

# Radicale

## Quellen

- <https://radicale.org/v3.html>
- <https://radicale.org/v2.html>
- [https://wiki.ubuntuusers.de/Radicale\\_2](https://wiki.ubuntuusers.de/Radicale_2)
- <https://github.com/Kozea/Radicale/blob/v3/DOCUMENTATION.md>
- <https://www.howtoforge.de/anleitung/so-installierst-du-den-radicale-kalender-caldav-und-carddav-unter-ubuntu-20-04>

## Server für

- Kalender → CalDav
- Aufgaben → Teil der Kalender
- Kontakte → CardDav

Das System hat keine GUI zur Bearbeitung von einzelnen Terminen oder Kontakten. Hier werden lediglich Kalender oder Adressbücher angelegt. Die Bearbeitung erfolgt über Programme wie Thunderbird, Kalender auf dem Ipad oder dem Smartphone.

Die Kommunikation sollte über eine sichere SSL-Verbindung stattfinden. Der Port 5232 sollte nicht durch die Firewall freigegeben werden, da dann eine unsichere Verbindung über IP-Adresse und Port möglich wäre.

Webinterface: <DOMAIN>/x<sup>1)</sup>

Serveradresse für TBSync (Thunderbird): <DOMAIN>/x/<USER>/

## Installation

```
sudo apt install radicale python3-bcrypt python3-passlib apache2-utils
```

```
sudo nano /etc/radicale/config
```

```
[server]
#für alle IPV4-Adressen
hosts = 0.0.0.0:5232
max_connections = 50
# 100 Megabyte
max_content_length = 100000000
# 30 seconds
timeout = 30
[auth]
type = htpasswd
htpasswd_filename = /etc/radicale/users
htpasswd_encryption = bcrypt
# Average delay after failed login attempts in seconds
```

```
delay = 1
[rights]
type = from_file
file = /etc/radicale/rights
[storage]
#Default. Muss nicht aktiviert werden
#filesystem_folder = /var/lib/radicale/collections
```

1. Benutzer anlegen → legt auch die Datei Users an

```
sudo htpasswd -c -B /etc/radicale/users <USER>
```

Rechte für den Zugriff auf Datei Users anpassen

```
sudo chown radicale:radicale /etc/radicale/users
```

Nur radicales darf hier lesen

```
sudo chmod o-r /etc/radicale/users
```

Weitere Benutzer anlegen

```
sudo htpasswd -B /etc/radicale/users <USER2>
```

Benutzer löschen

```
sudo htpasswd -D /etc/radicale/users <USER2>
```

Passwort eines Benutzers ändern:

```
sudo htpasswd -B /etc/radicale/users <USER2>
```

Zugriff für die Daten (Kalender und Kontakte) anpassen

```
sudo chown -R radicale:radicale /var/lib/radicale/collections
```

```
sudo chmod -R 775 /var/lib/radicale/collections
```

Start

```
sudo systemctl start radicale.service
```

Automatisch starten

```
sudo systemctl enable radicale.service
```

Automatisches starten deaktivieren

```
sudo systemctl disable radicale.service
```

ReStart

```
sudo systemctl restart radicale.service
```

Status

```
sudo systemctl status radicale.service
```

Netzwerkstatus von Radicale:

```
sudo lsof -i | grep radicale
```

## Apache als Reverse-Proxy

Benötigte Erweiterungen:

```
sudo a2enmod proxy proxy_ajp proxy_http rewrite deflate headers  
proxy_balancer proxy_connect proxy_html ssl
```

Domain registrieren und mit SSL-Zertifikat aktivieren: [Apache Web-Server](#).

Hier werden zwei Varianten zur Nutzung des Proxy-Servers behandelt.

### Erweiterung Domainname

Hier wird als Erweiterung das x genutzt, kann auch anders genannt werden<sup>2)</sup>. Aufruf hier über **<DOMAIN>/x**

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/<DOMAIN>.conf
```

Einfügen (in die SSL-Variante):

```
<IfModule mod_ssl.c>  
<VirtualHost *:443>  
    ...  
    ...  
    RewriteEngine On  
    RewriteRule ^/x$ /x/ [R,L]  
    <Location "x/">  
        ProxyPass          http://localhost:5232/ retry=0  
        ProxyPassReverse   http://localhost:5232/  
        RequestHeader      set X-Script-Name /x  
    </Location>  
    ...  
    ...  
</VirtualHost>  
</IfModule>
```

```
sudo apachectl configtest
```

```
sudo systemctl restart apache2
```

## Verwendung einer Domain oder Subdomain

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/<SUBDOMAIN>.conf
```

Einfügen (in die SSL-Variante):

```
<IfModule mod_ssl.c>
<VirtualHost *:443>
  ...
  ...
  ProxyPass          / http://localhost:5232/
  ProxyPassReverse  / http://localhost:5232/
  ...
  ...
</VirtualHost>
</IfModule>
```

# DocumentRoot kann entfernt oder deaktiviert (#) werden

```
sudo apachectl configtest
```

```
sudo systemctl restart apache2
```

## Collaboration

Benutzer <GRUPPE> anlegen (für gemeinsame Kalender und Adressbücher)

```
sudo htpasswd -B /etc/radicale/users <GRUPPE>
```

Indirekte Freigabe über symbolischen Link. Hier erhält <USER> die Freigabe für benannte <Geteilte-Ressource> der <GRUPPE>.

```
sudo ln -s /var/lib/radicale/collections/collection-root/<GRUPPE>/<Geteilte-Ressource>/ /var/lib/radicale/collections/collection-root/<USER>/<Geteilte-Ressource>
```

Freigabe für radicale auf den symbolischen Link

```
sudo chown -h radicale:radicale /var/lib/radicale/collections/collection-root/<USER>/<Geteilte-Ressource>
```

# Backup

hier liegen die Daten:

- /var/lib/radicale/
- /etc/radicale/

1)

hier wurde das x verwendet, das ist änderbar

2)

Ändern an 4 Stellen

From:

<https://wiki.bluegnu.de/> - **wiki**

Permanent link:

<https://wiki.bluegnu.de/doku.php/open:it:radicale>

Last update: **2024/08/15 17:57**

