

Neuinstallation von LetTo auf Ubuntu

1 Installation von Ubuntu

- Download der aktuellen **Ubuntu 20.04 Server AMD64 Live** Version
<https://ubuntu.com/download/server/thank-you?version=20.04&architecture=amd64>
- Installation des Servers mit einem **Benutzer letto**
- Bei der Installation nur den **OpenSSH Server** mit installieren
- Der Server sollte über eine **funktionierende Namensauflösung** aus dem *Internet* erreichbar sein.
- Eine gegebenenfalls vor dem Server sitzende Firewall sollte ins Internet mindestens folgende Ports freischalten:
 - Eingehend TCP: 22(ssh), 80(HTTP), 443(HTTPS)
 - Eingehend ICMP: echo(ping)
 - Ausgehend TCP: 22(ssh), 80(HTTP), 443(HTTPS)
 - Ausgehend UDP: 53(DNS)
 - Ausgehend ICMP: echo(ping)
 - Und natürlich alle Antworten auf ausgehende Anfragen
- Falls eine Authentifizierung über LDAP gewünscht wird muss natürlich der LDAP oder AD-Server mit den notwendigen Ports erreichbar sein.

2 Konfiguration des Servers

- Starten des Servers
- Wechseln zu Benutzer root.

```
sudo su
```

mit folgender Bildschirmanzeige

```
letto@lettoserver: $sudo su
[sudo] password for letto:
root@lettoserver: /home/letto#
```

- Wechsel in das Verzeichnis opt

```
cd /opt
```

- **Download** des Installationscripts von LetTo :

```
wget --user letto --password h[1EJj_+epQ34Pz https://letto.at/download/letto/install-letto-ubuntu-20.04.sh
```

Downloadserver: <https://letto.at/download/letto>

Benutzer: `letto`

Passwort: `h[1EJj_+epQ34Pz`

- Script in einem Editor **konfigurieren**

```
nano install-letto-ubuntu-20.04.sh
```

- Setzen von DNS-Namen, Passwörtern, Email und Heap-Speicher
- Die Definition "Config=0" auf "Config=1" ändern
- Mit <Strg>-O und Enter das Script speichern
- Mit <Strg>-X den Editor verlassen

- Script **ausführbar** machen:

```
chmod 755 install-letto-ubuntu-20.04.sh
```

- Script **starten**:

```
./install-letto-ubuntu-20.04.sh
```

3 Zertifikat für den Server installieren

Bei der Standardeinstellung wurde noch das selbstsignierte Zertifikat vom Apache2 in der Datei `/etc/apache2/sites-enabled/letto.conf` eingebunden. Dieses Zertifikat kann nun durch ein eigenes gültiges Zertifikat für den Server-DNS-Namen ersetzt werden.

Falls kein eigenes Zertifikat vorhanden ist, kann auch mit dem Certbot ein selbstzertifiziertes Zertifikat installiert werden. Hierzu kann wie folgt vorgegangen werden:

- Starten des certbot als root-Benutzer

```
certbot --apache -d meinedomain.at
```

Hierbei müssen einige Fragen wie email etc. beantwortet werden.

- Eintragen des certbot in einen Cronjob wie zB. in der Datei `/etc/crontab`

```
05 05 * * * root certbot renew
```

4 Datensicherung einrichten

Die Datensicherung wird durch das Script so eingerichtet, das täglich in das Verzeichnis `/sicherung` gesichert wird. Diese Verzeichnis sollte nun auf eine externe Hardware regelmäßig mit einem sinnvolle Archivierungskonzept gesichert werden.

5 Konfiguration von LetTo

Nun kann der Server über seine URL erreicht und konfiguriert werden.