

Sendmail:

Sendmail installieren: `apt-get install sendmail-bin sensible-mda`

Konfigurationsdatei Prüfung: `/etc/mail/sendmail.cf`

Realität: `/etc/mail/sendmail.mc`

```
1  DAEMON_OPTIONS(`Family=inet,  Name=MTA-v4,  Port=smtp,  
Addr=172.16.107.30')dnl  
2  DAEMON_OPTIONS(`Family=inet,  Name=MSP-v4,  Port=submission,  
Addr=172.16.107.30')dnl  
3  MASQUERADE_AS(`lcne.de')dnl  
4  Cwlcne.de  
5  DSsmtp.web.de
```

- zu 1.) Um den SMTP Dienst auf der Adresse 172.16.107.30 laufen zu lassen
- zu 2.) Damit der SMTP Dienste auf der Adresse 172.16.107.30 auch Mails annimmt
- zu 3.) Ausgehende Mails sollen auf lcne.de enden
- zu 4.) Der Mailserver fühlt sich für die domain lcne.de zuständig
- zu 5.) Mails die nicht für die eigene Domain bestimmt sind werden an den RelayHost smtp.web.de gesendet.

DNS-Eintrag:

Der Mailserver muss im DNS-Server eingetragen werden z.B.: für lcne.de

```
Dozent          IN          A           172.16.107.30  
lcne.de.        IN          MX 1        Dozent.lcne.de.
```

Von wem werden Mails angenommen:

In der `"/etc/mail/access"` wird festgelegt, wer Mails an meinen Server schicken darf und wer über meinen Mailserver Mails an andere schicken darf.

```
lcne.de          RELAY    → Diese Rechner dürfen Mails an den  
Server schicken und Ihn auch als  
Relayhost verwenden  
172.16.0.11     REJECT  → Mails von diesem Rechner werden  
verworfen  
172.16.0.0/24  OK      → Alle Rechner aus diesem Netz dürfen  
Mails an diesen Server schicken.
```

Diese Datei muss ins DB-Format konvertiert werden:

```
makemap hash -f /etc/mail/access.db < /etc/mail/access
```

Mail-Aliases:

Mail-Aliases können in der `/etc/mail/aliases` festgelegt werden, hier können auch Mailinglisten erstellt werden.

alle: marko, mikew, maikp ... → Alle Mails die an "alle@lcne.de" geschickt werden, werden auf alle hier aufgezählten Benutzer verteilt

root: m_hartig → Alle Mails die an "root@lcne.de" geschickt werden, werden an m_hartig geschickt

wartung: "| /path/zum/script" → Alle Mails die an "wartung@lcne.de" geschickt werden von einem Script verarbeitet

Nach Änderungen an dieser Datei muss der Befehl `"newaliases"` ausgeführt werden.

Mails Weiterleiten:

Als normaler Benutzer eine Datei erstellen `"~/forward"`. Hier einfach die Mailadresse an die weitergeleitet werden soll eintragen. (nur Domain intern)

Für Domain externe Weiterleitung:

`"/etc/mail/virtusertable"`

`m_hartig@lcne.de marko_hartig@web.de`

Diese Datei muss dann auch ins DB-Format konvertiert werden.

```
makemap hash -f /etc/mail/virtusertable.db < \  
/etc/mail/virtusertable
```

Interne Mailadressen, gültigen externen Mailadressen zuordnen:

`"/etc/mail/genericstable"`

`m_hartig marko_hartig@web.de`

Wenn der Benutzer "m_hartig" eine Interne Mail verschickt, ist der Absender `m_hartig@lcne.de`. Wenn er jedoch eine Mail an ein Externes Postfach schickt, dann ist seine Absender Adresse `marko_hartig@web.de`

Auch hier wiederer das DB-Format:

```
makemap hash -f /etc/mail/genericstable.db < \  
/etc/mail/genericstable
```

Externe Mails an bestimmte RelayHosts weiterschicken:

`"/etc/mail/mailertable"`

<code>gruppe1.lcne.de</code>	<code>smtp:172.16.107.3</code>
<code>web.de</code>	<code>smtp:smtp.web.de</code>
<code>yahoo.de</code>	<code>smtp:mail.yahoo.de</code>

Auch hier ist das DB-Format erforderlich

`makemap hash -f /etc/mail/mailertable.db < /etc/mail/mailertable`

Bedienen von Sendmail:

Sendmail Starten bei Permanenter Netzanbindung:

<code>sendmail -bd</code>	→ Sendmail läuft als dienst im Hintergrund ankommende Mails werden sofort Weitergeleitet
<code>sendmail -bd -q10m</code>	→ Sendmail läuft als dienst im Hintergrund ankommende Mails werden alle 10 min Weitergeleitet.

Sendmail bei Sporadischer Netzanbindung:

<code>sendmail -q</code>	→ Sagt dem Sendmail dass alle gesammelten Mails jetzt verteilt werden sollen. Dies lässt sich z.B.: mit einem Einwahlscrip kombinieren...
---------------------------------	---

Noch nicht zugestellte Mails landen im Verzeichnis

`"/var/spool/mqueue"`

<code>mailq</code>	→ Zeigt die noch nicht zugestellten Mails
<code>rm /var/spool/mqueue/*</code>	→ Löscht alle nicht zugestellten Mails