

OwnCloud

Florian Preinstorfer

<http://nblock.org>

VALUG

14.02.2014



This work is licensed under the Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 Austria license (CC-BY-SA).

Inhalt

[Einleitung](#)

[OwnCloud Editions](#)

[Features und Clients](#)

[Security](#)

[Alternativen](#)

[Fazit](#)

Was ist OwnCloud?

- OwnCloud ist eine Webapplikation, die den Betrieb einer „Cloud“ unter eigener Kontrolle ermöglicht.
- Gegründet von Frank Karlitschek im Jänner 2010 im Rahmen eines Vortrags auf dem Camp KDE in San Diego.
- Am 24.06.2010 wurde Version 1.0 veröffentlicht.
- Ursprünglich im Rahmen von KDE entwickelt.

Projektziele

- Eigene Daten unter eigener Kontrolle.
- Einfach zu installieren und zu nutzen.
- Ersatz für proprietäre „Clouds“ (Dropbox, Google, ...).
- Freie Software

Derzeit unterstützte Versionen

- 5.0.14a: Noch unterstützte, aber veraltete Version
- 6.0.1: Aktuelle, stabile Version

Projektaktivität

- OwnCloud Core (Tag: 6.0.1)
 - LOC: ~140k
 - 2158 Commits von 78 Entwicklern im letzten halben Jahr.
 - 21 Entwickler mit mehr als 10 Commits im letzten halben Jahr.
- OwnCloud Apps (Tag: 6.0.1 – Activity, Files, Webfinger, ...)
 - LOC: ~50k
 - 329 Commits von 28 Entwicklern im letzten halben Jahr.
 - 9 Entwickler mit mehr als 10 Commits im letzten halben Jahr.
- Weitere Unterprojekte: Kalender, Kontakte, Clients, ...

Anforderungen

- PHP: mind. Version 5.3.3, PHP 5.4+ wird empfohlen
- Webserver: Apache*, Nginx, lighttpd, ...
- Datenbank: SQLite*, Mysql, MariaDB, PostgreSQL, ...

- Details: http://doc.owncloud.org/server/6.0/admin_manual/installation/installation_source.html

OwnCloud Editions

- OwnCloud ist als „Community Edition“ und als „Enterprise Edition“ erhältlich.
- Kommerzielle Vermarktung seit Version 4.5.
- „Community Edition“: <http://owncloud.org>
- „Enterprise Edition“: <http://owncloud.com>

Unterschiede – Lizenz

- AGPLv3 für die „Community Edition“.
- AGPLv3 und kommerzielle Lizenz für die „Enterprise Edition“.
- Lizenzen von Komponenten: BSD, MIT, GPL, AGPL, ...
- Eigene Beiträge zum OwnCloud Core erfordern die Unterzeichnung eines „Contributer Agreements“:
<http://owncloud.org/about/contributor-agreement>

Unterschiede – Support

- Community: Öffentliches Forum
- Enterprise:
 - 12×5 Telefon Support
 - E-Mail Support
 - Migrationshilfe
 - ...

Unterschiede – Einfluss

- Community: keinen
- Enterprise:
 - Kontakt zu den Entwicklern
 - Einfluss auf die Roadmap

Unterschiede – Produktumfang

- Community: Nur der Umfang der „Community Edition“
- Enterprise:
 - Oracle und MS-SQL als Datenbank
 - Anonymer Upload
 - Logging
 - Provisionierung
 - ...

Überblick

- Die Entwicklung ist sehr auf Features fokussiert.
- Unterscheidung:
 - OwnCloud Core** : Owncloud Framework und Plattform für Applikationen.
 - OwnCloud Apps** : Applikationen, die mitausgeliefert werden (nicht alle sind aktiviert).
 - OwnCloud 3rd Party** : Applikationen von unabhängigen Entwicklern.

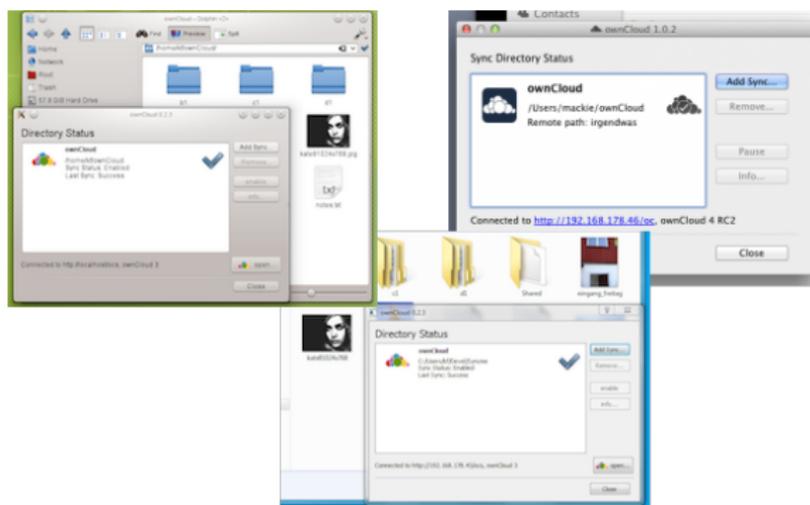
Apps

- Dateien
- Kontakte
- Kalender
- Bookmarks
- Bilder
- Musik
- PDF Viewer
- Dokumente
- Aufgaben
- ...

