



## دليل تثبيت و إعدادات ما بعد تثبيت فيدورا – الإصدار الحادي عشر – ليونايديس.

هذا الدليل متوفر على موقع مجتمع لينوكس العربي : [www.linuxac.org](http://www.linuxac.org)

و موقع : [www.my-guides.net](http://www.my-guides.net)

تمت ترجمة الدليل بواسطة : أحمد إبراهيم محمد.

تم إصدار فيدورا الحادية عشر , الإسم الكودي لها " ليونايديس " , فيدورا هي توزيعة لينوكس مبنية على نظام حزم RPM , و هي نظام تشغيل يتم تطويره بواسطة مجتمع فيدورا المدعوم من قبل ريدهات . تحتوي فيدورا رسميا على برمجيات مجانية و مفتوحة المصدر . تحتوي الإصدار الحادية عشر من فيدورا على العديد من المميزات و الخصائص منها **Faster Startup** و الإقلاع السريع **Gnome 2.26, KDE 4.2, XFCE 4, RPM 4.7, Xserver 1.6** و الإقلاع السريع **20** حدود ال ثانية , إضافة **Presto** الخاصة بمدير الحزم **Yum** و العديد من المزايا الأخرى .

إذا لم تكن قد حملتها , **فقم الآن بتحميل ال DVD الخاص بفيدورا** قم بتثبيتها و هيا بنا الى الجزء الخاص بإعدادات النظام. أتمنى أن يكون هذا الدليل مفيدا لتعلم أساسيات فيدورا لينوكس .

**\*\* ملحوظة :** بمساعدة مستخدم فيدورا تم ترجمة الدليل السابق الخاص بفيدورا الإصدار العاشر الى العديد من اللغات كالصينية المبسطة , اللغة العربية , اللغة اليونانية و الدانماركية . إذا كنت مهتما بترجمة الدليل الخاص بفيدورا الحادية عشر الى لغة أخرى فساكون مسرورا باستضافتها هنا , كل ما عليك هو الإتصال بي **إتصل بي** .

**\*\* ملحوظة :** إذا لم تكن معتادا على استخدام لينوكس من سطر الأوامر , أو كنت تريد أن تتعلم أكثر عن أوامر لينوكس يمكنك الإلقاء نظرة على **دليل الأوامر الأساسية الخاصة بلينوكس** .

**\*\* ملحوظة :** محرر النصوص الذي استخدمته لهذا الدليل هو المحرر الافتراضي الخاص ب **Gnome** و هو **gedit** , إذا كنت تستخدم **KDE** , فيمكنك استخدام **kate** . و بالطبع يمكنك استخدام محرر نصوص مبني على التيرمينال مثل **nano** , إنه دائما إختيار جيد لمحرر النصوص المبني على التيرمينال.

المحتويات

1. **دليل تثبيت فيدورا الحادية عشر .**
2. **تحديث فيدورا من إصدار أقدم .**
3. **إعداد الأمر sudo .**

- تعديل ملف sudoers.
- إضافة المستخدم الى المجموعة wheel
- إختبار الأمر sudo.
- 4. إعداد Yum
  - الأوامر الأساسية.
  - تصدير المفاتيح GPG الخاصة بفيديورا.
  - المستودعات الخارجية – Third Party Repositories.
  - واجهة رسومية ل Yum.
  - إعداد Yum للعمل من خلال بروكسى.
  - إضافات Yum.
- 5. الخدمات فى فيديورا.
- 6. تعريفات كروت الشاشة .
  - تثبيت تعريفات nVidia.
  - تثبيت تعريفات ATI.
- 7. تثبيت خطوط مايكروسوفت.
- 8. إعدادات Nautilus
  - فتح الفولدر بنفس النافذة.
  - فتح التيرمينال هنا .
  - إضافة لغة أخرى الى لوحة المفاتيح فى الواجهة Gnome.
- 9. إعدادات فايرفوكس.
  - إضافة أكروبات Acrobat.
  - إضافة الفلاش.
  - إضافة تشغيل الفيديو.
  - إضافة الجافا
  - إضافة mms للمالتيميديا.
  - تفعيل زر ال Backspace فى فايرفوكس.
  - انترنت بروتوكول الاصدار السادس IPv6 .
- 10. إعداد برنامج الإيميل e-mail client .
- 11. مشغلات الصوت و ال mp3.
  - Rhythmbox
  - Amarok
  - exaile
  - Audacious
  - XMMS
- 12. مشغلات الفيديو و ال DVD.
  - دعم ال DVD
  - دعم ملفات الفيديو.
  - Totem
  - Mplayer/SMPlayer
  - VLC
  - kafedora\_firefoxeine
  - RealPlayer
  - avidemux
- 13. برامج ال IRC.
  - konversation
  - xchat

**14. برامج المحادثة MSN Messenger.**

- [Empathy](#) ○
- [Pidgin](#) ○
- [Kopete](#) ○
- [Kmess](#) ○
- [aMSN](#) ○

**15. البرامج الخاصة بعمل و حرق أقراص CDs/DVDs.**

- [Sound-Juicer](#) ○
- [GnomeBaker](#) ○
- [k3b](#) ○
- [Brasero](#) ○
- [k9copy](#) ○
- [DeVeDe](#) ○
- [dvd::rip](#) ○

**16. برامج التحكم بالداونلود Download Managers.**

- [wxDownload Fast](#) ○
- [kget](#) ○

**17. برامج قراءة ملفات ال pdf .**

- [evince](#) ○
- [acrobatreader](#) ○

**18. برامج التورنت Torrent Clients.**

- [Transmission](#) ○
- [KTorrent](#) ○
- [qBittorrent](#) ○
- [Bittorrent](#) ○
- [Deluge](#) ○
- [Azureus](#) ○

**19. برامج مفيدة.**

- [unrar](#) ○
- [FTP Clients](#) ○
- [chm Reader](#) ○
- [eMule Client](#) ○
- [linuxdcp](#) ○
- [Partition Editor](#) ○
- [Google Earth](#) ○
- [gtkpod](#) ○
- [Skype](#) ○

**20. الوصول/ الدخول الى أقسام الويندوز Accessing Windows Partitions .**

**21. الوصول الى الملفات المشاركة على ويندوز.**

**22. المؤثرات ثلاثية الأبعاد Compiz-Fusion .**

- [الحزم الرسمية.](#) ○
- [الحزم غير الرسمية](#) ○
- [تفعيل Compiz-Fusion عند بدء التشغيل.](#) ○

**23. Fedora KDE.**

- [تثبيت واجهة KDE.](#) ○
- [تيم KDE للبرامج المبنية على gtk.](#) ○

○ استخدام أعلام الدول في KDE.

○ Fedora XFCE .24

○ تثبيت XFCE.

○ جافا. .25

○ OpenJDK

○ SUN's JAVA

○ برنامج الإقلاع الرسومي الجديد Plymouth .26

○ ثيمات Plymouth.

○ مشكلة الإقلاع الرسومي.

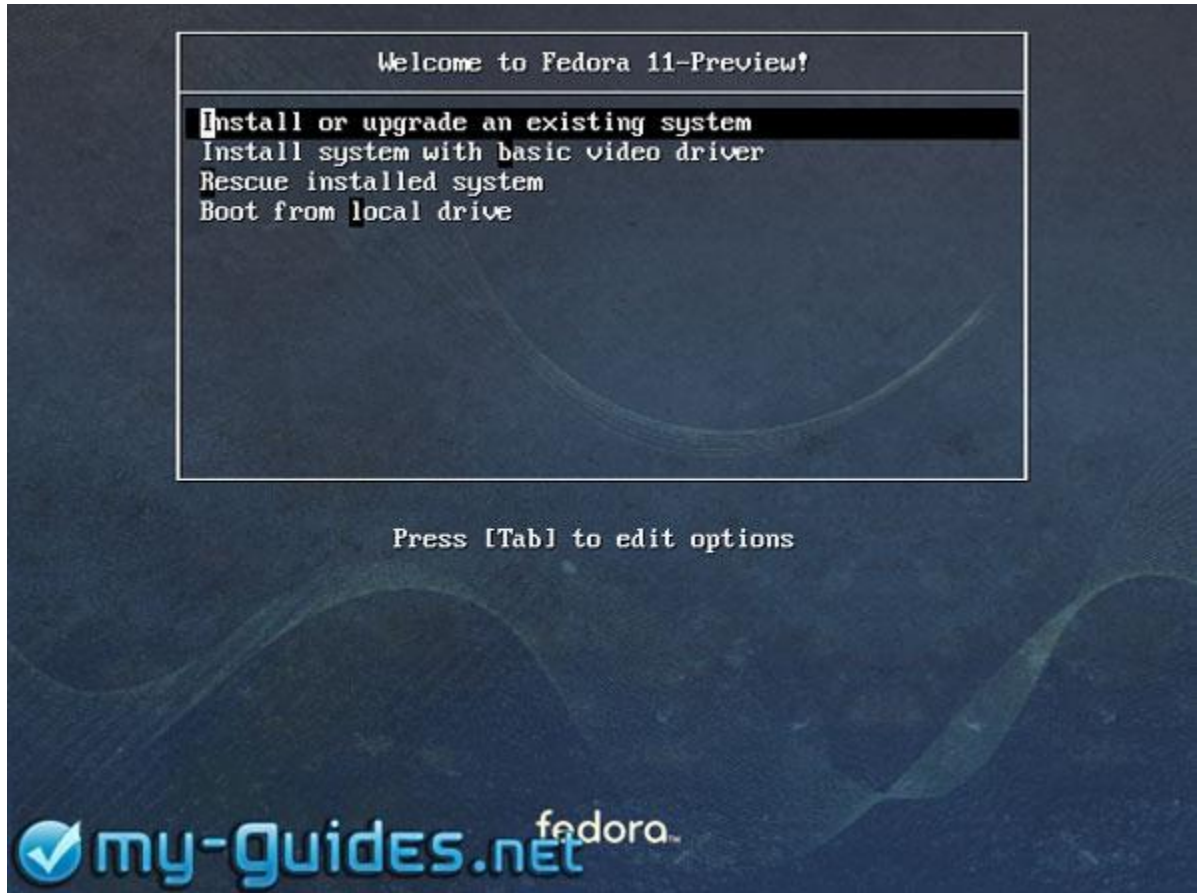
○ عدم وجود ملف xorg.conf .27

○ تفعيل الدخول الرسومي للمستخدم الجذر. .28

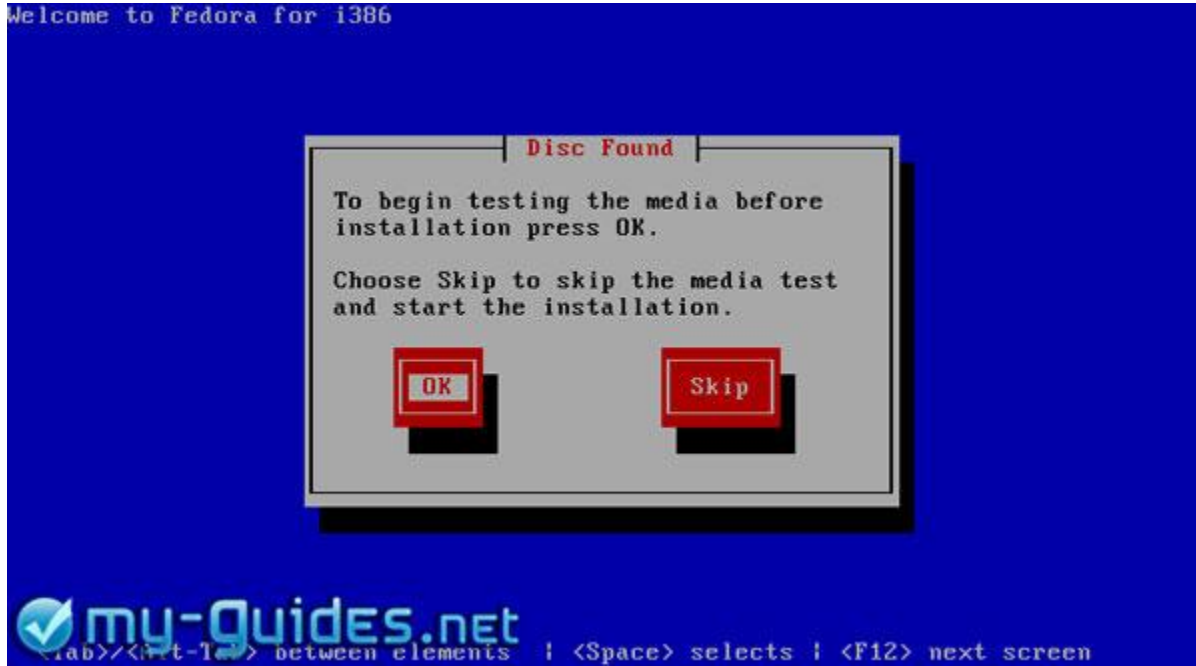
## 1. دليل تثبيت فيدورا الحادية عشر .

هنا سوف أقوم بوصف الخطوات الأساسية لتثبيت فيدورا الحادية عشر " ليونايدس " , لقد تم أخذ اللقطات و الصور التالية من قرص الديفيدي الخاص بتثبيت فيدورا . إذا كنت تستخدم القرص الحي الخاص بفيدورا 11 فتلاحظ إختلاف في الخطوات . لذا قم بتحميل الديفيدي الخاص بفيدورا 11 من [fedoraproject.org](http://fedoraproject.org) , قم بوضعه في قارئ أقراص الديفيدي و أعد تشغيل جهازك و تأكد أن قارئ أقراص ال DVD/CD هو الخيار الأول للإقلاع من إعدادات ال BIOS .

قم باختيار الخيار الأول "Install or upgrade an existing system".



من الجيد أن تقوم بفحص قرص التثبيت الخاص بفيديورا قبل البدء بعملية التثبيت نفسها و ذلك للتأكد أن قرص الديفيدي قد تم حرقه بصورة صحيحة .سيستغرق الفحص عدة دقائق ليكتمل , و بالطبع هذه الخطوة ليست إجبارية و لكن ينصح بها.



هاهي الشاشة الافتتاحية الأولى الخاصة بفيديورا 11 .

fedora<sup>f</sup><sub>™</sub>



Copyright © 2003-2009 Red Hat, Inc. and others. All rights reserved.

 my-guides.net

 Back

 Next

قم باختيار اللغة التي تريدها أثناء عملية التثبيت " يفضل تركها على اللغة الإنجليزية " .



What language would you like to use during the installation process?

- Chinese(Simplified) (简体中文)
- Chinese(Traditional) (繁體中文)
- Croatian (Hrvatski)
- Czech (Čeština)
- Danish (Dansk)
- Dutch (Nederlands)
- English (English)
- Estonian (eesti keel)
- Finnish (suomi)
- French (Français)
- German (Deutsch)
- Greek (Ελληνικά)
- Gujarati (ગુજરાતી)

قم باختيار اللغة الصحيحة الخاصة بلوحة المفاتيح " يفضل تركها على اللغة الإنجليزية " .



Select the appropriate keyboard for the system.

- Swedish
- Swiss French
- Swiss French (latin1)
- Swiss German
- Swiss German (latin1)
- Tajik
- Tamil (Inscript)
- Tamil (Typewriter)
- Turkish
- U.S. English**
- U.S. International
- Ukrainian
- United Kingdom

الآن قم بكتابة اسم الجهاز الخاص بك , و هذا هو اسم جهازك **hostname** على الشبكة .



Please name this computer. The hostname identifies the computer on a network.

Hostname:

قم باختيار أقرب مدينة إليك و في نفس المنطقة الزمنية و ذلك لإعداد ساعة النظام . إذا قمت بتثبيت ويندوز على جهازك و تريد عمل إقلاع مزدوج Dual Boot , لا تقم بوضع علامة أمام هذا الإختيار "System clock uses UTC" .

Please select the nearest city in your time zone:



Selected city: Athens, Europe

Europe/Athens

System clock uses UTC

Use this if you want to automatically switch between normal and daylight savings time. Don't use this if you have other operating systems on the same computer which adjust the hardware clock to achieve this, e.g. Microsoft Windows(tm).

my-guides.net

← Back

Next →

قم بكتابة كلمة السر الخاصة بالمستخدم root مرتين , و المستخدم root هو المدير و المتحكم بالنظام , لذا من الأفضل أن تقوم بكتابة كلمة سر قوية و ليس مجرد 123456 . P:



The root account is used for administering the system. Enter a password for the root user.

Root Password:

Confirm:

الآن إنتبه الى الخطوة التالية و هي الخطوة الخاصة بتقسيم القرص الصلب **Hard Disk** . إذا كانت فيدورا هي نظام التشغيل الوحيد الذي سيتم إستخدامه على القرص الصلب اختر **"Use entire drive"** . و يمكنك أيضا إختيار **"Create a custom layout"** . بشكل عام من الأفضل أن تجعل قسم / بارتيشن خاص للمجلد **home/** حيث ستحتفظ بجميع الملفات الخاصة بك , و تجعل قسم / بارتيشن آخر للنظام . أغلب الحال أنك قد ثبت ويندوز و تريد تثبيت فيدورا 11 أيضا . إذا لم يكن لديك قسم / بارتيشن أو قرص صلب آخر لتثبيت فيدورا لذا يجب عليك إعادة ضبط حجم أحد الأقسام / بارتيشن **resize** و ذلك لعمل مساحة لتثبيت فيدورا . و لكن يجب عليك قبل ذلك عمل **defrag** للقرص الصلب الخاص بك . و لتتعلم أكثر قم بقراءة الدليل التالي : [كيف تقوم بتقسيم القرص الصلب الخاص بك لتثبيت لينوكس](#) . قم بوضع علامة على **"Review and modify partitioning layout"** لتتأكد أنك لم تقم بتثبيت فيدورا على قسم / بارتيشن خطأ.

Installation requires partitioning of your hard drive. The default layout is suitable for most users. Select what space to use and which drives to use as the install target. You can also choose to create your own custom

- Use entire drive
- Replace existing Linux system
- Shrink current system
- Use free space
- Create custom layout

+ Advanced storage configuration

What drive would you like to boot this installation from?

sda 8189 MB ATA VBOX HARDDISK

Review and modify partitioning layout

هنا الوضعية الافتراضية , حيث تستخدم فيدورا LVM Volume Groups .

fedora<sup>f</sup><sub>™</sub>

**Drive /dev/sda (8189 MB) (Model: ATA VBOX HARDDISK)**

sda2	2(7989 MB)
------	------------

New
Edit
Delete
Reset
RAID
LVM

Device	Mount Point/ RAID/Volume	Type	Format	Size (MB)
LVM Volume Groups				
vg_vaeris				
lv_root	/	ext4	✓	6804
lv_swap		swap	✓	1184
Hard Drives				

Hide RAID device/LVM Volume Group members

Back
Next

قم بإختيار تثبيت محمل الإقلاع boot loader المسمى grub على /dev/sda . هذا هو ال MBR أو ال Master Boot Record للقرص الصلب الأول الموجود بجهازك . إذا كان لديك نظام ويندوز فسوف يظهر في قائمة أنظمة التشغيل الخاصة بمحمل الإقلاع boot loader و يمكنك جعله إفتراضيا . بالطبع يمكنك تغيير ذلك في أي وقت تريد.

