The Art Of Information Gathering/Foot Printing

السلام عليكم

بمناسبة انتهاء الاختبارات حبيت انزل درس دسم شويتين وهو درس مهم جدا وقد يرا البعض ان الدرس لافائدة له ولكن تأكد ان فائدته كبيرة جدا وهذه الدروس هي التي تكون عادة محور الدورات المدفوعة ودورات الاوفنسف سكيورتي وغيرها من الدورات القوية ف كل اختراق او اختبار اختراق الشيء معين يجب ان يبدأ بجمع المعلومات سوائا عن الهدف او المنظمة او الشركة او او فإن كثرة المعلومات التي تجمعها تزيد نسبة اختراقك للموقع او السيرفر او الشبكة او مهما يكن هدفك من جمع المعلومات ف اي معلومة تجمعها سوف تستفيد منها عاجلا ام اجلا ف اذا لم تستطع ان تخترق بهذه المعلومة سوف تستطيع عمل هندسه اجتماعية بها هذا الدرس بعنوان : فنون جمع المعلومات لهدف معين

من اهم المعلومات التي يجب جمعها عن هدف معين هي :-

1-Server Ip

2-Open Ports

3-Finding Operating System

4-Subdomains

5-Reverse Ip

6-Whois

7-Information Gathering using Search Engines

8-DNS Name

9-Robots.txt of some sites

10-PHP Version

11-Server Location

12-Emails

13-Phone Numbers

بعد ذلك نأتى لطرق تطبيق الطرق المذكورة اعلاه

نبدأ بطريقة ايجاد اي بي موقع معين :-" Server Ip "

نفترض اننا نريد ان نعرف الاي بي لموقع: p0c.cc

التطبيق للويندوز واللينكس معا! في الويندوز من الدوس واللينكس من التيرمينال ,, تطبيق الامر: ping p0c.cc والناتج سوف يكون

Pinging p0c.cc [67.213.74.71] with 32 bytes of data:

Reply from 67.213.74.71: bytes=32 time=178ms TTL=52 Reply from 67.213.74.71: bytes=32 time=237ms TTL=52 Reply from 67.213.74.71: bytes=32 time=178ms TTL=52 Reply from 67.213.74.71: bytes=32 time=177ms TTL=52

تقريبا , اما اذا كان Timed Out او ماشابهها فهذا معناه ان السيرفر Down بالعربي السيرفر سقط اثر هجمة ديدوس أو قد يكون صاحب السيرفر قافل السيرفر

نأتي الان لطرق ايجاد دولة السيرفر او تحديد مكان السيرفر: "Server Location "

عادة يكون السيرفر في نفس دولة الداتا سنتر وهذا ليس شرط ف بعض السنترات تكون موجودة على اكثر من دولة وخير مثآل على ذلك سيرفر البوك + سيرفر سيرفج ! بالتالي يكون السيرفر على غير دولة الداتا سنتر .. على المثال داتا سنتر سوفت لاير .. عند حجزك لسيرفر على العدرة على اختيار مكان وجود السيرفر

نأتي لمثال بسيط عن كيفية ايجاد دولة سير فر معين سوف نستعين بموقع flagfox.net

http://geo.flagfox.net/?ip=67.213.74.71&host=www.p0c.cc

! نلاحظ ان التطبيق هنا على موقع البوك الطريقة واضحه توضيح اكثر للمبتدئيين جدا

{http://geo.flagfox.net/?ip={SERVER IP}&host={DOMAIN NAME

نرجع لمحور حديثنا

بعد الدخول و البحث في الموقع لمعرفة دولة سيرفر البوك مايهمنا هو

Country <u>Canada</u>
City Toronto

نلاحظ ان السير فر في دولة كندا وبالتحديد في مدينة تورانتو وهي عاصمة كندا ان ماخاب ظني!

