ubuntu®

Laptop Why!

Instructions d'installation d'Ubuntu 18.04 LTS

Prérequis :

Sauvegarde des données personnelles

Avant d'installer Ubuntu 18.04 LTS sur votre machine, veuillez effectuer une sauvegarde de vos données personnelles.

https://swisslinux.org/wiki/fr/documentation/why/sauvegarder_ses_donnes_avec_le_logiciel_dejadup

L'installation du build va effacer toutes les données contenues sur le disque.

Démarrage en BIOS ou UEFI ?

Vous pouvez savoir si votre ordinateur démarre en mode BIOS ou UEFI en observant l'écran lorsque le logo why ! est affiché.





UEFI

Passer en mode UEFI

Si votre ordinateur démarre en mode BIOS, il est conseillé de passer en mode UEFI qui apporte des avantages comme un meilleurs support des disques de grande capacité.

SAUF pour le modèle W253EU

Pour activer l'UEFI, il faut se rendre dans les paramètres de l'ordinateur en appuyant sur la touche [F2] au moment ou le logo why ! Apparaît.

Puis avec les flèches du clavier, accéder à l'onglet 'Boot'



Descendre sur 'UEFI Setting', puis valider avec la touche [Enter]

Aptio Setup Utility Boot	9 - Copyright (C) 2017 Americ	an Megatrends, Inc.
		This option Enables/Disables boot from the UEFI Devices.

Activer l'UEFI avec la touche [Espace]

Aptio Setu	ир Utility – Copyright (C) 2017 Ame Boot	erican Megatrends, Inc.
UEFI Boot	[Enabled]	This option Enables/Disables
Network Stack	[Disabled]	boot from the UEFI Devices.
		++: Select Screen
		†∔: Select Item Enter: Select
		+∕-: Change Opt. F1: General Help
		F3: Optimized Defaults
		ESC: Exit

Sauver et quitter avec la touche [F4]

Marche à suivre

- Insérer la clé USB dans l'ordinateur.

- Démarrer le pc, attendez l'écran sur lequel figure le **logo why** !puis presser sur la touche correspondante à votre ordinateur pour accéder au menu de boot.

- Taouer : F8
- NUC : F10
- Autres : F7

IMPORTANT :

Toutes les manipulations suivantes, se font avec le clavier. Utiliser les flèches du clavier pour vous déplacer dans les menus, et valider le choix en appuyant sur la touche 'Enter'.

Sélectionner la clé USB dans la liste, et valider avec la touche 'Enter'.



Ici choisir la deuxième ligne. Clé Kingston

La première ligne est le disque de l'ordinateur, avec Ubuntu installé dessus.

La deuxième, est une clé usb Kingston.

- Booter sur Clonezilla en sélectionnant l'entrée du menu correspondante.



Menu MultiSystem

- Choisir la langue

Which language	do you prefer:
ca_ES.UTF-8 de_DE.UTF-8 en_US.UTF-8 hu_HU.UTF-8 e <u>s_ES.UTF-</u> 8	Catalan Català German Deutsch English Hungarian Magyar Spanish Español
<pre>fb_FR.UTF-8 it_IT.UTF-8 ja_JP.UTF-8 pt_BR.UTF-8 ru_RU.UTF-8 sk_SK.UTF-8 tr_TR.UTF-8</pre>	French François Italian Italiano Japanese 日本語 Brazilian Portuguese Português do Brasil Russian Pycckuň Slovak Slovenský Turkish Turkre

