Kostenloses eBook

LERNEN centos

Free unaffiliated eBook created from **Stack Overflow contributors.**



Inhaltsverzeichnis

Über	.1
Kapitel 1: Erste Schritte mit Centos	.2
Bemerkungen	.2
Versionen	2
Examples	.2
Installation oder Setup	. 2
Dokumentation Anleitung für CentOS	38
Credits	39



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

Kapitel 1: Erste Schritte mit Centos

Bemerkungen

CentOS-Versionen herunterladen: hier

"Die CentOS Linux-Distribution ist eine stabile, vorhersagbare, verwaltbare und reproduzierbare Plattform, die aus den Quellen von Red Hat Enterprise Linux (RHEL) abgeleitet ist. Seit März 2004 ist CentOS Linux eine von der Community unterstützte Distribution, die aus Quellen stammt, die frei von der Öffentlichkeit bereitgestellt werden Red Hat: CentOS Linux möchte daher funktional mit RHEL kompatibel sein.

Das CentOS-Projekt ist eine von der Community betriebene, kostenlose Software, deren Ziel das Ziel ist, eine umfassende Basisplattform für Open Source-Communities bereitzustellen, auf der sie aufbauen kann. Wir werden als Beispiel ein Entwicklungs-Framework für Cloud-Anbieter, die Hosting-Community und die Verarbeitung wissenschaftlicher Daten bereitstellen. Wir arbeiten mit mehreren Upstream-Communities zusammen, um ihnen dabei zu helfen, ihre Software effektiver auf einer Plattform zu verteilen und zu verteilen, auf die sie sich verlassen können.

Das CentOS-Projekt orientiert sich an der Struktur der Apache Foundation mit einem Verwaltungsrat, der verschiedene semi-autonome Special Interest Groups (SIGs) beaufsichtigt. Diese Gruppen konzentrieren sich auf die Bereitstellung verschiedener Verbesserungen, Addons oder Ersetzungen für die zentrale Funktionalität von CentOS Linux. Einige bemerkenswerte Beispiele für SIGs sind:

Core - Aufbau und Veröffentlichung der zentralen Linux-Plattform von CentOS. Xen4CentOS -Bereitstellung von Xen4-Unterstützung für CentOS 6 CentOS Design - Verbesserung der Benutzererfahrung mit hochwertigen Kunstwerken. "*

* Weitere Informationen finden Sie hier: https://www.centos.org/about/

Versionen

CentOS-Version	Veröffentlichungsdatum
5	2007-04-12
6	2011-07-10
7	2014-07-07

Examples

Installation oder Setup

Detaillierte Anweisungen zur Installation von CentOS 7 und Grundeinstellungen für den Start.

- 1. Laden Sie die neueste Version von CentOS .ISO herunter https://www.centos.org/download/
- 2. Nach dem Herunterladen der letzten Version von CentOS mithilfe der oben genannten Links oder der offiziellen CentOS-Downloadseite. Brennen Sie es auf eine DVD oder erstellen Sie einen bootfähigen USB-Stick mit LiveUSB Creator namens Unetbootin .
- Nachdem Sie das startfähige Installationsmedium für das Installationsprogramm erstellt haben, legen Sie Ihre DVD / USB in das für das System geeignete Laufwerk ein, starten Sie den Computer, wählen Sie Ihr startfähiges Gerät aus, und die erste Aufforderung für CentOS 7 wird angezeigt. Bei der Eingabeaufforderung wählen Sie Install CentOS 7 und drücken Sie die [Eingabetaste].

CentOS 7		
I nstall CentOS 7 Test this media & install CentOS 7		
Troubleshooting	>	
Press Tab for full configuration options on menu	items.	

4. Das System beginnt mit dem Laden des Medieninstallationsprogramms und ein Begrüßungsbildschirm sollte angezeigt werden. Wählen Sie Ihre Installationsprozesssprache aus, die Sie während des gesamten Installationsvorgangs unterstützt, und klicken Sie auf Weiter.



5. Der nächste Schritt, die aktuelle Eingabeaufforderung, ist die Installationszusammenfassung. Es enthält viele Optionen, um Ihr System vollständig anzupassen. Das erste, was Sie einrichten möchten, ist Ihre Zeiteinstellung. Klicken Sie auf Datum und Uhrzeit, wählen Sie den physischen Standort Ihres Servers aus der bereitgestellten Karte aus und klicken Sie auf die Schaltfläche "Fertig", um die Konfiguration

zu übernehmen.

-	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		
<u>Şeyin</u>	\odot	INSTALLATION SOURCE	6	SOFTWARE SELECTION Minimal Install
Ball ki	SYSTEM			
		INSTALLATION DESTINATION	2	NETWORK & HOSTNAME
		We w	on't touch your o	Quit Begin Installation disks until you click 'Begin Installation'.

