

# أوبنتو 10.10 النمس النجيب



تنصيب أوبنتو للمبتدئين

ثلاث طرق مختلفة لتنصيب النظام خطوة بخطوة

# تنصيب أوبنتو للمبتدئين

إعداد

صبحي عبد الواحد

هذا الكتيب منشور تحت ترخيص

المشاركة الإبداعية غير التجارية النسخة 3

[Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 Unported](#)

(يمكنك إعادة نشر الكتيب وتوزيعه وطبعه والاقتباس عنه لكن يمنع استخدامه لأغراض تجارية)



## فهرس الكتيب

4.....	<u>مقدمة</u>
5.....	<u>الأدوات اللازمة لتنصيب أوبنتو</u>
5.....	<u>تجهيز قرص أوبنتو الليزري</u>
5.....	<u>تنزيل أوبنتو</u>
5.....	<u>حرق القرص الليزري (لمستخدمي ويندوز إكس بي وفستا)</u>
6.....	<u>حرق القرص الليزري (لمستخدمي ويندوز 7)</u>
6.....	<u>حرق القرص الليزري (لمستخدمي أوبنتو)</u>
7.....	<u>تجهيز ذاكرة USB أوبنتو</u>
7.....	<u>الخطوة الأولى (استخدام برنامج تجهيز الذاكرة)</u>
7.....	<u>لمستخدمي ويندوز</u>
7.....	<u>لمستخدمي أوبنتو</u>
7.....	<u>الخطوة الثانية (إعداد الذاكرة)</u>
8.....	<u>الإقلاع من قرص أوبنتو الليزري/ ذاكرة USB أوبنتو</u>
8.....	<u>تنصيب أوبنتو</u>
10.....	<u>تقسيم القرص الصلب</u>
15.....	<u>تنصيب أوبنتو كبرنامج داخل ويندوز</u>
15.....	<u>فوائد هذه الطريقة</u>
15.....	<u>مساوئ هذه الطريقة</u>
15.....	<u>شرح الطريقة</u>
18.....	<u>خاتمة</u>

## مقدمة

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

يعتبر تنصيب نظام التشغيل أوبنتو لينوكس بشكل عام أحد أعقد الخطوات بالنسبة للكثيرين، وهي "بالنسبة لهم" خطوة صعبة التنفيذ ومحفوفة بالمخاطر.

لكن؛ في الإصدارات الأخيرة من أوبنتو تم التركيز على تحسين تجربة تثبيت النظام لتصبح أسهل وأكثر ملاءمة للقادمين الجدد. وذلك بإزالة الغموض والتعقيد الذي لازم كثيرا من خطوات التنصيب.

فقد حملت الإصدار الأخيرة من أوبنتو (النمس النجيب) تعديلات جذرية على برنامج التنصيب؛ فتم تعديل الشكل ليصبح أكثر وضوحا وسهولة وأكثر أناقة، كما تم إعادة ترتيب خطوات التثبيت بحيث تختصر الوقت. وأعتقد شخصيا أن تجربة تثبيت أوبنتو باتت بحق تجربة ممتعة وسريعة وخالية من التعقيد.

في هذا الكتيب عملت على شرح خطوات التنصيب بطريقة مفصلة وبسيطة، مخاطبا من خلال صفحاته كل الشرائح بما في ذلك المستخدمين الجدد الذين لم يسبق لهم تنصيب أوبنتو من قبل.

وليكون الكتيب أكثر ملاءمة للجميع؛ فإنه يشرح تنصيب أوبنتو من خلال ثلاث طرق مختلفة:

- تنصيب أوبنتو بواسطة القرص الليزري
- تنصيب أوبنتو بواسطة ذاكرة الـ USB
- تنصيب أوبنتو كبرنامج داخل ويندوز

أرجو أن ينال الكتيب إعجابكم، ويمكنكم إبداء ملاحظاتكم وآرائكم بالتواصل معي من خلال [مدونة الدرب](#)، أو من خلال [البريد الإلكتروني للمدونة](#).

## أولاً - الأدوات اللازمة لتنصيب أوبنتو

1. القدرة على الوصول إلى الإنترنت.
2. قرص ليزري فارغ أو ذاكرة USB
3. معالج x86 بسرعة 700 ميغا هرتز على الأقل، 3 غيغا بايت مساحة فارغة على القرص الصلب، 256 ميغابايت من الذاكرة.
4. 20 - 30 دقيقة من وقتك.

### هام قبل البدء بعملية التنصيب

- إذا كنت تملك بيانات هامة على قرصك الصلب فأنصحك بأخذ نسخة احتياطية من هذه البيانات.. تحسباً لأية مشاكل أثناء عملية التنصيب رغم ندرة حدوثها.
- إذا كان جهازك يحوي نظام تشغيل آخر فعليك أن تعلم أنه سيتم تنصيب أوبنتو جنباً إلى جنب مع هذا النظام.. وسيكون كلا النظامين منفصلين عن بعضهما تماماً ولن يؤثر أحدهما في الآخر (لا في إعداداته ولا برامجه ولا حتى الجزء من القرص الصلب الموجود عليه).. وبعد تنصيب أوبنتو ستظهر لك قائمة عند بدء تشغيل الحاسب للاختيار بين النظامين.

## ثانياً - تجهيز قرص أوبنتو الليزري

### تنزيل أوبنتو:

توجه إلى موقع أوبنتو الرسمي وقم بتنزيل النسخة الأخيرة من النظام عبر [هذا الرابط](#).. أو يمكنك استخدام هذه الروابط المباشرة:

- نسخة 32-بت:

عبر [هذه الوصلة](#) أو باستخدام ملف [التورنت هذا](#)

- نسخة 64-بت:

عبر [هذه الوصلة](#) أو باستخدام ملف [التورنت هذا](#)

### توضيح

اختر الرابط الذي يناسب جهازك؛ فإذا كنت تملك معالج ذو تقنية 64-بت أو كنت تملك أكثر من 3 غيغا بايت من الذاكرة فقم بتنزيل نسخة 64-بت. وإذا كان معالجك ذو تقنية 32-بت فقم بتنزيل نسخة 32-بت.. أما إذا كنت غير متأكد من نوعية جهازك فقم بتنزيل نسخة 32-بت.