Install boot loader on /dev/sda. [Change device](#)

Use a boot loader password [Change password](#)

#### Boot loader operating system list

Default	Label	Device
<input checked="" type="checkbox"/>	Fedora	/dev/vg_vaeris-lv_root

[Add](#)[Edit](#)[Delete](#)


التثبيت الافتراضي لفيديورا 11 يضم برمجيات عامة و أخرى خاصة بالإنترنت , و يمكنك أيضا إختيار برمجيات خاصة بتطوير البرامج **Software Development** و أخرى خاصة بالخوادم **Web Servers** . إذا كنت لا تعلم ما هي تلك البرامج إتركها دون أن تضع علامة أمامها . إذا كنت تريد إختيار البرمجيات بنفسك قم بالضغط على " **Customize** " . **If you want now** سواء إذا كنت تريد إضافة واجهة **KDE** إلى البرامج المثبتة أو كنت تريد واجهة **KDE** وحدها قم بالضغط على " **Customize now** " .


The default installation of Fedora includes a set of software applicable for general internet usage. What additional tasks would you like your system to include support for?

- Office and Productivity
- Software Development
- Web Server

Please select any additional repositories that you want to use for software installation.

- Installation Repo
- Fedora - Rawhide - Developmental packages for the next Fedora release

 Add additional software repositories

 Modify repository

You can further customize the software selection now, or after install via the software management application.

- Customize later
- Customize now

هنا جميع الحزم الموجودة بقرص ال DVD الخاص بفيديورا 11 و يمكنك إختيار ما تريد من الحزم.

**Desktop Environments**

- Applications
- Development
- Servers
- Base System
- Languages

GNOME Desktop Environment

KDE (K Desktop Environment)

GNOME is a powerful graphical user interface which includes a panel, desktop, system icons, and a graphical file manager.

Optional packages selected: 48 of 50

Optional packages

بعد الإنتهاء من إختيار الحزم التي تريد قم بالضغط على **Next** و سوف يتم البدء بعملية التثبيت و سوف تستغرق عمليا التثبيت عدة دقائق بحسب سرعة جهازك و عدد الحزم التي سيتم تثبيتها.



عند الإنتهاء من عملية التثبيت قم بإخراج ال DVD من قارئ الأقراص و اضغط على Reboot .



Congratulations, your Fedora installation is complete.

Please reboot to use the installed system. Note that updates may be available to ensure the proper functioning of your system and installation of these updates is recommended after the reboot.

هذه هي الشاشة الترحيبية لفيديورا 11 و ستراها عند الإقلاع لأول مرة فقط.

- Welcome
- License Information
- Create User
- Date and Time
- Hardware Profile



# Welcome

There are a few more steps to take before your system is ready to use. The Setup Agent will now guide you through some basic configuration. Please click the "Forward" button in the lower right corner to continue



المعلومات الخاصة برخصة فيدورا.

Welcome  
› License Information  
Create User  
Date and Time  
Hardware Profile

## License Information

Thank you for installing Fedora. Fedora is a compilation of software packages, each under its own license. The compilation is made available under the GNU General Public License version 2. There are no restrictions on using, copying, or modifying this code. However, there are restrictions and obligations that apply to the redistribution of the code, either in its original or a modified form. Among other things, those restrictions/obligations pertain to the licensing of the redistribution, trademark rights, and export control.

If you would like to understand what those restrictions are, please visit <http://fedoraproject.org/wiki/Legal/Licenses/LicenseAgreement>.

I

Understood, please proceed.



الآن قم بعمل مستخدم جديد للنظام , وسيكون المستخدم الافتراضي للدخول إلى نظام فيدورا لينوكس.

Welcome  
License Information  
▶ Create User  
Date and Time  
Hardware Profile

# Create User

You must create a 'username' for regular (non-administrative) use of your system. To create a system 'username', please provide the information requested below.

Username:

Full Name:

Password:

Confirm Password:

If you need to use network authentication, such as Kerberos or NIS, please click the Use Network Login button.



تأكد من صحة الوقت و التاريخ.

Welcome  
License Information  
Create User  
Date and Time  
Hardware Profile

# Date and Time

Please set the date and time for the system.

Date & Time Network Time Protocol

Date

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

Time

Current Time : 13:30:20

Hour : 10

Minute : 30

Second : 15

Back Forward

my-guides.net

يمكنك أيضا إرسال البروفایل الخاص بقطع الهاردوير الخاصة بك إلى مشروع فيدورا لمساعدتهم لتجميع أكبر قدر من المعلومات عن الهاردوير.

Welcome  
License Information  
Create User  
Date and Time  
› Hardware Profile


## Hardware Profile

Smolt is a hardware profiler for The Fedora Project. Submitting your profile is a great way to give back to the community as this information is used to help focus our efforts on popular hardware and platforms. Submissions are anonymous. Sending your profile will enable a monthly update.

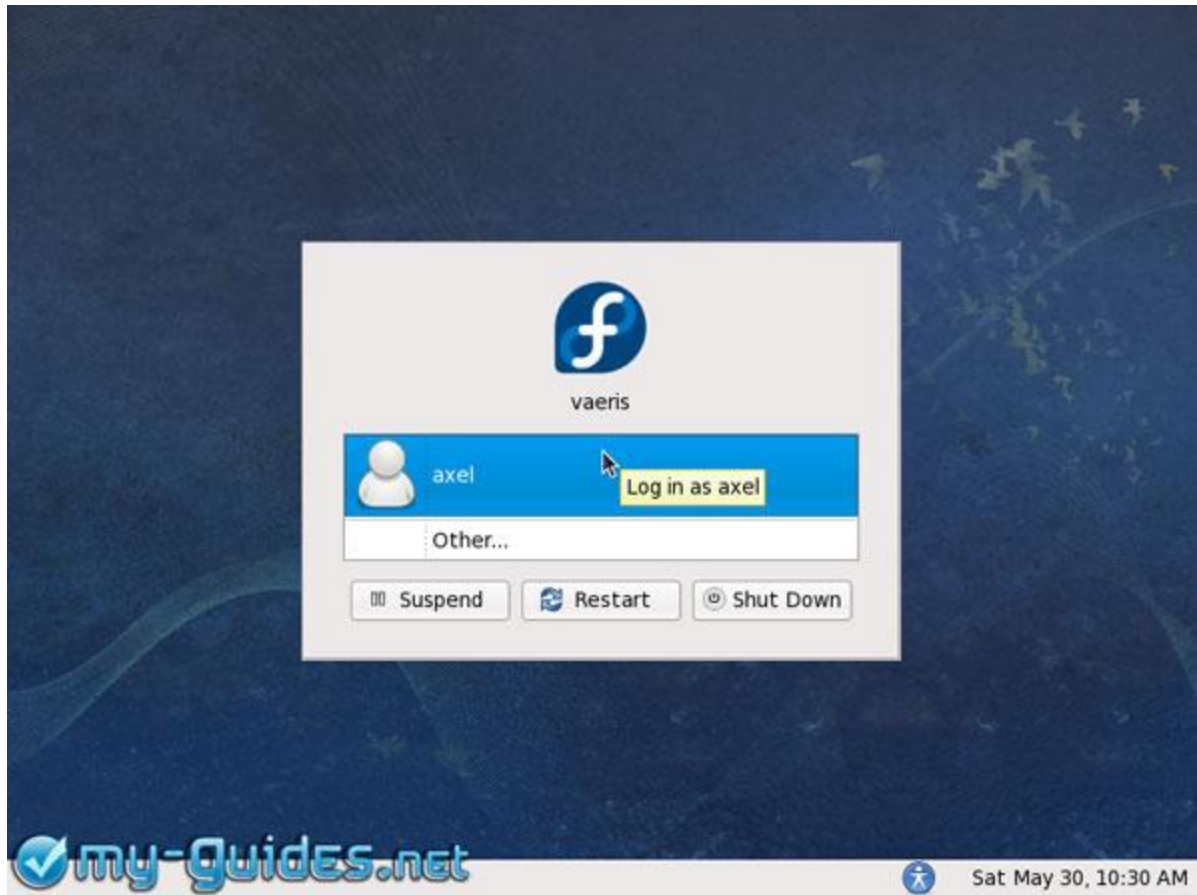
```
UUID: 8731facc-e0cd-491b-a860-6838362b3990
OS: Fedora 10.92 Rawhide
Default run level: 5
Language: en_US.UTF-8
Platform: i686
BogoMIPS: 5918.29
CPU Vendor: GenuineIntel
CPU Model: Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU E8400 @ 3.00GHz
Number of CPUs: 1
CPU Speed: 2958
System Memory: 585
System Swap: 1183
Vendor: innotek GmbH
System: VirtualBox 1.2
Form factor: unknown
Kernel: 2.6.29.1-102.fc11.i686.PAE
SELinux Enabled: True
SELinux Policy: targeted
```

Send Profile  
 Do not send profile

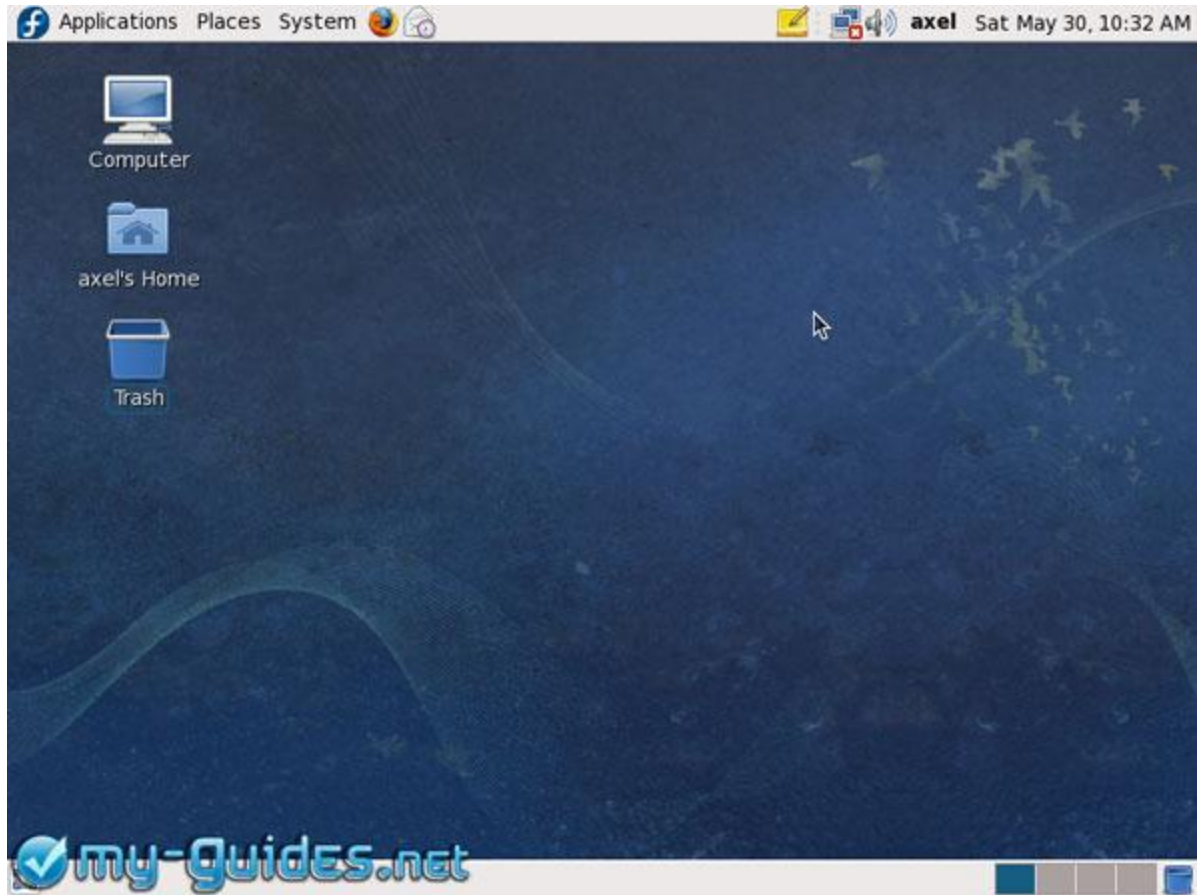
[Back](#) [Finish](#)



شاشة الدخول الخاصة بفيديورا.



و هذه الواجهة الرسومية الافتراضية بفيديورا 11 و هي واجهة جنوم Gnome .



الآن يمكنك المتابعة مع الدليل لإعداد نظام التشغيل و إضافة العديد من البرامج و الحزم.

## 2. تحديث فيدورا من إصدار أقدم .

ملحوظة:- يفضل أن تقوم بعمل نسخة احتياطية من ملفاتك المهمة قبل أن تقوم بعملية التحديث .

فيدورا تستخدم برنامج **Preupgrade** و ذلك لتسهيل عملية التحديث من إصدار أقدم الى إصدار أحدث , حيث يقوم البرنامج بتحميل جميع الباكجات الجديدة بالإضافة الى الاعتمادية الخاصة بكل برنامج من الانترنت بدلا من تحميل CD / DVD جديد. يقوم **preupgrade** بحل الاعتمادية الخاصة بكل باكج , يقوم بتحميلها , و يقوم باعداد البوت لودر و أخيرا يطلب من المستخدم اعادة تشغيل النظام لاكمال عملية التحديث. تأكد من تحديث النظام بالكامل ثم قم بتنصيب البرنامج كالتالي :

```
su -c 'yum update'
yum install preupgrade
preupgrade
```

إختر الإصدار الحادي عشر من فيدورا , بعد ذلك سيطلب منك اعادة تشغيل الجهاز الى نظامك الجديد .

إذا كنت تستخدم مستودعات **RPM Fusion** فسيكون قد تم تحديثها , أما إذا لم تقم بتحديثها فسوف يتم تحديثها عند تحديث النظام بالكامل.

### 3. إعداد الأمر sudo .

ملحوظة:- في الأدلة السابقة الخاصة بفيديورا 6 و 7 كنت أستخدم **sudo** من أجل الأوامر التي تتطلب صلاحيات المستخدم الجذر **root** , و مع ذلك يوجد العديد من المستخدمين لا يريدوا إضافة المستخدم الى **sudoers** , لذا قررت تغيير جميع الأوامر الى طريقة **su -c 'command'** لذا إذا أردت أن تكتب العديد من الأوامر كمستخدم جذر **root** من الأفضل أن تكتب أولاً **su -** ثم بعد ذلك تكتب كلمة السر الخاصة بالمستخدم الجذر , بعد ذلك تصبح مستخدم جذر حتى تخرج و تكتب **exit** . بالطبع لديك الحرية لإستخدام **sudo** , أو لا .

#### \* تعديل ملف **sudoers** .

عند تنفيذ أي أمر يحتاج الى صلاحيات المستخدم **root** فيجب عليك أولاً كتابة الأمر **su -** و بعد ذلك كتابة كلمة السر الخاصة بالمستخدم **root** ثم كتابة الأمر الذي تريد تنفيذه , و يمكنك تجنب ذلك في كل مرة بواسطة استخدام الأمر **sudo** , و نقوم باعداده كالتالي :

```
su --login -c 'visudo'
```

سنجد السطر التالي :

```
root ALL=(ALL) ALL
```

نضغط على حرف ال **a** و نكتب التالي :

```
username ALL=(ALL) ALL
```

حيث أن **username** هو إسم المستخدم المراد إعطاء الصلاحيات له , و بعد ذلك نضغط على **Escape** .

الآن , إذا أردت أن تسأل عن كلمة السر في كل مرة تقوم بتنفيذ الأمر **sudo** , اذهب الى السطر التالي :

```
# %wheel ALL=(ALL) ALL
```

ضع المؤشر على العلامة **#** و اضغط على **x** .

إذا لم ترد أن يتم سؤالك عن كلمة السر في كل مرة قم بالاتي :

```
# %wheel ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL
```

ضع المؤشر على العلامة **#** و اضغط على **x** .

و بعد ذلك لكي تقوم بالحفظ اكتب التالي **wq** : . (قم بكتابة : أيضا)

\* إضافة المستخدم الى المجموعة **wheel** .

إكتب التالي :

```
su -c 'gpasswd -a username wheel'
```

\* إختبار الأمر `sudo` .

لاختبار الأمر `sudo` كالتالي :

```
$ sudo whoami
```

إذا كانت الإعدادات صحيحة فتكون النتيجة `root`.

## 4. إعداد Yum.

\*الأوامر الأساسية.

نظام إدارة الحزم في فيدورا هو `yum` , و يقوم بتسهيل تثبيت , حذف و تحديث برامج النظام . يمكنك الاطلاع على الأوامر الخاصة ب `yum` من خلال الأوامر التالية :

```
yum --help  
man yum
```

• تثبيت برنامج / حزمة.

```
su -c 'yum install application_name'
```

• حذف برنامج / حزمة.

```
su -c 'yum remove application_name'
```

• تثبيت برنامج / حزمة من الهارديسك و استخدام `yum` للبحث عن الاعتماديات اللازمة.

```
su -c 'yum localinstall application_name'
```

• للبحث عن برنامج / حزمة.

```
su -c 'yum search application_name'
```

• لاستعراض معلومات خاصة عن برنامج / حزمة.

```
su -c 'yum info application_name'
```

• لتحديث النظام بالكامل.

```
su -c 'yum update'
```

- لاتاحة مستودع معين. repository

```
su -c 'yum --enablerepo=repo_name'
```

- لاغلاق / تعطيل مستودع معين. repository

```
su -c 'yum --disablerepo=repo_name'
```

### \*تصدير المفاتيح GPG الخاصة بفيديورا.

فيديورا تعتمد على نوعين من المستودعات هما fedora و updates ولاستخدامهم دون حدوث أخطاء تخبرك أن الحزم غير موقعة, يجب عليك تصدير المفاتيح الخاصة بفيديورا كالتالي , إفتح التيرمينال و أكتب :

```
su -c 'rpm --import /etc/pki/rpm-gpg/*'
```

\*\*ملحوظة :قد تحصل على خطأ مثل "import failed" و لكن لا مشكلة .

### \*المستودعات الخارجية.Third Party Repositories –

#### . RPM Fusion \*

مستودعات فيديورا لا تحتوي على الحزم التي تدعم تشغيل ملفات الصوت و الفيديو و الكودكس نتيجة للرخص الي تخضع لها تلك الحزم , لذلك عليك إستخدام مستودعات خارجية أخرى , لا تقلق فذلك في غاية السهولة( ;).

الآن سوف نقوم بتثبيت مستودع RPM Fusion Repository هو عبارة عن دمج لثلاثة مستودعات هي , dribbles , livna , freshrpms و يحتوي المستودع على حزم خاصة بكل من فيديورا و ريدهات إنتربرايز لينوكس . توجد بالمستودع العديد من الحزم كالكودكس التي تدعم تشغيل ملفات ال mp3 و ال DVD و مشغلات المالتيميديا مثل Xine , VLC , Mplayer و كذلك تعريفات كروت الشاشة مغلقة المصدر لكل من . Nvidia , ATI

- الأول "free" ذلك المستودع للبرمجيات مفتوحة المصدر و لكنها ليست موجودة في فيديورا لانها قد تتعارض مع نظام الرخص المسموح به في الولايات المتحدة .
- الثاني "nonfree" يتضمن جميع البرامج الأخرى التي لا توجد في المستودع الأول , free وتحتوي على برامج مفتوحة المصدر و لا توجد أي عوائق تجارية تمنع استخدامها .

لبقية الدليل سأفترض أنك قمت بتثبيت و تفعيل مستودعات RPM Fusion Repository إذا كنت تستخدم الواجهة ( Gnome الواجهة الرسومية الافتراضية لفيديورا ) يمكنك إضافة المستودعات ببضعة ضغطات clicks من خلال فايرفوكس.أما إذا كنت تستخدم KDE و kpackagekit يمكنك عمل ذلك يدويا نتيجة لوجود مشكلة في . kpackagekit هذه هي طرق إضافة مستودعات RPM Fusion Repository .

