

كن أحد مستخدمي لينكس في الشرق الأوسط

*Be one of Users Linux in the Middle East*

أساسيات التعامل مع نظام لينكس أوبنتو

Fundamentals of Dealing With Linux ubuntu System



نظام لينكس أوبنتو عالم آخر في عالم أنظمة التشغيل

نظام لينكس متعدد الواجهات و يتمتع بأمنية عالية وبيئة خالية من الفيروسات.

# أساسيات التعامل مع نظام لينكس أوبنتو Fundamentals of Dealing with System Linux Ubuntu

كتاب التعامل مع نظام لينكس أوبنتو للمبتدئين سواء كانوا مبرمجين أو مهندسين أو طلاب لا علاقة لهم بتخصص "الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات".

إعداد : المهندس /

محمد الشاطبي

ت.:-00967735172560

حقوق الطبع محفوظة للمؤلف

مسجل برقم 2015/109

إدارة المصنفات الفنية والملكية الفكرية - مكتب الثقافة م/إب

# أساسيات التعامل مع نظام لينكس أوبنتو Fundamentals of Dealing with System Linux Ubuntu

## المراجعة

- (1) المهندس / مدحت الصلاحي ،مهندس في قسم الحاسوب والاتصالات المعلوماتية.
- (2) المهندس / أنور عكاشة ،مهندس في قسم الحاسوب والاتصالات المعلوماتية.
- (3) المهندس / وهيب مشرح ،مهندس في قسم الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات.

لا يجوز نشر أي جزء من هذا الكتاب أو تخزينه أو تحميله بأية وسيلة أو تصويره لغرض تجاري بدون موافقة خطية من المؤلف.

## الإهداء

إلى ..... من تحت قدميها تكمن الجنة، إلى أمي الحنونة.  
 إلى ..... من جعل مشواري العلمي ممكناً، إلى أبي الرحيم.  
 إلى ..... من ساندني وآزرني في دربي، إلى دكاترتي و أستاذتي الغاليين.  
 إلى ..... من لأجلهم أسير في الدرب، إلى زملائي وأحبائي الأعزاء.  
 إليهم جميعاً أهدي جهدي المتواضع هذا راجياً من الله الإطالة بأعمارهم ليرو ثمره جهدهم.

## شكر وتقدير

انطلاقاً من العرفان بالجميل، فإنه ليسرني وليثلج صدري أن أتقدم بالشكر والإمتنان إلى أستاذتي المهندسين، المهندس رضوان الشاعري، المهندس مدحت الصلاحي، المهندس أنور عكاشة، المهندس وهيب مشرح الذين أعطوني من منابع علمهم بالكثير، والذين ما توانوا يوماً عن مساعدتي في جميع المجالات، وأحمد الله أن يسرهم في دربي ويسر بهم أمري وعسى الله أن يطيل بأعمارهم ليبقوا نبراساً متلألئاً في نور العلم والعلماء.

كما أتقدم بجزيل الشكر إلى دكاترتي و أستاذتي في الجامعة وفي كل المؤسسات التعليمية الموقرين على ما تكبدوه من عناء في إعطائي المعلومات المتواضعة وإغنائها بمقترحاتهم القيمة، منذ بداية مسيرتي العلمية ولغاية الآن وجزاهم الله عني كل الخير.



إن انفتاح الساعين وراء المعارف والثقافات على أنظمة التشغيل الأخرى - وخاصة نظام تشغيل لينكس أوبنتو Linux Ubuntu System والذي يتصدر قائمة الاستخدام الحاسوبي في العصر الحديث ولاسيما في الدول الأوروبية والأجنبية وخصوصاً الولايات المتحدة الأمريكية والهنديتطلب هذا النظام وعياً كاملاً بتحديد الغاية المرجوة من وراء ذلك الانفتاح المعرفي والتقني الذي يعود على صاحبه بالكثير من المنافع والقيم المتعددة.

ولاشك أن الوصول إلي درجة من القدرة على استخدام نظام لينكس أوبنتو الذي يتميز بواجهات متعددة تتيح للمستخدمين التمتع بمزاياه وخصائصه الفريدة.










وما النفع المنتظر أو القيمة الحقيقية من وراء إتقان أساسيات التعامل مع نظام لينكس أوبنتو إن لم يكن صاحبهما قد استطاع أن يحصل من ورائها مهارة استخدام و برمجة هذه الأنظمة التي تعد الأفضل عالمياً من حيث عدم دخول الفيروسات إليها مقارنة بالأنظمة الأخرى بالإضافة إلى الأمانة العالية ومميزات أخرى.

تلك المهارة التقنية التي لا تتأتى لصاحبها أبداً دون أن يعي المعايير الصحيحة، والمقاييس الصائبة التي تمنحه الثقة الكافية في برمجة وإدارة النظم البرمجية للمستخدمين على مستوى العالم .

وفي هذا الكتاب المتواضع الذي يحمل أساسيات التعامل مع نظام لينكس أوبنتو الذي يتمتع بالواجهات الرسومية ، فقد قسمت فصول هذا الكتاب إلى ستة فصول رئيسيه وكل فصل يحتوى على نقاط أساسية مهمة تجعل القارئ لهذه الأنظمة يتمتع بها، وسهولة استخدام النصوص التعبيرية في الشرح كما يتيح هذا الكتاب للمستخدمين والمبتدئين في الوصول إلى المعلومات بأقل وقت وجهد ضمن إدراج صور معبرة عن المعنى المقصود.  
وفقنا الله وإياكم، والله خير مستعان.





4	.....	الإهداء	
5	.....	المقدمة	
6	.....	الفهرس	
7	.....	الفصل الأول	
	.....	A. مقدمة نظام لينكس أوبنتو	
	.....	B. فلسفة تسمية لينكس	
	.....	C. علاقة جنو لينكس بنظام لينكس	
	.....	D. مميزات نظام لينكس	
	.....	E. مفهوم التوزيعات وبيئة المكتب	
	.....	F. تحميل نظام لينكس أوبنتو	
26	.....	الفصل الثاني	
	.....	1. تثبيت نظام لينكس أوبنتو على ملف ISO	
	.....	2. تثبيت نظام لينكس أوبنتو على القرص الصلب	
50	.....	الفصل الثالث	
	.....	(1) مكونات واجهة يونيتي Unity Interface	
	.....	(2) المكاتب الوهمية	
	.....	(3) اللوحة الرئيسية Dash	
65	.....	الفصل الرابع	
	.....	(1) تثبيت واجهة جنوم شل Gnome shell	
	.....	(2) مكونات واجهة جنوم شل	
74	.....	الفصل الخامس	
	.....	A. التعامل مع الملفات في نظام لينكس	
	.....	B. إعدادات نظام لينكس	
	.....	C. تعريب واجهة أوبنتو	
	.....	D. إدارة النظام	
	.....	E. إضافة وإدارة المستخدمين	
	.....	F. اختصارات لوحة المفاتيح وأوامر الطرفيات	
95	.....	الفصل السادس	
	.....	(1) التعامل مع البرامج في نظام لينكس	
	.....	(2) تثبيت برامج ويندوز على لينكس	
	.....	(3) أهم برامج ويندوز على لينكس	
117	.....	السيرة الذاتية للمؤلف	
120	.....	المراجع	

# الفصل الأول

# chapter 1

## الفصل الأول

### ❖ ما هو لينكس وكيف تطور؟

سؤال

ممکن أن نجيب على السؤال " ما هو نظام لينكس " ؟ بإجابتنا على السؤال ما هو نظام ويندوز؟

من ينتبه لجهازه حين بدء تشغيله يلاحظ ظهور عدة شاشات و رموز قبل أن يجد نفسه على سطح المكتب و يبدأ باستخدام برامجه، الاتصال بالانترنت و غيرهما من المناولات. أول شاشة تظهر لنا هي شاشة يكون مكتوب عليها اسم اللوحة الأم. محتوى الشاشة يختلف حسب نوع اللوحة الأم ASUS أو غيرها. بعد ذلك تظهر لنا شاشة توضح أنه جاري بدء تشغيل ويندوز. الشاشة تختلف على حسب نسخة ويندوز. بعد انتهاء تحميل بدء ويندوز، يمكننا استعمال البرامج المثبتة والقيام بأعمالنا على جهازنا كما تعودنا.

✓ من مراقبتنا لمراحل بدء تشغيل الكمبيوتر يمكن أن نخرج بالاستنتاج أو التعريف التالي:

- ويندوز هو برنامج و ليس جهاز إلكتروني أو شيء من هذا القبيل- لكنه برنامج غير عادي. يمكن أن نقول أنه برنامج من الدرجة الأولى أو برنامج خارق. وظيفته هو أن يقوم بإدارة توزيع وتقسيم ذاكرة الكمبيوتر على البرامج والتطبيقات التي نشتغل عليها، تنظيم ملفاتنا وتمكيننا من الاشتغال عليها ( نسخ، لصق، تصفح)، ونستنتج من ذلك أن ويندوز هو عبارة عن نظام تشغيل .





نظام التشغيل وسيط بين العتاد والبرامج

- لينكس هو برنامج يقوم بدور الوسيط بين البرامج التي نستخدمها والعتاد ويقصد بالعتاد مكونات الحاسوب المادية (Hardware). هذا البرنامج يمكننا من الاستفادة من جهازنا، الذي هو عبارة عن مجموعة من القطع الإلكترونية. هذا النوع من البرامج تسمى نظم تشغيل.

من أين جاء لينكس وكيف يتم تطويره؟

لينوس تورفالدس هو مؤسس/مبرمج لينكس، ففي سنة 1991 كان لينوس يعمل على مشروع لبرمجة محاكي للطرفية Terminal emulator / في جامعة هلسنكي مستخدماً نظام التشغيل MINIX المشروع تطور فيما بعد ليصل لبرمجة نواة نظام تشغيل وفي 25 من 1991 قام لينوس بنشر خبر صغير عن برنامجه الخاص على موقع comp.os.minix الخبر تضمن معلومات عن كونه بصدد برمجة نظام تشغيل، مشيراً إلى أنها مجرد هواية و ليست شيئاً احترافياً ودعا كل من يستطيع المساعدة للمساهمة باقتراحاتهم، لكنه لم يعد بإضافتها كلها.

ما جعل لينوس يبدأ مشروعه هو أنه كان لديه حاسوب غير مدعوم من نظم التشغيل التي كانت موجودة. فسأل نفسه -بالفنلندية طبعاً - : ماذا تفعل إن كان لك حاسوب غير مدعوم من نظم التشغيل؟

كانت إجابته هي أن تبرمج نظامك بنفسك!

➤ هذا ما كتبه لينوس في الخبر الذي أعلن فيه عن مشروعه.

Hello everybody out there using minix.

I'm doing a (free) operating system (just a hobby, won't be big and professional like gnu) for 386(486) AT clones.

This has been brewing since april, and is starting to get ready. I'd like any feedback on things people like/dislike in minix, as my OS resembles it somewhat (same physical layout of the file-system (due to practical reasons) among other things).

I've currently ported bash(1.08) and gcc(1.40), and things seem to work.

This implies that I'll get something practical within a few months, and I'd like to know what features most people would want.

Any suggestions are welcome, but I won't promise I'll implement them :-)

Linus (torvalds @ kruuna.helsinki.fi)

PS. Yes - it's free of any minix code, and it has a multi-threaded fs It is NOT portable (uses 386 task switching etc), and it probably never will support anything other than AT-harddisks, as that's all I have :-).

-Linus Torvalds

## سؤال

من أين أتت تسمية "لينكس"؟

تورفالدس أراد تسمية نظام التشغيل الذي برمجته FreaX، كدمج للكلمتين Free و Freak. أما X آخر الإسم فدلالة على أن النظام شبيه بنظام التشغيل UNIX. لعام و نصف حافظ لينوس على هذا الاسم، لكن حين قام برفعه على سرفر لتسهيل مشاركته و تطويره لم ترق التسمية FreaX أحد مديري السرفر و العاملين مع لينوس في جامعة هلسنكي، Ari Lemmke، و وضع المشروع في مجلد تحت اسم لينكس / Linux. هكذا استمر المشروع بهذا الاسم. مع العلم أن لينوس نفسه هو من كان قدم تسمية لينكس قبل أن يستبدها فيما بعد لصالح FreaX.

## معلومة

شعار لينكس بطريق يسمى Tux لينوس يحب البطاريق! هذا هو السبب الأساسي لاختيار هذا الشعار!



## ❖ علاقة جنو لينكس بنظام لينكس.

سؤال

يقال أن اسم النظام الحقيقي هو جنو/لينكس ،ماد ليل ذلك؟

مشروع لينوس تورفالدس كان برمجة نواة نظام التشغيل فقط، و هي التي تسمى لينكس. نواة نظام التشغيل هي التي تضمن الاتصال المباشر بالعتاد و بالتالي استغلاله. أما جنو، فهو مشروع بدأه ريشاردستالمان سنة 1984 بهدف برمجة برامج حرة. هذه البرامج تتضمن مثلا برامج النسخ/ اللصق، الحذف و غيرها من العمليات الأساسية على الملفات. لا ننسى أن الإعلانات في الثمانينات و حتى التسعينات لم تكن كما نعرفها الآن، فلا تخيلوا برامج عملاقة كالحالية حين أذكر برامج جنو ذاك الوقت.



لتنفيذ مشروعه عمل ريشاردستالمان على كتابة برامج جديدة تعوض تلك التي كانت تستخدم في نظام التشغيل يونكس Unix - تسمية مشروعه بجنو GNU - جاءت كاختصار Gnu is Not Unix.

سؤال

ما علاقة مشروع جنو GNU بمشروع لينكس Linux ؟



لينوس تورفالدس اهتم ببرمجة نواة نظام تشغيل جديد شبيه بيونكس Unix - أما ريشاردستالمان فقد ركز على برمجة البرامج الحرة. بعد ذلك تم دمج المشروعان ليعطيا نظام التشغيل جنو/لينكس الذي نطلق عليه غالبا اسم لينكس فقط.

إذن جنو/لينكس GNU/LINUX هو نظام التشغيل الذي نواته لينكس المبرمجة من طرف لينوس تورفالدس وبرامجه من مشروع جنو لريشاردستالمان. وهذه الصورة توضح شعار جنو Gun.

سؤال

## كيف يتم تطوير جنو/لينكس GNU/Linux؟

حيث أن النظام كان أول نظام مفتوح المصدر، أي أن الكود متاح للجميع، فقد عمل مبرمجون من كل أنحاء العالم على تطويره، لكن أي تغيير أو تجديد لا يتم إلا بعد موافقة لينوس تورفالدس. وحيث أن الاهتمام من المبرمجين والمطورين تزايد بسرعة بعد بدء النظام، تكونت مجموعات من كل أنحاء العالم، وبدأت الكثير من الاقتراحات والإضافات تنضاف إلى النظام، الشيء الذي أدى من بعد إلى ولادة مفهوم التوزيعات الذي سنتعرف عليه بعد قليل.

بعض التوزيعات تطور عالميا من مبرمجين مستقلين يضيفون أكواد وخصائص لتوزيعاتهم المفضلة ويتم دعمها أو رفضها من الفريق الرسمي للتوزيعة. توزيعات أخرى دخلت تحت رعاية شركات معينة تعمل على تطويرها، لكن دائما محافظة على فلسفة النظام الأولى.

التطور الكبير للنظام، لأنه كما قلت الكل يشارك في تطويره، جعل أكبر الشركات في العالم تعتمد على توزيعات لينكس في عملها، كما هو الأمر بالنسبة لمعظم سرفرات الانترنت.

بالنسبة للدول، فالأكيد أن الدول العربية ليست من الأوائل في استعمال لينكس. أحد أهم أسباب ذلك يرجع لانتشار إمكانية تحميل أي برنامج مدفوع مجانا دون أي إشكال وأيضا لنظرة الأغلبية للينكس على أنه للخبراء فقط.

لا يمكن إغفال ذكر أن أحد أهم أسباب عدم انتشار لينكس هو بيع الحواسيب وعليها ويندوز مثبت مسبقا، الشيء الذي يجعل المستخدم أول ما يدخل عالم الإعلاميات يدخله من نافذة ويندوز. ومن الطبيعة الإنسانية أنه دائما يكون صعبا المرور لشيء آخر في نفس المجال، كمثال بسيط: - مهما كانت قدرات الشخص العربي، فإن تعلم لغة أجنبية سيكون أصعب من تعلم لغته الأصلية، حيث أنها أول ما تعلم، و بها يفكر.

سؤال

## هل لينكس يستحق فعلا التجربة؟ و لماذا؟

نعم، لا شك أن لينكس يستحق التجربة، خصوصا في عالمنا العربي، حيث كلما تجد جهازا عليه نسخة قانونية من ويندوز. لكن المجانية ليست هي الميزة الوحيدة التي يمكن أن تجذب المستخدم لتجربة لينكس.

## الحرية: +

الفرق الرئيسي بين لينكس وويندوز يكمن في فلسفة الحرية التي يركز عليها لينكس وما يسمى بالبرامج الحرة. وهذا عكس ويندوز تماماً، الذي يعطي للمستخدم تصريحا لاستخدامه وفق شروط محددة، بحيث لا حق له في التغيير فيه أو إعادة نشره. بخلاف ويندوز، يضمن لينكس الحريات الأربعة التالية:

- ✓ **حرية 0:** حرية تشغيل البرنامج لأي هدف تريد.
- ✓ **حرية 1:** حرية الوصول للكود المصدري للبرنامج ودراسته والتغيير فيه ليلائم احتياجاتك كما تريد.
- ✓ **حرية 2:** حرية نسخ البرنامج وإعادة نشره لمن تريد.
- ✓ **حرية 3:** حرية إضافة تحسينات في البرنامج وإعادة نشره كما تريد.

## الأمنية العالية: +

نقطة من النقاط المحسومة لصالح لينكس مقارنة بويندوز، لينكس آمن جداً، حتى أن المستخدم العادي لا يحتاج لتثبيت مضاد فيروسات على جهازه.

## الثبات والاستقرار: +

نقطة أخرى محسومة لصالح لينكس لن يضطر لإعادة تشغيل جهازك إلا في حالات نادرة جداً، هذه الميزة أحد الأسباب التي تجعل أغلب سرفرات الويب تعتمد لينكس ويونكس، فثباته واستقراره يجعلها قادرة على الاشتغال بصفة مستمرة لسنوات!

## المجانية: +

لينكس مجاني ولا تحتاج لأصرف أي درهم للحصول عليه.

## مفتوح المصدر: +

في حال كنت مبرمجاً فهذه الميزة ربما تكون مفيدة لك إن أردت المساهمة في تطوير النظام.

معلومة

في عالم لينكس يتردد كثيراً مصطلح Free. Free تعني بالعربية حر. و الحرية هنا، أي في عالم الإعلاميات وخصوصاً لينكس والبرمجيات الحرة، ثنائية المعنى، فيمكن أن تعني:

- a. حر من المصارييف : أي مجاني  
b. حر من القيود : أي أنه يضمن للمستخدم الحريات الأربعة التي ذكرتها أعلاه.

## ❖ مفهوم التوزيعات و بيئة المكتب KDE & GNOME.

لو قارنا نظام التشغيل بسيارة فيمكن أن نعتمد التبسيط التالي:

في حالتنا كل السيارات لها محرك من نفس النوع وهو لينكس، لكن باقي الأجزاء والإكسسوارات مختلفة. هنا يدخل مفهوم التوزيعه، بتعبير آخر كل توزيعه لينكس هي نظام تشغيل محركه/نواته هو لينكس لكن من توزيعه لأخرى تختلف البرامج المثبتة فيها مبدئياً والتصميم وكيفية تنظيم الملفات... كل توزيعه تكون عموماً موجهة لهدف معين وتركز عليه أكثر.

▪ من أهم توزيعات لينكس :

Arch ،Debian, Redhat/Fedora, Mageia, openSUSE & Mint

هناك ما يمكن أن نسميه باشتقاق للتوزيعات. يعني مثلاً انطلاقاً من توزيعه ديبان Debian - تم تطوير وإصدار توزيعات جديدة مثل أوبنتو Ubuntu. - من هذه التوزيعات تم تطوير توزيعات مختلفة حسب توجهها والجمهور المخصصة له، فنجد مثلاً في Ubuntu الاشتقاقات التالية:

1. **Ubuntu**: التوزيعه الأساسية و هي تستعمل بيئة المكتب يونيتي
2. **Kubuntu**: تستعمل بيئة المكتب KDE
3. **Xubuntu**: تستعمل بيئة المكتب XFCE
4. **Edubuntu**: موجهة للمدارس وفيها برامج تعليمية كثيرة

### ملاحظة:

هذه التوزيعات حتى نستطيع أن نفهمها ممكن نقارنها بتوزيعات ويندوز وعندما نقول ويندوز 7 Windows أو windows 8 ويعني إصدارات اللينكس نقول عن نظام لينكس من توزيعه Ubuntu أو Debian بمعنى اسم الإصدار الخاص به.

ما معنى هذه الكلمات KDE, XFCE, GNOME؟

إضافة لتنوع التوزيعات يمكن استعمال التوزيعية الواحدة ببيئات مكتب مختلفة. بيئة المكتب تعني تجميعه من البرامج و الإعدادات، إلى حين التطرق لمفهوم بيئة المكتب بالتدقيق في مرحلة خاصة أقدمها لكم فيها أهم بيئات المكتب يمكنكم ملاحظة الفرق في الصور التي سأرفقها لكم وستوضح توزيعات مختلفة من لينكس، بعضها يعتمد بيئة المكتب جنوم GNOME وأخرى KDE .

أهم ميزات نظام لينكس أوبنتو:

- يتم تحديثه دائما ويتم طرح نسخة جديدة منه كل 6 أشهر. رقم النسخة يشير دائما لشهر وسنة صدورها **13.04**: يعني النسخة التي صدرت شهر **04** سنة **1320**.
- المساعدة والدعم متوفرين بكثرة لمستخدمي أوبنتو، فيمكنك إيجاد حل لأي مشكل يواجهك بالبحث في المواقع والمنتديات.
- نظام مجاني ومتطور .
- لا يحتاج إلى مواصفات عالية لتشغيله .
- دعم "لأشهر" قطع وتعريف الأجهزة.
- توفر الواجهة باللغة العربية ولغات أخرى.
- جميع البرامج مجانية وسهلة التثبيت دون الحاجة إلى الدخول إلى مواقع البرامج موجودة على الانترنت.
- وجود بدائل كثيرة للبرامج والخدمات على نظام ويندوز.
- سهولة التعديل على خيارات المستخدم.
- سرعة في أداء الأعمال وقلة في ظهور أخطاء في النظام.
- أمان كامل من الفيروسات والملفات التخريبية دون الحاجة لبرامج حماية.
- يساعد نظام لينكس في عمليات الاختراق .
- لاستطيع المخترقون اختراق نظام لينكس مهما كان الأمر وذلك لحماية العالية.



## نصيحة

في السنوات الأخيرة تطورت توزيعات لينكس كثيرا، حيث ظهرت توزيعات عديدة تعتمد على أوبنتو وتسهل على المبتدئين الانتقال للينكس، رغم ذلك حاول البدء بتوزيعه لها دعم مجتمعي على الانترنت كأوبنتو كي تجد من يساعدك في حال واجهتك مشاكل .

## سؤال

ما معنى كلمة أوبنتو؟

أوبنتو كلمة إفريقية، تعني التعامل بإنسانية اتجاه الآخر، على هذه الفلسفة بدأ مشروع أوبنتو، حيث كان و لازال مطوره يرفعون شعار : لينكس للبشر Linux for humainbeeings - متجاوزين بذلك الفكرة التي كانت تزعم بأن لينكس هو نظام موجه للخبراء فقط.

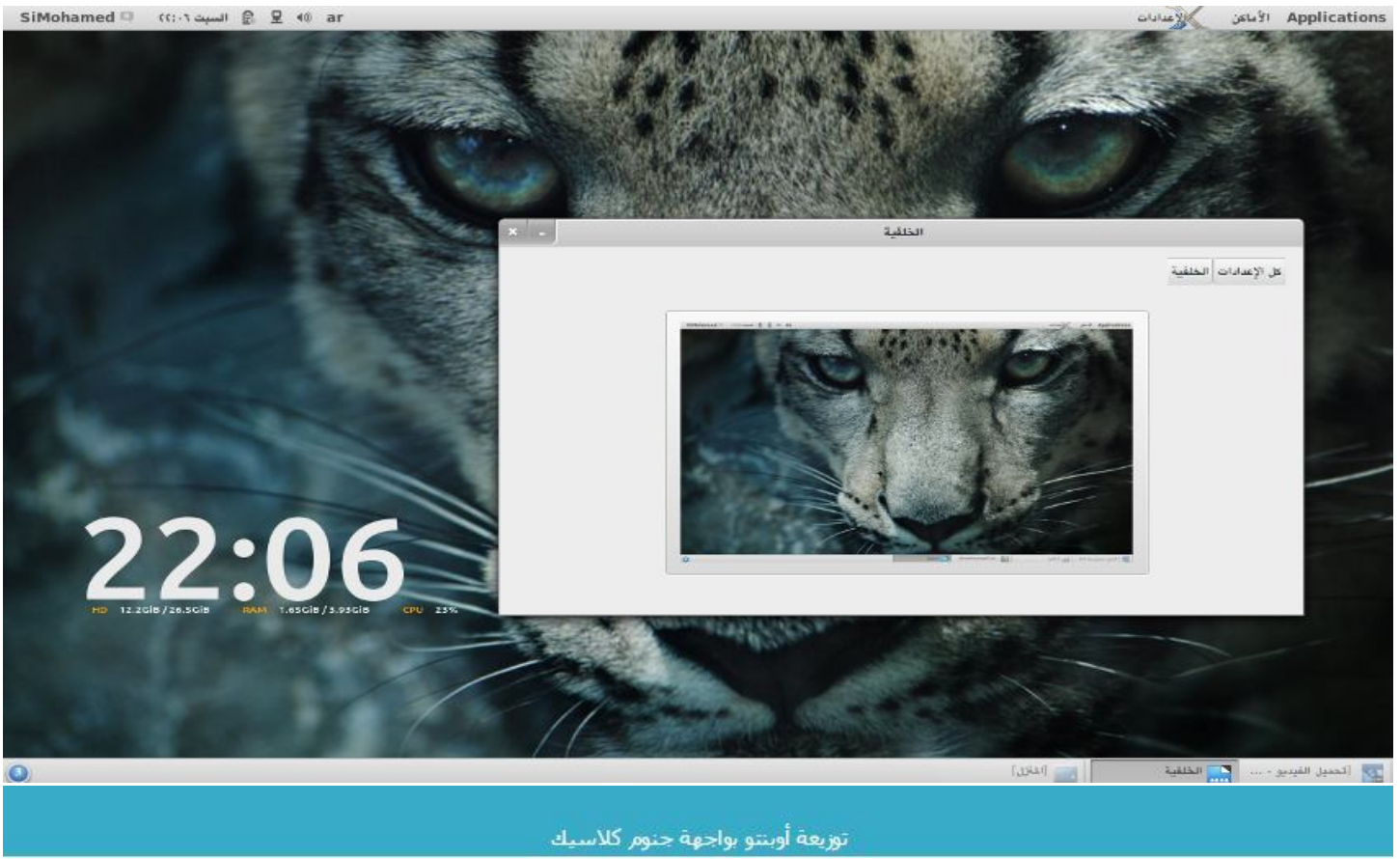
## سؤال

كيف يبدو شكل نظام لينكس أوبنتو؟

سأقدم لكم بعض الصور لتوزيعات مختلفة، بعضها بشكلها الافتراضي وبعضها بعد التشخيص:



توزيعة أوبنتو 13.04 بواجهة يونيتي

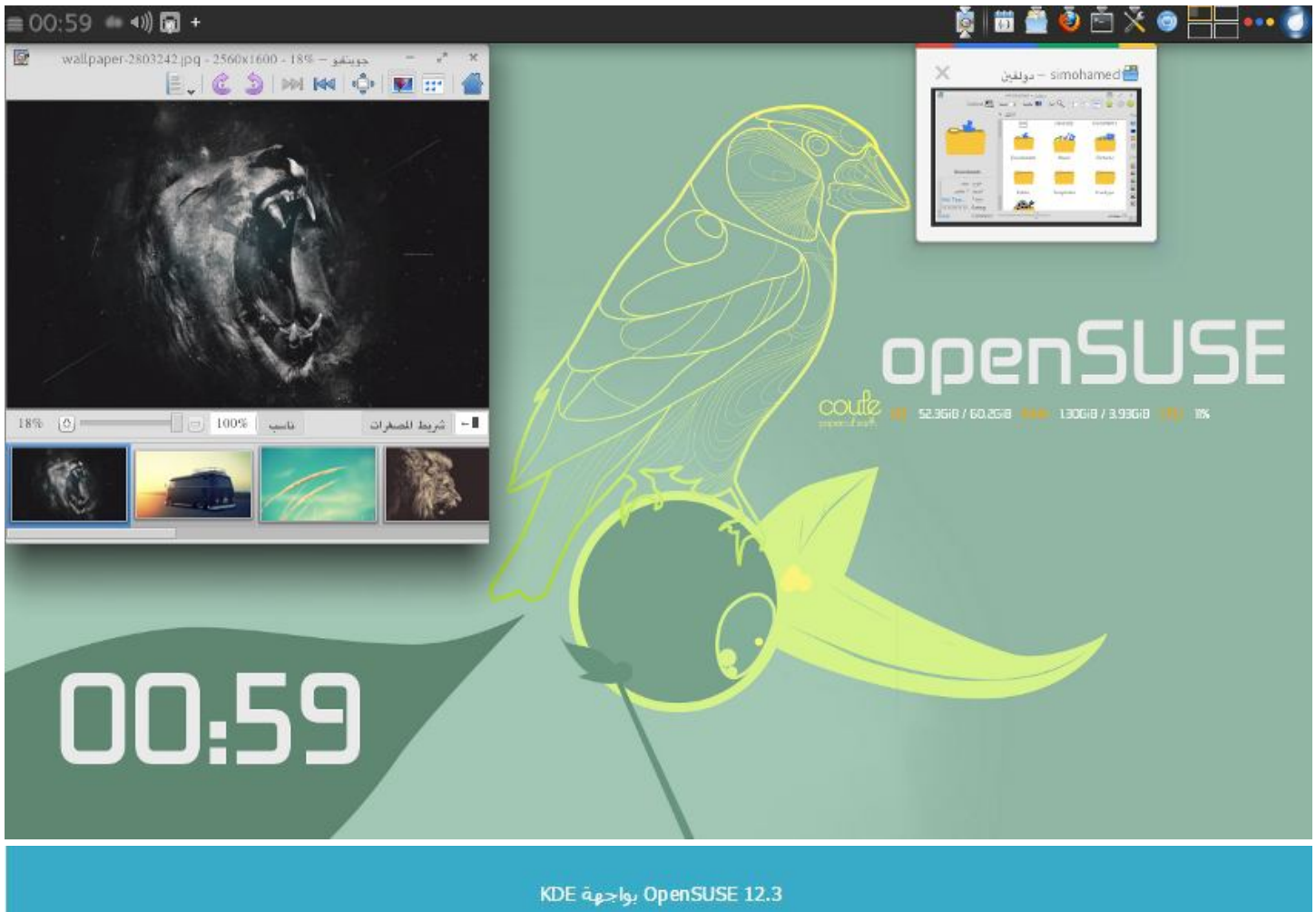




واجهة KDE باللغة العربية



توزيع Sabayon بيئة المكتب Enlightenment



## ❖ تحميل نظام لينكس أوبنتو.

سؤال

### من أين أحمل نظام لينكس أوبنتو؟؟

يمكن تحميل أوبنتو من موقعه الرسمي مجانا وبكل سهولة، الموقع يعمل على التعرف تلقائيا على النسخة المناسبة لجهازك ( 32 أو 64 بيت )، يكفي الضغط على زر التحميل، ولتحميل لينكس الرجاء الدخول على الرابط التالي:

<http://www.ubuntu.com/download/desktop>.

من خلال هذه الصورة تستطيع تحميل لينكس أوبنتو بنظام 64 بت أو بنظام 32 بت.

### For extended support, choose Ubuntu 12.04 LTS

Ubuntu 12.04.4 LTS is a long-term support release. It has continuous hardware support improvements as well as guaranteed security and support updates until April 2017.

[Read the full installation instructions >](#)

If you have an older PC with less than 2GB of memory, choose the 32-bit download.

Choose your flavour

64-bit

Ubuntu 12.04 LTS

### For the latest features, choose Ubuntu 13.10

Ubuntu 13.10 will be supported for 9 months and includes cutting-edge new features that make your music, videos, documents and apps much easier to access.

[Read the full installation instructions >](#)

If you have an older PC with less than 2GB of memory, choose the 32-bit download.

Choose your flavour

64-bit

Ubuntu 13.10

تحميل توزيعة أوبنتو

سؤال

عندما ستذهب لصفحة التحميل ستجد خيارين: أوبنتو LTS 12.04 و أوبنتو 13.10. أيهما  
أختار وما الفرق بينهما؟

أوبنتو لها نوعين من الإصدارات بالنسبة للأجهزة المكتبية:

✚ **إصدار عادي:** يكون كل 6 أشهر ويشمل آخر التقنيات التي وصلت لها أوبنتو، هذا الإصدار يدعم لمدة 9

أشهر، حيث توفر له التحديثات والإصلاحات طول هذه المدة.

✚ **إصدار مدعوم لمدى طويل: LTS -** يصدر كل سنتين ويركز على الاستقرار والثبات. هذا الإصدار يدعم

لمدة 5 سنوات.