### حرق القرص الليزري (لمستخدمي ويندوز XP و Vista):

ملف أوبنتو الذي قمت بتنزيله ذو لاحقة ISO وهذا الملف يشبه الملفات المضغوطة فهو يحوي بداخله عدد كبير من الملفات والمجلدات.. ولحرق هذا الملف تحتاج إلى برنامج خاص (برامج الحرق مثل Nero وغيره تملك خياراً

لحرق ملفات ISO) ولكن سأشرح هنا طريقة الحرق باستخدام برنامج صغير ومجاني اسمه Infra Recorder.

بداية قم بتنزيل البرنامج عبر [هذه الوصلة](#).. ثم قم بتنصيبه كالمعتاد؛ افتح البرنامج واختر "Write Image" من الواجهة الرئيسية للبرنامج ثم حدد مكان ملف iso الذي قمت بتنزيله واضغط Open.

## ملاحظة

لمن لا يملك القدرة على الوصول لإنترنت سريع أو لا يملك القدرة على حرق القرص الليزري؛ يمكن طلب قرص أوبنتو مجاناً عبر [هذا الموقع](#) (قم بملء الطلب وسيصلك القرص على عنوانك خلال فترة تتراوح بين أسبوعين إلى ستة أسابيع).

## حرق القرص الليزري (المستخدمي ويندوز 7):

اضغط على ملف الـ Iso باليمين واختر "Burn Disk Image".

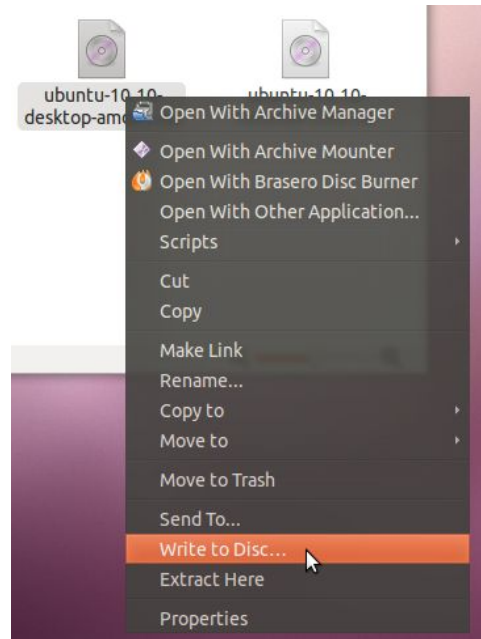


## هام

تذكر دائماً قبل حرق الملف أن تختار أقل سرعة حرق ممكنة (يجب ألا تتجاوز السرعة x16) وإلا فلن يعمل القرص الليزري.

## حرق القرص الليزري (المستخدمي أوبنتو):

اضغط على ملف الـ Iso باليمين واختر "Write to disk".



## ملاحظة

يمكنك استخدام نوع القرص الليزري الذي تريد لوضع أوبنتو عليه سواء كان CD-R أو CD-RW أو DVD

## ثالثاً - تجهيز ذاكرة USB أوبنتو

حجم ذاكرة الـ USB الأدنى المطلوب هو 1 غيغا بايت ولكن إذا أردت تخزين معلومات وتنصيب برامج.. فاستخدم ذاكرة ذات حجم أكبر.

### الخطوة الأولى:

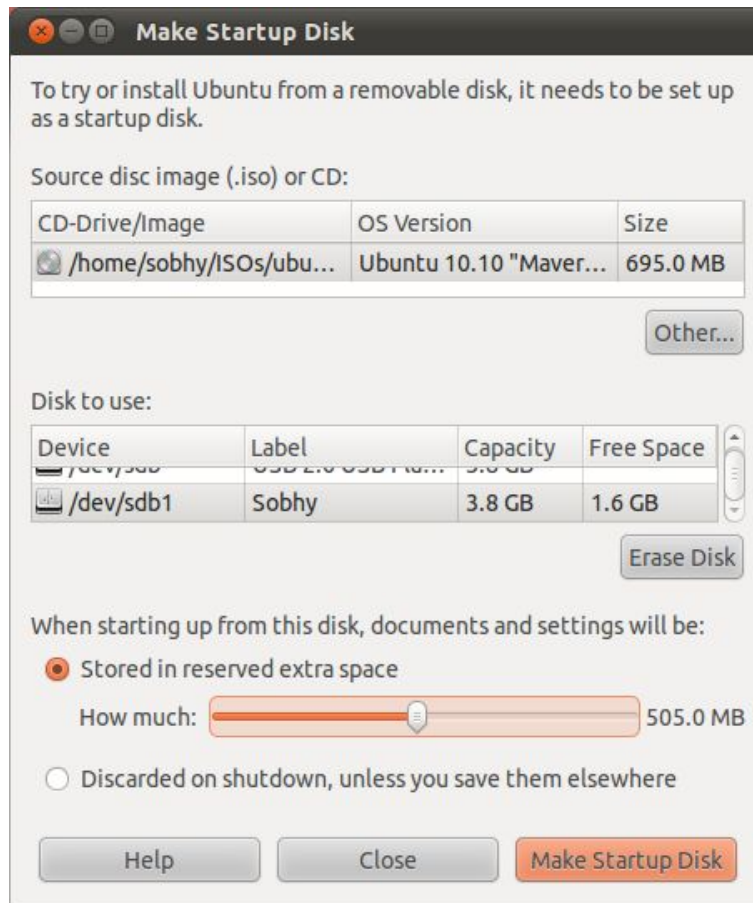
#### لمستخدمي ويندوز:

- إذا كان مصدر أوبنتو لديك هو القرص الليزري فقم بإدخاله في السواعة، ثم افتحه بواسطة المستكشف، الآن انسخ الملف المسمى "usb-creator.exe" إلى مكان آخر على القرص الصلب لديك.. افتح البرنامج وانتقل للخطوة الثانية.
- أما إذا كان مصدر أوبنتو لديك هو ملف iso فقم بتنزيل برنامج فك الضغط 7zip [من هنا](#).. ثم فك ضغط ملف iso بواسطة البرنامج، الآن ابحث عن ملف "usb-creator.exe" وقم بتشغيله، ثم انتقل للخطوة الثانية.

