دليل تثبيت أرش إلى جانب ويندوز بإستخدام UEFI

2016 v1

يوسف محمد نزيه صوراني











الفهرس

الفهر س	2
مقدمة	3
تنزيل ملف الأيزو	5
التحقق من سلَّامَ ملف الأَيزَوَ	
حرق ملف الايزو علي فلاشة للإقلاع مُنْهَاً	
التجزَّبُة للقسم الَّذِي نريد إقتطاع جزء منهُ	63
Fast Startup	80
الإقلاع مُن الفلاشة	88
	92
	95
تقسيم القرص الصلب	102
النظام	112
تثبيت الواجهة الرسومية وبعض الأمور	138
تثبيت بعض البرامجُ والأشّياء التّيَ قدّ نحّتاجُها	174

بسم الله الرحمن الرحيم السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

مقدمة

دليل تثبيت أرش إلى جانب ويندوز بإستخدام UEFI

قبل أن أبدأ أريد أن أطلب منكم **أخذ نسخة عن ملفاتكم المهمة** مثلا حفظها على جهاز أخر أو على فلاشة و**أنا لا أتحمل مسؤولية أي ضرر قد يحدث** ممكن أن يكون خطأ منكم أو أن الهارديسك فيه عيب ولم يتحمل عملية التقسيم ,والتهيئة Format لهذا الأفضل أخذ نسخة عن ملفاتكم المهمة قبل البدأ <mark>وأرجو قبل بدأ التنفيذ قراءة الدليل إلى النهاية حتى نأخذ فكرة عن</mark> **المخاطر والمشاكل التي قد تحدث وبعدها نقرر إذا ما كما نريد أن نكمل.**

سأشرح في هذا الدليل تثبيت توزيعة أرش لينكس إلى جانب نظام ويندوز 8.1 64Bit الذي تم تثبيته بإستخدام UEFI وليس البايوس القديم المعروف للجميع Legacy Bios الشرح ينفع أيضا إذا كان التثبيت إلى جانب ويندوز **10** لا شيء يتغير إلا الشكل في ويندوز **10**.

ملاحظات

سيكون الشرح بإستخدام الصور أضع الصورة ثم أكتب الشرح أسفلها .

الكلمات باللون الأحمر تدل على أنه يجب الإنتباه الأمر مهم .

الكلمات باللون البرتقالي تدل على ملاحظة أو معلومة من جيد معرفتها .

لمحة سريعة وبعض المعلومات

عند تثبيت أي توزيعة من توزيعات نظام جنو لينكس إلى جانب نظام ويندوز يجب أن نتبع نظام ويندوز هذا يعني إذا كان ويندوز تم تثبيته بإستخدام البايوس القديم Legacy Bios يجب أن يتم تثبيت نظام جنو لينكس بذات الطريقة اي من خلال Legacy Bios وأيضا ذات الأمر إذا تم تثبيت نظام ويندوز بإستخدام UEFI .

عند تثبيت أي نظام بإستخدام UEFI يجب أن يكون هناك قسم في الهارديسك حجمه صغير بنظام ملفات من نوع Fat32 عند تثبيت نظام ويندوز يقوم برنامج تثبيت ويندوز بإضافة هذا القسم بشكل تلقائي الأن عند تثبيت نظام جنو لينكس إلى جانب ويندوز بإستخدام UEFI لا نقوم بإنشاء قسم اخر نكتفي فقط بإستخدام القسم الخاص بنظام ويندوز لكن من دون حذف أي ملف منه على العموم أثناء الشرح تتوضح الأمور أكثر .

إسم الكاتب : يوسف محمد نزيه صوراني

البلد : لبنان

رابط مدونتي :

/http://arfedora.blogspot.com

رابط صفحة المدونة على فيسبوك :

/https://www.facebook.com/arfedora

روابط مفيدة :

http://www.linuxac.org/forum/forum.php

/http://2linux.org

/http://www.kutub.info

الرخصة :

هذا الدليل مجاني لكم حرية توزيعه بأي طريقة كانت .

تنزيل ملف الأيزو

https://www.archlinux.org/download/	P → 🔒 C 🗼 Arch Linux - Downloads	×						ft f
archlinux		Home	Packages	Forums	Wiki	Bugs	AUR	Download
rch Linux Downwads								
elease Info								
e image can be burned to a CD, mounted as an IS Icman -Syu`.	O file, or be directly written to a USB stick usin	g a utility like `dd`. It is intended for new ins	tallations only; an e	existing Arch Li	inux systen	n can alway	s be update	d with
Current Release: 2016.01.01 Included Kernel: 4.3.3 ISO Size: 686.0 MB Installation Guide Resources: Bug Tracker Mailing List								
isting Arch Users								
ou are an existing Arch user, there is no need to d	ownload a new ISO to update your existing sys	stem. You may be looking for an updated m	irrorlist instead.					
tTorrent Download (recommended)								
ou can spare the bytes, please leave the client op Magnet link for 2016.01.01 U Torrent for 2016.01.01	en after your download is finished, so you can :	seed it back to others. A web-seed capable	client is recommer	nded for fastest	t download	speeds.		
etboot								
ou have a wired connection, you can boot the late	st release directly over the network.							

1-ندخل على موقع توزيعة أرش .

/https://www.archlinux.org/download

		. 0	×
÷	A https://www.archlinux.org/download/ $\mathcal{P} = \widehat{\bullet} \circ$ Arch Linux - Downloads	俞	* 🕸
	Existing Arch Users		~
	If you are an existing Arch user, there is no need to download a new ISO to update your existing system. You may be looking for an updated mirrorlist instead.		
	BitTorrent Download (recommende		
	If you can spare the bytes, please leave the client open after your download is finished, so you can seed it back to others. A web-seed capable client is recommended for fastest download speeds.		
	• Magnet link for 2016.01.01 U		
	■ <u>Torrent for 2016.01.01</u>		
	Netboot		
	If you have a wired connection, you can boot he latest release directly over the network.		
	Arch Linux Netboot		
	HTTP Direct Downloads		
	In addition to the BitTorrent links above, install images can also be downloaded via HTTP from the mirror sites listed below. Please ensure the download image matches the checksum from the md5sums.txt or sha1sums.txt file in the same directory as the image.		
	Checksums		
	File integrity checksums for the latest releases can be forme below:		
	PGP signature		
	 MD5: 8e10e611a1833b98c74d5eb96b7007eb SHA1: ff79a9629a83dfedad6c3a58e2e7838c86282315 		
	rackspace.com		
	🖼 Australia		
https:	//www.archlinux.org/releng/releases/2016.01.01/torrent/		~
		12: 1/1	32 PM 4/2016

هناك أكثر من طريقة لتنزيل ملف الأيزو .

. Magnet Link التنزيل من خلال ما يسمى-1

2-التنزيل من خلال التورنت Torrent (محبب).

3-هذا الرقم MD5 نستخدمه للتأكد من سلامة ملف الأيزو بعد إنتهاء التنزيل .

4-أيضا رقم نستخدمه للتأكد من سلامة ملف الأيزو بعد إنتهاء التنزيل لكن أنا في الشرح ساستخدم MD5 .

(ملاحظة التأكد من سلامة الملف بعد إنتهاء التنزيل أمر ضروري وليس أمر ثانوي)

	- č	n ×	
A https://www.archlinux.org/download/ P - 🗎 C Arch Linux - Downloads	ĥ	2	Ö.
 MD5: 8e10e611a1833b98c74d5eb96b7007eb 			
			γ
Working the set of the			1
• rackspace.com			
Australia			
aarnet.edu.au			-
 digitalpacific.com.au 			1
• iinet.net.au			
• internode.on.net			1
• swittedu.au			1
algitatinova.at			1
• huturazat			-1
			1
Detailus bufu hy			
• datacenter.by			1
			1
Begum			
Arcanacol net			
			1
a Bosha and Herzegovina			
- goodinoidu			1
S Brazil			
http://mirror.rackspace.com/archlinux/iso/2016.01.01/			Ň
	P () 1	2:32 PN	
	1,	/14/201	2

ممكن أيضا التنزيل من رابط مباشر .

1-رابط سرفر عالمي .

2-رابط سرفر موجود في بلد محدد.

3-رابط سرفر موجود في بلد محدد.

(نختار ما يناسبنا ليست مشكلة)



إخترت أنا السرفر العالمي .

1-التنزيل المباشر لملف الأيزو .

2-تنزيل ملف التورنت موجود هنا أيضا .

(نقوم بتنزيل الملف الأيزو والأفضل التنزيل عن طريق التورنت)



1-هذا ملف نصي موجود بداخله رقم MD5 الذي كما قلنا نحتاجه للتحقق من سلامة ملف الأيزو بعد إنتهاء التنزل .



قمت بفتح الملف النصي الذي بداخله رقم MD5 .

1-الرقم الذي يهمنا الموجود في الأول السطر في السطر الذي يحتوي إسم ملف الأيزو وهو رقم طويل كما نلاحظ .

(نحفظ هذا الرقم بأي مكان أو نبقي على هذه الصفحة إلى أن ينتهي التنزيل)

التحقق من سلام ملف الأيزو



بعد إنتهاء التنزيل ندخل على جوجل ونبحث عن برنامج صغير نستخدمه للتحقق من سلامة ملف الأيزو.

1-نكتب إسم البرنامج .

2-ندخل على أول رابط .

← → ¥ http://downl	oad.cnet.com/MD5-SHA-Checksum-Utili $\mathcal{P} \neq \mathcal{O}$ @ mirror.rackspace.com	×				- □ × A ★ Ø
CNET REVIEWS NEWS	DOWNLOAD VIDEO HOW TO			LOGIN	JOIN	ENGLISH -
🕇 Downl	oad.com Search for Apps		Q	4	; i0	s 👘
1—	TeenShield Monitor and filter Android smartphone and tablet activity of your classical structure of the structu	ildre ty	Download Now 土	20F* rsions		
	by: Download.com staff on November 30, 2009		Language Translator Click here to Down	load		
	Cryptographic hash functions are commonly used to guard against malicious changes to protected data in a wide variety of software, Internet, and security applications, including digital signatures and other forms of authentication. Two of the most common cryptogra	hic	Related Ads			
			and the second s	△ [P	10 12	()) 12:48 PM 1/14/2016

1-بعد الدخول على الرابط نضغط على Download Now .



ندخل على البرنامج بعد إنتهاء تنزيله .

1-نحدد علي البرنامج .

2-نضغط على مفتاح الفأرة الأيمن Right Click ونقوم بتشغيله as administrator .



1-نضغط على Yes .



البرنامج يحتاج Net Framework 3.5 إذا لم يكن مثبت لديكم ستظهر لكم هذه النافذة .

1-نضغط على Download and install نحتاج أن نكون متصلين بالإنترنت وقد يأخذ بعض الوقت على حسب سرعة الإنترنت لدينا أظن يقوم بتنزيل ملفات بحدود 100MB .



. Net Framework 3.5 -نلاحظ نجاح عملية تنزيل

3-نضغط على Close .

Recycle Bin				
	NDS SHA	MD5 & SHA Checksum Utility 2.1	- 🗆 ×	
	Help Check out Pro Version			
	Generate Hash			
	File:		Browse	
and the second second	MD5 V		Copy MD5	
Statement of the local division of the local	SHA-1 ☑← 2		Copy SHA-1	
	SHA-256		Copy SHA-256	
	SHA-512		Copy SHA-512	
	(4)		Copy All	
	Verify Hash w	vith Generated Hash (MD5, SHA-1, SHA-256 or SHA-512)	Proto	
	nasn.		Faste	
		Venty		
		Check out the Pro Version for More Features		
				▲ I + + + + + + + + + + + + + + + + + +
SHA	and a state of the	and a second		 1/14/2016

هذا هو البرنامج بعد إعادة تشغيل الذي يهمنا الأن أن نقوم بتحديد MD5 لكن لا مشكلة إذا قمنا بتحديد الكل . **(غالبا سيكونو محددين من دون تدخل منا)**



الأن نذهب إلى الموقع الموجود فيه رقم MD5 الخاص بملف الأيزو ونعمل له نسخ copy .

3				
Recycle Bin				
	NDS SHA	MD5 & SHA Checksum Utility 2.1	- 🗆 ×	
	Help Check out Pro	Version		
	Generate Hash			
	File:		Browse	
	MD5 🔽		Copy MD5	
	SHA-1 🔽		Copy SHA-1	
A DESCRIPTION OF THE OWNER.	SHA-256 🗹		Copy SHA-256	
	SHA-512 🗹		Copy SHA-512	
			Copy All	
	Verify	Hash with Generated Hash (MD5, SHA-1, SHA-256	or SHA-512)	~
	Hash: 8e10e	611a1833b98c74d5eb96b7007eb	Paste	- (1)
			Verify	
		Check out the Pro Version for More Featur	es	
		2		
				▲ 🕨 🏗 🔁 🐠 1:31 PM 1/14/2016

1-نضغط على Paste .

2-نلاحظ أن تم عمل لصق Paste في هذه الخانة نبقي الرقم كما هو لا نغير فيه شيء .

Ø				
Recycle Bin				
Inci Suc		MD5 & SHA Checksum Utility 2.1	×	
н	elp Check	out Pro Version		
-0	Generate Ha	sh		
	File:		Browse 🗲	<u> </u>
And the owner of the owner owner owner owner owner owner own	MD5 🗸		Copy MD5	
	SHA-1 🗸		Copy SHA-1	
s	HA-256 🔽		Copy SHA-256	
s	HA-512 🔽		Copy SHA-512	
			Copy All	
		Verify Hash with Generated Hash (MD5, SHA-1, SHA-256 or SHA-512)		
	Hash:	8e10e611a1833b98c74d5eb96b7007eb	Paste	
		Venfy		
		Check out the Pro Version for More Features		
				Windows 8.1 Enterprise
				Build 9600
				▲ 🏴 🛍 😭 🕩 1:50 PM 1/14/2016

الأن نريد أن ندخل ملف الأيزو للبرنامج ليتمكن من التحقق من سلامته .

1-نضغط على Browse .



1-نحدد المسار الموجود فيه ملف الأيزو على الحهاز .

2-نحدد ملف الأيزو .

3-نضغط على Open .

	MD5 & SHA Checksum Utility 2.1		×
Help Check	out Pro Version		
Generate Ha	sh		
File:	C:\Users\yucef\Downloads\archlinux-2016.01.01-dual.iso		Browse
MD5 🗸			Copy MD5
SHA-1 🗸			Copy SHA-1
SHA-256 🔽			Copy SHA-256
SHA-512 🗸			Copy SHA-512
			Copy All
	Verify Hash with Generated Hash (MD5, SHA-1, SHA-25	6 or SHA-512)	_
Hash:	8e10e611a1833b98c74d5eb96b7007eb		Paste
		Verify	
	Check out the Pro Version for More Feature	ires	

ننتظر إلى أن ينتهي .

1					
Provide Pin					
Necycle Bin	(MOS)	MDS & SHA Chacksum Utility 2.1	_ 🗆 🗙		
	Help Check	out Pro Version			
	Generate Ha	sh			
	File:	C:\Users\yucef\Downloads\archlinux-2016.01.01-dual.iso	Browse		
<u>n</u> –	→ MD5 🗹	8E10E611A1833B98C74D5EB96B7007EB	Copy MD5		
	SHA-1 🗹	FF79A9629A83DFEDAD6C3A58E2E7838C86282315	Copy SHA-1		
And in the owner of the owner.	SHA-256 🗹	185E11AC6950E16524033C9753A345FF0B33269A65CB9B102A620273D5225A28	Copy SHA-256		
	SHA-512 🗸	E89496AC51F46B03E891360E196514D86257840DD6D6734E399480BFE8FB3CCC07	Copy SHA-512		
			Copy All		
		Verify Hash with Generated Hash (MD5, SHA-1, SHA-256 or SHA-512)			
(2)-	Hash:	8E10E611A1833B98C74D5EB96B7007EB	Paste		
		Verify			
		Check out the Pro Version for More Features			
		(3)			
					1 Enterprise
					Build 9600
				· 🕨 🛱 🗘 🕪	1:32 PM 1/14/2016

الأن نلاخط بشكل واضح تطابق الرقم الذي قام بحسابه البرنامج والرقم الذي جلبناه من الموقع الرسمي للتوزيعة ممكن أن نكتفي بهذا وممكن أن نضغط على Verify ليقوم بعمل مقارنة للرقمين .

1-الرقم الناتج عن ملف الأيزو .

2-الرقم الذي قمنا بجلبه من الموقع الرسمي .

3-أمر إختياري نضغط على Verify لنرى النتيجة في الصورة التالية .