إذن، على حسب ما تركز عليه في نظامك، يمكنك أن تختار أحد النسختين. بالنسبة للإصدارين المتوفرين

حالياً، أنصحك بتحميل النسخة LTS 13.04.

✓ بعد اختيار تحميل النسخة، ستظهر لك نافذة لحفظ ملف أوبنتو.



## ❖ طرق الترقية من نسخة قديمة دون الحاجة لإعادة تثبيت النظام

نصيحة

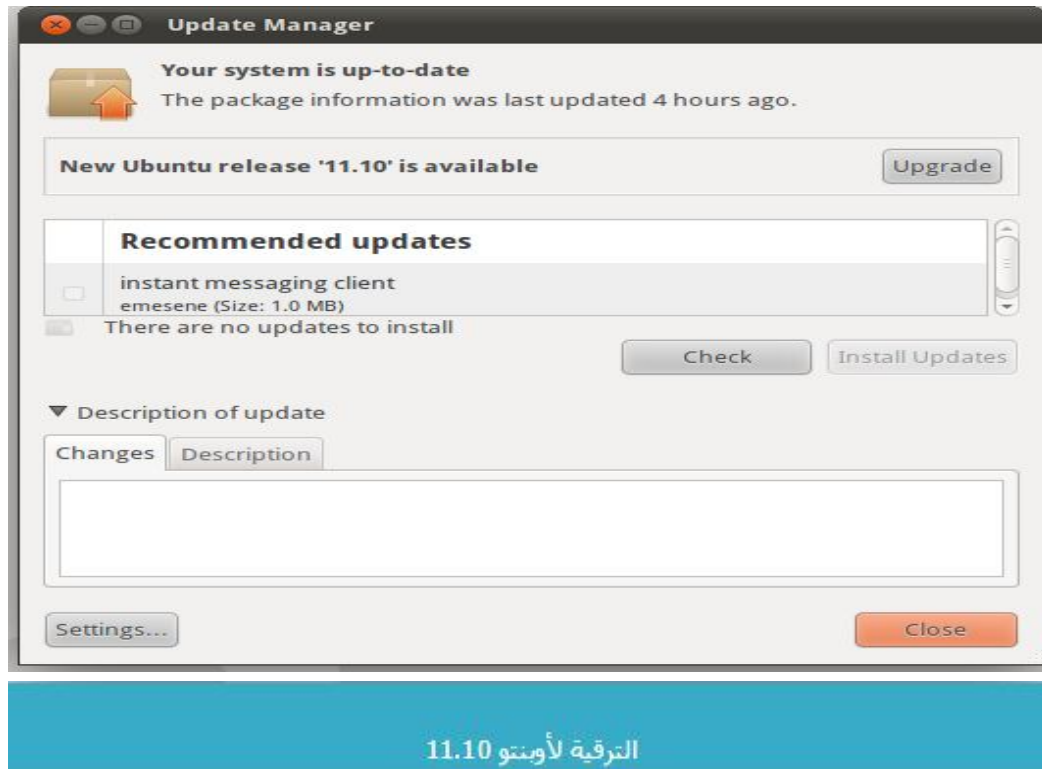
هذه الفقرة مخصصة لمن سبق له التعامل مع أوبنتو و يريد ترقية نسخته فقط. إن كنت لم تثبت أوبنتو بعد يمكنك تخطيها و الرجوع لها حين تريد الترقية.

حيث أنه كل 6 أشهر تظهر نسخة جديدة من أوبنتو فإنه يفضل الاكتفاء بترقية النسخة القديمة للجديدة بدل إعادة تثبيت النظام كاملاً. هيا نرى كيف نقوم بالترقية!!!

### الترقية المباشرة من الانترنت:

حال صدور النسخة النهائية تكون متاحة في مدير التحديثات للنسخة الأقدم. يمكن فتح مدير التحديثات من قائمة الإعدادات أو بالبحث عنه في اللوحة الرئيسية، بعد فتحه يمكن:

1. الضغط على Check لاختبار وجود تحديثات جديدة.
2. تثبيت التحديثات المتاحة و من بينها ستكون النسخة الجديدة. يكفي الضغط على Upgrade للترقية للنسخة الجديدة.



للترقية بهذه الطريقة فإن الاتصال بالانترنت ضروري حيث يتم تحميل الحزم الجديدة من مخازن أوبنتو.

سؤال

أنا ليس لدي اتصال بالانترنت! هل يمكنني الترقية بطريقة أخرى؟

نعم، من ليس له اتصال بالانترنت يمكنه أيضا الترقية لنسخة أحدث باستخدام قرص أوبنتو. حيث عليه تحميل النسخة الجديدة من جهاز له اتصال بالانترنت و من بعد استخدامها للترقية على جهازه. لكن على عكس التثبيت فعلى الراغب في الترقية:

- A. تحميل النسخة **Alternate** المتاحة في خيارات التحميل على صفحة أوبنتو.
- B. حرق النسخة على قرص ممغنط ويفضل أن يكون DVD.
- C. استخدام القرص للترقية.

### الترقية للنسخ التجريبية:

دائما قبل خروج النسخة النهائية لنظام لينكس أوبنتو يتم طرح نسخ تجريبية، هذه النسخ تكون متاحة للتحميل في الموقع الرسمي لكنها لا تظهر كتحديثات في مدير التحديثات للترقية إليها.

من يرغب في الترقية إليها رغم كونها تجريبية فيمكنه ذلك بإتباع التالي:

- 1) الضغط تزامنا على **ALT + F2** حيث تفتح لنا نافذة صغيرة تمكن من تلقي أوامر لفتح ملفات أو برامج بسرعة.
- 2) إدخال الأمر **update-manager -d** لفتح مدير الملفات مع تفعيل جلب التحديثات للنسخ التجريبية
- 3) الترقية تكون كما تم شرحها بالنسبة للنسخ النهائية



## سؤال

قبل المرور للمرحلة المقبلة هل تستطيع الإجابة على الأسئلة التالية؟

1. لماذا نستخدم نظام لينكس / أوبنتو؟

2. هل كونت فكرة و لو سطحية عن مفاهيم مثل : نظام التشغيل، التوزيعية، بيئة المكتب، الحرية في الإعلاميات؟

3. كيفية تحميل نظام لينكس أوبنتو؟

في حال أحسست أنك غير قادر على الإجابة على سؤال ما، حاول مراجعة الفقرة الخاصة به حتى تتمكن منه. هذه النقاط الخمس هي أهم ما يجب الإلمام به قبل المرور للمراحل الموالية. في حال إلمامك بها جميعا فأنت تتوفر فيك القدرة على مواصلة المشوار في تعلم نظام لينكس أوبنتو و للبدء في التعامل مع نظامنا الجديد. أول شيء سنقوم به هو تهيئة أنفسنا و جهازنا بالمعدات اللازمة لتثبيته و هذا ما سنتطرق له بالتفصيل في المرحلة القادمة.

## نصيحة

حاول الرجوع لهذا الدرس بعد أن تبدأ بالاستقرار على نظامك الجديد، بعض المعلومات المقدمة فيه ستكون أكثر وضوحا لك، ويمكنك بالتالي التركيز على فهم الفلسفة وراء لينكس ومشروع جنو.

# الفصل الثاني

# Chapter 2

## الفصل الثاني

### ❖ كيفية تنصيب نظام لينكس أوبنتو

#### 🚦 تثبيت (توزيعه أو إصدار) - نظام لينكس أوبنتو من ملف ISO مباشرة:

يمكن استخدام ملف ISO مباشرة لتثبيت أوبنتو دون الحاجة لقرص مضغوط أو USB هذه الإمكانية تقدم نفسها على وجهين:

A. جعل جهازنا يقلع من ملف ISO، و هي تقنية تتطلب بعض الدقة و المعرفة، لهذا لن أتطرق لها، على الأقل الآن، فنحن لازلنا مبتدئين!!!

B. استخدام الملف في جهاز وهمي أيضاً لن أتطرق لها، على الأقل الآن، فنحن لازلنا مبتدئين!!!

نصيحة

#### ➤ لتثبيت نظام لينكس اوبنتو بطريقة سهلة يتم إتباع الطرق التالية :

- 1) بعد تحميل النظام من الموقع المرفق في الفصل الأول يتم ضغطة بملف ISO.
- 2) يتم حرق الملف ISO عن طريق برنامج الايزوا إلى سيدي فارغ وبهذه الطريقة يكون نظام التشغيل مستقلاً في اسطوانة خاصة بة تجنباً لمشاكل الإقلاع من الفلاشات وغيرها من الطرق الغير آمنة.

سؤال

#### ماذا نريد فعلاً؟ تثبيت أوبنتو إلى جانب ويندوز أم حذف ويندوز و تثبيت أوبنتو فقط؟ أو تجربة أوبنتو دون تثبيته؟

هنا سأتولى الإجابة عنكم و أتخذ القرار الأكثر ملائمة لكل مبتدئ : لن نحذف ويندوز ولن نثبت أوبنتو إلا بعد أن نجربه، فإن تحمسنا له سنثبته و إلا فلا نثبته أبداً. أظن أن هذا جواب ملائم للجميع .

## مستخدمو ويندوز: تحضير القرص الصلب لاستقبال أبنطو:-

### ➤ تخصيص مساحة حرة:

قبل أن نمر لآخر فقرة في هذه المرحلة لنقم بتخصيص مساحة حوالي 5 جيجا من (C) احترازا لتثبيت أبنطو عليها و من له مساحة أكبر فذلك أفضل، خصوصا إن كان متحمسا لتثبيت العديد من البرامج على أبنطو من بعد.

### معلومة

بتخصيص مساحة حرة أقصد فقط حذف ملفات غير مهمة أو نقلها لمكان آخر حتى نحصل على مساحة كافية في (C) لا أقصد بأي حال من الأحوال فرمته أو تقسيم (C) فقط مساحة حرة لا غير! لكن الأفضل أن يتم وضع قرص خاص لنظام لينكس وهذا هو الأفضل .

## ✓ أهم ما يجب أن تعرفه قبل تثبيت لينكس أبنطو أو توزيعه لينكس:

قبل البدء بالتثبيت، ربما تتساءل هل جهازك سيشغل لينكس أبنطو وكيف يمكنك أن تثبت تعريفات العتاد وأقصد بالعتاد هنا مكونات الحاسوب المادية (Hardware) وما هي البرامج التي ستشتغل عليها وهل يمكنك الدخول لملفاتك على القرص الصلب! كل هذه الأسئلة يمكنك الإجابة عليها بنفسك، دون أن تثبت لينكس أبنطو، دون أن تغير أي شيء في جهازك !

في لينكس يمكننا تجربة النظام قبل تثبيته. هذه التقنية تسمى بالقرص الحي Live CD ، حيث أنه بعد حرق ملف التوزيع على قرص DVD أو وحدة تخزين USB ، يمكن أن نجرب النظام قبل أن نثبته .

### نصيحة

إن لم تكن قد تعرفت مسبقا الطريقة التي تريد أن تتبنى لتثبيت أبنطو، حاول قراءة الموضوع كاملا قبل البدء في التطبيق للتعرف على مختلف طرق التطبيق والفروقات بينها!!!

## سؤال

**لدي ويندوز مثبت على القرص الصلب ولا أريد بأي حال من الأحوال حذفه هل بإمكانني ذلك؟**

نرى أنه يمكننا تثبيت أونتو إلى جانب ويندوز على نفس القرص الصلب دون أي مشكله و يبقى لك إمكانية الاختيار بينهما كل مرة تشغل جهازك بالإضافة أنه يمكننا تثبيت نظام لينكس أونتو في قرص مختلف عن نظام التشغيل ويندوز وبهذه الطريقة يكون لديك نظامين وبأقرص مختلفة.

### تثبيت توزيعه لينكس أونتو على القرص الصلب:

كل ما نحتاجه لتثبيت أونتو على القرص الصلب حضرناه في المراحل السابقة . للتذكير فنحن نحتاج:

A. نسخة لينكس أونتو محروقة على قرص CD أو DVD أو على وحدة تخزين USB

B. مساحة حرة كافية من أحد أقسام القرص الصلب، على الأقل 5 جيجابايت.

## معلومة

✓ رموز الإقلاع تختلف من جهاز إلى جهاز أخرى فالأغلبية للرموز التالية:

F12 (1)

F10 (2)

F11 (3)

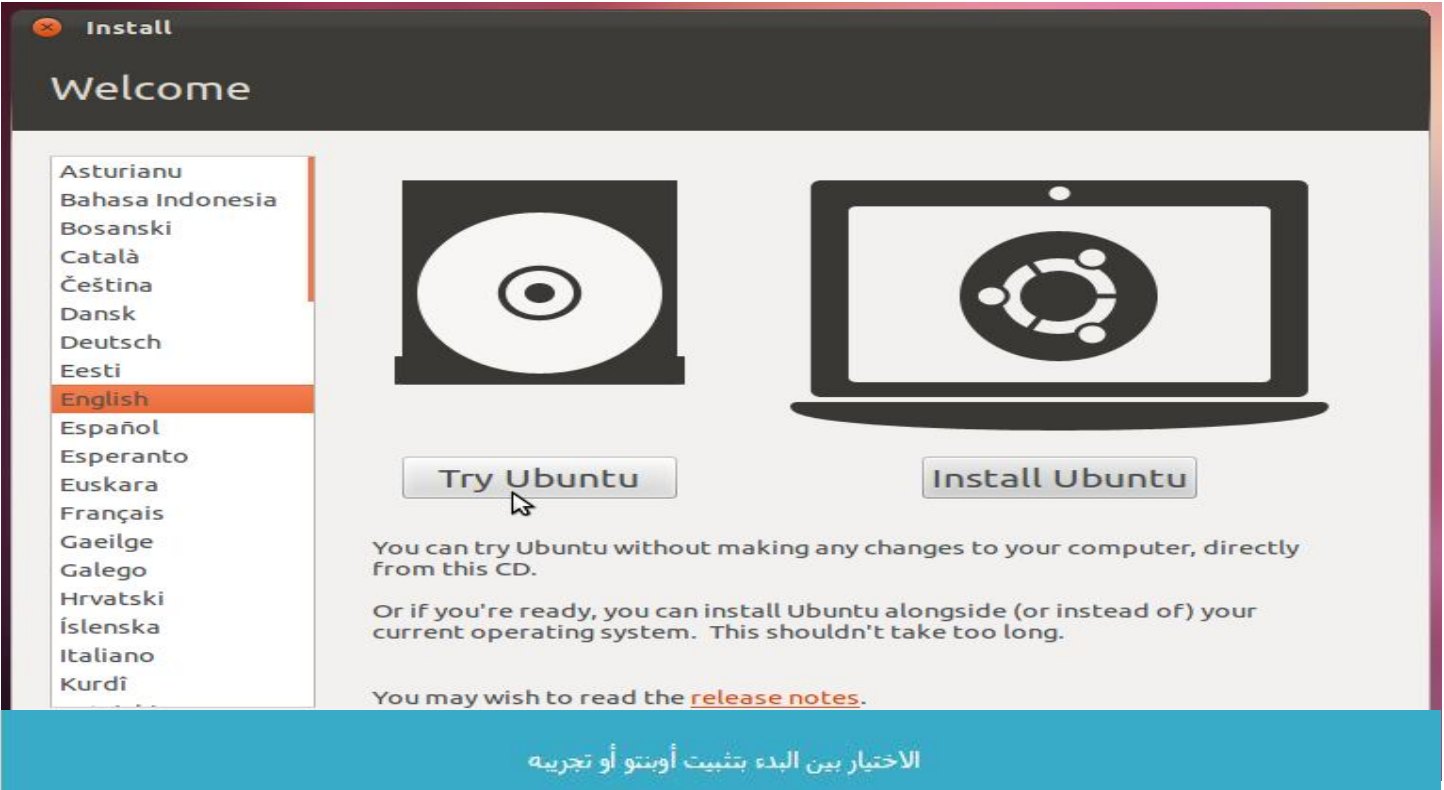
F8 (4)

وبعض الأجهزة يتم استخدام fun مع احد هذه الرموز، لندخل إذن قرص أونتو المضغوط في قارئ الأقراص المضغوطة أو نصل ذاكرة USB بجهازنا ونعيد تشغيله، بعد الإقلاع ستظهر لنا نافذة على الشكل التالي:



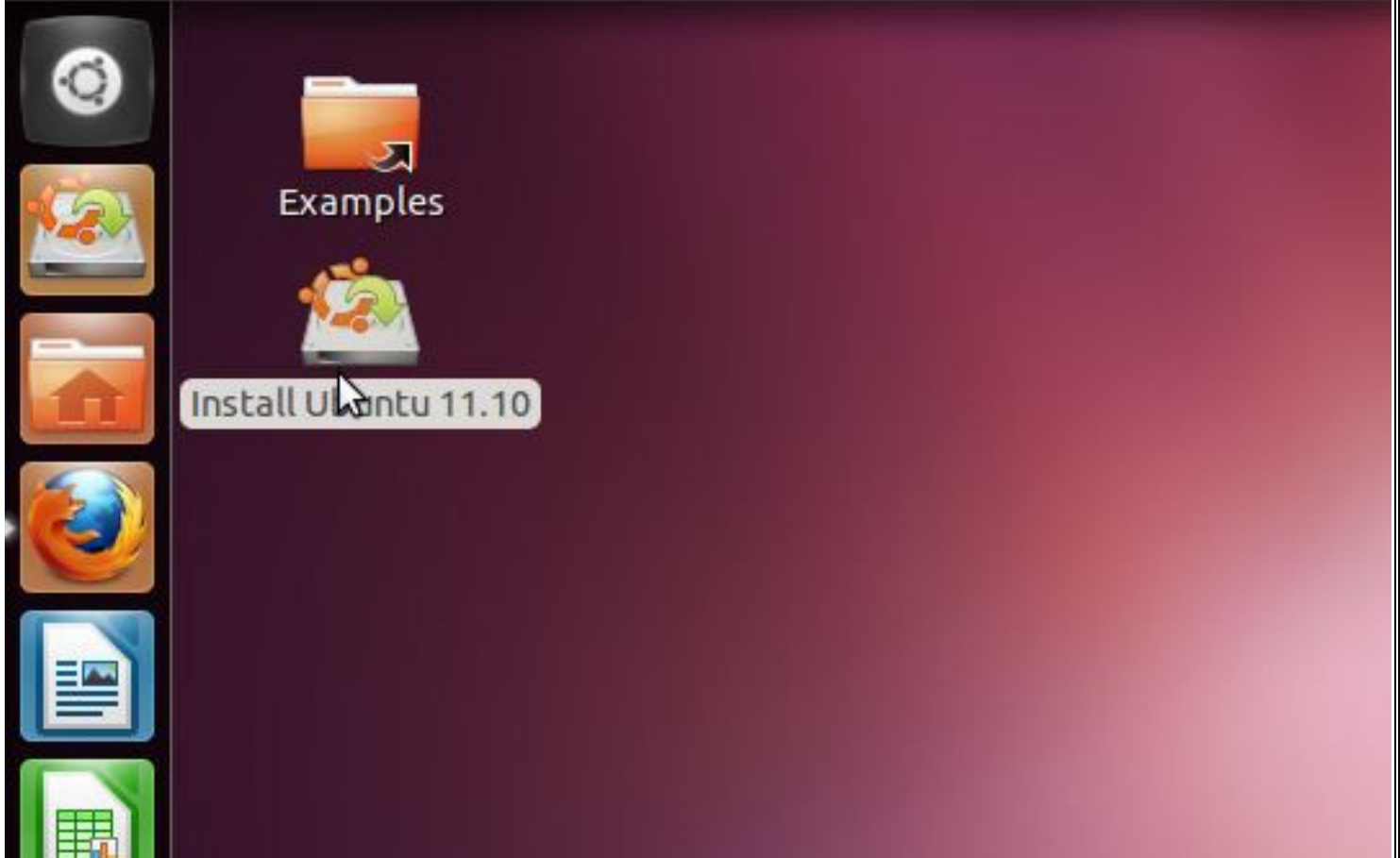
### إقلاع أوبنتو 13.10

لاشيء جديد! فقد رأيناها في مراحل سابقة، النافذة التي تليها ستوضح طريقة تنصيب لينكس الحقيقية والتجريبية : هنا على عكس المراحل السابقة يمكننا اختيار البدء بتثبيت أوبنتو من خلال الضغط على **Install Ubuntu** لكن أيضا على عكس المراحل السابقة لن يمكننا تصفح أوبنتو أثناء تثبيته في حال اخترنا هذا الخيار لهذا أنصح بالدخول لتجريب أوبنتو كما تعودنا ومن داخله سنجد خيار التثبيت متاح أيضا.



الاختيار بين البدء بتثبيت أوبنتو أو تجريبه

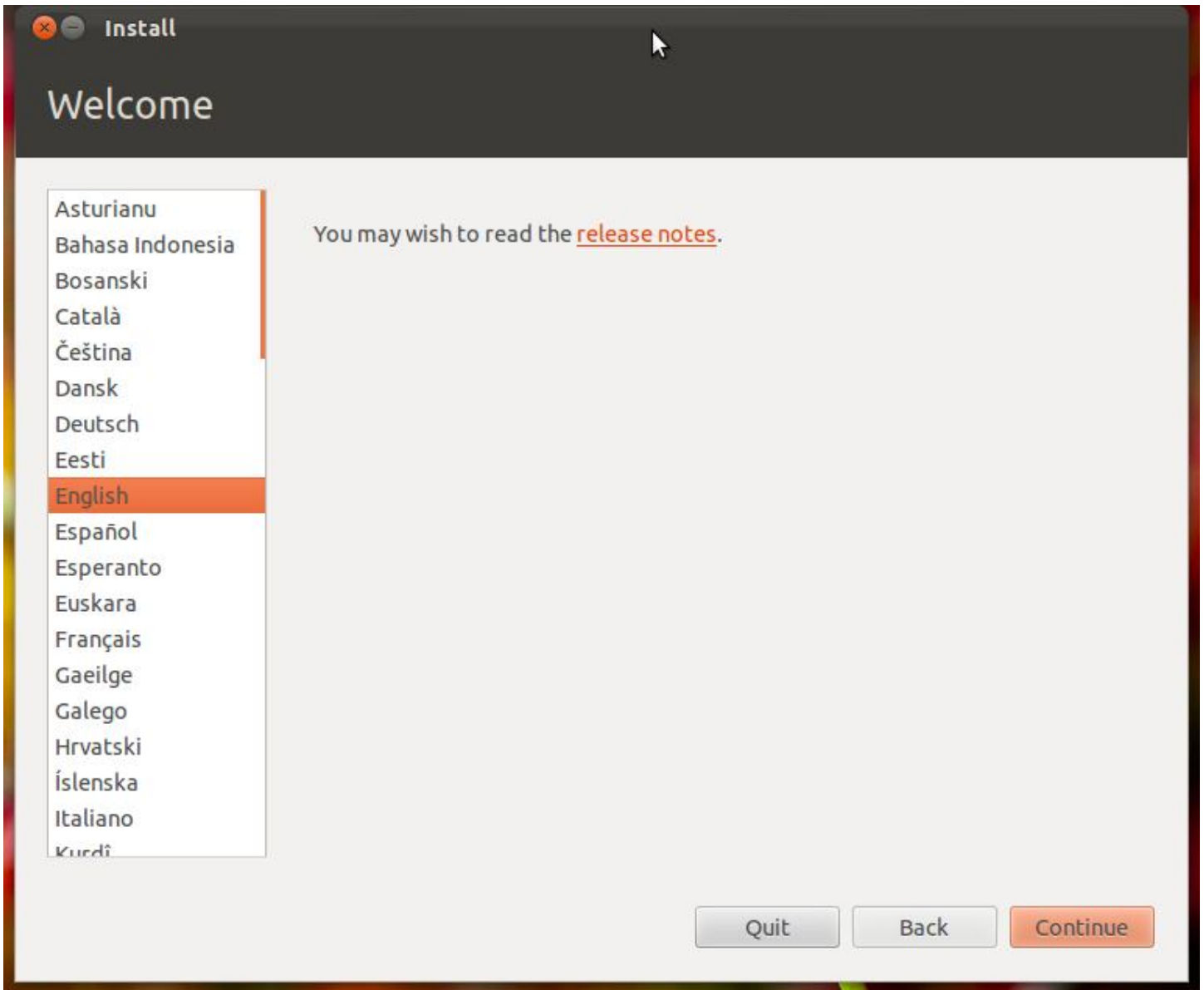
الأغلبية تفضل تصفح أوبنتو أثناء تثبيته، لكن إن كانت موارد جهازك ضعيفة فيمكنك اختيار تثبيته مباشرة، طريقة التثبيت لا تختلف في شيء.  
بعد اختيار Try Ubuntu لمعرفة النسخة التجريبية ولحظت الإعجاب بنظام لينكس أوبنتو فما عليك الآن إلا إن تضغط أيقونة تثبيت أوبنتو لنبدأ عملية التثبيت الموجود في سطح المكتب أوبنتو لنتابع إذن المراحل جميعاً.



### أيقونة البدء بتثبيت أوبنتو 13.10

## لغة النظام

أول ما سنختار هي لغة النظام، اللغة التي سنختارها ستكون لغتنا المرافقة في التثبيت و لغة النظام بعد تثبيته. لا داعي للقلق حول اللغة فسندرى في مراحل قادمة أنه يمكن تغيير لغة النظام لأي لغة نريد، بما في ذلك اللغة العربية و هنا أقصد لغة النظام كاملاً بكل برامج و ليس لغة الإدخال في لوحة المفاتيح فقط.



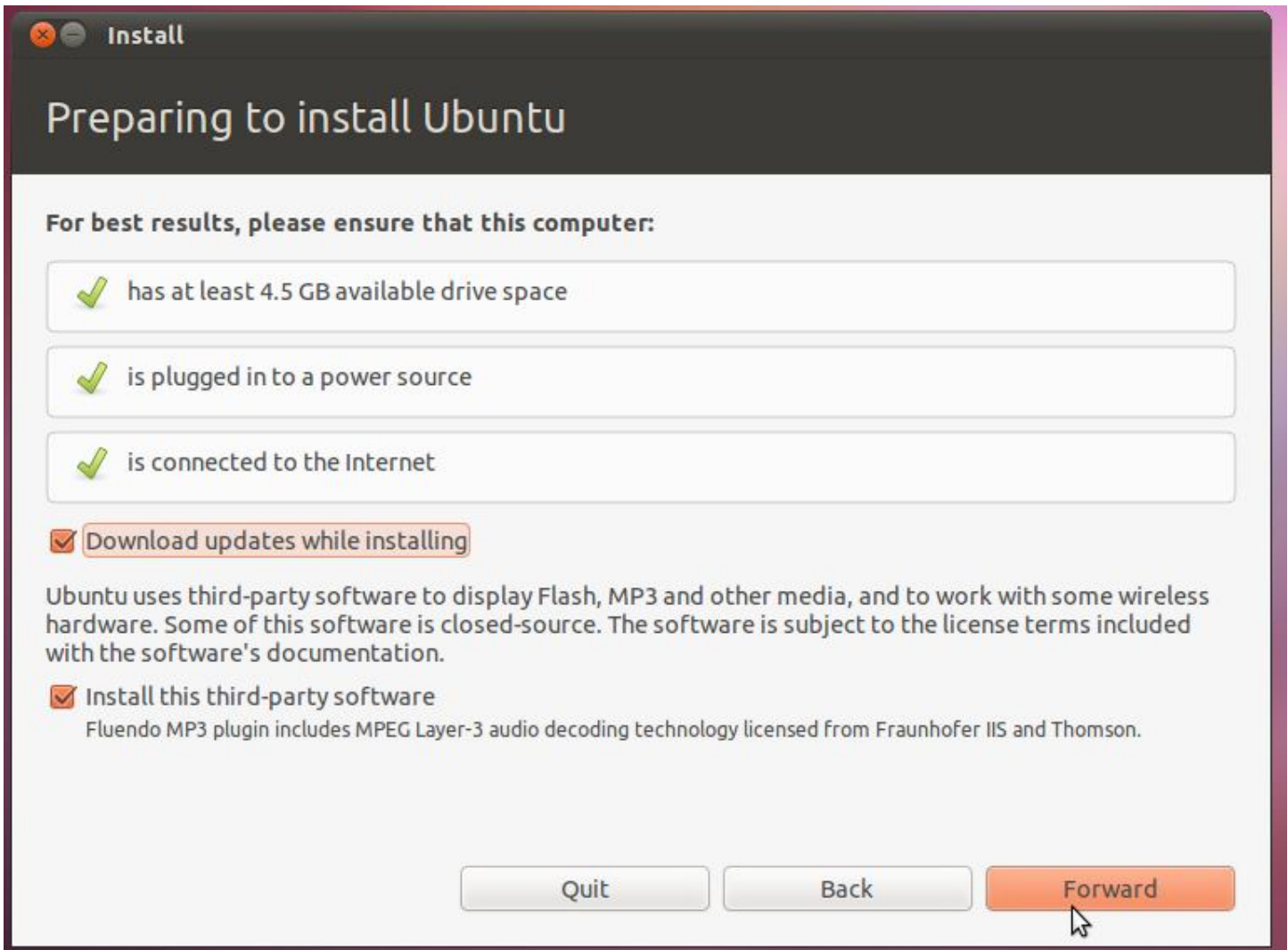
اختيار لغة النظام

كل الظروف متوفرة لتنصيب مثالي؟



قبل البدء في التنصيب يظهر لنا Ubiquity حالة جهازنا فيما يتعلق بالتوصيات المرغوب بتوفرها لتنصيب مثالي.





جهازك جاهز لتثبيت أوبنتو؟

✓ يجب توفر مساحة حرة بسعة 4.4 جيجا على الأقل.

✓ الجهاز موصل بمقبس التيار الكهربائي، خصوصا في حالة الحواسيب المحمولة وهذا يفضل والأمر ليس إلزامياً.

✓ توفر اتصال بالانترنت وهذا يفضل والأمر ليس إلزامياً.

✓ في حال كانت هذه التوصيات متوفرة في جهازكم فهذا ممتاز، لكن وصل الحاسوب بالتيار الكهربائي أو الإنترنت ليس ضروريا 100% في حال إن لم يكن لديك كابل أو اتصال بالنت.

إضافة إلى التوصيات نجد خيارين وهما ذا أهمية لمن له اتصال بالإنترنت أثناء التثبيت:

1. تحميل التحديثات أثناء التثبيت : لتنزيل آخر تحديثات النظام أثناء تثبيته.
2. ثبت هذه البرامج الخارجية : لتثبيت البرامج التي تأتي من مصادر خارجية غير أوبنتو، هذه البرامج هي بالأساس وسائط الصوتيات و الفيديوها كالجافا، فلاش و غيرهما.

### معلومة

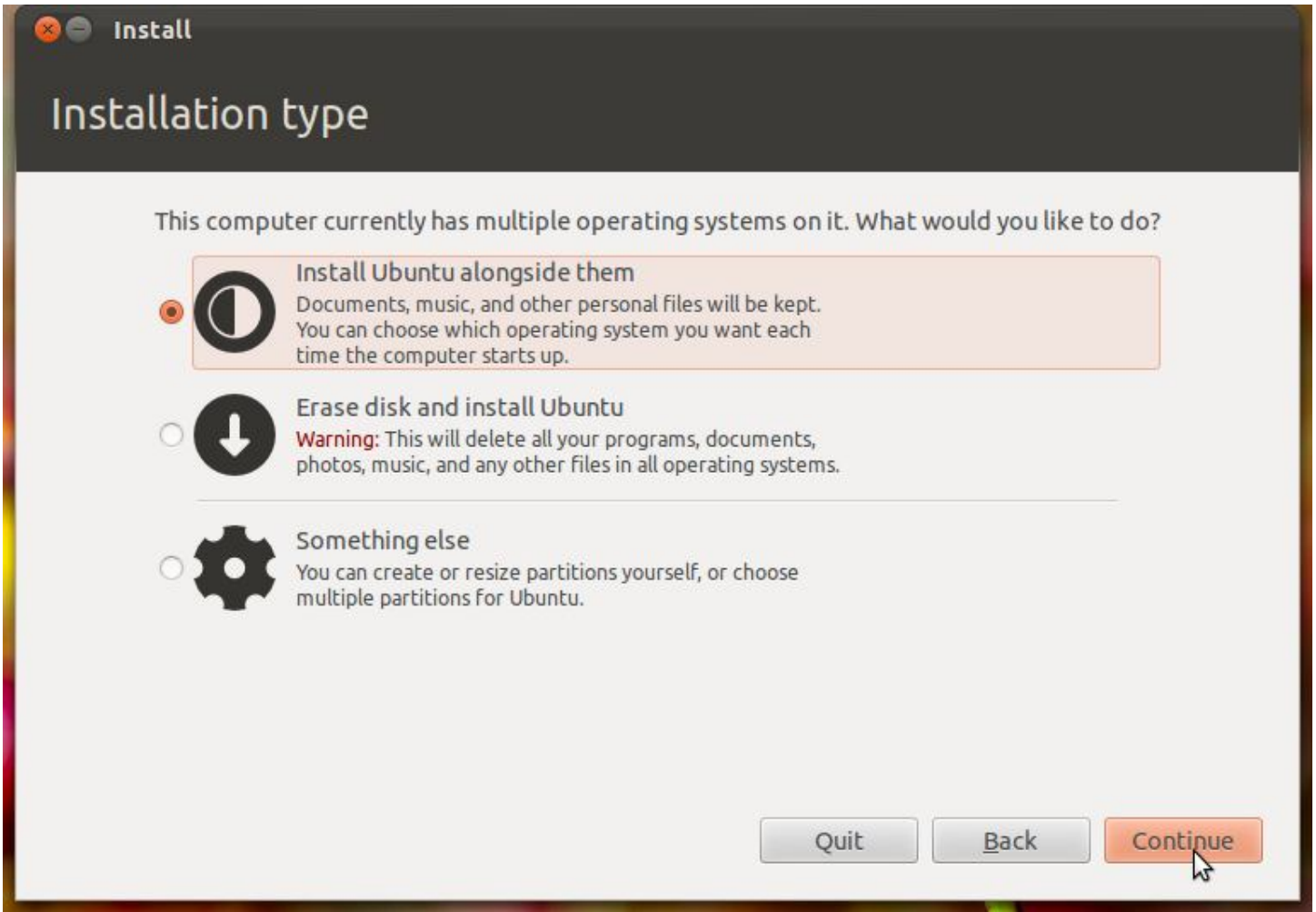
تفعيل أحد هذان الخيارين أو أحدهما يعني بالضرورة يحتاج مدة أطول للتثبيت لأن Ubiquity سيعمل على تحميل وتثبيت برامج تأخذ وقت أكثر، إن كنت تعاني من مشاكل انقطاع الإنترنت أو لديك اتصال بطيء أنصح بعدم تفعيلهما، يمكنك تثبيت هذه البرامج بعد الانتهاء من التثبيت .

