شرح تثبيت أوبونتو من الألف إلى الياء

سوف نشرح في هذا الدليل طريقة تثبيت **توزيعة أوبونتو (Ubuntu)** بصورة مفصّلة من الألف إلى الياء. اخترنا توزيعة أوبونتو لتكون أوّل ما يبدأ به المبتدئ في عالم لينكس والبرمجيات المفتوحة بسبب كونها أشهر توزيعة لينكس وأكثرها استعمالًا، بالإضافة إلى سهولتها وما تتمتع به من مميزات تقنية أخرى.

يعمل هذا الشرح مع جميع إصدارات أوبونتو +20.04.

تحمل أرقام إصدارات أوبونتو رقم السنة والشهر الذي صدر فيه ذاك الإصدار، فمثلًا 20.04 يعني أنّ هذا الإصدار قد صدر في شهر أبريل (شهر 4) من سنة 2020م. يصدر إصدارٌ جديد من توزيعة أوبونتو كلّ 6 أشهر، وكلّ سنتين متتاليتين يكون هناك إصدار واحد منها يكون "**طويل الدعم" (Long Term Support - LTS)**. الفرق بين الإصدار الطويل الدعم والعادي هو أنّ الأوّل تكون مدة دعمه 5 سنوات، بينما العادي تكون مدة دعمه 9 أشهر فقط. لكن الإصدارات العادية (ما لم تكن هي الإصدارات الطويلة الدعم في نفس الوقت) تكون محمّلة ببرمجيات ومميزات أحدث من الإصدارات الطويلة الدعم بعد مرور بعض الوقت على صدورها.

مثلًا إصدار 18.04 هو إصدار طويل الدعم وسيكون مدعومًا إلى 2023م، ثمّ جاء بعده إصدار 18.10 والذي كان مدعومًا لـ9 أشهر فقط.. ثمّ 19.04 و19.10 ، جميعها كانت مدعومة لتسعة أشهر فقط. إلى أن اكتملت سنتان على صدور 18.04 فأُطلق الإصدار 20.04 الطويل الدعم، والذي سيبقى مدعومًا بالتحديثات إلى 2025م.

تحميل أوبونتو

يمكنك تحميل الإصدار الأخير الحالي من توزيعة أوبونتو من موقعها الرسمي Ubuntu.com. اذهب إلى صفحة التحميلات وحمّل الإصدار إمّا طويل الدعم (LTS) أو أحدث إصدار متوفّر.

يمكنك كذلك تحميل التوزيعة عن طريق التورنت.

بعد التحميل ستجد ملفًا عملاقًا بحجم 3 جيجابت تقريبًا في مجلّد التنزيل، وينتهي بامتداد ISO. هذا هو ملفّ الآيزو الخاصّ بالتوزيعة وسنحتاج حرقه (Burn) على فلاشة USB ثم الإقلاع منه لتثبيت النظام على أجهزتنا.

تجهيز فلاشة USB

غالبًا أنت تستعمل نظام ويندوز أثناء قراءتك لهذا المقال. يمكنك تحميل برنامج Rufus (برنامج مجاني موثوق ومفتوح

i

المصدر) لحرق ملفّات الآيزو على الفلاشة وتثبيته على جهازك:

| 🖋 Rufus 3.0.1304 | - | × |
|--|-------------------|----------|
| Drive Properties | | |
| Drive Properties — | | |
| Device | | |
| Ubuntu 18.04 LTS amd64 (G:) [8GB] | | ~ |
| Boot selection | | |
| ubuntu-18.04-desktop-amd64.iso | ~ 🕗 | SELECT |
| Partition scheme | Target system | |
| MBR ~ | BIOS or UEFI | ~ |
| Show advanced drive properties | | |
| Format Options | | |
| Format Options — | | |
| Volume label | | |
| Ubuntu 18.04 LTS amd64 | | |
| File system | Cluster size | |
| FAT32 (Default) \sim | 4096 bytes (Defau | lt) ~ |
| Show advanced format options | | |
| Status | | |
| | | |
| READY | | |
| | | |
| S) (i) ≇ 🔳 | START | CLOSE |
| | | |
| 1 device found | | 00:00:22 |