DATE & TIME		CENTOS 7	INSTALLATION Help!
Region: Europe	City: Berlin	Network Time	OFF 🖉
↑ ↑ ↑ 14:47 PM 07	4-hour IM/PM	06 - / 21	 ✓ ✓
A You need to set up net	working first if you want to use NTP		

6. Im nächsten Schritt wählen Sie Ihre Sprachunterstützung und Ihre Tastatureinstellungen aus. Wählen Sie Ihre Haupt- und Zusatzsprache für Ihr System und klicken Sie auf Fertig, wenn Sie fertig sind.

	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 Instal	SELECTION
	SYSTEM					
		INSTALLATION DESTINAT	ON	2	NETWORK &	HOSTNAME
					Quit	Begin Installation
			vve w	on t touch your d	isks until you cuci	k Begin Installation .
LANGUAGE SU	JPPORT					7 INSTALLATION
	Sel Catata Čeština	ect additional language su Catatan Czech	ippo I	ort to be inst English (Unite English (Unite	alled: ed States)	
	Cymraeg	Welsh		English (India)	u Kinguonij	
	Dansk	Danish		English (Austr	alia)	
	Deutsch	German		English (Canad	da)	
	Ελληνικά	Greek		English (Denm	ark)	
	English	English >		English (Irelar	nd)	
	Español	Spanish		English (New	Zealand)	
	F	F		English (Niger	ia)	

7. Wählen Sie auf die gleiche Weise Ihr Tastaturlayout aus, indem Sie die Plus-Taste drücken, und testen Sie Ihre Tastaturkonfiguration mit dem rechten Eingabefeld. Nachdem Sie die Tastatur eingerichtet haben, können Sie eine beliebige Tastenkombination zum Wechseln

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

zwischen den Tastaturen verwenden. In meinem Fall verwende ich Alt + Strg. Nachdem Sie die gewünschte Tastenkombination ausgewählt haben, drücken Sie erneut Fertig, um die Änderungen zu übernehmen und zum Hauptbildschirm der Installationsübersicht zurückzukehren.



KEYBOARD Done	LAYOUT	CENTOS 7 I	NSTALLATION Help!
Which key	ADD A KEYBOARD LAYOUT You may add a keyboard layout by selecting it below:		op of the
use to sete	English (Nigeria)		1
English (US	German		
	German (Austria)		
	German (Austria, eliminate dead keys)		
	German (Austria, Macintosh)		
	German (Austria, Sun dead keys) German (dead acute)		
	German (dead grave acute)		t configured.
	German (Dvorak)		Options
	German (eliminate dead keys)		
	German (legacy)		
	German (Macintosh)		
	ger	•	3
		Cancel Add	

KEYBOARD LAYOUT	CENTOS 7 INSTAL	LATION
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
+ - ^ ~ 📼	

KEYBOARD	LAYOUT	CENTOS 7 IN	STALLATION
Done		🖽 us	Help!
Which keyb list to selec	LAYOUT SWITCHING OPTIONS Which combination(s) would you prefer for switching between keybo	oard layouts?	top of the
English (US) German	 Alt+Caps Lock Alt+Ctrl Alt+Shift Alt+Space Any Win key (while pressed) Both Alt keys together Both Shift keys together Both Shift keys together Caps Lock Caps Lock (to first layout), Shift+Caps Lock (to last layout) Caps Lock (while pressed), Alt+Caps Lock does the original capslock action Ctrl+Shift Left Alt 		ot configured. Options
+ -	Cancel	ОК	

8. Jetzt können wir LANGUAGE SUPPORT hinzufügen, wenn Sie kein Englisch verwenden möchten. Klicken Sie auf "SPRACHUNTERSTÜTZUNG", um den Dialog zu öffnen.

	INSTALLA	TION SUMMARY		CENTOS 7	INSTALLATION
				🖽 us	Help!
CentOS	LOCALIZA	TION			- 1
	Θ	DATE & TIME Europe/Berlin timezone		KEYBOARD English (US),	German
	á	LANGUAGE SUPPORT English (United States)			
	SECURITY				
		SECURITY POLICY No profile selected			
	SOFTWAR	E			
	6	INSTALLATION SOURCE	4	SOFTWARE	SELECTION
			Q	uit	Begin Installation
			We won't touch your	disks until you clic	k 'Begin Installation'.
	A Please co	omplete items marked with this ico	n before continuing to th	e next step.	

9. Standardmäßig wird CentOS mit englischer Sprache vorinstalliert, wir können jedoch problemlos weitere Sprachen hinzufügen. In meinem Fall füge ich Deutsch Deutsch mit Deutsch (Deutschland) als zusätzliche Sprache hinzu. Drücken Sie nach der Auswahl Fertig.

JAG	E SUPPORT		CENTOS 7 INSTALL
Sel •	lect additional lar Deutsch Ελληνικά English Español Eesti Euskara فارسی	nguage support to be in German > Greek English Spanish Estonian Basque Persian	nstalled: Deutsch (Deutschland) Deutsch (Österreich) Deutsch (Schweiz) Deutsch (Belgien) Deutsch (Luxemburg)
	Suomi Français Galego ગુજરાતી हિન્વી	Finnish French Galician Gujarati Hindi	

10. Im nächsten Schritt können Sie Ihre Installation anpassen, indem Sie andere

Installationsquellen als Ihre lokalen DVD / USB-Medien verwenden, z. B. Netzwerkspeicherorte mit den Protokollen HTTP, HTTPS, FTP oder NFS. Sie können sogar einige zusätzliche Repositorys hinzufügen. Verwenden Sie diese Methoden jedoch nur, wenn Sie dies tun weiß was du tust Behalten Sie also das Standard-Installationsmedium für automatisch erkannte Dateien bei, und klicken Sie auf Fertig, um fortzufahren.



