

Der Perfekte OwnCloud Server

Diese Datei ist begleiten für **die nächsten Lektionen** zum Kurs “Perfekte Dropbox Alternative mit ownCloud installieren”. Sie können hier Links und Befehle finden welche wir im Kurs nutzen.

- Download von Linux Ubuntu 16.04 LTS
 - <https://www.ubuntu.com/download/server>
- OwnCloud Webseite
 - <http://owncloud.org>
- VirtualBox Download
 - <https://www.virtualbox.org>

In die Root Umgebung wechseln

sudo -i

SSH Installieren

sudo apt-get install openssh-server

- SSH Client für Windows (Für Mac oder Linux nicht notwendig)
 - <https://the.earth.li/~sgtatham/putty/latest/x86/putty.exe>

Linux System aktualisieren

Einlesen der Update Serverliste

sudo apt-get update

System Aktualisierung durchführen

sudo apt-get upgrade

Apache (Webserver), MySQL (Datenbank), PHP installieren

In die Root Umgebung wechseln (falls nicht schon geschehen)

sudo -i

Lamp-server installieren, nicht vergessen auf dieses Zeichen ^ (Zirkumflex)

apt-get install lamp-server^

IP Adresse herausfinden (ifconfig steht für “interface configuration”)

ifconfig

ownCloud installation

<http://download.owncloud.org/download/repositories/9.1/owncloud/>

Diese 2 folgenden Befehle gelten für Ubuntu 16.04, für alternative Distributionen gehen Sie auf die Webseite von ownCloud.

wget -nv https://download.owncloud.org/download/repositories/9.1/Ubuntu_16.04/Release.key -O Release.key

apt-key add - < Release.key

Um ownCloud zur Servilste für die Installation hinzuzufügen nutzen Sie folgende Befehle:

sh -c "echo 'deb http://download.owncloud.org/download/repositories/9.1/Ubuntu_16.04/ /' > /etc/apt/sources.list.d/owncloud.list"

apt-get update

apt-get install owncloud

Neue Datenbank und Benutzer für ownCloud erstellen

Anmelden am MySQL Server im Terminal mit:

mysql -u root -p

Datenbank, Benutzer erstellen und Berechtigung setzen mit folgenden Befehlen:

CREATE DATABASE owncloud;

GRANT ALL ON owncloud.* to 'owncloud'@'localhost' IDENTIFIED BY 'ihypasswort';

FLUSH PRIVILEGES;

exit;

Selbst Signiertes SSL Zertifikat erstellen

Zertifikat Dateien erstellen mit:

openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:2048 -keyout /etc/apache2/ssl/apache.key -out /etc/apache2/ssl/apache.crt

Apache Konfigurations Datei für SSL

Datei: defaults-ssl.conf

```
<IfModule mod_ssl.c>
  <VirtualHost _default_:443>
    ServerAdmin webmaster@localhost
    ServerName owncloud.home
    ServerAlias www.owncloud.home
    <IfModule mod_headers.c>
      Header always set Strict-Transport-Security "max-age=15768000; includeSubDomains;
preload"
    </IfModule>
    DocumentRoot /var/www/html
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
    SSLEngine on

    SSLCertificateFile /etc/apache2/ssl/apache.crt
    SSLCertificateKeyFile /etc/apache2/ssl/apache.key

    <FilesMatch "\.(cgi|shtml|phtml|php)$">
      SSLOptions +StdEnvVars
    </FilesMatch>
    <Directory /usr/lib/cgi-bin>
      SSLOptions +StdEnvVars
    </Directory>

    BrowserMatch "MSIE [2-6]" \
      nokeepalive ssl-unclean-shutdown \
      downgrade-1.0 force-response-1.0
  </VirtualHost>
</IfModule>
```

Fail2Ban Installation und Konfiguration

Installation von Fail2Ban
sudo apt-get install fail2ban

Datei: /etc/fail2ban/filter.d/owncloud.conf

```
[Definition]
failregex={"reqId": ".*", "remoteAddr": ".*", "app": "core", "message": "Login failed: '.*' \\\(Remote IP:
'<HOST>'\\)", "level": 2, "time": ".*"}
```

ignoreregex =

Datei: /etc/fail2ban/jail.conf

```
[owncloud]
enabled = true
filter = owncloud
port = http,https
logpath = /var/www/owncloud/data/owncloud.log
```

Firewall überprüfen auf Einträge

iptables -L