Nextcloud

Quellen

https://docs.nextcloud.com/server/latest/admin_manual/installation/source_installation.html
https://docs.nextcloud.com/server/latest/admin_manual/
https://arnowelzel.de/client-push-fuer-nextcloud-einrichten

Installation

Installation auf eigenem Server.
Minimal-Variante: Daten, Kalender, Kontakte.

- Datenbank anlegen (z.B. MariaDB) - Zugangsdaten bereithalten (Host, DB-Name, DB-User, Passwort)
- Installationsdatei downloaden
- Per SFTP auf Server übertragen (Ordner www-Seiten Nextcloud)
- Im Browser: Domain gefolgt von **/setup-nextcloud.php** aufrufen (PHP muss installiert sein).
- System schlank halten: nicht die bei der Installation angebotenen Standard-Apps (dort abbrechen)
- gewünschte Apps manuell zur Installation auswählen, z.B.
  - Contacts
  - Calendar
- Gruppen und User anlegen
- Sprache der einzelnen User (nur für Web-Oberfläche interessant / jeweils einloggen)

zusätzliche PHP-Module installieren (je nach Bedarf und Version)

```
sudo apt install php8.2-gmp php8.2-bcmath php8.2-imagick php8.2-intl php8.2-apcu
```

Hintergrundaufgaben

Über Cronjob nur realisierbar, wenn Zugriff über die Konsole besteht!
Frontend: Administratoreinstellungen → Grundeinstellungen → Cron (Empfohlen) auswählen

Auf dem Server automatisieren:

```
sudo nano /etc/crontab
```

```
*/5 * * * *     www-data php -f /var/www/nextcloud/cron.php
```

Pfad anpassen!!

Konfiguration

```
sudo nano config/config.php
```

Datenpfad.

```
'datadirectory' => '/var/www/data/bluegnu.de',
```

Sicherheit: Hier liegt der Pfad außerhalb des Webseitenbereichs, wodurch dieser nur über Serverscripte oder SSH-Zugriffe erreichbar ist. I.d.R. wird dies bei der Installation festgelegt und damit die Struktur angelegt. Wird der Pfad später manuell geändert, empfiehlt es sich, die Daten aus dem ursprünglichen Pfad dorthin zu kopieren bzw. zu verschieben.
Region

```
'default_phone_region' => 'DE',
```

Zeitfenster für Hintergrund-Wartungen begrenzen (ab Uhrzeit max 4 h)

```
'maintenance_window_start' => 3,
```

Apps

Installation über die Webseite der installierten Cloud → Apps.

- Kalender
- Kontakte, Adressen
- Mail
- Talk
- Tasks
- Nextcloud Office
- Teams
- Team-Ordner
- 3D Model Viewer
- PDF-Viewer
- Fotos
- Calendar Ressource Management

Optimierungen

Abarbeitung entsprechend Infos auf Nextcloud-Adminseite.
Es müssen ggf. PHP- und/oder Apache-Module nachinstalliert werden oder Anpassungen in der PHP.INI erfolgen - die für die Seite zuständige. Welche genutzt wird, hängt von den Einstellungen im Webserver ab.
Bei Apache und der in diesem System genutzten Variante mit **fpm**, siehe Apache Web-Server, befindet sie sich - für die Version 8.2 - hier:

```
sudo nano /etc/php/8.2/fpm/php.ini
```

zum Beispiel memory_limit erhöhen

```
memory_limit = 512M
```

Datenbank-Indexe aufräumen - als root auf Konsole ausführen - im Verzeichnis der Webseite

```
sudo -u www-data php occ db:add-missing-indices
```

Anpassungen in der Domain-Config (in der Version für Lets-Encrypt)

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/bluegnu.de_cloud-le-ssl.conf
```

Abschnitt der Cloud

```
<IfModule mod_headers.c>
  Header always set Strict-Transport-Security "max-age=15552000;
includeSubDomains"
</IfModule>
```

dafür erforderlich Installation der Apache-Erweiterung mod_headers

```
sudo a2enmod headers
```

Zum Ende Apache und PHP neu starten/laden

```
sudo systemctl reload php8.2-fpm.service
```

```
sudo systemctl restart apache2
```

Update-Probleme

Infos zum OCC-Kommando

Sollte ein Update nicht bis zum Ende durchlaufen, kann es von der Konsole aus erneut aufgerufen werden - Ausführung im Mainverzeichnis der HTML-Dateien.