إذا كنت تستخدم الواجهة Gnome قم بالضغط على الروابط الموجودة بالأسفل و قم بالضغط Enter عدة مرات : RPM Fusion free for Fedora 8, 9, 10 or 11 RPM Fusion nonfree for Fedora 8, 9, 10 or 11 open a terminal and type:

إذا كنت تستخدم KDE قم بفتح التيرمينال و أكتب:

```
su -
rpm -ivh \
http://download1.rpmfusion.org/free/fedora/rpmfusion-free-release-stable.noarch.rpm
rpm -ivh \
http://download1.rpmfusion.org/nonfree/fedora/rpmfusion-nonfree-release-stable.noarch.rpm
yum update
```

\* Adobe .

يحتوي المستودع الخاص بشركة أدوبي على مشغل الفلاش و على برنامج **acrobat reader** لقراءة ملفات ال pdf , و تثبيته كالتالي:

```
su -  
rpm -ivh http://linuxdownload.adobe.com/linux/i386/adobe-release-i386-1.0-1.noarch.rpm  
rpm --import /etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-adobe-linux
```

و يتم تفعيل المستودع تلقانيا .

\* Google .

و يحتوي المستودع على برنامج **picasa** فقط , و تثبيته كالتالي:

```
su -  
wget https://dl-ssl.google.com/linux/linux_signing_key.pub  
rpm --import linux_signing_key.pub  
rm linux_signing_key.pub  
gedit /etc/yum.repos.d/google.repo
```

ثم تبعا للمنصة الخاصة بجهازك , قم بإضافة بالتالي :

```
[google]  
name=Google - i386  
baseurl=http://dl.google.com/linux/rpm/stable/i386  
enabled=1  
gpgcheck=1
```

```
[google64]  
name=Google - x86_64  
baseurl=http://dl.google.com/linux/rpm/stable/x86_64  
enabled=1  
gpgcheck=1
```

\*واجهة رسومية ل. **Yum**

إذا كنت لا ترغب باستخدام سطر الاوامر لادارة الحزم , اذن فيمكنك استخدام الواجهة الرسومية , إما عن طريق **-> System Administration -> Add/Remove Software.**

يمكنك تثبيت **yumex** لهذا الغرض.

```
su -c 'yum install yumex'
```

\*إعداد **Yum** للعمل من خلال بروكسي.

لاستخدام **yum** من خلال بروكسي قم بكتابة الأمر التالي:

```
su -c 'gedit /etc/yum.conf'
```

ثم قم بإضافة هذا السطر لملف الإعدادات الخاص ب , yum كالتالي:

```
proxy=http://ip:port/
```

حيث أن **Ip = proxy's ip address** : أي عنوان البروكسي **port = the port the proxy listens to** . أي البورت الذي يتم تمرير البروكسي من خلاله , لا تنسى علامة ال / بعد رقم البورت . قم بالحفظ ثم أخرج .

**\*إضافات . Yum**

**\* Presto Plugin**

إضافة **presto** تعطي أفضلية لمستخدمي فيدورا من حيث صغر و سرعة تحميل التحديثات الخاصة بفيدورا حيث أنها تقوم بتحميل الفروقات بين الحزم و التحديثات الخاصة بها أي أنها تحمل الجزء الذي تم تحديثه فقط من الحزمة و ليس الحزمة كلها. و قد تم تضمين إضافة **presto** في الإصدار الحادي عشر من فيدورا و أنصحك باستخدامها . ملحوظة : لنفرض أن لديك حزمة **N** مثلا و ظهر تحديث لها **N+1** و لم تقم بالتحديث , و ظهر تحديث آخر **N+2** هنا إضافة **presto** لا تستطيع التحديث إلى **N+2** مرة واحدة , لذا سيقوم **yum** بتحميل الحزمة **N+2** كاملة و ليس الفرق فقط , و لتثبيت الإضافة :

```
su -c 'yum install yum-presto'
```

**\* Fastest Mirror Plugin .**

هذه الإضافة للبحث عن أسرع سيرفر **mirror** من قائمة السيرفرات **mirrors list** و تقوم بتحميل كافة الباكجات منها , و تثبيتها كالتالي :

```
su -c 'yum install yum-fastestmirror'
```

قم باستخدام **yum** كالمعتاد , و ملف الإعداد الخاص بالاضافة يمكنك التعديل عليه كالتالي :

```
su -c 'gedit /etc/yum/pluginconf.d/fastestmirror.conf'
```

**\* Security Plugin .**

تتمكن هذه الإضافة من البحث عن التحديثات المتعلقة بالثغرات الأمنية و تثبيتها بسهولة , و هي مفيدة اذا كنت تستخدم فيدورا كسيرفر في بيئة انتاجية , لتثبيتها :

```
su -c 'yum install yum-security'
```

لاستخدامها:

```
su -c 'yum --security update'
```

للمزيد من المعلومات عن تلك الإضافة :

```
man yum-security
```

## \* Allowdowngrade Plugin .

إفتراضيا , لا يسمح yum بتثبيت اصدار أقدم من برنامج ما بدلا من الاصدار الأحدث المثبت على النظام , لذا هذه الاضافة تساعدك على ذلك خاصة اذا كان الاصدار الأحدث من البرنامج به مشاكل معينة لم يتم حلها بعد , لتثبيتها :

```
su -c 'yum install yum-allowdowngrade'
```

لاستخدامها:

```
su -c 'yum update --allow-downgrade'
```

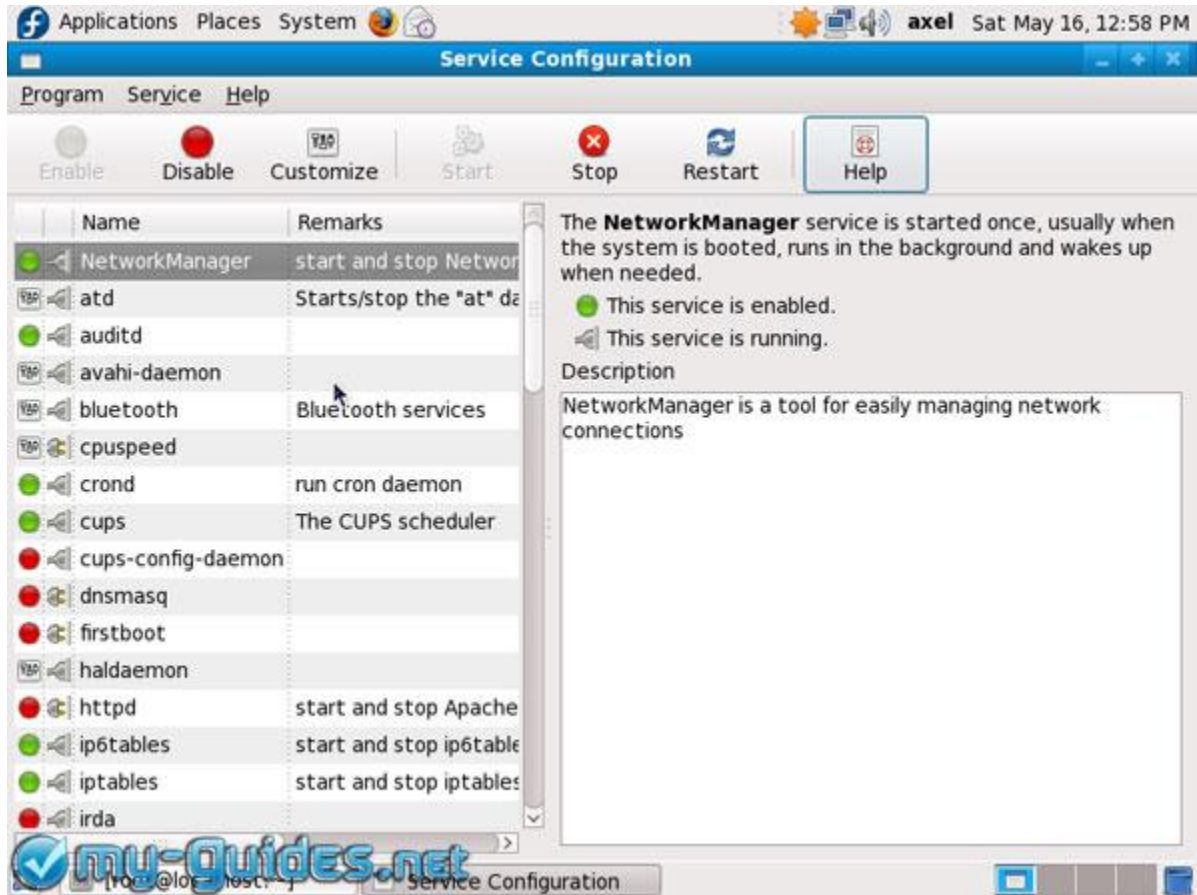
يمكنك اغلاق / تعطيل هذه الاضافة من ملف الاعدادات الخاصة بها , و ذلك بتغيير الخيار enable في ملف الاعداد:

```
su -c 'gedit /etc/yum/pluginconf.d/allowdowngrade.conf'
```

## 5. الخدمات في فيدورا.

يمكنك بمنتهى البساطة أن تختار الخدمات التي تريدها أثناء إقلاع النظام . و لتقوم بذلك عليك باستخدام أداة فيدورا الخاصة بإعدادات الخدمات و التي توجد في المسار التالي: **System -> Administration -> Services.**

للتعرف على الوصف التفصيلي الخاص بالخدمات و العمليات يمكنك قراءة [دليل فيدورا الخاص بالخدمات](#) .



## 6. تعريفات كروت الشاشة.

**\*\*ملحوظة -:** يجب أن تكون قد ثبتت مستودعات RPM Fusion كما ذكرنا سابقا [هنا](#).

### \*تثبيت تعريفات nVidia.

فيديورا 11 تستخدم تعريفات nouveau مفتوحة المصدر من أجل تعريف كروت الشاشة من نوع nVidia قد يكون هذا كافيا تبعا لإحتياجاتك , ومع ذلك إذا أردت دعم المؤثرات ثلاثية الأبعاد يجب عليك تثبيت التعريفات الخاصة بانفيديا , كالتالي :

لأصحاب الكروت من الفئة 200/9/8/7/6:

```
su -c 'yum install akmod-nvidia xorg-x11-drv-nvidia xorg-x11-drv-nvidia-libs'
```

لأصحاب الكروت فئة: FX

```
su -c 'yum install kmod-nvidia-173xx xorg-x11-drv-nvidia-173xx xorg-x11-drv-nvidia-173xx-libs'
```

لأصحاب كروت الفئة الرابعة أو أقل:

```
su -c 'yum install kmod-nvidia-96xx xorg-x11-drv-nvidia-96xx xorg-x11-drv-nvidia-96xx-libs'
```

كروت شاشة إنفيديا الغير مدعومة

RIVA TNT  
RIVA TNT2/TNT2 Pro  
RIVA TNT2 Ultra  
Vanta/Vanta LT  
RIVA TNT2 Model 64/Model 64 Pro  
Aladdin TNT2  
GeForce 256  
GeForce DDR  
Quadro  
GeForce2 GTS/GeForce2 Pro  
GeForce2 Ti  
GeForce2 Ultra  
Quadro2 Pro

قم باعادة التشغيل و سترى اللوجو الخاص ب. nvidia

إذا حدث تعارض بين الموديول الخاص بتعريف nouveau و الموديول الخاص بتعريف nVidia , قم بحجب الموديول الخاص ب nouveau كالتالي:

```
su -c 'gedit /etc/modprobe.d/blacklist'
```

ثم قم بنسخ الأسطر التالية و لصقها بالملف.

```
#Video drivers  
blacklist nouveau
```

## \*تثبيت تعريفات ATI.

لم تصدر ATI التعريف الذي يتماشى مع إصدار الكيرنل 2.6.29 و الذي تستخدمه فيدورا , لذا حاليا لا يوجد تعريفات fglrx متاحة من مستودعات RPMFusion و ستقوم مستودعات RPMFusion بالانتظار حتى تقوم ATI بدعم النواة 2.6.29 حيث أن جميع الترفيعات / الباتشات لا تعطي النتائج المنشودة .

## 7. تثبيت خطوط مايكروسوفت.

تستخدم فيدورا خطوط رائعة و مفتوحة المصدر هي خطوط Liberation fonts و DejaVu fonts و لكن اذا أردت أن تستخدم خطوط مايكروسوفت , قم بتحميل و تثبيت حزمة خطوط مايكروسوفت كالتالي :

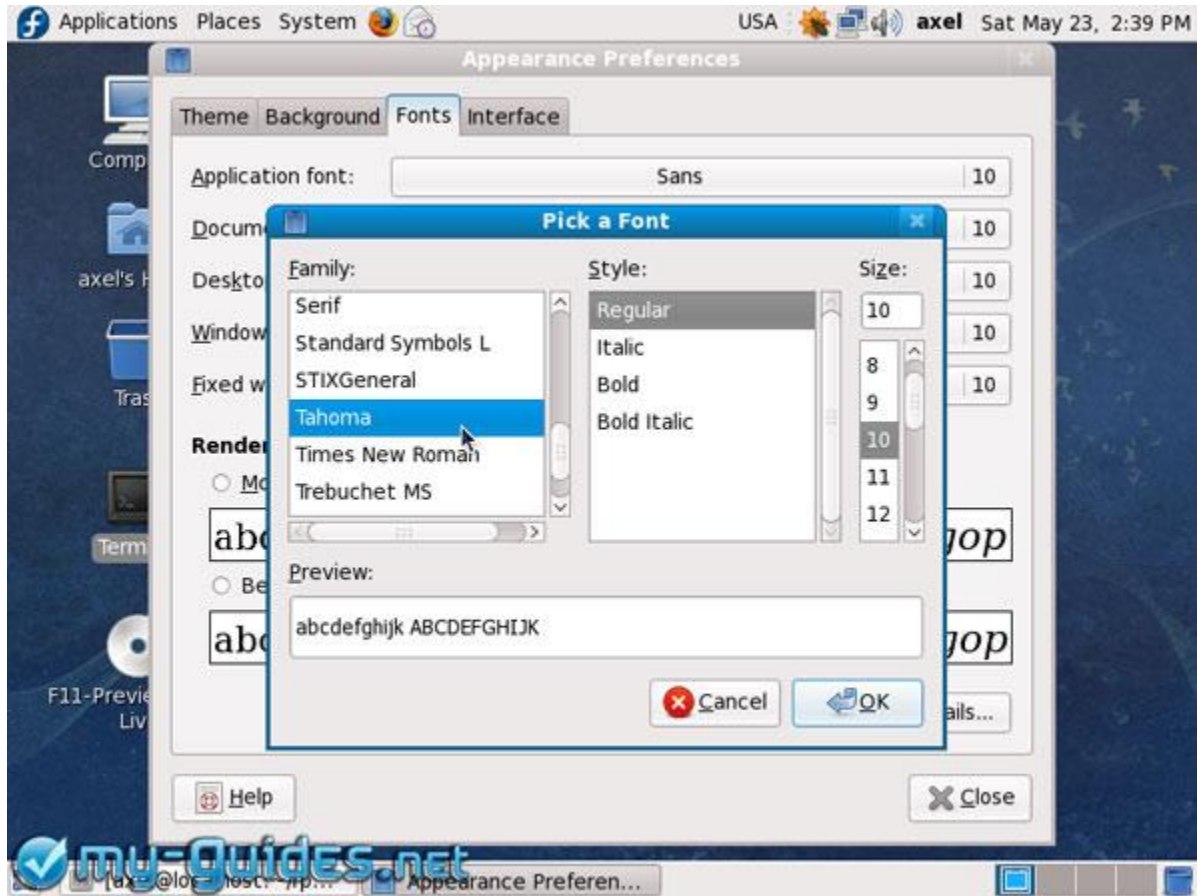
```
wget http://www.my-guides.net/en/images/stories/fedora11/msttcore-fonts-2.0-2.noarch.rpm
su -c 'rpm -ivh msttcore-fonts-2.0-2.noarch.rpm'
```

لقد قمت ببناء الحزمة الخاصة بي باستخدام msttcore-fonts-2.0-2.spec من [Fedora-devel mailing list](#) و التي عكس msttcore-fonts-2.0-1.spec لا تحتاج تثبيت . xfs server لذلك تعتبر مثالية لفيدورا 8 , 9 , 10 . و تحتوي على خطوط Arial, Andale, Comic Sans, Courier New, Georgia, Impact, Tahoma, Times, Trebuchet MS, Verdana and Webdings fonts .

إذا أردت بناء حزمة الخطوط الخاصة بك , قم بالتالي :

```
su -c 'yum install rpmdevtools rpm-build cabextract ttmkfdir'
rpmdev-setuptree
cd ~/rpmbuild/SPECS/
wget http://www.my-guides.net/en/images/stories/fedora11/msttcore-fonts-2.0-2.spec
rpmbuild -bb msttcore-fonts-2.0-2.spec
cd ~/rpmbuild/RPMS/noarch/
su -c 'rpm -ivh msttcore-fonts-2.0-2.noarch.rpm'
```

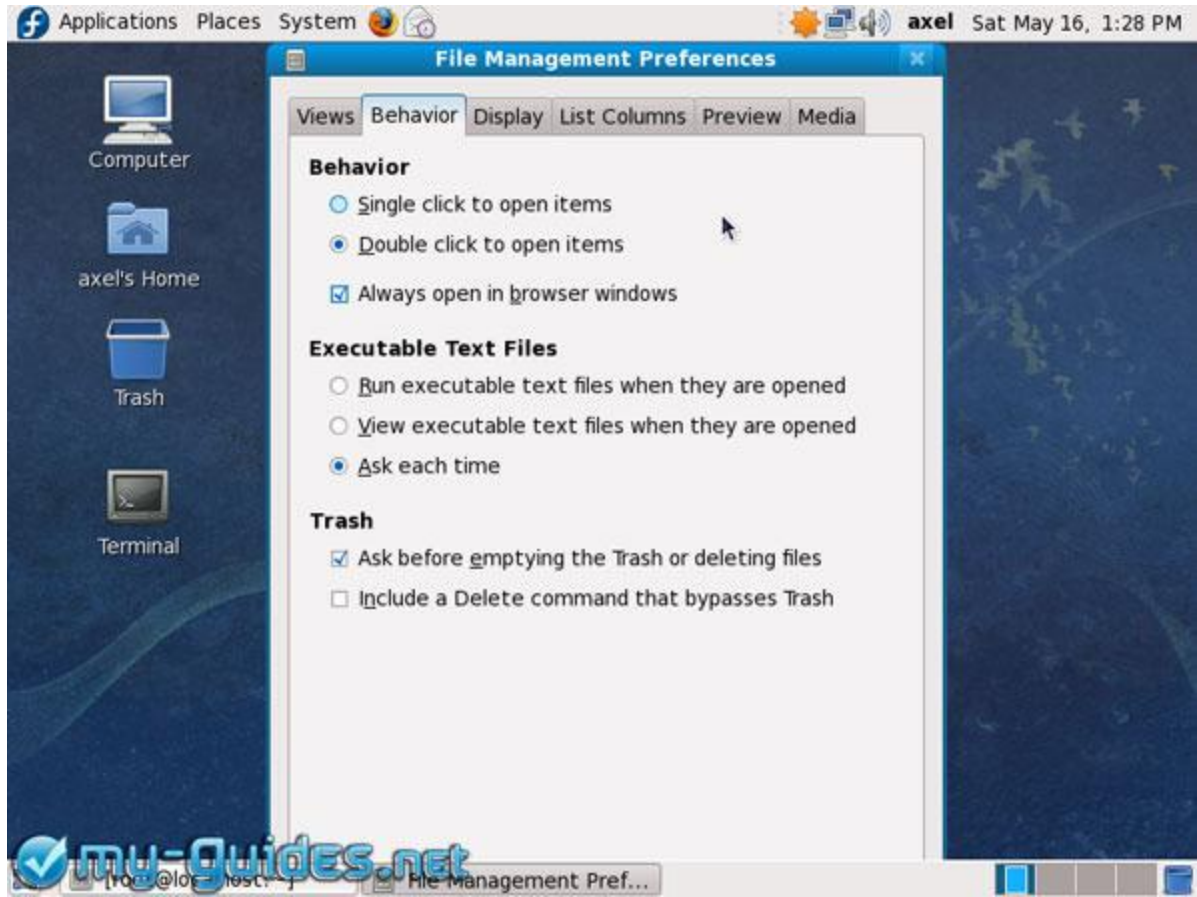
الآن يمكن تغيير الخطوط كالآتي System -> Preferences -> Appearance -> Fonts :



8. إعدادات. Nautilus.

