

Hack The Box - Bastion Writeup

原创

ShinJoe 于 2019-08-29 15:51:04 发布 136 收藏

分类专栏: [hackthebox](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: https://blog.csdn.net/qq_23026851/article/details/90056238

版权



[hackthebox](#) 专栏收录该内容

5 篇文章 0 订阅

订阅专栏

- nmap 结果如下:

```
root@kali:~/HTB/Boxes/Bastion# cat nmap.out
# Nmap 7.70 scan initiated Sun Apr 28 22:49:29 2019 as: nmap -sV -sC -oN nmap.out 10.10.10.134
Nmap scan report for 10.10.10.134
Host is up (0.030s latency).
Not shown: 996 closed ports
PORT      STATE SERVICE          VERSION
22/tcp    open  ssh              OpenSSH for_Windows_7.9 (protocol 2.0)
|_ ssh-hostkey:
|_   2048 3a:56:ae:75:3c:78:0e:c8:56:4d:cb:1c:22:bf:45:8a (RSA)
|_   256  cc:2e:56:ab:19:97:d5:bb:03:fb:82:cd:63:da:68:01 (ECDSA)
|_   256  93:5f:5d:aa:ca:9f:53:e7:f2:82:e6:64:a8:a3:a0:18 (ED25519)
135/tcp   open  msrpc            Microsoft Windows RPC
139/tcp   open  netbios-ssn     Microsoft Windows netbios-ssn
445/tcp   open  microsoft-ds    Windows Server 2016 Standard 14393 microsoft-ds
Service Info: OSs: Windows, Windows Server 2008 R2 - 2012; CPE: cpe:/o:microsoft:windows

Host script results:
|_ _clock-skew: mean: -50m21s, deviation: 1h09m15s, median: -10m23s
|_ smb-os-discovery:
|_   OS: Windows Server 2016 Standard 14393 (Windows Server 2016 Standard 6.3)
|_   Computer name: Bastion
|_   NetBIOS computer name: BASTION\x00
|_   Workgroup: WORKGROUP\x00
|_   System time: 2019-04-29T04:39:17+02:00
|_ smb-security-mode:
|_   account used: guest
|_   authentication_level: user
|_   challenge_response: supported
|_   message_signing: disabled (dangerous, but default)
|_ smb2-security-mode:
|_   2.02:
|_     Message signing enabled but not required
|_ smb2-time:
|_   date: 2019-04-28 22:39:16
|_   start_date: 2019-04-28 02:54:28

Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
# Nmap done at Sun Apr 28 22:49:46 2019 -- 1 IP address (1 host up) scanned in 17.34 seconds
```

