# eBook Gratuit

# APPRENEZ centos

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



## Table des matières

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



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 fournirons, 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

## Examples

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.



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.

-	INSTALLA	TION SUMMARY		CENTOS 7 INSTALLATI
CentOS	LOCALIZA	TION		I
	$\odot$	DATE & TIME Europe/Bucharest timezone		KEYBOARD English (US)
	á	LANGUAGE SUPPORT English (United States)		
	SOFTWAR	E		
	$\odot$	INSTALLATION SOURCE	6	SOFTWARE SELECTION Minimal Install
	SYSTEM			
	R	INSTALLATION DESTINATION	2	NETWORK & HOSTNAME
		M/2		Quit Begin Installation
		vve w	on t touch your e	nsks umn you cuck begin installation .



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.

-	INSTALLA	TION SUMMARY			CENTOS 7	
CentOS	LOCALIZA	TION				
	Θ	DATE & TIME Europe/Bucharest timezone			KEYBOARD English (US)	
	a	LANGUAGE SUPPORT English (United States)				
	SOFTWAR	E				
	$\odot$	INSTALLATION SOURCE		6	SOFTWARE Minimal Insta	SELECTION
	SYSTEM					
		INSTALLATION DESTINAT	ION	2	NETWORK	& HOSTNAME
			We w	ron't touch your d	isks until you cli	ck 'Begin Installation'.
LANGUAGE SU	JPPORT				CENTOS Based and a contract of the contract of	7 INSTALLATION
	Sel	ect additional language su	ірро	ort to be insta	alled:	
	Catala	Catatan		English (Unit	ed States)	
	Čeština	Czech		English (Unite	d Kingdom)	_
	Cymraeg	Welsh	0	English (India)		
	Dansk	Danish		English (Austr	alia)	
	Deutsch	German		English (Cana	da)	
	Ελληνικά	Greek		English (Denm	ark)	
	English	English >		English (Irelar	nd)	
	Español	Spanish		English (New	Zealand)	
				English (Niger	ia)	

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

Ð

English (Hong Kong SAR China)

English (Philippines)

English (South Africa)

English (Singapore)

Eesti

Euskara

فارسى

Suomi

Erancaie

Type here to search.

Estonian

Basque

Persian

Finnish

Eranch

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.



KEYBOARD Done	DLAYOUT	CENTOS 7	INSTALLATION Help!
Unit key list to sele	ADD A KEYBOARD LAYOUT You may add a keyboard layout by selecting it below: English (Nigeria) German (Austria) German (Austria, eliminate dead keys) German (Austria, dacintosh) German (Austria, Sun dead keys) German (dead acute) German (dead grave acute) German (dead grave acute) German (leiminate dead keys) German (leiminate dead keys) German (legacy) German (Macintosh) ger	Cancel Add	Help!

KEYBOARD LAYOUT	CENTOS 7 INSTA	LLATION
Done	E us	Help!

Which keyboard layouts would you like to use on this system? You may move any layout to the top of the list to select it as the default.

English (US)	Test the layout configuration below:
German	
	Layout switching not configured.
	Options
+ - ^ ~ 📼	

Donc       Ist       Help!         Which keyt list to select       LAYOUT SWITCHING OPTIONS       top of the         Ist to select       Alt+Caps Lock       Ist         Inglish (US)       Alt+Caps Lock       Ist         Ist to select       Alt+Shift       Ist         Alt+Space       Any Win key (while pressed)       Both Alt keys together         Iso to ft likeys together       Iso to ft likeys together       Iso to configured.	KEYBOARD	LAYOUT CENTOS 7 IN:	STALLATION
Which keep       Image: Desception of the test state sta	Done	🖽 us	Help!
Image: Series of the serie	Which keyb list to selec	LAYOUT SWITCHING OPTIONS Which combination(s) would you prefer for switching between keyboard layouts?	top of the
English (US)          Alt+Ctrl           German          Alt+Shift           Alt+Space           Any Win key (while pressed)         Both Alt keys together         Both Ctrl keys together         ot configured.		Alt+Caps Lock	
German Alt+Shift Alt+Space Any Win key (while pressed) Both Alt keys together Both Ctrl keys together ot configured.	English (US)	Alt+Ctrl	
Any Win key (while pressed) Both Alt keys together Both Ctrl keys together ot configured.	German	Alt+Shift Alt+Space	
Both Alt keys together Both Ctrl keys together ot configured.		Any Win key (while pressed)	
Both Ctrl keys together ot configured.		Both Alt keys together	
		Both Ctrl keys together	ot configured.
Both Shift keys together		Both Shift keys together	Ontions
Caps Lock		Caps Lock	options
Caps Lock (to first layout), Shift+Caps Lock (to last layout)		Caps Lock (to first layout), Shift+Caps Lock (to last layout)	
Caps Lock (while pressed), Alt+Caps Lock does the original capslock action		Caps Lock (while pressed), Alt+Caps Lock does the original capslock action	
Ctrl+Shift		Ctrl+Shift	
Left Alt		Left Alt	
Cancel OK		Cancel OK	
	+ -		

