封装，继承，多...	TimeShare1的博客 1万+
java se 05 1：方法重载(理解) (1)在同一个类中，方法名相同，参数列表不同的方法。 参数列表不同：个数不同，数据类型不同 与返回值类型无关。(2)练习：A判...	哇哇哇s 9125
转：socks5协议详解	weixin_45344516的博客 1074

Socks5代理协议 转载至: socks5协议详解 - 每天进步一点点 或许你没听说过socks5, 但你一定听说过SS, SS内部使用的正是socks5协议。 socks5是一...

socks5基础 西京刀客 1万+

什么是socks5 socks是"SocketS"的缩写, 因此socks5也叫sockets5。 socks是一种网络传输协议, 主要用于客户端与外网服务器之间通讯的中间传递。根...

Socks5协议 lurenyl0724的博客 691

socks5协议 原理 socks5 协议简介 实现SOCKS5协议 | 鱼儿的博客 socks是一种网络传输协议, 主要用于客户端与外网服务器之间通讯的中间传递。根据...

nps+Proxifier搭建socks5代理隧道进行内网穿透 北遇 7297

在渗透过程中, 我们需要快速实现内网穿透, 从而绕过网络访问限制, 直接从外网来访问内网 正向代理, 服务器不出网。如拿下的web服务器, 我们在上...

SE壳工具加密 10-17

163disk.com_SE壳作者的独享版本

SOCKS5 协议原理详解与应用场景分析 KevinGen的CSDN博客 329

SOCKS5 协议原理详解与应用场景分析

使用socks5将游戏的服务器连接通过本地SS服务器代理连接到加速服务器, 实现游戏加速。 3897

首先准备一个开源项目SSCAPhttps://sourceforge.net/p/sscap/code/ci/master/tree/(c++ mfc sscap源码)。SSCap是一个本地代理服务器, SSCap是一...

密码学之常见加密方式(05) 努力是为了站在万人之中, 成为别人的光 8598

常见加密方式 文章目录常见加密方式前言一、对称加密二、DES加密三、DES解密Base64 算法简介Base64 算法原理Base64 构成原则四、base64补等...

“相关推荐”对你有帮助?

非常没帮助 没帮助 一般 有帮助 非常有帮助

©2022 CSDN 皮肤主题: 大白 设计师: CSDN官方博客 返回首页

关于我们 招贤纳士 商务合作 寻求报道 400-660-0108 kefu@csdn.net 在线客服 工作时间 8:30-22:00

公安备案号11010502030143 京ICP备19004658号 京网文〔2020〕1039-165号 经营性网站备案信息 北京互联网违法和不良信息举报中心 家长监护 网络110报警服务 中国互联网举报中心 Chrome商店下载 账号管理规范 版权与免责声明 版权申诉 出版物许可证 营业执照 ©1999-2023北京创新乐知网络技术有限公司

Amon_cj 关注 0 9 0 专栏目录

Beta

Beta

举报