

Регистрация

Ответить

Отобразить темыОтображать сообщения

Bcë

прочитано

пароль

Контакты: о проблемах с регистрацией, почтой и по другим вопросам пишите сюда - alarforum@yandex.ru, проверяйте папку спам! Обязательно пройдите активизацию e-mail.

Регистрация
Восстановить Восстановить Вход

Задать В вопрос За решение сообщения за день Расширенный поиск Правила

В LUE CARD AGENCY Relocation & Recruiting Service Immigration visa

Опции темы 01.09.2018, 23:35 😫 С++ Снифер sashok 2005 Пользователь Здрасте. Пишу снифер на c++ (что-то по типу Wireshark, без WinPcap) вот что пока получилось: Регистрация: 26.03.2017 Сообщений: 10 #include <iostream> #include <winsock2.h> #include <bitset> #define SIO_RCVALL 0x98000001 using namespace std; typedef struct IPPacket //Структура ip пакета unsigned char ip_ver_hlen; unsigned char ip_tos; unsigned short ip_length; unsigned short ip_id; unsigned short ip_flag_offset; unsigned char ip_ttl; unsigned char ip_protocol; unsigned short ip_xsum; unsigned int ip_srcaddr; unsigned int ip_dstaddr; unsigned char ip_data[]; **}**; typedef struct TCPHeader // Структура ТСР заголовка unsigned short tcp_srcport; unsigned short tcp_dstport; unsigned int tcp_sn; unsigned int tcp_acksn; unsigned char tcp_hlen:4; unsigned char tcp_flag_offset:6; unsigned char tcp_flags:6; unsigned short tcp_window; unsigned short tcp_xsum; unsigned short tcp_urg_pointer; unsigned char tcp_opt_data[]; }; typedef struct UDPHeader // Структура UDP заголовка unsigned short udp_srcport; unsigned short udp_dstport; unsigned short udp_length; unsigned short udp_xsum; unsigned char udp_data[]; }; void ShowPacketInfo(IPPacket* iph){ // Информация об IP пакете cout<<"Version: "<<static_cast<int>(iph->ip_ver_hlen >> 4)<<endl;</pre> cout<<"Header length: "<<static_cast<int>(iph->ip_ver_hlen & 15)<<endl;</pre> cout<<"ToS: "<<bitset<8>(iph->ip_tos)<<endl;</pre> cout<<"Packet length: "<<iph->ip_length<<endl;</pre> cout<<"Id: "<<iph->ip_id<<endl;</pre> cout<<"Flags: "<<bitset<3>(iph->ip_flag_offset >> 13)<<endl;</pre> cout<<"Offset: "<<bitset<13>(iph->ip_flag_offset & 8191)<<endl;</pre> cout<<"TTL: "<<static_cast<int>(iph->ip_ttl)<<endl;</pre> cout<<"Protocol: ";</pre> switch(iph->ip_protocol){ case IPPROTO_TCP: cout<<"TCP";</pre> break; case IPPROTO_UDP: cout<<"UDP";</pre> break; default: cout<<"Unknown";</pre> break; cout<<endl;</pre> cout<<"Xsum: "<<iph->ip_xsum<<endl;</pre> IN_ADDR sa; sa.s_addr = iph->ip_srcaddr; cout<<"Src: "<<inet_ntoa(sa)<<endl;</pre> sa.s_addr = iph->ip_dstaddr; cout<<"Dst: "<<inet_ntoa(sa)<<endl;</pre> void ShowPacketData(IPPacket* iph, int type){ // Данные IP пакета cout<<"IPData: "<<endl;</pre> **if**(type == 1){//HEX for(int i = 0; i < iph->ip_length - (iph->ip_ver_hlen & 15) * 32; i++){ char bf[2]; itoa(static_cast<short>(iph->ip_data[i]), bf, 16); **if**(bf[1] == 0){ bf[1] = bf[0];bf[0] = '0'; cout<<bf<<' '; **if**(i%16 == 0 & i != 0){ cout<<endl;</pre> }else{//char for(int i = 0; i < iph->ip_length - (iph->ip_ver_hlen & 15) * 32; i++){ **if**(iph->ip_data[i] == 0){ cout<<'.'; cout<<iph->ip_data[i]; **if**(i%64==0 & i!=0){ cout<<endl;</pre> cout<<endl;</pre> int main(int argc, char *argv[]) cout<<"Start...\n";</pre> WSAData WSData; WSAStartup(0x202,&WSData); SOCKET s; char name[128]; HOSTENT* phe; SOCKADDR_IN sa; unsigned long flag = 1; s = socket(AF_INET, SOCK_RAW, IPPROTO_IP); gethostname(name, sizeof(name)); phe = gethostbyname(name); ZeroMemory(&sa, sizeof(sa)); sa.sin_family = AF_INET; sa.sin_addr.s_addr = ((struct in_addr *)phe->h_addr_list[0])->s_addr; bind(s, (SOCKADDR *)&sa, sizeof(SOCKADDR)); ioctlsocket(s, SIO_RCVALL, &flag); int count=0; **int** c = 0; while(c == 0) // До первого IP пакета char Buffer[65500]; count = recv(s, Buffer, sizeof(Buffer), 0); if(count >= sizeof(IPPacket)) IPPacket* iph = (IPPacket *)Buffer; ShowPacketInfo(iph); ShowPacketData(iph, ∅); if(iph->ip_protocol == IPPROTO_TCP){ TCPHeader* tcp = (TCPHeader *) iph->ip_data; cout<<tcp->tcp_srcport; // Вывод № порта if(iph->ip_protocol == IPPROTO_UDP){ UDPHeader* udp = (UDPHeader *) iph->ip_data; cout<<udp->udp_srcport; // Вывод № порта WSACleanup (); system("PAUSE"); return 0; Вобщем что эта штука делает: 1: Ловит один ІР пакет; 2: Показывает его заголовок(версия, длина, флаги и т.д.); 3: Показывает его даннные char ip_data[]; Он показывает заголовок нормально, но у меня всегда выходят слишком длинные пакеты, по 10000, 20000 байт(но в Wireshark'e пакеты максимум длины 100), ещё какоето странное смещение с единицей. Данные показывает в начале нормально (как видно на 1-ом изображении), но потом долго идут нули (точки). А потом происходит какаята хрень, как видно из 2-го рисунка. Вобщем помогите, что нужно зделать что бы Ір пакет показывался нормальною Изображения: 📝 wsock1.png (17.5 Кб, 164 просмотров)