نأتى لطريقة الاستفادة من ملف robots.txt :-

او لا ماهو هذا الملف وماوظيفته ؟ هذا الملف عادة يقوم بمنع الملفات المهمة من عناكب محركات البحث مثل جوجل وياهوو وغيرها

توضيح اكثر ,, يقوم بمنع مجلدات الـ admins و includes و غير ها لان هذه المجلدات والملفات اذا تم عرضها في جوجل سوف يكون ضرر كبير على الموقع ! ف عند استخدام Disallow في الـ robots.txt ف انت تقوم بمنع عناكب البحث من الوصول الى هذه الملفات

تطبيق بسيط على مايكر وسوفت:

http://www.microsoft.com/robots.txt

استخدام Whois لمعرفة صاحب الدومين وجمع بعض المعلومات عنه ولمعرفة الدي ان اس: - " WHOIS, DNS Name, Emails "

اولا لاصحاب اللينكس من التيرمينال تطبيق الامر whois توضيح اكثر:

Whois p0c.cc

وسوف تأتيك نتائج موقع البوك المستخدمين الويندوز ف هناك ادوات لتطبيقها أو تستطيع استخدام مواقع الـ whois ومن اشهر هذه المواقع who.is, domaintools.com

الان نأتى للتطبيق والشرح على موقع مايكروسوفت ثم على البوك

http://whois.domaintools.com/microsoft.com

Creation Date...... 1991-05-02 Registration Date.... 2009-10-06 Expiry Date...... 2015-05-04

هذه بيانات عمل الدومين وتاريخ تجديده وتاريخ انتهائه

Admin Name...... Administrator.

Admin Address...... One Microsoft Way

Admin Address......

Admin Address...... 98052 Admin Address...... WA

Admin Address...... UNITED STATES

هذه بيانات صاحب الدومين " اسمه ومكان سكنه وعنوانه "

Admin Phone...... +1.4258828080

Admin Fax.....

ر قمه و الفاكس

> هذه بيانات الدي ان اس او الـ Name Server وايضا الـ whois يظهر لك الايميلات المتعلقه في النطاق :-

Email Search:

domains@microsoft.com is associated with about **38,753 domains**msnhst@microsoft.com is associated with about **38,331 domains**

هذه تكون ظاهرة في حالة عدم عمل Privacy للدومين اما في حالة وجود برايفسي مثل دومين البوك في بيكون جمع المعلومات اصعب " إلى حد ما " لأنك لن تستطيع ان اتعرف إلا شيء واحد وهو ال Name server وشركة الدومينات

http://who.is/whois/p0c.cc/

نلاحظ:

Registrar: GODADDY.COM, INC.

Name Servers:

ns1.arab4services.net ns2.arab4services.net

الدومين مسجل من شركة جودادي والدي ان اس دي ان اس الخاص بخدمات العرب

جمع معلومات خاصة بموقع ما عن طريق استخدام محركات البحث وتصيد الاخطاء :-

"Search engines information gathering "

بدايتا كما نعلم ان جوجل ومحركات البحث هي سلاح ذو حدين وياكثر المواضيع اللي شفناها باسم Google Hacks والاستعانه بجوجل لاختراق موقع ما

وخير دليل على ذلك هو موضوع المبدع tnt-r00t المثبت في قسم الادوات

حقن مواقع بمساعده من Google.com

انا بشرح طريقة من طرق الاستفادة في " جمع المعلومات " فقط و لاز ال جوجل يحوي الكثير والكثير

نكتب في البحث:

inurl:/install/install.php intitle:vBulletin * Install System

لنرى المفاجئة الكبرى صفحات الانستال للفيبولت وتثبيت النسخة! بالتالى اختراق منتديات الـ Vbulletin باستخدام جوجل! طبعا للبحث عن موقع معين تستطيع ذلك باستخدام

Site:p0c.cc

مثلا إ

وتستطيع ايضا استخدام محرك البحث Bing في الاختراق

وخير دليل على ذلك تطبيقات بعض الشباب في البحث عن الاخطاء في اي بي معين او البحث عن مراكز التحميل في اي بي معين

