

# Sicheres und unabhängiges Datensharing mit ownCloud

B1 Systems GmbH

<http://www.b1-systems.de>



# Wohin mit all den Daten?

- Wie verteile ich neuen Formulare an alle Außendienstler?
- Wie synchronisieren meine Mitarbeiter ihre Dateien zwischen Mobil- und Desktopgeräten?
- Wie übermittele ich die riesigen Werbegrafiken an die Druckerei?

# Wohin mit all den Daten?

- Wie teile ich die Urlaubsfotos mit allen Beteiligten?
- Wie kann ich meinen Kalender mit all meinen Geräten nutzen?
- Wie halte ich mein Adressbuch auf Notebook und Smartphone synchron?
- Was mache ich mit den ganzen Fotos auf meinem Smartphone?

- Dienste dritter nutzen
  - Google (Drive/Calendar/Mail)
  - Dropbox
- viel Handarbeit



Was ist ownCloud?

# Was ist ownCloud?

ownCloud..

- ist eine Plattform zum Dateiaustausch
- ist Open Source (AGPLv3)
  - duale Lizenz für Business und Enterprise Version (für Plugins und Anpassungen)
- ist modular erweiterbar

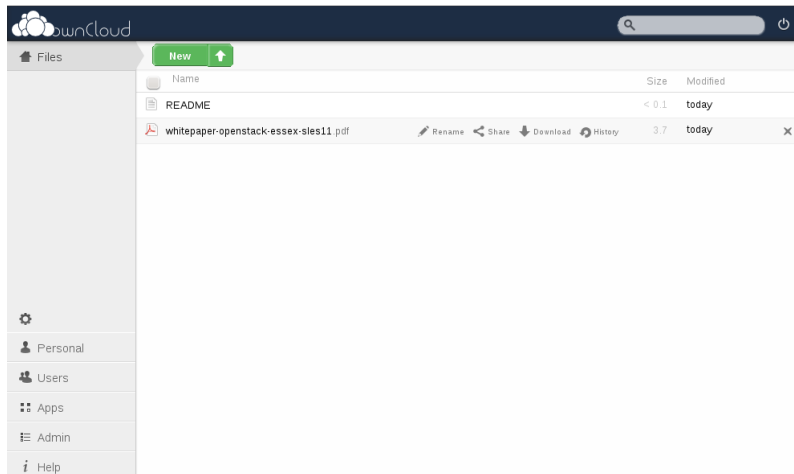


Abbildung: ownCloud WebUI



# 3 Supportlevel

- Community Version
- Business Version
- Enterprise Version

Was bietet ownCloud?

- Speichern und Teilen von Daten
- Kalender (caldav Export)
- Adressbuch (carddav Export)
- Direktanzeige von Bildern, ODF und PDF
- Texteditor
- WebDav eingebaut
- verschiedene User Backends
- modular erweiterbar
- ....

## Backends für..

- .. LDAP
- .. Active Directory
- .. OpenID
- .. Unix User
- .. WebDav

## Support für externen Speicher:

- local
- Amazon S3
- Dropbox
- ftp
- sftp
- webdav/owncloud
- OpenStack Swift
- Google Drive
- SMB/CIFS

## Dateizugriff per

- WebUI
  - Funktionsumfang erweiterbar
- Mobile Clients
  - Android
  - iOS
- Desktopclient
  - Linux
  - MacOS
  - Windows
- eingebautes webdav

## Kalender/Adressbuch

- Kalender: caldav
- Adressbuch: carddav

## Vorteile durch Open Source



- AGPLv3
- Quellen stehen jedem Nutzer zur Verfügung
  - Codereview
  - Anpassungen ohne Hersteller möglich

# weitere Anwendungsmöglichkeiten / Beispiele

zentrale Anlaufstelle

- zentrale Ablage von Informationen
  - Meetingprotokolle
  - Formulare
- teamübergreifender Austausch von Dateien
- Dateien aktuell halten
- Zugriff auf ältere Versionen