(لمزيد من المعلومات عن هذا الأمر رابط موضوع كتبته على مدونتي يشرح ما يهمنا من الأمر ،)

http://arfedora.blogspot.com/2015/10/hash-hash-google.html

P			
Recycle Bin			
	MD5 & SHA Checksur	m Utility 2.1 –	×
	Help Check out Pro Version		
		Matched ×	
	File: C:\Users\yucet\Ubwritoads\archimux-2016.01.0 MD5 Image: SE10E611A1833B98C74D5EB96B7007EB SHA-1 Image: FF79A9629A83DFEDAD6C3A58E2E7838C86282	MD5 Hash matched.	e D5
	SHA-256 Image: 185E11AC6950E16524033C9753A345FF0B3326 SHA-512 E89496AC51F46B03E891360E196514D8625784	OK Copy SHA	+256 -512
	Verify Hash with Generated Hash (MD5, S	Copy A HA-1, SHA-256 or SHA-512)	
		Verify	
	Check out the Pro Version f	for More Features	
			Windows 8.1 Enterprise
			Build 9600
	a second and a substantial strategy and and a second strategy and and and and a second strategy and a		▲ 📭 👘 😭 🐠 1/14/2016

عند الضغط على Verify سيقوم بمقارنة الرقمين الرقم الذي جلبناه من الموقع الرسمي والرقم الذي قام البرنامج بحسابه بناءاً على ملف الأيزو نلاحظ معنا الأن يقول لنا أن الرقمين متطابقين هذا يعني أن الملف تم تنزيله بشكل سليم إذا لم يكن الرقم مطابق لا نتعب أنفسنا نعيد تنزيل الملف من جديد لكن غالبا إذا كان التنزيل بإستخدام التورنت لن تحدث مشكلة .

حرق ملف الايزو على فلاشة للإقلاع منها



نحتاج تنزيل برنامج إسمه rufus ندخل على جوجل ونضع إسمه في خانة البحث.

1-نبحث عن إسم البرنامج .

2-ندخل على الموقع الرسمي للبرنامج .



1-نقوم بتنزيل ما نريده انا إخترت تنزيل النسخة المحمولة التي لا تحتاج تثبيت .



ندخل على البرنامج بعد إنتهاء تنزيله .

1-نحدد علي البرنامج .

2-نضغط على مفتاح الفأرة الأيمن Right Click ونقوم بتشغيله as administrator .



1-نضغط على Yes .



1-نضغط على No .



الأن أمر مهم نخرج كل الفلاشات والهارديسكات الخارجية والهواتف الذكية من الجهاز <mark>ونقوم</mark> <mark>بوصل فقط الفلاشة التي نريد حرق ملف الايزو عليها</mark> نلاحظ أن لدي فلاشة حجمها 8GB تقريبا وإسمها F .



الأن نختار كما في الصورة في الأعلى وفي أول خيار نختار إسم الفلاشة قد يختلف الإسم عندكم عن حرف F وفي الخيار الخامس **(New volume label) ه**ذا إسم الفلاشة نتركه كما هو .

7					
e Bin Ø	Rufus 2.6.818	×			
Device		§ ≆▼			
NO_LABEL (F:	[8GB]	~			
Partition sche	me and target system type				
MBR partition	scheme for BIOS or UEFI	~			
File system					
FAT32 (Defau	t)	~			
Cluster size					
4096 bytes (D	efault)	~			
New volume l	sbel				
8GB					
- Format Optiv	uns 🔽				
Check de	rice for bad blocks 1 Pass	×			
Quick for	nat		0		
✓ Create av	ended label and icon files		-0		
		Click to	select		
	READY				
	NEAD 1				
About	Log Start	Close			
No incorrector		1			
No image selec	lea	#			
2 🚞 🖌					▲ 🕨 🛍 😰 🕪 2:11 F

1-نضغط كما في الصورة لنحدد ملف الأيزو للبرنامج .

Rufus 2.6.818	8	Open		×	Ŋ .
Device	(€) → ↑ 🚺 ▸	This PC > Downloads	✓ C Search Downloa	ds 🔎	
NO_LABEL (F:) [8GB]					
Partition scheme and target system type	Organize 🔻 New f	older		=	
MBR partition scheme for BIOS or UEFI	☆ Favorites	Name	Date modified	Туре	
File system	Desktop	e archlinux-2016.01.01-dual	1/14/2016 12:23 PM	Disc Image File	
FAT32 (Default)	🗼 Downloads	•			
Cluster size	🔚 Recent places				
4096 bytes (Default)					
New volume label	Inis PC	(2)			
8GB	Sa Network	<u> </u>			
Format Options					
Check device for bad blocks I Pass	-				
Create a bootable disk using ISO Image					
Create extended label and icon files					
		<		>	
		a nameri anablinum 2016 01 01 dual	ISO Image (* iso		
READY	1 "	archinux-2010.01.01-dual	V ISO IMage (.iso	•	
		3-		Cancel	
About Log Start					
No image selected	#				

1-نحدد المسار الموجود فيه ملف الأيزو على الحهاز .

2-نحدد ملف الأيزو .

3-نضغط على Open .



- 1-نلاحظ إسم ملف الأيزو الذي قمنا بتحديده.
 - 2-نضغط على Start .



يقول لنا أنه بحاجة لبعض الملفات .

1-نتأكد أن الجهاز متصل بالإنترنت .

2-نضغط على Yes ليقوم بتنزيل ملفات حجمها صغير جدا يقوم بتنزيلهم بثانية .

F 7	Rufus 2	.6.818 - 🗆 📉	
	Device	र्राइ∙	
Recycle Bin	ISOHybrid im	age detected	
(1)	The image you have selected is an written either in ISO Image (file cop Rufus recommends using ISO Imag access to the drive after writting it. However, if you encounter issues d again in DD Image mode. Please select the mode that you wa Write in ISO Image mode (Recommend) Image Write in DD Image mode	'ISOHybrid' image. This means it can be by) mode or DD Image (disk image) mode. Je mode, so that you always have full luring boot, you can try writing this image ant to use to write this image: mmended)	
	Create a bootable disk using	OK Cancel	2
	About	Start Close	
	Using image: archlinux-2016.01.01	-dual.iso #	
			Windows 8.1 Enterpr Build 96
📲 🙆 🚔 🖉			▲ 🔋 🔛 3:23 AM 1/18/201

نحدد بأي طريقة نريد حرق الملف على الفلاشة أنا سأختار الخيار الثاني لأنني أظنه الأضمن على العموم يمكنكم تجربت ما تريدون وإذا فشلت إحد الطرق لأي سبب مثلا لم تقلع الفلاشة بالشكل الصحيح نعيد المحاولة ونجرب الطريقة الأخرى .

1-سأحدد ثاني طريقة .

2-نضغط على OK.

(إذا كان ملف الأيزو سليم ولم تنفع الطريقتين هناك إحتمال كبير أن يكون هناك خلل في الفلاشة حتى لو كانت تعمل بشكل صحيح نقوم بتجربة فلاشة أخرى)


يحذرنا بأن كل شيء على الفلاشة سيتم حذفه .

1-نضغط على OK.

(بطبيعة الحال سيتم حذف كل شيء على الفلاشة أرجو أن يكون هذا الامر واضح)



ننتظر إلى أن ينتهي قد يأخذ عدة دقائق.

7			
🥪 cycle Bin	🖋 Rufus 2.6.818 – 🗆 🗙		
	Device 🛜 🕫		
	ARCH_201601 (F:) [8GB]		
	Partition scheme and target system type		
	MBR partition scheme for BIOS or UEFI		
	File system		
	FAT32 (Default)		
	Cluster size		
and the second	4096 bytes (Default)		
	New volume label		
	ARCH_201601		
	Format Options 🔽		
	Check device for bad blocks 1 Pass		
	✓ Quick format		
	✓ Create a bootable disk using ISO Image		
	Create extended label and icon files		
	·		
	READY 🔫	-2	
	About Log Start Close		
	1 device found # 00.04.07		
	3		
- 2 🚞 🖌			▲ 🕨 🋍 🙄 🕪 🐉

1-نلاحظ أنه إنتهي من عمله ,

2-نلاحظة كلمة READY عند الإنتهاء من عمله .

3-نخرج من البرنامج نضغط على Close .



الأفضل بأن نخرج الفلاشة بالطريقة الأمنة.

إلغاء التجزئة للقسم الذي نريد إقتطاع جزء منه

(الأفضل إقتطاع جزء من القسم الذي لا يحتوي النظام لهذا سأقتطع جزء من القسم D)



1-نقوم بالدخول على أي مجلد.

2-ندخل على This PC.

3-نحدد القسم D

4-نضغط على مفتاح الفأرة الأيمن ثم نضغط على Properties .



1-نضغط على Tools .

2-نضغط على Optimize .

🖳 🍃 📗 🖛	Drive Tools			This PC		-	0 ×
File Computer \	/iew Manage						~ Q
🔄 🏵 🕆 🏚 F T	his PC				v ♂ Sea	arch This PC	Q
🔆 Favorites	 Folders (6) 						
📃 Desktop			-	~			
鷆 Downloads	B		Optimize Drives			×	
🖳 Recent places	You can optimize your optimized. Only drives	drives to help your compu on or connected to your co	ter run more efficiently, o omputer are shown.	r analyze them to find out if	f they need to be		
👰 This PC		,,					
👊 Network	Status					_	
	Drive	Media type	Last run	Current status			
0	👝 (C:)	Hard disk drive	Never run	OK (0% fragmented)		05_075	
(1) —		Hard disk drive	1/14/2016 4:31 PM	OK (0% fragmented)			1
				Analyze	Coptimize		2
	Scheduled optimization	ı ———				_	
	On Drives are being op Frequency: Weekly	timized automatically.			Change settings		
					Close		
				OK Cancel	Apply		
9 items 1 item selected							III 🔳
🗧 健 🚞					4	- P 🔒 😨 🕪	4:31 PM 1/14/2016

1-نحدد القسم D

2-نضغط على Optimize .

🖳 🍃 🕕 🚔	Drive Tools			This PC			O X
File Computer	View Manage						~ 🕜
ⓒ ⋺ → ↑ 💽 •	This PC				✓ C Search	n This PC	P
Art	4 Folders (6)						
Favorites	Polders (6)						
Desktop	195		Ontimize Driv	ies	_ 🗆 🗙		
Recent places			optimize bin				
incent places	You can optimize yo	ur drives to help your compu	ter run more efficient	ly, or analyze them to find out i	f they need to be		
📜 This PC	optimized. Only drive	es on or connected to your c	omputer are shown.				
	Status						
u Network			1 31 38 7				
	Drive	Media type	Last run	Current status		IS DV5	
	📥 (C:)	Hard disk drive	Never run	OK (0% fragmented)		55_045	
	(D:)	Hard disk drive	Running	0% analyzed			
	Recovery	Hard disk drive	Never run	OK (0% fragmented)			
							-
			\square				-
			<u> </u>		Stop		1
	Scheduled optimizat	ion				-	1
	On				Change settings		
	Drives are being	optimized automatically.			<u> </u>		1
	Frequency: Week	dv					
		,					
							1
					Close		
					<u>_</u>		
				OK Cancel	Apply		
9 items 1 item selecter	d						:== E
= 🖉 📻			Contraction of the second		A	🕩 🔒 🐘 🕼	4:32 PM
				and the second s	No. On the state of the state of the state		1/14/2016

1-نلاحظ كلمة Running ننتظر إلى أن ينتهي من عمله قد يأخذ بعض الوقت على حسب حجم المعلومات داخل القسم وبعض التفاصيل الأخرى .

إقتطاع مساحة من أقسام ويندوز ليتم تثبيت أرش عليها



1-نضع مأشر الفأرة فوق شعار ويندوز كما في الصورة ثم نضغط على مفتاح الفأرة الأيمن Rigth Click

2-نضغط على Disk Management - 2



1 نلاحظ قسم EFI هذه يعني أن ويندوز تم تثبيته من خلال UEFI وهذا ما نريدة.

(إذا لم يكن هذا القسم موجود لن ينفعنا هذا الشرح نتوقف هنا)



1-نقوم بتحديد القسم D .

2-نضع مأشر الفأرة فوق القسم D ثم نضغط على مفتاح الفأرة الأيمن ثم نختار Shrink Volume .

&	Computer Management	- 0 ×
File Action View Help		
🗢 🔿 🙍 🖬 👔 🚱	< 🖆 🚔 🔍 📓	
🜆 Computer Management (Local	Volume Layout Type File System Status	Actions
System Tools	Simple Basic Healthy (Recovery P	Disk Management
I ask Scheduler Event Viewer	Simple Basic Healthy (EFI System Simple Basic NTES Healthy (Boot Page	Partition) File Crash Dump Primary Pa More Actions
Shared Folders	(D:) Simple Basic NTFS Healthy (Primary Pai	tition)
Local Users and Groups	IR1_CENA_X64FREV_EN-US_DV5 (E:) Simple Basic UDF Healthy (Primary Par	tition)
Performance		
Device Manager Storage	Shrink D:	
Disk Management	67071	
Services and Applications	Total size before shrink in MB: 67071	
	Size of available shrink space in MB: 59406	+
	Enter the amount of space to shrink in MB: 59406	
	Total size after shrink in MB: 7665	
	You cannot shrink a volume beyond the point where any unmovable files ar	e located.
	See the "defrag" event in the Application log for detailed information about to operation when it has completed.	he y
	Disk 0	
	Basic 127.88 GB See "Shrink a basic volume" in Disk Management help for more information	
	Online	Partition)
	Shrink	ancel
	CD-ROM (
	CD-ROM IR1_CENA_X64FREV_EN-US_DV5 (E:)	
	3.67 GB 3.67 GB UDF Online Healthy (Primary Partition)	
< >	Unallocated 📕 Primary partition	
		🔺 🖿 🔒 😭 4:35 PM
		1/14/2016

ستظهر لنا هذه النافذة سأشرح ما تعني هذه الأرقام .

1-حجم القسم D الكامل تقريبا 67GB.

2-الحجم الفارغ المتوفر تقريبا 59GB .

3-هنا سنختار الحجم الذي نريد أن نقطتعه نلاحظ إفتراضيا الرقم سيكون بحجم المساحة الفارغة المتوفرة أي تقريبا 59GB.

4-حجم القسم D بعد الإقتطاع منه نلاحظ أنه يكتب 7GB تقريبا لأن في الخيار الثالث محدد 59GB أي **59-67** تقريبا 7GB.



الأن سأضع الحجم المراد إقتطاعه لا نأخذ المساحة الفارغة كلها أنا عادتا أخذ نصفها تقريبا.

1-وضعت **30** ألف أي تقريبا 30GB وتقريبا نصف المساحة الفارغة المتوفرة .

2-نلاحظ أن حجم القسم D بعد إقتطاع منه أصبح 37GB تقريبا أي **30-67** النتيجة 37GB تقريبا .

3-نضغط على Shrink

<u>*</u>			Comput	er Manager	nent		- 0	×
File Action View Help								
🗢 🔿 🙍 📰 👔 🤅	X 📽 🖻 🔍 😼							
E Computer Management (Local	Volume		Layout Type	File System	Status		Actions	
System Tools Task Scheduler	8		Simple Basic Simple Basic		Healthy (Recovery Partit Healthy (EFI System Part	tion) tition)	Disk Management	-
 Task Scheduler Event Viewer Shred Folders Local Users and Groups OPerformance Device Manager Storage Disk Management Services and Applications 	 (C:) (D:) IR1_CENA_X64F <li< td=""><td>REV_EN-US_DV5 (E;) 300 MB 99 M Healthy (R 99 M Healthy (R Heal 1R1_CENA_X64FR 3.67 GB UDF Healthy (Primary F</td><td>Simple Basic Simple Basic Simple Basic Simple Basic Basic Basic C:) 61.98 GB Healthy (I EV_EN-US_DV5 Partition)</td><td>NTFS UDF VTFS Boot, Page Fili</td><td>(D:) 36.20 GB NTFS Healthy (Primary Partition</td><td>29.30 GB Unallocated</td><td>More Actions</td><td></td></li<>	REV_EN-US_DV5 (E;) 300 MB 99 M Healthy (R 99 M Healthy (R Heal 1R1_CENA_X64FR 3.67 GB UDF Healthy (Primary F	Simple Basic Simple Basic Simple Basic Simple Basic Basic Basic C:) 61.98 GB Healthy (I EV_EN-US_DV5 Partition)	NTFS UDF VTFS Boot, Page Fili	(D:) 36.20 GB NTFS Healthy (Primary Partition	29.30 GB Unallocated	More Actions	
< >>	Unallocated	Primary partition						
								-
8 🗎				and the second states and		2	• 🕩 🔒 😨 🕩 4:37 1/14/	PM /2016

نلاحظ المساحة الغير مقسمة Unallocated وحجمها تقريبا 30GB نتركها من دون تقسيم ليتم تقسيمها أثناء تثبيت أرش .

إقاف خاصية Fast Startup



1-نضع مأشر الفأرة فوق شعار ويندوز كما في الصورة ثم نضغط على مفتاح الفأرة الأيمن Rigth Click 2-نضغط على Power Options .

9		Power Options			
	🕒 💿 🔻 🕇 🗃 🕨 Control Pane	el + All Control Panel Items + Power Options	~ C	Search Control Panel	Q
	Control Panel Home	Choose or customize a power plan			0
	Choose what the power button	A power plan is a collection of hardware and system settings (like display brightnes how your computer uses power. <u>Tell me more about power plans</u>	ss, sleep, etc.) that manages		
	Create a power plan	Preferred plans			
e	Choose when to turn off the	Balanced (recommended)	Change plan settings		1
	display	Automatically balances performance with energy consumption on capable h	nardware.		
		O Power saver	Change plan settings		
	(1)	Saves energy by reducing your computer's performance where possible.			
	~	Channel Directories			
		Show additional plans			
	Secolo				
	Dersonalization				
	User Accounts				
-	🖬 🔼 🚞 🗖				6:47 PM
					1/14/2016

1-نضغط كما في الصورة.