بعد التثبيت افتح البرنامج. من المربّع الأوّل اختر فلاشة USB التي تريد حرق ملفّ الآيزو عليها (يجب أن تكون قد أدخلتها في الجهاز، وضع في حسبانك أنّ كلّ الملفات التي عليها ستُحذف)، ومن المربّع الثاني اختر ملفّ الآيزو الخاصّ بأوبونتو الذي حمّلته في الخطوة السابقة. ثمّ ابدأ عملية الحرق.

بعد اكتمال العملية بنجاح يمكنك الانتقال للخطوة التالية.

تجهيز إعدادات النظام

تمتلك أنظمة ويندوز 10 ميّزة داخلها تُعرف **بالإقلاع السريع (Fast Boot)** وهي ميّزة تجعل الجهاز لا يُطفئ بتاتًا في الواقع مهما أمرته بذلك، بل يخلد للنوم (Sleep) ويظلّ يعمل بهدوء لكن دون إنارة الشاشة، وهذا لتسريع عملية الإقلاع فى المرّة المقبلة التى تشغّل بها جهاز.

للأسف هذه الميّزة مشكلة لنا لأنّها ستمنعنا من الوصول إلى النظام الإقلاعي الخاصّ بالجهاز، وبالتالي ستمنعنا من الإقلاع من فلاشة ال_USB التي حرقنا أوبونتو عليها. ولهذا نحتاج تعطيلها. من لوحة التحكّم اذهب إلى الخطوات التالية كما بالصور وأزل علامة الصحّ عن ميّزة "Fast Boot" كما ترى:



تاريخ آخر تحديث: https://linux-2-day.com/install_ubuntu?rev=1605638697 install_ubuntu 17:08 2023/12/20



| | Settings - | [| |
|---|---|---|---|
| | 🗑 System Settings — | | × |
| ណ៍ + | 🗧 🔶 👻 🕆 🗃 « Hardware and Sound » Power Options » System Settings 🛛 🗸 👌 Search Control Panel | | P |
| Find | Define power buttons and turn on password protection Choose the power settings that you want for your computer. The changes you make to the settings on this | | |
| System | page apply to all of your power plans. | | |
| | Change settings that are currently unavailable | | |
| P (| Power button settings | | |
| 다») 5 | When I press the power button: Shut down 🗸 | | |
| | Shutdown settings | | |
| Ļι | Turn on fast startup (recommended) This helps start your PC faster after shutdown, Restart isn't affected. Learn More | | |
| D F | ∑ Lock | | |
| da a | show in account picture menu. | | |
| U P | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| G 1 | | | |
| со т Ці м | | | |
| Cð 1 Ei M | Save changes Cancel | | |
| い して して して して して して して して して して して して して | Save changes Cancel | | |
| にあっ 1日:N 2K 5 | Save changes Cancel | | |

| | System Settings - | |
|------------|--|----|
| ŵ | ← → × ↑ 🦃 « Hardware and Sound » Power Options » System Settings 🗸 ⊘ Search Control Panel | Q. |
| Find | Define power buttons and turn on password protection Choose the power settings that you want for your computer. The changes you make to the settings on this page apply to all of your power plans. Power button settings | |
| Ω Ι | When I press the power button: Shut down | |
| (1)) | Shutdown settings | |
| Q I | ☐ Turn on fast startup (recommended) This helps start your PC faster after shutdown. Restart isn't affected. <u>Learn More</u> ✓ Lock | |
| 21 | Show in account picture menu. | |
| Ċ I | | |
| • | | |
| -B. | | |
| H: . | | |
| H | Save changes Cancel | |
| x : | | |

انتهينا من هذه الخطوة الآن.