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.

	INSTALLA	TION SUMMARY		CENTOS 7 II	Help!
CentOS	LOCALIZA	TION			1
	Θ	DATE & TIME Europe/Berlin timezone		<b>KEYBOARD</b> English (US), G	erman
	á	LANGUAGE SUPPORT English (United States)			
	SECURITY				
		SECURITY POLICY No profile selected			
	SOFTWAR	E			
	6	INSTALLATION SOURCE	4	SOFTWARE SI	ELECTION
			Qu	uit Be	egin Installation
			We won't touch your o	disks until you click	'Begin Installation'.
	A Please co	mplete items marked with this ico	n before continuing to th	e next step.	

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.

UAG	E SUPPORT					CENTOS 7 INSTA	11.
Se •	lect addition: Deutsch Ελληνικά	al language support to German Greek	be >	instal	led:   Deutsch (Deutschland)   Deutsch (Österreich)   Deutsch (Columin)		
•	English Español Eesti Euskara فارسی Suomi Français Galego ગુજરાતી हिन्दी	English Spanish Estonian Basque Persian Finnish French Galician Gujarati Hindi			Deutsch (Belgien) Deutsch (Luxemburg)		
			G				

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. sais ce que tu fais Laissez donc le support d'installation par défaut détecté automatiquement et appuyez sur Terminé pour continuer.

-	INSTALLA	TION SUMMARY		CENTOS 7 INSTALLATI
CentOS	Θ	DATE & TIME Europe/Bucharest timezone		KEYBOARD English (US)
	á	LANGUAGE SUPPORT English (United States)		
	SOFTWAR	E		
	0	INSTALLATION SOURCE	6	SOFTWARE SELECTION Minimal Install
	SYSTEM			
	9	INSTALLATION DESTINATION Automatic partitioning selected	<u> </u>	NETWORK & HOSTNAME Not connected
				Quit Begin Installation
		We	won't touch your o	disks until you click 'Begin Installation
n kulti – di se s Stillis – dina stani				
	ON SOURCE			CENTOS 7 INSTALLATION
Which installa	tion source wo	uld you like to use?		
Auto-det	ected installatio	n media:		
Device: sr0 Label: Cent	OS_7_x86_64	Verify		
O n the ne	etwork:			
http://	,][			Proxy setup
	This URL	refers to a mirror list.		
Additional rep	ositories			
Enabled N	lame	Name:		
		http://		
			This URL	refers to a mirror list.
		Proxy URI		
	a	Username	:	
	9	Password	:	

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 groupi	nstall "Name of installed p	backage"	] command.
-		LATION SUMMARY		CENTOS 7 INSTALLATIO
Cent		SECURITY POLICY No profile selected		
	SOFTW	ARE		
	0	INSTALLATION SOURCE	6	SOFTWARE SELECTION Minimal Install
	SYSTEM	1		
	9	INSTALLATION DESTINATION Automatic partitioning selected	Q	KDUMP Kdump is enabled
	÷	NETWORK & HOST NAME Not connected		
				Quit Begin Installation
		W	e won't touch y	our disks until you click 'Begin Installati
	🖄 Pleas	e complete items marked with this icon before	continuing to th	ne next step.



 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



INSTALLATION DESTINATION	CENTOS 7 INSTALLATION
Device Selection	
Select the device(s) you'd like to install to. They will be left "Begin Installation" button.	untouched until you click on the main menu's
Local Standard Disks	
20.48 GB VMware, VMware Virtual S sda / 20.47 GB free	
Specialized & Network Disks	Disks left unselected here will not be touched.
Add a disk	
	Disks left unselected here will not be touched.
Other Storage Options	
Partitioning Automatically configure partitioning.	ng.

- 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.