INSTALLATION SOURCE		CENTOS 7 INSTALLATION
Which installation source would you like to use?		
Auto-detected installation media:		
Device: sr0 Label: CentOS_7_x86_64		
On the network:		
http:// ¥		Proxy setup
This URL refers to a mirror list.		
Additional repositories		
Enabled Name	Name:	
	http:// 🗸	
	This	URL refers to a mirror list.
	Proxy URL:	
	Username:	
+ - ©	Password:	

11. Im nächsten Schritt können Sie Ihre Systeminstallationssoftware auswählen. In diesem Schritt bietet CentOS eine Vielzahl von Server- und Desktop-Plattformumgebungen, aus denen Sie auswählen können. Wenn Sie jedoch ein hohes Maß an Anpassung wünschen, insbesondere wenn Sie CentOS 7 als Serverplattform verwenden möchten, sollten Sie dies auswählen Minimalinstallation mit Kompatibilitätsbibliotheken als Add-ons, mit der eine minimale Basissystemsoftware installiert wird. Später können Sie nach Bedarf weitere Pakete hinzufügen.

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

	INSTALL	ATION SUMMARY			CENTOS 7 IN	
					I us	Help!
Cent05		SECURITY POLICY No profile selected				
	SOFTWAR	RE				
	0	INSTALLATION SOUR	CE	4	SOFTWARE SELEC	TION
	SYSTEM					
	9	INSTALLATION DESTI	NATION selected		KDUMP Kdump is enabled	
	l ↔	NETWORK & HOST N.	AME			
			We		Quit Beg	jin Installation
	A			won't touch y	our aisks until you click t	segin instatlati
	SELECTION				CENTOS 7 II	NSTALLATION
Base Enviror	nment		Add-O	ns for Selec	ted Environment	
Minimal	Install		C c	mpatibility L	ibraries	
Infrastr Server fo	ucture Server	twork infrastructure	Co pr	impatibility lib evious versior	raries for applications t is of CentOS Linux.	
Services. File and File, prin	Print Server t, and storage :	server for enterprises.		evelopment T basic develop nart Card Su	ools ment environment. pport	
Basic W Server fo content.	eb Server or serving static	and dynamic internet	50	pport for usir	ig smart card authentica	ition.
O Virtualiz	ation Host	ost.				
Server v Server fo services,	vith GUI or operating net with a GUI.	twork infrastructure	l			
GNOME GNOME desktop	Desktop is a highly intuit environment.	tive and user friendly				
O KOE BI	sma Workspa	ces				

10. Jetzt ist es Zeit, die Festplatte zu partitionieren. Klicken Sie auf das Menü Installationsziel, wählen Sie Ihre Festplatte aus und wählen Sie Ich konfiguriere die Partitionierung. Weitere Informationen zur Auswahl der Partition finden Sie hier:

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

*	INSTALLA	TION SUMMARY		CENTOS 7 INSTALLATI
CentOS	Θ	DATE & TIME Europe/Bucharest timezone		KEYBOARD English (US)
	á	LANGUAGE SUPPORT English (United States)		
	SOFTWAR	E		
	\odot	INSTALLATION SOURCE	Ĺ	SOFTWARE SELECTION Minimal Install
	SYSTEM			
		INSTALLATION DESTINATION Error checking sge configuration	<u>D</u>	NETWORK & HOSTNAME Not connected
		We we	on't touch your d	Ouit Begin Installation
INSTALLATIO Done	ON DESTINA	TION		CENTOS 7 INSTALLATION
Device Selecti	on			
Select the dev "Begin Installa	vice(s) you'd li ation" button	ke to install to. They will be left unto	ouched until yo	ou click on the main menu's
Local Standard	Disks			
20	0.48 GB			
VMware, V	Mware Virtu	al S		
sda /	20.47 GB fre	e		

Specialized & Network Disks

speciated & receiver plans	
Add a disk	
	Disks left unselected here will not be touched.
ther Storage Options	
Partitioning	_
 Automatically configure partitioning. I will configure partitioning. 	

11. Wählen Sie auf dem nächsten Bildschirm LVM (Logical Volume Manager) als Partitionslayout. Klicken Sie dann auf Click here, um sie automatisch zu erstellen. Diese Option erstellt drei Systempartitionen mithilfe des XFS-Dateisystems, verteilt Ihren Festplattenspeicher automatisch und sammelt alle LVS in eine große Bandgruppe namens

Disks left unselected here will not be touched.

"centos".

