

推动全社会公益氛围形成,使公益与空气和 阳光一样触手可及。

execute the code for fizz rather than returning to test.

%ebp push %esp,%ebp mov \$0x18,%esp 18 sub 0x8(%ebp),%eax 80 mov c4 b1 04 08 0x804b1c4,%eax cmp 8049158 <fizz+0x2f> jne 24 04 %eax,0x4(%esp) mov

<fizz>函数,还需要在0x8(%ebp)中放0x804b1c4中存的数值。查找到这个地址中的数值,发现就是cookie值(po主cookie是0x51ade980),那么只需要把 (%ebp)中即可。

p位置在retaddr,那么0x8(%ebp)就是在栈顶下面的位置。

execute the code for bang rather than returning to test

ig>函数,要把内存中的0x804b1cc 中的值取出来与0x804b1c4(这个上一题已经得出是cookie值)比较,查看0x804b1cc,发现是一个<.global\_value>,那么就 段攻击代码如下:

#### –更改global\_value的值 pang作为retaddr压栈

二进制代码,填入buffer,注意,还要查找到the start of input string来作为第一次retaddr,那么程序就从第一次return到我们输入的字符串,然后执行我们的攻击代码,再进入<bang>,完成任务。 uf>中设置断点(关于gdb使用请参考上一篇博文,关于bomb lab的那篇),查找-0x28(%ebp)的地址(这个地址是我们输入的buffer区的起始位置)

loit string that will cause getbuf to return your cookie back to test, rather than the value 1.

push %ebp %esp,%ebp mov %ebx push **\$0**x24,%esp 24 sub fe ff ff call 8048bd0 <uniqueval> %eax,-0xc(%ebp) mov ff ff ff 8048ca4 <getbuf> call %eax,%ebx mov

e而不是原来的0x1.那么同上题一样的思想,我们写一段攻击代码

外,这个题因为是要按正常方式返回原函数,那么我们要保证saved ebp的值是正确的。saved ebp就是<getbuf>中的ebp值,同样使用gdb设置断点调试可以得到。按照栈结构将所得到的数据输入即可得到答案

Dynamite level. Once again, your job for this level is to supply an exploit string that will cause getbufn to return your cookie back to test, rather than the value 1.

<getbufn>函数,会使得栈底在一定范围内变化5次。

```
push
                        %ebp
                        %esp,%ebp
                 mov
18 02 00 00
                        $0x218,%esp
                  sub
                        -0x208(%ebp),%eax
f8 fd ff ff
                 lea
                        %eax,(%esp)
24
                 mov
ff ff ff
                        8048bf1 <Gets>
                 call
                        $0x1,%eax
00 00 00
                 mov
                  leave
                  ret
```

(4的,结构同上。整个buffer共有528byte。

```
%ebp
                 push
                        %esp,%ebp
                 mov
                        %ebx
                 push
24
                 sub
                        $0x24,%esp
f4 ef be ad de
                 movl $0xdeadbeef, -0xc(%ebp)
                        8048c86 <getbufn>
ff ff ff
                 call
                        %eax,%ebx
                 mov
```

先要复原%ebp内容,从<testn>函数中看出来这时的ebp应当是esp+0x24+0x4(push ebx)=esp+0x28.然后在将cookie赋值填入eax中

战码此外,由于每次栈的不确定性,我们需要先空执行程序,利用上面同样的方法查找到每次的start of input string。找到5个之后,(可能有相同的,不影响结果,这个可以认为是有两次执行的栈结构相同),为 选择最大的一个数据作为我们整个攻击代码的start of input string。至此,我们解决了大部分问题,最后,为了使每一个开始的位置都能进入我们的attack code 我们需要把文件的其他地方用nop(90)填充,这样才 攻击代码中。得到答案:

_	得돼	

#### **賺钱新方法!** 轻松月入高薪!

#### 【几股,千万别卖,或将大涨!

常谢谢你把解题思路分享出来。有个小疑问,讨论一下。 level 1中最后填充的8个字节00 00 00 00 80 e9 ad 51,是因为传入到fizz函数的参数是int,占用8个字节。然后,在8个字节内 0在前),而不是小端模式(00 00 00 00 00在后)排列。 (2年前 #3楼) 查看回复(1)

evel4里面的攻击代码是 leal -0x28(%esp),%ebp? 还是leal 0x28(%esp),%ebp(正数还是负数) (3年前 #2楼) 查看回复(1)