طريقة ايجاد اصدار الـ PHP على السير فر اذا كان مخفى :-هناك عدة طرق لاكتشافها وانا بشرح طريقة واحدة وهي عن طريق برنامج Havij ملاحظة : الطريقة لاتعمل بنسبة 100% يعنى تشتغل على البعض والبعض لا عموما بطبق على داتا سنتر corecodec.com طبعا مو شرط بكون الملف موجود عشان تفحص

لاني انا باجيب الاصدار عن طريق

http://support.corecodec.com/reno.php?id=1

بتقلى كيف الملف مو موجود؟

بقلك انا مارح استغل ثغرة SQL عشان يكون الملف موجود انا ابي اظهر بيانات محددة وابي اجمع معلومات معينة عن هدف معين بعدها بشوف اذا فيه ثغرة واستغلها

Analyzing http://support.corecodec.com/id.php?id=1

Http Error: 404 Not Found

Host IP: 208.91.130.117

RENO

Web Server: Apache/2.2.14 (Ubuntu) Powered-by: PHP/5.3.2-1ubuntu4.9

pOc.cc

Finding Keyword...

Http Error: 404 Not Found

Datarina to find kermand

نلاحظ ظهور الاصدار مع ظهور اصدار الاباتشي ايضا ونوع التوزيعه احيانا طبعا اصدار الاباتشي ومعرفة النوع احيانا يكون Secured by وسوف نتطرق لاحقا بعض طرق كشفها وايجاد الاصدار او نوع السيرفر

ايجاد جميع المواقع الموجودة على سيرفر معين او اي بي معين :- " Reverse Ip " طبعا هناك عدة طرق لايجادها وانا بشرح بعض الطرق

اولا تستطيع عن طريق محرك البحث Bing لكن انا لا انصح به بحيث انه مايكون مرتب + يجيك مكرر في بعض الاحيان وقد يعطي نتائج قديمة وهذا الشيء وارد في جميع الطرق ايضا !

خش محرك البحث Bing.com واكتب في خانة البحث: -

Ip: 67.213.74.71

وسوف تجد الدومينات الموجودة على اي بي: 67.213.74.71

نأتي لطرق اخرى باستخدام بعض المواقع التي تستخدم هذه الخدمة : على سبيل المثال موقع :

http://sameip.org/ip/67.213.74.71

نلاحظ ·

2 sites hosted on IP Address 67.213.74.71

ID	Domain		Site Link	
IIV	Domain	RENO		POc.cc
1	p0c.cc	POc TeaM	p0c.cc	r 00.00
2	arab4services.ne		arab4services.net	

جابها بشكل مرتب ومنظم مع امكانية الدخول على المواقع

طريقة اخرى وهي جميله جدا عن طريق اداة: Ritx

تجدها مثبته في قسم الادوات وهي من برمجة المبدع: r0b10S-12

بحيث انه يستخدم اكثر من موقع لعمل reverse لآي بي محدد وبالتالي تأتي نتائج مضمونه والنسخة الاخيرى ماتعطيك مواقع مكرره بالتالي من وجهة نظري هذه هي الطريقة الافضل للبحث!

صورة من الاداة:

```
[x] Check results
      Found : Zer.com
     Found: Zer.com
Found: baotoquoc.maxforum.org
Found: g.www.ms.akadns.net
Found: microsoft.com
Found: go.msn.com
Found: ithelpguy.com
Found: mappoint2000.com
Found: members.microsoft.com
Found: bi20x com
     Found:
                  hi70x.com
                  microsoftdomainadmin.com
     Found
                  msdn.microsoft.com
     Found:
      Found
                  mssoaandbpconference.com
                 netvisio.org
     Found
                  technet.microsoft.com
virtualearthinfo.com
     Found
     Found
                  windowsdevices.com
                  watson.microsoft.com
      Found
     Found
                  windowsmojave.com
     Found:
                  www.co2vip.microsoft.com
 +] Done
```

