

## 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 → weiter  
 Netzwerk manuell einrichten → weiter  
 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 übernehmen** → 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-Spiegelservers: 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?  
 → **Web-Server, SQL-Datenbank, Standard-System** → weiter



### 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.

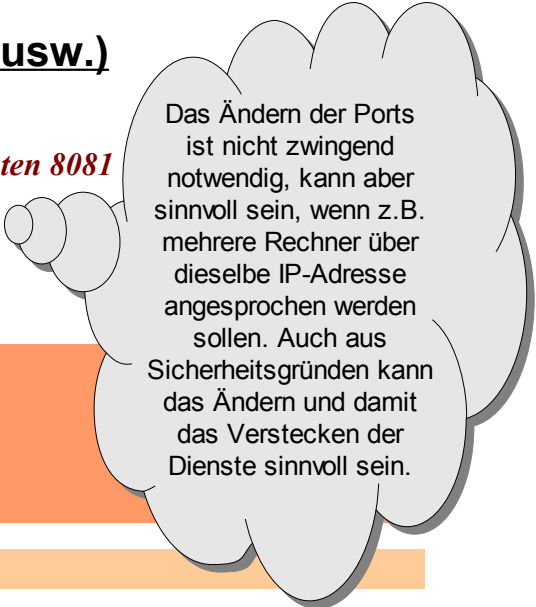
## Port ändern (evtl. aus Sicherheitsgründen usw.)

### 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***



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.

## Dienste neu starten

Apache → cd /etc/init.d → ./apache2 restart  
SSH → cd /etc/init.d → ./ssh restart  
MySQL → cd /etc/init.d → ./mysql restart

### 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***.