

ورشة العمل ٢ – تثبيت نظام التشغيل

SLQ Wiki Fabrication Lab 2024/09/27 08:08

ورشة العمل ٢ - تثبيت نظام التشغيل

اليوم سنقوم بـ

- تأكد من تشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك
- استكشاف الأخطاء وإصلاحها من خلال القوة في إختبار الذات
- التمهيد إلى المدخلات الأساسية نظام الإخراج ، و
- بدء في تثبيت الملف خاصتنا نظام التشغيل

تشغيل

- تأكد من أن الغلاف مغلق / ملائم بإحكام
- قم بتوصيل لوحة المفاتيح والماوس
- VGA قم بإعداد شاشتك ، قم بتوصيل كابل
- قم بتوصيل كبلات الطاقة بالشاشة ثم ب العلبه/الغلاف
- !جرب زر الطاقة/زر التشغيل

إذا تم تجميعها بشكل صحيح سترى

- إضاءة خضراء للطاقة ومصابيح القرص الصلب
- ثم يظل مؤشر الطاقة على قيد التشغيل و
- (يبدء تشغيل المراوح (بهدهوء
- نظام الإدخال والإخراج الأساسي ضياء الشاشة

النجاح

تهانينا! الرجاء مساعدة الآخرين

الفشل؟

- هل تم توصيله بالكامل؟
- (.هل تلائم مفتاح الطاقة؟ (حاول إزالة اللوحة الأمامية والضغط عليها مباشرة
- تحقق من اتصال مفتاح الطاقة باللوحة الأم. (افصل سلك الطاقة ، افتح العلبه وتحقق من توصيل رأس طاقة للوحة الأمامية.)
- (تحقق من الكبلات من وحدة الطاقة إلى لوحة الأم. (تتلاءم المقابس في اتجاه واحد فقط ، لذا تضغط عليهم

ما بعد

يتحقق "الاختبار الذاتي للتشغيل" من جهاز الكمبيوتر الخاص بك عند تشغيله. إنه سريع ولا يتوقف إلا عند الأخطاء

إذا تم تشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك ولكن لم ينجح في اجتياز اختبار التشغيل الذاتي ، فسيخبرك بالأضواء والصفير

يتم إصلاح معظم الأخطاء بسهولة

(صفيرتان (صوتان طنين

BEEPS	Power LED	Probable Cause
2 beeps	Blinks red 2 times @ 1 Hz	Processor thermal shut down. Check air flow, fan operation, and CPU heatsink

- هل كبل المروحة موصول، وموجه الهواء مثبت بشكل صحيح؟ هل مسامير غرفة التبريد مشدودة؟

ثلاثة أصوات طنين

3 beeps	Blinks red 3 times @ 1 Hz	Processor not installed. Install or reseal CPU.
---------	---------------------------	---

- هل المعالج الخاص بك يجلس في المقبس بإحكام؟ هل مسامير غرفة التبريد مشدودة بإحكام؟

أربعة أصوات طنين

4 beeps	Blinks red 4 times @ 1 Hz	Power failure (power supply is overloaded). Check storage devices, expansion cards and/or system board (CPU power connector P3).
---------	---------------------------	--

- هل مُوصِلُ طاقة وحدة المعالجة المركزية مُتصل؟

خمسة أصوات طنين

5 beeps	Blinks red 5 times @ 1 Hz	Pre-video memory error. Incompatible or incorrectly seated RAM.
---------	---------------------------	---

- هل ذاكرة الوصول العشوائي الخاصة بك مضغوطة بقوة في مكانها؟ اختبر الرامات بشكل فردي.

ستة / سبعة / ثمانية أصوات طنين

6 beeps	Blinks red 6 times @ 1 Hz	Pre-video graphics error. On system with integrated graphics, check/replace system board. On system with graphics card, check/replace graphics card.
7 beeps	Blinks red 7 times @ 1 Hz	PCA failure. Check/replace system board.
8 beeps	Blinks red 8 times @ 1 Hz	Invalid ROM (checksum error). Reflash ROM using CD or replace system board.

- (الرجاء طلب المساعدة (متقدم).

تسعة أصوات طنين

9 beeps	Blinks red 9 times @ 1 Hz	System powers on but fails to boot. Check power supply, CPU, system board.
---------	---------------------------	--

تحقق من موصلات كبل وحدة امدادات الطاقة على اللوحة الأم

عشرة أصوات طنين

10 beeps	Blinks red 10 times @ 1 Hz	Bad option card
----------	----------------------------	-----------------

- في حالة التثبيت ، قم بإزالة وإعادة التشغيل PCI. لن يحدث ما لم يتم تثبيت بطاقة توسيع .

تخصيص نظام الإدخال والإخراج الأساسي

بعد تشغيل الاختبار الذاتي ، سيستمر الكمبيوتر في التمهيد عن طريق تنشيط نظام إخراج الإدخال الأساسي

- نظام إخراج الإدخال الأساسي هو برنامج ثابت ، ويعمل بين أجهزة وبرامج الكمبيوتر .
- يتم توصيله بشكل دائم بالجهاز .
- تحتفظ البطارية بالإعدادات لمدة تصل إلى ١٠ سنوات .

نظام الإدخال والإخراج الأساسي

سيحاول تشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك وتشغيل الفحوصات. نظراً لأنه تم تفكيك جهاز الكمبيوتر الخاص بك مؤخراً ، فقد يطلب معلومات.

قد يطلب تأكيد لتغييرات الأجهزة:

```
4896 MB

Initializing Intel(R) Boot Agent GE v1.3.40
PXE 2.1 Build 088 (WfM 2.0)

The following configuration options were automatically updated:
Disk: 160 GB          ST3160318AS
If you are running Unix, you need to configure your system
using the Computer Setup Utility (F10).

F1: Save Changes          <F9=Boot Menu> <F10=Setup> <F12=Network>
```

لتعيين التاريخ والوقت:

```
4096 MB

162-System Options Not Set
Your system configuration has changed since your last boot. Addition
of a hard drive, etc., or loss of power to the Real Time Clock has occurred.
Pressing F1 will record the new configuration. If this message persists,
you may need to replace the onboard battery.

PXE 2.1 Build 0808 (MfM 2.0)

The following configuration options were automatically updated:
Memory: 4096 MB
Disk: 160 GB          ST3160318AS
CD-ROM:              hp      DVD A  DH16AAL
If you are running Unix, you need to configure your system
using the Computer Setup Utility (F10).
CMOS checksum invalid, default values loaded

F1: Save Changes
```

.وتشغيل نظام التشغيل من القرص الصلب الداخلي.



```
Non-System disk or disk error
replace and strike any key when ready
-
```

تم مسح محرك الأقراص الثابتة الخاص بك ، لذلك لا يمكنه متابعة التمهيد

أعدادات النظام

لتثبيت نظام التشغيل الخاص بنا. USB قم بالوصول إلى "تكوين النظام" حتى يتمكن جهاز الكمبيوتر الخاص بك من التمهيد من (مطلوب ضغط مفتاح في الوقت المناسب. رؤية المفاتيح على شاشة "البداية" (أسفل اليمين



- اختر جهازاً للتمهيد منه: F9.



- (إجبار الكمبيوتر على التمهيد من بطاقة الشبكة (متقدم): F12).

```
Intel(R) Boot Agent GE v1.3.48  
Copyright (C) 1997-2009, Intel Corporation  
  
Intel(R) Boot Agent PXE Base Code (PXE-2.1 build 088)  
Copyright (C) 1997-2009, Intel Corporation  
  
Initializing and establishing link..._
```

