Owncloud

Synchronisieren von Terminen, Kontakten, Fotos,... ohne eine Datenkrake

Linux-Cafe Nürnberg

13.04.2015

Thomas Faltermeier falti@gluga.de

Owncloud

Synchronisieren von Terminen, Kontakten, Fotos,... ohne eine Datenkrake

Sie dürfen dieses Dokument verwenden unter den Bedingungen der Creative Commons Lizenz: <u>http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/de/</u>

Unser heutiges Programm

- * Was ist eine Cloud?
- * Warum? Welchen Vorteil bietet eine eigene Cloud?
- * Was benötigen wir?
- Überblick der Funktionen von Owncloud
- Zugangsmöglichkeiten
- Installationanleitung
- * Erkunden der Owncloud

Was ist eine Cloud / Owncloud?

- Datenablage f
 ür mehrere Rechner, Tablets, Smartphones
- Nutzung durch mehrere User
- Kalendersynchronisation
- Kontaktsyncronisation
- Owncloud-Lizenz: OpenSource, AGPL, kommerzieller
 Support möglich, Enterprise Edition

Die Vorteile der eigenen Daten-Wolke

- Die Daten bleiben zentral auf dem eigenen Server, ich kann entscheiden, was mit meinen Daten passiert
- Warum bieten kommerzielle Anbieter so einen Dienst kostenlos an? Welchen Vorteil ziehen die daraus?
- Unabhängigkeit, Privatsphäre
- individuelle Einrichtung
- fürs lokale Netzwerk oder im Internet
- * [automatisches Backup, Datenverteilung]

Was wird benötigt

- * Hardware
 - Server, altes Laptop, NAS, RaspberryPi
 - sollte halt idealerweise 24/7 laufen
 - alternativ : Webspace/Server bei einem Hoster

- Software
 - Server: Linux

Owncloud – die Funktionen

- Datenablage
- Notizen, Lesezeichen
- Kalender (CalDav), Adressbuch (CardDav), Aufgaben
- * Bilder, PDF
- Dokumente betrachten und bearbeiten
- Mit anderen teilen, gleichzeitiges bearbeiten durch mehrere User
- Synchronisieren
- verschiedene Anwendungen Apps von Drittanbietern
- Kombination mehrerer Installationen (verteilt auf unterschiedliche Server)
- mehrere User können eingerichtet werden (Profilbild, ...)
- Public Download wahlweise mit Passwort und Ablaufdatum
- Anonymous Upload wahlweise mit Passwort und Ablaufdatum

Owncloud – die Funktionen Seite2

Encryption App:

Daten werden mit dem Passwort des Users serverseitig verschlüsselt. Administrator kann die Daten einsehen! Ist dafür gedacht, Daten auf externen Speichern sicher abzulegen Folgende Daten liegen weiterhin unverschlüsselt vor: Trash,Thumbnails und Luceneindex

Antivirus App:

http://apps.owncloud.com/content/show.php/Antivirus?content=157439 im apps Verzeichnis der ownCloud-Installation entpacken in der WebUI aktivieren ClamAV installieren und optional als Daemon starten Antivirus einrichten

Owncloud – Zugangsmöglichkeiten

- * 1. Weboberfläche
- 2. diverse Clients:
 - Linux
 - Windows
 - Mac
 - Android
 - iOS

Owncloud – Installation Server (1/7)

```
• Installation Server:
```

Paketquelle einrichten:

```
wget \
    http://download.opensuse.org/repositories/isv:ownCloud:communi
    ty/xUbuntu_14.04/Release.key
sudo apt-key add - < Release.key
sudo sh -c "echo 'deb \
    http://download.opensuse.org/repositories/isv:/ownCloud:/commu
    nity/xUbuntu_14.04/ /' >> \
    /etc/apt/sources.list.d/owncloud.list"
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install owncloud php5-mysql
```

während der Installation MySQL-root-Passwort vergeben

Owncloud – Installation Server (2/7)

MySQL Datenbank und User anlegen



Owncloud – Installation Server (3/7)

Im Browser folgende Adresse eingeben: http://localhost/owncloud → Adminuser und Passwort anlegen

MySQL Database user: cafe pw: linux Database name: owncloud localhost localhost

FERTIG !