Вlack Fregat
Программст
Участник клуба

Регистрация: 23.06.2009
Сообщений: 1,640

Регистрация: 23.06.2009
Сообщений: 1,640

В цитата:

Сообщение от sashok_2005 № у меня всегда выходят слишком длинные пакеты, по 10000, 20000 байт

Цитата:

Сообщение от wiki
The fields in the header are packed with the most significant byte first (big endian)

Используйте ntohl
Цитата:

Функция ntohl осуществляет перевод целого числа из сетевого порядка байт в порядок байт, принятый на компьютере.

© 20.09.2018, 11:01

Sashok_2005
Пользователь
Регистрация: 26.03.2017
Сообщений: 10

W3oбражения

Sniff1.png (24.1 Кб, 137 просмотров)
Sniff2.png (23.1 Кб, 135 просмотров)
Sniff2.png (21.1 Кб, 124 просмотров)

Сообщений: 1,640

Ответить

Здесь нужно купить рекламу за 20 тыс руб в месяц!) пишите сюда - alarforum@yandex.ru
Без учёта ботов - 20000 человек в день, 350000 в месяц.

Похожие темы **Автор** Тема Раздел Последнее сообщение Ответов Общие вопросы Delphi 13.05.2017 16:07 Снифер СОМ tarakan1983 2 HTTP/S Снифер EliteDeN Общие вопросы Delphi 0 27.10.2013 22:08 Работа с сетью в Delphi 22.04.2012 16:59 не реагирует снифер megostudent Снифер с ведением лога **Ghost of Night** Софт 14.07.2011 03:35 Снифер на Delphi. SuperMooDuck Работа с сетью в Delphi 04.02.2008 19:16



📝 wsock2.png (30.1 Кб, 127 просмотров)

1 02.09.2018, 17:06

Программист

Участник клуба

Black Fregat

Регистрация: 23.06.2009

Цитата:

Сообщение от sashok_2005 ∑

Перепутал, виноват.. Спать хотелось 🙂

ntohl не подошла, зато ntohs самое то



Обратная связь - Правила форума - Исходники Delphi - Справочник Delphi - Архив - Вверх

Цитата

Цитата

Цитата