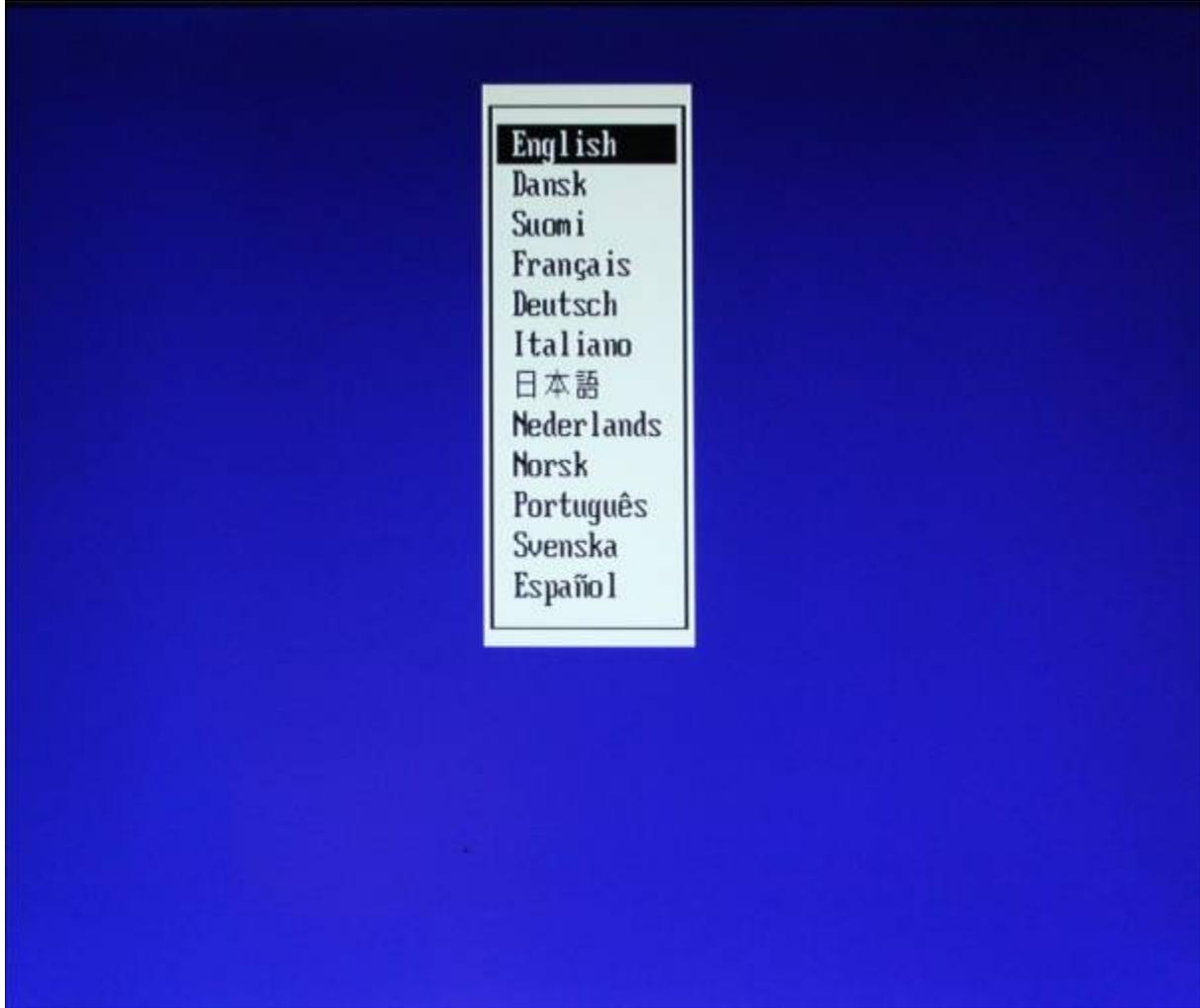
- **F10.** إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي. عند إعادة التشغيل التالية ، اضغط مع الاستمرار على F10:



==== تثبيت نظام الإدخال والإخراج الأساسي

====

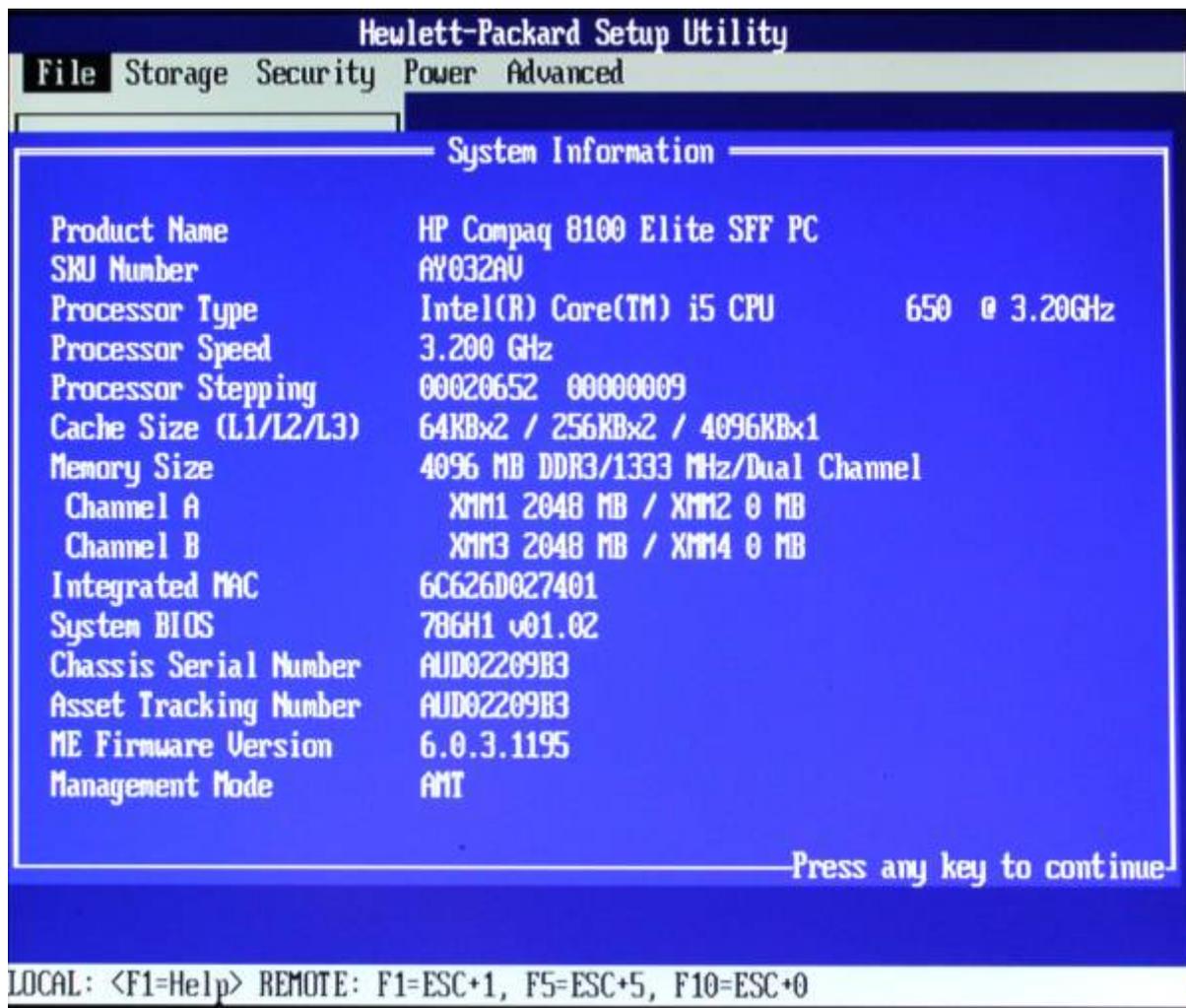
اختار اللغة:



”حدد“معلومات النظام” من قائمة“الملف



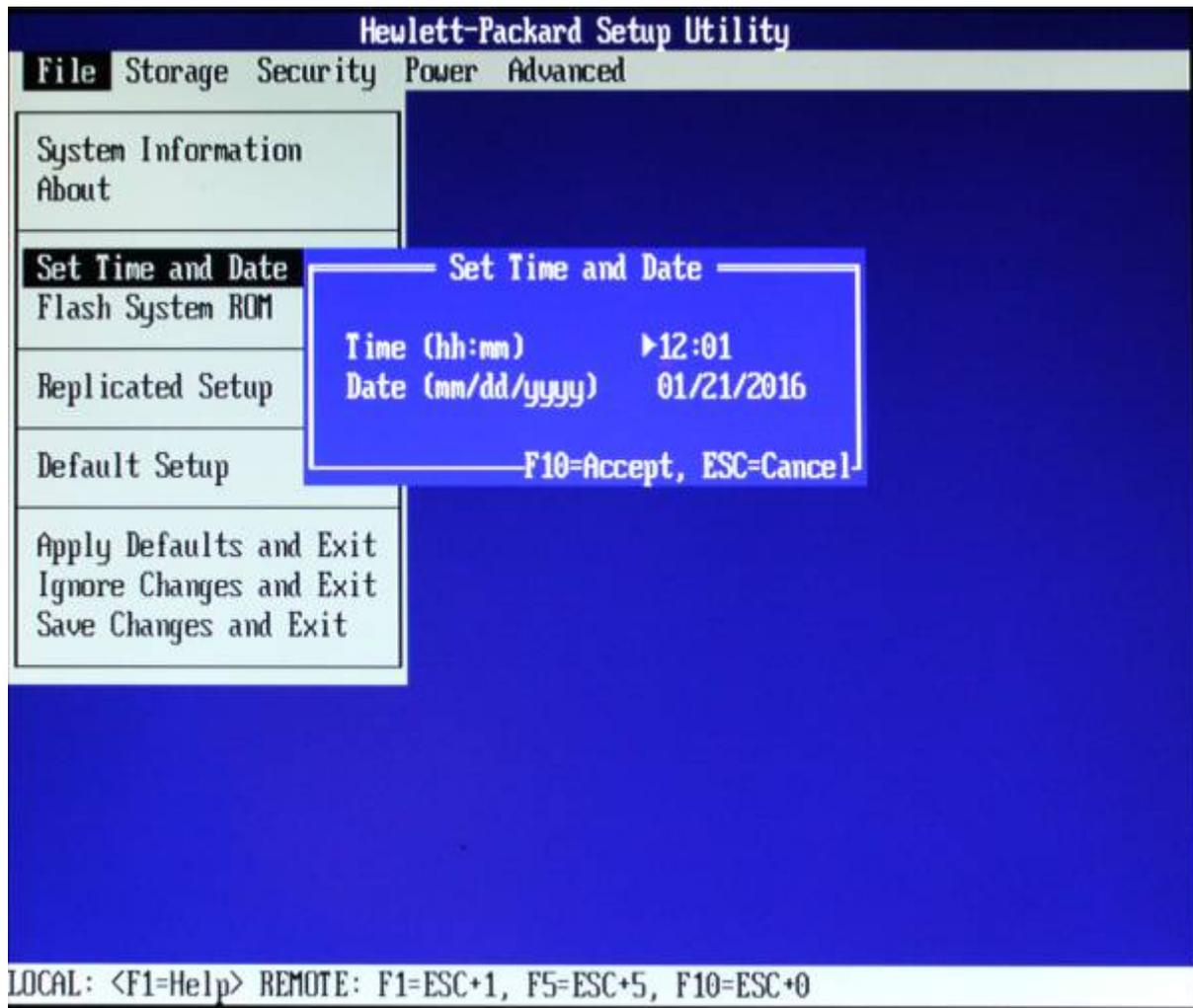
يعرض هذا معلومات حول مكونات الكمبيوتر.



