

Nextcloud

- [Nextcloud installieren](#)
- [Nextcloud Backup mit BorgBackup](#)
- [Fulltext Search in Nextcloud](#)
- [Nextcloud hinter NginxProxyManager](#)
- [Nextcloud Advanced Configuration und Fehlerbehandlung](#)
- [Nextcloud Update auf Version 25](#)
- [Nextcloud VM oder VM Container mit NAS verbinden](#)
- [Nextcloud Backup](#)
- [Nextcloud PHP configuration](#)
- [Allgemeine Nextcloud Befehle](#)
- [Nextcloud auf anderen Server umziehen](#)
- [External Storage auf Nextcloud](#)

Nextcloud installieren

Nextcloud 27 installieren

<https://www.youtube.com/embed/XuxUVYbOM6Y>

Befehle:

Updating

```
apt update && apt upgrade -y
```

individuelle Anpassung des Speicherplatzes

```
# Fstab anpassen
nano /etc/fstab

# Daten
/dev/sdb  /mnt/Daten  ext4  defaults 0 2

# Datensicherung mit Borgbackup auf DS
//192.168.1.100/pxxData/ncbackup /mnt/smb-ds cifs uid=1000,gid=1000,rw,user,credentials=/root/.smbzuga 0
0
```

Formatieren von /dev/sdb in ext4

```
mkfs.ext4 /dev/sdb1
```

Credentials

```
nano /root/.smbzuga

username=username
password=password
```

Cifs-Utills installieren

Nextcloud VM oder VM Container mit NAS verbinden

Installing apache

```
apt install apache2
```

Install php 8.2

```
apt install software-properties-common
```

```
add-apt-repository ppa:ondrej/php
```

```
apt update
```

Install php 8.2 & Moduls

```
apt install php8.2 libapache2-mod-php8.2 php8.2-zip php-dompdf php8.2-xml php8.2-mbstring php8.2-gd  
php8.2-curl php8.2-imagick libmagickcore-6.q16-6-extra php8.2-intl php8.2-bcmath php8.2-gmp php8.2-cli  
php8.2-mysql php8.2-zip php8.2-gd php8.2-mbstring php8.2-curl php8.2-xml php-pear unzip nano php8.2-apcu  
redis-server ufw php8.2-redis php8.2-smbclient php8.2-ldap
```

adjust PHP.ini file

```
nano /etc/php/8.2/apache2/php.ini
```

```
memory_limit = 2048M  
upload_max_filesize = 20G  
post_max_size = 20G  
date.timezone = Europe/Berlin  
output_buffering = Off
```

Install Database Server

```
apt install mariadb-server
```

Maria DB Server Konfiguration

```
mysql_secure_installation
```

Open SQL dialog

```
mysql
```

Create databas calles nextcloud

```
CREATE DATABASE nextcloud;
```

Create database user with password

```
CREATE USER 'nextclouduser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password_here';
```

Grant access to database

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON nextcloud.* TO 'nextclouduser'@'localhost';
```

Save changes and exit

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

```
EXIT;
```

Download latest nextcloud version

```
cd /tmp && wget https://download.nextcloud.com/server/releases/latest.zip
```

```
unzip latest.zip
```

```
mv nextcloud /var/www/
```

adjust apache conf

```
nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf
```

-> change /var/www/html to /var/www/nextcloud

Enable the NextCloud and Rewrite Module

```
a2enmod rewrite
```

```
a2enmod headers
```

```
a2enmod env
```

```
a2enmod dir
```

```
a2enmod mime
```

restart apache

```
service apache2 restart
```

prepare data folder

```
mkdir /home/data/
```

```
chown -R www-data:www-data /home/data/
```

```
chown -R www-data:www-data /var/www/nextcloud/
```

```
chmod -R 755 /var/www/nextcloud/
```

Nextcloud am Browser Aufrufen

Über die IP-Adresse kann die Nextcloud jetzt erreicht werden.

Über **Nginx Proxy Manager** erreichbar machen

Vertrauenswürdigen server erstellen

```
cd /var/www/nextcloud
```

Nextcloud 24 installieren

Nextcloud 24 auf einem Ubuntu Server installieren

<https://www.youtube.com/embed/8Hw7M7tcl9o>

Bei der Installation von PHP die Befehle einzeln eingeben.