- Choisir la disposition du clavier

Le codage cla	Configuring	console-data sition des symboles sur le clavier.	
 « Choisir un codage clavier pour votre architecture » : choisir un codage clavier dans une liste prédéfinie correspondant à votre architecture (recommandé pour les claviers USB); « Ne pas modifier le codage clavier » : ne pas écraser le réglage présent dans /etc/console, maintenu avec la commande install-keymap(8) ; « Conserver le codage clavier du noyau » : ne charger aucun codage clavier au démarrage ; « Choisir un codage clavier dans la liste complète » : afficher tous les codages claviers prédéfinis. Recommandé avec le clavier (souvent USB) d'une autre architecture. 			
Politique de	gestion des codages o	lavier :	
Choisir un codage clavier pour votre architecture Ne pas modifier le codage clavier Conserver le codage clavier du noyau Choisir un codage clavier dans la liste complète			
	<0k>	<cancel></cancel>	

La seule touche du clavier qui sera utilisée est la touche 'y', il n'est donc pas nécessaire de changer la disposition du clavier pour les claviers Suisse (qwertz), il faudra juste appuyer sur 'z' pour avoir 'y' (clavier qwerty de base).

- Démarrer Clonezilla







Appuyer sur 'Enter'.

Nous avons ici la liste des disques disponibles.

- Le disque interne (Samsung)
- Le disque data (HGST)
- La clé qui contient le build (ici Kingston)



Retenir le nom de la clé usb (ici /dev/sdb), puis appuyer sur [ctrl]+[c].

- Choisir la partition de la clé usb, ici sdb1.





La clé usb fait environ 8 giga. Des deux propositions ci-dessus, celle qui est la plus proche de cette taille, est la deuxième (sb1) avec une taille de 7.2 giga.

La première proposition est le deuxième disque (Data).

- Choisir le répertoire qui contient le répertoire du build.



Choisir la première proposition : Répertoire parent...

verlay	3.96	7 214	2 90	A (1)	Tros trees monus over lag
ecurityfs	Ú			1%	
mpfs	3 96		2 00		/Sys/kernel/security
mofs	5 04	Ň	2,94	0%	/dev/shm
mofs	3 90		5,UM	0%	/run/lock
group	0,20	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	3,94	0%	/sys/fs/cgroup
store	č	v.	Ų		/sys/fs/cgroup/systemd
fivarfs	ž	v,	Ő		/sys/fs/pstore
groun	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	Ų,	ø		/sys/firmware/efi/efivars
graun	v v	ů,	Ó		/sys/fs/cgroup/cpuset
grain	v v	ů.	0 0		/sys/fs/cgroup/perf_event
grain	U O	U V	o		/sys/fs/cgroup/b1kio
roun	v.	v.	o		/sys/fs/cgroup/cpu,cpuacct
raroun	v	U U	Ő		/sys/fs/cgroup/devices
-si oup raroun	v	Ŭ	o		/sys/fs/cgroup/freezer
rancum	U A	U U	Ő		/sys/fs/cgroup/net_cls,net_prio
sustand_1	v	U U	o		/sys/ts/cgroup/pids
systemu-1 dokuate	-	-	-		/proc/sys/fs/binfmt_misc
hurat the	U O	v	ů,		/sys/kernel/debug
MARCINE S	U A	v	v		/dev/hugepages
eontiate	U A	U O	v	-	/dev/mqueue
fuenet 1	v A	v v	v	-	/sys/kernel/contig
tunte	2 90	Ň	2 96	-	/sys/ts/tuse/connections
onc ninete	0,70	Ň	0,70	-	/ Linp / nun/nnc ninofc
hinfat mise	ň	ň	ň	_	/nenc/sus/fs/hinfat mice
tunte	7894	ň	7894	02	/proc/333/13/01/11/mt_misc /run/user/1000
/deu/edh1	156	4.56	116	31%	/tmp/local-dev
/deu/edh1	156	4.56	116	31%	/home/nartimag
*****	*******	*****	*****	****	
ADDINEZ SUP "	'Entrée''	pour c	ontinu	er	

Appuyer sur la touche 'Enter'

- Choisir l'option 'Beginner mode'



- Choisir l'option de restauration 'restoredisk'.