\$	System Settings			-		×	
• •	↑ 🗃 « Power Options → System Settings	~	¢	Search Control Panel		P	
	Define power buttons and turn on password protection Choose the power settings that you want for your computer. The changes you page apply to all of your power plans. Change settings that are purrently unavailable Power button settings When I press the power button: Shut down Password protection on vakeup Require a passiver (recommended) When your computer wakes from sleep, no one can access your data with password to unlock the computer. <u>Create or change your user account pa</u>	make	enteri	ng the correct		<i>F</i>	
	Don't require a password When your computer wakes from sleep, anyone can access your data bec locked.	ause	the c	omputer isn't			
	Shutdown settings						
	✓ Turn on fast startup (recommended) This helps start your PC faster after shutdown. Restart isn't affected. Learn	n Mor	e				
	Hibernate						
	Show in Power menu.						~
		Save	chas	Gancel	-		

1-أيضا نضغط كما في الصورة .

8		System Settings			-	×
• •	↑ 🇃 « Power Options → System Setting	IS	Ŷ	Ċ	Search Control Panel	9
	Define power buttons and turn or Choose the power settings that you want for page apply to all of your power plans.	n password protection ryour computer. The changes	you mak	e to th	e settings on this	^
	When I press the power button:	Shut down 🗸				
	Password protection on wakeup Require a password (recommended) When your computer wakes from slee password to unlock the computer. Cree Don't require a password	p, no one can access your data ate or change your user accou	a without unt passw	enteri ord	ng the correct	
	When your computer wakes from slee locked. Shurdown settings	p, anyone can access your dat	a because	e the c	omputer isn't	
	Turn on fast startup (recommended) This helps start your PC faster after sho Hibernate) utdown. Restart isn't affected.	<u>Learn Mo</u>	re		
	Show in account picture menu.					~

. Turn one fast startup -نزيل علامة صحيح من

		~	
	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 v		
	Password protection on wakeup		
	Require a password (recommended) When your computer wakes from sleep, no one can access your data without entering the correct password to unlock the computer. <u>Create or change your user account password</u>		
	O Don't require a password		1
1	When your computer wakes from sleep, anyone can access your data because the computer isn't locked.		
	Shutdown settings		
	Turn on fast startup (recommended) This helps start your PC faster after shutdown. Restart isn't affected. Learn More		
	Hibernate Show in Power menu.		
	✓ Lock		
	Show in account picture menu.	~	
	1 Sav Sav Cancel		
		Windows 8	1 Enterprise Build 9600
🖬 🙆 🚞 🛛		to 😳 🕩 📴	2:12 AM

. Save changes نضغط على-1



1-الان نعيد إقلاع الجهاز لندخل على البايوس لإقاف منه خاصية secure boot ثم نقلع من الفلاشة ونبدأ عملية تثبيت أرش .

(ملاحظة مهمة جدا نعيد إقلاع الجهاز من خلال restart أو shut down لكن لا نستخدم أبدا Hibarnate)

إقاق خاصية secure boot

لإقاف خاصية secure boot نحتاج أن ندخل على البايوس ويختلف الأمر من جهاز إلى أخر إن كان طريقة الدخول أو العمل من داخل البايوس قمت بجلب بعض الصور من الإنترنت لأكثر من نوع إذا واجهتكم مشكلة قومو بالبحث في الإنترنت عن الحل مع ذكر نوع ورقم الجهاز أو اللوحة الأم الدخول على البايوس كما قلت يختلف من جهاز إلى أخر ممكن محاولة عند أول تشغيل للجهاز الضغط على إحدى المفاتيح التالية Lenovo يكون لاجهزة كأجهزة كأجهزة Lenovo يكون لديها مفتاح خاص على جابب الجهاز وممكن أيضا من خلال الضغط على الجاهزة كأمر...إلخ



وممكن ايضا من داخل ويندوز إختيار شيء محدد ليتم إعادة إقلاع الجهاز والدخول على البايوس لكن لم أشرح الأمر لأني أستخدم النظام على جهاز وهمي وغير ممكن تطبيق شرح الامر عليه . 1-من خلال المأشر في لوحة المفاتيح نتنقل إلى أن نجد ما نريد وهنا نحن بحاجة إلى تعطيل secure .

2-نختار كما في الصورة ونضغط Enter .

3-نختار Disable أي تعطيل .

4-نقرأ على جوانب الشاشة غالبا يكون مكتوب شرح للتعامل من البايوس من خروج تنقل حفظ إستعادة ضبط المصنع...إلخ نلاحظ أنه يخبرنا للحفظ والخروج نضغط على مفتاح F10 .





صور لنوع أخر من برنامج البايوس هناك الكثير منهم من يمكنكم من إستخدام الفارة...إلخ

الإقلاع من الفلاشة

ندخل الفلاشة في الجهاز ثم من داخل البايوس أيضا نضع الأولوية للإقلاع من خلال الفلاشة وبعض الأجهزة يمكن من دون الدخول إلى البايوس عند أول تشغيل لجهاز الضغط على مفتاح محدد غالبا ذكرته في الأعلى Esc F12 ...إلخ

عند الضغط على هذا المفتاح تعرض علينا قائمةنختار منها الإقلاع من خلال الفلاشة لكن يكون مكتوب بجانبها EFI أو UEFI وهذا أمر مهم لان ويندوز تم تثبيته من خلال UEFI نحن مجبورين أن نقوم بتثبيت أرش من خلال UEFI وبالتالي مجبورين الإقلاع من الفلاشة بإستخدام UEFI لهذا تجنبا للمشاكل أثناء التثبيت أكرر يجب الإنتباه لهذه النقطة لأن بعض الأجهزة تعرض علينا الإقلاع من خلال Legacy Bios وهذا ما لا نريده .

Boot Option Menu Windows Boot Manager EFI DUD/CDROM EFI Hard Drive EFI Hard Drive EFI Internal Shell † and ↓ to change option. ENTER to select an of ESC to exit	Device Path : PciRoot(0x0)/Pci(0x1.0 x1)/Ata(Secondary,Mast er,0x0)

(إذا لم يرى الجهاز الفلاشة نخرجها ثم عند أول تشغيل للجهاز نقوم بوصلها بسرعة)

1-قد تكون قائمة الإقلاع شيء كالصورة في الأعلى لكن ليس مئة في المئة لكن شيء قريب هذه هي القائمة ونلاحظ كلمة EFI لكن نختار فلاشة وليس DVD/CDROM قد يكون الإسم بإسم الفلاشة مثلا SanDisk أو إسم التوزيعة مثلا arch أو USB controller generic أو USB DEVICE أو USB STORAGE أو شيء من هذا القبيل .



1-هذا ما يسمى محمل الإقلاع نختار أول خيار ونلاحظ عند الإقلاع من خلال UEFI تكون الخلفية سوداء ولا يوجد شعار توزيعة أرش بعكس الأمر عند الإقلاع من خلال البايوس القديم Legacy Bios حيث يكون هناك خلفية أخرى فيها شعار توزيعة أرش وطبعا أيضا هنا الأمر واضح نلاحظ كلمة UEFI و EFI . Arch Linux 4.3.3-2-ARCH (tty1)

archiso login: root (automatic login) r<mark>oot</mark>@archiso ~ #

الان نجح الإقلاع سنبدأ خطوات التثبيت .

التثبيت

ootCarchiso # ls /us	r/share/kbd/keymaps/i386	Contraction of the state of the state of the state of the state	(1)	
azerty bepo colemak	dvorak fgGlod include	olpc qwerty qwe	ntz (
<mark>root</mark> @archiso ‴ # ls ∕us	r/share/kbd/keymaps/i386	/qwerty		
bashkir.map.gz	emacs.map.gz	lt.l4.map.gz	ru1.map.gz	se-ir209.map.gz
bg_bds-cp1251.map.gz	es-cp850.map.gz	lt.map.gz	ru2.map.gz	se-lat6.map.gz
bg_bds-utf8.map.gz	es.map.gz	lv.map.gz	ru3.map.gz	sk-prog-qwerty.map.gz
bg-cp1251.map.gz	et.map.gz	lv-tilde.map.gz	ru4.map.gz	sk-qwerty.map.gz
bg-cp855.map.gz	et-nodeadkeys.map.gz	mk0.map.gz	ru-cp1251.map.gz	sr-cy.map.gz
bg_pho-cp1251.map.gz	fi.map.gz	mk-cp1251.map.gz	ru.map.gz	sv-latin1.map.gz
bg_pho-utf8.map.gz	gr.map.gz	mk.map.gz	ru-ms.map.gz	tj_alt-UTF8.map.gz
br-abnt2.map.gz	gr-pc.map.gz	mk-utf.map.gz	ruwin_alt-CP1251.map.gz	tralt.map.gz
br-abnt.map.gz	hu101.map.gz	n12.map.gz	ruwin_alt-KOI8-R.map.gz	trf.map.gz
br-latin1-abnt2.map.gz	hypermap.m4	nl.map.gz	ruwin_alt_sh-UTF-8.map.gz	tr_q-latin5.map.gz
br-latin1-us.map.gz	il-heb.map.gz	no-latin1.doc	ruwin_alt-UTF-8.map.gz	trq.map.gz
by-cp1251.map.gz	il.map.gz	no-latin1.map.gz	ruwin_cplk-CP1251.map.gz	ttwin_alt-UTF-8.map.gz
by.map.gz	il-phonetic.map.gz	no.map.gz	ruwin_cplk-KOI8-R.map.gz	ttwin_cplk-UTF-8.map.gz
bywin-cp1251.map.gz	is-latin1.map.gz	pc110.map.gz	ruwin_cplk-UTF-8.map.gz	ttwin_ctrl-UTF-8.map.gz
cf.map.gz	is-latin1-us.map.gz	pl1.map.gz	ruwin_ctrl-CP1251.map.gz	
cz-cp1250.map.gz	it2.map.gz	p12.map.gz	ruwin_ctrl-KOI8-R.map.gz	ua-cp1251.map.gz
z-lat2.map.gz	it-ibm.map.gz	p13.map.gz	ruwin_ctrl-UTF-8.map.gz	ua.map.gz
cz-lat2-prog.map.gz	it.map.gz	pl4.map.gz	ruwin_ct_sh-CP1251.map.gz	ua-utf.map.gz
cz.map.gz	jp106.map.gz	pl.map.gz	ruwin_ct_sh-KOI8-R.map.gz	ua-utf-ws.map.gz
defkeymap.map.gz	kazakh.map.gz	pt-latin1.map.gz	ruwin_ct_sh-UTF-8.map.gz	ua-ws.map.gz
lefkeymap_V1.0.map.gz	ky_alt_sh-UTF-8.map.gz	pt-latin9.map.gz	ru_win.map.gz	uk.map.gz
lk-latin1.map.gz	kyrgyz.map.gz	ro.map.gz	ru-yawerty.map.gz	us-acentos.map.gz
lk.map.gz	la-latin1.map.gz	ro_std.map.gz	se-fi-ir209.map.gz	us.map.gz
emacs2.map.gz	lt.baltic.map.gz	ro_win.map.gz	se-fi-lat6.map.gz	
root@archiso ~ # _				

أمر قد لا نحتاجه لمن يريد تغير خريطة لوحة المفاتيح **(إذا صح التعبير)** حيث أنه قد تختلف أماكن المفاتيح في بعض لوحات المفاتيح الموجهة إلى بعض دول كما قلت قد لا نحتاج هذا الأمر.

1-نقوم بإستعراض كل شيء من مجلدات و ملفات داخل مجلد i386 نختار ما يناسبنا...إلخ مجلد i386 لأجهزة pc العادية وهذا ما نحتاجه .

(أكرر هذا الأمر قد لا نحتاجه هو خاص ببعض الأجهزة الموجهة لدول محددة لكن مثلا في لبنان نستخدم تخطيط لوحة المفاتيح الإفتراضي us .)



1-لدواعي الشرح قمت بتغير خريطة لوحة المفاتيح من خلال أمر loadkeys والنوع الخريطة us حيث نكتب النوع من دون كتابة map.gz.

(إفتراضيا تكون خريطة لوحة المفاتيح هي us لكن كما قلت قمت بتغيرها لدواعي الشرح)

Arch Linux 4.3.3-2-ARCH (tty1)

archiso login: root (automatic login) root@archiso ~ # ls /sys/firmware/efi/efivars BackgroundClear-4d1ede05-38c7-4a6a-9cc6-4bcca8b38c14 Boot0000-8be4df61-93ca-11d2-aa0d-00e098032b8c Boot0001-8be4df61-93ca-11d2-aa0d-00e098032b8c Boot0002-8be4df61-93ca-11d2-aa0d-00e098032b8c Boot0003-8be4df61-93ca-11d2-aa0d-00e098032b8c oot-args-7c436110-ab2a-4bbb-a880-fe41995c9f82 BootCurrent-Bbe4df61-93ca-11d2-aa0d-00e098032b8c BootOptionSupport-8be4df61-93ca-11d2-aa0d-00e098032b8c BootOrder-8be4df61-93ca-11d2-aa0d-00e098032b8c ConIn-8be4df61-93ca-11d2-aa0d-00e098032b8c ConInDev-8be4df61-93ca-11d2-aa0d-00e098032b8c ConOut-8be4df61-93ca-11d2-aa0d-00e098032b8c ConOutDev-8be4df61-93ca-11d2-aa0d-00e098032b8c irmwareFeatures-4d1ede05-38c7-4a6a-9cc6-4bcca8b38c14 irmwareFeaturesMask-4d1ede05-38c7-4a6a-9cc6-4bcca8b38c14 HDDP-fab7e9e1-39dd-4f2b-8408-e20e906cb6de .ang-8be4df61-93ca-11d2-aa0d-00e098032b8c angCodes-8be4df61-93ca-11d2-aa0d-00e098032b8c oot@archiso #

1 LastEnumLang-0e8c545b-a2ee-470d-8e26-bda1a13c0aa3 LoaderEntrySelected-4a67b082-0a4c-41cf-b6c7-440b29bb8c4f LoaderFirmwareInfo-4a67b082-0a4c-41cf-b6c7-440b29bb8c4f LoaderFirmwareType-4a67b082-0a4c-41cf-b6c7-440b29bb8c4f Loader Image Identifier-4a67b082-0a4c-41cf-b6c7-440b29bb8c4f LoaderInfo-4a67b082-0a4c-41cf-b6c7-440b29bb8c4f LoaderTimeExecUSec-4a67b082-0a4c-41cf-b6c7-440b29bb8c4f LoaderTimeInitUSec-4a67b082-0a4c-41cf-b6c7-440b29bb8c4f LoaderTimeMenuUSec-4a67b082-0a4c-41cf-b6c7-440b29bb8c4f MemoryTypeInformation-4c19049f-4137-4dd3-9c10-8b97a83ffdfa MTC-eb704011-1402-11d3-8e77-00a0c969723b PBRDevicePath-a9b5f8d2-cb6d-42c2-bc01-b5ffaae4335e PlatformLang-8be4df61-93ca-11d2-aa0d-00e098032b8c PlatformLangCodes-8be4df61-93ca-11d2-aa0d-00e098032b8c RTC-378d7b65-8da9-4773-b6e4-a47826a833e1 Test0-e660597e-b94d-4209-9c80-1805b5d19b69 Test1-e660597e-b94d-4209-9c80-1805b5d19b69 Timeout-8be4df61-93ca-11d2-aa0d-00e098032b8c

1-أمر إختياري للتأكد اننا بالفعل قمنا بالإقلاع من الفلاشة بإستخدام UEFI نستعرض مجلد efivars إذا كان موجود يكون بالفعل الإقلاع تم من خلال UEFI إذا كانت النتيجة أنه لا يوجد ملف أو مجلد بهذا الإسم يكون الإقلاع تم من خلال البايوس القديم Legacy Bios.

(سبق وعرفنا أن الإقلاع تم من خلال UEFI من خلال محمل الإقلاع .)

الإتصال بالإنترنت



1-نكتب ip link لنستعرض أسماء كروت الشبكة .

2-هذا كرت الشبكة السلكي لن أستخدمه .

3-هذا كرت الشبكة اللاسلكي wifi قد يختلف إسمه عندكم لكن دائما إسم الكرت يبدأ بحرفي wl ساقوم بالإتصال بالإنترنت من خلاله.

(لمن يريد الإتصال من خلال كرت الشبكة السلكي لا يحتاج شيء مجرد وصل السلك على الجهاز والإقلاع من الفلاشة يكون متصل بالإنترنت)

pot@archiso # ip link
: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN mode DEFAULT group default
 link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP mode DEFAULT group default qlen 1000

link/ether 08:00:27:cc:7b:d5 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff

1

wlp0s11u1: <BR0ADCAST,MULTICAST> mtu 1500 qdisc noop state DOWN mode DEFAULT group default qlen 1000

link/ether 90:94:e4:08:78:dc brd ff:ff:ff:ff:ff:ff pot@archiso ~ # wifi-menu -o wlp0s11u1 <

1-نكتب كما في الصورة مع مراعات إستخدام إسم كرت wifi لديكم لأن الإسم قد يختلف .

(خيار ٥- للتعمية على كلمة المرور الشبكة عند كتابتها وإستبدالها بنجوم *****)



1-نحدد الشبكة اللاسلكية المراد الإتصال بها أنا عندي إسمها ssidssid .

