# Nextcloud

## Allgemeine Informationen

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.

- Installationsdatei downloaden
- Per SFTP auf Server übertragen (Ordner www-Seiten Nextcloud)
- Datenbank einrichten (z.B. MariaDB) - Zugangsdaten bereithalten (Host, DB-Name, DB-User, Passwort)
- Im Browser: Domain gefolgt von **/setup-nextcloud.php** aufrufen (PHP muss installiert sein).
- Apps → 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)

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

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

Pfad anpassen!!

Hintergrundaufgaben über Cronjob einrichten
Administratoreinstellungen → Grundeinstellungen → Cron )Empfohlen) auswählen

### Konfiguration

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

Datenpfad.

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

Sicherheit: Hier liegt der Pfad außerhalb des Webseitenbereichs, wordurch dieser nur über Serverscripte oder SSH-Zugriffe erreichbar ist.
Region

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

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

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

zusätzliche PHP-Module installieren (je nach Version)

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

## 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 das Update nicht bis zum Ende durchlaufen, hilft dieser Befehl - ausgeführt auf der Shell 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

Add-ons installieren:

- TbSync
- Provider für CalDAV & CardDAV

TbSync starten und Login-Daten einpflegen.
Zu synchronisierende Elemente auswählen.

Es gab eine Problem mit der Netzwerk-Synchronisation der Kalender, da Termine jeweils (laut Meldung) kurz zuvor geändert wurden.
Lösung: TbSync bietet je Konto drei Reiter (Synchronisationsstatus, Kontoeinstellungen und Optionen).
Unter Optionen das Feld „Offline-Unterstützung“ deaktivieren.
Sollte das nicht bearbeitbar sein: im Reiter Synchronisationsstatus, das Konto deaktivieren, dann die Offline-Unterstützung auch deaktivieren, anschließend das Konto wieder aktivieren.

### Windows Daten

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

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 Ressoucen sollten nach folgenden Eingaben eigentlich im Kalender auf dem Frontend zur Verfügung stehen.
Aktueller Stand[3] klappt das leider nicht → ggf. Fehler in der Software.

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"
```

Etage anlegen (erforderlich für Raum)

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

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"
```

Allgemeine Ressource anlegen

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

Ressourcen anzeigen

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

[1)]

User für Apache-Webbrowser

[2)] , [3)]

August 2024

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

Permanent link:
**https://wiki.bluegnu.de/doku.php?id=open:it:nextcloud&rev=1723301112**

Last update: **2024/08/10 16:45**