انظر على معلومات المعالج من ورشة العمل ١؛ انظر على الأجهزة دون فتح العلبة. اخرج بأي مفتاح.

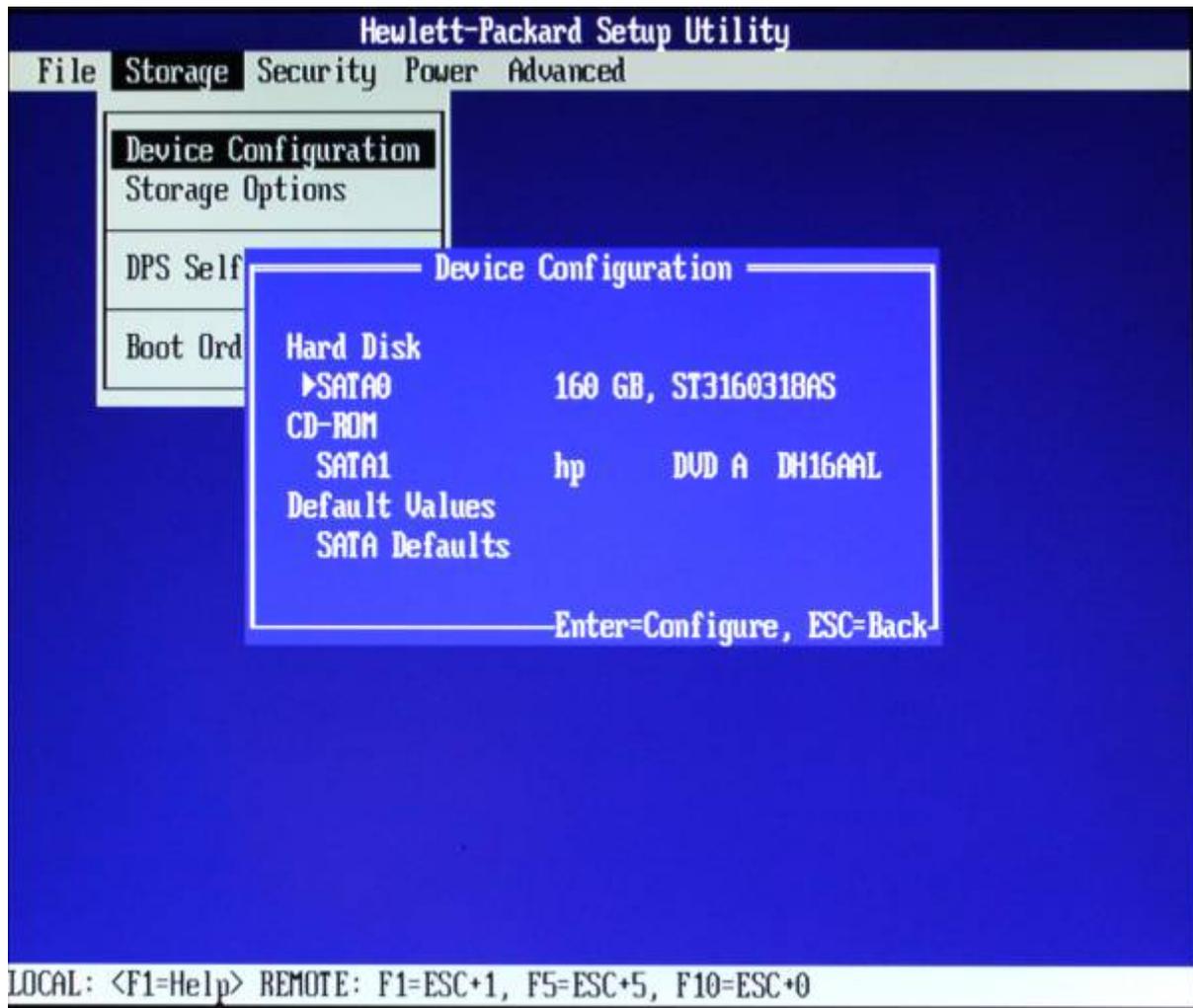
```
Hewlett-Packard Setup Utility
File Storage Security Power Advanced
System Information
Product Name      HP Compaq 8100 Elite SFF PC
SKU Number       AY032AU
Processor Type    Intel(R) Core(TM) i5 CPU        650 @ 3.20GHz
Processor Speed   3.200 GHz
Processor Stepping 00020652 00000009
Cache Size (L1/L2/L3) 64KBx2 / 256KBx2 / 4096KBx1
Memory Size      4096 MB DDR3/1333 MHz/Dual Channel
Channel A        XMM1 2048 MB / XMM2 0 MB
Channel B        XMM3 2048 MB / XMM4 0 MB
Integrated MAC   6C626D027401
System BIOS      786H1 v01.02
Chassis Serial Number AUD02209B3
Asset Tracking Number AUD02209B3
ME Firmware Version 6.0.3.1195
Management Mode  AMT
Press any key to continue
LOCAL: <F1=Help> REMOTE: F1=ESC+1, F5=ESC+5, F10=ESC+0
```

ضبط الوقت / التاريخ



”حدد“التخزين” ، ثم “تكوين الجهاز

DVD؟ تعرف على القرص الصلب ومحرك أقراص



USB. اخرج وحدد "خيارات التخزين". قم بتمكين "التمهيد القابل للإزالة للوسائط" للسماح بالتمهيد من



اخرج وحدد "ترتيب التمهيد" لمشاهدة الخيارات المتاحة.



إلى الأعلى USB لذا انقل , USB سنقوم بالتمهيد من

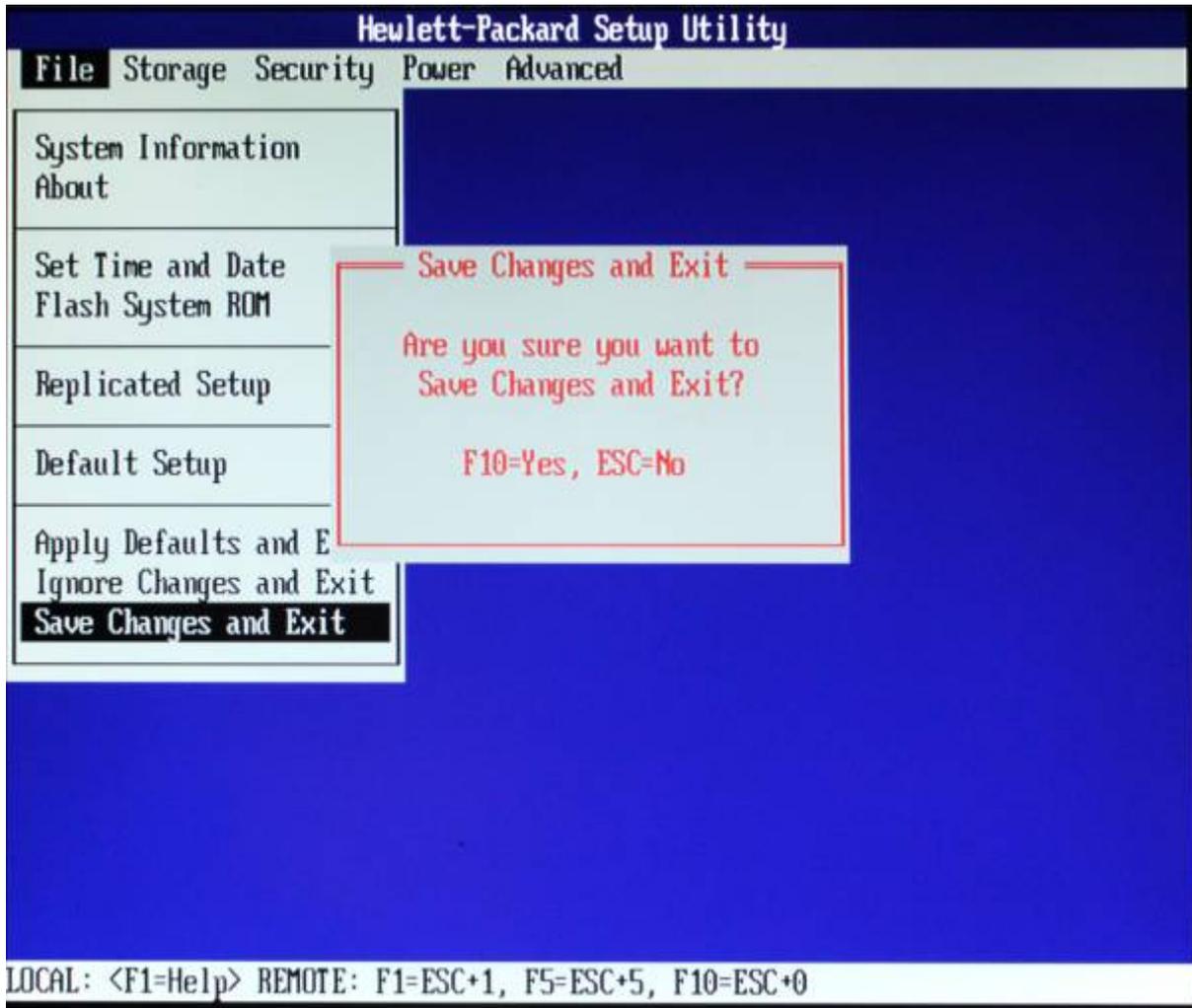


قم بتعطيل/توقيف تمهيد الشبكة إذا لم تكن هناك حاجة.



