

كن أحد مستخدمي لينكس في الشرق الأوسط

*Be one of Users Linux in the Middle East*

أساسيات التعامل مع نظام لينكس أوبنـتو

Fundamentals of Dealing With Linux  System



نظام لينكس أوبنـتو عالم آخر في عالم أنظمة التشغيل

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

# اساسيات التعامل مع نظام لينكس أبنتو

# Fundamentals of Dealing with System Linux Ubuntu

كتاب التعامل مع نظام لينكس أبنتو 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/اب



العنوان الرئيسي يظهر في صورة ملصق بثلاثة أبعاد، حيث ينبع من الأسفل إلى الأعلى، ويكتب باللغتين العربية والإنجليزية.

## المراجعة

- 1) المهندس / مدحت الصلاحي ،مهندس في قسم الحاسوب والاتصالات المعلوماتية.
- 2) المهندس / أنور عكاشه ،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.

## الإهدا

إلى ..... من تحت قدميها تكمن الجنة، إلى أمي الحنونة.  
 إلى ..... من جعل مشواري العلمي ممكنا، إلى أبي الرحيم.  
 إلى ..... من ساندني وأزرنني في دربي، إلى دكتوري وأستاذتي الغاليين.  
 إلى ..... من لأجلهم أسير في الدرس، إلى زملائي وأحبابي الأعزاء.  
 إليهم جميعاً أهدي جهدي المتواضع هذا راجياً من الله الإطالة بأعمارهم ليرو ثمرة جهدهم.

## شكر وتقدير

انطلاقاً من العرفان بالجميل، فإنه ليسني وليثاج 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 توأموا يوماً عن مساعدتي في جميع المجالات، وأحمد الله أن يسرهم في دربي ويسر بهم أمري وعسى الله أن يطيل بأعمارهم ليبقوا نبراساً متلائماً في نور العلم والعلماء.

كما أتقدم بجزيل الشكر إلى دكتوري وأساندتي في الجامعة وفي كل المؤسسات التعليمية الموقرين على ما تبذوه من عناء في إعطائي المعلومات المتواضعة وإغاثتها بمقترناتهم القيمة، منذ بداية مسيرتي العلمية ولغاية الآن وجزاهم الله عنى كل الخير.



إن افتتاح الساعين وراء المعارف والثقافات على أنظمة التشغيل الأخرى - وخاصة نظام تشغيل لينكس أبنتو Linux Ubuntu System والذي يتصدر قائمة الاستخدام الحاسوبي في العصر الحديث ولا سيما في الدول الأوروبية والأجنبية وخصوصاً الولايات المتحدة الأمريكية والهند يتطلب هذا النظام وعيًا كاملاً بتحديد الغاية المرجوة من وراء ذلك الافتتاح المعرفي والتكنولوجي الذي يعود على صاحبه بالكثير من المنافع والقيم المتعددة.

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

وما النفع المنتظر أو القيمة الحقيقة من وراء إتقان أساسيات التعامل مع نظام لينكس أبنتو إن لم يكن صاحبها قد استطاع أن يحصل من ورائهم مهارة استخدام وبرمجة هذه الأنظمة التي تعد الأفضل عالمياً من حيث عدم دخول الفيروسات إليها مقارنة بالأنظمة الأخرى بالإضافة إلى الأمانة العالمية ومميزات أخرى.

تلك المهارة التقنية التي لا تتأتى لصاحبيها 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 أبنتو الذي يتمتع بالواجهات الرسومية ، فقد قسمت فصول هذا الكتاب إلى ستة فصول رئيسية 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.

وفقاً لله وإياكم، والله خير مستعان.



4	الإهداء	
5	المقدمة	
6	الفهرس	
7	الفصل الأول	
	A. مقدمة نظام لينكس أبنتو	
	B. فلسفة تسمية لينكس	
	C. علاقة جنو لينكس بنظام لينكس	
	D. مميزات نظام لينكس	
	E. مفهوم التوزيعات وبيئة المكتب	
	F. تحميل نظام لينكس أبنتو	
26	الفصل الثاني	
	1. تثبيت نظام لينكس أبنتو على ملف ISO	
	2. تثبيت نظام لينكس أبنتو 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 Shell Gnome shell	
	(2) مكونات واجهة جنوم Shell	
74	الفصل الخامس	
	A. التعامل مع الملفات في نظام لينكس	
	B. إعدادات نظام لينكس	
	C. تعريب واجهة أبنتو	
	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

ممكن 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 ورموز قبل أن يجد نفسه على سطح المكتب وبدأ باستخدام برامجه، الاتصال بالانترنت وغيرهما من المزاولات. 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 وليس 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 نشغل 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 والبرامح

- لينكس هو برنامج يقوم بدور الوسيط بين البرامح 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 البرامح تسمى نظم تشغيل.

سؤال



## من أين جاء لينكس وكيف يتم تطويره؟

لينوس تورفالدز 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 بصدده برمجة نظام تشغيل، مشيراً إلى أنها مجرد هواية وليست 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 مدعم من نظم التشغيل التي كانت موجودة. فسأل نفسه بالفنلدية طبعاً - : ماذا تفعل إن كان لك حاسوب غير مدعم 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"؟

تورفالدز أراد تسمية نظام التشغيل الذي برمجه 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 تسهيل مشاركته و تطويره لم ترق التسمية FreaX أحد مديرى 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 قدم تسمية لينكس قبل أن يستبعدها 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.

**يقال أن اسم النظام الحقيقي هو جنو/لينكس ، ماذا يعني ذلك؟**

سؤال

مشروع لينوس تورفالدز كان برمجة نواة نظام التشغيل فقط، وهي التي تسمى لينكس. نواة نظام التشغيل هي التي تضمن الاتصال المباشر بالعتاد وبالتالي استغلاله. أما جنو، فهو مشروع بدأه ريشارد ستالمان سنة 1984 بهدف برمجة برمج حرة. هذه البرامج تتضمن مثلاً برامج النسخ/اللصق، الحذف وغيرها 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 ذكرت برامج جنو ذاك الوقت.



لتنفيذ مشروعه عمل ريشارد ستالمان على كتابة برماج جديدة تعوض تلك التي كانت تستخدم في نظام التشغيل يونكس Unix - تسمية مشروعه بـ GNU - جاءت كاختصار Gnu is Not Unix.

سؤال

**ما علاقة مشروع جنو GNU بمشروع لينكس؟**



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

إذن جنو/لينكس GNU/LINUX هو نظام التشغيل الذي نوأته لينكس المبرمجة من طرف لينوس تورفالدز وبرامجه من مشروع جنو لريشارد ستالمان. 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 تورفالدز. وحيث أن الاهتمام من المبرمجين والمطورين تزايد بسرعة بعد بدء النظام، تكونت مجموعات من كل أنحاء العالم، وبدأت الكثير من الاقتراحات والإضافات تتضاد إلى النظام، الشيء الذي أدى من بعد إلى ولادة مفهوم التوزيعات الذي ستنعرف عليه بعد قليل.

بعض التوزيعات تطور عالمياً 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 دائماً 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 سervers الانترنت.

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

لا يمكن إغفال ذكر أن أحد أهم أسباب عدم انتشار لينكس هو بيع الحواسيب وعليها ويندوز مثباً، الشيء الذي يجعل المستخدم أول ما يدخل عالم الإعلاميات يدخله من نافذة ويندوز. ومن الطبيعة الإنسانية أنه دائماً يكون صعباً 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، وبها يفكر.

سؤال

## هل لينكس يستحق فعلاً التجربة ؟ و لماذا؟

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

 **الحرية:**

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

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

 **الأمنية العالية:**

نقطة من النقاط المحسومة لصالح لينكس مقارنة بـ ويندوز، لينكس آمن جداً، حتى أن المستخدم العادي لا يحتاج لتنزيل 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 سرفارات الويب تعتمد على لينكس ولينوكس، ثباته واستقراره يجعلها قادرة على الاستعمال بصفة مستمرة لسنوات!

 **المجانية:**

لينكس مجاني ولا تحتاج لصرف أي درهم للحصول عليه.

 **مفتوح المصدر:**

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



في عالم لينكس يتعدد 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 المصاريـف : أي مـجـانـي
- b. حر من القيود : أي أنه يضمن للمـسـتـخـدـمـ الـحـرـيـاتـ الـأـرـبـعـةـ التـيـ ذـكـرـتـهـ أـعـلـاهـ.

## **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 التوزيع، بتعـبـيرـ آخرـ كلـ تـوزـيعـهـ لـينـكـسـ هـيـ نـظـامـ تـشـغـيلـ مـحـركـهـ/ـنـوـاـتـهـ هوـ لـينـكـسـ لـكـنـ مـنـ تـوزـيعـهـ لـأـخـرـ تـخـلـفـ البرـامـجـ المـثـبـتـةـ فـيـهـاـ مـبـدـئـيـاـ وـالـتـصـمـيمـ وـكـيـفـيـةـ تـنـظـيمـ الـمـلـفـاتـ...ـ كـلـ تـوزـيعـهـ تـكـوـنـ عـمـومـاـ مـوـجـهـةـ لـهـدـفـ مـعـيـنـ وـتـرـكـزـ عـلـيـهـ أـكـثـرـ.

### ■ من أهم توزيعات لينكس :

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

هـاـكـ ماـ يـمـكـنـ أـنـ نـسـمـيـهـ باـشـقـاقـ لـلـتـوزـيعـاتـ.ـ يـعـنيـ مـثـلاـ اـنـطـلـقاـ مـنـ تـوزـيعـ دـيـبـيـانـ Debianـ -ـ تـمـ تـطـوـيرـ وـإـصـدارـ تـوزـيعـاتـ جـديـدةـ مـثـلـ أـبـنـتوـ Ubuntuـ.ـ مـنـ هـذـهـ تـوزـيعـاتـ تـمـ تـطـوـيرـ تـوزـيعـاتـ مـخـلـفـةـ حـسـبـ تـوـجـهـهـاـ وـالـجـمـهـورـ الـمـخـصـصـةـ لـهـ،ـ فـنـجـ مـثـلاـ فـيـ U~b~untuـ الاـشـقـاقـاتـ التـالـيـةـ:

1. **Ubuntu:** التوزيعة الأساسية وهي 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 أو windows 8 يعني إصدارات اللينكس نقول عن نظام لينكس من توزيعه Ubuntu أو Debian بمعنى اسم الإصدار الخاص به.

سؤال

## ما معنى هذه الكلمات؟ KDE, XFCE, GNOME

إضافةً لتنوع التوزيعات يمكن استعمال التوزيعية الواحدة ببيئات مكتب مختلفة. بيئه المكتب تعني تجميعه من البرامج والإعدادات، إلى حين النطرك لمفهوم بيئه المكتب بالتدقيق في مرحلة خاصة أقدمها لكم فيها أهم بيئات المكتب يمكنكم ملاحظة الفرق في الصور التي سأرافقها لكم وستوضح توزيعات مختلفة من لينكس، بعضها يعتمد بيئه المكتب جنوم و أخرى GNOME . KDE

## أهم ميزات نظام لينكس أبنتو:

- يتم تحديثه دائماً ويتم طرح نسخة جديدة منه كل 6 أشهر. رقم النسخة يشير دائماً لشهر وسنة صدورها **13.04** :يعني النسخة التي صدرت شهر 04 سنة 1320.
- المساعدة والدعم متوفرين بكثرة لمستخدمي أبنتو، فيمكنك إيجاد حل لأي مشكل يواجهك بالبحث في الموقع والمنتديات.
- نظام مجاني ومتطور .
- لا يحتاج إلى مواصفات عالية لتشغيله .
- دعم "لأشهر" قطع وتعاريف الأجهزة.
- توفر الواجهة باللغة العربية ولغات أخرى.
- جميع البرامج مجانية وسهلة التثبيت دون الحاجة إلى الدخول إلى موقع البرامج موجودة على الانترنت.
- وجود بدائل كثيرة للبرامج والخدمات على نظام ويندوز.
- سهولة التعديل على خيارات المستخدم .
- سرعة في أداء الإعمال 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.



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



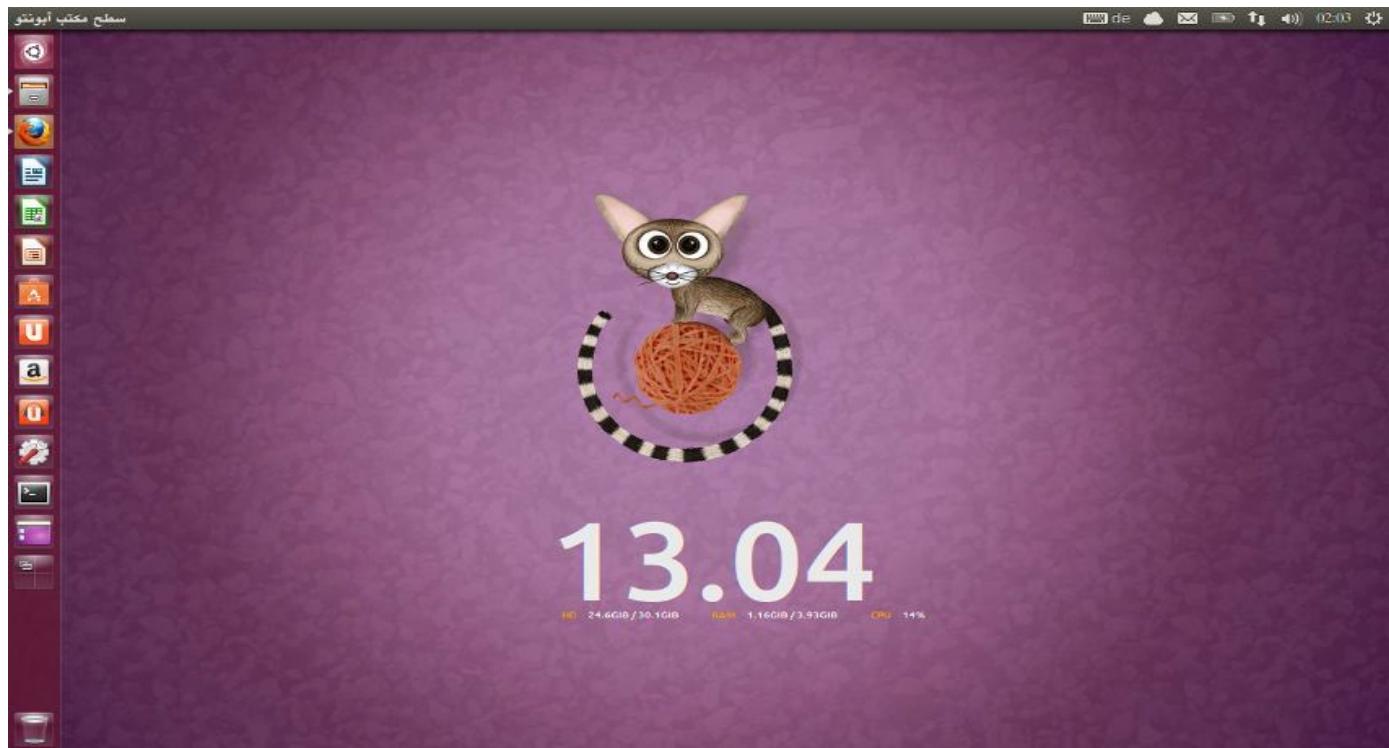
### ما معنى كلمة أبنتو؟

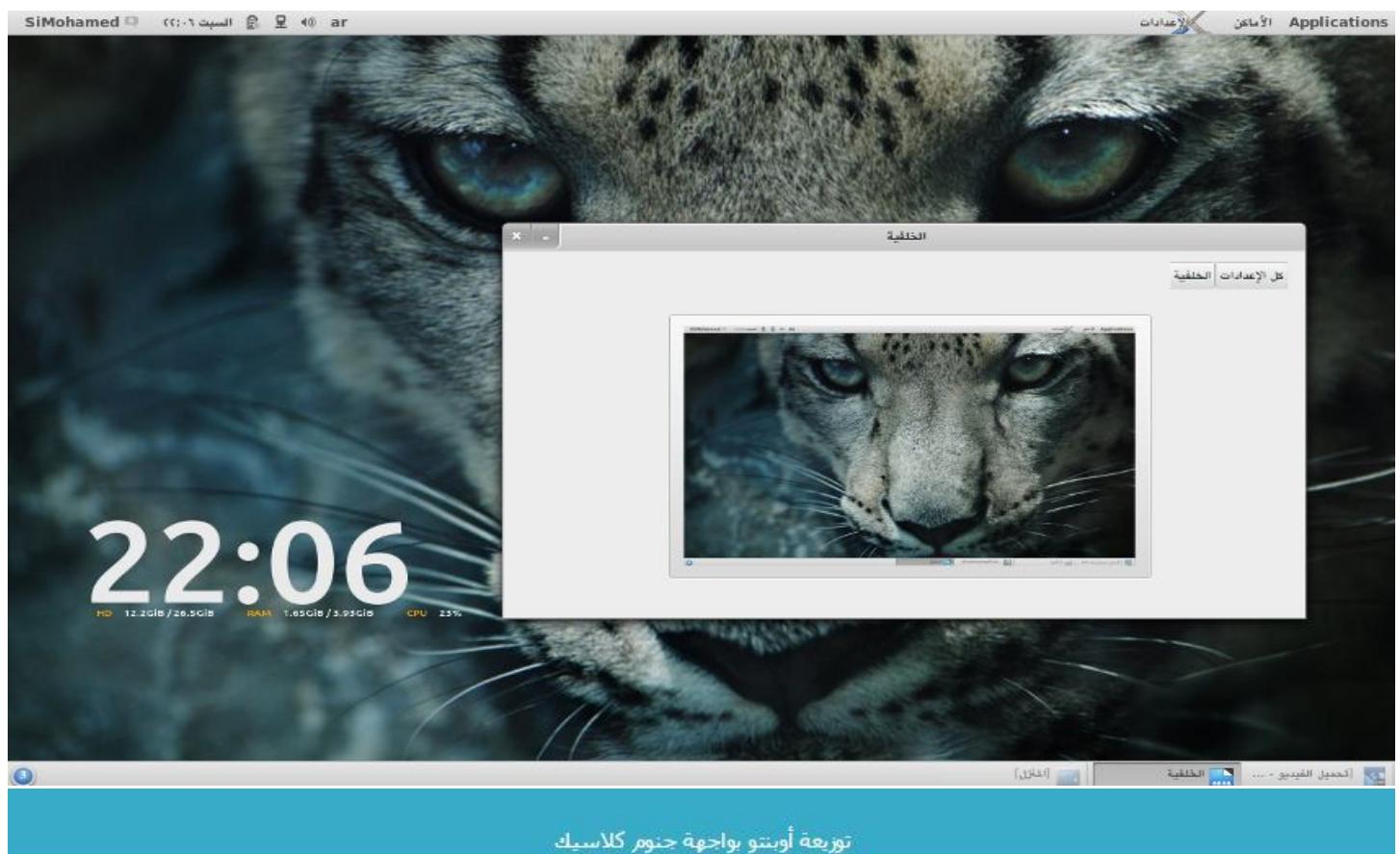
أبنتو كلمة إفريقية، تعني التعامل بإنسانية اتجاه الآخر، على هذه الفلسفة بدأ مشروع أبنتو، حيث كان و لا زال مطوروه يرفعون شعار : لينكس للبشر : Linux for humainbeeings - متواززين بذلك الفكرة التي كانت تزعزع بأن لينكس هو نظام موجه للخبراء فقط.

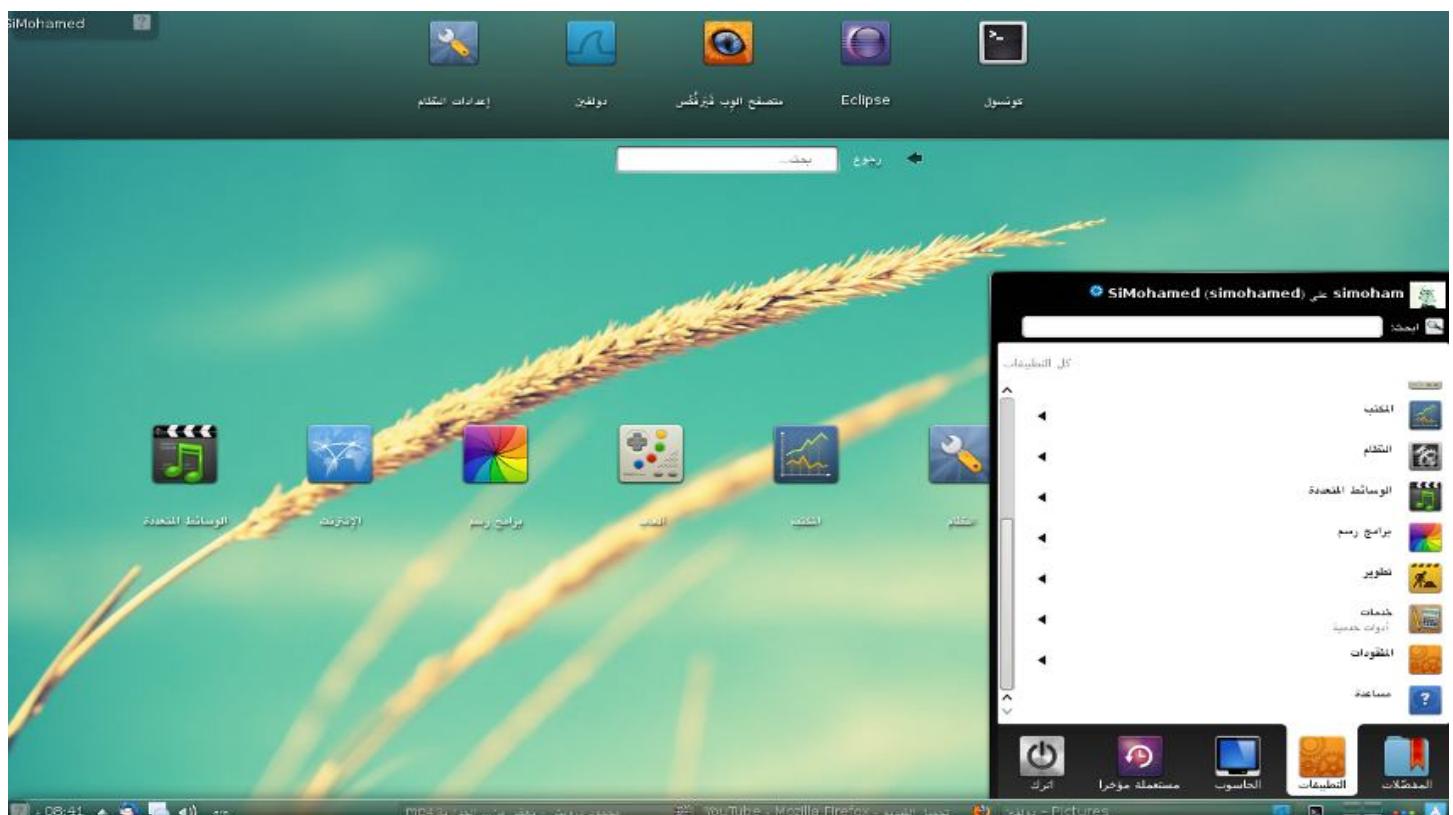


### كيف يبدو شكل نظام لينكس أبنتو؟

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





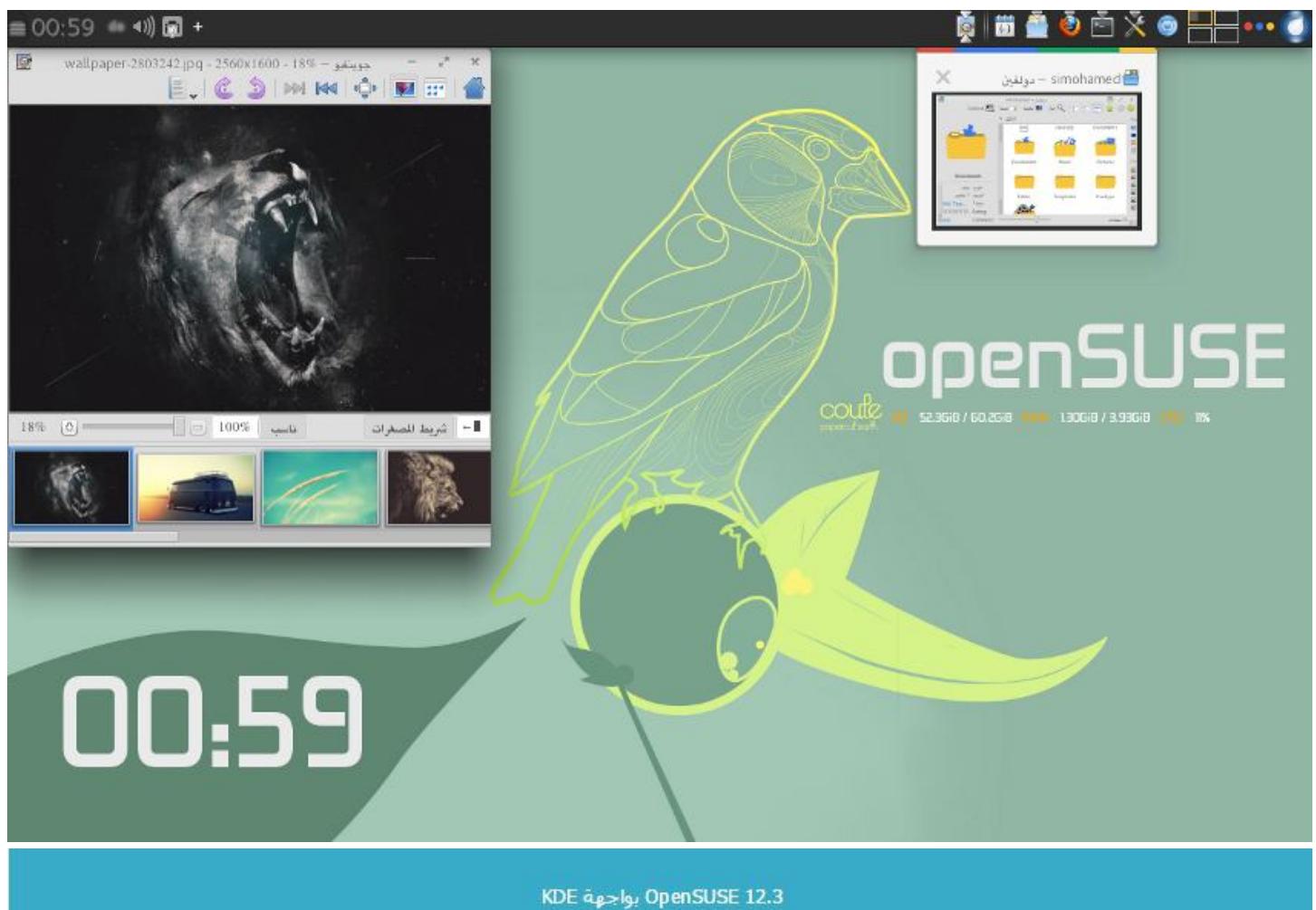


واجهة KDE باللغة العربية



توزيع Sabayon ببيئة المكتب Enlightenment

المهندس / محمد الشاطبي



### ❖ تحميل نظام لينكس أبنتو.

سؤال

### من أين أحمل نظام لينكس أبنتو؟؟؟

ممكن تحميل أبنتو من موقعه الرسمي مجانا وبكل سهولة، الموقع يعلم 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 أبنتو 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 ستدهب لصفحة التحميل ستجد خيارين: أبنتو LTS 12.04 و أبنتو 13.10. أيهما؟  
أختار وما الفرق بينهما؟

أبنتو لها نوعين من الإصدارات بالنسبة للأجهزة المكتبية:

**إصدار عادي**: يكون كل 6 أشهر ويشمل آخر التقنيات التي وصلت لها أبنتو، هذا الإصدار يدعم لمدة 9 أشهر، حيث توفر له التحديثات والإصلاحات طول هذه المدة.

**إصدار مدوم لمدى طويل LTS** - يصدر كل سنتين ويركز على الاستقرار والثبات. هذا الإصدار يدعم لمدة 5 سنوات.

إذن، على حسب ما ترکز عليه في نظامك، يمكنك أن تختار أحد النسختين. بالنسبة للإصدارات المتوفرين حالياً، أنصحك بتحميل النسخة 13.04LTS.

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



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

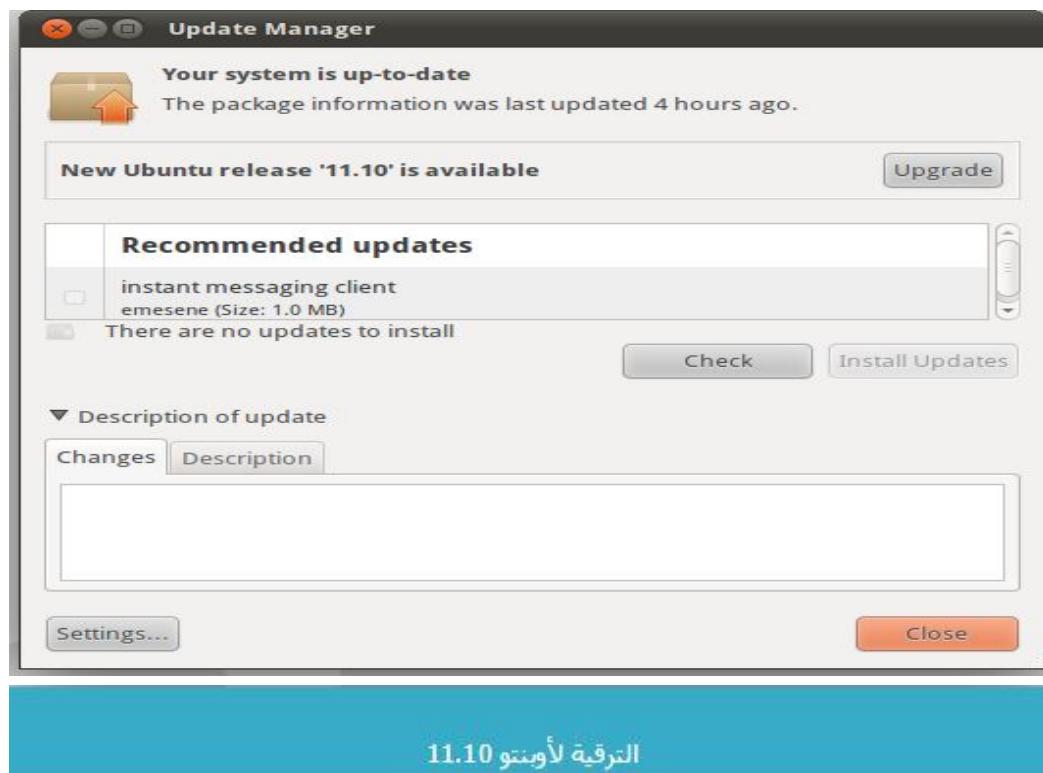
هذه الفقرة مخصصة لمن سبق له التعامل مع أبنتو و يريد ترقية نسخته فقط. إن كنت لم تثبت أبنتو بعد يمكنك تخطيها و الرجوع لها حين تريد الترقية.