```
# updating
apt update && apt upgrade -y

# Installing apache
apt install apache2

# Install PHP 8.1 (Diese Befehle einzeln eingeben)
apt install software-properties-common
add-apt-repository ppa:ondrej/php
apt update

# Install PHP 8.1 & Moduls
apt install php8.1 libapache2-mod-php8.1 php8.1-zip php8.1-dompdf php8.1-xml php8.1-mbstring php8.1-gd
php8.1-curl php8.1-imagick libmagickcore-6.q16-6-extra php8.1-intl php8.1-bcmath php8.1-gmp php8.1-cli
php8.1-mysql php8.1-zip php8.1-gd php8.1-mbstring php8.1-curl php8.1-xml php-pear unzip nano php8.1-
apcu redis-server ufw php8.1-redis

# adjust PHP.ini file
nano /etc/php/8.1/apache2/php.ini

memory_limit = 1024M
upload_max_filesize = 16G
post_max_size = 16G
date.timezone = Europe/Berlin
output_buffering = Off

# Install Databse Server
apt install mariadb-server

# Maria DB Server Konfiguration
mysql_secure_installation
```

```
# open SQL dialoge
```

```
mysql
```

```
# create database calles nextcloud
```

```
CREATE DATABASE nextcloud;
```

```
# create database user with password
```

```
CREATE USER 'nextclouduser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password_here';
```

```
#grant accesss to databse
```

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON nextcloud.* TO 'nextclouduser'@'localhost';
```

```
#save changes and exit
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

```
EXIT;
```

```
# Download lastest nextcloud version
```

```
cd /tmp && wget https://download.nextcloud.com/server/releases/latest.zip
```

```
unzip latest.zip
```

```
mv nextcloud /var/www/
```

```
#edit new conf
```

```
nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf
```

DocumentRoot auf /var/www/nextcloud ändern

```
# Enable the NextCloud and Rewrite Module
```

```
a2enmod rewrite
```

```
a2enmod headers
```

```
a2enmod env
```

```
a2enmod dir
```

```
a2enmod mime
```

```
# restart apache
```

```
service apache2 restart
```

```
# prepare data folder
```

```
mkdir /home/data/
```

```
chown -R www-data:www-data /home/data/
```

```
chown -R www-data:www-data /var/www/nextcloud/
```

```
chmod -R 755 /var/www/nextcloud/
```

```
## create Let's Encrypt SSL-Certificate
```

```
#install certbot
```

```
apt install certbot python3-certbot-apache
```

```
certbot --apache -m master@domain.com -d cloud.domain.com
```

```
--> Domain ansurfen und Einrichtung abschließen
```


Nextcloud Backup mit BorgBackup

[Link zum Video](#)

Installationsanleitung

NAS mounten und Ordner erstellen

Hier werden die Ordner Daten, temp und restore in einem gemounteten Laufwerk erstellt.

```
mkdir -p /mnt/smb-ds/daten /mnt/smb-ds/temp /mnt/smb-ds/restore
```

Borg Backup installieren

```
apt install -y borgbackup
```

Repository erstellen

```
borg init -e repokey-blake2 /mnt/smb-ds/daten/
```

Das Backup-Skript erstellen

Mit Hilfe von Nano wird das Skript im Root-Verzeichnis erstellt.