واخرج من أمر التمهيد F10 قم بالتأكيد باستخدام

”ارجع إلى قائمة“الملف”. حدد “حفظ التغييرات والخروج



USB. ستم إعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر وعملية التمهيد ، بحثاً عن F10. قم بالتأكد باستخدام

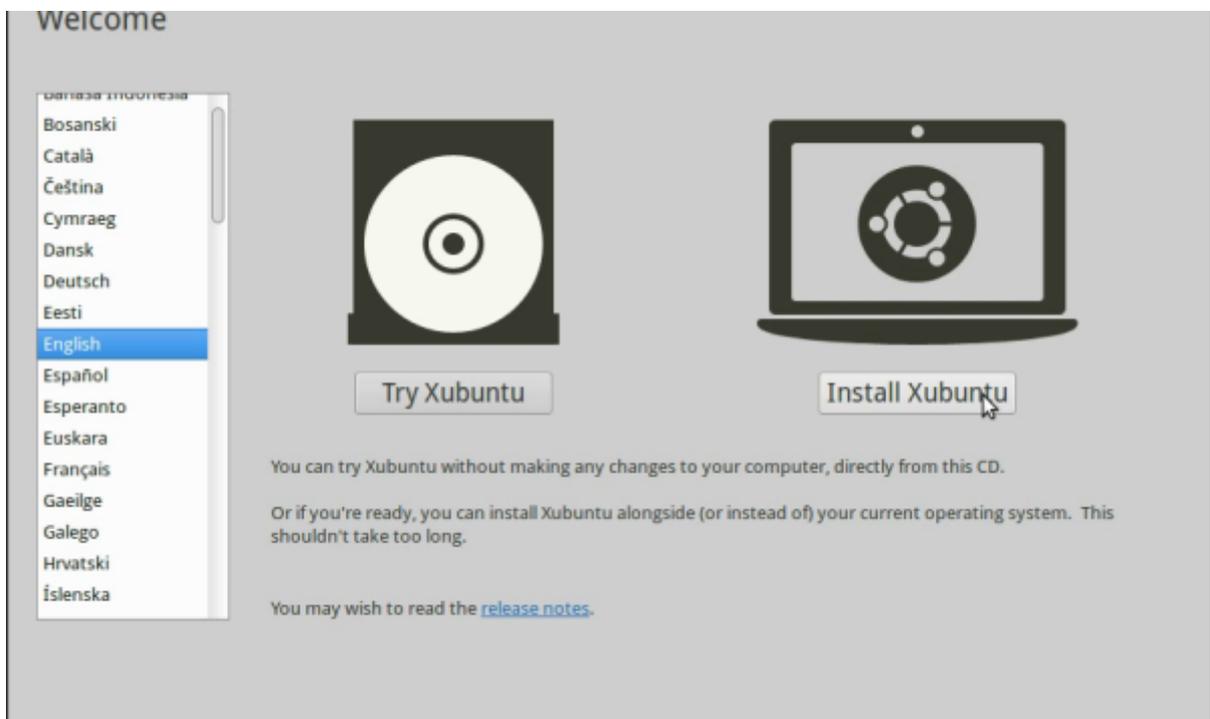
USB التمهيد من

يتيح لك النظام المباشر تشغيل / استخدام جهاز). Xubuntu Live System and Installer. يحتوي على USB ستحصل على سنستخدم هذا لتثبيت نظام التشغيل. (USB الكمبيوتر الخاص بك من

(ctrl-alt-delete) وأعد تشغيل الكمبيوتر USB أدخل.



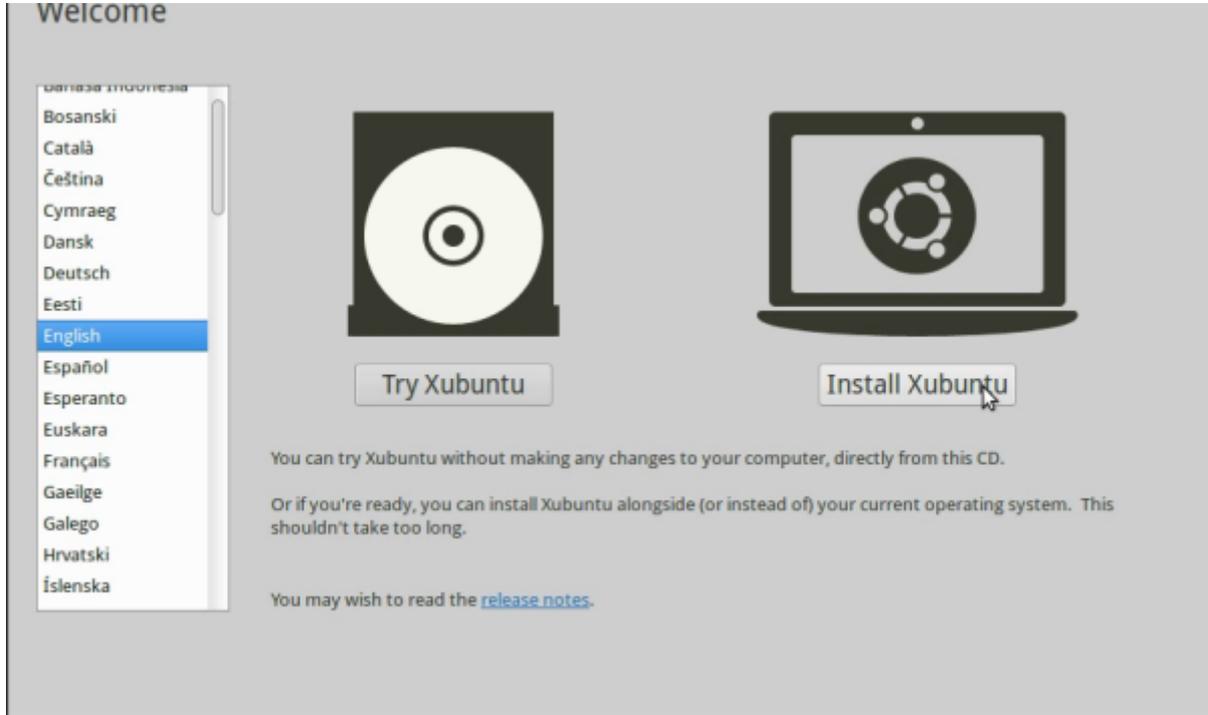
إذا نجحت ، يجب أن تُظهر بيئة سطح المكتب مع فتح مربع حوار التثبيت.



إذا لم يكن كذلك ، فتتحقق من إعدادات نظام الإدخال والإخراج الأساسية واطلب المساعدة.

تثبيت Xubuntu

”Xubuntu اختر اللغة الإنجليزية ، ثم اختر “تثبيت



تخطيط لوحة المفاتيح

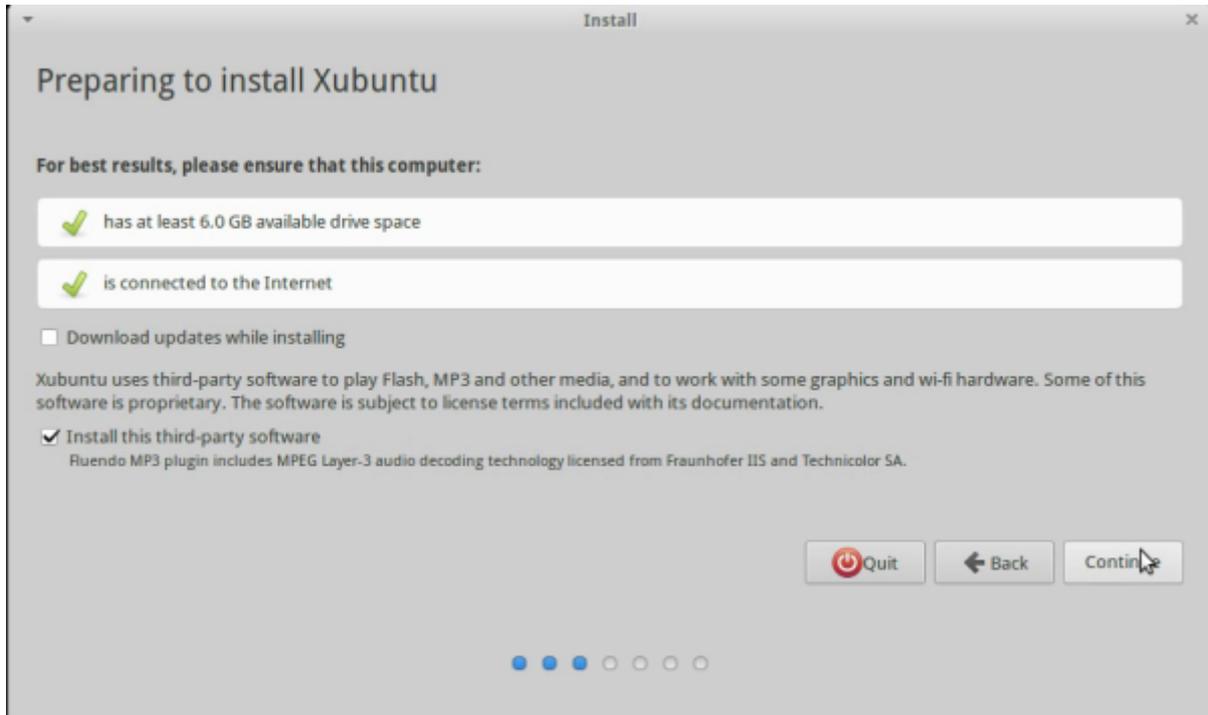
(اختر تخطيط لوحة المفاتيح الصحيح. (استخدم “اكتشاف تخطيط لوحة المفاتيح” إذا لم تكن متأكدًا

