

Laborbereich

Hinweise zum ownCloud-Probetrieb an der Fakultät Informatik/Mathematik der HTW Dresden

(Stand: 10.06.2016)

- =====
- der Server icloud.informatik.htw-dresden.de mit der ownCloud-Version 9.0.2 (Community Edition, stable, vgl. <https://owncloud.org/nine>) befindet sich im Probetrieb
 - ownCloud ist im Web zu finden, siehe
<https://owncloud.org>
<https://owncloud.com>
<https://nextcloud.com>
 - der Server ist ueber ein SSL - Zertifikat geschuetzt (neue Browser, wie FireFox oder Chrome 64 Bit bringen eine Meldung wegen fehlender Vertrauenswuerdigkeit, das liegt an einem veralteten SHA-1-Root-Zertifikat in der Zertifikatskette ausserhalb der HTW Dresden, siehe auch
<http://www.heise.de/security/meldung/Todesstoss-fuer-SHA-1-steht-bevor-2849484.html>
<http://www.heise.de/security/meldung/Google-Chrome-Abschied-von-SHA-1-siginierten-SSL-Zertif ikaten-3049749.html>
<http://www.heise.de/ct/ausgabe/2016-3-News-Sicherheit-3075469.html>)
 - individuelle Einweisungen koennen vom Laborbereich auf Anfrage an service@informatik.htw-dresden.de) vorgenommen werden
 - Hinweise, Kritiken, Fehler im Zusammenhang mit ownCloud bitte an service@informatik.htw-dresden.de senden
 - der ownCloud - Speicher ist gegenwaertig auf 3 GB pro Nutzer begrenzt
 - bei [begrueendetem] Bedarf kann auf Antrag (service@informatik.htw-dresden.de) der Speicherplatz erweitert werden
 - das private ownCloud - Verzeichnis befindet sich auf dem Stagesystem der Fakultät, welches mit einem RAID DP "gesichert" ist
 - das private ownCloud - Verzeichnis wird jedoch nicht mittels Backup gesichert
 - als externe Speicher sind Linux-Home, Student, Prakt gemountet
 - als externer Speicher ist auch das Unix-Home Samba-RZ-Filesystem gemountet, jedoch nur, wenn die Passwoerter von smb und dom identisch sind
 - die genannten externen Speicher werden planmaessig gesichert per Backup gesichert
 - installiert sind, als kleine Auswahl, die Apps
"Dateien",
"Aktivitaet",
"Galerie",
"Dokumente",
"Kontakte",
"Kalender",

"Umfragen",
"Aufgaben"

- von den zusaetzlich installierbaren Apps funktioniert nur ein Teil unter Version 9.02, vgl. <https://owncloud.org/install/> unter Menue Download, 3 Extend your cloud, "ownCloud Apps" bzw. "3rd Party Apps" anklicken, siehe auch <https://apps.owncloud.com/>
<https://github.com/owncloud/>
<https://github.com/nextcloud/>
<https://github.com/nextcloud/server>
- im geoeffneten ownCloud-Fenster erreicht man die installierten Apps ueber das Anklicken von Menue "Dateien" links oben in der Menueleiste (rechts vom HTW-Logo)
- durch das Anklicken in der Menueleiste oben rechts erreicht man die Menues "Persoenlich", "Hilfe" und "Abmelden"
- "Persoenlich" sollte man sich ansehen, hier kann man sein Profilbild anbinden, die Sprache (deutsch) und Art des Ansprechens ("Du" oder "Sie"), Aktivitaeten, federated clouds, externe Laufwerke, u.v.a.m. einstellen
- wichtig ist die Auswahl der Art der Benachrichtigungen (Mail, Stream) bei Aktivitaeten
- Voraussetzung fuer die folgenden Erlaeuterungen ist die persoenliche Einstellung Sprache: "Deutsch (persoenlich)"
- unter "Hilfe" sind das Online-Manual und weitere Nutzerinformationen erreichbar
- unter <https://doc.owncloud.org> befindet sich zusaetzlichein englisches User Manual als pdf-Datei
- nicht alle http-Browser eignen sich fuer alle ownCloud-Apps gleich gut, favorisiert sind aktuelle Versionen von Chrome, FireFox und IE 11, mit Edge kann man z.B. gegenwaertig keine odt-Dateien im ownCloud bearbeiten
- falls Ihnen der Smartphone-Browser zu simpel ist: optionale Android und iPhone/iPad Apps fuer ownCloud koennen ueber die App Stores von Google bzw. Apple kostenlos installiert werden
- Herr Jakobi hat detaillierte deutsch-englische Anleitungen (Nutzer-Dokumentation.pdf, Admin-Dokumentation.pdf) geschrieben
- in den naechsten Punkten folgen noch einige Hinweise zu den gegenwaertig installierten Apps