```
nano /root/backup.sh
```

Inhalt des Skripts (**die Ordner dementsprechend anpassen**):

```
#!/bin/bash
#####

### Beispieldaten:
### logDirectory="/backup_logs/"
### backupDiscMount="/backup/"
### localBackupDir="/backup/temp"
```

```
#####
export BORG_PASSPHRASE='<borg-password>'
export BORG_UNKNOWN_UNENCRYPTED_REPO_ACCESS_IS_OK=yes
export BORG_RELOCATED_REPO_ACCESS_IS_OK=yes
startTime=$(date +%s)
currentDate=$(date --date @"$startTime" +"%Y%m%d_%H%M%S")
currentDateReadable=$(date --date @"$startTime" +"%d.%m.%Y - %H:%M:%S")
logDirectory="/var/log/"
logFile="${logDirectory}/${currentDate}.log"
backupDiscMount="/backup/daten/"
localBackupDir="/backup/temp"
borgRepository="${backupDiscMount}/"
borgBackupDirs="/home/data/ /var/www/nextcloud/ $localBackupDir/"
nextcloudFileDir='/var/www/nextcloud'
webserverServiceName='apache2'
webserverUser='www-data'
nextcloudDatabase='nextcloud'
dbUser='root'
dbPassword='<db-password>'
fileNameBackupDb='nextcloud-db.sql'
if [ ! -d "${logDirectory}" ]
then
    mkdir -p "${logDirectory}"
fi
errecho() { cat <<< "$@" 1>&2; }
exec > >(tee -i "${logFile}")
exec 2>&1
if [ "$(id -u)" != "0" ]
then
    errecho "ERROR: This script has to be run as root!"
    exit 1
fi
if [ ! -d "${localBackupDir}" ]
then
    errecho "ERROR: The local backup directory ${localBackupDir} does not exist!"
    exit 1
fi
echo -e "\n##### Start des Backups: ${currentDateReadable} #####\n"
echo -e "Daten werden zusammengestellt"
dpkg --get-selections > "${localBackupDir}/software.list"
```

```

sudo -u "${webserverUser}" php ${nextcloudFileDir}/occ maintenance:mode --on
echo "apache2 wird gestoppt"
systemctl stop "${webserverServiceName}"
echo "Datenbanksicherung wird erstellt"
mysqldump --single-transaction --routines -h localhost -u "${dbUser}" -p"${dbPassword}"
"${nextcloudDatabase}" > "${localBackupDir}/${fileNameBackupDb}"
echo -e "\nBackup mit borgbackup"
borg create --stats \
    $borgRepository::"${currentDate}" \
    $localBackupDir \
    $borgBackupDirs
echo
echo "webserver wird gestartet"
systemctl start "${webserverServiceName}"
sudo -u "${webserverUser}" php ${nextcloudFileDir}/occ maintenance:mode --off
rm "${localBackupDir}"/software.list
rm -r "${localBackupDir}/${fileNameBackupDb}"
borg prune --progress --stats $borgRepository --keep-within=7d --keep-weekly=4 --keep-monthly=6
endTime=$(date +%s)
endDateReadable=$(date --date @"$endTime" +"%d.%m.%Y - %H:%M:%S")
duration=$((endTime-startTime))
durationSec=$((duration % 60))
durationMin=$((duration / 60 % 60))
durationHour=$((duration / 3600))
durationReadable=$(printf "%02d Stunden %02d Minuten %02d Sekunden" $durationHour $durationMin
$durationSec)
echo -e "\n##### Ende des Backups: ${endDateReadable} (${durationReadable}) #####\n"
echo -e "Plattenbelegung:\n"
df -h ${backupDiscMount}

```

Das Skript ausführbar machen

```
chmod +x /root/backup.sh
```

Automatisch um 03:00 Uhr ausführen lassen

```
# Cronjobs öffnen
```

```
crontab -e
```

```
# Ans Ende der Datei folgenden Befehl hinzufügen
```

```
0 3 * * * /root/backup.sh > /dev/null 2>&1
```

Erstellte Backups anzeigen lassen

```
borg list /backup/daten
```

Backup in Restore mounten um Daten wiederherzustellen

```
borg mount /mnt/backup/daten::<date> /mnt/backup/restore/
```

```
# Beispiel
```

```
borg mount /mnt/backup/daten::20200602_084033 /mnt/backu/restore/
```

Unmount Backup

