

 eBook Gratuit

APPRENEZ

centos

eBook gratuit non affilié créé à partir des
contributeurs de Stack Overflow.

#centos

Table des matières

À propos.....	1
Chapitre 1: Commencer avec centos.....	2
Remarques.....	2
Versions.....	2
Exemples.....	2
Installation ou configuration.....	2
Documentation Comment guider pour CentOS.....	37
Crédits.....	38

À propos

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [centos](#)

It is an unofficial and free centos ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official centos.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to info@zzzprojects.com

Chapitre 1: Commencer avec centos

Remarques

Téléchargement de versions CentOS: [ici](#)

«La distribution CentOS Linux est une plate-forme stable, prévisible, gérable et reproductible, dérivée des sources de Red Hat Enterprise Linux (RHEL). Depuis mars 2004, CentOS Linux est une distribution prise en charge par la communauté à partir Red Hat En tant que tel, CentOS Linux se veut compatible avec RHEL.

Le projet CentOS est un logiciel libre axé sur la communauté, axé sur l'objectif de fournir une plate-forme de base riche pour les communautés open source. Nous fournissons, à titre d'exemples, un cadre de développement pour les fournisseurs de cloud, la communauté d'hébergement et le traitement des données scientifiques. Nous travaillons avec plusieurs communautés «en amont» pour les aider à superposer et à distribuer leurs logiciels de manière plus efficace sur une plate-forme fiable.

Le projet CentOS s'inspire de la structure de la Fondation Apache, avec un conseil d'administration qui supervise divers groupes d'intérêts semi-autonomes ou «SIG». Ces groupes se concentrent sur la fourniture de diverses améliorations, ajouts ou remplacements pour les fonctionnalités CentOS Linux de base. Quelques exemples notables de SIG sont:

Core - Construire et libérer la plate-forme CentOS Linux principale. Xen4CentOS - Prise en charge de Xen4 pour CentOS 6 CentOS Design - Amélioration de l'expérience utilisateur avec des illustrations de grande qualité. "**

* trouver plus ici: <https://www.centos.org/about/>

Versions

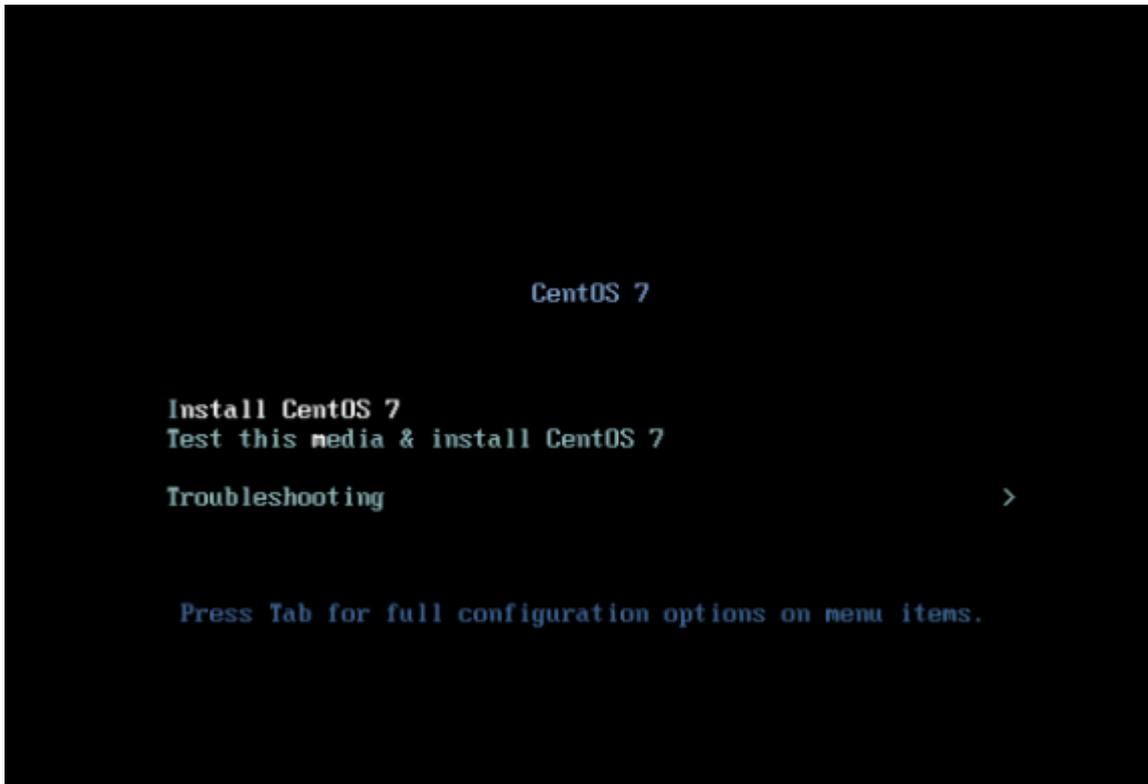
Version CentOS	Date de sortie
5	2007-04-12
6	2011-07-10
7	2014-07-07

Exemples

Installation ou configuration

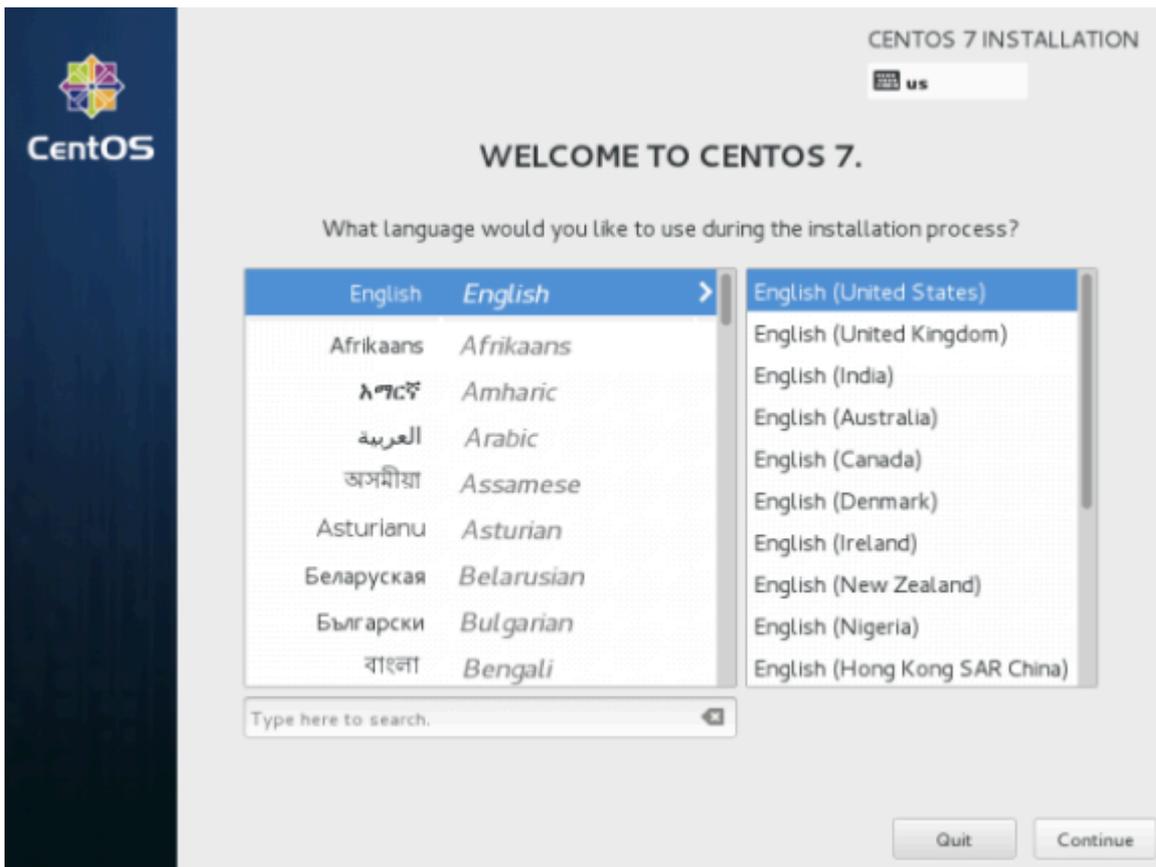
Instructions détaillées sur l'installation de CentOS 7 et la configuration de base pour le démarrage.

1. Téléchargez la dernière version de CentOS .ISO - <https://www.centos.org/download/>
2. Après avoir téléchargé la dernière version de CentOS en utilisant les liens ci-dessus ou en utilisant la page de téléchargement officielle de CentOS. Gravez-le sur un DVD ou créez une clé USB bootable à l'aide de LiveUSB Creator appelé [Unetbootin](#) .
3. Après avoir créé le support de démarrage du programme d'installation, placez votre DVD / USB dans votre lecteur approprié, démarrez l'ordinateur, sélectionnez votre unité de démarrage et la première invite CentOS 7 doit apparaître. À l'invite, choisissez Installer CentOS 7 et appuyez sur la touche [Entrée].

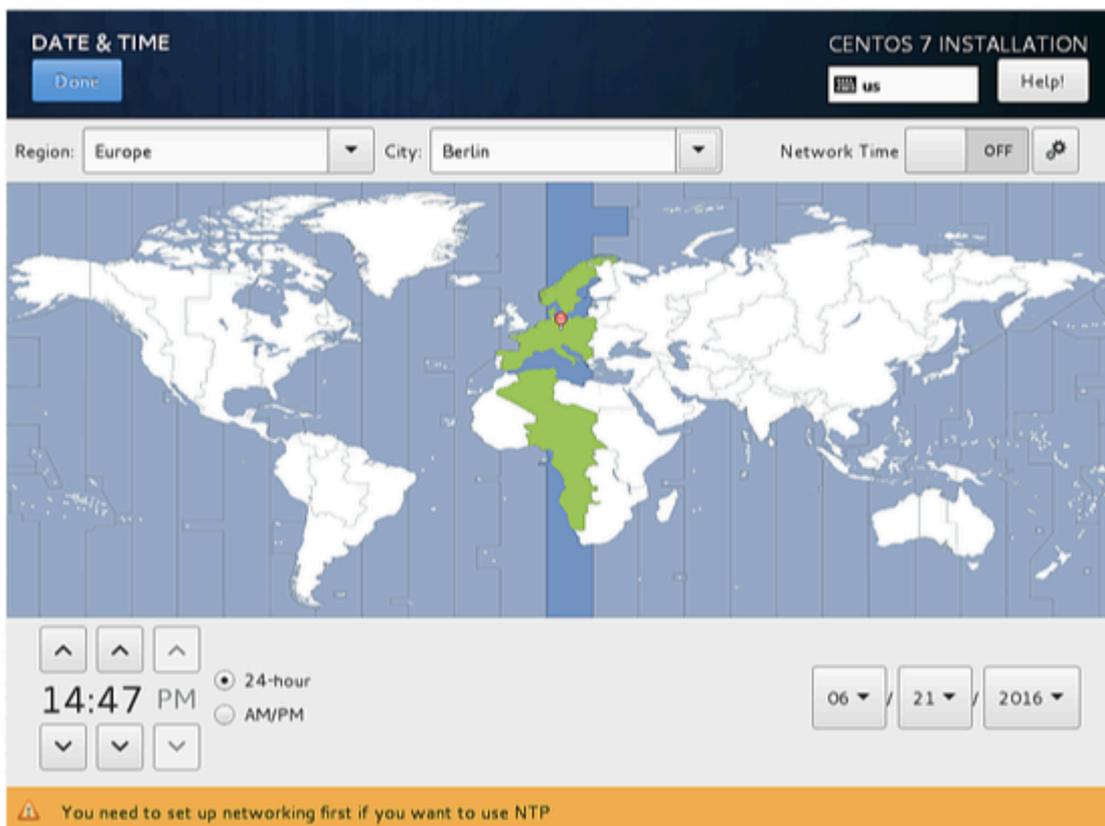
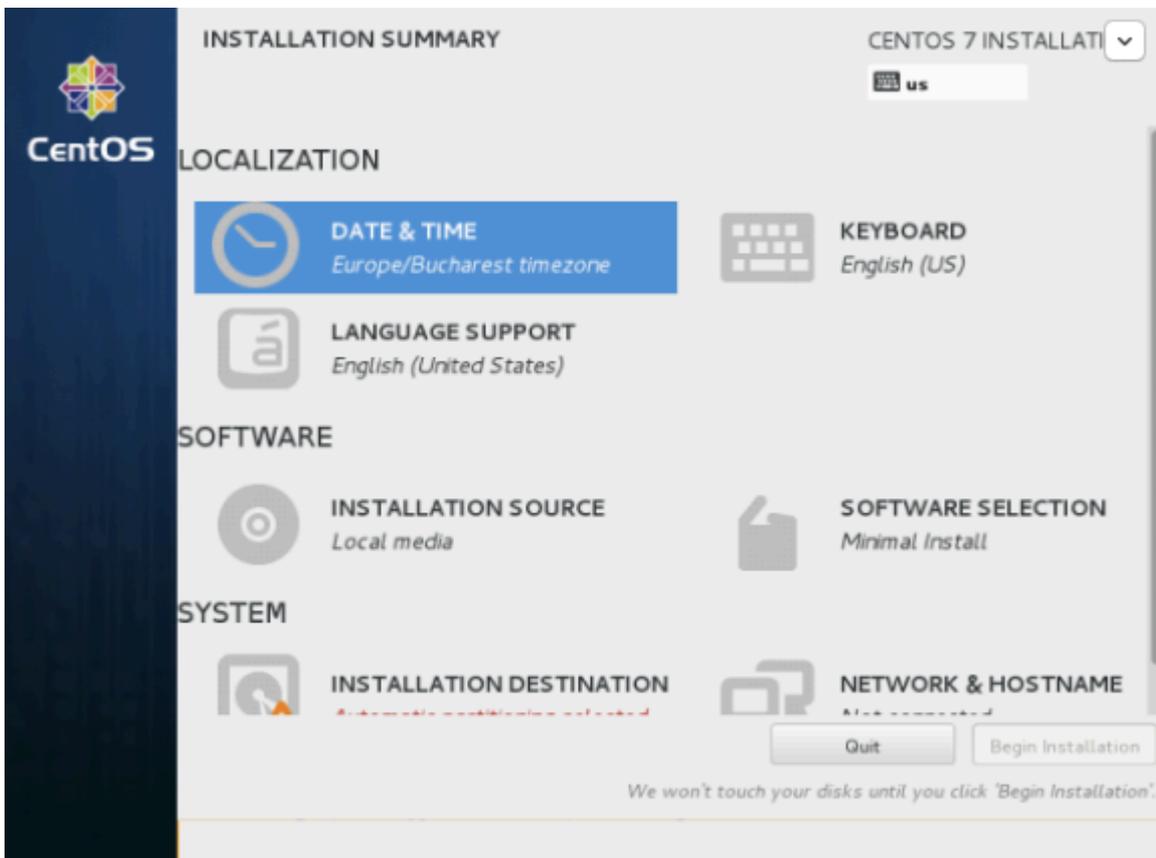


4. Le système commencera à charger l'installateur de support et un écran de bienvenue devrait apparaître. Sélectionnez votre langage de processus d'installation, qui vous aidera tout au long de la procédure d'installation et cliquez sur Continuer.