### أين نريد تثبيت أوبنتو ؟



من كان يريد تثبيت أوبنتو مع الحفاظ على ويندوز، ومنكم من لا يريد أن يرى ويندوز بعد أن اكتشف أوبنتو، ومنكم ربما غير ذلك..

في هذه المرحلة من التثبيت يوفر لنا Ubiquity ثلاثة خيارات، فإما:



أنواع تثبيت أوبنتو على القرص الصلب

- A. **Install alongside them**: نثبته إلى جانب ويندوز (أو أي نظام أو أنظمة تشغيل أخرى)
- B. **Erase disk and install Ubuntu**: حذف كل ما يوجد على القرص الصلب وتثبيت أوبنتو عليه
- C. **Something else**: اختيار مكان تثبيت أوبنتو على القرص الصلب يدويا.

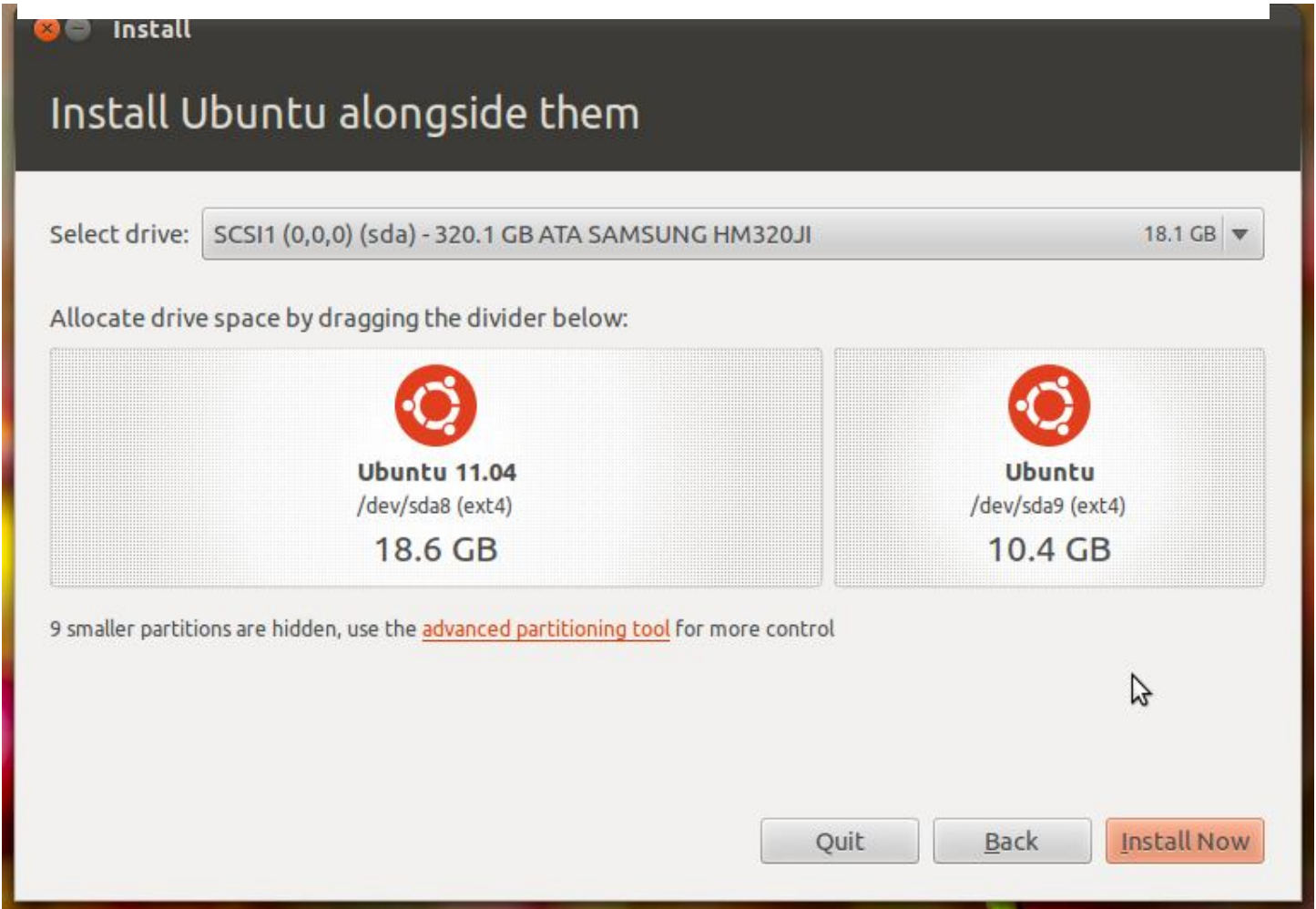
لنرى بالتفصيل ما ينتظرنا بعد كل خيار .

## تثبيت نظام لينكس أوبنتو إلى جانب ويندوز

الخيار الأول يوفر لنا إمكانية الحفاظ على ويندوز Ubiquity سيقوم بتخصيص مساحة حرة من قرصكم الصلب ليثبت عليها أوبنتو دون المساس بما يوجد عليه من ملفات أو أنظمة تشغيل أخرى، كويندوز مثلا.

الشرط الوحيد لاختيار الخيار الأول هو توفر مساحة حرة كافية لتثبيت أوبنتو عليها هذا الشرط تحدثت عنه كثيرا، في مرحلة التحضير وأيضا في أول هذه المرحلة، حين تحدثنا عن التوصيات لتثبيت مثالي.

بعد تأكيد هذا الخيار ستظهر لنا نافذة تظهر كيف سيقوم Ubiquity بتقسيم القرص الصلب: المساحة التي سيخصصها لأوبنتو والمساحة التي ستبقى لنظام التشغيل الأخر.



تثبيت أوبنتو إلى جانب نظام تشغيل آخر

يمكن تغيير المساحة المخصصة لأوبنتو زيادة أو نقصانا بسحب الخط الفاصل بين الجزئين يمينا أو يسارا.

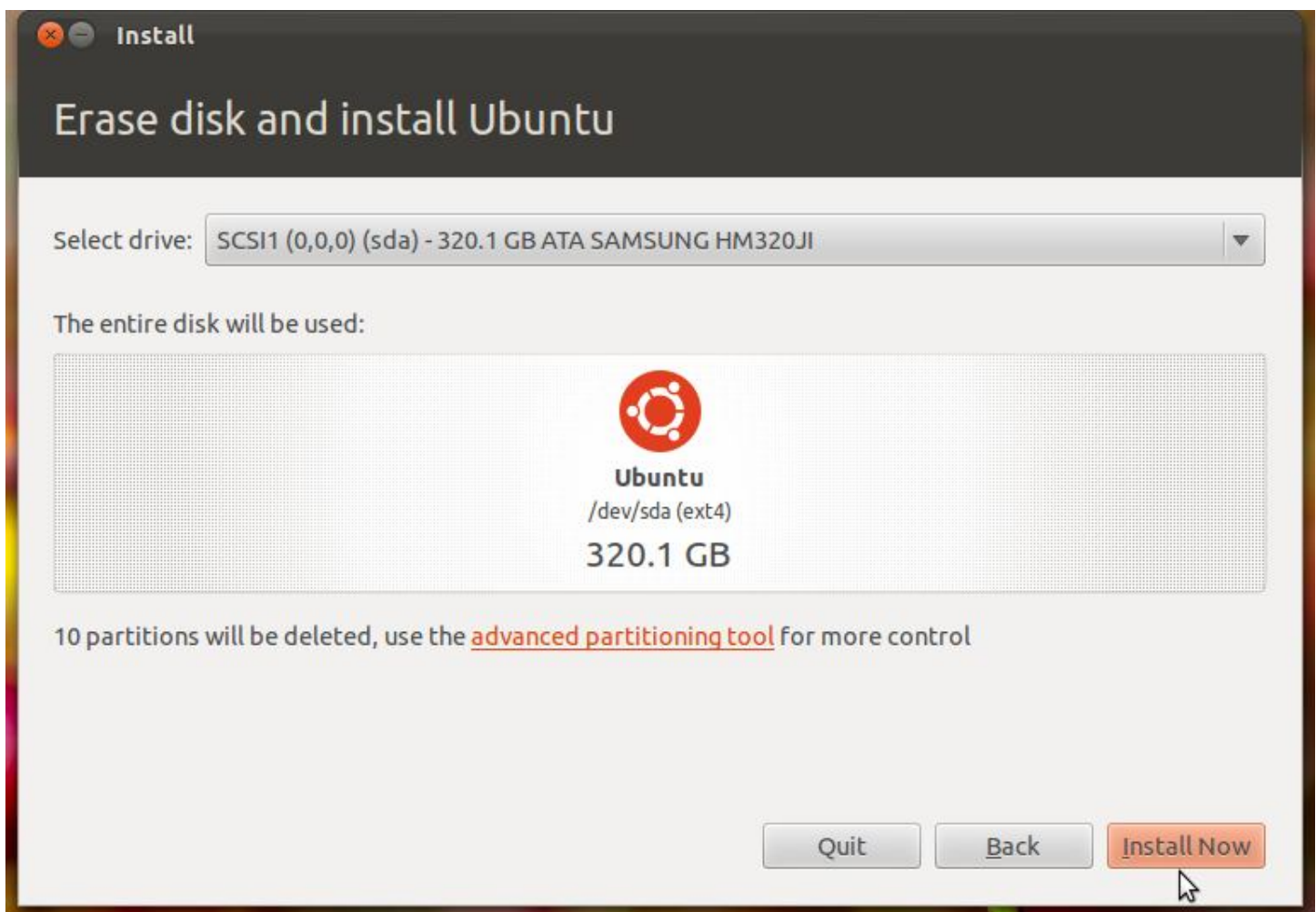
نصيحة

خيار التثبيت إلى جانب ويندوز مع التقسيم التلقائي للقرص الصلب هو المنصوح به لكل مبتدئ لا يعرف التعامل مع التقسيم اليدوي للقرص الصلب ومخاطره.

حذف كل شيء و تثبيت نظام لينكس أوبنتو

إنذار

الخيار الثاني يجب الحذر منه فهو لا يحذف ويندوز فقط وإنما يحذف كل ما يوجد على القرص الصلب.



أوبنتو سيحذف كل ما في القرص الصلب

بعد حذف كل ما يوجد على القرص الصلب سيقوم Ubiquity بتنصيب نظام لينكس أونتو عليه.

## التقسيم اليدوي للقرص الصلب

سؤال

### لماذا التقسيم اليدوي؟

التقسيم اليدوي للقرص الصلب يتيح لنا إمكانية إنشاء أجزاء متفرقة على القرص الصلب للتفريق بين ملفاتنا الشخصية و ملفات النظام هذا التفريق له إيجابية كبيرة في حال تعرض النظام لخلل ما، فحينها يمكننا محاولة إصلاحه أو حتى حذفه و إعادة تنبيته دون المس بملفاتنا الشخصية المتواجدة على جزء آخر من القرص الصلب.

➤ مرحلة تقسيم القرص الصلب سنشرح هذه النافذة التالية باللغة العربية.



اختيار تقسيم القرص الصلب يدوياً

## معلومة

أكرر: من ليس له الرغبة أو القدرة على تقسيم القرص الصلب يدويا كما سنفعل في الفقرة التالية فيمكنه الاكتفاء بالخيار الأول فهو يقوم بنفس الشيء إلا أننا لا نتحكم في تفاصيل التقسيم كما سنفعل في التقسيم اليدوي.

➤ بعد الضغط على continue ستظهر النافذة التالية لتتابع:



Free space  
8.6 GB

الجهاز	النوع	نقطة الوصل	سيهيء؟	الحجم	مستخدم
/dev/sda	مساحة خالية		<input checked="" type="checkbox"/>	8589 MB	

جدول تقسيم جديد... أضف... غير... احذف اعكس

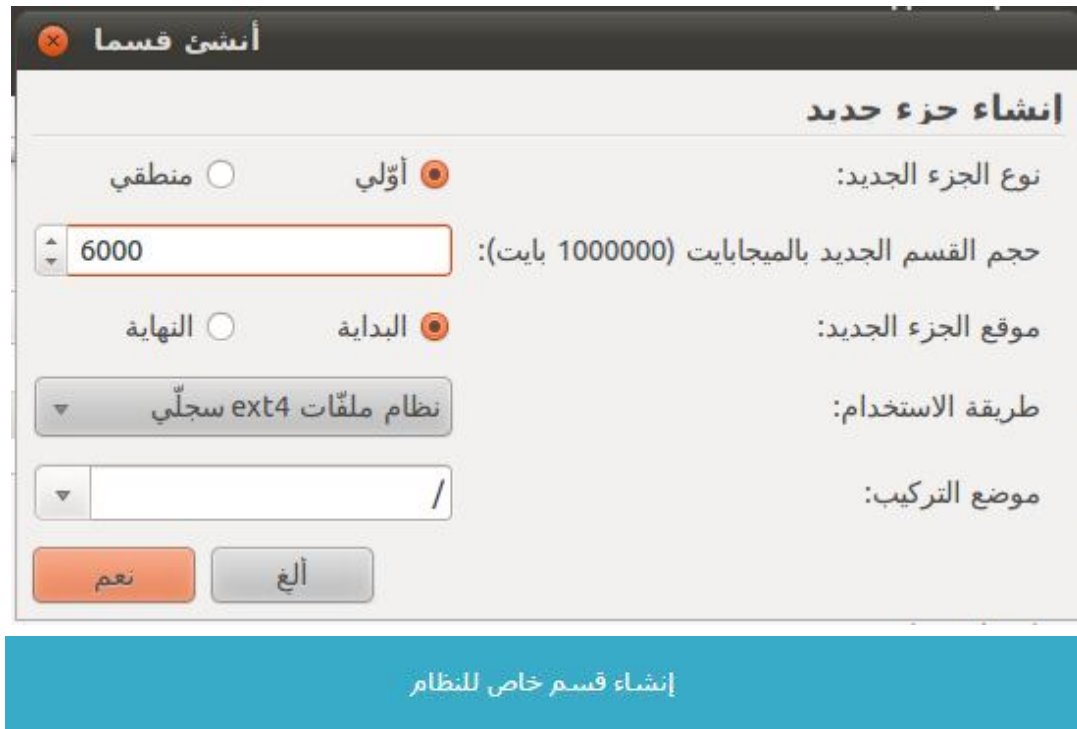
محمل الإقلاع  
Device for boot loader installation:  
ATA VBOX HARDDISK (8.6 GB) /dev/sda

ثبت الآن خلف أني

مساحة خالية لتثبيت أوبنتو عليها

هنا أيضا ستكون النتيجة الظاهرة متعلقة بعدد أجزاء القرص الصلب قبل التطبيق سأقدم لكم كيف يتعامل لينكس مع القرص الصلب مقارنة بويندوز، نبدأ أولاً بالأسماء.

➤ من خلال النافذة السابقة نضغط على جدول تقسيم جديد New Partition لإضافة قرص جديد أو أقراص أخرى نلاحظ ذلك بالنافذة التالية:



بالنسبة لموضع التركيب **mount point** - **مطلوب أن تختار ( / )** وهو ما يسمى بالمجلد الجذر Root - في لينكس، ما يعني مكان نزول النظام، هنا اخترنا الأصل / ما يكافئ في ويندوز C .

بالنسبة للأشخاص الذين يريدون تخصيص مساحة كبيرة لنظام لينكس أونتو، فيمكنهم إنشاء أجزاء أخرى بالإضافة إلى الجزء الذي سيثبت عليه النظام، مثلا يمكن إضافة جزء يكون لديه **mount point** هي **/home** و هو ما يكافئ **My Documents** في الويندوز فتكون النتيجة بعد التثبيت هي أن مجلد المنزل **home** - يكون على جزء مستقل من القرص الصلب.



➤ أضغط ok فنحصل على جدول أجزاء القرص الصلب كما في النافذة التالي:

خصص مساحة القرص

sda1 (ext4) 6.0 GB    sda5 (ext4) 1.5 GB    sda6 (linux-swap) 1.1 GB

الجهاز	النوع	نقطة الوصل	سيهيء؟	الحجم	مستخدم
/dev/sda1	ext4	/	<input checked="" type="checkbox"/>	5998 MB	مجهول
/dev/sda5	ext4	/home	<input type="checkbox"/>	1499 MB	مجهول
/dev/sda6	swap		<input type="checkbox"/>	1087 MB	مجهول

جدول تقسيم جديد...    أضف...    غيّر...    احذف    اعكس

محط الإقلاع  
Device for boot loader installation:  
ATA VBOX HARDDISK (8.6 GB) /dev/sda

ثبت الآن    خلف    أنه

القرص الصلب بعد التقسيم

أين أنت يا عزيزي؟



Install

Where are you?

Ouazzane

Back    Continue

▶ Creating ext4 file system for / in partition #11 of SCSI1 (0,0,0) (sda)...

اختيار مكان الإقامة

## لغة الإدخال للوحة المفاتيح



Install

## Keyboard layout

Choose your keyboard layout:

Afghani	Arabic (Morocco)
Albanian	Arabic (Morocco) - Berber (Morocco, Tifinagh altern
Amharic	Arabic (Morocco) - Berber (Morocco, Tifinagh altern
Arabic	Arabic (Morocco) - Berber (Morocco, Tifinagh extenc
Arabic (Morocco)	Arabic (Morocco) - Berber (Morocco, Tifinagh extenc
Arabic (Syria)	Arabic (Morocco) - Berber (Morocco, Tifinagh phone
Armenian	Arabic (Morocco) - Berber (Morocco, Tifinagh)
Azerbaijani	Arabic (Morocco) - French (Morocco)
Bambara	
Belarusian	
Belgian	

www.mjma3.com أنت الآن على موقع المجمع |

Detect Keyboard Layout

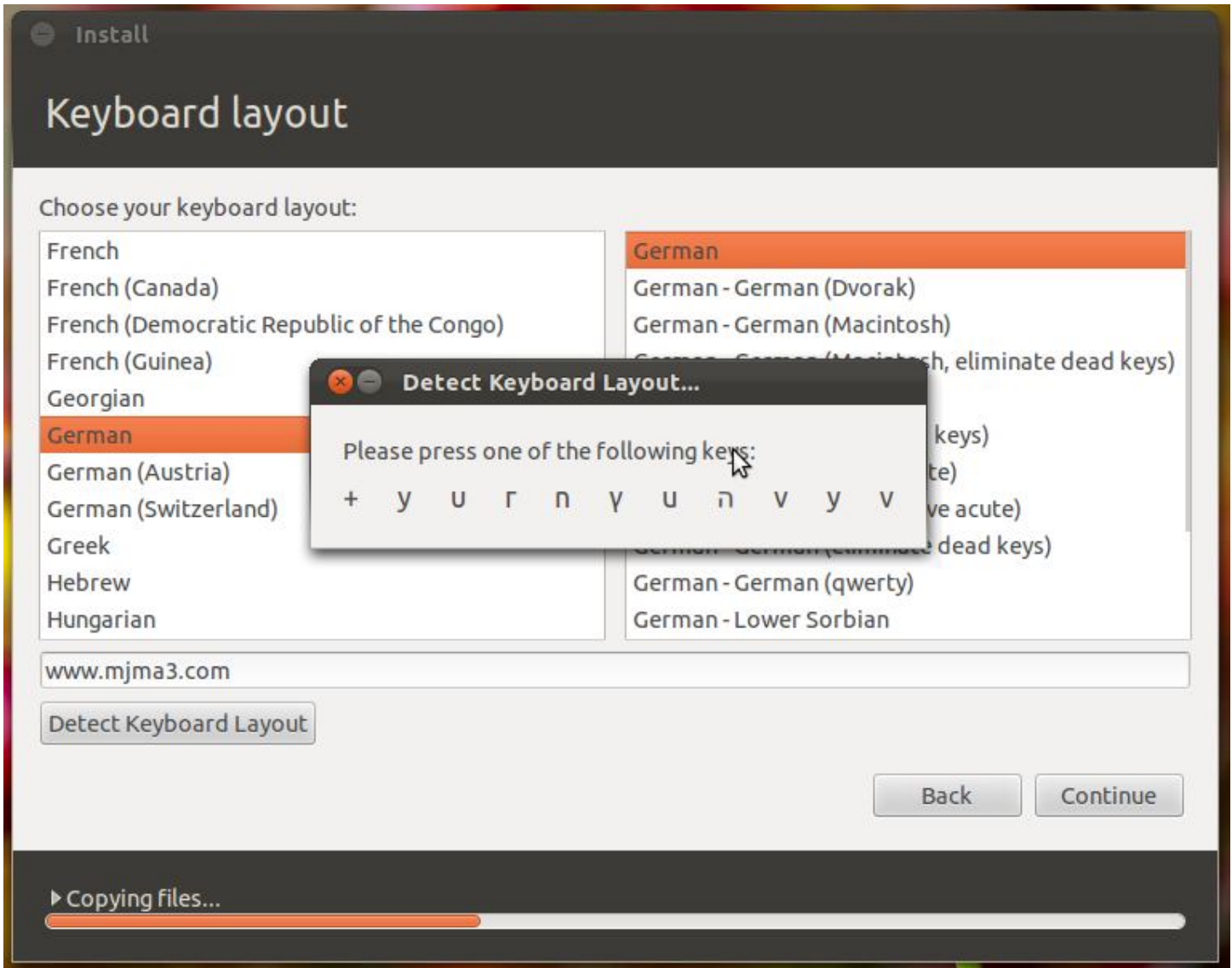
Back Continue

▶ Almost finished copying files...

## لغة لوحة المفاتيح

### ➤ اختيار التعرف التلقائي على لوحة المفاتيح

و إدخال الحروف و الرموز التي ستظهر لك Ubiquity سيتعرف تلقائيا على لوحة مفاتيحك و يعطيك الخيار المناسب، يمكن أن يختفي زر الفأرة بعض الثواني بعد ذلك، لكن لا داعي للقلق... هي بضع ثواني لا أكثر!!!



التعرف التلقائي على اللغة

### من تكون، بياناتك الشخصية؟



الأهم في المعلومات الشخصية هما اسم المستخدم و كلمة السر، فهما ضروريان بعد التثبيت للدخول لأوبنتو، لهذا أُلح إلحاحاً و أصر إلحاحاً على ضرورة تذكرهما

Install

## Who are you?

Your name:  ✓

Your computer's name:  ✓  
The name it uses when it talks to other computers.

Pick a username:  ✓

Choose a password:  Good password

Confirm your password:  ✓

Log in automatically

Require my password to log in

Encrypt my home folder

Back Continue

► Ready when you are...

### إدخال بيانات المستخدم الشخصية

➤ من الخيارات المتاحة أيضا في نافذة المعلومات الشخصية:

1. الدخول التلقائي للجلسة **Login automatically** : تفعيل هذا الخيار يجعل أوبنتو لا يطلب كلمة السر للدخول إليه بعد تشغيل الجهاز. أنصح بعدم تفعيله إلا إن كنت فعلا تعرف ما تفعل!
2. طلب كلمة السر للدخول للجلسة **Required password to log in** : ضرورة إدخال كلمة السر للدخول لأوبنتو، تحت هذا الخيار نجد:

✓ **تشفير ملف المنزل Encrypt my home folder** : تفعيل هذا الخيار يجعل فتح ملفاتك الخاصة غير متاح لأي أحد سواك. حتى لو حدث أن تمكن أحد ما من الوصول لهذه الملفات بغير حسابك فلن يمكنه فك تشفيرها.

### اختار صورة!!!



➤ يمكنك اختيار صورة لحسابك على أوبنتو أو التقاط صورة من الكاميرا الخاصة بك على جهاز الحاسوب.

Install







## Choose a picture


This picture will identify you in the account settings, login screen, and lock screen.

Take a photo:

Take Photo

Or choose an existing picture:



Back
Continue

▶ Ready when you are...

اختيار صورة خاصة لحساب أوبنتو

استيراد الملفات الخاصة من نظام آخر!!!

Ubiquity: يتعرف على الأنظمة المثبتة على جهازك و يتيح لك إمكانية جلب إعداداتك لبعض البرامج كفايرفوكس على أونتو، اختر منها ما تريد، لكن لا تعتمد على أن العملية ستتم 100% بنجاح.

**Install**

Select any accounts you would like to import. The documents and settings for these accounts will be available after the install completes.

If you do not wish to import any accounts, select nothing and go to the next page.

- ▶  simohamed *Fedora release 15 (Lovelock) (sda10)*
- ▶  Be my Guest *Windows 7 (loader) (sda2)*
- ▶  SiMohamed *Windows 7 (loader) (sda2)*
- ▼  simohamed *Ubuntu 11.04 (11.04) (sda8)*
  - Mozilla Firefox
  - Evolution

▶ Ready when you are...

استيراد إعدادات من أنظمة تشغيل أخرى

كأني لم أذكر لكم من قبل!!!



لا يحتاج Ubiquity شيئاً منا بعد ! و كي لا نمل يظهر لنا بعض مزايا أوبنتو مدعومة بصور موضحة، كأني لم أتحدث أو اذكر لكم ذلك من قبل ! لذلك هذا الشكل إلى سيظهر أدناه يدل على أن نظام التشغيل لينكس يدعم نفسه بنفسه ببعض التطبيقات والمزايا الأخرى .

**Install**

## Have fun with your photos

Shotwell is a handy photo manager that is ready for your gadgets. Connect a camera or a phone to transfer your photos, then it's easy to share them and keep them safe. If you're feeling creative, you can try lots of photo apps from the Ubuntu Software Centre.

**Included software**

- Shotwell Photo Manager
- Pitivi Video Editor

**Supported software**

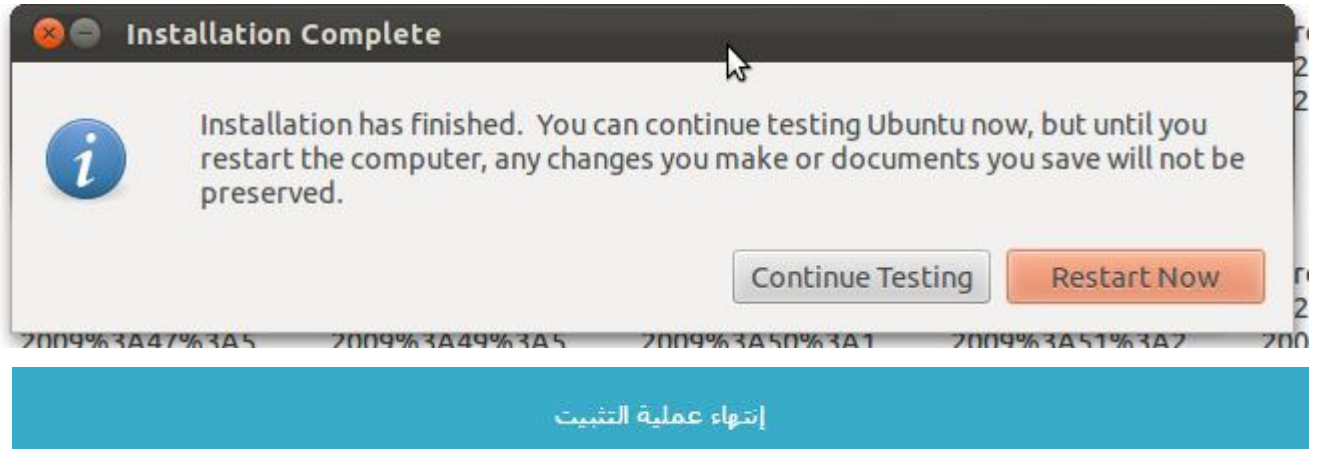
- GIMP Image Editor

Retrieving file 12 of 45 (2s remaining)

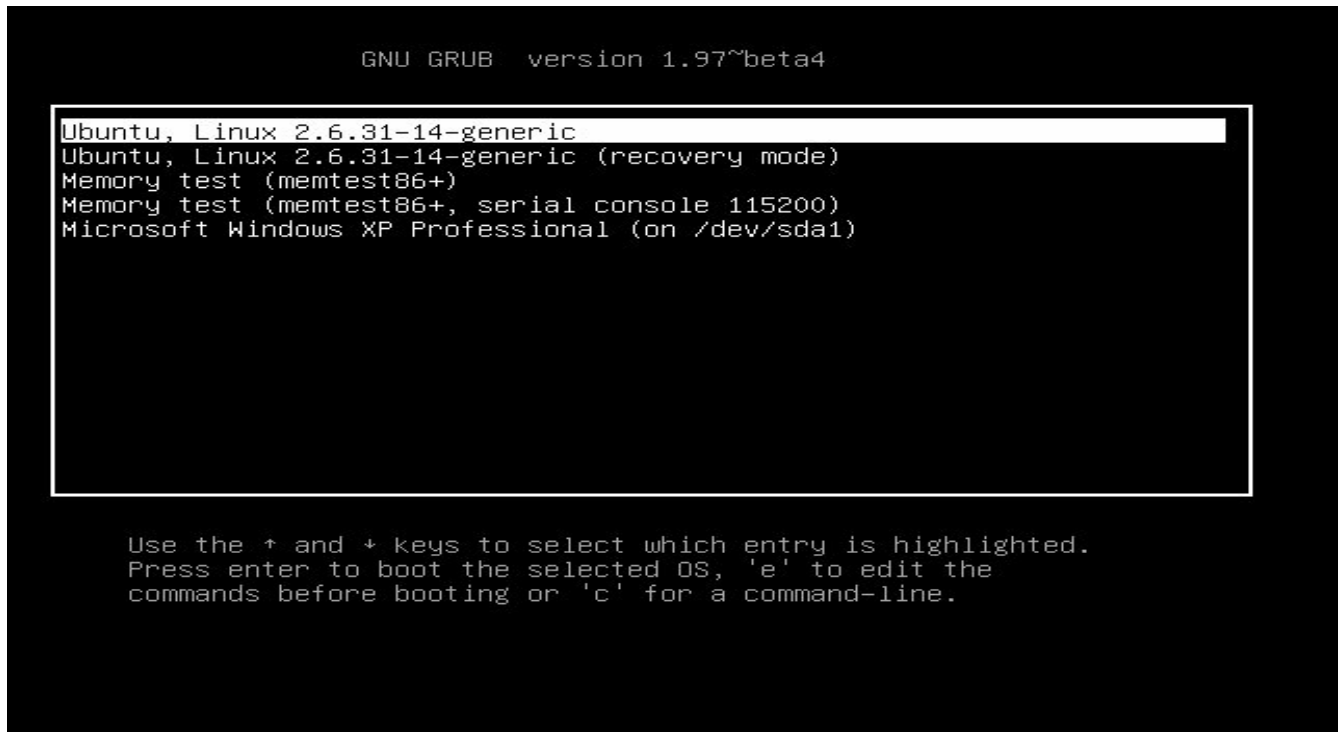
اكتشاف بعض مزايا أوبنتو

**انتهينا أم بدأنا!!!**

عند نهاية التثبيت نسأل (مبني للمجهول!) أتريد مواصلة التجريب أم نعيد تشغيل جهازنا لنستخدم أوبنتو من القرص الصلب، في كلا الحالتين أعرف شيئاً واحد هو لقد انتهينا من التثبيت!!!