حيث أنه كل 6 أشهر تظهر نسخة جديدة من أبنتو فإنه ويفضل الالتفاء بترقية النسخة القديمة للجديدة بدل إعادة تثبيت النظام كاملا. هنا 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 الحزمات الجديدة من مخازن أبنتو.

## سؤال

### أنا ليس لدى اتصال بالانترنت! هل يمكنني الترقية بطريقة أخرى؟

نعم، من ليس له اتصال بالانترنت يمكنه أيضا الترقية لنسخة أحدث باستخدام قرص أبنتو. 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 أبنتو.
- B. حرق النسخة على قرص مغнط ويفضل أن يكون DVD.
- C. استخدام القرص للترقية.

## الترقية للنسخ التجريبية:

دائما قبل خروج النسخة النهائية لنظام لينكس أبنتو 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 **-d update-manager** 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 لینکس / آبنتو؟
2. هل كونت فكرة و لو سطحية عن مفاهيم مثل : نظام التشغيل، التوزيعية، بيئه المكتب، الحرية في الإعلاميات؟
3. كيفية تحميل نظام لینکس آبنتو؟

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 جميعاً فأنت تتتوفر فيك القدرة على مواصلك المشوار في تعلم نظام لینکس آبنتو و للبدء في التعامل مع نظامنا الجديد. أول شيء سنقوم به هو تهيئه أنفسنا و جهازنا بالمعدات الالزمة لتنبيه 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 وضوحاً لك، ويمكنك وبالتالي التركيز على فهم الفلسفة وراء لینکس 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 الإمكانيّة تقدّم نفسها على وجهٍين:

A. جعل جهازنا يقلع من ملف ISO، و هي تقنية تتطلّب بعض الدقة والمعرفة، لهذا لن أتطرق لها، على الأقلّ  
الآن، فلن لا زلنا مبتدئين!!!

B. استخدام الملف في جهاز وهو أيضاً لن أتطرق لها، على الأقلّ الآن، فلن لا زلنا مبتدئين!!!

**نصيحة**

#### لتثبيت نظام لينكس أوبنتو 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 به تجنّباً مشاكلاً الإقلاع من الفلاشات وغيرها من الطرق الغير آمنة.

**سؤال**

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

هذا سأتولى الإجابة عنكم و أتخذ القرار الأكثر ملائمة لكل مبتدئ : لن نحذف ويندوز ولن نثبت أوبنتو إلا بعد أن نجريه، فإن تحسمنا له سنبته و إلا فلا ثبته أبداً أظن أن هذا جواب ملائم للجميع .

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

### ► تخصيص مساحة حرة:

قبل أن نمر لآخر فقرة في هذه المرحلة لنقم بتخصيص مساحة حوالي 5 جيجا من (C) احترازاً لتنصيب أبنتو عليها و من له مساحة أكبر فذلك أفضل، خصوصاً إن كان متخصصاً لتنصيب العديد من البرامج على أبنتو من بعد.



معلومات

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 أبنتو أو توزيعه لينكس:

قبل البدء بالتنصيب، ربما تتساءل هل جهازك سيشغل لينكس أبنتو وكيف يمكنك أن تثبت تعريفات العتاد وأقصد بالعتاد هنا مكونات الحاسوب المادية (Hardware) وما هي البرامج التي ستستغل عليها وهل يمكنك الدخول لملفاتك على القرص الصلب! كل هذه الأسئلة يمكنك الإجابة عليها بنفسك، دون أن تثبت لينكس أبنتو، 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 التوزيعة على قرص DVD أو وحدة تخزين USB ، يمكن أن نجرب النظام قبل أن نثبته .



نصيحة

إن لم تكن قد تعرفت مسبقاً الطريقة التي تريده أن تتبنى لتنصيب أبنتو، حاول قراءة الموضوع كاملاً قبل البدء في التطبيق للتعرف على مختلف طرق التطبيق والفوائد بينها!!!



سؤال

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

نرى أنه يمكننا تثبيت أبنتو إلى جانب ويندوز على نفس القرص الصلب دون أي مشكلة ويبقى لك إمكانية الاختيار بينهما كل مرة تشغله جهازك بالإضافة أنه يمكنك تثبيت نظام لينكس أبنتو في قرص مختلف عن نظام التشغيل ويندوز وبهذه الطريقة يكون لديك نظامين وبأقراص مختلفة.

### تثبيت توزيعه لينكس أبنتو على القرص الصلب:

كل ما نحتاجه لتثبيت أبنتو على القرص الصلب حضرناه في المراحل السابقة . للتذكير فلنحتاج:

- A. نسخة لينكس أبنتو محروقة على قرص CD أو DVD أو على وحدة تخزين USB
- B. مساحة حرة كافية من أحد أقسام القرص الصلب، على الأقل 5 جيجابايت.



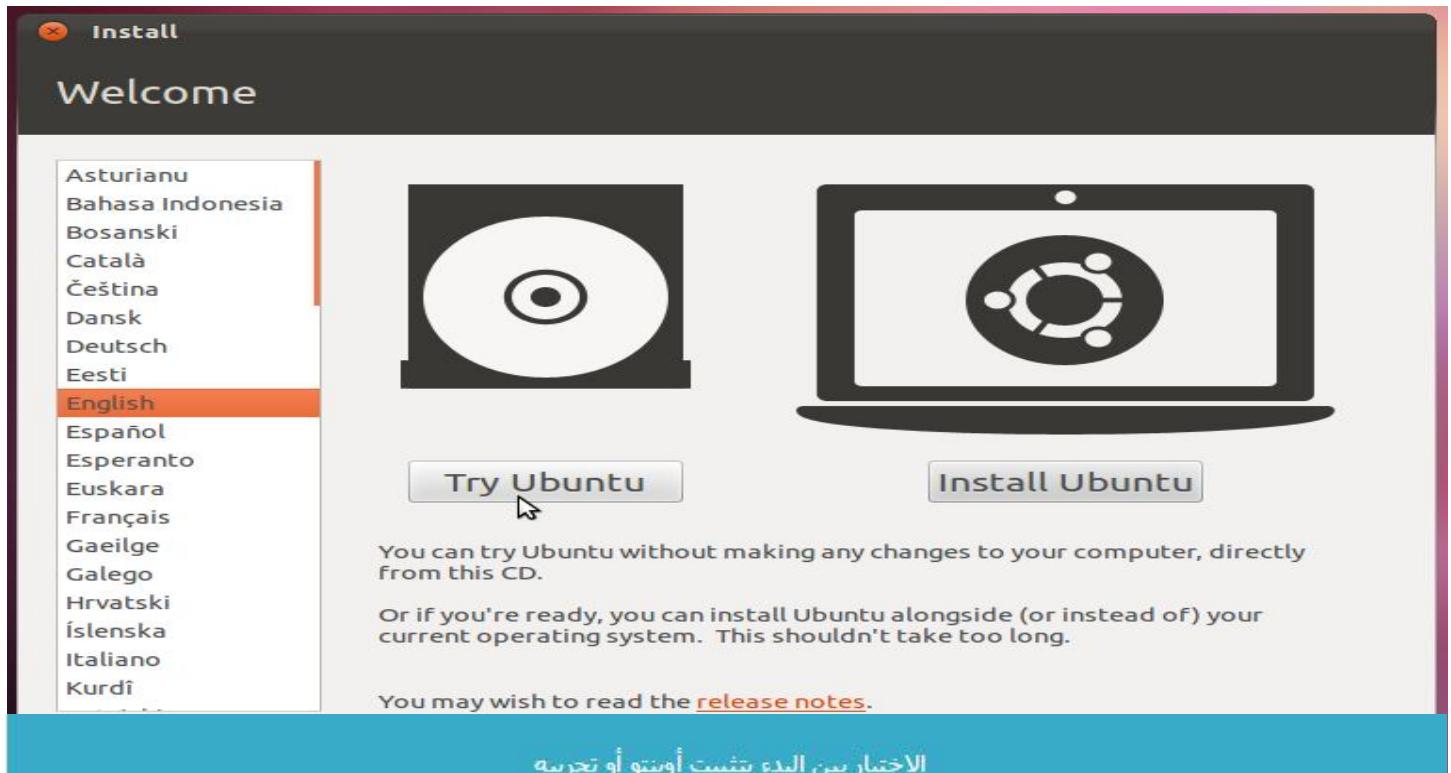
### رموز الإقلاع تختلف من جهاز إلى جهاز أخرى فالأغلبية للرموز التالية:

- F12 (1)
- F10 (2)
- F11 (3)
- F8 (4)

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



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



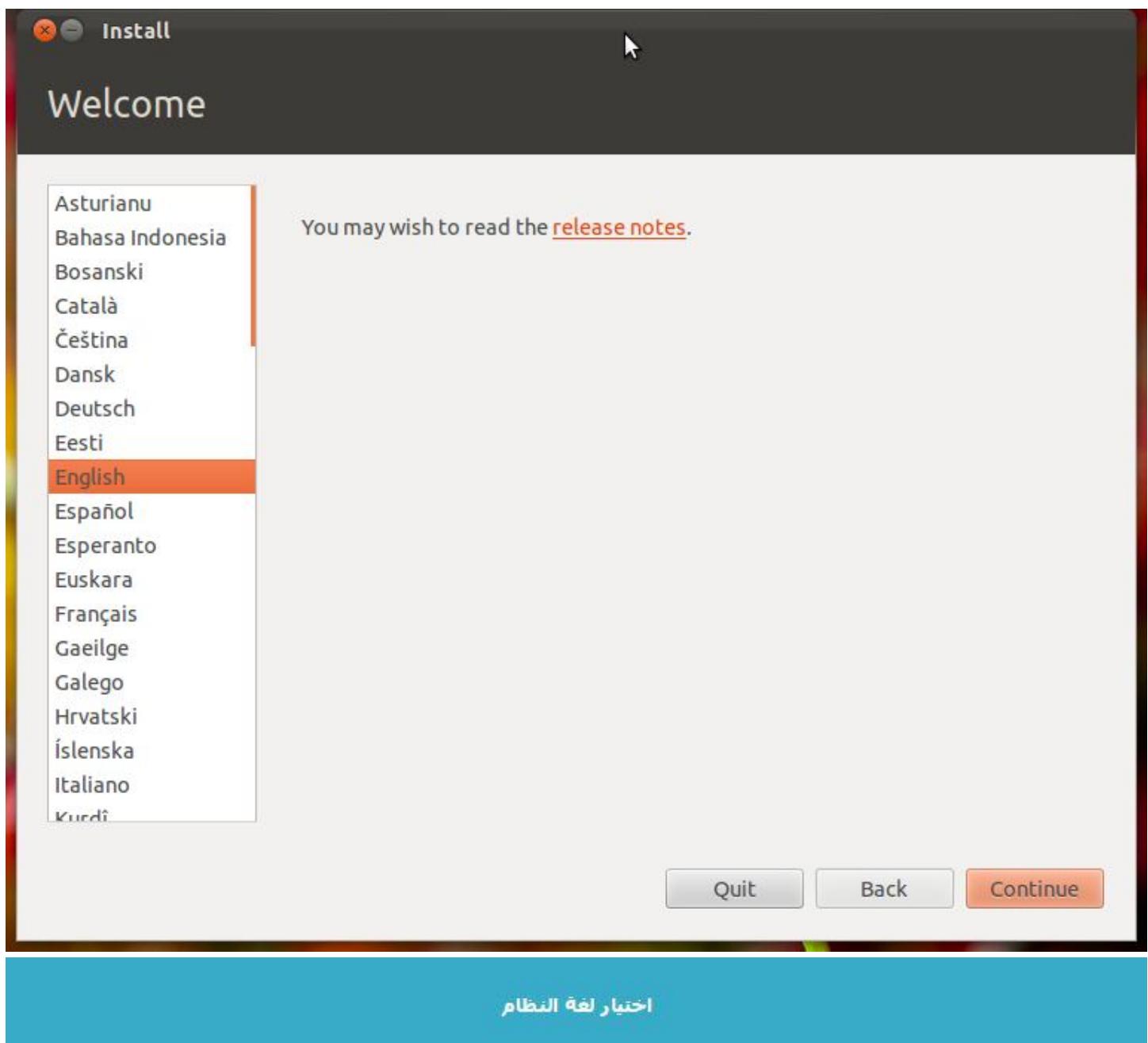
الأغلبية تقضي تصفح أبنتو أثناء تثبيته، لكن إن كانت موارد جهازك ضعيفة فيمكنك اختيار تثبيته مباشرة، طريقة التثبيت لا تختلف في شيء.

بعد اختيار Try Ubuntu لمعرفة النسخة التجريبية لحظت الإعجاب بنظام لينكس أبنتو فما عليك الآن إلا إن تضغط أيقونة تثبيت أبنتو لنبدأ عملية التثبيت الموجودة في سطح المكتب أبنتو لتابع إذن المراحل جميعاً.



## لغة النظام

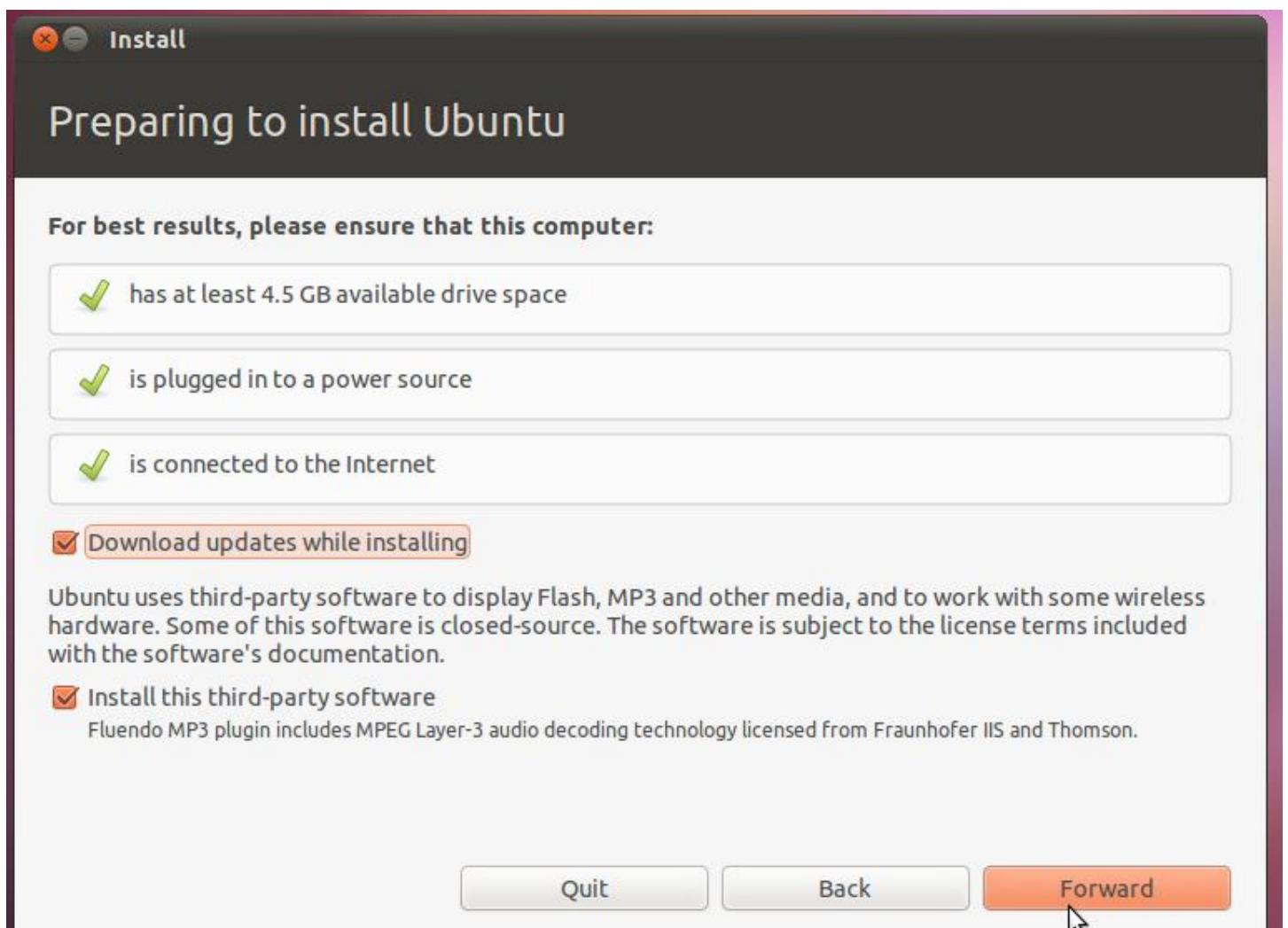
أول ما سنختار هي لغة النظام، اللغة التي سنختارها ستكون لغتنا المرافقة في التثبيت ولغة النظام بعد تثبيته. لا داعي للقلق حول اللغة فسنرى في مراحل قادمة أنه يمكن تغيير لغة النظام لأي لغة نريد، بما في ذلك اللغة العربية و هنا أقصد لغة النظام كاملا بكل برامجه وليس لغة الإدخال في لوحة المفاتيح فقط.



كل الظروف متوفرة لتنصيب مثالي؟



قبل البدء في التنصيب يظهر لنا Ubiquity حالة جهازنا فيما يتعلق بالתוס施行 المرغوب بتوفيرها لتنصيب مثالي.



جهازك جاهز لتنصيب أوبنتو؟

✓ يجب توفر مساحة حرة بسعة 4.4 جيغا على الأقل.

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

✓ توفر اتصال بالانترنت وهذا يفضل والأمر ليس إلزاميا.  
✓ 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** : لتنصيب البرامج التي تأتي من مصادر خارجية غير أبنتو، هذه البرامج هي الأساسية وسائط الصوتيات والفيديو هات كالجافا، فلاش و غيرهما.



معلومات

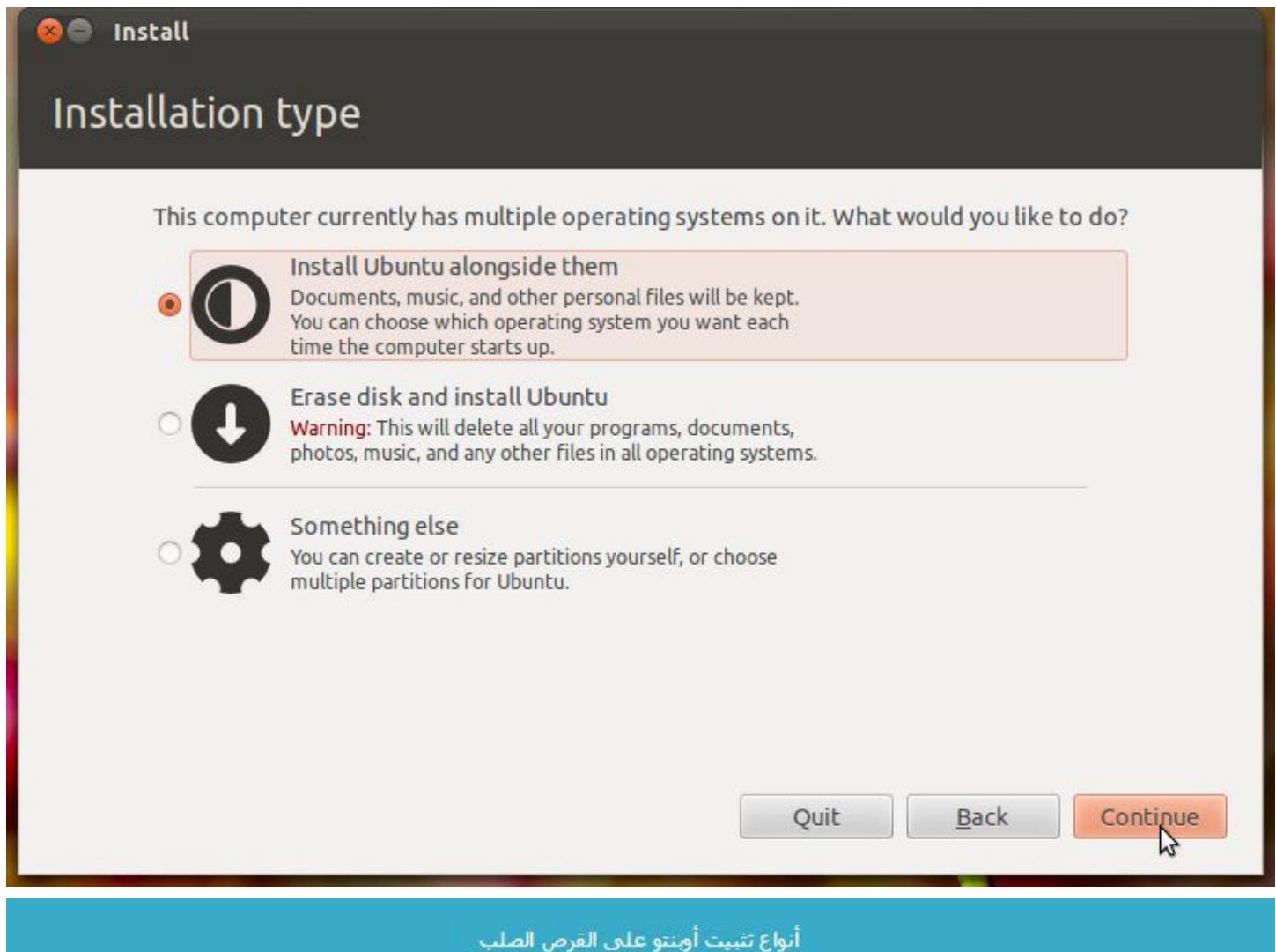
تفعيل أحد هذان الخيارين أو أحدهما يعني بالضرورة يحتاج مدة أطول للتنصيب لأن Ubiquity سيعمل على تحميل وتثبيت برامج تأخذ وقت أكثر، إن كنت تعاني من مشاكل انقطاع الإنترن特 أو لديك اتصال بطيء أنسح بعدم تفعيلهما، يمكنك تثبيت هذه البرامج بعد الانتهاء من التنصيب .

### أين نريد تثبيت أبنتو؟



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

في هذه المرحلة من التنصيب 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 أبنتو عليه
- .C **Something else**: اختيار مكان تثبيت أبنتو على القرص الصلب يدويا.

لنجري بالتفصيل ما ينتظرنا بعد كل خيار .

## ٤ تثبيت نظام لينكس أبنتو إلى جانب ويندوز

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

الشرط الوحيد لاختيار الخيار الأول هو توفر مساحة حرة كافية لتنصيب أبنتو عليها هذا الشرط تحدثت عنه كثيراً، في مرحلة التحضير وأيضاً في أول هذه المرحلة، حين تحدثنا عن التوصيات لتنصيب مثالي.

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



يمكن تغيير المساحة المخصصة لأبنتو زيادة أو نقصاناً بسحب الخط الفاصل بين الجزئين يميناً أو يساراً.

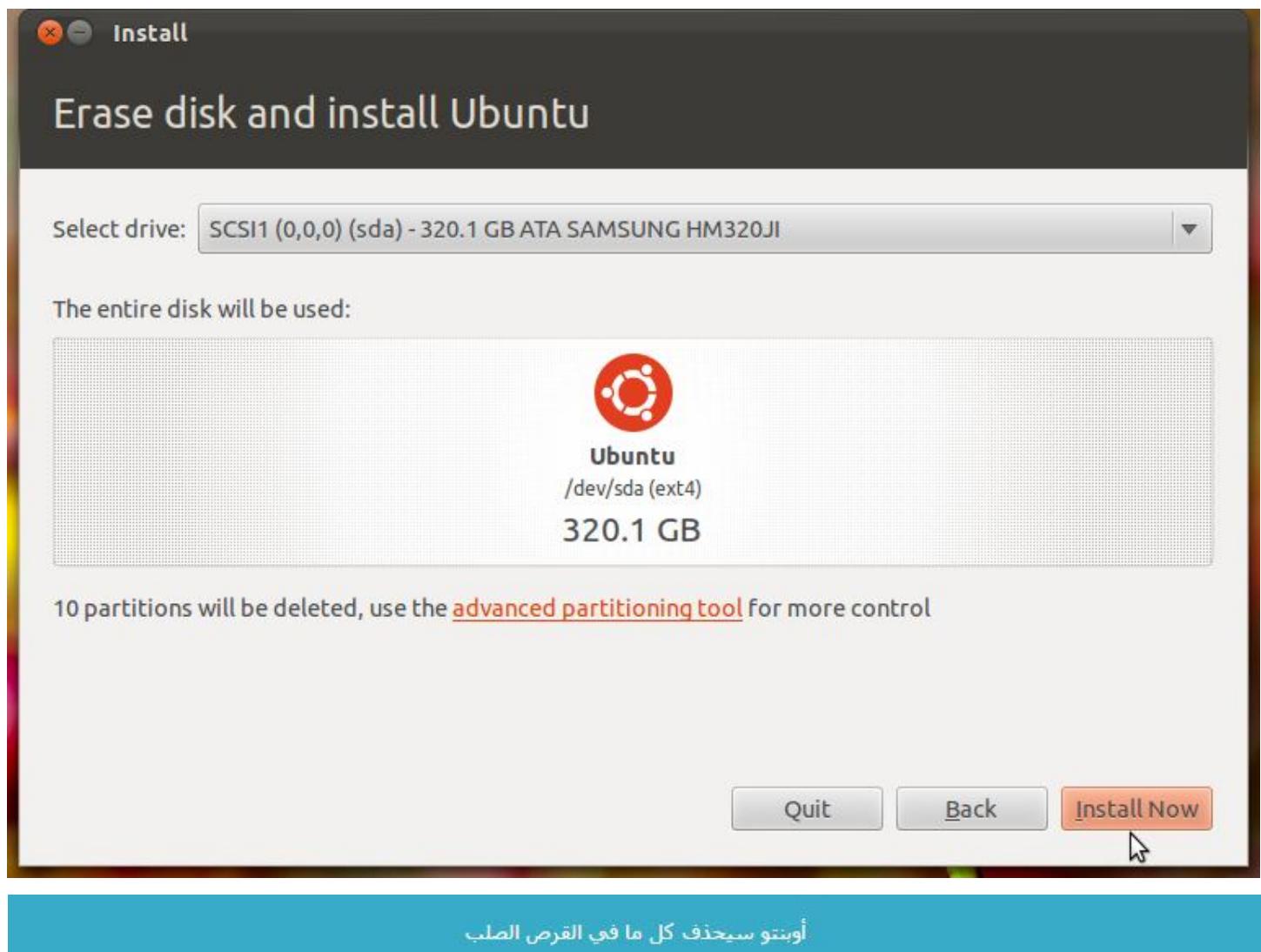


الخيار الثاني إلى جانب ويندوز مع التقسيم التلقائي للقرص الصلب هو المنشوح به لكل مبتدئ لا يعرف التعامل مع التقسيم اليدوي للقرص الصلب ومخاطرها.

### حذف كل شيء وتثبيت نظام لينكس أبنتو



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



بعد حذف كل ما يوجد على القرص الصلب سيقوم Ubiquity بتنصيب نظام لينكس أوبنتو 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 وملفات النظام هذا التفريق له إيجابية كبيرة في حال تعرض النظام لخلل ما، فحينها يمكننا محاولة إصلاحه أو حتى حذفه وإعادة تثبيته دون المس بملفاتنا الشخصية المتواجدة على جزء آخر من القرص الصلب.