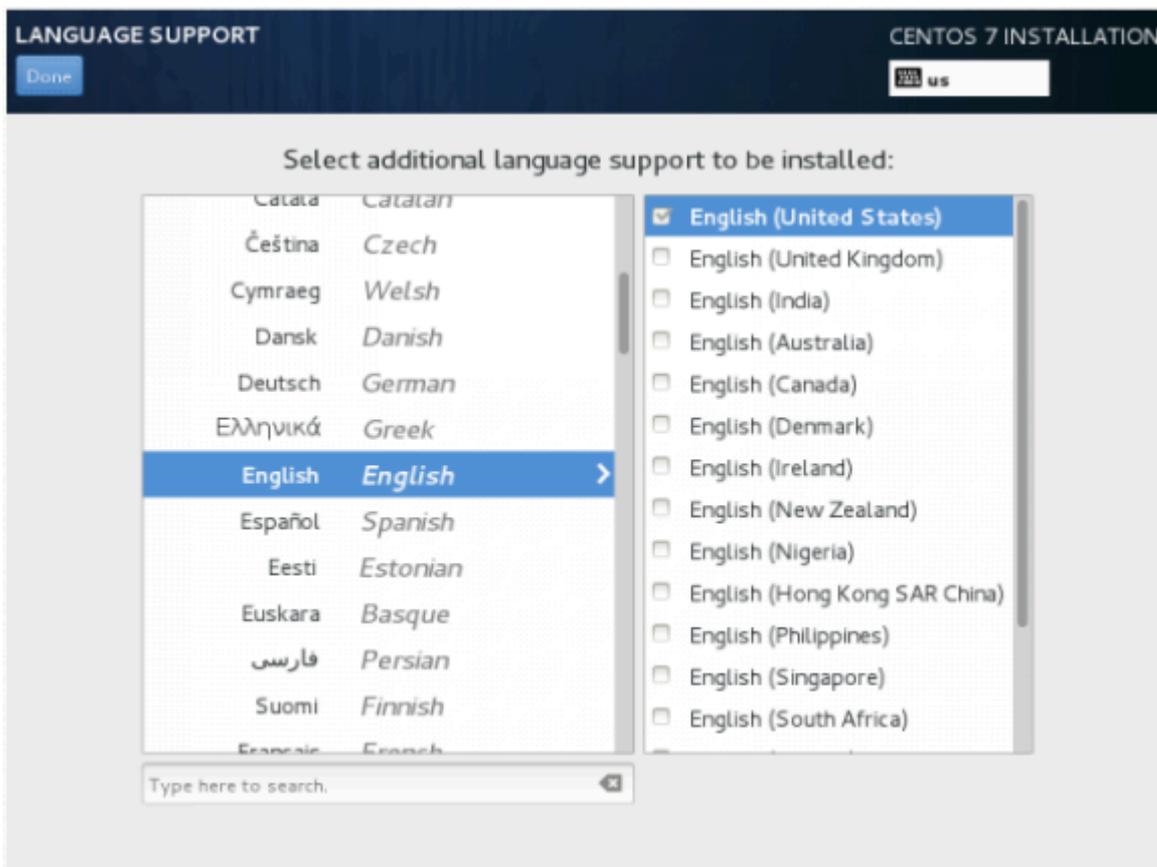
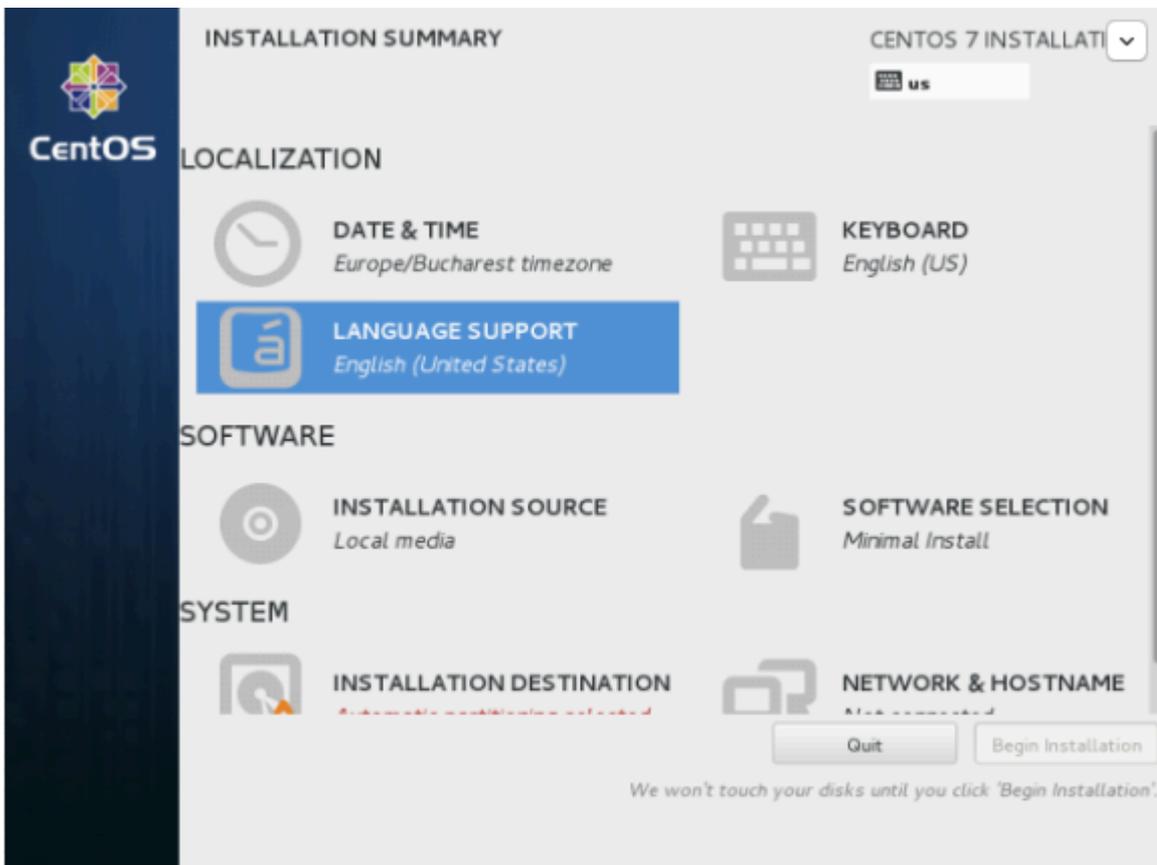
```
[ OK ] Started Configure read-only root support.
[ OK ] Started udev Coldplug all Devices.
      Starting udev Wait for Complete Device Initialization...
[ OK ] Started Import network configuration from initramfs.
[ OK ] Started Create static device nodes in /dev.
      Starting udev Kernel Device Manager...
[ OK ] Reached target Local File Systems (Pre).
[ OK ] Started udev Kernel Device Manager.
[ OK ] Started Device-Mapper Multipath Device Controller.
[ OK ] Started udev Wait for Complete Device Initialization.
      Starting Activation of DM RAID sets...
[ OK ] Started Activation of DM RAID sets.
[ OK ] Reached target Local File Systems.
      Starting Trigger Flushing of Journal to Persistent Storage...
      Starting Tell Plymouth To Write Out Runtime Data...
      Starting Create Volatile Files and Directories...
[ OK ] Reached target Encrypted Volumes.
[ OK ] Started Trigger Flushing of Journal to Persistent Storage.
[ OK ] Started Tell Plymouth To Write Out Runtime Data.
[ OK ] Started Create Volatile Files and Directories.
      Starting Update UTMP about System Reboot/Shutdown...
[ OK ] Started Update UTMP about System Reboot/Shutdown.
[ OK ] Reached target System Initialization.
[ OK ] Reached target Timers.
[ OK ] Listening on Open-iSCSI iscsid Socket.
[ OK ] Listening on Open-iSCSI iscsiui Socket.
[ OK ] Listening on Avahi mDNS/DNS-SD Stack Activation Socket.
[ OK ] Listening on D-Bus System Message Bus Socket.
[ OK ] Reached target Sockets.
[ OK ] Reached target Basic System.
      Starting firewalld - dynamic firewall daemon...
      Starting Dump dmesg to /var/log/dmesg...
      Starting Terminate Plymouth Boot Screen...
      Starting System Logging Service...
      Starting Wait for Plymouth Boot Screen to Quit...
```



5. L'étape suivante, l'invite de l'écran actuel, est Résumé de l'installation. Il contient beaucoup d'options pour personnaliser complètement votre système. La première chose que vous voudrez peut-être configurer est vos paramètres de temps. Cliquez sur Date et heure et sélectionnez l'emplacement physique de votre serveur sur la carte fournie et appuyez sur le bouton Done supérieur pour appliquer la configuration.

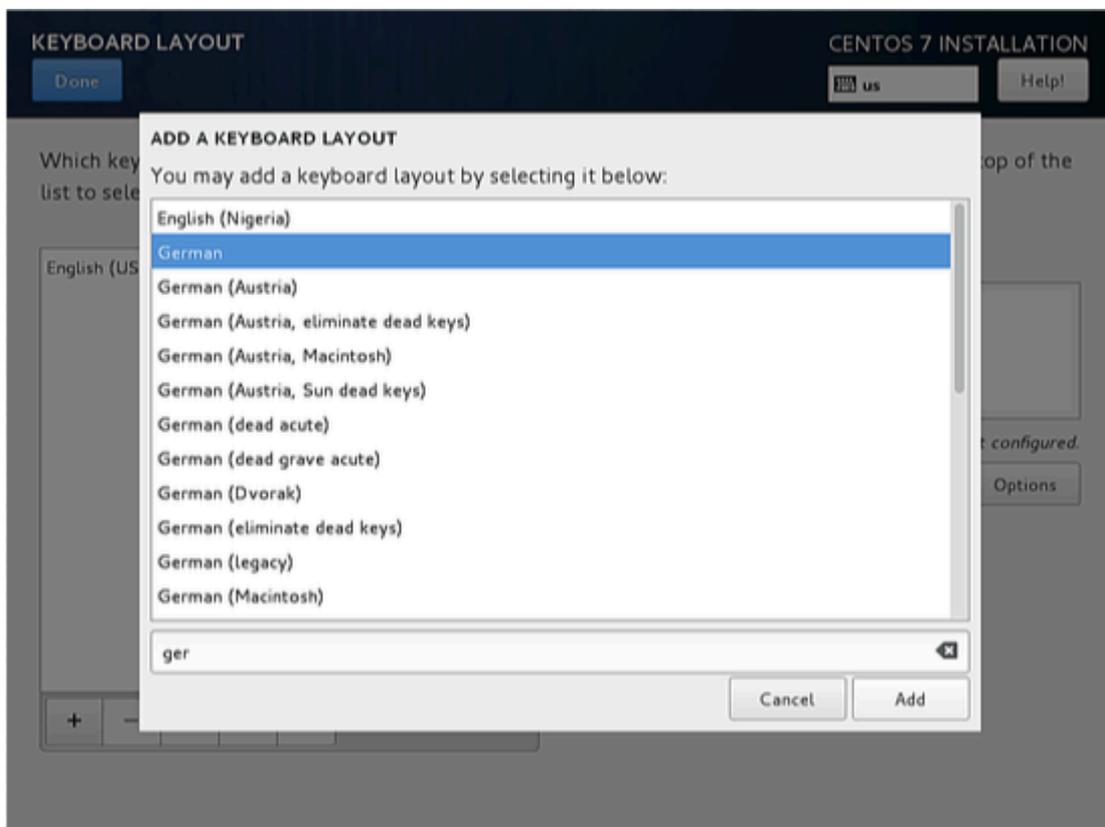
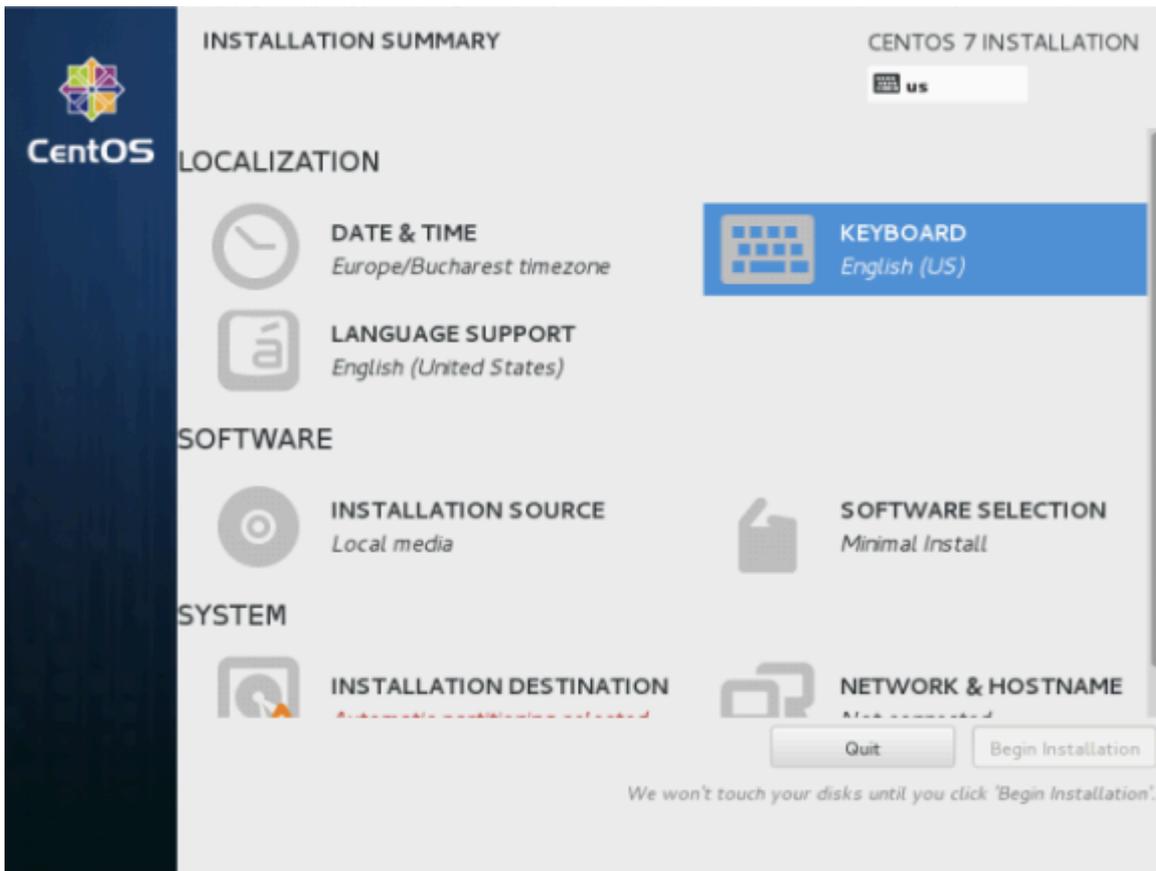


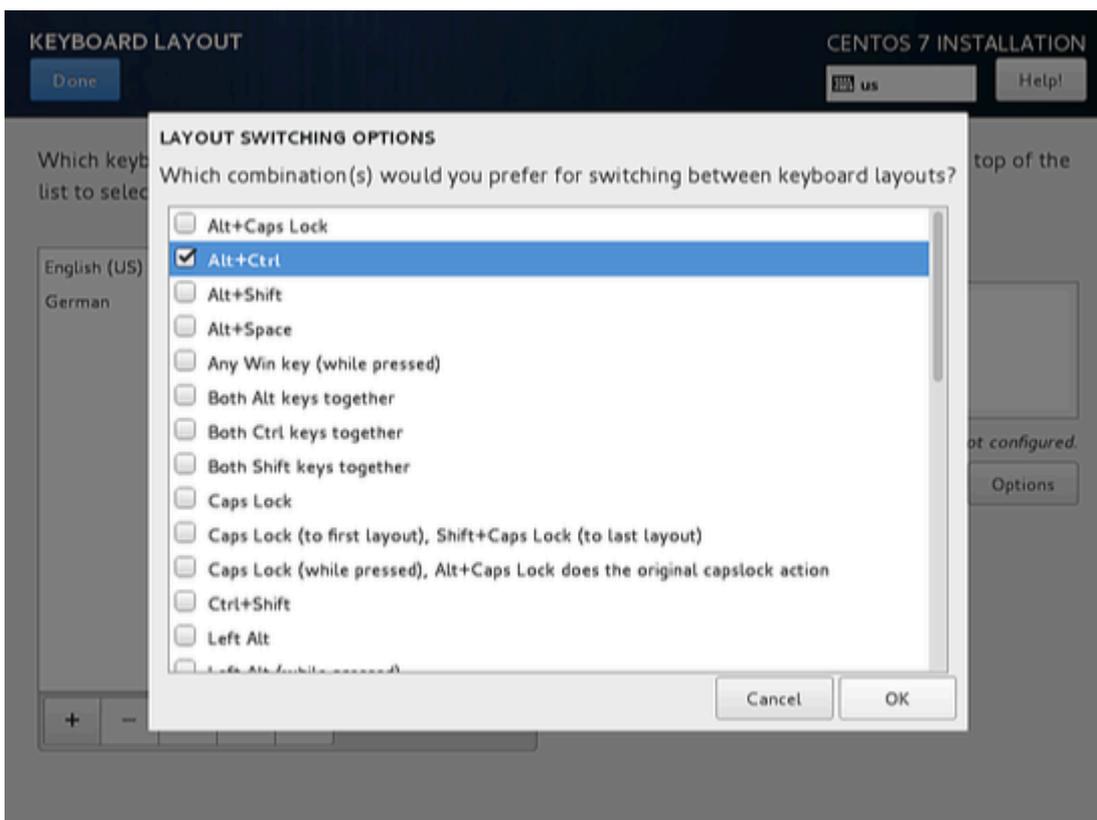
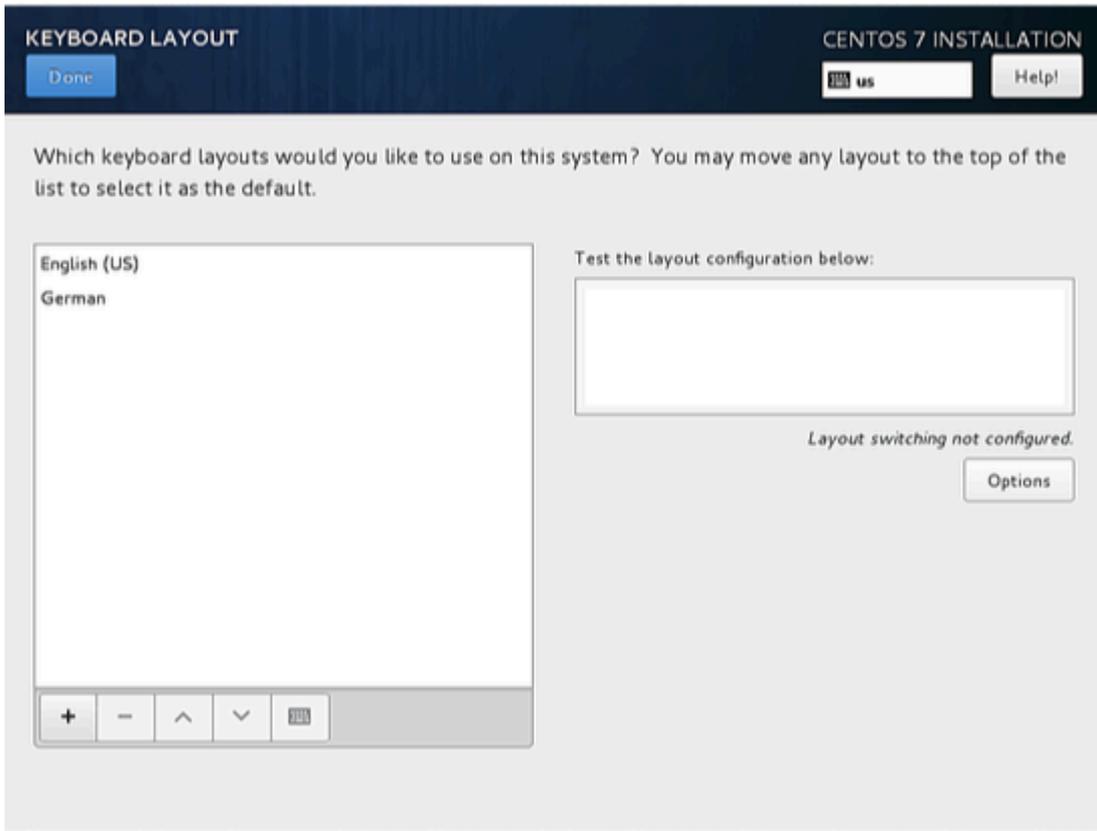
6. L'étape suivante consiste à choisir vos paramètres de prise en charge linguistique et de clavier. Choisissez votre langue principale et supplémentaire pour votre système et lorsque vous avez terminé, appuyez sur le bouton Terminé.



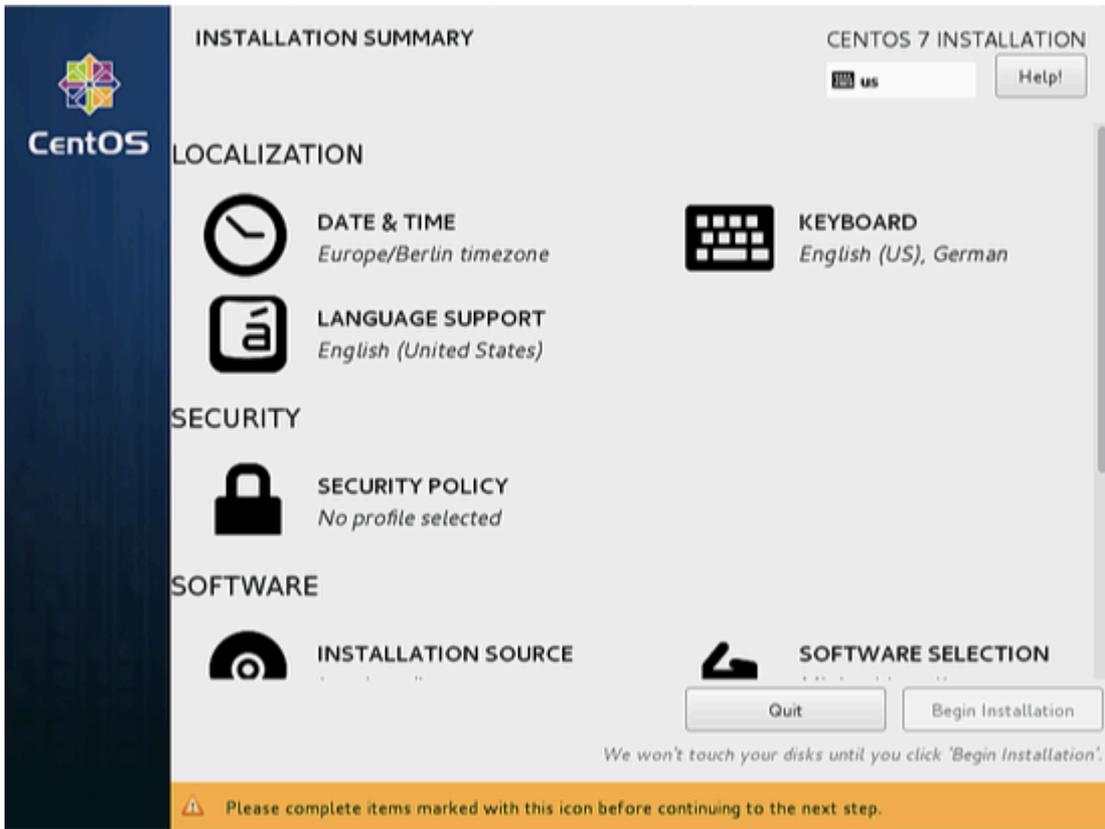
7. De la même manière, choisissez votre disposition de clavier en appuyant sur le bouton plus et testez votre configuration de clavier en utilisant la bonne entrée enregistrée. Une fois que vous avez fini de configurer votre clavier, vous pouvez utiliser n'importe quelle combinaison

de touches pour passer d'un clavier à l'autre. Dans mon cas, j'utilise Alt + Ctrl. Après avoir sélectionné la combinaison de touches souhaitée, appuyez à nouveau sur Terminé pour appliquer les modifications et revenir à l'écran principal dans Résumé de l'installation.