بعد إتمام عملية التثبيت يجب إعادة تشغيل الجهاز للدخول لنظام لينكس أوبنتو، سواء ثبتنا النظام على القرص الصلب مباشرة أو داخل ويندوز فالاختيار بينهما يكون بعد تشغيل الجهاز، حيث تظهر لنا نافذة على الشكل التالي:



اختيار نظام التشغيل المراد العمل به



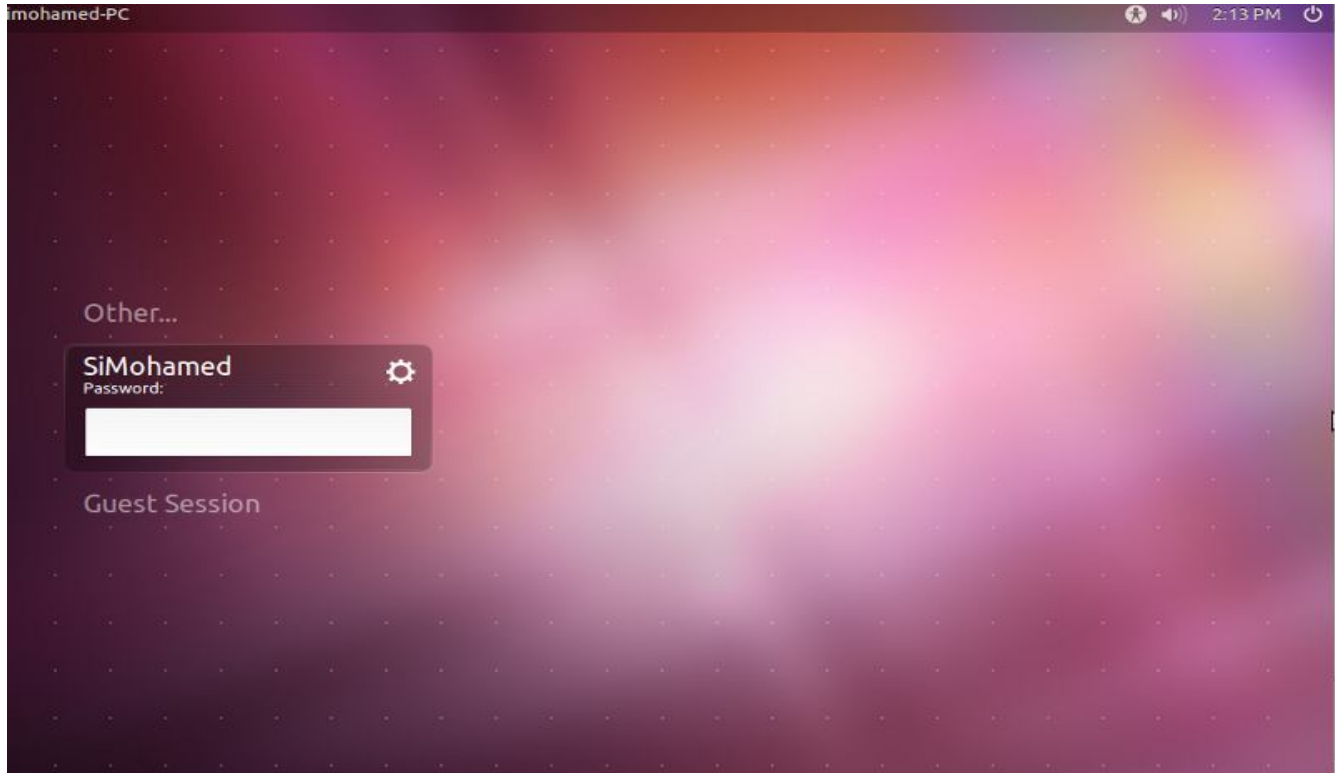
يمكن التنقل بين الخيارات من خلال أسهم لوحة المفاتيح أعلى/أسفل للدخول إلى النظام الذي تريده مثلًا فهذه النافذة الخيار الأول لنظام أوبنتو، والخيار الأخير لنظام اكس بي وكل نظام حسب اسمه وصنفه وبقية الخيارات لا داعي لشرحها لأنها لا تخصنا .

سؤال

### هناك خيارات عديدة لنظام أوبنتو، ما الفرق بينها؟

لاستخدام نظام لينكس أوبنتو يجب اختيار الخيار الأول من لائحة GRUB ، GRUB هو البرنامج المسؤول عما يظهر لكم في النافذة أعلاه، باقي خيارات أوبنتو خاصة "الحالات الطوارئ" في حال وقوع مشاكل في النظام أو الذاكرة و لن ندخل في التفاصيل هنا، سيأتي الوقت لذلك. الآن دعونا نكتفي بمعرفة أن الخيار الأول هو الواجب اختياره للدخول لنظام لينكس.

بعد الدخول للنظام سنجد أمامنا نافذة الاتصال بالجلسة، يكفي إدخال كلمة السر للدخول على حساب أوبنتو.



تسجيل الدخول للجلسة على أوبنتو

Ubiquity: هو البرنامج المساعد لتنصيب أوبنتو، بالتالي نستخدم هذا البرنامج في حالة تثبيت النظام من داخل الجهاز .

معلومة

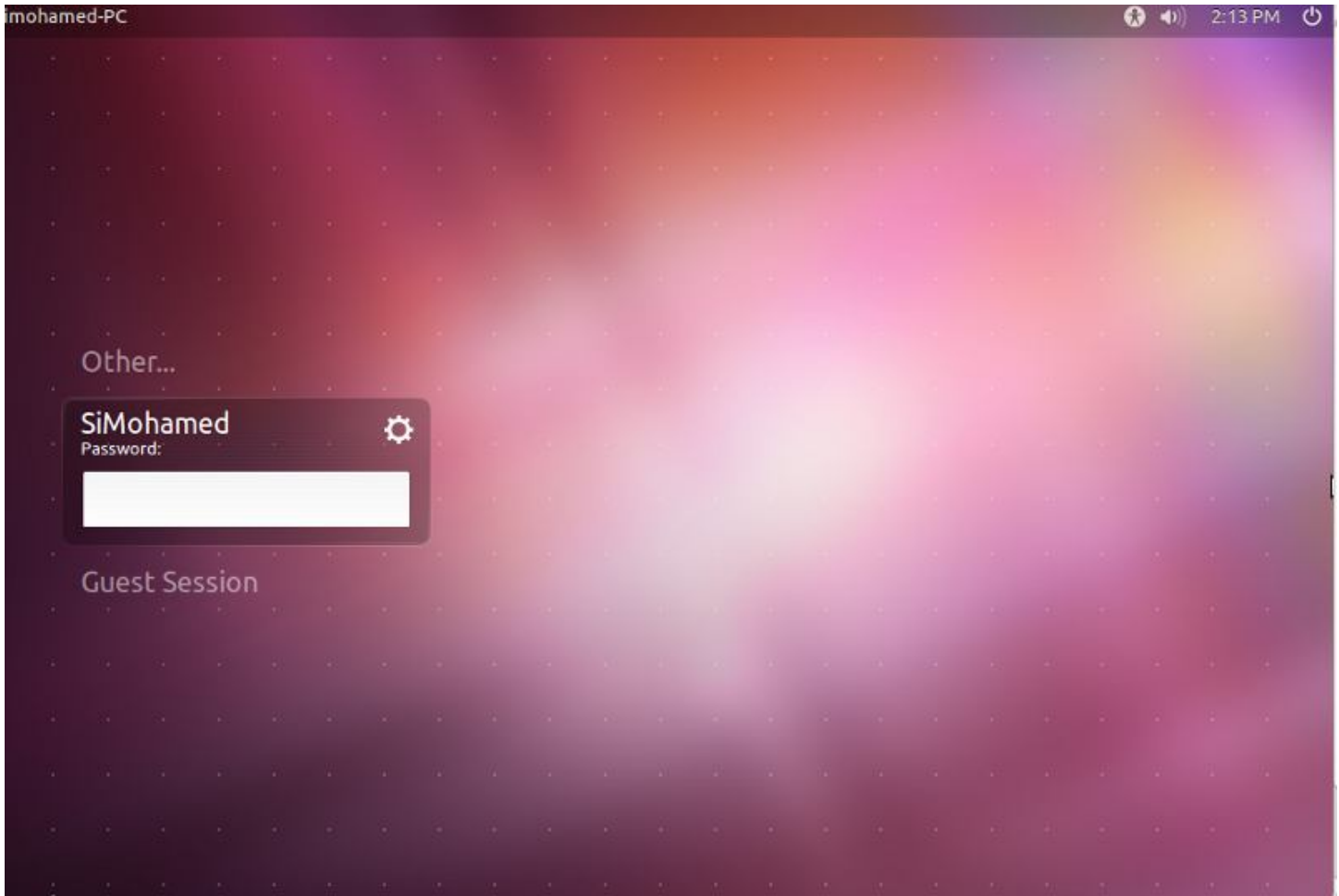
# الفصل الثالث chapter 3

## الفصل الثالث

### ❖ مكونات واجهة يونيتي Unity Interface

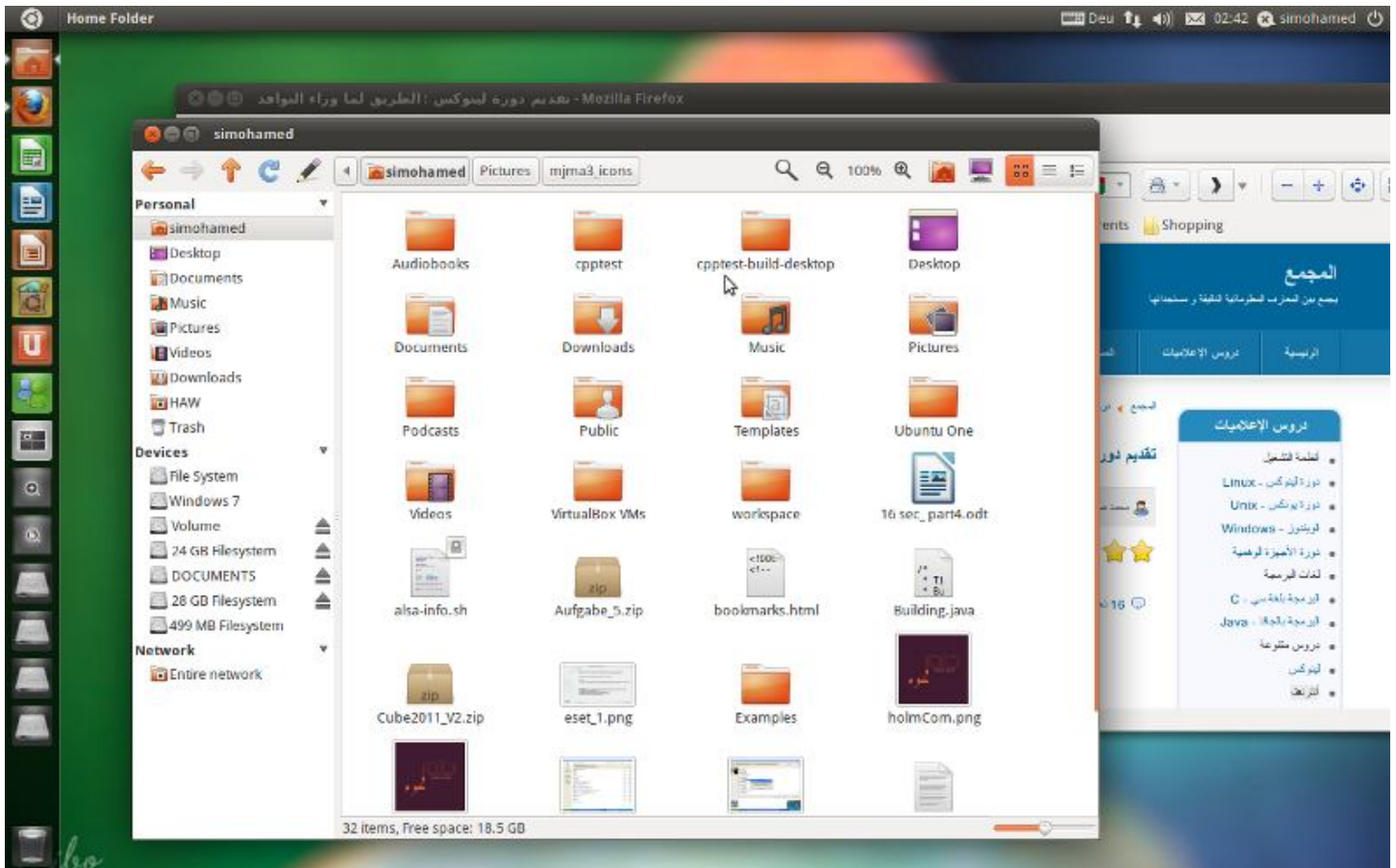
في آخر مرحلة وصلنا لنهاية التثبيت، حيث كنا مطالبين بالاختيار بين إعادة تشغيل جهازنا للعمل على النظام المثبت أو متابعة العمل على القرص الحي وفي حال إعادة التشغيل سنصل لنا نافذة نطالب فيها باختيار اسم المستخدم و إدخال كلمة السر الخاصة بنا.

### شرح مكونات واجهة يونيتي Unity Interface: 🇸🇦



تسجيل الدخول للجلسة على أوبنتو

➤ علماً أن واجهة يونيتي هي البيئة الأساسية لنظام لينكس أوبنتو، بعد ذلك ندخل على النظام، أول ما سيظهر لنا بعد الانتهاء من تحميل مكوناته هو سطح المكتب لواجهة يونيتي .



تسجيل الدخول للجلسة على أوبنتو

سؤال

ماذا يوجد يسار الشاشة؟

المشغلات

شريط يحتوي على أيقونات أهم البرامج و الإعدادات، هذا الشريط يسمى قائمة المشغلات و كل عنصر منه نسميه مشغل Launcher وبالضغط على مشغل ما نفتح البرنامج الذي يمثله و في حاله الفتح سيضاف له سهم للدلالة على أنه مستعمل حالياً من قائمة المشغلات يمكن التنقل بين البرامج و النوافذ المفتوحة.

في حالة الضغط يمين على المشغلات تظهر لنا قائمة، نسميها بالقائمة السريعة Quick list هذه القائمة تختلف على حسب نوع المشغل و حالته، هل هو مستعمل حالياً أم لا، لنأخذ مشغل برنامج فايرفوكس كمثال ونتعرف على قائمته السريعة في الحاليتين.



➤ حينما يكون غير مستخدم ستحتوي القائمة السريعة على خيارين فقط:

A. Firefox Web Browser: الضغط عليه يفتح البرنامج

B. Unlock from Launcher: لحذف المشغل من قائمة

المشغلات حين لا يكون مستخدماً.



➤ لنرى كيف تبدو هذه القائمة بعد أن نفتح فايرفوكس:

1. **Open a new Window**: فتح نافذة جديدة للبرنامج.

عدد النوافذ المفتوحة من البرنامج يمكن معرفته من عدد الأسهم المقرونة بالمشغل.

2. **Firefox Web Browser**: في حالة الاستخدام على

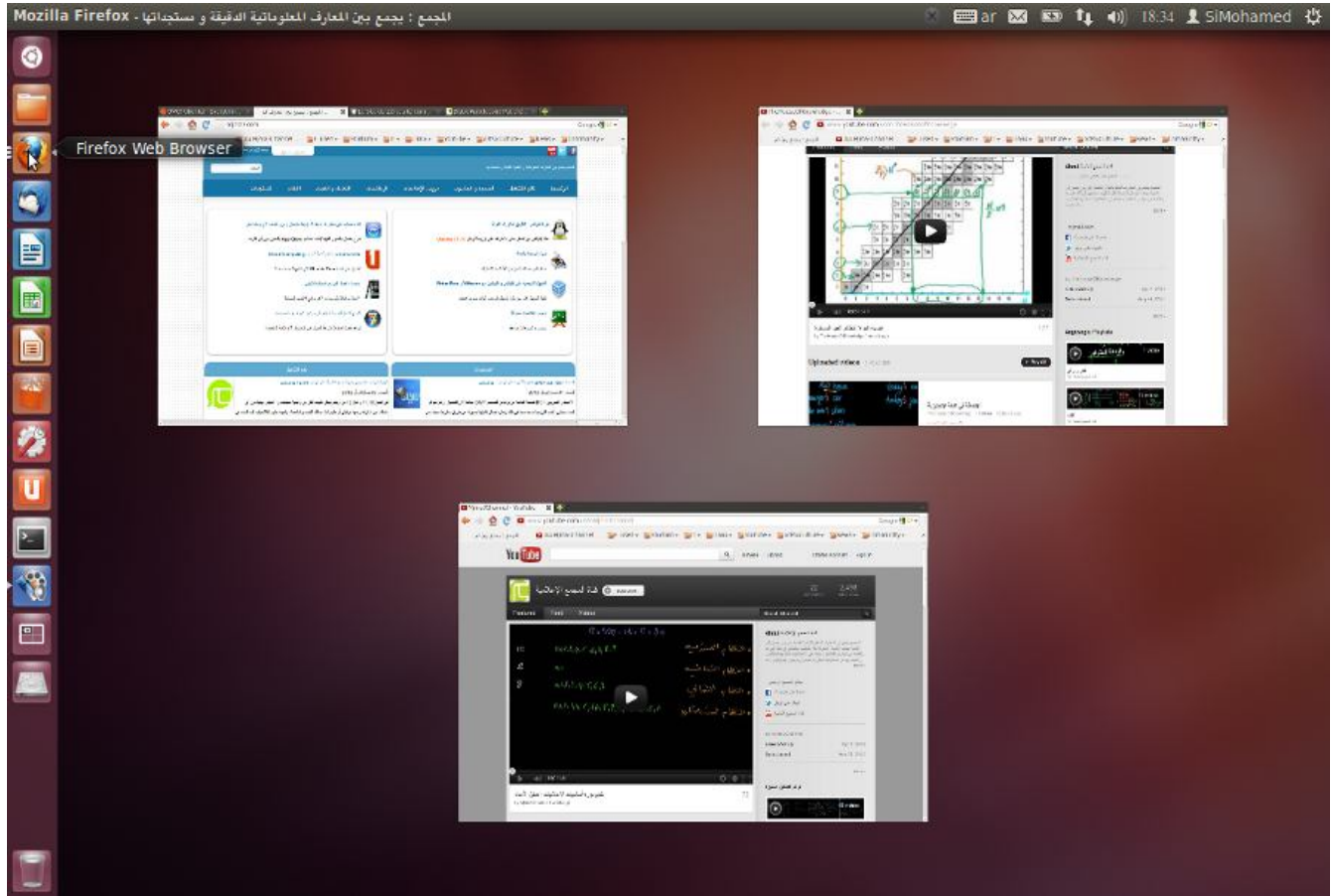
البرنامج لا يغير أي شيء، و في حالة الاستخدام على نافذة برنامج آخر سينتقل لنافذة فايرفوكس

3. **Unlock from Launcher**: لحذف المشغل من

قائمة المشغلات حين لا يكون مستخدماً.

4. **Quit**: غلق البرنامج المستخدم حالياً.

حين نفتح أكثر من نافذة لنفس البرنامج يمكن الاختيار بينها بالضغط على المشغل، حيث تظهر نوافذه المفتوحة مصغرة ويمكن الاختيار بينها بالضغط عليها كما هو موضح بالشكل التالي:



نوافذ مصغرة لنفس البرنامج

معلومة

أغلب البرامج التي تأتي مثبتة مبدئياً مع نظام لينكس أوبنتو لها قائمة سريعة متطورة، مثل قارئ الأفلام الرسمي لأوبنتو، برنامج Totem، ولها قائمة سريعة تمكننا من التحكم فيها دون الحاجة لفتح نوافذه الخاصة به.



### ● هناك أنواع مختلفة من المشغلات ؟

➤ نعم، و بالضبط هناك ثلاث أنواع:

1. مشغل اللوحة الرئيسية
2. مشغل مبدل مساحات العمل
3. مشغلات البرامج

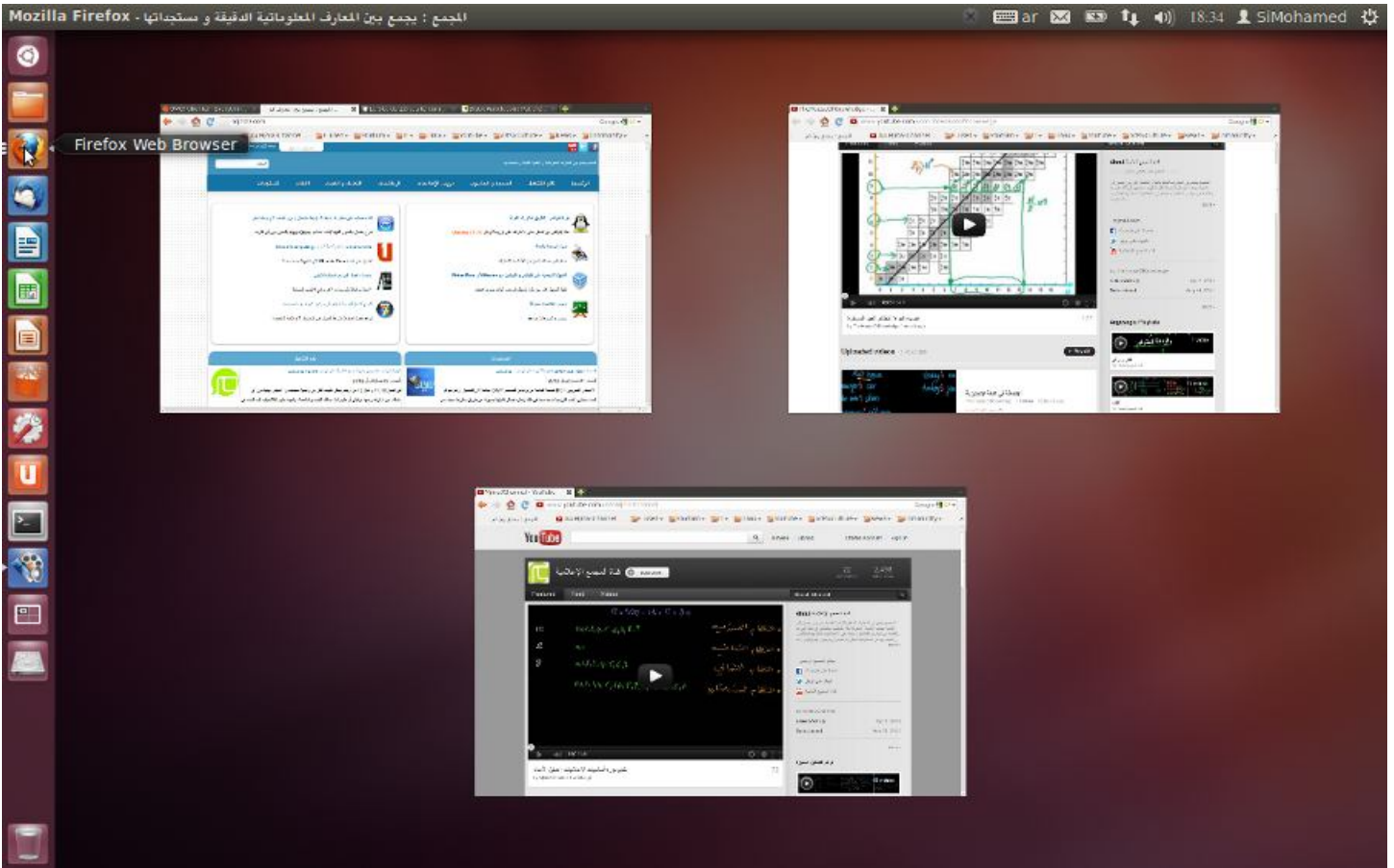
### 🚩 المكاتب الوهمية.

مساحات العمل هي المكاتب الوهمية.

سؤال

### ما هي المكاتب الوهمية، ما هي مساحات العمل ؟

المكاتب الوهمية لها وظيفة تنظيمية فقط. مبدئيا هناك أربعة مكاتب وهمية على أوبنتو، يمكن العمل على كل مكتب على حدى وأيضا نقل النوافذ و البرامج المفتوحة من مكتب لآخر كما قلت فالهدف تنظيمي فقط : إن كنت ممن يشتغلون على برامج عديدة في نفس الوقت يمكنك تقسيمها على المكاتب الوهمية كي يمكنك التنقل بينها.



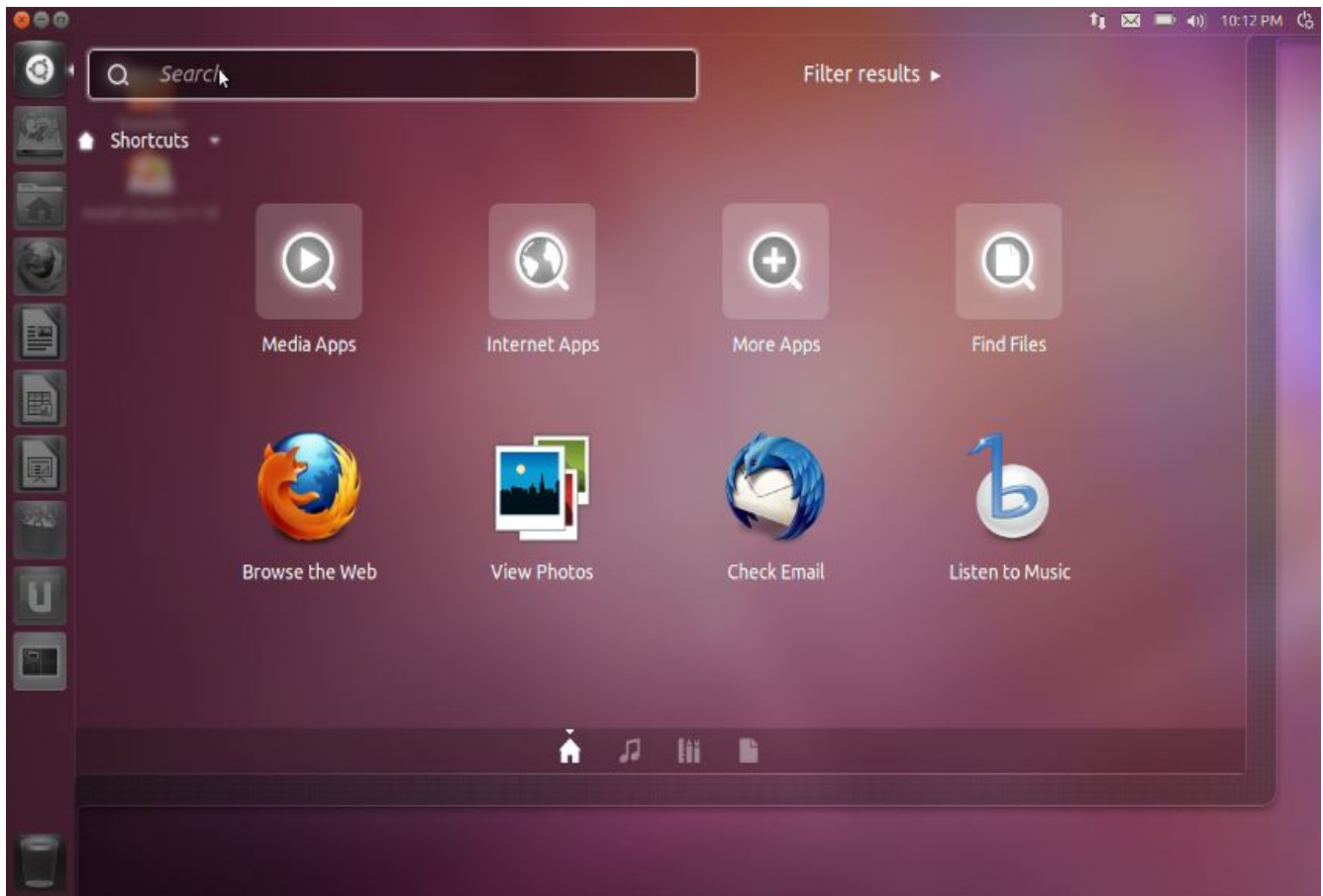
### المكتبات الوهمية على أوبنتو 12.04

الأهمية التنظيمية للمكتبات الوهمية تظهر في واجهة جنوم كلاسيك أكثر من واجهة يونيتي في يونيتي تبقى قائمة المشغلات ثابتة على جميع المكتبات الوهمية في جنوم كلاسيك لكل مكتب وهمي شريط مهام خاص به.

### **+** مشغل اللوحة الرئيسية Dash

مطورين أوبنتو حاولوا بتصميمهم لواجهة يونيتي تقديم لوحة رئيسية يمكن عن طريقها الوصول لكل شيء في جهازنا، سواء كان برنامجاً، ملفاً أو إعدادات نظام دون الحاجة لمعرفة أين تتواجد وبالضغط على مشغل اللوحة الرئيسية Dash أعلى قائمة المشغلات يفتح لنا اللوحة الرئيسية.



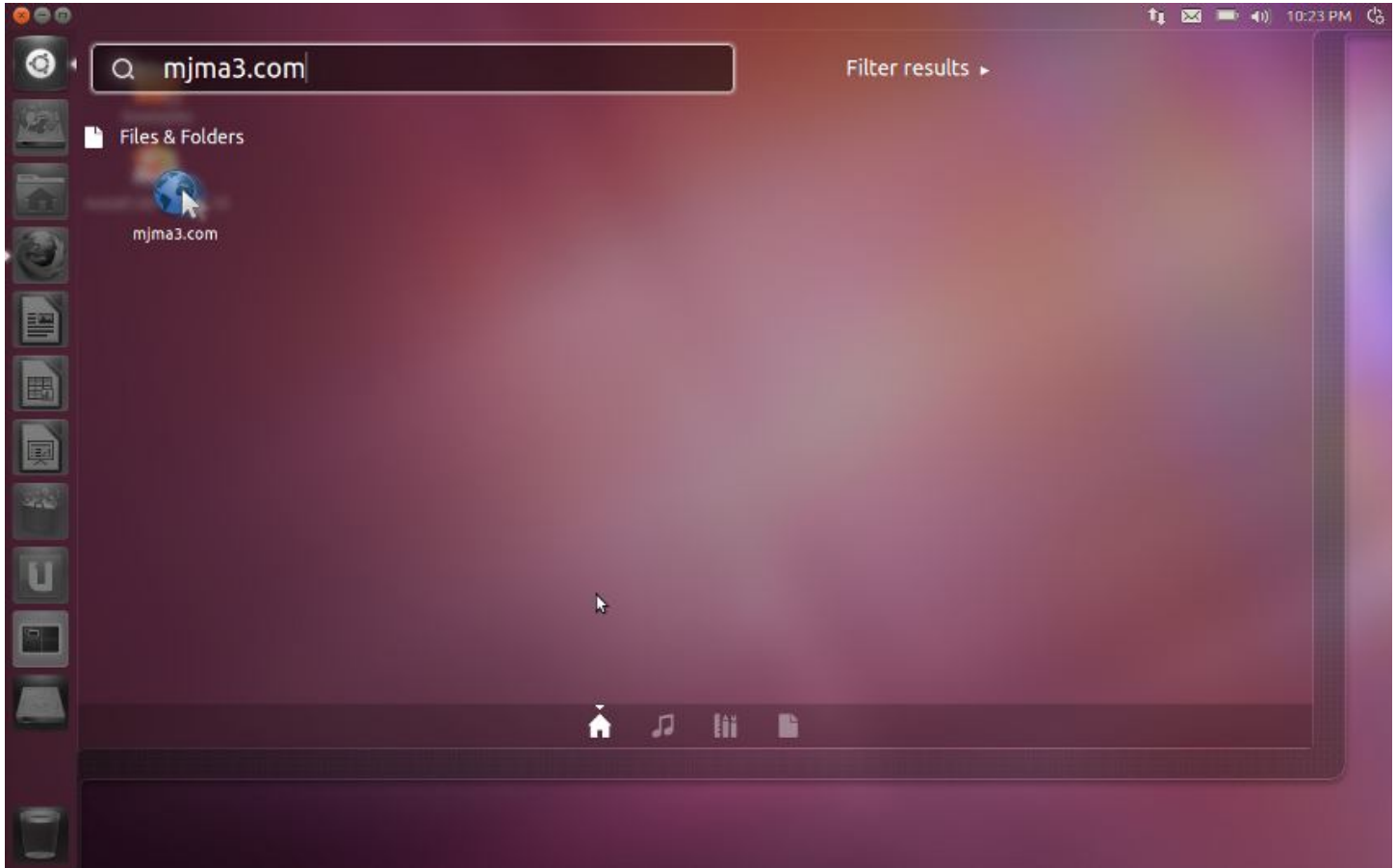


نافذة Dash يمكن البحث فيها عن أي برنامج أو ملف وفتحه

### اللوحة الرئيسية مكونة من أربع عناصر:

1. **خانة للبحث** : تفاعلا مع ما نكتب في هذه الخانة تظهر النتائج المطابقة للبحث.
2. **مساحة عرض النتائج** : فيها تعرض نتائج البحث أو آخر أو بعض البرامج و الملفات المستخدمة في حال لم ندخل أي كلمة للبحث بعد.
3. **العدسات** : أسفل اللوحة الرئيسية نجد أيقونات تسمى العدسات. العدسات تمكن من قصر نتائج العرض و البحث على البرامج، الملفات، الملفات الصوتية أو الفيديوهات فقط، مبدئيا تفتح لنا العدسة الرئيسية حين نفتح اللوحة الرئيسية. العدسة الرئيسية تدمج جميع نتائج العرض و البحث.
4. **الترشيحات** : تظهر يمين اللوحة و تمكن من ترشيح نتائج العرض و البحث لقصرها على نوع، حجم، تقييم أو معيار معين. الترشيحات تختلف من عدسة لأخرى.

في خانة البحث يمكن إذن كتابة اسم ما نريد فتحه من برامج أو ملفات دون الحاجة لمعرفة مكان تواجدها داخل نظامنا .  
Dash تتيح إمكانيات عديدة مكتملة للبحث كفرز نتائج البحث و التحكم في نوع ما نبحث عنه.  
أسفل نافذة اللوحة الرئيسية Dash نجد أربع أيقونات تساعد على التحكم في البحث.