#### لمستخدمي أوبنتو:

- توجه إلى قائمة System ثم Administrator ثم اختر "Startup Disk Creator" وانتقل للخطوة الثانية.

عند فتح برنامج Usb-Creator (سواء لمستخدمي ويندوز أو أوبنتو) سيبدو بالشكل التالي:



### الخطوة الثانية:

الآن أنت بحاجة إلى مصدر أوبنتو (الذي سيستخدم لبناء الـ USB) وهنا لديك خيارين:

1. قرص أوبنتو الليزري: فقط قم بإدخاله في السواعة وسيتعرف البرنامج عليه تلقائياً.
2. ملف أوبنتو ذو اللاحقة iso: اختر "Other" وقم بتحديد مكان ملف الـ iso الذي قمت بتنزيله.

بعد تحديد مصدر أوبنتو؛ قم بادخال ذاكرة الـ USB.. وبعد أن تظهر في قائمة البرنامج قم بتحديدتها، وتأكد من وجود مساحة كافية عليها (أكثر من واحد غيغا بايت) وإلا اضغط "Erase Disk" لتهيئة الذاكرة ومسح محتوياتها.

### هام

قبل البدء بإعداد ذاكرة الـ USB تأكد من أنها لا تحوي أية ملفات هامة، لأن البرنامج سيقوم بتهيئة الذاكرة أثناء عملية الإعداد.

إذا كنت تريد للتغييرات التي ستجريها داخل النظام الموجود على ذاكرة USB أن تُحفظ (من ملفات وبرامج وإعدادات النظام..) فاختر "Stored in reserved extra space". وإذا لم ترد للتغييرات أن تبقى وبالتالي كل ما تفعله على النظام سيتم تجاهله عند إعادة التشغيل؛ فاختر "Discarded in shutdown".

الآن اضغط "Make Startup Disk" وانتظر لحين انتهاء العملية.

### فائدتان تجنيهما من ذاكرة أوبنتو

- 1- يمكنك استخدامها كنظام تشغيل نقال، فمثلاً لو أنك تعمل على حاسب في عملك أو في مقهى.. فيمكنك وضع الذاكرة واستخدام أوبنتو بكامل ميزاته؛ ثم إنجاز ما تريد من أعمال دون أن تترك أي أثر وراءك.
- 2- قم بإهداء هذه الذاكرة لصديق لك لا يعرف أوبنتو وعلمه كيف يقلع من النظام وأخبره أن ذلك لن يؤثر بأي شكل على جهازه، وبهذا ربما تجلب صديقك إلى عالم لينوكس.

## ثالثاً - الإقلاع من قرص أوبنتو الليزري/ذاكرة USB أوبنتو

بعد الانتهاء من حرق القرص الليزري أو إعداد ذاكرة الـ USB، قم بإعادة تشغيل جهازك وتأكد من شيئين:

1. تأكد من وجود القرص الليزري في السواعة أو من وجود ذاكرة الـ USB في مكانها.
2. ادخل إلى إعدادات البيوس لديك وقم بتعديل خيارات الإقلاع ليصبح القرص الليزري أول الأجهزة إقلاعاً أو ذاكرة الـ USB (بحسب الوسيلة المستخدمة).

الآن سيبدأ أوبنتو بالإقلاع (انتظر قليلاً ولا تضغط أية أزرار).

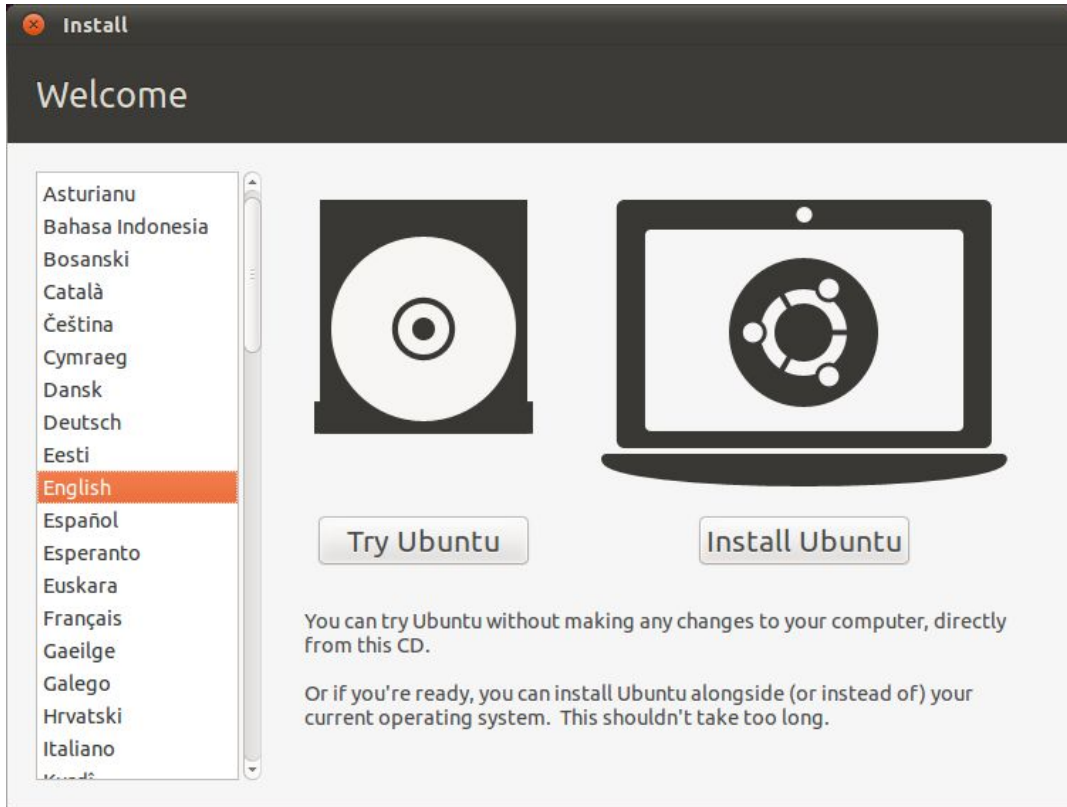
## رابعاً - تنصيب أوبنتو

بعد الانتهاء من الإقلاع ستجد النافذة التالية (انظر الصفحة التالية)..