App "Dateien":

=====

- die gewohnte elementare Datei- und Verzechnisarbeit wird unterstuetzt (Kopieren, Verschieben, Umbenennen, Loeschen, Erstellen, Bearbeiten, Herunterladen, Hochladen, Detailattribute anzeigen, Kommentare anheften, Teilen, Versionieren, Aktivitaeten anzeigen, Oeffnen, ...), auch ein "Drag and Drop" von Dateien zwischen lokalem Client und ownCloud UI ist moeglich
- Dateiuebertragung basiert auf WebDAV, einer universellen Schnittstelle zum Kopieren / Verschieben von Dateien und Verzeichnissen zwischen Betriebssystemen

- die Bearbeitungsmoeglichkeiten werden je Datei/Verzeichnis zeilenweise auf der rechten Seite durch Anklicken des Menues "... " geoeffnet
- das Teilen ("Sharen") von Dateien oder Verzeichnissen ist auf der rechten Seite ueber das Anklicken des "Fork"-Menues moeglich
- das Sharen ist nur fuer Dateien oder Verzeichnisse aus dem persoenlichen ownCloud-Speicher (zur Zeit 3 GB) moeglich
- das Sharen ist fuer Dateien externer Filesysteme (UNIX, LINUX, Windows) nicht moeglich, da das im Widerspruch zu den bestehenden Zugriffsrechten der betreffenden Betriebssysteme steht
- die Uebertragungsgroesse von Dateien vom lokalen Client nach ownCloud ist zentral konfigurierbar und aktuell auf 513 MB limitiert worden
- innerhalb von ownCloud koennen Dateien und Verzeichnisse zwischen allen internen und externen Laufwerken beliebig verschoben und kopiert werden
- seitens ownCloud neu angelegte Verzeichnisse und Dateien auf externen Laufwerken erhalten maximalen Zugriffsschutz (Zugriffsattribute) seitens der Host-Betriebssysteme der externen Filesysteme
- das Importieren von Dateien der Laenge 0 nach ownCloud wird abgelehnt (das ist insbesondere ein Problem, wenn Verzeichnisse derartige Dateien beinhalten, das Verzeichnis wird dann wegen dieser Dateien nicht uebertragen, eine diesbezugliche Meldung erscheint)
- das Sharen von Dateien oder Links ist ueber die Syntax Vorname Name moeglich, eine automatische Namensergaenzung wird bei der schrittweisen Eingabe von Buchstaben fuer Vorname oder Name linksseitig beginnend vorgenommen
- auch Studenten werden ueber Vorname Name identifiziert, die Bibliotheksnummer, z.B. s471111, wird nicht akzeptiert
- beim Teilen kann man zu suchende Namen auch mit dem Expansionszeichen * beginnen lassen (* steht fuer beliebig viele Zeichen), gefolgt von [einem Leerzeichen und] einem oder mehreren Buchstaben, die das Suchmuster bilden
- zu beachten ist, dass das gesamte SAMBA4-Verzeichnis durchsucht werden muss und eine grosse Anzahl von Treffern generiert werden kann, was zu laengeren Suchzeiten (> 10 s) fuehren kann
- nicht unterstuetzt wird die Bibliotheksnummer, ueber die Studenten per e-mail erreichbar sind
- sollte nur die s-Nummer (Bibliotheksnummer) bekannt sein, dann bietet sich eine vorherige Nutzung von finger unter UNIX, LINUX zur Namensuche an
- das Sharen von Dateien kann ueber Passwort erfolgen, kann zeitlich limitiert werden und ist jederzeit aufhebbar
- die Menuepunkte "Mit Dir geteilt", "Von Dir geteilt", "Geteilt ueber einen Link" liefern einen transparenten Gesamtueberblick
- das Sharen loest Meldungen an die betreffenden Besitzer aus vgl. Menue "Persoentlich"
- externe gemountete Filesysteme sind ueber "Externer Speicher" auflistbar