بقي علينا خطوة بسيطة ألا وهي الذهاب إلى إعدادات الـBIOS الخاصّة بالجهاز والسماح بما يسمّى non-UEFI Boot. لقد ظهر قبل عدة سنوات ما يُعرف **بنظام "الإقلاع الآمن" (Secure Boot)** وهو يتطلّب فحص كلّ نظام تشغيل تريد تثبيته على جهازك بمفتاح أمان (Security Key) قبل تثبيته على جهازك، كما سيتطلب إنشاء "EFI Partition" أثناء التثبيت لتخزين ذاك المفتاح بالإضافة لملفّات إقلاعية أخرى. هناك الكثير من وجع الرأس كما ترى لأمرٍ لا يهم معظم المستخدمين وبالتالي يمكننا تعطيله لتسهيل الحياة علينا والإقلاع مباشرةً من الفلاشة والتثبيت دون الحاجة لشيء.

عليك بعد إعادة تشغيل الجهاز وعند ظهور أوّل واجهة إقلاعية لك الضغط على أزرار لوحة المفاتيح المناسبة التي ستنقلك إلى لوحة تحكّم الـBIOS الخاصّ بجهازك. تختلف تلك الأزرار حسب نوعية الجهاز والشركة المصنّعة لكن غالبًا ما يكون F9 أو F12 أو Delete.

من خيارات الإقلاع (Boot) ستجد غالبًا خيارًا مثل هذا يسمح لك بالإقلاع من الأنظمة الأخرى وليس فقط ويندوز الآمن:



يمكنك كذلك تعطيل ميّزة الإقلاع الآمن تمامًا (اختر Legacy Boot):

| | | | ThinkPad Setu | (p | | |
|---------|------------------------|------------|-----------------------------|-------------------|-----------|---------------------------------|
| nain | Lont ig | DateZIII | ie Secur H | u Sta | tup | Restart |
| - Boot | | | | | Ite | em Specific Hel |
| Network | Boot | | LPCI LAN: II | IA CL J | Sele | ct priority of |
| UEFI/Le | gacy Boot | | [Both] | | UEFI | and Legacy. |
| - UREL | /Legacy Boo Support | t Priority | Legacy Firs | | | |
| Boot Mo | de | | UEFI First Legacy First | | | |
| Option | key Display | | [Enabled] | | | |
| Boot de | wice List H | 12 Option | [Enabled] | | | |
| Boot O | der Lock | | (Disabled) | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| F1 He | lp 11 Sele | ect Item • | /- Change U nter Select⊧ | alues Sub-Menu | F9 F10 | Setup Defaults Save and Exit |

انتهينا الآن هنا.

الإقلاع من الفلاشة لتثبيت أوبونتو

أدخل الفلاشة إلى مأخذ الـUSB في جهازك وأقلع منها (كذلك إمّا عبر F9 أو F12، حسب نوع الجهاز)، واختر اسم الفلاشة التي تريد الإقلاع منها:



وستجد أنَّ أوبونتو ستبدأ بالعمل والإقلاع.

تثبيت أوبونتو

بعد بداية الإقلاع ستجد الشاشة التالية تظهر لك:



من الجانب الأيسر يمكنك البحث عن اللغة العربية لتحويل واجهة النظام إلى العربية (بالإضافة إلى تثبيت اللغة العربية كلغة أساسية لنظامك الجديد):



وستجد بعدها أنّ الواجهة قد صارت عربية:

| ئېت | 8 |
|--------------------------------------|--|
| | أهلا بك |
| $\mathbf{F} = \mathbf{F} \mathbf{F}$ | Русский Српски Точикй Українська ქართული پرברית پرברית فارسی کوردیی ناوەندی ک ^{مر} د יל קעופி برا الار |
| 00000• | |

