

Centreon

## Table des matières

1-Introduction.....	3
2 -Création d'un machine virtuel en Debian 11 .....	3
3-Installation de Centreon.....	15
3.1- Ajout de Centreon sur la Machine Virtuel.....	15
3.2- Ajout de l'interface Web .....	18

## 1-Introduction

Centreon sert à pouvoir superviser tout les appareil connecter sur notre réseau local que ce soit des machine physique ou bien virtuel (VM). Dans notre cas nous allons l'installer dans un VM Debian 11.

## 2-Création d'un machine virtuel en Debian 11

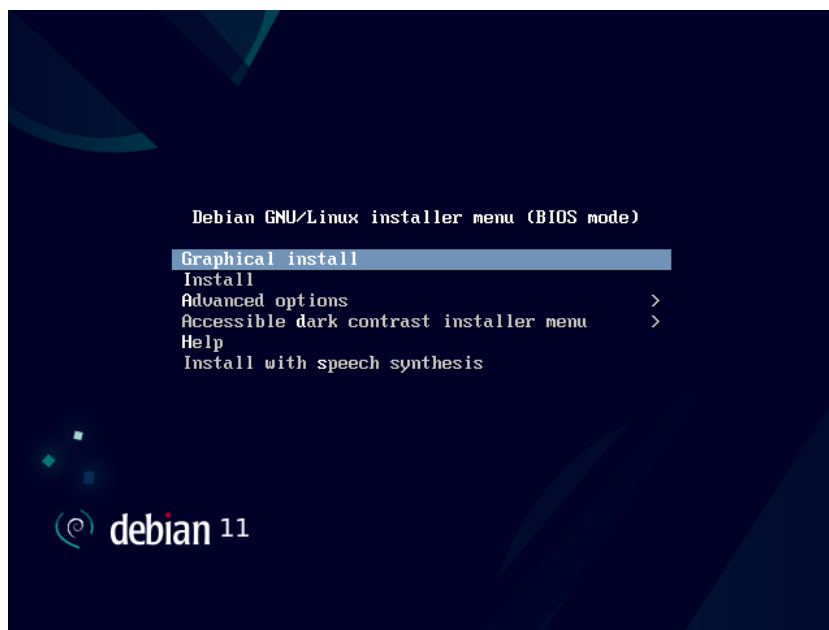
Lors de la création de la VM, mettez les valeur ci-dessous dans la configuration :

- Nom > vm-centreon
- Taille de la mémoire > 4096 Mo
- Emplacement du fichier et taille > 50 Go
- Processeur > 2 CPU
- Mode d'accès réseau > Accès par pont (carte 1)


Une fois la vm configurer, nous allons pouvoir l'initialiser.

Exécuter Votre VM et puis suivre les étapes suivantes :

Faite « Entrée »



Choisissez votre langue, puis faite « Continue »



### Select a language

Choose the language to be used for the installation process. The selected language will also be the default language for the installed system.


Language:

Chinese (Simplified)	- 中文(简体)
Chinese (Traditional)	- 中文(繁體)
Croatian	- Hrvatski
Czech	- Čeština
Danish	- Dansk
Dutch	- Nederlands
Dzongkha	- ཇོང་ཁ་
<b>English</b>	<b>- English</b>
Esperanto	- Esperanto
Estonian	- Eesti
Finnish	- Suomi
French	- Français
Galician	- Galego
Georgian	- ქართული
German	- Deutsch

Screenshot

Go Back Continue

Choisissez ensuite votre situation géographique, puis faite « Continuer »



### Choix de votre situation géographique

Le pays choisi permet de définir le fuseau horaire et de déterminer les paramètres régionaux du système (« locale »). C'est le plus souvent le pays où vous vivez.

La courte liste affichée dépend de la langue précédemment choisie. Choisissez « Autre » si votre pays n'est pas affiché.

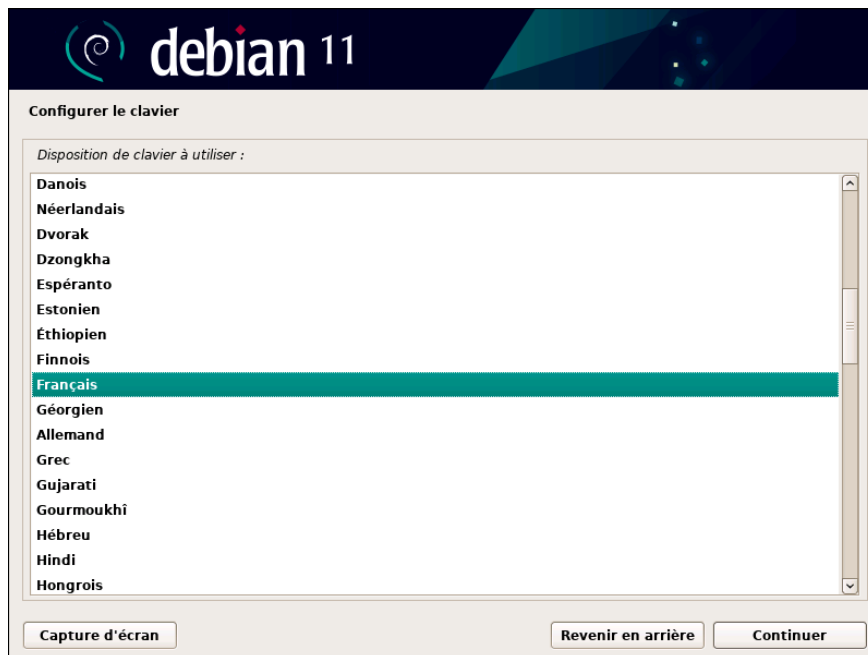
Pays (territoire ou région) :

