

# Debian

---

## Voraussetzungen

- ▶ Server Zugang
- ▶ IP Adresse reservieren
- ▶ DNS eintrag mit hostname
- ▶ Hyper-V oder ähnliches Installieren
- ▶ MySQL Workbench Version 8.0 Installiert

### Voraussetzung VM:

- ▶ 4 - 8 GB RAM
- ▶ 60 - 80 GB Speicherplatz
- ▶ 2 - 4 vCPUs

Für die Installation wird das Standard Debian Netinst image verwendet:

[Medelexis-Spiegel-Datei](#) 



Sei sicher dass du die Version **amd64** verwendest.

## Debian

### Installieren

Nach dem Start der Maschine selektiert man zuerst [Advanced options ...](#) :

Debian GNU/Linux installer menu (BIOS mode)

Graphical install

Install

Advanced options >

Accessible dark contrast installer menu >

Help

Install with speech synthesis

... und anschliessend `Automated install` (es ist auch `Graphical automated install` möglich):

Advanced options

```
Back.. <
Graphical expert install
Graphical rescue mode
Graphical automated install
Expert install
Rescue mode
Automated install
Speech-enabled advanced options >
```

Nach dem initialen Start erfolgt die Eingabe der *preseed url*:

```
1 | download.medelexis.ch/dist/preseed.cfg
```

```
[!!] Download debconf preconfiguration file

In order to perform an automated install, you need to supply a preconfiguration file
(which can in turn pull in other files). To do that, you need to provide a (perhaps
partial) URL.

This can be as simple as the machine name where your preseed files reside up to a full
URL. Any of these could be made to work:
  intra      [for example.com, these three are equivalent]
  intra.example.com
  http://intra.example.com/d-i/./lenny/preseed.cfg
  http://192.168.0.1/~phil/test47.txt
  floppy://preseed.cfg
  file:///hd-media/kiosk/./preseed.cfg

For fully automated installs, preseed/url should itself be preseeded (via kernel command
line, DHCP, or syslinux.cfg on customised media)

See http://wiki.debian.org/DebianInstaller/Preseed for inspiration.

Location of initial preconfiguration file:
download.medelexis.ch/dist/preseed.cfg
-----
<Continue>
```

Die Installation sollte nun eigenständig durchlaufen. Dies kann etwas dauern. Nach Abschluss der Installation wird das System automatisch neu gestartet und anschliessend ein Terminal ähnlich Folgendem angezeigt:

```
Medelexis Elexis-Environment
Debian GNU Linux 10 (4.19.0-10-amd64) tty1

Hostname: ee-preseed-test
Domainname: medevit.at
IPv4: 192.168.0.97
Webmin url: https://ee-preseed-test.medevit.at:10000

Hint: Num Lock on

ee-preseed-test login:
```

Im Keepass das [Login Environments](#) zum einloggen verwenden.

Und dann weiter zum Konfigurieren

## Konfigurieren

Als erstes bearbeitet man die Datei `/etc/hosts`, welche wie folgt aussehen soll:



Datei bearbeiten mit: `sudo nano /etc/hosts`

```
1 | 127.0.0.1 localhost
2 | 127.0.1.1 debian
3 |
4 | # The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
5 | ::1 localhost ip6-localhost ip6-loopback
6 | ff02::1 ip6-allnodes
7 | ff02::2 ip6-allrouters
```

Eine neue Zeile erstellen mit IP-Adresse, Domäne und Hostname:

<XXX.XXX.XXX.XXX> <Tabulator> <xyz.myelexis.ch> <Tabulator> <xyz>

```
1 | 127.0.0.1 localhost
2 | 127.0.1.1 debian
3 | 192.168.1.11 zyz.myelexis.ch xyz
4 |
5 | # The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
6 | ::1 localhost ip6-localhost ip6-loopback
7 | ff02::1 ip6-allnodes
8 | ff02::2 ip6-allrouters
```

Die Datei speichern mit `^X` (Ctrl X) und dann fragt es `Save modified buffer? Y` für Yes

