

Installation eines LAMP-Servers auf der Basis von Debian

CD einlegen → Rechner neu starten.

Graphical install (Installation mit Graphischer Oberfläche / auch Install möglich)

Sprachauswahl:

German

→ weiter

Länderauswahl:

Deutschland

→ weiter

Tastaturbelegung:

Deutsch

→ weiter

Netzwerk einrichten

Primäre Netzwerkschnittstelle:

eth0: 3Com ...

→ weiter

DHCP (Abbrechen) → Info Bildschirm Automatische Netzerkennung schlug fehl

Netzwerk manuell einrichten

IP-Adresse:

10.224.1.21

→ weiter

Netzmaske:

255.255.255.0

→ weiter

Gateway:

10.224.1.1

→ weiter

Adresse des DNS-Servers:

10.224.1.1

→ weiter

Rechnername:

debian1

→ weiter

Domainname:

dom1

→ weiter

Uhrzeit

Festplatte



Festplatte partitionieren

Partitionsmethode:

Geführt – verwende vollständige Festplatte

→ weiter

Wahl der zu partitionierenden HD:

IDE1 Master (hda)

→ weiter

Partitionsschema:

Alle Daten auf einer Partition

→ weiter

Partitionierung beenden und Änderungen übernehmenn

→ weiter

Änderungen auf die Festplatte schreiben? → **JA** (auswählen)

→ weiter

Grundsystem installieren

Benutzer und Passwörter einrichten (root und ein zusätzlicher Benutzer)

Root-Passwort: (Passwort Eingabe) / Passwort Kontrolle: (Passwort Eingabe)

→ weiter

Voller Name des neuen Benutzers: **benutzer**

→ weiter

Benutzername für Ihr Konto: **benutzer**

→ weiter

Benutzer-Passwort: (Passwort Eingabe) / Passwort Kontrolle: (Passwort Eingabe)

→ weiter

Paketmanager

Land des Debian-Archiv-Spiegelserver: Deutschland

→ weiter

Debian Archiv-Spiegelserver: **ftp.de.debian.org**

→ weiter

HTTP-Proxy-Daten: **http://10.224.1.1:8080**

→ weiter

Media change

→ weiter

An der Paketverwaltungserfassung teilnehmen? → **NEIN**

→ weiter

Welche Software soll installiert werden?

→ weiter

→ **Web-Server, SQL-Datenbank, Standard-System**



GRUB-Bootloader

Media change

→ weiter

Den GRUB-Bootloader in den MBR installieren? → **JA**

→ weiter

Medienwechsel

→ weiter

Medium entfernen Neustart

Test Apache

Im Client-Browser die Adresse <http://10.224.1.21> aufrufen.

Es sollte „it works“ angezeigt werden.

Test php

Die Datei index.html in index.php umbenennen. **mv /var/www/index.html index.php**

Die Zeile **<?php phpinfo() ?>** in die Datei index.php einfügen **vi /var/www/index.php**

Im Client-Browser die Adresse <http://10.224.1.21> aufrufen.

Es sollte „it works“ und die PHP-Umgebungsvariablen angezeigt werden.

Nachbearbeitung

Pakete nachinstallieren

apt-get update (System auf den neuesten Stand bringen! Evtl. nicht notwendig)

apt-get install mysql-server (MySQL-Datenbank installieren)

→ Datenbank-Root-Passwort festlegen

apt-get install phpmyadmin (phpMyAdmin installieren)

→ phpmyadmin Installation für apache 2 auswählen

apt-get install ssh (SSH installieren)

Test phpMyAdmin und MySQL

Im Client-Browser die Adresse <http://10.224.1.21/phpmyadmin> (22, 23, 24) aufrufen.

Es sollte die phpMyAdmin-Anmeldung angezeigt werden.

Test ssh

Mit putty oder winscp Verbindung auf dem Rechner 10.224.1.21 und Standardport 22 testen.

Port ändern (evtl. aus Sicherheitsgründen usw.)

Apache

vi /etc/apache2/ports.conf **NameVirtualHost *:8081** und **Listen 8081**

vi /etc/apache2/sites-available/default **<VirtualHost *:8081>**

SSH

vi /etc/ssh/sshd_config **Port 2281**

Dienste neu starten

Apache → cd /etc/init.d → ./apache2 restart

SSH → cd /etc/init.d → ./ssh restart

MySQL → cd /etc/init.d → ./mysql restart

Das Ändern der Ports ist nicht zwingend notwendig, kann aber sinnvoll sein, wenn z.B. mehrere Rechner über dieselbe IP-Adresse angesprochen werden sollen. Auch aus Sicherheitsgründen kann das Ändern und damit das Verstecken der Dienste sinnvoll sein.

Test mit verbogenen Ports wiederholen

ODBC/JDBC-Installation

Mit der Installation des Paketes mysql-server kann der Server auch ODBC / JDBC-Anfragen beantworten. Damit von jedem beliebigen Client darauf zugegriffen werden kann, muss in der Datei **/etc/mysql/my.cnf** die Zeile **bind-address = 127.0.0.1** auskommentiert werden.

Den mysql-Server danach neu starten mit **/etc/init.d/mysql restart**.