Belgique
Canada
<b>France</b>
Luxembourg
Suisse
Autre

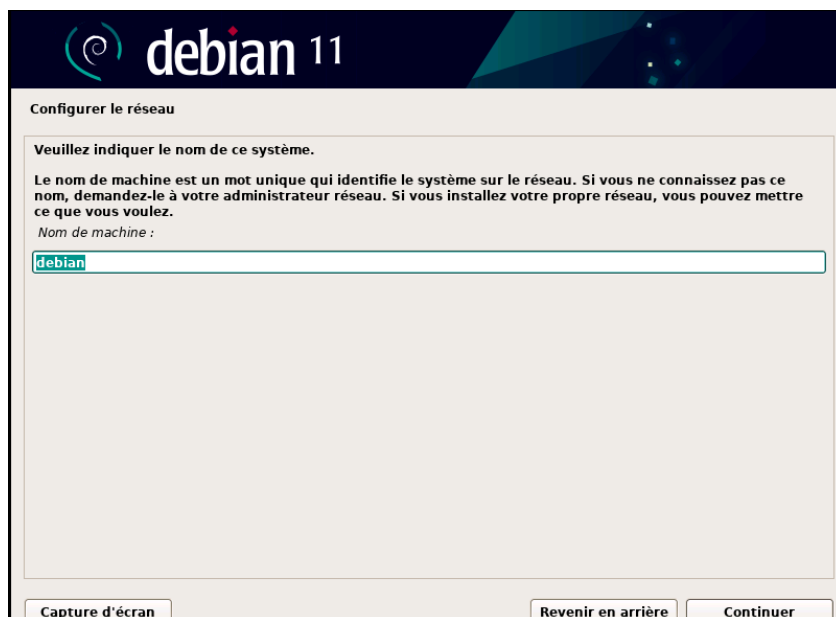
Capture d'écran

Revenir en arrière Continuer


Sélectionnez votre langue de clavier, puis cliquer sur « Continuer »



Renseignez un nom pour votre machine, puis cliquer sur continuer



Laisser le champs vide si vous n'avez pas de domaine, sinon renseigner le puis cliquer sur « continuer » .




### Configurer le réseau

Le domaine est la partie de l'adresse Internet qui est à la droite du nom de machine. Il se termine souvent par .com, .net, .edu, ou .org. Si vous paramétrez votre propre réseau, vous pouvez mettre ce que vous voulez mais assurez-vous d'employer le même nom sur toutes les machines.

Domaine :

Capture d'écran Revenir en arrière Continuer

Ici vous devez choisir un mot de passe pour le compte root( administrateur), puis faite « continuer ».



### Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

**Vous devez choisir un mot de passe pour le superutilisateur, le compte d'administration du système. Un utilisateur malintentionné ou peu expérimenté qui aurait accès à ce compte peut provoquer des désastres. En conséquence, ce mot de passe ne doit pas être facile à deviner, ni correspondre à un mot d'un dictionnaire ou vous être facilement associé.**

**Un bon mot de passe est composé de lettres, chiffres et signes de ponctuation. Il devra en outre être changé régulièrement.**

**Le superutilisateur (« root ») ne doit pas avoir de mot de passe vide. Si vous laissez ce champ vide, le compte du superutilisateur sera désactivé et le premier compte qui sera créé aura la possibilité d'obtenir les privilèges du superutilisateur avec la commande « sudo ».**

**Par sécurité, rien n'est affiché pendant la saisie.**

Mot de passe du superutilisateur (« root ») :

☐ Afficher le mot de passe en clair


**Veillez entrer à nouveau le mot de passe du superutilisateur afin de vérifier qu'il a été saisi correctement.**

Confirmation du mot de passe :

☐ Afficher le mot de passe en clair

Capture d'écran Revenir en arrière Continuer

On vas maintenant crée un utilisateur que l'on vas utiliser sur notre machine. Entrez le nom de votre utilisateur puis faite « continuer ».

 **debian 11**

Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Un compte d'utilisateur va être créé afin que vous puissiez disposer d'un compte différent de celui du superutilisateur (« root »), pour l'utilisation courante du système.

Veuillez indiquer le nom complet du nouvel utilisateur. Cette information servira par exemple dans l'adresse d'origine des courriels émis ainsi que dans tout programme qui affiche ou se sert du nom complet. Votre propre nom est un bon choix.

*Nom complet du nouvel utilisateur :*

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

Une fois l'utilisateur crée, nous allons créer son « login » pour pouvoir se connecter à l'utilisateur, puis faire « continuer ».

 **debian 11**

Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

**Veuillez choisir un identifiant (« login ») pour le nouveau compte. Votre prénom est un choix possible. Les identifiants doivent commencer par une lettre minuscule, suivie d'un nombre quelconque de chiffres et de lettres minuscules.**

