

# Documentation Asterisk

---

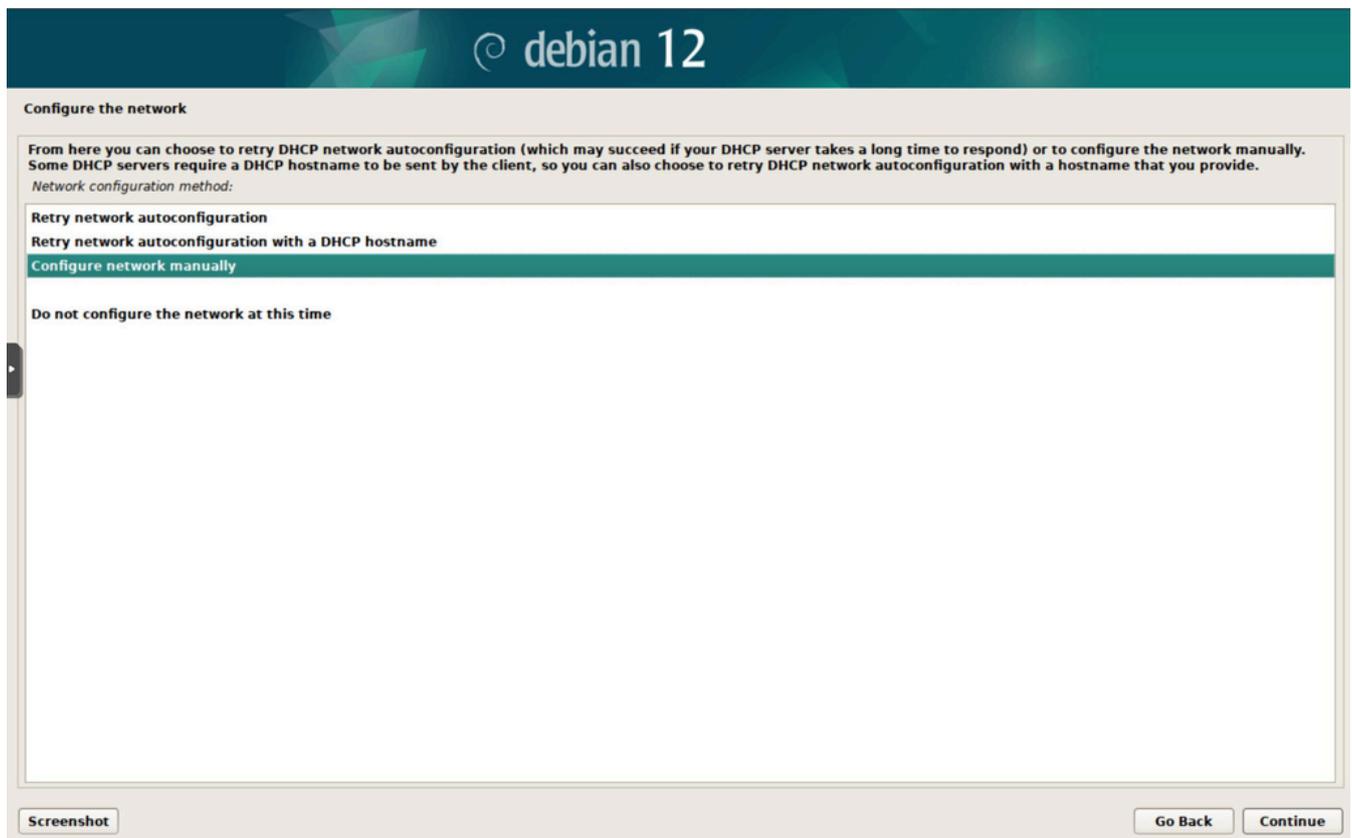


# SOMMAIRE

- **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

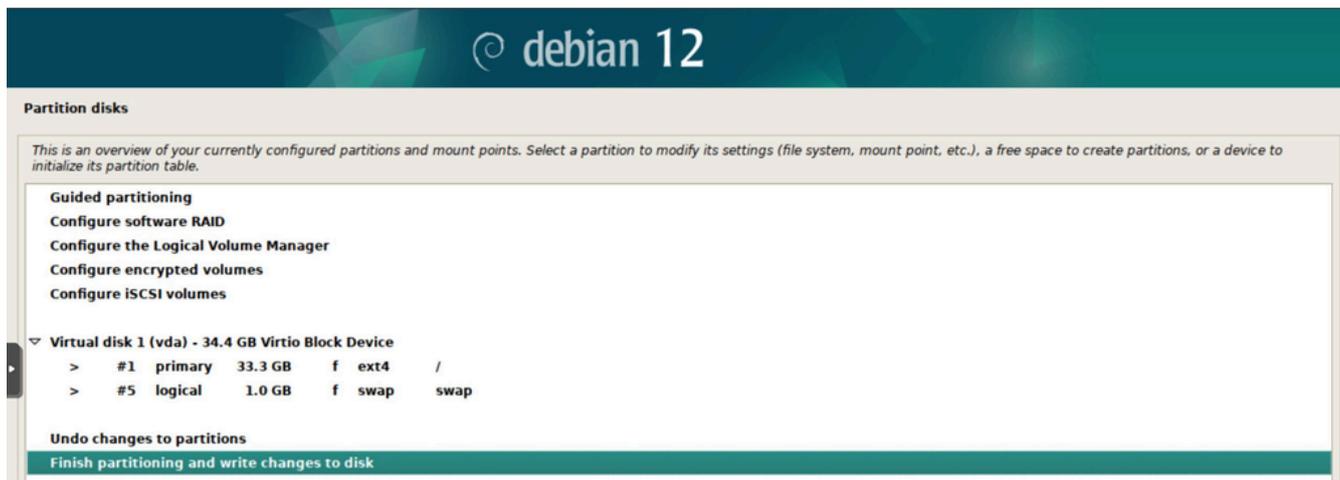


Sélectionnons **Configure network manually** et cliquons sur **Continue**.