```
borg umount /restore/
```

Die Bash für das Backup befindet sich unter `root/backup.sh`

Die Datei wird über Cronjob jede Nacht um 03:00 Uhr gestartet

Restore

Als root anmelden

```
# Backups anzeigen:
```

```
borg list /mnt/smb-ds/daten
```

```
# mount backup to browse
```

```
borg mount /mnt/smb-ds/daten::<date> /restore/
```

und weiter

Die Daten liegen im Borg Backup:

Daten: mnt/smb-ds/restore/mnt/Daten

Nextcloudfiles: Ordner Var

Datenbank: in smb-ds / *.sql

Backup zurückspielen

Ein Backup anzufertigen ist natürlich nur eine Seite der Medaille. Im Falle des Falles muss das Backup auch zurückgespielt werden können.

Vor der Wiederherstellung versetzen wir Nextcloud wie gewohnt in den Maintenance-Mode:

```
cd /var/www/nextcloud  
sudo -u www-data php occ maintenance:mode --on
```

Da wir hier ein komplettes Backup wieder einspielen, sollte der Webserver zunächst ein mal gestoppt werden:

```
# Hier kommt es darauf an welcher Server läuft (Nginx/Apache2)  
service apache2 stop
```

Vor der Wiederherstellung der Dateien der Cloud werden als erstes die entsprechenden Verzeichnisse gelöscht und neu angelegt. Dies sorgt dafür, dass keine Dateien aus dem Zustand vor dem Backup übrigbleiben:

```
rm -r /var/www/nextcloud/  
rm -r /var/nextcloud_data/ # Bei mir /mnt/Daten  
  
mkdir -p /var/www/nextcloud/  
mkdir -p /var/nextcloud_data/ # Bei mir /mnt/Daten
```

Nun gilt es zunächst das Nextcloud-Verzeichnis aus dem Backup wiederherzustellen. Da das Datum als Zeitstempel für das Backup diente, muss bei den folgenden Befehlen immer das korrekte Datum verwendet werden:

```
# gemountetes Backup
cd /mnt/smb-ds/restore
ls
```

Die Dateien wiederherstellen

```
rsync -Aax /mnt/smb-ds/restore/mnt/Daten/ /mnt/data/ --progress
```

```
rsync -Aax /mnt/smb-ds/restore/var/www/nextcloud/ /var/www/nextcloud/ --progress
```

Anschließend werden die Verzeichnis-Berechtigungen noch einmal explizit gesetzt:

```
chown -R www-data:www-data /var/www/nextcloud
chown -R www-data:www-data /var/nextcloud_data
```

Zum Schluss wird noch die Datenbank wiederhergestellt. Dazu wird zunächst die Datenbank entfernt und neu angelegt (für die Ausführung der Befehle muss das Passwort des Nextcloud-Datenbankusers angegeben werden):

```
mysql -h localhost -u nextclouduser -p -e "DROP DATABASE nextcloud"
mysql -h localhost -u nextclouduser -p -e "CREATE DATABASE nextcloud"
```

Das Einspielen des Backups geschieht durch folgenden Befehl:

```
mysql -h localhost -u nextclouduser -p nextcloud <
/mnt/Share/Backups/Nextcloud/NextcloudBackup_DB_20170912.sql
```

Nun wird der Webserver wieder gestartet:

```
service apache2 start
```

Redis installieren

Damit Nextcloud bei mir richtig läuft muss noch redis installiert werden:

Nextcloud Advanced Configuration

Nun wird Nextcloud wieder aus dem Maintenance-Mode geholt.

