Art Of Hunting vulnerabilities



Web Application Penetration Testing Techniques By Ahmed AL Mutairi

Twitter: HackingKnights

Web: www.HackingKnight.com

E-Mail: Info@ihacker.org

Introduction

في هذه الورقه سوف اتطرق الى الخطوات و الادوات المستخدم في عمليات البحث عن الثغرات في تطبيقات الويب وتتنوع الادوات من حيث لغات البرمجه و طبيعه الاستخدام لهذه الادوات وكذلك الثغرات وطرق استغلالها لذلك لابد من معرفه كل مايتعلق بالفحص والتحليل لكي يستطيع المهاجم بوضع استراتيجيه للهجوم او الوصول للهدف

- 1- Operating system Vulnerabilities
- 2- SSL CERT Vulnerabilities
- 3- Web Products Vulnerabilities
- 4- Web Services Vulnerabilities
- 5- Social Engineering Techniques
- 6- Make plan
- 7- Conclusion

Testing quote



Operating System Vulnerabilities

سوف نبدء في اكتشاف تغرات الانظمه وافضل مثال لهذا هو الويندوز لذلك سنرى بعض الادوات التي يتم استخدامها لعمل الفحص بالكامل علي الانظمه وكذلك الخدمات ان تم الاستعلام عنها ولكن لكي اقوم بالتفصيل لكل جزء سوف نرى مايمكن ان نصل اليه من خلال هذه الادوات

1- Nmap

في هذه الاداه نستطيع ان نبحث عن ثغرات على الهدف الذي نريده ولذلك سوف نرى بعض الاوامر التي يمكن استغلالها يوجد في الاداه قائمه بها العديد من الثغرات والهجمات يمكن فحص الانظمه من خلالها في البدء سنرى هذه القوائم واستخدامها

Categories auth broadcast brute default discovery dos exploit external fuzzer intrusive malware safe version vuln

هذي هي القوائم التي يمكننا استخدامها في عمليه فحص الاهداف وكل خيار يوجد به تغرات عديده او هجمات قد يكون الهدف مصاب بها لمن يريد ان يرى هذه الثغرات سوف اضع الروابط في الخاتمه والان نآتي الي التطبيق استخدام هذه الاوامر يكون كالاتي

nmap --script type ip-Target // type choose anyone of the Categories // ip-Target is our host For example :

nmap --script default 127.0.0.1 or nmap --script vuln 127.0.0.1

Operating System Vulnerabilities Cont.

والان ننتقل الي الاداه الثاني في فحص الانظمه واكتشاف ثغراتها وهي مشروع يجتمع به جميع الادوات التي يمكن لمختبر الاختراق الاستفاده منها

2- Metasploit

من هذا المشروع لا نريد الا جزء منه وهو المختص بعمليات البحث والاكتشاف

Auxiliary

يوجد في هذا الجزء 951 فحص لثغره والان نآتي لعمليه الاستخدام

msf> show auxiliary msf> use [the auxiliary] msf> show options msf> run

```
<u>msf</u> > use auxiliary/scanner/ssl/openssl_heartbleed
<u>msf</u> auxiliary(<mark>openssl_heartbleed</mark>) > show options
Module options (auxiliary/scanner/ssl/openssl heartbleed):
   Name
               Current Setting Required Description
  DUMPFILTER
                                 no
                                            Pattern to filter leaked memory before
 storing
  RHOSTS
                                            The target address range or CIDR ident
                                 yes
ifier
   RPORT
               443
                                  yes
                                            The target port
                                            Protocol to use with STARTTLS, None to
  STARTTLS
               None
                                 yes
 avoid STARTTLS (accepted: None, SMTP, IMAP, JABBER, POP3, FTP)
   STOREDUMP
               false
                                            Store leaked memory in a file
                                 ves
   THREADS
                                  yes
                                            The number of concurrent threads
   TLSVERSION 1.0
                                            TLS/SSL version to use (accepted: SSLv
                                  yes
```

Operating System Vulnerabilities Cont.