2-نحرك بالأسهم في لوحة المفاتيح ونضغط على OK .

	Enter a name for the new profile wlp0s11u1-ssidssid
3-	Cancel>

1-نتركه كما هو لكن كما هو واضح أولا إسم كرت الشبكة .

2-إسم الشبكة المتصل عليها.

3-نضغط على OK.

	Enter wpa security key for 'ssidssid'
0	***************************************
2	Cancel>

1-نضع كلمة المرور الخاصة بالشبكة .

2-نضغط على OK.

(سيتم تحدد ال ip بشكل تلقائي لمن يريد تحديد ال ip بشكل يدوي يبحث في وثائق أرش الرسمية الأمر سهل لكن لن أذكره حتى لا يحصل تشتت)



نقوم بعمل ping لأي موقع لنتأكد من أن الإنترنت يعمل .

1-نكتب كما في الصورة .

2-نلاحظ أن هناك إتصال .



1-بعد الإتصال بالإنترنت نقوم بمزامنة توقيت زمن الجهاز الحالي من خلال timedatectl set-ntp true .
تقسيم القرص الصلب

سنبدأ الأن بعملية تقسيم وتجهيز الهارديسك لكن <mark>أرجو أثناء التقسم والتجهير أن نفكر ونقرأ</mark> جيدا قبل الضغط على مفتاح Enter لأن أقل خطأ قد يحدث لن يكون هناك إمكانية لرجوع عنه .

root@ard Model: f Disk ∕dd Sector s Partitid Disk Fla	chiso ~ ATA VBOX eu⁄sda: : size (log om Table ags:	# parted HARDDIS 137GB gical∕ph : gpt	∕dev∕sd K (scsi) ysical):	a print free 512B/512B			
Number 1 2 3 4 5	Start 17.4kB 1049kB 316MB 419MB 554MB 67.1GB 106GB	End 1049kB 316MB 419MB 554MB 67.1GB 106GB 137GB	Size 1031kB 315MB 104MB 134MB 66.6GB 38.9GB 31.5GB	File system Free Space ntfs fat32 ntfs ntfs Free Space	Name Basic data partition EFI system partition Microsoft reserved partition Basic data partition Basic data partition	Flags hidden, diag boot, esp msftres msftdata msftdata	
rootQard	chiso ~ :			2			

1-نكتب كما في الصورة لإستعراض الأقسام والمساحة الفارغة <mark>(free)</mark> المتوفرة .

2-نلاحظ أنه لدينا تقريبا **30GB م**ساحة فارغة <mark>(free space)</mark> أي المساحة التي قمنا بتوفيرها في أول الشرح .

rootlari	chiso	# parted	/dev/sd	a print free		
Model: f	ita VBOX	HARDDIS	K (scsi)			
Disk ∕de	ev∕sda∶	137GB				
Sector :	size (lo	g i ca l⁄ph	ysical):	512B/512B		
Partitio	on Table	: gpt				
Disk Fla	igs:					
Number	Start	End	Size	File system	Name	Flags
	17.4kB	1049kB	1031kB	Free Space		0
1	1049kB	316MB	315MB	ntfs	Basic data partition	hidden, diag
2	316MB	419MB	104MB	fat32	EFI system partition	boot, esp
3	419MB	554MB	134MB		Microsoft reserved partition	msftres
4	554MB	67.1GB	66.6GB	ntfs	Basic data partition	msftdata
5	67.1GB	106GB	38.9GB	ntfs	Basic data partition	msftdata
	106GB	137GB	31.5GB	Free Space		
root@arc	chiso ~	# parted	/dev/sd	a mkpart prim	ary linux-swap 106GB 110GB ←	(1)

Information: You may need to update /etc/fstab.

<mark>root</mark>@archiso ~ #

swap

1-نقوم أولا بإنشاء قسم سواب سأحدد حجمه 4GB التقسيم هنا لا يكون بتحديد الحجم مباشرتا لكن لاحظو معي نقوم بتحديد أن القسم يبدأ من بداية <mark>(Start)</mark> المساحة الفارغة أي التي معنا هنا <mark>106GB</mark> وينتهي هذا القسم بعد 110GB=4GB+4GB أي نحدد أنه سينتهي في 110GB .



الأن سأحدد القسم root سأذكر شيء هنا هذا القسم يكفيه 50GB لكن أنا هنا لا أملك هذه المساحة لهذا سأضع حجم هذا القسم 10GB .

1-ذات المبدأ يبدأ القسم من أول المساحة الفارغة التي تغيرت بعد إنشاء قسم سواب وأصبح يبدأ من 110GB و ينتهي 120GB=120GB أي سينتهي عند 120GB ولا ننسى ext4 وهو نوع نظام الملفات .

lodel:)isk ∕d Sector Partiti)isk Fl	ATA VBUX ev/sda: size (lo on Table ags:	HARDDIS 137GB gical/ph : gpt	K (SCSI) ysical):	512B/512B			
lumber	Start	End	Size	File system	Name	Flags	
1	1049kB	316MB	315MB	ntfs	Basic data martition	hidden, diag	
2	316MB	419MB	104MB	fat32 /	TN system partition	boot, esp	
3	419MB	554MB	134MB		flicrosoft reserved partition	msftres	
4	554MB	67.1GB	66.6GB	ntfs	Basic data partition	msftdata	
5	67.1GB	106GB	38.9GB	ntfs	Basic data partition	msftdata	
6	106GB	110GB	4019MB				
7	110GB	120GB	10.0GB				
	120GB	137GB	17.4GB	Free Space			
root@ar Informa	chiso ~ tion: Yo	# parted u may ne	. ∕dev∕sd ed to up	la mkpart prim odate /etc/fst	ary ext4 120GB 100% ~ ab.	(3

/home

1-بذات الطريقة نحدد القسم home يبدأ من أول المساحة الفارغة إلى نهاية المساحة إختصارها هو **100%** .

(كما ذكرت سابقا قسم root يكفيه 50GB لكن قسم home يجب أن يكون حجمه الأكبر مثلا انا في جهازي لدي قسم root حجمه 70GB وقسم سواب حجمه 4GB وقسم home حجمه تقريبا 440GB أحببت أن أذكر هذا الأمر ليعرف الأحجام الممكن وضعها... لهذا قسم home نضع حجمه كامل الهارديسك المتبقي لكن أنا هنا أشرح على جهاز وهمي لا أمتلك مساحة كبيرة)



نريد تفعيل قسم سواب لأننا فقط قمنا بإنشائه لكن لم نفعله . 1-نكتب كما في الصورة لنستعرض أسماء أسماء أقسام الهارديسك . 2-نلاحظ القسم الذي يهمنا Linux Swap وإسمه ومساره dev/sda6/ . 3-نقوم بإنشاء نظام ملفات خاص بسواب لقسم dev/sda6/ . 4-نقوم بتفعيل هذا القسم . root@archiso ~ # fdisk /dev/sda -1 Disk /dev/sda: 128 GiB, 137438953472 bytes, 268435456 sectors Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes 1 Disklabel type: gpt Disk identifier: 31186E7D-B81D-4B8D-992C-B73ECDB64E80 Sectors Device Start End Size Type /dev/sda1 2048 616447 614400 300M Windows recovery environment 819199 99M EFI System /dev/sda2 616448 202752 /dev/sda3 819200 1081343 262144 128M Microsoft reserved 1081344 ∕deu∕sda4 131071999 129990656 62G Microsoft basic data ∕dev∕sda5 131072000 206993407 75921408 36.2G Microsoft basic data ∕deu∕sda6 206993408 214843391 7849984 3.8G Linux swap 2 /dev/sda7 214843392 234375167 19531776 9.3G Linux filesystem 34058240 16.2G Linux filesystem /dev/sda8 mke2fs 1.42.13 (17-May-2015) Creating filesystem with 2441472 4k blocks and 610800 inodes Filesystem UUID: 89da46f0-f35c-4c1d-8398-e9689dce6d45 Superblock backups stored on blocks: 32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736, 1605632 Allocating group tables: done Writing inode tables: done Creating journal (32768 blocks): done Writing superblocks and filesystem accounting information: done

<mark>root</mark>@archiso ~ #

1-نكتب كما في الصورة .

2-نجلب إسم ومسار القسم root ونلاحظ حجمه كما حددناه سابقا 10GB تقريبا...إلخ على العموم إسم ومسار القسم معنا الأن /dev/sda7 .

3-نقوم بإنشاء نظام ملفات من نوع ext4 لقسم /dev/sda7 .

fdisk ∕dev/sda nt@archiso ` Disk /dev/sda: 128 GiB, 137438953472 bytes, 268435456 sectors Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes Disklabel type: gpt 1 Disk identifier: 31186E7D-B81D-4B8D-992C-B73ECDB64E80 Device Start End Sectors Size Type 300M Windows recovery environment /dev/sda1 2048 616447 614400 ∕dev∕sda2 616448 819199 202752 99M EFI System 128M Microsoft reserved ∕dev∕sda3 819200 1081343 262144 ∕dev∕sda4 1081344 131071999 129990656 62G Microsoft basic data ∕dev∕sda5 131072000 206993407 75921408 36.2G Microsoft basic data 206993408 214843391 7849984 3.8G Linux swap ∕dev∕sda6 /dev/sda7 9.3G Linux filesystem 214843392 234375167 19531776 2 /dev/sda8 234375168 268433407 34058240 16.2G Linux filesystem oot@archiso ~ # mkfs.ext4 /dev/sda8 mke2fs 1.42.13 (17-May-2015) Creating filesystem with 4257280 4k blocks and 1064960 inodes Filesystem UUID: 3bf1ae98-781e-436e-bf19-c6992511bcc6 Superblock backups stored on blocks: 32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736 3605632, 2654208, 4096000 Allocating group tables: done Writing inode tables: done Creating journal (32768 blocks): done Writing superblocks and filesystem accounting information: done <mark>root</mark>@archiso ~

1-نكتب كما في الصورة .

2-نجلب إسم ومسار القسم home والأخير إسم ومسار القسم معنا الأن dev/sda8/ .

3-نقوم بإنشاء نظام ملفات من نوع ext4 لقسم /dev/sda8 .



3-نريد وصل mount القسم root على مجلد mn/ أظن أن مسار وإسم القسم root أصبح واضح لدينا .

(إذا قمنا بالخطأ بوصل القسم الخطأ ممكن تدارك الأمر من خلال عمل فصل له مثال umount /mnt ثم نصلح الأمر بعمل mount للقسم الصحيح)



3-نقوم بإنشاء مجلد home في مجلد /mnt .

4-نقوم بوصل القسم home إلى مجلد mnt/home/ أيضا أظن أن جلب إسم ومسار قسم home أصبح واضح لدينا .

(إذا قمنا بالخطأ بوصل القسم الخطأ ممكن تدارك الأمر من خلال عمل فصل له مثال umount /mnt/home ثم نصلح الأمر بعمل mount للقسم الصحيح)



الأن نريد إستخدام قسم EFI الخاص بويندوز غالبا سيكون Aev/sda2 .

1-نكتب كما في الصورة لعرض مسار وأسماء الأقسام .

2-نلاحظ أن القسم EFI الخاص بويندوز إسمه ومساره EFI .

3-داخل مجلد mnt/ نقوم بإنشاء مجلدين مجلد boot و مجلد efi داخله نختصره بأمر mkdir -p /mnt/boot/efi .

4-نقوم بوصل قسم EFI على mnt/boot/efi .

تثبيت النظام



الأن نريد أن نختار سرفر لتنزيل الملفات منه ممكن الإختيار بشكل يدوي لكن وجدت أن هذه الطريقة أفضل حيث سيتم بشكل مؤقت تفعيل كل السرفرات ثم سيتم تحديد وتفعيل أسرع ستة سرفرات ملاحظة يرجى الإنتباه والتحقق من الكتابة قبل الضغط على مفتاح Enter وعملية فحص وإختيار وتفعيل أسرع ستة سرفرات قد تأخذ بعض الوقت حوالي عشرة دقائق وننتبه من حالة الأحرف Server ليست ك

(علامة ^ ممكن الحصول عليها من خلال الضغط على Shift+6 (علامة ^

(ممكن التثبيت من دون تحديد أي سرفر سيكون هناك سرفر إفتراضي محدد مسبقا.)

root@archiso # cp /etc/pacman.d/mirrorlist /etc/pacman.d/mirrorlist.backup root@archiso ~ # sed -i 's/^#Server/Server/' /etc/pacman.d/mirrorlist.backup root@archiso ~ # rankmirrors -n 6 /etc/pacman.d/mirrorlist.backup > /etc/pacman.d/mirrorlist

rankmirrors -n 6 /etc/pacman.d/mirrorlist.backup > /etc/pacman.d/mirrorlist 4.07s user 1.39s system 0% cpu 11:14.67 total root@archiso ~ # root@archiso ~ #

نلاحظ أنه إنتهى من العملية بنجاح .

root@archiso ~ # pacstrap −i /mnt 🛛 base base-devel 🖣				
==> Creating install root at /mnt		(1		
==> Installing packages to ∕mnt				
:: Synchronizing package databases				
core	122.0 Kil	3 110K/s 00:01		100%
extra	703.7 KiH	3 67.1K/s 00:15	[###################=]	39%

1-نقوم بتثبيت أساس النظام كما في الصورة .

oot@archiso ~ # pacstrap -i ∕mnt_base_base-devel => Creating install root at ∕mnt => Installing packages to /mnt : Synchronizing package databases... 122.0 KiB 1765.9 KiB core extra community There are 50 members in group base: Repository core

nepository core
1) bash 2) bzip2 3) coreutils 4) cryptsetup 5) device-mapper 6) dhcpcd 7) diffutils 8) e2fsprogs 9) file
10) filesystem 11) findutils 12) gawk 13) gcc-libs 14) gettext 15) glibc 16) grep 17) gzip 18) inetutils
19) iproute2 20) iputils 21) jfsutils 22) less 23) licenses 24) linux 25) logrotate 26) lum2 27) man-db
28) man-pages 29) mdadm 30) nano 31) netctl 32) pacman 33) pciutils 34) pcmciautils 35) perl 36) procps-ng
37) psmisc 38) reiserfsprogs 39) s-nail 40) sed 41) shadow 42) sysfsutils 43) systemd-sysucompat 44) tar 45) texinfo
46) usbutils 47) util-linux 48) vi 49) which 50) xfsprogs

Enter a selection (default=all): _

نضغط على مفتاح Enter .

: There are 25 members in group base-devel:

otQarchiso # pacstrap −i /mnt base base-devel

: Repository core

1) autoconf 2) automake 3) binutils 4) bison 5) fakeroot 6) file 7) findutils 8) flex 9) gawk 10) gcc 11) gettext 12) grep 13) groff 14) gzip 15) libtool 16) m4 17) make 18) pacman 19) patch 20) pkg-config 21) sed 22) sudo 23) texinfo 24) util-linux 25) which

Enter a selection (default=all): _

أيضا نضغط على مفتاح Enter .