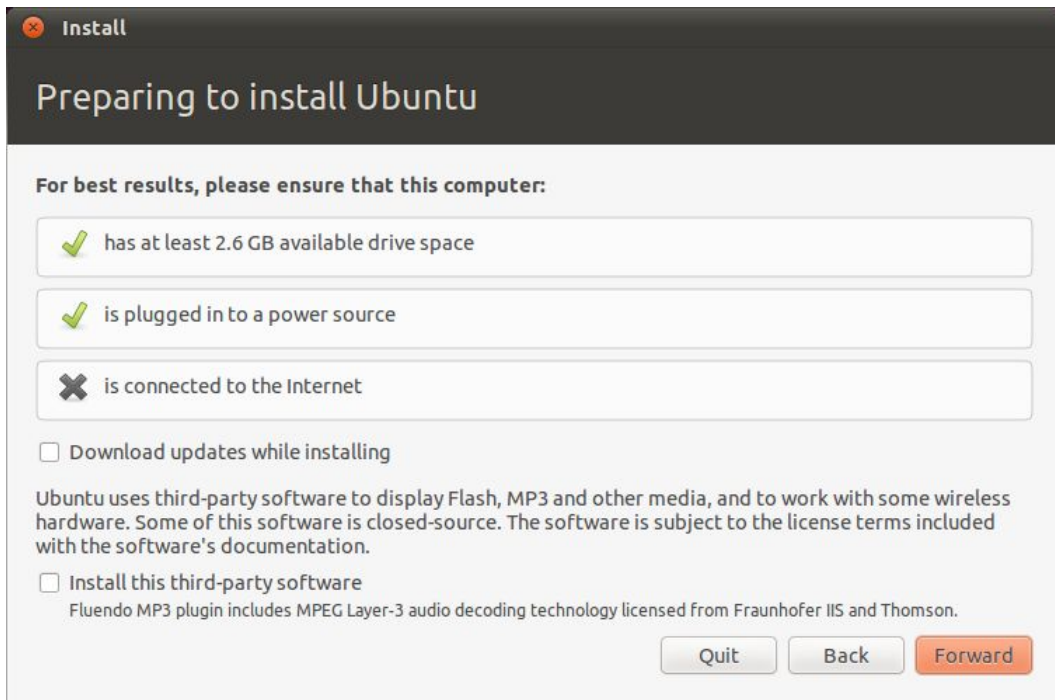
أي لديك خيارين إما الاستمرار بتنصيب أوبنتو (Install Ubuntu) أو الخروج من برنامج التنصيب (Try Ubuntu) وتجربة النظام كما لو أنك نصبته على جهازك وهنا يمكنك فعل ما تريد لأن كل التغييرات التي ستقوم بها لن يتم احتسابها وسيتم تجاهلها وبالتالي لن تؤثر على جهازك، وبعد الانتهاء من تجربة النظام يمكنك العودة إلى برنامج التنصيب؛ بالضغط على أيقونة "Install Ubuntu" الموجودة على سطح المكتب..

في النافذة السابقة على اليسار يمكنك اختيار اللغة (للأسف اللغة العربية في برنامج التنصيب غير مفهومة تماماً لذا سيكون الشرح على اللغة الإنكليزية)..





الآن انقر "Forward" .. هنا يمنحك برنامج التنصيب خيارين:



1. "Download updates while installing" سيقوم بتنزيل تحديثات النظام أثناء عملية التنصيب (تحتاج بالطبع لاتصال بالإنترنت).

2. "Install this third party software" سيقوم بتنصيب مشغلات ملفات الصوت والفيديو (codecs) ومشغل الفلاش ومنصة الجافا وهذه بعضها مغلق المصدر لهذا فهي لا تأتي بشكل افتراضي مع النظام.

اختر ما يناسبك وانقر "Forward".