3- Windows Exploit Suggester

بهذه الاداه يمكننا ان نبحث عن في قواعد بيانات المايكروسوفت ما اذا كانت مصاب النظام الهدف بثغره ام لا ولا شك بان الثغرات كثيره في الويندوز ويصعب علينا ان نبحث عنها بشكل يدوي لذلك هذه الاداه مهمه جدا وكذلك سهله الاستخدام ننتقل للتطبيق العملي

بهذا الامر نقوم بعمل تحديث للقاعده كي تصلنا الثغرات الحديثه

update the database

```
$ ./windows-exploit-suggester.py --update
[*] initiating...
[*] successfully requested base url
[*] scraped ms download url
[+] writing to file 2014-06-06-mssb.xlsx
[*] done
```

و طريقه البحث عن الثغرات تكون كالتالي سنقوم بالبحث عن اصدار معين للويندوز ونرى هل توجد له ثغرات والاصدار الذي نريده هو

"windows server 2008 r2"

```
$ ./windows-exploit-suggester.py --database 2014-06-06-mssb.xlsx --ostext 'windows server 2008 r2'
[*] initiating...
[*] database file detected as xls or xlsx based on extension
[*] getting OS information from command line text
[*] querying database file for potential vulnerabilities
[*] comparing the 0 hotfix(es) against the 196 potential bulletins(s)
[*] there are now 196 remaining vulns
[+] windows version identified as 'Windows 2008 R2 64-bit'
[*]
[M] MS13-009: Cumulative Security Update for Internet Explorer (2792100) - Critical
[M] MS13-005: Vulnerability in Windows Kernel-Mode Driver Could Allow Elevation of Privilege (2778930) - In
[E] MS11-011: Vulnerabilities in Windows Kernel Could Allow Elevation of Privilege (2393802) - Important
[M] MS10-073: Vulnerabilities in Windows Kernel-Mode Drivers Could Allow Elevation of Privilege (981957) -
[M] MS10-061: Vulnerability in Print Spooler Service Could Allow Remote Code Execution (2347290) - Critical
[E] MS10-059: Vulnerabilities in the Tracing Feature for Services Could Allow Elevation of Privilege (98279
[E] MS10-047: Vulnerabilities in Windows Kernel Could Allow Elevation of Privilege (981852) - Important
[M] MS10-002: Cumulative Security Update for Internet Explorer (978207) - Critical
[M] MS09-072: Cumulative Security Update for Internet Explorer (976325) - Critical
```

الجزء الذي تم تظليله هي الثغرات المصابه فيها النظام المستهدف

SSL CERT Vulnerabilities

مع الاحداث الاخير في عالم التقنيه ظهرت الكثير من الثغرات التي تواجدت في اجزاء و خدمات يتم تركيبها في الخوادم والمواقع من باب الامان ولذلك سوف اتطرق الي طرق اكتشاف هذه الثغرات والادات المستخدمه في عمليه التحليل والبحث في هذه البروتوكولات

1- Testssl.sh: Testing TLS/SSL Encryption

في هذه الاداه يتم اختبار التشفير في العده بروتوكولات وكذلك في حال تم وجود ثغره يتم اخبارك عنها وبيانات هذه الثغره ولا تكتفي في برتوكول واحد وانها تعمل بحث في العديد من البروتوكولات لذلك هذه الاداه من الادوات المهمه في عمليه البحث عن هذا النوع من الثغرات https -ftp -smtp-xmpp-imap