New Cento DATA	SUMMA Your cus	RY OF CHANGE	S result in the following cha	inges taking effec	t on the disks you've selected:	1
centos-home	Order	Action	Туре	Device Name	Mountpoint	
SYSTEM	5	Create Device	partition	sda2		
/boot	6	Create Format	physical volume (LVM)	sda2		
sdal	7	Create Device	Lvmvg	centos		
centos-root	8	Create Device	lvmlv	centos-var		
/var	9	Create Format	xfs	centos-var	/var	19
centos-var	10	Create Device	lvmlv	centos-home		1 1
swap	11	Create Format	xfs	centos-home	/home	50
centos-swap	12	Create Device	lvmlv	centos-swap		1
	13	Create Format	swap	centos-swap		
	14	Create Device	lvmlv	centos-root		Updat
	15	Create Format	xfs	centos-root	/	all not
+ -			Cancel & Retur	n to Custom Part	titioning Accept Changes	stallat

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.

	INSTALLA'	TION SUMMAR	Y		CENTOS 7   us	NSTALLATION
CentOS	LOCALIZAT	TION				
	Θ	DATE & TIME Europe/Buchare	est timezone		KEYBOARD English (US)	
	á	LANGUAGE SU English (United	JPPORT States)			
	SOFTWARI	E				
	$\odot$	INSTALLATIO	N SOURCE	6	SOFTWARE S Minimal Install	ELECTION
	SYSTEM					
	ß	INSTALLATIO	N DESTINATION	Ō5	NETWORK & Not connected	HOSTNAME
					Quit ks until you click	Begin Installation
NETWORK &	HOSTNAME				CENTOS 7 I	NSTALLATION
NETWORK & Done Etherne Intal Corpo	HOSTNAME et (eno167777 pration PRO/1000 M	'36) T Single Port Adapter	B	Ethernet (en Connected	CENTOS 7 1	
NETWORK & Done Etherne Intel Corpo	HOSTNAME et (eno167777 pration PRO/1000 M	<b>'36)</b> T Single Port Adapter	Hardware Address	Ethernet (en Connected 00:0C: 29:43:02	CENTOS 71	
NETWORK & Done Etherne Intel Corpo	HOSTNAME et (eno167777 pration PRO/1000 M	'36) T Single Port Aclapter	Hardware Address Speed IP Address	Ethernet (en Connected 00:0C:29:43:02 1000 Mb/s 192.168.1.50	CENTOS 7   us 016777736)	
NETWORK & Done Etherne Intel Corpo	HOSTNAME tt (eno167777 oration PRO/1000 M	'36) T Single Port Adapter	Hardware Address Speed IP Address Subnet Mask	Ethernet (en Connected 00:0C:29:43:02 1000 Mb/s 192.168.1.50 255.255.255.0	CENTOS 7   ws 016777736)	
NETWORK & Done Etherne Intat Corps	HOSTNAME tt (eno167777 pration PRO/1000 M	'36) T Single Port Adapter	Hardware Address Speed IP Address Subnet Mask Default Route	Ethernet (end Connected 00:0C:29:43:02 1000 Mb/s 192.168.1.50 255.255.255.0 192.168.1.1	CENTOS 7   us 016777736) :88	
NETWORK & Done Etherne Intat Corps	HOSTNAME et (eno167777 pration PRO/1000 M	'36) T Single Port Adapter	Hardware Address Speed IP Address Subnet Mask Default Route DNS	Ethernet (end Connected 00:0C:29:43:02 1000 Mb/s 192.168.1.50 255.255.255.0 192.168.1.1 192.168.1.1 8.8	CENTOS 7   is us 016777736) :88	
NETWORK & Done Etherne Intel Corpo	HOSTNAME tt (eno167777 aration PRO/1000 M	'36) T Single Port Adapter	Hardware Address Speed IP Address Subnet Mask Default Route DNS	Ethernet (end Connected 00:0C:29:43:02 1000 Mb/s 192.168.1.50 255.255.255.0 192.168.1.1 192.168.1.1 8.8	CENTOS 7   is us 016777736) :88	
NETWORK & Done Etherne Intel Corpo	HOSTNAME et (eno167777 oration PRO/1000 M	<b>'36)</b> T Single Port Adapter	Hardware Address Speed IP Address Subnet Mask Default Route DNS	Ethernet (end Connected 00:0C:29:43:02 1000 Mb/s 192.168.1.50 255.255.255.0 192.168.1.1 192.168.1.1 8.8	CENTOS 7   is us 016777736) :88	
NETWORK &	HOSTNAME tt (eno167777 watkon PRC/1000 M	<b>'36)</b> T Single Port Adapter	Hardware Address Speed IP Address Subnet Mask Default Route DNS	Ethernet (end Connected 00:0C:29:43:02 1000 Mb/s 192.168.1.50 255.255.255.0 192.168.1.1 192.168.1.1 8.8	CENTOS 7   is us 016777736) :88 8.8.8	Configure

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.

