

Back to the Grassroots – Wolken pflanzen mit ownCloud

Arthur Schiwon

Senior Software Developer

arthur.schiwon@owncloud.com

Diaspora: blizzz@joindiaspora.com





Bild: Paramendra Bhagat,

Wir sprechen über

- **Was ist ownCloud**
- **Warum nutze ich nicht einfach XY?**
- **Wie pflanze ich also so eine Wolke?**
- **Ich bin kein Gärtner, was kann ich tun?**
- **Zukunftsmusik ownCloud 6**

Was ist ownCloud?

In einem Satz

ownCloud ist eine Server-Software,
die dem Betreiber
einen eigenen Datenspeicher und
weitere optionale Anwendungen
online zur Verfügung stellt.

Funktionen

Versionierung

Teilen

Adressbuch

externe Speicher

Theming

API

AppStore

LDAP-Anbindung

Synchronisation

Suchen

Kalender

Bildergalerie

Dokumentbetrachter

Aufgaben

Logging

...

Definition Cloud



Die *Cloud* ist ein Netzwerk, häufigst, aber nicht zwangsläufig, das Internet.

Ein *Cloud Service* ist eine Anwendung, die in diesem Netzwerk angeboten wird.

Diese Anwendung läuft auf einer unbestimmten Zahl an Servern in diesem Netzwerk.

"*Cloud*" ist hier letztlich eine Lösung für ein Problem, das in einem Netzwerk angeboten wird bzw. werden kann oder soll.

Cloud ist auch ein Marketing-Begriff.

Was ownCloud bietet



Was ownCloud bietet

The screenshot displays the ownCloud web interface. At the top left is the ownCloud logo. A search bar on the top right contains the text 'test'. Below the search bar, there are buttons for 'Neu' and an upward arrow, and a button for 'Gelöschte Dateien'. The main area shows a file list with columns for 'Name', 'Größe', and 'Bearbeitet'. The files listed include a 'Photos' folder, several code files (C++, C, Python), images, a movie, audio files, a PDF, a presentation, a text file, and a README file. A context menu is visible over the 'Demo Textfile - License.txt' file, showing options: 'Umbenennen', 'Herunterladen', 'Versionen', 'Teilen', and a close button 'x'. A large red watermark 'DEMO.OWNCLOUD.ORG' is overlaid diagonally across the center of the image.

Name	Größe	Bearbeitet
Photos		Vor 6 Minuten
Demo Code - C++.cc	0.1	Vor 6 Minuten
Demo Code - C.c	0	Vor 6 Minuten
Demo Code - Python.py	< 0.1	Vor 6 Minuten
Demo Image - ccc.jpg	0.2	Vor 6 Minuten
Demo Image - Laser Towards Milky Ways Centre.jpg	0.3	Vor 6 Minuten
Demo Image - Northern Lights.jpg	0.2	Vor 6 Minuten
Demo Movie OGG - Big Bug Bunny Trailer.ogg	4.2	Vor 6 Minuten
Demo MP3 - E.J. - Liech Zurück.mp3	2.9	Vor 6 Minuten
Demo PDF - Alice in Wonderland.pdf	0.7	Vor 6 Minuten
Demo Presentation - Bored.impress	< 0.1	Vor 6 Minuten
Demo Textfile - License.txt	< 0.1	Vor 6 Minuten
README.md	< 0.1	Vor 6 Minuten

Was ownCloud bietet

Free Software, AGPL

große, aktive Community

hohe Entwicklungsgeschwindigkeit

auch kommerzieller Support



Was ownCloud biietet



Was ownCloud bietet

Erweiterungen ("Apps"):

**Kalender, Adressbuch,
Bookmarks, Bildergalerie**

Dateibetrachter, Versionierung

**LDAP-Anbindung, externe
Datenspeicher**

...



Was ownCloud bietet

Dateien

Kalender

Adressbücher

... und alles was man will



Warum nutze ich nicht einfach XY?

heikler Content?



Foto: Marc Heckert, Aachener Zeitung

heikler Content?