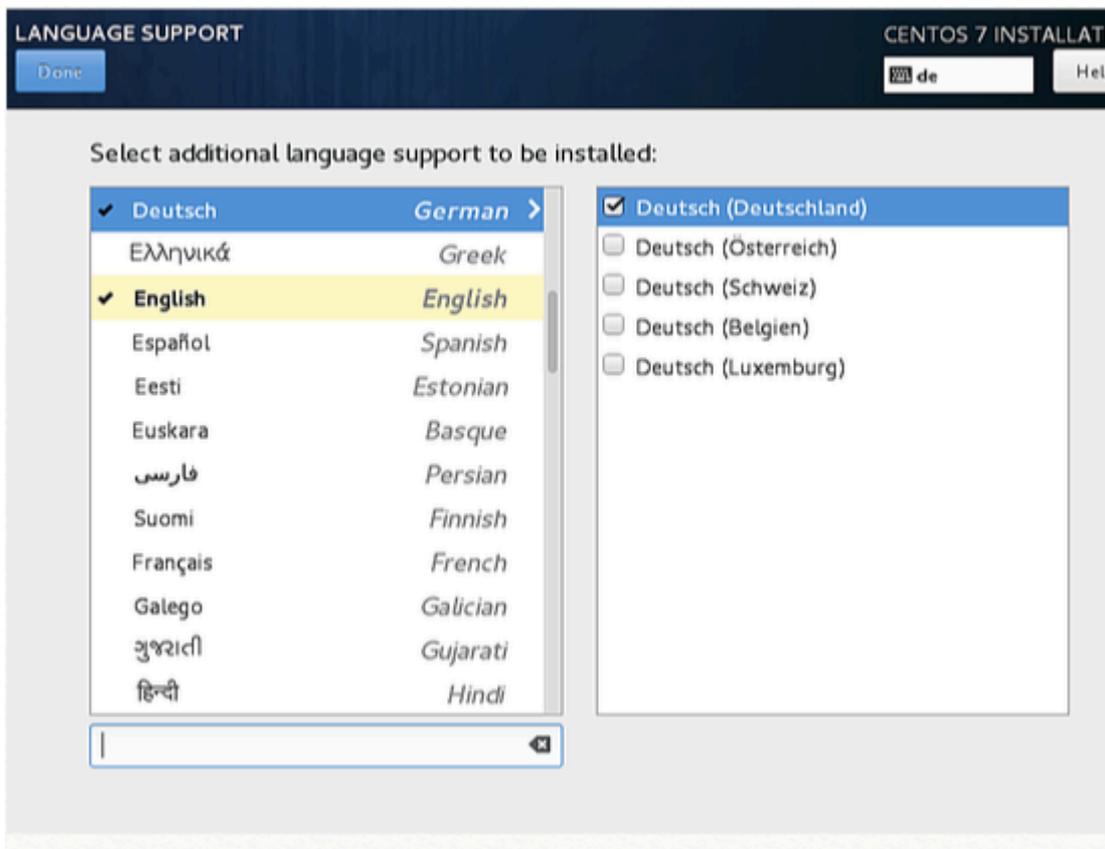




8. Maintenant, nous pouvons ajouter LANGUAGE SUPPORT si vous ne voulez pas utiliser l'anglais. Cliquez sur "LANGUAGE SUPPORT" pour ouvrir la boîte de dialogue.

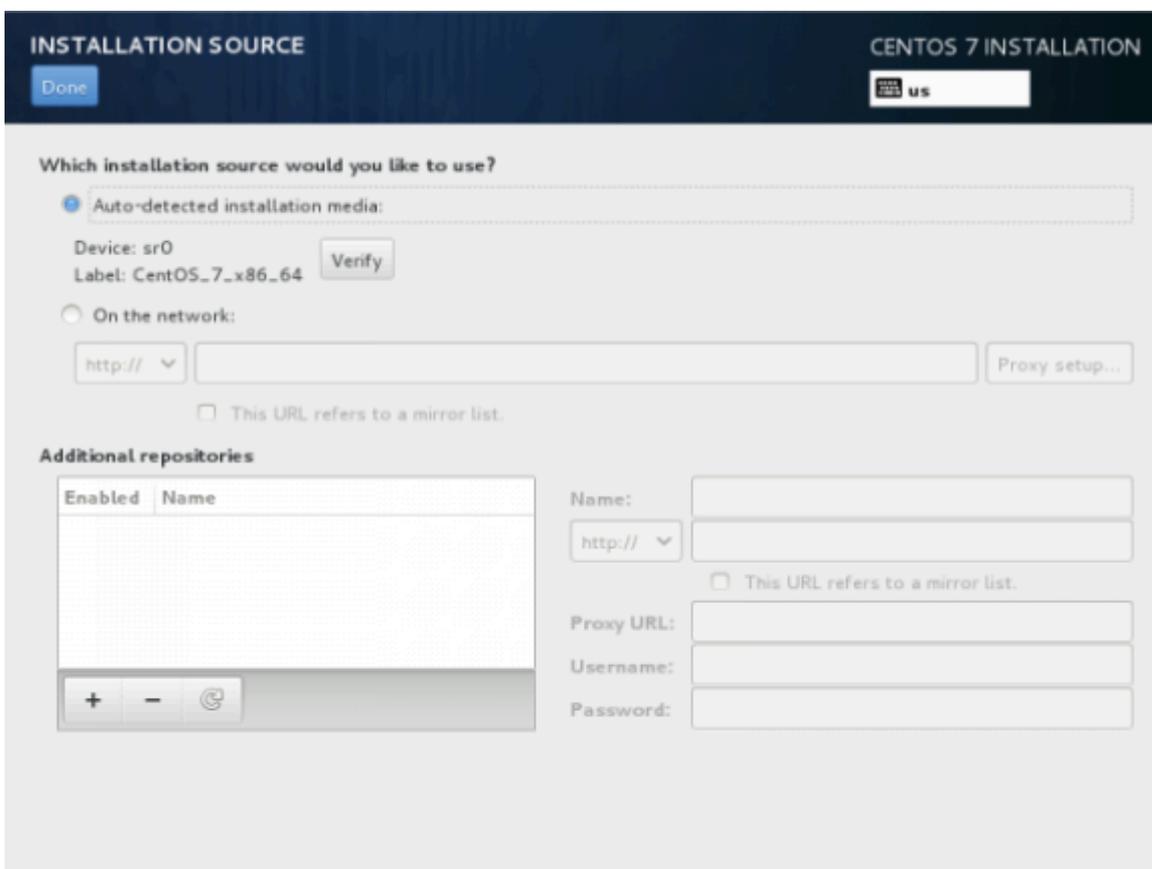
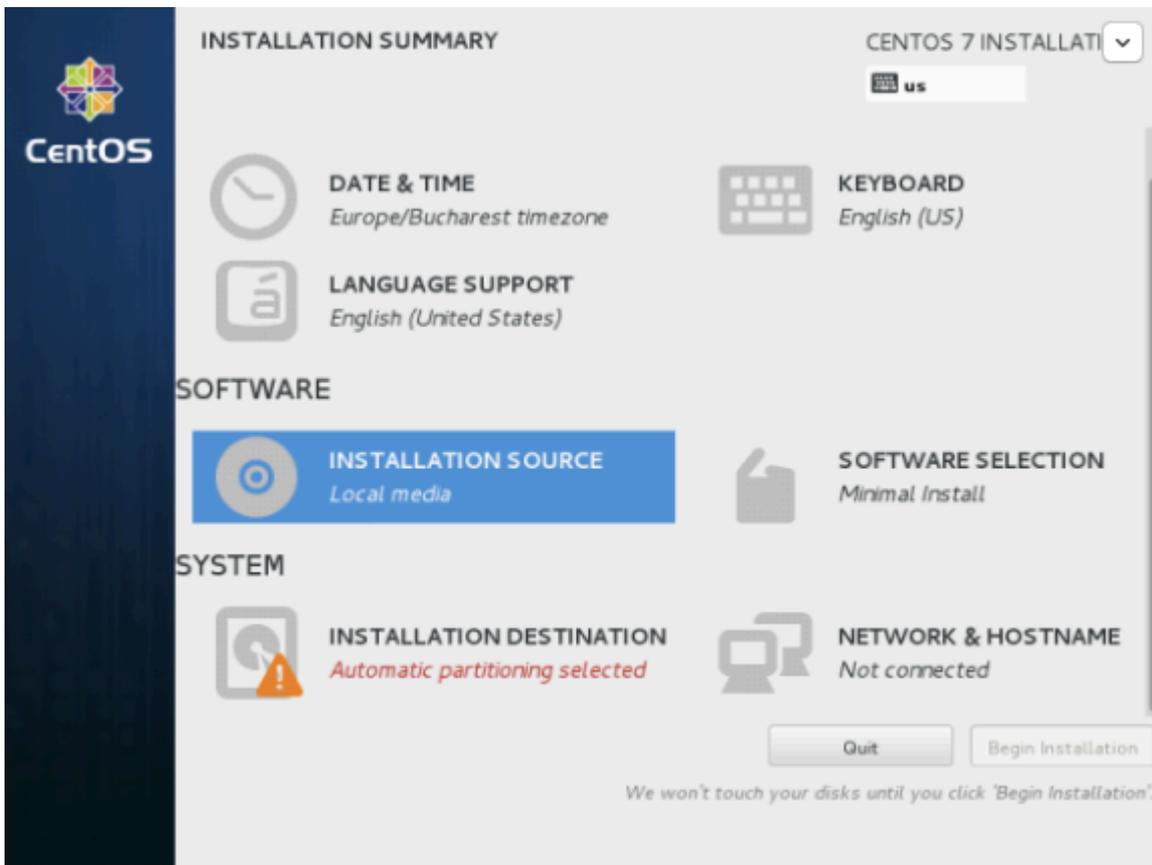


9. Par défaut, CentOS est fourni avec la langue anglaise préinstallée, mais nous pouvons ajouter plus de langues facilement. Dans mon cas, j'ajoute Deutsch Deutsch avec Deutsch (Deutschland) comme langue supplémentaire. Appuyez sur Terminé après la sélection.



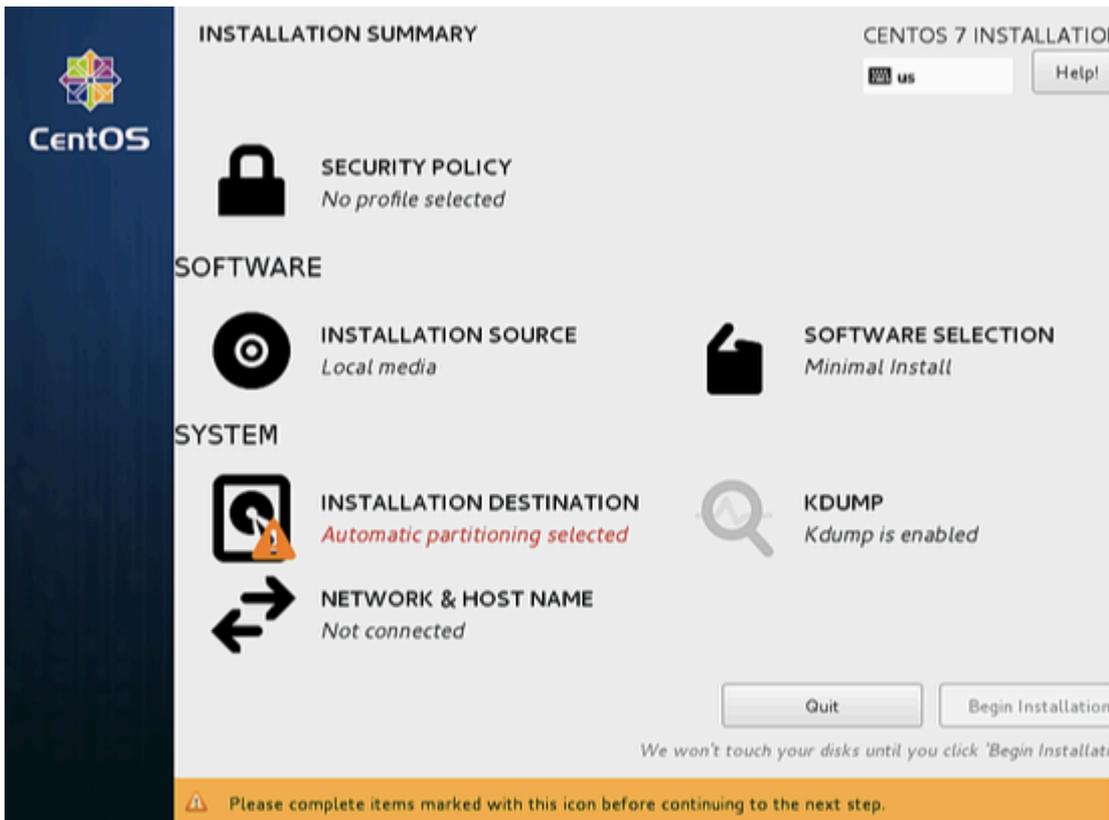
10. À l'étape suivante, vous pouvez personnaliser votre installation à l'aide d'autres sources

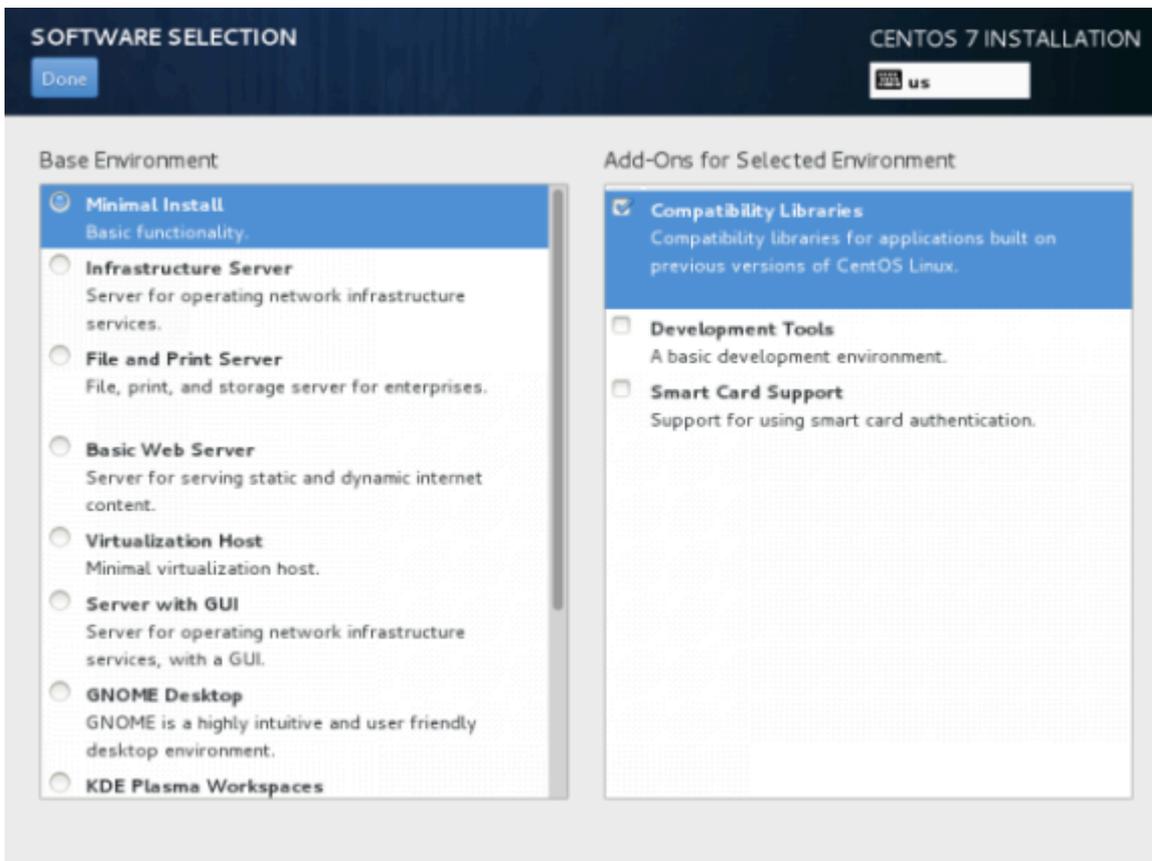
d'installation que vos supports DVD / USB locaux, tels que des emplacements réseau utilisant les protocoles HTTP, HTTPS, FTP ou NFS, et même ajouter des référentiels supplémentaires. saïs ce que tu fais Laissez donc le support d'installation par défaut détecté automatiquement et appuyez sur Terminé pour continuer.