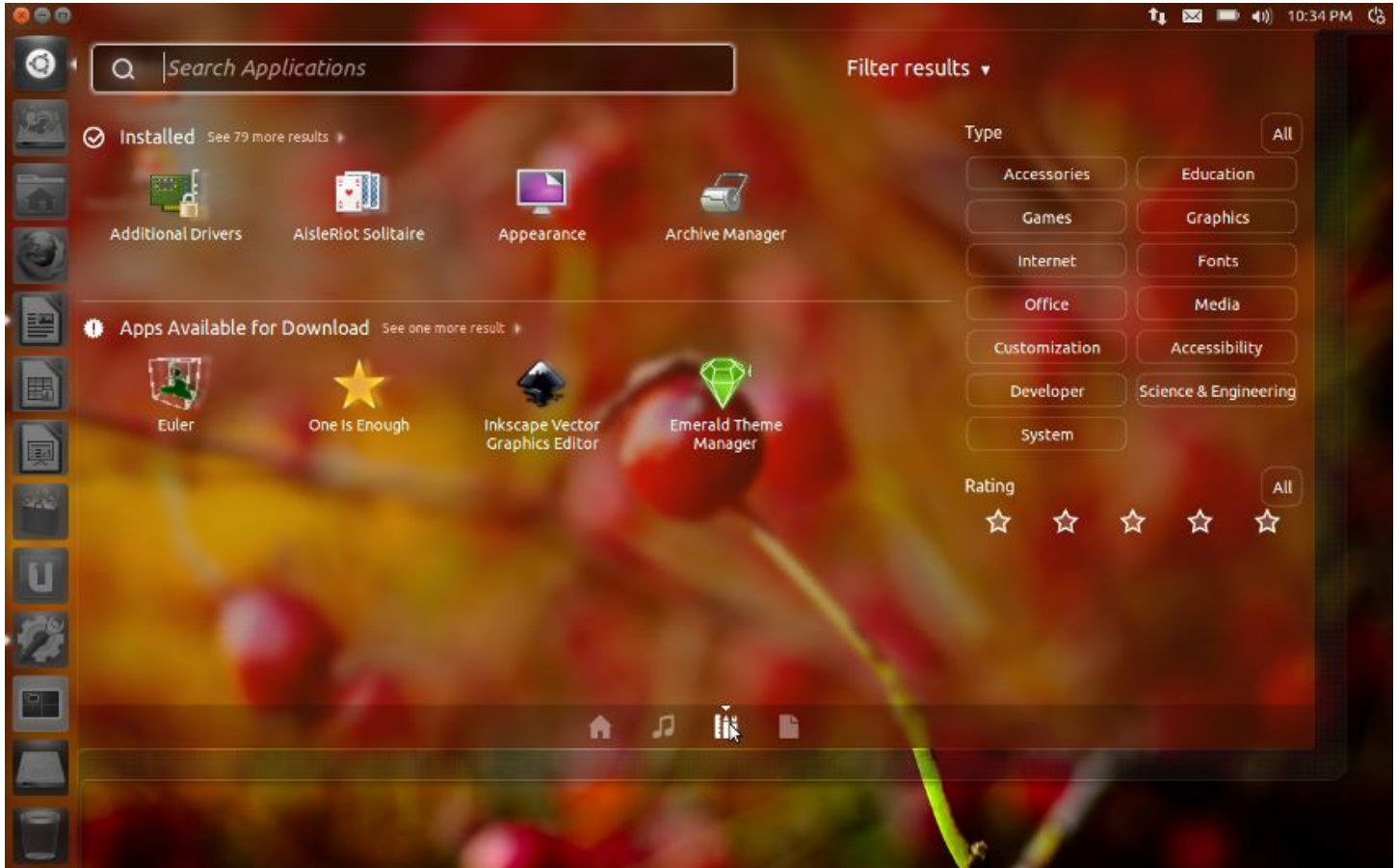
هذه الأيقونات الأربعة تمكن من الاختيار بين البحث عن:

1. البحث عن كل شيء
2. الملفات الصوتية.
3. البرامج.
4. الملفات.

حسب كل اختيار تتغير إعدادات المرشحات للبحث عن ملف، برنامج أو ملف صوتي ذا مواصفات محددة.

## نظرة سريعة على برامج أوبنتو

لنعد للوحة الرئيسية و بالضبط لعدسة التطبيقات و نتعرف معا على أهم ما تحويه كإكتشاف أولي لبرامج أوبنتو.



### ➤ Accessories بها ملحقات خاصة بالنظام أهمها:

1. Terminal: أو سطر الأوامر و هو يمكن من إدخال أوامر مباشرة للنظام و التحكم به، ما يمكن أن يوافق MS-DOS في الويندوز.
2. gedit Text Editor: برنامج لتحرير النصوص يدعم تلوين الأكراد لتسهيل التحرير بالنسبة للمبرمجين .
3. search for files: برنامج البحث عن الملفات في أوبنتو.
4. Disk usage analyzer : برنامج يمكننا من ملاحظة الحجم الحر و المستخدم من قرصنا و كذلك كيفية توزيع هذا الحجم.

## ➤ Graphics تتضمن برامج التصميم، من أهمها:

1. The GIMP: هو يعتبر برنامج قوي و بديل بخصائص مميزة للفوتوشوب.
2. F-Spot Photo manager: برنامج جميل يبقى هدفه الأساسي هو التعامل مع الأجهزة الرقمية، حيث يمكن من جلب الصور المحملة فيها و العمل عليها.

## ➤ Internet فيها متصفح انترنت، برامج شات و أي برنامج متعلق بالانترنت يتم تثبيته على النظام مثل برامج التورنت تضاف لهذه الفئة. من أهم البرامج المثبتة مبدئيا مع Ubuntu :

1. Firefox: متصفح فايرفوكس يأتي مثبت افتراضيا على أوبنتو.
2. Empathy IM client: برنامج محادثات يدعم تقريبا كل أنواع حسابات الشات مثل hotmail، yahoo، Gmail و غيرها الكثير وفي النسخ السابق لأوبنتو كان pidgin هو برنامج المحادثات الرسمي.
3. Transmission Bit Torrent client: برنامج لإدارة ملفات التورنت.
4. Ubuntu One: تم إضافته في النسخة الجديدة 9.10. باستخدام الحساب الذي تم إنشاؤه لطلب قرص عبر البريد يمكنكم الذهاب لحساب Ubuntu one و الاستفادة من 2 جيجا على السرفر، حيث يمكن رفع ملفاتكم عليه و تخزينها و من بعد الذهاب إليها من أي جهاز عبر الانترنت!

## 📊 : برامج الأوفيس Office :

برامج الحزمة المكتبية Office Libre لها نفس مهام برامج ميكروسوفت أوفيس ويندوز.

## ➤ برامج الصوتيات والفيديوهات Sound & video:

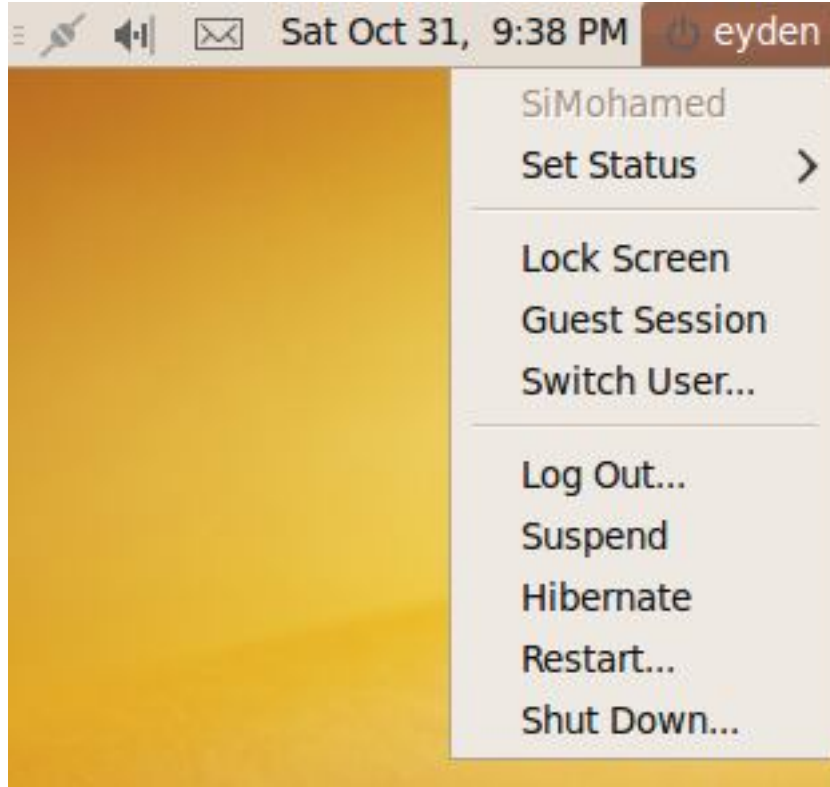
هنا تجدون برامج قراءة و تحرير الصوتيات و المرئيات و من أهمها:

1. Movie player: برنامج لقراءة الفيديوهات و الصوتيات.
2. Rythmbox music player: برنامج جميل جدا لقراءة الصوتيات كما فيه عدة ميزات كالاتصال بالانترنت لتشغيل قنوات راديو عديدة.
3. Sound recorder: برنامج لتسجيل الصوتيات.

## البرامج: **Ubuntu Software Center**

من هنا يمكنكم إضافة و حذف برامج من كل الأنواع.

▪ يمين العارضة العليا نجد أيقونات تمكثنا من:



كما نلاحظ في الصورة أعلاه، تتضمن هذه العناصر كلا من:

1. اسم المستخدم الحالي للجلسة (Session): مع زر يمكن تغيير الجلسة و التحكم في إيقاف، إعادة تشغيل أو قفل الجهاز.
2. أيقونات لبرامج مشغلة الآن: في حالتني نرى أيقونة لبرنامج المحادثات الأنية Empathy .
3. أيقونة للتحكم في الصوت لولوج الخصائص المتقدمة اضغط كلك يمين عليها و اختر Open volume control.
4. التاريخ الحالي.
5. حالة الاتصال بالشبكة أو الانترنت

## متصفح الملفات : برنامج Nautilus

متصفح الملفات لنظام أوبنتو اسمه - **Nautilus** و هو على فكرة نفس متصفح الملفات لتوزيعات لينكس التي تعتمد بيئة المكتب جنوم.



حيث أنني أريد توصيل المعلومة للجميع، فأريد التوضيح أن متصفح الملفات ليس هو متصفح انترنت مثل الانترنت إكسبلورر أو فايرفوكس. متصفح الملفات هو البرنامج الذي يمكننا من تصفح الملفات في جهازنا، تنظيمها، إنشاء ملفات جديدة، نسخها، لصقها... بالنسبة للقادمين من عالم ويندوز فمتصفح الملفات للويندوز هو ويندوز إكسبلورر ( و ليس انترنت إكسبلورر كما قلت، ضروري عدم الخلط )، للتوضيح أكثر فكلما كنت تتصفح مجلد ما في جهازك أو ترتب صور أو ملفات فأنت تستعمل ويندوز إكسبلورر.

## كيف يمكننا تشغيل Nautilus ؟

من قائمة Places يمكننا الانتقال لمختلف أماكن الكمبيوتر و بالتالي فتح Nautilus سنختار المجلد الخاص بنا أي Home Folder و ستفتح لنا نافذة كالتالي ( طبعا مع اختلاف في أسماء الملفات لأنني أضفت ملفات أخرى)



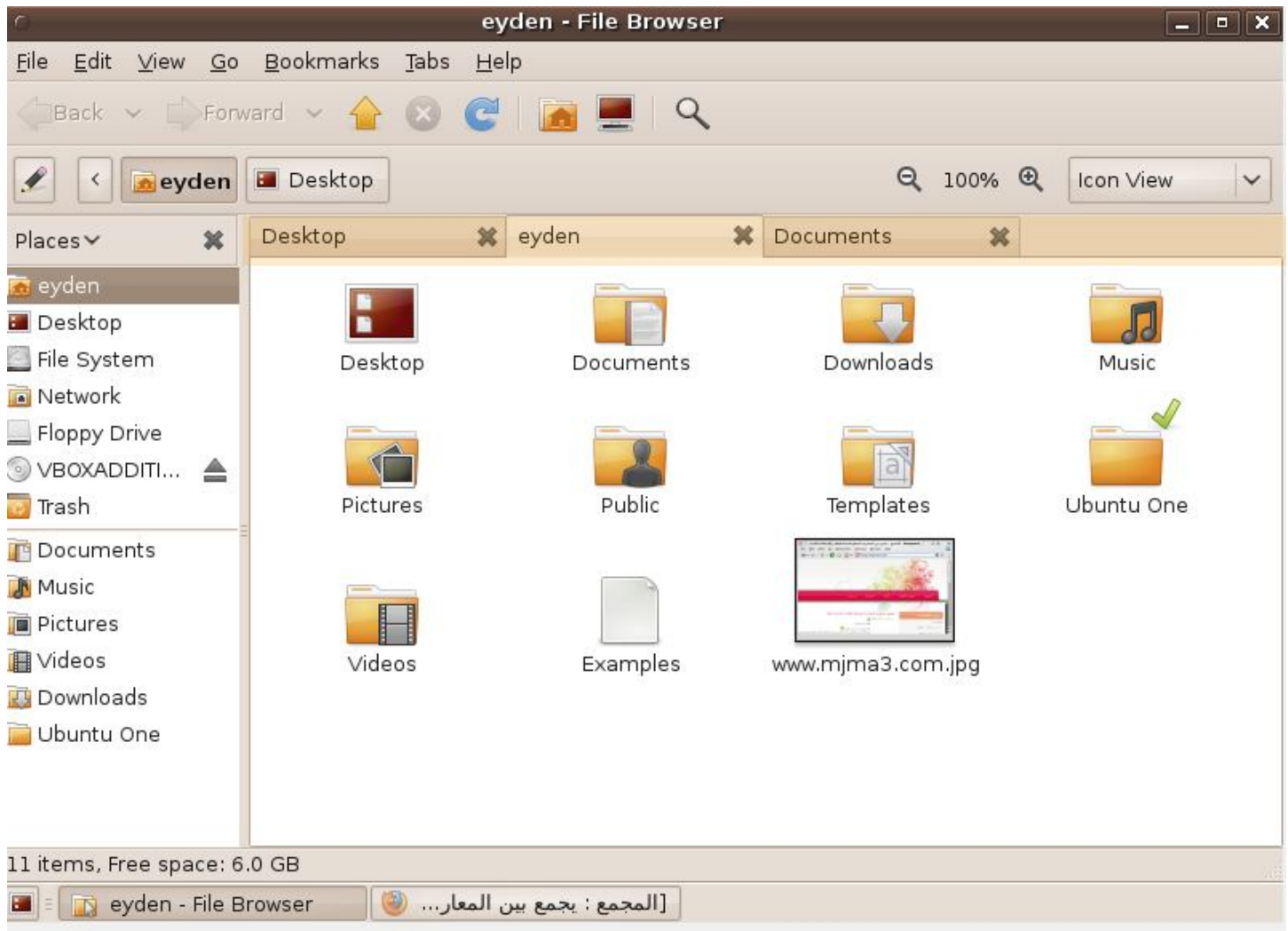
## أيقونات للتنقل بين الملفات الفرعية:

الشرح ➤	الرمز ➤
➤ للرجوع للملف الأم	➤ Up
➤ للرجوع للملف السابق	➤ Back
➤ لعكس العملية	➤ Forward
➤ لتحديث الصفحة	➤ Reload
➤ للدخول للملف الخاص بالمستخدم	➤ Home
➤ و هو ما يقابل my Computer في الويندوز	➤ Computer
➤ خاصية البحث نجدها من خلال search الذي يفتح لنا برنامج Tracker الخاص بالبحث	➤ search

## العناصر المتاحة حين الضغط على Places:

- ✓ Information: ستظهر معلومات عن الملف المتصفح حالياً.
- ✓ Tree: ستظهر لائحة بكافة مكونات الجهاز من ملفات. اللائحة تتغير حسب الملف المتصفح. خيار مهم لمن يريد التنقل السريع بين الملفات.
- ✓ History: تظهر الملفات السابق تصفحها. تتغير مع كل تصفح لملف جديد.
- ✓ Note: يمكنك من كتابة ملاحظات ع ملف معين و في حال اخترت هذا الخيار فأثناء تصفحك كل ملف له ملاحظة معينة ستظهر لك هنا.
- ✓ Emblems: هي أيقونات صغيرة يمكن تمييز ملف ما بأحدها حسب محتواه.

واجهة المكتب GNOME التي Nautilus جزء منها، أصبح Nautilus يدعم خاصية الألسنة Tabs هذه الخاصية تسمح بالتنقل بين صفحات عديدة في نفس النافذة، حيث عن كل نافذة يمكن أن تتوفر ألسنة عديدة، تماماً كما هو الحال في متصفحات الانترنت الحديثة مثل أوبرا، فايرفوكس، كونكويرور أو حتى الانترنت إكسبلورر وهذه النافذة توضح ذلك:



كانت هذه بداية رحلة اكتشاف أوبنتو و نظرة خاطفة على أهم برامجه المبدئية، الاكتشاف الحقيقي لبرامج أوبنتو سيكون في المراحل القادمة، حيث سنتطرق لمفهوم البرامج في لينكس و كيفية التعامل معها : التثبيت، التحديث، الحذف وغيرها.



# القَصَل الرابع Chapter 4

## الفصل الرابع

### ❖ واجهة جنوم شل Gnome Shell

من لم ترقه واجهة يونيتي يمكنه تجربة واجهات مستخدم أخرى دون الحاجة لحذف يونيتي أو التأثير على أدائها في هذه المرحلة سنتعرف على واجهة المستخدم الرسمية جنوم 3 ، جنوم شل Gnome Shell ، كيفية تثبيتها و استعمالها. التعرف على جنوم شل يساعد الراغبين في اكتشاف توزيعات أخرى غير أوبنتو. فكما قلت، جنوم شل هي الواجهة الرسمية لبيئة المكتب جنوم في نسختها الأخيرة 3.

أوبنتو يعتمد على بيئة المكتب جنوم لكن منذ النسخة 11.04 تخلى عن واجهة المستخدم الخاصة بجنوم و عوضها بيونيتي. واجهة المستخدم جزء من بيئة المكتب فقط ! الجديد في النسخة 11.10 هو إمكانية التنقل بين واجهة المستخدم لجنوم المسماة جنوم شل و واجهة يونيتي دون أي مشكل لكن جنوم شل غير مثبت مبدئياً على أوبنتو 11.10. لنرى إذن كيفية تثبيته و الاختيار بينه و بين يونيتي.

### 🚦 تثبيت واجهة جنوم شل Gnome Shell

يمكن تثبيت جنوم شل من مدير برامج أوبنتو، ابحث عن Gnome Shell و ستجده.

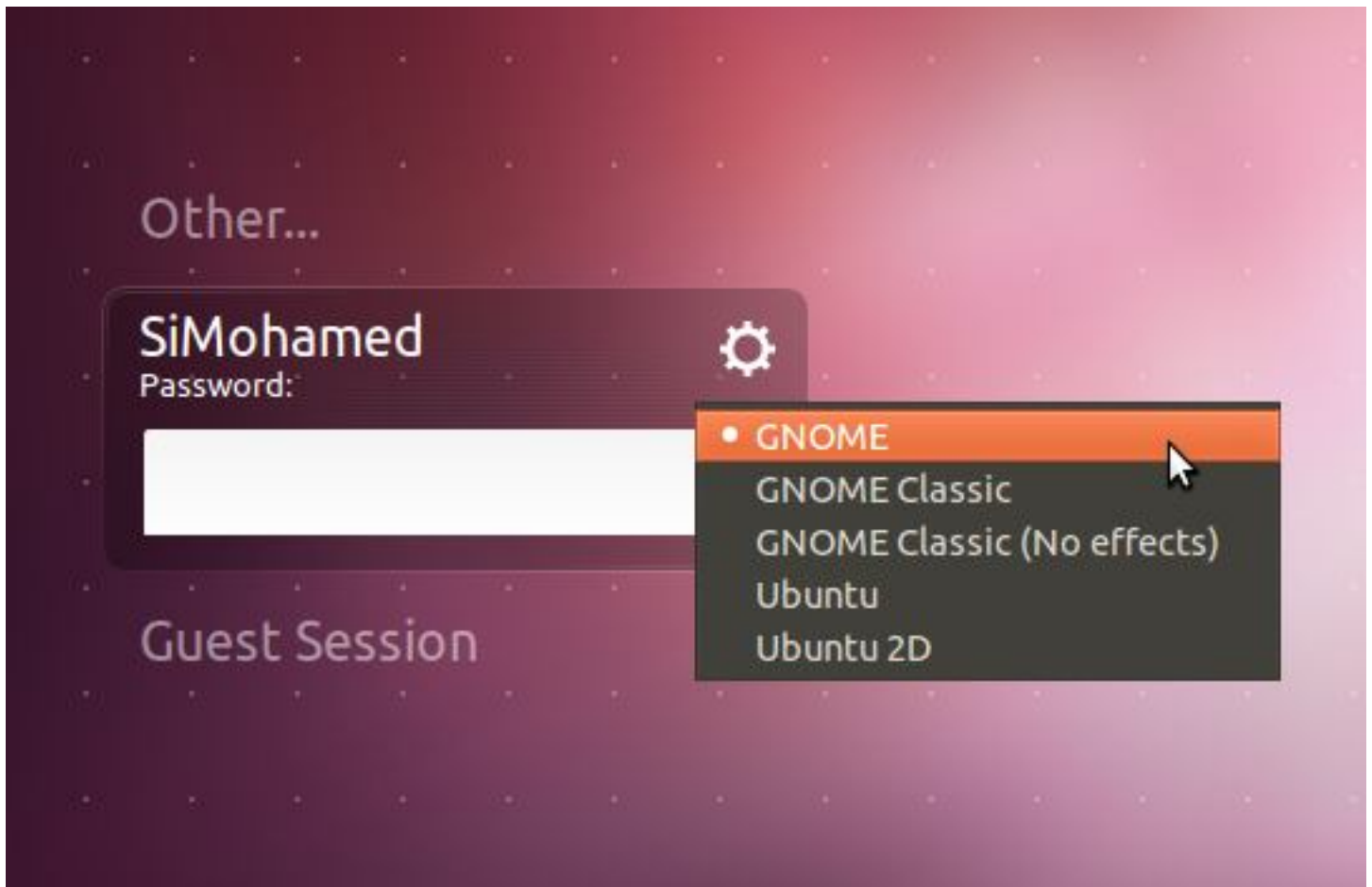
من يفضل سطر الأوامر يمكنه تثبيته بالأمر:

```
sudo apt-get install gnome-shell
```

سؤال

### كيف يمكنني اختيار جنوم شل كواجهتي بدل يونيتي؟

الاختيار بين واجهات المستخدم المتاحة يكون أثناء الاتصال بالجلسة في برنامج LightDM.



اختيار واجهة المستخدم أثناء الدخول للجلسة

➤ بعد تثبيت جنوم شل تنضاف للائحة الواجهات المثبتة التالي:

1. **Gnome**: واجهة المستخدم لجنوم 3، أي جنوم شل.
2. **Gnome Classic**: واجهة المستخدم القديمة لجنوم، اختيارها سيجعلك تستخدم أوبنتو كما كنت تعرفه قبل يونيتي.
3. **Gnome Classic (No effects)**: مثل **Gnome Classic**، لكن دون دعم أي تأثيرات من لهم كارت شاشة ضعيف أو مشكل بتعريفاته يمكن أن تكون هذه الواجهة مناسبة لهم.

## شرح مكونات جنوم شل Gnome Shell

مطورين واجهة يونيتي ركزوا على جعل المستخدم يهتم باستعمال برامجه و ملفاته دون الحاجة لمعرفة أين توجد نفس المبدأ نجده في واجهة جنوم شل، لكن بين الواجهتين اختلافات سنتعرف عليها بتعرفنا على مكونات جنوم شل بدقة بعدما تعرفنا على مكونات يونيتي، لنكون بعد ذلك قادرين على مقارنة الواجهتين أو حتى التفضيل بينهما.



سؤال

كيفية التعامل مع واجهة جنوم شل؟

الصورة تظهر أهم مكونات جنوم شل لتتعرف عليها معا .



## الواجهة تتكون من:

A. عارضة عليا:

1. أقصى يمينها هناك قائمة المستخدم حيث يمكن التنقل لإعدادات النظام و إمكانيات إنهاء الجلسة، غلق الحاسوب..
2. أقصى يسارها زر الأنشطة Activities : تحريك زر الفأرة عليه يظهر النوافذ المفتوحة على شكل صور مصغرة.

يسار الشاشة نجد لائحة لمشغلات أهم البرامج في أوبنتو Launchers .

B. يمين الشاشة نجد المكاتب الوهمية

C. أسفل الشاشة نجد شريط مخفي، شبيه بشريط التنبيهات.

D. حاله استخدام على نافذة تختفي مكونات واجهة جنوم شل تلقائياً، ما عدا العارضة العليا تحريك الفأرة لزر الأنشطة يسار أعلى الشاشة يظهر باقي مكونات الواجهة متيحا بذلك إمكانية فتح برامج جديدة أو التنقل بين البرامج و الملفات المفتوحة.

## سؤال

قبل البدء في التطبيق، ما هي الإضافات ولما تستخدم؟

تعرفنا معا على مكونات جنوم شل الإضافات وبرامج يمكن إضافتها (من هنا الاسم إضافات ) لجنوم شل هذه البرامج يمكن أن:

1. تضيف مكونا للواجهة.

2. تغير مكونا موجودا بإضافة خاصيات له، تغييرها أو إلغائها.

3. تحذف مكونا من الواجهة.

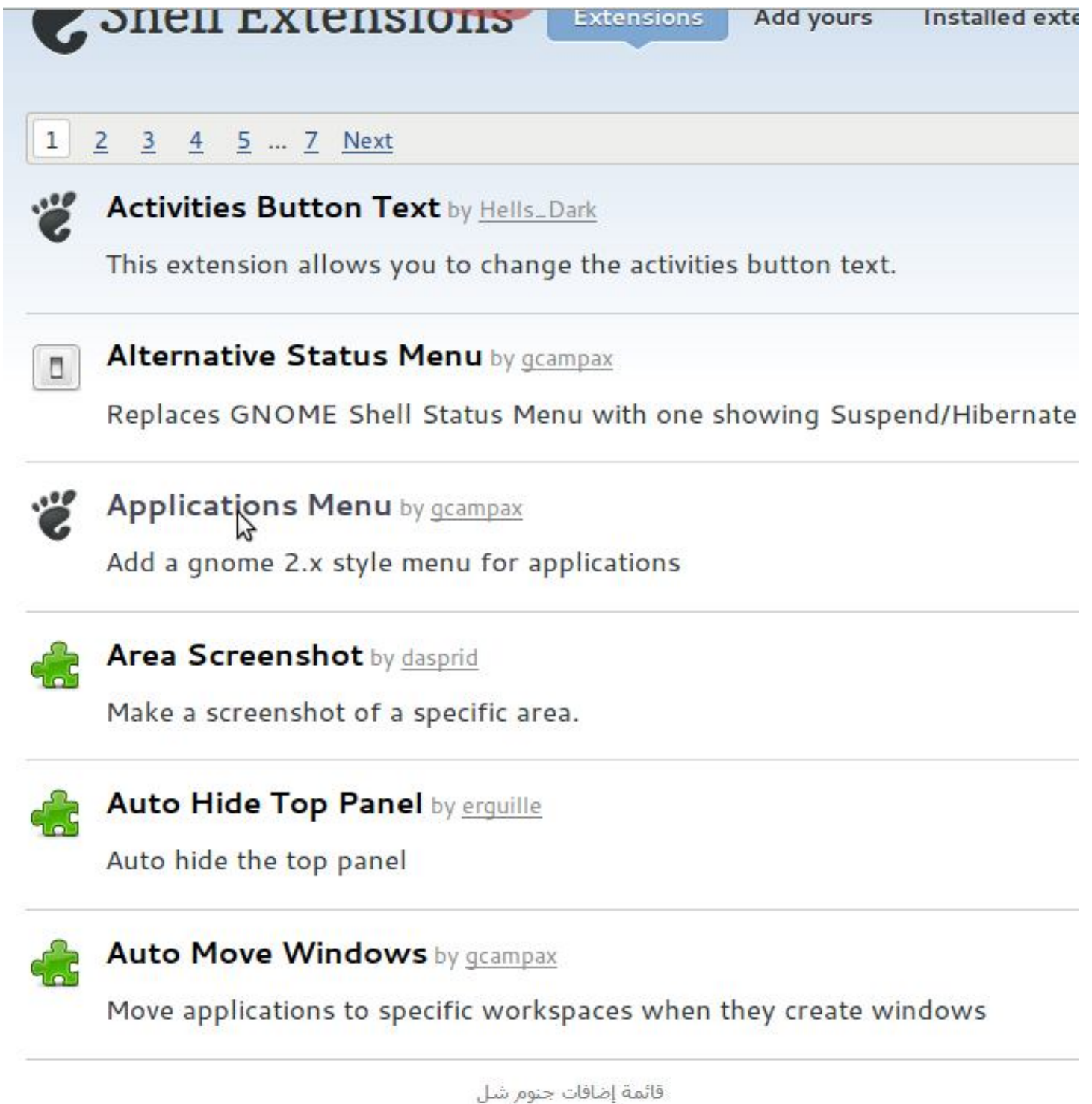
## سؤال

كيف نثبت الإضافات إذن؟

ندخل أولا على موقع الإضافات الرسمي لجنوم

<https://extensions.gnome.org/>

سنجد لائحة بالإضافات المتوفرة للثبيت مرتبة حسب الشعبية أو أبجديا.



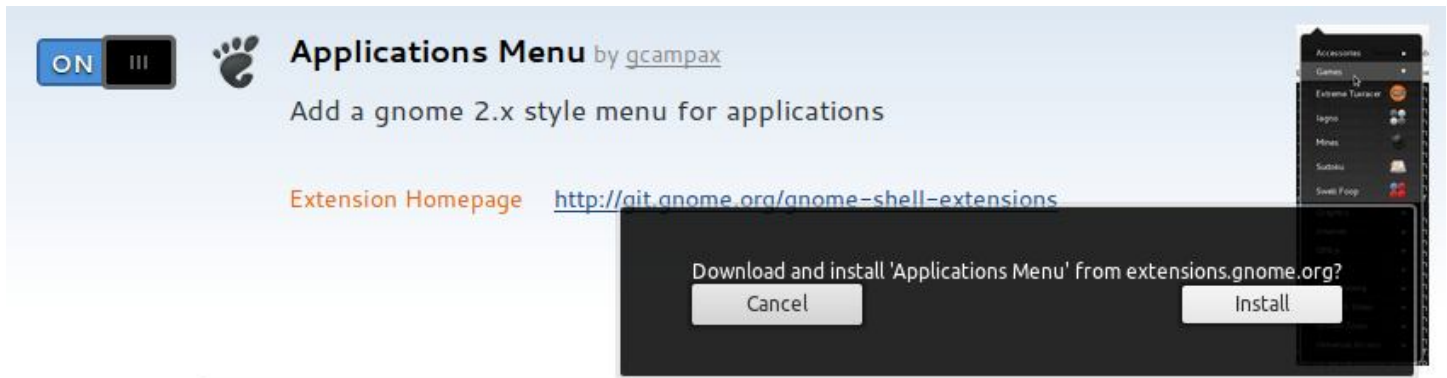
The screenshot shows the GNOME Shell Extensions website. At the top, there are navigation tabs: "Extensions" (selected), "Add yours", and "Installed extensions". Below the navigation is a pagination bar with numbers 1 through 7 and a "Next" link. The main content area displays a list of extensions, each with an icon, a title, the author's name, and a brief description.

- Activities Button Text** by [Hells\\_Dark](#)  
This extension allows you to change the activities button text.
- Alternative Status Menu** by [gcampax](#)  
Replaces GNOME Shell Status Menu with one showing Suspend/Hibernate
- Applications Menu** by [gcampax](#)  
Add a gnome 2.x style menu for applications
- Area Screenshot** by [dasprid](#)  
Make a screenshot of a specific area.
- Auto Hide Top Panel** by [erquille](#)  
Auto hide the top panel
- Auto Move Windows** by [gcampax](#)  
Move applications to specific workspaces when they create windows

قائمة إضافات جنوم شل

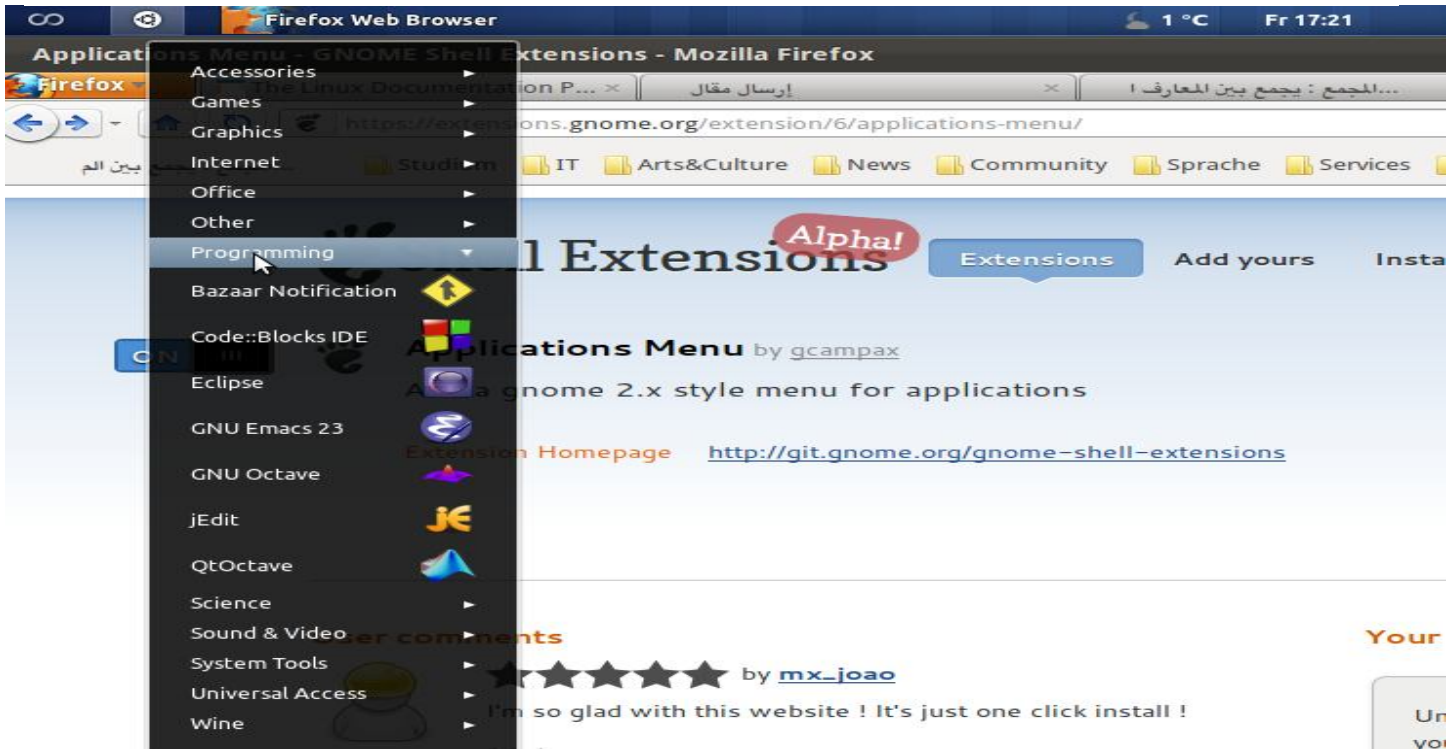
لنعمل معا على تثبيت إضافة Application Menu التي ستضيف للعارضة العليا لواجهة جنوم زر شبيه بقائمة Applications على الواجهة الكلاسيكية لأونتو. صورة للإضافة متوفرة أيضا على صفحتها.