هذه هي بعض البروتوكولات التي يتم فحصها والان سوف نتطرق للجانب العملي لهذه الاداه

./testssl.sh host.com //https

./testssl.sh --starttls smtp <smtphost>.<tld>:587 //SMTP

./testssl.sh --starttls ftp <ftphost>.<tld>:21 //FTP

./testssl.sh -t xmpp <jabberhost>.<tld>:5222 /Jabber

./testssl.sh -t xmpp --xmpphost <XMPP domain> <jabberhost>.<tld>:5222 /Jabber

./testssl.sh --starttls imap <imaphost>.<tld>:143 //IMAP

```
Testing HTTP header response € "/"
HTTP Status Code
                                    200 OK
HTTP clock skew
                                    +8 sec from localtime
Strict Transport Security
Public Key Pinning
                                   Apache/2.2.22 (Debian)
X-Powered-By: PHP/5.5.30-1~dotdeb+7.1
1 issued: NOT secure, NOT HttpOnly
Server banner
Application banner
Cookie(s)
Security headers
                                    X\hbox{-} Frame-Options \ \textbf{same} origin
                                   X-UA-Compatible IE=edge
Reverse Proxy banner
Testing vulnerabilities
Heartbleed (CVE-2014-0160) CCS (CVE-2014-0224)
                                                    not vulnerable (OK), no heartbeat extension
                                                    not vulnerable (OK)
Ticketbleed (CVE-2016-9244), experiment.
Secure Renegotiation (CVE-2009-3555)
                                                    not vulnerable (OK), no session ticket extension
                                                    not vulnerable (OK)
Secure Client-Initiated Renegotiation
                                                                            , DoS threat
CRIME, TLS (CVE-2012-4929)
BREACH (CVE-2013-3587)
                                                    not vulnerable (OK)
                                                    potentially NOT ok, uses gzip HTTP compression. - only suppl Can be ignored for static pages or if no secrets in the page
                                                                                                    pression. - only supplied "/" tested
                                                                        ok), uses SSLv3+CBC (check TLS_FALLBACK_SCSV mitigation below)
POODLE, SSL (CVE-2014-3566)
TLS_FALLBACK_SCSV (RFC 7507)
SWEET32 (CVE-2016-2183, CVE-2016-6329)
                                                    Downgrade attack prevention NOT supported
                                                    VULNERABLE, uses 64 bit block ciphers
FREAK (CVE-2015-0204)
DROWN (CVE-2016-0800, CVE-2016-0703)
                                                    not vulnerable (OK)
LOGJAM (CVE-2015-4000), experimental
                                                    not vulnerable (OK): no DH EXPORT ciphers, no DH key detected
BEAST (CVE-2011-3389)
                                                    TLS1: AES128-SHA AES256-SHA DES-CBC3-SHA ECDHE-RSA-AES128-SHA ECDHE-RSA-AES256-SHA
                                                    VULNERABLE -- and no higher protocols as mitigation supported
LUCKY13 (CVE-2013-0169)
                                                    VULNERABLE, uses cipher block chaining (CBC) ciphers
RC4 (CVE-2013-2566, CVE-2015-2808)
```

ونستطیع ان نری بعد عمل فحص للهدف اتضح اصابته بعده تغرات ویتبین لنا نوع الثغره وماذا یمکن ان تعمل بالهدف

Web Products Vulnerabilities

في هذا القسم سو نتطرق الي عده ادوات مما لا شك فيه ان هناك الكثير من التطبيقات المستخدمه في المواقع مثل جوملا والورد بريس والكثير منها ولكن القاسم بين هذه التطبيقات هي طريقه البحث و صطياد هذه النقاط التي قد تكون مخفيه عن بعض المطورين لذلك سوف نتطرق لعده هجمات لكي تكون الصوره واضحه لنا في عمليات وضع الاستراتيجيه ولابد ان تعلم بان مايميز مختبر الاختراق ليس الادوات ولكن طريقه تفكيره ودراسته الجيده للهدف في الاداه الاول التي سوف نستخدمها هي

1-Web Application Vulnerabilities Tools

في هذا القسم سوف نرى بعض الادوات المستخدمه في اكتشاف تغرات تطبيقات الويب والمساعده في تحليلها