11. À l'étape suivante, vous pouvez choisir votre logiciel d'installation du système. À ce stade, CentOS offre de nombreux environnements de plates-formes serveur et de bureau, mais si vous souhaitez un niveau élevé de personnalisation, en particulier si vous souhaitez utiliser CentOS 7 comme plate-forme serveur, je vous suggère de sélectionner Installation minimale avec des bibliothèques de compatibilité en tant que modules complémentaires, qui installeront un logiciel système de base minimal et vous pourrez ultérieurement ajouter d'autres packages selon vos besoins en utilisant:

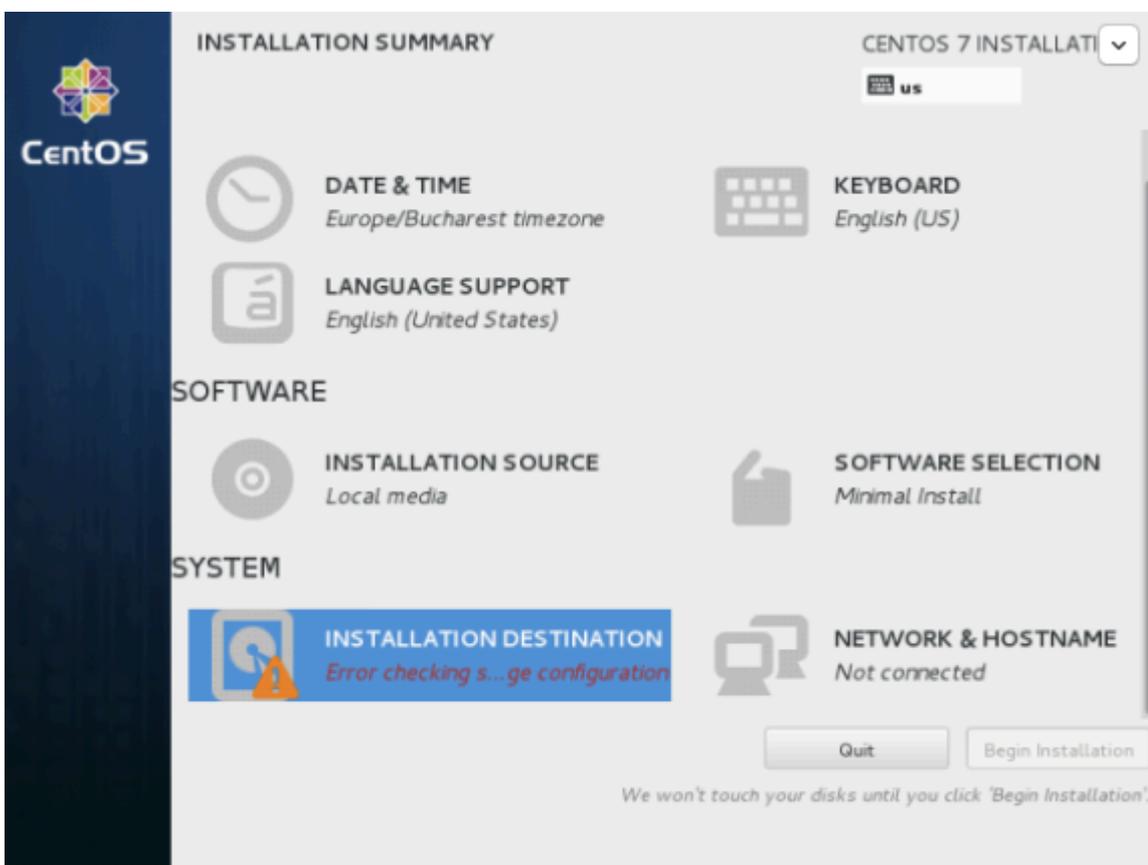
```
[ yum groupinstall "Name of installed package" ] command.
```

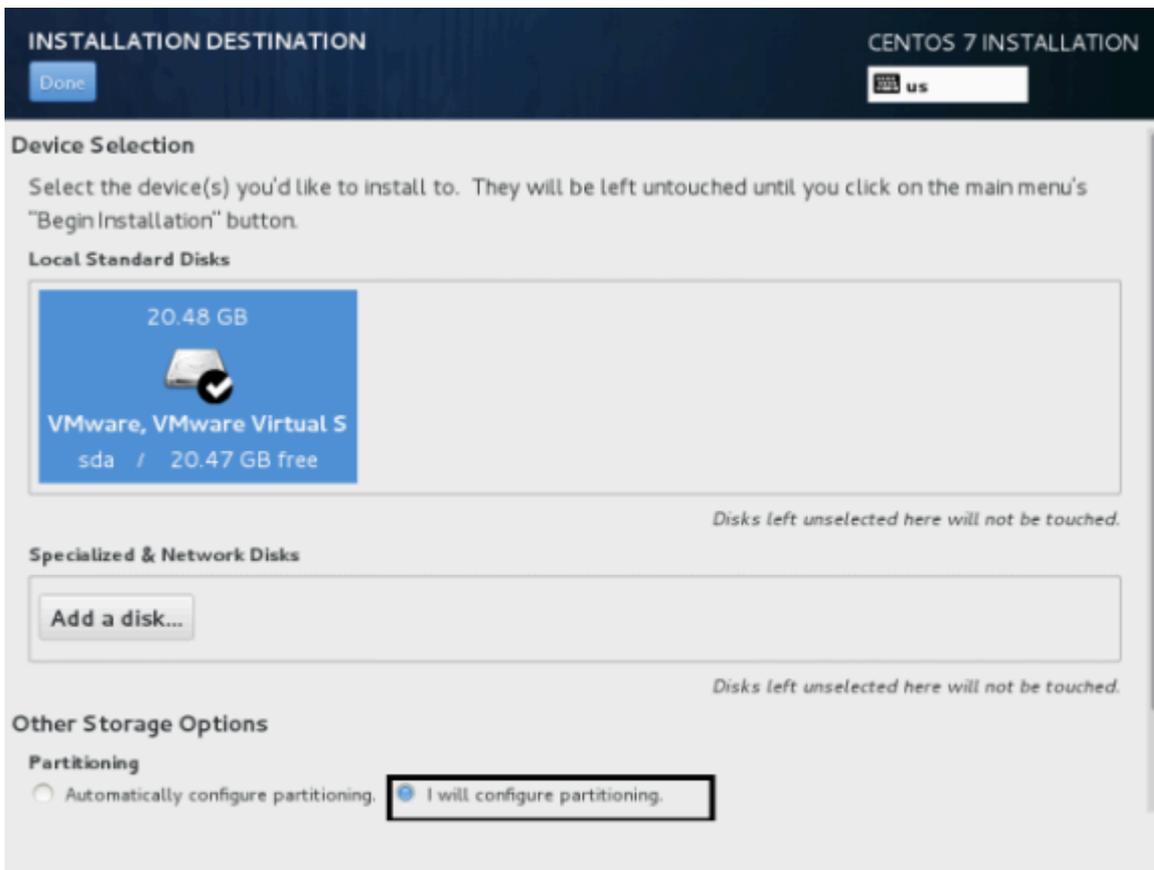




10. Maintenant, il est temps de partitionner votre disque dur. Cliquez sur le menu Destination de l'installation, sélectionnez votre disque et choisissez Je vais configurer le partitionnement. En savoir plus sur quelle partition choisir ici:

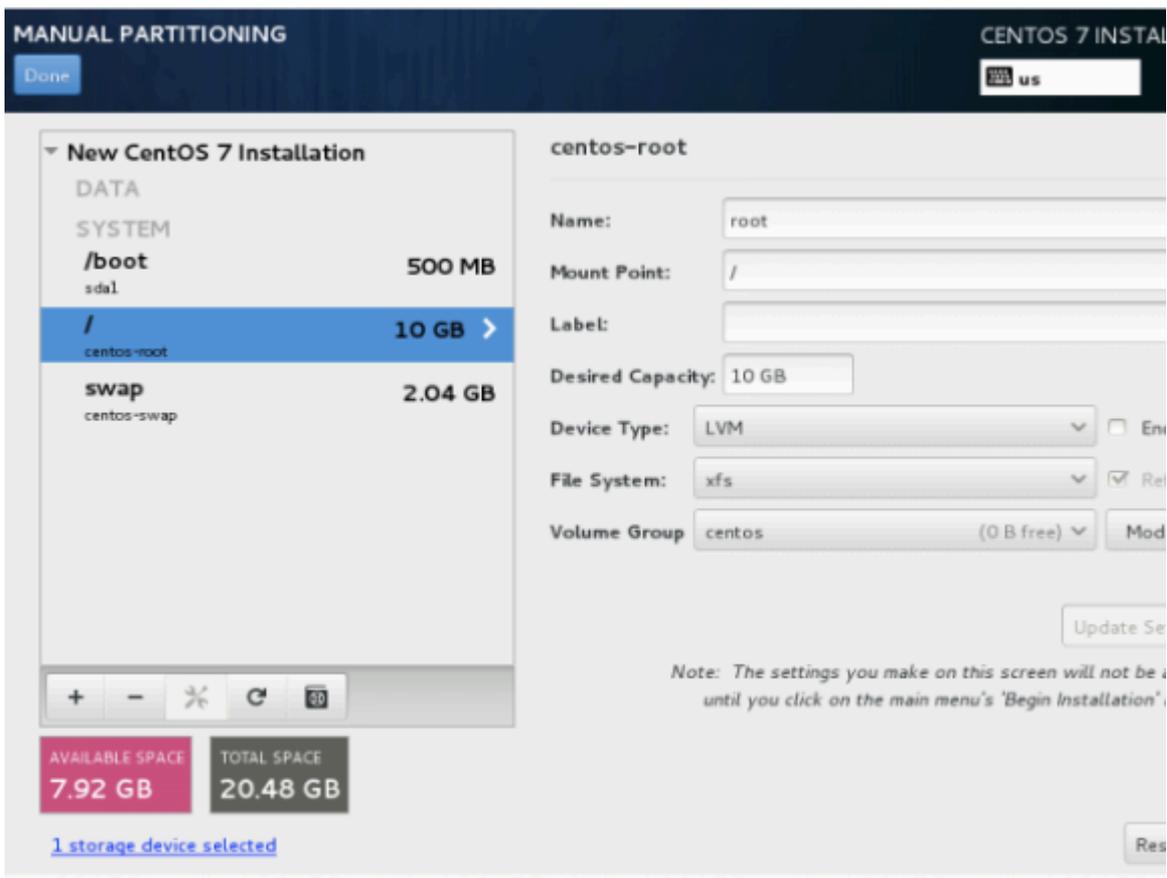
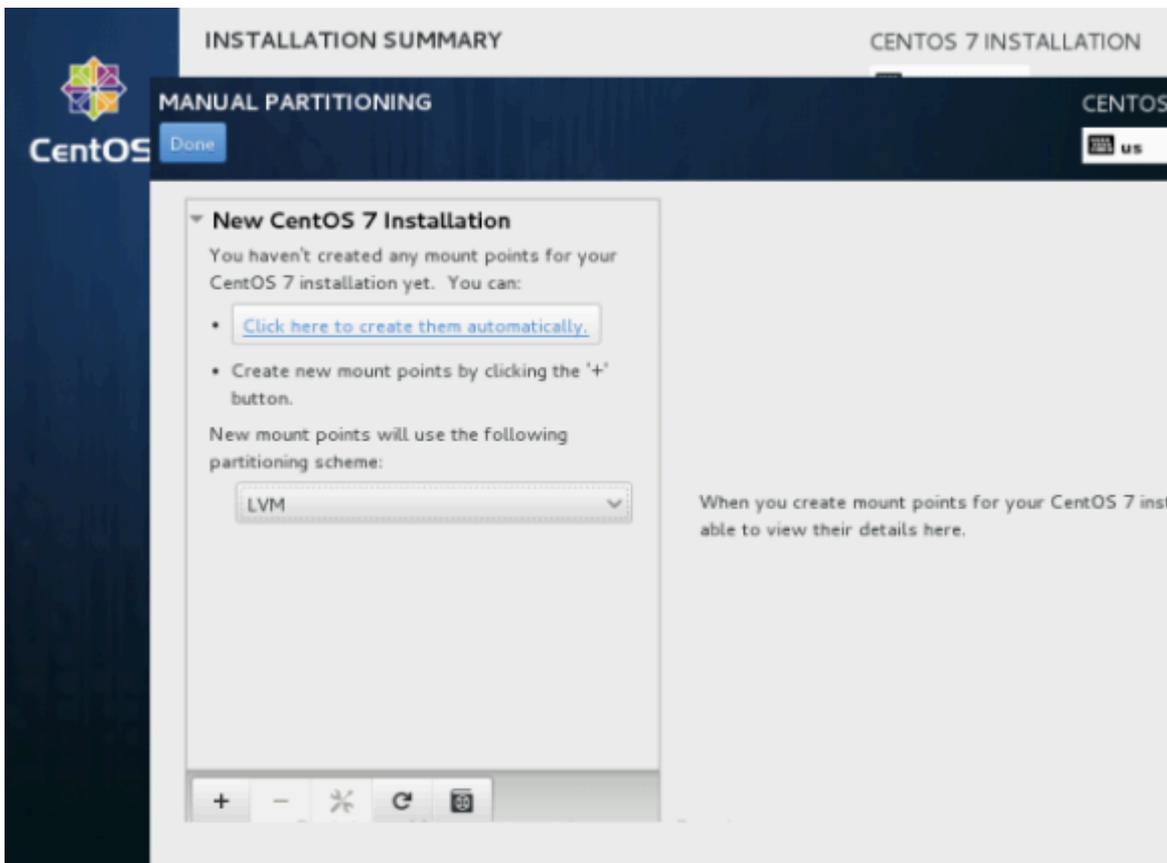
https://www.centos.org/docs/5/html/Installation_Guide-en-US/s1-diskpartitioning-x86.html



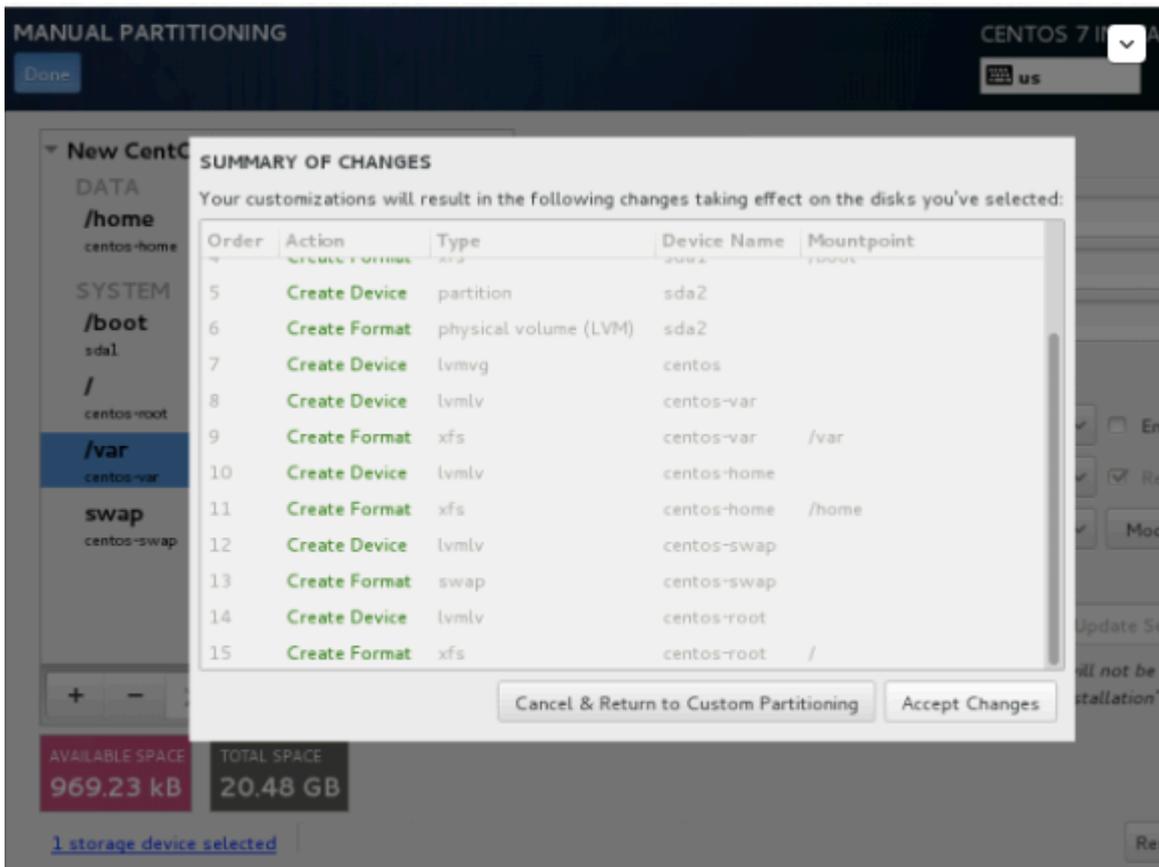


11. Sur l'écran suivant, choisissez LVM (Logical Volume Manager) comme disposition de partition, puis cliquez sur Cliquez ici pour les créer automatiquement, option qui créera trois partitions système utilisant le système de fichiers XFS, redistribuant automatiquement votre espace disque et rassemblant tous les LVS. dans un grand groupe de volume nommé "centos".