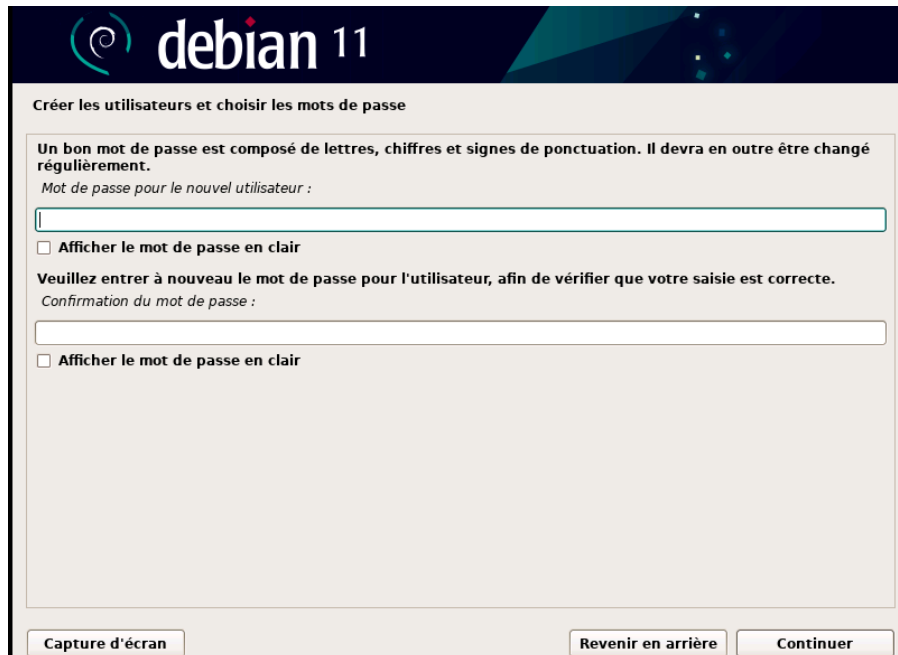
*Identifiant pour le compte utilisateur :*

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

Maintenant le login pour votre utilisateur crée, nous allons lui donner un mot de passe pour pouvoir se connecter. Choisissez un mot de passe puis faites « continuer ».



The screenshot shows the 'Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe' (Create users and choose passwords) screen in the Debian 11 installer. The header features the Debian 11 logo. The main text explains that a good password is composed of letters, numbers, and punctuation, and should be changed regularly. It prompts the user to enter a password for the new user, with a checkbox to 'Afficher le mot de passe en clair' (Show password in clear). Below this, it asks the user to re-enter the password for verification, with another checkbox to 'Afficher le mot de passe en clair'. At the bottom, there are three buttons: 'Capture d'écran' (Screenshot), 'Revenir en arrière' (Back), and 'Continuer' (Continue).

debian 11

Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Un bon mot de passe est composé de lettres, chiffres et signes de ponctuation. Il devra en outre être changé régulièrement.

Mot de passe pour le nouvel utilisateur :

☐ Afficher le mot de passe en clair

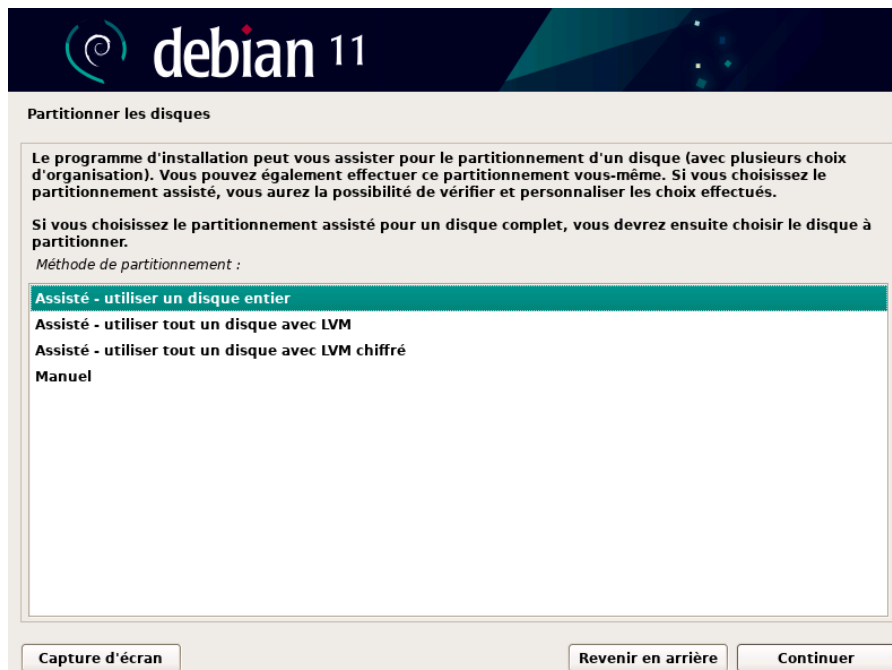
Veuillez entrer à nouveau le mot de passe pour l'utilisateur, afin de vérifier que votre saisie est correcte.

Confirmation du mot de passe :

☐ Afficher le mot de passe en clair

Capture d'écran Revenir en arrière Continuer

Cliquez sur « continuer »



The screenshot shows the 'Partitionner les disques' (Partition disks) screen in the Debian 11 installer. The header features the Debian 11 logo. The main text explains that the installation program can assist with disk partitioning, or the user can do it manually. It prompts the user to choose a partitioning method, with a list of options: 'Assisté - utiliser un disque entier' (Assisted - use entire disk), 'Assisté - utiliser tout un disque avec LVM' (Assisted - use entire disk with LVM), 'Assisté - utiliser tout un disque avec LVM chiffré' (Assisted - use entire disk with encrypted LVM), and 'Manuel' (Manual). At the bottom, there are three buttons: 'Capture d'écran' (Screenshot), 'Revenir en arrière' (Back), and 'Continuer' (Continue).

debian 11

Partitionner les disques

Le programme d'installation peut vous assister pour le partitionnement d'un disque (avec plusieurs choix d'organisation). Vous pouvez également effectuer ce partitionnement vous-même. Si vous choisissez le partitionnement assisté, vous aurez la possibilité de vérifier et personnaliser les choix effectués.

Si vous choisissez le partitionnement assisté pour un disque complet, vous devrez ensuite choisir le disque à partitionner.

