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	~	\oslash	SELEC	т		
Partition scheme	Target sys	tem				
MBR ~	BIOS or U	IEFI		~		
 Show advanced drive properties 						
Farmat Oatiana						
Format Options —				_		
Volume label						
Ubuntu 18.04 LTS amd64						
File system	Cluster siz	e				
FAT32 (Default)				~		
 Show advanced format options 						
Statuc						
status —						
READY						
S ① ≇ ■	STAR	г	CLOSE	E		
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=1605591544 install_ubuntu 17:08 2023/12/20



ŵ ⊦	← → → ↑ 🎯 « Hardware and Sound → Power Options → System Settings → Ö Search Control Panel ρ
Find System	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
ব৩) s	When I press the power button: Shut down ~
	Shutdown settings Image: Shutdown settings Image: Shutdown of the start start (recommended) This helps start your PC faster after shutdown. Restart isn't affected. Learn More
J F	✓ Lock Show in account picture menu.
Фр	
📼 s	
ът	
<u>≓</u> t ∧	
× s	Save changes Cancel

	🖉 System Settings —	
ώı	← → × ↑ 🦃 « Hardware and Sound » Power Options » System Settings 🗸 ゼ 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	
₽ (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>	
21	Show in account picture menu.	
() F		
•		
-3		
H: .		
H. I	Save changes Cancel	
x :		

انتهينا من هذه الخطوة الآن.

بقي علينا خطوة بسيطة ألا وهي الذهاب إلى إعدادات ال_BIOS 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 ال_BIOS 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 Set	up	T SHORT DOWNLING	0
natu	Cont rg	DateZin	ne Securi	ity s	startup	Restart
▶ Boot					Ite	em Specific Hel
Network	Boot		LPCI LAN: I	BA CL J	Selec	t priority of
UEFI/Le	gacy Boot		[Both]		UEFI	and Legacy.
- URBI	Alegacy Boo Support	ot Priority	Legacy Fir	sti		
Boot Mo	de		UEFI First Legacy First			
Option	key Displa	u L	[Enabled]			
Boot de	evice List	F12 Option	[Enabled]			
Boot O	rder Lock		[Disabled]			
F1 He	lp 14 Sel	ect Item •	/- Change	Values ▶ Sub-Mer	F9 nu F10	Setup Defaults Save and Exit

انتهينا الآن هنا.

الإقلاع من الفلاشة لتثبيت أوبونتو

أدخل الفلاشة إلى مأخذ ال_USB 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:

لبت	8
	أهلا بك
للمعن المعن المعن المعن المعن ا معن المعن المعن ن معن المعن الم	Русский Српски Точикй Українська ქართული עברית געברית פוرسی کوردیں ناوەندی ג ^מ ינכי ילעופו קיעופו ופו גפון מונימו מונימו
000000	

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):

-	ى ئى
	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
أنو خلف تايع	

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):

ليت 8
Updates and other software
What apps would you like to install to start with? Normal installation 💽
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.
أنو خلف تابع
$\circ \circ \circ \bullet \bullet \bullet \bullet$

الخطوة التالية هي مكان التثبيت على القرص الصلب:

ئېت	8
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 الأقسام بنفسك، أو اختيار أقسام متعددة لـ Ubuntu.	
*	
أنو خلف تبّت 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=1605591544 install_ubuntu 17:08 2023/12/20

		ثبت	8
		يت	نوع التثب
sda1 (nt 524.3 MB	fs) sda2 (ntfs) 20.9 GB		
		النوع نقطة الوصل تهيئة؟ الحجم مستخدم النظام	الجهاز
		Windows 10 32 MB 524 MB ntfs 19226 MB 20948 MB ntfs	/dev/sda1 /dev/sda1 /dev/sda2
		•	
اعکس	جدول تقسيم جديد	غيّر	- +
		نمّل الإفلاع:	جهاز تثبيت مه
-		ATA QEMU HARDDISK (21.5 GB)	/dev/sda
ثبّت الآن	خلف	أنو	
		$\bigcirc \bigcirc \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$	

يُشار على لينكس لأسماء الأقراص الصلبة (Disk Partitions) بـdev/sdaX/ وليس بـC:/ وC:/ 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).

ما بعد التثبيت

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

الرابط الدائم: https://linux-2-day.com/install_ubuntu?rev=1605591544



آخر تحديث: 17:08 2023/12/20