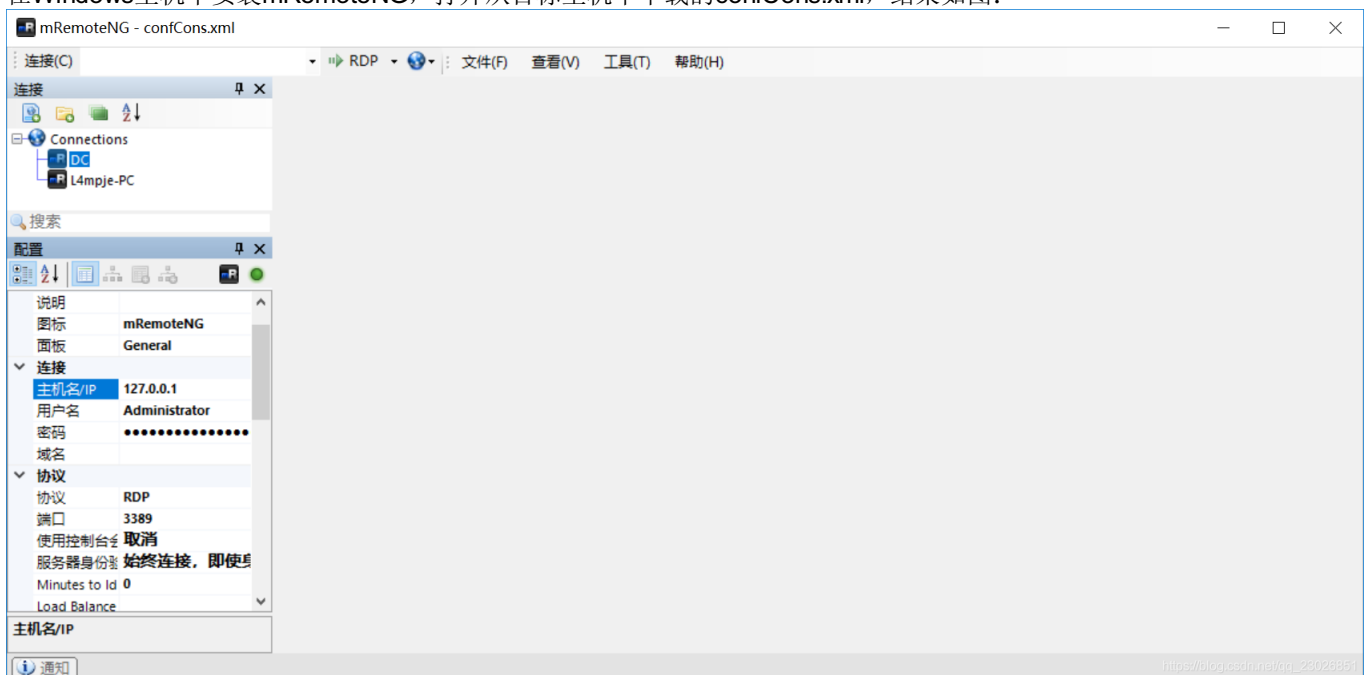
- 因为有RPC端口开放, 因此我又进行了全端口扫描 (nmap -p- -vv 10.10.10.134), 发现了一些其他的开放端口, 其中5985端口运行着WinRM, 说不定等会会用到。
- 用smbmap对445端口进行枚举, 结果如下:

```

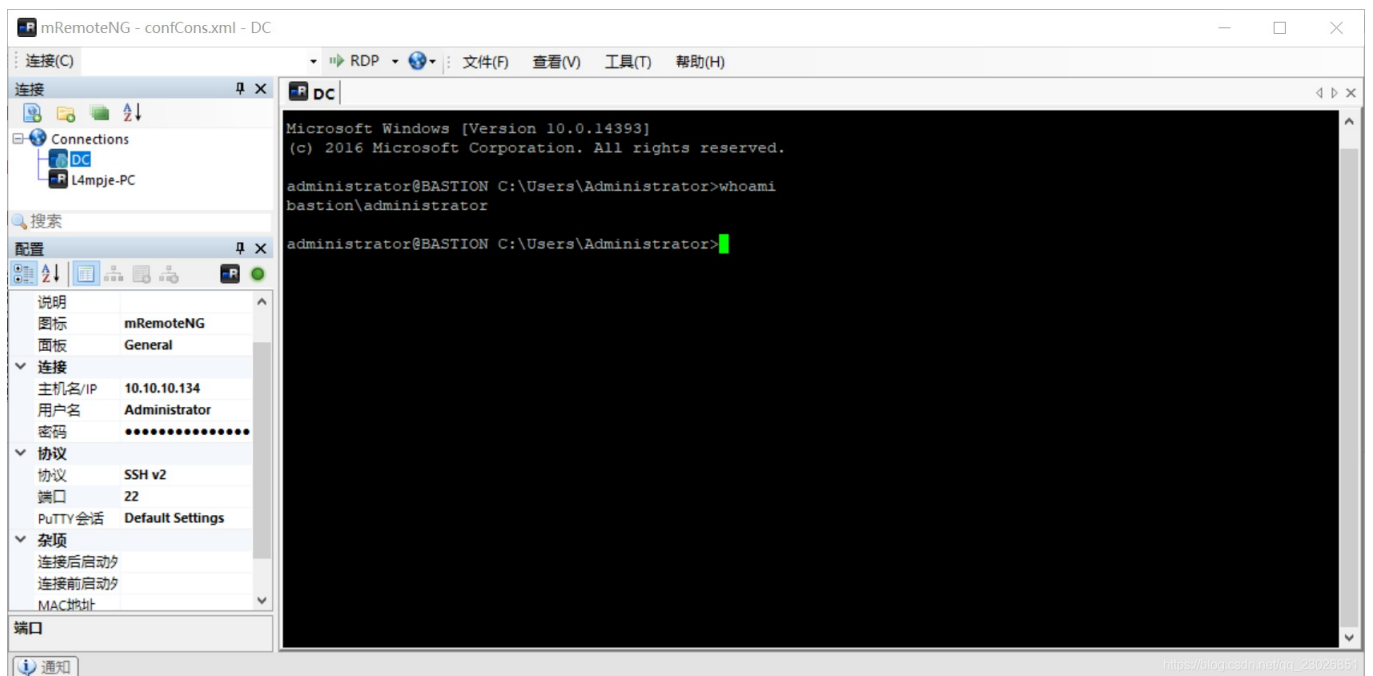
root@kali:~/HTB/Boxes/Bastion# smbmap -u guest -H 10.10.10.134
[+] Finding open SMB ports...
[+] User SMB session established on 10.10.10.134...
[+] IP: 10.10.10.134:445      Name: 10.10.10.134
    Disk                      Permissions
    ----                      -
    ADMIN$                    NO ACCESS
    Backups                    READ, WRITE
    [!] Unable to remove test directory at \\10.10.10.134\Backups\0gnQESsHeX, please remove manually
    C$                          NO ACCESS
    IPC$                        READ ONLY

```

- 我们对Backups这个共享有读的权限，可以用smbmap -u guest -H 10.10.10.134 -R Backups来进行目录遍历。其中可以看到vhd文件，vhd即virtual hard disk。
- 理论上可以远程挂载vhd文件进行操作，但我的Win10并没有自带Mount-VHD这一命令，HyperV的功能似乎也不开放，于是我索性把5G多的vhd直接下载下来了。
- 下载完之后，在Windows命令行中输入如下命令：
 - > diskpart
 - > select vdisk file="c:\a.vhd"
 - > attach vdisk
 - 结束后，> detach vdisk
- Windows的hash后的密码存储在C:\Windows\System32\config\SAM中，把SAM和SYSTEM文件复制到Kali中。使用samdump2把SAM提取成可破解的格式（samdump2 SYSTEM SAM > hash.txt）。
- 用John破解该hash: John --format=NT --wordlist=rockyou.txt hash.txt，得到一对用户名和密码。
- 凭借刚得的用户名和密码，通过ssh登录远程主机，此时可查看user.txt。
- 为了提升权限，可以跑Sherlock.ps1查看有无漏洞。然而这个box不需要我们这么做，因为它安装了一个叫mRemoteNG (<https://github.com/mRemoteNG/mRemoteNG>) 的软件。该软件的confCons.xml中存储了远程连接的配置信息，我们只需要利用这个xml文件即可。
- 在Windows主机中安装mRemoteNG，打开从目标主机中下载的confCons.xml，结果如图：



- Administrator的密码已经被通过xml文件自动加载了，保持原样就好，至于具体是什么需要关心吗？修改IP和连接协议（RDP->SSHv2），右键连接，搞定。



这个box不是很难，但相当realistic。我在整个过程中学到了很多，比如smb enumeration，vhd如何挂载，mRemoteNG等等，非常有意思。