

Manuel d'installation pour la distribution Debian GNU/Linux

9 juin 2018

Manuel d'installation pour la distribution Debian GNU/Linux

Copyright © 2004 – 2017 L'équipe de l'installateur Debian

Ce manuel est un logiciel libre ; vous pouvez le distribuer ou le modifier selon les termes de la Licence publique générale GNU. Veuillez consulter la licence à l'Annexe **F**.

Table des matières

1	Bienvenue sur Debian	1
1.1	Qu'est-ce que Debian ?	1
1.2	Qu'est-ce que GNU/Linux ?	2
1.3	Qu'est-ce que Debian GNU/Linux ?	2
1.4	Comment obtenir Debian ?	3
1.5	Comment obtenir la plus récente version de ce document ?	3
1.6	Organisation de ce document	3
1.7	À propos des copyrights et des licences des logiciels	4
2	Configuration nécessaire	5
2.1	Matériel reconnu	5
2.1.1	Architectures reconnues	5
2.1.2	Microprocesseurs, cartes mère et cartes vidéo	6
2.1.2.1	Microprocesseurs	6
2.1.2.2	Bus d'entrée sortie	6
2.1.3	Portables	6
2.1.4	Processeurs multiples	6
2.1.5	Gestion du matériel graphique	6
2.1.6	Matériel de connexion réseau	7
2.1.6.1	Cartes réseau sans fil	7
2.1.7	Les plages Braille	7
2.1.8	Synthèse vocale matérielle	7
2.1.9	Périphériques et autres matériels	7
2.2	Périphériques demandant des microprogrammes (<i>firmware</i>)	7
2.3	Acheter du matériel spécialement pour GNU/Linux	8
2.3.1	Éviter le matériel propriétaire ou fermé	8
2.4	Les supports d'installation	8
2.4.1	CD-ROM/DVD-ROM/BD-ROM	9
2.4.2	Les clés USB	9
2.4.3	Le réseau	9
2.4.4	Les disques durs	9
2.4.5	Un*x ou système GNU	9
2.4.6	Systèmes de stockage reconnus	9
2.5	Mémoire et espace disque nécessaires	10
3	Avant d'installer Debian GNU/Linux	11
3.1	Vue générale du processus d'installation	11
3.2	Sauvegardez vos données !	12
3.3	Informations utiles	12
3.3.1	La documentation	12
3.3.1.1	Le manuel d'installation	12
3.3.1.2	La documentation du matériel	12
3.3.2	Comment trouver les sources d'informations sur le matériel ?	12
3.3.3	Compatibilité matérielle	13
3.3.3.1	Tester le matériel avec un système autonome	13
3.3.4	Configuration du réseau	14
3.4	Matériel minimum	14
3.5	Partitionnement préalable d'une machine multisystème	15
3.6	Configuration matérielle et système avant l'installation	15
3.6.1	Le menu de configuration du BIOS	15
3.6.2	Sélection du périphérique d'amorçage	16
3.6.3	Systèmes avec un microprogramme UEFI	16
3.6.4	Désactiver le démarrage rapide de Windows 8 (« fast boot »)	17
3.6.5	Problèmes matériels à surveiller	17