Owncloud – Installation Server (4/7)

Vorbereitungen f
ür https-Zugriff
 bei Freigabe
übers Internet unbedingt zu empfehlen!

```
sudo -i
```

```
openssl genrsa -out /etc/ssl/private/apache.key 4096
```

```
openssl req -new -x509 -key /etc/ssl/private/apache.key -nodes
  -days 1900 -sha512 -out /etc/ssl/certs/apache.crt
```

a2enmod ssl

service apache2 restart

vi /etc/apache2/sites-available/default-ssl.conf

im Abschnitt

```
<IfModule mod_ssl.c>
```

<VirtualHost default :443>

muß folgendes eingetragen werden :

Owncloud – Installation Server (5/7)

SSLEngine on

SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/apache.crt

SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/apache.key

folgende Zeilen mit # auskommentieren:

- # SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
- # SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key

Datei speichern und Editor schließen

a2ensite default-ssl.conf

service apache2 restart

exit

Ab jetzt über https möglich

Owncloud – Installation Server (6/7)

Zugriffsberechtigung von externen Clients freischalten:

```
sudo vi /var/www/owncloud/config/config.php
```

```
array (
    0 => 'localhost',
    1 => '192.168.178.217',
),
```

Diese Zeile mit der IP des Owncloud-Servers eintragen

ermitteln der IP-Adresse in der Kommandozeile z.B. mit dem Befehl

Owncloud – Installation Server (7/7)

php-Zeichensatz

```
sudo vi /etc/php5/apache2/php.ini
,default_charset = utf8``
sudo vi /etc/php5/cli/php.ini
,default_charset = utf8``
```

jeweils # vor den default_charset-Zeilen entfernen

Owncloud – Konfiguration (1/3)



Sicherheit

Erzwinge HTTPS

Zwingt die clientseitigen Anwendungen, verschlüsselte Verbindungen zu ownCloud herzustellen.

HTTPS für Subdomains erzwingen

Zwingt die Clients, sich über eine verschlüsselte Verbindung zu ownCloud und Subdomains zu verbinden.

Owncloud – Konfiguration (2/3)

Emailserver einrichten: (Administration)

E-Mail-Server

Dies wird zum Senden von Benachrichtigungen verwendet.



Owncloud – Konfiguration (3/3)

weitere Apps aktivieren:

Calendar 8.0 Contacts 8.0 Documents 8.0 Bookmarks 8.0 Search Lucene 8.0



Owncloud – Installation Client (1/3)

Installation Client Ubuntu: https://owncloud.org/install/#desktop

```
sudo sh -c "echo 'deb \
    http://download.opensuse.org/repositories/isv:/ownCloud:/deskt
    op/xUbuntu_14.04/ /' >> /etc/apt/sources.list.d/owncloud-
    client.list"
```

sudo apt-get update

sudo apt-get install owncloud-client

→ Benutzer aus Ubuntu ab- und anmelden, dann ist auch die Startverknüpfung vorhanden

Owncloud – Installation Client (2/3)

Owncloud-Client zur Konfiguration öffnen

ownCloud	
Benutzerkonto	
Zu synchronisierendes Konto	nuxcafe.
ownCloud	Ordner hinzufügen
Synchronisiere alle Dateien in Ihre /home/linuxcafe/ownCloud/	Anhalten
	Entfernen
	Zu synchronisierende Elemente auswählen
Speicherbelegung	Kontoverwaltung
2,3 MiB (0,1%) von 3,7 GiB Serverkapazität in Benutze	Ignorierte Dateien bearbeiten
Hinweis: Einige Ordner, einschließlich über das Netzwo verbundene oder freigegebene Ordner, können unterschiedliche Beschränkungen haben.	Konto bearbeiten
	Schließen

alternativ ist auch ein Zugriff über webdav möglich: in Nautilus (Strg + L) drücken davs://SERVER/owncloud/remote.php/webdav/

Owncloud – Installation Client (3/3)

Thunderbird

- Einstellungen Addons → Lightning Thunderbird neu starten
- in der linken Spalte bei Kalender
 Rechtsklick → neuer Kalender …
- \rightarrow im Netzwerk
- → CalDAV mit Adresse aus der Weboberfläche (Kalender anwählen und auf das Zahnrad klicken) https://192.168.178.217/owncloud/remote.p hp/caldav/calendars/linuxcafe/linuxcafe
 Offline-Unterstützung aktivieren

Owncloud – Installation Android

• Installation Client Android:

https://f-droid.org/repository/browse/?fdid=com.owncloud.android https://f-droid.org/repository/browse/?fdid=org.aykit.MyOwnNotes https://f-droid.org/repository/browse/?fdfilter=cadroid&fdid=at.bitfire.cadroid https://f-droid.org/repository/browse/?fdfilter=davdroid&fdid=at.bitfire.davdroid

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.owncloud.android https://play.google.com/store/apps/details?id=org.aykit.MyOwnNotes https://play.google.com/store/apps/details?id=at.bitfire.cadroid https://play.google.com/store/apps/details?id=at.bitfire.davdroid

Owncloud – Links

- * www.owncloud.org
- http://demo.owncloud.org
- * http://doc.owncloud.org/
- http://wiki.ubuntuusers.de/ownCloud

Fertig

Das war bereits alles

Viel Spaß beim Einrichten :-)

→ Diese Präsentation und weitere Infos unter http://wiki.gluga.de