## Dateiaustausch mit Außendienst

- Arbeitsverzeichnis des Notebooks synchron halten
- immer aktuellste Produktpräsentationen auf Tablets vorhalten
- ausgefüllte Kundenformulare ohne viel Aufwand weitergeben
  - direkte Weiterleitung per Hook in bestimmten Verzeichnis

interner Kommunikationskanal

- Bekanntmachungen allen Mitarbeitern zur Verfügung stellen
- Imagevideos teilen (direkt abspielbar durch App)
- ausgiebige Nutzung von Massenemails zurückfahren



## ownCloud WebUI

- übersichtlich gestaltet
- einfacher Dateupload
- Möglichkeit Dateien/Ordner zu teilen
  - mit owncloud Benutzern
  - per Link (mit Passwortschutz und/oder Ablaufdatum)
- durch Apps erweiterbar
- ..

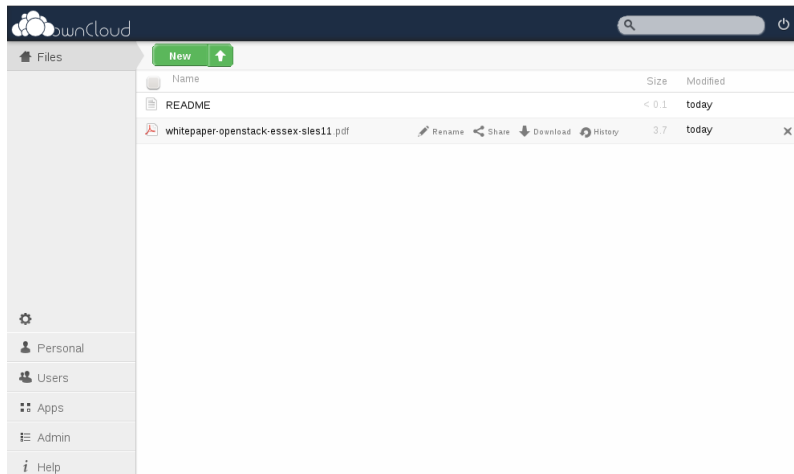


Abbildung: ownCloud WebUI

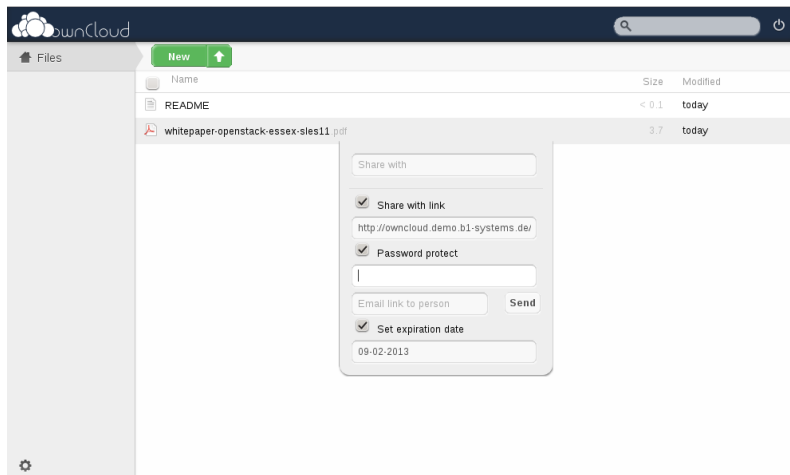


Abbildung: Datei teilen

## ownCloud Android App

- Zugriff auf Dateien/Verzeichnisse
- Dateien aktuell halten
- Dateien hochladen
- "InstantUpload" für Fotos
- Unterstützung für mehrere ownCloud Konten
- App per PIN "abschließbar"

csync

<http://www.csync.org>

- Konsolentool zur Synchronisation für normale Benutzer
- bidirektionale Synchronisation von Verzeichnissen
- ursprünglicher Gedanke: Roaming Home Directories
- Support für ownCloud



## Lokales Verzeichnis Dokumente mit Verzeichnis in eine ownCloud Instanz synchronisieren

```
$> csync Dokumente owncloud://owncloud.example.org/remote.php/webdav/Dokumente
```

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Für Fragen und Anregungen:  
[info@b1-systems.de](mailto:info@b1-systems.de)

B1 Systems GmbH — Linux / Open Source Consulting, Training,  
Support & Development

[www.b1-systems.de](http://www.b1-systems.de)