تابع التثبيت. في الخطوة التالية سيُطلب منك تحديد تخطيط لوحة المفاتيح (Keyboard Layout)، اتركها على العربية (أو اختر أي لغة أخرى تريدها، انتبه أنّ الإنجليزية ستكون موجودة هناك في كلّ الأحوال فما تختاره أنت هنا هو تخطيط لوحة المفاتيح الثانوي):

| Contract Con | |
|--|--|
| | • تخطيط لوحة المفاتيح |
| | اختر تخطيط لوحة المفاتيح: |
| Arabic Arabic - Arabic (AZERTY) Arabic - Arabic (AZERTY/digits) Arabic - Arabic (Buckwalter) Arabic - Arabic (Buckwalter) Arabic - Arabic (Macintosh) Arabic - Arabic (OLPC) Arabic - Arabic (QWERTY) Arabic - Arabic (digits) Arabic - Arabic (qwerty/digits) | Afghani Albanian Amharic Arabic Arabic (Morocco) Arabic (Syria) Armenian Azerbaijani Bambara Bangla |
| N | اكتب هنا لتجربة لوحة المفاتيح |
| انو خلف تابع • • • • • • • | اكتشف تخطيط لوحة المفاتيح |

في الخطوة التالية سيُّظهر لك المثبّت بعض خيارات التثبيت. مثلًا يمكنك الاختيار ما بين التثبيت العادي "Normal . Installation" والتثبيت البسيط "Minimal Installation". الأخير تُزال منه عدة برمجيات محمّلة مع أوبونتو افتراضيًا ويعطيك نظام التشغيل مع سطح المكتب فقط، وهو خيارٌ لا نريده حاليًا لذلك اتركه على "Normal Installation". يمكنك كذلك أن تختار ما إذا كنت تريد تثبيت التحديثات وبعض البرمجيات المفيدة الأخرى أثناء التثبيت (ستحتاج اتصالًا فعّالًا بالإنترنت):

| 8 ئېت |
|--|
| Updates and other software |
| What apps would you like to install to start with? Normal installation O |
| Web browser, utilities, office software, games, and media players. Minimal installation Web browser and basic utilities. Other options |
| Download updates while installing Ubuntu 🗹 This saves time after installation. |
| Install third-party software for graphics and Wi-Fi hardware and additional media formats This software is subject to license terms included with its documentation. Some is proprietary. |
| أنهِ خلف تابع |
| $\circ \circ \circ \bullet \bullet \bullet \bullet$ |

الخطوة التالية هي مكان التثبيت على القرص الصلب:

|) ایک ایک ایک ایک ایک ایک ایک ایک ایک ایک | 3 |
|---|---|
| نوع التثبيت | |
| يحتوي هذا الحاسوب حاليًا على Windows 10. ماذا تود أن تفعل؟ | |
| O إمسح القرص وثبّت Ubuntu تحذير: سيؤدي ذلك إلى حذف جميع برامجك، ومستنداتك، وصورك، وموسيقاك، وأي ملفات أخرى على جميع أنظمة التشغيل الموجودة. None selected Advanced features | |
| ◯ شيء آخر يمكنك إنشاء أو إعادة تحجيم الأفسام بنفسك، أو اختيار أقسام متعددة لـ Ubuntu. | |
| | |
| • | |
| | |
| أنو خلف ثبّت الآن | |
| $\circ \circ \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$ | |

إذا كنت تريد حذف ويندوز من على جهازك (وبالتالي كلّ البيانات معه) فيمكنك المتابعة مع الخيار الأول والانتهاء من تقسيم القرص الصلب. لكن إذا كنت تريد تثبيت لينكس بجانب ويندوز فعليك اختيار التقسيم المتقدّم عبر "شيء آخر".

ستجد بعدها أنّ الواجهة التالية قد ظهرت لك:

تاريخ آخر تحديث: https://linux-2-day.com/install_ubuntu?rev=1605638697 install_ubuntu 17:08 2023/12/20

| | ئېت | 8 |
|---|---|------------------------------------|
| | ىت | نوع التثبي |
| | | |
| sda1 (ntfs) sda2 (ntfs) 524.3 MB 20.9 GB | | |
| | النوع نغطة الوصل تهيئة؟ الحجم مستخدم النظام | الجهاز |
| | Windows 10 32 MB 524 MB ntfs 19226 MB 20948 MB ntfs | /dev/sda /dev/sda1 /dev/sda2 |
| | k | |
| جدول تقسيم جديد اعكس | غيّر | - + |
| | نل الإقلاع: | جهاز تثبيت محة |
| • | ATA QEMU HARDDISK (21.5 GB |) /dev/sda |
| خلف شبّت الآن | أنو | |
| | $\bigcirc \bigcirc \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$ | |