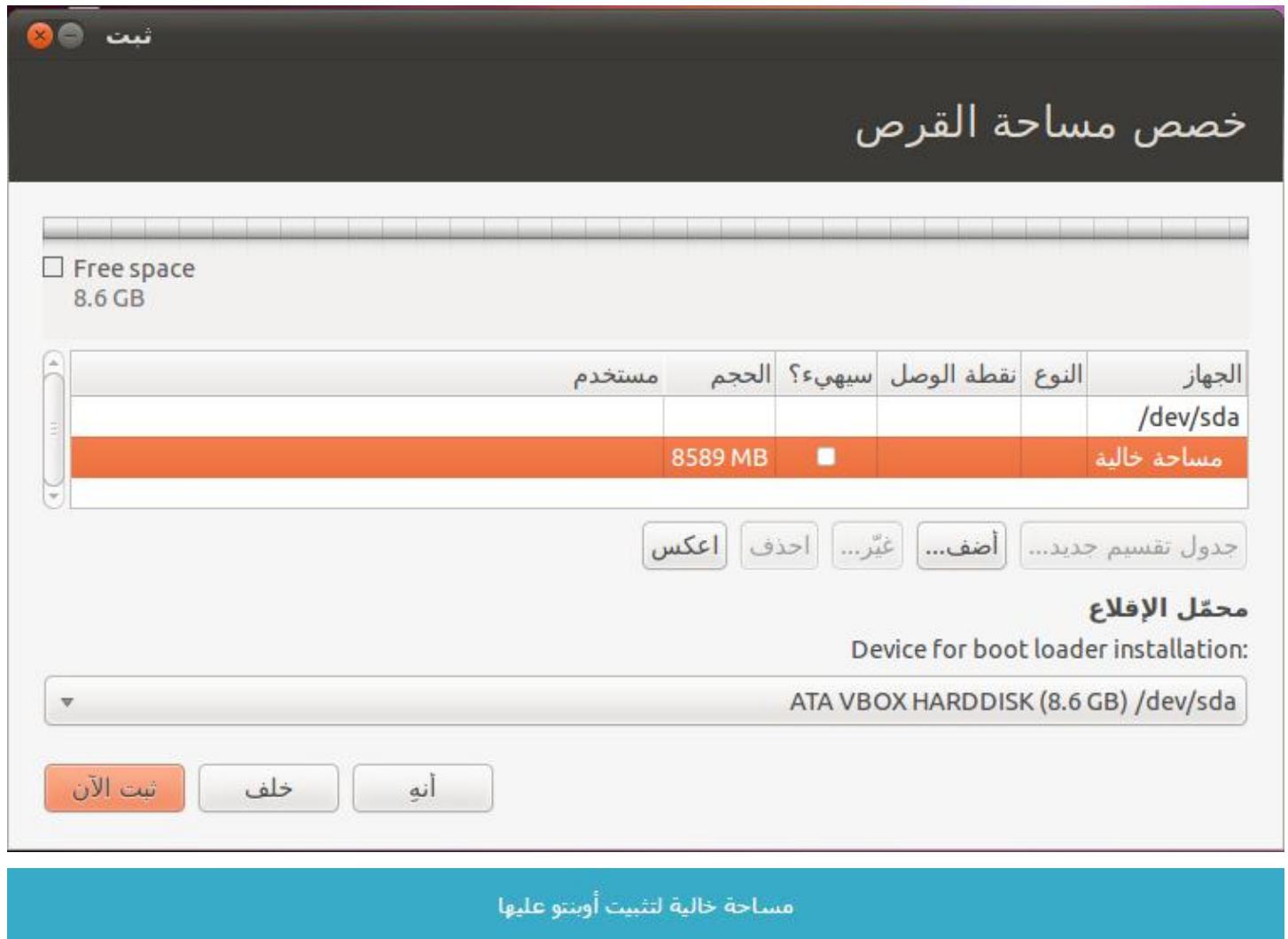
► مرحلة تقسيم القرص الصلب سنشرح هذه النافذة التالية باللغة العربية.



معلومة

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

► بعد الضغط على continue ستظهر النافذة التالية لتابع:



هذا أيضاً ستكون النتيجة الظاهرة متعلقة بعدد أجزاء القرص الصلب قبل التطبيق سأقدم لكم كيف يتعامل لينكس مع القرص الصلب مقارنة بـ ويندوز، نبدأ أولاً بالأسماء.

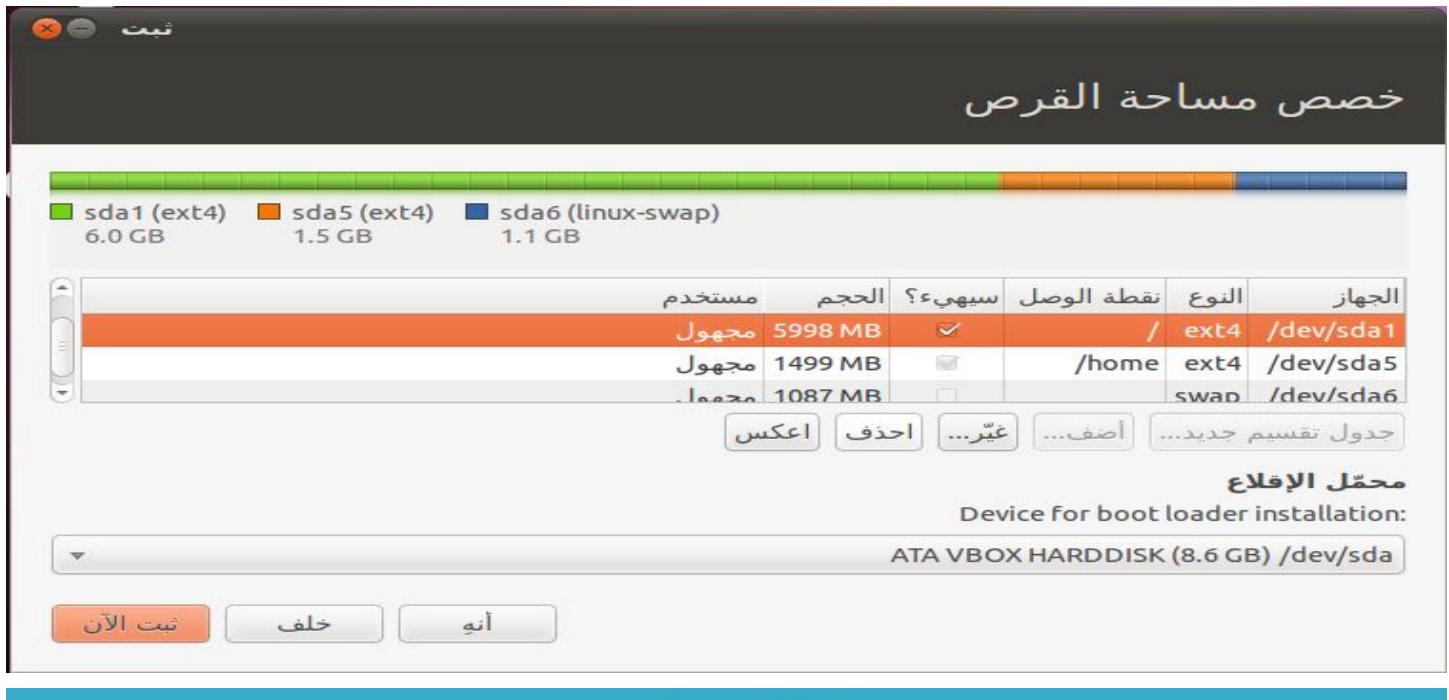
► من خلال النافذة السابقة نضغط على جدول تقسيم جديد New Partition لإضافة قرص جديد أو أفراد أخرى نلاحظ ذلك بالنافذة التالية:



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

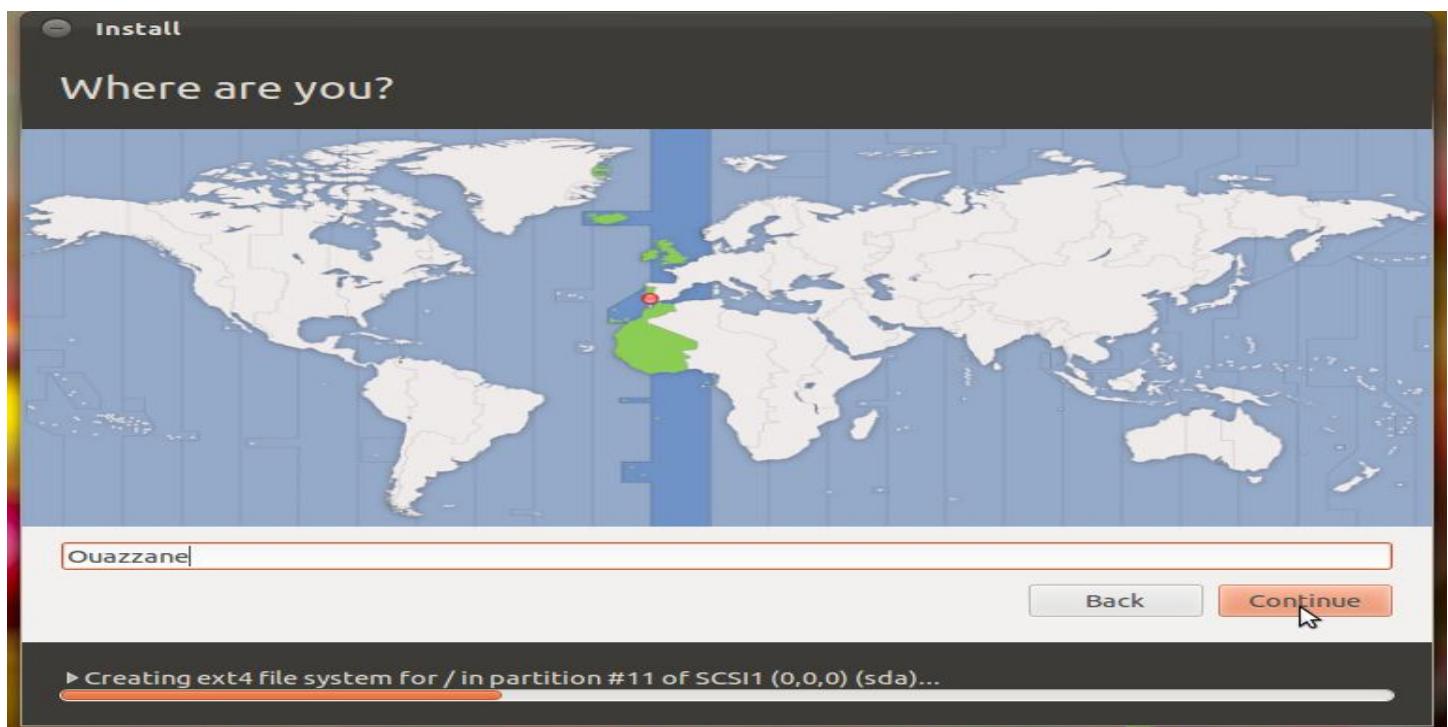
بالنسبة للأشخاص الذين يريدون تخصيص مساحة كبيرة لنظام لينكس أبنتو، فيمكنهم إنشاء أجزاء أخرى بالإضافة إلى الجزء الذي سيثبتت عليه النظام، مثلاً يمكن إضافة جزء يكون لديه mount point هي /home وهو ما يكفي My Documents في الويندوز فتكون النتيجة بعد التثبيت هي أن مجلد المنزل home - يكون على جزء مستقل من القرص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

► أضغط ok فتحصل على جدول أجزاء القرص الصلب كما في النافذة التالي:



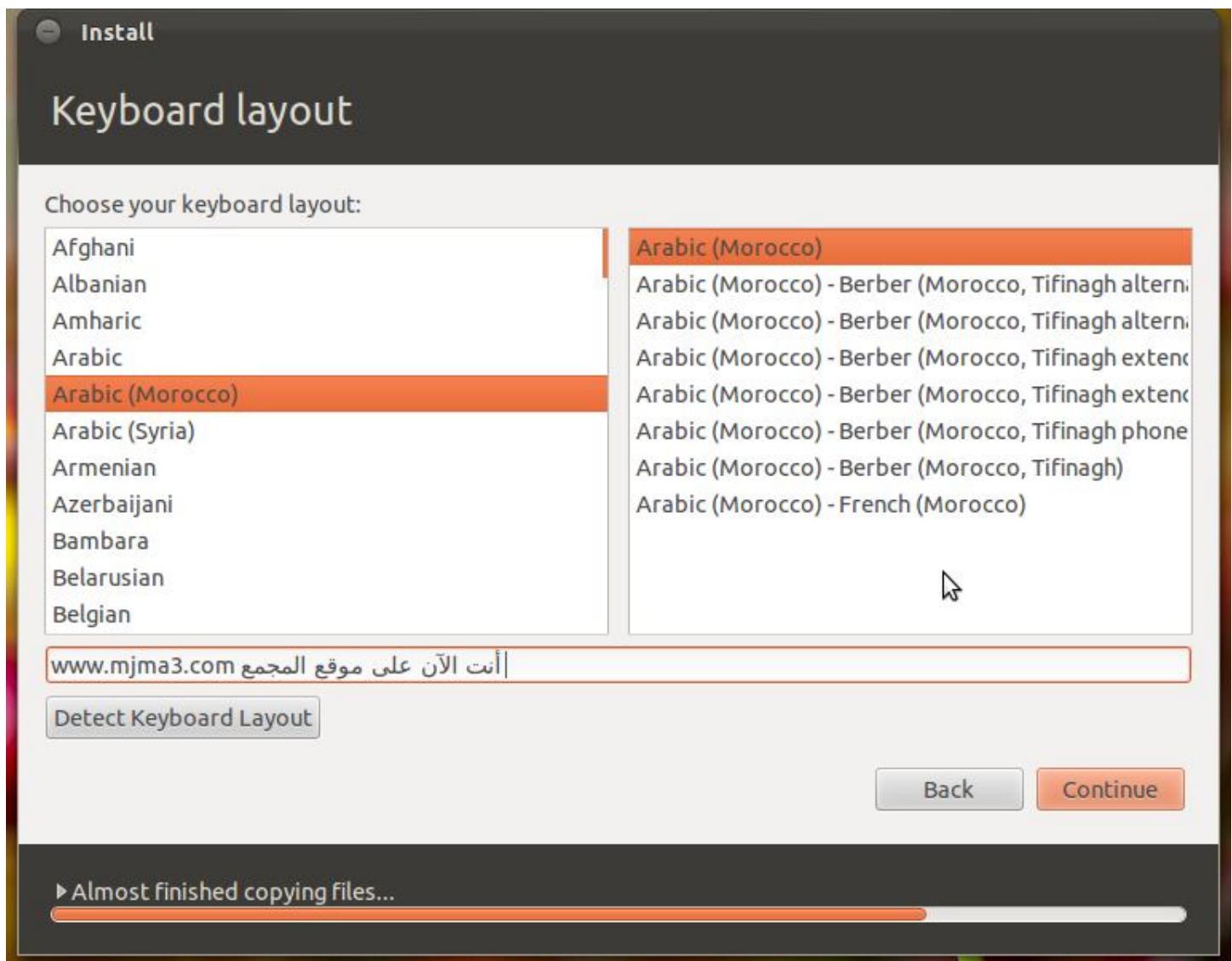
القرص الصلب بعد التقسيم

أين أنت يا عزيزي؟





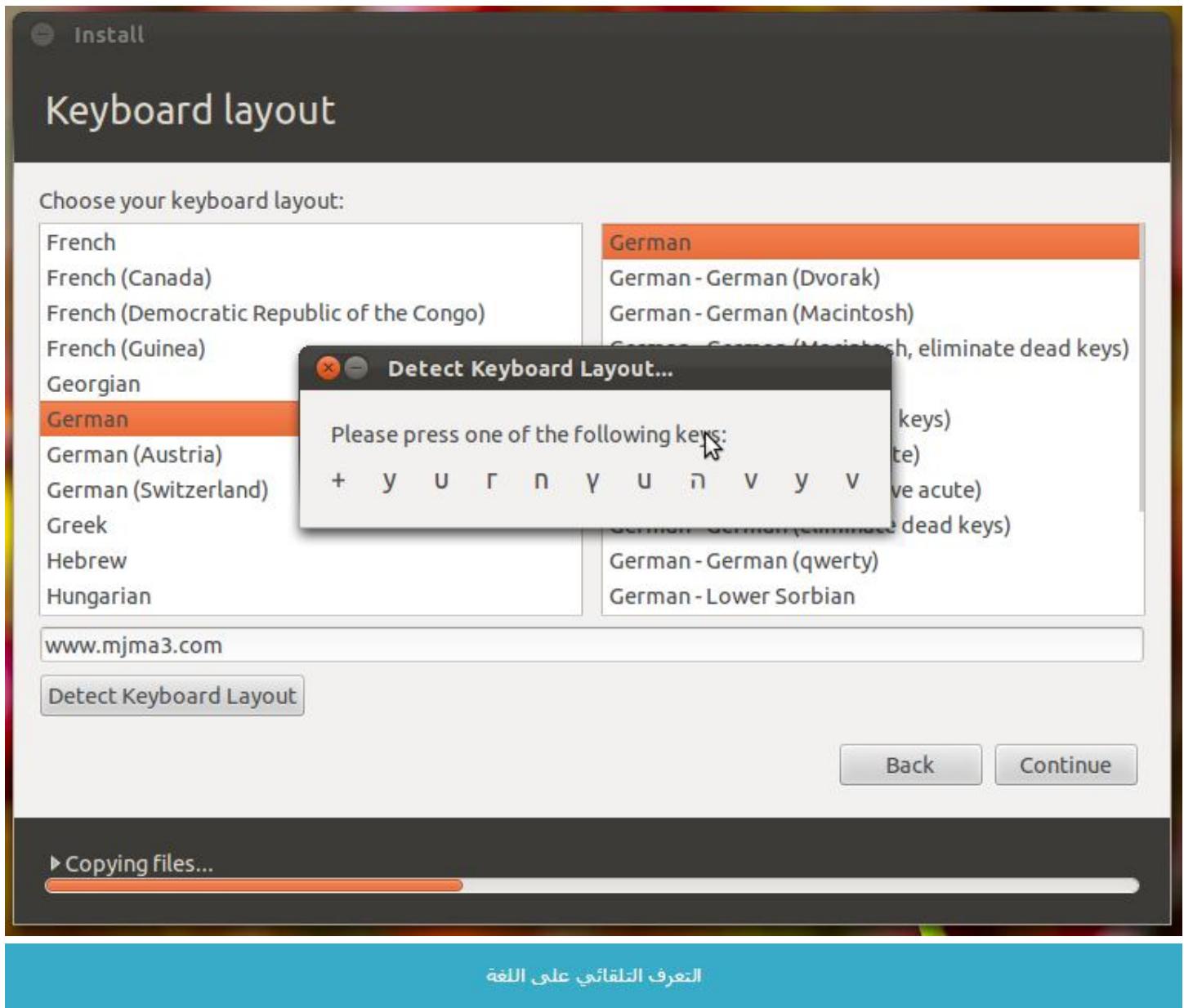
## لغة الإدخال لوحة المفاتيح



لغة لوحة المفاتيح

### » اختيار التعرف التلقائي على لوحة المفاتيح

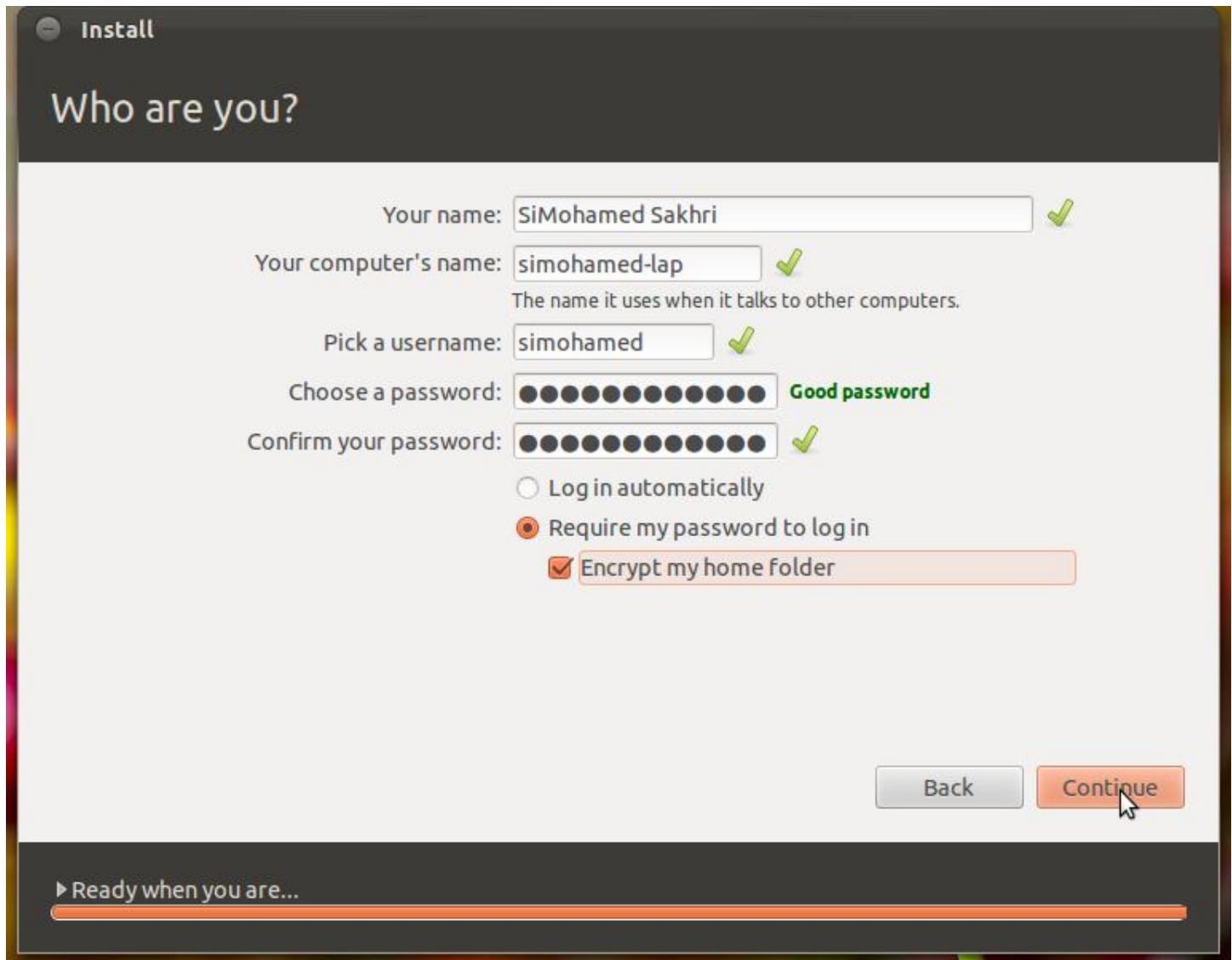
و إدخال الحروف و الرموز التي ستظهر لك Ubiquity سيعترف تلقائيا على لوحة مفاتيحك و يعطيك الخيار المناسب، يمكن أن يختفي زر الفارة بعض الثواني بعد ذلك، لكن لا داعي للقلق... هي بضع ثواني لا أكثر!!!



من تكون، بياناتك الشخصية؟



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



## إدخال بيانات المستخدم الشخصية

► من الخيارات المتاحة أيضا في نافذة المعلومات الشخصية:

1. الدخول التلقائي للجلسة **Login automatically** : تفعيل هذا الخيار يجعل أبنتو لا يطلب كلمة السر

للدخول إليه بعد تشغيل الجهاز. أنسح بعدم تفعيله إلا إن كنت فعلاً تعرف ما تفعل!

2. طلب كلمة السر للدخول للجلسة **Required password to log in** : ضرورة إدخال كلمة السر

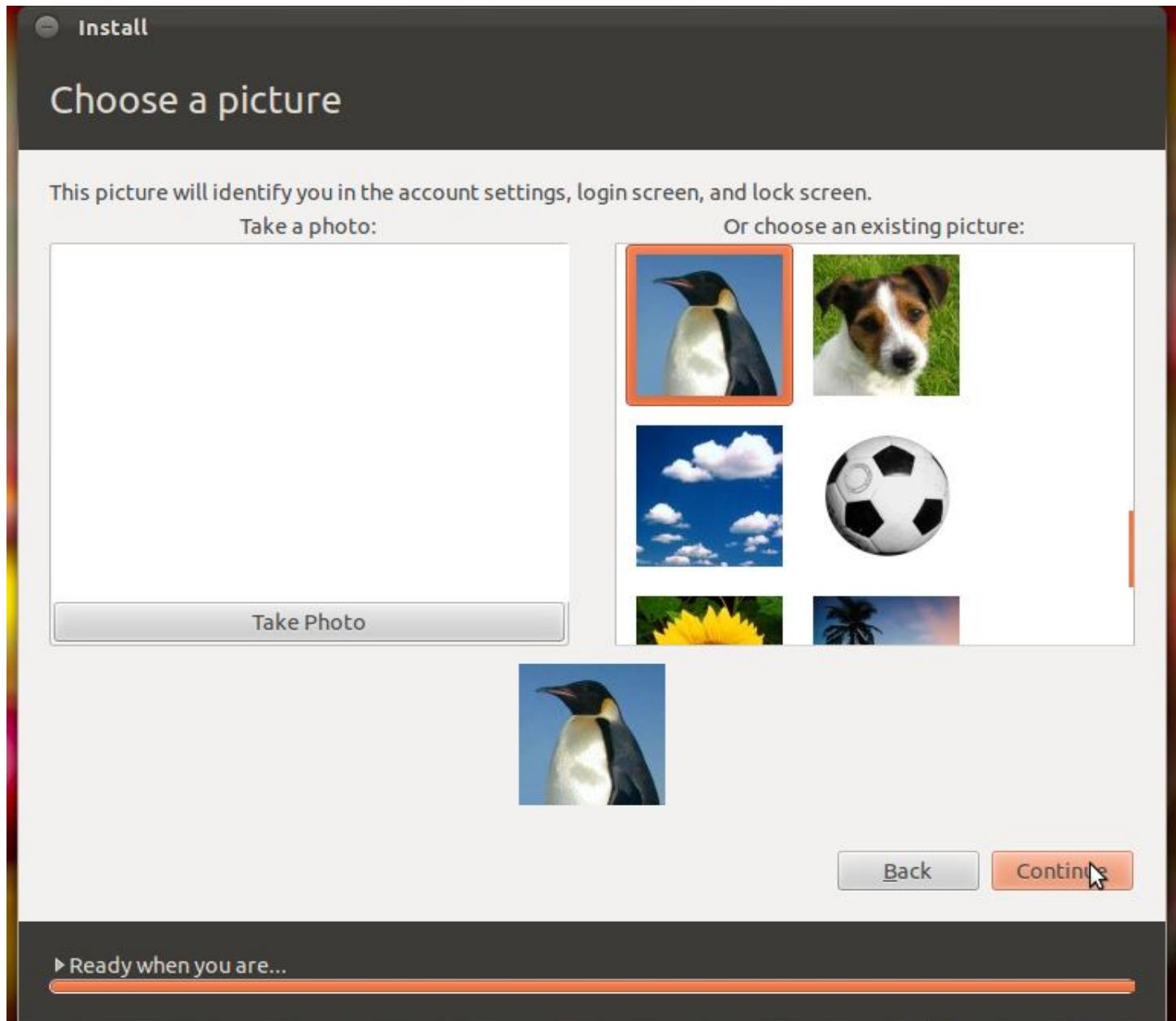
للدخول لأبنتو، تحت هذا الخيار نجد:

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

### اختر صورة !!!



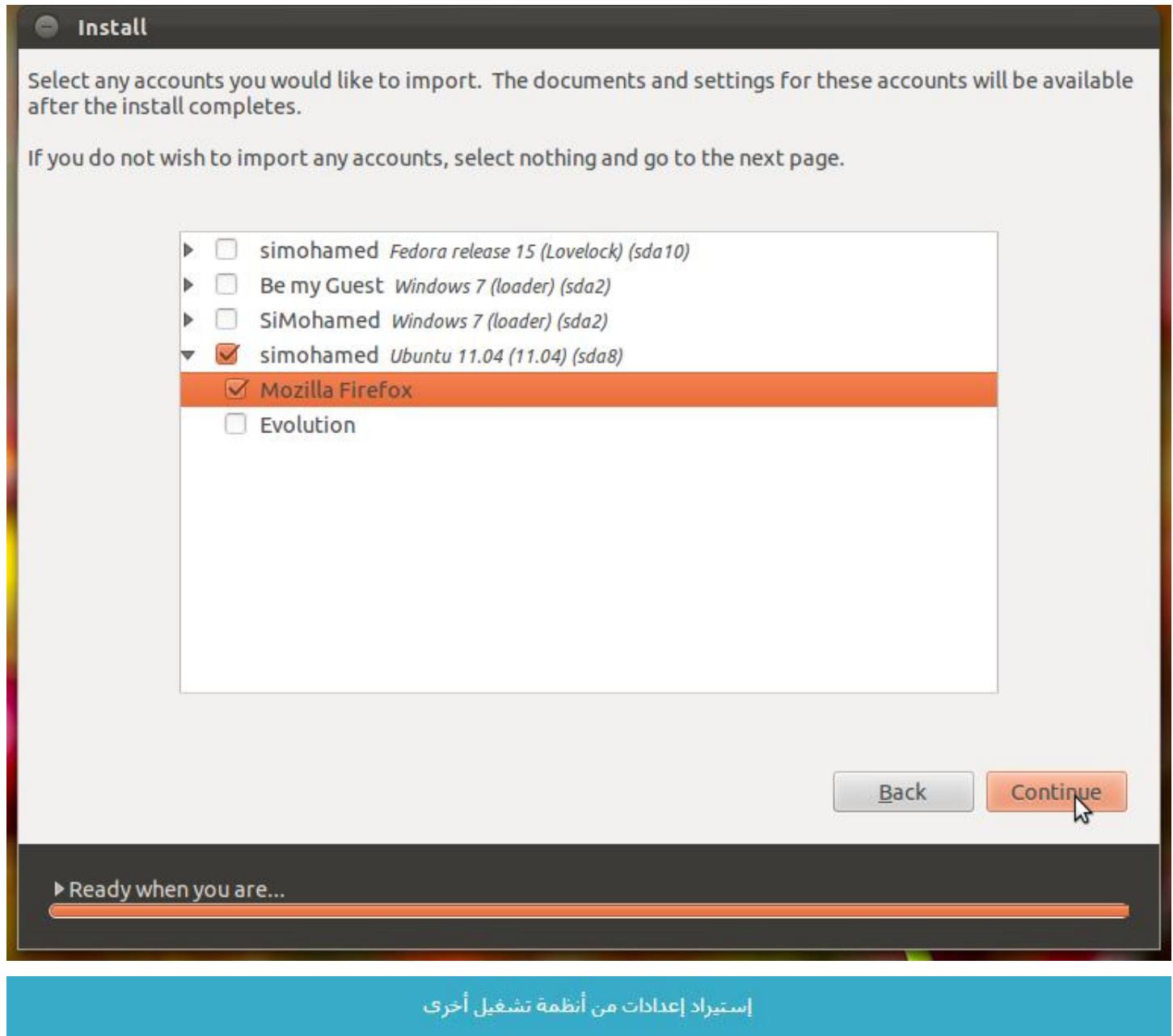
► يمكنك اختيار صورة لحسابك على أبنتو أو التقاط صورة من الكاميرا الخاصة بك على جهاز الكمبيوتر.