•فتح الفولدر بنفس النافذة:-

إذهب إلى Preferences -> Personal -> File Management and in the Behavior tab إلى Always open in browser windows option. : ثم قم باختيار



الآن يمكنك استخدام متصفح الملفات File Browser لتصفح الفولدرات الخاصة بك.

•فتح التيرمينال هنا:-

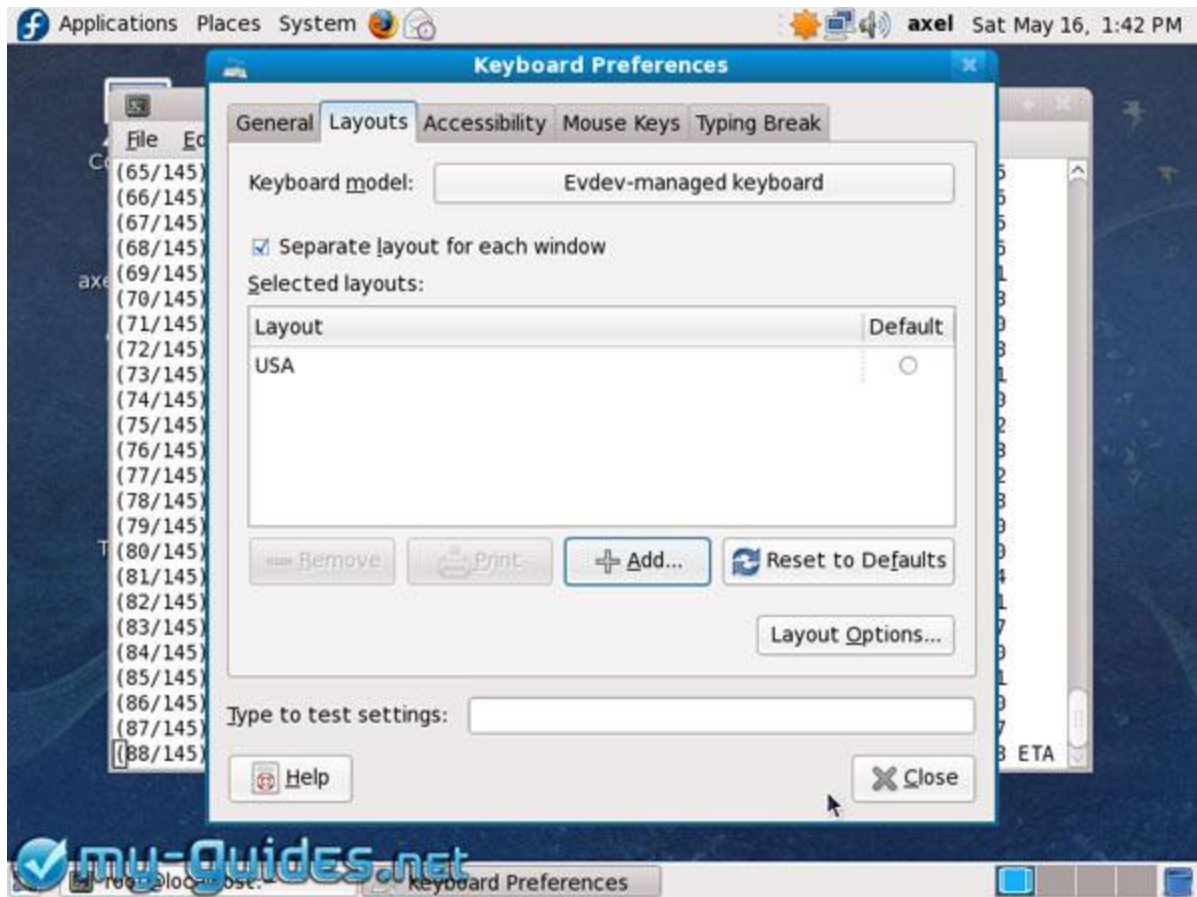
من المفيد جدا أن يكون لديك اختيار , **Open Terminal here** و ذلك لكي تقوم بفتح الفولدر الذي تتصفحه في ال **Nautilus** بداخل بيئة التيرمينال و تتعامل معه من سطر الأوامر , قم بتثبيتها كالتالي :

```
su -c 'yum install nautilus-open-terminal'
```

الآن قم بالخروج **Log out** و الدخول **Log in** و قم ب **Right Click** سترى اختيار. **Open Terminal here**.

\*إضافة لغة أخرى إلى لوحة المفاتيح بواجهة **Gnome**.

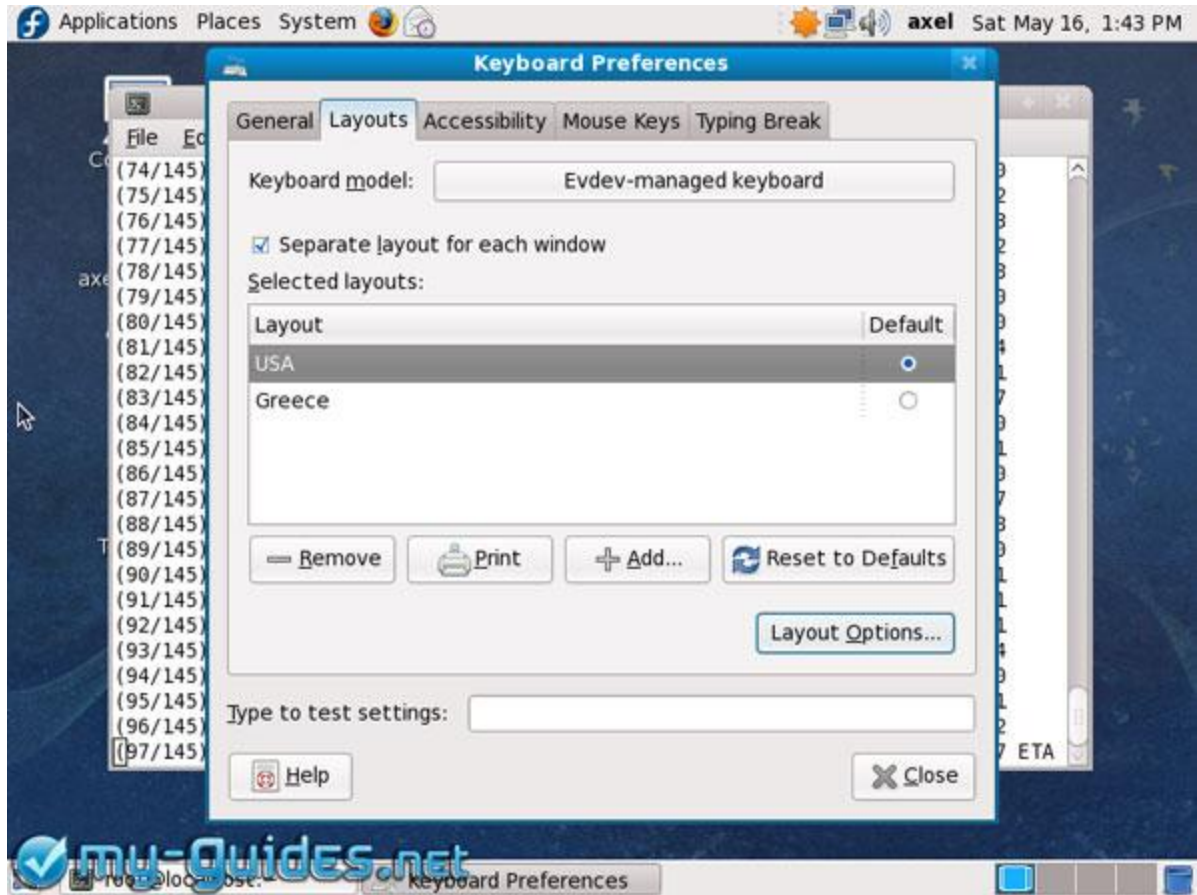
إذا كنت من دولة لا تتحدث الإنجليزية فربما تريد إضافة اللغة الأخرى الخاصة بدولتك إلى لوحة المفاتيح . إذهب إلى **System -> Preferences -> Keyboard -> Layouts tab** و قم بالضغط على **Add button**.



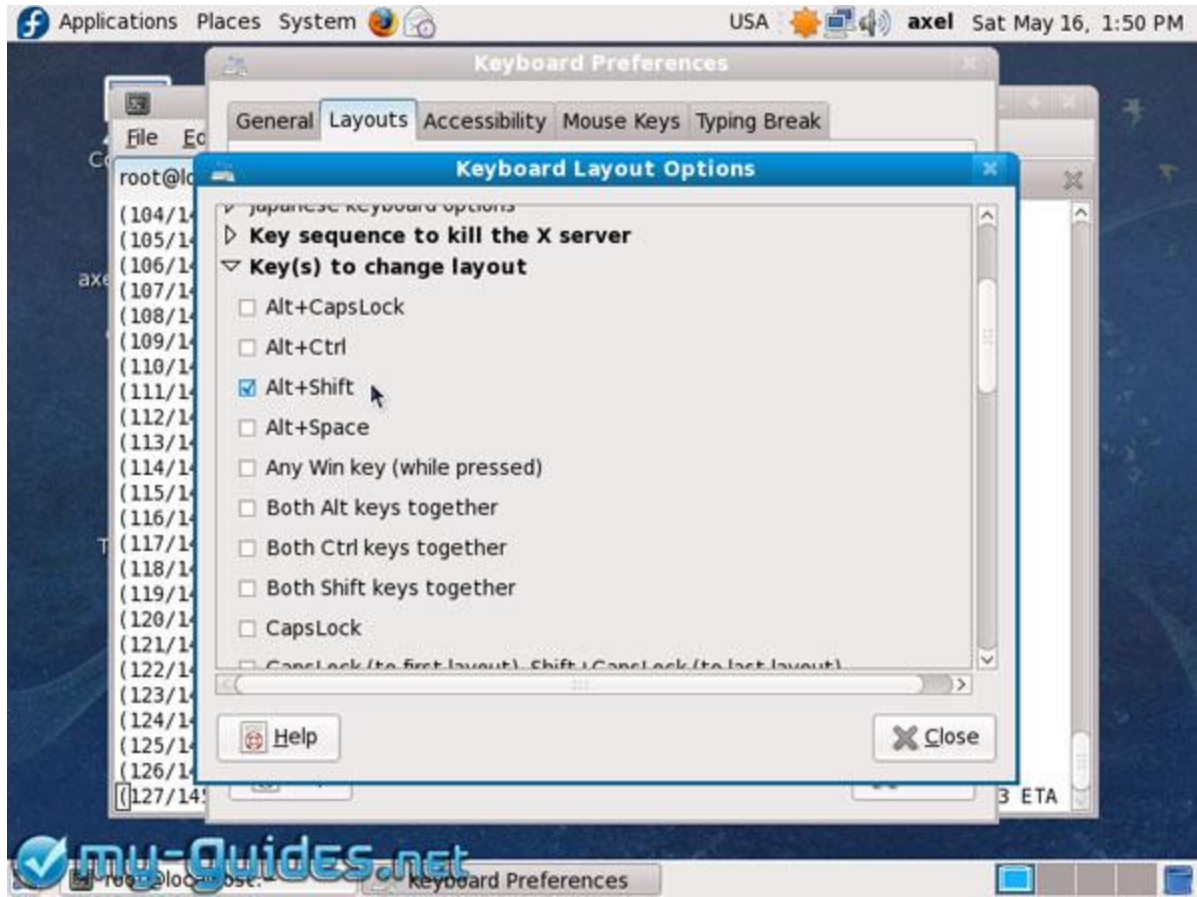
قم باختيار الدولة من القائمة و اضغط على Add.



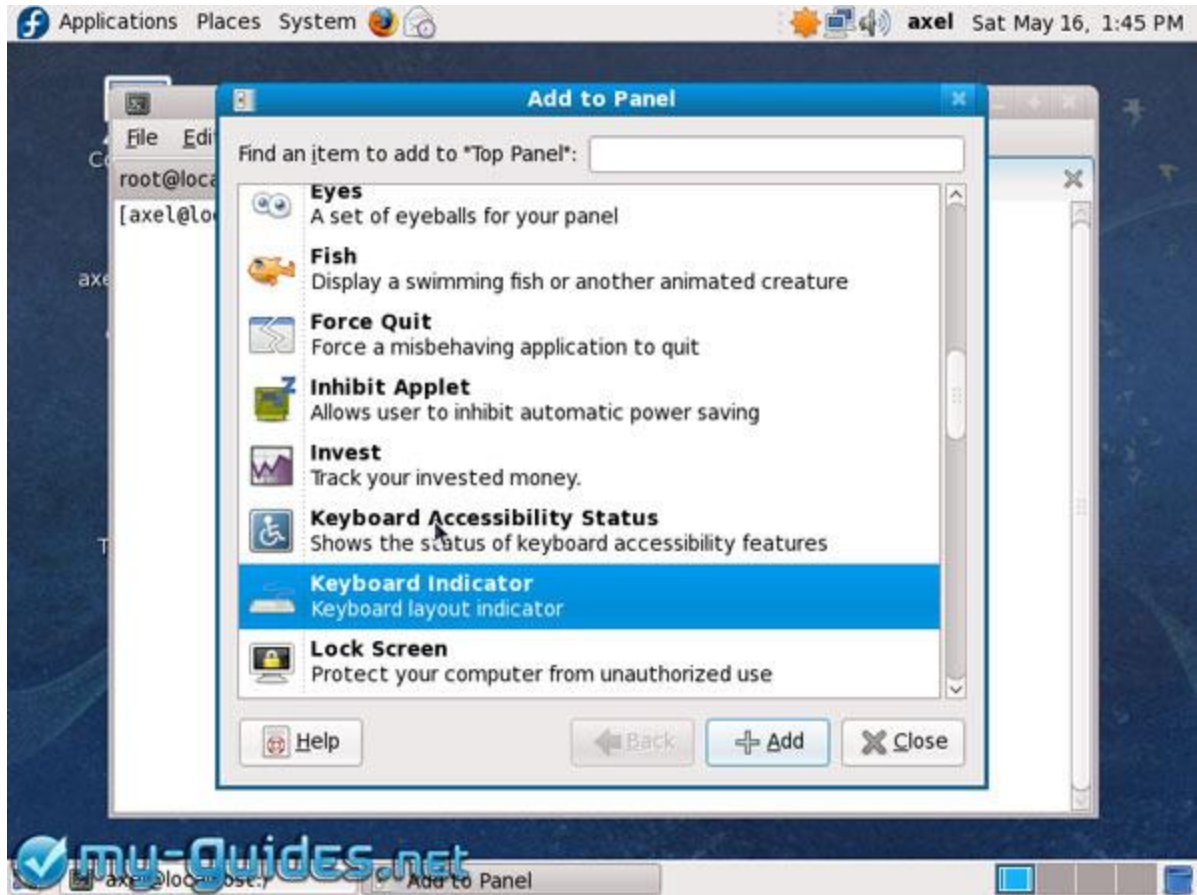
Layout Options قم باختيار اللغة الافتراضية للوحة المفاتيح , و قد قمت باختيار الإنجليزية الخاصة بالولايات المتحدة , ثم اضغط على button.



قم باختيار المفاتيح / الأزرار التي تريد استخدامها لتغيير لوحة المفاتيح , و قد قمت باختيار . Alt+Shift



و الآن قم بإضافة مؤشر اللغة Language Indicator إلى البانل الخاص بجنوم عن طريق Right Click على البانل و قم بإضافة Keyboard Indicator .



9. إعدادات فايرفوكس.

\*إضافة أروبات-: Acrobat

لكي تتمكن من عرض وثائق ال pdf في متصفح فايرفوكس فيجب عليك تثبيت, adobe acrobat reader [راجع هنا](#).

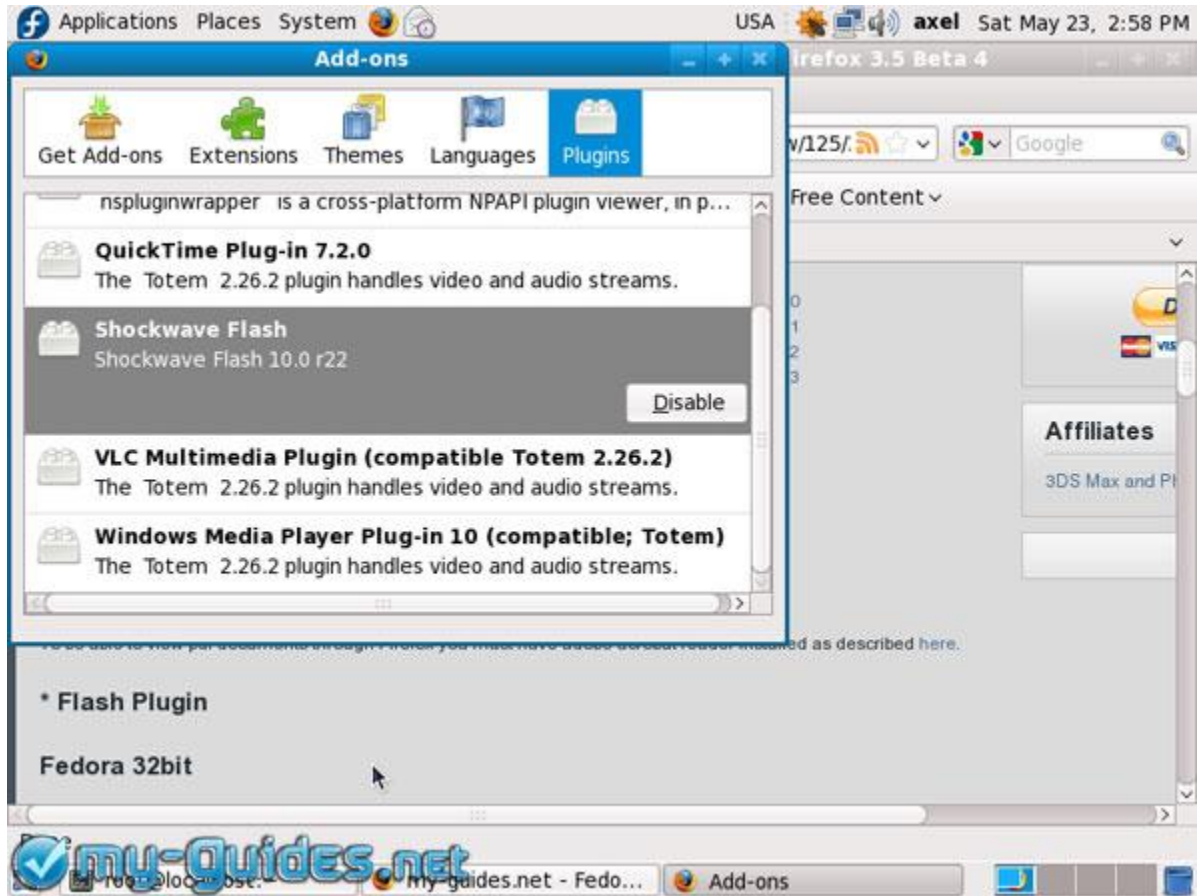
\*إضافة الفلاش-: Flash

. Fedora 32bit

يجب عليك أن تثبت مستودع-: Adobe  
ثبتها كالآتي:

```
yum install flash-plugin
```

قم باعادة تشغيل فايرفوكس مرة أخرى و اذهب الى . Plugins -> Add-ons -> Tools : سترى Shockwave Flash بين الاضافات.