A- WebSploit

في الاداه هذي تتيح لنا عمل الكثير من الخيارات و على عده مستويات من الشبكات الي المواقع والسيرفرات ننتقل الان للجانب العملي وطريقه التعامل مع هذه الاداه

```
root@testing:~# websploit
WARNING: No route found for IPv6 destination :: (no default route?)
                                 8b. .d8888. d8888b. db
`8D 88' YP 88 `8D 88
oY' `8bo. 88oodD' 88
                                                                       .d88b.
             db d88888b d8888b.
                                                                                d88888b d88888b
                                                                                     88'
                         88000Y

0 88000Y

— 88——b. TO 80 80

88 8D db 8D 80

88 8D db 8D 80

88 8D db 8D 80
88
      ISI
             88 8800000 88000Y'
                                                                             88
                                                                                     88
                                                                                                 88
'8 I8I 88
8b d8'8b d8'
                                        `Y8b. 88~
b 8D 88
                                                                                     88
Y8
             88 88~
                                                           88
                                                                      88
                                                                             88
                                                                                                 88
                 88.
                                                           88booo.
                                                                       8b
                                                                            d8
                                                                                     . 88
                                                                                                 88
                Y88888P Y8888P'
                                                           Y88888P
         8d8'
                                                                        `Y88P'
                                                                                 Y88888P
                    --=[WebSploit Advanced MITM Framework
```

لنرى مايتعلق بفحص المواقع

```
    Web Modules
    Description

    web/apache_users
    Scan Directory Of Apache Users

    web/dir_scanner
    Directory Scanner

    web/wmap
    Information Gathering From Victim Web Using (Metasploit Wmap Web/pma

    web/pma
    PHPMyAdmin Login Page Scanner

    web/cloudflare_resolver
    CloudFlare Resolver
```

B-WPForce - Wordpress Attack Suite

مايميز هذه الاداه ليس كميه الخيارات المتاحه من خلالها لكن هذه الاداه ليس بيها الا تقنيتين الاوله الهجوم العنيف بالتخمين والاخرى رفع ملفات خبيثه وكذلك يمكن ان يتم ربطها باكثر من مشروع موجوده في كالي لنكس وهذه الاداه مختصه في الهجوم على تطبيق الورد بريس الشهير

C- Fimap - LFI/RFI bugs

في هذه الاداه تتيح لنا عمل بحث عن التغرتين ولكن طبيعه عملها هو المثير للهتمام من خلال هذه الاداه يمكننا ان نبحث عن هذه التغرات في محركات البحث الشهيره مثل

Google - Bing

وكذلك يمكننا عمل تدقيق لعده اهداف بآمر واحد والان ننتقل الى الجانب العملى

في الامر الاول يتم عمل فحص لهدف واحد في الامر الثاني يتم عمل فحص لعده اهداف في الامر الثالث يتم عمل فحص على نتائج محرك البحث قوقل في الامر الرابع يتم عمل فحص لجميع الصفحات على المستوى الثالث لهدف واحد

2- Grep

هذا الامر هو امر موجود في الانظمه مفتوحه المصدر ولكن يمكن لنا ان نستخدمه في عمليه البحث عن الثغرات بطريقه مبتكره ولكن يجب علينا ان نقوم بتحميل هذا التطبيق قبل عمليه الفحص وسيكون تطبيق الامر علي المجلد الذي يحمل ملفات التطبيق والان نرى الاوامر التي يتم تطبيقها من خلال الترمينال

XSS:

```
grep -Ri "echo" .

grep -Ri "\$_" . | grep "echo"

grep -Ri "\$_GET" . | grep "echo"

grep -Ri "\$_POST" . | grep "echo"

grep -Ri "\$_REQUEST" . | grep "echo"
```

Command execution:

```
grep -Ri "shell_exec(" .

grep -Ri "system(" .

grep -Ri "exec(" .

grep -Ri "popen(" .

grep -Ri "passthru(" .

grep -Ri "proc_open(" .

grep -Ri "pcntl_exec(" .
```

وثغرات قواعد البيانات وحقن الاكواد

Code execution:

```
grep -Ri "eval(" .

grep -Ri "assert(" .

grep -Ri "preg_replace" . | grep "/e"

grep -Ri "create_function(" .
```

SQL Injection:

```
grep -Ri "\$sql" .
grep -Ri "\$sql" . | grep "\$_"
```

3-Grabber

في هذه الاداه يمكننا ان نعمل فحص واطلاق العناكب كذلك لنرى اهم مميزاته

Features:

- Cross-Site Scripting
- SQL Injection (there is also a special Blind SQL Injection module)
- File Inclusion
- Backup files check
- Simple AJAX check (parse every JavaScript and get the URL and try to get the parameters)
- Hybrid analysis/Crystal ball testing for PHP application using PHP-SAT
- JavaScript source code analyzer: Evaluation of the quality/correctness of the JavaScript with JavaScript Lint
- Generation of a file [session_id, time(t)] for next stats analysis.