(mehr oder minder konstruierte) Gedankenspiele: was passiert mit einem

- Gesundheitspolitiker, der zu Drogenkonsum recherchiert?
- Journalist, der einem Anschlagversuch mit Bombenbau nachgeht?
- Leser, eines eBooks "1984" von George Orwell?
- Schüler, der ein Chemie-Referat über explosive Materialien schreibt?
- potentiellen Käufer mit Listen von interessanten Rucksäcken und Schnellkochtöpfen

Kontrolle und Datenhoheit



Bild: mercaos@joindiaspora.com

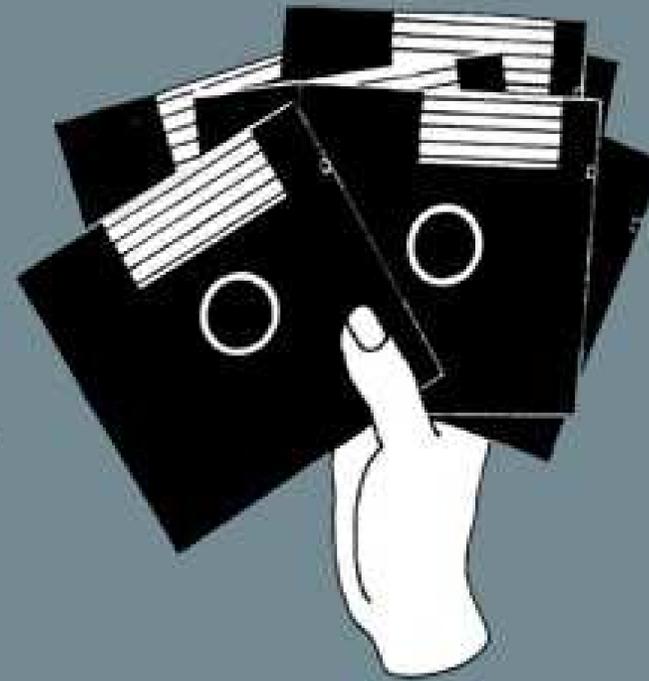
was sonst? Redundanz/Backup



Meet Mat Honan. He just had his digital life dissolved by hackers. *Photo: Ariel Zambelich/Wired. Illustration: Ross Patton/Wired*

Redundanz / Backup

Don't worry.
I got the
internet
backed up on
these floppies.



vCard eCards | blonleworks.com

Gesundheit!



Foto: Michael Hartl,
<http://experimentalselbstversorgung.net>



klein, dezentral vs. große Silos



Foto: Greg Lowe, greg2dot0.com

Mundarten

Google Slogan: "Don't be evil"

Ich: "Too big to be good"

Off-Topic: Netzneutralität



Bild: Digitale Gesellschaft e.V.

Wie pflanze ich also so eine Wolke

Installation

Man nehme einen (Ubuntu) Server.



Bild: Georgy90



Bild: jwrodgers



Bild: Argonne National Laboratory



Bild: jfreyre

Installation

Zu den Paketquellen!

[ownCloud 4.5.13 \(download\)](#), [view the changes](#) for more details and [subscribe](#)

owncloud.org

The collage features several key elements from the ownCloud website:

- Get started!** section with a **Learn More** button and a **Install your own** button.
- Install ownCloud Server 5** section with tabs for **Tar or Zip File**, **Web Installer**, and **Linux packages**.
- A **Close** button and a **Continue** button.
- A terminal window titled **Install package isv:ownCloud:community / owncloud** showing the following content:

```
Select Your Operating System  
CentOS Debian Fedora openSUSE RHEL SLE Ubuntu  
  
Add repository and install manually  
For xUbuntu 13.04 run the following as root:  
echo 'deb http://download.opensuse.org/repositories/isv:ownCloud:community/xUbuntu_13.04/ /' >> /etc/apt/sources.list.d/owncloud.list  
apt-get update  
apt-get install owncloud  
  
You can add the repository key to apt like this:  
wget http://download.opensuse.org/repositories/isv:ownCloud:community/xUbuntu_13.04/Release.key  
apt-key add - < Release.key
```

Red arrows highlight the **Learn More** button, the **Linux packages** tab, the **Continue** button, and the terminal window.



Installation

in groß...