4	Comment obtenir les supports du système d'installation ?	18
4.1	CD Debian GNU/Linux officiels	18
4.2	Télécharger les fichiers depuis les miroirs Debian	18
4.2.1	Où trouver les fichiers d'installation ?	18
4.3	Préparation des fichiers pour un amorçage avec une clé USB	18
4.3.1	Préparation d'une clé USB utilisant une image hybride (CD ou DVD)	19
4.3.2	Copie des fichiers — méthode simple	19
4.3.3	Copie des fichiers — méthode détaillée	20
4.3.3.1	Partitionner un périphérique USB	20
4.3.3.2	Ajouter l'image d'installation	20
4.4	Préparer les fichiers pour amorcer depuis un disque dur	21
4.4.1	Démarrage du programme d'installation depuis Linux avec LILO ou GRUB	21
4.4.2	Démarrage du programme d'installation depuis DOS avec loadlin	21
4.5	Préparer les fichiers pour amorcer depuis le réseau avec TFTP	21
4.5.1	Configurer un serveur DHCP	22
4.5.1.1	Amorçage PXE et configuration de DHCP	22
4.5.2	Configurer un serveur BOOTP	23
4.5.3	Activer le serveur TFTP	23
4.5.4	Mettre les images TFTP en place	24
4.6	Installation automatisée	24
4.6.1	Installation automatisée avec l'installateur Debian	24
5	Démarrer le système d'installation	25
5.1	Démarrer l'installateur sur PC 32 bits	25
5.1.1	Amorcer sur une clé USB	25
5.1.2	Amorcer depuis un CD	25
5.1.3	Amorcer depuis Windows	26
5.1.4	Amorcer depuis DOS avec loadlin	26
5.1.5	Amorcer à partir de Linux avec LILO ou GRUB	26
5.1.6	Amorcer avec TFTP	27
5.1.6.1	Carte réseau ou carte mère avec PXE	27
5.1.6.2	Carte réseau avec ROM de démarrage réseau	27
5.1.6.3	Etherboot	27
5.1.7	L'écran d'amorçage	27
5.1.8	L'installateur graphique	28
5.2	Accessibilité	29
5.2.1	Frontaux de l'installateur	29
5.2.2	Les plages Braille USB	29
5.2.3	Les plages Braille série	29
5.2.4	Synthèse vocale logicielle	29
5.2.5	Synthèse vocale matérielle	30
5.2.6	Cartes fille	30
5.2.7	Thème à fort contraste	30
5.2.8	Zoom	30
5.2.9	Modes d'installation Expert, Rescue et Automated	30
5.2.10	Accessibilité du système installé	30
5.3	Paramètres d'amorçage	30
5.3.1	Console d'amorçage	31
5.3.2	Paramètres pour l'installateur Debian	31
5.3.3	Répondre à des questions avec les paramètres d'amorçage	33
5.3.4	Passer des paramètres aux modules du noyau	33
5.3.5	Interdire des modules du noyau	34
5.4	Dysfonctionnements pendant la procédure d'installation	34
5.4.1	Fiabilité des lecteurs de CD	34
5.4.1.1	Problèmes communs	34
5.4.1.2	Comment résoudre ces problèmes ?	34
5.4.2	Configuration d'amorçage	35
5.4.3	Synthèse vocale logicielle	35
5.4.4	Problèmes communs sur PC 32 bits	36

5.4.4.1	Le système bloque lors de la configuration des services PCMCIA	36
5.4.5	Comprendre les messages du noyau au démarrage	36
5.4.6	Signaler les problèmes	36
5.4.7	Faire un rapport de bogue	36
6	Comment utiliser l'installateur Debian ?	38
6.1	Comment fonctionne l'installateur ?	38
6.1.1	Utilisation de l'installateur graphique	38
6.2	Introduction aux composants	39
6.3	Utilisation des composants	40
6.3.1	L'installateur Debian et la configuration du matériel	40
6.3.1.1	Vérification de la mémoire disponible et le mode <i>peu de mémoire</i>	40
6.3.1.2	Choix des paramètres régionaux	41
6.3.1.3	Choix du clavier	41
6.3.1.4	Rechercher l'image ISO de l'installateur Debian	42
6.3.1.5	Configuration du réseau	42
6.3.1.5.1	Configuration automatique du réseau	42
6.3.1.5.2	Configuration manuelle du réseau	42
6.3.1.5.3	IPv4 et IPv6	42
6.3.1.6	Configuration de l'horloge et du fuseau horaire	43
6.3.2	Création des utilisateurs et des mots de passe	43
6.3.2.1	Mot de passe pour « Root »	43
6.3.2.2	Création d'un utilisateur ordinaire	43
6.3.3	Partitionnement et points de montage	43
6.3.3.1	Options de partitionnement	44
6.3.3.2	Le partitionnement assisté	44
6.3.3.3	Le partitionnement « manuel »	46
6.3.3.4	Configuration d'un périphérique multidisque (RAID logiciel)	46
6.3.3.5	Configuration du « Logical Volume Manager » (LVM)	49
6.3.3.6	Configuration des volumes chiffrés	49
6.3.4	L'installation du système de base	51
6.3.5	Installation de logiciels supplémentaires	52
6.3.5.1	La configuration d'apt	52
6.3.5.1.1	Installation avec plusieurs CD/DVD	52
6.3.5.1.2	Utiliser un miroir réseau	53
6.3.5.1.3	Choisir un miroir réseau	53
6.3.5.2	Sélection et installation des paquets	53
6.3.6	Rendre le système amorçable	54
6.3.6.1	Détecter les autres systèmes d'exploitation	55
6.3.6.2	Installer le programme d'amorçage Grub sur un disque dur	55
6.3.6.3	Installer le programme d'amorçage LILO sur un disque dur	55
6.3.6.4	Continuer sans programme d'amorçage	55
6.3.7	La fin de l'installation	55
6.3.7.1	Configuration de l'horloge du système	56
6.3.7.2	Réamorcer le système	56
6.3.8	Dépannage	56
6.3.8.1	Sauvegarde des journaux de l'installation	56
6.3.8.2	Utilisation de l'interpréteur et consultation des journaux	56
6.3.9	Installation par le réseau	57
6.4	Télécharger des microprogrammes (<i>firmware</i>) manquants	58
6.4.1	Préparer le support	58
6.4.2	Microprogrammes et système installé	59
7	Démarrer votre nouveau système Debian	60
7.1	Le moment de vérité	60
7.2	Le montage des volumes chiffrés	60
7.2.1	En cas de problèmes	61
7.3	Se connecter	61