Méthode de partitionnement :

Assisté - utiliser un disque entier

Assisté - utiliser tout un disque avec LVM

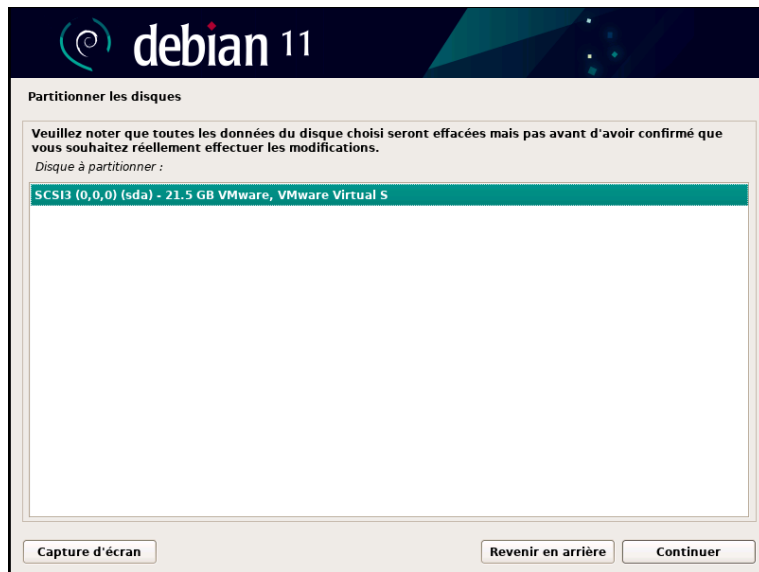
Assisté - utiliser tout un disque avec LVM chiffré

Manuel

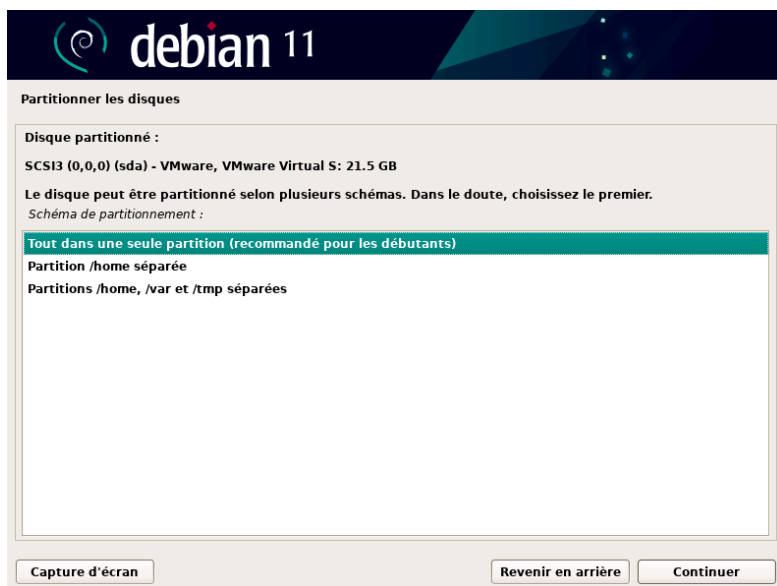
Capture d'écran Revenir en arrière Continuer



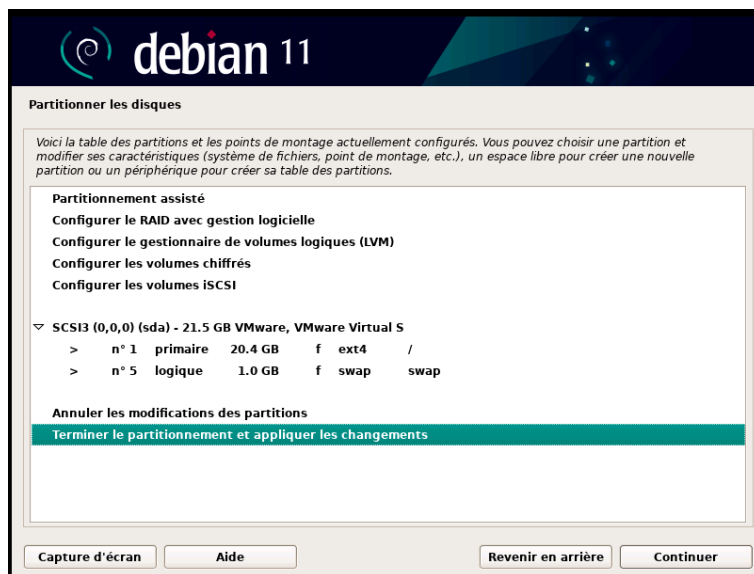
Cliquez sur « continuer »



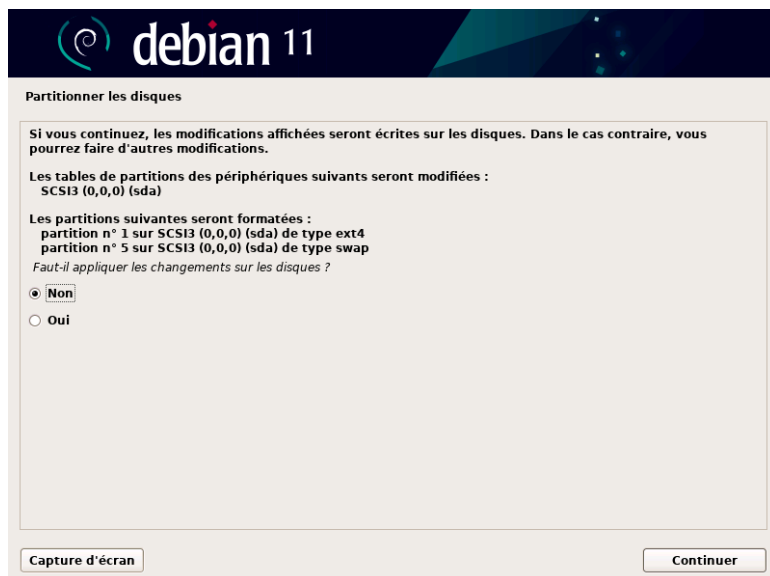
Cliquez sur « continuer »




Cliquez sur « continuer ».



