Wozu Nextcloud ?

- Alternative zu Cloud-Speicher-Diensten wie Dropbox, Google Drive oder MS OneDrive
- Kann von überall mit einem Internet-Browser bedient werden
- einfache Bedienung
- Open Source -> eigener Server möglich
- Flexible Zusammenarbeit

Historie

Am 2. Juni 2016 verließ Frank Karlitschek zusammen mit weiteren Entwicklern seine im Jahr 2010 unter dem Namen owncloud gegründete Firma und gab „Nextcloud“ als sein neues Unternehmen bekannt.

https://de.wikipedia.org/wiki/Nextcloud.

Anwendungen

- Mit dem Handy gemachten Fotos autom. in die Nextcloud übertragen
- Kontakte
- Kalender

nc app autom. hochladen 45P.png

Dokumente sichten und bearbeiten

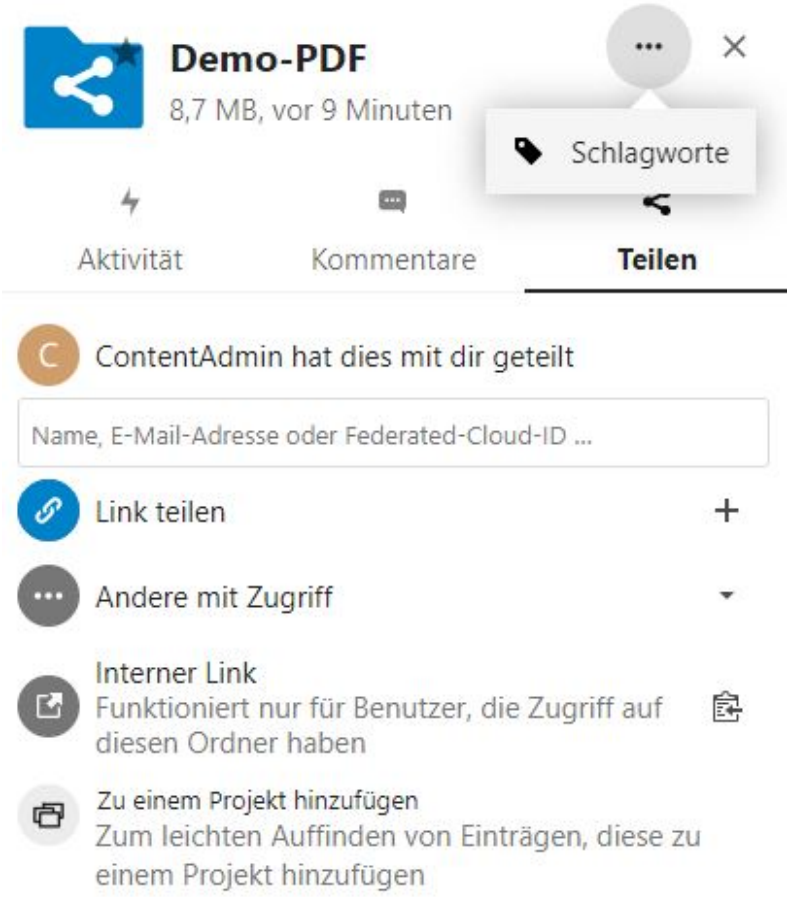
Fotogallery (Demo).

PDF-Dokumente (Demo).

Text-Dokumente (Demo)

Dokumente verteilen

- Sharing / Freigabe mit Rechten
- Synchronisation (offline Zugriff)
- Links

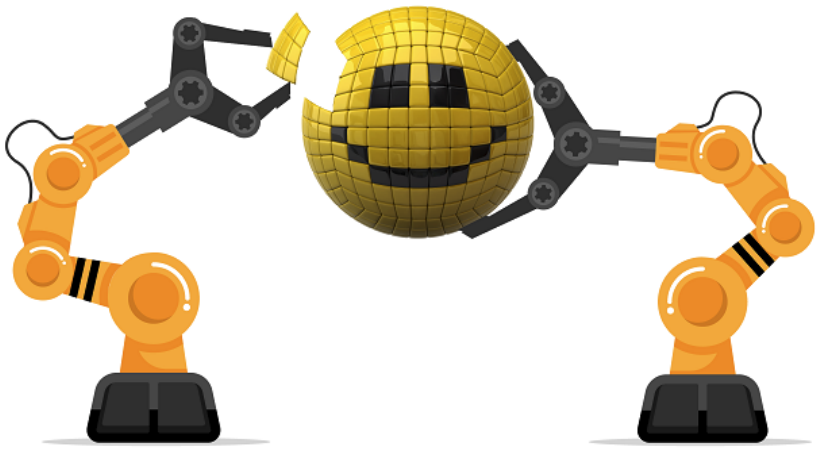


nc sharing.JPG

Nextcloud und keine Ende...