طرق ايجاد السب دومينات لدومين معين Linux/Windows :- Subdomains Scanner, Emails""

بدايتا نبدأ الشرح على نطاق الويندوز وانا سبق وشرحت الطريقة هذه في مواضيع سابقة ولكن ليكون الموضوع شامل سوف اعيد شرحها هنا ايضا

بدایتا سوف نحتاج لبرنامج : Acunetix Web Vulnerability Scanner

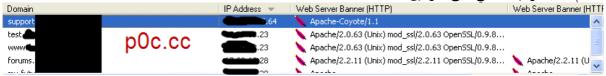
موجود على الرابط التالي: http://www.p0c.cc/vb/showthread.php?t=77

الان نستخدم Sub domain Scanner Subdomain Scanner

ونكتب الدومين الرئيسي فوق ,, وننتظر الفحص يكتمل

وبتشوف النتيجة بالشكل التالى:

معظم السب دومينات اللي على الدومين Web Server Banner (HTTF



الان نشرح على بيئة اللينكس :-اولا تجيب ال NameServer للموقع المراد اظهار سب دوميناته وبشرح على wikipedia

نستخدم اي موقع Whois

على سببل المثال:

wikipedia.com Whois - wi kipe dia - Who.is

:Name Servers ns0.wikimedia.org ns1.wikimedia.org ns2.wikimedia.org

نلاحظ وجود 3

ناخذ واحد منهم على سبيل المثال ns1.wikimedia.org

الحين نفتح التيرمينال

```
ونطبق الامر التالي:
```

کود:

dig @nsl.wikimedia.org wikipedia.com axfr

مثل الصورة:

File Edit View Search Terminal Help reno@ubuntu:~\$ dig @nsl.wikimedia.org wikipedia.com axfr

بعد التطبيق بيكون الناتج كذا:

```
reno@ubuntu: ~
 File Edit View Search Terminal Help
zh-classical.m.wap.wikipedia.com. 3600 IN CNAME m.wikimedia.org.
zh-classical.mobile.wikipedia.com. 3600 IN CNAME text.wikimedia.org.
zh-classical.wap.wikipedia.com. 3600 IN CNAME
                                                  text.wikimedia.org.
zh-min-nan.wikipedia.com. 3600 IN
                                         CNAME
                                                  text.wikimedia.org.
zh-min-nan.m.wikipedia.com. 3600 IN
                                         CNAME
                                                  m.wikimedia.org.
zh-min-nan.m.mobile.wikipedia.com. 3600 IN CNAME m.wikimedia.org.
zh-min-nan.m.wap.wikipedia.com. 3600 IN CNAME
                                                  m.wikimedia.org.
zh-min-nan.mobile.wikipedia.com. 3600 IN CNAME
                                                  text.wikimedia.org.
zh-min-nan.wap.wikipedia.com. 3600 IN
                                         CNAME
                                                  text.wikimedia.org.
zh-tw.wikipedia.com.
                         3600
                                         CNAME
                                                  text.wikimedia.org.
                                 IN
zh-yue.wikipedia.com.
                         3600
                                 IN
                                         CNAME
                                                  text.wikimedia.org.
zh-vue.m.wikipedia.com. 3600
                                 IN
                                         CNAME
                                                  m.wikimedia.org.
zh-yue.m.mobile.wikipedia.com. 3600 IN
                                         CNAME
                                                  m.wikimedia.org.
zh-yue.m.wap.wikipedia.com. 3600 IN
                                         CNAME
                                                  m.wikimedia.org.
zh-yue.mobile.wikipedia.com. 3600 IN
                                         CNAME
                                                  text.wikimedia.org.
zh-yue.wap.wikipedia.com. 3600
                                 IN
                                         CNAME
                                                  text.wikimedia.org.
zh.m.wikipedia.com.
                         3600
                                 IN
                                         CNAME
                                                  m.wikimedia.org.
zh.m.mobile.wikipedia.com. 3600 IN
                                         CNAME
                                                  m.wikimedia.org.
zh.m.wap.wikipedia.com. 3600
                                 IN
                                         CNAME
                                                  m.wikimedia.org.
zh.mobile.wikipedia.com. 3600
                                                  text.wikimedia.org.
                                 IN
                                         CNAME
zh.wap.wikipedia.com.
                         3600
                                 IN
                                         CNAME
                                                  text.wikimedia.org.
zu.wikipedia.com.
                         3600
                                 IN
                                         CNAME
                                                  text.wikimedia.org.
zu.m.wikipedia.com.
                                                  m.wikimedia.org.
                         3600
                                 IN
                                         CNAME
zu.m.mobile.wikipedia.com. 3600 IN
                                         CNAME
                                                  m.wikimedia.org.
```