- / boot Nicht LVM
- / (root) LVM
- Swap LVM

111 20	INSTALLATION SUMMARY	CENTOS 7 INSTALLATION
CentOS	IANUAL PARTITIONING	CENTOS us
	 New CentOS 7 Installation You haven't created any mount points for your CentOS 7 installation yet. You can: Click here to create them automatically. Create new mount points by clicking the '+' button. New mount points will use the following partitioning scheme: LVM 	When you create mount points for your CentOS 7 inst able to view their details here.

MANUAL PARTITIONING				CENTOS us	7 INSTAL
New CentOS 7 Installation DATA		centos-root			
SYSTEM		Name:	root		
/boot sdal	500 MB	Mount Point:	1		
1	10 GB 🗲	Label:			
swap	2.04 GB	Desired Capacity	y: 10 GB		
centos-swap		Device Type:	LVM	`	/ 🗆 En
		File System:	xfs	`	r 🗹 Re
		Volume Group	centos	(0 B free) N	Mod
					Jpdate Se
+ - % C 📾		Not	e: The settings you i until you click on the	nake on this screen w main menu's 'Begin Ins	ill not be a tallation'
AVAILABLE SPACETOTAL SPACE7.92 GB20.48 GB					
1 storage device selected					Res

12. Wenn Sie mit dem vom Installationsprogramm automatisch erstellten Standard-Partitionslayout nicht zufrieden sind, können Sie Ihr Partitionsschema vollständig hinzufügen, ändern oder in der Größe ändern. Wenn Sie fertig sind, klicken Sie auf die Schaltfläche Fertig und auf Änderungen akzeptieren in der Aufforderung Zusammenfassung der Änderungen.

W CentC SUMM	ARY OF CHANGE	S result in the following cha	inges taking effec	t on the disks you've selected:
ntos-home Order	Action	Туре	Device Name	Mountpoint
STEM 5	Create Device	partition	sda2	
oot 6	Create Format	physical volume (LVM)	sda2	
1 7	Create Device	lvmvg	centos	
8	Create Device	lvmlv	centos-var	
9	Create Format	xfs	centos-var	/var
tos var 10	Create Device	lvmlv	centos-home	
vap 11	Create Format	xfs	centos-home	/home
tos-swap 12	Create Device	lvmlv	centos-swap	
13	Create Format	swap	centos-swap	
14	Create Device	lvmlv	centos-root	
15	Create Format	xfs	centos-root	1
		Cancel & Retur	n to Custom Part	titioning Accept Changes

ANMERKUNG: Für Benutzer, die über Festplatten mit mehr als 2 TB verfügen, konvertiert das Installationsprogramm die Partitionstabelle automatisch in GPT. Wenn Sie die GPT-Tabelle auf kleineren Festplatten als 2 TB verwenden möchten, sollten Sie das Argument inst.gpt verwenden an die Boot-Befehlszeile des Installationsprogramms, um das Standardverhalten zu ändern.

13. Der nächste Schritt besteht darin, den Hostnamen des Systems festzulegen und das Netzwerk zu aktivieren. Klicken Sie auf Network & Hostname und geben Sie Ihren vollqualifizierten Domänennamen (Fully Qualified Domain Name) für Hostname ein. Aktivieren Sie anschließend Ihre Netzwerkschnittstelle und schalten Sie die oberste Ethernet-Schaltfläche auf ON. Wenn sich in Ihrem Netzwerk ein funktionsfähiger DHCP-Server befindet, werden automatisch alle Netzwerkeinstellungen für die aktivierte Netzwerkkarte konfiguriert, die unter Ihrer aktiven Schnittstelle angezeigt werden sollte.

#	INSTALLA	TION SUMMAR	Y		CENTOS 7	INSTALLATION
CentOS	LOCALIZA	TION				
	\odot	DATE & TIME Europe/Buchare	est timezone		KEYBOARD English (US)	
	á	LANGUAGE SU English (United	JPPORT States)			
	SOFTWAR	E				
	\odot	INSTALLATIO	N SOURCE	6	SOFTWARE S Minimal Install	ELECTION
	SYSTEM					
	ß	INSTALLATIO	N DESTINATION oning selected	Ō5	NETWORK & Not connected	HOSTNAME
					Quit ks until you click	Begin Installation
NETWORK &	HOSTNAME				CENTOS 7	INSTALLATION
NETWORK & Done Etherne Intat Corps	HOSTNAME et (eno167777 pration PRO/1000 M	736) T Single Port Adapter	B	Ethernet (en Connected	CENTOS 7 1 us 016777736)	
NETWORK & Done Etherne Intel Corps	HOSTNAME et (eno167777 oration PRO/1000 M	736) IT Single Port Adapter	Hardware Address	Ethernet (en Connected 00:0C:29:43:02	CENTOS 7 us 016777736)	
NETWORK & Done Etherne Intel Corpo	HOSTNAME	736) T Single Port Adapter	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 et (eno167777 oration PRO/1000 M	736) 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 us 016777736)	
NETWORK & Done Etherne Intel Corpo	HOSTNAME et (eno167777 oration PRO/1000 M	736) IT Single Port Adapter	Hardware Address Speed IP Address Subnet Mask Default Route DNS	Ethernet (en 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)	
NETWORK & Done Etherne Intat Corps	HOSTNAME et (eno167777 pration PRO/1000 M	736) IT Single Port Adapter	Hardware Address Speed IP Address Subnet Mask Default Route DNS	Ethernet (ene 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 w us 016777736) 288 3.8.8	
NETWORK & Done Etherne Intel Corps	HOSTNAME	736) IT Single Port Adapter	Hardware Address Speed IP Address Subnet Mask Default Route DNS	Ethernet (en 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 us 016777736) 388	
NETWORK & Done Etherne Intel Corpo	HOSTNAME et (eno167777 oration PRO/1000 M	736) IT Single Port Adapter	Hardware Address Speed IP Address Subnet Mask Default Route DNS	Ethernet (en 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 Image: us 016777736) :88 8.8.8	
NETWORK &	HOSTNAME	736) IT Single Port Adapter	Hardware Address Speed IP Address Subnet Mask Default Route DNS	Ethernet (en 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 us 016777736) 388 8.8.8	Configure