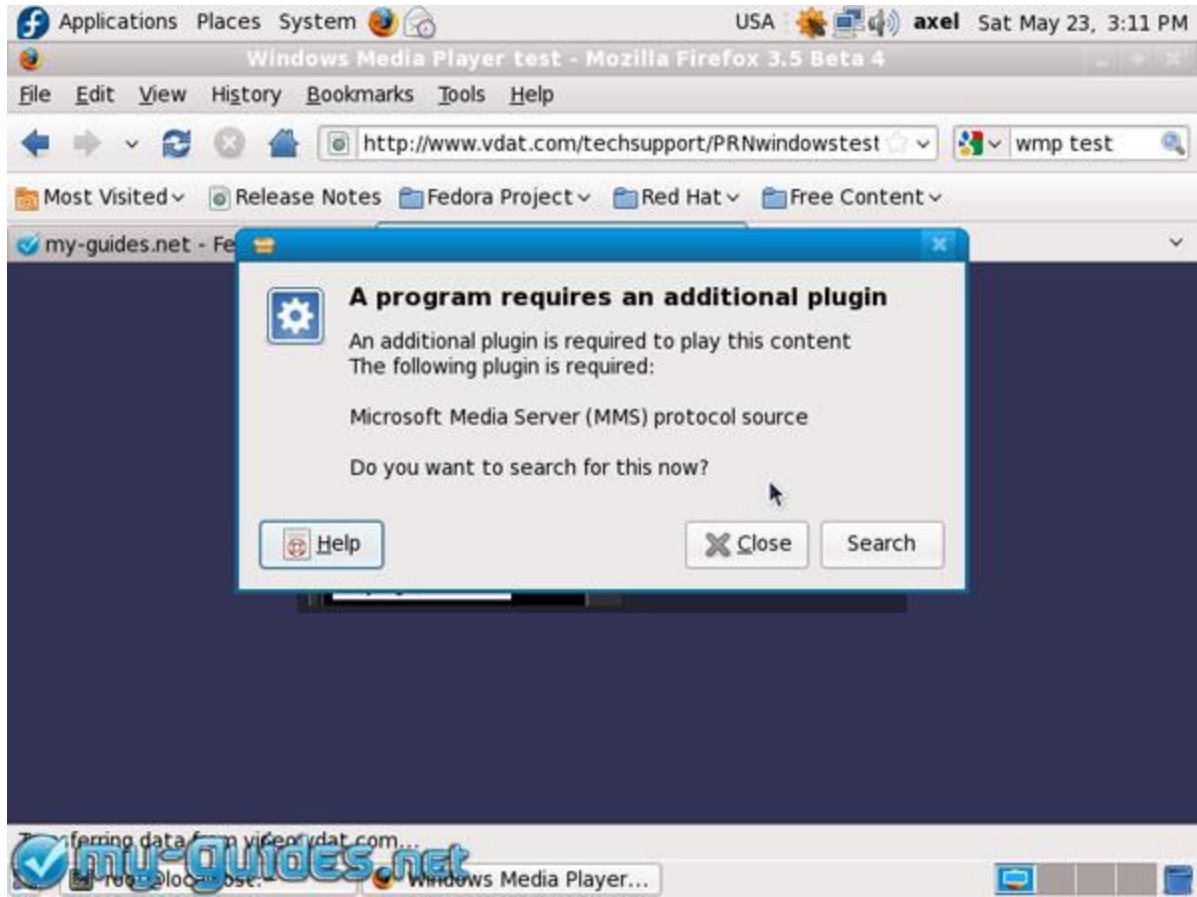
## Fedora x86\_64 .

أصدرت أدوبي إصدار خاص بأجهزة ال 64 bit , صحيح أنها مازالت في مرحلة ألفا إلا أنها مستقرة و تصلح للاستخدام , لتجربتها قم بتحميلها كالاتي **alpha release** : لتجربتها قم بتحميلها كالاتي : [قم بتحميل الإصدار bit 64 الخاص ب لينوكس](#) . قم بفك الضغط و لصق المكتبة في الفولدر الخاص بفايرفوكس .

```
tar -zxvf libflashplayer-*.linux-x86_64.so.tar.gz
su -c 'mv libflashplayer.so /usr/lib64/mozilla/plugins'
```

\*إضافة تشغيل الفيديو:-

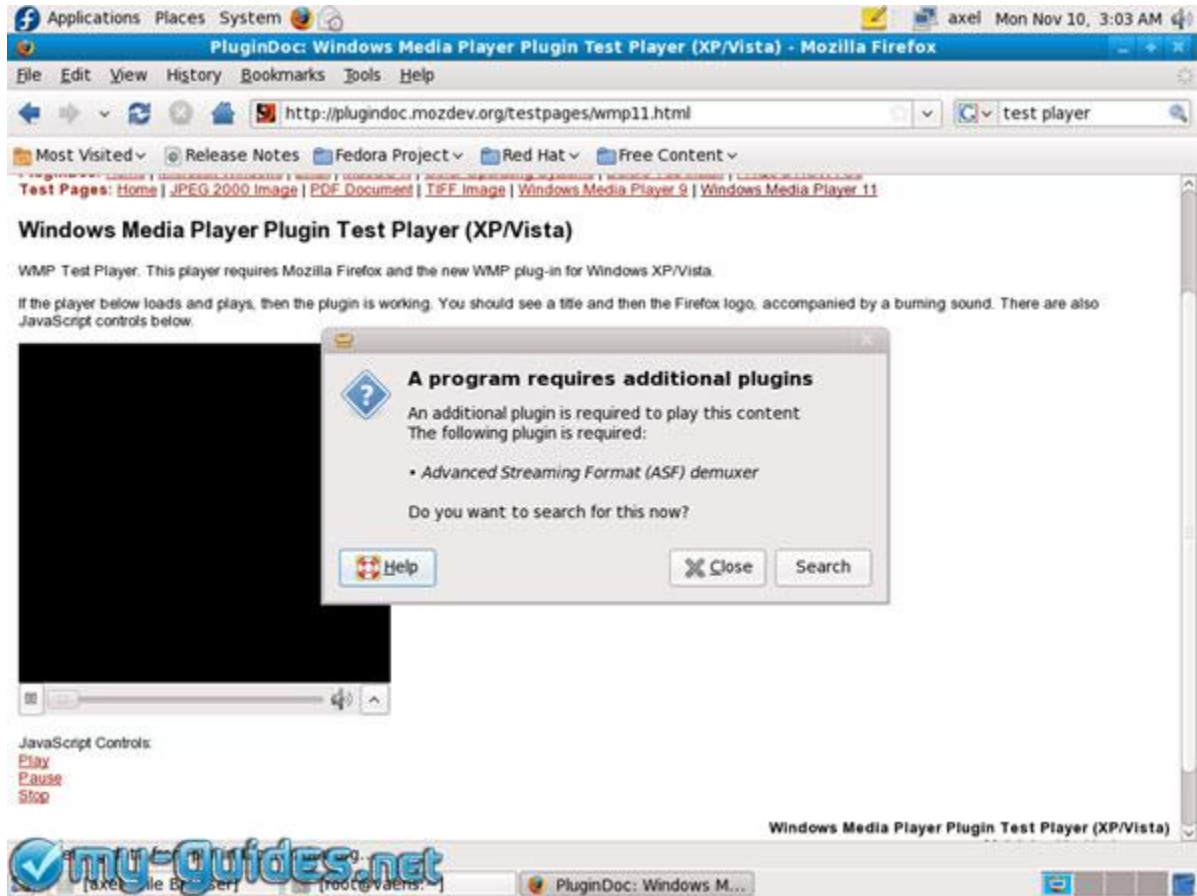
فيديورا 11 تثبت الاضافة **totem-mozplugin** افتراضيا , و اذا حاولت تشغيل فيديو في فايرفوكس سيخبرك بالاضافات التي يحتاجها ليتم تشغيل الفيديو .



قد تصادف بعض المشاكل مع SELinux إذا كنت تستخدمه افتراضيا , الجميل أنه يخبرك بالأوامر اللازمة لحل تلك المشكلة . لذا قم بالاتي لتلافي تلك المشكلة:

```
su -  
chcon -t textrel_shlib_t '/usr/lib/sse2/libx264.so.61'  
chcon -t textrel_shlib_t '/usr/lib/sse2/libavformat.so.52.22.1'  
chcon -t textrel_shlib_t '/usr/lib/sse2/libavutil.so.49.10.0'  
chcon -t textrel_shlib_t '/usr/lib/sse2/libavcodec.so.51.71.0'  
chcon -t textrel_shlib_t '/usr/lib/sse2/libpostproc.so.51.2.0'
```

إذا حدث تعارض مع SELinux قم بالضغط على النجمة الصفراء و انسخ الأوامر الخاصة بحل المشكلة و قم بلصقها في التيرمينال و أنت مستخدم جذر root ثم أعد تشغيل فايرفوكس.



\*إضافة الجافا:-

فيديورا تستخدم `openjdk java` و هي تعمل بشكل جيد جدا , إذا لم تكن مثبتة لديك قم بقراءة القسم الخاص بتثبيت فيديورا . `OpenJDK` و يمكنك أيضا تثبيت الجافا الخاصة بشركة صن . [تثبيت صن جافا](#) .

\*إضافة `mms` للمالتيديا:-

في شريط العنوان الخاص بفايرفوكس , اكتب الاتي:

**about:config**

قم بالضغط `Right Click` في أي مكان ثم اختار `NEW` و بعدها , `STRING` و اكتب الاتي في المربع الظاهر لك:

**network.protocol-handler.app.mms**

قم بالضغط على `OK` و في المربع اكتب اسم البرنامج الذي تريده ليقوم بتشغيل ال `streaming multimedia` مثل : `/usr/bin/mplayer.`

بعد ذلك قم ب `Right Click` في أي مكان مرة أخرى و اختار `NEW` , ثم `BOOLEAN` و اكتب الاتي في المربع:

network.protocol-handler.external.mms

قم بالضغط على OK ثم اكتب:

true

\*تفعيل زر ال Backspace في فايرفوكس:-

افتراضيا عند الضغط على backspace في فايرفوكس لا يحدث شيء , و لتفعيله ليذهب الى الصفحة السابقة , اكتب في عنوان الصفحة :

about:config

في مربع , Filter box اكتب الاتي:

browser.backspace\_action

بعد ذلك اضغط عليه Right Click ثم Modify و قم بتغيير القيمة من 2 الى 0 , أعد تشغيل فايرفوكس و استخدم زر ال. Backspace

\*إنترنت بروتوكول الإصدار السادس:- IPv6

قد تلاحظ عند استخدامك لفايرفوكس أن التصفح بطيء بعض الشيء في فيدورا 11 . و هذا بسبب أن فايرفوكس 3 يقوم بتفعيل الإصدار السادس من إنترنت بروتوكول تلقائيا , حيث يقوم فايرفوكس أولا بتحليل عنوان IPv6 و عندما يفشل الإتصال يتحول الى , IPv4 و لتغيير ذلك قم بالاتي:

about:config

ثم في , Filter box اكتب:

network.dns.disableIPv6

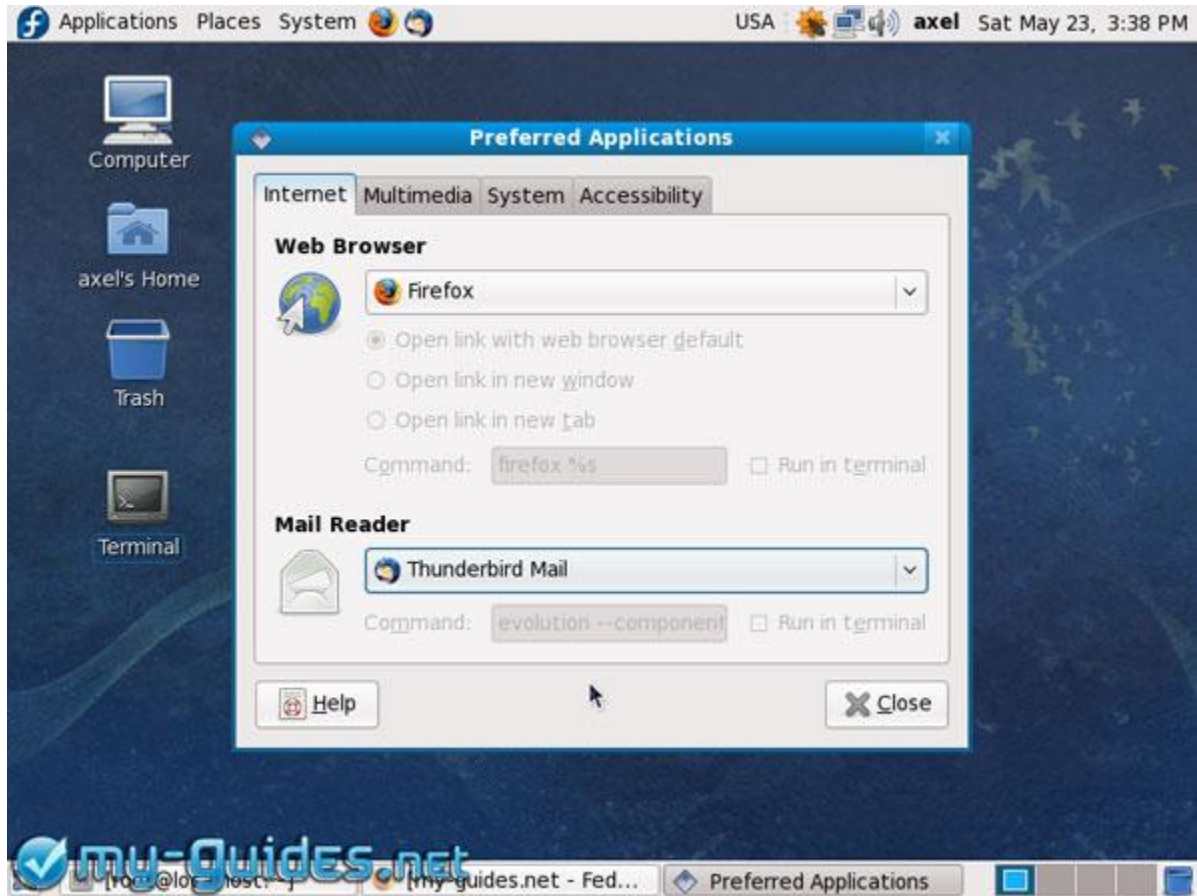
قم بالضغط Right Click عليها , اختار , Toggle قم بتغيير القيمة الى , true أعد تشغيل فايرفوكس .

10. إعداد برنامج الإيميل :- e-mail client

تستخدم فيدورا مشغل برنامج الايميل evolution افتراضيا و يمكن استخدام أحد البرامج الأخرى و جعلها المشغل الافتراضي مثل Thunderbirdمثلا:

su -c 'yum install thunderbird'

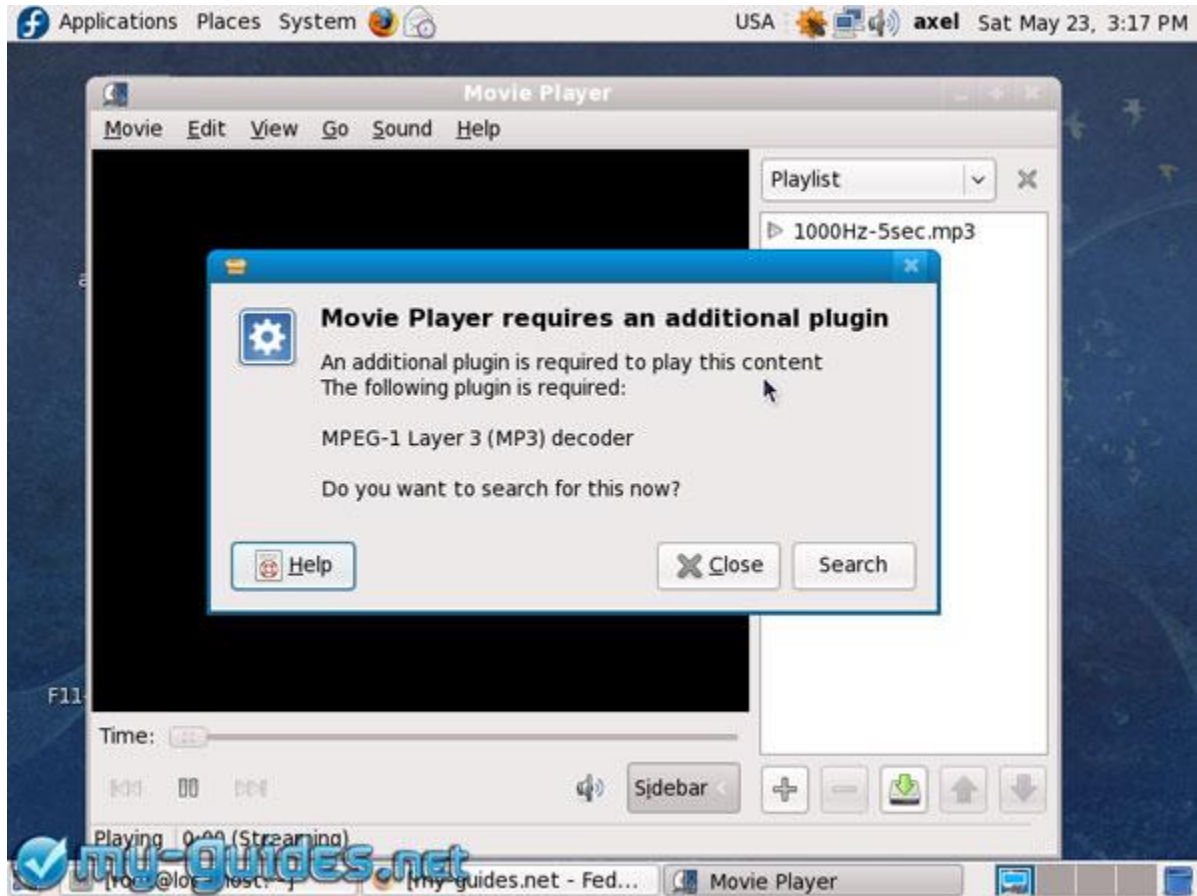
بعد التثبيت ستجد البرنامج في المسار التالي. Applications -> Internet -> Thunderbird Mail Client. و لجعله البرنامج الافتراضي لقراءة الايميلات : System -> Preferences -> Preferred Applications and under Mail Reader select Thunderbird Mail.