`File Name to Write: /etc/hosts` Enter drücken



Datei bearbeiten mit: `sudo nano /etc/hostname`

```
1 | debain
```

Anschliessend muss der Hostname in der Datei `/etc/hostname` gesetzt werden. In unserem Fall ist das **xyz** (Domainname)

```
1 | zyx
```

Die Datei speichern mit `^X` (Ctrl X) und dann fragt es `Save modified buffer? Y` für Yes

File Name to Write: /etc/hostname Enter drücken

Nach einem Neustart und erfolgter Anmeldung sollte das System die Einstellungen übernommen haben.

```
1 | Hostname:    xyz
2 | Domainname: myelexis.ch
3 | IPV4:       192.168.1.11
4 | Webmin url: https://xyz.myelexis.ch:10000
```



Falls dies nicht der Fall ist, kann sich über die angegebene IP-Adresse (über Port 10000) auf das Webmin verbunden werden. Nach dem Login kann über die Seite **Netzwerk-Konfiguration** die IP-Adresse gesetzt werden.

## DNS und DHCP

### DNS



Bei einer Fritzbox ist es nicht möglich eine DNS eintrag zu erstellen



Falls eine externe IT haben, der IT durchgeben.

### Konfiguration

Wichtig ist dass im lokalen Netzwerk ein DNS-Eintrag erstellt wird.

DNS-Manager

Datei Aktion Ansicht ?

Name	Typ	Daten
ch		
(identisch mit übergeordnete...)	Autoritätsursprung (SOA)	[2], hosrv01., hostmaster.
(identisch mit übergeordnete...)	Namenserver (NS)	hosrv01.

DNS  
 HOSRV01  
 Forward-Lookupzonen  
   Holy.local  
   Reverse-Lookupzonen  
   Vertrauenspunkte  
   Bedingte Weiterleitungen

- Serverdatendatei aktualisieren
- Neu laden
- Neuer Host (A oder AAAA)...**
- Neuer Alias (CNAME)...
- Neuer Mail-Exchanger (MX)...
- Neue Domäne...
- Neue Delegation...
- Weitere neue Einträge...
- DNSSEC >
- Alle Aufgaben >
- Aktualisieren
- Liste exportieren...
- Ansicht >
- Symbole anordnen >
- Am Raster ausrichten
- Eigenschaften
- Hilfe

Oben die **Domaine** angeben und unten die **IP Adresse** und den Hacken setzen **Verknüpfte PTR-Eintrag erstellen**.

Neuer Host ✕

Name (bei Nichtangabe wird übergeordneter Domänenname verwendet):

Vollqualifizierter Domänenname:

IP-Adresse:

Verknüpften PTR-Eintrag erstellen

## Testen

Du kannst es testen indem du die Domäne pingst z. B. [xyz.myelexis.ch](#) und die Antwort vom internen Netzwerk zurück bekommst z.B. [Antwort von 192.168.1.10](#)

## DHCP



MAC-Adresse der virtuellen Maschine entspricht nicht dem, was in Hyper-V als MAC-Adresse für die Netzwerkkarte angegeben wird.

## Konfiguration

Die Installation benötigt einen korrekt vorkonfigurierten DHCP Server. Dazu benötigen wir vor dem Start der Installation die [MAC-Adresse](#) [↗](#) des Netzwerkinterfaces (mittels dieser erkennt der DHCP Server um welches Gerät es sich handelt).

Die Mac Adresse kann herausgefunden werden, z. B. mit einem IP Scanner wie [Advance IP Scanner](#) [↗](#).

Beim DHCP-Server müssen dann folgende Werte für auf diese Mac-Adresse fix gesetzt werden:

- ▶ IP Adresse (diese wird als dynamisch statisch bezeichnet) bspw [192.168.1.10](#)
- ▶ Hostname bspw [xyz](#)
- ▶ Domainname [myelexis.ch](#)





Bei Hyper-V wird die MAC-Adresse einer neuen Maschine erst nach dem ersten Start festgelegt. Man sollte also die VM kurz starten und gleich wieder ausschalten.

© 2025 Medelexis AG. Alle Rechte vorbehalten