طريقه الاستخدام كالتالي

```
root@kali:~# grabber --spider 1 --sql --xss --url http://192.168.1.224

Start scanning... http://192.168.1.224

runSpiderScan @ http://192.168.1.224 | # 1

Start investigation...

Method = GET http://192.168.1.224

[Cookie] 0 : <Cookie PHPSESSID=2742cljd8u6aclfktf1sh284u7 for 192.168.1.224/>

[Cookie] 1 : <Cookie security=high for 192.168.1.224/>

Method = GET http://192.168.1.224

[Cookie] 0 : <Cookie PHPSESSID=2742cljd8u6aclfktf1sh284u7 for 192.168.1.224/>

[Cookie] 1 : <Cookie security=high for 192.168.1.224/>
```

Web Services Vulnerabilities

في الغالب يصعب العثور على تغرات امنيه في الخدمات التي يتم استخدامها على الخوادم وذلك لسرعه التحديث فيها ولكن هناك طرق لاستغلال هذه الخدمات لعمل هجوم عليها وسوف نتطرق لهذه الهجمات في هذا القسم

1-Nessus vulnerability scanner

هذا المشروع لا يكتفي بعمل فحص لجزء معين للهدف ولكن يعمل فحص لجميع الخدمات والانظمه يتيح لك كذلك عمل فحص على نطاقات عديده و يمكنك استخدام العديد من عمليات الفحص المختلفه ومن الجميل ايضا يمكنك استدعاء المشروع هذا داخل الميتاسبلويت عن طريق الامر

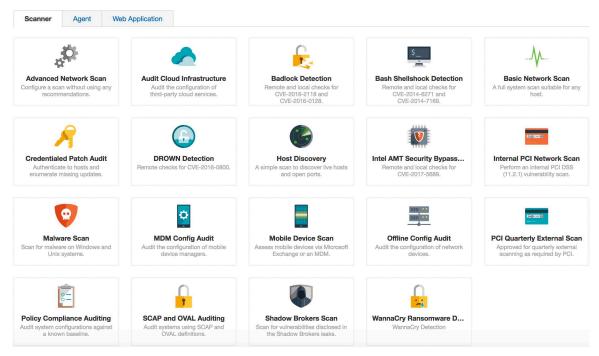
```
msf > load nessus

[*] Nessus Bridge for Metasploit 1.1

[+] Type nessus_help for a command listing

[*] Successfully loaded plugin: nessus
```

ولكن مايهمنا هو الخدمه السحابيه التي توفرها الشركه المطوره لهذا الموقع ويستطيع اي شخص ان يستخدمها بشكل مجاني لمده 60 يوم علي الرابط https://www.tenable.com سنرى الخدمات التي يمكن عمل فحص من خلالها



وبعد اختيار نوع الفحص يتم وضع البيانات المطلوبه وسوف نرى بعض النتائج لاهداف تم فحصها

Sev	Name A	Family A	Count -
•	PHP Unsupported Version Detection	CGI abuses	1
•	PHP < 5.2.11 Multiple Vulnerabilities	CGI abuses	1
•	PHP < 5.3.11 Multiple Vulnerabilities	CGI abuses	1
•	PHP < 5.3.12 / 5.4.2 CGI Query String Code Execution	CGI abuses	1
•	PHP < 5.3.9 Multiple Vulnerabilities	CGI abuses	1
•	PHP 5.2 < 5.2.14 Multiple Vulnerabilities	CGI abuses	1
•	CGI Generic XSS (extended patterns)	CGI abuses : XSS	1
•	PHP < 5.2.10 Multiple Vulnerabilities	CGI abuses	1
•	PHP < 5.2.12 Multiple Vulnerabilities	CGI abuses	1
•	PHP < 5.2.9 Multiple Vulnerabilities	CGI abuses	1