- Dateien vom Typ jpg, png, tiff, gif, Photoshop, Illustrator, ps, pdf, odt, ... werden seitens ownCloud im Browser geoeffnet, fuer die restlichen Dateitypen werden die Dateien automatisch auf den Client kopiert und dort, wenn moeglich, seitens der den Typen zugeordneten lokalen Client-Programme geoeffnet, das betrifft z.B. .doc- bzw. .docx-Dateien fuer MS Word
- OpenDocument - Dateien (.odt) sind auch mit Word bearbeitbar, siehe App "Dokumente" unten
- optionale Desktop Clients, die die Dateisynchronisation im Hintergrund vornehmen, sind fuer Desktop-Clients unter Windows, Mac OS X, Linux [und als Source Code] und fuer mobile Clients unter Android, iOS, BlackBerry verfuegbar, vgl.
<https://owncloud.org/install/#> unter 2 Sync your Data bzw.
<https://owncloud.com/download/#desktop-clients>

App "Aktivitaet"

=====

- Historie der Arbeit mit Dateien und Verzeichnissen in ownCloud wird nachvollziehbar aufgelistet
- Tools, Verzeichnissen, Dateien werden farbige Symbole (aktiv) bzw. monochrome Symbole (geloeschte Eintraege) unterlegt
- Ereignisse, die eine Reaktion des Nutzers erfordern, loesen eine Benachrichtigung ausserhalb des Aktivitaeten-Streams aus. Dazu gehoeren von anderen freigegebene Dateien, Einladungen zu gemeinsamen Kalendern, deren Empfang man bestaetigen muss, u.v.a.m.

App "Galerie"

=====

- Fotogalerie aller Dateien, mit Up- und Download, mit Zoom, Sortierung, Rendern von SVG-Bildern, Verwaltung von Alben
- betrifft jpg, png, tiff, gif, Photoshop, Illustrator, ps, auf weitere Typen erweiterbar (config.php)
- auch alle externen Filesysteme von ownCloud werden durchsucht

App "Dokumente"

=====

- Textverarbeitungssystem in ownCloud, kompatibler Dateityp OpenDocument (.odt)
- .odt - Dateien mit allen Betriebssystemen (MAC OS, Windows, LINUX) und bekannten Textverarbeitungssystemen bearbeitbar (Open Office, LibreOffice, SoftMaker, Word, Google Docs, u.v.a.m.)
- geteilte gleichzeitige Bearbeitung von Dokumenten seitens mehrer Nutzer wird unterstuetzt
- Kommentare koennen an Dateien angeheftet werden
- Tags helfen, die eigenen Dateien zu sortieren
- Hochladen von Dokumenten innerhalb der Textverarbeitung ist moeglich

App "Kontakte"

=====

- selbsterklaerendes Kontaktverzeichnis mit umfangreicher Funktionalitaet
- CalDAV ermoeoglicht den universellen Import und Export von Kontaktdateien aller bekannten Systeme(Android, Outlook, OneDrive, Contacts, ...)

App "Kalender"

=====

- selbsterklaerender Kalender
- CardDAV ermoeoglicht den universellen Import und Export von Kalendern aller bekannten Systeme (Android, OneDrive, Tasks, Windows, ...)

App "Aufgaben"

=====

- Aufgabenplaner, selbsterklaerend, CalDAV ermoeoglicht Import und Export von und zu bekannten Taskplanern

App "Umfragen"

=====

- Umfragenplaner universell, mit Zugriffskonfiguration der Benutzer (registrierte Nutzer, versteckt, oeffentlicher Zugriff)
- Datumsangaben, Ablaufdatum einstellbar, mit Kalenderinteraktion, Beschreibung, eigene Texte ergaenzbar