Choisissez « oui » puis cliquer sur « continuer »



Cliquez sur « continuer »



### Configurer l'outil de gestion des paquets

L'analyse des supports d'installation a trouvé l'étiquette :

Debian GNU/Linux 11.8.0\_Bullseye\_ - Official amd64 NETINST 20231007-14:08

Vous pouvez maintenant analyser des médias supplémentaires qui seront utilisés par l'outil de gestion des paquets (APT). En principe, ils devraient appartenir au même ensemble que le média d'amorçage. Si vous n'avez pas d'autres supports disponibles, vous pouvez passer cette étape.

Si vous souhaitez analyser d'autres supports, veuillez en insérer un autre maintenant.

Faut-il analyser d'autres supports d'installation ?

☒ Non


☐ Oui

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

Choisissez votre pays puis cliquer sur « continuer »



### Configurer l'outil de gestion des paquets

L'objectif est de trouver un miroir de l'archive Debian qui soit proche de vous du point de vue du réseau. Gardez à l'esprit que le fait de choisir un pays proche, voire même votre pays, n'est peut-être pas le meilleur choix.

Pays du miroir de l'archive Debian :

- Corée, République de
- Costa Rica
- Croatie
- Danemark
- Espagne
- Estonie
- Finlande
- France
- Grèce
- Géorgie
- Hong Kong
- Hongrie
- Inde
- Indonésie
- Iran, République islamique d'

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

Cliquez sur « continuer » deux fois



### Configurer l'outil de gestion des paquets

Veuillez choisir un miroir de l'archive Debian. Vous devriez utiliser un miroir situé dans votre pays ou votre région si vous ne savez pas quel miroir possède la meilleure connexion Internet avec vous.


Généralement, [deb.debian.org](http://deb.debian.org) est un choix pertinent.

Miroir de l'archive Debian :

- ftp.fr.debian.org
- debian.proxad.net
- deb-mir1.naitways.net
- murol.dc.univ-lorraine.fr
- ftp.u-picardie.fr
- ftp.u-strasbg.fr
- deb.debian.org**
- debian-archive.trafficmanager.net
- ftp.ec-m.fr
- mirror.plusservers.com
- debian.mirror.ate.info
- debian.univ-tlse2.fr
- ftp.rezopole.net
- debian.univ-reims.fr

Capture d'écran      Revenir en arrière      Continuer

Cliquez sur « continuer »



### Configuration de popularity-contest

Le système peut envoyer anonymement aux responsables de la distribution des statistiques sur les paquets que vous utilisez le plus souvent. Ces informations influencent le choix des paquets qui sont placés sur le premier CD de la distribution.

Si vous choisissez de participer, un script enverra automatiquement chaque semaine les statistiques aux responsables. Elles peuvent être consultées sur <https://popcon.debian.org/>.

Vous pourrez à tout moment modifier votre choix en exécutant « `dpkg-reconfigure popularity-contest` ».


Souhaitez-vous participer à l'étude statistique sur l'utilisation des paquets ?

☒ Non

☐ Oui

Capture d'écran      Revenir en arrière      Continuer

Cochez les mêmes cases que ci-dessous puis cliquez sur « continuer »



### Sélection des logiciels


Actuellement, seul le système de base est installé. Pour adapter l'installation à vos besoins, vous pouvez choisir d'installer un ou plusieurs ensembles prédéfinis de logiciels.

Logiciels à installer :

- ☒ environnement de bureau Debian
- ☒ ... GNOME
- ☐ ... Xfce
- ☐ ... GNOME Flashback
- ☐ ... KDE Plasma
- ☐ ... Cinnamon
- ☐ ... MATE
- ☐ ... LXDE
- ☐ ... LXQt
- ☒ serveur web
- ☒ serveur SSH
- ☒ utilitaires usuels du système

Capture d'écran Continuer

Cliquez sur « continuer »



### Installer le programme de démarrage GRUB

Il semble que cette nouvelle installation soit le seul système d'exploitation existant sur cet ordinateur. Si c'est bien le cas, il est possible d'installer le programme de démarrage GRUB sur le disque principal (partition UEFI ou secteur d'amorçage).

Attention : si le programme d'installation ne détecte pas un système d'exploitation installé sur l'ordinateur, cela empêchera temporairement ce système de démarrer. Toutefois, le programme de démarrage GRUB pourra être manuellement reconfiguré plus tard pour permettre ce démarrage.

Installer le programme de démarrage GRUB sur le disque principal ?

☐ Non

☒ Oui

Capture d'écran Revenir en arrière Continuer

Choisissez « /dev/sda » puis cliquez sur « continuer »



Cliquez sur « continuer »



La machine virtuelle est maintenant installée, vous pouvez la redémarrer et vous connecter sur votre utilisateur.