لاسلكي

.الآن” في الوقت الحالي wifi اختر ما إذا كنت تريد الاتصال بشبكة لاسلكية. سنحدد “لا أريد الاتصال بشبكة

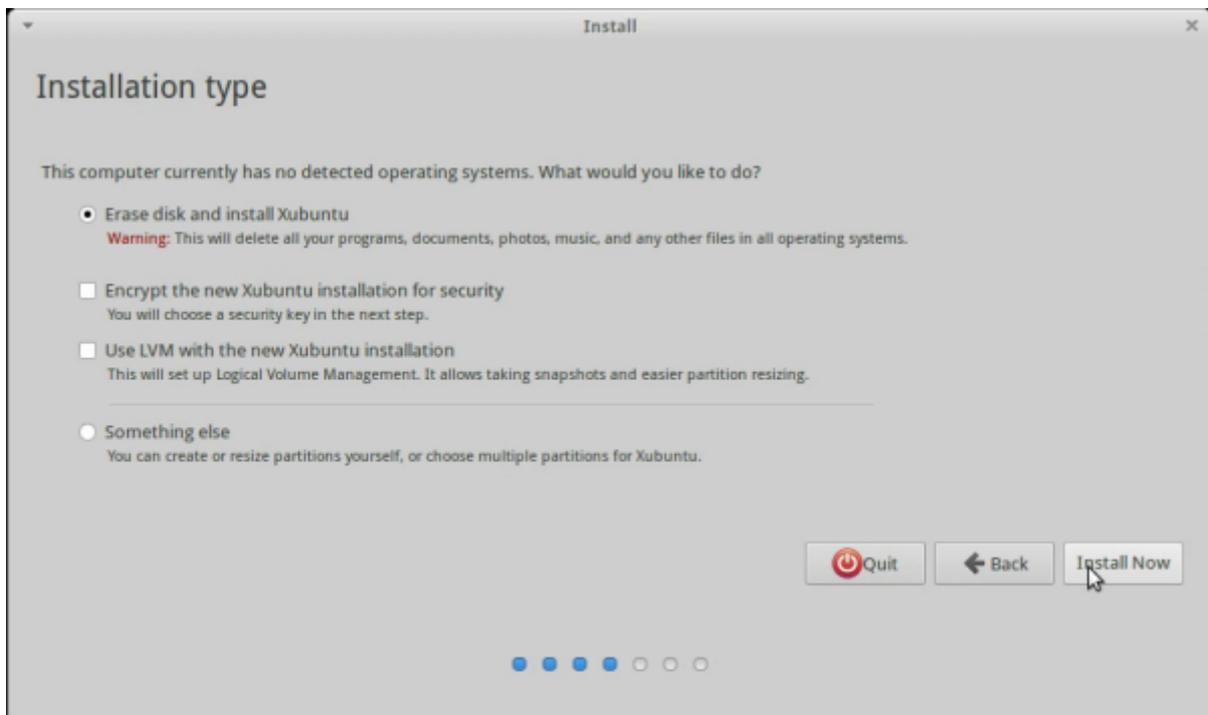
برامج الطرف الثالث

(.MP3 حدد “تثبيت برنامج جهة خارجية” (يتيح لنا ذلك استخدام أنواع البرامج الاحتكارية ، مثل ملفات



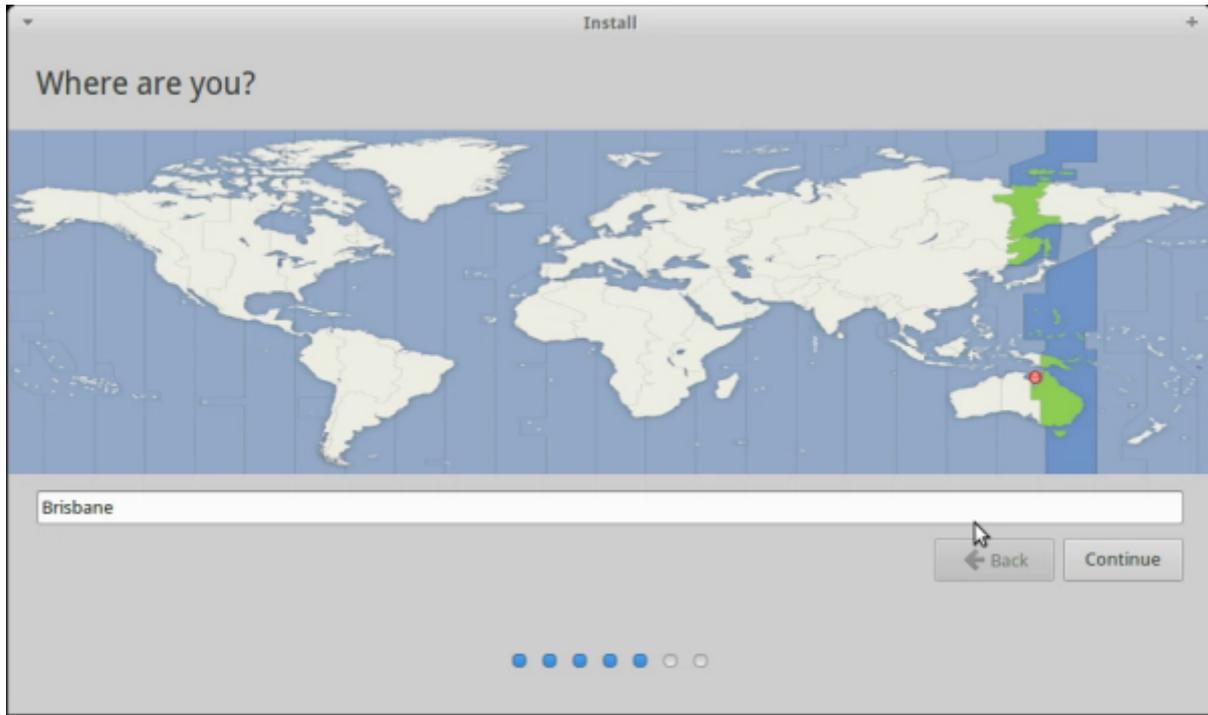
نوع التثبيت

”حدد القرص الصلب الخاص بك ، واختر “محو وتثبيت” ، ثم “تثبيت الآن”.



أين أنت؟

قم بتعيين موقع الكمبيوتر الخاص بك (بريسبان) ، ثم تابع.

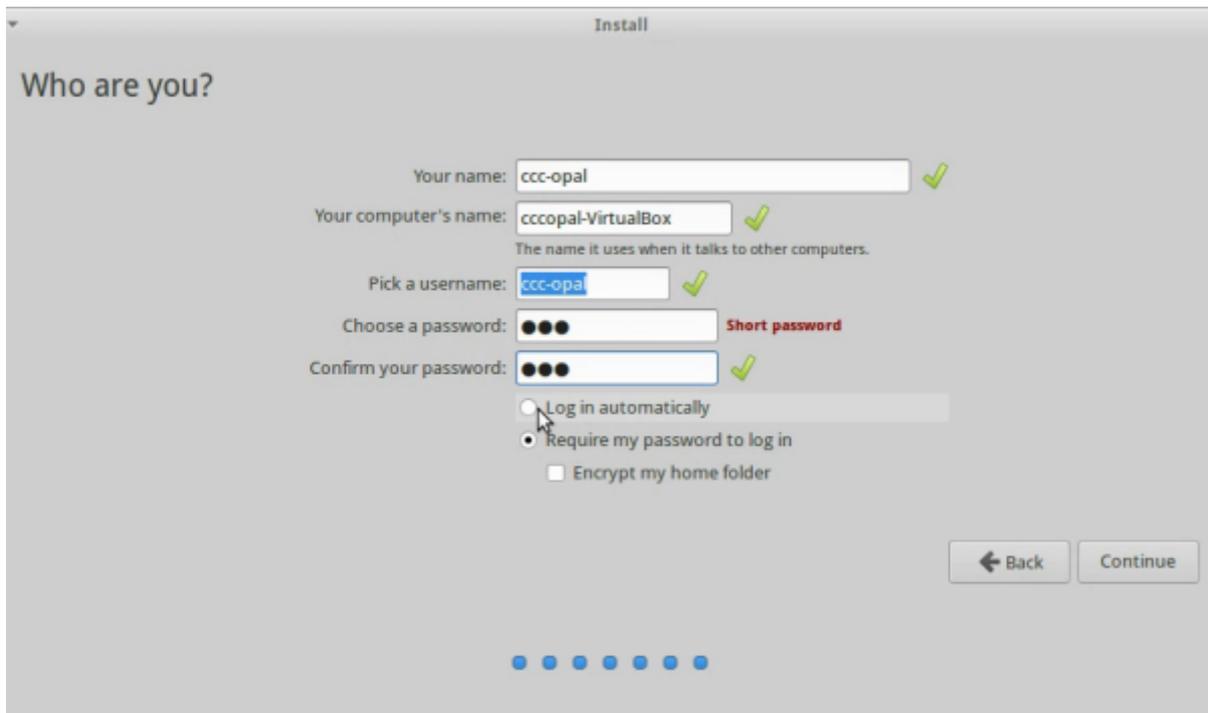


تفاصيلك

. أدخل التفاصيل الخاصة بك وأنشئ كلمة مرور لا تنسى

. حدد "تسجيل الدخول تلقائياً"، ثم تابع

. سيتم تثبيت نظامك الآن



التثبيت الكامل

الخاص بك وأعد التشغيل. أدخل نظام الإدخال والإخراج الأساسي مرة أخرى وقم بتغيير جهاز USB عند الانتهاء ، قم بإزالة ال
التمهيد الأول إلى قرص ثابت داخلي.