للتثبيت نضغط على زر "ON" الموجود أعلى يسار الشاشة، ستظهر لنا نافذة لتأكيد التثبيت أو إلغائه.



تثبيت إضافة Application Menu

بعد التثبيت تنضاف الإضافة لواجهة جنوم شل مباشرة.



إضافة Application Menu بعد تثبيتها



## سؤال

الآن كيف يمكن إلغاء إضافة ما أو حذفها نهائياً؟

في موقع الإضافات يمكن التحكم في الإضافات المثبتة على جهاز كل واحد منا بعد الدخول لقائمة Installed Extensions يمكن رؤية لائحة الإضافات المثبتة أو إلغاء التفعيل يكون بالضغط على زر "OFF" أما الحذف فمن خلال زر الحذف المتواجد يمين كل إضافة.

The screenshot shows the GNOME Shell Extensions website interface. At the top, there is a navigation bar with the following items: "GNOME.org", "Login", "Shell Extensions" (with an "Alpha!" badge), "Extensions", "Add yours", "Installed extensions" (highlighted), and "About". Below the navigation bar, the main heading is "Installed Extensions". The list of installed extensions includes:

- Activities Button Text** by Hells\_Dark: This extension allows you to change the activities button text. (Status: OFF)
- Alternative Status Menu**: Replaces GNOME Shell Status Menu with one showing Suspend/Hibernate and Power Off as separate items. (Status: ON)
- Applications Menu** by gcampax: Add a gnome 2.x style menu for applications. (Status: OFF)
- Auto Hide Top Panel** by erquille: Auto hide the top panel. (Status: ON)
- Bottom Panel** by clefevre: Add a panel to the bottom of the screen. (Status: OFF)
- CPU Frequency** by oio: Shows current CPU frequency on main panel. (Status: OFF)

التحكم في الإضافات المثبتة

# الفصل الخامس

# chapter 5

## الفصل الخامس

### ❖ التعامل مع الملفات وإدارة النظام في نظام لينكس أونتو؟

بالنسبة للتعامل مع الملفات والمجلدات في نظام لينكس لا يختلف عن نظام ويندوز وغيرها من الأنظمة هناك بعض العمليات التي تقوم بها أنظمة ويندوز :

النسخ

القص

اللصق

الحذف

بالتالي نجد أن هذه الوظائف تؤديها أنظمة لينكس وبأنواعها المختلفة فلا فرق بين لينكس وبقية الأنظمة بالتعامل مع الملفات والمجلدات.

معلومة

أيقونة جهاز الكمبيوتر الموجودة في نظام ويندوز والمتواجد على سطح المكتب موجودة بالفعل على نظام لينكس أونتو وعند فتح إي نافذة على يسار النظام ستجدها مباشرة وباسم Computer وأسفل هذه الأيقونة ستجد كل الأقراص الخاصة بك .

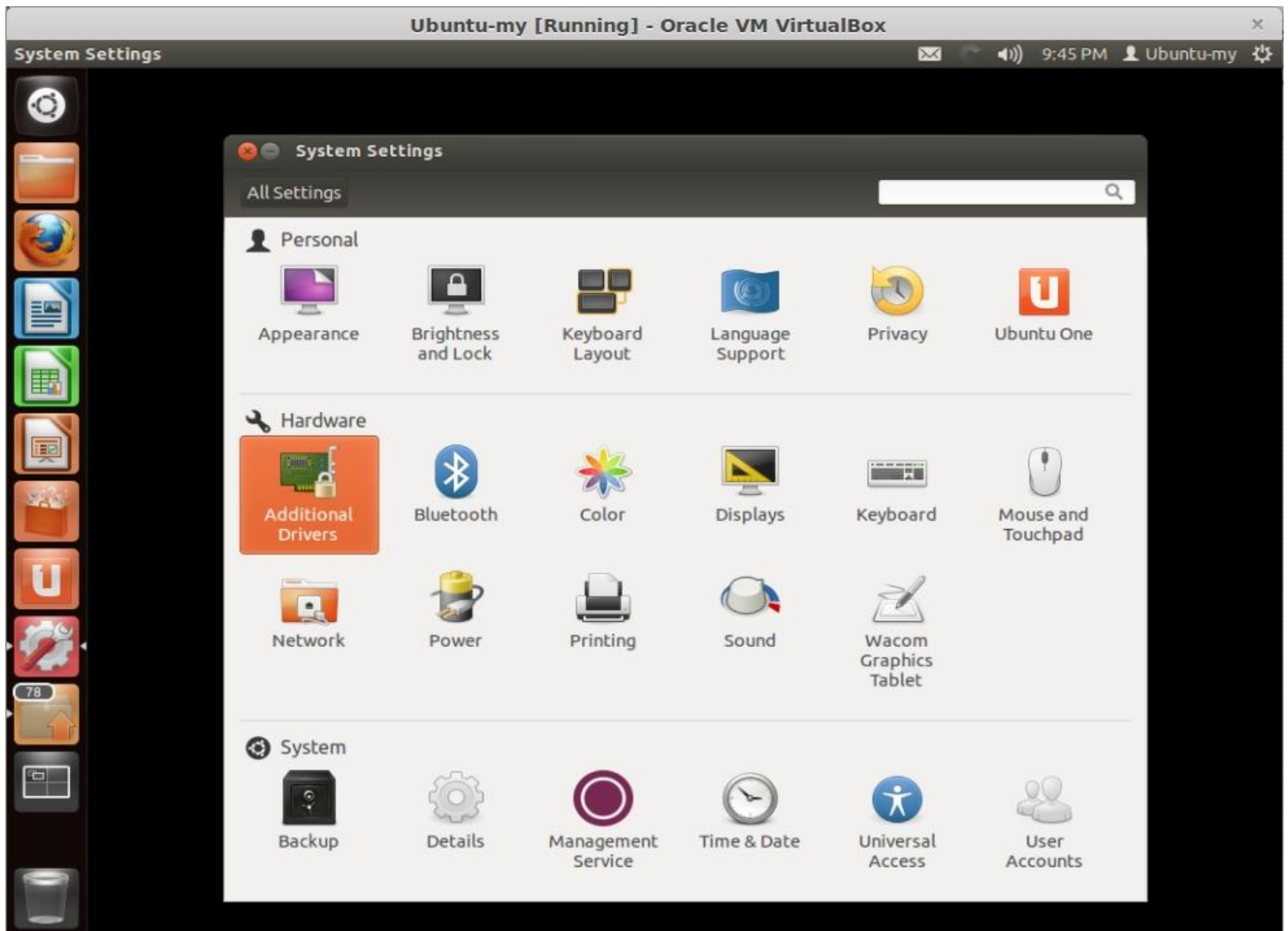
سؤال

كيف أصل إلى الطرفية؟

تستطيع أن تصل إلى الطرفية من خلال Terminals Accessories Applications ويقصد بالطرفية هنا في لينكس هي CMD مقارنة بنظام ويندوز وللمزيد عن الطرفيات سيتم شرحها لاحقاً.

معلومة

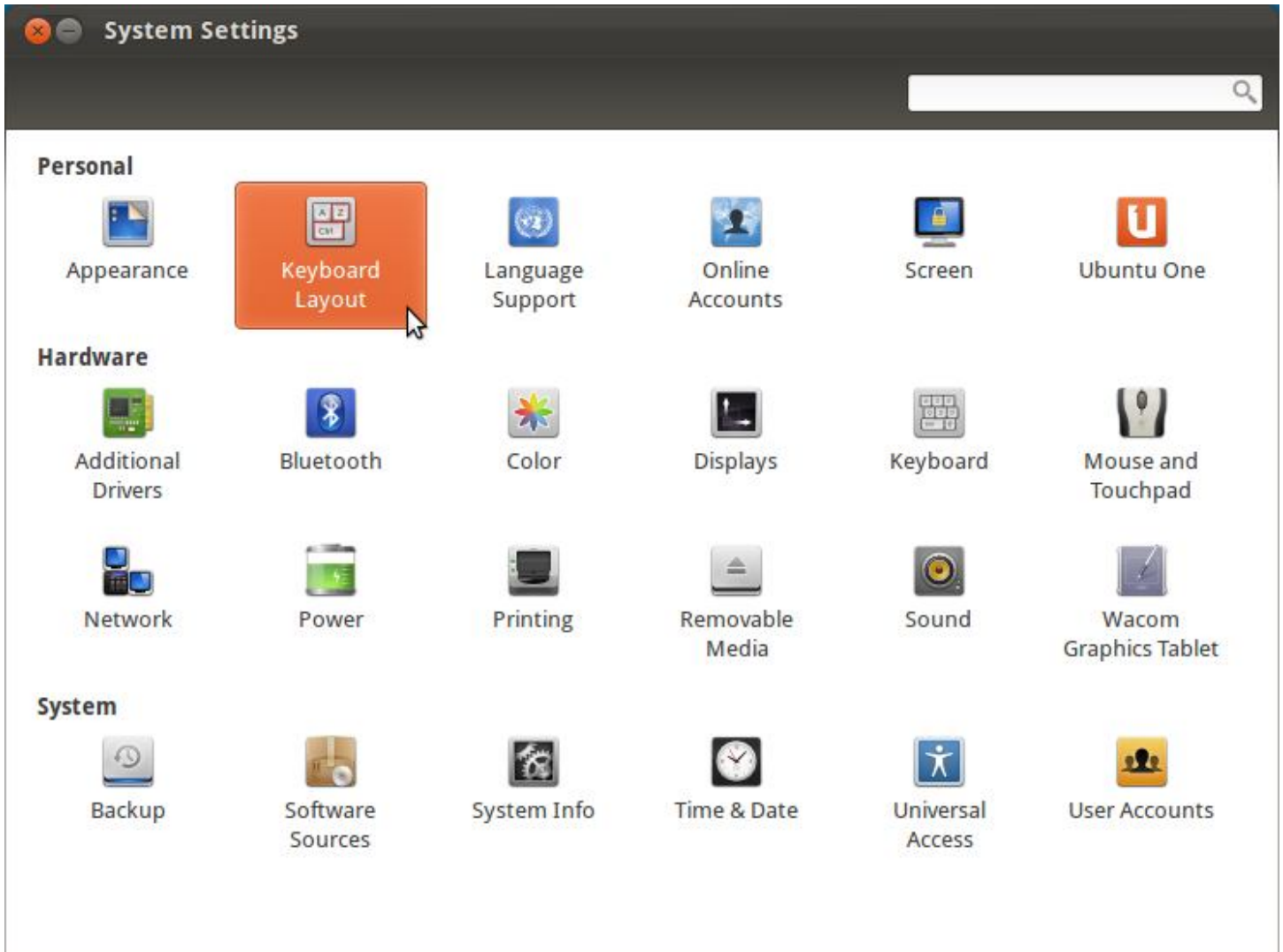
صورة توضح لنا تعاريف نظام لينكس أوبنتو.

**ملاحظة:**

إذا لم تجد هذه النافذة قم بكتابة Drivers في خانة البحث الخاصة باللوحة الرئيسية Dash.

سؤال

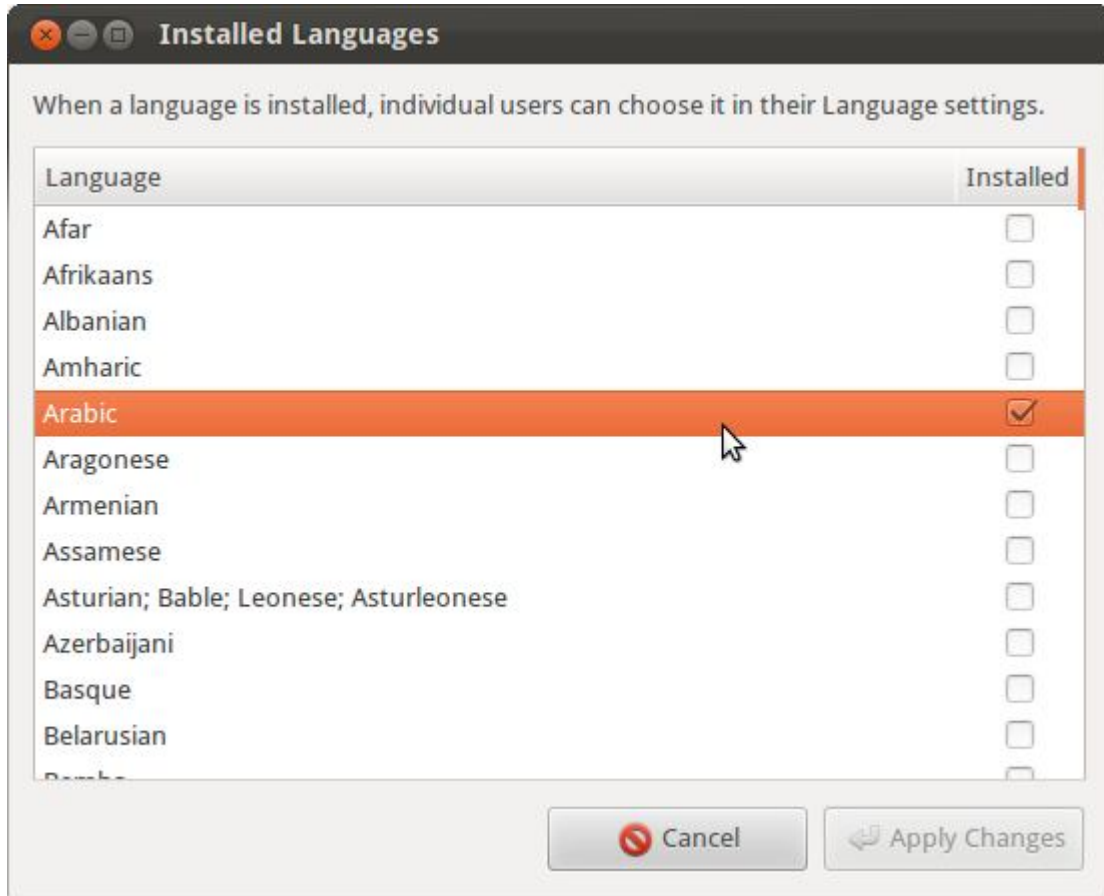
أين إعدادات نظام لينكس أونتو؟



هذه إعدادات النظام الخاص بنظام لينكس أونتو من خلالها نستطيع التحكم بأي أيقونة في النظام نفسه وهذه اللوحة أو إعدادات النظام هي تتطابق لوحة التحكم في ويندوز 7 و Xp، لن ادخل في تفاصيل هذه الإعدادات لأنها شبيهة بالأنظمة المختلفة كنظام ويندوز سفن وغيرها من الأنظمة التابعة لشركة ميكروسوفت.

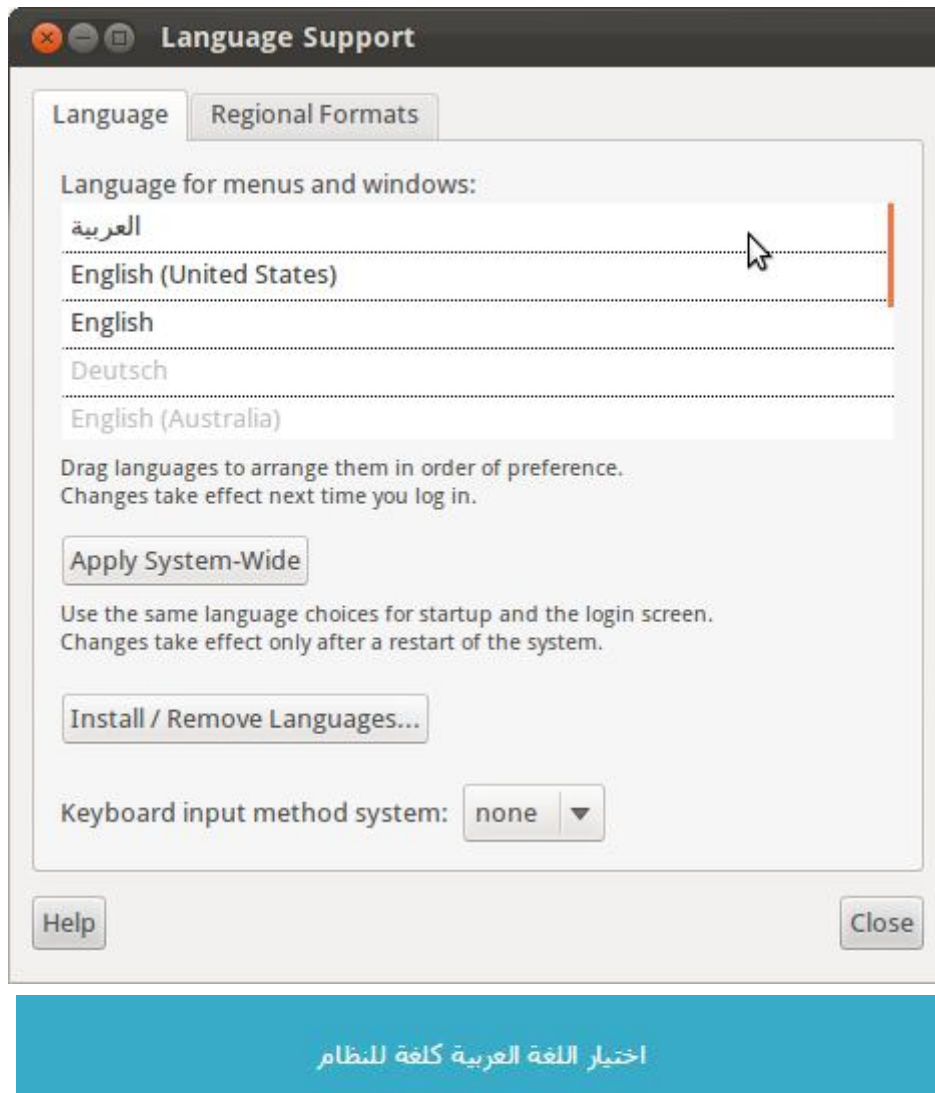
## تعريب واجهة أونتو كاملة والتغيير بين لغات عديدة

تعريب أونتو نبدأ بتنصيب حزمة اللغة العربية من إعدادات النظام ندخل لدعم اللغات *Language Support* ونختار تثبيت/حذف اللغات *Add/Remove Languages* في لائحة اللغات نفعّل اللغة العربية .



تثبيت حزمة اللغة العربية

بعد التنصيب يكفي أن اللغة العربية لتكون الأولى في قائمة اللغات المتاحة ثم الضغط على زر التأكيد لتعريب النظام كاملاً *Apply Changes* .



## سؤال

ماذا عن الأرقام والعملات المحلية ! ألا يمكن أن أغيرها لتظهر كما في بلدي؟

بلى! يمكن أيضا تغيير الأرقام و العملات المعتمدة من طرف النظام من يريد استعمال الأرقام العربية المشرقية مثلا يمكنه ذلك.

حين تفتح دعم اللغات تدخل على لسان نسق إقليمية Regional Formats - وتختار دولتك إن كانت ضمن اللائحة. هذا كل ما في الأمر!



بعد الخروج وإعادة الدخول للجلسة سيفعل التعريب.

### خلفيات إضافية لتوزيعه لينكس أوبنتو

يمكننا تغيير خلفية سطح المكتب الخاص بنظام لينكس أوبنتو من إعدادات النظام ومن ثم الضغط على أيقونة سطح المكتب Desktop من خلال النافذة التالية ستتعرف كيف ذلك:





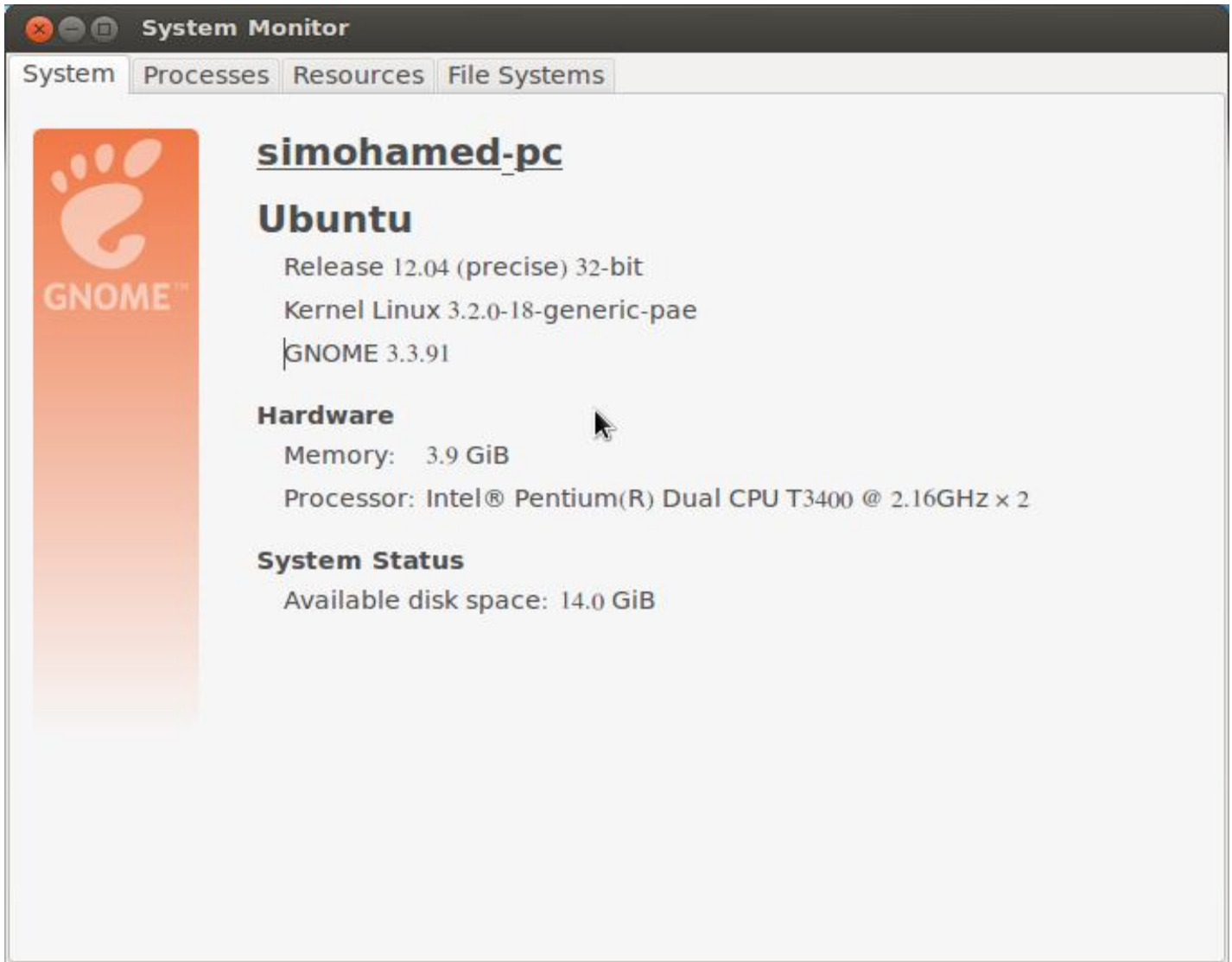
## ❖ إدارة النظام على أوبنتو " معلومات الجهاز، إدارة الموارد والبرامج، إدارة المستخدمين "

### 📌 معلومات الجهاز

بما كانت لتكون من أول المناولات التي يجب أن نقوم بها بعد تثبيت نظامنا : التعرف على معلومات الجهاز و النظام. هذه المعلومات يمكن أن تساعدنا في حال مواجهة مشاكل لطلب المساعدة و يمكن أيضا أن تكون مهمة في حال واجهنا برامج تتطلب ميزات معينة لتشتغل.

أوبنتو، وأنظمة لينكس عموما، توفر لمستخدميها إمكانية التعرف على أدق تفاصيل نظامهم، البعض منها يحتاج خبرة لفهما و البعض الآخر يمكن أن يكون في متناول فهم المستخدم المبتدئ، كمبتدئين سنشتغل على مراقب النظام- **System Monitor** المثبت مبدئيا مع أوبنتو.

نفتح البرنامج من اللوحة الرئيسية ليونيتي أو في قائمة النظام.



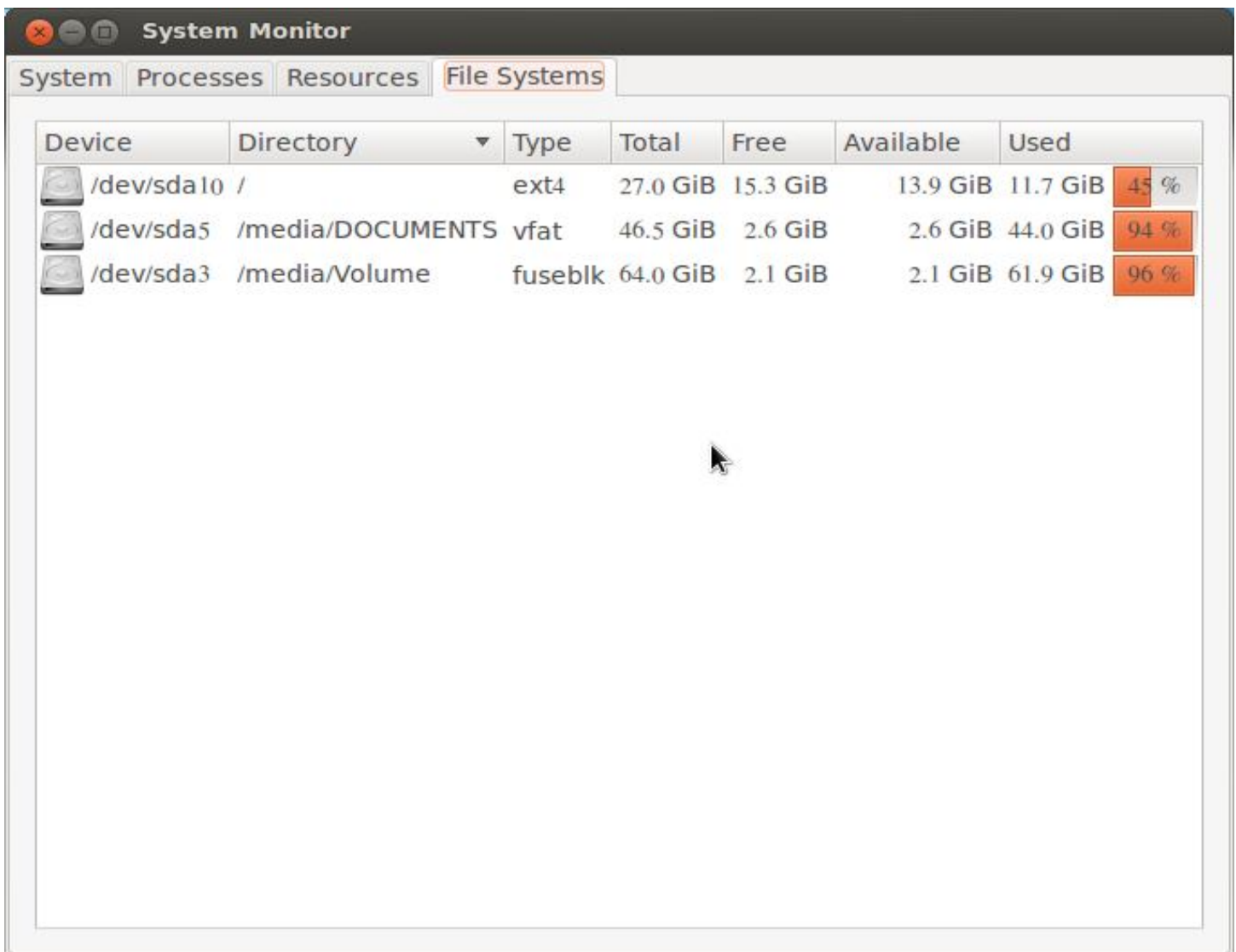
### في لسان النظام System - نجد:

1. اسم الجهاز: الذي اخترناه أثناء التثبيت.
2. نسخة أوبنتو : Release 12.04 (precise) 32-bit :
3. نسخة بيئة المكتب جنوم:GNOME 3.3.9.

معلومات عن العتاد:

1. الذاكرة
2. المعالج
3. المساحة الحرة من جزء القرص الصلب المثبت عليه أوبنتو.

المساحة الحرة لكل جزء من أجزاء القرص الصلب يمكن ملاحظتها من لسان File System



Device	Directory	Type	Total	Free	Available	Used	Used %
/dev/sda10	/	ext4	27.0 GiB	15.3 GiB	13.9 GiB	11.7 GiB	45 %
/dev/sda5	/media/DOCUMENTS	vfat	46.5 GiB	2.6 GiB	2.6 GiB	44.0 GiB	94 %
/dev/sda3	/media/Volume	fuseblk	64.0 GiB	2.1 GiB	2.1 GiB	61.9 GiB	96 %

المساحة الحرة من أجزاء القرص الصلب

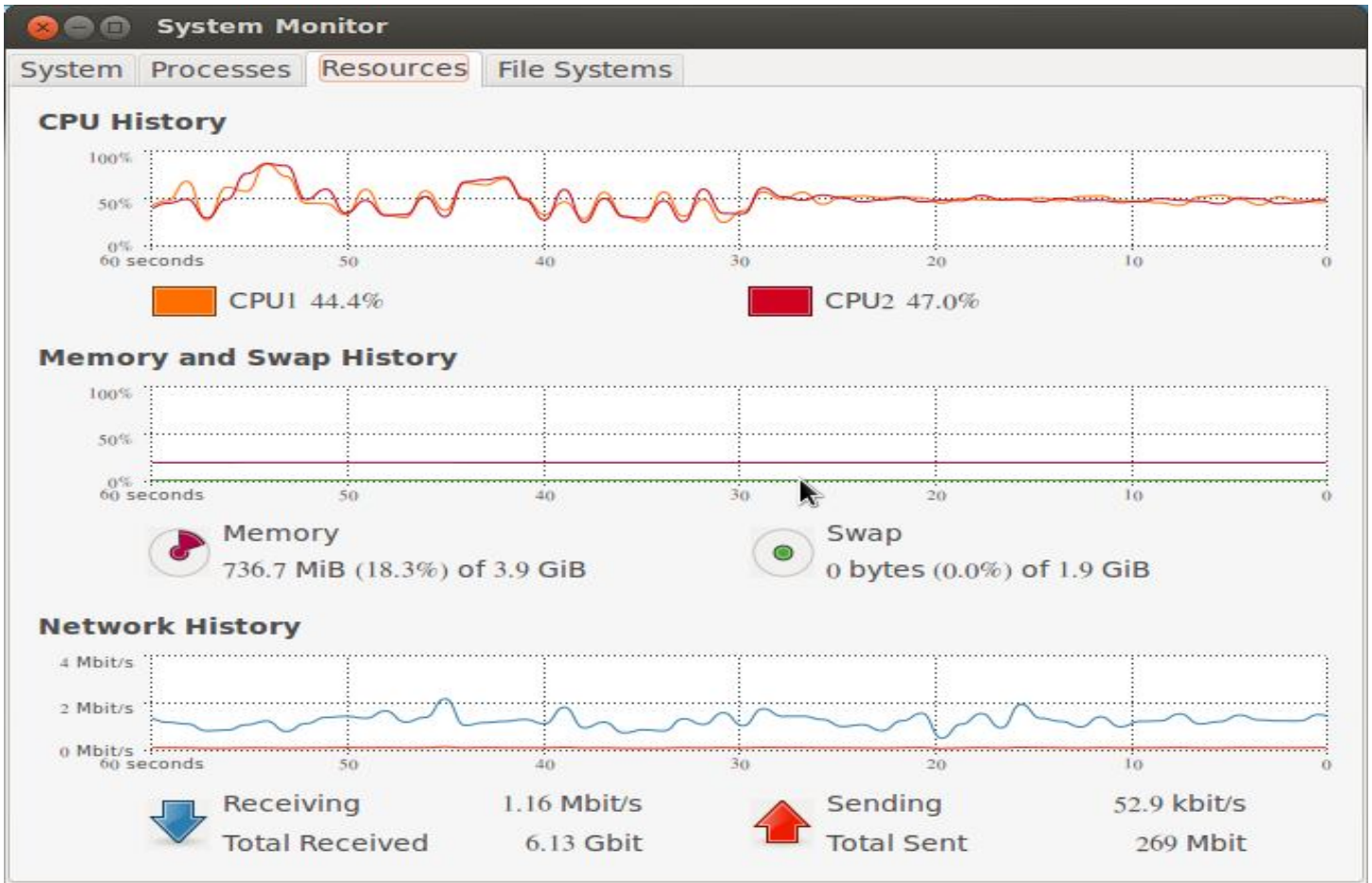
## مراقبة موارد النظام والبرامج المستخدمة

من مراقبة النظام يمكن أيضا مراقبة موارد النظام المستعملة و التحكم في البرامج قيد الاستعمال و وقفها في حال كانت تسبب مشاكل.