ولتفاصيل اكثر نقوم بستعراض الثغره عن طريق الضغط عليها والجميل بهذا المشروع هو يمكن ان يخبرك اذا ما تم وجود استغلال في مشروع الميتاسبلويت ام لا

Vulnerability Information

CPE: cpe:/a:php:php

Exploit Available: true

Exploit Ease: Exploits are available

Patch Pub Date: 05/03/12 at 12:00 AM

Vulnerability Pub Date: 05/03/12 at 12:00 AM

2- hydra – Very fast network logon cracker

في هذا الجزء سنتحدث عن هجمات الدخول العنيف او "Brute Force" في خدمات الخوادم يمكننا ان نستغله هذه الهجمه عليها والوصول للهدف باسرع وقت ممكن ولكن يعتمد علي عده امور مثل مثلا فهمك للهدف وطريقه اختياره لكلمات المرور مثلا اذا كان يعتمد علي عمل كلمات مرور مركبه والمقصود بها لنفترض ان فهد موظف بالشركه الهدف سيكون فهد ١٣٣١ في هذه الحاله يجمع ان نقوم بتكوين ملف لكلمات المرور ونضع بها جميع الاحتمالات ومن اهم الادوات لتكوين كلمات المرور هو

Crunch

وهي اداه سهله الاستخدام وكذلك تتيح لنا عده خيارات في اختيار كلمات المرور وتركيباتها

```
XAMPLES
      Example 1
      crunch 1 8
      crunch will display a wordlist that starts at a and ends at zzzzzzzz
      crunch 1 6 abcdefg
      crunch will display a wordlist using the character set abcdefg that starts at a and ends at gggggg
      crunch 1 6 abcdefg\
      there is a space at the end of the character string. In order for crunch to use the space you will need to escape it using the \ character. In this example you could also put quotes around the letters and not need the \, i.e. "abcdefg ". Crunch will display a wordlist using the character set abcdefg that starts at a and ends at (6 spaces)
      crunch 1 8 -f charset.lst mixalpha-numeric-all-space -o wordlist.txt
      crunch will use the mixalpha-numeric-all-space character set from charset.lst and will write the wordlist to a file named wordlist.txt. The file will start with a and end with "
      crunch 8 8 -f charset.lst mixalpha-numeric-all-space -o wordlist.txt -t @@dog@@@ -s cbdogaaa crunch should generate a 8 character wordlist using the mixalpha-number-all-space character set from charset.lst and will write the wordlist to a file named wordlist.txt. The file will
      start at cbdogaaa and end at "
      crunch 2 3 -f charset.lst ualpha -s BB
      crunch with start generating a wordlist at BB and end with ZZZ. This is useful if you have to stop generating a wordlist in the middle. Just do a tail wordlist.txt and set the -s parameter
      to the next word in the sequence. Be sure to rename the original wordlist BEFORE you begin as crunch will overwrite the existing wordlist.
      crunch 4 5 -p abc
      The numbers aren't processed but are needed.
      crunch will generate abc, acb, bac, bca, cab, cba.
      crunch 4 5 -p dog cat bird
The numbers aren't processed but are needed.
      crunch will generate birdcatdog, birddogcat, catbirddog, catdogbird, dogbirdcat, dogcatbird.
```