## 3-Installation de Centreon

### 3.1- Ajout de Centreon sur la Machine Virtuel

Mettez à jour la VM Debian 11 depuis son terminal :

```
sudo apt update
```

```
sudo apt upgrade
```

-----

Puis, ajoutez les dépendances nécessaires à Centreon :

```
sudo apt install lsb-release ca-certificates apt-transport-https software-properties-common wget gnupg2
```

-----

Ajoutez le dépôt de PHP 8.1 :

```
echo "deb https://packages.sury.org/php/ $(lsb_release -sc) main" | tee /etc/apt/sources.list.d/sury-php.list
```

```
wget -O- https://packages.sury.org/php/apt.gpg | gpg --dearmor | tee /etc/apt/trusted.gpg.d/php.gpg > /dev/null 2>&1
```

```
apt update
```

-----

Ajoutez maintenant le dépôt de Centreon :

```
echo "deb https://apt.centreon.com/repository/22.10/ $(lsb_release -sc) main" | tee /etc/apt/sources.list.d/centreon.list
```

```
wget -O- https://apt-key.centreon.com | gpg --dearmor | tee /etc/apt/trusted.gpg.d/centreon.gpg > /dev/null 2>&1
```

```
apt update
```

-----

et installez enfin le serveur Centreon :

**apt install -y centreon**

**systemctl daemon-reload**

**systemctl restart mariadb**

Un serveur Apache a été activé lors de l'opération.

-----

Modifiez le fuseau horaire en éditant centreon.ini :

**cd /etc/php/8.1/mods-available/**

**nano centreon.ini**

et en remplaçant la ligne date.timezone = UTC par date.timezone = Europe/Paris.

**Si la ligne « date.timezone = UTC » n'apparaît pas ajouter à la suite directement « date.timezone = Europe/Paris »**

**Pour quitter ce menu faite « ctrl+x, puis « O », puis « Entrée »**

Idem pour le fichier /etc/php/8.1/fpm/php.ini, décommentez la ligne date.timezone et affectez lui la même valeur que ci-dessus et décommentez la ligne juste au dessus.

-----

Activez le démarrage automatique des services suivants au boot du système :

**systemctl enable php8.1-fpm apache2 centreon cbd centengine gorgoned centreontrapd snmpd snmptrapd**

-----

Idem pour le service MariaDB :

**systemctl enable mariadb**

**systemctl restart mariadb**

-----

Sécurisez l'accès aux Bdd du serveur MariaDB :

**mysql\_secure\_installation**



-----  
en répondant aux questions, répondez de la manière suivante :

Enter ... password for root ... : Appuyez sur Entrée

Switch to unix\_socket authentication [Y/n] **n**

Change the root password? [Y/n] **y**

New password: **Votre MDP root pour MySQL**

Remove anonymous users? [Y/n] **y**

Disallow root login remotely? [Y/n] **n**

Remove test database and access to it? [Y/n] **y**

Reload privilege tables now? [Y/n] **y**

-----  
Pour finir redémarrer tout les services.

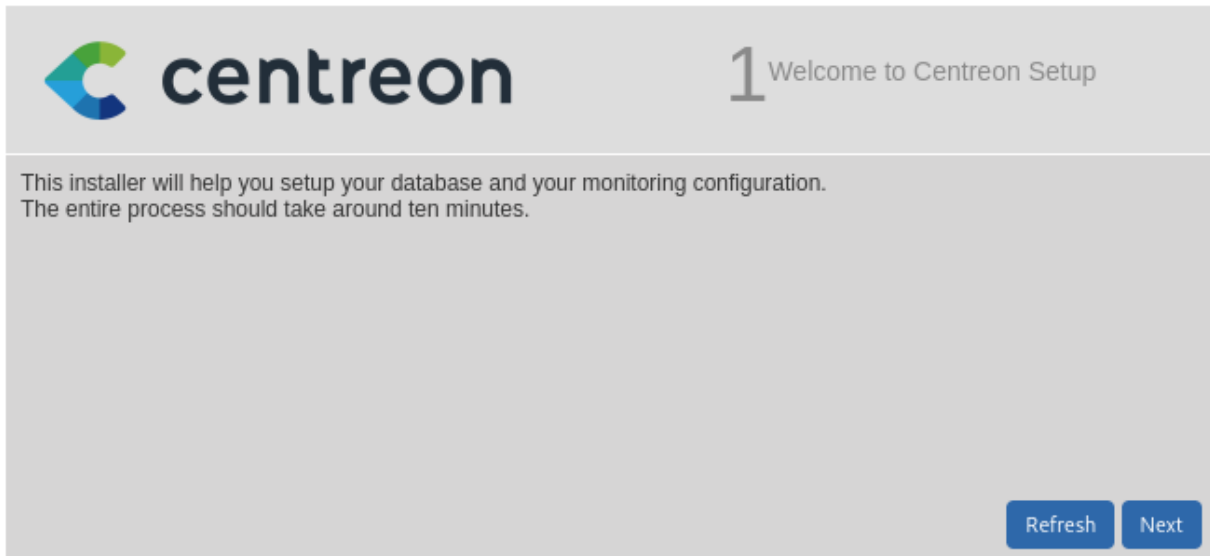
**systemctl restart php8.1-fpm apache2 centreon cbd centengine gorgoned centreontrapd snmpd  
snmptrapd**

-----

### 3.2- Ajout de l'interface Web

Connectez-vous à l'interface web via : [http://<IP\\_VM>/centreon](http://<IP_VM>/centreon)


La page de configuration de Centreon vas s'afficher. Cliquez sur NEXT.



Vérifier que tous les modules et prérequis soit au vert. En cas d'erreur identifier la et refête les étapes. Cliquer sur Refresh lorsque les actions correctrices ont été effectuer. Si tout est bon Cliquez sur Next.



Laissez tout par défaut, et cliquez sur **Next**.