- / boot - Non LVM
- / (racine) - LVM
- Swap - LVM

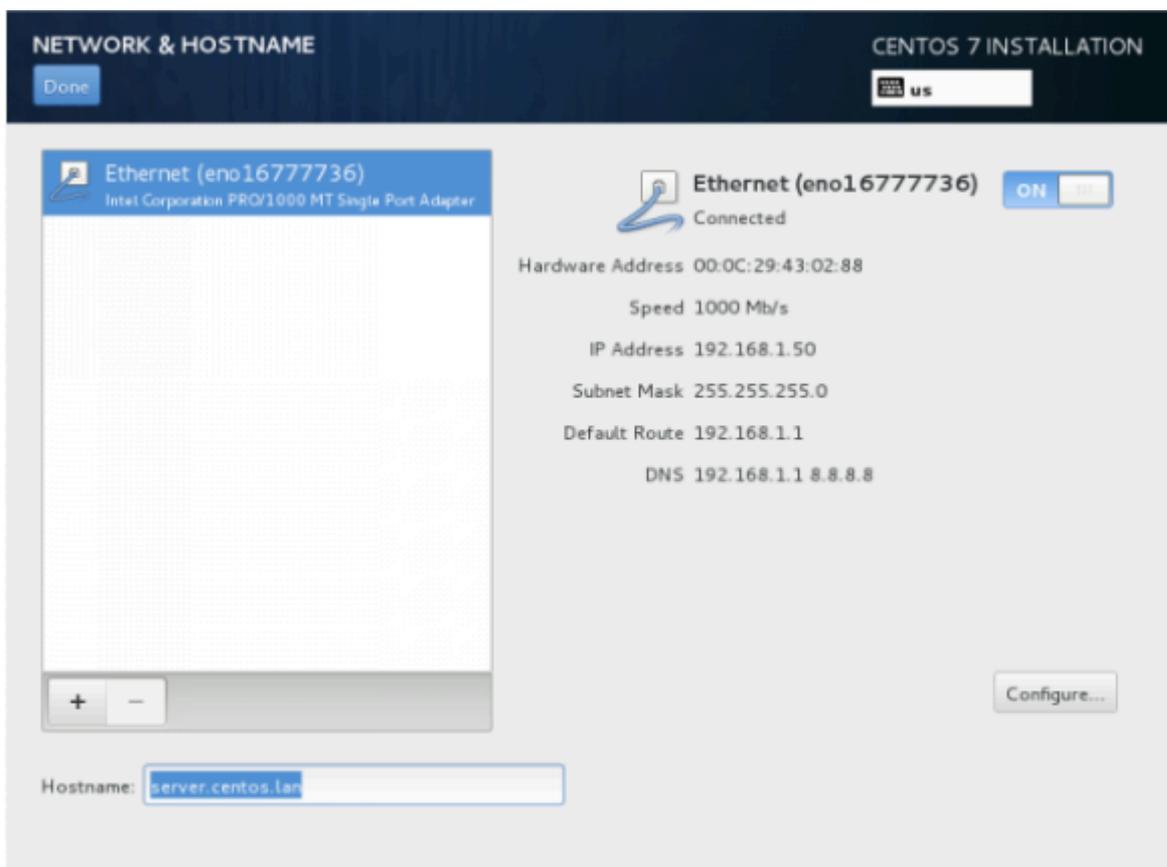
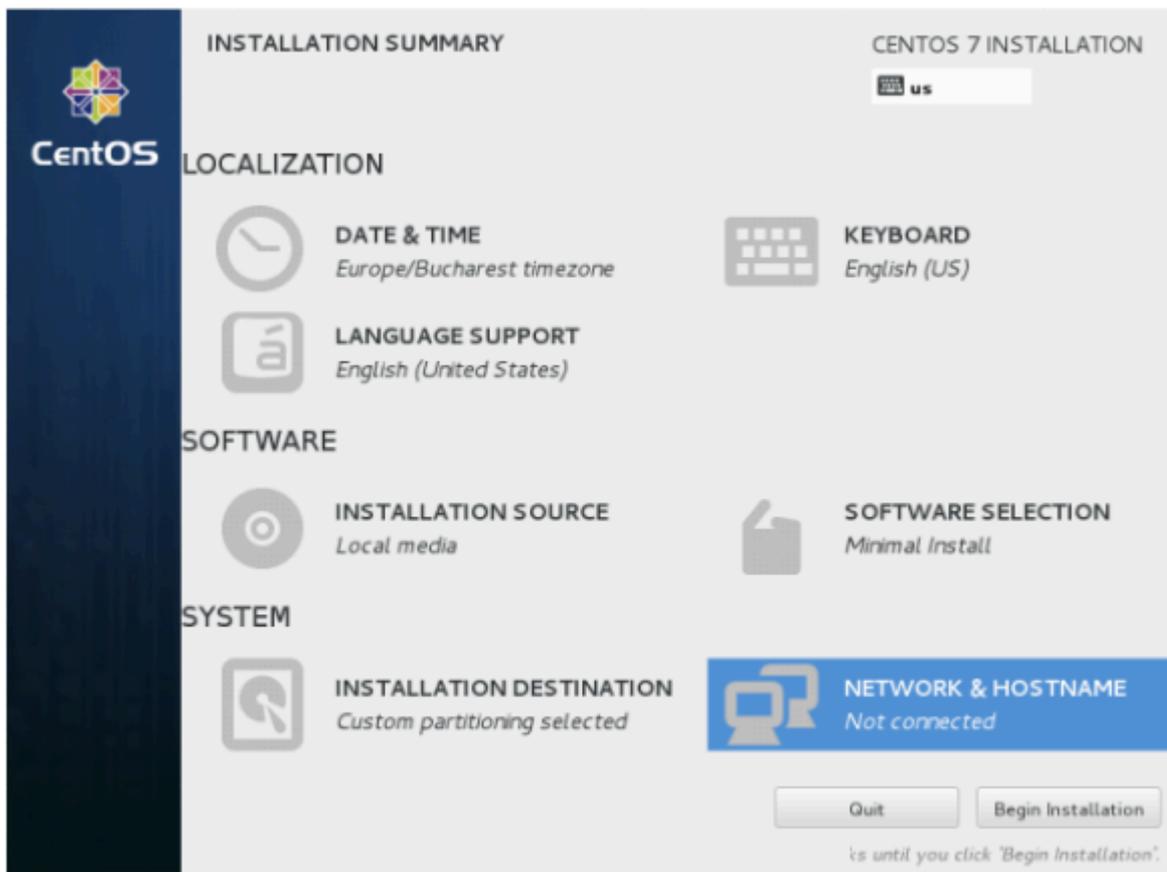


12. Si vous n'êtes pas satisfait de la structure de partition par défaut effectuée automatiquement par le programme d'installation, vous pouvez ajouter, modifier ou redimensionner complètement votre schéma de partition et, lorsque vous avez terminé, cliquer sur le bouton Terminé et accepter les modifications dans l'invite Résumé des modifications.



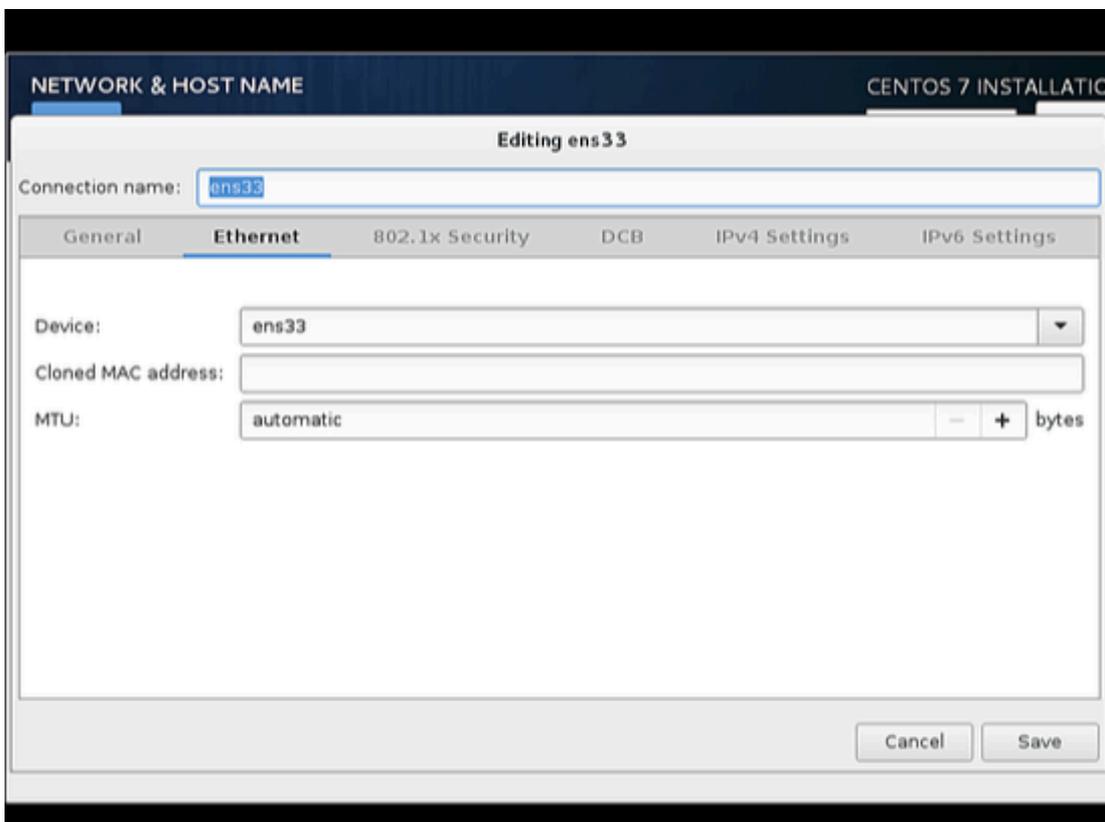
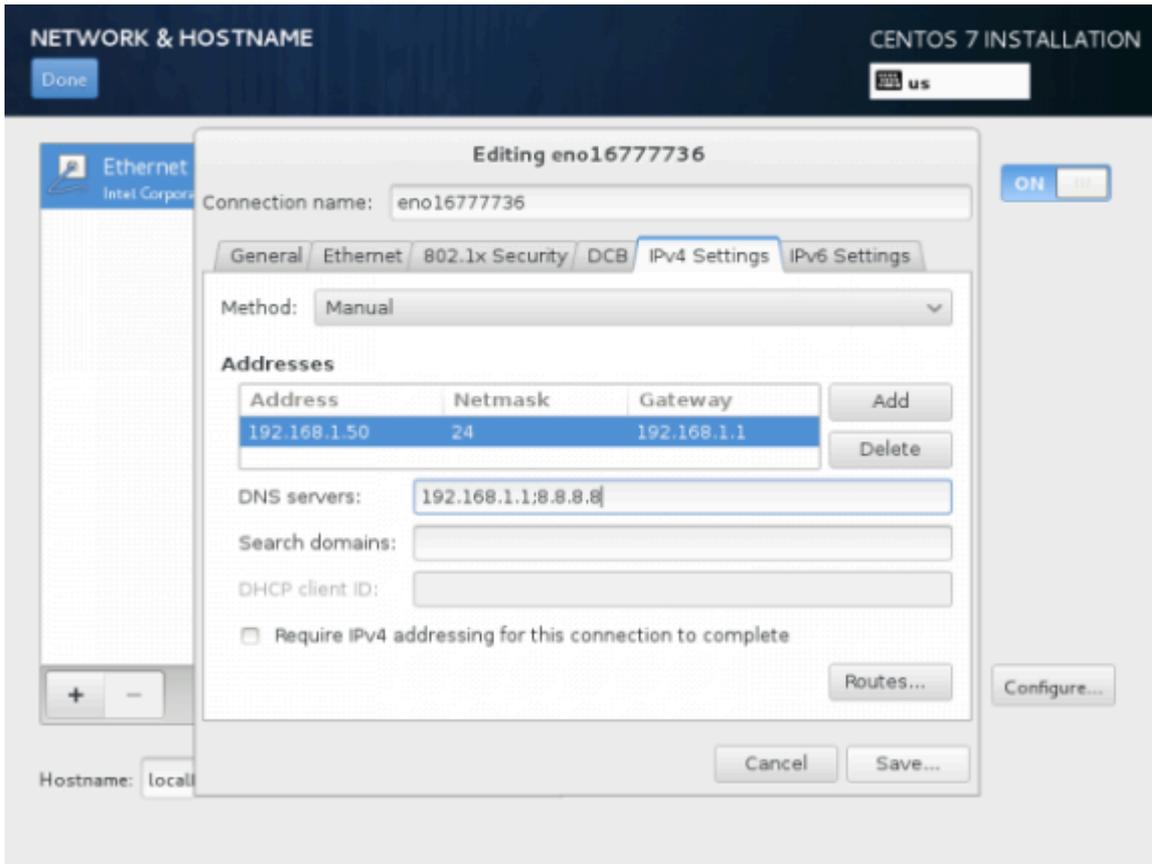
REMARQUE: pour les utilisateurs dont la taille des disques durs dépasse 2 To, le programme d'installation convertit automatiquement la table de partition en GPT, mais si vous souhaitez utiliser une table GPT sur des disques plus petits que 2 To, vous devez utiliser l'argument `inst.gpt` à la ligne de commande de démarrage du programme d'installation afin de modifier le comportement par défaut.

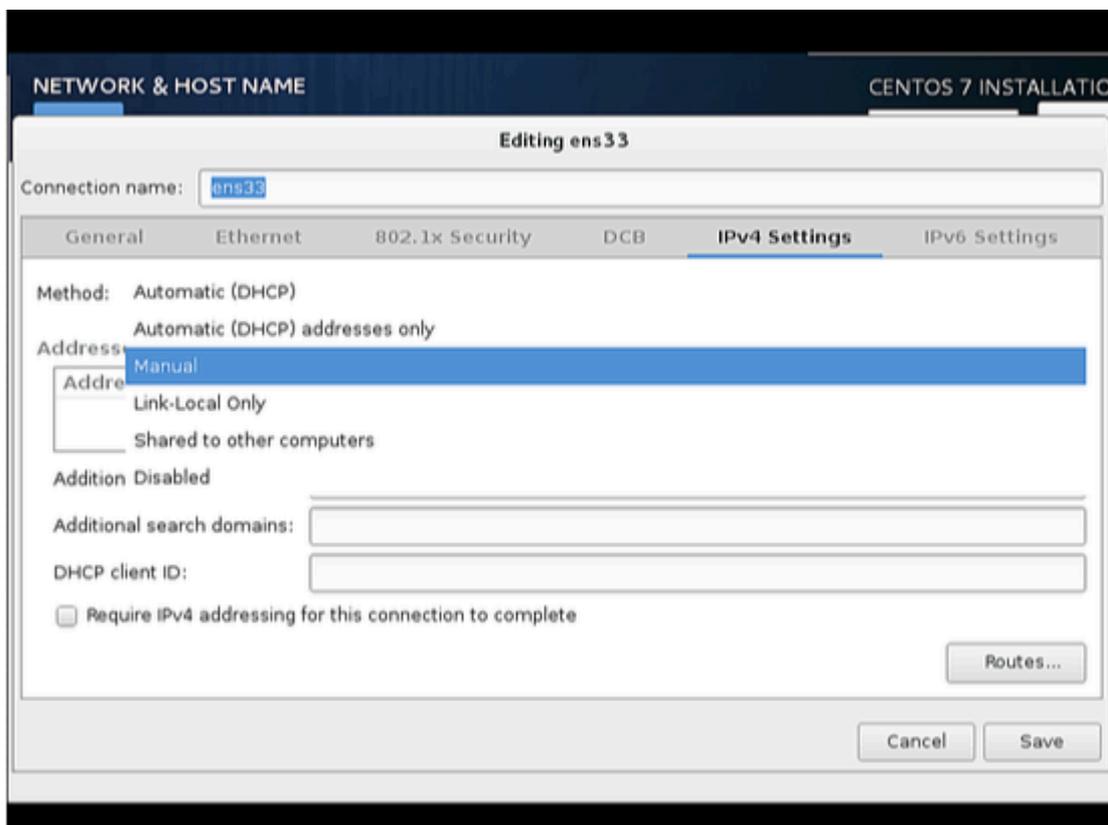
13. L'étape suivante consiste à définir le nom d'hôte de votre système et à activer la mise en réseau. Cliquez sur le libellé Réseau et nom d'hôte et tapez votre nom de domaine complet (FQDN) sur le nom d'hôte enregistré, puis activez votre interface réseau, en activant le bouton Ethernet supérieur. Si vous avez un serveur DHCP fonctionnel sur votre réseau, il configurera automatiquement tous vos paramètres réseau pour la carte réseau activée, qui devrait apparaître sous votre interface active.



14. Si votre système est destiné à être un serveur, il est préférable de configurer le réseau statique sur Ethernet en cliquant sur le bouton Configurer et en ajoutant tous les paramètres d'interface statiques comme sur la capture d'écran ci-dessous. Activez la carte Ethernet en mettant le bouton sur OFF et ON, puis appuyez sur Done pour appliquer le réglage et

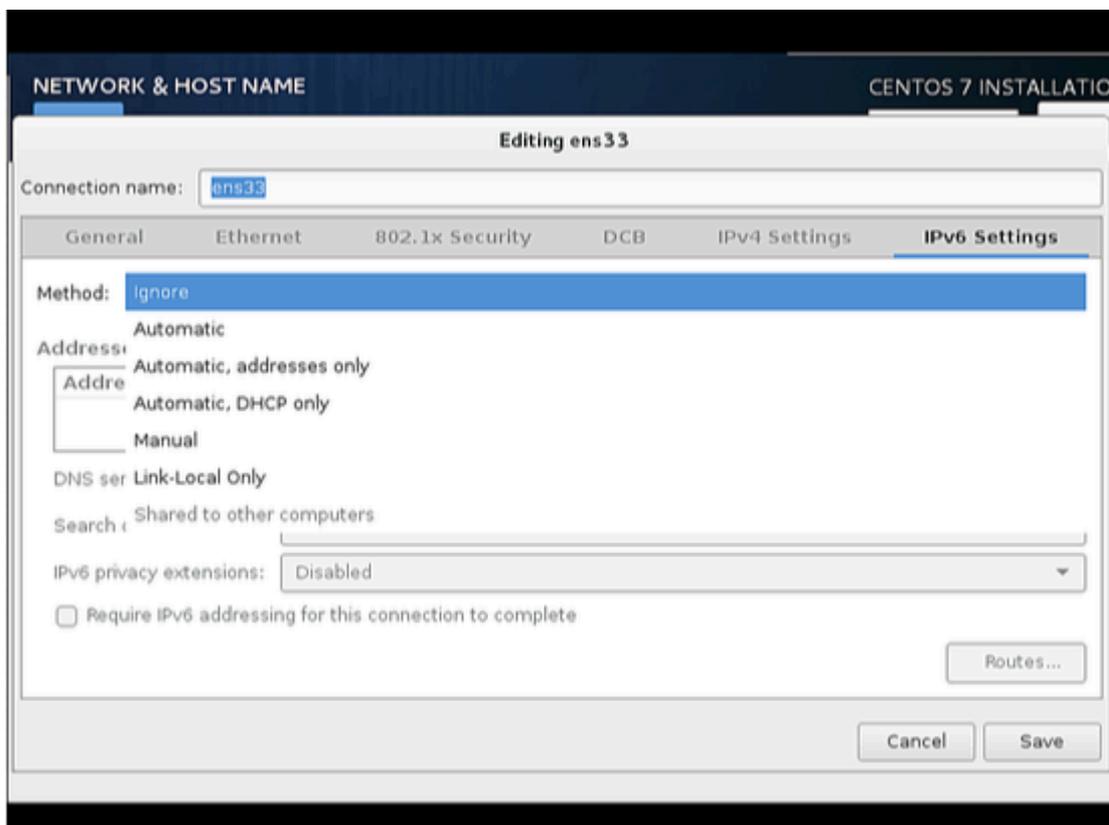
revenir au menu principal.