Sync

- Dateien
 - Webdav
 - Dedizierte clients für Desktop, iOS, Android
- Kalender: CalDAV
- Kontakte: CardDav

Clients – Desktop Sync Client



Desktop Client für Windows, Linux, MacOSX.

Clients – Android

The screenshot displays the OwnCloud Android client interface. The left pane shows a file list under the heading "Downloading ...". The right pane shows the details for the selected file "Crop Progress.pdf".

File List:

File Name	Date	Size
Pictures!		
Sales Presentations		
3DTV Proposal Fina V8.ppt	Jul 24, 2012 11:08:35 AM	375.5 KB
Beach Picture.png	Jul 24, 2012 11:11:26 AM	51.8 KB
Crop Progress.pdf	Jul 26, 2012 4:10:21 PM	310.95 KB
history sample	Jul 26, 2012 4:10:38 PM	45.0 B
MonkeesTheme.wav	Jul 24, 2012 11:07:57 AM	385.12 KB
Peanut Stocks and Processing.pdf	Jul 26, 2012 4:10:20 PM	238.01 KB

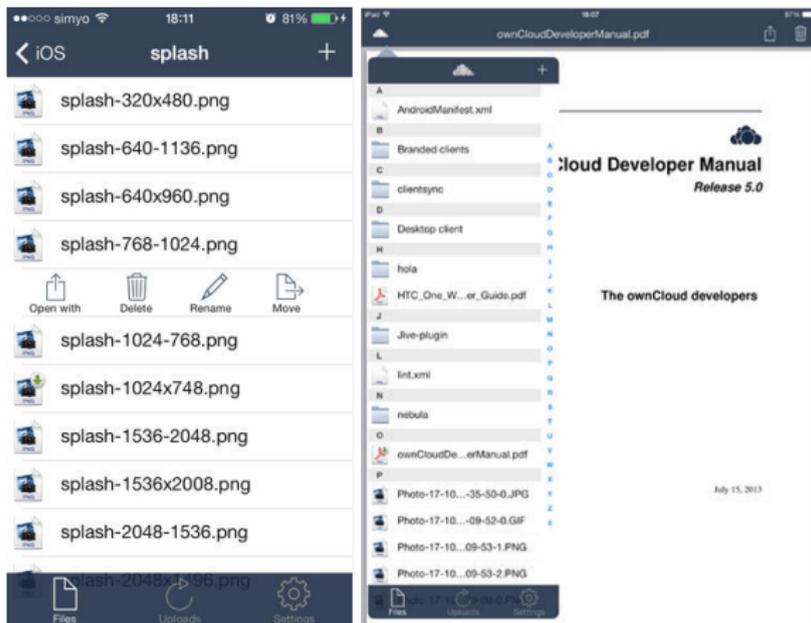
File Details:

- File Name: Crop Progress.pdf
- Type: PDF file
- Size: 310.95 KB
- Modified: Jul 26, 2012 4:10:21 PM
- Keep file up to date

Buttons: Remove, Open, Download, Rename

Android Client.

Clients – iOS



iOS Client.

Überblick

- Viele, teils schwerwiegende, Sicherheitslücken in der Vergangenheit.
- Security Advisories:
<http://owncloud.org/about/security/advisories>
- *Heads up! We appreciate every report, however, please notice that our team is very busy and therefore won't respond to reports which we rate as "low" severity or invalid (e.g. DoS in Apache or "X-Powered-By" headers). So do us and yourself a favor: Don't report such things, we will ignore it.*¹

¹Quelle: <http://owncloud.org/about/security/policy/>

Öffentlich kommunizierte Sicherheitslücken²

Version	Commit message	CVE	Summe
3.x	4	0	4
4.0.x	6	36	42
4.5.x	2	28	30
5.x	1	19	20
6.x	0	0	0

- Anmerkungen:
 - Die Anzahl ist jeweils auf die angegebene Version bezogen, Doppelnennungen möglich.
 - „Fixes multiple security issues“ → 1.
 - Commit message: Das Wort „security“ kommt in der commit message vor.
 - CVE: Es gibt einen CVE Eintrag.

²Quelle: <http://owncloud.org/changelog>

Status

- Codequalität wurde mit Version 6.0 massiv verbessert.
- Unit Tests, Review, CI, Code Guidelines, Linting,
- Codequalität und Sicherheit sind allerdings *nicht* Hauptfokus der Entwicklung.

Alternativen

- Dateien: Pydio, Seafile, git-annex, SparkleShare, ...
- Kontakte/Kalender Server: Calendar and Contacts Server, Davical, Baïkal, Radicale, Bedework, Cosmo, ...

Fazit

- Killerfeatures: Syncing/Sharing von Dateien, Kontakten und Kalender.
- OwnCloud funktioniert und ist ausreichend stabil.
- Eine guter Ersatz für \$Cloud.
- Security hardening und restriktives Setup ist sehr wichtig.
- Security und Code-Qualität verbesserungswürdig.
- Tipp: announce@owncloud.org abonnieren.

Demo

`http://demo.owncloud.org`