Install package `isv:ownCloud:community / owncloud`

Select Your Operating System



CentOS



Debian



Fedora



openSUSE



RHEL



SLE



Ubuntu

Add repository and install manually

For **xUbuntu 13.04** run the following as **root**:

```
echo 'deb http://download.opensuse.org/repositories/isv:ownCloud:community/xUbuntu_13.04/ /' >> /etc/apt/sources.list.d/owncloud.list
apt-get update
apt-get install owncloud
```

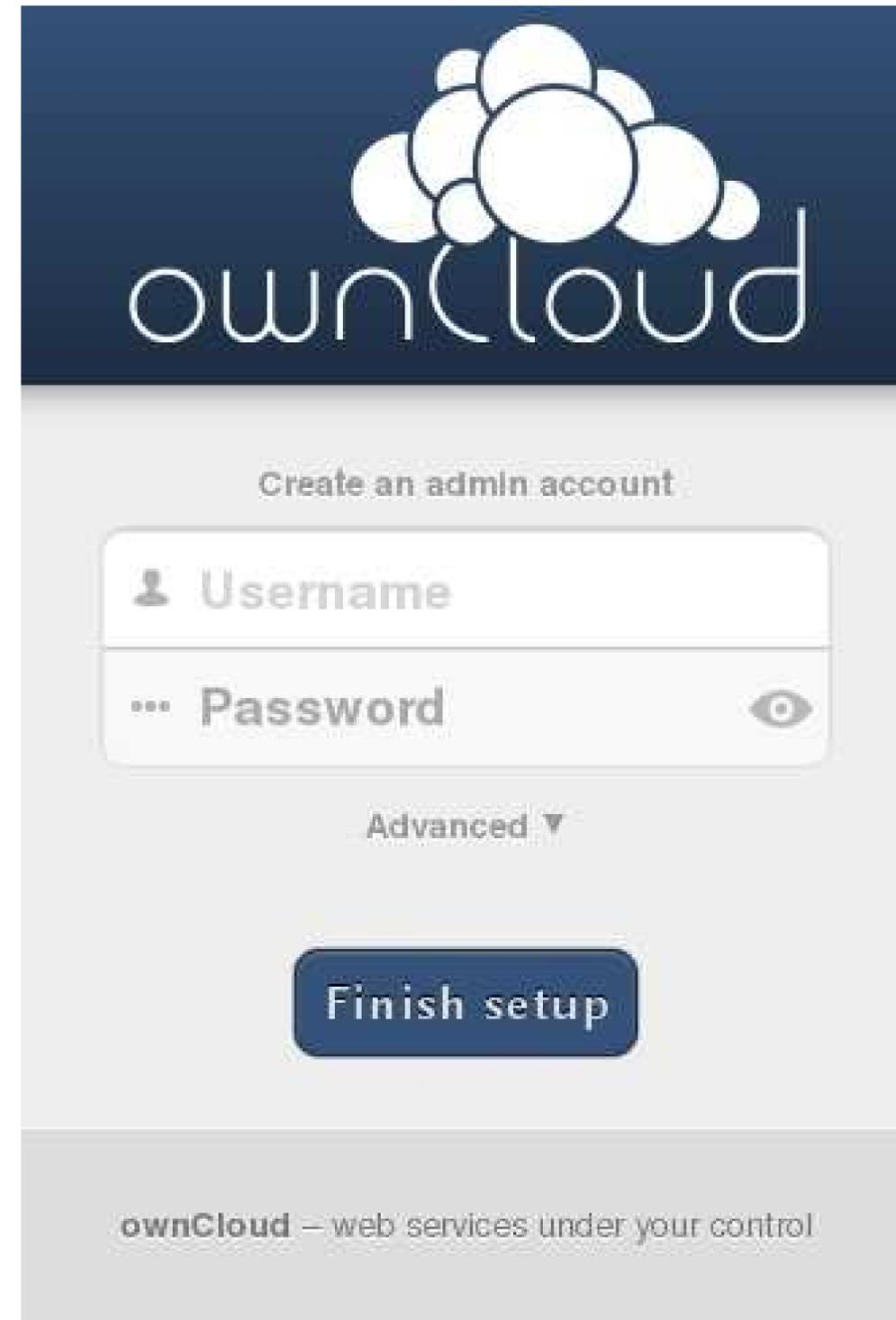
You can add the repository key to apt like this:

```
wget http://download.opensuse.org/repositories/isv:ownCloud:community/xUbuntu_13.04/Release.key
apt-key add - < Release.key
```

Installation

ownCloud Setup

meinserver.de/owncloud/



The screenshot shows the 'Create an admin account' step of the ownCloud installation. At the top, the ownCloud logo is displayed on a dark blue background. Below the logo, the text 'Create an admin account' is centered. There are two input fields: 'Username' with a person icon on the left, and 'Password' with a three-dot icon on the left and an eye icon on the right. Below the password field is a link labeled 'Advanced' with a downward-pointing triangle. A large blue button with the text 'Finish setup' is centered below the form. At the bottom of the page, the text 'ownCloud – web services under your control' is displayed.