法我还是有点奇怪.buffer是在getbuf栈内的,而当leavlq 和ret之后getbuf的栈就会被销毁,然而return address已经被改成栈被的地址,这样一来,岂不是逻辑矛盾? (4年前 #1楼)

广告

**△ 4533** 

来自: 未选之路

out(缓冲区溢出实验) - The\_V\_的博客 ◎ 1.2万

读那长达11页的英文文档,获悉本实验为模拟... 来自: The\_V\_的博客

Jason Leaster | Rebuilding the tower of b... ⊚ 4566

来自: Jason Leaster | ...

## **卜么区别**

☑溢出攻击 《深入理解计算机系统》 - fang92... ◎ 2703

缓存区溢出的问题。 数据缓存区溢出:程序每... 来自: fang92的专栏

要将攻击代码嵌入到缓冲区中并修改程序返回... 来自:新颜\_USTC

· bufbomb - qq\_15514565的博客 ◎ 820

n getbuf is called within BUFBOMB by a functio... 来自: qq\_15514565的...

· (二) - 等价交换 © 1244

Hardware/Software Interface》的实验三。Leve... 来自: 等价交换

来自: zerods-seu的博客

#### 未子竟悟出股市投资铁律,爆赚成网红

## 一年中签18次,操作技巧惊呆众人

#### Z路 - CSDN博客

下载相应的buffer Lab实验文件,里面包含三个可执行文件 相关实验代码的Github下载链接如下https://github.com/Davon-Feng/CSAPP...

## 専客

専客

20:36:27 xuzhezhaozhao 阅读数:7032 标签: CSAPP buflab 汇编lab 个人分类: CSAPP 解答过程及源程序包及实验文档下载:...

### Z路 - CSDN博客

下载相应的buffer Lab实验文件,里面包含三个可执行文件 相关实验代码的G...

#### 20:36:27 xuzhezhaozhao 阅读数:7032 标签: CSAPP buflab 汇编lab 个人分...

说明 - JasonLeaster

09-15

机器学习教程 深度学习视频教程 深度学习学习

csapp .h csapp作业 csapp总结

Buflab实验,缓冲区溢出攻击实验(3) - syq1... ⊚ 3999

jetbuf以后我们不返回getbuf的调用者test而是去... 来自: syq1207的博客



#### shiyuqing1207

关注 41篇文章



#### peanwang

关注 245篇文章

# 程(内含源程序包及文档)

〖溢出实验) CSAPP 深入理解计算机系统 Buflab实验,缓冲区溢出攻击实验(1) bufbomb实验心得及详细步骤 <csapp> buffer lab ...

#### ity Lab——山东大学网络攻…\_CSDN博客

的填充内容也要根据bof函数栈buffer数组首...深入理解计算机系统中的buffer lab 来自: 未选之路 CSAPP实验四---缓冲区溢出...

#### 呈(内含源程序包及文档)

《溢出实验) CSAPP 深入理解计算机系统 Buflab实验,缓冲区溢出攻击实验(1...

#### ity Lab——山东大学网络攻…\_CSDN博客

的填充内容也要根据bof函数栈buffer数组首...深入理解计算机系统中的buff...

## lab3 实验材料 - JasonLeaster

P 六个重要实验 lab3 实验材料

09-15

05-29

实验报告 - whukk

=

#### 里解计算机系统) - yasker的技术blog

◎ 2.5万

的是中文版的,因为除了貌似评价不错以外,由... 来自: yasker的技术blog

## 是一年中签18次,操作技巧惊呆众人

## 年追涨停铁律"1272"曝光,震惊众人

机系统》笔记-第三章 程序的机器级表现 - HHL... ◎ 1154

2.c gcc: GCC C编译器 (or cc启动) -01: 使... 来自: HHLab

- 漫长的旅途

1304

c/code.html 来自: 漫长的旅途

- 一名渣程序员的无厘头记录

**980** 

系统》(Computer System:A Programmer's ... 来自: 一名渣程序员的...

飞龙

07-04

弹《深入理解计算机系统》 - fang92的专栏 ◎ 4409

进行反汇编,得到一个1000+的汇编程序,看... 来自: fang92的专栏

年追涨停铁律"1272"曝光,震惊众人

f用一物,体重不过百!呼和浩特人必**看**!