1) autoconf 2) automake 3) binutils 4) bison 5) fakeroot 6) file 7) findutils 8) flex 9) gawk 10) gcc 11) gettext 12) grep 13) groff 14) gzip 15) libtool 16) m4 17) make 18) pacman 19) patch 20) pkg-config 21) sed 22) sudo 23) texinfo 24) util-linux 25) which Enter a selection (default=all): warning: skipping target: file warning: skipping target: findutils warning: skipping target: gawk warning: skipping target: gettext warning: skipping target: grep warning: skipping target: gzip warning: skipping target: pacman warning: skipping target: sed warning: skipping target: texinfo warning: skipping target: util-linux warning: skipping target: which resolving dependencies... looking for conflicting packages... Packages (141) acl-2.2.52-2 archlinux-keyring-20151220-1 attr-2.4.47-1 ca-certificates-20150402-1 ca-certificates-cacert-20140824-2 ca-certificates-mozilla-3.21-1 ca-certificates-utils-20150402-1 cracklib-2.9.4-1 curl-7.46.0-1 db-5.3.28-3 dbus-1.10.6-1 expat-2.1.0-4 gc-7.4.2-4 gdbm-1.11-1 glib2-2.46.2-2 gmp-6.1.0-3 gnupg-2.1.10-3 gnutls-3.4.8-1 gpgme-1.6.0-2 guile-2.0.11-3 hwids-20150717-1 iana-etc-20151016-1 iptables-1.4.21-3 kbd-2.0.3-1 keyutls-1.5.9-1 kmod-22-1 krb5-1.13.2-1 libaio-0.3.110-1 libarchive-3.1.2-8 libassuan-2.4.2-1 libatomic_ops-7.4.2-1 libcap-2.24-2 libdbus-1.10.6-1 libelf-0.165-1 libffi-3.2.1-1 libgcrypt-1.6.4-1 libgpg-error-1.21-1 libidn-1.32-1 libksba-1.3.3-1 libldap-2.4.43-1 libmpc-1.0.3-1 libpipeline-1.4.1-1 libsasl-2.1.26-7 libseccomp-2.2.3-1 libssb2-1.6.0-1 libldap-2.4.43-1 libmpc-1.0.3-1 libpipeline-1.4.1-1 libsasl-2.1.26-7 libseccomp-2.2.3-1 libssh2-1.6.0-1 libsystemd-228-3 libtasn1-4.7-1 libtirpc-1.0.1-2 libunistring-0.9.6-1 libusb-1.0.20-1 libutil-linux-2.27.1-1 linux-api-headers-4.1.4-1 linux-firmware-20151207.bbe4917-1 lz4-131-1 lzo-2.09-1 mkinitcpio-18-2 mkinitcpio-busybox-1.21.1-2 mpfr-3.1.3.p5-1 ncurses-6.0-4 nettle-3.1.1-1 mpth-1.2-1 openresolu-3.7.2-1 openssl-1.0.2.e-1 p11-kit-0.23.2-1 pacman-mirrorlist-20160110-1 pam-1.2.1-3 pambase-20130928-1 pcre-8.38-2 pinentry-0.9.7-1 popt-1.16-7 readline-6.3.008-3 sqlite-3.10.0-1 systemd-228-3 thin-provisioning-tools-0.5.6-2 tzdata-2015g-1 xz-5.2.2-1 zlib-1.2.8-4 autoconf-2.69-2 automake-1.15-1 bash-4.3.042-4 binutils-2.25.1-3 bison-3.0.4-1 bzip2-1.0.6-5 coreutils-8.24-1 cryptsetup-1.7.0-1 device-mapper-2.02.138-1 dhcpcd-6.10.0-1 diffutils-3.3-2 e2fsprogs-1.42.13-1 faleso-2.5.2-3 fakeroot-1.20.2-1 file-5.25-1 filesystem-2015.09-1 findutils-4.4.2-6 flex-2.6.0-1 gawk-4.1.3-1 gcc-5.3.0-3 gcc-libs-5.3.0-3 gettext-0.19.6-2 glibc-2.22-3 grep-2.22-1 groff-1.22.3-5 gzip-1.6-1 inetutils-1.9.4-2 iproute2-4.1.1-1 iputils-20140519.fad11dc-1 jfsutils-1.1.15-4 less-481-2 libtool-2.4.6-4 licenses-20140629-1 linux-4.3.3-2 logrotate-3.9.1-1 lum2-2.02.138-1 m4-1.4.17-1 make-4.1-1 man-db-2.7.5-1 man-pages-4.04-1 mdadm-3.3.4-1 nano-2.5.1-1 netctl-1.11-1 pacman-4.2.1-4 patch-2.7.5-1 pciutils-3.4.0-1 pcmciautils-018-7 perl-5.22.1-1 pkg-config-0.29-1 procps-ng-3.3.11-2 psmisc-22.21-3 reiserfsprogs-3.6.24-1 s-nail-14.8.6-1 sed-4.2.2-3 shadow-4.2.1-3 sudo-1.8.15-1 sysfsutils-2.1.0-9 systemd-sysvcompat-228-3 tar-1.28-1 texinfo-6.0-1 usbutils-008-1 util-linux-2.27.1-1 vi-1:070224-2 which-2.21-1 xfsprogs-4.3.0-1 Total Download Size: 219.77 MiB Total Installed Size: 744.55 MiB

:: Proceed with installation? [Y/n] y

نكتب حرف y ثم نضغط على مفتاح Enter ونلاحظ سيقوم بتنزيل ملفات من الإنترنت بحجم 219MB تقريبا .

libusb-compat: scdaemon		
(107/141) installing gpgme		100%
(108/141) installing pacman-mirrorlist		$100 \times$
(109/141) installing archlinux-keyring		$100\times$
(110/141) installing pacman		100%
(111/141) installing pciutils		100%
(112/141) installing pcmciautils		$100\times$
(113/141) installing procps-ng		100%
(114/141) installing psmisc		$100\times$
(115/141) installing reiserfsprogs		$100\times$
(116/141) installing s-nail		100%
Dptional dependencies for s-nail		
smtp-forwarder: for sending mail		- 1
(117/141) installing sed		100%
(118/141) installing systemd-sysucompat		100%
(119/141) installing tar		100%
(120/141) installing libusb		100%
(121/141) installing usbutils		$100\times$
Dptional dependencies for usbutils		
python2: for lsusb.py usage		
coreutils: for lsusb.py usage [installed]		
(122/141) installing vi		$100\times$
Dptional dependencies for vi		_
s-nail: used by the preserve command for notification [installed]		
(123/141) installing which		100%
(124/141) installing xfsprogs		$100\times$
(125/141) installing m4		100%
(126/141) installing autoconf		1002
(127/141) installing automake		100%
(128/141) installing binutils		$100 \times$
(129/141) installing bison		100%
(130/141) installing fakeroot		100%
(131/141) installing flex		100%
(132/141) installing libmpc		100%
(133/141) installing gcc		100%
(134/141) installing libtool		100%
(135/141) installing libatomic ops		100%
(136/141) installing gc		100%
(137/141) installing guile		100%
(138/141) installing make		$100 \times$
(139/141) installing patch		100%
Dptional dependencies for patch		
ed: for patch -e functionality		
(140/141) installing pkg-config		100%
(141/141) installing sudo		100%
pacstrap -i /mnt base base-devel 50.26s user 12.66s system 2% cpu 43:01.44	total	
root@archiso ~ #		
root@archiso ~ #		

نلاحظ إنتهاء عملية التثبيت .



1-**أمر مهم يرجى الإنتباه جيدا** نأخذ وقتنا قبل الضغط على مفتاح Enter نكتب الأمر كما في الصورة وننتبه حرف ₪ وليس u. 2-نقرأ ملف fstab لنتاكد أن الأمر الأول نجح في مهمته . .

3-نلاحظ أنه بالفعل نجح والملف ليس فارغ .



1-ندخل في عملية chroot .



1-نقوم بتحرير ملف locale.gen لإختيار لغة النظام.

GNU nano 2.5	i.1	File: /etc/locale.gen			Modified
4 MIL UTE O					
#40_NV UIF-0 #47 BT UTF_8					
#u2_D1 011-0 #e1 GR TF-8	ITF-8				
#el_GR_ISO-885	i9–7				
#el_CY.IITF-8	ITF-8				
#el CY ISO-885	i9–7				
#en_AG UTF-8					
#en_AU.UTF-8 U	JTF-8				
#en_AU ISO-885	59-1				
#en_BW.UTF-8 U	JTF-8				
#en_BW ISO-885	59-1				
#en_CA.UTF-8 U	JTF-8				
#en_CA ISO-885	59-1				
#en_DK.UTF-8 U	JTF-8				
#en_DK ISU-885	99-1				
#en_GB.UTF-8 U	JTF-8				
#en_68 130-885 #en_68 130-885					
U 0-110.אח_ווש# אסיי עע נפח ספר					
#СП_ПК ISU-003 #en IF TF_8	175-1 ITF-8				
#cn_12.017-0 0 #en IF ISN_885	59_1				
ten IEGeuro IS	N-8859-15				
#en IN UTF-8	0 000 10				
#en NG UTF-8					
#en NZ.UTF-8 U	JTF-8				
#en_NZ ISO-885	59-1				
#en_PH.UTF-8 U	JTF-8				
#en_PH ISO-885	59-1				
#en_SG.UTF-8 U	JTF-8				
#en_SG ISO-885	59-1				
en_US.UTF-8_UT	IF-8				
#en_03 180-885	9-1				
#en_ZA.UTF-8 0					
#en_ZA ISU-885	99-1				
#en_20 016-0 #on 20 076 0 0					
#CII_2W.011-0 0 #en 74 ISN_885	S9_1				
#CN_2W 130-003 #es AR TF_8	17-1 ITF-8				
#es AR ISO-885	59_1				
#es_R0_11TF-8_1	17F-8				
#es BO ISO-885	59–1				
#es CL.UTF-8 U	JTF-8				
#es_CL ISO-885	59-1				
G Get Help	Write Out Where Is	K Cut Text IJ Justify	C Cur Pos	Y Prev Page	1-N First Line
A LEXIT	n Read File N Replace	U Uncut Text I To Spell	_ Go To Line	v Next Page	1-7 Last Line

1-نزيل علامة # وأي فراغ من أول سطر اللغة التي نريدها أنا هنا إخترت english us ممكن إختيار أكثر من لغة .

2-لحفظ التغيرات نضغط على Ctrl+O (حرف 0 وليس رقم صفر) .

3-للخروج نضغط على Ctrl+X .

4-للخروج من دون حفظ التغيرات نضغط Ctrl+X بعدها يخيرنا إذا كنا نريد حفظ الملف نكتب <mark>n</mark> أي no ثم نضغط Enter بالمناسبة هذه طريقة ثانية للحفظ ممكن أن نكتب حرف y أي yes ثم Enter .



1-نفعل اللغة التي إخترناها.

2-نكتب كما في صورة ونراعي حالة الأحرف بشكل عام مثلا LANG وليس lang .

3-أيضا نكتب كما في الصورة ونراعي حالة الأحرف KEYMAP وليس keymap .

Lroot@archi	iso /J# ls /	usr/share/	∕zoneinfo) 🗾										
Africa	Australia	Cuba	Etc	GMT0		Iceland	Japan	MST7MDT	Portu	ıga l	ROC	l	US	Zulu
America	Brazil	EET	Europe	GMT-0		Indian	🖕 🦰 🤁 🤁 🖉	Nava jo	posix		ROK	l	UTC	
Antarctica	Canada	Egypt	Factory	GMT+0		Iran	🚺 🗌 Libya	NZ	posix	rules	Singapor	e l	WET	
Arctic	CET	Eire	GB	Green	wich	iso3166.	tab AET	NZ-CHAT	PRC		Turkey	ļ	⊌-SU	
Asia	Chile	EST	GB-Eire	Hongk	ong	Israel	Mexico	Pacific	PST8P	'D T	UCT	2	zone1970.tab	
Atlantic	CST6CDT	EST5EDT	GMT	HST		Jamaica	MST	Poland	right		Universa	1 2	zone.tab	
[root@archi	iso ∕]# ls ∕	usr/share/	∕zoneinfo	o∕Asia										
Aden	Bangkok	Damascus	Irkı	itsk	Khano	dyga	Muscat	Rangoon		Tbilis	i	Vie	ntiane	
Almaty	Beirut	Dhaka	Ista	anbu l	Kolka	ata	Nicosia	Riyadh		Tehran		Vlad	divostok	
Amman	Bishkek	Dili	Jaka	arta	Krasi	noyarsk	Novokuznetsk	Saigon		Tel_Av	iv	Yakı	utsk	
Anadyr	Brunei	Dubai	Jaya	apura	Kua la	a_Lumpur	Novosibirsk	Sakhalin		Thimbu		Yeka	ater inburg	
Aqtau	Calcutta	Dushanbe	Jeri	ısalem	Kuch	ing	Omsk	Samarkand		Thimphu	.l	Yere	evan	
Aqtobe	Chita	Gaza	Kabi	11 	Kuwa	it 🍊	Ural	Seoul		Tokyo				
Ashgabat	Choibalsan	Harbin	Kamo	chatka	Macau	D 🦯	Pmom_Penh	Shangha i		Ujung_1	Pandang			
Ashkhabad	Chongqing	Hebron	. Kara	achi	Macau	u	Pontianak	Singapore		Ulaanba	aatar			
Baghdad	Chungking	Ho_Chi_M	inh Kasl	igar .	Magad	dan	Pyongyang	Srednekolu	ymsk	Ulan_Ba	ator			
Bahrain	Colombo	Hong_Kong	g Katl	imandu	Makas	ssar	Uatar	Taipei		Urumqi				
Baku	Dacca	Hovd	Katr	handu	Mani.	la	Qyzylorda	Tashkent		Ust-Nei	ra			
Irootearch	1so /J# In -:	s /usr/sha	are/zone:	info/As	la/Be	irut /etc.	/localtime							
Iroot@archi	1SO /J# NWCI ! /]#	оск –-sysi	concu	۲C										
LFUU tearch.	- ***													
										(3				

الأن نريد ضبط الوقت .

1-نستعرض المجلد المذكور لنرى أسماء القارات المتوفرة ثم نختار ما يناسبنا .

2-إخترت انا Asia أستعرض العواصم المتوفرة داخل قارة أسيا وننتبه أول حرف من كلمة asia حرف كبير أي Asia .

3-إخترت توقيت Beirut وننتبه أيضا أول حرف من أسماء العواصم أحرف كبيرة .

4-نكتب كما في الصورة .



1-نضيف إسم للجهاز نختار ما يناسبنا .



1-نقوم بتثبيت هذه الأشياء قد لا نحتاجها كلها لكن لا مشكلة أريد أن نقوم بتثبيت هذه الأشياء لضمان نجاح الإتصال بالإنترنت بعد إعادة إقلاع النظام لأننا سنحتاج الإنترنت لتثبيت بعض الشياء من الواجهة الرسومية و ...إلخ



نريد تعين كلمة مرور لمستخدم root .

1-نكتب passwd إذا لم نحدد إسم المستخدم تلقائيا سيفترض أننا نقصد المستخدم root .

2-نكتب كلمة مرور ونراعي أن تكون كلمة قوية .

3-نعيد كتابة كلمة المرور .

(أثناء تعين كلمة المرور ممكن أن يكون مفتاح Caps Lock مفعل من دون أن ننتبه)



1-نكتب كما في الصورة لتوليد ملف initramfs .



1-نقوم بتثبيت هذه الأشياء ومن ضمنها محمل الإقلاع grub .



1-نكتب كما في الصورة إذا كنتم قرأتم من وثائق أرش الرسمية ستتفاجئون أن هناك الكثير من الخيارات الأخرى في الحقيقة لسنا بحاجة لهم عادتا لكنهم في الوثائق يحاولو الشرح كل الإحتمالات بقدر المستطاع في الحقيقة ممكن أيضا فقط كتابة grub-install /dev/sda ليتعرف على أن النظام يقلع من UEFI ويقوم بما يلزم من دون تدخل منا .



1-نتأكد أن تم إضافة مجلد أرش ونستعرض ما بداخله نراعي حالة الأحرف EFI . 2-نلاحظ أن مجلد arch وملف grubx64.efi موجودين .



1-أمر قد لانحتاجه لكن لا مشكلة نكتب كما في الصورة ونراعي حالة الأحرف EFI و Boot .





1-نخرج من chroot .

2-نستعرض مجلد etc/netctl/ نلاحظ إسم ملف الذي وضعنا إسمه عند الإتصال بالإنترنت اول مرة يبدأ بإسم كرت **ال wifi** لدينا ويتنهي بإسم الشبكة التي قمنا بالإتصال بها .

3-نعمل نسخ لهذا الملف إلى مجلد mnt/etc/netctl/ هذا الملف سنحتاجه للإتصال بالإنترنت بعد الإقلاع من أرش .

(إذا كنا قد إستخدمنا كرت الشبكة السلكي بطبيعة الحال لسنا بحاجة لهذا الملف حتى أنه ممكن إنشائه لاحقا لكن هكذا أفضل وأسرع)



1-بشكل أمن نفصل كل الأقسام عن مجلد mnt/ نراعي حالة الأحرف R . 2-نعيد إقلاع الجهاز ونزيل الفلاشة حتى لايقوم الجهاز بالإقلاع منها مجددا . الإن إذا واجهتنا مشكلة مثلا قام الجهاز بالإقلاع مباشرتا إلى ويندوز ولم نجد أثر لأرش عند الإقلاع أولا نتأكد أن secure boot غير مفعلة .

ثانيا في بعض الأجهزة ندخل على البايوس ونبحث عن شيء يتعلق ب boot سنجد بالإضافة إلى خيارات الإقلاع الأخرى خيار الإقلاع من ويندوز وخيار الإقلاع من arch أو grub أو شيء كهذا نضع خيار الإقلاع من أرش أولا ثم نحفظ ونخرج save and exit عندها غالبا يجب أن تحل المشكلة إذا لم تحل نبحث في الإنترنت عن حل لان أنواع الأجهزة كثيرة لهذا نبحث عن المشكلة مع ذكر نوع الجهاز أو اللوحة الأم التي نمتلكها قد يكون هناك من حصلت معه ذات المشكلة ونجح في إصلاحها.

	GNU GROB VENSIO	n 2.02 betaz	
*Arch Linux			
Advanced options for Arch Linux			

Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted. Press enter to boot the selected OS, `e' to edit the commands before booting or `c' for a command-line. The highlighted entry will be executed automatically in 5s.

نلاحظ كما ذكرت سابقا حتى الأن لم يتم التعرف على نظام ويندوز لهذا لن نجده في قائمة الإقلاع .
تثبيت الواجهة الرسومية وبعض الأمور



1-نحن إلى الان لم نقم بإضافة مستخدم خاص بنا لهذا ندخل بحساب root .

2-نضع كلمة مرور حساب root التي حددناها سابقا أثناء التثبيت.

