

Ubuntu 18.04 LTS Serveur

Contexte :

Serveur Ubuntu 18.04.4 LTS

La version de support à long terme d'Ubuntu Server, y compris la version Train d'OpenStack et la prise en charge garantie jusqu'en avril 2023 - 64 bits uniquement.

Cette version utilise notre nouveau programme d'installation, Subiquity.

Prérequis :

- USB bootable avec Ubuntu 18.04 LTS Serveur
- Processeur 1 gigahertz minimum
- 256Mo RAM
- Capacité de disque dur 2GO minimum

Tutoriel :

Installation Ubuntu 18.04 LTS Serveur.

1. Télécharger l'ISO approprié sur le site ubuntu.com.
2. Booter la clé USB avec Ubuntu serveur.
3. Au démarrage, il vous sera demandé de sélectionner une langue.
4. Dans le menu de démarrage principal, il y a des options supplémentaires pour installer Ubuntu édition serveur. Vous pouvez installer un serveur Ubuntu de base, vérifier si le CD-ROM a des défauts, vérifier la RAM du système, démarrer sur le premier disque dur ou dépanner un système endommagé. Le reste de cette section couvrira l'installation du serveur Ubuntu de base.
5. L'installateur vous demande quelle langue vous souhaitez utiliser. Ensuite sélection votre position.
6. Le processus d'installation commence par demander la disposition de votre clavier. Vous pouvez demander à l'installateur de tenter l'auto-détection, ou vous pouvez le sélectionner manuellement dans une liste.
7. L'installateur découvre alors votre configuration matérielle, et configure les paramètres de réseau en utilisant le protocole DHCP. Si vous ne souhaitez pas utiliser DHCP, choisissez « Retour » à l'écran suivant, et apparaît alors l'option « Configurer le réseau manuellement ».
8. Ensuite, l'installateur demande le nom de l'hôte. Un nouvel utilisateur est créé, il aura l'accès root via l'utilitaire sudo.
9. Une fois les réglages utilisateur terminés, il vous sera demandé si vous souhaitez crypter votre répertoire personnel.
10. Ensuite, le programme d'installation demande le fuseau horaire du système. Vous pouvez ensuite choisir parmi plusieurs options pour configurer la disposition du disque dur.
11. Ensuite, il vous est demandé sur quel disque installer. Vous pouvez obtenir des invites de confirmation avant de réécrire la table de partition ou de configurer LVM en fonction de la disposition du disque. Si vous choisissez LVM, il vous sera demandé la taille du volume logique racine.
12. Le système Ubuntu de base est maintenant installé.
13. La prochaine étape vous proposera de mettre à jour le système. Trois options sont possibles : Pas de mises à jour automatiques : un administrateur devra se connecter à la machine et effectuer les mises à jour manuellement. Installez les mises à jour de sécurité automatiquement : ceci installera le paquet `unattended-upgrades`, qui installera les mises à jour de sécurité sans l'aide d'un administrateur. Gérer le système avec Landscape : Landscape est un service payant fourni par Canonical pour vous aider à gérer vos machines Ubuntu.
14. Vous avez maintenant la possibilité d'installer ou de ne pas installer plusieurs paquets de tâches. Il existe aussi une option pour lancer `aptitude` afin de choisir les paquets à installer.

Nicolas Yang

15. Finalement, la dernière étape avant de redémarrer le système est d'initialiser l'horloge sur UTC.

Mode opératoire :

Action sur les fichiers et répertoires

Système de fichiers

Description	Commande & lien vers synopsis	Pages relatives	Manuel d'utilisation
Se déplacer dans un autre répertoire	cd	→ [Tutoriel console ligne de commande] cd → Linux en 10 minutes → [console] cd → [debian-facile] cd	man cd
Indiquer l'espace occupé par les systèmes de fichiers	df	→ [debian-facile] df	man df
Évaluer l'espace disque occupé par des fichiers	du	→ [debian-facile] du	man du
Déterminer le type d'un fichier	file		man file
Informations détaillées sur un fichier	stat		man stat
Lister les fichiers et dossiers présents dans un répertoire	ls	→ Linux en 10 minutes → [console] ls → [debian-facile] ls	man ls
Afficher le chemin vers le répertoire de travail courant	pwd	→ [Tutoriel console ligne de commande] pwd → [debian-facile] pwd	man pwd