### استيراد الملفات الخاصة من نظام آخر!!!

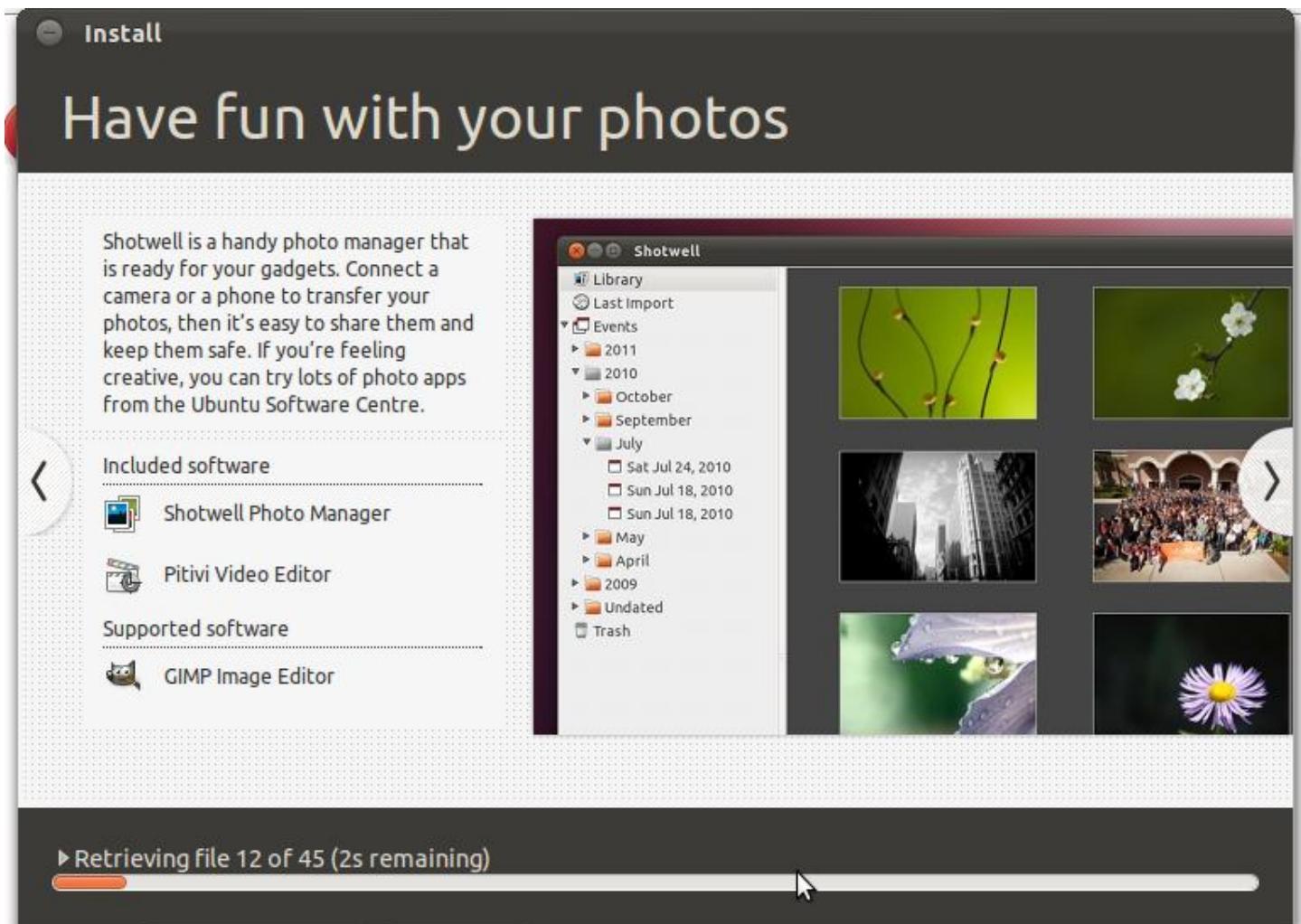
Ubiquity: يتعرف على الأنظمة المثبتة على جهازك و يتيح لك إمكانية جلب إعداداتك لبعض البرامج كفایرفاکس على أبنتو، اختر منها ما تريده، لكن لا تعتمد على أن العملية ستتم 100% بنجاح.



كأني لم أذكر لكم من قبل!!!



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

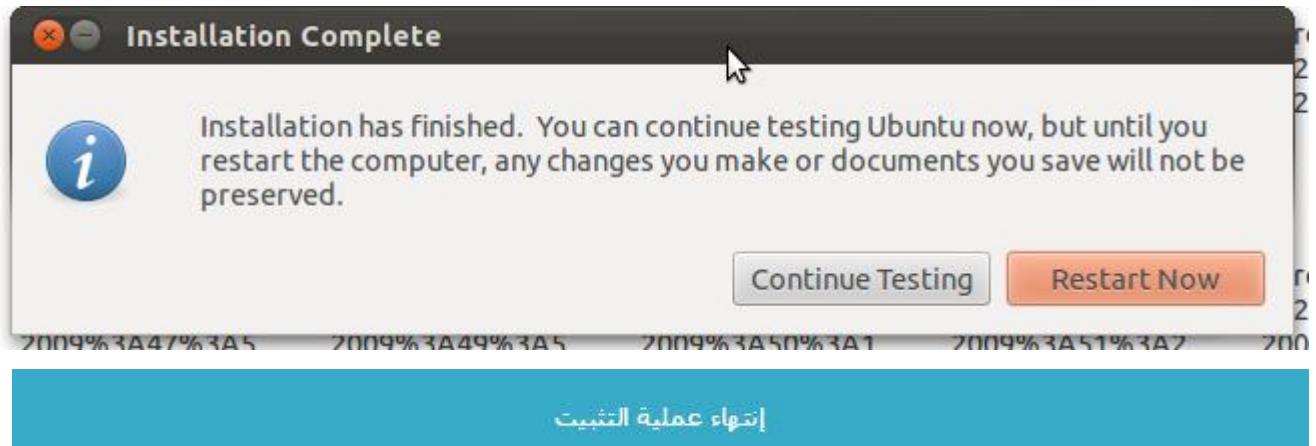


اكتشاف بعض مزايا أوبنتو



### انتهينا أم بدأنا!!!

عند نهاية التثبيت نسأل (مبني للمجهول!) أتريد موافلة التجريب أم نعيد تشغيل جهازنا لاستخدام أبنتو 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 أبنتو، سواء ثبتنا النظام على القرص الصلب مباشرة أو داخل ويندوز فالاختيار بينهما يكون بعد تشغيل الجهاز، حيث تظهر لنا نافذة على الشكل التالي:



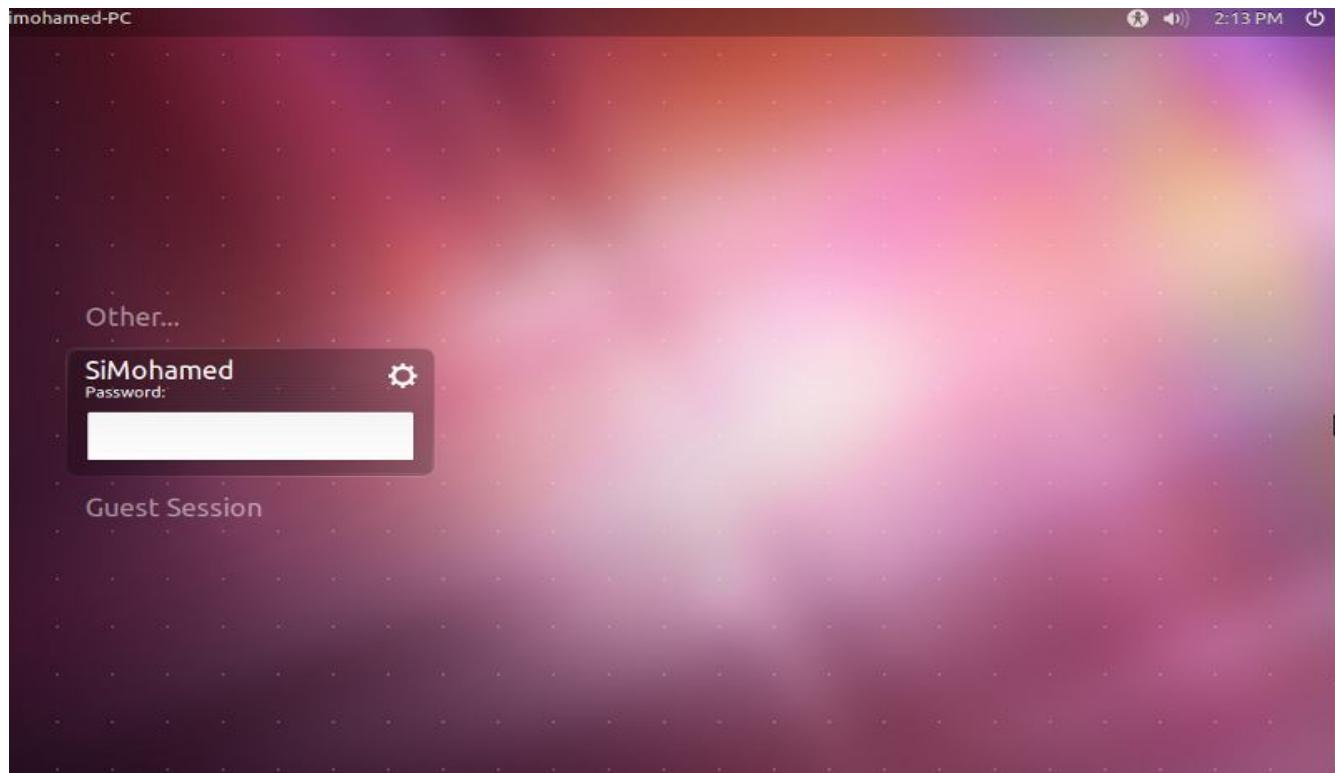
يمكن التنقل بين الخيارات من خلال أسهم لوحة المفاتيح أعلى/أسفل للدخول إلى النظام الذي تريده مثلًا فهذه النافذة الخيار الأول لنظام أبنتو ، وال الخيار الأخير لنظام اكس بي وكل نظام حسب اسمه و صنفه وبقية الخيارات لا داعي لشرحها لأنها لا تخصنا .

### سؤال

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

لاستخدام نظام لينكس أبنتو يجب اختيار الخيار الأول من لائحة GRUB هو البرنامج المسؤول عما يظهر لكم في النافذة أعلاه، باقي خيارات أبنتو خاصة "الحالات الطوارئ" في حال وقوع مشاكل في النظام أو الذاكرة ولن 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 أبنتو.



تسجيل الدخول للجلسة على أوبنتو

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

معلومة

# الفصل الثالث

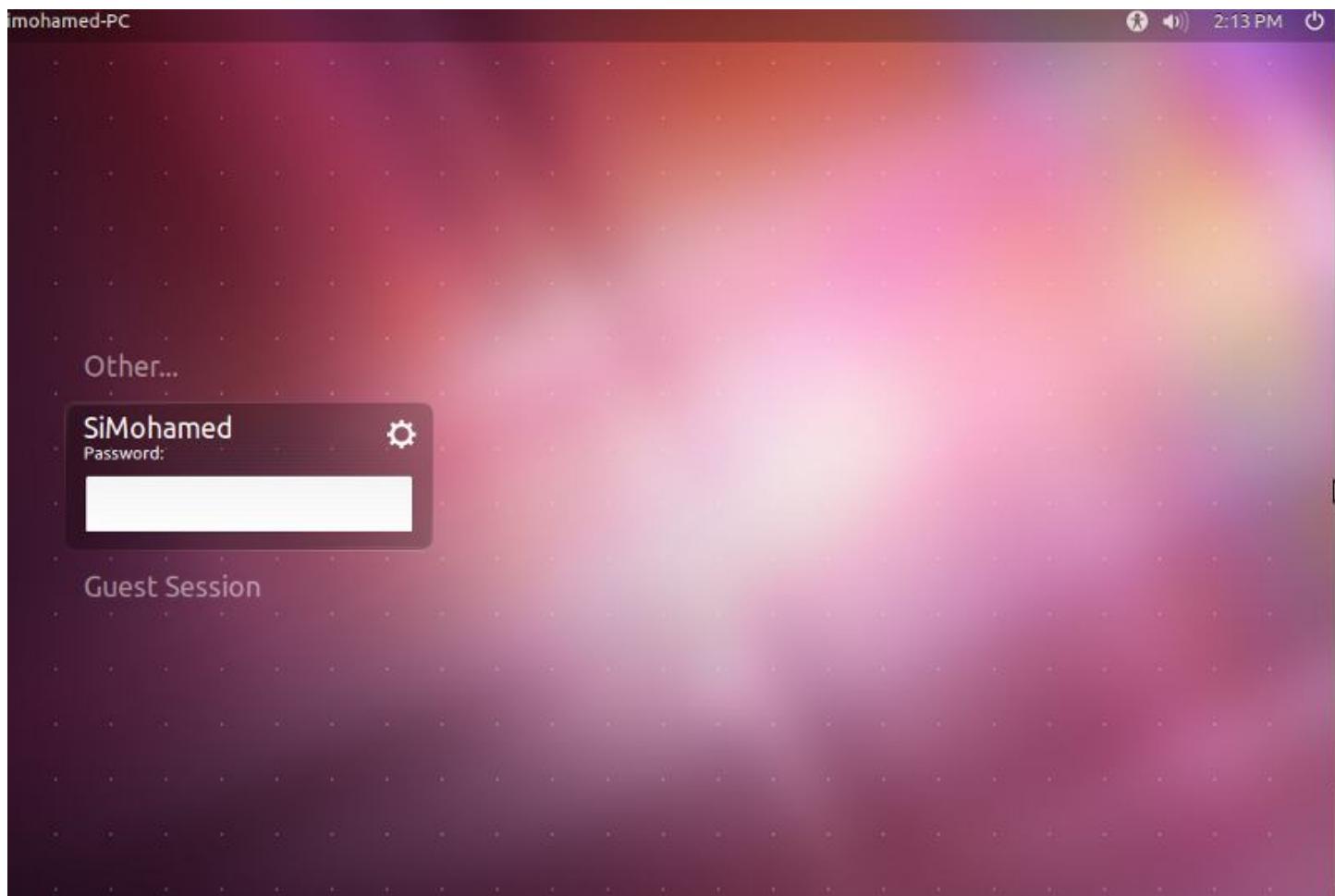
# Chapter 3

## الفصل الثالث

### ❖ مكونات واجهة يونيتي .Unity Interface ❖

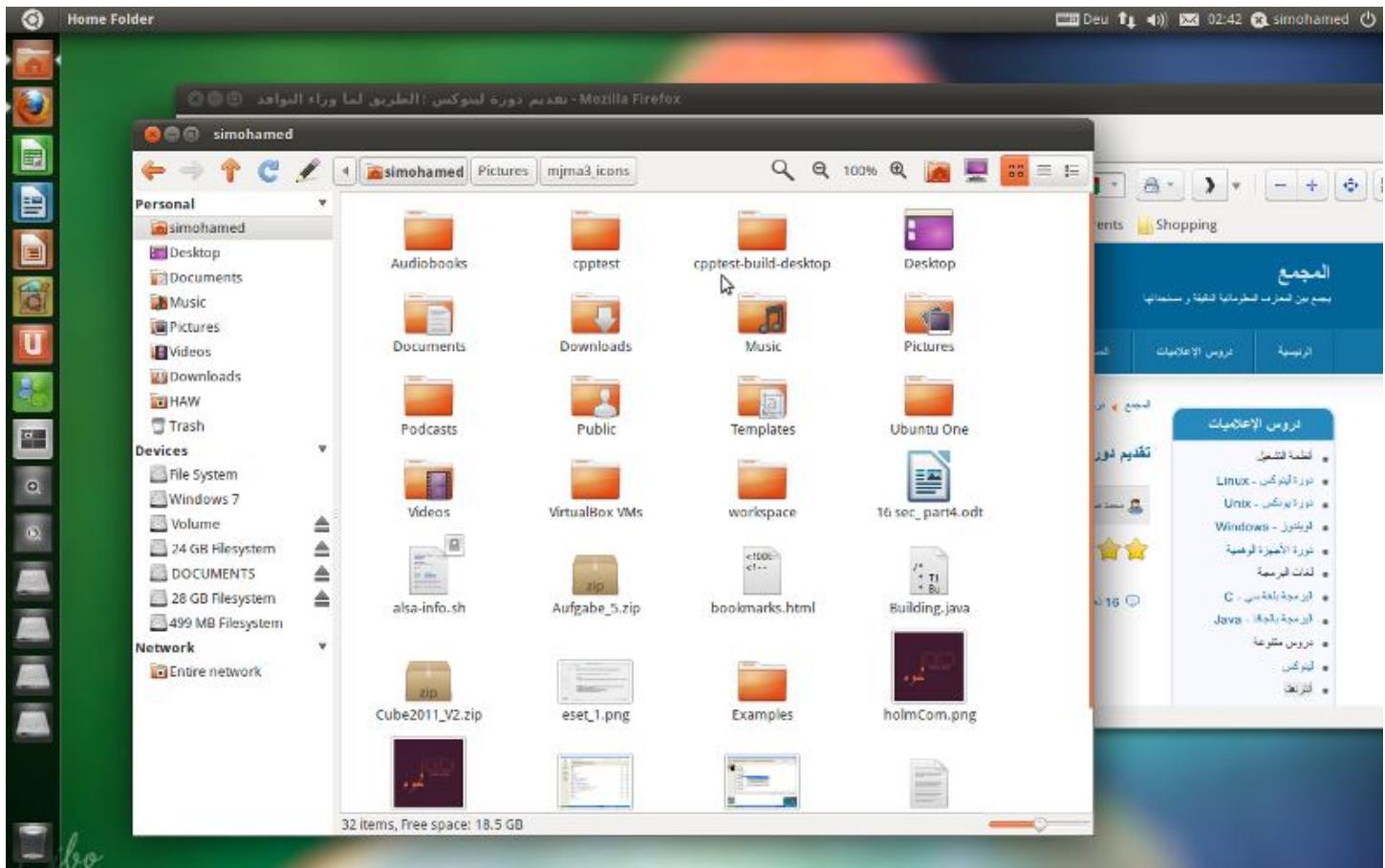
في آخر مرحلة وصلنا لنهاية التثبيت، حيث كنا مطالبين بالاختيار بين إعادة تشغيل جهازنا للعمل على النظام المثبت أو متابعة العمل على القرص الحي وفي حال إعادة التشغيل سنصل لنافذة نطالب فيها باختيار اسم المستخدم و إدخال كلمة السر الخاصة بنا.

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



تسجيل الدخول للجلسة على أوبنتو

▶ علماً أن واجهة يونيتي هي البيئة الأساسية لنظام لينكس أبنتو، 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 يحتوى على أيقونات أهم البرامج والإعدادات، هذا الشريط يسمى قائمة المشغلات و كل عنصر منه نسميه Launcher وبالضغط على مشغل ما نفتح البرنامج الذي يمثله وفي حالة الفتح سيضاف له سهم للدلالة على أنه مستعمل حالياً من قائمة المشغلات يمكن التنقل بين البرامج والنواذ المفتوحة.

في حاله الضغط يمين على المشغلات تظهر لنا قائمة، نسميتها بالقائمة السريعة Quick list هذه القائمة تختلف على حسب نوع المشغل و حالته، هل هو مستعمل حاليا أم لا، لذاً مشغل برنامج فايرفوكس كمثال ونعرف على قائمته السريعة في الحالتين.



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

.A .الضغط عليه يفتح البرنامج Firefox Web Browser

.B .لحذف المشغل من قائمة Unlock from Launcher

المشغلات حين لا يكون مستخدماً.



► لنرى كيف تبدو هذه القائمة بعد أن نفتح فايرفوكس:

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

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

.2 .في حاله الاستخدام على Firefox Web Browser

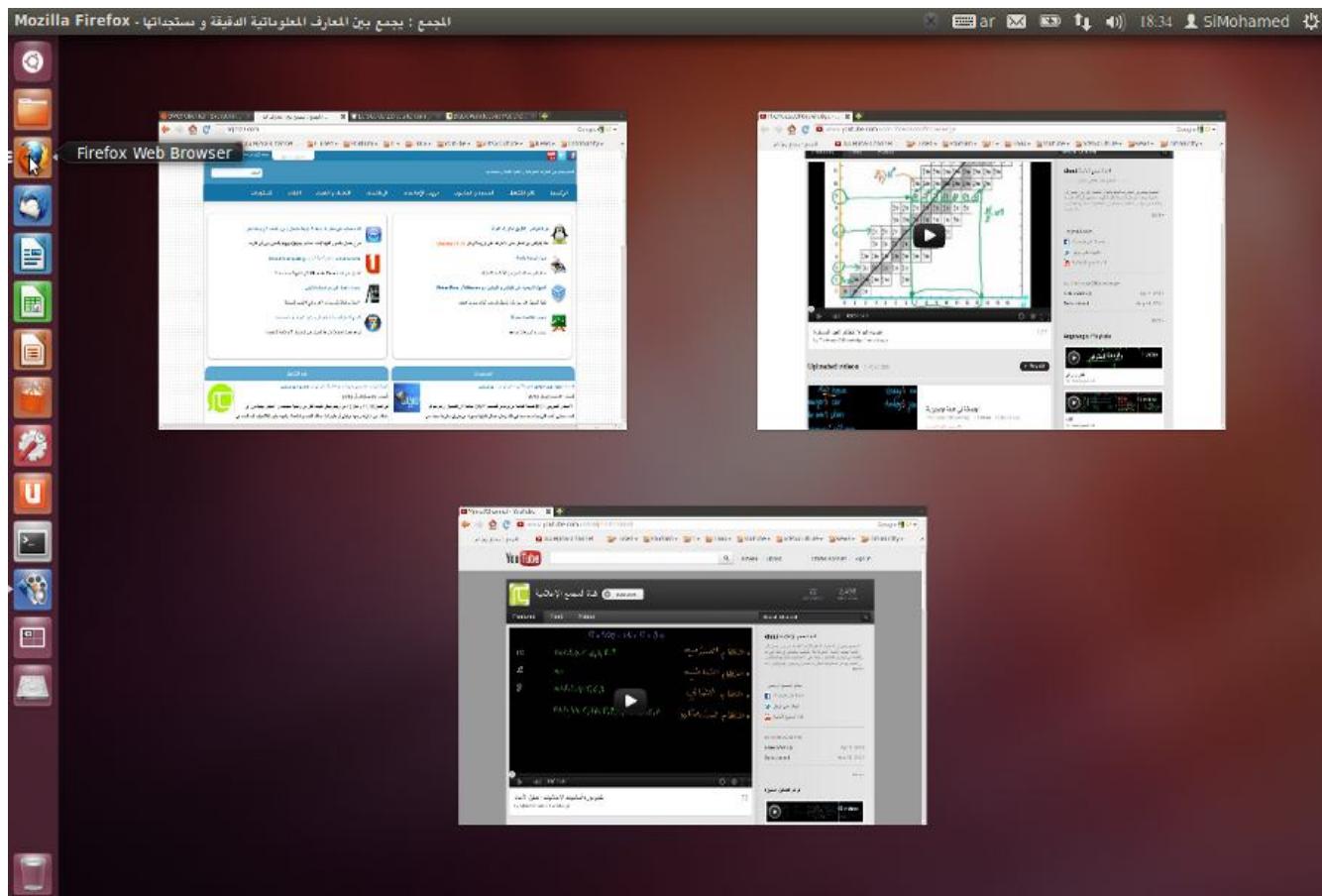
البرنامج لا يغير أي شيء، وفي حاله الاستخدام على نافذة برنامج آخر سينتقل لنافذة فايرفوكس

.3 .لحذف المشغل من Unlock from Launcher

قائمة المشغلات حين لا يكون مستخدماً.

.4 .غلق البرنامج المستخدم حاليا: Quit

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



نوافذ مصغرة لنفس البرنامج

**معلومات**  
أغلب البرامج التي تأتي مثبتة مبدئياً مع نظام لينكس أبنتو لها قائمة سريعة متطرورة، مثل قارئ الأفلام الرسمي لأبنتو، برنامج Totem ، ولها قائمة سريعة تمكنا من التحكم فيها دون الحاجة لفتح نوافذه الخاصة به .



### ● هناك أنواع مختلفة من المشغلات ؟

► نعم، و بالضبط هناك ثلاثة أنواع:

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

### المكاتب الوهمية.

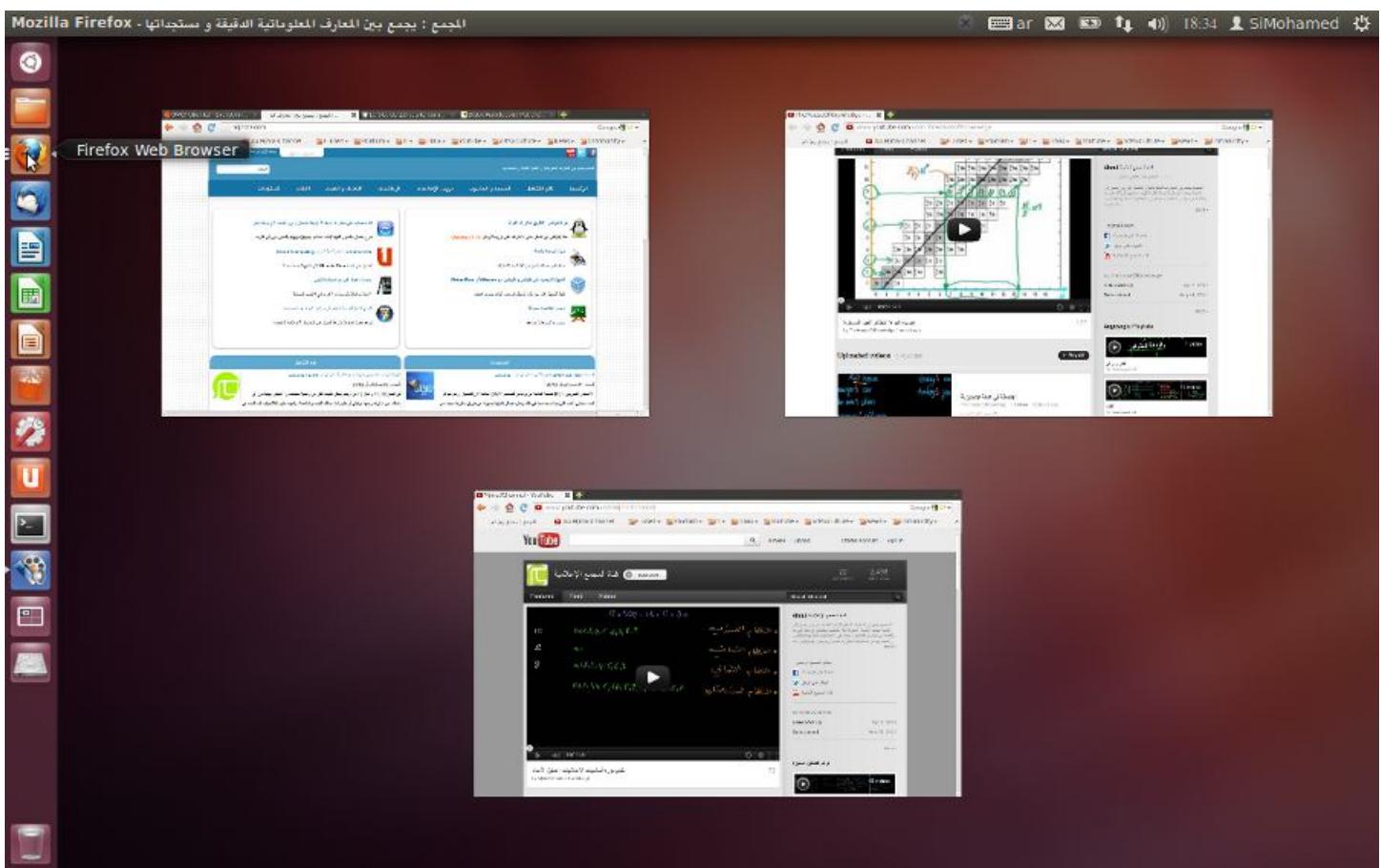
مساحات العمل هي المكاتب الوهمية.

سؤال

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

المكاتب الوهمية لها وظيفة تنظيمية فقط.

مبدئياً هناك أربعة مكاتب وهمية على أوبنتو، يمكن العمل على كل مكتب على حدٍ وأيضاً نقل النوافذ و البرامج المفتوحة من مكتب لأخر كما قلت فالهدف التنظيمي فقط : إن كنت ممن يشتغلون على برامج عديدة في نفس الوقت يمكنك تقسيمها على المكاتب الوهمية كي يمكنك التنقل بينها.