طبب هذه الطريقة البدوية

طبعا الادآة هذه تعتبر من الادوات المستخدمة بكثرة في جمع المعلومات لانها تعطيك معلومات كثيرة عن الهدف لتحميل آخر نسخة من الادآة: http://mor-pah.net/code/download.php...ry-1.3a.tar.gz اما لمستخدمي الابونتو فهي موجودة في ال Software Center اما لمستخدمي الباك تراك فهي موجودة اساسا على المسأر التالي : کود: usr/local/bin/ نبدأ بالشرح والتطبيق بيكون على Google اذا كنت تبى الناتج يظهر بعد ماتنتهى منه على txt بيكون التطبيق بالامر التالي: کو د: dmitry -winsepffb -o reno.txt google.com كذا بيظهر الناتج في التيرمينال + ال txt بعد ماينتهي اما اذا كنت تبغاه بس يظهر في التيرمينال بيكون الامر كالتالي: کود: dmitry -winsepffb google.com طبعا انا افضل الامر التالي عشان يكون الناتج سريع: کود: dmitry -wnse -o p0c.cc

الناتج ذا بيعطيك معلومات ال whois للدومين + الاي بي + السب دومينات + الايميلات المشهورة على الدومين

مراجع:

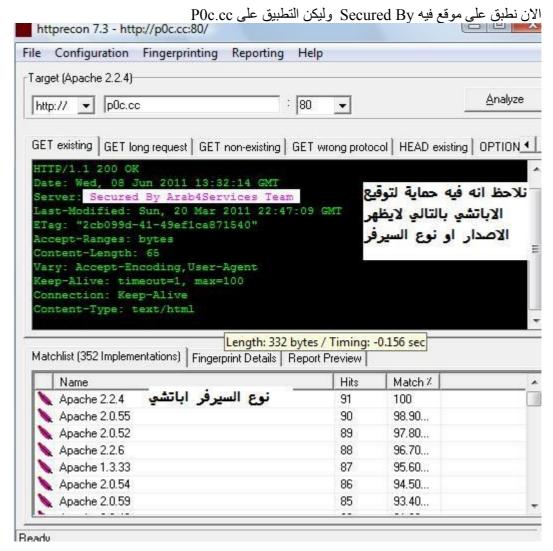
http://www.p0c.cc/vb/showthread.php?t=660 http://www.p0c.cc/vb/showthread.php?t=868

"Finding Operating System Type"

طبعا الطريقة هذه قد تكون الاولى من نوعها مع انها موجودة منذ زمن لكن محد قد ركز فيها او حاول فيها الطريقة عن طريق برنامج httprecon الخاص بالويندوز ما ادري اذا لها بديل للينكس او لا ماجربت لكن اتوقع لها اذا حصلته بطرحه في موضوع مستقل طبعا الطريقة هذه ليست مضمونه 100% بالنسبة للاصدار اما بالنسبة لنوع السير فر مايكروسوفت او اباتشي او نجينكس او فريي بي دي اس غيرها فهو دقيق نوعا ما طريقة عمل البرنامج المورنامج يقوم بإرسال استعلامات يستغل فيها البورت 80 للبروتوكول http ليأتي بالنوع والاصدار للسيرفر او الموقع واحيانا يتم استخدام بورت وبروتوكل اخر مثل بورت 443 للبروتوكول https اذا كان http مفاتر او غير مستخدم