Arch Linux 4.3.3-2-ARCH (tty1) yucef-arch login: root Password: Lassword: Last login: Sat Jan 16 10:09:04 on tty1 [root@yucef-arch ~]# grub-mkconfig -o /boot/grub/grub.cfg Generating grub configuration file ... Found linux image: /boot/vmlinuz-linux Found initrd image: /boot/initramfs-linux.img Found fallback initramfs image: /boot/initramfs-linux-fallback.img [56.100922] EXT4-fs (sda3): VFS: Can't find ext4 filesystem [56.102874] EXT4-fs (sda3): VFS: Can't find ext4 filesystem 56.105080] EXT4-fs (sda3): VFS: Can't find ext4 filesystem 56.107937] FAT-fs (sda3): bogus number of reserved sectors 56.134562] FAT-fs (sda3): bogus number of reserved sectors 56.186077] ufs: You didn't specify the type of your ufs filesystem 56.1860771 56.186077] mount -t ufs -o ufstype=sunlsunx86144bsdlufs215xbsdloldlhplnextsteplnextstep-cdlopenstep ... 56.1860773 56.186077] >>>WARNING<<< Wrong ufstype may corrupt your filesystem, default is ufstype=old 56.186799] ufs: ufs_fill_super(): bad magic number Found Windows Boot Manager on /dev/sda20/EFI/Microsoft/Boot/bootmgfw.efi 2 done [root@yucef-arch ~]# reboot_ 3

1-نقوم بتحديث قائمة محمل الإقلاع .

2-نلاحظ أنه وجد نظام ويندوز وقام بإضافته إلى قائمة الإقلاع .

3-نعيد إقلاع الجهاز لنرى ويندوز مضاف إلى قائمة الإقلاع .



Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted. Press enter to boot the selected OS, `e' to edit the commands before booting or `c' for a command-line.

1-نلاحظ أنه بالفعل تم إضافة ويندوز إلى قائمة الإقلاع .



التثبيت الخاص بالإتصال بالإنترنت .

2-نكتب كما في الصورة للإتصال بالإنترنت بذات الشبكة التي قمنا بالإتصال بها أثناء التثبيت .

3-نختبر إذا كان الإتصال بالإنترنت تم بالفعل .

4-نلاحظ أننا متصلين بالإنترنت .



إذا توقف الإنترنت لسبب ما ونريد إعادة الإتصال .

1-نكتب كما في الصورة لجلب إسم الملف الذي قمنا بإضافته أثناء التثبيت .

2-نعيد الإتصال من خلال restart إذا حصلنا على أي مشكلة أبسط حل نعيد إقلاع الجهاز ونتصل بالإنترنت من جديد .

(هناك الكثير من طرق الإتصال بالإنترنت موجودة في الوثائق الرسمية)

الذي يريد الإتصال من كرت الشبكة السلكي .

1-نستعرض أسماء الكروت .

2-إسم كرت الشبكة سيكون شبيه بهذا الإسم enp0s3 أو شبيه لإسم 2

3-نقوم بتحديد الأيبي تلقائيا من خلال dhcpcd .



1-بعد نجاح عملية الإتصال بالإنترنت من أي طريقة كانت نختبر إذا كان الإتصال بالإنترنت نجح بالفعل . 2-نلاحظ أن الإتصال نجح . [root@yucef-arch ~]# cp /etc/pacman.d/mirrorlist /etc/pacman.d/mirrorlist.backup [root@yucef-arch ~]# sed -i 's/^#Server/Server/' /etc/pacman.d/mirrorlist.backup [root@yucef-arch ~]# rankmirrors -n 6 /etc/pacman.d/mirrorlist.backup > /etc/pacman.d/mirrorlist [root@yucef-arch ~]#

> الأن بذات الطريقة أثناء التثبيت ممكن أن نحدد أسرع ستة سرفرات ونفعلهم أيضا الأمر إختياري هناك سرفر إفتراضي يكون مفعل وننتبه من حالة الأحرف Server ليست ك server.

> > (علامة ^ ممكن الحصول عليها من خلال الضغط على Shift+6)

(ملاحظة ممكن التثبيت من دون تحديد أي سرفر سيكون هناك سرفر إفتراضي محدد مسبقا.)



لمن يريد واجهة gnome shell يمكنه تثبيت xorg و networkmanager ومدير الدخول gdm و واجهة جنوم شل مع كامل برامج مشروع جنوم.



لمن يريد واجهة xfce4 يمكنه تثبيت xorg و networkmanager ومدير الدخول lightdm و واجهة xfce4 مع كامل برامجها.



الأن أنا لأني أمتلك بالفعل على جهازي أرش بواجهة جنوم شل أحببت أن أجرب واجهة plasma لهذا سأقوم في الشرح بتثبيت xorg و networkmanager ومدير الدخول sddm و واجهة plasma مع كامل برامج مشروع kde.

(سأكتفي بهذه الواجهات)

[root@yucef-arch ~]# pacman -S plasma kde-applications sddm xorg

:: There are 32 members in group plasma:

:: Repository extra

Repository extra
1) bluedevil 2) breeze 3) breeze-gtk 4) drkonqi 5) kde-gtk-config 6) kdeplasma-addons 7) kgamma5 8) khelpcenter
9) kinfocenter 10) kmenuedit 11) kscreen 12) kscreenlocker 13) ksshaskpass 14) ksysguard 15) kwallet-pam
16) kwayland-integration 17) kwin 18) kwrited 19) milou 20) oxygen 21) oxygen-cursors 22) plasma-desktop
23) plasma-mediacenter 24) plasma-nm 25) plasma-pa 26) plasma-sdk 27) plasma-workspace 28) plasma-workspace-wallpapers
29) powerdevil 30) sddm-kcm 31) systemsettings 32) user-manager

(1)

Enter a selection (default=all):

1-نضغظ Enter

[root@yucef-arch ~]# pacman -S plasma kde-applications sddm xorg

: There are 32 members in group plasma:

Repository extra

1) bluedevil 2) breeze 3) breeze-gtk 4) drkongi 5) kde-gtk-config 6) kdeplasma-addons 7) kgamma5 8) khelpcenter

9) kinfocenter 10) kmenuedit 11) kscreen 12) kscreenlocker 13) ksshaskpass 14) ksysguard 15) kwallet-pam
16) kwayland-integration 17) kwin 18) kwrited 19) milou 20) oxygen 21) oxygen-cursors 22) plasma-desktop
23) plasma-mediacenter 24) plasma-nm 25) plasma-pa 26) plasma-sdk 27) plasma-workspace 28) plasma-workspace-wallpapers

29) powerdevil 30) sddm-kcm 31) systemsettings 32) user-manager

Enter a selection (default=all):

: There are 161 members in group kde-applications:

Repository extra

Repository extra 1) akonadiconsole 2) akregator 3) ark 4) artikulate 5) blinken 6) blogilo 7) bomber 8) bovo 9) cantor 10) dolphin 11) dolphin-plugins 12) dragon 13) ffmpegthumbs 14) filelight 15) granatier 16) gwenview 17) kaccounts-integration 18) kaccounts-providers 19) kaddressbook 20) kalarm 21) kalgebra 22) kamera 23) kanagram 24) kapman 25) kapptemplate 26) kate 27) katomic 28) kblackbox 29) kblocks 30) kbounce 31) kbreakout 32) kbruch 33) kcalc 34) kcharselect 35) kcron 36) kde-dev-scripts 37) kdeaccessibility-jovie 38) kdeaccessibility-kaccessible 39) kdeaccessibility-kmag 40) kdeaccessibility-kmousetool 41) kdeaccessibility-kmouth 42) kdeadmin-kuser 43) kdebase-kdepasswd 44) kdebase-kdialog 45) kdebase-keditbookmarks 46) kdebase-kfind 47) kdebase-konq-plugins 48) kdebase-konqueror 49) kdebugsettings 50) kdeedu-kalzium 51) kdeedu-ktouch 52) kdegames-kajongg 53) kdegames-kgoldrunner 54) kdegames-ksipo 55) kdegames-kmahjongg 56) kdegames-konf 57) kdegames-konquest 58) kdegames-kreversi 59) kdegames-ksirk 60) kdegames-kspakeduel 61) kdegames-kspaceduel 62) kdegames-kspaceduel 62) kdegames-lskat 60) kdegames-ksnakeduel 61) kdegames-kspaceduel 62) kdegames-ksudoku 63) kdegames-kubrick 64) kdegames-lskat 65) kdegames-palapeli 66) kdegraphics-kcolorchooser 67) kdegraphics-kolourpaint 68) kdegraphics-mobipocket 69) kdegraphics-okular 70) kdemultimedia-audiocd-kio 71) kdemultimedia-juk 72) kdemultimedia-kmix 73) kdemultimedia-kscd 74) kdemultimedia-mplayerthumbs 75) kdenetwork-filesharing 76) kdenetwork-kget 77) kdenetwork-kopete 78) kdenetwork-kppp 79) kdenetwork-krdc 80) kdenetwork-strigi-analyzers 81) kdenetwork-zeroconf-ioslave 82) kdenlive 83) kdesdk-cervisia 84) kdesdk-dev-utils 85) kdesdk-kcachegrind 86) kdesdk-strigi-analyzers 87) kdesdk-thumbnailers 88) kdeutils-kdf 89) kdeutils-kfloppy 90) kdeutils-kgpg 91) kdeutils-kremotecontrol 92) kdeutils-sweeper 93) kdewebdev-kfilereplace 94) kdewebdev-kimagemapeditor 95) kdewebdev-klinkstatus 96) kdewebdev-kommander 97) kdiamond 98) kfourinline 99) kgeography 100) khangman 101) kig 102) killbots 103) kio-extras 104) kiriki 105) kiten 106) kjumpingcube 107) kleopatra 108) klettres 109) klickety 110) klines 111) kmail 112) kmines 113) kmplot 114) knavalbattle 115) knetwalk 116) knotes 117) kollision 118) kompare 119) konsole 120) konsolekalendar 121) kontact 122) korganizer 123) kpatience 124) krfb 125) kross-interpreters 126) kruler 127) kshisen 128) ksquares 129) kstars 130) ksystemlog 131) kteatime 132) ktimer 133) ktnef 134) ktuberling 135) kturtle 136) kwalletmanager 137) kwordquiz 138) kwrite 139) lokalize 140) marble 141) okteta 142) parley 143) picmi 144) poxml 145) print-manager 146) rocs 147) signom-kwallet-extension 148) spectacle 149) step 150) telepathy-kde-accounts-kcm 151) telepathy-kde-approver 152) telepathy-kde-auth-handler 153) telepathy-kde-common-internals 154) telepathy-kde-contact-list 155) telepathy-kde-contact-runner 156) telepathy-kde-desktop-applets 157) telepathy-kde-filetransfer-handler 158) telepathy-kde-integration-module 159) telepathy-kde-send-file 160) telepathy-kde-text-ui 161) umbrello

Enter a selection (default=all):

1-نضغظ Enter

kdeaccessibility-kmousetool 41) kdeaccessibility-kmouth 42) kdeadmin-kuser 43) kdebase-kdepasswd 44) kdebase-kdialog 45) kdebase-keditbookmarks
46) kdebase-kfind
47) kdebase-konq-plugins
48) kdebase-konqueror
49) kdebugsettings
50) kdeedu-kalzium
51) kdeedu-ktouch
52) kdegames-kajongg
53) kdegames-kgoldrunner
54) kdegames-kigo
55) kdegames-kmahjongg
56) kdegames-kolf
57) kdegames-konquest
58) kdegames-kreversi
59) kdegames-ksirk
60) kdegames-ksnakeduel
61) kdegames-kspaceduel
62) kdegames-ksudoku
63) kdegames-kubrick
64) kdegames-lskat 65) kdegames-palapeli 66) kdegraphics-kcolorchooser 67) kdegraphics-kolourpaint 68) kdegraphics-mobipocket
69) kdegraphics-okular 70) kdemultimedia-audiocd-kio 71) kdemultimedia-juk 72) kdemultimedia-kmix 73) kdemultimedia-kscd
74) kdemultimedia-mplayerthumbs 75) kdenetwork-filesharing 76) kdenetwork-kget 77) kdenetwork-kopete 78) kdenetwork-kppp
79) kdenetwork-krdc 80) kdenetwork-strigi-analyzers 81) kdenetwork-zeroconf-ioslave 82) kdenlive 83) kdesdk-cervisia 84) kdesdk-dev-utils 85) kdesdk-kcachegrind 86) kdesdk-strigi-analyzers 87) kdesdk-thumbnailers 88) kdeutils-kdf
89) kdeutils-kfloppy 90) kdeutils-kgpg 91) kdeutils-kremotecontrol 92) kdeutils-sweeper 93) kdewebdev-kfilereplace
94) kdewebdev-kimagemapeditor 95) kdewebdev-klinkstatus 96) kdewebdev-kommander 97) kdiamond 98) kfourinline
99) kgeography 100) khangman 101) kig 102) killbots 103) kio-extras 104) kiriki 105) kiten 106) kjumpingcube 107) kleopatra 108) klettres 109) klickety 110) klines 111) kmail 112) kmines 113) kmplot 114) knavalbattle 115) knetwalk 116) knotes 117) kollision 118) kompare 119) konsole 120) konsolekalendar 121) kontact 122) korganizer 123) kpatience 124) krfb 125) kross-interpreters 126) kruler 127) kshisen 128) ksquares 129) kstars 130) ksystemlog 131) kteatime 132) ktimer 133) ktnef 134) ktuberling 135) kturtle 136) kwalletmanager 137) kwordquiz 138) kwrite 139) lokalize 140) marble 141) okteta 142) parley 143) picmi 144) poxml 145) print-manager 146) rocs 147) signon-kwallet-extension 148) spectacle 149) step 150) telepathy-kde-accounts-kcm 151) telepathy-kde-approver 152) telepathy-kde-auth-handler 153) telepathy-kde-common-internals 154) telepathy-kde-contact-list 155) telepathy-kde-contact-runner 156) telepathy-kde-desktop-applets 157) telepathy-kde-filetransfer-handler 158) telepathy-kde-integration-module 159) telepathy-kde-send-file 160) telepathy-kde-text-ui 161) umbrello Enter a selection (default=all): There are 80 members in group xorg: Repository extra 1) xf86-input-evdev 2) xf86-input-joystick 3) xf86-input-keyboard 4) xf86-input-libinput 5) xf86-input-mouse 6) xf86-input-synaptics 7) xf86-input-vmmouse 8) xf86-input-void 9) xf86-video-amdgpu 10) xf86-video-ark 11) xf86-video-ati 12) xf86-video-dummy 13) xf86-video-fbdev 14) xf86-video-glint 15) xf86-video-i128 16) xf86-video-intel 17) xf86-video-mach64 18) xf86-video-neomagic 19) xf86-video-nouveau 20) xf86-video-nv 21) xf86-video-openchrome 22) xf86-video-r128 23) xf86-video-savage 24) xf86-video-siliconmotion 25) xf86-video-sis 26) xf86-video-tdfx 27) xf86-video-trident 28) xf86-video-vesa 29) xf86-video-vesare 30) xf86-video-voodoo 31) xorg-bdftopcf 32) xorg-docs 33) xorg-font-util 34) xorg-fonts-100dpi 35) xorg-fonts-75dpi 36) xorg-fonts-encodings 37) xorg-iceauth 38) xorg-luit 39) xorg-mkfontdir 40) xorg-mkfontscale 41) xorg-server 42) xorg-server-common 43) xorg-server-devel 44) xorg-server-xdmx 45) xorg-server-xephyr 46) xorg-server-xnest 47) xorg-server-xufb 43) xorg-server-devel 44) xorg-server-xdmx 45) xorg-server-xephyr 46) xorg-server-xnest 47) xorg-server-xvfb
48) xorg-server-xwayland 49) xorg-sessreg 50) xorg-setxkbmap 51) xorg-smproxy 52) xorg-x11perf 53) xorg-xauth
54) xorg-xbacklight 55) xorg-xcmsdb 56) xorg-xcursorgen 57) xorg-xdpyinfo 58) xorg-xdriinfo 59) xorg-xev
60) xorg-xgamma 61) xorg-xhost 62) xorg-xinput 63) xorg-xkbcomp 64) xorg-xkbevd 65) xorg-xkbutils 66) xorg-xkill
67) xorg-xlsatoms 68) xorg-xlsclients 69) xorg-xmodmap 70) xorg-xpr 71) xorg-xprop 72) xorg-xrandr 73) xorg-xrdb
74) xorg-xrefresh 75) xorg-xset 76) xorg-xsetroot 77) xorg-xvinfo 78) xorg-xwd 79) xorg-xwininfo 80) xorg-xwud Enter a selection (default=all): resolving dependencies... : There are 4 providers available for libgl: Repository extra 1) mesa-libgl 2) nuidia-304xx-libgl 🏹 nyidia-340xx-libgl 4) nuidia-libgl

1-نضغظ Enter

Enter a number (default=1):