يُشار على لينكس لأسماء الأقراص الصلبة (Disk Partitions) بـ<mark>dev/sdaX/</mark> وليس ب<mark>C:/</mark> و<mark>C:/</mark> كما في الويندوز، مع استبدال X برقم القرص. مثلًا قرص الـC:/ في حالتنا الآن هو /dev/sda2 وهو الذي عليه نظام ويندوز المثبّت (عليك أن تعرف ذلك من حجم القرص، فمثلًا إذا كان حجم قرص الـC لديك هو 60 جيجابت ورأيت أثناء تثبيت أوبونتو قرصًا ما بنفس الحجم فهذا يعني أنّه هو).

الآن هناك عدّة خيارات للتقسيم لديك:

- 1. حذف قرص معين وتثبيت أوبونتو عليه.
- 2. حذف جميع الأقسام وتثبيت أوبونتو على المساحة الخالية الناتجة.
- 3. تصغير حجم قرص ويندوز الحالي بحيث تنشأ مساحة خالية جديدة يمكنك تثبيت أوبونتو عليها، وهكذا سيبقى ويندوز موجودًا على جهازك بالإضافة إلى أوبونتو بعد تثبيتها، وستتمكن من اختيار نظام التشغيل الذي تريده عند إقلاع الجهاز.

لحذف الأقراص (وجميع البيانات الموجودة عليها) اختر القرص ثمّ اضغط على إشارة السالب <mark>-</mark> الموجودة، وستجد أنّ القرص المُختار سيُحذف وستنشئ مساحة خالية مكانه:

| | لبت | 8 |
|--------------------------|---|--------------------|
| | ت | نوع التثبيا |
| □ مساحة خالية 21.5 GB | | |
| | النوع نغطة الوصل نهيئة؟ الحجم مستخدم النظام | الجهاز dev/sda/ |
| | 21474 MB | مساحة خالية |
| جدول تقسيم جديد اعكس | یّر ل الإقلاع: | جهاز تثبيت محمّا |
| • | ATA QEMU HARDDISK (21.5 G | B) /dev/sda |
| أنهِ خلف ثبّت الآن | | |
| | $\circ \circ \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$ | |

اضغط على زرّ <mark>+</mark> الذي تراه (بعد أن تختار المساحة الخالية) وستجد النافذة التالية قد ظهرت لك:

تاريخ آخر تحديث: https://linux-2-day.com/install_ubuntu?rev=1605638697 install_ubuntu 17:08 2023/12/20

| | ئېت | × |
|--------------------------|---|--|
| | | نوع التثبيت |
| مساحة خالية ا 21.5 GB | 🗴 أنشئ قسما | |
| دول تقسیم جدید اعکس | الحجم: 21475 - + م.ب نوع الجزء الجديد: ٥ أوّلى منطقى موقع الجزء الجديد: ٥ بداية هذه المساحة نوع الجزء الجديد: ٠ بداية هذه المساحة نهاية هذه المساحة موقع التركيب: / ب | الجهاز النوع نغطة الر /dev/sda مساحة خالية + – غيّر |
| حلف ثبّت الآن | الغ OK الغ | ARDDISK (21.5 GB) /dev/sda |
| | $\bigcirc \bigcirc \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$ | |

عليك إعداد الأمور التالية:

- موضع التركيب: في المسار / دومًا وهذا هو ما يسمّى بـ "قرص الجذر" (Root Partition) ويجب أن يكون
 دومًا موضوعًا على المسار /.
- طريقة الاستخدام: نظام الملفّات ext4 السجّلي، وهذا هو نظام الملفّات الافتراضي على معظم توزيعات لينكس.
 - بقية الخيارات دعها كما هي.

وستجد بعدها أنّ القرص الجديد قد أُنشئ.