Manipulation

Description	Commande & lien vers synopsis	Pages relatives	Manuel d'utilisation
Copie	cp	→ Linux en 10 minutes	man cp

Description	Commande & lien vers synopsis	Pages relatives	Manuel d'utilisation
		→ [console] exemple avec cp → [Tutoriel console ligne de commande] cp → [debian-facile] cp	
Déplacement	mv	→ Linux en 10 minutes → [Tutoriel console ligne de commande] mv → [debian-facile] mv	man mv
Suppression	rm	→ Linux en 10 minutes → [Tutoriel console ligne de commande] rm → [debian-facile] rm	man rm
Création de répertoire	mkdir	→ Linux en 10 minutes → [Tutoriel console ligne de commande] mkdir → [debian-facile] mkdir	man mkdir
Suppression de répertoire	rmdir	→ Linux en 10 minutes → [debian-facile] rmdir	man rmdir

Liens & liens symboliques

Description	Commande & lien vers synopsis	Pages relatives	Manuel d'utilisation
Créer des liens physiques ou symboliques	ln	→ [debian-facile] ln	man ln

Archives & Compression

Description	Commande & lien vers synopsis	Pages relatives	Manuel d'utilisation
Archiver/désarchiver des	tar	→ tar	man tar

Description	Commande & lien vers synopsis	Pages relatives	Manuel d'utilisation
répertoires et des fichiers		→ archivage → [debian-facile] tar	
Extraire des fichiers d'une archive ZIP	unzip	→ unzip → archivage	man unzip
Compresser/décompresser des fichiers avec l'extension .gz	gzip	→ [tar] compression avec gzip targz → archivage	man gzip
Compresser/décompresser avec p7zip (.zip, .7z,...)	7z	→ [p7zip] lignes de commande	man 7z

Recherche

Description	Commande & lien vers synopsis	Pages relatives	Manuel d'utilisation
Rechercher des fichiers	find	→ [Recherche en ligne commande] find → [debian-facile] find	man find
Faire des recherches plein texte	grep	→ [Recherche en ligne commande] grep → [debian-facile] grep	man grep
Lister les fichiers à partir d'une base de données	locate	→ [Recherche en ligne commande] locate → [debian-facile] locate	man locate
Compter les lignes, mots,... d'un fichier	wc	→ [Initiation au shell] exemple avec wc → [debian-facile] wc	man wc

Visualiser le contenu des fichiers

Description	Commande & lien vers synopsis	Pages relatives	Manuel d'utilisation
Concaténer des fichiers et	cat	→ [debian-facile]	man cat

Description	Commande & lien vers synopsis	Pages relatives	Manuel d'utilisation
les afficher sur la sortie standard		cat	
Afficher un fichier page par page	more	→ [debian-facile] more	man more
Afficher un fichier page par page	less	→ [debian-facile] less	man less

Modification des droits d'accès (propriétés et modes)

Description	Commande & lien vers synopsis	Pages relatives	Manuel d'utilisation
Modifier les permissions d'accès aux fichiers/dossiers	chmod	→ Permissions (ou droits d'accès) → [Tutoriel console ligne de commande] chmod → [debian-facile] chmod	man chmod
Changer le propriétaire et le groupe propriétaire d'un fichier	chown	→ Permissions (ou droits d'accès) → [Tutoriel console ligne de commande] chown → [debian-facile] chown	man chown
Changer le groupe propriétaire d'un fichier	chgrp	→ Permissions (ou droits d'accès)	man chgrp