65) kdegames-palapeli 66) kdegraphics-kcolorchooser 67) kdegraphics-kolourpaint 68) kdegraphics-mobipocket 69) kdegraphics-okular 70) kdemultimedia-audiocd-kio 71) kdemultimedia-juk 72) kdemultimedia-kmix 73) kdemultimedia-kscd 74) kdemultimedia-mplayerthumbs 75) kdenetwork-filesharing 76) kdenetwork-kget 77) kdenetwork-kopete 78) kdenetwork-kppp 79) kdenetwork-krdc 80) kdenetwork-strigi-analyzers 81) kdenetwork-zeroconf-ioslave 82) kdenlive 83) kdesdk-cervisia 84) kdesdk-dev-utils 85) kdesdk-kcachegrind 86) kdesdk-strigi-analyzers 87) kdesdk-thumbnailers 88) kdeutils-kdf 89) kdeutils-kfloppy 90) kdeutils-kgpg 91) kdeutils-kremotecontrol 92) kdeutils-sweeper 93) kdewebdev-kfilereplace 94) kdewebdev-kinagemapeditor 95) kdewebdev-klinkstatus 96) kdewebdev-kommander 97) kdiamond 98) kfourinline 99) kgeography 100) khangman 101) kig 102) killbots 103) kio-extras 104) kiriki 105) kiten 106) kjumpingcube 107) kleopatra 108) klettres 109) klickety 110) klines 111) kmail 112) kmines 113) kmplot 114) knavalbattle 115) knetwalk 116) knotes 117) kollision 118) kompare 119) konsole 120) konsolekalendar 121) kontact 122) korganizer 123) kpatience 124) krfb 125) kross-interpreters 126) kruler 127) kshisen 128) ksquares 129) kstars 130) ksystemlog 131) kteatime 132) ktimer 133) ktnef 134) ktuberling 135) kturtle 136) kwalletmanager 137) kwordquiz 138) kwrite 139) lokalize 140) marble 141) okteta 142) parley 143) picmi 144) poxml 145) print-manager 146) rocs 147) signom-kwallet-extension 148) spectacle 149) step 150) telepathy-kde-accounts-kcm 151) telepathy-kde-approver 152) telepathy-kde-cunta-handler 153) telepathy-kde-cesktop-applets 157) telepathy-kde-contact-list 155) telepathy-kde-cunta-handler 153) telepathy-kde-cesktop-applets 157) telepathy-kde-text-ui 161) umbrello

Enter a selection (default=all):

: There are 80 members in group xorg:

: Repository extra

1) xf86-input-evdev 2) xf86-input-joystick 3) xf86-input-keyboard 4) xf86-input-libinput 5) xf86-input-mouse 6) xf86-input-synaptics 7) xf86-input-ummouse 8) xf86-input-void 9) xf86-video-andgpu 10) xf86-video-ark 11) xf86-video-ati 12) xf86-video-dummy 13) xf86-video-fbdev 14) xf86-video-glint 15) xf86-video-i128 16) xf86-video-intel 17) xf86-video-mach64 18) xf86-video-neomagic 19) xf86-video-nouveau 20) xf86-video-nv 21) xf86-video-openchrome 22) xf86-video-r128 23) xf86-video-savage 24) xf86-video-siliconmotion 25) xf86-video-sis 26) xf86-video-tdfx 27) xf86-video-trident 28) xf86-video-uesa 29) xf86-video-umware 30) xf86-video-uodoo 31) xorg-bdftopcf 32) xorg-docs 33) xorg-font-util 34) xorg-fonts-100dpi 35) xorg-fonts-75dpi 36) xorg-fonts-encodings 37) xorg-iceauth 38) xorg-luit 39) xorg-mkfontdir 40) xorg-mkfontscale 41) xorg-server 42) xorg-server-xwfb 48) xorg-server-devel 44) xorg-server-xdmx 45) xorg-server-xephyr 46) xorg-server-xnest 47) xorg-server-xwfb 48) xorg-xbacklight 55) xorg-xcmsdb 56) xorg-xcursorgen 57) xorg-xdpyinfo 58) xorg-xdriinfo 59) xorg-xauth 54) xorg-xbacklight 55) xorg-xhost 62) xorg-xinput 63) xorg-xkbcomp 64) xorg-xkbevd 65) xorg-xkbutils 66) xorg-xkill 67) xorg-xlsatoms 68) xorg-xlsclients 69) xorg-xmodmap 70) xorg-xpr 71) xorg-xprop 72) xorg-xwininfo 80) xorg-xwud

Enter a selection (default=all):

resolving dependencies... :: There are 4 providers available for libgl:

: Repository extra

1) mesa-libgl 2) nuidia-304xx-libgl 3) nuidia-340xx-libgl 4) nuidia-libgl

Enter a number (default=1):

:: There are 2 providers available for phonon-qt5-backend:

: Repository extra 1) phonon-qt5-gstreamer 2) phonon-qt5-vlc 1

Enter a number (default=1):

1-نضغظ Enter.

89) kdeutils-kfloppy 90) kdeutils-kgpg 91) kdeutils-kremotecontrol 92) kdeutils-sweeper 93) kdewebdev-kfilereplace 94) kdewebdev-kimagemapeditor 95) kdewebdev-klinkstatus 96) kdewebdev-kommander 97) kdiamond 98) kfourinline 99) kgeography 100) khangman 101) kig 102) killbots 103) kio-extras 104) kiriki 105) kiten 106) kjumpingcube 107) kleopatra 108) klettres 109) klickety 110) klines 111) kmail 112) kmines 113) kmplot 114) knavalbattle 115) knetwalk 116) knotes 117) kollision 118) kompare 119) konsole 120) konsolekalendar 121) kontact 122) korganizer 123) kpatience 124) krfb 125) kross-interpreters 126) kruler 127) kshisen 128) ksguares 129) kstars 130) ksystemlog 131) kteatime 132) ktimer 133) ktnef 134) ktuberling 135) kturtle 136) kwalletmanager 137) kwordquiz 138) kwrite 139) lokalize 140) marble 141) okteta 142) parley 143) picmi 144) poxml 145) print-manager 146) rocs 147) signon-kwallet-extension 148) spectacle 149) step 150) telepathy-kde-accounts-kcm 151) telepathy-kde-approver 152) telepathy-kde-auth-handler 153) telepathy-kde-common-internals 154) telepathy-kde-contact-list 155) telepathy-kde-contact-runner 156) telepathy-kde-desktop-applets 157) telepathy-kde-filetransfer-handler 158) telepathy-kde-integration-module 159) telepathy-kde-send-file 160) telepathy-kde-text-ui 161) umbrello

Enter a selection (default=all):

:: There are 80 members in group xorg:

:: Repository extra

xf86-input-evdev 2) xf86-input-joystick 3) xf86-input-keyboard 4) xf86-input-libinput 5) xf86-input-mouse
 xf86-input-synaptics 7) xf86-input-vomouse 8) xf86-input-void 9) xf86-video-andgpu 10) xf86-video-ark
 xf86-video-ati 12) xf86-video-dummy 13) xf86-video-fbdev 14) xf86-video-glint 15) xf86-video-in28
 xf86-video-intel 17) xf86-video-mach64 18) xf86-video-neomagic 19) xf86-video-nouveau 20) xf86-video-nu
 xf86-video-openchrome 22) xf86-video-r128 23) xf86-video-savage 24) xf86-video-siliconmotion 25) xf86-video-sis
 xf86-video-dtx 27) xf86-video-trident 28) xf86-video-usea 29) xf86-video-umware 30) xf86-video-vodoo
 xorg-bdftopcf 32) xorg-docs 33) xorg-font-util 34) xorg-fonts-100dpi 35) xorg-fonts-75dpi 36) xorg-fonts-encodings
 xorg-server-devel 44) xorg-server-xdmx 45) xorg-server-xephyr 46) xorg-server-xnest 47) xorg-server-xoufb
 xorg-xbacklight 55) xorg-xcmsdb 56) xorg-xcursorgem 57) xorg-xdpyinfo 58) xorg-xdriinfo 59) xorg-xev
 xorg-xlsatoms 68) xorg-xlsclients 69) xorg-xmodmap 70) xorg-xpr 71) xorg-xprop 72) xorg-xwininfo 80) xorg-xwud

Enter a selection (default=all):

resolving dependencies... :: There are 4 providers available for libgl:

:: Repository extra

1) mesa-libgl 2) nuidia-304xx-libgl 3) nuidia-340xx-libgl 4) nuidia-libgl

Enter a number (default=1):

:: There are 2 providers available for phonon-qt5-backend:

:: Repository extra

1) phonon-qt5-gstreamer 2) phonon-qt5-vlc

Enter a number (default=1): :: There are 2 providers available for libx264 sq=148-64: :: Repository extra 1) libx264 2) libx264-10bit

Enter a number (default=1):

1-نضغظ Enter .

139) lokalize 140) marble 141) okteta 142) parley 143) picmi 144) poxml 145) print-manager 146) rocs 147) signon-kwallet-extension 148) spectacle 149) step 150) telepathy-kde-accounts-kcm 151) telepathy-kde-approver 152) telepathy-kde-auth-handler 153) telepathy-kde-common-internals 154) telepathy-kde-contact-list 155) telepathy-kde-contact-runner 156) telepathy-kde-desktop-applets 157) telepathy-kde-filetransfer-handler 158) telepathy-kde-integration-module 159) telepathy-kde-send-file 160) telepathy-kde-text-ui 161) umbrello Enter a selection (default=all): There are 80 members in group xorg: Repository extra 1) xf86-input-evdev 2) xf86-input-joystick 3) xf86-input-keyboard 4) xf86-input-libinput 5) xf86-input-mouse 6) xf86-input-synaptics 7) xf86-input-vmmouse 8) xf86-input-void 9) xf86-video-amdgpu 10) xf86-video-ark 11) xf86-video-ati 12) xf86-video-dummy 13) xf86-video-fbdev 14) xf86-video-glint 15) xf86-video-i128 16) xf86-video-intel 17) xf86-video-mach64 18) xf86-video-neomagic 19) xf86-video-nouveau 20) xf86-video-nv 21) xf86-uideo-openchrome 22) xf86-uideo-r128 23) xf86-uideo-savage 24) xf86-uideo-siliconmotion 25) xf86-uideo-sis 26) xf86-uideo-tdfx 27) xf86-uideo-trident 28) xf86-uideo-uesa 29) xf86-uideo-umware 30) xf86-uideo-uodoo 31) xorg-bdftopcf 32) xorg-docs 33) xorg-font-util 34) xorg-fonts-100dpi 35) xorg-fonts-75dpi 36) xorg-fonts-encodings 31) xorg-ideatoper 32) xorg-ades 33) xorg-font attr 34) xorg-monts-foodpr 35) xorg-fonts foupr 35) xorg-ideatoper 32) xorg-luit 39) xorg-mkfontdir 40) xorg-mkfontscale 41) xorg-server 42) xorg-server-common 43) xorg-server-devel 44) xorg-server-xdmx 45) xorg-server-xephyr 46) xorg-server-xnest 47) xorg-server-xufb 48) xorg-server-xwayland 49) xorg-sessreg 50) xorg-setxkbmap 51) xorg-smproxy 52) xorg-x11perf 53) xorg-xauth 54) xorg-xbacklight 55) xorg-xcmsdb 56) xorg-xcmsorgen 57) xorg-xdpyinfo 58) xorg-xdriinfo 59) xorg-xev 60) xorg-xgama 61) xorg-xhost 62) xorg-xinput 63) xorg-xkbcomp 64) xorg-xkbcud 65) xorg-xkbutils 66) xorg-xkill 67) xorg-xlsatoms 68) xorg-xlsclients 69) xorg-xmodmap 70) xorg-xpr 71) xorg-xprop 72) xorg-xrandr 73) xorg-xrdb 74) xorg-xrefresh 75) xorg-xset 76) xorg-xsetroot 77) xorg-xvinfo 78) xorg-xwd 79) xorg-xwininfo 80) xorg-xwud Enter a selection (default=all): resolving dependencies... There are 4 providers available for libgl: Repository extra 1) mesa-libgl 2) nuidia-304xx-libgl 3) nuidia-340xx-libgl 4) nuidia-libgl Enter a number (default=1): There are 2 providers available for phonon-qt5-backend: Repository extra 1) phonon-qt5-gstreamer 2) phonon-qt5-vlc Enter a number (default=1): : There are 2 providers available for libx264.so=148-64: Repository extra 1) libx264 2) libx264-10bit Enter a number (default=1): : There are 2 providers available for cron: Repository core 1) cronie Repository community 1 2) fcron Enter a number (default=1):

1-نضغظ Enter.

```
Enter a selection (default=all):
 : There are 80 members in group xorg:
    Repository extra
    1) xf86-input-evdev 2) xf86-input-joystick 3) xf86-input-keyboard 4) xf86-input-libinput 5) xf86-input-mouse
6) xf86-input-synaptics 7) xf86-input-vmmouse 8) xf86-input-void 9) xf86-video-amdgpu 10) xf86-video-ark
    11) xf86-video-āti 12) xf86-video-dummy 13) xf86-video-fbdev 14) xf86-video-glint 15) xf86-video-i128
    16) xf86-video-intel 17) xf86-video-mach64 18) xf86-video-neomagic 19) xf86-video-nouveau 20) xf86-video-nu
21) xf86-video-openchrome 22) xf86-video-r128 23) xf86-video-savage 24) xf86-video-siliconmotion 25) xf86-video-sis
26) xf86-video-tdfx 27) xf86-video-trident 28) xf86-video-vesa 29) xf86-video-vmware 30) xf86-video-voodoo

31) xorg-bdftopcf 32) xorg-docs 33) xorg-font-util 34) xorg-fonts-100dpi 35) xorg-fonts-75dpi 36) xorg-fonts-encodings
37) xorg-iceauth 38) xorg-luit 39) xorg-mkfontdir 40) xorg-mkfontscale 41) xorg-server 42) xorg-server-common
43) xorg-server-devel 44) xorg-server-xdmx 45) xorg-server-xephyr 46) xorg-server-xnest 47) xorg-server-xufb
48) xorg-server-xwayland 49) xorg-sessreg 50) xorg-setxkbmap 51) xorg-smproxy 52) xorg-x11perf 53) xorg-xauth
54) xorg-xbacklight 55) xorg-xcmsdb 56) xorg-xcursorgen 57) xorg-xdpyinfo 58) xorg-xdriinfo 59) xorg-xev

    60) xorg-xgamma 61) xorg-xhost 62) xorg-xinput 63) xorg-xkbcomp 64) xorg-xkbevd 65) xorg-xkbutils 66) xorg-xkill
67) xorg-xlsatoms 68) xorg-xlsclients 69) xorg-xmodmap 70) xorg-xpr 71) xorg-xprop 72) xorg-xrandr 73) xorg-xrdb
74) xorg-xrefresh 75) xorg-xset 76) xorg-xsetroot 77) xorg-xvinfo 78) xorg-xwd 79) xorg-xwininfo 80) xorg-xwud
Enter a selection (default=all):
resolving dependencies...
 : There are 4 providers available for libgl:
    Repository extra
    1) mesa-libgl 2) nuidia-304xx-libgl 3) nuidia-340xx-libgl 4) nuidia-libgl
Enter a number (default=1):
 : There are 2 providers available for phonon-qt5-backend:
    Repository extra
    1) phonon-qt5-gstreamer 2) phonon-qt5-vlc
Enter a number (default=1):
 : There are 2 providers available for libx264.so=148-64:
    Repository extra
    1) libx264 2) libx264-10bit
Enter a number (default=1):
 : There are 2 providers available for cron:
    Repository core
     1) cronie
    Repository community
    2) fcron
Enter a number (default=1):
 : There are 2 providers available for phonon-qt4-backend:
    Repository extra
    1) phonon-qt4-gstreamer 2) phonon-qt4-vlc
Enter a number (default=1):
```

