

DEBIAN Linux: Installationsmängel von CDROM

Nachfolgend soll die Installation eines **DEBIAN Linux** von einem CDROM-Datenträger als Minimalinstallation beschrieben werden.

Voraussetzungen

Für die Installation wird ein Rechner benötigt, auf dem DEBIAN installiert wird. Des weiteren wird ein Datenträger mit DEBIAN Linux benötigt, der zum Beispiel [hier](#) heruntergeladen werden kann.

Nachfolgend wird beispielhaft ein DEBIAN Wheezy AMD64 (Version 7.8) installiert. Der Datenträger wird in den Rechner eingelegt und der Installer wird davon gestartet. Es wird nicht die grafische Installationsmethode (**Graphical install**), sondern die normale Installationsmethode (ncurses-basiert) beschrieben.

Systemabfragen

Bevor das Grundsystem und die Pakete installiert werden können, werden noch einige Parameter abgefragt.

Sprache und Standort

- Sprache: German - Deutsch
- Standort: Deutschland
- Tastatur: Deutsch



Jetzt erfolgt in mehreren Schritten die Abfrage des Netzwerkes. Sollte ein DHCP-Server im Netz vorhanden sein, wird dieser abgefragt und alle Einstellungen vorgenommen. Existiert kein DHCP, müssen die Netzwerkparameter manuell eingegeben werden.

Rechnername und Domäne

- Rechnername: <testrechner> *(hier kann ein beliebiger Name eingegeben werden)*
- Domäne: <DOMÄNE> *(falls keine Domäne vorhanden oder gewünscht, einfach leer lassen)*

Administratorkennwort

An dieser Stelle muss das Administratorkennwort zweimal (das zweite Mal als Bestätigung) eingegeben werden.

Benutzer

Bei der Installation von CD wird immer ein zusätzliches Konto angelegt, welches an dieser Stelle abgefragt wird.

- Name des Benutzers: `service`
- Kontoname des Benutzers: `service`
- Kennwort des Benutzers: `*****`



Jetzt wird die Uhrzeit eingestellt und der verwendete Rechner abgefragt.

Partitionierung

Wird mindestens eine Festplatte gefunden, erfolgt die Abfrage nach der Art der Partitionierung. Auf Wunsch führt der Installer die Partitionierung automatisch (vollständig) oder halbautomatisch (entweder geführt mit LVM oder geführt mit verschlüsseltem LVM) durch. Nachfolgend soll die manuelle Methode beschrieben werden. Es muss der Datenträger, auf dem DEBIAN installiert werden soll ausgewählt und mit [RETURN] bestätigt werden. Es muss eine leere Partitionstabelle geschrieben werden (Erstellen mit <Ja> bestätigen). Die nächsten Schritte sehen dann für jede gewünschte Partition ähnlich aus.

Nachfolgend werden für eine Festplatte mit 10 GB folgende Partitionen erstellt:

- boot: 200 MB mit ext2
- root: 8.5 GB mit ext4
- swap: 2 GB (*oder der Rest*) als Auslagerungsdatei

Dies sind die einzelnen Schritte:

- Auswahl: FREIER SPEICHER
- Auswahl: Eine neue Partition erstellen
- Größe der Partition:
 - boot: **200 MB**
 - root: **8.5 GB**
 - swap: **2.0 GB**
- Typ der Partition:
 - boot: **Primär**
 - root: **Logisch**
 - swap: **Logisch**
- Position der neuen Partition ist immer **Anfang**
- Partitionseinstellungen
 - Benutzen als:
 - boot: **Ext2-Dateisystem**
 - root: **Ext4-Journaling-Dateisystem**
 - swap: **Auslagerungsdatei (Swap)**
 - Einbindungspunkt:
 - boot: **/boot**
 - root: **/**
 - swap: *Kein Einbindungspunkt notwendig*
 - Für die primäre Partition sollte das **Boot-Flag** auf Ein gesetzt werden
 - Auswahl: Anlegen der Partition beenden

Sind alle Einstellungen vorgenommen kann die Partitionierung mit Partitionierung beenden und Änderungen übernehmen abgeschlossen werden. Es erfolgt eine Sicherheitsabfrage, worauf nach positiver Bestätigung die neuen Daten auf den Datenträger geschrieben werden.



Jetzt wird das Grundsystem auf dem Datenträger installiert.

Paketauswahl

In dieser Beschreibung wird ein Netzinstallationsdatenträger verwendet, der nur das Grundsystem mitbringt und alle zusätzlichen Pakete aus dem Internet herunterlädt. Daher erfolgt an dieser Stelle die Abfrage nach einer Adresse eines DEBIAN-Spiegels.

- Land des Spiegelservers: Deutschland
- Adresse: <ftp.de.debian.org>

- HTTP-Proxy: *Dieser Eintrag ist notwendig, wenn die Installation hinter einem Proxy durchgeführt wird.*

Paketverwendungserfassung

Es erfolgt keine Teilnahme an der Erfassung (<Nein>).

Softwareauswahl

Es soll ein Minimalsystem installiert werden, deshalb wird in diesem Fenster **alles** abgewählt.

GRUB

Der GRUB-Bootloader wird in der MBR geschrieben (<Ja>).

Jetzt ist die Installation abgeschlossen und das System wird nach Bestätigung auf <Weiter> neu gestartet. Beim Herunterfahren wird der eingelegte Datenträger ausgeworfen (falls möglich).

Paketliste

Eine Paketliste über alle installierten Pakete der Minimalinstallation ist [hier](#) zu finden.

— *Steffen Bornemann* 08.11.2018

[DEBIAN](#), [Installation](#), [Partitionierung](#), [GRUB](#)

From:

<https://looper.de/wiki/> - **Linux4Ever**

Permanent link:

<https://looper.de/wiki/doku.php?id=debian-linux:minimalinstallation>

Last update: **2025/12/11 15:00**