```
cd /var/www/nextcloud
sudo -u www-data php occ maintenance:mode --off
```

Zum Schluss muss noch ein Befehl abgesetzt werden, damit Nextcloud-Clients mitbekommen können, dass sich hier etwas durch das Wiederherstellen eines Backups verändert hat:

```
cd /var/www/nextcloud
sudo -u www-data php occ maintenance:data-fingerprint
```

Nach diesen Schritten wurde ein Backup von Nextcloud wiederhergestellt und es kann wieder mit der Cloud gearbeitet werden.

Backup unmount

```
# Unmount the Backup
borg umount /restore/
```

Backups Bereinigen

Beispiele

```
# delete a single backup archive:
$ borg delete /path/to/repo::Monday
# actually free disk space:
$ borg compact /path/to/repo

# delete all archives whose names begin with the machine's hostname followed by "-"
$ borg delete --prefix '{hostname}-' /path/to/repo

# delete all archives whose names contain "-2012-"
$ borg delete --glob-archives '*-2012-*' /path/to/repo

# see what would be deleted if delete was run without --dry-run
$ borg delete --list --dry-run -a '*-May-*' /path/to/repo

# delete the whole repository and the related local cache:
$ borg delete /path/to/repo
You requested to completely DELETE the repository *including* all archives it contains:
repo                Mon, 2016-02-15 19:26:54
root-2016-02-15      Mon, 2016-02-15 19:36:29
newname              Mon, 2016-02-15 19:50:19
Type 'YES' if you understand this and want to continue: YES
```

Fehlerbehebung

Failed to create/acquire the lock

```
borg break-lock /mnt/smb-ds/daten/
```


Fulltext Search in Nextcloud

Volltextsuche für Nextcloud

Neue Vorgehensweise

Machen wir uns also zunächst an die Installation von Elasticsearch. Als erstes bringen wir das System wie immer auf den neusten Stand:

```
apt update && apt upgrade -V
```

Als nächstes müssen die Paketquellen für Elasticsearch auf dem System hinzugefügt werden, da wir Elasticsearch aus den Paketquellen des Herstellers installieren wollen. Dazu holen wir uns erst einmal den Repository-Key auf das System:

```
wget -O - https://artifacts.elastic.co/GPG-KEY-elasticsearch | gpg --dearmor -o /etc/apt/keyrings/elasticsearch-keyring.gpg
```

Dann werden die Paketquellen selbst hinzugefügt:

```
echo "deb [signed-by=/etc/apt/keyrings/elasticsearch-keyring.gpg] https://artifacts.elastic.co/packages/8.x/apt stable main" > /etc/apt/sources.list.d/elasticsearch.list
```

Nun kann Elasticsearch auch schon installiert werden:

```
apt update && apt install elasticsearch
```

Während der Installation werden euch ein paar Infos angezeigt:

```
----- Security autoconfiguration information -----
```

```
Authentication and authorization are enabled.
```

```
TLS for the transport and HTTP layers is enabled and configured.
```

```
The generated password for the elastic built-in superuser is : <password>
```

```
...
```

```
-----
```

Das hier angezeigte Passwort könnt ihr euch mal an einem sicheren Ort notieren (z.B. in einem Passwort-Safe). Der dazugehörige Benutzer trägt dabei den Namen „elastic“. Seit Elasticsearch 8 ist die erweiterte Sicherheit standardmäßig aktiviert. Um daher mit Elasticsearch „sprechen“ zu können, werden diese Anmeldedaten benötigt.

Da wir Elasticsearch später so konfigurieren werden, dass der Zugriff nur lokal auf dem Server stattfinden kann, werden diese Sicherheitsfeatures nicht benötigt. Trotzdem würde ich empfehlen, dass ihr euch das hier angezeigte Passwort irgendwo notiert, falls ihr dieses später doch mal benötigen solltet.

I have managed to solved it on my own.

So exit code 137 means that Elasticsearch is taking up too much memory in my server.

My solution was to locate `jvm.options` in `/etc/elasticsearch`.

I have copied a **`jvm.options`** into **`jvm.options.d`** folder and uncommented a line to set this inside.