1-نضغظ Enter

kdesdk-thumbnailers-15.12.1-1 kdeutils-kdf-15.12.1-1 kdeutils-kfloppy-15.12.1-1 kdeutils-kgpg-15.12.1-1 kdeutils-kremotecontrol-15.12.1-1 kdeutils-sweeper-15.12.1-1 kdewebdev-kfilereplace-15.12.1-1 kdewebdeu-kimagemapeditor-15.12.1-1 kdewebdeu-klinkstatus-15.12.1-1 kdewebdeu-kommander-15.12.1-1 kdiamond-15.12.1-1 kfourinline-15.12.1-1 kgamma5-5.5.3-1 kgeography-15.12.1-1 khangman-15.12.1-1 khelpcenter-5.5.3-1 kig-15.12.1-1 killbots-15.12.1-1 kinfocenter-5.5.3-1 kio-extras-15.12.1-1 kiriki-15.12.1-1 kiten-15.12.1-1 kjumpingcube-15.12.1-1 kleopatra-15.12.1-1 klettres-15.12.1-1 klickety-15.12.1-1 klines-15.12.1-1 kmail-15.12.1-1 kmenuedit-5.5.3-1 kmines-15.12.1-1 kmplot-15.12.1-1 kmplot-15.12.1-1 kmplot-15.12.1-1 kmenuedit-5.5.3-1 kmines-15.12.1-1 kmplot-15.12.1-1 kmail-15.12.1-1 kmenuedit-5.5.3-1 kmines-15.12.1-1 kmplot-15.12.1-1 kmail-15.12.1-1 kmenuedit-5.5.3-1 kmines-15.12.1-1 kmplot-15.12.1-1 kmail-15.12.1-1 kmenuedit-5.5.3-1 kmines-15.12.1-1 kmplot-15.12.1-1 kmail-15.12.1-1 kmenuedit-5.12.1-1 kmenuedit-5.12.1-1 kmplot-15.12.1-1 kmenuedit-5.12.1-1 kmenuedit-5.12.1-1 kmplot-15.12.1-1 kmenuedit-5.12.1-1 k konsole-15.12.1-1 konsolekalendar-15.12.1-1 kontact-15.12.1-1 korganizer-15.12.1-1 kpatience-15.12.1-1 krfb-15.12.1-1 kross-interpreters-15.12.1-1 kruler-15.12.1-1 kscreen-5.5.3-1 kscreenlocker-5.5.3-1 kshisen-15.12.1-1 ksquares-15.12.1-1 kspass-5.5.3-1 kstars-15.12.1-1 ksquares-15.12.1-1 ksquares-15.12.1-1 ktimer-15.12.1-1 kti kturtle-15.12.1-1 kwallet-pam-5.5.3-1 kwalletmanager-15.12.1-1 kwayland-integration-5.5.3-1 kwin-5.5.3-1 kturtle-15.12.1-1 kwillet-pam-5.5.3-1 kwilletmanager-15.12.1-1 kwayland-integration-5.5.3-1 kwin-5.5.3-1 kwordquiz-15.12.1-1 kwrite-15.12.1-1 kwrite-5.5.3-1 lokalize-15.12.1-1 marble-15.12.1-2 milou-5.5.3-1 okteta-15.12.1-1 oxygen-5.5.3-1 oxygen-cursors-5.5.3-1 parley-15.12.1-1 picmi-15.12.1-1 plasma-sdk-5.5.3-1 plasma-desktop-5.5.3-2 plasma-mediacenter-5.5.3-1 plasma-nm-5.5.3-1 plasma-pa-5.5.3-1 plasma-sdk-5.5.3-1 plasma-workspace-5.5.3-2 plasma-workspace-wallpapers-5.5.3-1 powerdevil-5.5.3-1 poxml-15.12.1-1 print-manager-15.12.1-1 rocs-15.12.1-1 sddm-0.13.0-2 sddm-kcm-5.5.3-1 signon-kwallet-extension-15.12.1-1 telepathy-kde-accounts-kcm-15.12.1-1 telepathy-kde-common-internals-15.12.1-1 telepathy-kde-common-internals-15.1 telepathy-kde-contact-list-15.12.1-1 telepathy-kde-contact-runner-15.12.1-1 telepathy-kde-desktop-applets-15.12.1-1 telepathy-kde-filetransfer-handler-15.12.1-1 telepathy-kde-integration-module-15.12.1-1 telepathy-kde-send-file-15.12.1-1 telepathy-kde-text-ui-15.12.1-1 umbrello-15.12.1-1 user-manager-5.5.3-1 xf86-input-evdev-2.10.1-3 xf86-input-joystick-1.6.2-6 xf86-input-keyboard-1.8.1-2 xf86-input-libinput-0.16.0-1 xf86-input-mouse-1.9.1-2 xf86-input-synaptics-1.8.3-2 xf86-input-ummouse-13.1.0-2 xf86-input-void-1.4.1-2 xf86-video-amdgpu-1.0.0-1 x186-uideo-ark-0.7.5-7 x186-uideo-ati-1:7.6.1-1 x186-uideo-dummy-0.3.7-5 x186-uideo-fbdeu-0.4.4-5 x186-uideo-glint-1.2.8-7 x186-uideo-i128-1.3.6-7 x186-uideo-intel-1:2.99.917+519+g8229390-1 x186-uideo-mach64-6.9.5-2 x186-uideo-neomagic-1.2.9-2 x186-uideo-nouveau-1.0.12-1 x186-uideo-nu-2.1.20-7 xf86-video-openchrome-0.3.3-6 xf86-video-r128-6.10.0-2 xf86-video-savage-2.3.8-2 xf86-video-siliconmotion-1.7.8-2 xf86-video-sis-0.10.8-2 xf86-video-tdfx-1.4.5-7 xf86-video-trident-1.3.7-2 xf86-video-usa-2.3.4-2 xf86-video-umware-13.1.0-3 xf86-video-ucodoo-1.2.5-7 xorg-bdftopcf-1.0.5-1 xorg-docs-1.7.1-1 xorg-font-util-1.3.1-1 xorg-fonts-100dpi-1.0.3-2 xorg-fonts-75dpi-1.0.3-2 xorg-fonts-encodings-1.0.4-4 xorg-iceauth-1.0.7-1 xorg-luit-1.1.1-2 xorg-mkfontdir-1.0.7-2 xorg-mkfontscale-1.1.2-1 xorg-server-1.18.0-4 xorg-server-common-1.18.0-4 xorg-server-devel-1.18.0-4 xorg-server-xdmx-1.18.0-4 xorg-server-xephyr-1.18.0-4 xorg-server-xnest-1.18.0-4 xorg-server-xufb-1.18.0-4 xorg-server-xufb-1 xorg-x11perf-1.6.0-1 xorg-xauth-1.0.9-1 xorg-xbacklight-1.2.1-1 xorg-xcmsdb-1.0.5-1 xorg-xcursorgen-1.0.6-1 xorg-xdpyinfo-1.3.2-1 xorg-xdriinfo-1.0.5-1 xorg-xeu-1.2.2-1 xorg-xgamma-1.0.6-1 xorg-xchrsorgen-1.0.7-1 xorg-xinput-1.6.2-1 xorg-xkbcomp-1.3.1-1 xorg-xkbeud-1.1.4-1 xorg-xkbutils-1.0.4-2 xorg-xkill-1.0.4-1 xorg-xlsatoms-1.1.2-1 xorg-xlsclients-1.1.3-1 xorg-xmodmap-1.0.9-1 xorg-xpr-1.0.4-2 xorg-xprop-1.2.2-1 xorg-xrandr-1.4.3-1 xorg-xrdb-1.1.0-2 xorg-xrefresh-1.0.5-1 xorg-xset-1.2.3-1 xorg-xsetroot-1.1.1-2 xorg-xwd-1. (f)1 xorg-xwininfo-1.1.3-1 xorg-xwud-1.0.4-2 xorg-xvinfo-1.1.3-1 Total Download Size: 767.83 MiB 2899.33 MiB 2 Total Installed Size: 3 : Proceed with installation? [Y/n] y

1-نلاحظ سيقوم بتنزيل ملفات حجمها تقريبا 767MB .

2-بعد التثبيت ستأخذ مساحة في الهارديسك تقريبا 2.9GB ـ

3-نكتب حرف y ونضغط Enter .

(الان ننتظر إنتهاء التنزيل والتثبيت)

Without root rights, lo	og files will be in ~/.local/share/xorg/ directory.	
Old behavior can be res	stored through Xorg.wrap config file.	
See Xorg.wrap man page	(man xorg.wrap).	
(763/802) installing xf86d	riproto	100>
(764/802) installing glprot	oto	100>
(765/802) installing dri2p	oroto	100>
(766/802) installing dri3p	proto	100>
(767/802) installing resour	rceproto	100>
(768/802) installing presen	entproto	100>
(769/802) installing xorg-u	util-macros	100>
(770/802) installing xorg-s	server-devel	100%
(771/802) installing dmxpro	oto	100>
(772/802) installing libdm	IX	$100 \times$
(773/802) installing xorg-s	server-xdmx	100>
(774/802) installing xorg-s	server-xephyr	100>
(775/802) installing xorg-s		100>
(776/802) installing xorg-s	server-xufb	100>
(777/802) installing xorg-s	server-xwayland	1002
(778/802) installing xorg-s	sessreq	100>
(779/802) installing xorg-s	smproxy	1002
(780/802) installing xorg-x	x11perf	100>
(781/802) installing xorg-x	xbacklight	1002
(782/802) installing xorg->	xcmsdb	1002
(783/802) installing xorg->	xcursorgen	100>
(784/802) installing xorg->	xdpyinfo	100>
(785/802) installing xorg->	xdriinfo	100>
(786/802) installing xorg->	xev	100>
(787/802) installing xorg->	xgamma	100>
(788/802) installing xorg->	xhost	100 >
(789/802) installing xorg->	xrandr	100 >
(790/802) installing xorg->	xinput	100>
(791/802) installing xorg->	xkbeud	100>
(792/802) installing xorg->	xkbutils	100>
(793/802) installing xorg->	xkill	100>
(794/802) installing xorg->	xlsatoms	100>
(795/802) installing xorg->	xlsclients	100>
(796/802) installing xorg->	xmodmap	100>
(797/802) installing xorg->	xpr	100>
(798/802) installing xorg->	xrefresh	100>
(799/802) installing xorg->	xvinfo	100>
(800/802) installing xorg->	xwd	100>
(801/802) installing xorg->	xwininfo	100>
(802/802) installing xorg->	xwud	100 >
[root@yucef-arch ~]#		
[root0yucef-arch ~]#		
[root@yucef-arch ~]#		

virtual terminal as was used

نلاحظ إنتهاء عملية التثبيت بنجاح أحيانا نواجه مشكلة يقول لنا أن هناك حزمة معطوبة نعيد الكرة نكتب سطر التثبيت لكن لا مشكلة لن يعيد تنزيل إلا الملفات المعطوبة .



1-نقوم بتثبيت محرر nano وبرامج و تعريفات لكروت الصوت وأضفت xterm على العموم نقوم بتثبيتهم كما في الصورة.



1-نضيف مستخدم خاص بنا إختارو الإسم المناسب لكم ونلاحظ اني أضفته إلى مجموعات منها مجموعة wheel لا ننسي أن نراعي حالة الأحرف أقصد G- .



1-نعين كلمة مرور للمستخدم الذي قمنا بإضافته منذ قليل . 2-نكتب كلمة مرور ونراعي أن تكون قوية . 3-نعيد كتابة كلمة المرور.

(أثناء تعين كلمة المرور ممكن أن يكون مفتاح Caps Lock مفعل من دون أن ننتبه)



نريد أن نعطي صلاحيات تمكن مجموعة wheel من إستخدام sudo ليتمكن المستخدم الذي أضفناه من إستخدام sudo نحرر ملف sudoers نكتب كما في الصورة.

(هناك أكثر من طريقة للقيام بهذا الأمر)

GNU nano 2.5.1	File: /etc/sudoers	Modified
# Defaults log_output # Defaults!/usr/bin/sudoreplay !log_out # Defaults!/usr/local/bin/sudoreplay !l # Defaults!REBOOT !log_output	put og_output	
## ## Runas alias specification ##		
## ## User privilege specification ##		
root HLL=(ALL) HLL ## Uncomment to allow members of group Xwheel ALL=(ALL) ALL	wheel to execute any command	
## Same thing without a password # zwheel ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL		
## Uncomment to allow members of group # %sudo ALL=(ALL) ALL	sudo to execute any command	
## Uncomment to allow any user to run s ## of the user they are running the com # Defaults targetpw # Ask for the pass # ALL ALL=(ALL) ALL # WARNING: only us	udo if they know the password mand as (root by default). word of the target user e this together with 'Defaults targetpw'	
## Read drop-in files from /etc/sudoers ## (the '#' here does not indicate a co #includedir /etc/sudoers.d	a.d mment)	
[^] G Get Help [^] O Write Out [^] W Wher [^] X Exit [^] R Read File [^] Repl	e Is [^] K Cut Text [^] J Justify [^] C Cur Pos [^] Y Prev Page 1-^ F ace [^] U Uncut Text [^] T To Spell [^] Go To Line [^] V Next Page 1-/ L	irst Line ast Line
	1-نزيل علامة # وأي فراغ من أول هذا السطر أرجو التركيز وعدم التسرع .	-
	2-لحفظ التغيرات نضغط على Ctrl+O (حرف 0 وليس رقم صفر) .	<u>)</u>
	3-للخروج نضغط على Ctrl+X .	3
فظ الملف نكتب n أي no أي yes ثم Enter .	4-للخروج من دون حفظ التغيرات نضغط Ctrl+X بعدها يخيرنا إذا كنا نريد ح لم نضغط Enter بالمناسبة هذه طريقة ثانية للحفظ ممكن أن نكتب حرف y	ן מ



1-نحرر هذا الملف لتفعيل مستودع خاص بحزم 32bit وأمر إختياري سنضيف مستودع AUR.

GNU nano 2.5.1	File: /etc/pacman.conf			Modified
# The testing repositories are disabled by # repo name header and Include lines. You c # after the header, and they will be used b	default. To enable, uncomment the can add preferred servers immediate pefore the default mirrors.	նց		
#[testing] #Include = /etc/pacman.d/mirrorlist				
[core] Include = /etc/pacman.d/mirrorlist				
[extra] Include = /etc/pacman.d/mirrorlist				
#[community-testing] #Include = /etc/pacman.d/mirrorlist				
[community] Include = /etc/pacman.d/mirrorlist				
# If you want to run 32 bit applications or # enable the multilib repositories as requi	n your x86_64 system, ired here.			
#[multilib-testing] #Include = /etc/pacman.d/mirrorlist				
[multiib] Include = /etc/pacman.d/mirrorlist				
# An example of a custom package repository # tips on creating your own repositories.	J. See the pacman manpage for			
#Icustom] #SigLevel = Optional TrustAll #Server = file:///home/custompkgs				
[archlinuxfr]				
Server=http://repo.archlinux.fr/\$arch 🦰 —				
[^] G Get Help [^] O Write Out [^] ₩ Where Is [^] X Exit [^] R Read File [^] Replace	: [^] K Cut Text [^] J Justify [^] U Uncut Text [^] T To Spell	^C Cur Pos ^` ^_ Go To Line ^i	Prev Page Next Page	First Line Last Line

1-نزيل علامة # وأي فراغ من أول هذين السطرين .

2-نضيف هذه الأسطر الثلاث ونراعي حالة الأحرف SigLevel ليست ك siglevel و Server ليست ك server وأيضا Never ليست ك never .

3-لحفظ التغيرات نضغط على Ctrl+O (حرف 0 وليس رقم صفر) .

4-للخروج نضغط على Ctrl+X .

5-للخروج من دون حفظ التغيرات نضغط Ctrl+X بعدها يخيرنا إذا كنا نريد حفظ الملف نكتب n أي no ثم نضغط Enter بالمناسبة هذه طريقة ثانية للحفظ ممكن أن نكتب حرف y أي yes ثم Enter .



1-إذا إخترنا تثبيت واجهة xfce4 ومدير الدخول lightdm نقوم بتفعيله كما في الصورة.



1-إذا إخترنا تثبيت واجهة gnome shell ومدير الدخول gdm نقوم بتفعيله كما في الصورة.

[root@yucef-arch ~]# systemctl enable sddm

Created symlink from /etc/systemd/system/display-manager.service to /usr/lib/systemd/system/sddm.service. Lroot@yucef-arch ~]# systemctl enable NetworkManager Created symlink from /etc/systemd/system/dbus-org.freedesktop.NetworkManager service to /usr/lib/systemd/system/NetworkManager.s ervice.

Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/NetworkManager.service to /usr/lib/systemd/system/NetworkManage .service.

r.scrute. Created symlink from /etc/systemd/system/dbus-org.freedesktop.nm-dispat<mark>ther</mark>.service to /usr/lib/systemd/system/NetworkManager-di spatcher.service.

[root@yucef-arch ~]# reboot

3

1-إذا إخترنا تثبيت واجهة plasma ومدير الدخول sddm نقوم بتفعيله كما في الصورة وهذا ما قمت بتثبيته انا أثناء الشرح.

2-نقوم بتفعيل NetworkManager وننتبه إلى حالة الأحرف NetworkManager ليست ك . networkmanager

3-وأخيرا يكون التثبيت الكامل إنتهى نعيد إقلاع الجهاز .



صورة لمدير الدخول sddm نضع إسم المستخدم الذي أضفناه وكلمة المرور الخاصة به .

بعض الصورة من واجهة plasma





(سبب حجم القائمة الكبير هذا لأني أصور من جهاز وهمي)







نختار كلمة مرور لبرنامج kde wallet سيطلب منا هذه الكلمة عن كل إتصال بالإنترنت ممكن إقافه من مركز تحكم واجهة plasma على العموم نختار كلمة مرور نكتبها مرتين ولا ننساها .
تثبيت بعض البرامج والأشياء التي قد نحتاجها

sudo pacman -Sy firefox firefox-i18n-ar mlocate lsb-release net-tools yaourt wireless_tools xchat bash-completion rsync gparted git

sudo pacman -S gstreamer0.10 gstreamer0.10-bad gstreamer0.10-bad-plugins gstreamer0.10base gstreamer0.10-base-plugins gstreamer0.10-ffmpeg gstreamer0.10-good gstreamer0.10-goodplugins gstreamer0.10-ugly gstreamer0.10-ugly-plugins flashplugin

sudo pacman -S ttf-ubuntu-font-family ttf-gentium mftrace ttf-ubraille ttf-tlwg ttf-tibetanmachine ttf-khmer ttf-mph-2b-damase ttf-indic-otf ttf-junicode ttf-freebanglafont ttf-hannom ttf-baekmuk ttf-cheapskate ttf-droid ttf-arphic-ukai ttf-arphic-uming opendesktop-fonts sdl_ttf font-bh-ttf ttf-droid

sudo pacman -S libreoffice-fresh libreoffice-fresh-ar

sudo pacman -S ntfsprogs vlc inkscape gimp curl harfbuzz-icu wget

sudo pacman -S jdk8-openjdk jre8-openjdk jre8-openjdk-headless openjdk8-src

sudo pacman -S unace unrar zip unzip p7zip lzop cpio lrzip qbittorrent skype virtualbox

sudo pacman -Sy mpv blender steam wine playonlinux calligra-krita

sudo updatedb

(نحذف الذي لا نريد تثبيته)

أخيرا الحمد لله إلى هنا يكون إنتهى الشرح أرجو أني كنت موفق وأسف على كثرة التفاصيل هكذا أفضل إلى اللقاء إن شاء الله .