14. Wenn Ihr System als Server bestimmt ist, legen Sie die statische Netzwerkkonfiguration auf der Ethernet-NIC fest, indem Sie auf die Schaltfläche Konfigurieren klicken und alle Ihre statischen Schnittstelleneinstellungen wie in der Abbildung unten hinzufügen. Wenn Sie fertig sind, klicken Sie auf die Schaltfläche Speichern, und deaktivieren Sie und Aktivieren

Sie die Ethernet-Karte, indem Sie die Taste auf OFF und ON stellen. Klicken Sie anschließend auf Done, um die Einstellungen zu übernehmen und zum Hauptmenü zurückzukehren.

Ethernet		Editing eno16	777736		
Intel Corpora	Connection name:	eno1677736			
	General Ethernet	802.1x Security DCE	IPv4 Settings	IPv6 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 conne	ection to complete		
+ -				Routes	Configure

NETWORK & H	IOST NAME			c	ENTOS 7 INSTALLAT
		Editing	ens33		
onnection name:	ens33				
General	Ethernet	802.1x Security	DCB	IPv4 Settings	IPv6 Settings
Device:	ens33				•
Cloned MAC addr	ress:				
MTU:	automati	c			- + bytes
					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. Fügen Sie die Einträge für Adresse, Netzmaske und Gateway gemäß Ihrer statischen IP-Umgebung hinzu. In meinem Fall verwende ich Address als 192.168.1.100, Netmask 255.255.255.0, Gateway als 192.168.1.1 und DNS-Server als 8.8.8.8 8.8.4.4. Diese Werte können je nach Netzwerkumgebung variieren. Danach drücken Sie Speichern.

WICHTIG: Wenn Sie keine IPv6-Internetverbindung haben, legen Sie auf der Registerkarte IPv6 die Option IPv6 unter Auto auf Ignorieren fest. Andernfalls können Sie das Internet nicht von diesem Server aus über IPv4 erreichen, da CentOS die korrekte IPv4-Einstellung ignoriert und verwendet stattdessen IPv6, was fehlschlägt.

NETWORK & H	IOST NAME				ENTOS 7 INSTALLA
		Editing	ens33		-
nnection name:	ens33				
General	Ethernet	802.1x Security	DCB	IPv4 Settings	IPv6 Settings
tethod: Ignore	1				
Autor Address Addre Autor Autor DNS ser Link-L Search (natic, addresses o natic, DHCP only al .ocal Only ed to other compu	ters			
IPv6 privacy ex	tensions: Disat	bled			Ŧ
Require IPv	6 addressing for t	his connection to complet	9		Routes
					Cancel Save

16. Als Nächstes müssen wir die Verbindung wie in der Abbildung unten gezeigt EINschalten. Drücken Sie weiter OK.

NETWORK & HOST NAME			CENTOS 7 INSTALLATIO
Done			🖽 us 🛛 Help!
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. Nun ist es an der Zeit, den Installationsvorgang zu starten, indem Sie auf die Schaltfläche Begin Installation klicken und ein sicheres Kennwort für das root-Konto einrichten.

A	INSTALLA	TION SUMMARY		CENTOS 7 INS	TALLATIO Help!
CentOS	SECURITY				
		SECURITY POLICY No profile selected			
	SOFTWAR	E			
	0	INSTALLATION SOURCE	4	SOFTWARE SELECT Minimal Install	IION
	SYSTEM				
Balik t	?	INSTALLATION DESTINATION Automatic partitioning selected		KDUMP Kdump is enabled	
	-	NETWORK & LINCT NAME		Quit Begi	n Installation
			We won't touch you	ur disks until you click 'Be	gin Installat

18. Der Installationsvorgang beginnt jetzt und Sie erhalten in den nächsten Fenstern eine kleine blaue Statusleiste. Jetzt müssen wir das ROOT PASSWORD setzen und einen neuen Nicht-Root-Benutzer in die Option USER CREATION hinzufügen. Ich werde zuerst für das root-Passwort gehen.