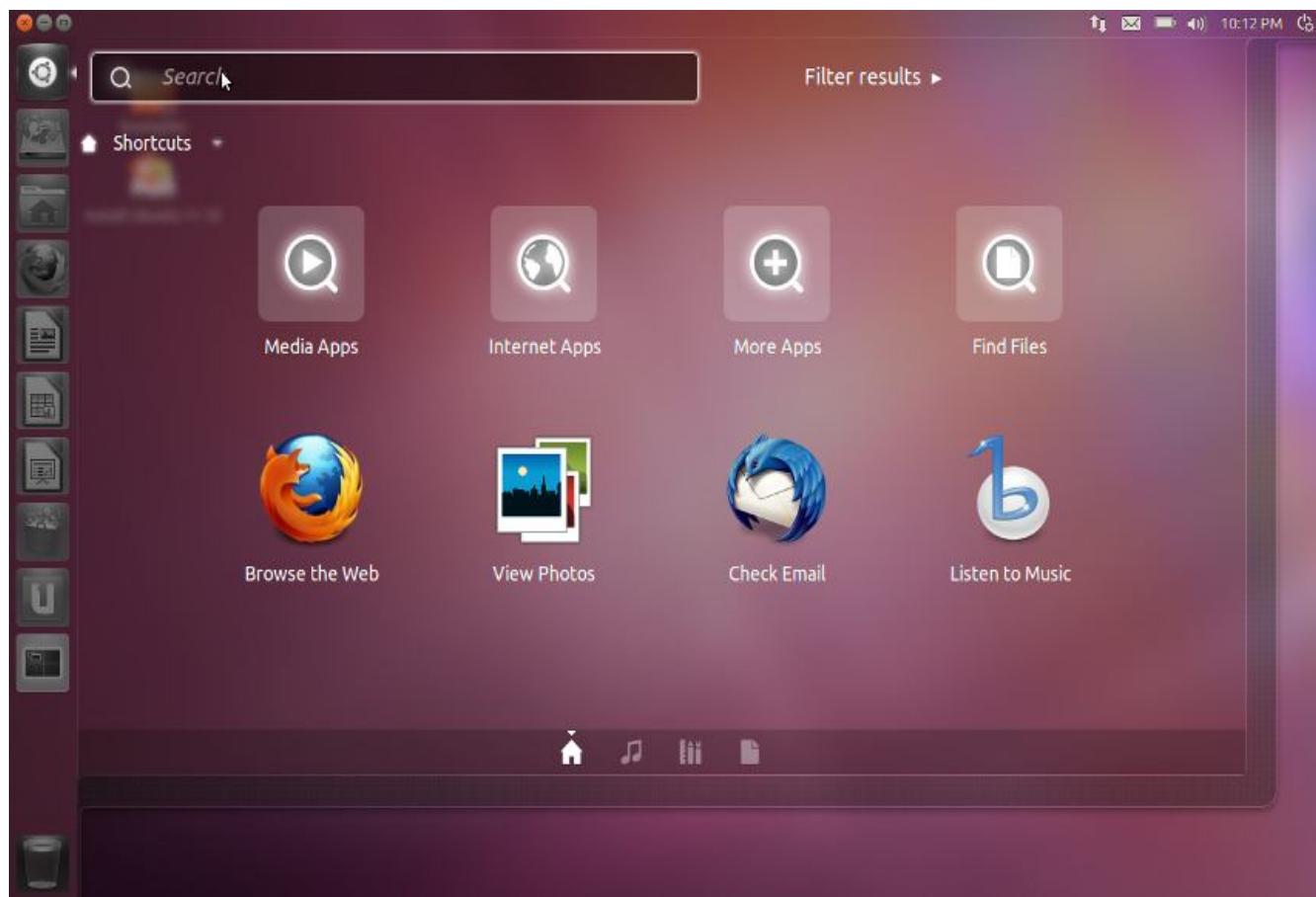


### المكاتب الوهمية على أوبنتو 12.04

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

### مشغل اللوحة الرئيسية **Dash**

مطوري 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 تتوارد وبالضغط على مشغل اللوحة الرئيسية Dash على قائمة المشغلات يفتح لنا اللوحة الرئيسية.

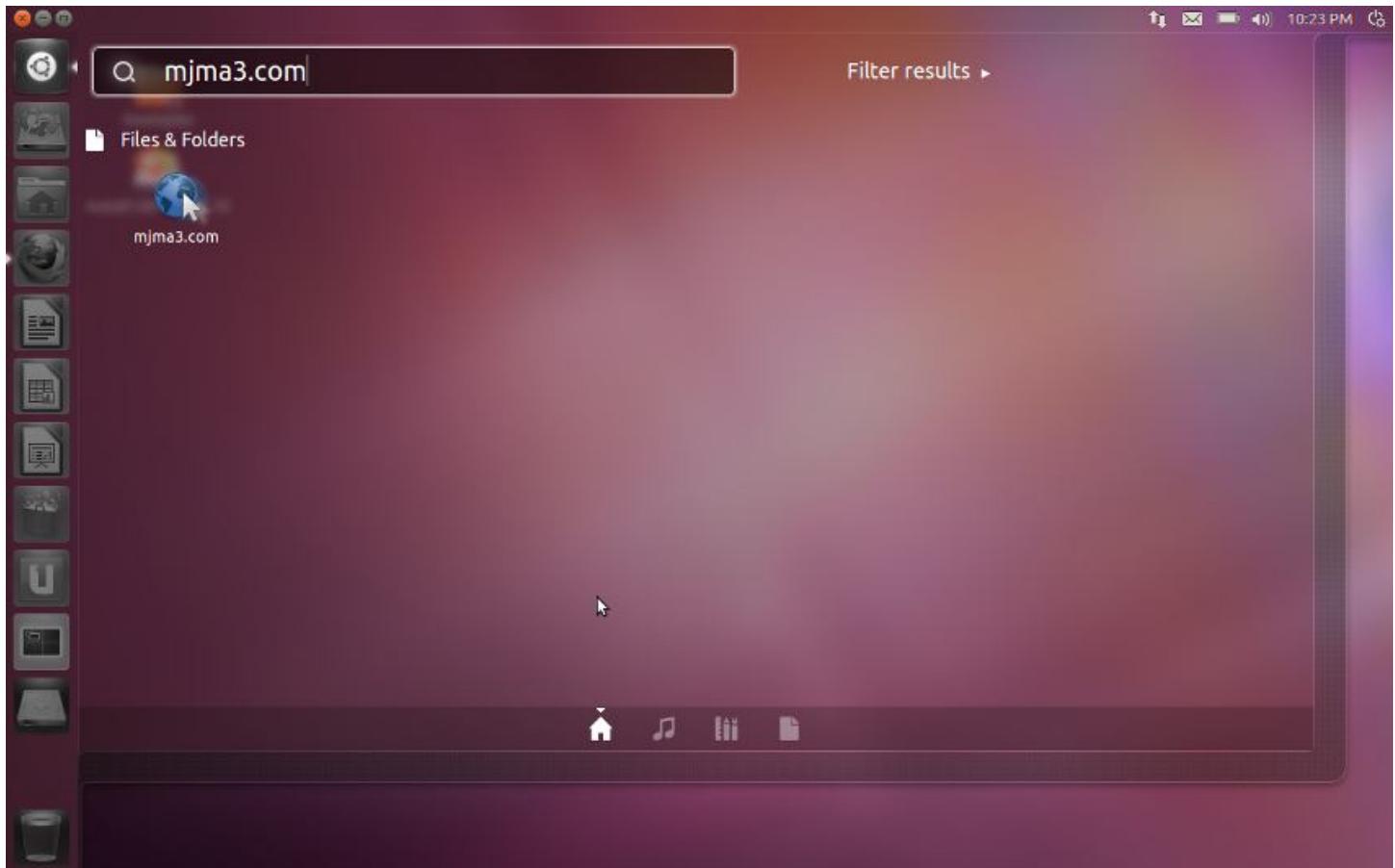


نافذة Dash يمكن البحث فيها عن أي برنامج أو ملف وفتحه

### اللوحة الرئيسية مكونة من أربع عناصر:

1. **خانة للبحث** : تفاعلاً 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 تمكّن من قصر نتائج العرض و البحث على البرامج، الملفات، الملفات الصوتية أو الفيديوهات فقط، مبدئياً تفتح لنا العدسة الرئيسية حين فتح اللوحة الرئيسية. العدسة الرئيسية تدمج جميع نتائج العرض و البحث.
4. **الترشيحات** : تظهر يمين اللوحة و تمكّن من ترشيح نتائج العرض و البحث لقصرها على نوع، حجم، تقييم أو معيار معين. الترشيحات تختلف من عدسة لأخرى.

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



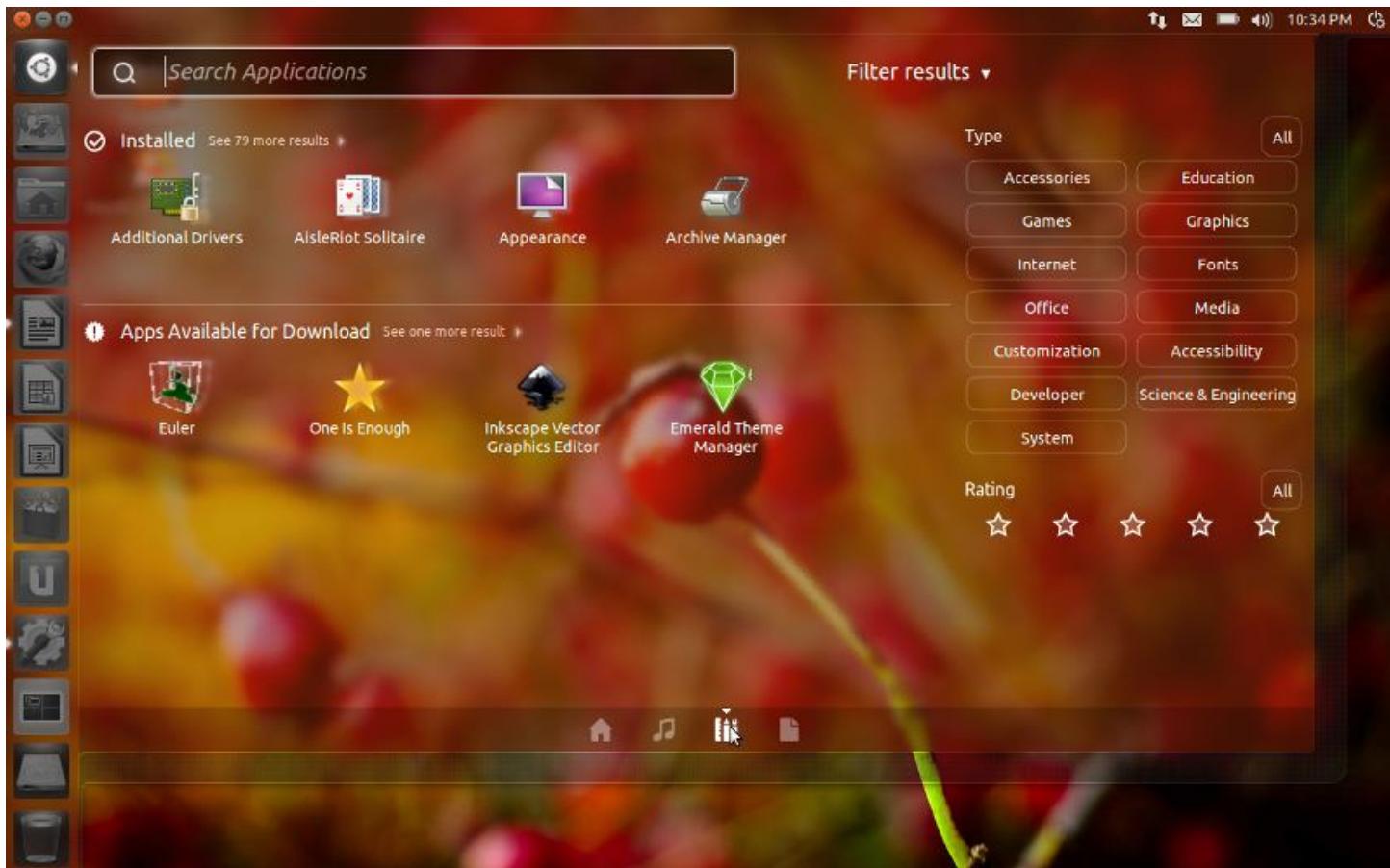
### هذه الأيقونات الأربع تمكن من الاختيار بين البحث عن:

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

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

## نظرة سريعة على برامج أبنتو

لند للوحة الرئيسية وبالضبط لعدة التطبيقات ونتعرف معا على أهم ما تحويه كاكتشاف أولى لبرامج أبنتو.



### Accessories ▶

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

## ▶ Graphics تتضمن برامج التصميم، من أهمها:

1. The GIMP: هو برنامج فوري 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 المحمولة 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 مبدئياً مع Ubuntu :

1. Firefox: متصفح فايرفوكس يأتي مثبت افتراضياً على أبنتو.
2. Empathy IM client: برنامج محادثات يدعم تقريباً كل أنواع حسابات الشات مثل yahoo، hotmail، Gmail وغيرها الكثير وفي النسخ السابق لأبنتو 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 والفيديو هات : Sound & video**

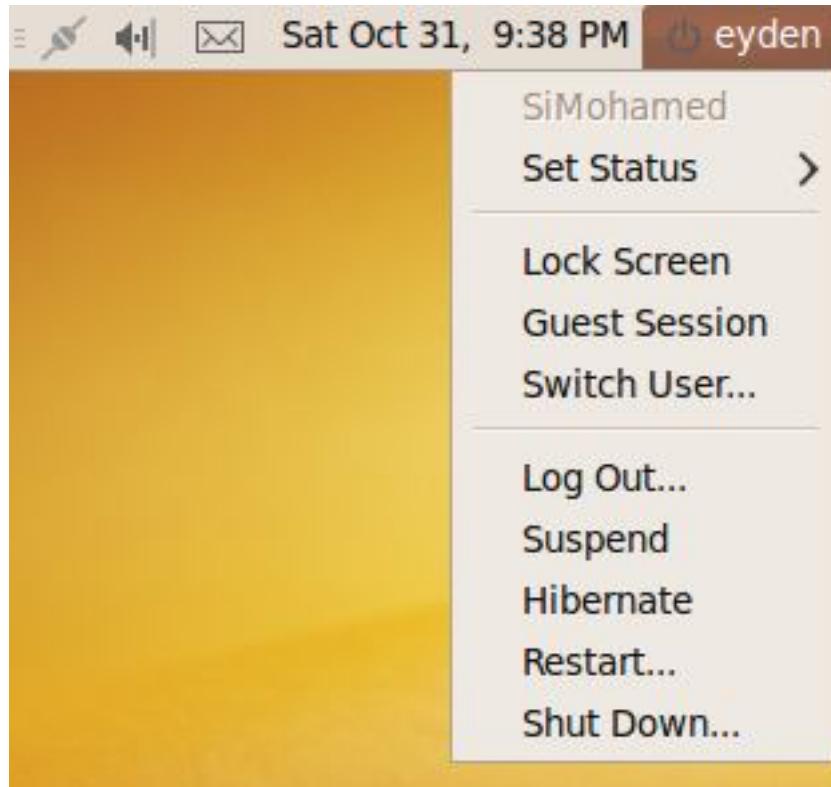
هنا تجدون برامج قراءة و تحرير الصوتيات و المرئيات و من أهمها:

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

## Ubuntu Software Center: البرامج

من هنا يمكنكم إضافة و حذف برامج من كل الأنواع.

- يمين العارضة العليا نجد أيقونات تمكنا 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. أيونات لبرامج مشغلة الآن : في حالتي نرى أيونة لبرنامج المحادثات الآنية . Empathy
3. أيونة للتحكم في الصوت لولوج الخصائص المتقدمة اضغط على يمينه و اختر Open volume .control
4. التاريخ الحالي.
5. حالة الاتصال بالشبكة أو الانترنت

## Nautilus متصفح الملفات : برنامج

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

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



### كيف يمكننا تشغيل Nautilus ؟

من قائمة Places يمكننا الانتقال لمختلف أماكن الكمبيوتر و وبالتالي فتح Nautilus سختار المجلد الخاص بنا أي وستفتح لنا نافذة كالتالي ( طبعاً مع اختلاف في أسماء الملفات لأنني أضفت ملفات أخرى ) Home Folder



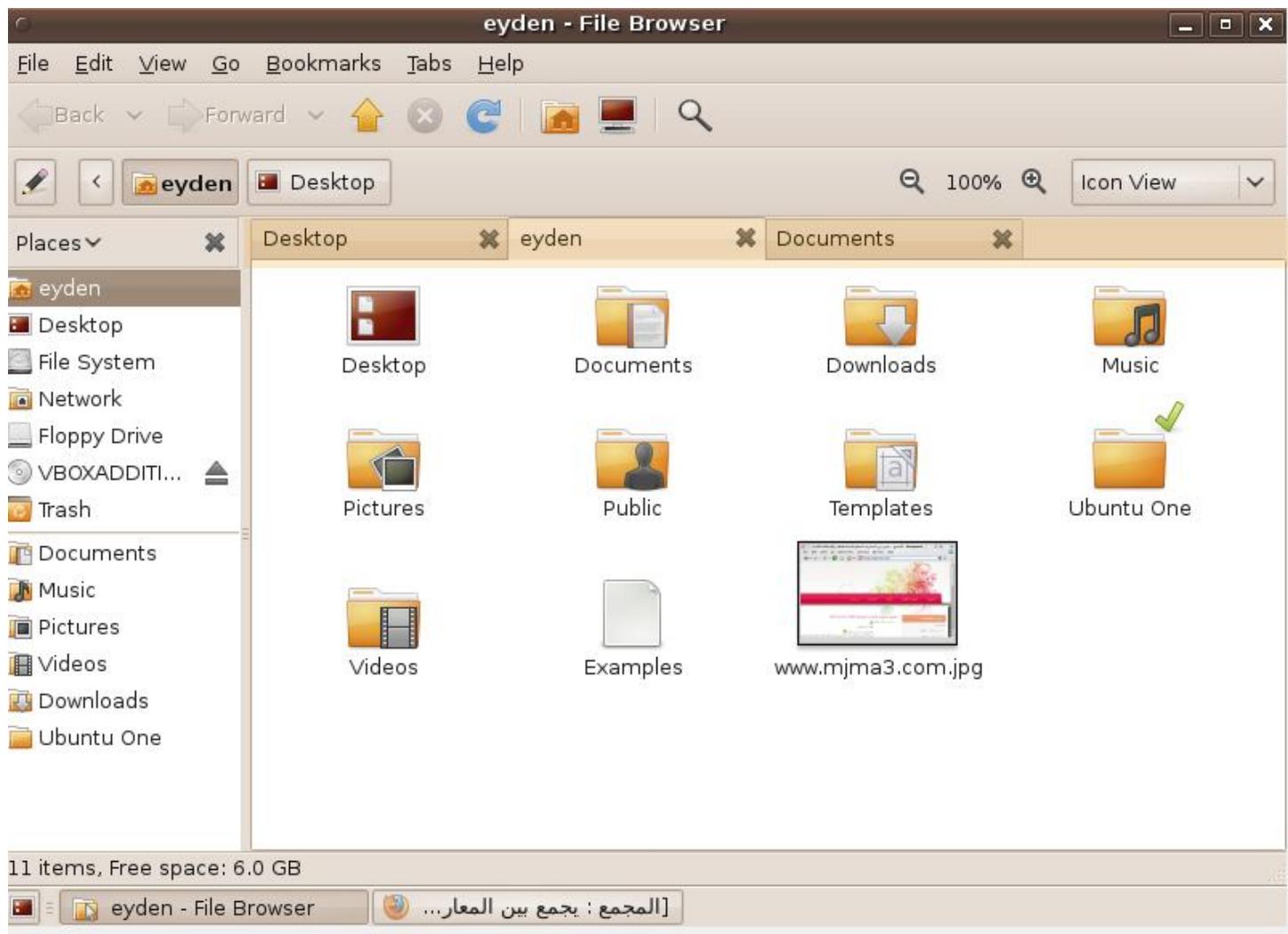
## أيقونات للتنقل بين الملفات الفرعية:

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 حاليا.
- ✓ Tree: ستظهر لائحة بكل مكونات الجهاز من ملفات. اللائحة تتغير حسب الملف المتصفح . خيار مهم لمن يريد التنقل السريع بين الملفات.
- ✓ History: تظهر الملفات السابق تصفحها. تغيير مع كل تصفح لملف جديد.
- ✓ Note: يمكنك من كتابة ملاحظات ع مل في معين و في حال اخترت هذا الخيار فلناء تصفح كل ملف له ملاحظة معينة ستظهر لك هنا.
- ✓ Emblems: هي أيقونات صغيرة يمكن تمييز ملف ما بأحددها 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 تتفرع ألسنة عديدة، تماما كما هو الحال في متصفحات الانترنت الحديثة مثل أوبرا، فايرفوكس، كونكيرو أو حتى انترنت إكسيلورر وهذه النافذة توضح ذلك:



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

# الفصل 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 أبنتو. فكما قلت، جنوم شل هي الواجهة الرسمية لبيئة المكتب جنوم في نسختها الأخيرة 3.

أبنتو 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 مبدئيا على أبنتو 11.10. لنرى إذن كيفية تثبيته و الاختيار بينه وبين يونيتي.

### تثبيت واجهة جنوم شل Gnome Shell

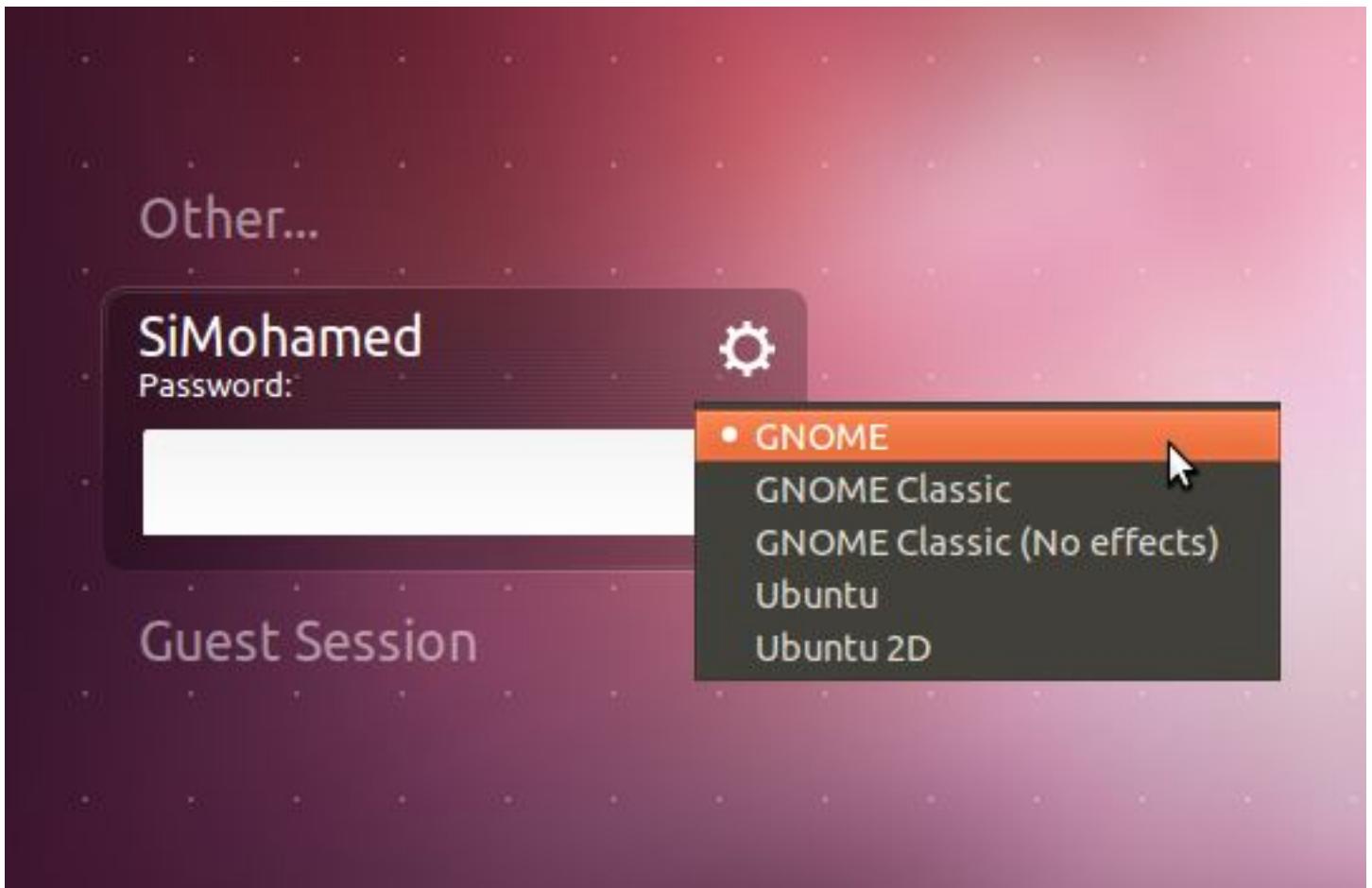
يمكن تثبيت جنوم شل من مدير برامج أبنتو ، ابحث عن Gnome Shell و ستجده من يفضل سطر الأوامر يمكنه تثبيته بالأمر:

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

سؤال

### كيف يمكنني اختيار جنوم شل كواجهة بدلاً من 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 س يجعلك تستخدم أبنتو 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

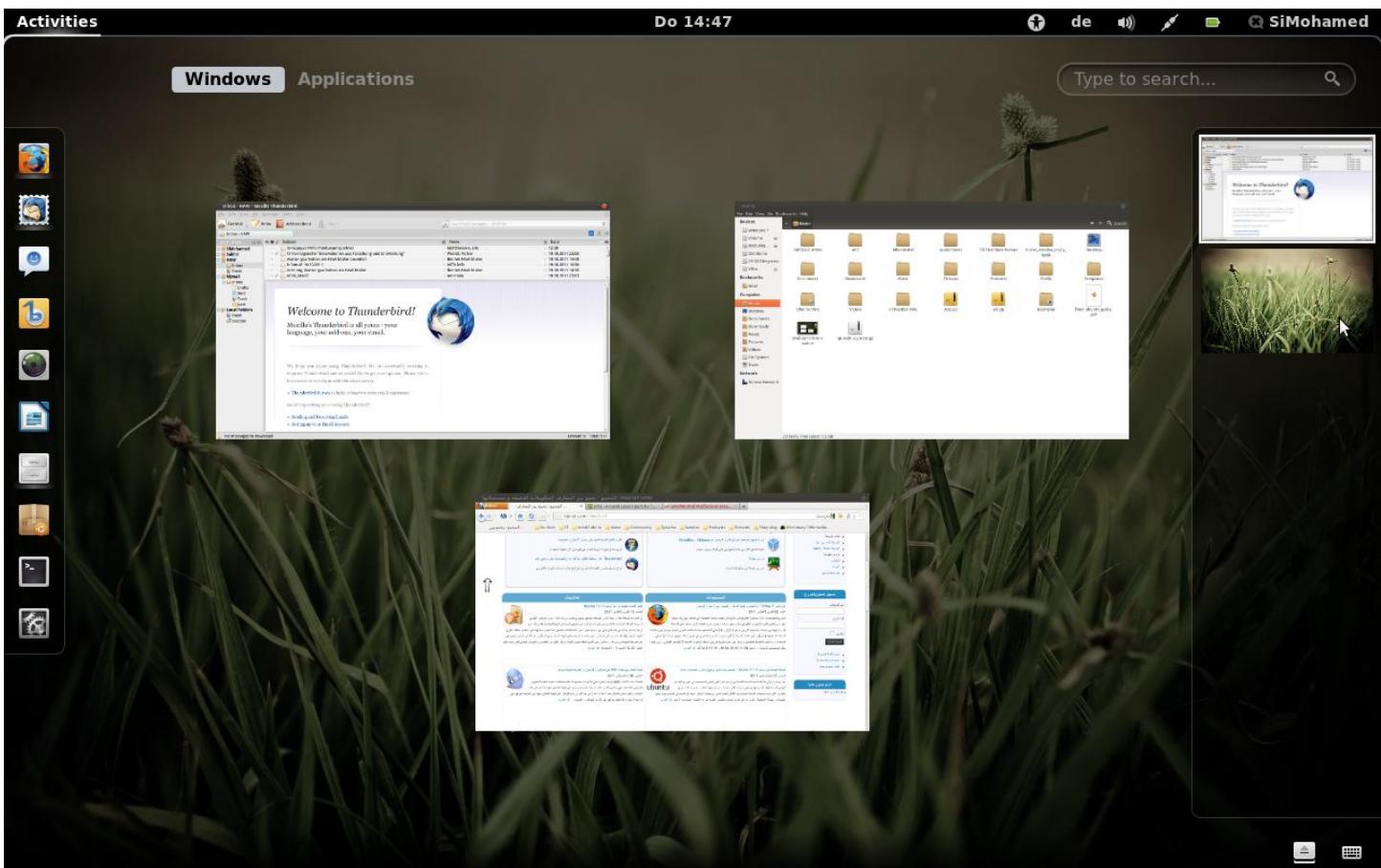
مطوري واجهة يونيتي ركزوا على جعل المستخدم يهتم باستعمال برامجه و ملفاته دون الحاجة لمعرفة أين توجد نفس المبدأ نجده في واجهة جنوم شل، لكن بين الواجهتين اختلافات ستنتعرف عليها بتعرفنا على مكونات جنوم شل بدقة بعدما تعرفنا على مكونات يونيتي، لنكون بعد ذلك قادرين على مقارنة الواجهتين أو حتى التفضيل بينهما.



سؤال

### كيفية التعامل مع واجهة جنوم شل؟

الصورة تظهر أهم مكونات جنوم شل لنتعرف عليها معاً .



## الواجهة تتكون من:

A. عارضة عليا:

1. أقصى يمينها هناك قائمة المستخدم حيث يمكن التنقل لإعدادات النظام وإمكانيات إنتهاء 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 أبنتو . Launchers

B. يمين الشاشة نجد المكاتب الوهمية

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

D. حاله استخدام على نافذه تختفي مكونات واجهة جنوم شل تلقائيا، ما عدا العارضة العليا تحريك الفأرة لزر الأنشطة يسار أعلى الشاشة يظهر باقي مكونات الواجهة متىحا 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 مكوناً للواجهة.

2. تغير مكوناً موجوداً بإضافة خاصيات له، تغييرها أو إلغائها.

3. تزيل مكوناً من الواجهة.



سؤال

### كيف ثبتت الإضافات إذن؟

ندخل أولاً على موقع الإضافات الرسمي لجنوم

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

سنجد قائمة بالإضافات المتوفرة للتثبيت مرتبة حسب الشعبية أو أبجدياً.

