

Debian Installer Basics

Linux-Kurs der Unix-AG

Zinching Dang

10. Mai 2016



UNIX
AG
TU Kaiserslautern

RH Regionales
Hochschul-
Rechenzentrum **RK**
Kaiserslautern

Debian Installer

- ▶ Installationsmedium für Debian
- ▶ verschiedene Typen:
 - ▶ CD- und DVD-Installer: für Installation ohne oder mit langsamen Internet gedacht
 - ▶ Netzwerk-Installer: am flexibelsten, lädt zu installierende Pakete aus dem Internet herunter
 - ▶ Live-Installer: „Debian zum Ausprobieren“
- ▶ Installation von CD/DVD oder auch USB-Stick möglich
- ▶ für verschiedene Architekturen verfügbar
- ▶ <https://www.debian.org/distrib/>

Schritte einer Debian-Installation

- ▶ vom Installationsmedium booten
- ▶ Installationsmodus wählen
- ▶ Dateneingabe während der Installation
- ▶ Reboot nach der Installation, ggf. Boot-Reihenfolge ändern

Schritte einer Debian-Installation

- ▶ Sprache, Standort und Tastaturbelegung auswählen
- ▶ Netzwerk konfigurieren (manuell oder DHCP)
- ▶ Hostname und Domain setzen
- ▶ Root-Passwort und Benutzer setzen
- ▶ Partitionierung wählen (manuell oder geführt)
- ▶ Spiegel-Server und Pakete wählen
- ▶ GRUB in den MBR installieren und Reboot durchführen

Lab: Debian installieren

- ▶ Server starten und vom Netzwerk booten
- ▶ Debian-Installer auswählen
- ▶ Stable-Version („Jessie“)
- ▶ Installation starten

Sprache, Standort und Tastaturbelegung

- ▶ Sprache des Systems kann unabhängig von Standort und Tastaturbelegung gewählt werden
- ▶ Standort hat für Mirror-Server und Zeiteinstellungen Relevanz
- ▶ Tastaturbelegung für lokal angeschlossene Tastaturen

Automatische Netzwerkkonfiguration

- ▶ Netzwerk-Konfiguration mittels DHCP
- ▶ IPv4- und IPv6-Adressen werden automatisch vergeben
- ▶ Hostname und Domain übernehmen

Benutzer anlegen

- ▶ Root-Passwort mit vernünftiger Stärke wählen (keine triviale Passwörter)
- ▶ Gefahr durch SSH-Scans
- ▶ normalen Benutzer anlegen

Manuelle Partitionierung

- ▶ vorhandene Partitionen auf allen Festplatten löschen
- ▶ neue MBR-Partitionstabelle auf der ersten Festplatte erstellen
- ▶ neue primäre Partition mit 20GB als ext4-Dateisystem anlegen und als Root-Partition verwenden
- ▶ keine Swap-Partition
- ▶ restlichen Speicherplatz zunächst nicht partitionieren

Paketauswahl und Bootloader

- ▶ nur OpenSSH-Server und Standard-Systemwerkzeuge auswählen
- ▶ GRUB in den MBR der ersten Festplatte installieren
- ▶ nach der abgeschlossenen Installation rebooten