## 11. مشغلات الصوت و ال-: mp3

**\*\*ملحوظة :** يجب أن تكون قد ثبتت مستودعات [RPM Fusion](#) كما ذكرنا سابقا.

أول تقوم فيها بتشغيل ملف mp3 فسيعمل برنامج **Totem Movie Player** و يخبرك أنه بحاجة للبحث عن كودك خاص ب , **Mp3** و طالما قمت بتثبيت مستودعات **RPM Fusion** كما ذكرنا سابقا فستتم عملية التنصيب أوتوماتيكيا , هكذا !!! و إذا أردت الطريقة اليدوية أو أردت تثبيت إضافات و برامج أخرى فتابع القراءة .



### \* Rhythmbox

يعد برنامج Rhythmbox برنامجا متميزا لتشغيل ملفات الصوت و خاصة ال mp3 للمستخدمي الواجهة جنوم , و ستجده في المسار الاتي : Applications -> Sound & Video -> Rhythmbox Music Player. اذا لم يكن مثبت لديك , قم بالاتي:

```
su -c 'yum install gstreamer rhythmbox'
```

اذا أردت جعل Rhythmbox المشغل الافتراضي لجميع ملفات ال mp3 , اضغط **Right Click** على اي ملف mp3 و اختر **Open with Other Application** ثم اضغط على Rhythmbox.

لإضافة دعم تشغيل ملفات ال mp3 و الصيغ الصوتية الأخرى , أكتب التالي:

```
su -c 'yum install gstreamer-plugins-good gstreamer-plugins-bad gstreamer-plugins-ugly'
```

### \* Amarok

يعد برنامج Amarok برنامجا رائعا خصوصا تحت واجهة KDE و بالطبع يمكنك استخدامه مع اي واجهة , لتثبيته ودعم تشغيل ال mp3 كالتالي:

```
su -c 'yum install amarok phonon-backend-gstreamer'
```

### \* Exaile

برنامج شبيه ببرنامج Amarok و لكنه مبني على مكتبات GTK+ لذا فهو مناسب أكثر لبيئة جنوم , لتثبيته:

```
su -c 'yum install exaile gstreamer-plugins-good \
gstreamer-plugins-bad gstreamer-plugins-ugly'
```

### \* Audacious

هو برنامج آخر لتشغيل الملفات الصوتية و هو شبيه ببرنامج , winamp 2.x و لتثبيته:

```
su -c 'yum install audacious audacious-plugins'
```

إذا أردت أن تستخدم الثيمات الخاصة بالاصدار 2.x من برنامج winamp مع برنامج Audacious فقم بنسخ الثيمات الى المسار

`/usr/share/audacious/Skins/`

يمكنك إجبار برنامج Audacious على استخدام utf8 كالتالي:

Preferences -> Playlist -> Metadata -> Fallback character encoding -> iso8859-7

إذا أردت أن يتم اضافة ملف صوتي الي قائمة التشغيل Playlist اذا تم الضغط عليه Double Click فقم بتعديل الملف التالي:

```
su -c 'gedit /usr/share/applications/fedora-audacious.desktop'
```

و قم بتغيير Exec=audacious الى Exec=audacious -e

### \* XMMS

برنامج لم يعد يستخدم كثيرا حيث أن برنامج Audacious أفضل منه كثيرا , لكن إذا أردت تثبيته قم بالاتي:

```
su -c 'yum install xmms xmms-libs xmms-mp3'
```

## 12. مشغلات الفيديو و ال-DVD

\*\*ملحوظة : إذا أردت تثبيت الحزم التالية يجب عليك أن تثبت مستودعات RPM Fusion كما ذكرنا سابقا , [راجع هنا](#) . ببساطة قد يتم البحث عن الحزم المطلوبة لتشغيل الفيديو و تثبيتها تلقائيا .

### \* دعم ال-DVD

لدعم تشغيل ال DVD قم بتثبيت الاتي:

```
su -c 'yum install libdvdread libdvdnav lsdvd'
```

هذه الحزم كافية لدعم ملفات ال dvd الغير مشفرة , **Non-Encrypted DVD** و لدعم تشغيل ملفات ال DVD المشفرة-**Encrypted DVD** يجب تثبيت حزمة **libdvdcss** و هي غير موجودة في مستودعات **RPM Fusion** نتيجة لتعارض رخص الاستخدام في بعض الدول مثل الولايات المتحدة , كما ذكر هنا. **RPM Fusion**

*Opinions between the members of RPM Ffusion differ on the legality of libdvdcss, however no one is ready to vouch for it resuming the legal responsibilities.*

و لذلك تم حذف حزمة , **libdvdcss** يمكنك الاضطلاع على التعليقات حول رخص الملكية في الرابط بالأعلي .

**\*\*ملحوظة :** مستودعات **livna** قد تكون حلا مؤقتا.

```
su -  
rpm -Uvh http://rpm.livna.org/livna-release.rpm  
yum install libdvdcss
```

**\*دعم ملفات الفيديو:-**

عند تشغيل ملف فيديو بواسطة برنامج **Totem** فسيطلب منك أن يبحث عن الكودكس الضرورية و يقوم بتثبيتها تلقانيا , و إذا كنت قد قمت مسبقا بتثبيت الكودكس الخاصة بتشغيل ملفات ال **mp3** فسيكون قد تم تثبيت بعض الكودكس الخاصة بالفيديو كاعتماديات لها , هذه الحزم تتضمن الكودكس الخاصة بالفيديو مثل **xvidcore, ffmpeg** و غيرها .

لتثبيت بعض الحزم الخاصة :

```
su -c 'yum install ffmpeg ffmpeg-libs gstreamer-ffmpeg libmatroska xvidcore'
```

**\* Totem**

فيديورا **11** تقوم بتثبيت **totem** افتراضيا , إذا أردت تشغيل ملفات ال DVD بواسطة **totem** فقم بالتالي:

```
su -c 'yum install totem-xine xine-lib xine-lib-extras-freeworld'
```

**\* Mplayer/SMPlayer**

أشهر مشغل للفيديو و كافة صيغ المالتيميديا سواء فيديو أو ملفات صوتية و كذلك دعم الترجمة , له عدة واجهات مثل **SMplayer** و **Gnome-mplayer** و يدعم تشغيل ملفات ال DVD طالما أن الكودكس الضرورية مثبتة , ويثبت كالتالي:

```
su -c 'yum install mplayer smplayer'
```

ستجدهم في المسار التالي **SMPlayer -> Sound & Video -> Applications** :

**\* VLC**

برنامج المالتيميديا الشهير و الذي يدعم تقريبا كافة الصيغ دون مشكلة و دون أي كودكس خارجية .

```
su -c 'yum install vlc'
```

**\* kaffeine**

و هو برنامج مالتيميديا خاص بواجهة KDE و يستخدم محرك xine.

```
su -c 'yum install kaffeine xine xine-lib xine-lib-extras-freeworld'
```

### \* RealPlayer

يمكنك تحميل حزمة rpm من [هنا](#). Just choose to open it with the Package Installer. إذا فشل التثبيت بتلك الطريقة , قم بالذهاب إلى مكان وجود الحزمة / البرنامج و قم بفتح التيرمينال و أكتب الآتي :

```
su -c 'rpm -Uvh RealPlayer11GOLD.rpm --nodeps'
```

### \* Avidemux

يعد برنامج Avidemux برنامج جيد لتحرير ملفات الفيديو , قم بتثبيته كالآتي:

```
su -c 'yum install avidemux'
```

و ستجده في المسار التالي. Applications -> Sound & Video -> Avidemux Video Editor.

{mospagebreak}{mosloadposition adsmos}

## 13. IRC Clients

### \* Konversation

و هو برنامج مبني على مكتبات Qt و ملائم لبيئة KDE و يثبت كالآتي:

```
su -c 'yum install konversation'
```

### \* xchat

و هو برنامج مبني على مكتبات gtk+ و ملائم لمستخدمي جنوم.

```
su -c 'yum install xchat'
```

و يمكنك أن تجد هذه البرامج في المسار التالي IRC -> Internet -> Applications :

## 14. MSN Messenger Clients

جميعنا لا نستغنى عن برامج المحادثة للتواصل مع أصدقائه , و يمكنك أيضا قراءة الدليل الخاص [بأفضل 6 برامج محادثة خاصة بلينوكس](#).

### \* Empathy

برنامج Empathy برنامج المحادثة الافتراضي الخاص بفيديورا 10 و يدعم العديد من البروتوكولات مثل Jabber, Salut, Google Talk, AIM, Gadu Gadu, GroupWise, ICQ, MSN, QQ and Yahoo , و يوجد في المسار التالي -> Applications : , Internet -> Empathy Instant Messenger. إذا لم يكن مثبت لديك فقم بالاتي :

```
su -c 'yum install empathy empathy-libs'
```

### \* Pidgin

برنامج Pidgin هو البرنامج الافتراضي للمحادثة في فيديورا 11 , اذا كنت تفضل استخدامه عن Empathy فقم بتثبيته كالتالي:

```
su -c 'yum install pidgin'
```

### \* Kopete

يعتبر البرنامج الافتراضي للمحادثة في واجهة KDE و اذا كنت تريد استخدامه فسيتم تحميل الكثير من المكتبات خاصة اذا لم تكن مستخدما لواجهة , KDE لتثبيته:

```
su -c 'yum install kdenetwork'
```

### \* aMSN

برنامج آخر للمحادثة و يوجد به العديد من الاضافات , يثبت كالتالي :

```
su -c 'yum install amsn amsn-plugins'
```

و ستجده في المسار التالي aMSN -> Internet -> Applications :

### \* Emesene

يمكنك أيضا تجربة برنامج. Emesene

```
su -c 'yum install emesene'
```

## 15. البرامج الخاصة بعمل و حرق أقراص:- CDs/DVDs

### \* Sound-Juicer

يقوم البرنامج باستخراج الملفات الصوتية من الأقراص المدمجة , CD و يدعم البرنامج العديد من الصيغ مثل mp3,flac,oga,wav و يتم تثبيته افتراضيا و يجد في المسار التالي , Applications -> Sound & Video -> Audio CD Extractor. اذا لم يكن مثبت فيتم تثبيته كالتالي:

```
su -c 'yum install sound-juicer'
```

### \* Brasero

هو البرنامج الافتراضي لعمل أقراص ال CD/DVD في فيدورا 11 في واجهة جنوم.

```
su -c 'yum install brasero'
```

### \* GnomeBaker

برنامج يستخدم لحرق أقراص ال Cds/DVDs و يثبت كالتالي :

```
su -c 'yum install gnomebaker'
```

و تجده في المسار التالي. Applications -> Sound & Video -> CD/DVD Writer GnomeBaker.

### \* k3b

البرنامج الأفضل لحرق الاقراص في لينوكس و لكنه يحتاج الى الكثير من الاعتماديات خاصة اذا كنت من مستخدمي جنوم و لم تقم بتثبيت واجهة KDE , قم بالتالي:

```
su -c 'yum install k3b'
```

و لدعم جميع الخواص الموجودة بالبرنامج , قم بتثبيت الحزم التالية :

```
su -c 'yum install k3b-extras-freeworld vcdimager normalize transcode lame lame-libs'
```

### \* k9copy

يعتبر هذا البرنامج نسخة لينوكس من برنامج . DVDshrink

```
su -c 'yum install k9copy'  
su -c 'yum install libdvdread libdvdnav lsdvd'
```

### \* DeVeDe

يعتبر هذا البرنامج ممتاز لعمل أقراص الديفيدي الخاصة بك , حيث أنه يقوم بتحويل أي صيغة فيديو الى DVD و من ثم يمكن مشاهدتها على أي مشغل مالتيميديا , قم بالتالي:

```
su -c 'yum install devede'
```

إذا كنت تريد معلومات أكثر عن كيفية صنع DVD خاصة بك فقد قمت بكتابة دليل عن [كيفية استخدام برنامج DeVeDe لصنع DVD خاصة](#).

### \* dvd::rip

DVD::rip يستخدم البرنامج للقيام بعمل ripping لأقراص ال DVD الخاصة بك في لينوكس.

```
su -c 'yum install dvdrip'
```

إذا أردت أن تعلم المزيد يمكنك قراءة الدليل التالي : [How to rip a DVD to DivX/XviD/H264 using DVD::Rip](#).  
{mospagebreak}{mosloadposition adsmos}

## 16. Download managers

إذا لم تكن ترغب في استخدام الداونلود الافتراضي بفايرفوكس يمكنك أن تستخدم أحد البرامج التالية للتحكم بالداونلود , في حال إذا أردت أن تقوم بتحميل الملفات بسهولة من موقع رابيدشير بواسطة حسابك الخاص , فيمكنك الاضطلاع على هذا الدليل عن [كيفية تحميل الملفات من موقع رابيدشير بسهولة](#).

### \* wxDownload Fast

برنامج wxDownlad Fast برنامج مفتوح المصدر يدعم تقسيم الملف المراد تحميله الى عدة أقسام يتم تحميلها في وقت واحد .

```
su -c 'yum install wxdfast'
```

### \* kget

يعد برنامج الداونلود الافتراضي الخاص ببيئة KDE , إذا كنت تستخدم جنوم لذا سيكون عليك تحميل العديد من الاعتماديات , لذا من الأفضل ألا تستخدمه .

```
su -c 'yum install kdenetwork'
```

## 17. برامج قراءة ملفات ال :- pdf

### \* evince

و هو البرنامج الافتراضي في فيدورا , إذا لم يكن مثبتا قم بالتالي :

```
su -c 'yum install evince evince-djvu evince-dvi'
```

### \* acrobatreader

يجب عليك أولا تثبيت مستودع أدوبي.

ثم قم بتثبيته كالتالي:

```
su -c 'yum install AdobeReader_enu'
```

enu تعني الحزمة الانجليزية , يمكنك أن تبحث عن الحزمة الخاصة باللغة التي تريدها كالتالي :

```
su -c 'yum search AdobeReader'
```

## 18. برامج التورنت:- Torrent Clients

### \* Transmission

برنامج **transmission** يأتي مثبت افتراضيا , و أيضا هو برنامج التورنت الافتراضي في فيدورا لينوكس , و ستجده في المسار التالي :  
Applications -> Internet -> Transmission اذا لم يكن مثبتا فيمكنك تثبيته كالتالي:

```
su -c 'yum install transmission'
```

### \* KTorrent

برنامج تورنت بديل لمستخدمي KDE .

```
su -c 'yum install ktorrent'
```

### \* qBittorrent

يعد هذا البرنامج المبني على مكتبات QT4 الخفيف و المليء بالامكانيات أحد برامج التورنت المتميزة , و لتثبيته يتم تثبيت مستودع اضافي حيث انه غير موجود بمستودعات فيدورا .

```
su -c  
rpm -ivh \  
http://www.dfm.uninsubria.it/compiz/fusion-testing/qbittorrent/11/i386/qbittorrent-release-1-  
1.noarch.rpm  
yum install qbittorrent
```

و يوجد بالمستودع حزم خاصة بأنظمة Bit 32 و Bit 64 .

### \* Bittorrent

يوجد أيضا برنامج bittorrent .

```
su -c 'yum install bittorrent bittorrent-gui'
```

### \* Deluge

برنامج تورنت خفيف , ممتاز و يدعم أنظمة التشغيل المختلفة .

```
su -c 'yum install deluge'
```

### \* Azureus

أحد أشهر برامج التورنت على الاطلاق , و يعطي خاصية الدخول الى المواقع الخاصة بواسطة اسم المستخدم و كلمة السر , وقد تم تغيير اسمه الى Vuze ووصل الى الاصدار الرابع , و لكنك ستجد في فيدورا الاصدار الثالث من Azureus , و يثبت كالتالي :

```
su -c 'yum install azureus'
```

{mospagebreak}{mosloadposition adsmos}

19. برامج مفيدة:-

\* unrar

```
su -c 'yum install unrar'
```

\* FTP Client

برنامج دعم بروتوكولات ال ftp و ال , ssh مثل:

```
su -c 'yum install gftp'
```

و أيضا , أحد البرامج المتميزة الأخرى و الذي يدعم , SFTP , FTPS , FTP مثل:

```
su -c 'yum install filezilla'
```

\*برنامج قراءة Chm

برنامج لقراءة ملفات ال chm و هو برنامج مبني على مكتبات ال , gtk+ يثبت كالتالي:

```
su -c 'yum install gnochm'
```

\*برنامج eMule

```
su -c 'yum install amule'
```

\*برنامج Linuxdcpp الخاص بمشاركة الملفات

```
su -c 'yum install linuxdcpp'
```

\*برنامج التحكم بأقسام الهارد ديسك Partition Editor

لمستخدمي Gnome توجد نسخة مبنية على مكتبات gtk.

```
su -c 'yum install gparted'
```

لمستخدمي KDE توجد نسخة مبنية على Qt.

```
su -c 'yum install qtparted'
```

\*برنامج جوجل إيرث Google Earth

اذهب الى الرابط التالي <http://earth.google.com/download-earth.html> و قم بتحميل الحزمة التالية , GoogleEarthLinux.bin ثم قم بفتح التيرمينال و اذهب الى الفولدر الذي قمت بحفظ الحزمة فيه و هو افتراضيا فولدر ~/Download و قم بتنصيبها بكتابة كالاتي :

```
su -c 'sh GoogleEarthLinux.bin'
```

إذا كان لديك SELinux مفعل فربما تواجه مشاكل عند تشغيلك للبرنامج و لتجنبها , قبل تشغيل البرنامج قم بالاتي من التيرمينال :

```
su -
restorecon -v '/var/log/gdm/:0-greeter.log'
chcon -t textrel_shlib_t '/opt/google-earth/libminizip.so'
chcon -t textrel_shlib_t '/opt/google-earth/librender.so'
chcon -t textrel_shlib_t '/opt/google-earth/libauth.so'
chcon -t textrel_shlib_t '/opt/google-earth/libevll.so'
chcon -t textrel_shlib_t '/opt/google-earth/liblightsim.so'
chcon -t textrel_shlib_t '/opt/google-earth/libinput_plugin.so'
chcon -t textrel_shlib_t '/opt/google-earth/libgooglesearch.so'
chcon -t textrel_shlib_t '/opt/google-earth/libcollada.so'
chcon -t textrel_shlib_t '/opt/google-earth/libgps.so'
chcon -t textrel_shlib_t '/opt/google-earth/libmeasure.so'
chcon -t textrel_shlib_t '/opt/google-earth/libbasicingest.so'
```

الآن , ستجد البرنامج في المسار التالي . Applications -> Internet -> Google Earth. يجب أن يكون تعريف كارت الشاشة لديك مثبت تثبيتا صحيحا حتى يعمل البرنامج.

بما أنك لم تثبت البرنامج في صورة rpm لذا فلا يمكنك حذفه من خلال أوامر التعامل مع حزم rpm أو من خلال Add/Remove وإذا لم تكن قد غيرت المسار الافتراضي الخاص بتثبيت البرنامج فيمكنك حذفه بواسطة `uninstall script` الموجود بالمسار التالي-`/opt/google-earth` فقط قم بتنفيذ ال `script` و سيتم حذف البرنامج.