3 Monitoring engine information

**Monitoring engine information**

Centreon Engine directory *	<input type="text" value="/usr/share/centreon-engine"/>
Centreon Engine Stats binary *	<input type="text" value="/usr/sbin/centenginestats"/>
Centreon Engine var lib directory *	<input type="text" value="/var/lib/centreon-engine"/>
Centreon Engine Connector path	<input type="text" value="/usr/lib/centreon-connector"/>
Centreon Engine Library (*.so) directory *	<input type="text" value="/usr/lib64/centreon-engine"/>
Centreon Plugins Path *	<input type="text" value="/usr/lib/centreon/plugins/"/>

[Back](#) [Refresh](#) [Next](#)

Laissez tout par défaut, et cliquez sur **Next**.

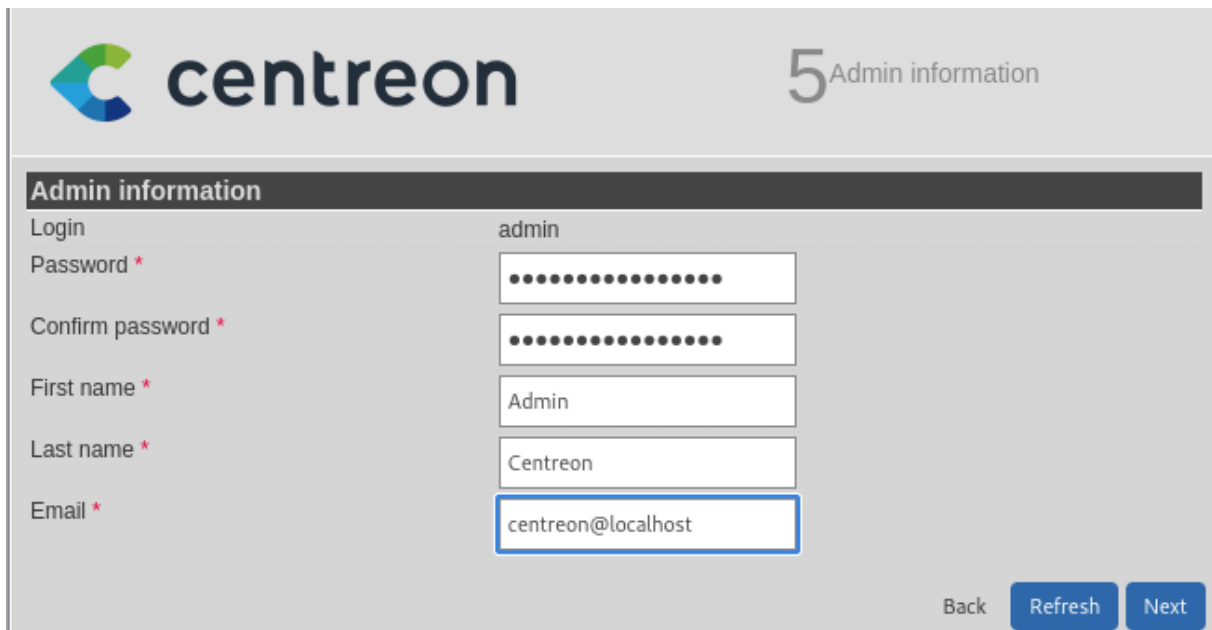
4 Broker module information

**Monitoring engine information**

Centreon Broker etc directory *	<input type="text" value="/etc/centreon-broker"/>
Centreon Broker module (cbmod.so)	<input type="text" value="/usr/lib64/nagios/cbmod.so"/>
Centreon Broker log directory *	<input type="text" value="/var/log/centreon-broker"/>
Retention file directory *	<input type="text" value="/var/lib/centreon-broker"/>
Centreon Broker lib (*.so) directory *	<input type="text" value="/usr/share/centreon/lib/centreon-broker"/>

[Back](#) [Refresh](#) [Next](#)

Ici nous créons les information pour le compte de connexion par défaut **admin**. Le mot de passe doit être conforme à la politique de sécurité de mot de passe par défaut : 12 caractères minimum, lettres minuscules et majuscules, chiffres et caractères spéciaux. Une fois fait, faite **Next**




The screenshot shows the 'Admin information' step of the Centreon installation. The form includes fields for Login (admin), Password, Confirm password, First name (Admin), Last name (Centreon), and Email (centreon@localhost). The Email field is highlighted with a blue border. At the bottom right, there are 'Back', 'Refresh', and 'Next' buttons.

Admin information	
Login	admin
Password *	.....
Confirm password *	.....
First name *	Admin
Last name *	Centreon
Email *	centreon@localhost

Back Refresh Next

- Database Host Address : si vous utilisez une base de données locale, laissez ce champ vide (la valeur par défaut étant localhost). Sinon, renseignez l'adresse IP de votre base de données déportée.
- Root user/password : ce compte sera utilisé pour installer les bases de données.
- S'il s'agit du compte par défaut (root), le mot de passe root de la base de données est celui que vous avez défini lorsque vous avez exécuté « mysql\_secure\_installation »(que vous ayez effectué l'installation à partir des paquets ou bien des sources).
- Si vous avez défini un utilisateur dédié avec des privilèges root sur toutes les bases, (par exemple pendant l'installation d'une base de donnée déportée), utilisez celui-ci. Cet utilisateur pourra être supprimé une fois l'installation web terminée.
- Database user name/password: les identifiants du compte qui sera utilisé pour interagir avec les bases de données Centreon. Le compte sera créé pendant l'installation de la base.

Une fois tout renseigner vous pouvez faire **Next** .