سؤال

### كيف أعرف إذن كم يستهلك جهازى من الذاكرة و قوة المعالج ؟

من لسان الموارد Sources - يمكن ملاحظة نسبة استهلاك الذاكرة RAM - و المعالج من طرف جهازنا حجم ما التبادل على الانترنت أيضا متاح للملاحظة.



نسبة استهلاك موارد النظام

إن كنت تعاني من بطء جهازك فيمكنك بعد ملاحظة نسبة الموارد التي يستهلك من التأكد هل البطء بسبب ضعف العتاد، أي الذاكرة و المعالج، أم أن الخلل يمكن أن يكون في الإعدادات.

سؤال

ماذا عن إدارة البرامج، كيف يمكنني مراقبتها و إنهاء برنامج في حال واجهتني مشكلة معه؟

System Monitor

System Processes Resources File Systems

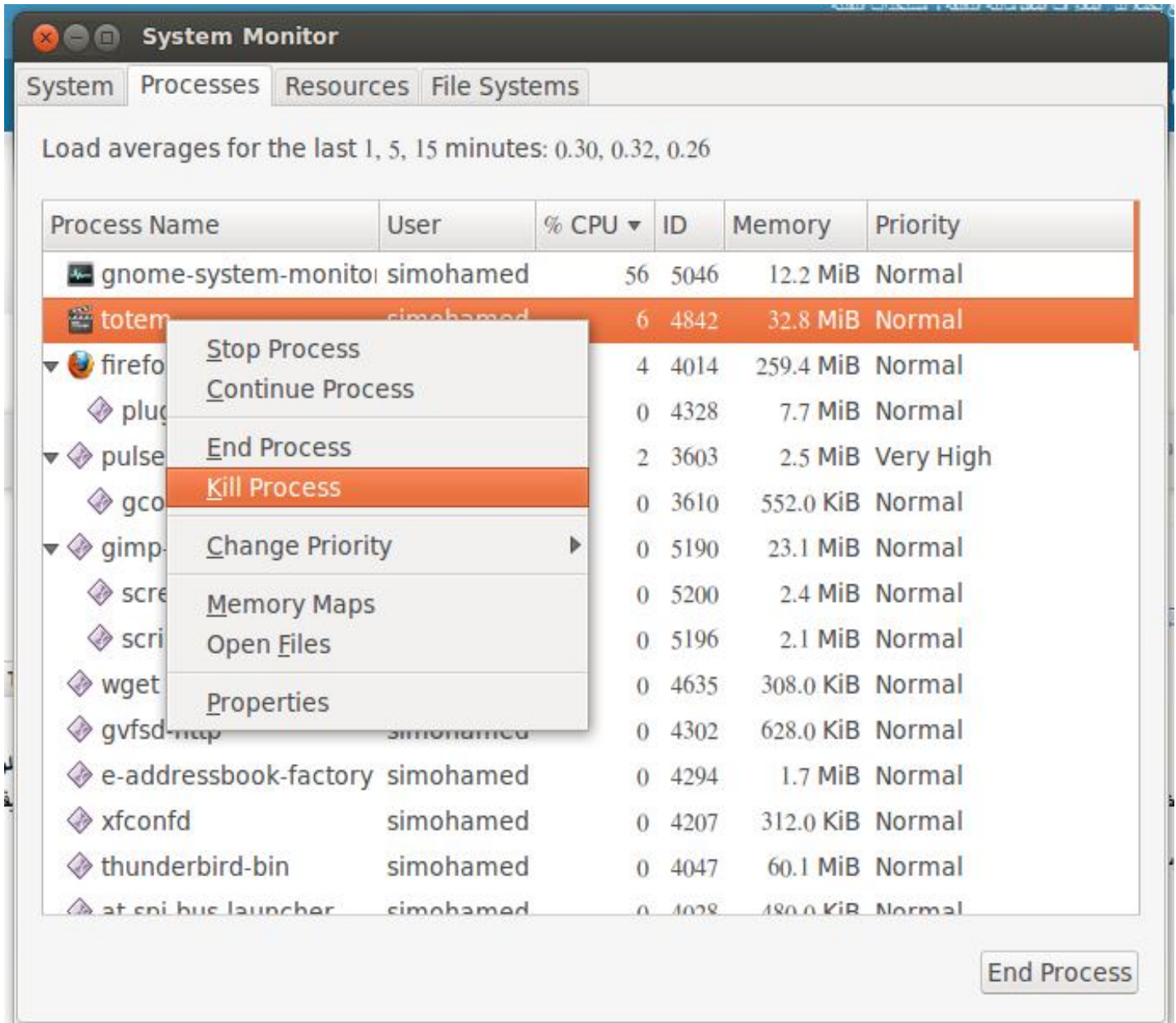
Load averages for the last 1, 5, 15 minutes: 0.40, 0.38, 0.27

Process Name	User	% CPU	ID	Memory	Priority
gnome-system-monito	simohamed	26	5046	12.1 MiB	Normal
totem	simohamed	8	4842	32.4 MiB	Normal
▼ firefox	simohamed	2	4014	259.1 MiB	Normal
◆ plugin-container	simohamed	0	4328	7.7 MiB	Normal
▼ pulseaudio	simohamed	2	3603	2.5 MiB	Very High
◆ gconf-helper	simohamed	0	3610	552.0 KiB	Normal
◆ wget	simohamed	0	4635	308.0 KiB	Normal
◆ gvfsd-http	simohamed	0	4302	628.0 KiB	Normal
◆ e-addressbook-factory	simohamed	0	4294	1.7 MiB	Normal
◆ xfconfd	simohamed	0	4207	312.0 KiB	Normal
◆ thunderbird-bin	simohamed	0	4047	60.0 MiB	Normal
◆ at-spi-bus-launcher	simohamed	0	4028	480.0 KiB	Normal
◆ ubuntuone-syncdaemon	simohamed	0	3960	17.8 MiB	Normal
◆ goa-daemon	simohamed	0	3897	2.0 MiB	Normal
◆ mission-control-5	simohamed	0	3801	1012.0 KiB	Normal

End Process

مراقبة البرامج قيد الاستعمال

نسبة عدم تجاوب برنامج ما على لينكس جدا ضعيفة، لكنها حالة يمكن أن نواجهها في هذه الحالة يمكن فتح مراقب النظام و التنقل للسان الأشغال بعد إيجاد البرنامج المراد إنهائه نضغط عليه يمين و نختار إنهائها Kill Process .

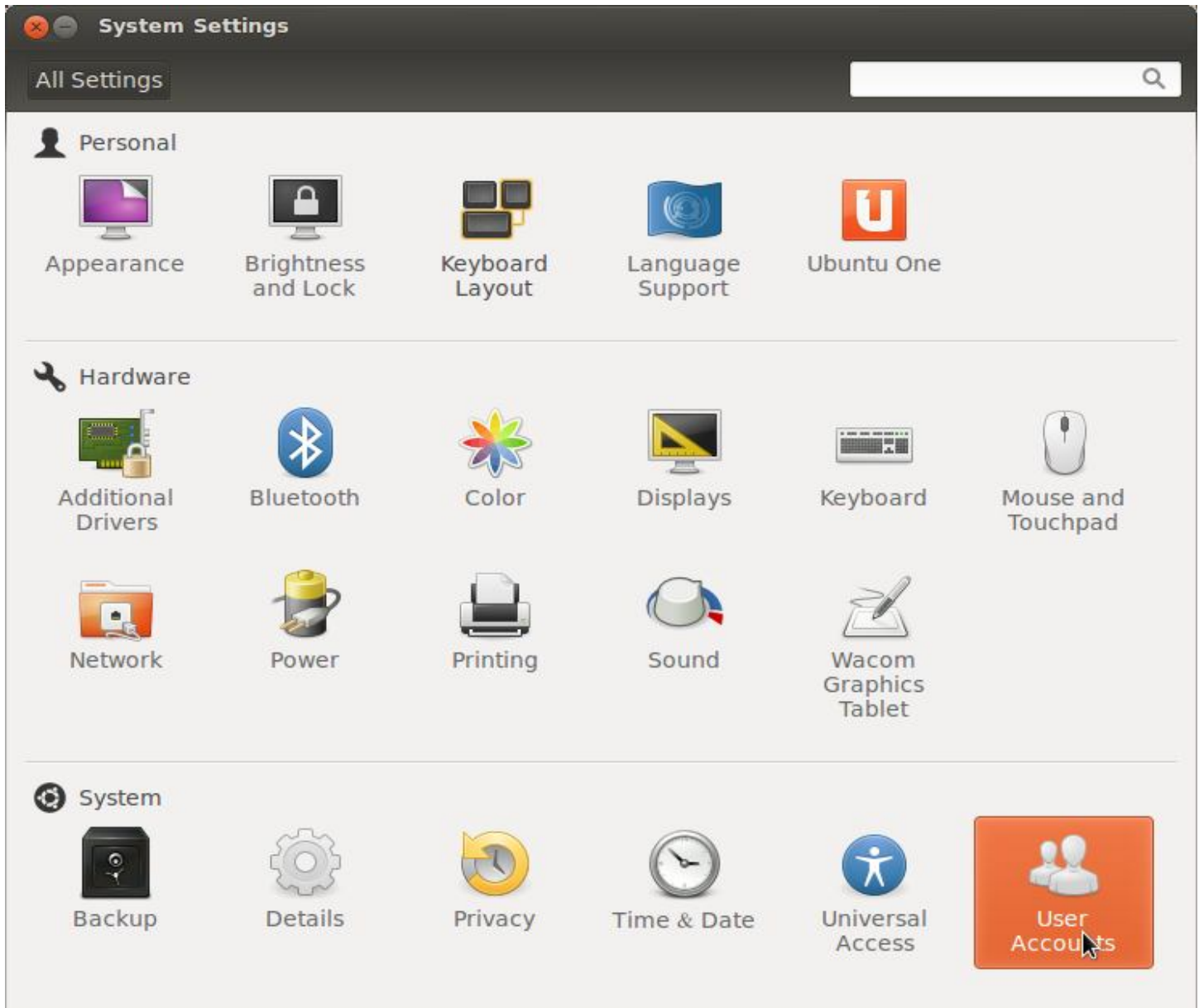


إنهاء برنامج في حال عدم استجابته

## إضافة وإدارة المستخدمين

أثناء تثبيت أوبنتو يتم إنشاء حساب مستخدم واحد له صلاحيات محدودة لكن بكلمة السر لإدارة النظام يمكنه التحول لمستخدم مدير كلما أراد القيام بأعمال إدارية إضافة مستخدم جديد من هذه الأعمال الإدارية، حيث لا يمكن إلا لمن يتمتع بالصلاحيات اللازمة لذلك القيام بهذه العملية.

. لإضافة مستخدم جديد ندخل على إعدادات النظام و ننتقل لحسابات المستخدمين **User Accounts**



إدارة المستخدمين في إعدادات النظام

مبدئيا تكون إعدادات حسابات المستخدمين مقفلة و لفك القفل نضغط على فك القفل **Unlock**



بعد الاستيثاق من صلاحياتنا الإدارية يمكننا الآن تغيير إعدادات حسابنا كالاسم، الصورة و كلمة السر.



Changing password for **SiMohamed**

Action: Set a password now

Current password:

New password:  Fair

Confirm password:

Show password

[How to choose a strong password](#) Cancel Change

تغيير كلمة السر للمستخدم

كما يمكننا أيضا إضافة مستخدمين جدد بالضغط على علامة الزائد + أسفل النافذة.

Create new account

Account Type: Standard

Full name: SiMohamed Sakhri

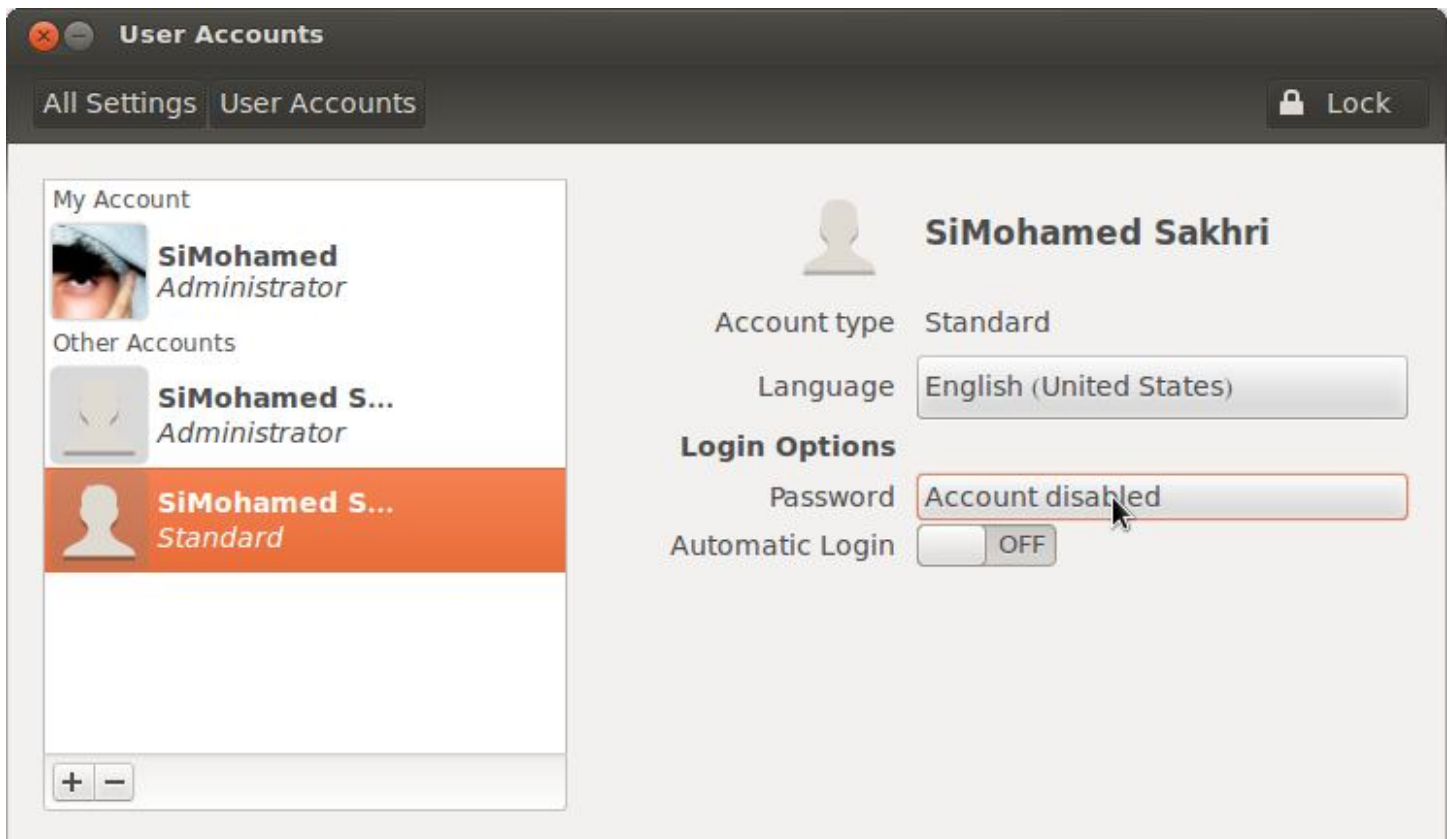
Username: simohamedsakhri

Cancel Create

إنشاء حساب مستخدم جديد

## Account Type: نوع الحساب الذي نريد إنشائه:

1. *Standard*: مستخدم عادي. لن يكون له الصلاحيات لتثبيت برامج و تغيير إعدادات النظام.
  2. *Administrator*: مدير سيكون له صلاحيات إدارة النظام بما في ذلك إضافة و حذف المستخدمين بعد الاستيثاق منه بكلمة سر.
- ✓ **Full Name**: الاسم الكامل المستخدم المراد إنشائه. هذا الاسم غير مهم و يظهر كتعريف للمستخدم أثناء ولوج الجلسة و في العارضة العليا عند العمل على النظام.
- ✓ **Username**: اسم المستخدم هو ما يستخدمه النظام كتعريف للمستخدم الاتصال بجلسة أي مستخدم عن طريق الإنترنت يكون عن طريق اسم المستخدم. اسم المستخدم هو ما يستعمل أيضا في مجلد المنزل و الطرفية لكل جلسة.
- بعد إنشاء أي حساب مستخدم جديد يكون غير مفعّل. لتفعيله نسد له كلمة سر بالضغط على خانته.



تفعيل حساب المستخدم الجديد

## ❖ بعض اختصارات لوحة المفاتيح لنظام لينكس

### -1 Alt+F2 :

يفتح لك صندوق بمجرد كتابة اسم البرنامج سيقوم بتشغيله ويفتح المجلدات عندما تضع مسار المجلد ويشغل أيضا البرامج بصلاحيات الروت مثلاً اكتب gksu synaptic .

### -2 Ctrl+Alt+D :

لإظهار سطح المكتب، عندما يكون هناك الكثير من النوافذ مفتوحة على سطح المكتب وتريد اظهار سطح المكتب بشكل سريع.

### -3 Ctrl+Alt مع السهم الأيمن أو الأيسر :

للتنقل بين أسطح المكتب الموجودة لديك.

### -4 Alt+F7 :

لتحريك نافذة باستخدام الأسهم يمين – يسار – أعلى – أسفل وبعدها اضغط Enter.

### -5 prtSc (SysRq) :

لأخذ لقطة للشاشة كاملة.

### -6 Alt + prtSc (SysRq) :

لأخذ لقطة للنافذة الفعالة فقط.

### -6 Ctrl+R أو F5 :

قد تكون اشتقت لتحديث سطح المكتب كما كنت تفعل في ويندوز ولكنها غير موجودة في قائمة الزر اليمين للفأرة وهي تنفع أيضا مع أي نافذة مجلد مفتوحة.

**:Shift + F10 -7**

تفتح قائمة الزر الأيمن للفأرة طبعا يوجد هناك زر خاص لذلك أيضا.

**:8- للحصول على خصائص ملف أو مجلد قم بتحديداه واضغط Alt+Enter.****:9- Ctrl+Alt+L**

لقفل الشاشة مفيدة جدا في العمل أو إذا كنت تعرض بعض الأشياء الخاصة ودخل أحد لا ترغب أن يرى ما تعمل على الكمبيوتر.

**:10- Ctrl+Alt+F1 وحتى f6 :**

الدخول إلى الطرفية ومع f7 يعيد لك الواجهة الرسومية.

**:11- Ctrl+Alt+Del**

لإغلاق الكمبيوتر أو إعادة تشغيله.

**:12- Ctrl+Alt+Backspace**

لإعادة تشغيل الواجهة الرسومية ولتوزيع أوبنتو ويتم تغيير هذا الاختصار (هناك طريقه لإعادته ابحث عنها في المجتمع -) حاليا استخدم الاختصار التالي left Alt+SysRq+K .

**:13- إعادة إقلاع آمن للكمبيوتر:**

عندما يعلق الكمبيوتر ويتوقف عن الاستجابة حتى لا يعود بإمكانك الدخول إلى الطرفية الافتراضية. اضغط Alt+SysRq ثم اضغط المفاتيح التالية حرف حرف B, U, S, I, E, R هذا سيرسل أمر للنواة بفصل كل البراتشنات وإيقاف ( قتل ) كل البرامج.

**:14- Alt+SysRq+B**

هذا الأمر يعيد تشغيل الجهاز ولكن في بعض الحالات قد تفقد بياناتك، يفضل أولا استخدام Alt+SysRq+S ثم Alt+SysRq+U.

## ❖ ملخص سريع لأهم أوامر الطرفية "الترمينال" وكيفية تركيبها وذلك للمبتدئين

س1: ما هو تعريف الطرفية؟ وما الغرض منها؟

ج1: تعريف الطرفية : هي أداة أو برنامج يستخدم لإدخال البيانات عن طريق أوامر نصية مكتوبة وهذه أوامر تكون بغرض إضافة برامج جديدة أو حذف برامج قديمة أو عمل تنظيف للجهاز... الخ.

س2: كيف يمكنني الوصول إلى برنامج الطرفيات "الترمينال" ؟

ج2: Applications => Accessories => Terminal

س3: ما معنى sudo؟

sudo تكافئ صلاحية root، حيث تعطى المستخدم صلاحية مؤقتة وليست دائمة وذلك لتنصيب أو حذف بمعنى برنامج أو أي حزمه.

sudo= super user do

س4: ما هي الأداة APT ؟

ج4: APT: هي أداة الحزم المتطورة .

APT=Advanced Package Tool، فهي أداة متطورة جدا حيث تتولى مهمة إدارة الاعتمادية ((dependency)) فعند تركيب بعض البرامج بواسطة الأداة ((APT)) ستلاحظ أن مشكلات التبعية لا تظهر APT يمكن فعل هذا بسبب انه تم تصميمه للعمل من خلال مستودعات المصادر software repositories والتي من الممكن تواجدها على الانترنت .

س5: كيف أقوم بتنصيب البرامج والتطبيقات بواسطة الترمينال؟

طريقة تنصيب التطبيقات 🚦

أسم البرنامج sudo apt-get install

مثال:

sudo apt-get install vlc

س6: كيف أقوم بحذف أي برنامج عن طريق الترمينال؟

ج6/ أوامر الحذف:

1: لإزالة الملفات:

أسم البرنامج >>> `sudo apt-get remove`

مثال:

`sudo apt-get remove vlc`

2: لإزالة البرنامج مع لواحقه :

اسم البرنامج >>> `sudo apt-get autoremove`3: لإزالة الحزم اللواحق وكذا مع ملفات الإعداد `purge` مع `autoremove` :اسم البرنامج >>> `sudo apt-get autoremove --purge`س7: كيف أقوم بعمل تنظيف للجهاز عن طريق الترمينال؟

ج7: أوامر تنظيف الجهاز:

1: الأمر `clean` يزيل النسخ من الحزم المنصبة في الجهاز من دون الضرر بالحزم المنصبة:`sudo apt-get clean`2: الأمر `autoclean` لمسح للحزم المزالة حيث يعمل على تحرير مساحة كبيرة:`sudo apt-get autoclean`

س8: كيف أقوم بعمل تحديث عن طريق الترمينال؟

ج8: أوامر التحديث

`sudo apt-get update` "لتحديث البيانات update"`sudo apt-get upgrade` " لتحديث الحزم المنصبة إلى الأحدث upgrade"

# الفصل السادس chapter 6

## الفصل السادس

### ❖ كيفية التعامل مع البرامج الخاصة بنظام لينكس أوبنتو

#### فلسفة لينكس أوبنتو في إضافة البرامج وتنظيمها

لنبدأ بالحديث عن مفهوم البرامج في عالم الإعلاميات يقصد بكلمة برنامج كل تطبيق ( أي مجموعة من الأكواد ) يكون الكمبيوتر قادرا على تشغيلها و تؤدي حال التشغيل هدفا معينا، فنجد برامج هدفها التواصل مثل برامج المحادثة و برامج هدفها تصفح الانترنت مثل فايرفوكس و انترنت إكسبلورر. و غيرها الكثير من البرامج.

في مقدمة الكتاب تعرضنا لتعريف نوع خاص من البرامج وهو نظام التشغيل، و قلنا أن هذا النوع من البرامج هدفه هو تمكين المستخدم من الاستفادة من جهازه الذي هو في الأساس عبارة عن قطع إلكترونية، فيعمل نظام التشغيل دور الوسيط بين المستخدم و هذه القطع و يوفر بيئة تصفح سهل من خلال التعامل بالنوافذ كما في كل أنظمة التشغيل الحديثة.

أغلب أنظمة التشغيل، كويندوز و لينكس، حال تثبيتها تثبت برامج عديدة معها، لكنها غالبا ما تكون محدودة و مقتصرة على الأساسيات، كمتصفح ملفات (مثلا Nautilus في Ubuntu و Windows Explorer) و قارئ ملفات نصية بسيط (مثلا Text Editor في Ubuntu و Notepad في Windows) و غيرها من الأساسيات.

في لينكس تختلف البرامج المثبتة مبدئيا مع النظام حسب التوزيعه و بيئة المكتب التي تستخدمها، فنجد توزيعات تثبت برامج عديدة و أخرى تكتفي بالأساسي فقط و أخرى تدع حرية الاختيار للمستخدم حال التثبيت، لكن مهما كثرت البرامج التي من الممكن أن تثبت مبدئيا مع النظام إلا أن المستخدم و لابد لسبب ما سيرغب في إضافة برنامج أو برامج معينة في وقت ما.



## سؤال

**لا بد أنك ثبت برنامجا من قبل على ويندوز، هل تتذكر المراحل التي تمر بها لتثبيته؟**

- (1) البحث عن البرنامج في الانترنت.
- (2) تحميل الملف التنفيذي لتثبيت البرنامج (exe) سواء مضغوط أو بصيغته الأصلية من الانترنت.
- (3) تثبيت البرنامج بالضغط على ملفه التنفيذي و إتباع التعليمات فيه.
- (4) أخيرا يمكنك تشغيل البرنامج من قائمة كل البرامج أو أيقونة توضع على سطح المكتب ( هذا في حال كان البرنامج مجانيا و إلا فعليك شراء مفتاح للبرنامج).

يمكن بعد تثبيت البرنامج أو أثناء محاولة تثبيته أن يتوقف أو يحدث مشاكل بالنظام كاملا لأنه غير متوافق مع نسخة ويندوز لديك أو يحتاج لبرنامج معين ليشتغل، برنامج Windows Live Messenger مثلا لا يشتغل إلا على نسخ ويندوز ذات حزمة Service Pack 3 إذن أنت، كمستخدم، مطالب بالتحقق من توافقية البرنامج الذي تريد أن تثبته قبل تحميله و إلا فإن كل جهدك سيضيع هباء في حال عدم توافقه!

## سؤال

**هل مراحل تثبيت البرامج في لينكس أوبنتو مختلفة؟**

يضم أوبنتو برنامجا يعمل دور الوسيط بين المستخدم و مخازن ( سرفرات ) عديدة تضم الآلاف من البرامج الموجهة خصوصا له و تتفق مع فلسفته و تنظيمة مركز برمجيات أوبنتو Ubuntu Software Center ، البرنامج الذي نتحدث عنه، يضم لائحة بالبرامج الموجودة على المخازن الموفرة من طرف أوبنتو مرتبة حسب نوعها. المستخدم يكتفي بالبحث عن البرنامج أو البرامج التي يريد إضافتها و تأكيد اختياره ليقوم مركز برمجيات أوبنتو بتحميل البرامج المختارة، تثبيتها و إضافتها للائحة البرامج ذات نفس التخصص في قائمة برامج أوبنتو المثبتة.

مركز برمجيات أوبنتو (م.ب.أ) يضمن للمستخدم تحميل و تثبيت البرامج المتوافقة مع نظامه 100% و الخالية من أي فيروسات أو أدوات تجسس لأن المخازن التي يحمل منها تضم البرامج المجربة و الموجهة خصيصا لأوبنتو، إضافة للتثبيت يقوم م.ب.أ بفحص كل ما يلزم البرنامج المراد تثبيته ليشتغل و يقوم بإضافة هذه المستلزمات لقائمة التثبيت : تقنيا نتحدث هنا عن ما يسمى بالارتباطات. للتبسيط نتخيل السيناريو التالي : مثلا ليشتغل البرنامج " أ " يحتاج لمكتبة " ب "، في هذه الحالة يقوم م.ب.أ بفحص الارتباطات للبرنامج " أ " و يجد أنه يحتاج المكتبة " ب " فيضيف المكتبة " ب " ليثبتها معه. كل هذا يتم بسرعة، بسهولة، دون تدخل المستخدم أو حتى حاجته للاهتمام بمعرفة أين سيتم تثبيت البرنامج. لكن كل شيء يتم بموافقة من خلال تأكيد خياراته بإدخال كلمة السر لحسابه.

### مخازن البرامج في توزيع أوبنتو

لينكس يوفر كل توزيعه في مخازن خاصة به تضم برامج عديدة يمكن للمستخدم تثبيتها بواسطة برامج كما هو حال مركز برمجيات أوبنتو على توزيعه أوبنتو (

### تثبيت وحذف البرامج في لينكس أوبنتو

كما اعتدنا دعنا نعتمد على مثال بسيط لتثبيت برنامج و نتابع مراحل التثبيت معاً، كمثال لكم برنامج VLC ، قارئ الفيديو هات الشهير.

إذن أول ما نقوم به هو فتح مركز برمجيات أوبنتو من واجهة يونيتي.

➤ لنلقى نظرة على مكونات مركز برمجيات أوبنتو قبل المرور للتطبيق، إذن كما نرى في الصورة أعلاه هناك ثلاث مكونات أساسية:

- (1) الجزء الأعلى يمكننا أن نختار بين إظهار البرامج المثبتة أو تثبيت برامج أخرى على أقصى اليمين نجد خانة البحث.
- (2) على اليسار نجد فئات البرامج المدعومة على أوبنتو، حيث يمكن اختيار فئة معينة لإظهار لائحة برامجها مع إمكانية تثبيتها.
- (3) باقي مساحة مركز برمجيات أوبنتو تظهر جديد البرامج و أكثرها شعبية.

## ➤ نرجع لتطبيقنا تثبيت VLC media player :

في حاله أن نعرف تماما على اسم البرنامج، ما علينا إذن سوى كتابة VLC في خانة البحث ليظهر البرنامج بين أول النتائج. يمكن تثبيته مباشرة بالضغط على تثبيت Install .

The screenshot shows the Ubuntu Software Center interface. At the top, there's a title bar 'Ubuntu Software Center' and a menu with 'File', 'Edit', 'View', and 'Help'. Below the menu is a navigation bar with 'All Software', 'Installed', and 'History' buttons, and a search bar containing 'vlc'. The main content area is titled 'All Software' and shows a list of software items. The first item is 'VLC media player' with a 5-star rating and 529 reviews. Below it are 'HDHomeRun Config GUI', 'Dvd95 Converter', and 'GNOME Media Player'. At the bottom of the list, there's a link to 'Show 39 technical items'. A blue banner at the bottom of the screenshot contains the text 'البحث عن VLC'.

بعد التثبيت يمكن فتح البرنامج بالبحث عنه في واجهة يونيتي أو التنقل إليه في قائمة برامج الصوتيات و المرئيات كل الطرق تؤدي إلى VLC .



### ➤ بعض التقنيات للبحث عن البرنامج المناسب للقيام بمهمة ما على أونتو:

1. أولاً حاول أن تبحث عن اسم البرنامج كما هو في ويندوز كما فعلنا بالنسبة ل VLC و كما يمكن أن ينطبق على العديد من البرامج.
2. ابحث عن البرنامج باستخدام كلمات محورية عامة، مثلاً للبحث عن برامج المحادثة نكتب chat أو IM .
3. ابحث عن البرنامج باستخدام الامتدادات، مثلاً للبحث عن البرامج التي تقرأ أو لها علاقة بملفات PDF نكتب في خانة - البحث .pdf.
4. ابحث عن البرنامج باستخدام كلمات لها علاقة بوظيفته، مثلاً للبحث عن برنامج يقوم بتصوير ما نقوم به على الحاسوب، اكتب في خانة البحث record desktop ، للبحث عن برامج الحرق نكتب مثلاً burn .

5. إذا كان لك متسع من الوقت و رغبة في الاكتشاف، قم من وقت لآخر بتصفح لائحة البرامج حسب تخصصها في مدير برمجيات أوبنتو و تدوين المهم منها بالنسبة لك في مذكرة.



أثناء تصفح مركز برمجيات أوبنتو حاول قراءة وصف البرامج الناتجة لأي بحث تقوم به، يمكن أن تتعرف صدفة على برامج مهمة.



ليس لدي اتصال بالانترنت، ألا يمكنني تحميل برامج أوبنتو على قرص أو ذاكرة USB و تثبيتها على جهازي من بعد؟

برامج لينكس يمكن أيضا تحميلها من الانترنت و تثبيتها، طريقة التثبيت تختلف من توزيعه لأخرى و بالنسبة لأوبنتو فأسهل طريقة لتثبيت برنامج لمن ليس له اتصال بالانترنت هو تحميل البرنامج بصيغة deb من أي جهاز به اتصال انترنت و تثبيته في جهازكم بالنقر عليه مرتين!