عموما نبدأ او لا نطبق على مايكر وسوفت : httprecon 7.3 - http://microsoft.com:80/ File Configuration Fingerprinting Reporting Help Target (Microsoft IIS 6.0) Analyze http:// ▼ microsoft.com : 80 • البروتوكول الر ابط البورت GET long request GET non-existing. _protocol | HEAD existing | OPTION ◀ ▶ HTTP/1.0 200 OK Connection: Close Pragma: no-cache cache-control: no-cache Refresh: 0.1 Content-Type: text/html; charset=iso-8859-1 RENO POc TeaM POc.cc Matchlist (3) Hits Name Match 7 Microsoft IIS 6.0 نوع السيرفر Sun ONE Web Server 6.1 65 75.58... Apache 2.2.3 64 74.41... Microsoft IIS 7.0 63 73.25... Apache 1.3.37 62 72.09... Microsoft IIS 5.0 70.93... 61 Cherokee 0.6.0 61 70.93... Ready.

طبعا الطريقة بتظبط سواء كان يستخدم https او https وعادة البورت يكون 80 فـ لاداعي لتغييره تضع الرابط ثم تضغط على Analyze لتأتيك النتائج مثل ماهو ظاهر امامكم نوع السيرفر Microsoft IIS 6.0



نلاحظ ظهر لنا انه موجود اباتشي وقد يكون الاصدار 2.2.4 لكن ليس شرط! كما قلت سابقا الطريقة لاتنفع بنسبة 100% لكنها قد تكون صائبه بنسبه كبيرة لاصحاب الذوق الرفيع البرنامج يعطيك طريقة رائعة لجمع المعلومات ووضعها على صفحه HTML بشكل مميز ورائع عن طريق استخدام Reporting مثال على ذلك في المرفقات والتطبيق على موقع البوك سوف نستخدم برنامج Maltego البرنامج هذا من اقوى برامج جمع المعلومات عن هدف معين او شبكة معينة! اولا: تحميله على الويندوز واللينكس والماك من الموقع الرسمي :

http://www.paterva.com/web5/client/download.php طبعاً تختار النسخة اللي تعجبك بالصيغه اللي تعجبك لكن يجب اختيار النسخة المجانية في البرنامج يحوي نسخة مدفوعة بخصائص اقوى , بالنسبة للباك تراك وتوزيعات الاختراق فه اتوقع انه يكون موجود في نفس التوزيعة لاستخدام النسخة تحتاج لعمل عضوية في الموقع والعضوية مجانية يستطيع اي شخص عملها

You will need to complete a spam-free registration over here to use the fantastic new .community edition

عن طريق الضغط على over here واكمال كافة الحقول المطلوبة

ملاحظة هامة : يجب التسجيل بايميل يخصك عشان تجيك رسالة التفعيل!

بعد ذلك بيجيك رابط في الايميل الخاص بك ادخل عليه وخش على active account

ببجبك

Account successfully activated! You may now login into your Maltego community edition!

الان بعد تحميل البرنامج والدخول عليه اسحب الدومين لمنطقة العمل ثم عدل عليه وضع اي بي موقع معين لانه الافضل وضع الاي بي بدل من الدومين مثل الفحص في الان ماب وغير ها