في الامثله هذه يتم شرح طريقه الاستخدام

اذا بعد عمل ملف كلمات المرور نحدد عمليه الهجوم على الخدمه المراد الوصول اليها مثلا

pop3 - imap -smtp -mysql - ftp -ssh -http

ويكون تطبيق الاوامر كالتالي

```
ydra v8.3 (c) 2016 by van Hauser/THC - Please do not use in military or secret service organizations, or for illegal purposes.
yntax: hydra [[[-l LOGIN|-L FILE] [-p PASS|-P FILE]] | [-C FILE]] [-e nsr] [-o FILE] [-t TASKS] [-M FILE [-T TASKS]] [-W TIME] [-W TIME] [-f] [-s PORT] [-x MIN:MAX:CHARSET] [-SOuvVd46] [service://server[
otions:
 -1 LOGIN or -L FILE login with LOGIN name, or load several logins from FILE
 -p PASS or -P FILE try password PASS, or load several passwords from FILE -C FILE colon separated "login:pass" format, instead of -L/-P options
 -M FILE list of servers to attack, one entry per line, ':' to specify port -t TASKS rum TASKS number of connects in parallel (per host, default: 16)
              service module usage details
              more command line options (COMPLETE HELP)
              the target: DNS, IP or 192.168.0.0/24 (this OR the -M option)
 server
             the service to crack (see below for supported protocols)
 service
              some service modules support additional input (-U for module help)
 upported services: asterisk cisco cisco-enable cvs firebird ftp ftps http[s]-{head|get|post} http[s]-{get|post}-form http-proxy http-proxy-urlenum icq imap[s] irc ldap2[s] ldap3[-{cram|digest}md5][s] mss
l mysql nntp oracle-listener oracle-sid pcanywhere pcnfs pop3[s] postgres rdp redis rexec rlogin rsh rtsp s7-300 sip smb smtp[s] smtp-enum snmp socks5 ssh sshkey svn teamspeak telnet[s] vmauthd vnc xmpp
lydra is a tool to guess/crack valid login/password pairs. Licensed under AGPL
v3.0. The newest version is always available at http://www.thc.org/thc-hydra
Don't use in military or secret service organizations, or for illegal purposes.
xample: hydra -l user -P passlist.txt ftp://192.168.0.1
```

مثال للاوامر المستخدمه في الهيدرا للهجوم على

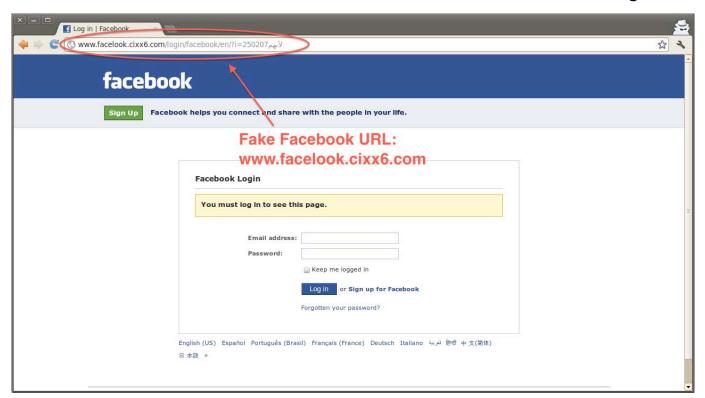
SSh

Social Engineering Techniques

في هذا القسم سوف نتحدث عن اهم التقنيات المستخدمه والتي تعتمد على التواصل المباشر مع الاشخاص لغايه الاختراق مايميز هذا القسم من الهجمات هو دراستك للشخص المستهدف

1-PHISHING

وهي الهجمات المتعارف عليها مثلا الرسائل التي تصلنا عن طريق الايميلات او مواقع وصفحات مزوره ويكون الهدف منها اما جمع معلومات او زرع برمجيات خبيته في الجهاز تختلف الاهداف لكن التقنيه هذه هي الاكثر انتشارا ورواج



2- PRETEXTING

في هذه التقنيه مشابهه لتقنيه التصيد ولكن مايميز مستخدميها هو السيناريو او العذر او الحبكه والسبب من ذلك هو اقتاع الهدف بظروره ارسال المعلومات او باسرع وقت لكي لا تعطيه وقتا للتفكير