إعداد شبكة SDLW

المحلية الخاصة بنا. سنستخدمه لتحديث / تثبيت البرنامج بدون الإنترنت SDLW لنقم بسرعة بإعداد شبكة.

يعمل الكمبيوتر المحمول الميسر كخادم لتخزين الملفات المطلوبة. سيوضح لك الميسر هذا

فترة إستراحة

نظام التشغيل

يعتني نظام التشغيل بما يلي:

- تمهيد
- مسيطر ملحقات
- و بيئة سطح المكتب (GUI) يوفر واجهة المستخدم الرسومية
- (GPU)إدارة موارد النظام – مثل وحدة العمليات المركزية و
- التعامل مع / تخزين الملفات
- التواصل عبر الشبكات

.وهو نظام تشغيل مجاني ومفتوح المصدر ، Linux تعتمد على Ubuntu نكهة” من “ - Xubuntu لقد قمنا للتو بتثبيت

Xubuntu تصفح

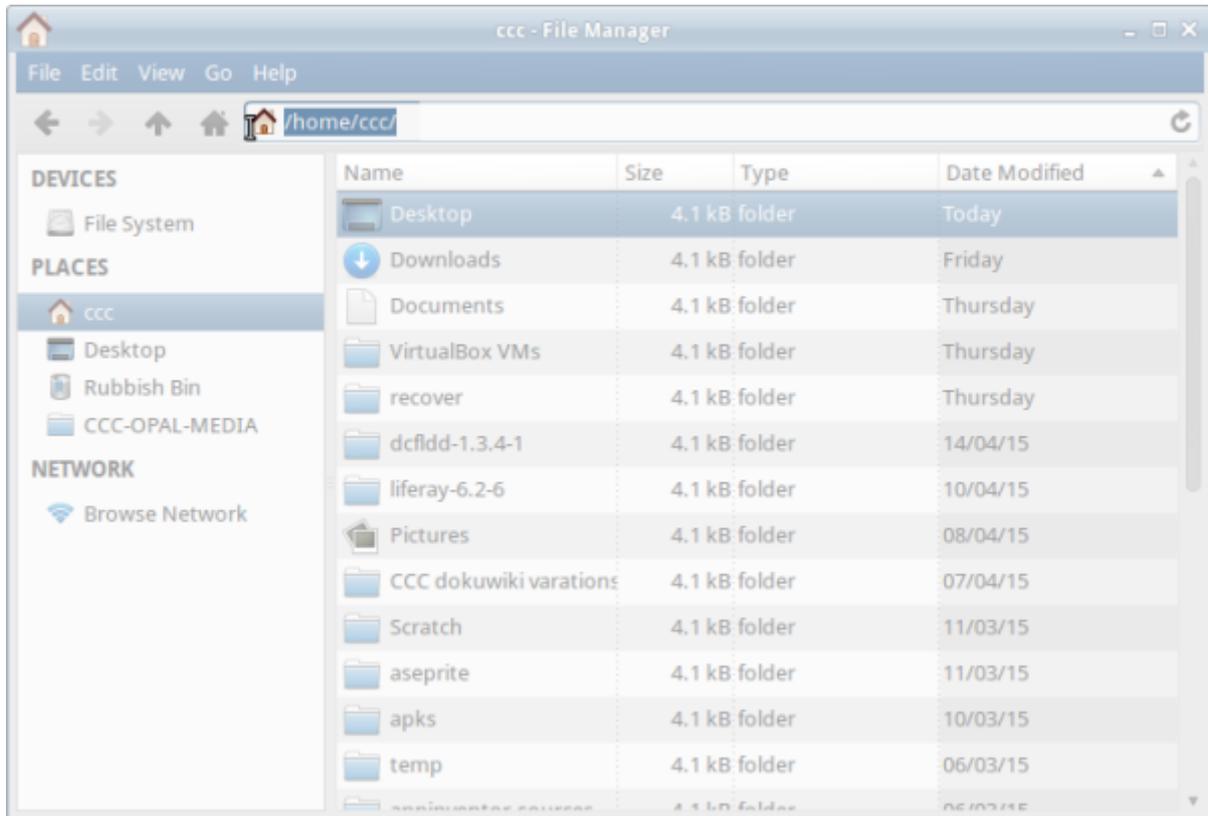
Xubuntu. قم بتشغيل

(Windows) في الجزء العلوي الأيسر ، يمكنك الوصول إلى قائمة الطولي، (مثل قائمة ابدأ في

هنا يمكنك الوصول إلى البرامج المثبتة مسبقاً وإعدادات سطح المكتب

مدير الملفات

يساعدنا مدير الملفات على التنقل في ملفات ومجلدات نظامك. حدده من قائمة الطولي

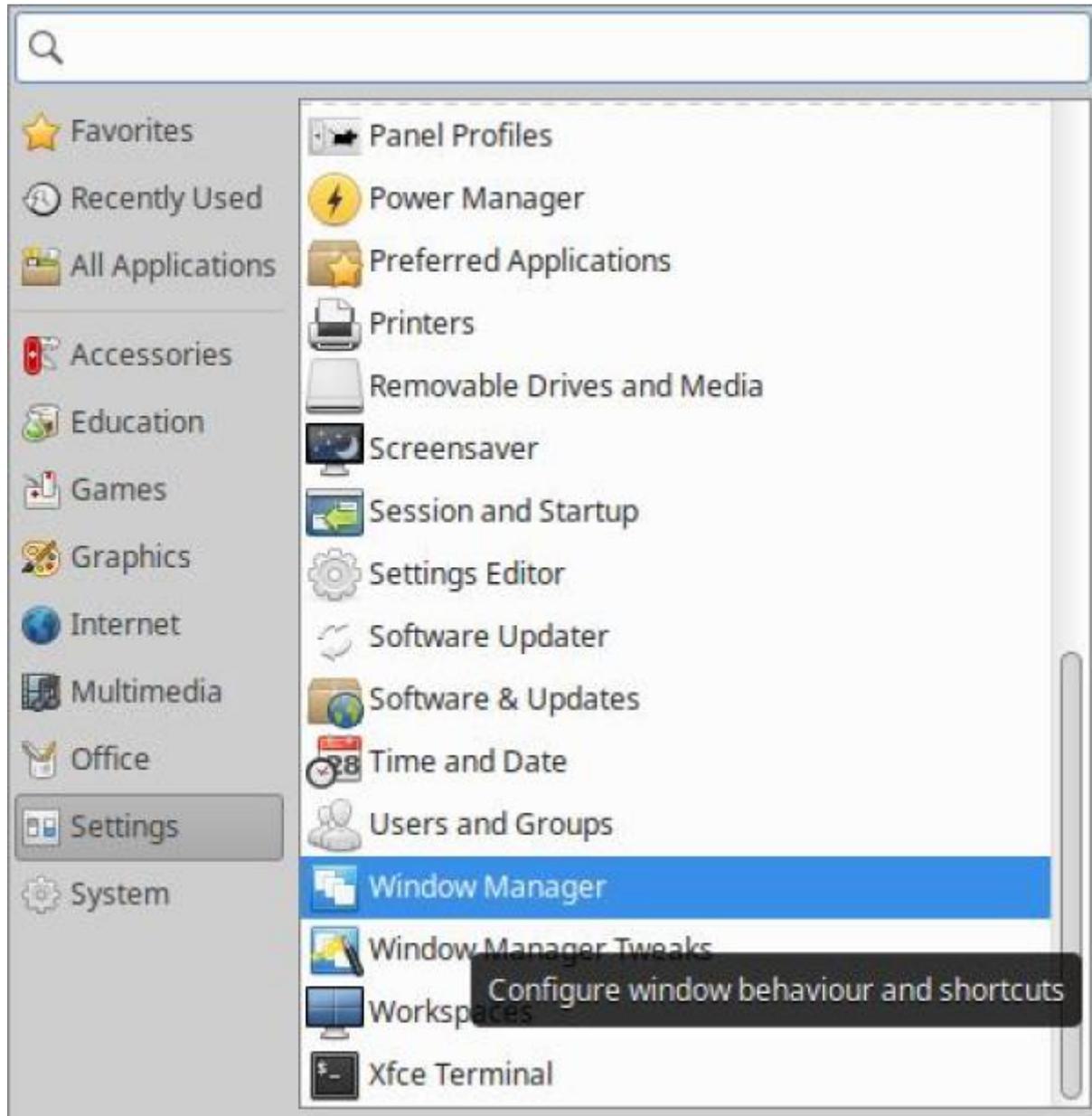


سيكون افتراضياً على المجلد الرئيسي الخاص بك. لاحظ موقع الملف الخاص بك داخل الكمبيوتر في الشريط العلوي