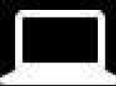
Installation

✕

Welcome to ownCloud

Your personal web services. All your files, contacts, calendar and more, in one place.

Get the apps to sync your files

 **Desktop app**
Windows, OS X, Linux

ANDROID APP ON
 **Google play**

 Available on the
App Store

Connect your desktop apps to ownCloud

 **Connect your Calendar**

 **Connect your Contacts**

 **Access files via WebDAV**

There's more information in the **documentation** and on our **website**.

If you like ownCloud, **recommend it to your friends!**

Desktop Client

Get started!

Learn more about the features in ownCloud:

[Learn More](#)

Get your ownCloud!

Install your own

Get a free account

or

Rent from a provider

[Install the sync clients](#)

Mac Client version 1.4.1



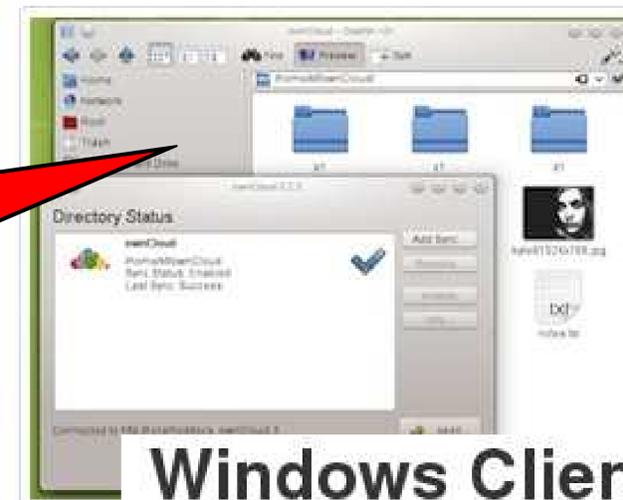
ownCloud client for Mac
(Mac OS X 10.6 or better, Intel)

Installing the ownCloud client on Mac OS X:

1. Download the installation file
2. Click **ownCloud-1.4.1.dmg**
3. In that window, drag the **ownCloud** icon to the **Applications** folder
4. From **'Applications'**, choose **ownCloud**

For learning how to tell if your Mac is compatible, see the [FAQ](#).

Linux Clients version 1.4.1



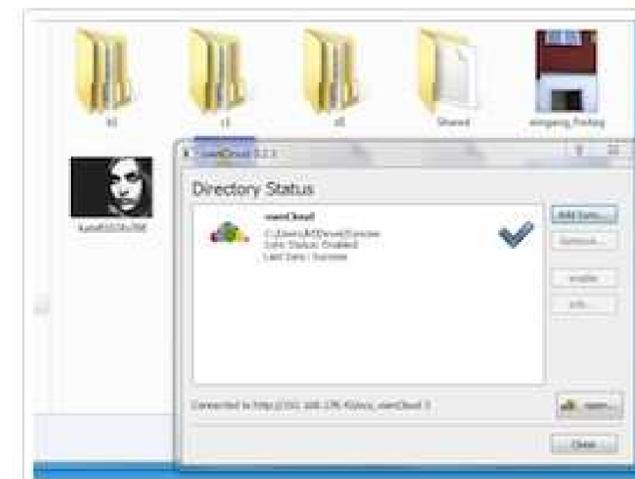
Download ownCloud client for Linux
(CentOS/RHEL, Fedora, openSUSE, Ubuntu)

The ownCloud client is provided as in a community repository for most Linux distributions. If you want to build the source code, see the [FAQ](#).

Note: The links below point to the [openSUSE](#) repository for this service. It will also provide you with further information on how to use the client above.

[Add repository for latest \(1.4.1\)](#)

Windows Client version 1.4.1



ownCloud client for Windows
(Windows XP, Vista, 7 and 8)

Installing the ownCloud client setup for Windows:

[Download latest \(1.4.1\)](#)

(for use with ownCloud 4.5/5.0)

¹⁾Preliminary support for Windows 8 is available.

Ich bin kein Gärtner, was kann ich tun?