Gestion des périphériques

Monter ou démonter des périphériques

Description	Commande & lien vers synopsis	Pages relatives	Manuel d'utilisation
Monter un système de	mount	→ [mount et fstab] La	man mount

Description	Commande & lien vers synopsis	Pages relatives	Manuel d'utilisation
fichiers (ou un périphérique)		commande mount → [debian-facile] mount	
Démonter un système de fichiers	umount	→ [debian-facile] umount	man umount
Éjecter un CD/DVD-ROM, disquette ZIP ou disque JAZ	eject	→ [debian-facile] eject	man eject

Entretien des volumes de données

Description	Commande & lien vers synopsis	Pages relatives	Manuel d'utilisation
Vérifier/réparer un volume de données	fsck	→ fsck → [debian-facile] fsck	man fsck
Réparer les problèmes communs d'une partition NTFS	ntfsfix	→ ntfsfix	man ntfsfix
Vérifier/réparer une partition FAT	dosfsck	→ dosfsck	man dosfsck

Gestion des processus système

Visualisation

Description	Commande & lien vers synopsis	Pages relatives	Manuel d'utilisation
Afficher les tâches en cours	top	→ [debian-facile] top	man top
Afficher les processus en cours	ps	→ [debian-facile] ps	man ps

Modification

Description	Commande & lien vers synopsis	Pages relatives	Manuel d'utilisation
Envoyer un signal à un processus	kill / killall	→ [debian-facile] kill	man kill

Informations système

Description	Commande & lien vers synopsis	Pages relatives	Manuel d'utilisation
Afficher la mémoire libre / utilisée du système	free		man free
Afficher (créer/modifier) les partitions d'un disque dur	fdisk	→ fdisk → [debian-facile] fdisk	man fdisk
Afficher (créer/modifier) les partitions d'un disque dur	cfdisk	→ [debian-facile] cfdisk	man cfdisk
Indiquer depuis quand le système a été mis en route	uptime		man uptime

Sécurité

Gérer les utilisateurs et les groupes

Description	Commande & lien vers synopsis	Pages relatives	Manuel d'utilisation
Créer un nouveau compte d'utilisateur	adduser	→ adduser	man adduser
Ajouter un nouvel utilisateur	useradd	→ useradd → [debian-facile] useradd	man useradd

Description	Commande & lien vers synopsis	Pages relatives	Manuel d'utilisation
Créer un nouveau groupe d'utilisateurs	addgroup		man addgroup
Supprimer un compte d'utilisateur	deluser		man deluser
Supprimer un utilisateur du système	userdel	→ [debian-facile] userdel	man userdel
Supprimer un groupe d'utilisateurs	delgroup		man delgroup
Exécuter des commandes en tant qu'un autre utilisateur	sudo	→ sudo	man sudo
Afficher les groupes auxquels appartient un utilisateur	groups		man groups
Modifier le groupe d'appartenance d'un utilisateur	usermod	→ [debian-facile] usermod	man usermod
Modifier le mot de passe d'un utilisateur	passwd	→ [debian-facile] passwd	man passwd

Installer des logiciels

Description	Commande & lien vers synopsis	Pages relatives	Manuel d'utilisation
Installer et désinstaller des paquets	apt-get	→ apt-get → [Tutoriel console ligne de commande] apt-get → [debian-facile] apt-get	man apt-get
Installer et désinstaller des paquets	aptitude	→ aptitude → [debian-facile]	man aptitude

Description	Commande & lien vers synopsis	Pages relatives	Manuel d'utilisation
		aptitude	
Faire des recherches dans le cache d'APT et afficher des informations sur les paquets	apt-cache	→ [Tutoriel console ligne de commande] apt-cache search	man apt-cache
Gestion de paquet de niveau avancé	dpkg	→ dpkg	man dpkg
Gérer les clés de sécurité des dépôts de paquets	apt-key	→ apt-key	man apt-key