N博客

要。 Buffer=数据+四个索引 正是四个索引才是的数据可以高效访问,这四个索引是:mark(标记),position(位置),limit(界限),...

入理解计算机系统》lab7) -...\_CSDN博客

凡系统》lab2) 阅读量:12100 <csapp> buffer lab (《深入理解计算机系统》lab3) 阅读量:10148 <csapp> data lab (《深...

N博客

要。 Buffer=数据+四个索引 正是四个索引才是的数据可以高效访问,这四个...

入理解计算机系统》lab7) -...\_CSDN博客

仉系统》lab2) 阅读量:12100 <csapp> buffer lab (《深入理解计算机系统》l…

aojiang的博客

组 Cache main函数 选项参数处理 读指令模拟… 来自: mo\_xiaojiang的…

06-03

深入理解计算机系统》lab7) - Stone ◎ 3037

。一直没有更新。。好了现在开始慢慢更一下… 来自:Stone

**哩解计算机系统》lab1) - Stone** ◎ 4649

来自: Stone

out(深入了解计算机系统 实验一) - Izjsqn的... © 6318

Data Lab \* \* \* \* bits.c - Source file with your sol... 来自: Izjsqn的专栏

赚钱新方法! 轻松月入高薪!

赚钱新方法! 轻松月入高薪!

解计算机系统 实验二) - Izjsqn的专栏 💮 🚳 4616

做笔记吧,实在写不动了!1.执行反汇编 obj-du... 来自: **lzjsqn的专栏** 

入理解计算机系统》lab6) (附lab4\lab5下载... ◎ 3536

来自: Stone

# <mark>机系统</mark>)第三版 实验 - qq\_29719481

料! 经典教材深入理解计算机系统最新版实验材料!

〈理解计算机系统》lab2) - Stone

In.net/download/u013648407/7279933 其中bo... 来自: Stone

程序性能优化实验 - syq1207的博客

**6453** 

◎ 1.2万

,昨天周六下午刚刚验收完所带班级的必做实验... 来自: syq1207的博客

赚钱新方法! 轻松月入高薪!

',2018聪明的呼和浩特人都在靠它赚外快

Z路 - CSDN博客

L系统》lab3) - Stone 05-14 1万 lab3 buflab。一个训练你利用buffer漏洞干一些非法的事情(狐狸脸ing)的 来自: Stone...

客 - CSDN博客

长度的Buffer实例 let a: Buffer = new Buffer(number: length); # 为Buffer实例赋值 a.fill(value); 通过数组实现Buffer的...

Z路 - CSDN博客

L系统》lab3) - Stone 05-14 1万 lab3 buflab。一个训练你利用buffer漏洞干...

客 - CSDN博客

长度的Buffer实例 let a: Buffer = new Buffer(number: length); # 为Buffer实...

[创(北大&cmu;) 全集ABC 仅供参考,请勿抄袭 - braveryCHR

集ABC 仅供参考,请勿抄袭

**418** 

bj/article/details/70156819 实验二链接 http://b... 来自: scaubj的博客

Buflab实验,缓冲区溢出攻击实验(1) - sy.... 

感觉之前做过那个bomb实验以后,这个实验相... 来自: syq1207的博客

聚 - Yiyang的专栏 ◎ 1.1万

伐性质的缓冲区溢出实验,能够帮助你加深理解… 来自: Yiyang的专栏

细过程(内含源程序包及文档)

04-23

12-27

耐基 梅隆大学)经典计算机课程实验之一, 里面含有实验完整内容及其源程序, 还有详细的解答过程, 很多国内大学的计算机课程都选用此...

\_挣两三千?她们用微信就能挣翻倍的!

[25岁美女用手机做这个,1个月存款吓呆父母!!