NETWORK & H	OSTNAME			CENTOS 7	7 INSTALLATION
Ethernet	Connection name:	Editing eno16	777736		ON
	General Ethernet	802.1x Security DC	B IPv4 Settings IP	v6 Settings	
	Method: Manual			~	
	Addresses				
	Address	Netmask	Gateway	Add	
	192.168.1.50	24	192.168.1.1	Delete	
	DNS servers:	192.168.1.1;8.8.8.8			
	Search domains:				
	DHCP client ID:				
	Require IPv4 a	ddressing for this conn	ection to complete		
+ -				Routes	Configure
Hostname: locali			Cance	Save	

NETWORK & HOST	NAME		4.2		CENTOS 7 INSTALLATIO
		Editing	ens33		
Connection name:	s33				
General Et	hernet	802.1x Security	DCB	IPv4 Settings	IPv6 Settings
Device: Cloned MAC address: MTU:	ens33 automatic				Cancel Save

		Editing	ens33		
nection name:	ens33				
General	Ethernet	802.1x Security	DCB	IPv4 Settings	IPv6 Settings
ethod: Auton	natic (DHCP)				
Auton	natic (DHCP) addr	resses only			
Addre Manua	il				
Link-L	ocal Only				
Share	d to other compu	ters			
Addition Disabl	ed				
Additional sear	ch domains:				
DHCP client ID:					
Require IPv	addressing for t	his connection to complet	e		
_					Boutes
					Pouces

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.

ETWORK & H	IOST NAME				ENTOS 7 INSTALL
		Editing	ens33		
nection name:	ens33				
General	Ethernet	802.1x Security	DCB	IPv4 Settings	IPv6 Settings
lethod: Ignore					
Addresse Auton Auton DNS ser Link-L Search ( Share	natic, addresses on natic, DHCP only al ocal Only d to other compu	inly ters			
IPv6 privacy ex	tensions: Disal	bled			~
Require IPvi	addressing for t	nis connection to complet	6		Routes
					Concel

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

NETWORK & HOST NAME			CENTOS 7 INSTALLATIO
Ethernet (ens33) Intel Corporation 82545EM Gigabit Ethernet Controller (C	2	Ethernet (ens33) Connected	ON
	Hardware Address	00:0C:29:27:DF:14	
	Speed	1000 Mb/s	
	IP Address	192.168.1.1	
	Subnet Mask	255.255.255.0	
	Default Route	192.168.1.1	
	DNS	8.8.8.8 8.8.4.4	
+ - Host name: server1.example.com			Configure

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.

<b>*</b>	INSTALLA	TION SUMMARY		CENTOS 7 INSTALLATIO
CentO5	SECURITY			
		SECURITY POLICY No profile selected		
	SOFTWAR	E		
	0	INSTALLATION SOURCE	6	SOFTWARE SELECTION Minimal Install
	SYSTEM			
	٩	INSTALLATION DESTINATION Automatic partitioning selected		KDUMP Kdump is enabled
	-	NETWORK 9. LOCT NAME		Quit Begin Installatio
			We won't touch yo	ur disks until you click 'Begin Installa

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

ROOT PASSWORD	CENTO	S 7 INSTALLATI
Done State	🖾 de	Help
The root account is used for administ	tering the system. Enter a password for the root user.	
Root Password:	•••••	
	Good	
Confirm:	••••••	

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	INSTALLATI
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	•••••	
	Good	
Confirm password	•••••	
	Advanced	

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

IPV6_NIT="yes"

IPV6_AUTOCONF="yes"

IPV6_DEFROUTE="yes"

IPV6_FAILURE_FATAL="no"

NAME="ens33"

UUID="eblba0ce-af9f-4953-a6a7-3d05a15c8d4f"

DEVICE="ens33"

ONBOOT="yes"

HWADDR="00:50:56:15:23:79"

PEERDNS="yes"

PEERROUTES="yes"

IPV6_PEERROUTES="yes"

IPV6_PERROUTES="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

Applications	Places Files			en 40 모	Wed 9:35 AM	Keeling
	_					
home			Home			
9	< > A Home			Q	≡ ∵ ¢	
Trach	Places <sup>O</sup> Recent	101	D	\$	66	
	n Home	Desktop	Documents	Downloads	Music	
Marine (	Documents	()	507	n		
	- Music	Pictures	Public	Templates	Videos	100
	D Pictures					
	川 Videos					
and the second	Trash					
1000	Devices		k-			
	Computer					110
	<u> </u>					1000
120.000						
Home						1/4

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.