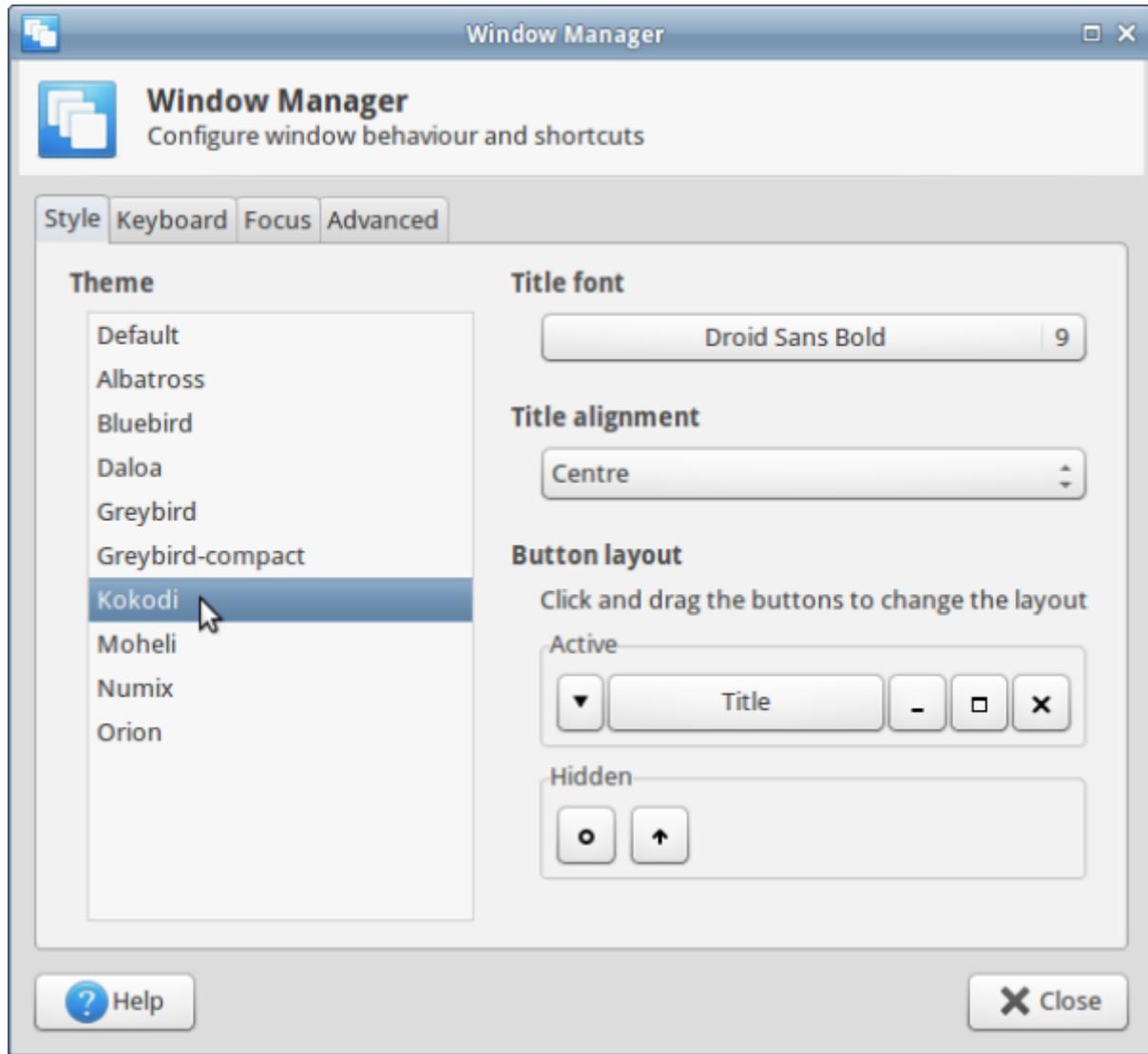


تخصيم سطح المكتب الخاص بك

يمكنك تخصيص سطح المكتب - على سبيل المثال ، عن طريق النقر بزر الماوس الأيمن على ملفات الصور (قم بتوصيل هاتفك لسحب أحدها) لتعيينها كخلفية لسطح المكتب. يمكنك أيضا تغيير الموضوع. في قائمة الطولي ، حدد "الإعدادات" وحدد "مدير النوافذ".

