

Debian 10 mit PHP 7.3

1. Debian Distribution herunterladen
2. Debian installieren
3. Grundkonfiguration
 - 3.1. Paketinstallation und -konfiguration

1. Debian Distribution herunterladen

Als erstes müssen Sie die entsprechende amd64-Netinstall-Distribution von Debian 10(buster) herunterladen: <https://www.debian.org/releases/buster/debian-installer/>



Es wird nur die "amd64"-Variante von Debian unterstützt. Diese unterstützt Prozessoren, die den x86-64-Befehlssatz verwenden(sowohl von Intel als auch AMD).

2. Debian installieren

- "Install" im Boot-Menü wählen
- Sprache "Deutsch"
- Land "Deutschland"
- Tastaturbelegung "Deutsch"
- Netzwerkkonfiguration je nach lokalem Netzwerk
- Einen Servernamen vergeben, z.B. "tecart-server"
 - Der Name muss dabei aus einem Wort bestehen und darf nur aus Buchstaben, Zahlen oder einem Bindestrich/Minus (-) bestehen
- Domainnamen festlegen, z.B. "ihre-firma.de" oder "ihre-firma.local"
- Root-Passwort festlegen
 - Das Passwort für den root-Benutzer, der Administrator-Account unter Linux, sollte ein sicheres Passwort sein, da ein Angreifer mit Zugriff auf diesen Benutzer auch Zugriff auf das gesamte System hat. Verwenden Sie möglichst ein Passwort mit mehr als 12 Zeichen, das neben Groß- und Kleinbuchstaben auch Sonderzeichen und Zahlen beinhaltet. Beachten Sie auch, dass wenn Sie das Passwort vergessen, es nicht wiederhergestellt werden kann.

Beachten Sie auch, dass wenn Sie das Passwort vergessen, es nicht wiederhergestellt werden kann.

- Root-Passwort wiederholen
- Benutzerkonto einrichten
 - Vollen Namen, z.B. "Max Mustermann"
 - Benutzernamen, z.B. "mustermann"
 - Passwort fuer den neuen Nutzer vergeben. Siehe dazu auch die Hinweise zum Root-Passwort
- Partitionierung/LVM Einrichten
 - "Manuell"
 - Festplatte auswaehlen, um neue Partitionstabelle anzulegen
 - "FREIER SPEICHER" auswaehlen
 - "Eine neue Partition erstellen"
 - "512 MB" Groesse
 - "Primaer"
 - "Anfang"
 - Benutzen als "ext2"
 - Einbindungspunkt "/boot"
 - Boot-Flag "Ein"
 - "Anlegen der Partition beenden"
 - "FREIER SPEICHER" auswaehlen
 - "Eine neue Partition erstellen"
 - Vorgegebenen maximalen Speicher bestaetigen
 - "Primaer"
 - Benutzen als "physikalisches Volume fuer LVM"
 - "Anlegen der Partition beenden"
 - "Logical Volume Manager konfigurieren"
 - Nachfrage mit "Ja" bestaetigen
 - "Volume-Gruppe erstellen"
 - Name der Volume Gruppe "system"
 - zur groesseren PV-Partition navigieren und mit Leertaste auswaehlen, mit Enter bestaetigen
 - "Logisches Volume erstellen"
 - Volume Gruppe "system"
 - Name des logischen Volumes "root"
 - Groesse 5 GB

- "Logisches Volume erstellen"
 - Volume Gruppe "system"
 - Name des logischen Volumes "swap"
 - Groesse 1 GB
- "Logisches Volume erstellen"
 - Volume Gruppe "system"
 - Name des logischen Volumes "var"
 - Groesse 5 GB
- "Logisches Volume erstellen"
 - Volume Gruppe "system"
 - Name des logischen Volumes "var-log"
 - Groesse 5 GB
- "Logisches Volume erstellen"
 - Volume Gruppe "system"
 - Name des logischen Volumes "usr"
 - Groesse 5 GB
- "Logisches Volume erstellen"
 - Volume Gruppe "system"
 - Name des logischen Volumes "data"
 - Groesse 10 GB
- Fertigstellen
- "LV data" - "Nr. 1"
 - Benutzen als "ext4"
 - Einbindungspunkt
 - "Von Hand angeben"
 - "/data"
 - Einbindungsoptionen: "noatime"
 - Anlegen der Partition beenden
- "LV root" - "Nr. 1"
 - Benutzen als "ext4"
 - Einbindungspunkt "/"
 - Einbindungsoptionen: "noatime"
 - Anlegen der Partition beenden
- "LV swap" - "Nr. 1"
 - Benutzen als "Auslagerungsspeicher (swap)"
 - Anlegen der Partition beenden
- "LV usr" - "Nr. 1"
 - Benutzen als "ext4"
 - Einbindungspunkt "/usr"
 - Einbindungsoptionen: "noatime"
 - Anlegen der Partition beenden
- "LV var" - "Nr. 1"
 - Benutzen als "ext4"
 - Einbindungspunkt "/var"
 - Einbindungsoptionen: "noatime"
 - Anlegen der Partition beenden
- "LV var-log" - "Nr. 1"
 - Benutzen als "ext4"
 - Einbindungspunkt
 - "Von Hand angeben"
 - "/var/log"
 - Einbindungsoptionen: "noatime"
 - Anlegen der Partition beenden
- "Partitionierung beenden und Aenderungen uebernehmen"
- Mit "Nein" das Einlesen weiterer DVDs ablehnen
- Spiegelserver "Deutschland", "deb.debian.org"
- (Optional) HTTP-Proxy eintragen, wenn noetig
- An der Paketverwendungserfassung teilnehmen "Nein"
- Softwareauswahl
 - Debian Desktop Environment abwählen (Leertaste, bis kein Asterisk mehr zu sehen ist)
 - Druckserver abwählen
 - SSH-Server anwählen
- Grub Bootloader installieren: Ja
- Als Auswahl Festplatte, auf die Installiert wurde, z.B. /dev/sda
- Installation Abschließen: Weiter
- Bootmedium(CD/USB-Stick) entfernen

3. Grundkonfiguration

3.1. Paketinstallation und -konfiguration

```
root@tecart-server:~# wget "https://raw.githubusercontent.com/TecArt/admin-tools/main/installer/install.sh"
root@tecart-server:~# chmod +x install.sh
root@tecart-server:~# ./install.sh install
```