Password:	KasiyA	Session KDE Plasma Workspace KDE Plasma Workspace Cinnamon (Software Re GNOME GNOME Custom MATE Xfce Session	(failsafe session) ndering)	
Cancel	)	MATE Xrce Session Sign In		

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:

					🕤 Desktop
		ka	siya - Dolphin		000
		🚜 Find 🛛 🕅 Preview	+ Split 🛞 Contro	l _	
	Places	> Home			
	Home     Network     Poot     Trash	Desktop	Documents	Downloads	Music
KasiyA (kasiya) on localhost.loc	caldomain Statement	Pictures	Public	Templates	Videos
Accessories Desitop accessories	All Applications				
internet	•	8 Folders			
Office Office	,				
Sound & Video	•				
System Tools	•				
	k				
Favorites Applications Computer	Recently Used				
👬 🚥  🖹 kasiya - Dolphin				1 23	, <1) 👩 🗅 📾 📾 ((

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.

Discretion Places	System 🚊 🌃 🐸				: 🏟 🛒 Wed Jan	28. 09:33
Computer			kasiya		$\odot$ $\otimes$ $\otimes$	
	Rile Edit View Go	Bookmarks Help				
	<pre>General Back # &gt;&gt; For</pre>	wart 🔻 🎓 🔍 😅	💿 💻 😐 100%	i 💿 Icon View 🎍	Q	
kasiya'o Home	Places v 30	📝 🖪 🕅 kasiya				
8	Computer	103	2	-		
Irash	TE Desktop				00	
	File System	Desktop	Documents	Downloads	Music	
and the second second	🔯 Documents	a	5.7			
	🔯 Downloads	Richuras	Public	Templates	Videos	
	Music	The states	T CIDITE	Templates	index s	
and the second second	Pictures					
and the second second	Trach					
	Network					
and the second second	🗏 Browse Ne		G			
and the second second		8 items. Free space: 7.5	GR			110
and the second second						_
and the second se						/
and the second se						
and the second second						TOS
						1.000
and the second se						
						a la
En - En kaning						
🕅 🗄 🔝 kasiya						

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	runlevel0.target, poweroff.target	Shut down and power off the system.
1	runlevel1.target, rescue.target	Set up a rescue shell.
2	runlevel2.target, multi-user.target	Set up a non-graphical multi-user system.
3	runlevel3.target, multi-user.target	Set up a non-graphical multi-user system.
4	runlevel4.target, multi-user.target	Set up a non-graphical multi-user system.
5	runlevel5.target, graphical.target	Set up a graphical multi-user system.
6	runlevel6.target, reboot.target	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)
        0 Package(s)
Remove
Total download size: 127 M
Is this ok [y/N]: y
Downloading Packages:
00:12
01:03
00:10
00:03
00:11
```

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	5
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.hostnamel.service	static
dbus-org.freedesktop.locale1.service	static
dbus-org.freedesktop.login1.service	static
dbus-org.freedesktop.machine1.service	static
dbus-org.freedesktop.network1.service	invalid
dbus-org.freedesktop.NetworkManager.service	enabled
dbus-org.freedesktop.nm-dispatcher.service	enabled
dbus-org.freedesktop.timedate1.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	Tasks	%CPU	Memory	Input/s
Output/s				
1	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/lym2-lymetad.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-udevd.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@centos	7 ~]\$ chko	config -	-list				
Note: This ou systemd systemd	tput shows services configura	s SysV s . SysV co ation.	ervices ( onfigura	only and tion data	does no a might 1	t include be overr:	e native idden by native
If you To see 'system	want to li services e ctl list-c	ist syste enabled o dependeno	emd serv: on partic cies [ta:	ices use cular tan rget]'.	'system rget use	ctl list	-unit-files'.
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



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