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).

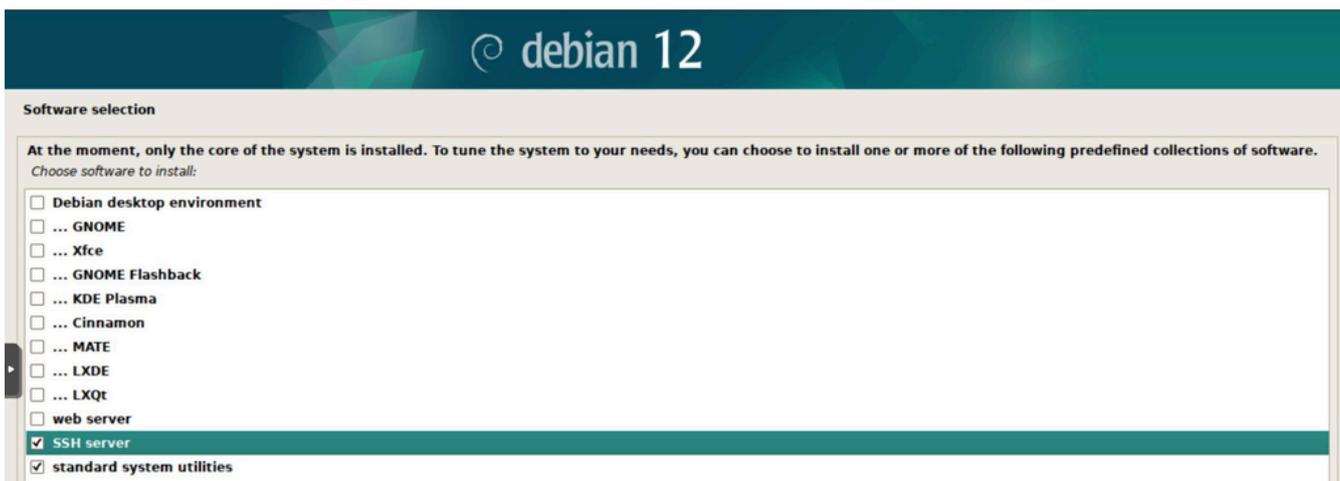
L'installateur va continuer la configuration et s'arrêter à la **Partition Disks** étape . Il est préférable de choisir l'option par défaut, c'est-à-dire **Guided - use entire disk**.