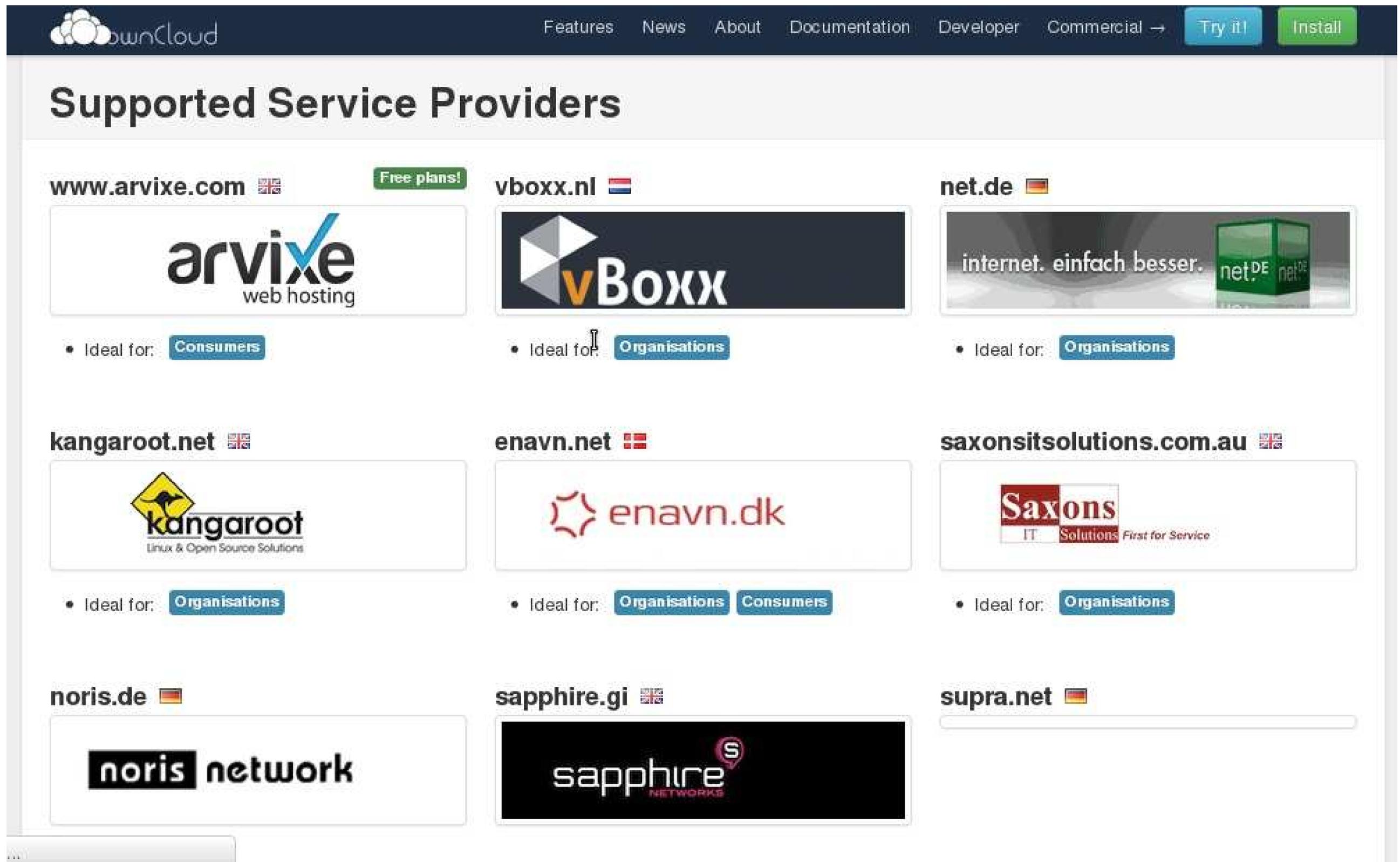
Gärtner lernen

- Autodidaktisch mit Internet und/oder Büchern
- Kurse / Fortbildungen
- Nachbarschaftshilfe suchen
- MyOwn-IT.com

My own IT - Dirk Deimeke

Making IT work.

mieten, wie andere Dienste auch...