## \* gtkpod

برنامج للتحكم بجهاز الاي بود الخاص بأبل.

```
su -c 'yum install gtkpod'
```

و تجده في المسار التالي: Applications -> Sound & Video -> GtkPod

## \* Skype

يمكنك تحميل الحزمة الخاصة بالبرنامج من [الموقع الرئيسي](#) صحيح أنها للاصدارة السابعة من فيدورا إلا أنه يمكنك تثبيتها عن طريق فتحها بواسطة 'Package Installer'

أو يمكنك أن تقوم بتحميل المستودع الخاص بالبرنامج كالتالي , قم بفتح التيرمينال و اكتب :

```
su -c 'gedit /etc/yum.repos.d/skype.repo'
```

قم بنسخ الاسطر التالية و لصقها بالملف الذي قمت بفتحه :

```
[skype]
name=Skype Repository
baseurl=http://download.skype.com/linux/repos/fedora/updates/i586/
enabled=1
gpgkey=http://www.skype.com/products/skype/linux/rpm-public-key.asc
```

```
gpgcheck=0
```

الآن , يمكنك بسهولة تثبيت / تحديث برنامج Skype بكتابة الأوامر التالية:

```
su -c 'yum install skype'  
su -c 'yum update skype'
```

## 20. الوصول/الدخول الى أقسام الويندوز:- Accessing Windows Partitions

تلقائيا ستتعرف فيدورا على أقسام الويندوز الخاصة بك سواء أكان نظام الملفات **Filesystem** هو **FAT32** أو **NTFS** و سيتم وضع أيقونات للأقسام على سطح المكتب . حزمة **ntfs-3g** يتم تثبيتها افتراضيا لذلك سيكون لديك صلاحية القراءة و الكتابة على اقسام الويندوز .

إذا كنت تريد تفعيل / تعطيل خاصية الكتابة على الاقسام الخاصة بك سواء كانت داخلية **Internal** أو على جهاز خارجي **External** فقم بتثبيت البرنامج التالي:

```
su -c 'yum install ntfs-config'
```

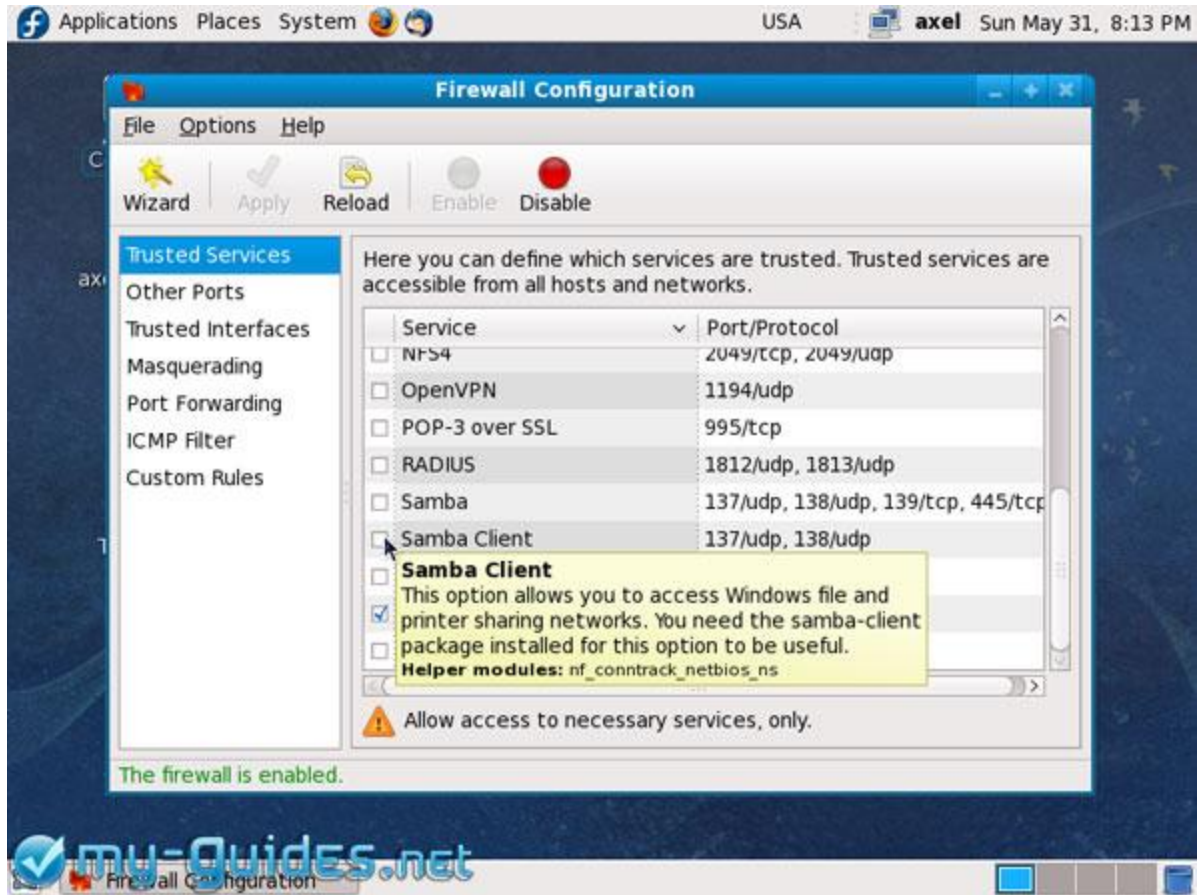
و ستجده في المسار التالي **System -> Administration -> NTFS Configuration Tool**

## 21. الوصول/ الدخول الى الملفات المشاركة على ويندوز:-

إذا أردت مشاركة الملفات عبر الشبكة المحلية بين جهازين أحدهما ويندوز و الآخر لينوكس حيث يمكنك مشاركة ملفات الفيديو و ال **mp3** الخاصة بك , قم بتثبيت البرنامج الاتي:

```
su -c 'yum install smb4k'
```

إذا كنت تستخدم فايروول الخاص بفيدورا فيجب عليك السماح بخدمة **samba** لمشاركة الملفات , اذهب الى المسار التالي **System -> Administration -> Firewall** ثم في قسم ال **Trusted Services** قم بوضع علامة صح على **Samba** ثم **Apply**



\*\*ملحوظة : إذا واجهت خطأ كالتالي:

mount error 1 = Operation not permitted  
Refer to the mount.cifs(8) manual page (e.g.man mount.cifs)

افتح التيرمينال و اكتب:

```
su -c 'chmod u+s /sbin/mount.cifs'
su -c 'chmod u+s /sbin/umount.cifs'
```

إذا قمت بتحديث , smb4k أو أي حزمة خاصة ب Samba سيتعين عليك تنفيذ الاوامر السابقة مرة أخرى.

## 22. المؤثرات ثلاثية الأبعاد:- Compiz-Fusion

بالتأكيد رأيت صورة أو فيديو عن المؤثرات ثلاثية الأبعاد في لينوكس و أبهرك جمالها و تنوعها , فيدورا 11 تأتي معها نسخة مثبتة افتراضيا و لكنها لاتدعم كل المؤثرات و الإضافات توجد في المسار التالي **System -> Preferences -> Look and Feel -> Desktop Effects** و لكن إذا أردت أن تتمتع بكافة المؤثرات و الإضافات الخاصة ب , **Compiz-Fusion** فقم بالاتي:

•تأكد من دعم المؤثرات الثلاثية بالامر التالي:

```
glxinfo | grep direct
```

• إذا كانت النتيجة **direct rendering: Yes** فأكمل التثبيت.

\*الحزم الرسمية:-

الحزم الموجودة بمستودعات فيدورا أقدم بعض الشيء و لكنها تقوم بنفس المؤثرات و لكن اذا أردت أن تجرب أحدث الاصدارات فقم بتثبيت الحزم غير الرسمية كما سنشرح لاحقا , للتثبيت:

للتثبيت على واجهة. Gnome

```
su -c 'yum install ccsn emerald-themes compizconfig-backend-gconf fusion-icon-gtk \
emerald compiz-fusion compiz-fusion-gnome libcompizconfig compiz-gnome \
compiz-bcop compiz compizconfig-python compiz-fusion-extras \
compiz-fusion-extras-gnome'
```

للتثبيت على واجهة. KDE

```
su -c 'yum install ccsn emerald-themes compizconfig-backend-kconfig fusion-icon-qt \
emerald compiz-fusion libcompizconfig compiz-bcop compiz compizconfig-python \
compiz-fusion-extras compiz-kde compiz-manager'
```

لتثبيت الواجهتين معا.

```
su -c 'yum install ccsn emerald-themes compizconfig-backend-kconfig \
compizconfig-backend-gconf fusion-icon* emerald compiz-fusion compiz-fusion-gnome \
libcompizconfig compiz-gnome compiz-bcop compiz compizconfig-python \
compiz-fusion-extras compiz-fusion-extras-gnome compiz-kde compiz-manager'
```

\*الحزم غير الرسمية:-

للتمتع بأحدث اصدار من البرنامج , قم بتثبيت المستودع التالي:

```
su -
wget http://www.linux-ati-drivers.homecall.co.uk/compiz-fusion-release-1-6.noarch.rpm
rpm -Uvh compiz-fusion-release-1-6.noarch.rpm
rm -f compiz-fusion-release-1-6.noarch.rpm
```

•لتثبيت Compiz-Fusion في واجهة , Gnome نفذ الاتي:

```
su -
yum erase *compiz*
yum install --noplugins install compiz-gnome fusion-icon-gtk \
compiz-bcop ccsn emerald-themes compizconfig-backend-gconf \
compiz-plugins-unsupported compiz-plugins-extra
```

•لتثبيت Compiz-Fusion في واجهة , KDE نفذ الاتي:

```
su -
```

```
yum erase *compiz*
yum install --noplugins install compiz-kde fusion-icon-qt \
compiz-bcop ccsn emerald-themes compizconfig-backend-kconfig \
compiz-plugins-unsupported compiz-plugins-extra
```

•لتثبيت الواجهتين معا:

```
su -
yum erase *compiz*
yum install --noplugins install compiz-kde compiz-gnome fusion-icon-all \
compiz-bcop ccsn emerald-themes compizconfig-backend-gconf \
compizconfig-backend-kconfig compiz-plugins-unsupported compiz-plugins-extra
```

إذا كنت تستخدم تعريفات , intel, nv, radeon or radeonhd , قم بإضافة الأسطر التالية الى ملف /etc/X11/xorg.conf في قسم ال Device Section , و ذلك ليقلل من CPU Load أو بطء المعالج نتيجة لتشغيل المؤثرات .

```
Option "AccelMethod" "EXA"
Option "MigrationHeuristic" "greedy"
```

**\*تفعيل Compiz-Fusion عند بدء التشغيل-:**

**GNOME:**

أذهب الى المسار التالي System -> Preferences -> Personal -> Sessions واضغط على Add. ثم اكتب:

```
Name: Fusion Icon
Command: fusion-icon
Comment: Compiz Fusion panel applet
```

**KDE:**

قم بفتح التيرمينال و اكتب التالي:

```
In -s /usr/bin/fusion-icon ~/.kde/Autostart/fusion-icon
```

قم بالخروج logout و ثم ادخل مرة أخرى login ستجد أيقونة زرقاء في شريط المهام , قم بالضغط Right Click عليها لتختار Window Decorator -> Emerald كالتالي و الان تمتع باكتشاف المؤثرات الثلاثية الرائعة.

```
{mospagebreak}{mosloadposition adsmos}
```

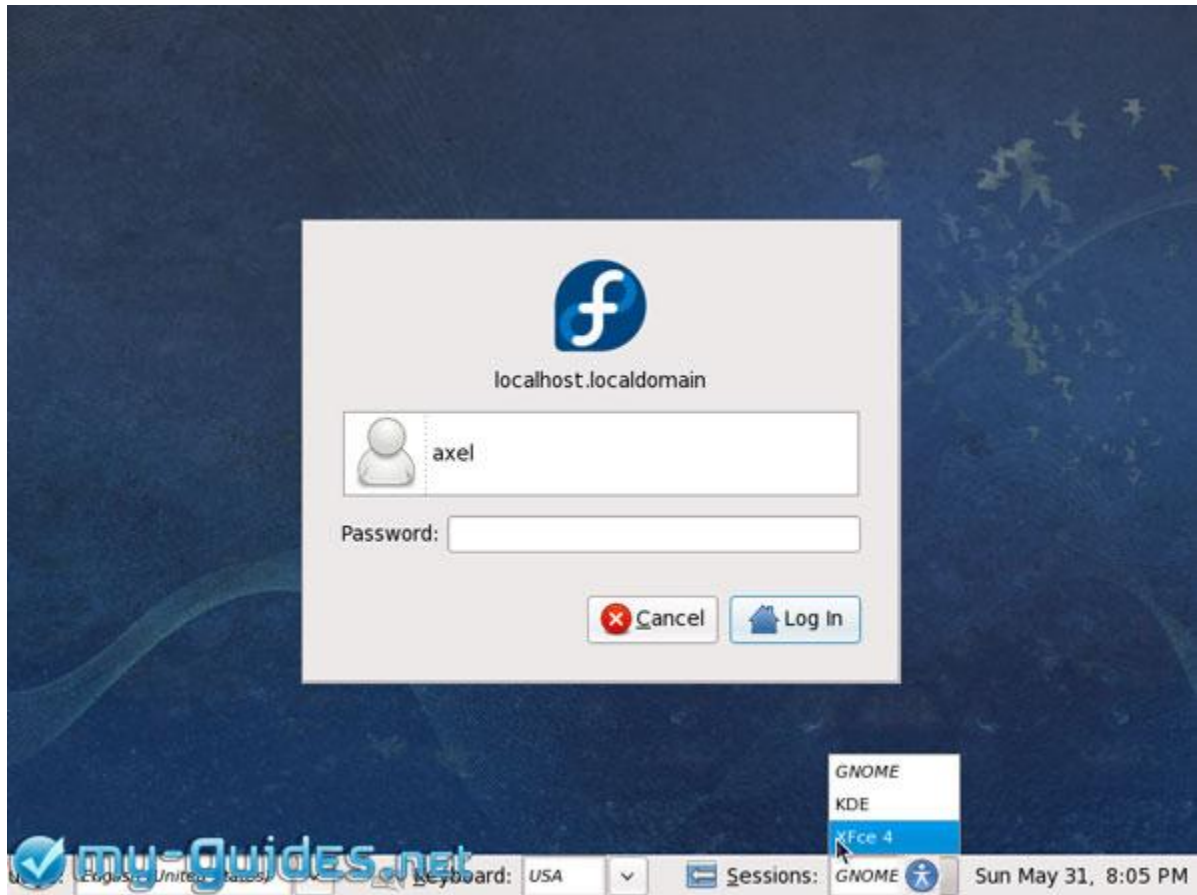
## 23. KDE

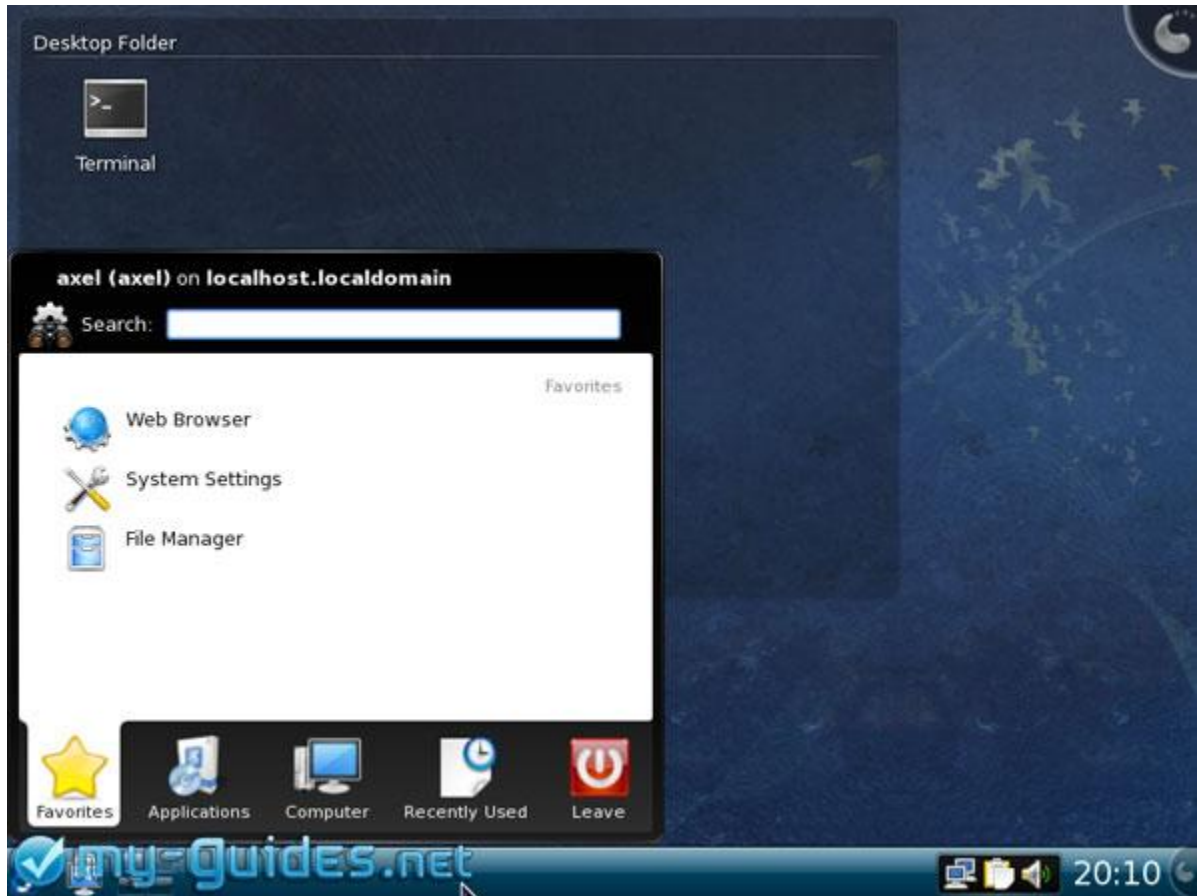
**\*تثبيت واجهة KDE**

كيدي هي واجهة رسومية أخرى مبنية على بلازما , و إذا لم تكن قد قمت بتثبيتها أثناء التثبيت الأساسي لفيديورا فيمكنك بمنتهى البساطة أن تثبتها بواسطة yum , كالتالي:

```
su -c 'yum groupinstall 'KDE (K Desktop Environment)''
```

عند اكتمال التحميل و التثبيت قم بالخروج **logout** و من قائمة **session** اختر الواجهة , **KDE** ثم اكتب كلمة السر الخاصة بالمستخدم و ادخل الى واجهتك الجديدة.





\*ثيم KDE للبرامج المبنيّة على gtk

بعض البرامج المبنيّة على gtk لا تبدو جميلة في بيئة KDE , ولجعل تلك البرامج تستخدم ثيم و مكتبات Qt , قم بالاتي:

```
su -c 'yum install gtk-qt-engine'
```

قم بالخروج **logout** ثم الدخول مرة أخرى و اذهب الى المسار التالي **System Settings -> Appearance -> GTK Styles and Fonts and KDE style in GTK Applications**. ثم قم باختيار.

