Documentation Asterisk



ki

Poulot Cadet Théo

SOMMAIRE

•	Installation de Debian (iso)	3-5
•	Préparation de l'environnement	. 6
•	Compilation d'astérisques	. 7
•	Installation d'Asterisk	8-9
•	Démarrage du système Asterisk	. 9



Installation de Debian

⊘ debian 12		
Configure the network		
Configuring the network with DHCP Network autoconfiguration has succeeded		
© debian 12		
Configure the network		
From here you can choose to retry DHCP network autoconfiguration (which may succeed if your DHCP server takes a long time to respond) or to co Some DHCP servers require a DHCP hostname to be sent by the client, so you can also choose to retry DHCP network autoconfiguration with a host Network configuration method:	nfigure the network n name that you provid	nanually. e.
Retry network autoconfiguration		
Retry network autoconfiguration with a DHCP hostname Configure network manually		
Do not configure the network at this time		
Screenshot	Go Back	Continue

Sélectionnons Configure network manually et cliquons sur Continue.

Entrons notre adresse IP avec masque, adresse de passerelle (gateway), adresse de serveur DNS (name server, cela peut être l'adresse DNS de Google 8.8.8.8) et un nom convivial de notre serveur. (nous pouvons omettre le nom de domaine en laissant les champs vides). L'installateur va continuer la configuration et s'arrêter à la Partition Disksétape . Il est préférable de choisir l'option par défaut, c'est-à-dire Guided - use entire disk.

Ensuite, il nous sera demandé de créer une partition et je vous suggère de le faire. (All files in one partition). À la fin de cette étape, laissez Finish partitioning and write changes to the diskoption et cliquez sur Continue. Sur l'écran suivant, sélectionnez Yes. Cela formatera le disque et installera fondamentalement le système

© debian 12									
Partition disks									
This is an overview of your currently configured partitions and mount points. Select a partition to modify its settings (file system, mount point, etc.), a free space to create partitions, or a device to initialize its partition table.									
Guided partitioning Configure software RAID Configure the Logical Volume Manager Configure encrypted volumes Configure iSCSI volumes									
▼ Virtual disk 1 (vda) - 34.4 GB Virtio Block Device									
> #1 primary 33.3 GB f ext4 / > #5 logical 1.0 GB f swap swap									
Undo changes to partitions									
Finish partitioning and write changes to disk									

L'installateur s'arrêtera sur Configure the package manager écran, vous demandant si vous souhaitez analyser des ressources supplémentaires avec d'autres packages de configuration.

Nous ignorons cette étape. Ensuite, nous choisissons l'emplacement géographique le plus proche pour le configurateur de packages. Nous n'avons généralement pas besoin de saisir de proxy.



Dans un instant, nous arriverons au point où nous devons décider d'installer GRUB boot loader sur notre partition principale. (Yesoption) Bien sûr, nous sélectionnons cette partition et cliquons Continue.

○ debian 12	
Install the GRUB boot loader	
You need to make the newly installed system bootable, by installing the GRUB boot loader on a bootable device. The usual way to do this is to install GRUB to you (UEFI partition/boot record). You may instead install GRUB to a different drive (or partition), or to removable media. Device for boot loader installation:	primary drive
Enter device manually	
/dev/vda	

Après un certain temps, notre installation sera prête. Avant de redémarrer le système, supprimons l'image du système d'exploitation montée.

○ debian 12				
Finish the installation				
Installation complete Installation is complete, so it is time to boot into your new system. Make sure to remove the installation media, so that you boot into the new system rather than restarting the installation. Please choose <continue> to reboot.</continue>				

Préparation de l'environnement

Après avoir installé Debian, nous avons déjà des outils utiles tels que nano, wget et tar dans le paquet. Nous allons également installer curl pour nos besoins et mettre à jour le système d'exploitation.

- apt update
- apt upgrade
- apt install curl

Nous allons désinstaller le système de contrôle d'accès par défaut d'Apparmor. Il pourrait interférer avec le fonctionnement de notre astérisque.

- systemctl stop apparmor
- apt remove apparmor

Nous allons maintenant télécharger le programme d'installation d'Asterisk et le décompresser.

- cd /usr/src
- wget http://downloads.asterisk.org/pub/telephony/asterisk/asterisk-20-current.tar.gz
- tar zxvf asterisk-20-current.tar.gz
- rm -rf asterisk-20-current.tar.gz

Dans l'étape suivante, nous allons préparer l'environnement pour la compilation et l'exécution du serveur Asterisk sur le système Debian.