The screenshot shows the 'Supported Service Providers' section of the ownCloud website. The navigation bar at the top includes links for Features, News, About, Documentation, Developer, Commercial, and buttons for 'Try it!' and 'Install'. The main content area lists nine providers in a grid:

- www.arvixe.com** (UK flag) **Free plans!**
arvixe web hosting
• Ideal for: **Consumers**
- vboxx.nl** (NL flag)
vBoxx
• Ideal for: **Organisations**
- net.de** (DE flag)
internet. einfach besser. net.DE net.DE
• Ideal for: **Organisations**
- kangaroot.net** (UK flag)
kangaroot Linux & Open Source Solutions
• Ideal for: **Organisations**
- enavn.net** (DK flag)
enavn.dk
• Ideal for: **Organisations Consumers**
- saxonsitsolutions.com.au** (UK flag)
Saxons IT Solutions First for Service
• Ideal for: **Organisations**
- noris.de** (DE flag)
noris network
- sapphire.gi** (UK flag)
sapphire NETWORKS
- supra.net** (DE flag)

Zukunftsmusik ownCloud 6

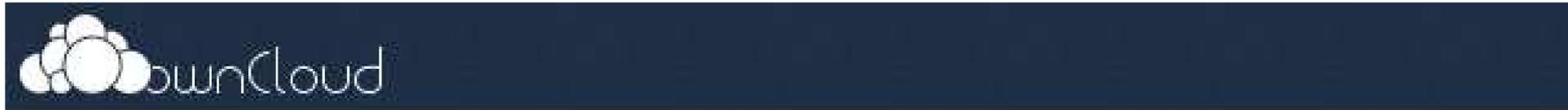
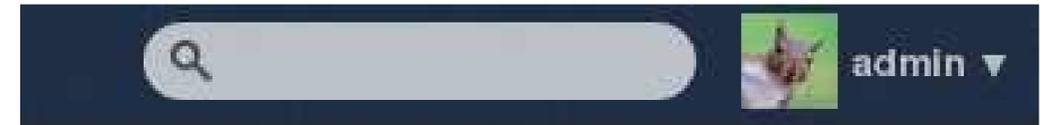
verbessertes Design

The screenshot displays the ownCloud web interface. At the top left is the ownCloud logo. A search bar and the user name 'admin' are in the top right. Below the header is a navigation bar with 'New' and an upload icon, and a 'Deleted files' button. A left sidebar contains icons for 'Files', 'Activity', 'Pictures', 'Contacts', and 'Calendar'. The main content area shows a table of files and folders:

<input type="checkbox"/>	Name	Size	Modified
<input type="checkbox"/>	documents	22.8 kB	7 minutes ago
<input type="checkbox"/>	music	3.6 MB	7 minutes ago
<input type="checkbox"/>	photos	662.7 kB	7 minutes ago
<input type="checkbox"/>	ownCloudUserManual.pdf	1.3 MB	7 minutes ago

Below the file list, it shows '3 folders and 1 file' with a total size of '5.6 MB'. The file 'ownCloudUserManual.pdf' has action icons for 'Rename', 'Download', 'Versions', and 'Share'.

Benutzerbilder



Profilbild

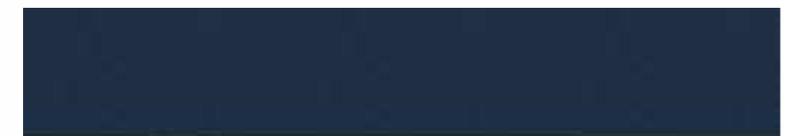


Neues hochladen

Neues aus den Dateien wählen

Bild entfernen

Entweder PNG oder JPG. Im Idealfall quadratisch, aber du kannst es zuschneiden.



Loginname	Passwort	Gruppe
Benutzername	Anzeigename	
	admin	admin
	waldgeist	waldgeist

Activity Feed, Vorschau/Thumbnails



Heute

 **admin**
Gerade eben Files

documents/erinnerung.txt created

```
Ich hab noch dies zu tun.  
Und jenes auch noch.  
Den Rest sowieso.
```

 **admin**
Gerade eben Files

documents/erinnerung.txt changed

```
Ich hab noch dies zu tun.  
Und jenes auch noch.  
Den Rest sowieso.
```

 **admin**
Gerade eben Files

You shared KALTGESCHMINKT - Rona
Walter.epub with waldgeist



 **admin**
1 minutes ago Files

KALTGESCHMINKT - Rona Walter.epub
changed



Unter der Haube

- Geschwindigkeitsverbesserungen
- Fehlerkorrekturen
- Vervollständigte und verbesserte API für Apps
- Sharing API, ermöglicht Teilen von außerhalb ownCloud
- Email-Benachrichtung beim Teilen

Der passende Augenblick
nagende Fragen
loszuwerden.

Thank you.