**Open Extensions** [Extensions](#) [Add yours](#) [Installed extensions](#)

1 2 3 4 5 ... 7 [Next](#)

---

 **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 [erguille](#)  
Auto hide the top panel

---

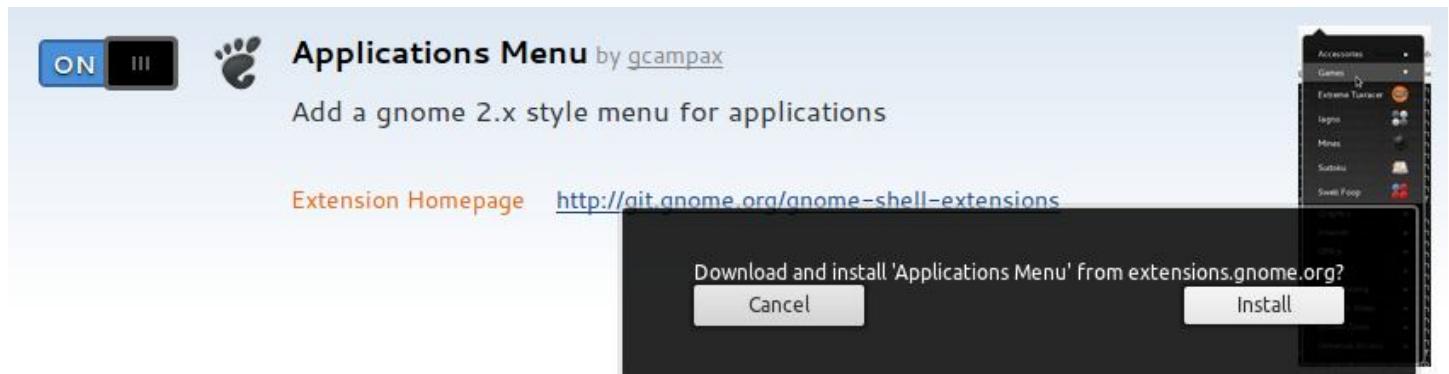
 **Auto Move Windows** by [gcampax](#)  
Move applications to specific workspaces when they create windows

---

قائمة إضافات جنوم شل

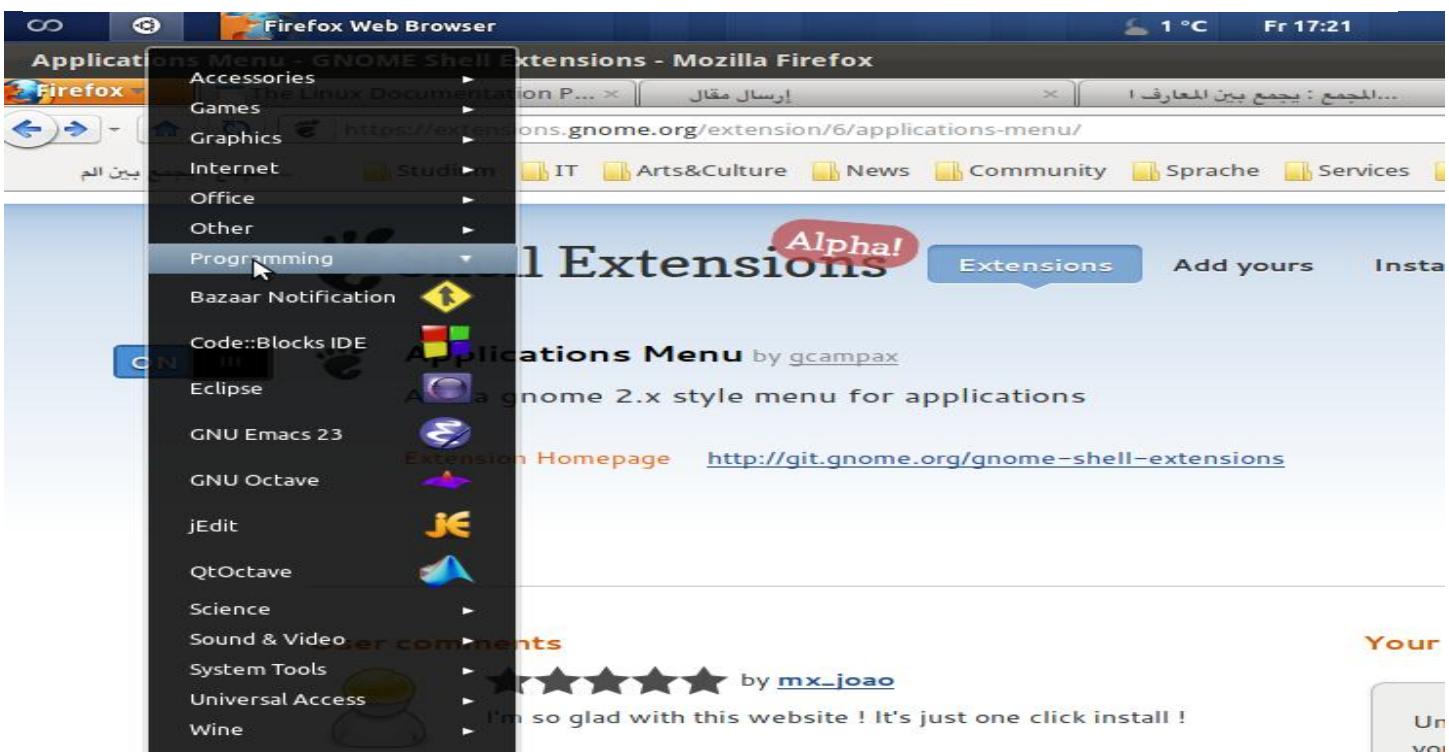
نعمل معا على تثبيت إضافة Application Menu التي ستضيف للعارضة العليا لواجهة جنوم زر شبيه بقائمة Applications على الواجهة الكلاسيكية لأبنتو. صورة لإضافة متوفرة أيضا على صفحتها.

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



تثبيت إضافة Application Menu

بعد التثبيت تضاف 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.

Name	Status	Icon	Description
Activities Button Text	OFF	Foot icon	This extension allows you to change the activities button text.
Alternative Status Menu	ON	Blue square icon	Replaces GNOME Shell Status Menu with one showing Suspend/Hibernate and Power Off as separate items
Applications Menu	OFF	Foot icon	Add a gnome 2.x style menu for applications
Auto Hide Top Panel	ON	Jigsaw icon	Auto hide the top panel
Bottom Panel	OFF	Puzzle icon	Add a panel to the bottom of the screen
CPU Frequency	OFF	Processor icon	Shows current CPU frequency on main panel

التحكم في الإضافات المثبتة

# الفصل الخامس

# chapter 5

## الفصل الخامس

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

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.



معلومات

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



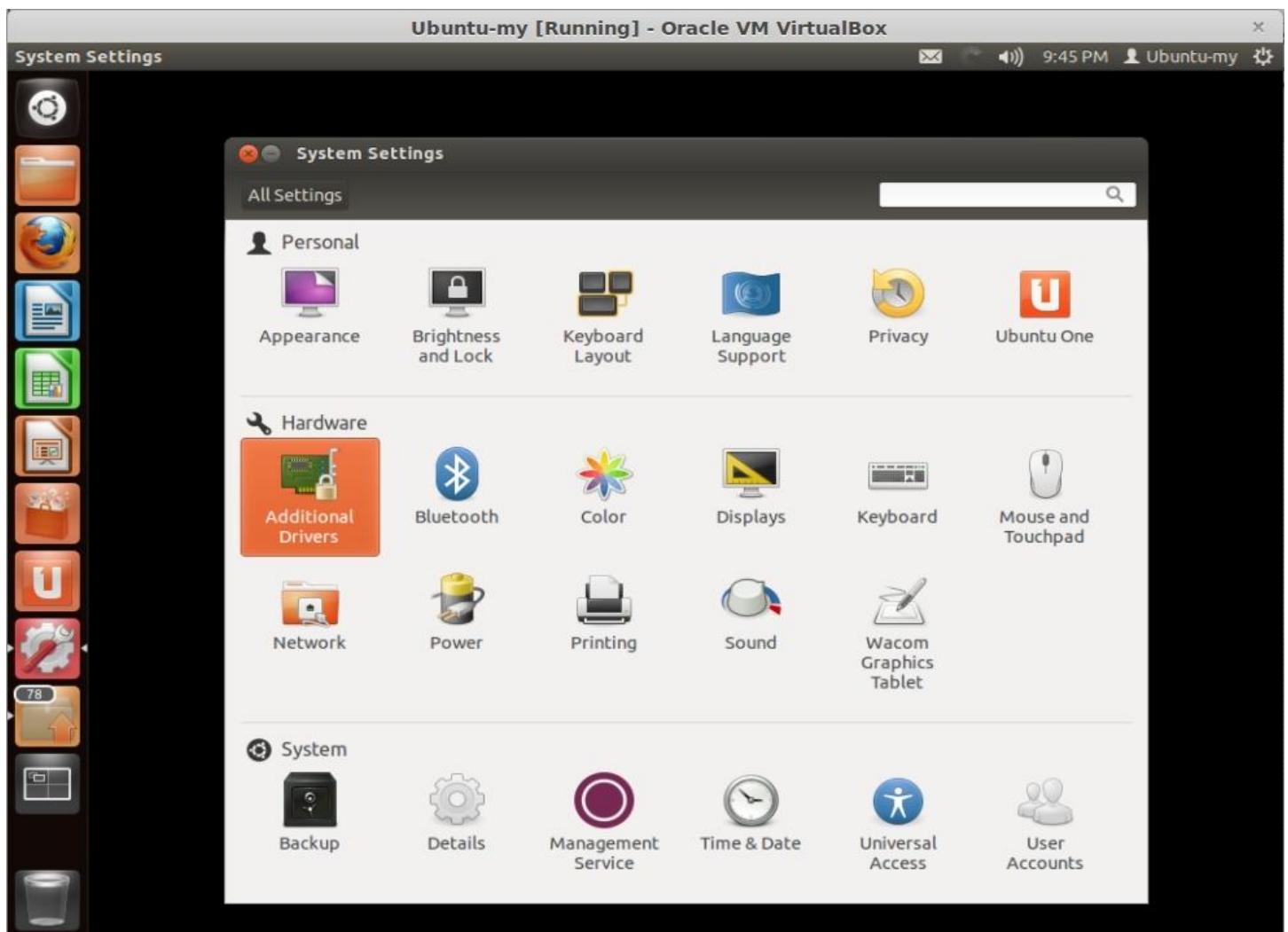
سؤال

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.



صورة توضح لنا تعريف نظام لينكس أبنتو.



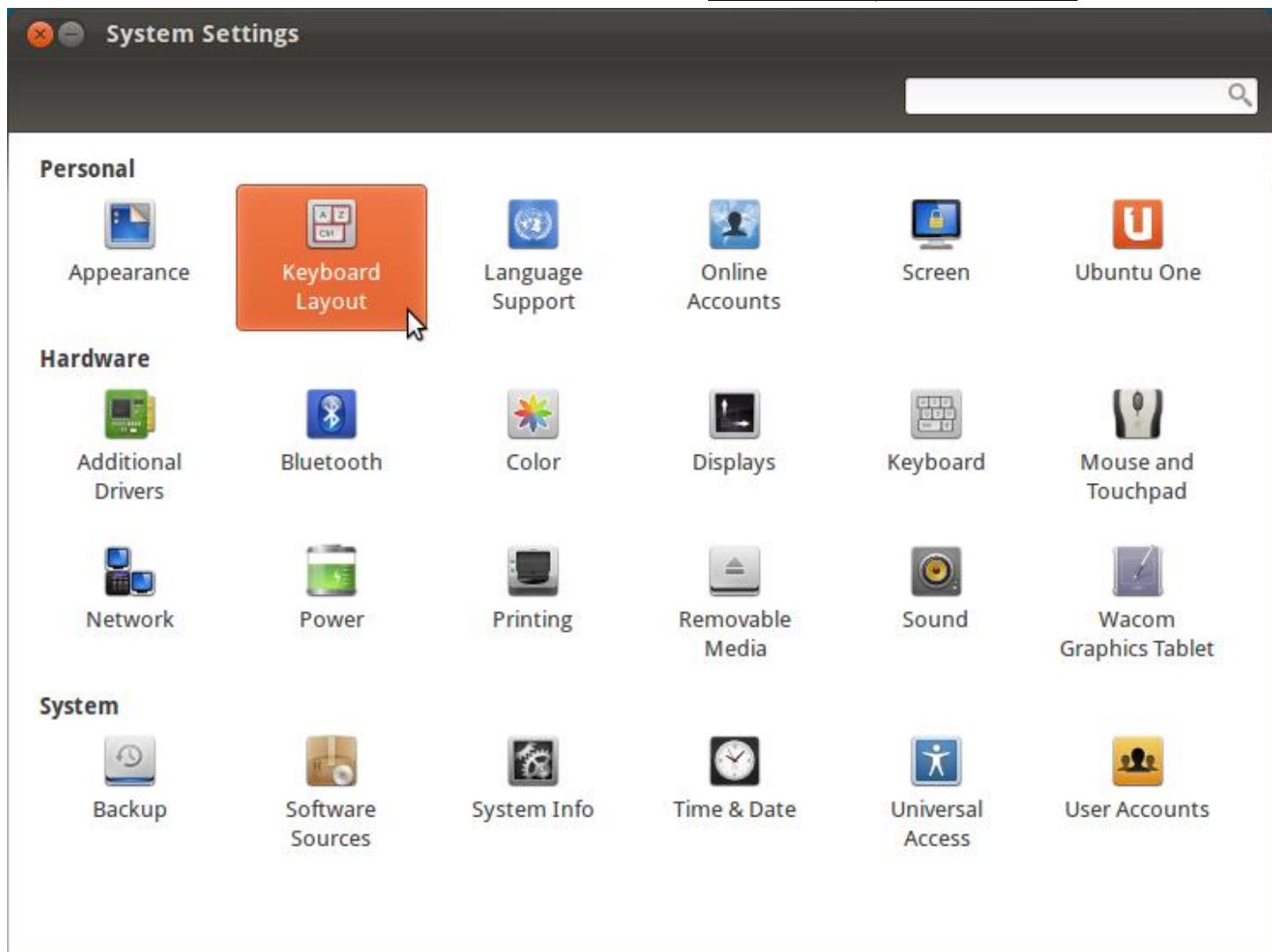
### ملاحظة:

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



سؤال

أين إعدادات نظام لینکس آبنتو؟

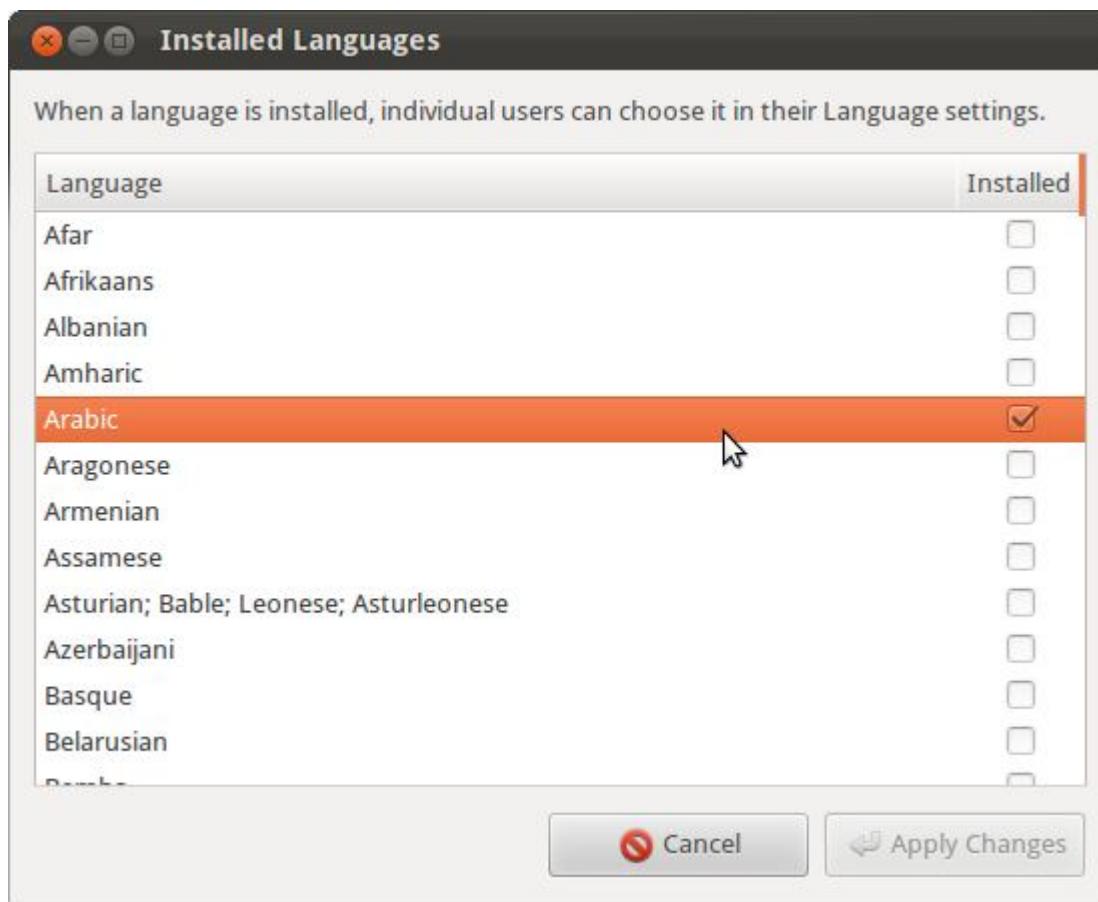


هذه إعدادات النظام الخاص بنظام لینکس آبنتو من خلالها نستطيع التحكم بأي أيقونة في النظام نفسه وهذه اللوحة أو إعدادات النظام هي تتطابق لوحة التحكم في ویندوز 7 و Xp، لن ادخل في تفاصيل هذه الإعدادات لأنها شبيه بالأنظمة المختلفة كنظام ویندوز سفن وغيرها من الأنظمة التابعة لشركة ميكروسوفت.

## تعريب واجهة أبنتو كاملة والتغيير بين لغات عديدة

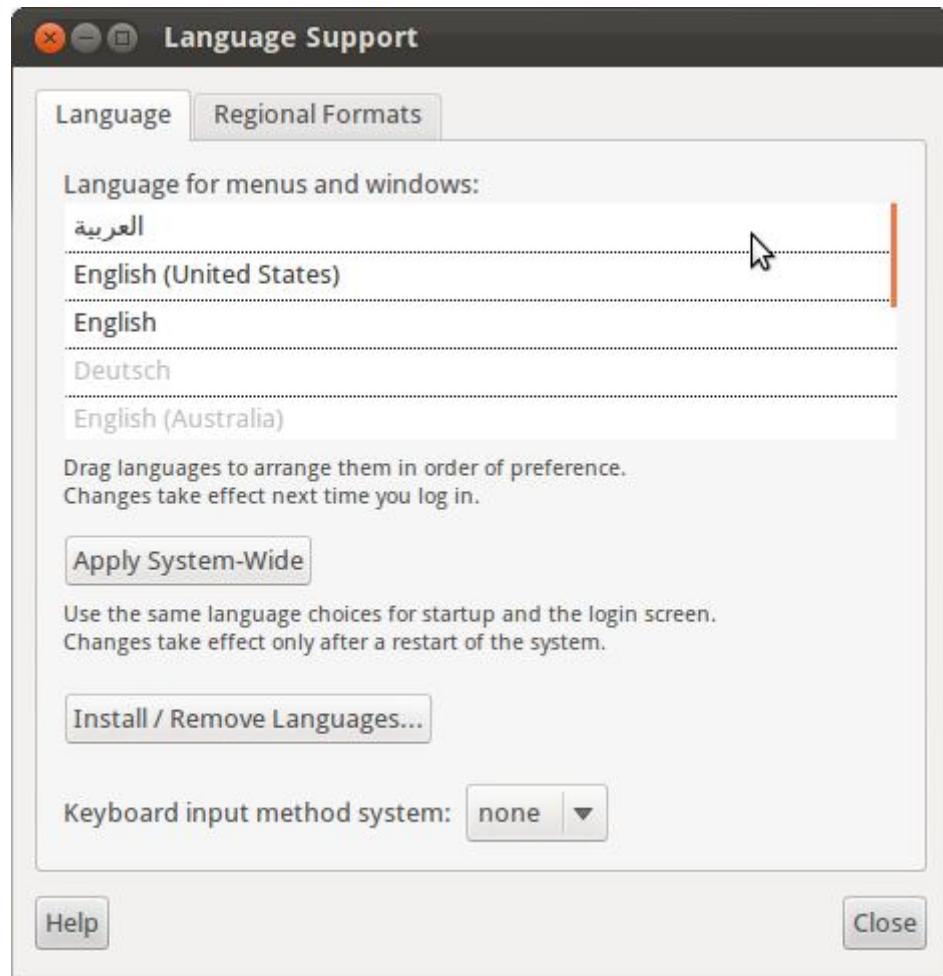


تعريب أبنتو نبدأ بتنصيب حزمة اللغة العربية من إعدادات النظام ندخل لدعم اللغات *Language Support* ونختار تثبيت/حذف اللغات Add/Remove Languages في قائمة اللغات تفعل اللغة العربية .



تثبيت حزمة اللغة العربية

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



سؤال

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

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

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



بعد الخروج وإعادة الدخول للجلسة سيفعل التعيير.

### خلفيات إضافية لتوزيعه لينكس أبنتو



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



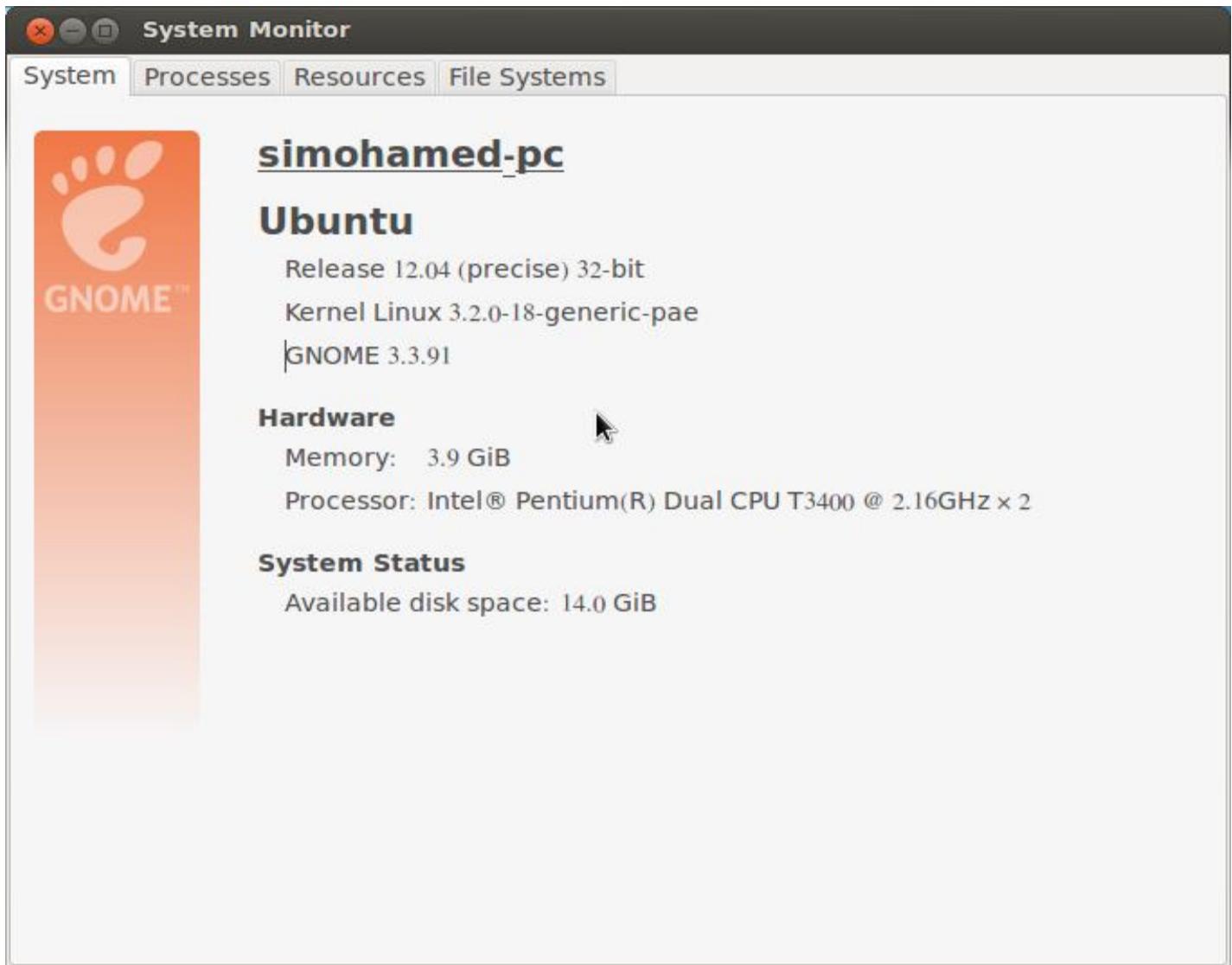
❖  **إدارة النظام على أبنتو "معلومات الجهاز، إدارة الموارد والبرامج، إدارة المستخدمين"**

### معلومات الجهاز

بما كانت تكون 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 ببرامج تتطلب ميزات معينة لتشتغل.

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

فتح البرنامج من اللوحة الرئيسية ليونتي أو في قائمة النظام.



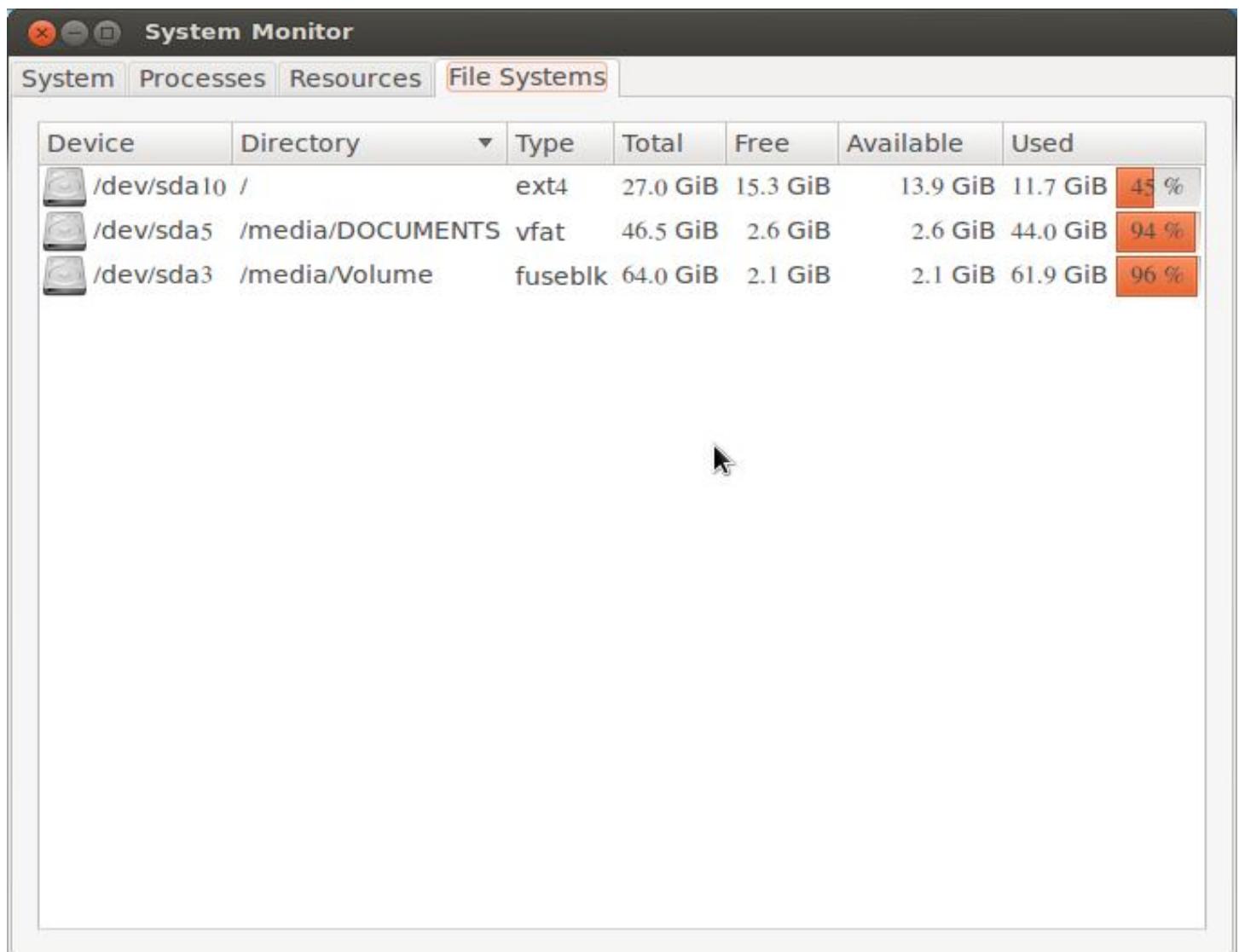
## في لسان النظام - نجد:

1. اسم الجهاز: الذي اخترناه أثناء التثبيت.
2. نسخة أبنتو : 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 أبنتو.