19. Geben Sie ein sicheres Passwort Ihrer Wahl ein und drücken Sie Fertig

ROOT PASSWORD			CENTOS 7 INSTALLATI
Done			🖾 de Help
The roo	ot account is used for administe	ering the system. Enter a password for the	root user.
Root P	assword:	•••••	
			Good
Confirm	n:	•••••	

20. Als nächstes werden wir uns für USER CREATION entscheiden.



21. Als Nächstes werde ich einen Benutzer erstellen, da ich in meinem Fall den vollständigen Namen "Administrator" und den Benutzernamen "Administrator" verwendet habe. Markieren Sie die Option Kennwort erforderlich, um dieses Konto zu verwenden, und klicken Sie dann auf Fertig. Selbstverständlich können Sie jeden Wert nach Ihrer Wahl verwenden.

CEN	TOS 7 INSTALLATI
🖾 d	Help
Administrator	
administrator	
ip: Keep your user name shorter than 32 characters and do not use	spaces.
Make this user administrator	
Require a password to use this account	
	Good
••••••	
Advanced	
	Administrator administrator ip: Keep your user name shorter than 32 characters and do not user Make this user administrator Require a password to use this account Advanced

22. Klicken Sie auf Fertig stellen. Gedulden Sie sich und warten Sie, bis das Setup abgeschlossen ist.



23. Nach Abschluss der Installation werden Sie aufgefordert, den Server neu zu starten. Klicken Sie einfach auf Konfiguration beenden.



24. Der Server wird neu gestartet und fordert anschließend Ihren Benutzernamen und Ihr Kennwort an.



Glückwunsch! Sie haben jetzt die letzte Version von CentOS auf Ihrem neuen Rechner installiert. Entfernen Sie alle Installationsmedien und starten Sie Ihren Computer neu, sodass Sie sich bei Ihrer neuen CentOS 7-Minimalumgebung anmelden und andere Systemaufgaben ausführen können, z. B. Ihr System aktualisieren und andere nützliche Software installieren, die für die täglichen Aufgaben erforderlich ist.

25. Jetzt können Sie sich mit dem Benutzer anmelden, den wir gerade erstellt haben, oder wir können die Root-Anmeldeinformationen verwenden.

Erster Login bei CentOS

Melden Sie sich als root-Benutzer am Server an, damit wir einige abschließende Installationsschritte ausführen können.

Die erste ist, alle verfügbaren Updates mit yum zu installieren.

yum update

Bestätigen Sie mit "y", um mit der Installation der Updates fortzufahren.

Ich werde zwei Befehlszeilen-Editoren installieren, um Konfigurationsdateien in der Shell bearbeiten zu können:

yum install nano vim

Netzwerkkonfiguration

CentOS 7.2 wird nicht mit dem Befehl ifconfig vorinstalliert. Wir installieren ihn wie folgt:

```
yum install net-tools
```

Wenn Sie die Netzwerkkonfigurationsdatei ändern oder anzeigen möchten, bearbeiten Sie einfach die Datei

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

Wenn Sie eine statische IP-Adresse konfigurieren, wird es so sein:

```
TYPE="Ethernet"
BOOTPROTO="none"
DEFROUTE="yes"
IPV4_FAILURE_FATAL="no"
IPV6INIT="no"
IPV6_AUTOCONF="yes"
IPV6 DEFROUTE="ves"
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"

Ändern Sie ggf. die Werte.

Hinweis: Der obige GERÄTEN-Name kann variieren. Überprüfen Sie daher die entsprechende Datei im Verzeichnis / etc / sysconfig / network-scripts.

Passen Sie / etc / hosts an

Passen Sie die Datei / etc / hosts wie folgt an:

nano /etc/hosts

Machen Sie die Werte wie folgt:

```
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
```

Herzliche Glückwünsche! Jetzt haben wir grundlegende minimale CentOS 7-Server-Einstellungen

Jetzt können Sie es vorziehen, stattdessen GUI zu verwenden. Hier haben Sie eine Auswahl an Geschmacksrichtungen, aus denen Sie wählen können:

GNOME-Desktop installieren:

Installieren Sie die GNOME-Desktop-Umgebung, indem Sie eingeben.

yum -y groups install "GNOME Desktop"

Um die GUI zu starten, geben Sie nach der Installation Folgendes ein:

startx

Applications	Places Files			en 40 모	Wed 9:35 AM	Koning
borre			Home			
9	< > A Home			٩	= • •	
Trash	Places O Recent	Desktop	Documents	Downloads	Music	
MRS 1	Documents	Pictures	Public	Templates	Videos	
	dd Music @ Pictures 늬 Videos					
	Trash Devices Computer		۴			
	1000	1990			11/23	7
Home						1/4

Wie benutze ich die GNOME Shell?

Der Standard-GNOME-Desktop von CentOS 7 beginnt mit dem klassischen Modus. Wenn Sie jedoch die GNOME-Shell verwenden möchten, stellen Sie Folgendes ein:

Option A: Wenn Sie GNOME mit startx starten, stellen Sie Folgendes ein.

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

Option B: Legen Sie das systemgraphische Login systemctl set-default graphical.target fest und starten Sie das System neu. Nach dem Systemstart

- 1. Klicken Sie auf die Schaltfläche, die sich neben der Schaltfläche "Anmelden" befindet.
- 2. Wählen Sie "GNOME" in der Liste aus. (Die Standardeinstellung ist GNOME Classic)
- 3. Klicken Sie auf "Anmelden" und melden Sie sich mit der GNOME-Shell an.

	Session KDE Plasma Workspace KDE Plasma Workspace (failsafe session) Cinnamon
Password:	Cinnamon (Software Rendering) GNOME Classic Clustom MATE
Cancel	Xfce Session

Die GNOME-Shell startet wie folgt:



KDE-Desktop installieren:

Installieren Sie KDE Desktop Environment durch Eingabe von

yum -y groups install "KDE Plasma Workspaces"

Geben Sie nach Abschluss der Installation einen Befehl wie folgt ein:

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

KDE Desktop Environment wird wie folgt gestartet:

					C Desktop
		k	asiya - Dolphin		666
		🚜 Find 🛛 🕎 Preview	🕂 Split 🔘 Contro		
	Places	> Home			
	Home Network Poot Trash Devices	Desktop.	Documents	Downloads	Music
KasiyA (kasiya) on localhost.k	ocaldomain 🕅 💷 💷 🕬 🕬	Pictures	Public	Templates	Videos
Accessories Desktop accessories	All Applications				
Rephics	•				
() Internet	•	8 Folders			
Cffice	,	1 / / /			
🇯 Sound & Video	•				
System Tools	•				
	h.				
Favorites Applications Compute	rr Recently Lised				
👫 🚥 🗮 kasiya - Dolphin				î) 💥	(1) a max(e)

MATE Desktop Environment installieren:

Installieren Sie MATE Desktop Environment durch Eingabe von.

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

Geben Sie nach Abschluss der Installation einen Befehl wie folgt ein:

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

MATE Desktop Environment wird gestartet.

Discretion Places	System 풆 🌃 🐸				ः 🏟 🛒 Wed Jan	28. 09:33
Computer			kasiya		• • •	
	Rile Edit View Go	Bookmarks Help				
	🔆 Back 🔻 🖒 Por	wars 🔻 🔶 🔍 😅	💿 📃 😐 100%	💿 Icon View 🕴	Q	
kasiya'o Home	Places v 30	📝 🖪 📉 kasiya				
8	Computer	10	3	-		
Irasii	Desktop	Decktee	Desuments	Downloads	00	
	File System	Desktop	Documents	Downloads	Music	
	🔯 Documents	6	5.07			
	🔯 Downloads	Pictures	Public	Templates	Videos	
	Music					
and the second second	Pictures					
and the second second	Trash					
and the second	Network					
and the second second	🜉 Browse Ne		2			
and the second second		8 items. Free space: 7.5	GB		is.	
				11/1 Alteria		
and the second						7
and the second second						
and the second second						
and the second se						TOS
						1.0
🔝 : 🛐 kasiya	_					

Xfce Desktop Environment installieren:

Installieren Sie Xfce Desktop Environment durch Eingabe von.

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

Geben Sie nach Abschluss der Installation einen Befehl wie folgt ein:

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

Xfce Desktop Environment wird gestartet.



ANDERE WEISE, UM DAS ZU TUN:

Anstatt das Hacken eines Befehls startx in eine .xinitrc-Datei zu verwenden, ist es wahrscheinlich besser, Systemd mitzuteilen, dass Sie in eine grafische Benutzeroberfläche gegenüber dem Terminal booten möchten.

Um dies zu erreichen, machen Sie einfach folgendes:

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

Dann einfach neu starten.

Mit dem letzten Bit wird das Runlevel-5-Ziel in Bezug auf Systemd als Standard festgelegt.

Mit Systemd machen

Sie können dazu auch Systemd verwenden. Dies ist sicherlich die bessere Methode, da Sie den Status des Systems direkt über Systemd und seine CLIs verwalten.

Sie können Ihr aktuelles Standardziel sehen:

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

Und dann in grafisch ändern:

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

Ziele

In Systemd sind die Ziele runlevel5.target und graphical.target identisch. Ebenso runlevel2.target und 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 Installieren Sie die wichtigsten Entwicklungstools für Automake, Gcc (C / C ++), Perl, Python und Debugger

F. Wie installiere ich alle Entwicklertools wie C / C ++ - Compiler von GNU GCC, make und andere, nachdem Sie CentOS oder RHEL oder Fedora Linux von einer Shell-Eingabeaufforderung aus installiert haben?

Sie müssen die Gruppe "Development Tools" unter RHEL / CentOS / Fedora / Scientific / Red Hat Enterprise Linux installieren. Zu diesen Tools gehören die wichtigsten Entwicklungstools wie automake, gcc, perl, python und Debugger, die zum Kompilieren von Software und zum Erstellen neuer RPMS erforderlich sind:

- 1. biegen
- 2. gcc c / c ++ Compiler
- 3. redhat-rpm-config
- 4. strace
- 5. rpm-build
- 6. machen
- 7. pkgconfig
- 8. gettext
- 9. automake
- 10. strace64
- 11. gdb
- 12. Bison
- 13. Libtool
- 14. autoconf
- 15. gcc-c ++ Compiler
- 16. Binutils und alle Abhängigkeiten.

Installation:

Öffnen Sie das Terminal oder melden Sie sich über die SSH-Sitzung an und geben Sie den folgenden Befehl als Root-Benutzer ein:

Beispielausgaben, die folgen:

```
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:
00:12
01:03
00:10
00:03
00:11
```

Jetzt können Sie jede Anwendung auf Ihrem System kompilieren und verwenden.

Nachprüfung

So zeigen Sie den Gnu gcc / c / c ++ Compiler-Versionstyp an:

```
$ gcc --version
```

Beispielausgaben:

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.

Wie liste ich alle derzeit laufenden Dienste auf dem Fedora / RHEL / CentOS Linux-Server auf?

Es gibt verschiedene Möglichkeiten und Tools, um alle laufenden Dienste unter Fedora / RHEL / CentOS Linux-Systemen zu finden und aufzulisten.

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

Die Syntax lautet für CentOS / RHEL 6.x und älter (vor Systemd):

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

Drucken Sie den Status eines Dienstes. So drucken Sie den Status des Apache-Dienstes (httpd):

service httpd status

Alle bekannten Dienste auflisten (über SysV konfiguriert)

chkconfig --list

Listendienst und ihre offenen Ports

netstat -tulpn

Service ein- / ausschalten

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

ntsysv ist eine einfache Schnittstelle zum Konfigurieren von Runlevel-Diensten, die auch über chkconfig konfiguriert werden können. Standardmäßig wird der aktuelle Runlevel konfiguriert. Geben Sie einfach ntsysv ein und wählen Sie den Dienst aus, den Sie ausführen möchten.

Ein Hinweis zu RHEL / CentOS 7.x mit systemd

Wenn Sie eine systemd-basierte Distribution wie Fedora Linux v22 / 23/24 oder RHEL / CentOS Linux 7.x + verwenden. Führen Sie den folgenden Befehl aus, um die aktiven Dienste mit dem

Befehl systemctl aufzulisten. Sie steuert das System und den Service Manager.

Um systemd-Dienste auf CentOS / RHEL 7.x + aufzulisten, verwenden Sie

Die Syntax lautet:

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

Um alle Dienste aufzulisten:

systemctl list-unit-files

Beispielausgaben:

[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.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

Das Bild oben zeigt eine Liste aller im CentOS / RHEL 7 Systemd-System installierten Einheiten sowie deren aktuellen Status

Um Prozesse anzuzeigen, die einem bestimmten Dienst (cgroup) zugeordnet sind, können Sie den Befehl systemd-cgtop verwenden. Wie der Befehl top listet systemd-cgtop laufende Prozesse basierend auf ihrem Dienst auf:

systemd-cgtop

Beispielausgaben:

Path	Tasks	%CPU	Memory	Input/s
Output/s				
/	85	0.3	240.1M	-
-				
/system.slice/NetworkManager.service	2	-	-	-
-				
/system.slice/auditd.service	1			-
- /avetem alice/ground service	1			
-	-			-7.2.55
/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		-	-
-	1			
-	1			10.000
/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	-	-	-

Auflisten von SysV-Diensten nur bei Verwendung von CentOS / RHEL 7.x + (ohne systemdsysteme)

chkconfig --list

Beispielausgaben:

[vivek@cento:	s7 ~]\$ chko	config -	-list				
Note: This of system system	utput shows i services i configura	s SysV s . SysV co ation.	ervices (onfigura	only and tion data	does no a might l	t includ be overr	e native idden by native
If you To see 'system	want to li services e mctl list-o	ist syste enabled o dependeno	emd serv on partic cies [ta:	ices use cular ta rget]'.	'system rget use	ctl list	-unit-files'.
netconsole network	0:off 0:off	1:off 1:off	2:off 2:on	3:off 3:on	4:off 4:on	5:off 5:on	6:off 6:off
	F	ig.02: List	Sysy base	d services	on system	nd	

FIREWALL WIE ZU:

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

Verweise

- https://wiki.centos.org/Dokumentation
- https://www.centos.org/docs/5/
- https://wiki.centos.org/Manuals/ReleaseNotes/CentOS7
- Installieren Sie die Gnome-Benutzeroberfläche auf CentOS 7 / RHEL 7
- 8.3. ARBEITEN MIT SYSTEMD ZIELEN

Dokumentation Anleitung für CentOS

CentOS-Versionen 2 - 5

CentOS Version 7

CentOS 7 basiert vollständig auf RedHat. Die detaillierte Dokumentation, Beispiele und Systemverwaltungshandbücher befinden sich hier: Vollständige Dokumentation zu CentOS 7

Erste Schritte mit Centos online lesen: https://riptutorial.com/de/centos/topic/7640/erste-schrittemit-centos



S. No	Kapitel	Contributors
1	Erste Schritte mit Centos	Community, Krasimir Vatchinsky