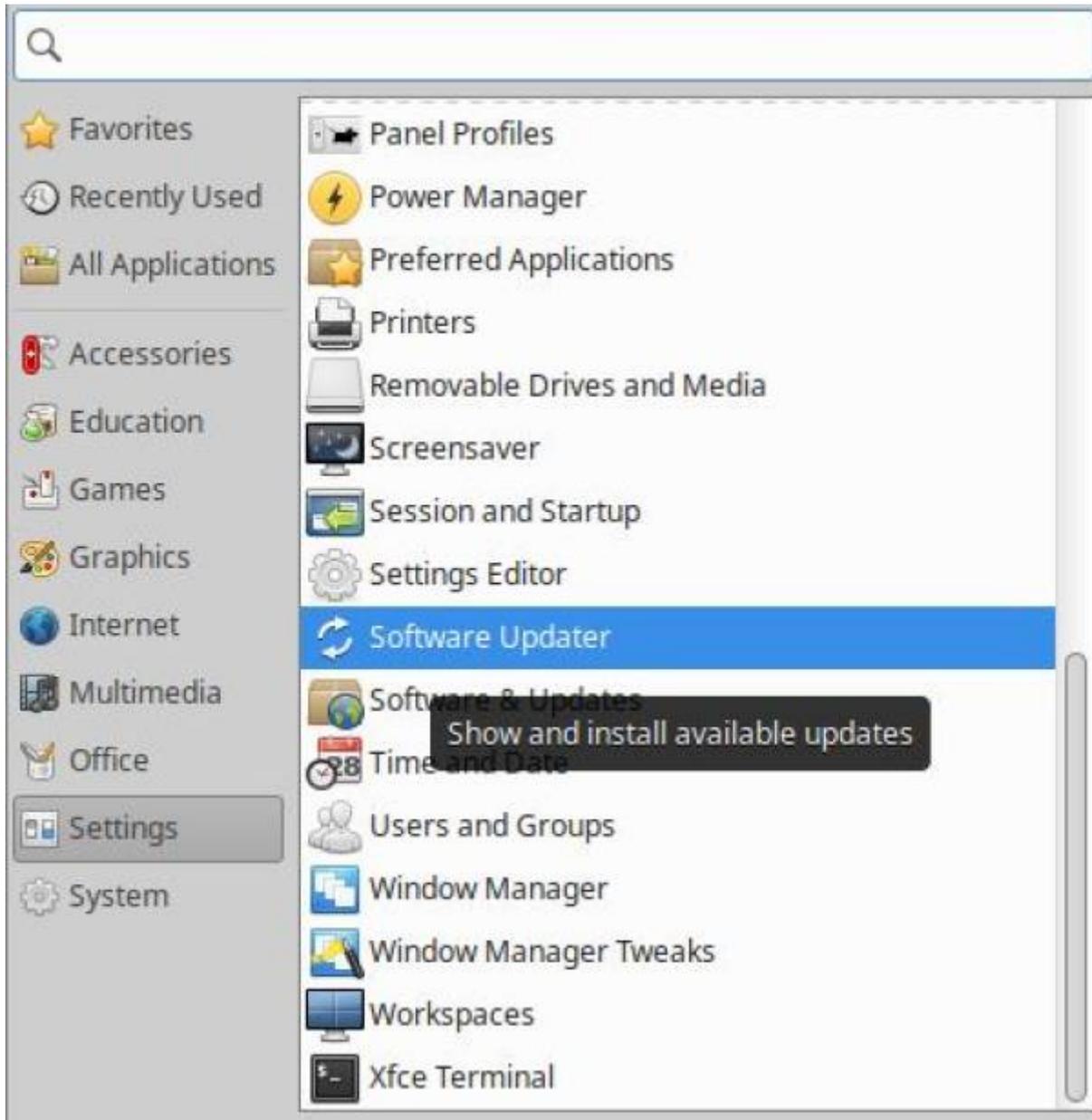


تحتوي على مقابض نافذة أكبر لتغيير الحجم بسهولة - "kokodi" حدد

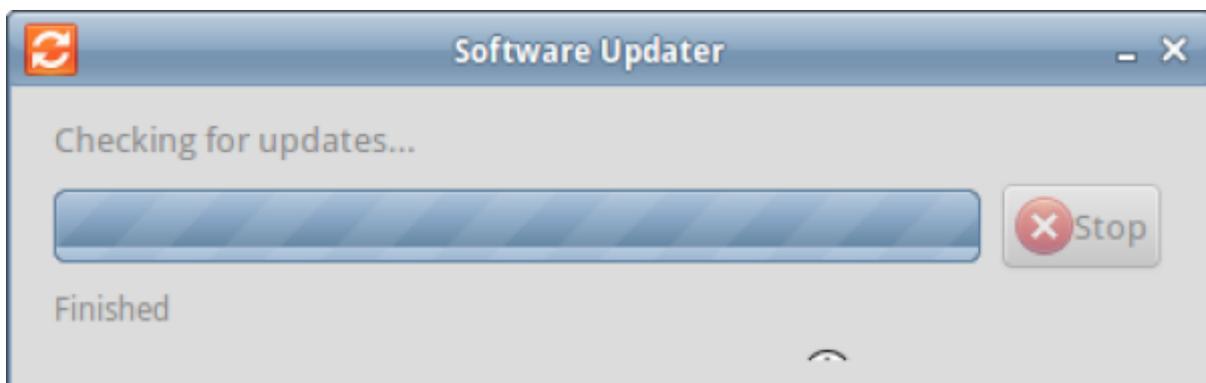


التحديثات

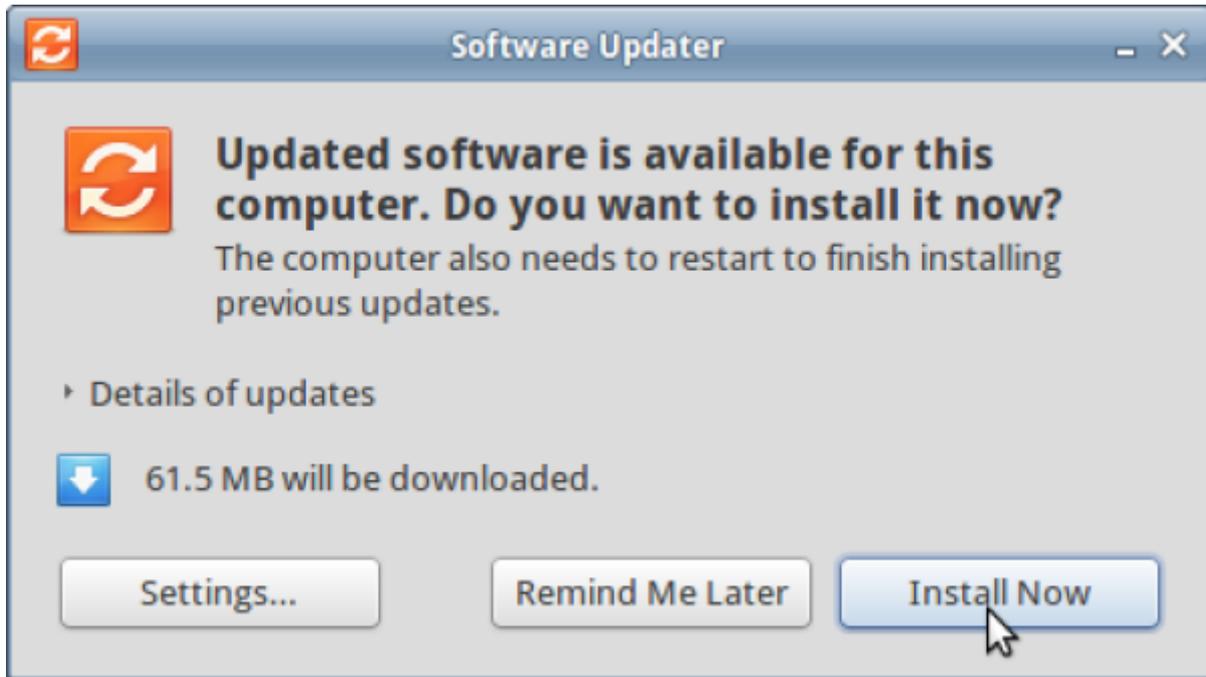
”اختر“الإعدادات” من قائمة الطولي واختر“محدث البرامج



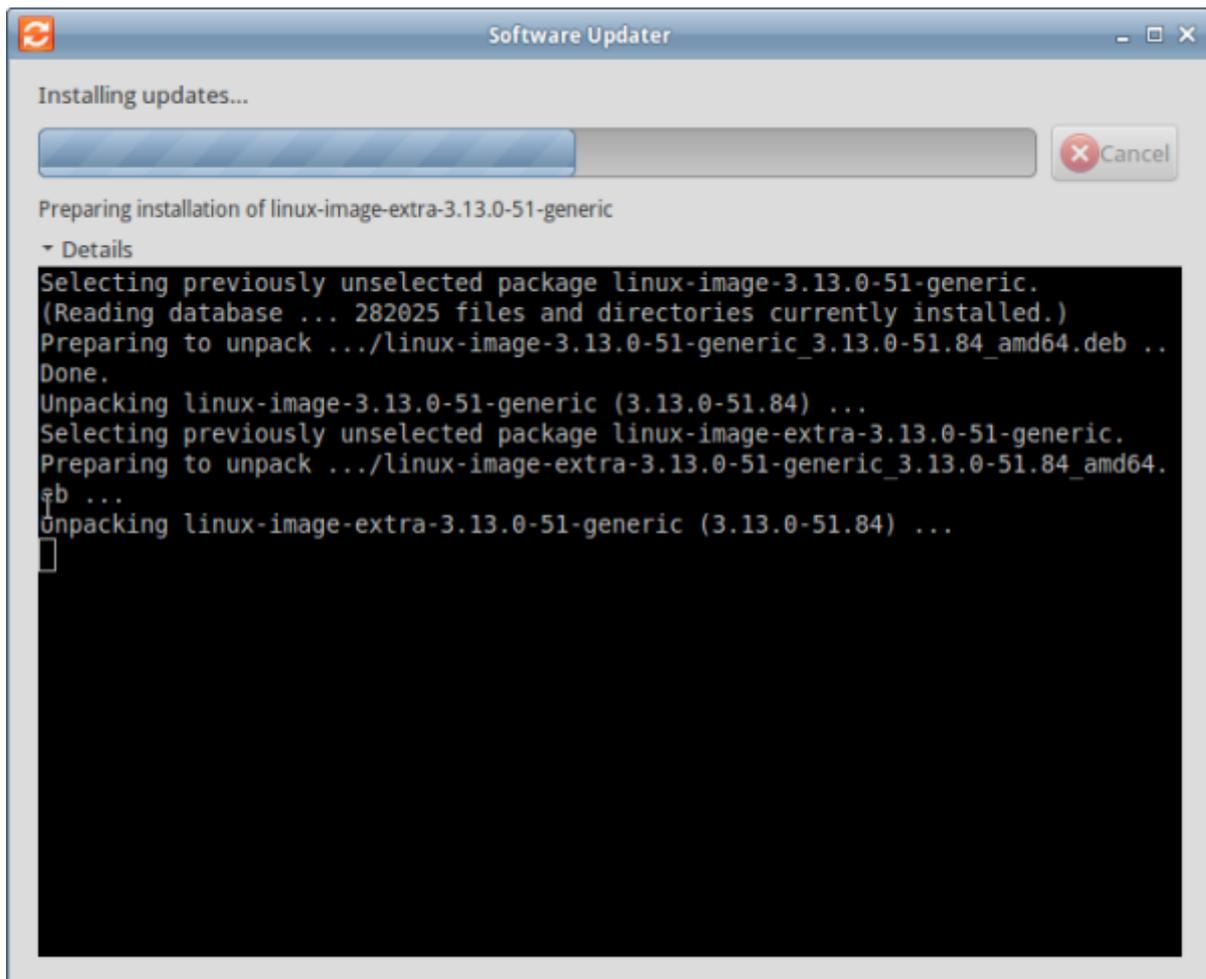
It will check for updates from the SDLW laptop.



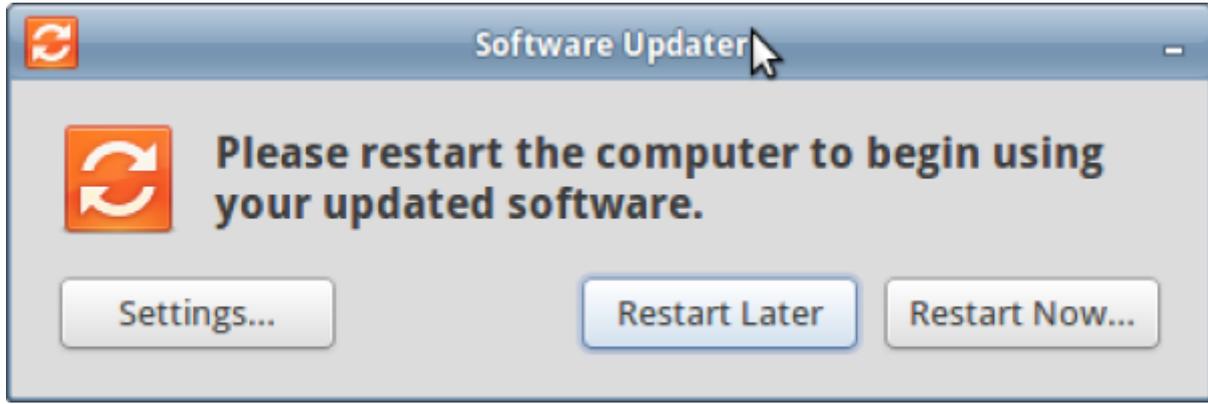
”لا تقلق إذا كانت بعض التحديثات مفقودة - انقر على “تثبيت الآن“.



أدخل كلمة المرور الخاصة بك - سيتم تحديث نظامك



أعد تشغيل الكمبيوتر قبل ورشة العمل التالية



Workshop 03 - Productivity and System Tools