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



المساحة الحرة من أجزاء القرص الصلب

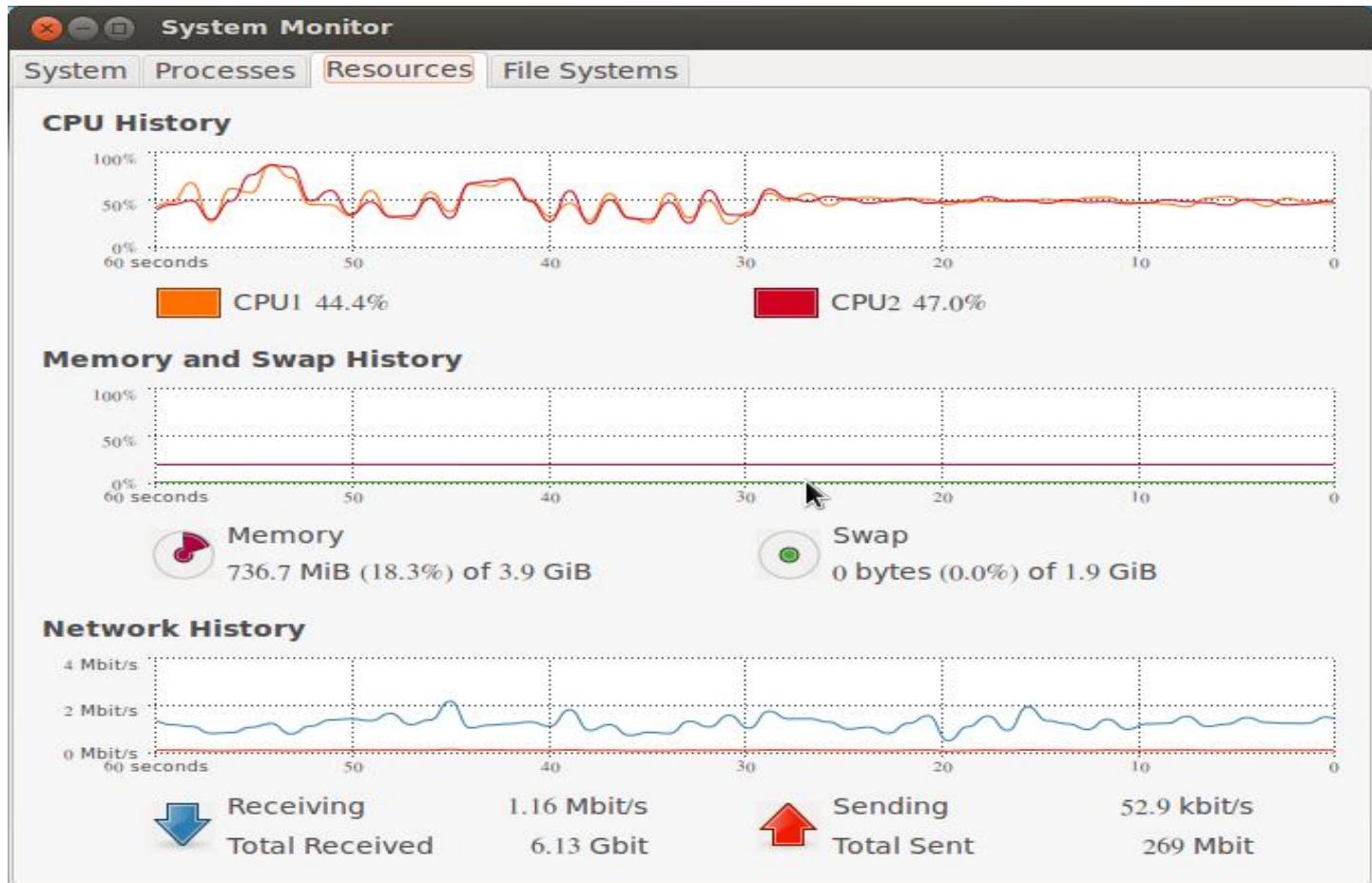
## مراقبة موارد النظام والبرامج المستخدمة

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.



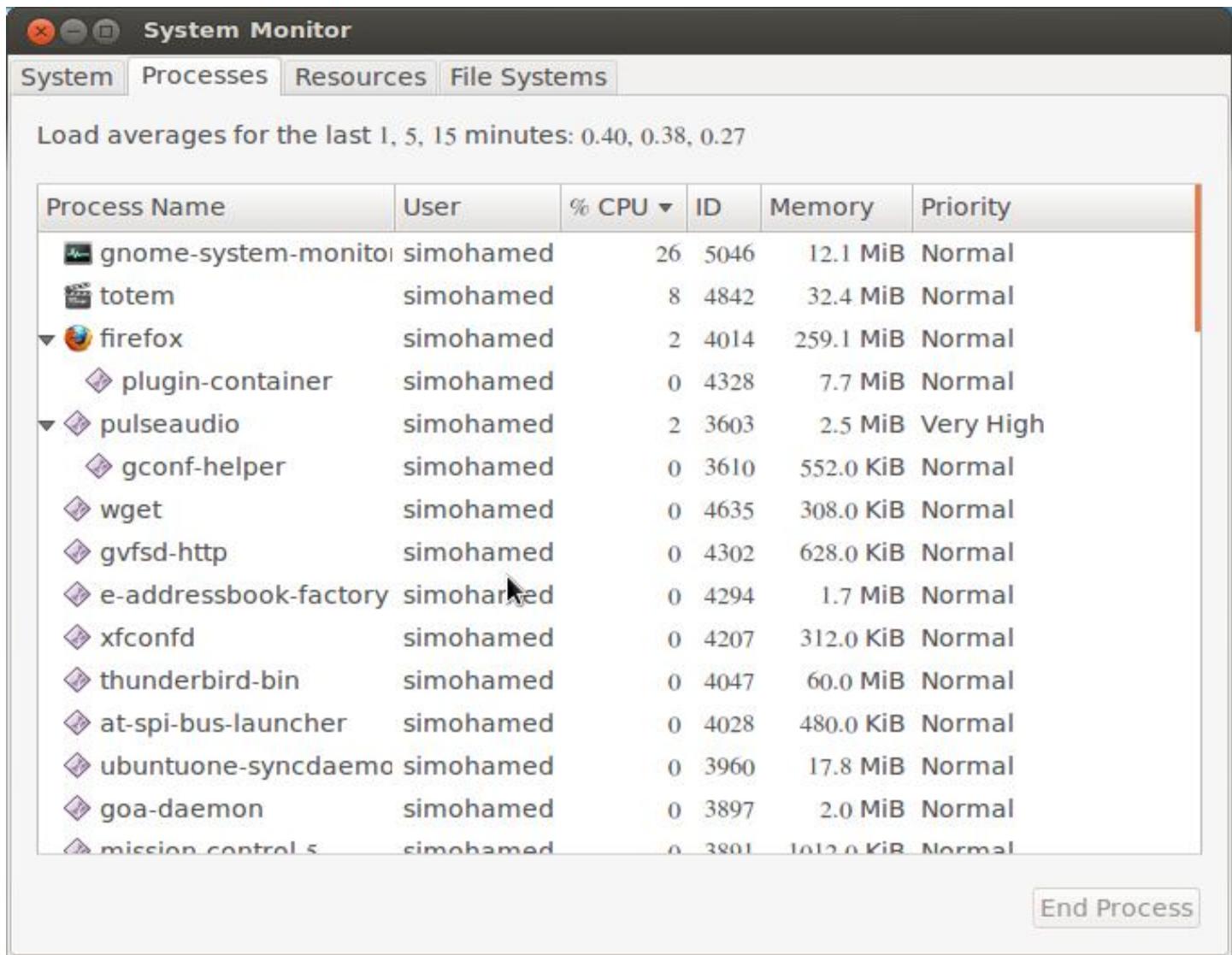
نسبة استهلاك موارد النظام

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 إنتهاء برنامج في حال واجهته مشكلة معه؟



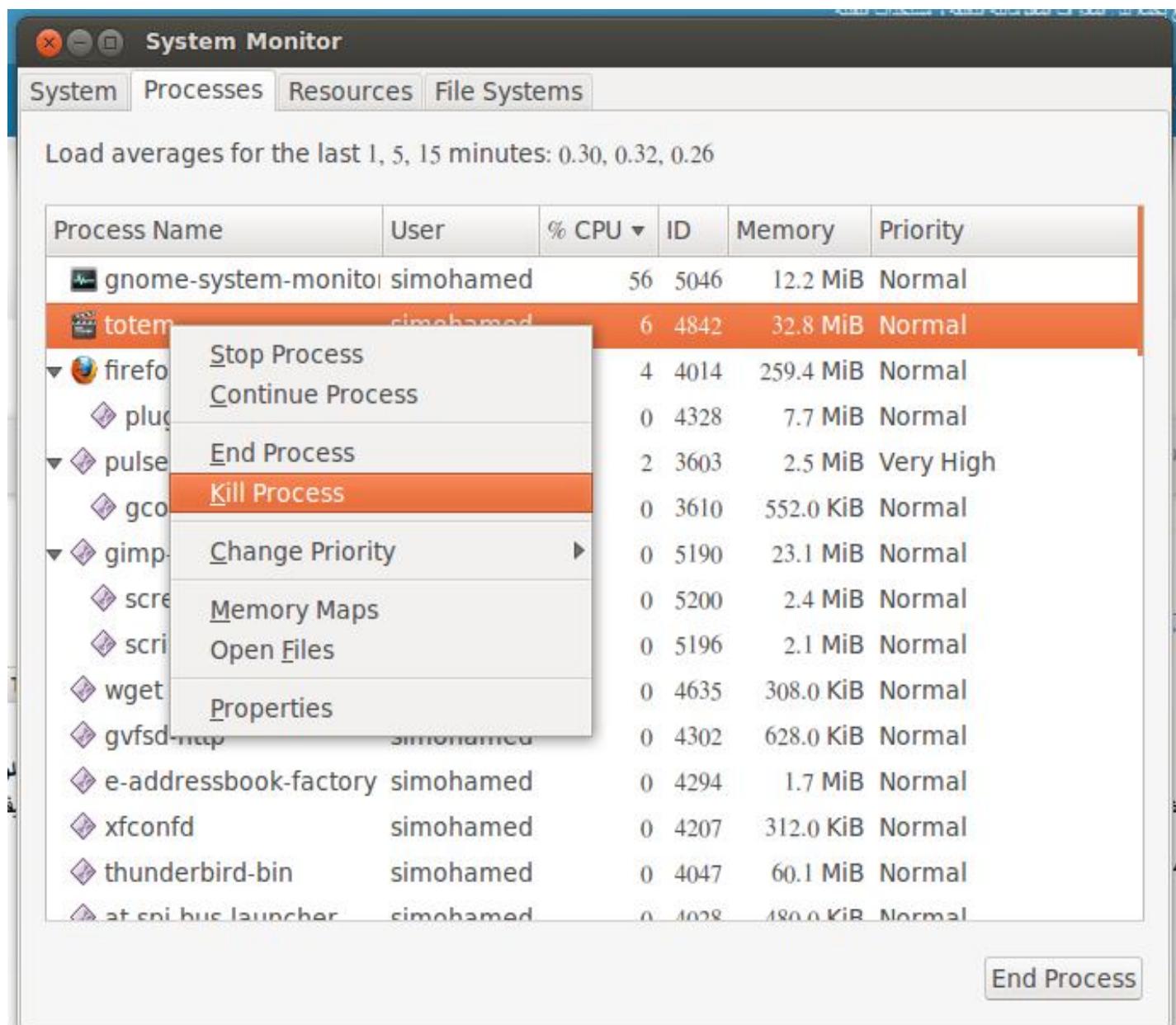
The screenshot shows the 'System Monitor' application window. At the top, there are tabs for 'System', 'Processes', 'Resources', and 'File Systems'. The 'Processes' tab is selected. Below the tabs, it displays 'Load averages for the last 1, 5, 15 minutes: 0.40, 0.38, 0.27'. The main area is a table listing processes:

Process Name	User	% CPU	ID	Memory	Priority
gnome-system-monitor	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-s	simohamed	0	3801	1012.0 KiB	Normal

End Process

مراقبة البرامج قيد الاستعمال

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

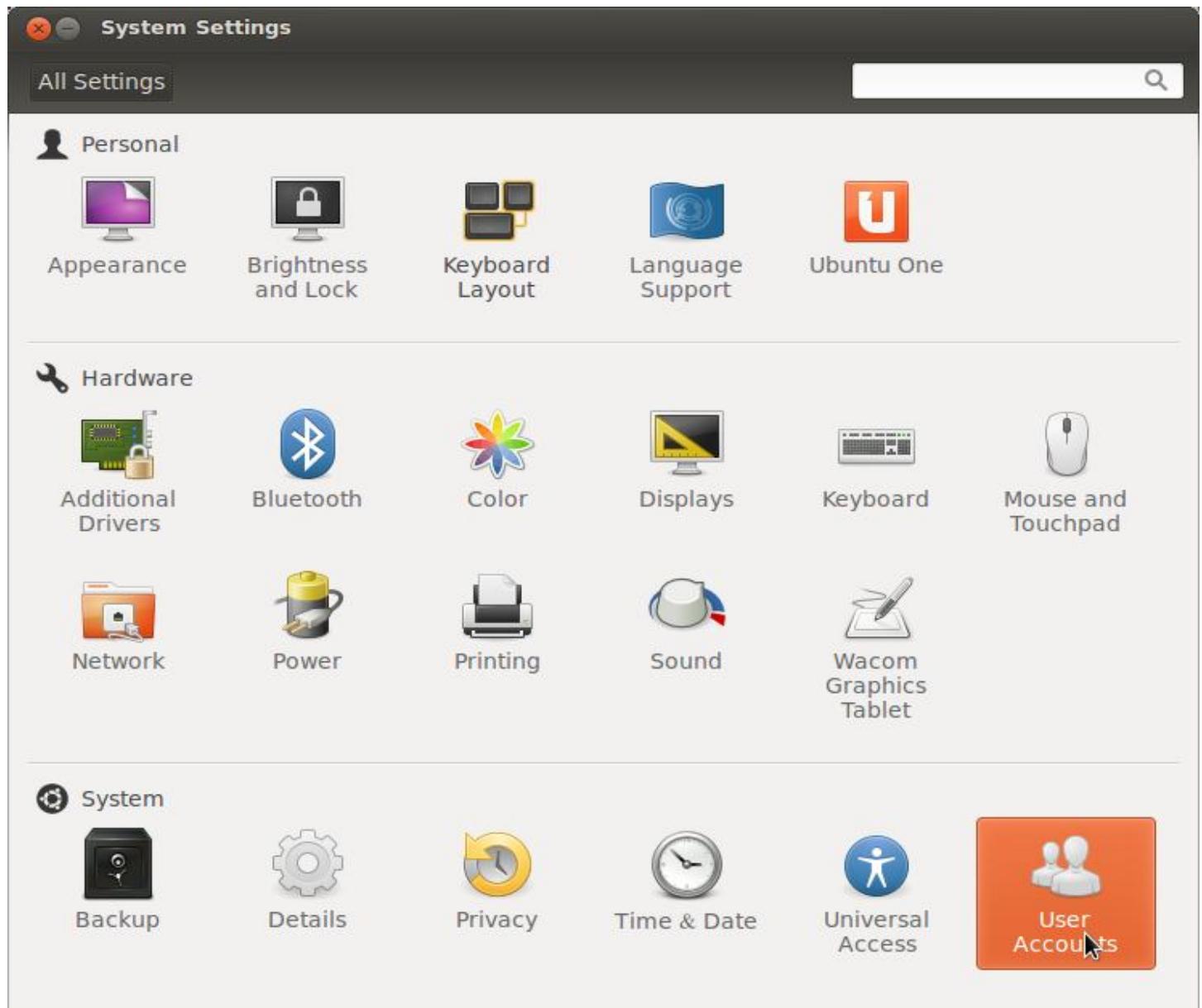


إنهاء برنامج في حال عدم استجابته

## إضافة وإدارة المستخدمين

أثناء تثبيت آبتو 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 يمتلك بالصلاحيات اللازمة لذلك القيام بهذه العملية.

### • User Accounts



إدارة المستخدمين في إعدادات النظام

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

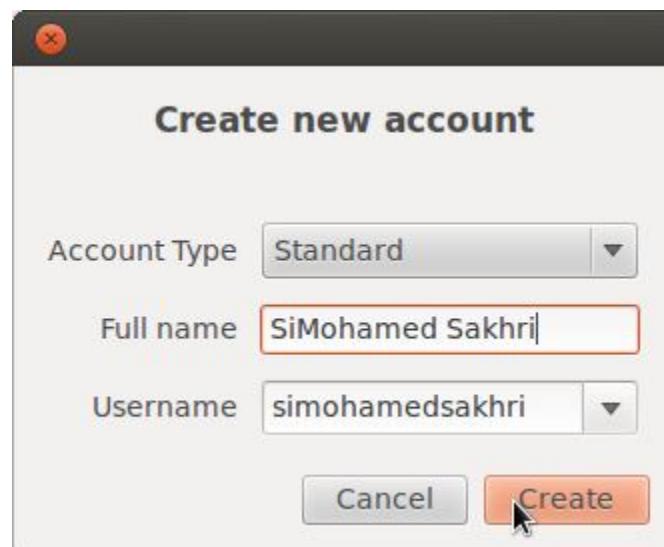


بعد الاستيقاظ من صلاحياتنا الإدارية يمكننا الآن تغيير إعدادات حسابنا كالاسم، الصورة و كلمة السر.



تغيير كلمة السر للمستخدم

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



[إنشاء حساب مستخدم جديد]

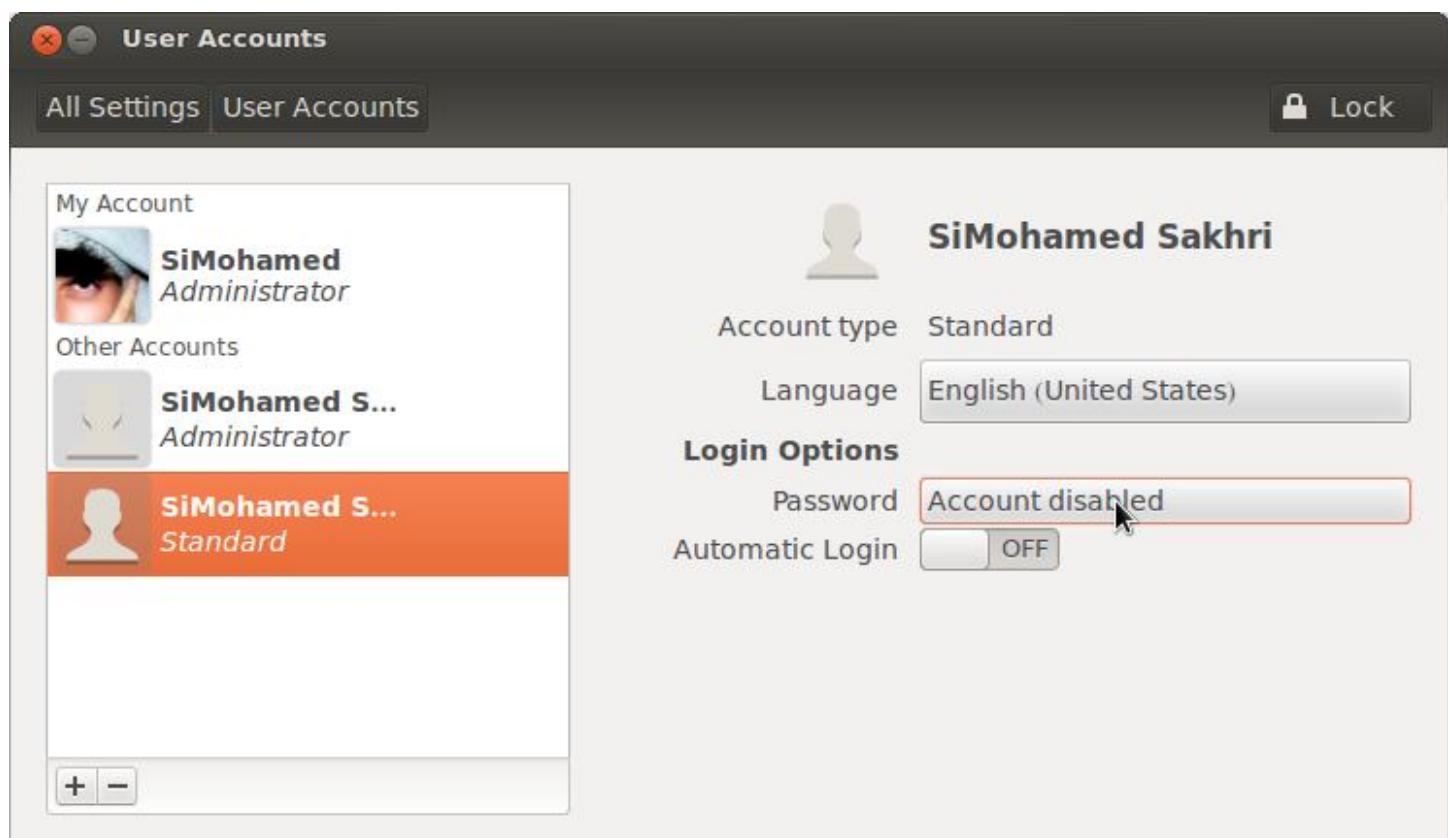
## نوع الحساب الذي نريد إنشاءه: Account Type

1. مستخدم عادي. لن يكون له الصلاحيات لتنصيب برامج و تغيير إعدادات النظام.
2. مدير سيكون له صلاحيات إدارة النظام بما في ذلك إضافة و حذف المستخدمين بعد الاستيقاظ منه بكلمة سر.

**Full Name** ✓ الاسم الكامل المستخدم المراد إنشاءه. 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 بجذبة أي مستخدم عن طريق الإنترنت يكون عن طريق اسم المستخدم. اسم المستخدم هو ما يستعمل أيضا في مجلد المنزل و الطرفية لكل جذبة.

بعد إنشاء أي حساب مستخدم جديد يكون غير مفعل. لتفعيله نسند له كلمة سر بالضغط على خانتها.



تفعيل حساب المستخدم الجديد

## ❖ بعض اختصارات لوحة المفاتيح لنظام لينكس ❖

### **:Alt+F2 -1**

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

### **:Ctrl+Alt+D -2**

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

### **:Ctrl+Alt+3**

للتنقل بين أسطح المكتب الموجودة لديك.

### **:Alt+F7 -4**

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

### **:prtSc (SysRq) -5**

لأخذ لقطة للشاشة كاملة.

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

لأخذ لقطة للنافذة الفعالة فقط.

### **: Ctrl+R أو F5 -6**

قد تكون اشتقت لتحديث سطح المكتب كما كنت تفعل في ويندوز ولكنها غير موجودة في قائمة الزر اليمين للفأرة وهي تتفع أيضاً 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 بتحديده واضغط Alt+Enter .****:Ctrl+Alt+L -9**

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

**:f6 Ctrl+Alt+F1 -10**

الدخول إلى الطرفية ومع f7 يعيد لك الواجهة الرسومية.

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

لإغلاق الكمبيوتر أو إعادة تشغيله.

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

لإعادة تشغيل الواجهة الرسومية ولتوزيعة أبنتو 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 R, E, I, S, U, B هذا سيرسل أمر للنواة بفصل كل البراتشنات وإيقاف (قتل ) كل البرامج.

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

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 نصيه مكتوبة وهذه أوامر تكون بغرض إضافة برامج جديدة أو حذف برامج قديمه 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 صلاحيه مؤقتة وليس دائمة وذلك لتنصيب أو حذف بمعنى برنامج أو أي حزمه.

**sudo= super user do**

### س4: ما هي الأداة APT ؟

ج4: APT: هي أداة الحزم المتطرورة .

APT=Advanced Package Tool، فهي أداة متطرورة 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 الترمinal ؟

#### طريقة تنصيب التطبيقات

أسم البرنامج

مثال:

**sudo apt-get install vlc**

س6: كيف أقوم بحذف أي برنامج عن طريق الترمinal؟

ج6/أوامر الحذف:

1: لإزالة الملفات:

أسم البرنامج &gt;&gt;&gt; sudo apt-get remove

مثال:

sudo apt-get remove vlc

2: لإزالة البرنامج مع لوادقه :

اسم البرنامج &gt;&gt;&gt; sudo apt-get autoremove

3: لإزالة الحزم اللواحد وكذا مع ملفات الإعداد purge مع autoremove

اسم البرنامج &gt;&gt;&gt; sudo apt-get autoremove --purge

س7:كيف أقوم بعمل تنظيف للجهاز عن طريق الترمinal؟

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 الترمinal؟

ج8:أوامر التحديث

" update " لتحديث البيانات sudo apt-get update

" upgrade " لتحديث الحزم المنصبة إلى الأحدث sudo apt-get upgrade

# الفصل السادس

# Chapter 6

## الفصل السادس

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

#### فلسفة لينكس أبنتو في إضافة البرامج وتنظيمها

لنبدأ بالحديث عن مفهوم البرامج في عالم الإعلاميات يقصد بكلمة برنامج كل تطبيق (أي مجموعة من الأكواد) يكون الكمبيوتر قادرًا على تشغيلها وتؤدي حال التشغيل هدفاً معيناً، فنجد برامج هدفها التواصل مثل برامج المحادثة وبرامج هدفها تصفح الانترنت مثل فايرفوكس وانترنت إكسبلورر وغيرها الكثير من البرامج.

في مقدمة الكتاب تعرّضنا لتعريف نوع خاص من البرامج وهو نظام التشغيل، وقلنا 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 وهذه القطع ويوفر بيئة تصفح سهل من خلال التعامل بالنواذن كما في كل أنظمة التشغيل الحديثة.

أغلب أنظمة التشغيل، كوبندور ولينكس، حال تثبيتها تثبت برامج عديدة معها، لكنها غالباً ما تكون محدودة ومتصرّفة على الأساسيةات، كمتصفح ملفات (مثلاً Nautilus في Ubuntu وWindows Explorer في Windows) وقارئ ملفات نصية بسيط (مثلاً Notepad في Windows وText Editor في Ubuntu) وغيرها من الأساسيةات.

في لينكس تختلف البرامج المثبتة مبدئياً مع النظام حسب التوزيعه وبيئة المكتب التي تستخدمها، فنجد توزيعات تثبت برامج عديدة وأخرى تكتفي بالأساسي فقط وأخرى تدعى حرية الاختيار للمستخدم حال التثبيت، لكن مهما كثرت البرامج التي من الممكن أن تثبت مبدئياً مع النظام إلا أن المستخدم لا بد لسبب ما سيرغب في إضافة برنامج أو برنامج معينة في وقت ما.


**سؤال**

لابد أنك ثبت برماجا من قبل على ويندوز، هل تتذكر المراحل التي تمر بها لتنبيته؟

- (1) البحث عن البرنامج في الانترنت.
- (2) تحميل الملف التنفيذي لتنبيه 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 مجاني و إلا فعليك شراء مفتاح للبرنامج).

يمكن بعد تثبيت البرنامج أو أثناء محاولة تثبيته أن يتوقف أو يحدث مشاكل بالنظام كاملا لأنه غير متواافق مع نسخة ويندوز لديك أو يحتاج لبرنامج معين ليشتغل، برنامج Windows Live Messenger مثلا لا يشتغل إلا على نسخة ويندوز ذات حزمة Service Pack 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 أبنتو مختلفة؟

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

مركز برمجيات أبنتو (م.ب.أ) يضمن للمستخدم تحميل و تثبيت البرامج المتوافقة مع نظامه 100% و الحالية من أي فيروسات أو أدوات تجسس لأن المخازن التي يحمل منها تضم البرامج المجربة و الموجهة خصيصاً لأبنتو، إضافة للثبيت يقوم م.ب.أ بفحص كل ما يلزم البرنامج المراد تثبيته ليشتغل و يقوم بإضافة هذه المستلزمات لقائمة التثبيت : تقنياً نتحدث هنا عن ما يسمى بالارتباطات. للتبسيط نتخيل السيناريو التالي : مثلاً 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 بموافقته من خلال تأكيد خياراته بإدخال كلمة السر لحسابه.

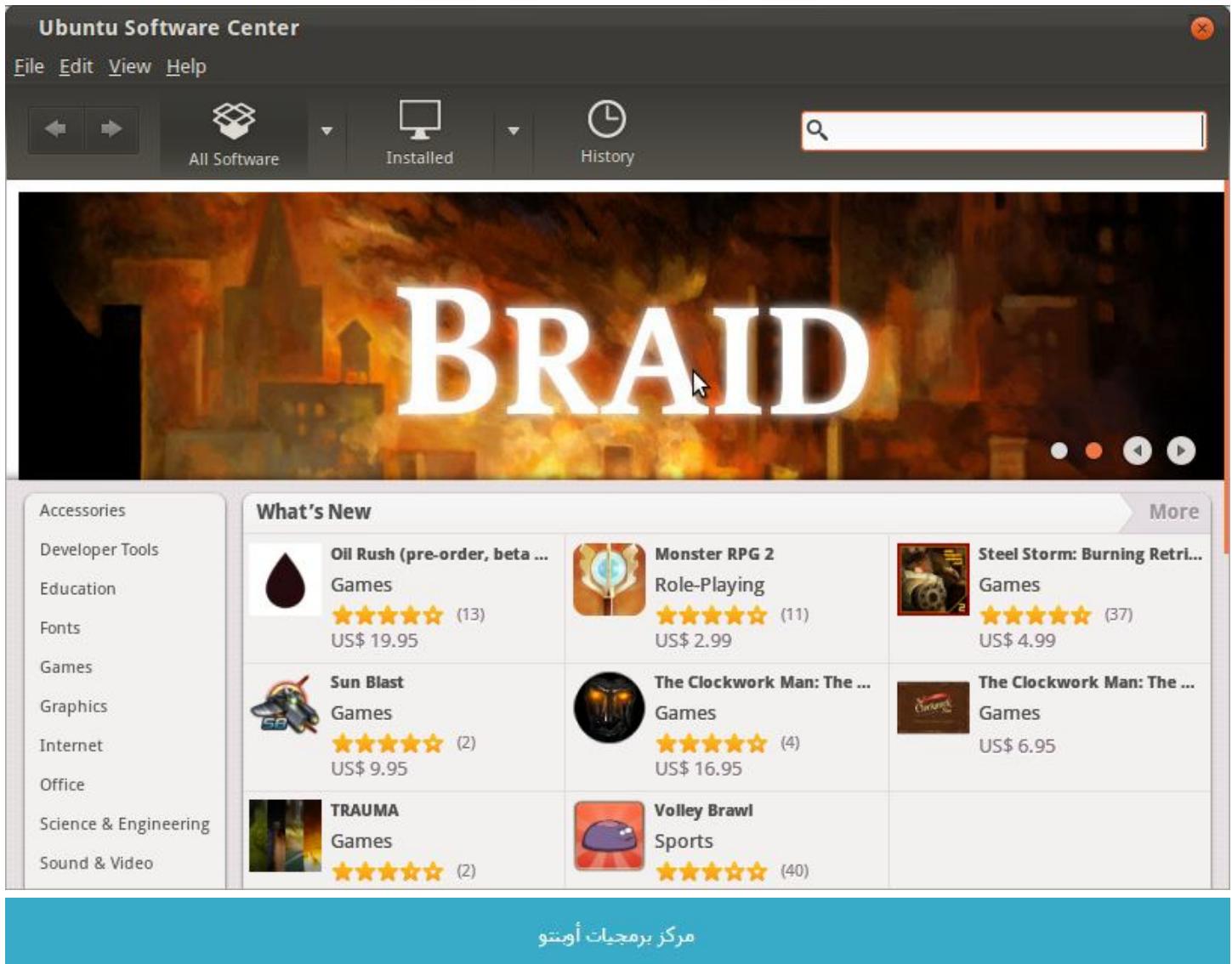
## مخازن البرامج في توزيعة أبنتو

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

## تثبيت وحذف البرامج في لينكس أبنتو

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

إذن أول ما نقوم به هو فتح مركز برمجيات أبنتو من واجهة يونتي.