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 disk** option et cliquez sur **Continue**. Sur l'écran suivant, sélectionnez **Yes**. Cela formatera le disque et installera fondamentalement le système

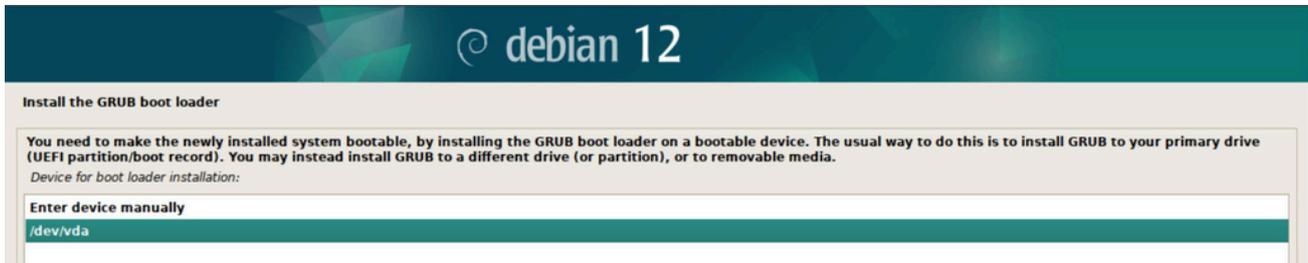


L'installateur s'arrêtera sur **Configure the package manager** écran, vous demandant si vous souhaitez analyser des ressources supplémentaires avec d'autres packages de configuration.

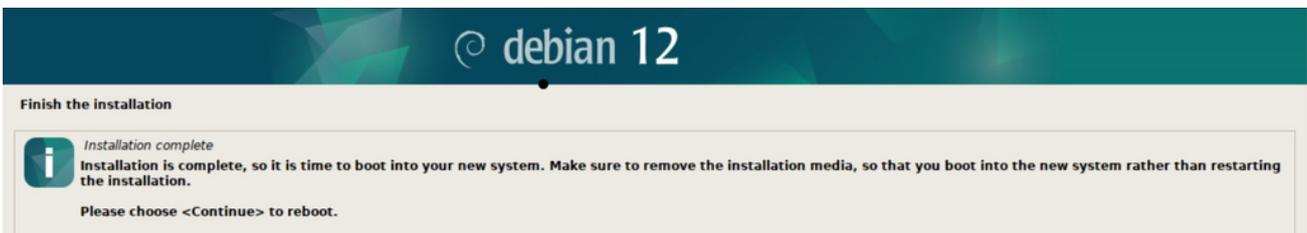
Nous **ignorons cette étape**. Ensuite, nous choisissons l'emplacement géographique le plus proche pour le configurateur de packages. Nous n'avons généralement pas besoin de saisir de proxy.



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.



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



# 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`



# 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.

```
+---- Asterisk Installation Complete -----+
+
+   YOU MUST READ THE SECURITY DOCUMENT   +
+
+ Asterisk has successfully been installed. +
+ If you would like to install the sample  +
+ configuration files (overwriting any     +
+ existing config files), run:            +
+
+ For generic reference documentation:     +
+   make samples                           +
+
+ For a sample basic PBX:                  +
+   make basic-pbx                         +
+
+----- or -----+
+
+ You can go ahead and install the asterisk +
+ program documentation now or later run:   +
+
+       make progdocs                      +
+
+ **Note** This requires that you have     +
+ doxygen installed on your local system  +
+-----+

```

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 :

```
root@debian-markowy2:/usr/src/asterisk-20.4.0# systemctl status asterisk.service
• asterisk.service - LSB: Asterisk PBX
  Loaded: loaded (/etc/init.d/asterisk; generated)
  Active: active (running) since Wed 2023-09-27 14:23:32 CEST; 15s ago
  Docs: man:systemd-sysv-generator(8)
  Process: 31550 ExecStart=/etc/init.d/asterisk start (code=exited, status=0/SUCCESS)
  Tasks: 46 (limit: 2307)
  Memory: 39.3M
  CPU: 538ms
  CGroup: /system.slice/asterisk.service
          └─31562 /usr/sbin/asterisk

Sep 27 14:23:32 debian-markowy2 systemd[1]: Starting asterisk.service - LSB: Asterisk PBX...
Sep 27 14:23:32 debian-markowy2 asterisk[31550]: Starting Asterisk PBX: asterisk.
Sep 27 14:23:32 debian-markowy2 systemd[1]: Started asterisk.service - LSB: Asterisk PBX.
```

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`