```
sudo -u www-data php occ upgrade
```

-u www-data = Im Namen von User www-data[1] ausführen
php OCC = das PHP-Script OCC ausführen
upgrade = Parameter für das PHP-Script

Papierkorb

Ein sehr voller Papierkorb kann zu erheblichen Performance-Problemen führen.
Dateien, die durch eine Client-Sync-Nutzung, z.B. auf einem Windows-System, verschoben werden, landen zusätzlich im Papierkorb. Werden so große Veränderungen an der Struktur vorgenommen,

kann der Papierkorb extrem voll werden.
Es empfiehlt sich diesen regelmäßg zu leeren - z.B. über das Frontend auf der Webseite.

Daten Synchronisation

Thunderbird

Kalender- und Kontakte

Die Synchronisation erfolgt mit den Boardmitteln von Thunderbird.
„Neuer Kalender im Netzwerk“ oder „CardDav-Adressbuch hinzufügen“.

E-Mail-Anhänge in Cloud laden

Große Dateien per Mail zu verschicken kann unpraktisch sein. Mit dem Addon „*cloud - Filelink für Nextcloud“ kannst Du Datei-Anhänge automatisch zu Nextcloud hochladen und per Link freigeben. Installiere das Plugin. Unter „Bearbeiten > Einstellungen > Anhänge > Versand“ kannst Du einen neuen Dienst hinzufügen. Dort wählst Du Nextcloud aus. Hier brauchst Du keine spezielle URL – die normale Adresse Deiner Nextcloud genügt. Du kannst ein Verzeichnis angeben, in dem die Attachments gespeichert werden sollen, Username und (App-)Passwort eingeben – Fertig.

Quelle: kaffeeringe.de

Windows

Desktop-Software downloaden und installieren.

Während der Kontoeinrichtung wird man auf die Internetseite der Cloud-Installation geleitet - dort muss man den Daten-Zugriff für das Gerät freigeben.

Android

Fotos vom Handy im Hintergrund und automatisch auf die Nextcloud hochladen.
Hierfür wird die Nextcloud-App auf dem Smartphone benötigt.

Einstellungen → Automatisches Hochladen → Konfigurationsseite öffnet sich

Lokaler Ordner → Ordner, in dem das Smatphone die Fotos speichert.
Typisch / Beispiel: Hauptspeicher → DCIM → Camera
Remote-Ordner → Ordner auf dem Nextcloud-Server, in den die Fotos geladen werden sollen.
Zugriffe entsprechend benötigter Vorgaben einstellen.

Ressourcen anlegen

Installation der App calendar_resource_management in der Nextcloud-Instanz.

Einrichtung aktuell[2] nur über die Shell, nicht übers Frontend.
Terminkoordination von:

- Räumen
- Fahrzeugen
- Ressourcen

Die benannten Räume oder Ressourcen stehen nach folgenden Eingaben im Kalender auf dem Frontend zur Verfügung. Die Ressourcen werden in den Terminen hinterlegt und können auch von anderen Programmen (Thunderbird, etc.) eingesehen werden. Eine Planung über freie Ressourcen ist derzeit nur über die Weboberfläche von Nextcloud möglich.

Beispiele (Befehle jeweils auf der Shell im Hauptverzeichnis der Cloud abgeben)
Details siehe: Calendar Resource Management

Adresse anlegen (erforderlich für Etage)

```
sudo -u www-data php occ calendar-resource:building:create --
address="Domstr. 1, 50000 Cologne, Germany" "Office Cologne"
```

Eingabe: 1: Adresse | 2: Bezeichnung
Etage anlegen (erforderlich für Raum)

```
sudo -u www-data php occ calendar-resource:story:create 1 "5. Floor"
```

Eingabe: 1: ID | 2: Bezeichnung
Raum anlegen (Angabe der E-Mail ist Pflicht, kann aber eine Fake-E-Mail sein)

```
sudo -u www-data php occ calendar-resource:room:create 1 "myhomeoffice"
"koeln_home_office" "homeoffice.koeln@bluegnu.de" "home office"
```

Eingabe: 1: ID | 2: UID | 3: Bezeichnung | 4: E-Mail | 5:Raumtyp
Optionen[3]: –wheelchair-accessible=1 –capacity=25 –room-number=201
Allgemeine Ressource anlegen

```
sudo -u www-data php occ calendar-resource:resource:create "projetor1" 1
"Projektor 1" "projektor1.homeoffice.koeln@kspi.de" "Projektor"
```

Eingabe: 1: UID | 2: building_id[4] | 3: Bezeichnung | 4: E-Mail | 5:Ressourcentyp
Ressourcen anzeigen

```
sudo -u www-data php occ calendar-resource:resources:list
```

Raum löschen

```
sudo -u www-data php occ calendar-resource:resource:delete "room" 1
```

Nutzung über die Kalender-App:
Möglicherweise muss der erste Buchstabe der Ressource (display-name) bei Anlage eines Termins angegeben werden, um diesen zu finden. Ohne Eingabe bleibt die Auswahl möglicherweise komplett leer.

1)

User für Apache-Webbrowser

2)

August 2024

3)

zwischen create und ID

4)

Adresse

From:
https://wiki.bluegnu.de/ - **kwiki**

Permanent link:
https://wiki.bluegnu.de/doku.php?id=open:it:nextcloud&rev=1748617306

Last update: **2025/05/30 17:01**