3- Vishing

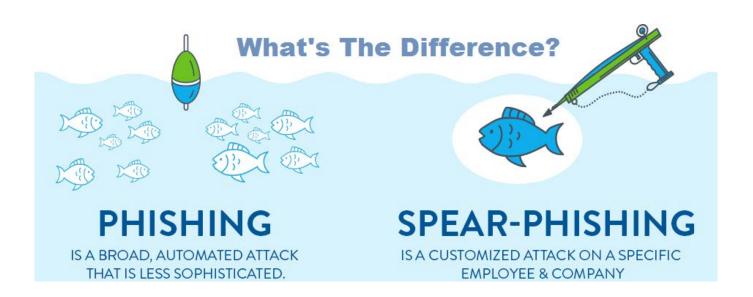
في هذه التقتيه يعتمد المهاجم على الهاتف الخلوي وخدمه الرد الصوتي التفاعلي لكي يستفيد من ثقه الهدف بشركه الاتصالات التي قام بالاشتراك بها بحيث يقوم المهاجم بخداع الهدف عن طريق الاتصال به وجعل الرد الالي يخبره بان المكالمه من شركه الاتصال ويتوجب عليه ادخال معلومات صوتيا او عن طريق لوحه الادخال في الهاتف

4- BAITING

تقنيه الطعم ومايميزها ليس الطلب المباشر ولكن تقديم شي مقابل شي يريده المهاجم بحيث يجعل الهدف يثق بمصداقيه المهاجم مثلا يعطي المهاجم خدمات تم اختراقها مسبقا للضحيه ومقابل خدمه افضل عليه تحميل البرنامج الخاص بشركه (برمجيات خبيثه) ويكون قد وصل للنقطه التي يريدها المهاجم

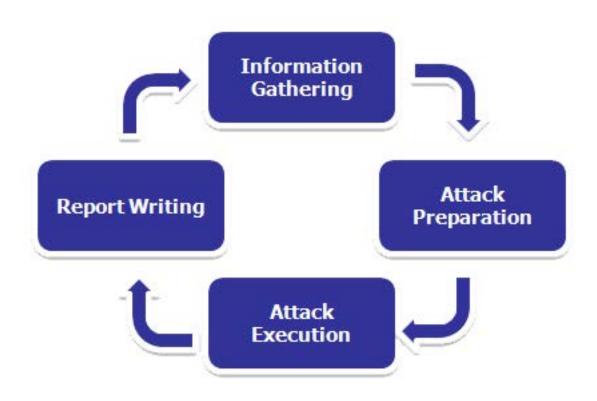
5- Spear Phishing

لا يميز هذه الهجمه سوا انها عمليه استهداف شخصيا بحيث تكون على درايه تام بالهدف وتملك معلومات عنه مثل الاسم رقم الهاتف مكان الوظيفه بحيث تكون الهجمه اكثر اقناعا ومليئه معلومات يستحيل عملها على مجموعه كبيره من الناس



Make plan

لقد تطرقت للعديد من التقنيات والادوات التي تم ذكرها في هذا البحث ولكن معرفتها دون وضع خطه يتم التعامل معها بكل دقه لن تصل لكل هدف تريده في كل شركه مختصه بآمن المعلومات يتم وضع خطه زمنيه يتم خلالها عمل جميع عمليات الفحص على الاهداف لكي تكون الخطوات واضحه واساس نجاح كل هجمه يكون بمعرفتك للهدف من موظفين الي الاجهزه وروتين العمل والتعامل مع المستخدمين لكن احيانا تكون بعض الهجمات الهدف منها جمع المعلومات لهدف اكبر من ذلك وفي الصوره القادمه مثال على خطوات عمل مختبر الاختراق



Conclusion

وفي الخاتمه اتنمي ان يكون هذا العمل نال على اعجابكم واني وفقت به وبالتوفيق للجميع

References:

https://github.com/GDSSecurity/Windows-Exploit-Suggester

https://github.com/drwetter/testssl.sh

http://tools.kali.org/web-applications/websploit

https://github.com/n00py/WPForce

http://tools.kali.org/web-applications/fimap http://tools.kali.org/web-applications/grabber http://tools.kali.org/password-attacks/crunch

https://github.com/dustyfresh/PHP-vulnerability-audit-cheatsheet

https://www.tenable.com

https://en.wikipedia.org/wiki/Social_engineering_(security)