- Erweiterbar mir mehr als 300 Apps ...
- Online Bearbeitung von Office-Dokumenten
- Clients für Windows, Mac, Linux, iOS und Android
- Videokonferenz, Chat, Telefonie
- Programmier-Schnittstelle
- plus, plus, plus

Nextcloud = Digitalisierung & Automatisierung



Digitalisierung mit Nextcloud.png

Digitale Souveränität

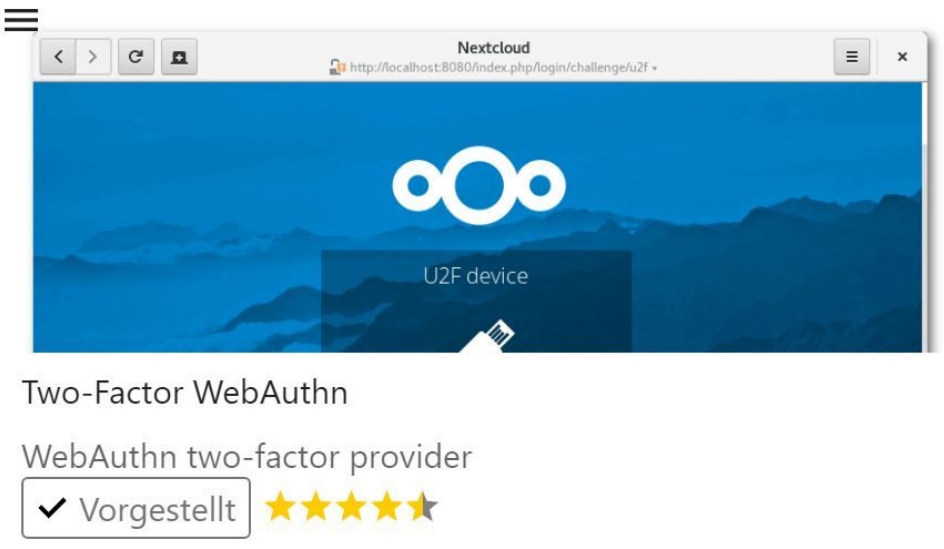
"Ich habe nichts zu verbergen!" vs. Datenmißbrauch durch Dritte verhindern

Die drei großen A:

1. Authentication - Identität feststellen
2. Authorization - (Zugriffs-) Rechte geben
3. Accounting (logging)

Authentication

- ganz klassisch mit Benutzername und Passwort
- Zwei Faktor
- **Zwei Faktor nach FIDO2 Standard**
- Anbindung an verschiedene Verzeichnissysteme (LDAP, ...)



2F WebAuthn.JPG

Verschlüsselung Teil 1

Wurde in Nextcloud die integrierte Verschlüsselungs-App von Ihrem Administrator aktiviert, werden all Ihre Daten automatisch verschlüsselt. Die Verschlüsselung findet serverseitig statt und kann nicht deaktiviert werden, wenn Ihr Administrator die Funktion aktiviert hat.

Server seitige Verschlüsselung.JPG

Text verschlüsselt.JPG

Verschlüsselung Teil 2

Nextcloud unterstützt verschiedene Arten der Verschlüsselung:

- Serverseitige Verschlüsselung
- "End to End"-Verschlüsselung

Serverseitige Verschlüsselung mit Hardware Security Modul (HSM)

HSM.JPG

EXACON-IT: Wir sind überzeugte Nextcloud-Fans!

- erste (größere) Projekte 2016
- offizieller Nextcloud Partner
- selbst programmierte Erweiterungen
- Nextcloud-Support und Hosting

Referenzprojekte:

https://www.exacon.at/cloud/privacy/referenzprojekte-mit-nextcloud/.

NC Enterprise Partner.JPG

Vielen Dank für Interesse!

Weitere Fragen gerne auch unter klaus.bulant@exacon.at

Präsentations-PDF auf Anfrage