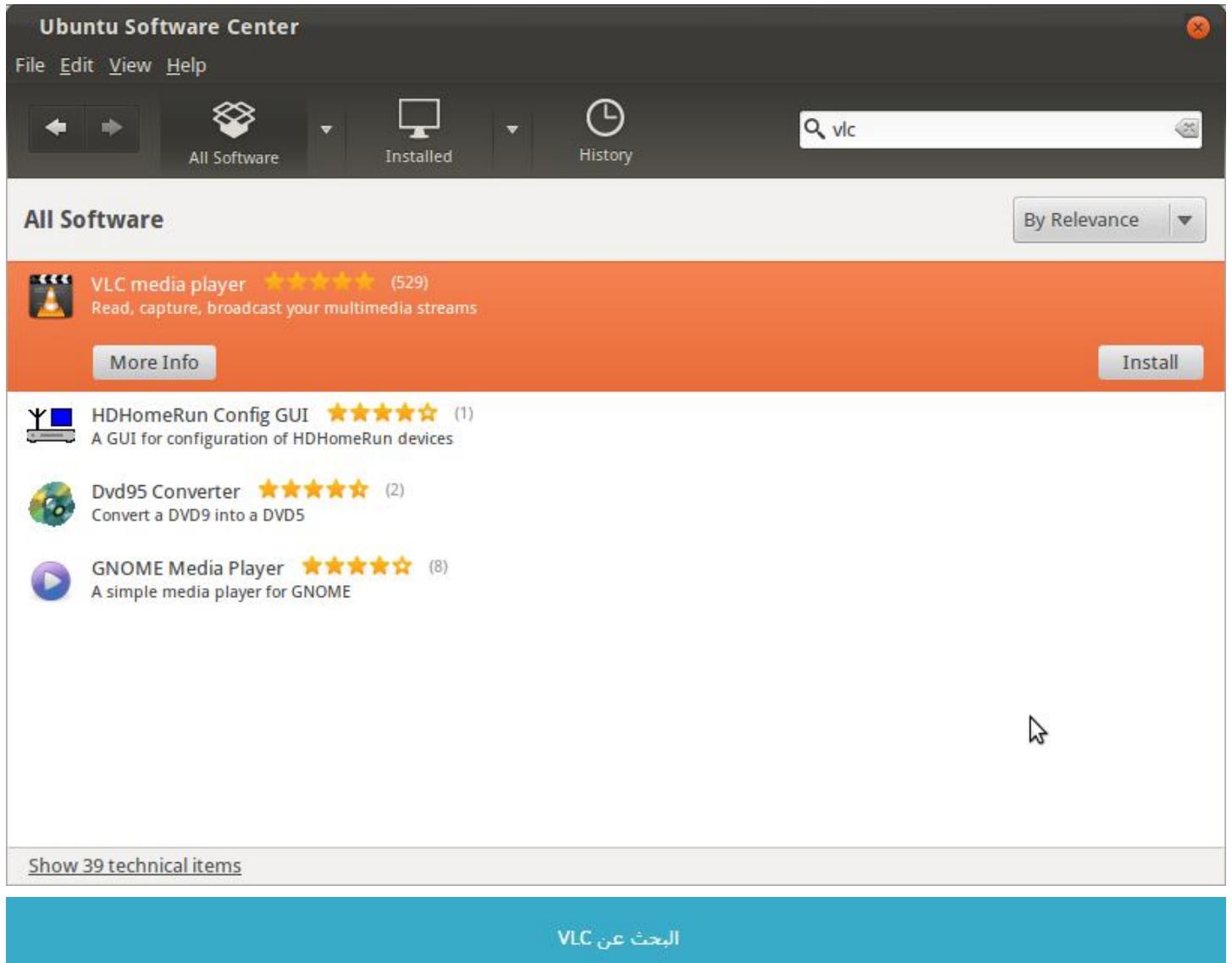


► للتعرّف على مكونات مركز برمجيات أبنتو قبل المرور للتطبيق، إذن كما نرى في الصورة أعلاه هناك ثلاثة مكونات أساسية:

- 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 أبنتو، حيث يمكن اختيار فئة معينة لإظهار لائحة برامجها مع إمكانية تثبيتها.
- 3) باقي مساحة مركز برمجيات أبنتو 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 ثبت **Install**.



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 أبنتو:

1. أولا 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، مثلا لبحث عن برامج المحادثة نكتب chat أو IM .
3. ابحث عن البرنامج باستخدام الامتدادات، مثلا للبحث عن البرامج التي تقرأ أو لها علاقة بملفات PDF نكتب في خانة - البحث .pdf
4. ابحث عن البرنامج باستخدام كلمات لها علاقة بوظيفته، مثلا البحث عن برنامج يقوم بتصوير ما نقوم به على الحاسوب، اكتب في خانة البحث record desktop ، للبحث عن برامج الحرق نكتب مثلا burn

5. إذا كان لك متسع من الوقت ورغبة في الاكتشاف، قم من وقت لأخر بتصفح لائحة البرامج حسب تخصصها في مدير برامجيات أبنتو وتدوين المهم منها بالنسبة لك في مذكرة.



نصيحة

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



سؤال

### ليس لدى اتصال بالانترنت، ألا يمكنني تحميل برامج أبنتو على قرص أو ذاكرة USB و تثبيتها على جهازى من بعد؟

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

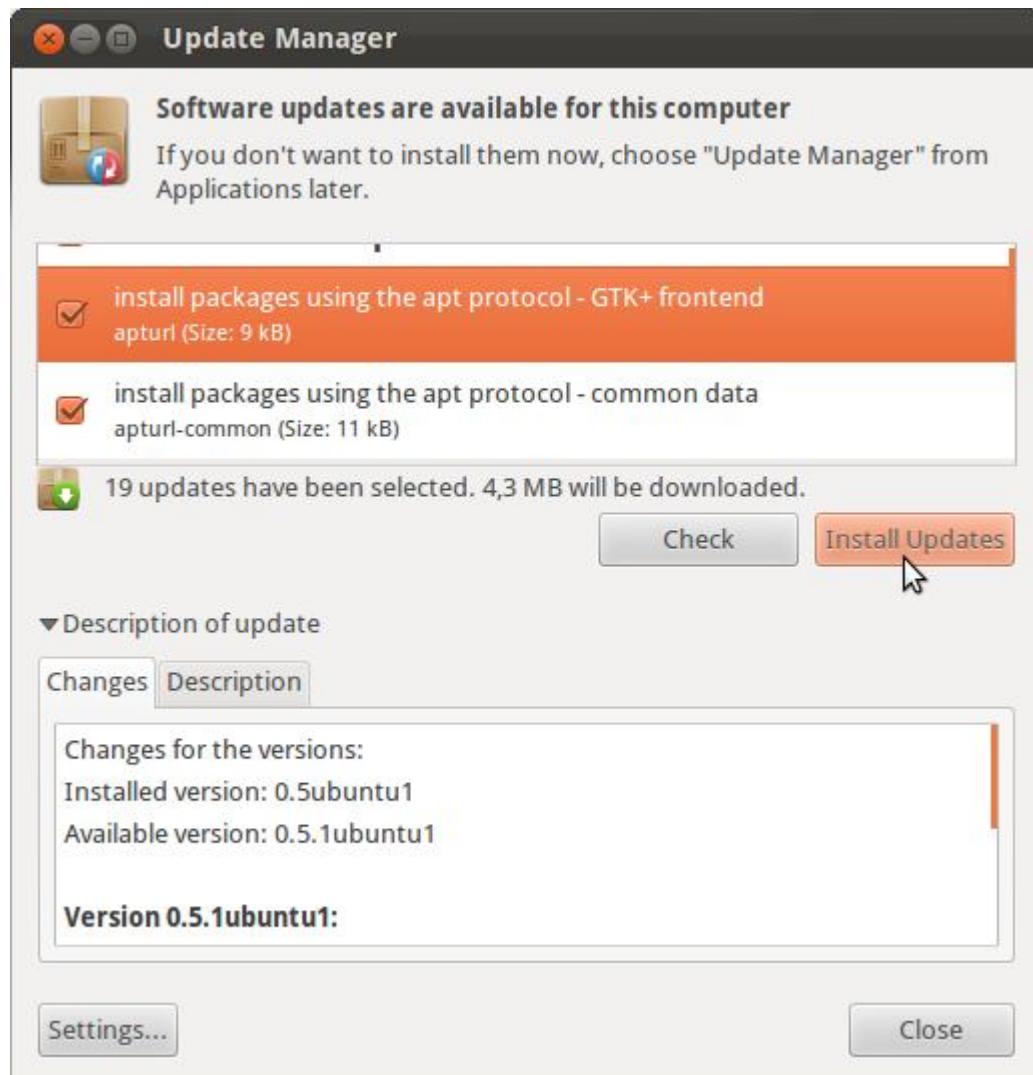
صيغة deb اختصار لكلمة debian، و كما سبق و أشرت فـdebian هي التوزيع الأصل الذي تطورت منها أبنتو . البرامج بهذا الامتداد تكون عموما صالحة لكل مشتقات Debian .

الموقع الذي تقدم برامج للتحميل كثيرة لكن سأذكر منها موقع مهم للغاية و بصيغة deb:

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

## تحديث النظام والبرامج في توزيعة لينكس آبنتو

مع كل تحديث لبرنامج أو مكون لأنبنتو، تكون هذه التحديثات متوفرة في مخازنه و بالتالي فإنه حين اتصالنا بالانترنت يقوم النظام بالاتصال بهذه المخازن و إعلامنا بوجودها، التحديثات تخص النظام مثل 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 Manager.



## تشغيل برامج ويندوز على توزيعة لينكس أوبنتو

رغم وفرة البرامج في عالم اللينكس فيمكن المستخدم 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 بيئه شبيهه بـ ويندوز على أوبنتو و يشغل البرامج الموجهه للويندوز عليها، يلجم المطورين أيضا لهذا البرنامج لتجربة تطبيقاتهم على بيئه ويندوز دون الحاجه للمرور التام للويندوز، مصممي موقع الانترنت مثلا لابد 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



The screenshot shows the Ubuntu Software Center window. At the top, it says "Ubuntu Software Center". Below that is a menu bar with "File Edit View Help". There are three tabs at the top: "All Software" (selected), "Installed", and "History". On the left, there's a thumbnail of the Windows logo. In the center, the title "Wine Windows Program Loader" is displayed in large bold letters, followed by the subtitle "Microsoft Windows Compatibility Layer (Binary Emulator and Library)". Below that is a rating of 5 stars with "(57 ratings)". To the right of the title, there's a "Remove" button. Below the title, there's a green checkmark icon and the text "Installed on 2011-10-17". On the far right, there's a "Developer Web Site" link. At the bottom of the window, there's a blue footer bar with the text "تثبيت Wine من مركز برمجيات أوبنتو".

سؤال

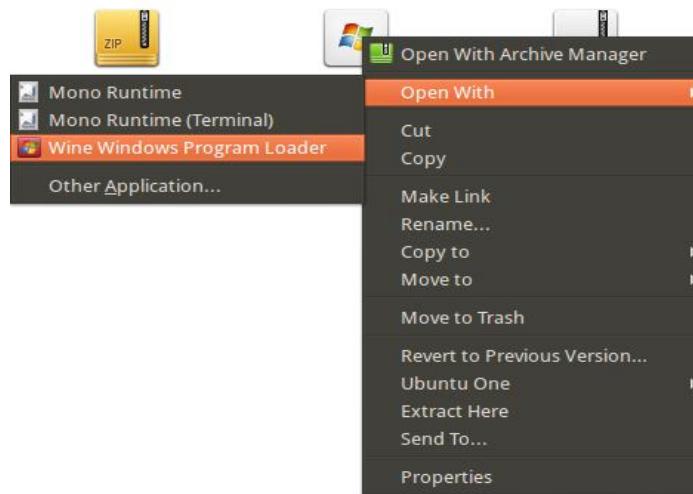
الآن ثبت برنامج Wine ، كيف يمكنني استخدامه ؟

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

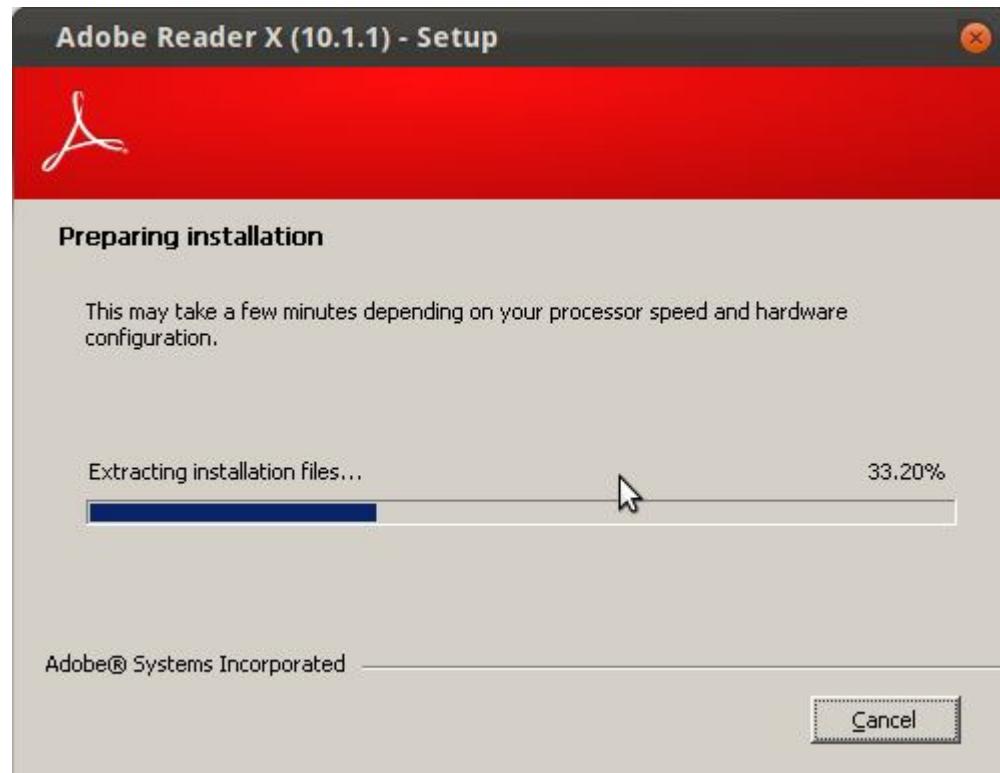
سنحمل النسخة 9 من صفحة تحميل البرنامج الرسمية .



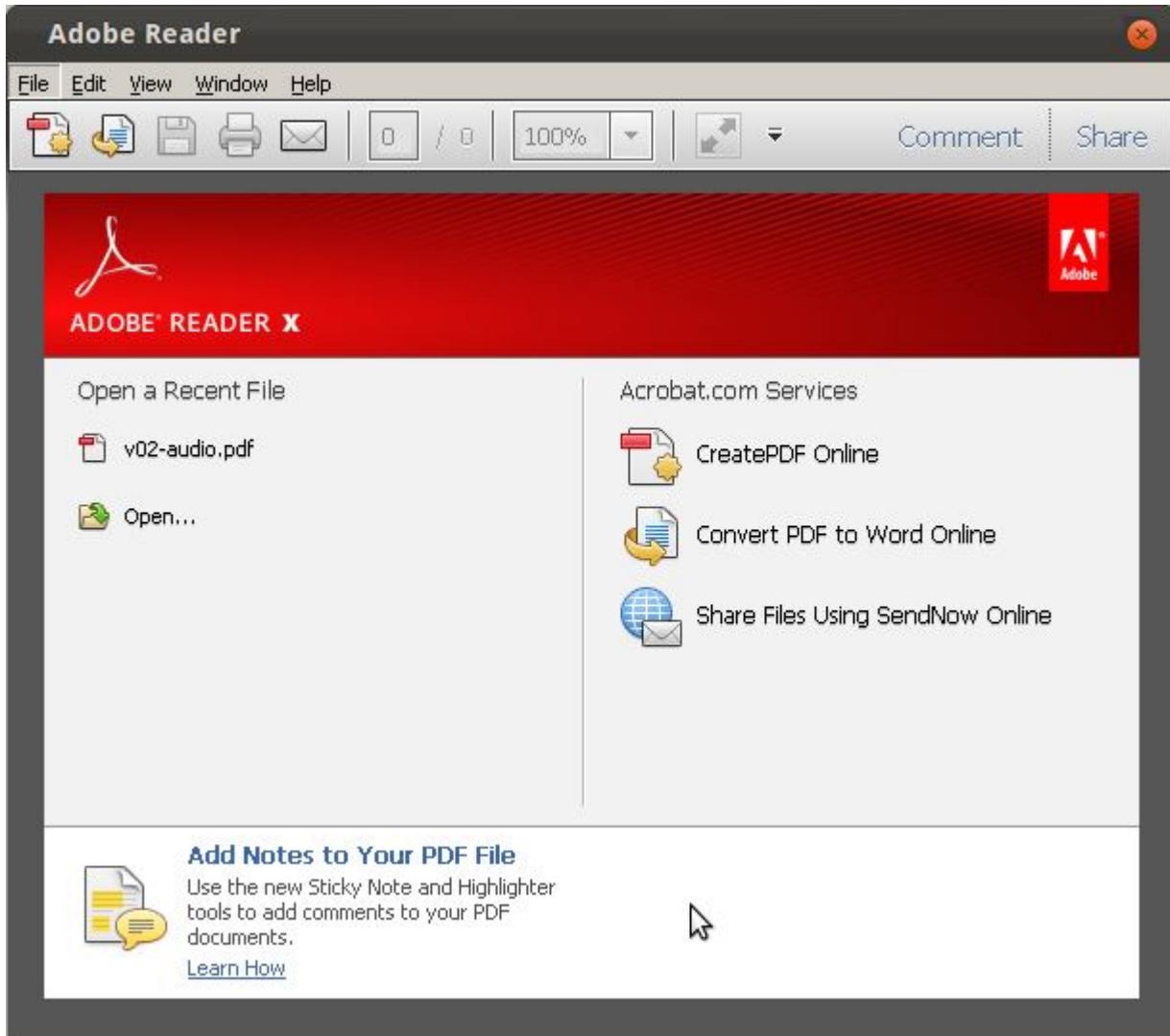
بعد التحميل ستنثبت X Acrobat Reader بواسطة Wine لذلك نضغط يمين على ملف البرنامج الذي حملناه و نختار Open with Wine .



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 تريده من ملفات PDF ، حتى لو كانت محمية او تستعمل تقنيات خاصة بالنسخة X



معلومة

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

## ❖ أهم برامج ويندوز على أبنتو



### متصفحات الملفات



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

أبنتو:

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

### متصفحات الانترنت



: Internet Explorer, Firefox, Opera, Safari ويندوز

أبنتو:

- .1 . كما هو في ويندوز. **Firefox**

- .2 .**Chromium**: كما هو في ويندوز على حسب آراء الكثير من مستخدمي توزيعة أبنتو ويعد من أحسن المتصفحات من حيث السرعة و الدمج على أبنتو.
- .3 .**Google Chrome**: كما هو على ويندوز.
- .4 .**Opera**: كما هو في ويندوز.
- .5 .**Konqueror**: متصفح الانترنت الرسمي لبيئة المكتب KDE هو أيضاً متصفح ملفات و متصفح صور يمكن تثبيته على Ubuntu فكما سبق و قلت ببرامج 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 أبنتو تحت خانة Internet



### برامج الشات و المحادثة



ويندوز: MSN Messenger, aMSN, Yahoo, Skype

أبنتو:

- .1 .**Pidgin**: برنامج متعدد البروتوكولات، أي أنه يمكن من فتح أغلب أنواع الحسابات msn، يفتح البرنامج حسابات عديدة في نفس الوقت و في نفس النافذة.
- .2 .**Empathy**: نفس خصائص Pidgin أصبح في النسخ الأخيرة من أبنتو هو برنامج المحادثات الآنية الرسمي بدل Pidgin.
- .3 .**Emesene**: بديل جميل ل MSN Messenger ، يتمتع هذا البرنامج بواجهة جميلة و خصائص ممتازة، خصوصاً 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 وواجهته السيئة يمكن تغيير الثيم و التمتع بخصائص عديدة جدا لهذا البرنامج لكن العربية تبقى مشكلا فيه رغم أن العديد من الاقتراحات موجودة لحل هذه المشكلة 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 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

### Outlook express, Mozilla Thunderbird

أبنتو:

1. **Mozilla Thunderbird**: تماما كما في ويندوز مع اختلاف في الإضافات حيث أنه ليس كل الإضافات متوفرة بالتساوي على النظمتين، البعض موجود في ويندوز وليس على اللينكس و العكس أيضا صحيح في النسخة 11.10 من أبنتو أصبح Thunderbird مدير البريد الإلكتروني للتوزيعة.

2. **Evolution**: كان برنامج إدارة الرسائل الإلكترونية الرسمي على Ubuntu قبل أن يuousض ببرنامج Mozilla Thunderbird البرنامج متشابهان نوعا ما.

3. **Kmail**: برنامج إدارة الرسائل الإلكترونية ل KDE .

4. **Kontact**: شبيه برنامج Evolution و مستخدم أكثر على KDE .



## برامح P2P والتورنت



ويندوز: eMule, edonky; limewire, bittorrent, azureus

أبنتو:

- .1 . شبـه بـرـامـج aMule: خـاص بـنـظـام لـينـكـس.
- .2 . لإـدارـة مـلـفـات التـورـنـت: Azureus
- .3 . لإـدارـة مـلـفـات التـورـنـت: Transmission Bit Torrent Client
- .4 . بـرـامـج إـدارـة التـورـنـت لـبيـئة KDE: Ktorrent
- .5 . تـحمـيل مـلـفـات التـورـنـت: Bit Torrent Download Client
- .6 . مدـير تـحمـيل مـلـفـات، يـدعـم تـحمـيل التـورـنـت أـيـضـا: Kget



## البرامح المكتـبة - الأوفـيس:



ويندوز: Microsoft office, Libreoffice.org

أبنتو:

- .1 . كـما عـلـى وـينـدـوز LibreOffice.org يـشـمـل أـيـضـا مـقـابـلات PowerPoint, Excel
- .2 . Access
- .3 . شبـه بـرـامـج MS Word: Biword aBiword: بـرـامـج لـتـحرـير النـصـوص، يـضـمـن فـقـط أـسـاسـيات تـحرـير النـصـوص.



## قراءة ملفات PDF و التعديل عليها



ويندوز.. Acrobat reader, foxReader

أبنتو:

- .1 .**Evince**: مثبت مبدئيا معUbuntu Document viewer يقرأ هذا البرنامج ملفات djvu أيضا.
- .2 .**xpdf**: قارئ ملفات pdf خفيف يضم أيضا 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 مثل.
- .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 أيضا إمكانية البحث في يوتيوب و قراءة النتائج فيه مباشرة وفي النسخة الأخيرة يدعم البرنامج قناة BBC يدعم البرنامج البحث عن الترجمة و تحميلها تلقائيا بكل سهولة.

.2 **Smplayer**: النسخة الجديدة المتقدمة لبرنامج mPlayer يوفر هذا البرنامج خصائص جدا متقدمة و

اختيارات عديدة لتصنيص ما تشاهدونه به من مرئيات التحكم في الألوان، بالإضافة، الترجمة.

.3 **Umplayer**: 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: Windows media player, Winamp, Realplayer, VLC

أبنتو:

.1 **Rhythmbox**: كان قارئ الصوتيات الرسمي لتوزيعة أبنتو قبل النسخة 11.10 و سيعود ليصبح كذلك في

النسخة 12.04 Rhythmbox يوفر كل ما يمكن أن يحتاجه قارئ صوتيات متتطور 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.



### برامح تحرير و تحويل المرئيات



Movie Maker, All video Converter: ويندوز

أبنتو:

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



### برامح التصميم



Photoshop , the GIMP, Paint, Illustrator: ويندوز

أبنتو:

- .1 . **The GIMP**: كما في ويندوز البرنامج موجه بالأساس لللينوكس و يعتبر بدبل 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 الكتابة Wacom Tablet
- .4 . **Xara Xtreme**: برنامج للتصميم .

. paint: شبيه ببرنامج Gpaint .5

### برامح 3D



3DMAX, Blender, Maya

أبنتو:

Blender: برنامج لتصميم الصور و الحركة بواسطة 3D ➤

### برامج الضغط



Winrar, winZip, 7zip

أبنتو:

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

KDE Ark .2: موجه بالأساس لبيئة .

7zip .3: كما على ويندوز .



### برامج تصوير الشاشة

Snagit, Camstudio

أبنتو:

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 Alt+ Impr screen .

.1 .**screenshot**: لأخذ صور للشاشة كاملة أو نافذة معينة في حال تصوير نافذة معينة يتتيح البرنامج

إضافة مؤثرات مثل ظل أو إطار للصورة.

.2 .**The GIMP**: لأخذ صور للشاشة كاملة.

.3 .**Wink**: برنامج جميل جداً للعمل على الشروحات، يدعم التقاط الصور للشاشة و تسجيل فيديو أيضاً، و

الاشتغال عليهما من بعد باحترافية.

.4 .**RecordmyDesktop**: لتسجيل فيديو للشاشة، البرنامج يمكن من تسجيل الصوت أيضاً و اختيار

تسجيل نافذة معينة أو الشاشة كاملة أو جزء منها بشكل يدوي.



محمد محمد فرحان الشاطبی

اليمن - إب

— ٠٠٩٦٧٧٣٥١٧٢٥٦٠ / ت

تاریخ المیلاد: 1992/ 01 / 01

Mohammed 20\_11@yahoo.com

الموهّلات العلّمة

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

اللغات

## \* اللغة العربية: (اللغة الأم).

\*اللغة الانجليزية: (ممتاز).

البرامح التقنية التدريبية

- ## **برنامـج الصيانـة والدعـم الفـني (A+) دورة تدريـبية - فوتوشـوب Photoshop**

البرامح التدريبية الدولية

- ❖ دبلوم تدريب مدربين (TOT)
  - ❖ دبلوم فن إدارة الحياة المتميزة
  - ❖ دبلوم التدريس الابداعي

## الإنجازات

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

## شهائد الشكر والتقدير

- شهائد شكر وتقدير :** (مساهمة في إنجاح الدورات والمراکز الصيفية)- جمعية الحكمة اليمانية الخيرية،  
إب - اليمن 
- ثلاث شهائد شكر وتقدير :** (مساهمة في إنجاح الأنشطة والدورات الصيفية ) - ملتقى شباب الهدایة ،  
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 فتاة 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 الهدایة 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.
- مؤسس ورئيس قسم إدارة اللغة الإنجليزية في ملتقى شباب الهدایة الملتقى.
- \* مشاركة في مجلس المدينة التاسع (المعهد الديمقراطي الوطني) - اليمن - تعز. (2014).

### المهارات الشخصية والتكنولوجية

- 1- الاحتراف في صيانة الحاسوب.
- 2- الاحتراف في تقنية وتكنولوجيا المعلومات.
- 3- التعامل مع أغلب الأنظمة الحديثة ولاسيما نظام لينكس أبنتو.
- 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 المتعددة بما يحقق لي أهدافي وطموحاتي المستقبلية .

### ال bü توصيات

 **تذكرة :** المركز الكندي للتدريب وتنمية القدرات - قسم اللغة الإنجليزية، صنعاء - اليمن.

 **تذكرة :** منظمة المقصد اليمني لحقوق الإنسان في اليمن، صنعاء - اليمن.

### المعرفون

الاسم	الوظيفة	الهاتف
د.ربيع شاكر المهدى	- سفير النوايا الحسنة للصحة وحقوق الإنسان في اليمن	00967777646900
د.حنيفه العمقي	- محاضر ومدرس دولي.	00967711197475
أ.أنور أحمد الفقيني	- مدير معهد أكسفورد الدولي.	00967771374329
أ.عبد الله أحمد دبوان	- مدير أكاديمية هارفارد للتدريب والتأهيل.	00967770346630

# المراجع

اسم الدكتور	اسم الكتاب
by the Ubuntu Manual Team	Getting Started withUbuntu
Stephen Smoogen& Bill Ball	Teach YourselfLINUXin 24 Hours
Paul Cobbaut	Linux Fundamentals
د/ أحمد محمد أبو زيد	أبنتو ببساطة

**ملاحظه:**  
تم تدوين أغلب الفقرات والصور من موقع تقنية موثوق بها لكي تعم الفائدة لجميع الفئات.  
بالإضافة لكتابه بعض الخبرة القصيرة التي اكتسبتها من نظام لينكس خلال الأيام السابقة.

**حقوق الطبع محفوظة للمؤلف  
مسجل برقم 2015/109  
ادارة المصنفات الفنية والملكية الفكرية - مكتب الثقافة م/اب**

يعتبر هذا الكتاب النسخة الأولى على مستوى اليمن .  
مفتاح انطلاقه لتعليم نظام جديد على مستوى الشرق الأوسط خصوصاً وعلى مستوى العالم عموماً .  
هذا الكتاب خلاصة من كتب و مواقع تقنية عالمية .  
يستفيد منه الطالب و جميع الراغبين و من له القدرة على تطوير ذاته تقنياً و برمجياً .  
يستفيد منه الطلاب و المبتدئين وكل أفراد شرائح المجتمع سواء كانوا مهندسين أو طلاب لا علاقة لهم بالحاسوب و تكنولوجيا المعلومات .

## ما أَنْتَ ناه

بناء جيل قادر على استخدام نظام لينكس  
في الشرق الأوسط

حقوق الطبع محفوظة للمؤلف  
مسجل برقم 2015 / 109



# أسسیات التّعامل مع نظام لینکس آپنٹو