6Database information

Database information

Database Host Address (default: localhost)	<input type="text" value="localhost"/>
Database Port (default: 3306)	<input type="text"/>
Root user (default: root)	<input type="text" value="root"/>
Root password	<input type="password" value="...."/>
Configuration database name *	<input type="text" value="centreon"/>
Storage database name *	<input type="text" value="centreon_storage"/>
Database user name *	<input type="text" value="centreon"/>
Database user password *	<input type="password" value="....."/>
Confirm user password *	<input type="password" value="....."/>

[Back](#) [Refresh](#) [Next](#)

Une fois terminer, cliquez sur **Next**.




7Installation

Currently installing database and generating cache... please do not interrupt this process.

Step	Status
Setting up configuration file	OK
Configuration database	OK
Storage database	OK
Creating database user	OK
Setting up basic configuration	OK
Partitioning database tables	OK
Generating application cache	OK

[Next](#)

Cochez toutes les cases, et cliquer sur **install**, puis **Next**

8 Modules installation

Module	Author	Version	
Centreon License Manager	Centreon	22.10.0	<input checked="" type="checkbox"/>
Centreon Auto Discovery	Centreon	22.10.5	<input checked="" type="checkbox"/>
Centreon Plugin Packs Manager	Centreon	22.10.0	<input checked="" type="checkbox"/>

Widget	Author	Version	
Graph Monitoring	Centreon	22.10.1	<input checked="" type="checkbox"/>
Single Metric	Centreon	22.10.1	<input checked="" type="checkbox"/>
HTTP Loader	Centreon	22.10.0	<input checked="" type="checkbox"/>
Servicegroup Monitoring	Centreon	22.10.1	<input checked="" type="checkbox"/>
Service Monitoring	Centreon	22.10.1	<input checked="" type="checkbox"/>
Engine-status	Centreon	22.10.1	<input checked="" type="checkbox"/>
Hostgroup Monitoring	Centreon	22.10.1	<input checked="" type="checkbox"/>
Grid-map	Centreon	22.10.1	<input checked="" type="checkbox"/>
Live Top 10 Memory Usage	Centreon	22.10.1	<input checked="" type="checkbox"/>
Global Health	Centreon	22.10.1	<input checked="" type="checkbox"/>
Host Monitoring	Centreon	22.10.1	<input checked="" type="checkbox"/>
Live Top 10 CPU Usage	Centreon	22.10.1	<input checked="" type="checkbox"/>
Tactical Overview	Centreon	22.10.1	<input checked="" type="checkbox"/>

RefreshInstall

Et pour finir Cliquez sur **finish**

9 Installation finished

Thank you for installing **Centreon**  
We hope you will enjoy your monitoring experience



Centreon uses a telemetry system and a Centreon Customer Experience Improvement Program whereby anonymous information about the usage of this server may be sent to Centreon. This information will solely be used to improve the software user experience. You will be able to opt-out at any time about CEIP program through administration menu. Refer to [ceip.centreon.com](https://ceip.centreon.com) for further details.

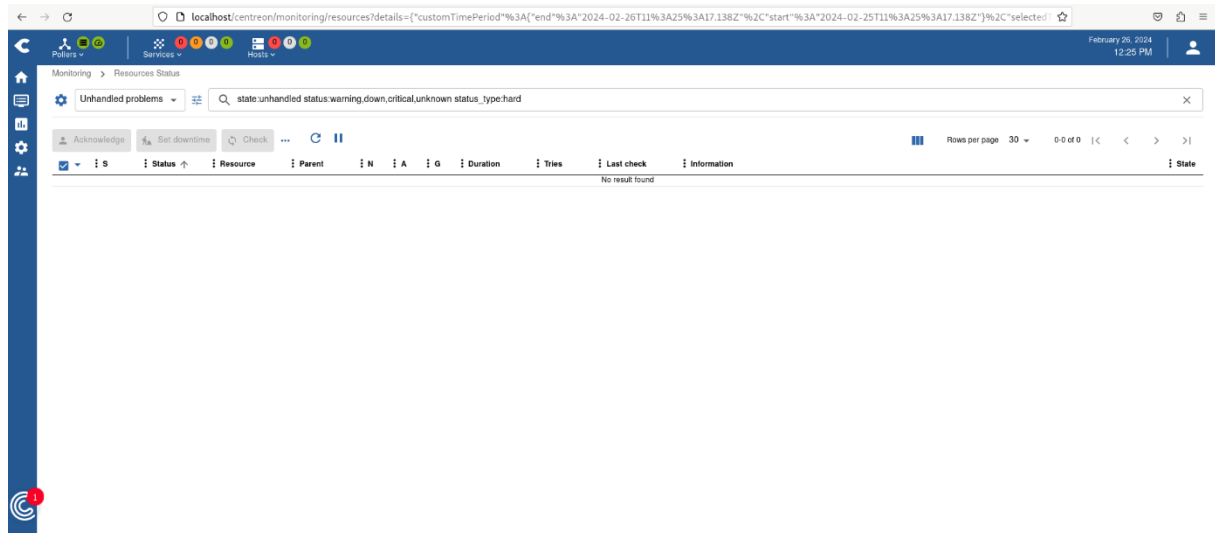
Documentation | Github | Community Slack | Support

[www.centreon.com](https://www.centreon.com)

Back Refresh  
Finish

A présent, la partie web de Centreon est installée. Lors de votre première connexion, l'utilisateur sera **admin**, et le mot de passe que vous avez renseigné lors du paramétrage de la première connexion.

Si tout fonctionne, lors de votre connexion vous verrez ceci :



Centreon est à présent installé sur la vm