لتثبيت أوبونتو بجانب ويندوز دون حذف الأقراص أو خسارة البيانات، اختر قرص ويندوز الذي تريده (/dev/sda في حالتنا) واضغط على زرّ "غيّر" الذي تراه. ستظهر لك النافذة التالية بعدها:

| | ئېت | × |
|--|---|----------------------------------|
| | | نوع التثبيت |
| sda1 (ntfs) 524.3 MB 20.9 GB | | |
| | لو 8 حرر الفسم | الجهاز النوع نغطة ا chav/sda/ |
| | 20040 | ntfs /dev/sda1 |
| | | ntfs /dev/sda2 |
| | طريقة الاستخدام: عدم استعمال الجزء ▼ | |
| | 🗌 تنسيق الجزء: | |
| ول تقسيم جديد | OK الغ | + – غيّر |
| | | جهاز تثبيت محمّل الإقلاع: |
| - | ATA QEMU HAR | DDISK (21.5 GB) /dev/sda |
| خلف ثبّت الآن | أنو | |
| | $\circ \circ \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$ | |

اترك "طريقة الاستخدام" على "عدم استعمال الجزء" واترك كلّ شيءٍ على وضعه، لكن ما عليك تغييره ببساطة هو خيار الحجم؛ صغّره بحيث تبقى مساحة كافية لنظام ويندوز على جهازك، والمساحة الباقية ستصبح مساحة خالية لتقوم بتثبيت أوبونتو عليها.

مثلًا إذا كان لديك قرص ويندوز بحجم 100 جيجابت وبه 50 جيجابت مساحة خالية، فيمكنك استخدام هذه الطريقة لتصغيره إلى 70 جيجابت، وبالتالي ستنتج لديك مساحة خالية بحجم 30 جيجابت يمكنك تثبيت أوبونتو عليها.

سيظهر لك تنبيه بسيط كالتالى، تابعه:



ثمّ ستجد المساحة الخالية الجديدة الزائدة التي تركناها (هذه الأرقام مجرد تمثيل وليست حقيقية، فأنت بحاجة إلى 20 جيجابت على الأقل كمساحة خالية لتثبيت أوبونتو كحد أدنى، ويستحسن 50 جيجابت وأكثر):

| ئېت | | 8 | | |
|--|----------------------|--|--|--|
| | يت | نوع التثب | | |
| | | | | |
| مساحة خالية sda2 (ntfs) قارية sda2 (ntfs) مساحة خالية 524.3 MB | | | | |
| نقطة الوصل تهيئة؟ الحجم مستخدم النظام | النوع | الجهاز | | |
| Windows 10 32 MB 524 MB 19226 MB 19728 MB 1221 MB | ntfs ntfs ā | dev/sda/ /dev/sda1 /dev/sda2 مساحة خالي | | |
| جدول تقسيم جديد اعكس | غيّر مّل الإقلاع: | جهاز تثبیت مح | | |
| ▼ ATA QEMU HARDDISK | (21.5 GB) | /dev/sda | | |
| أنهِ خلف ثبّت الآن | | | | |
| $\circ \circ \bullet \bullet \bullet \bullet$ | | | | |

الآن كلّ ما عليك فعله هو اختيار المساحة الخالية الجديدة وعمل الخطوات التي شرحناها سابقًا حول إنشاء قرص صلب جديد. فقط اختر المساحة واضغط على إشارة + وستجد نفس الإعدادات التي شرحناها:

| install ubuntu | 19/24 | 08:53 2025/09/05 |
|----------------|-------|------------------|
| instan_ubuntu | 19/24 | 00.33 2023/03/03 |

| | – | |
|---------------------------|--|---|
| | ئېت | 8 |
| | | نوع التثبيت |
| sda1 (ntfs) 📕 sda2 (ntfs) | 🗴 أنشئ فسما | |
| 524.3 MB 19.7 GB | الحجم: الحجم: - 1221 م.ب نوع الجزء الجديد: أوّلى موقع الجزء الجديد: • بداية هذه المساحة موقع الجزء الجديد: • بداية هذه المساحة موقع الاستخدام: • نظام ملفّات ext4 سجلّى • موضع التركيب: / • | الجهاز النوع نغطة ال /dev/sda ntfs /dev/sda1 ntfs /dev/sda2 مساحة خالية بهاز تثبيت محمّل الإقلاع: جهاز تثبيت محمّل الإقلاع: |
| خلف ثبّت الآن | انو • • • • • • | |

