

# Nextcloud

## Quellen

[https://docs.nextcloud.com/server/latest/admin\\_manual/](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, wodurch 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 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<sup>1)</sup> 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 regelmäßig 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 ein 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 Smartphone 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<sup>2)</sup> nur über die Shell, nicht übers Frontend.

Terminkoordination von:

- Räumen
- Fahrzeugen
- Ressourcen

Die benannten Räume oder Ressourcen sollten nach folgenden Eingaben im Kalender auf dem Frontend zur Verfügung stehen.

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 "projektor1" 1  
"Projektor 1" "projektor1.homeoffice.koeln@kspi.de" "Projektor"
```

## 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.

<sup>1)</sup>

User für Apache-Webbrowser

<sup>2)</sup>

August 2024

From:

<https://wiki.bluegnu.de/> - kwiki

Permanent link:

<https://wiki.bluegnu.de/doku.php/open:it:nextcloud?rev=1723737499>

Last update: **2024/08/15 17:58**