⇔Clon ⇔⇔ Ce Pecomm ⁄//Ast appuye	Clonezilla ezilla est un logici programme va écrase andé de sauvegarder uce ! À partir de ma r la barre d'espace	- Opensource Clone System (OCS): S el libre (GPL). Il est livré SANS er les données de votre disque dur les fichiers importants avant de r aintenant, lorsque plusieurs choix pour cocher votre sélection. Une é	électionnez le mode AUCUNE GARANTIE** lors de la restauration ! Il est estaurer ! *** seront possibles, vous devrez toile (*) marque la sélection///
	savedisk saveparts restoredisk restoreparts 1-2-mdisks recovery-iso-zip chk-img-restorable cvt-img-compression encrypt-img decrypt-img exit	Sauvegarder_le_disque_local_dans_u Sauvegarder_les_partitions_locales Restaurer_une_image_vers_le_disque Restaurer_une_image_vers_leusieurs Créer_Clonezilla_live_de_restaurat Vérifier_que_l'image_est_restaurat Convertir_le_format_de_compression. Chiffrer_une_image_chiffrée_exis sortir. Passer en ligne de commande	ne_image _dans_une_image _local tions_locales _disques_locaux ion le_ou_pas _de_l'image_en_une_autre_image istante tante e
		<0k>	<cancel></cancel>

- Choisir l'image à restaurer.



- Choisir le disque sur lequel restaurer l'image \rightarrow disque interne du pc, ici ssd Samsung.



Paramètres avancés supplémentai ore restoring the image, do you want to ch s action will only check the image is rest harddrive.	res de Clonezilla Mode: restoredisk eck if the image is restorable or not? ///NOTE/ orable or not, and it will not write any data t
Yes, check the i -scr No, skip checkin	mage before restoring g the image before restoring
<0k>	<cancel></cancel>

Passer l'étape de vérification de l'image

Yes, check the i —scr No, skip checkin	mage before restoring g the image before restoring
<0k>	<cancel></cancel>
S. La prochaine fois vous pourrez exécuter cett usr/sbin/ocs–sr –g auto –e1 auto –e2 –c –r –j2 sda	скожых. e commande directement : -Scr -p true restoredisk Build_01_CH-F
id_01_CH-FR_16.04.01_NUC-2018-02-08-12-07	vant pour usage ultérieur si nécessair nomene.

Appuyer sur 'enter'

Valider en appuyant sur la touche 'z' qui affichera 'y' (disposition du clavier US qwery).



Valider le choix. Cette question serra posée 2X

- Attendre que le processus se finisse.

Partclone v0.2.89 http://partclone.org Stanting to restore image (–) to device (/dev/s	da2)
Calculating bitmap Please wait done! File system: EXTES	
Device size: 111.8 GB = 27304960 Blocks Space in use: 9.1 GB = 2221104 Blocks	
Free Space: 102.7 GB = 25083856 Blocks Block size: 4096 Byte	
Elapsed: 00:00:20 Remaining: 00:01:05 Rate:	6.42GB/min
GUMMENT BIOCK: 770370 TOTAL BLOCK: 27304960	
Data Block Process:	23.51%
Tatal Black Process	
TUTAL DIDEK IT DEC33.	2.82%



Appuyer sur 'Enter'

ous pouvez maintenant: noumenoif Arnat reboot Redémarrage cmd Passer en ligne de reruni Recommencer (s'il rerun2 Recommencer_(laise	Commande est monté, le dépôt des images /home/partimag sera démonté) er_le_dépôt_des_images_/home/partimag_monté) <ok></ok>

- C'est fini ! Arrêter le pc, débrancher la clé USB, et redémarrer pour vérifier qu'Ubuntu démarre correctement.

Étendre la partition avec Gparted

Les images de build sont créées pour des disque de 120Gb ou 250Gb. Si votre disque a une plus grande capacité, il faut étendre la partition système pour qu'elle utilise tout le disque.