8	Les prochaines étapes	62
8.1	Arrêter le système	62
8.2	Si vous débutez sous Unix	62
8.3	S'orienter dans Debian	62
8.3.1	Le système des paquets	62
8.3.2	Autres logiciels disponibles	63
8.3.3	Gestion des versions des applications	63
8.3.4	Gestion des tâches récurrentes	63
8.4	Pour aller plus loin	63
8.5	Configurer le courrier électronique	64
8.5.1	Configuration par défaut	64
8.5.2	Envoyer des courriels vers l'extérieur	64
8.5.3	Configuration de Exim4	64
8.6	Compiler un nouveau noyau	65
8.6.1	Gestion des images du noyau	65
8.7	Réparer un système cassé	66
A	Guide de l'installation	68
A.1	Preliminaires	68
A.2	Démarrer l'installateur	68
A.2.1	CD	68
A.2.2	Clés USB	68
A.2.3	Amorcer depuis le réseau	69
A.2.4	Amorcer depuis un disque dur	69
A.3	Installation	69
A.4	Envoyez-nous un rapport d'installation	70
A.5	Et ils eurent...	70
B	Automatisation de l'installation par préconfiguration	71
B.1	Introduction	71
B.1.1	Les méthodes	71
B.1.2	Limitations	72
B.2	Utiliser la préconfiguration	72
B.2.1	Charger le fichier de préconfiguration	72
B.2.2	Utiliser les paramètres d'amorçage pour préconfigurer des questions	73
B.2.3	Le mode auto	73
B.2.4	Alias utiles avec la préconfiguration	75
B.2.5	Utiliser un serveur DHCP pour indiquer les fichiers de préconfiguration	75
B.3	Créer un fichier de préconfiguration	75
B.4	Contenu du fichier de préconfiguration (pour stretch)	76
B.4.1	Localisation	76
B.4.2	Configuration du réseau	77
B.4.3	Console réseau	79
B.4.4	Valeurs pour les miroirs	79
B.4.5	Configuration des comptes	79
B.4.6	Configuration du fuseau horaire	80
B.4.7	Partitionnement	80
B.4.7.1	Exemples de partitionnement	81
B.4.7.2	Partitionnement et RAID logiciel	82
B.4.7.3	Contrôler le montage des partitions	83
B.4.8	Installation du système de base	83
B.4.9	Configuration d'Apt	84
B.4.10	Choix des paquets	84
B.4.11	Installation du programme d'amorçage	85
B.4.12	Pour terminer l'installation	86
B.4.13	Les autres questions	86
B.5	Options complexes	86
B.5.1	Exécuter des commandes pendant l'installation	86
B.5.2	Changer les valeurs par défaut avec la préconfiguration	87

Ceci est un exemple, cliquez sur le lien de téléchargement pour obtenir le cours complet.