## تقسيم القرص الصلب:

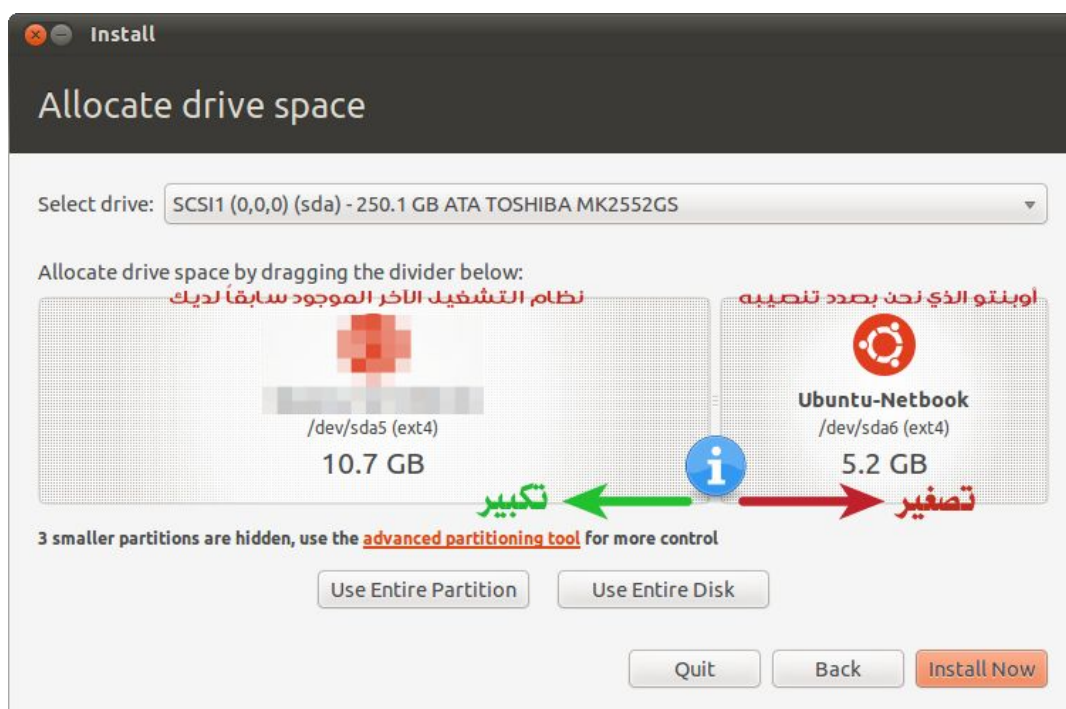
هذه هي الخطوة الأهم في عملية التنصيب.. وسأقوم بشرحها شرحاً وافياً، لذا أرجو الانتباه جيداً.  
لنبسط الأمور:

- إذا كان القرص الصلب لديك لا يحوي أية أقسام (Partitions) ولا أنظمة تشغيل ولا أية بيانات (أي قرص فارغ تماماً) فاختر "Erase and use the entire disk".
- أما إذا كان القرص الصلب لديك يحوي أية أقسام تحوي بيانات أو أنظمة تشغيل فاختر "Install along side other operating system".



اختر ما يناسبك وانقر "Forward".

في حال اخترت "Erase and use the entire disk" فانتقل إلى الخطوة ما بعد التالية، أما إذا اخترت "Install along side other operating system" فستظهر لك نافذة شبيهة بهذه:



لنشرح الأمور قليلاً؛ قام برنامج التنصيب باختيار القسم الأكبر مساحة من القرص الصلب لديك وسيقوم بإعطاء أوبنتو (الذي نحن بصدد تنصيبه) مساحة تختارها أنت.. لذا قم بتحريك الفاصل بين القسمين إلى اليسار لتكبير المساحة المخصصة لأوبنتو أو إلى اليمين لتصغير هذه المساحة.

الخيار الثالث "Specify partitions manually" هو للمستخدمين المتقدمين ويجدر بك عدم استخدامه إلا في حالة واحدة فقط؛ أن يكون لديك أكثر من قسم على القرص الصلب أحدها موجود عليه ويندوز وهناك قسم فارغ.. لذا سنقوم في هذه الطريقة بتنصيب أوبنتو على القسم الفارغ لديك دون المساس بقسم ويندوز.

الآن اختر "Specify partitions manually".. ستظهر لك نافذة قريبة من هذه:



افتترضت في هذا الشرح وجود قسمين؛ الأول موجود عليه ويندوز والثاني فارغ (تأكد من أنه لا يحوي أية ملفات هامة لأننا سنقوم بتهيئة القسم). الآن قم بتحديد القسم الفارغ الذي تريد تنصيب أوبنتو عليه.

### كيف تتعرف على القسم المرغوب

في لينوكس أسماء الأقسام تختلف عنها في ويندوز (فهي ليست D أو C)، لكن إذا أردت اختيار D فسيكون ترتيبه (غالباً) الثاني في القائمة وإذا أردت E فسيكون ترتيبه (غالباً) الثالث.. ولكني أفضل أن تتحقق من القسم المطلوب عبر النظر إلى حجمه الكلي وحجمه المستخدم بالعودة إلى ويندوز والتأكد من ذلك.

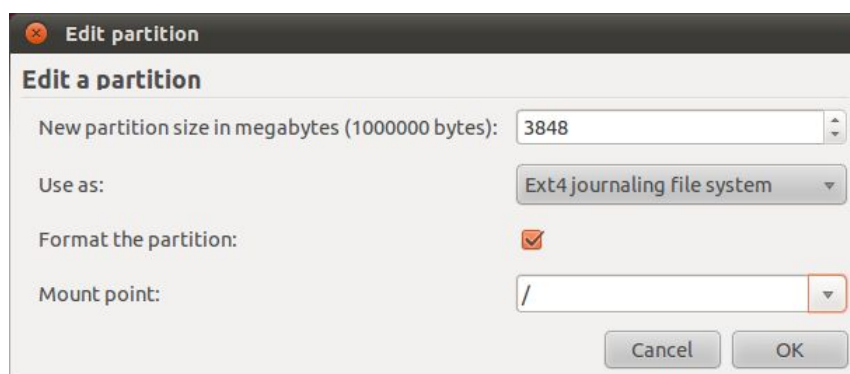
ولكن تبقى الطريقة المثلى أن تقوم بتغيير اسم القسم الذي تود تنصيب أوبنتو عليه وذلك من داخل ويندوز. فإذا أردت تنصيب أوبنتو على القسم D فقم بتغيير اسم D إلى Ubuntu مثلاً، وقم بتغيير C إلى WIN. "لا تقلق لن يؤثر هذا على نظام التشغيل بأي شكل!".

تغيير اسم القسم سهل جداً وهو يشبه تغيير اسم الملف. حدد القسم الذي تريد ثم اضغط F2 من لوحة المفاتيح وأدخل الاسم الجديد ثم اضغط مفتاح الإدخال.. الآن من المفترض أن يظهر القسم باسم Ubuntu في النافذة السابقة.