عموما نطبق على Google.com

اي بي جوجل: 74.125.232.113

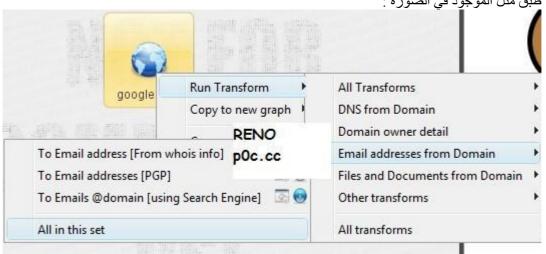
ري بي بي عرب المرابع الموجود في الصورة: بعد ذلك طبق مثل الموجود في الصورة: cade weighted view Mining view DYNAMIC VIEW RENO POc.cc Run Transform All Transforms Copy to new graph DNS from Domain **3 0** Domain owner detail To Email address [From whois info] To Entities (NER) [Alchemy and OpenCalais] via whois 🔄 😡 Email addresses from Domain To Phone numbers [From whois info] Files and Documents from Domain This transforms obtains whois information of the given domain, then parses it for te All in this set All transforms

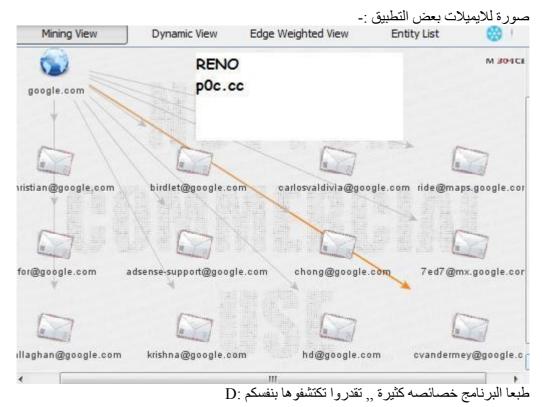
بعد التطبيق



رقم الهاتف: - 074 12 5232113 طبعا اذا خشيت على الرقم بتحصل معلومات اكثر مثل مفتاح المدينة والخ الجزء الثآني .. ايجآد الايميلات الموجودة على دومين معين :-

نأخذ موقع للتطبيق وليكن Google.com طبق مثل الموجود في الصورة:





p: نجى للجزء الاخير من درسنا اللي مارح يخلص

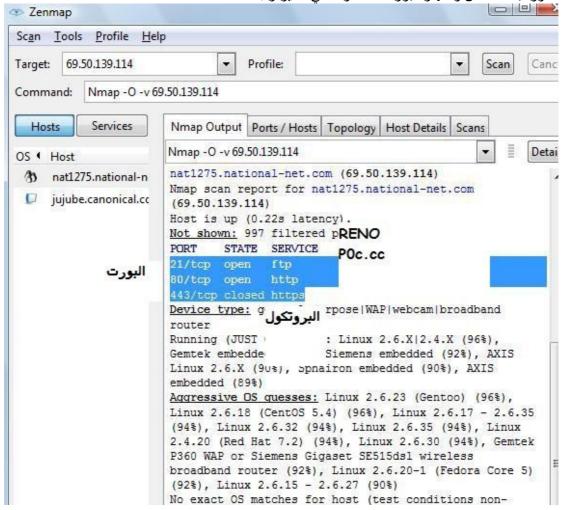
فحص البورتات المفتوحة في السيرفر:

طبعا هناك اكثر من برنامج واكثر من طريقة لفحص البورتات المفتوحة ولكن انا بشرح اسهلها وبشرحها على واجهة رسومية ايضا " Zenmap "

الشرح بيكون على برنامج الـ Nmap

طبعا اوامر الـ Nmap كثيرة وانا بشرح اسهل امر طبعا التطبيق بيكون على هذا الاي بي : 69.50.139.114 الامر هو : Nmap -O -v 69.50.139.114

صورة بعد الفحص واظهار البورتات المفتوحة في السيرفر:



طبعا خصائص البرنامج كثيرة لكن ماحبيت اتعمق فيها .. وحبيت يكون الشرح بسيط وسهل للقارئ :)

في النهاية هذا درس من الدروس القوية اللي بتنزل باسم الـ Poc TeaM

شكر خاص لكل من : AnTi SeCuRe , dEvil-nEt على المساعدة Greets : Mr.ThIeF , P0c TeaM , Dexter

جميع الحقوق محفوظة للبوك ,, RENO <u>Www.P0c.Cc</u> R7e@HoTMaiL.CoM