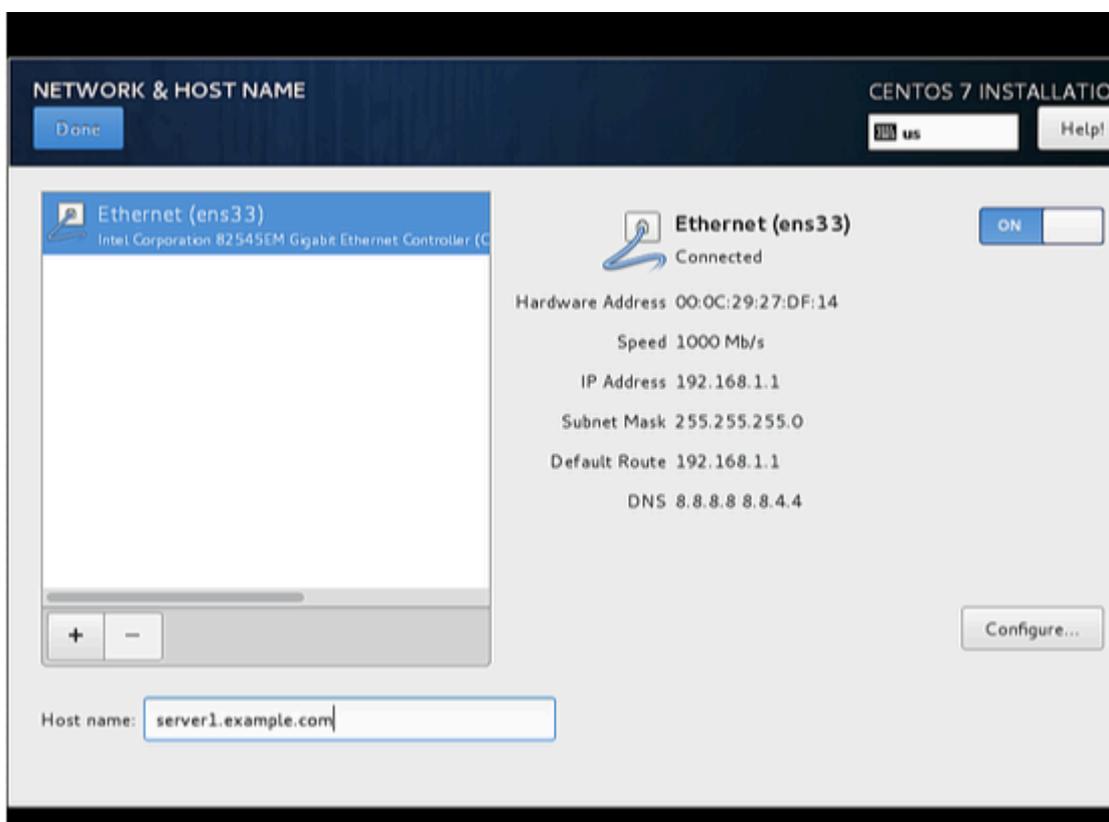


15. Ajoutez les entrées pour Address, Netmask et Gateway conformément à votre environnement IP statique. Dans mon cas, j'utilise l'adresse 192.168.1.100, le masque de réseau 255.255.255.0, la passerelle 192.168.1.1 et les serveurs DNS 8.8.8.8. 8.8.4.4 Ces valeurs peuvent varier en fonction de votre environnement réseau. Après cela, appuyez sur Sauvegarder.

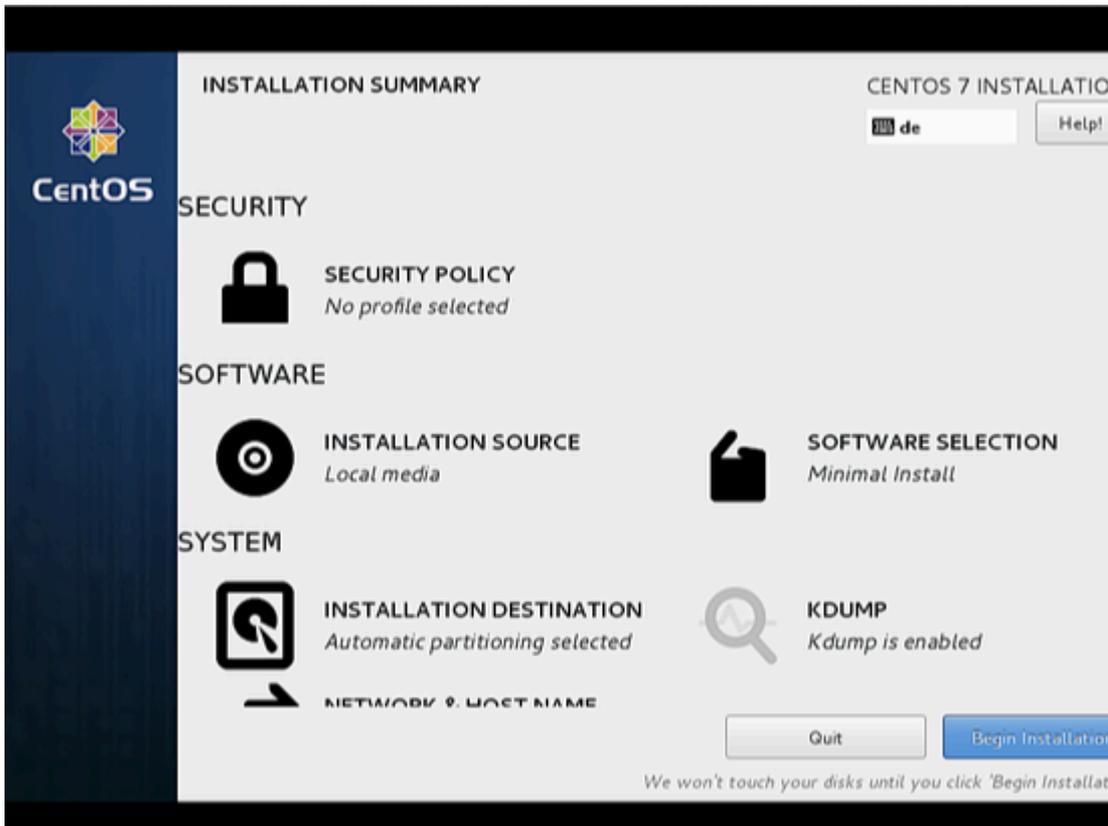
IMPORTANT: Si vous ne possédez pas de connexion Internet IPv6, définissez ensuite IPv6 sur Auto pour l'ignorer sous l'onglet IPv6, sinon vous ne pourrez pas accéder à Internet depuis ce serveur sur IPv4 car CentOS semble ignorer la configuration IPv4 correcte. et utilise à la place IPv6 qui échoue.



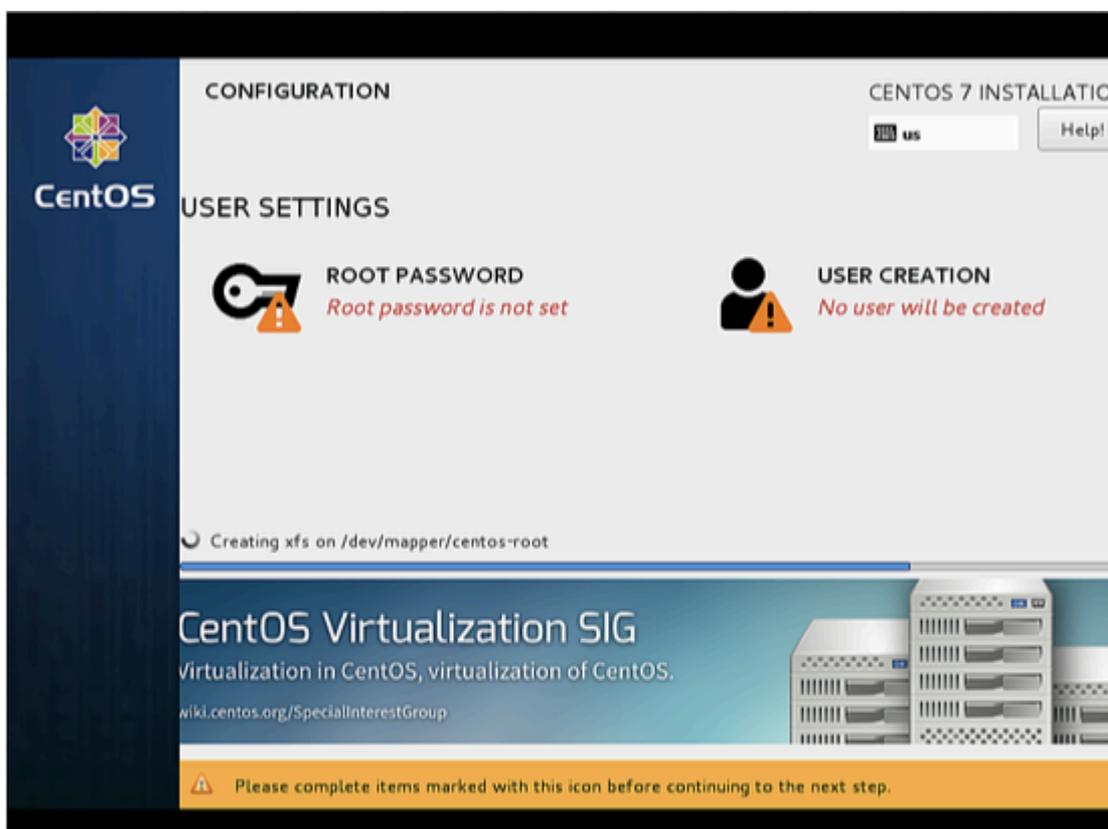
16. Ensuite, nous devons activer la connexion comme indiqué dans la capture d'écran ci-dessous. Appuyez sur Terminé.



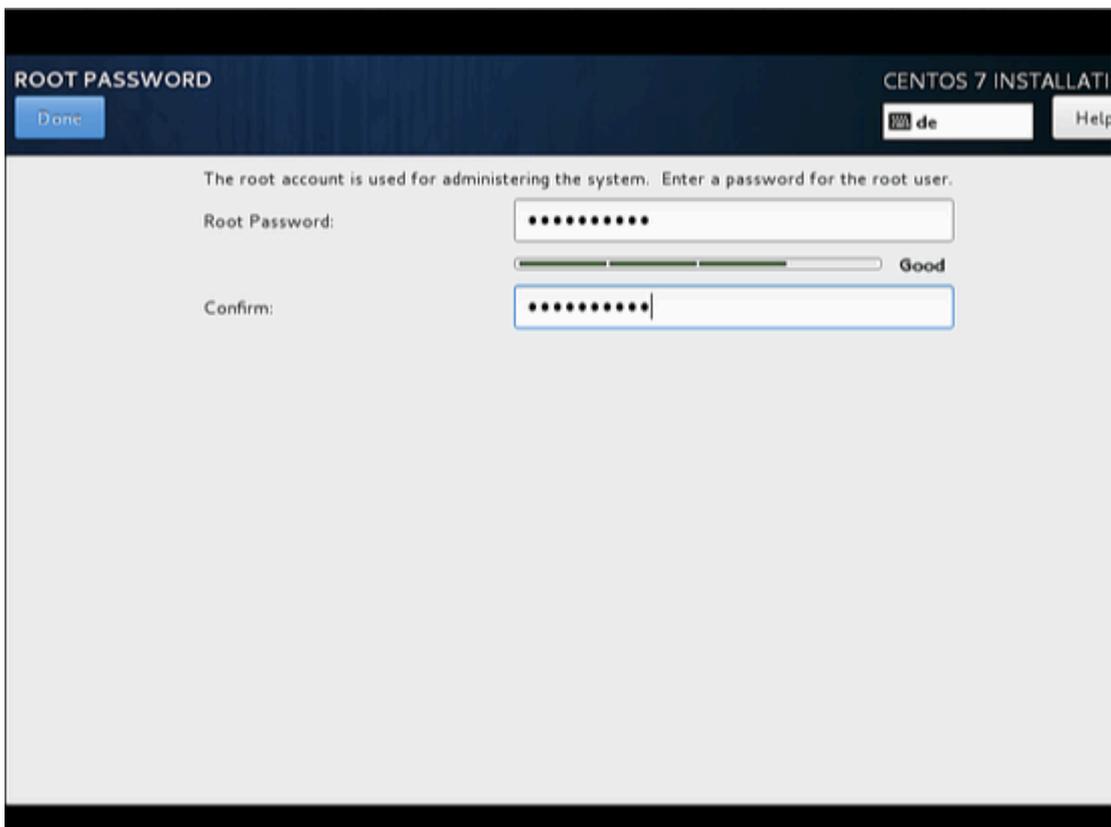
17. Il est maintenant temps de lancer le processus d'installation en appuyant sur le bouton Commencer l'installation et de configurer un mot de passe fort pour le compte root.



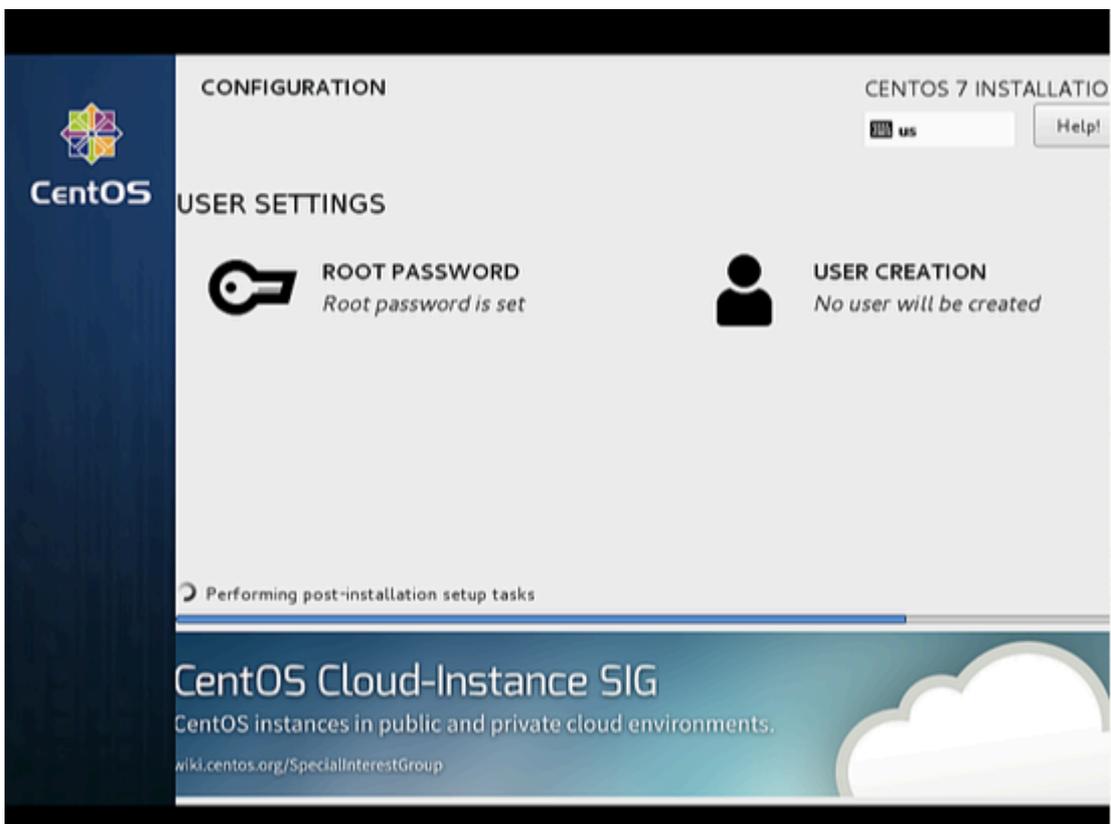
18. Le processus d'installation va commencer maintenant et vous obtenez une petite barre de progression bleue dans les fenêtres suivantes. Maintenant, nous devons définir le mot de passe racine et ajouter un nouvel utilisateur non root dans l'option CREATION UTILISATEUR. Je vais d'abord aller chercher le mot de passe root.



19. Entrez un mot de passe sécurisé de votre choix et appuyez sur Terminé



20. Ensuite, nous irons pour CREATION UTILISATEUR.



21. Ensuite, je créerai un utilisateur, car dans mon cas, j'ai utilisé le nom complet "Administrateur" et le nom d'utilisateur "administrateur", cochez l'option Exiger le mot de passe pour utiliser ce compte, puis appuyez sur Terminé. Hors-cours, vous pouvez utiliser n'importe quelle valeur selon votre choix.

CREATE USER CENTOS 7 INSTALLATION

Done de Help

Full name: Administrator

User name: administrator

Tip: Keep your user name shorter than 32 characters and do not use spaces.

Make this user administrator

Require a password to use this account

Password: [masked] Good

Confirm password: [masked]

Advanced...

22. Appuyez sur Finish. Have patience et attendez la fin de la configuration.

CONFIGURATION CENTOS 7 INSTALLATION

us Help!

CentOS **USER SETTINGS**

ROOT PASSWORD
Root password is set

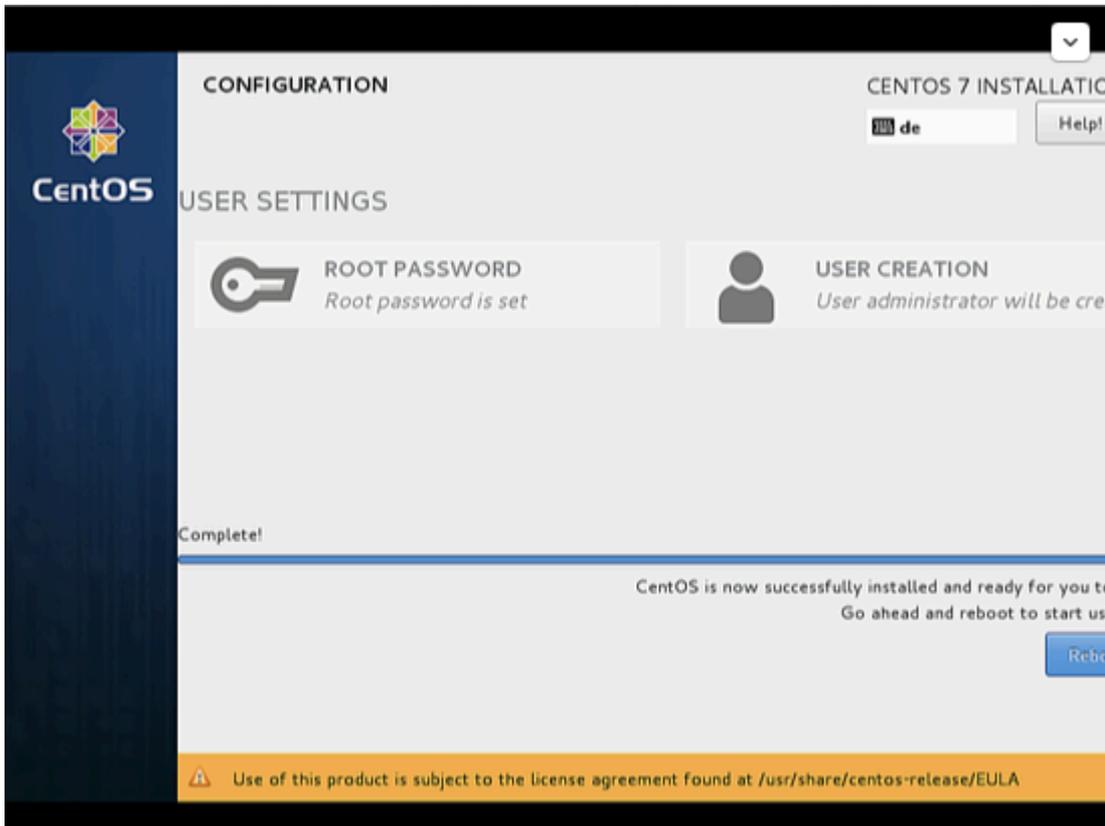
USER CREATION
User administrator will be created

Complete!