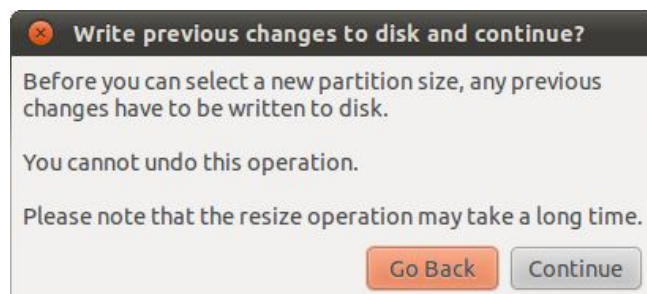
الآن اضغط Change ستظهر نافذة:

- الخيار الأول يسأل عن حجم القسم؛ وهنا سنقوم باقتطاع مساحة من القسم تعادل حجم الذاكر Rams لديك، فإذا كانت الذاكر لديك 1 غيغا قم بتصغير مساحة القسم 1000 ميغا، وإذا كانت الذاكر 2 غيغا فقم بتصغير المساحة 2000 ميغا.. وهكذا.
- الخيار الثاني يسأل عن نظام الملفات في القسم اختر Ext4 من القائمة.
- الخيار الثالث يسأل عن تهيئة القسم، قم بتحديد.
- الخيار الرابع اختر من القائمة فيه "/"

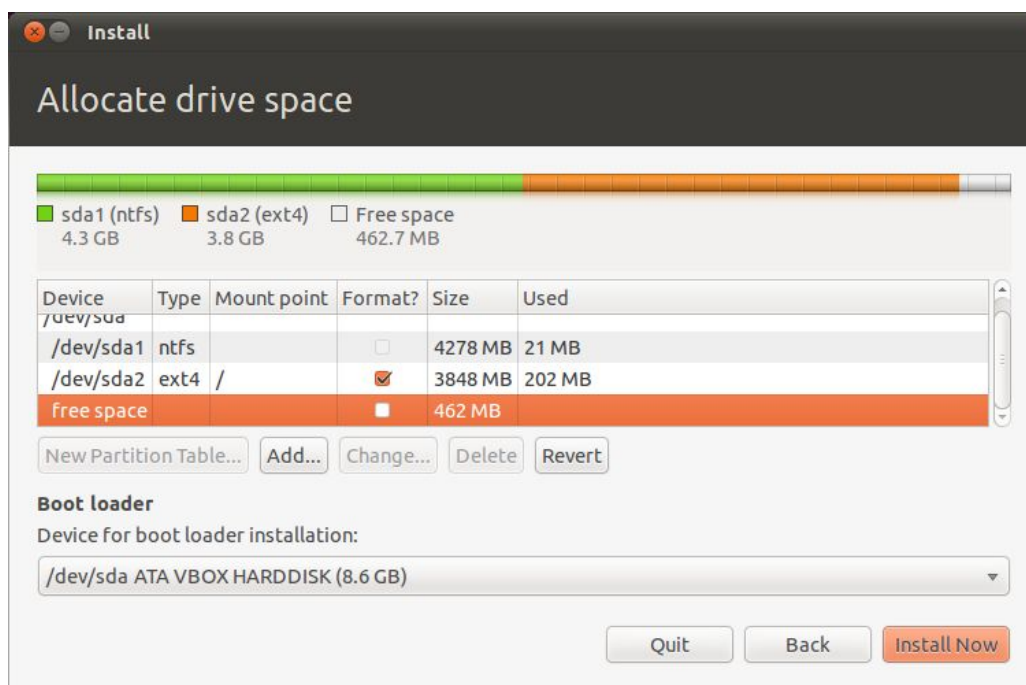
يجب أن تكون الخيارات مماثلة للصورة:



الآن اضغط OK.. ستظهر نافذة تحذرك من أن التغييرات لا يمكن التراجع عنها، اضغط Continue.



ستجد الآن قسما جديدا اسمه "free space" قم بتحديداه واضغط Add، ستظهر نافذة.. ومن خلال الخيار الثالث Use as

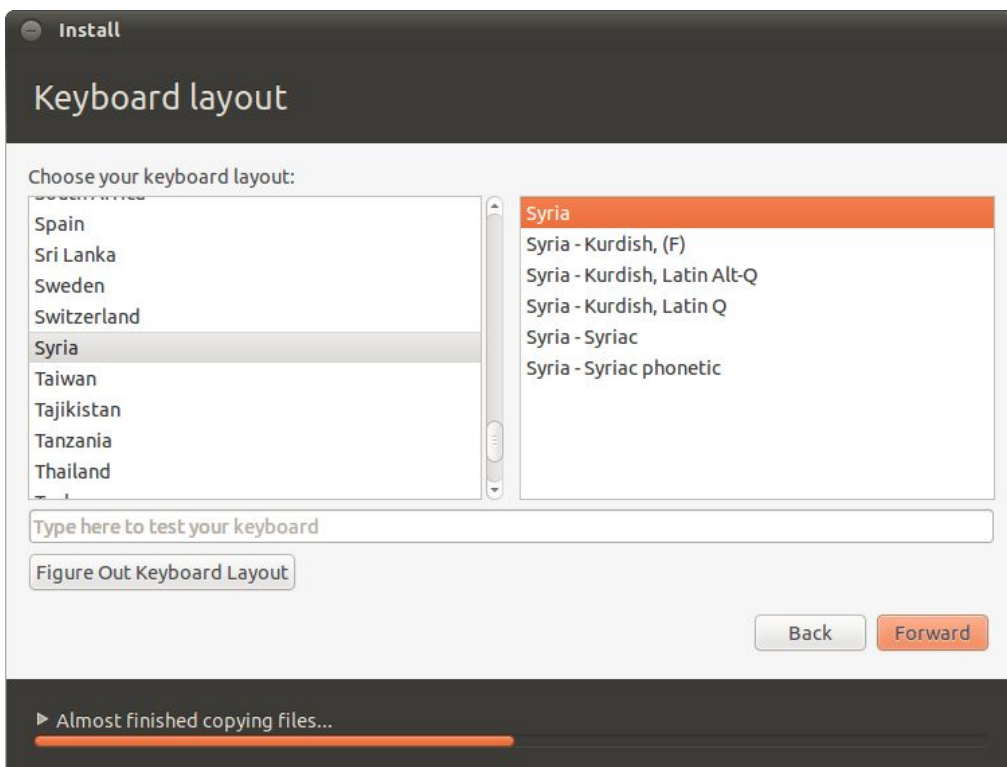


اختر من القائمة "swap area" ثم اضغط OK:

عند انتهائك تأكد من الخيارات التي قمت بها، ثم انقر "Install Now".. سيبدأ عندها تنصيب أوبنتو.  
سيسألك البرنامج عن المنطقة الزمنية، اخترها بالنقر على مدينتك على الخريطة.. ثم انقر "Forward":

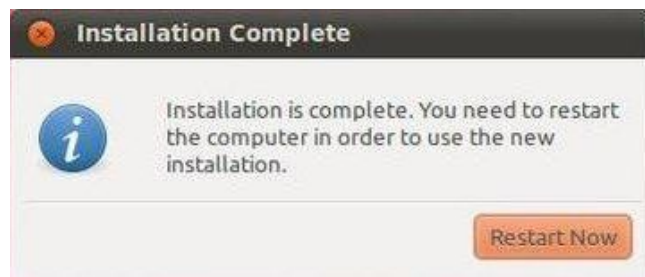


قم باختيار لغة لوحة المفاتيح لديك (إنكليزي أو عربي..) ثم انقر "Forward"، بالطبع يمكنك إضافة اللغات التي تريد لاحقا بعد انتهاء التنصيب:



- الخطوة الأخيرة ستكون إدخال اسمك الكامل واسم المستخدم ثم كلمة المرور.. وفي الأسفل ستجد الخيارات التالية:
- "Log In automatically" يعني لن يتم سؤالك عن كلمة المرور حين تسجيل الدخول وسيتم الدخول إلى النظام تلقائياً.
  - "Require my password to login" أي يجب عليك إدخال كلمة المرور قبل الدخول إلى النظام.
  - "Encrypt my home folder" سيقوم برنامج التنصيب بتشفير مجلد المنزل لديك الذي سيحتوي كافة ملفاتك الشخصية.

اختر ما يناسبك وانقر "Forward".. الآن اجلس وانتظر عدة دقائق ريثما يتم الانتهاء من عملية التنصيب.. عند الانتهاء من عملية التنصيب ستظهر رسالة؛ اضغط "Restart Now" ثم قم بإزالة القرص الليزري من السواقة أو قرص ..USB



## تنصيب أوبنتو كبرنامج داخل ويندوز

هذه الطريقة مفيدة لمن يريد تجربة أوبنتو ولكنه يخاف من عملية التنصيب أو يخاف من إحداث تغييرات على نظام التشغيل الحالي لديه..

### فوائد هذه الطريقة:

1. يمكنك تنصيب/إلغاء تنصيب أوبنتو كأى برنامج من برامج ويندوز.
2. سهولة وبسيطة للغاية.
3. أمانة، فهي لا تؤثر مطلقا بويندوز أو بأقسام القرص الصلب لديك.

### مساوئ هذه الطريقة:

1. إسبات (Hibernation) أوبنتو لن يعمل بهذه الطريقة.
2. أداء النظام أقل من الطريقة التقليدية.

### شرح الطريقة:

Wubi هو برنامج صغير يقوم بمهمتين.. تنزيل آخر نسخة أوبنتو من الإنترنت ثم يقوم بتنصيب أوبنتو داخل ويندوز بطريقة تشبه عمل الآلة الافتراضية (Virtual Machine).

تنصيب أوبنتو بهذه الطريقة سهل جدا ويتطلب خمس خطوات سهلة (فقط تأكد من أنك موصول بالإنترنت):

1. نزل برنامج Wubi [من هنا](#)
2. افتح برنامج Wubi (لا يحتاج إلى تنصيب)
3. أدخل اسم المستخدم وكلمة المرور
4. اضغط "ثبت أو Install"
5. أعد الإقلاع



لكن إذا أردت التعديل فالبرنامج يمنحك الخيارات التالية:

- **سواقة التثبيت:** تعني اختيار القسم الذي تريد تنصيب أوبنتو عليه، عادة البرنامج يختار القسم C ولكن يمكنك اختيار قسم آخر، مع الانتباه إلى وجوب توفر مساحة حرة على القسم 3 غيغا بايت على الأقل.
- **حجم التثبيت:** يعني المساحة التي سيحتجزها البرنامج لأوبنتو.. افتراضيا سيختار البرنامج مساحة 17 غيغا بايت؛ لكن يمكنك تعديل هذه المساحة.
- **اللغة:** أي لغة الواجهة المستخدمة في أوبنتو.

عند الضغط على "ثبت أو Install" سيقوم البرنامج بتنزيل النسخة الأخيرة من أوبنتو (حجمه تقريبا 700 ميغا بايت) لذا الوقت المطلوب يعتمد على سرعة الإنترنت لديك.