记录 - 俯瞰风景

**195** 

**196** 

I 0: 要求getbuf()执行完后,跳到smoke()里面 0... 来自: 俯瞰风景

uffer Bomb)解答及实验报告

04-13

我的解答及实验报告

三版 csapp 3ed

01-13

ab - peanWang的博客

三: 工具 四: 实验内容

来自: peanWang的博客

统 proxy lab - donggua\_fu的博客 **472** 第一步:深度参考tiny.c,再自己改改就行,验...来自:donggua\_fu的... **小卖小哥辞去工作三个月,惊人存款曝光!** 妈离婚后只因这个,过得更好了,还送孩子上了国际学校! Buflab实验,缓冲区溢出攻击...\_CSDN博客 dout.tar.gz文件夹拖到我们的虚拟机的csapp...<csapp> buffer lab (《深入理解计算机系统》lab3) 05-14 1万 lab3 buf... Buflab实验,缓冲区溢出攻击...\_CSDN博客 dout.tar.gz文件夹拖到我们的虚拟机的csapp...<csapp> buffer lab (《深入理... ) - 小白的博客 **1562** 来自: 小白的博客 PP》练习题笔记(一) - 鸟恋旧林的博客 3527 7题笔记(一) 来自: 鸟恋旧林的博客 SAPP) 英文原版(完整版!!!) 05-13 [个是完整的,而且 第四章编排到书签目录里面了. Buflab实验,缓冲区溢出攻击实验(2) - syq1... ◎ 4067 从及smoke函数的c代码如下: LevelO 就很简... 来自: syq1207的博客 05-13 ne-R 去以及所有需要的软件 a\*.txt是po主答案 在po主blog中有详解 十么区别 广告 Buflab实验,缓冲区溢出攻击实验(4) - syq1... ◎ 4162 返回到test,而是去执行函数bang,但是区别是... 来自: syq1207的博客 azard5的专栏 **1153** 課程中CSAPP那本书上的6个lab。 Lab 1 :... 来自: azard5的专栏 ZY的博客 **1950** 来自: PKU\_ZZY的博客 Jason Leaster | Rebuilding the tower of b... 来自: Jason Leaster | ... 未选之路 **4459** 来自: 未选之路

引发的思考 - Jason Leaster | Rebuilding th... ⊚ 2538

来看邮件发现有同学和我讨论关于函数调用压栈...来自: Jason Leaster | ...

未选之路 

4 解决方法 来自: 未选之路



想开发一个app

摄像机推荐



# 个人分类

6篇 ics-lab

# 归档

1篇 2015年1月 1篇 2014年8月 2篇 2014年5月 2014年4月 2篇

# 热门文章

<csapp> bomb lab (《深入理解计算机系 统》lab2)

阅读量: 12385

<csapp> buffer lab (《深入理解计算机系

统》lab3) 阅读量: 10601

<csapp> data lab (《深入理解计算机系

统》lab1) 阅读量: 4649

<csapp> malloc lab (《深入理解计算机系

统》lab6) (附lab4\lab5下载地址)

阅读量: 3535

#### <csapp> pipeline lab (《深入理解计算机 系统》lab7)

阅读量: 3037

#### 最新评论

<csapp> bom...

qq\_36570544: 能详细说说第二个怎么拆吗

<csapp> bom...

qq\_36570544: 这个phase\_2和1一样呀

<csapp> buf...

u013648407: [reply]guokaiwhu[/reply] int是4位

little endian只针对地...

<csapp> buf...

guokaiwhu: LZ, 你好。非常谢谢你把解题思路分 享出来。有个小疑问,讨论一下。 level 1中最后填

充的8个字...

<csapp> buf...

u013648407: [reply]PleaseStandByMe[/reply] 负

数。 栈结构是与一般理解反的,es...



钢琴教程



人脸识别





种头发危害

# 联系我们





微信客服

QQ客服

- QQ客服
- ★ kefu@csdn.net
- 客服论坛
- **2** 400-660-0108

工作时间 8:00-22:00

#### 关于我们 | 招聘 | 广告服务 | 网站地图

☆ 百度提供站内搜索 京ICP证09002463号 ©1999-2018 江苏乐知网络技术有限公司 江苏知之为计算机有限公司 北京创新乐知 信息技术有限公司版权所有

网络110报警服务 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 中国互联网举报中心

♣ QQ客服▶ kefu@csdn.net◆ 客服论坛★ 400-660-0108

工作时间 8:00-22:00

关于我们 | 招聘 | 广告服务 | 网站地图

☆ 百度提供站内搜索 京ICP证09002463号 ©1999-2018 江苏乐知网络技术有限公司 江苏知之为计算机有限公司 北京创新乐知 信息技术有限公司版权所有

网络110报警服务 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 中国互联网举报中心