ستجد أنَّ أقراصك الصلبة قد صارت بالشكل التالي، لاحظ أنَّ أوبونتو ستنزل على قرص صلب خاصّ بها بينما سيبقى ويندوز على مكانه: https://linux-2-day.com/install_ubuntu?rev=1605638697 install_ubuntu 17:08 2023/12/20 تاريخ آخر تحديث:

| | | ئېت | | | | 8 |
|--------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------|----------------------|------------------------------------|
| | | | | | يت | نوع التثب |
| | | | | | | |
| sda1 (ntfs) | sda2 (ntfs) 📕 sda5 (ext4 | 4) | | | | |
| | ام | مستخدم النظا | الحجم | تهيئة؟ | النوع نقطة الوصل | الجهاز |
| | Windo | ws 10 32 MB 19226 MB | 524 MB 19728 MB | | ntfs ntfs | /dev/sda /dev/sda1 /dev/sda2 |
| | | مجهول | 1219 MB | \sim | / ext4 | /dev/sda5 |
| | | k | | | | |
| جدید اعکس | جدول تقسيم | | | | غيّر | - + |
| | | | | | نمّل الإقلاع: | جهاز تثبيت مح |
| - | | | | ATA QE | U HARDDISK (21.5 GB) | /dev/sda |
| شت الآن | أنو خلف | | | | | |
| | | 0000 | ••• | | | |

هكذا تنتهي عملية التقسيم، وبمجرّد ضغطك على زرّ المتابعة سيظهر لك تنبيه بسيط حول قرص EFI (لا نحتاجه فنحن قد عطّلنا الإقلاع الآمن قبل البدء)، تجاهله وتابع:

| 4 | Go back to the menu and resume partitioning? | 8 | | |
|---|--|---|--|--|
| No EFI System Partition was found. This system will likely not be able to boot successfully, and the installation process may fail. | | | | |
| Please go back and add an EFI System Partition, or continue at your own risk. | | | | |
| تايع | ارجع | | | |

سيظهر لك تنبيه آخر، تجاهله وتابع:



الخطوة التالية في التثبيت هي تحديد منطقتك الزمنية، فقط اضغط على مكانك في الخريطة:



وأخيرًا سيُطلب منك اختيار اسم المستخدم وكلمة المرور:

| ثبت | 8 |
|--|-------------------|
| | من أنت؟ |
| | اسمك: |
| myownpc | اسم الحاسوب |
| بستخدم هذا الاسم للتواصل مع الخواسيب الأخرى Mhsabbagh € | اختر اسم مستخدم: |
| ●●●● کلمه سر فصبره | اختر كلمة سر: |
| ••••] | تأكيد كلمة السّر: |
| ◯ ولوج تلقائي ◙ طلب كلمة السر للولوج | |
| Use Active Directory | |
| You'll enter domain and other details in the next step. | |
| خلف تابع | |
| | |
| | |

وبعدها سيبدأ التثبيت:





وسيُطلب منك إعادة التشغيل بعد الانتهاء، اضغط على "إعادة التشغيل الآن" ثمّ عندما تجد الشاشة السوداء قد ظهرت أزل فلاشة الـUSB من الجهاز:



بعد الإقلاع ستجد الشاشة التالية (مدير الولوج)، فقط اضغط على اسم المستخدم الخاصّ بك وأدخل كلمة المرور وستدخل إلى النظام: https://linux-2-day.com/install_ubuntu?rev=1605638697 install_ubuntu 17:08 2023/12/20 تاريخ آخر تحديث:



ما بعد التثبيت

طُبعَ من موقع: https://linux-2-day.com/ - **لينكس اليوم**

الرابط الدائم: https://linux-2-day.com/install_ubuntu?rev=1605638697