Démarrer l'ordinateur sur la clé usb comme précédemment, puis choisir Gparted dans le menu multisystem.

GNU GRUB version 2.02~beta2-9
clonezilla-live-2.4.7-8-amd64.iso *gparted-live-0.26.1-5-amd64.iso
Reboot

Choisir la disposition du clavier



Configurin	g console−data the keyboard layout. Usually, the layout f
me is taken from the first keys on the le	ft of the top letters row of the keymap.
yboard layout family:	
a o f f	verty Vorak gGIod werty wertz
<0k>	<cancel></cancel>



selected keyboard	layout	Configuring of has several var	riants. Pla	ta ease select	the one	matching	the
poard variant:							
		<mark>Fre</mark> r Gerr	nch nan				
	<0k>			<cancel></cancel>			

d keyboard allows a choice fro specific tastes (for instance).	m a range of keymaps. Usually these were designed with dead keys) or for specific needs (such as
	Apple USB Standard latin1
<0k>	<cancel></cancel>



Choisir la langue voulue (08 = français)



Appuyer sur la touche [Enter] pour valider le mode par défaut (0)

Si votre disque n'est pas entièrement utilisé, le message suivant s'affichera :



Cliquer sur 'Réparer'

CE		/dev/nvme0n1 - G	SParted			
<u>G</u> Parted É <u>d</u> ition	<u>A</u> ffichage <u>P</u> ériphériq	ue Partitio <u>n</u> Aid <u>e</u>				
Nouvelle Delete	Redimensionner / /Déplacer	Copy Paste	apply	/dev	v/nvme0nl (465.76 Gio) 🗸
	/dev/nvme0n1p2 232.38 Gio			non aiic 232.88	Gio	
Partition	Nom	Système de fichiers	Taille	Utilisé	Inutilisé	Dranagung
/dev/nvme0n1p1	EFI System Partition	fat32	512.00 Mio	5.65 Mio	506.35 Mio	boot esp
/dev/nvme0n1p2		ext4	232.38 Gio	12.92 Gio	219.46 Gio	Lood, cop
Horr alloue		non alloué	232.88 Gio			
		•				

En rouge, la partie du disque non utilisée (non allouée)

Pour agrandir la partition existante, il faut cliquer dessus (soit sur l'image, soit sur le nom).

Le bandeau bleu qui entour cette partition sera alors en traitillé, et la ligne correspondante sous l'image sera grisée comme ci-dessous :

0 =						
CE		/dev/nvme0n1 - GF	arted			
<u>G</u> Parted É <u>d</u> ition <u>A</u>	Affichage <u>P</u> ériphériqu	ue Partitio <u>n</u> Aid <u>e</u>				
Nouvelle Delete	Redimensionner /Déplacer	Copy Paste	Apply	[6] /d	ev/nvme0nl (465.76 Gio) 🗸
	/dev/nvme0n1p2 232.38 Gio		1	non al 232.88	loué 3 Gio	
Partition	Nom	Système de fichiers	Taille	Utilisé	Inutilisé	Draneaux
/dev/nvme0nlpl	EFI System Partition	fat32	212.00 Mio	5.65 Mio	506 35 Mio	boot esp
/dev/nvme0n1p2		ext4	232.38 Gio	12.92 Gio	219 46 Gio	boot, esp
non alloué		non alloué	232.88 Gio			

CE			/dev/nvm	heOnl - GPa	arted		
<u>G</u> Parted	Édition	Affichage <u>Périphé</u>	ique Partitio <u>n</u>	Aid <u>e</u>			
Nouvelle	8 Delete	Redimenzionner /Déplacer	Сору Ра	D	Apply	/dev/nvme0r	n1 (465.76 Gio) 👻
	C		Redimensionner/	/Déplacer /c	dev/nvme0n1p2		
Partition		Taille minim	ale : 13234 Mio	Tai	lle maximale : 47	6427 Mio	Drapeaux
/dev/nv	me0n1	Esp	ace libre précéde	ent (Mio) :	0	3	1io boot, esp
non allo	bué	No	velle taille (Mio)	:	237962		io
		Esp	ace libre suivant	(Mio) :	238465	-	
		Alig	ner sur :		Mio 🗍 🖨	Ī	
			<u> </u>	ncel	Redime	nsionner/Déplacer	
	D	1: : (5)					