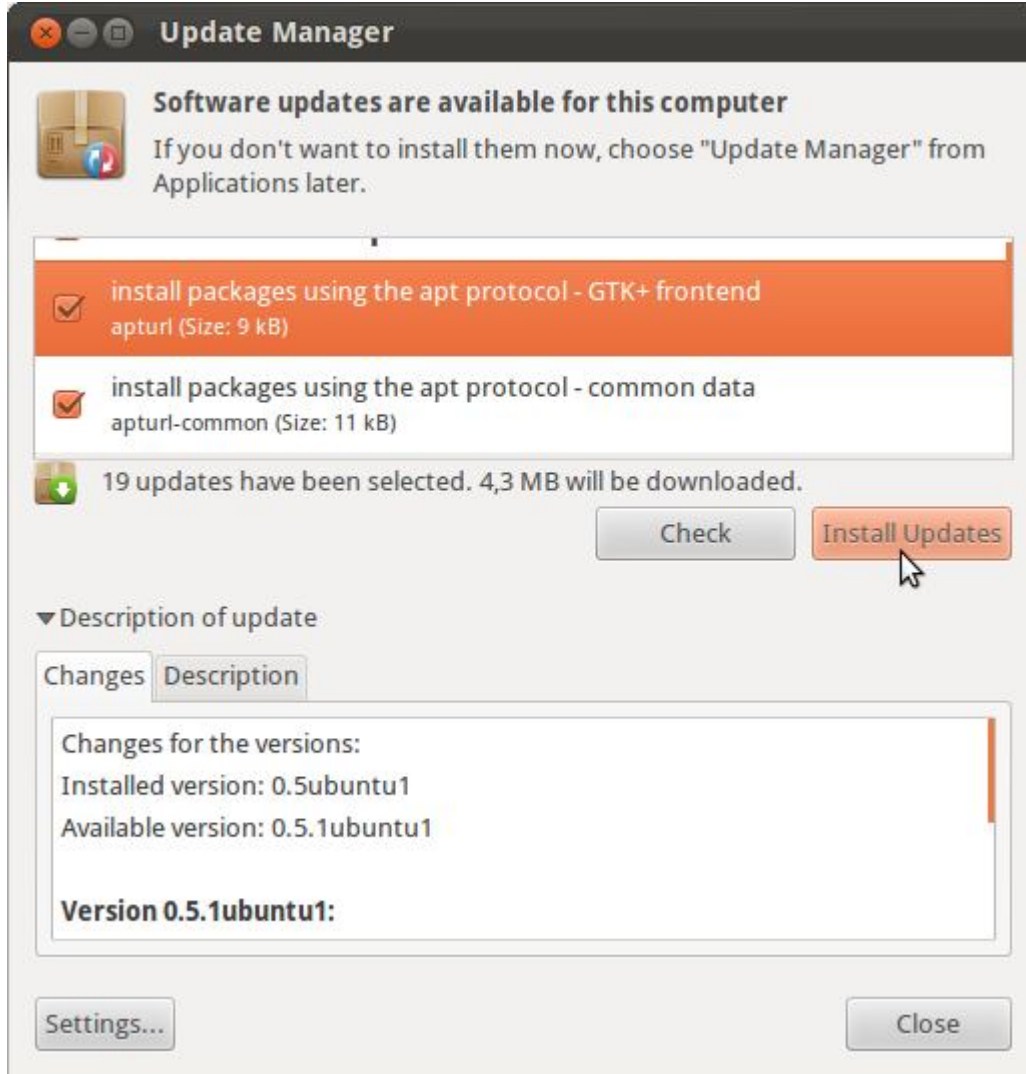
صيغة deb اختصار لكلمة debian، و كما سبق و أشرت فdebian هي التوزيعه الأصل التي تطورت منها أوبنتو . البرامج بهذا الامتداد تكون عموما صالحة لكل مشتقات Debian .

المواقع التي تقدم برامج للتحميل كثيرة لكن سأذكر منها موقع مهم للغاية و بصيغة deb:

[www.appnr.com](http://www.appnr.com)

## تحديث النظام والبرامج في توزيعه لينكس أوبنتو

مع كل تحديث لبرنامج أو مكون لأوبنتو، تكون هذه التحديثات متوفرة في مخازنه و بالتالي فإنه حين اتصالنا بالانترنت يقوم النظام بالاتصال بهذه المخازن و إعلامنا بوجودها، التحديثات تخص النظام مثلا إصلاحات لمشاكل اكتشفت أو ترقية لنسخ جديدة و تخص أيضا البرامج المثبتة على نظامكم. و يمكن التأكد من التحديثات بالدخول يدويا على مدير التحديثات Update Manger.



## تشغيل برامج ويندوز على توزيعه لينكس أوبنتو

رغم وفرة البرامج في عالم اللينكس فيمكن للمستخدم أن يتثبت برنامج معين تعود عليه في ويندوز و لنقل أنه لم يجد له مقابل كما يريد على لينكس.

مثل هؤلاء يمكنهم الاستعانة ببرنامج Wine هذا البرنامج يعمل على خلق بيئة شبيهة بويندوز على أوبنتو و يشغل البرامج الموجهة للويندوز عليها، يلجأ المطورين أيضا لهذا البرنامج لتجربة تطبيقاتهم على بيئة ويندوز دون الحاجة للمرور التام للويندوز، مصممي مواقع الانترنت مثلا لا بد أن يجربوا مواقعهم على انترنت إكسبلورر لفحص العيوب و المشاكل في موقعهم، خصوصا أن انترنت إكسبلورر يعتمد معايير مختلفة في التعامل مع أكواد CSS

### ➤ تثبيت Wine من مركز برمجيات أوبنتو



**Ubuntu Software Center**

File Edit View Help

All Software Installed History

## Wine Windows Program Loader

Microsoft Windows Compatibility Layer (Binary Emulator and Library)

★★★★★ (57 ratings)

✓ Installed on 2011-10-17 Remove

Wine is a compatibility layer for running Windows applications on Linux. Applications are run at full speed without the need of cpu emulation. Wine does not require Microsoft Windows, however it can use native system dll files in place of its own if they are available.

This package includes a program loader for running unmodified Windows executables as well as the Wine project's free version of the Windows API for running programs ported from Windows.

[Developer Web Site](#)

تثبيت Wine من مركز برمجيات أوبنتو



الآن ثبت برنامج Wine ، كيف يمكنني استخدامه ؟

دعنا نتابع مثال تطبيقي لكيفية استخدام برنامج Wine في هذا المثال سنقوم بتثبيت النسخة 9 من برنامج Adobe Acrobat Reader هذه النسخة متوفرة للويندوز فقط و هي ضرورية لفتح ملفات PDF المحمية.

سنحمل النسخة 9 من صفحة تحميل البرنامج الرسمية .



Adobe Reader 9.4.2 (43.30 MB)

Your system: Linux, English

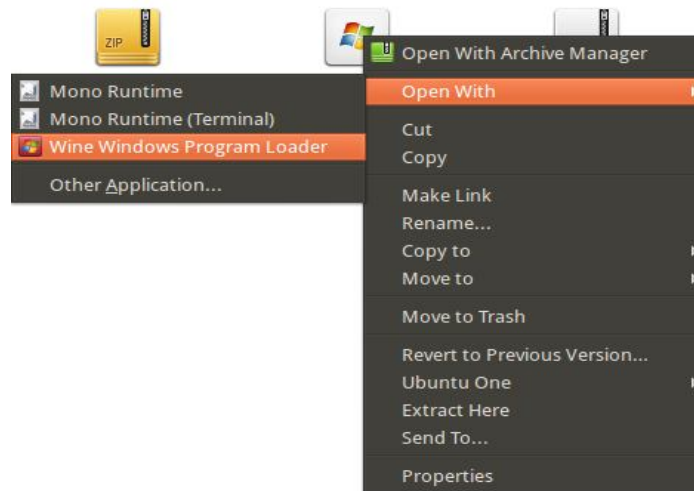
Do you have a different language or operating system?

By clicking the Download now button, you acknowledge that you have Adobe Software Licensing Agreement.

Download now

Please note, depending on your settings, you may have to your antivirus software.

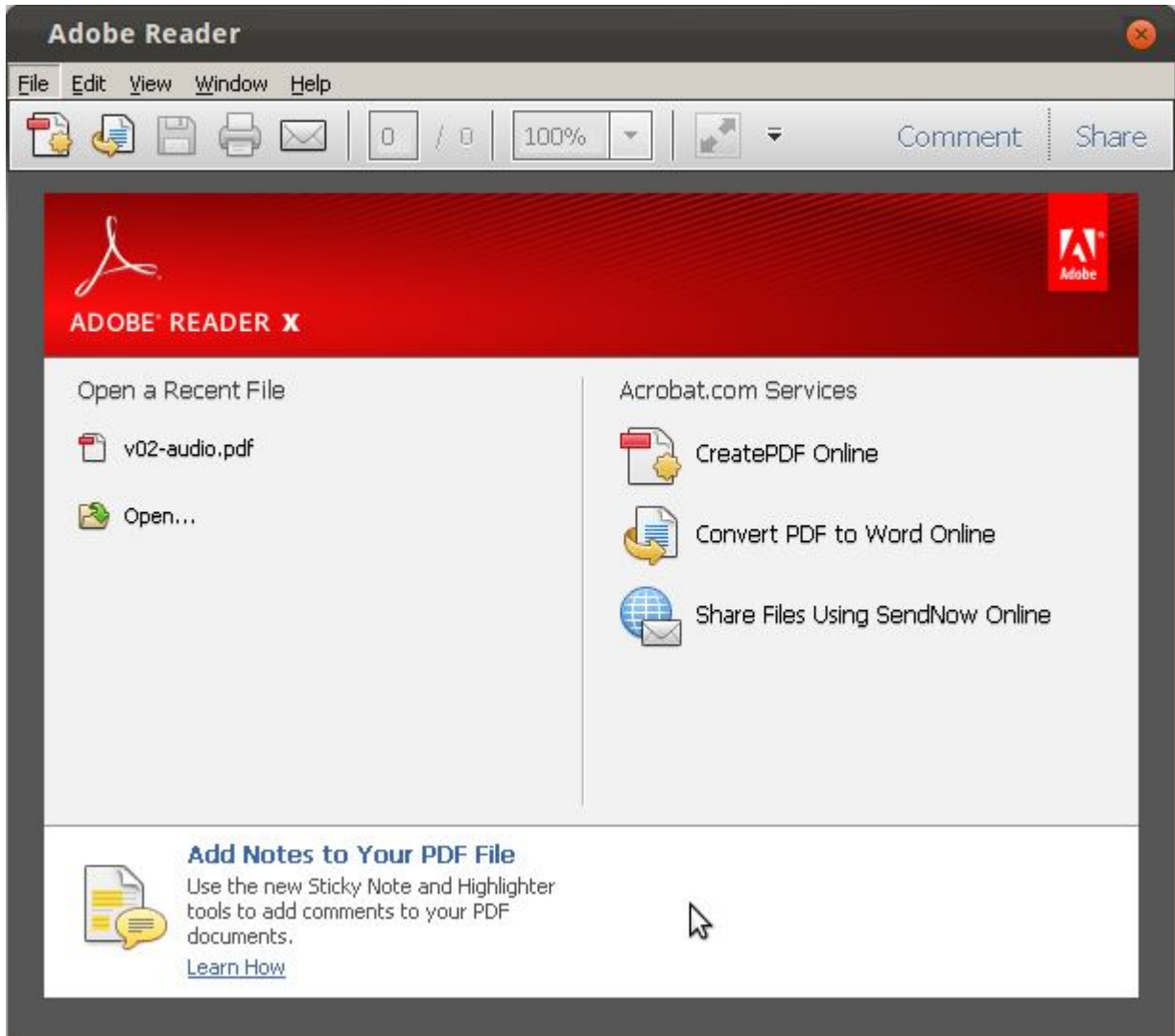
بعد التحميل سنثبت Acrobat Reader X بواسطة Wine لذلك نضغط يمين على ملف البرنامج الذي حملناه و نختار فتحه بواسطة برنامج Wine . Open with



عملية التثبيت ستبدأ كما في ويندوز.



بعد انتهاء عملية التثبيت ستجدون أيقونة البرنامج على سطح المكتب، منها يمكن فتحها، ومنهم من يفضل إبقاء سطح مكتبه فارغاً يمكنه حذف الملفين وفتح البرنامج من قائمة Wine أو البحث عنه بين البرامج المثبتة فلا فرق بين ذلك. بعد فتح البرنامج يمكنك فتح ما تريد من ملفات PDF، حتى لو كانت محمية أو تستعمل تقنيات خاصة بالنسخة X



لا تشتغل جميع برامج ويندوز على Linux باستخدام Wine ، لكن عدد كبير منها ينضم تدريجيا لقائمة البرامج التي يدعمها Wine يمكن إلقاء نظرة على البرامج التي تشتغل على Wine من خلال موقع البرنامج الرسمي [www.winehq.org](http://www.winehq.org)

## ❖ أهم برامج ويندوز على أوبنتو



### متصفحات الملفات

ويندوز **Windows explorer**: مايكروسوفت لا تعطي أي اختيار آخر غير هذا المتصفح

### أوبنتو:

1. **Nautilus**: متصفح الملفات لجنوم Gnome .
2. **Konqueror**: متصفح متعدد الوظائف : متصفح ملفات، متصفح انترنت، متصفح صور في النسخة الجديدة لبرنامج Kubuntu لم يعد Konqueror متصفح الملفات الرسمي لها بل متصفح الانترنت الرسمي.
3. **Dolphin**: متصفح الملفات الرسمي لواجهة KDE ، شبيه جدا بKonqueror و يتيح أيضا خاصية Split لتقسيم النوافذ و بالتالي تصفح أكثر من ملف في نفس النافذة.
4. **Thunar**: متصفح الملفات الرسمي لبيئة المكتب Xfce برامج هذه الواجهة تتميز بخفتها و عدم استهلاكها لموارد كثيرة.
5. **Marlin**: هذا المتصفح نتاج عمل فريق elementary الذي كان يقدم سمات لواجهة جنوم قبل أن يستقل بالعمل على توزيعه جديدة اسمها Elementary OS المتصفح يتميز بجماليته و تعدد طرق إظهار الملفات التي يتيحها.

### متصفحات الانترنت

ويندوز **Internet Explorer, Firefox, Opera, Safari** :

### أوبنتو:



1. **Firefox**: كما هو في ويندوز.

2. **Chromium**: كما هو في ويندوز على حسب آراء الكثير من مستخدمي توزيع أوبنتو ويعد من أحسن المتصفحات من حيث السرعة و الدمج على أوبنتو.
3. **Google Chrome**: كما هو على ويندوز.
4. **Opera**: كما هو في ويندوز.
5. **Konqueror**: متصفح الانترنت الرسمي لبيئة المكتب KDE. هو أيضا متصفح ملفات و متصفح صور يمكن تثبيته على Ubuntu فكما سبق و قلت برامج KDE و Gnome متوافقة فيما بينها.
6. **Midori**: كما هو الحال بالنسبة لمتصفح الملفات Marlin هو متصفح الانترنت الرسمي لتوزيعه Elementary OS و يتميز بخفته و جماليته.

هناك متصفحات أخرى عديدة يمكن اكتشافها في مركز برمجيات أوبنتو تحت خانة Internet



### برامج الشات و المحادثة

ويندوز: MSN Messenger, aMSN, Yahoo, Skype

### أوبنتو:

1. **Pidgin**: برنامج متعدد البروتوكولات، أي أنه يمكن من فتح أغلب أنواع الحسابات msn, Facebook, yahoo, irc, jabber, Gmail يفتح البرنامج حسابات عديدة في نفس الوقت و في نفس النافذة.
2. **Empathy**: نفس خصائص Pidgin أصبح في النسخ الأخيرة من أوبنتو هو برنامج المحادثات الأنوية الرسمي بدل Pidgin.
3. **Emesene**: بديل جميل لـ MSN Messenger، يتمتع هذا البرنامج بواجهة جميلة و خصائص ممتازة، خصوصا في إدارة Plugins يمكن فتح حسابات عديدة في نفس الوقت، كل حساب في نافذة خاصة به النسخة الأخيرة تدعم الكاميرا و حسابات Facebook.

4. **MSN**: كما هو على ويندوز، عيبه يبقى هو عدم دعمه للغة العربية و واجهته السيئة يمكن تغيير التيم و التمتع بخصائص عديدة جدا لهذا البرنامج لكن العربية تبقى مشكلا فيه رغم أن العديد من الاقتراحات موجودة لحل هذه المشكل يمكن فتح حسابات عديدة في نفس الوقت، كل حساب في نافذة خاصة به.
5. **Kopete**: برنامج متعدد البروتوكولات، أي أنه يمكن من فتح أغلب أنواع الحسابات; msn : yahoo, irc, jabber, Gmail وهو برنامج الشات الرسمي على KDE يمكن فتح حسابات عديدة في نفس الوقت.
6. **Xchat**: خاص بحسابات IRC .
7. **Ekiga**: برنامج للمحادثات الصوتية، بديل لSkype.
8. **Skype**: كما في ويندوز، النسخة الموفرة لأنظمة لينوكس ليست بالتطور الذي عرفته تلك على ويندوز.



### إدارة الرسائل الإلكترونية

#### ويندوز: Outlook express, Mozilla Thunderbird

#### أوبنتو:

1. **Mozilla Thunderbird**: تماما كما في ويندوز مع اختلاف في الإضافات حيث أنه ليس كل الإضافات متوفرة بالتساوي على النظامين، البعض موجود في ويندوز و ليس على اللينكس و العكس أيضا صحيح في النسخة 11.10 من أوبنتو أصبح Thunderbird مدير البريد الإلكتروني للتوزيع.
2. **Evolution**: كان برنامج إدارة الرسائل الإلكترونية الرسمي على Ubuntu قبل أن يعوض برنامج Mozilla Thunderbird البرنامج متشابهان نوعا ما.
3. **Kmail**: برنامج إدارة الرسائل الإلكترونية لKDE .
4. **Kontact**: شبيه برنامج Evolution و مستخدم أكثر على KDE .



## برامج P2P والتورنت

ويندوز: eMule, edonky; limewire, bittorent, azureus

### أوبنتو:

1. **aMule**: شبيه ببرنامج eMule خاص بنظام لينكس.
2. **Azureus**: لإدارة ملفات التورنت.
3. **Transmission Bit Torrent Client**: لإدارة ملفات التورنت أيضا مثبت مبدئيا مع Ubuntu.
4. **Ktorrent**: برنامج إدارة التورنت لبيئة KDE .
5. **Bit Torrent Download Client**: تحميل ملفات التورنت.
6. **Kget**: مدير تحميل ملفات، يدعم تحميل التورنت أيضا.

## البرامج المكتبية - الأوفيس:



ويندوز: Microsoft office, Libreoffice.org

### أوبنتو:

1. **LibreOffice.org**: كما على ويندوز LibreOffice.org يشمل أيضا مقابلات PowerPoint, Excel, Access.
2. **aBiword**: برنامج لتحرير النصوص، شبيه ببرنامج MS Word لكنه يضمن فقط أساسيات تحرير النصوص.



## قراءة ملفات PDF و التعديل عليها

ويندوز: Acrobat reader, foxReader

أبنتو:

1. **Evince**: مثبت مبدئياً مع Ubuntu تحت اسم Document viewer يقرأ هذا البرنامج ملفات djvu أيضاً.
2. **xpdf**: قارئ ملفات pdf خفيف يضم أيضاً أدوات لتحويلها.
3. **ViewPDF**: قارئ ملفات pdf.
4. **ePDFViewer**: قارئ ملفات pdf يتميز بخفته.
5. **PDF Editor**: لقراءة و التعديل على ملفات pdf.
6. **gscan2pdf**: يقرأ pdf و صيغات أخرى و يقوم بالتحويل لpdf من الصور و djvu مثلاً.
7. **Xournal**: برنامج جد ممتاز لإضافة تعليقات على ملفات PDF فيه إفادة للطلبة في حال مراجعة دروس بصيغة PDF ، حيث يمكنهم إضافة تعليقات و تضليل أجزاء مهمة.



## قراءة الفيديوهات

ويندوز: Windows media player, Winamp, Realplayer, VLC

أبنتو:

1. **Totem**: قارئ الفيديوهات الرسمي لأبنتو نجده تحت اسم Movie Player يوفر أيضاً إمكانية البحث في يوتيوب و قراءة النتائج فيه مباشرة وفي النسخة الأخيرة يدعم البرنامج قناة BBC يدعم البرنامج البحث عن الترجمة و تحميلها تلقائياً بكل سهولة.



2. **Smplayer**: النسخة الجديدة المتقدمة لبرنامج mPlayer يوفر هذا البرنامج خصائص جدا متقدمة و اختيارات عديدة لتخصيص ما تشاهدونه به من مرئيات التحكم في الألوان، الإضاءة، الترجمة.
3. **Umpayer**: شبيه جدا ببرنامج Smplayer، لكنه يوفر إمكانيات أكثر من حيث التحكم في الإعدادات البرنامج يدعم البحث في يوتيوب و تشغيل النتائج فيه مباشرة.
4. **Kaffeine**: القارئ الرسمي لبرنامج KDE يدعم الترجمة أيضا، لكن يحتاج تغيير بعض إعدادات الترميز فيه لإظهار الحروف العربية كما هي برنامج Kaffeine يدعم أيضا كارت الستلايت و يمكن البحث و مشاهدة القنوات.
5. **VLC Media Player**: كما في ويندوز.
6. **Realplayer**: كما في ويندوز يجب تثبيته بعد تحميله يدويا من الانترنت.
7. **MiniTube**: موجه بالأساس للتعامل مع اليوتيوب منه يمكن البحث عن الفيديوهات، تشغيلها و أيضا تحميلها بسهولة.

## قراءة الصوتيات



ويندوز: VLC, Realplayer, Winamp, Windows media player

## أبننتو:

1. **Rhythmbox**: كان قارئ الصوتيات الرسمي لتوزيع أبننتو قبل النسخة 11.10 و سيعود ليصبح كذلك في النسخة Rhythmbox 12.04 يوفر كل ما يمكن أن يحتاجه قارئ صوتيات متطور يدعم خدمات عديدة .
2. **Banshee**: هو قارئ الصوتيات الرسمي للنسخة 11.10 Banshee يتميز بدعمه الجيد لقراءة الفيديوهات أيضا.
3. **Amarok**: قارئ الصوتيات الرسمي لبيئة المكتب KDE البرنامج يتميز بدعمه لعدد كبير من الإذاعات و الخدمات لكنه يستهلك موارد كثيرة.
4. **Clementine**: هو أيضا يدعم إذاعات عديدة و يوفر ما يحتاجه أي قارئ صوتيات حديث.
5. **Audacious**: قارئ صوتيات يتميز بخفته يعتبر بديل لبرنامج Winamp كما أنه يدعم سماته.



### برامج تحرير و تحويل المرئيات

ويندوز: Movie Maker, All video Converter

#### أوبنتو:

1. **Kdenlive**: به الكثير من المؤثرات الصوتية و المرئية و يعد من أهم برامج تحرير الفيديو هات.
2. **OpenShot**: هو أيضا من أهم برامج تحرير الفيديو هات على لينكس.
3. **Kino**: تحرير و تشغيله على الفيديو هات .
4. **Avidemux**: تحويل الفيديو هات.
5. **MKV Files Creator**: تحويل الفيديو هات بامتداد mkv امتداد مضغوط أكثر من rmvb مع نفس الجودة.



### برامج التصميم

ويندوز: Photoshop , the GIMP, Paint, Illustrator

#### أوبنتو:

1. **The GIMP**: كما في ويندوز البرنامج موجه بالأساس للينوكس و يعتبر بديل ممتاز لبرنامج Photoshop
2. **Inkscape**: مختص في التصميم الإشعاعي Vectorial .
3. **MyPaint**: موجه للرسامين به الكثير من أدوات الرسم الرقمية يمكن أيضا استعماله مع لوحة للكتابة Wacom Tablet .
4. **Xara Xtreme**: برنامج للتصميم .

5. **Gpaint**: شبيه ببرنامج paint .

### برامج 3D



ويندوز: 3DMAX, Blender, Maya

أوبنتو:

➤ **Blender**: برنامج لتصميم الصور و الحركة بواسطة 3D

### برامج الضغط



ويندوز: Winrar, winZip, 7zip

أوبنتو:

1. **Archive Manager**: برنامج الضغط للبيئة جنوم مثبت مبدئيا مع Ubuntu يدعم أغلب امتدادات

الضغط.

2. **Ark**: موجه بالأساس لبيئة KDE.

3. **7zip**: كما على ويندوز.



### برامج تصوير الشاشة

ويندوز: Snagit, Camstudio

أوبنتو:

يمكن تصوير الشاشة بالضغط على الزر Impr screen في لوحة المفاتيح و من بعدها تظهر لكم نافذة لحفظ الصورة الناتجة لتصوير فقط النافذة المفعلة اضغط على Impr screen + Alt .

1. **screenshot**: لأخذ صور للشاشة كاملة أو نافذة معينة في حال تصوير نافذة معينة يتيح البرنامج إضافة مؤثرات مثل ظل أو إطار للصورة.
2. **The GIMP**: لأخذ صور للشاشة كاملة.
3. **Wink**: برنامج جميل جدا للعمل على الشروحات، يدعم التقاط الصور للشاشة و تسجيل فيديو أيضا، و الاشتغال عليهما من بعد باحترافية.
4. **RecordmyDesktop**: لتسجيل فيديو للشاشة، البرنامج يمكن من تسجيل الصوت أيضا و اختيار تسجيل نافذة معينة أو الشاشة كاملة أو جزء منها بشكل يدوي.



## محمد محمد فرحان الشاطبي

اليمن - إب

تـ / 00967735172560

تاريخ الميلاد: 1992/ 01 / 01

[Mohammed 20 11@yahoo.com](mailto:Mohammed 20 11@yahoo.com)

### المؤهلات العلمية

- بكالوريوس علوم حاسوب Computer Science Bachelor
- الثانوية العامة - القسم العلمي (Scientific Section)
- شهادة التوفل (ITP)، TOFEL® INSTITUTIONAL TEST SCORE
- دبلوم لغة إنجليزية متقدم TOFEL Diploma - Certificate of Completion
- الدبلوم العام في اللغة الإنجليزية (Certificate of Progress) Diploma of English
- دبلوم الرخصة الدولية لقيادة الحاسوب ICDL
- دبلوم إدارة أعمال Business Management
- دبلوم التسويق الحديث Marketing Diploma

### اللغات

- \* اللغة العربية: (اللغة الأم).
- \* اللغة الإنجليزية: ( ممتاز).

### البرامج التقنية التدريبية

- برنامج الصيانة والدعم الفني (A+)
- دورة تدريبية - فوتوشوب Photoshop

### البرامج التدريبية الدولية

- ❖ دبلوم تدريب مدربين (TOT)
- ❖ دبلوم فن إدارة الحياة المتميز
- ❖ دبلوم التدريس الإبداعي

## الإنجازات

- ✓ مؤلف كتاب موريوزن الأكثر استخداما في مجال اللغة الإنجليزية، (فبراير 2014).
- ✓ مؤلف كتاب أساسيات التعامل مع نظام لينكس أبننتو في مجال الحاسوب، (أبريل 2015).
- ✓ مؤسس قسم إدارة اللغة الإنجليزية في ملتقى شباب الهداية، (مايو 2013 ، إب - اليمن).
- ✓ مؤسس مبادرة ساعد الإنسانية ، (أبريل 2014 ، إب - اليمن).
- ✓ مقابلة في إذاعة إب بخصوص تأليف كتاب موريوزن الأكثر استخداما في اللغة الإنجليزية، (أغسطس 2014، إب - اليمن).
- ✓ مقابلة في جريدة الجمهورية بخصوص تأليف كتاب موريوزن الأكثر استخداما في اللغة الإنجليزية، (أغسطس 2014، رقم العدد 16279، صنعاء - اليمن).
- ✓ مقابلة الكترونية في جريدة الشباب الجزائرية بخصوص تأليف كتاب موريوزن الأكثر استخداما في اللغة الإنجليزية ( أغسطس 2014 ، الجزائر).

## شهادات الشكر والتقدير

- 🏆 شهادت شكر وتقدير: (مساهمة في إنجاح الدورات والمراكز الصيفية)- جمعية الحكمة اليمانية الخيرية، إب - اليمن
- 🏆 ثلاث شهادات شكر وتقدير: (مساهمة في إنجاح الأنشطة والدورات الصيفية ) - ملتقى شباب الهداية، إب - اليمن.
- 🏆 شهادة شكر وتقدير: (تأسيس مبادرة ساعد الإنسانية)- مبادرة ساعد الإنسانية، إب - اليمن.
- 🏆 شهادة شكر وتقدير: (التحكيم في المسابقة الإبداعية)- مبادرة ساعد الإنسانية بالتعاون مع ملتقى فينة القرآن، إب - اليمن.
- 🏆 شهادة شكر وتقدير: (المشاركة في تدريب أعضاء منظمة المقصد اليمني لحقوق الإنسان) - منظمة المقصد اليمني لحقوق الإنسان ، إب - اليمن

## الخبرات المهنية

### \* في المجال التطوعي :

- 1- تدريس وتدريب اللغة الإنجليزية في ملتقى شباب الهداية لمدة خمس سنوات، إب - اليمن .
- 2- تدريب التنمية البشرية واللغة الإنجليزية لتنمية قدرات الشباب في منظمة المقصد اليمني لحقوق الإنسان لمدة سنتين، إب - اليمن.

### \* في المجال العملي :

- تدريس وتدريب اللغة الإنجليزية في معهد أكسفورد للتدريب والتأهيل لمدة سنة، إب- اليمن .
- تدريس وتدريب الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات في أكاديمية هارفارد للتدريب والتأهيل لمدة سنتين، إب- اليمن

## المشاركات المجتمعية وورش العمل

- \* عضو في منظمة المقصد اليمني لحقوق الإنسان – مدير وحدة التدريب والتأهيل في المنظمة.
- \* عضو في مبادرة ساعد الإنسانية – مؤسس ورئيس مجلس الإدارة في المبادرة.
- \* عضو في ملتقى شباب الهداية – مؤسس ورئيس قسم إدارة اللغة الإنجليزية في الملتقى.
- \* مشاركة في مجلس المدنية التاسع (المعهد الديمقراطي الوطني) – اليمن – تعز. (2014).

## المهارات الشخصية والتقنية

- 1- الاحتراف في صيانة الحاسوب.
- 2- الاحتراف في تقنية وتكنولوجيا المعلومات.
- 3- التعامل مع أغلب الأنظمة الحديثة ولاسيما نظام لينكس أبننتو.
- 4- الإتصال والتواصل.
- 5- التدريب في مجال العلاقات الدولية.
- 6- بناء الانطلاقة الإنسانية.

## الهوايات والطموحات

المطالعة والمتابعة الدورية عبر الوسائل المتاحة لكل ما هو جديد في عالم الخيال العلمي واكتساب الخبرات المتنوعة بما يحقق لي أهدافي وطموحاتي المستقبلية .

## التوصيات

- ✚ تزكية : المركز الكندي للتدريب وتنمية القدرات – قسم اللغة الإنجليزية، صنعاء - اليمن.
- ✚ تزكية : منظمة المقصد اليمني لحقوق الإنسان في اليمن، صنعاء - اليمن.

## المعرفون

الهاتف	الوظيفة	الإسم
00967777646900	- سفير النوايا الحسنة للصحة وحقوق الإنسان في اليمن	د.ربيع شاكر المهدي
00967711197475	- محاضر ومدرب دولي.	د.حذيفة العمقي
00967771374329	- مدير معهد أكسفورد الدولي.	أ.أنور أحمد الفني
00967770346630	- مدير أكاديمية هارفارد للتدريب والتأهيل.	أ.عبدالله أحمد دبوان

## المراجع References

اسم الكتاب	اسم الدكتور
Getting Started with Ubuntu	by the Ubuntu Manual Team
Teach Yourself LINUX in 24 Hours	Stephen Smoogen & Bill Ball
Linux Fundamentals	Paul Cobbaut
أوبنتو ببساطة	د/ أحمد محمد أبو زيد

### ملاحظه:

تم تدوين أغلب الفقرات والصور من مواقع تقنية موثوق بها لكي تعم الفائدة لجميع الفئات. بالإضافة لكتابة بعض الخبرة القصيرة التي اكتسبتها من نظام لينكس خلال الأيام السابقة.

حقوق الطبع محفوظة للمؤلف

مسجل برقم 2015/109

إدارة المصنفات الفنية والملكية الفكرية - مكتب الثقافة م/إب



يعتبر هذا الكتاب النسخة الأولى على مستوى اليمن .  
مفتاح انطلاقا لتعليم نظام جديد على مستوى الشرق الأوسط خصوصاً وعلى مستوى العالم عموماً .  
هذا الكتاب خلاصة من كتب ومواقع تقنية عالمية .  
يستفيد منة الطالب وجميع الراغبين ومن له القدرة على تطوير ذاته تقنياً وبرمجياً .  
يستفيد منة الطلاب والمبتدئين وكل أفراد شرائح المجتمع سواءً كانوا مهندسين أو طلاب لا علاقة لهم بالحاسوب وتكنولوجيا المعلومات .

## ما أتمناه

بناء جيل قادر على استخدام نظام لينكس  
في الشرق الأوسط

حقوق الطبع محفوظة للمؤلف  
مسجل برقم 109 / 2015



أساسيات التعامل مع نظام لينكس أبنته