### لمن لا يملك اتصال بالإنترنت

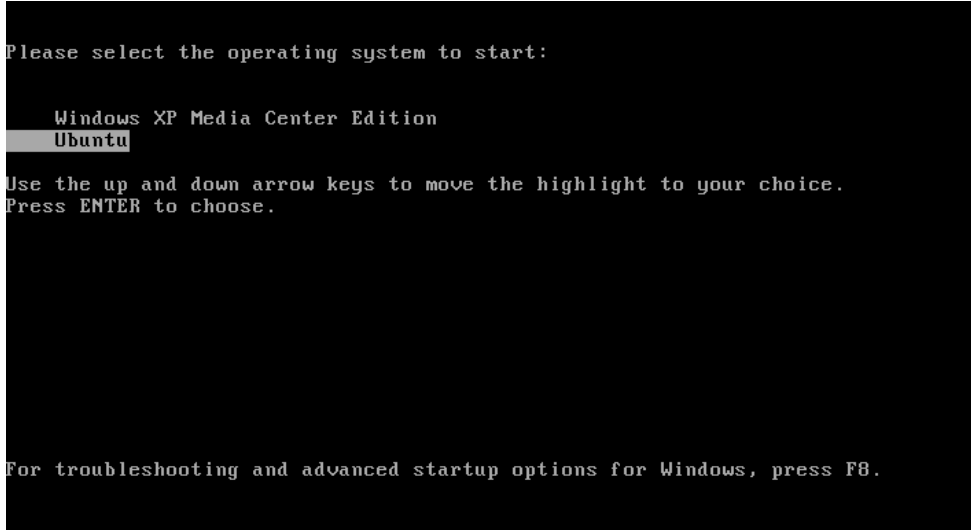
- إذا كنت تملك قرص أوبنتو أو تملك ملف ISO للأوبنتو فهنا لا تحتاج إلى اتصال بالإنترنت لاستخدام هذه الطريقة.
- فإذا كنت تملك قرص أوبنتو الليزري: أدخله في السواقة. ستظهر نافذة التشغيل التلقائي للقرص الليزري، اختر "ثبت داخل ويندوز" .. سيفتح برنامج Wubi وبإمكانك تثبيت أوبنتو كما هو مذكور في الأعلى (دون الحاجة للإنترنت).
  - أما إذا كنت تملك ملف ISO فكل ما عليك فعله هو وضع الملف في نفس المجلد الموجود فيه برنامج Wubi الذي قمت بتنزيله.. ولتثبيت أوبنتو اتبع نفس الطريقة المذكورة في الأعلى.

بعد انتهاء البرنامج من تنزيل أوبنتو.. سيطلب منك البرنامج إعادة الإقلاع:



عند إعادة الإقلاع ستظهر شاشة تسألك الاختيار بين ويندوز وأوبنتو (اختر أوبنتو):

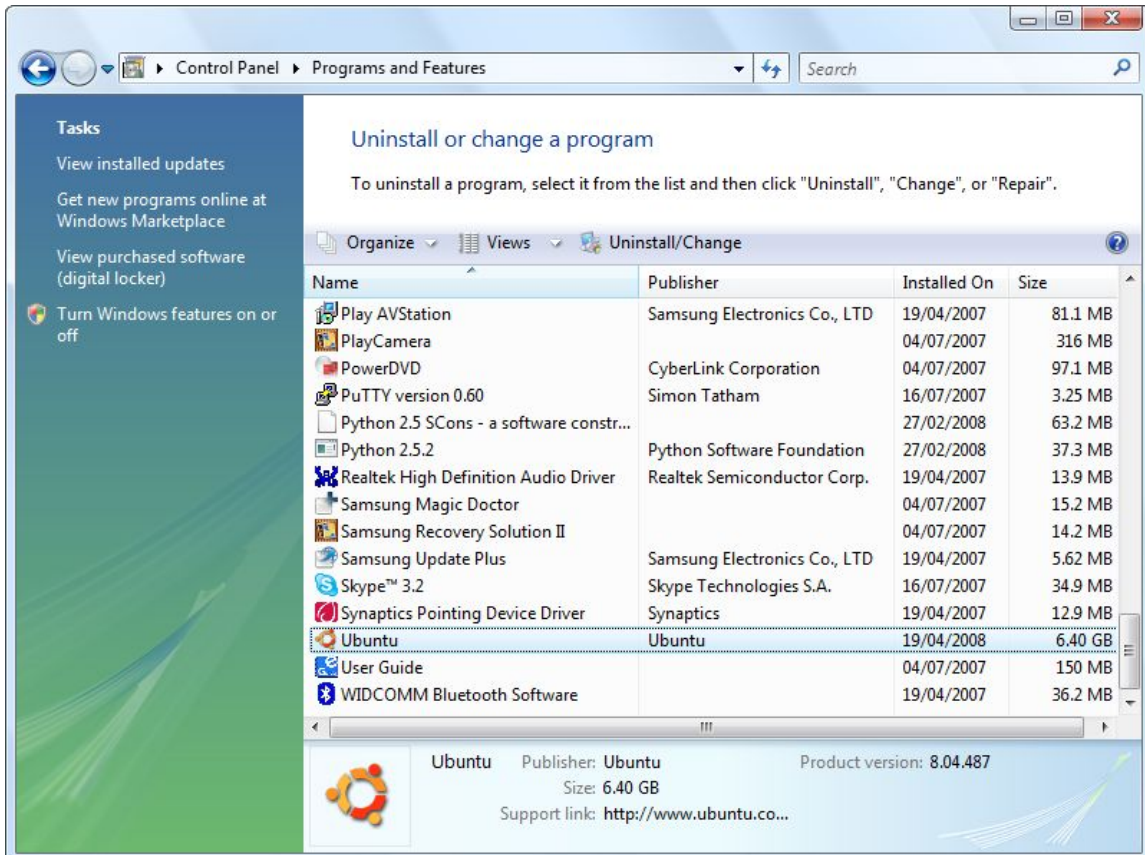




هنا سيبدأ تنصيب أوبنتو (لن يتم سؤالك أية أسئلة وستتم العملية تلقائياً).. عادة تستغرق العملية 15 دقيقة تقريباً.



عند الانتهاء من التنصيب سيتم إعادة الإقلاع وهنا يمكنك اختيار أوبنتو لتجربته.. وإذا أردت إزالة أوبنتو فيمكنك فعل ذلك كإزالة أي برنامج داخل ويندوز:



وفي الختام أتمنى أن يكون هذا الكتيب المختصر قد أفادكم  
وإذا واجهتكم أية مشاكل أثناء عملية التنصيب أو كانت لديكم أية استفسارات

يمكنكم التوجه إلى مدونة الدرب:

<http://www.addarb2os.com>

أو التواصل عبر منتديات أوبنتو العربي:

<http://www.ubuntuarabs.com>

أو عبر منتديات مجتمع لينوكس العربي:

<http://www.linuxac.org>

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته

أخوكم صبحي