HTB Previse

User

- 看到是新出的机器,然后难度是easy,就去尝试了一下
- 首先用nmap扫一下,发现开了22和80端口。22端口不考虑,进web页面看一下。发现进去是一个登录框,尝试用sqlmap跑注入发现没用,万能密码也不行。
- 然后尝试用dirsearch扫了一下网站目录,发现是php写的网站,有很多页面都被重定向到 login.php了,所以可能要先登录才能去网站里面看
- 发现了apache版本,尝试找exp没找到。
- 然后打开burp,抓个包扔到repeater那边,直接通过GET去拿到那些页面(不会被重定向),然后发现在files.php是管文件上传的,然后看到网站目前有一个文件是sitebackup.zp,然后因为缺乏经验我到处找如何拿到这个源码,未果
- 看accounts.php,发现了这里是管理创建用户的,然后看到创建用户那里提交了一个表单,于是 我够早了一个表单post上去,然后账户创建就成功了。登录进去即可
- 去把网站备份文件下载下来,发现了config.php里面写了数据库root用户的密码,并且看到了源码知道为什么sqlmap跑不出来了,因为对我传的参数上了过滤器,我也没有找到绕过方法,
- 接下来是源码审计环节,因为没有这方面的经验所以我只能盲人摸象,摸着摸着就发现在log.php 里有一个神奇的exec函数,我的直觉告诉我这里有问题
- \$output = exec("/usr/bin/python /opt/scripts/log_process.py {\$_POST['delim']}");
 echo \$output;

 \$filepath = "/var/www/out.log";
- 这个delim是来自file_logs.php提交的表单的,是我们可控的,同时没有过滤,所以这里存在一个命令注入,用burp抓包构造命令注入再发过去



• 在我这边接个shell。

```
$ nc -lvvp 2333
listening on [any] 2333 ...
10.129.210.43: inverse host lookup failed: Unknown host
connect to [10.10.14.166] from (UNKNOWN) [10.129.210.43] 47114
python -c "import pty;pty.spawn('/bin/bash')"
www-data@previse:/var/www/html$
```

- 发现是www-data用户,连user.txt都拿不了。试图提权,找了一圈没有找到好办法。
- 这个时候想起来我有数据库的密码,于是我决定去mysql上找一圈。查了previse数据库里的 accounts表,正好有存m4lwhere用户的密码,我赌一波他所有账号密码都相同,然后看密码是个 hash,去看accounts.php,发现密码通过crypt之后存进数据库里的,查询手册后发现这是个md5 加密,于是上john。

• 成功了, user.txt到手。

LPE

- 提权看了一下内核版本,发现很新,找不到可以利用的漏洞提权脚本。
- 使用sudo -l发现可以用sudo执行/opt/scripts/access_backup.sh这个脚本,脚本内容就是用gzip 压缩一下www目录下的日志然后存到/var/backup上去。
- 自己各种尝试都没有思路。后来去请教暗羽师傅,师傅说**gzip没有指出绝对路径**,可以劫持环境变量。然后就顿悟了(我好菜),就是我通过sudo执行那个shell脚本,会用root的身份去执行shell脚本里的命令。命令中的gzip是一个程序,执行的时候会按照\$PATH这个环境变量里的路径去搜索对应的程序(/bin下面这种),同时也是有搜索顺序的,我们这里劫持\$PATH,把我们的\$HOME目录放到最前面,然后在我们的家目录下面用C写一个弹shell的程序。用gcc编译成gzip。这样我们sudo执行脚本的时候,会优先到我们的家目录下面优先搜索gzip,找到了我们伪造的gzip,不再继续找并以root身份执行这个程序,也就弹出了root的shell,从而提权成功。