Cliquer sur: Redimensionner/Déplacer

Pour agrandir la partition, il faut positionner la souris sur l'extrémité droite du cadre jusqu'à l'apparition d'une double flèche. Puis maintenir le bouton de la souris enfoncé tout en glissant le curseur jusqu'au bout de la partition.



Copy Paste A Redimensionner/Déplacer /de	pply
Taille minimale : 13234 Mio Taille Espace libre précédent (Mio) :	maximale : 476427 Mio
Nouvelle taille (Mio) : Espace libre suivant (Mio) : Aligner sur :	476427 0 Mio ↓
Cancel	Redimensionner/Déplacer

Une fois la partition redimensionnée valider le changement en cliquant sur le bouton 'Redimensionner/Déplacer'.

CE		/dev/nvme0n1 - G	Parted			
<u>GParted</u> Édition	Affichage <u>P</u> éri <mark>phériqu</mark>	e Partitio <u>n</u> Aid <u>e</u>				
Nouvelle Delete	Redimensionner /Déplacer	Copy Paste	Apply	ier toutes les	opérations (465.76 Gio) 🗸
		/dev/nvme0 465.26 Gio)n1p2			
Partition	Nom	Système de fichiers	Taille	Utilisé	Inutilisé	Drapeaux
/dev/nvme0n1p1	EFI System Partition	fat32	512.00 Mio	5.65 Mio	506.35 Mio	boot, esp
/dev/nvme0n1p2		ext4	465.26 Gio	12.92 Gio	452.34 Gio	
	me0p1p2 do 222 20 c					
	omeonipz de 232.38 G	IO a 465.26 GIO				
1 opération en atte	ente					

Appliquer le changement en cliquant sur 'Apply'



Cliquer sur 'Apply'

Copy Paste Apply	
CE Effectuer les opérations en attente	
Patientez un moment ; le temps d'attente dépend du nombre et du type d'opérations.	
Agrandir /dev/nvme0n1p2 de 232.38 Gio à 465.26 Gio	
d resize2fs -p /dev/nyme0n1p2	
Opérations effectuées :	
0/1 opérations effectuées	
▶ Détails	
Agrandir /dev/nyme0n1p2 de 232.38 Gig à 465 26 Gig	Cancel

Redimensionnement en cours...

C Effectuer les opérations en attente	
Patientez un moment ; le temps d'attente dépend du nombre et du type	d'opérations.
Opérations effectuées :	
Toutes les opérations ont été effectuées avec	succès
▶ Détails	
	détails 🛛 💥 <u>C</u> lose
igrandir /dev/nvme0n1p2 de 232.38 Gio à 465.26 Gio	

Redimensionnement terminé, cliquer sur 'Close'

Quitter Gparted en cliquant deux fois sur le bouton 'Exit' se trouvant sur le bureau.



E×it	
Pick	Action
0	Reboot
•	Shutdown
0	Logout
	Canad Con

Cliquer sur 'Shutdown' pour éteindre, ou 'reboot' pour redémarrer.

Vérifier que le système démarre normalement.

Configuration du système, et création de l'utilisateur

Tutoriel ici : <u>https://swisslinux.org/wiki/fr/documentation/why/demarrer_son_ordinateur_avec_ubuntu_18.04_lts</u>

Restaurer vos données personnelles

Tutoriel ici :

https://swisslinux.org/wiki/fr/documentation/why/restaurer ses donnes avec le logiciel dejadup