\*استخدام أعلام الدول في KDE

إذا كنت تستخدم نظام متعدد اللغات و تريد أن يظهر علم دولتك أن يظهر ك , **tray** عندما تقوم بالتغيير من لغة لأخرى , قم بتحميل الحزمة **kbflags** من الرابط التالي [www.kde-look.org](http://www.kde-look.org) : ثم قم بنسخ العلم الذي تريده , مثلا اليوناني و الأمريكي , أو أي علمين تريدهما و قم بالتالي :

```
$ tar -xzf kbflags-1.0.tar.gz
$ sudo cp kbflags-1.0/21x14/gr.jpg /usr/share/locale/l10n/gr/flag.jpg
$ sudo cp kbflags-1.0/21x14/us.jpg /usr/share/locale/l10n/us/flag.jpg
```

قم بالخروج **logout** و الدخول و ستجد علم دولتك في ال , **tray** يجب أن تكون مفعل هذه الخاصية كالتالي **System Settings -> Regional & Language -> Keyboard Layout -> Show country flag**

## 24. واجهة-: XFCE

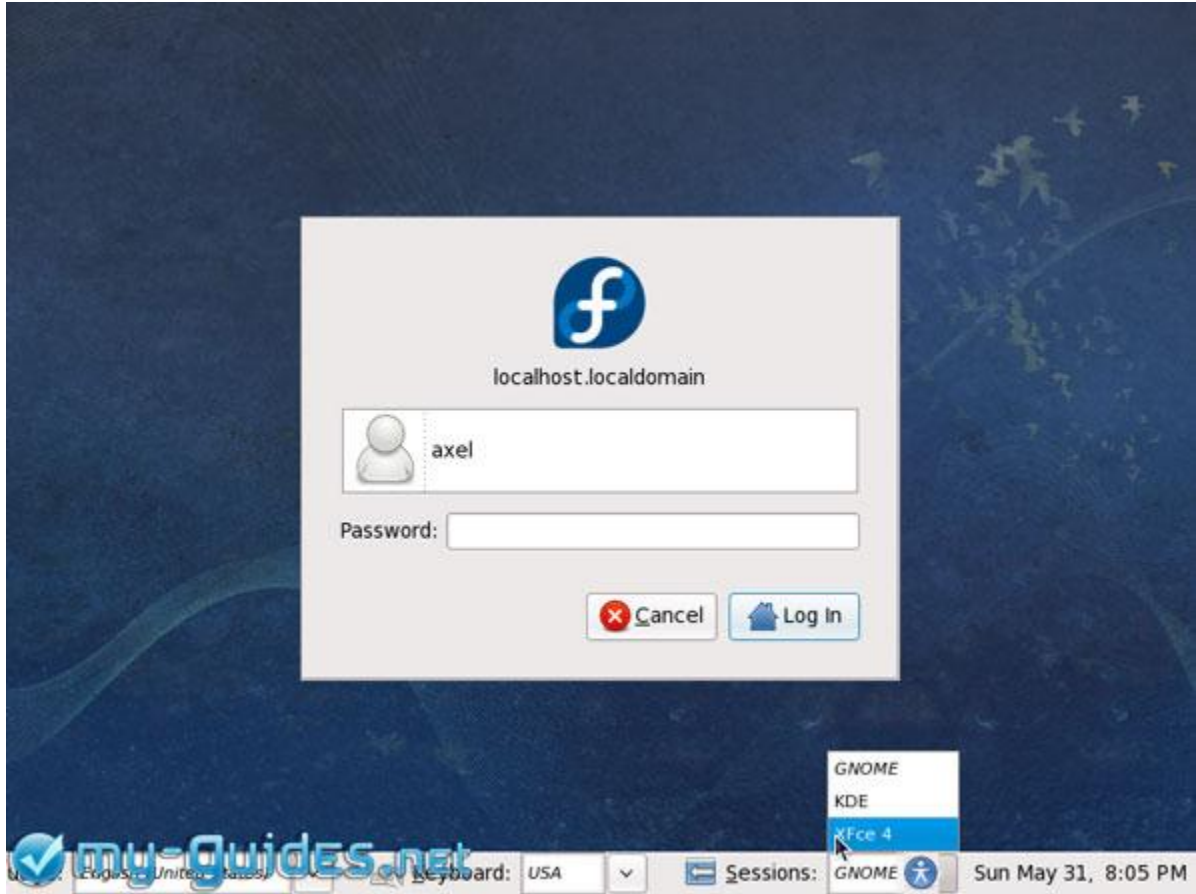
تعتبر واجهة XFCE واجهة رسومية سريعة , حيث أنها تجمع بين السرعة و قلة إستهلاك المصادر , سهولة الإستخدام و كذلك جمال المظهر. و بالرغم من أنها غير موجودة على قرص ال DVD الخاص بفيديورا إلا أنها متاحة في المستودعات .

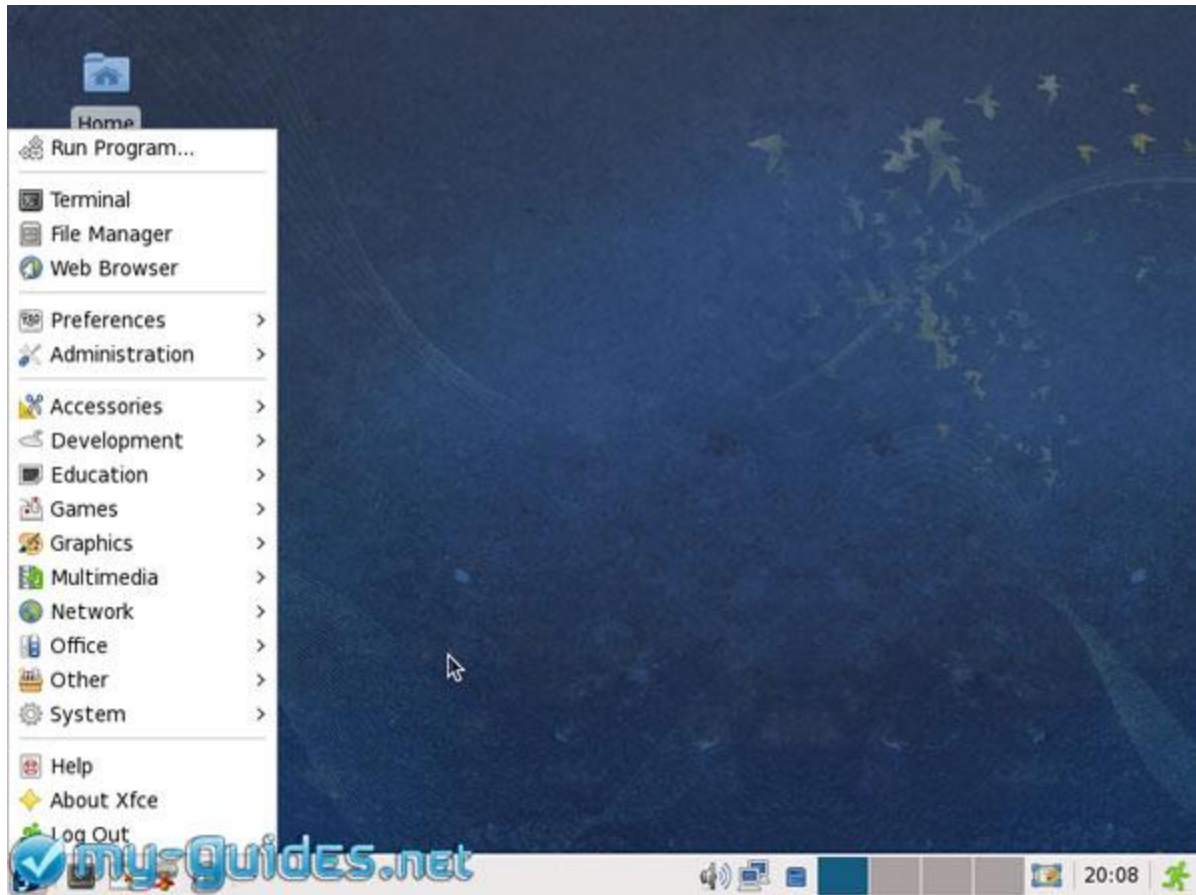
### \*تثبيت XFCE

يمكنك تثبيتها بمنتهى السهولة عن طريق , yum كالتالي:

```
su -c 'yum groupinstall XFCE'
```

عند إكمال التحميل , قم بالخروج **log out** و إضغط على إسم المستخدم و من خلال **session manager** قم بإختيار واجهة , XFCE أدخل كلمة السر و قم بالدخول **Log In** . and





## 25. JAVA

فيديورا 11 تأتي مثبت بها جافا الخاصة بمشروع , OpenJDK و اذا لم تكن مثبتة فمن السهل تثبيتها بواسطة , yum اذا أردت تثبيت الجافا الخاصة بشركة صن فسنقوم بهذا لاحقا

### \* OpenJDK

```
su -c 'yum install java*-openjdk java*-openjdk-plugin'
```

### \* SUN's JAVA

اذا أردت تثبيت الجافا الخاصة بشركة صن , قم بفتح التيرمينال و قم بتثبيت الحزم الاتية أولا:

```
su -c 'yum install compat-libstdc++-33 compat-libstdc++-296'
```

بعد تثبيت المكتبات , من الضروري أن تقوم بعمل لينكات كالتالي:

```
su -c '/sbin/ldconfig'
```

الآن قم بالذهاب الى الرابط التالي : [هنا](#) لتحميل نسخة الجافا من الموقع الرئيسي لشركة صن و قم باختيار 'Java Runtime Environment (JRE) 6 Update 13.'

**\*\*ملحوظة :** إذا أردت أن تقوم بعمل كومبايل لبرامج الجافا باستخدام Sun's Java Development Kit Installation فيجب عليك أن تقوم بتحميل 'JDK 6 Update 13' توافق على الرخصة و تقوم بتحميل (Linux self-extracting file (not the RPM file) الخطوات مثل تثبيت الجافا تماما و لكن عليك مراعاة إستبدال jre1 بـ jdk1 في الأوامر التالية.

قم باختيار الحزمة التي تناسب المنصة الخاصة بنظام التشغيل سواء كان 32 bit أو 64 bit , لاحظ أن النسخة الخاصة بأنظمة التشغيل bit 64 , لا يوجد بها اضافة جافا الخاصة بالمتصفح , قم بالموافقة على الرخصة و اضغط على Continue.

**\*\*ملحوظة :** دليل تثبيت الجافا يستخدم الحزمة , i586 لذا إذا كنت تستخدم فيدورا الاصدار bit 64 فيجب عليك تحميل ملف Linux x64 و تقوم بتغيير الأسماء عند التثبيت.

يجب تحميل النسخة (Linux self-extracting file (jre-6u10-linux-i586.bin) و ليس RPM.

قم بفتح التيرمينال في المكان الذي قمت بتحميل الحزمة فيه و في الأغلب ستجدها في فولدر Download و هو المكان الافتراضي للتحميل في فايرفوكس

قم بتثبيتها كالتالي:

```
su -
cd /home/yourusername/Download/
mv jre-6u13-linux-i586.bin /opt
cd /opt/
chmod a+x jre-6u13-linux-i586.bin
./jre-6u13-linux-i586.bin
```

قم باستخدام spacebar لقراءة الاتفاقية الخاصة بالاستخدام , وفي النهاية اكتب , yes لاستكمال التثبيت.

لجعل فايرفوكس يستخدم الاضافة المثبتة:

```
su -c 'yum remove java*-openjdk-plugin'
su -c 'ln -s /opt/jre1.6.0_13/plugin/i386/ns7/libjavaplugin_oji.so
/usr/lib/mozilla/plugins/libjavaplugin_oji.so'
```

قم باعادة تشغيل فايرفوكس ثم اذهب إلى . Plugins -> Addons -> Tools : إذا تم تثبيت جافا بشكل صحيح فستجدها من ضمن الإضافات .

الآن , إذا ردت أن تستخدم صن جافا لتشغيل برامج الجافا :

```
su -
gedit /etc/profile.d/java.sh
```

في هذا الملف قم بنسخ الاتي:

```
export JAVA_HOME=/opt/jre1.6.0_103
export PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH
```

قم بحفظ النص , ثم نفذ الاتي في التيرمينال:

```
source /etc/profile.d/java.sh
```

## alternatives --config java

الآن , ستري الشاشة التالية:

There is 1 programs which provide 'java'.

Selection Command

```
*+ 1 /usr/lib/jvm/jre-1.6.0-openjdk/bin/java
```

Enter to keep the current selection[+], or type selection number:

هذا يوضح البرامج التي تقوم بدعم الجافا و اضغط على , **press Ctrl+C** و هي هنا واحد في الأمر التالي سأستخدم 2 في نهاية الأمر بزيادة واحد على البرامج التي لدي .

```
alternatives --install /usr/bin/java java /opt/jre1.6.0_13/bin/java 2
alternatives --config java
```

الآن ستري شيئا كالتالي:

There are 2 programs which provide 'java'.

Selection Command

```
*+ 1 /usr/lib/jvm/jre-1.6.0-openjdk/bin/java
```

```
2 /opt/jre1.6.0_06/bin/java
```

Enter to keep the current selection[+], or type selection number:

قم باختيار الاختيار الثاني , و لتأكد أن جافا قد تم تثبيتها و استخدامها بشكل صحيح :

```
java -version
```

و سيظهر لك الاتي:

```
java version "1.6.0_13"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.6.0_13-b03)
Java HotSpot(TM) Client VM (build 11.3-b02, mixed mode, sharing)
```

إذا أردت في أي وقت تحديث جافا , قم بحذف الإصدار الأقدم :

```
su -c 'alternatives --remove java /opt/jre1.6.0_13/bin/java'
```

و إذا أحببت في أي وقت أن تغير الجافا الخاصة بك , بين **openJDK** و: **Sun's Java**

```
su -c 'alternatives --config java'
```

إذا أردت أن تستخدم إضافة صن جافا , فقم بتنفيذ الاتي:

```
# alternatives --install /usr/lib/mozilla/plugins/libjavaplugin.so \
```

```
libjavaplugin.so /opt/jre1.6.0_13/plugin/i386/ns7/libjavaplugin_oji.so 2
alternatives --config libjavaplugin.so
```

و الان قم باختيار النسخة التي تريدها من جافا , و ذلك بكتابة الرقم أمامها .

## 26. برنامج الاقلاع الرسومي الجديد:- Plymouth

برنامج الاقلاع الرسومي الجديد في فيدورا 11 و الذي حل مكان برنامج ( RHGB (Redhat Graphical Boot و يحتاج البرنامج الجديد الى دعم خاصة , KMS Kernel Modesetting و التي تم دعمها في أغلبية كروت الشاشة الخاصة ب ATI بدأ من Radeon 9500 حتى البطاقات الحديثة يجب أن تعمل جيدا , أما في انتل فالتقنية قيد التطوير و لكنها لم تدعم بعد . لجميع الكروت الأخرى فسيتم استخدام الاضافة النصية ( و ليست الرسومية ) الخاصة بالبرنامج . اذا كنت ترى شريط متحرك أثناء اقلاع فيدورا , فيمكنك أن تستخدم الواجهة الرسومية دون الحاجة الى خاصية KMS و سنتحدث عنها لاحقا , يمكنك الان ان تثبت ثيمات رسومية اخرى للبرنامج و تعد ملف grub.conf لترى ان كانت ستعمل أم لا .

### \*ثيمات Plymouth

افتراضيا يوجد ثيمان أساسيان , هما text و هو الثيم النصي , و ثيم solar لتثبيت الثيمات الاخرى:

```
su -
yum install plymouth-plugin-{fade-throbber,label,space-flares,throbgres,two-step}
yum install plymouth-theme-{charge,fade-in,solar,spinfinity)
yum install plymout-utils
الان يمكنك تجربة الثيم الذي تريده , فقط قم باستبدال الاوامر التالية باسم من الاسماء solar, fade-in, pulser, spinfinity, text.:
```

```
su -
plymouth-set-default-theme themename
/usr/libexec/plymouth/plymouth-update-initrd
```



### \*مشكلة الاقلاع الرسومي.

اثناء اقلاع فيدورا 11 قد ترى شريط أزرق متحرك بدلا من الواجهة الرسومية الخاصة بلاقلاع , يحدث هذا بسبب الخيار الذي تستخدمه فيدورا لخاصية ال `modetesting` الخاصة بالكيرنل , و لكي ترى الواجهة الرسومية اثناء الاقلاع سنقوم بتعديل ملف : `grub.conf`

```
su -  
gedit /boot/grub/grub.conf
```

حسنا يجب أن تضيف التالي في سطر الكيرنل:

```
title Fedora (****)  
root (hd0,9)  
kernel /boot/vmlinuz-**** ro root=UUID=**** rhgb quiet vga=792  
initrd /boot/initrd-****
```

الاختيار `vga=792` يساوي وضوحا بمقدار `1024x768` بمقدار `24 bit` يمكنك أن تختار الوضوح الذي تريده من الجدول التالي:

Colours 640x480 800x600 1024x768 1280x1024 1600x1200

640x480	800x600	1024x768	1280x1024	1600x1200
256	769	771	773	775
32,768	784	787	790	793
65,536	785	788	791	794

16.8M | 786 789 792 795 799

إذا لم يكن الوضوح resolution الذي تريده موجودا , قم بفتح التيرمينال و أكتب الأمر الآتي كمستخدم جذر , vbetest : سترى شاشة كالتالي :

[352] 1280x800 (256 color palette)

[353] 1280x800 (8:8:8)

ثم قم بجمع الرقم 512 إلى الرقم الوجود بين الأقواس . على سبيل المثال : لنفرض أن لديك شاشة 24 bit ووضوح مقدار 1280 , 800X قم بإضافة 865=vga حيث أن 865=512+353 .

## 27. عدم وجود ملف: xorg.conf

العديد من مستخدمي فيدورا اشتكو من عدم وجود ملف ال xorg.conf في المسار الخاص به /etc/X11/xorg.conf ليقوموا بالتغييرات الخاصة بهم , هذه ليست مشكلة في فيدورا ولكنها خاصية , و يمكنك أن تصنع ملف ال xorg.conf إذا كنت تريده فعلا , قم بفتح التيرمينال كمستخدم , root ثم:

### Xorg -configure :1

هذا الأمر سيقوم بصنع ملف ال xorg.conf في المسار التالي /root/xorg.conf.new و يمكنك أن تقوم بنسخه الى المسار الافتراضي هنا /etc/X11/xorg.conf.

إذا كنت تستخدم Radeon أو , ATI فقم بتثبيت الآتي:

```
su -  
yum install system-config-display  
system-config-display
```

و سيتم صنع ملف ال xorg.conf في مكانه و مساره الصحيح.

## 28. تفعيل الدخول الرسومي للمستخدم الجذر:-

لا تقوم فيدورا 11 افتراضيا بتفعيل الدخول الرسومي للمستخدم الجذر root من الواجهة الرسومية من خلال برنامج الدخول , GDM لذل يجب عليك أن تدخل كمستخدم عادي أولا ثم تصبح مستخدم جذر من خلال التيرمينال , و مع ذلك يريد العديد من المستخدمين القدرة على الدخول كمستخدم جذر رغم اني لا احب ذلك , لانه بمجرد ان تدخل كمستخدم جذر فمن السهل ان تدمر النظام .

قم بفتح التيرمينال و اكتب:

```
su -c 'gedit /etc/pam.d/gdm'
```

ثم ابحث عن السطر التالي:

```
auth required pam_succeed_if.so user != root quiet
```

قم بإضافة العلامة التالية # ليصبح تعليق و يكون السطر كالتالي :

```
#auth required pam_succeed_if.so user != root quiet
```

قم بحفظ الملف , ثم اخرج logout و ادخل مرة ثانية كمستخدم جذر.

أتمنى أن يكون هذا الدليل مفيد و كذلك الأدلة السابقة لجميع مستخدمي فيدورا , إذا كان لديك أي فكرة أو اقتراح يمكنك كتابة تعليق بما تقترحه .