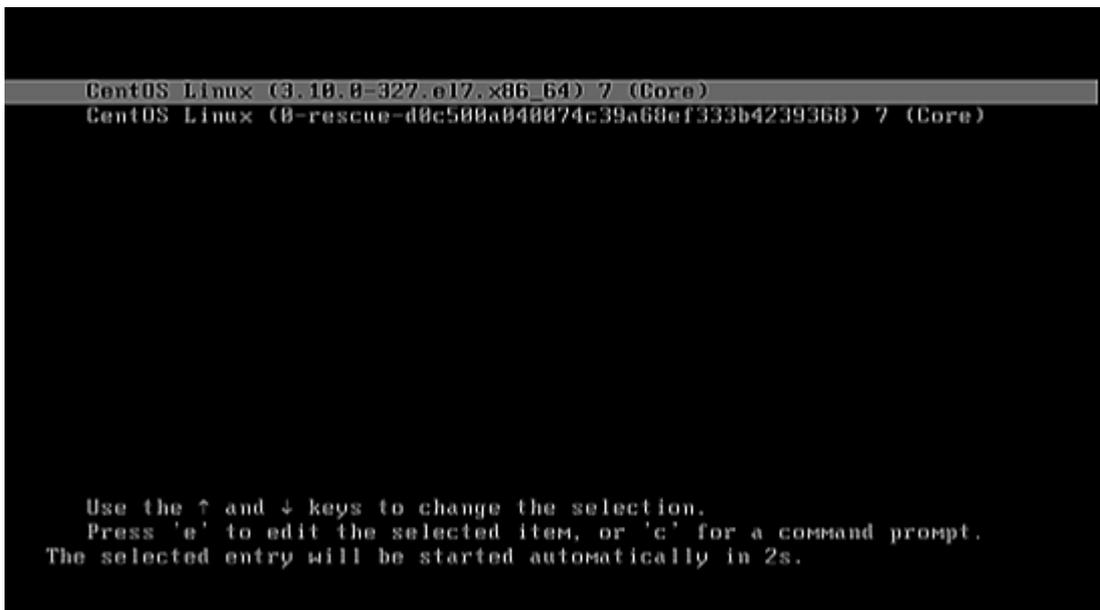
CentOS is now successfully installed, but some configuration still needs to be completed. Finish it and then click the Finish configuration button.

Finish configuration

23. Une fois l'installation terminée, il vous sera demandé de redémarrer le serveur, appuyez simplement sur Terminer la configuration.



24. Le serveur redémarre et demandera ensuite votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.



Félicitation! Vous avez maintenant installé la dernière version de CentOS sur votre nouvelle machine. Supprimez tout support d'installation et redémarrez votre ordinateur pour vous connecter à votre nouvel environnement CentOS 7 minimal et effectuer d'autres tâches système, telles que mettre à jour votre système et installer d'autres logiciels utiles pour exécuter les tâches quotidiennes.

25. Maintenant, nous sommes prêts à nous connecter avec l'utilisateur que nous venons de créer, ou nous pouvons utiliser les informations d'identification racine.

Première connexion sur CentOS

Connectez-vous en tant qu'utilisateur root au serveur afin de pouvoir effectuer certaines étapes d'installation.

Le premier consiste à installer toutes les mises à jour disponibles avec yum.

```
yum update
```

confirmez avec "y" pour procéder à l'installation des mises à jour.

Je vais installer deux éditeurs de ligne de commande pour pouvoir modifier les fichiers de configuration sur le shell:

```
yum install nano vim
```

Configuration du réseau

CentOS 7.2 minimal ne sont pas pré-installés avec la commande ifconfig que nous allons installer comme suit:

```
yum install net-tools
```

Si vous voulez changer ou voir le fichier de configuration du réseau, éditez simplement le fichier

```
nano /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ens33
```

Ce sera comme ceci lorsque vous avez configuré une adresse IP statique:

```
TYPE="Ethernet "  
BOOTPROTO="none"  
DEFROUTE="yes"  
IPV4_FAILURE_FATAL="no"  
IPV6INIT="no"  
IPV6_AUTOCONF="yes"  
IPV6_DEFROUTE="yes"  
IPV6_PEERDNS="yes"  
IPV6_PEERROUTES="yes"  
IPV6_FAILURE_FATAL="no"  
NAME="ens33"  
UUID="eb1ba0ce-af9f-4953-a6a7-3d05a15c8d4f"  
DEVICE="ens33"  
ONBOOT="yes"  
IPADDR="192.168.1.100"  
PREFIX="24"  
GATEWAY="192.168.1.1"  
DNS1="192.168.1.1"  
DNS2="8.8.8.8"  
DNS3="8.8.4.4"
```

Or like this when you use DHCP:

```
TYPE="Ethernet "  
BOOTPROTO="dhcp"  
DEFROUTE="yes"
```

```
IPV4_FAILURE_FATAL="no"
IPV6INIT="yes"
IPV6_AUTOCONF="yes"
IPV6_DEFROUTE="yes"
IPV6_FAILURE_FATAL="no"
NAME="ens33"
UUID="eb1ba0ce-af9f-4953-a6a7-3d05a15c8d4f"
DEVICE="ens33"
ONBOOT="yes"
HWADDR="00:50:56:15:23:79"
PEERDNS="yes"
PEERROUTES="yes"
IPV6_PEERDNS="yes"
IPV6_PEERROUTES="yes"
IPV6_PRIVACY="no"
```

Modifiez les valeurs si nécessaire.

Remarque: Le nom de DEVICE ci-dessus peut varier. Veuillez vérifier le fichier équivalent dans le répertoire / etc / sysconfig / network-scripts.

Ajustez / etc / hosts

Ajustez le fichier / etc / hosts comme suit:

```
nano /etc/hosts
```

Faites les valeurs comme ceci:

```
127.0.0.1    localhost localhost.localdomain localhost4 localhost4.localdomain4
192.168.1.100  server1.example.com      server1

::1         localhost localhost.localdomain localhost6 localhost6.localdomain6
```

Toutes nos félicitations! Maintenant, nous avons la configuration de base minimale du serveur CentOS 7

Maintenant, vous préférerez peut-être utiliser l'interface graphique, voici une variété de saveurs que vous pouvez choisir:

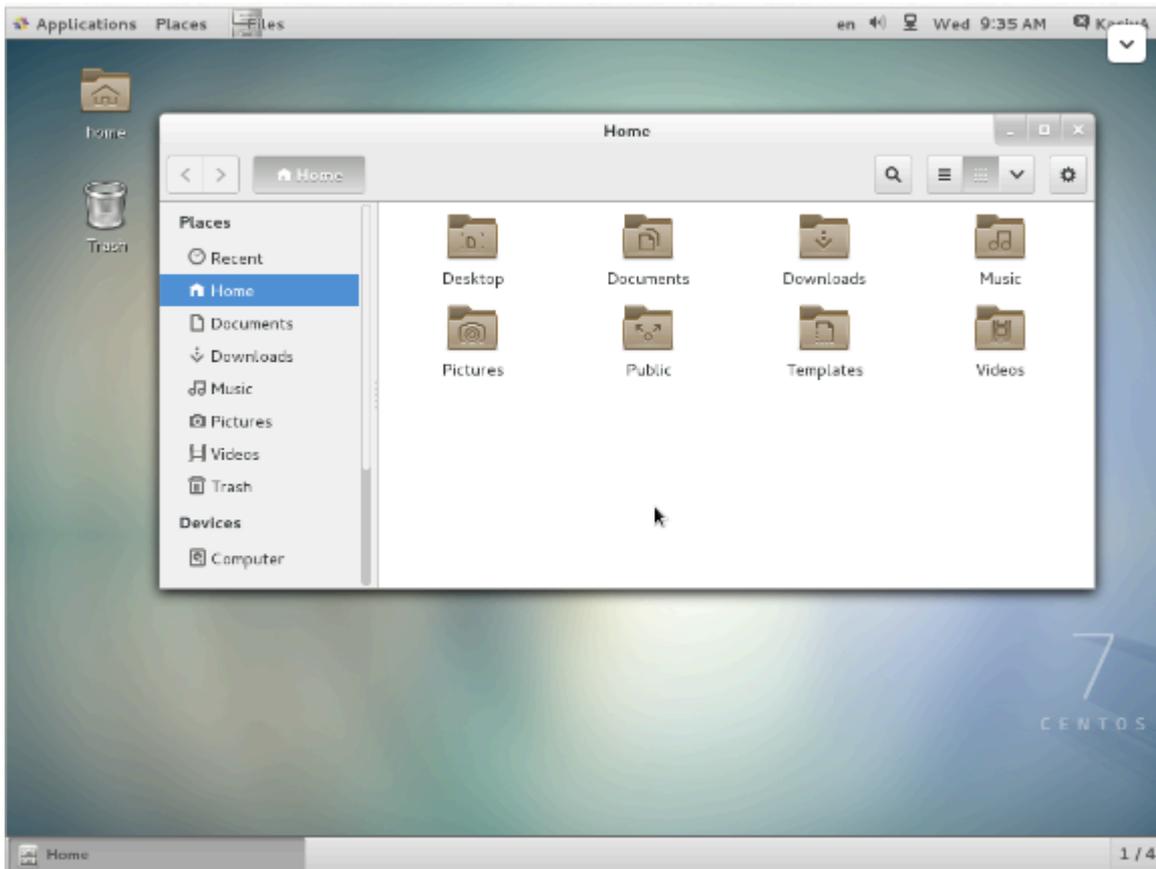
Installer GNOME-Desktop:

Installez l'environnement de bureau GNOME en entrant.

```
# yum -y groups install "GNOME Desktop"
```

Pour démarrer l'interface graphique après avoir terminé l'installation:

```
# startx
```



Comment utiliser GNOME Shell?

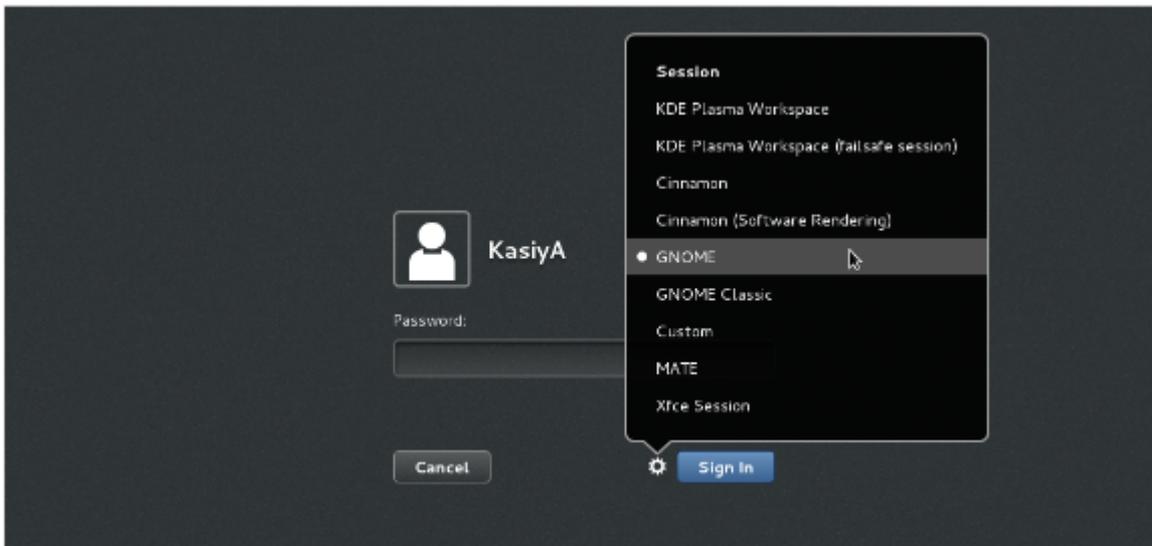
Le bureau GNOME par défaut de CentOS 7 commence par le mode classique, mais si vous souhaitez utiliser GNOME Shell, définissez comme suit:

Option A: Si vous démarrez GNOME avec startx, définissez comme suit.

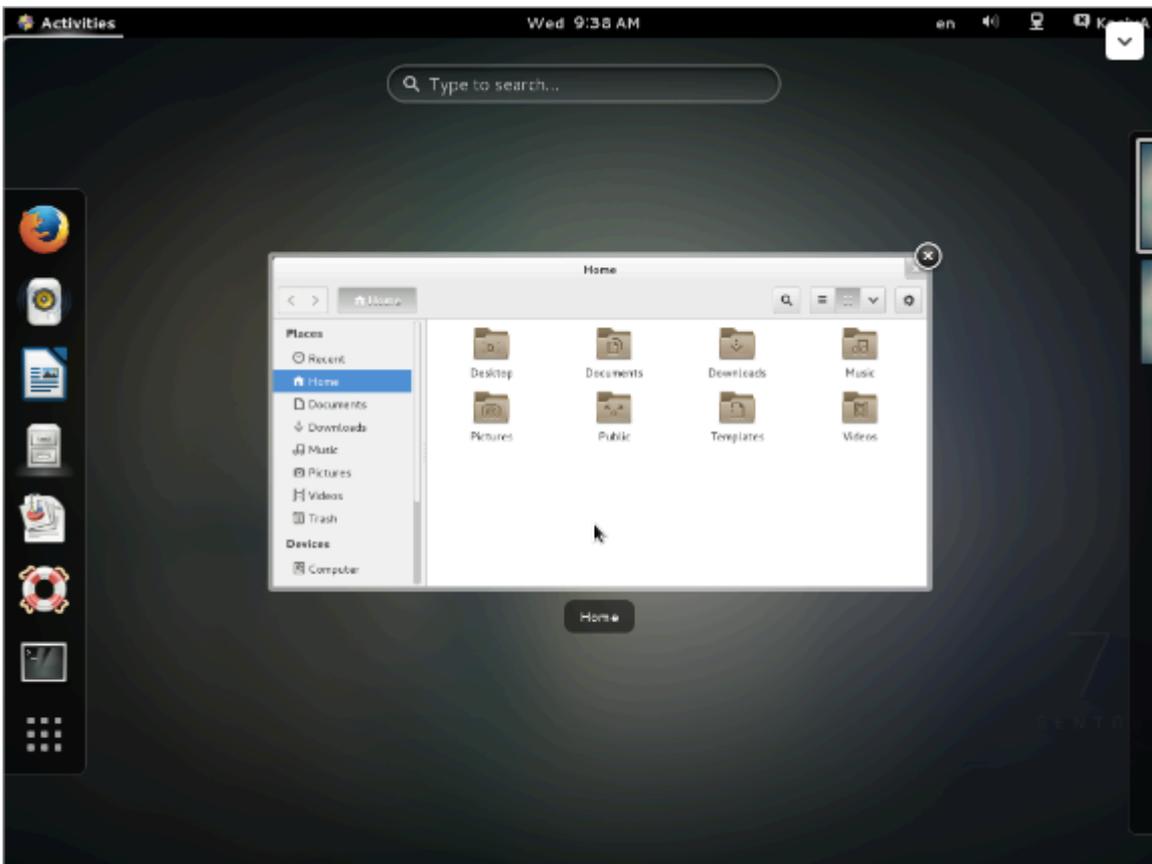
```
# echo "exec gnome-session" >> ~/.xinitrc
# startx
```

Option B: configurez le système de connexion graphique `systemctl set-default graphical.target` et redémarrez le système. Après le démarrage du système

1. Cliquez sur le bouton situé à côté du bouton "Connexion".
2. Sélectionnez "GNOME" dans la liste. (La valeur par défaut est GNOME Classic)
3. Cliquez sur "Connexion" et connectez-vous avec GNOME Shell.



Le shell GNOME démarre comme suit:



Installer KDE-Desktop:

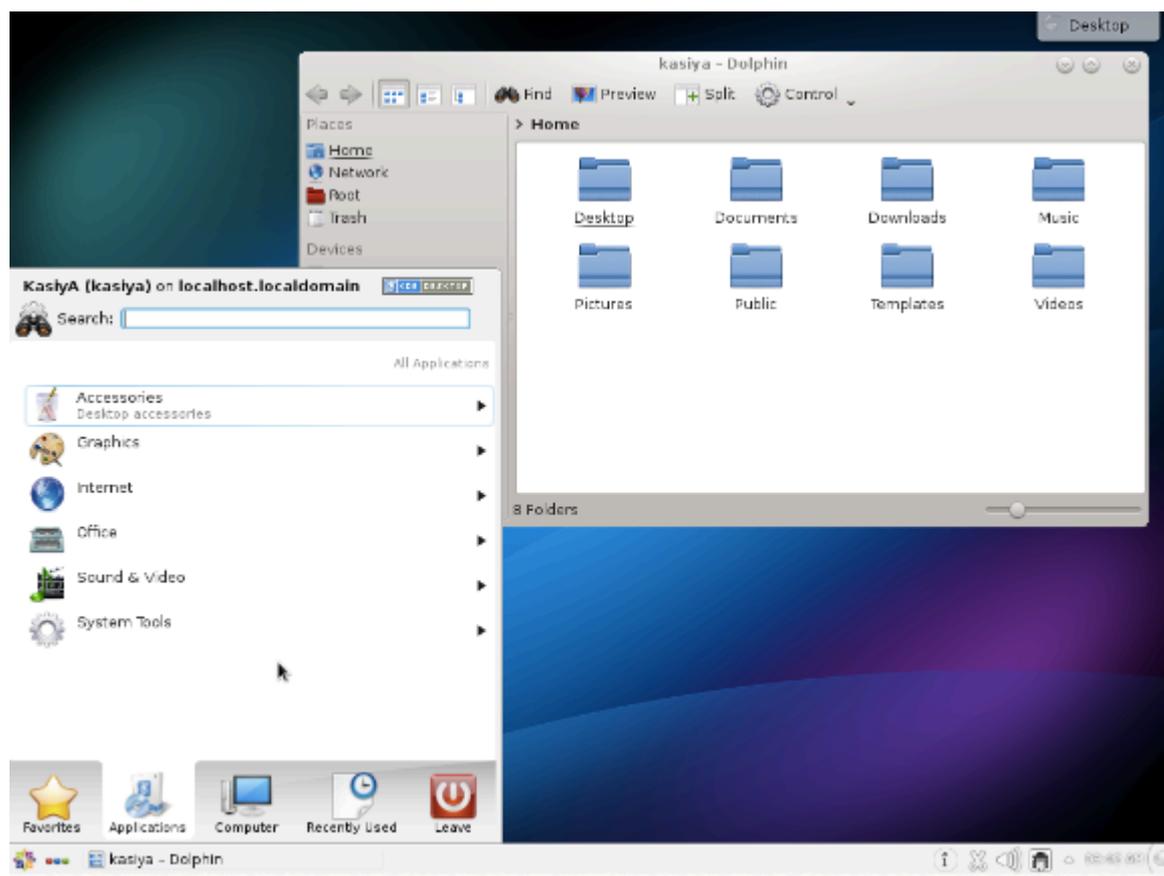
Installez KDE Desktop Environment en entrant

```
# yum -y groups install "KDE Plasma Workspaces"
```

Entrez une commande comme ci-dessous après avoir terminé l'installation:

```
# echo "exec startkde" >> ~/.xinitrc  
# startx
```

L'environnement de bureau KDE démarre comme suit:



Installation de MATE Desktop Environment:

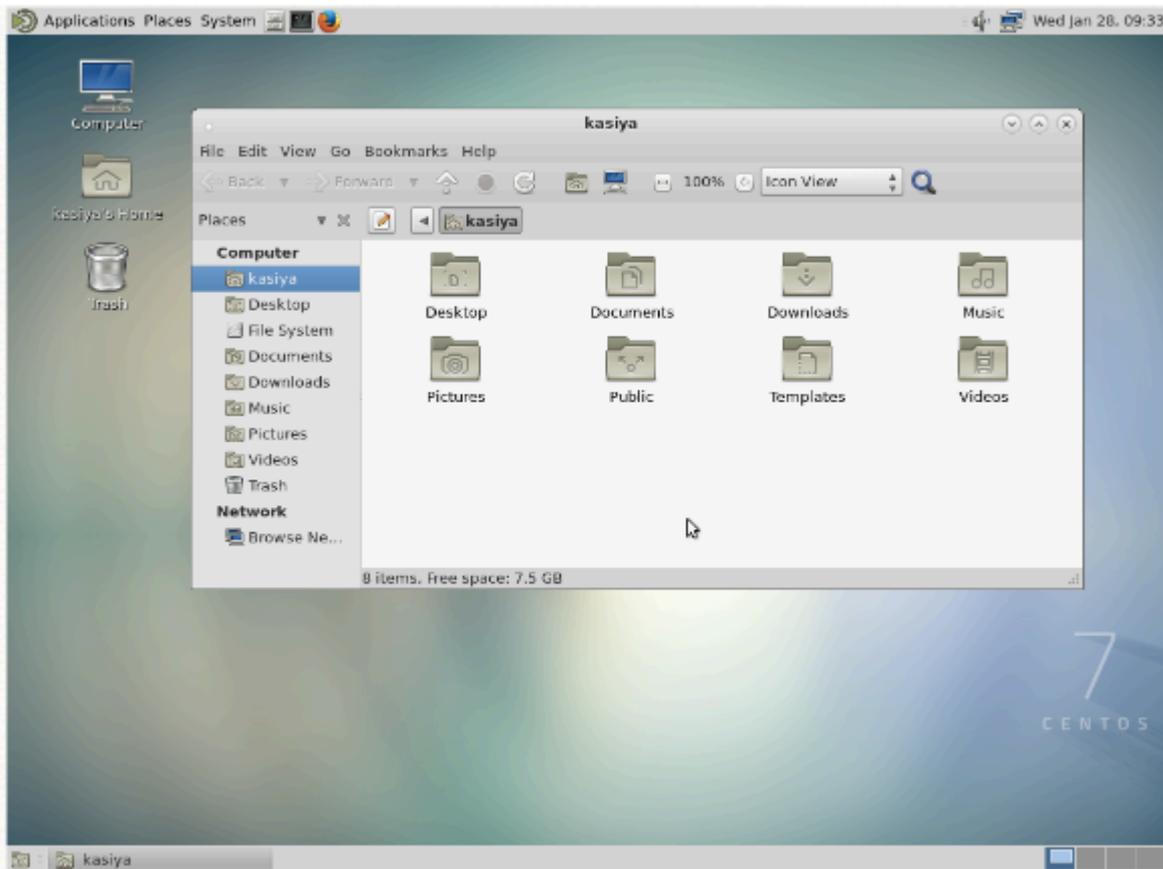
Installez MATE Desktop Environment en entrant.

```
# yum --enablerepo=epel -y groups install "MATE Desktop"
```

Entrez une commande comme ci-dessous après avoir terminé l'installation:

```
# echo "exec /usr/bin/mate-session" >> ~/.xinitrc  
# startx
```

MATE Desktop Environment démarre.



Installation de l'environnement Xfce Desktop:

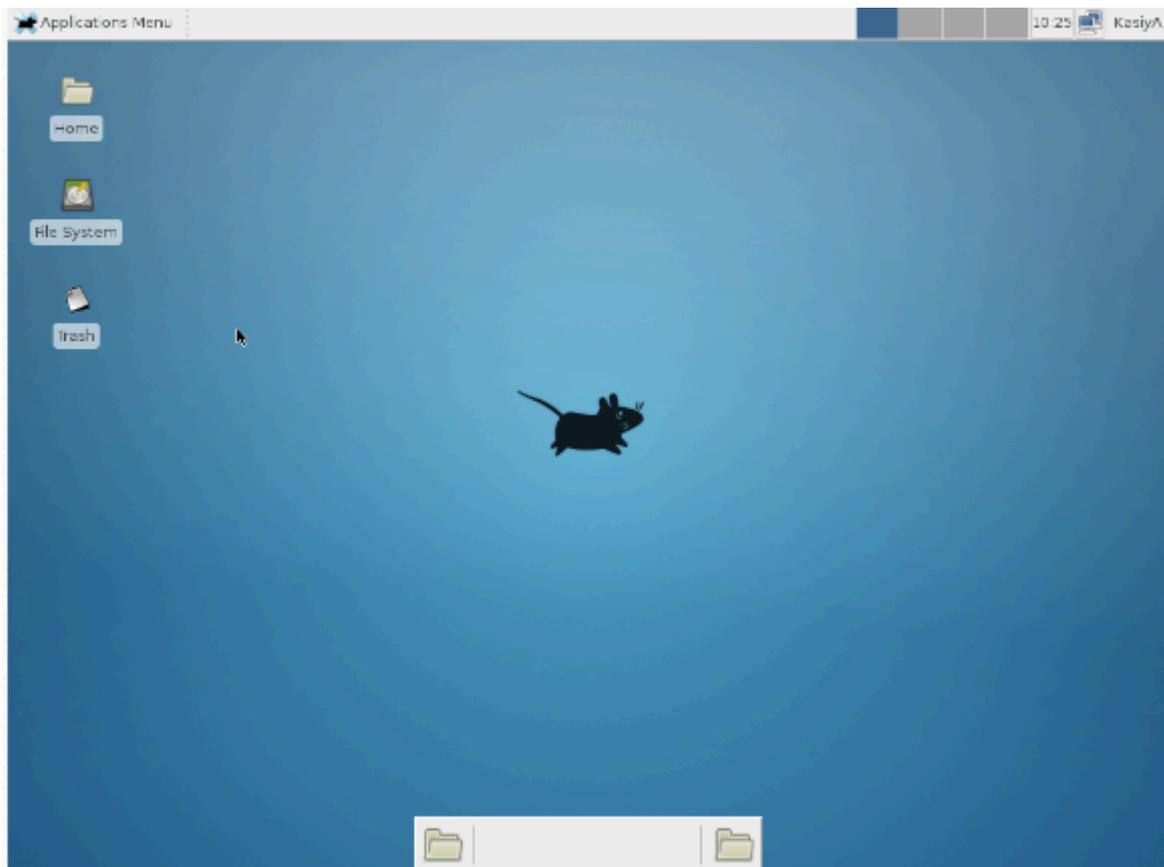
Installez Xfce Desktop Environment en entrant.

```
# yum --enablerepo=epel -y groups install "Xfce"
```

Entrez une commande comme ci-dessous après avoir terminé l'installation:

```
# echo "exec /usr/bin/xfce4-session" >> ~/.xinitrc  
# startx
```

Xfce Desktop Environment démarre.



AUTRE FAÇON DE FAIRE:

Plutôt que d'utiliser le piratage d'une commande `startx` dans un fichier `.xinitrc`, il est probablement préférable de dire à Systemd que vous souhaitez démarrer une interface graphique par rapport au terminal.

Pour ce faire, procédez comme suit:

```
$ sudo yum groupinstall "GNOME Desktop"  
$ ln -sf /lib/systemd/system/runlevel5.target /etc/systemd/system/default.target
```

Ensuite, redémarrez simplement.

Le dernier bit associera la cible du niveau d'exécution 5 à votre valeur par défaut par rapport à Systemd.

Faire ça avec Systemd

Vous pouvez également utiliser Systemd pour y parvenir. C'est sans doute la meilleure méthode puisque vous gérez directement l'état du système via Systemd et ses interfaces de ligne de commande.

Vous pouvez voir quelle est votre cible par défaut actuelle:

```
$ sudo systemctl get-default  
multi-user.target
```

Et puis changez-le en graphique:

```
$ sudo systemctl set-default  
graphical.target
```

Cibles

Dans Systemd, les cibles `runlevel5.target` et `graphical.target` sont identiques. Il en va de même pour `runlevel2.target` et `multi-user.target`.

Runlevel	Target Units	Description
0	<code>runlevel0.target</code> , <code>poweroff.target</code>	Shut down and power off the system.
1	<code>runlevel1.target</code> , <code>rescue.target</code>	Set up a rescue shell.
2	<code>runlevel2.target</code> , <code>multi-user.target</code>	Set up a non-graphical multi-user system.
3	<code>runlevel3.target</code> , <code>multi-user.target</code>	Set up a non-graphical multi-user system.
4	<code>runlevel4.target</code> , <code>multi-user.target</code>	Set up a non-graphical multi-user system.
5	<code>runlevel5.target</code> , <code>graphical.target</code>	Set up a graphical multi-user system.
6	<code>runlevel6.target</code> , <code>reboot.target</code>	Shut down and reboot the system.

RHEL / CentOS Linux Installer les outils de développement de base Automake, Gcc (C / C ++), Perl, Python et les débogueurs

Q. Comment installer tous les outils de développement tels que les compilateurs GNU GCC C / C ++, make et autres, après avoir installé CentOS ou RHEL ou Fedora Linux à partir d'une invite de shell?

Vous devez installer le groupe "Outils de développement" sur RHEL / CentOS / Fedora / Scientific / Red Hat Enterprise Linux. Ces outils incluent des outils de développement de base tels que automake, gcc, perl, python et les débogueurs nécessaires à la compilation des logiciels et à la création de nouveaux rpms:

1. fléchir
2. compilateur gcc c / c ++
3. redhat-rpm-config
4. strace
5. rpm-build
6. faire
7. pkgconfig
8. gettext
9. automake
10. strace64
11. gdb
12. bison
13. libtool
14. autoconf
15. compilateur gcc-c ++
16. binutils et toutes les dépendances.

Installation:

Ouvrez le terminal ou connectez-vous via la session ssh et tapez la commande suivante en tant qu'utilisateur root:

```
# yum groupinstall 'Development Tools'
```

Exemples de résultats suivants:

```
Loading "fastestmirror" plugin
Loading mirror speeds from cached hostfile
* base: mirror.steadfast.net
* updates: dist1.800hosting.com
* addons: centos.mirrors.tds.net
* extras: dist1.800hosting.com
Setting up Group Process
Loading mirror speeds from cached hostfile
* base: mirror.steadfast.net
* updates: dist1.800hosting.com
* addons: centos.mirrors.tds.net
* extras: dist1.800hosting.com
Package make - 1:3.81-3.el5.i386 already installed and latest version
Package gettext - 0.14.6-4.el5.i386 already installed and latest version
Package binutils - 2.17.50.0.6-6.el5.i386 already installed and latest version
Resolving Dependencies
--> Running transaction check
---> Package automake.noarch 0:1.9.6-2.1 set to be updated
---> Package frysk.i686 0:0.0.1.2008.03.19.rh1-1.el5 set to be updated
--> Processing Dependency: libgcj.so.7rh for package: frysk
--> Processing Dependency: glib-java >= 0.2.6 for package: frysk
---> Package autoconf.noarch 0:2.59-12 set to be updated
--> Processing Dependency: imake for package: autoconf
---> Package rcs.i386 0:5.7-30.1 set to be updated
---> Package strace.i386 0:4.5.16-1.el5.1 set to be updated
---> Package redhat-rpm-config.noarch 0:8.0.45-24.el5 set to be updated
---> Package elfutils.i386 0:0.125-3.el5 set to be updated
--> Processing Dependency: libdw.so.1 for package: elfutils
.....
....
..
Transaction Summary
=====
Install      105 Package(s)
Update       0 Package(s)
Remove       0 Package(s)

Total download size: 127 M
Is this ok [y/N]: y
Downloading Packages:
(1/105): python-numeric-2 100% |=====| 751 kB    00:12
(2/105): xorg-x11-fonts-b 100% |=====| 3.7 MB    01:03
(3/105): pfmon-3.2-0.0609 100% |=====| 656 kB    00:10
(4/105): automake14-1.4p6 100% |=====| 205 kB    00:03
(5/105): libtool-1.5.22-6 100% |=====| 680 kB    00:11
(6/105): systemtap-0.6.2- 100% |=====| 1.3 MB
```

Vous pouvez maintenant compiler et utiliser n'importe quelle application sur votre système.

Vérification

Pour afficher le type de version du compilateur Gnu gcc / c / c ++:

```
$ gcc --version
```

Échantillons de sortie:

```
gcc (GCC) 4.4.7 20120313 (Red Hat 4.4.7-4)
Copyright (C) 2010 Free Software Foundation, Inc.
This is free software; see the source for copying conditions.  There is NO
warranty; not even for MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.
```

Comment puis-je répertorier tous les services actuellement en cours d'exécution sur le serveur Fedora / RHEL / CentOS Linux?

Il existe différents moyens et outils pour rechercher et répertorier tous les services exécutés sous les systèmes Fedora / RHEL / CentOS Linux.

```
service command - list running services
```

La syntaxe est la suivante pour CentOS / RHEL 6.x et versions antérieures (pre systemd):

```
service --status-all
service --status-all | more
service --status-all | grep ntpd
service --status-all | less
```

Imprimer l'état de n'importe quel service. Pour imprimer l'état du service apache (httpd):

```
service httpd status
```

Liste tous les services connus (configurés via SysV)

```
chkconfig --list
```

Service de liste et leurs ports ouverts

```
netstat -tulpn
```

Activer / désactiver le service

```
ntsysv
chkconfig service off
chkconfig service on
chkconfig httpd off
chkconfig ntpd on
```

ntsysv est une interface simple pour la configuration des services de niveau d'exécution qui sont également configurables via chkconfig. Par défaut, il configure le niveau d'exécution actuel. Tapez simplement ntsysv et sélectionnez le service que vous souhaitez exécuter.

Une note sur RHEL / CentOS 7.x avec systemd

Si vous utilisez une distribution basée sur systemd telle que Fedora Linux v22 / 23/24 ou RHEL / CentOS Linux 7.x +. Essayez la commande suivante pour répertorier les services en cours d'exécution à l'aide de la commande systemctl. Il contrôle le système systemd et le gestionnaire de services.

Pour lister les services systemd sur CentOS / RHEL 7.x +

La syntaxe est la suivante:

```
systemctl
systemctl | more
systemctl | grep httpd
systemctl list-units --type service
systemctl list-units --type mount
```

Pour lister tous les services:

```
systemctl list-unit-files
```

Échantillons de sortie:

```
[vivek@centos7 ~]$ systemctl list-unit-files
UNIT FILE STATE
proc-sys-fs-binfmt_misc.automount static
dev-hugepages.mount static
dev-mqueue.mount static
proc-sys-fs-binfmt_misc.mount static
sys-fs-fuse-connections.mount static
sys-kernel-config.mount static
sys-kernel-debug.mount static
tmp.mount disabled
brandbot.path disabled
systemd-ask-password-console.path static
systemd-ask-password-plymouth.path static
systemd-ask-password-wall.path static
session-1.scope static
auditd.service enabled
autovt@.service disabled
blk-availability.service disabled
brandbot.service static
console-getty.service disabled
console-shell.service disabled
container-getty@.service static
cpupower.service disabled
crond.service enabled
dbus-org.freedesktop.hostname1.service static
dbus-org.freedesktop.locale1.service static
dbus-org.freedesktop.login1.service static
dbus-org.freedesktop.machin1.service static
dbus-org.freedesktop.network1.service invalid
dbus-org.freedesktop.NetworkManager.service enabled
dbus-org.freedesktop.nm-dispatcher.service enabled
dbus-org.freedesktop.timedat1.service static
dbus.service static
debug-shell.service disabled
```

image ci-dessus montre la liste de toutes les unités installées sur le système CentOS / RHEL 7, ainsi que leurs états actuels

Pour afficher les processus associés à un service particulier (cgroup), vous pouvez utiliser la commande `systemd-cgtop`. Comme la commande `top`, `systemd-cgtop` répertorie les processus en cours en fonction de leur service:

```
systemd-cgtop
```

Échantillons de sortie:

Path Output/s	Tasks	%CPU	Memory	Input/s
/	85	0.3	240.1M	-
-				
/system.slice/NetworkManager.service	2	-	-	-
-				
/system.slice/auditd.service	1	-	-	-
-				
/system.slice/crond.service	1	-	-	-
-				
/system.slice/dbus.service	1	-	-	-
-				
/system.slice/lvm2-lvmetad.service	1	-	-	-
-				
/system.slice/polkit.service	1	-	-	-
-				
/system.slice/postfix.service	3	-	-	-
-				
/system.slice/rsyslog.service	1	-	-	-
-				
/system.slice/sshd.service	1	-	-	-
-				
/system.slice/...tty.slice/getty@tty1.service	1	-	-	-
-				
/system.slice/systemd-journald.service	1	-	-	-
-				
/system.slice/systemd-logind.service	1	-	-	-
-				
/system.slice/systemd-udev.service	1	-	-	-
-				
/system.slice/tuned.service	1	-	-	-
-				
/system.slice/wpa_supplicant.service	1	-	-	-
-				
/user.slice/user-0.slice/session-2.scope	1	-	-	-
-				
/user.slice/user-1000.slice/session-1.scope	4	-	-	-
-				

Pour répertorier les services SysV uniquement sur l'utilisation de CentOS / RHEL 7.x + (n'inclut pas les services systemd natifs)

```
chkconfig --list
```

Échantillons de sortie:

```
[vivek@centos7 ~]$ chkconfig --list
Note: This output shows SysV services only and does not include native
systemd services. SysV configuration data might be overridden by native
systemd configuration.

If you want to list systemd services use 'systemctl list-unit-files'.
To see services enabled on particular target use
'systemctl list-dependencies [target]'.

netconsole    0:off  1:off  2:off  3:off  4:off  5:off  6:off
network       0:off  1:off  2:on   3:on   4:on   5:on   6:off
```

Fig.02: List Sysv based services on systemd

PARE-FEU COMMENT:

<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-set-up-a-firewall-using-firewalld-on-centos-7>

Les références

- <https://wiki.centos.org/Documentation>
- <https://www.centos.org/docs/5/>
- <https://wiki.centos.org/Manuals/ReleaseNotes/CentOS7>
- Installez l'interface graphique de Gnome sur CentOS 7 / RHEL 7
- 8.3. TRAVAILLER AVEC DES CIBLES SYSTEMD

Documentation Comment guider pour CentOS

[Versions CentOS 2 - 5](#)

[CentOS version 7](#)

CentOS 7 est entièrement basé sur RedHat. La documentation détaillée, des exemples et des guides d'administration du système se trouvent ici: [CentOS 7 full documentation](#)

Lire Commencer avec centos en ligne: <https://riptutorial.com/fr/centos/topic/7640/commencer-avec-centos>

Crédits

S. No	Chapitres	Contributeurs
1	Commencer avec centos	Community , Krasimir Vatchinsky