

Einführung

Definition

Nextcloud ist eine freie Software für das Speichern von Daten (z. B. Dateien, Kalendern, Kontakten etc.) auf einem privaten Server. Auf die Daten kann der Anwender sowohl über eine Weboberfläche als auch mit Client-Applikationen (Smartphone und Desktop) zugreifen. Server und Clients können sich dabei synchronisieren. Nextcloud ermöglicht dem Anwender dadurch, auf einen zentralen und konsistenten Datenbestand von vielen Endgeräten aus zuzugreifen und diesen mit anderen Anwendern optional zu teilen. Neben der Datenhaltung bietet Nextcloud Funktionalitäten für Videokonferenzen und verschiedene Office-Applikationen über die Weboberfläche.

Funktionen

Basisfunktionen

- Benutzer-, Gruppen- und Rechteverwaltung (erweiterbar, zum Beispiel zur Authentifizierung mit [LDAP](#))
- [Passwort](#)-Richtlinien
- [Brute-Force](#)-Schutz
- [Monitoring](#) (Web/API)-Schnittstelle
- Integration mit Windows-Netzfreigaben ([SMB/CIFS](#)), externen Speicher mit [Swift](#), [FTP/SFTP](#), [WebDAV](#), [Amazon S3](#), [Google Drive](#), [Microsoft Azure](#) und [Dropbox](#)
- Videokonferenz über Nextcloud-Talk
- Bildschirmfreigabe über Nextcloud-Talk
- [Verschlüsselung](#) der Daten auf dem Server sowie eine verschlüsselte Übertragung per [SSL/TLS](#)
- Teilen von Dateien und Ordnern mit anderen Benutzern, Gruppen oder über öffentliche [URLs](#)
- Anonymes Hochladen (Kein Benutzerkonto erforderlich)
- Integration von [Collabora Online](#), einer auf [LibreOffice](#) basierenden [Online-Office](#)-Applikation

- Integration von [OnlyOffice](#)
- Betrachter für [PDF](#)- und [Microsoft-Office](#)-Dateien
- [Volltextsuche](#)
- Anpassen des Erscheinungsbilds ([Theming](#))
- [Zwei-Faktor-Authentifizierung](#)

Plugins

Da die Software modular aufgebaut ist, lässt sie sich durch ein [Plugin](#)-System um beliebige Funktionalitäten erweitern.

- Kalender (auch als [CalDAV](#)), Adressbuch (auch als [CardDAV](#))
- [E-Mail-Programm](#)
- [Feedreader](#) und [Lesezeichenverwaltung](#)
- [Texterkennung](#) für Bilder und PDF-Dateien (Nutzung von [Tesseract](#)), [Kollaboration](#) (Kommentare zu Dateien, [Verschlagwortung](#))
- Aktivitätenanzeige und Umsetzung der Anforderungen der [Datenschutz-Grundverordnung](#) (DSGVO)
- Musik- und Videowiedergabe und hören von [Internetradio](#)
- Aufgabenplaner (To-Do-Listen), Erstellen von [Mindmaps](#), Erstellen von Diagrammen (u. a. Netzwerk, [Ablaufdiagramme](#), [Geschäftsprozesse](#), [UML](#)), [Kanban](#)-Projektmanagement
- Integration von [Content-Management-Systemen](#) (u. a. Pico-CMS), Webanalytik (Nutzung von [Piwik/Matomo](#))
- Bearbeiten von Textdateien mit Unterstützung für [Markdown](#) und [WYSIWYG](#)-Editor für Textdateien inkl. Markdown-Unterstützung
- Auswerten von [Geodaten](#) im [GPS Exchange Format](#)
- Betrachter für [Wettervorhersagen](#), [Digital Imaging and Communications in Medicine](#) und [Karten \(Kartografie\)](#)
- Fotogalerie oder Verwaltung von [Kochrezepten](#)

Grundsätzlich gibt es verschiedene Apps in verschiedenen Kategorien, z. B. Dateien, Spiele, Überwachung, Multimedia, Organisation, Sicherheit und Kommunikation.

Revision #1

Created 18 February 2024 14:37:22 by Admin

Updated 18 February 2024 14:44:05 by Admin