- cd asterisk-20*/
- contrib/scripts/install_prereq install

Compilation d'astérisques

La commande suivante lancera le processus de configuration du logiciel, qui est nécessaire avant la compilation proprement dite. Les fichiers de configuration utilisés pendant le processus de compilation seront générés

- ./configure --libdir=/usr/lib64
- ./configure

L'exécution correcte de cette commande entraînera l'affichage d'un logo Asterisk similaire à celui ci-dessous

conflgur	e: creat	ing ./c	onfig.s	tatus		
conflg.s	tatus: c	reating	makeop	ts:		
config.s	tatus: c	reating	autoco	infig.h		
configur	e: Menus	elect b	uild co	infiguratio	on successfully co	mpleted
		******	******	÷=		
	441			\$7.7		
	47	74444		2477		
		00000		6667		
74	r. 9	00000		7666		
\$ \$.	\$\$\$7	\$\$\$\$7	7994	222		
.777.	. \$\$\$\$551	7755577	\$\$5557.	555		
\$\$5"	7555	3555555	\$\$\$7.	. 555		
.\$\$7		\$\$\$\$\$\$\$	7:	7\$\$\$		
\$\$\$	275	11111111111	\$\$I	.\$\$\$7		
\$\$\$.75555	\$\$\$\$\$\$\$	11111	:\$\$\$.		
\$.5.5	555555	7555555	\$\$\$\$\$\$.\$\$\$.		
\$\$\$	\$\$\$	7\$\$\$7	. 555	.\$\$\$.		
2222		\$\$\$\$7		.585.		
7\$\$\$7		75555		7\$\$\$		
\$\$\$\$\$				\$\$\$		
\$\$\$\$7.				\$\$ (TM)		
\$\$\$\$\$	\$\$.		7\$\$\$\$\$\$	55		
\$\$\$	\$\$\$\$\$\$\$\$	\$7\$\$\$\$\$	\$\$\$\$.\$\$	\$\$\$\$		
5	\$\$\$\$\$\$\$	\$\$\$\$\$\$\$				
configur	e: Packa	se conf	isured	for:		
configur	e: 0S to	ine : 1	inux-gr			
configur	e: Host	CPU : x	86_64			
configur	e: build	-cou:ve	ndor:os	: x86_64	: pc : linux-gnu :	
configur	e: host-	cputven	dor:os:	×86_64_1	pc : linux-gnu :	
root@deb	Ian-mark	0842:74	sr/src/	asterisk-	20,4.0#	

Avant de compiler le logiciel, nous pouvons également sélectionner les modules et les add-ons dont nous aurons besoin dans notre solution.

• make menuselect

Une fois vos sélections effectuées, cliquez sur Enregistrer et quitter. Vous devez maintenant invoquer la commande make elle-même, qui compilera Asterisk en prenant en compte les modules sélectionnés et leur configuration.

make



Installation d'Asterisk

La commande suivante installera le logiciel compilé sur le système.

• make install

Après une installation généralement courte, nous recevons le message suivant.



Nous pouvons maintenant, comme suggéré, générer des exemples de fichiers de configuration et les déplacer vers le répertoire d'exemples, où nous pourrons les utiliser comme base pour une configuration ultérieure de nos services.

- make samples
- mkdir /etc/asterisk/samples
- mv /etc/asterisk/*.* /etc/asterisk/samples/

La commande suivante va créer une configuration et un scénario de PBX (Private Branch Exchange) de base dans Asterisk.

make basic-pbx

La dernière commande d'installation créera des fichiers de démarrage.

• make config

Nous sommes maintenant prêts à exécuter le système Asterisk

Démarrage du système Asterisk

Tout d'abord, nous allons ajouter le démarrage d'Asterisk au démarrage automatique

• systemctl enable asterisk.service

root@debian-markowy2:/usr/src/asterisk-20.4.0# systemctl enable asterisk.service asterisk.service is not a native service, redirecting to systemd-sysv-install. Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable asterisk

L'ensemble de commandes suivant nous permettra d'exécuter Asterisk et de vérifier son état.

- systemctl start asterisk.service
- systemctl status asterisk.service

Le bon début du service nous accueillera avec un message similaire au suivant :



Nous pouvons maintenant lancer la console Asterisk et commencer à surveiller le service et sa configuration ultérieure. Amusez-vous bien à travailler avec Asterisk.

asterisk -rvvvv