```
-Xms1g
-Xmx1g
```

```
#####
## IMPORTANT: JVM heap size
#####
##
## The heap size is automatically configured by Elasticsearch
## based on the available memory in your system and the roles
## each node is configured to fulfill. If specifying heap is
## required, it should be done through a file in jvm.options.d,
## which should be named with .options suffix, and the min and
## max should be set to the same value. For example, to set the
## heap to 4 GB, create a new file in the jvm.options.d
## directory containing these lines:
##
-Xms1g
-Xmx1g
##
## See https://www.elastic.co/guide/en/elasticsearch/reference/8.14/heap-size.html
## for more information
##
```

Hope it helps!

Ebenso sagt euch die Installation, dass Elasticsearch noch nicht gestartet wurde. Freundlicherweise werden aber im gleichen Atemzug die Befehle aufgeführt, mit denen ihr dies bewerkstelligen könnt:

```
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl enable elasticsearch.service
sudo systemctl start elasticsearch.service
```

Vorherige Vorgehensweise

“ Da die Signierung der vorherigen Vorgehensweise veraltet ist.

Ubuntu

```
apt install apt-transport-https sudo wget curl gnupg
```

```
echo "deb [signed-by=/etc/apt/trusted.gpg.d/elasticsearch.gpg] https://artifacts.elastic.co/packages/7.x/apt
stable main" | \
tee -a /etc/apt/sources.list.d/elastic-7.x.list > /dev/null
```

```
curl -fsSL https://artifacts.elastic.co/GPG-KEY-elasticsearch | \
gpg --dearmor | tee /etc/apt/trusted.gpg.d/elasticsearch.gpg> /dev/null
```

```
apt update
```

```
apt install elasticsearch
```

```
/usr/share/elasticsearch/bin/elasticsearch-plugin install ingest-attachment
```

Nach dem installieren von Elasticsearch and die Plugins den Start aktivieren

```
systemctl start elasticsearch
```

```
systemctl enable elasticsearch
```

Weiter geht es, um auch PDF's durchsuchen zu können



Nextcloud mit Elasticsearch/Tesseract

Wir beginnen mit der Aktualisierung des Servers selbst.

```
sudo -s
```

```
apt update && apt upgrade
```



Im Anschluss daran werden die Softwareanforderungen an die Volltextsuche sichergestellt und erfüllt.

```
apt install apt-transport-https ca-certificates  
apt install openjdk-8-jre
```



Jetzt laden wir den elasticsearch-Key des Software-Repositories herunter und publizieren diesen im System

```
wget -qO - https://artifacts.elastic.co/GPG-KEY-elasticsearch | sudo apt-key add -
```

um das hinzuzufügende Repository nutzen zu können:

```
echo "deb https://artifacts.elastic.co/packages/7.x/apt stable main" | sudo tee -a  
/etc/apt/sources.list.d/elasticsearch7.list
```



Elasticsearch kann nun bereits installiert werden:

```
apt update && apt install elasticsearch -y
```



Die Installation ist abgeschlossen – konfigurieren wir Elasticsearch noch für den automatischen Start:

```
systemctl daemon-reload  
systemctl enable elasticsearch  
systemctl start elasticsearch
```



Um auch PDF Dokumente inhaltlich durchsuchen zu können installieren wir noch ein Plugin für Elasticsearch:

```
/usr/share/elasticsearch/bin/elasticsearch-plugin install ingest-attachment
```

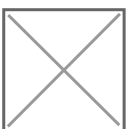


Abschließend editieren wir noch die Konfiguration hinsichtlich des network.host:

```
nano /etc/elasticsearch/elasticsearch.yml
```

Tragen Sie Folgendes ein:

```
network.host: 127.0.0.1
```



Nach einem Neustart von Elasticsearch ist die Volltextsuche für Nextcloud bereits vorbereitet und einsatzfähig.

```
service elasticsearch restart
```

Um Text aus Bildern lesbar und somit auch durchsuchbar zu machen benötigen wir noch Tesseract (OCR).

```
apt-get install tesseract-ocr tesseract-ocr-deu tesseract-ocr-eng
```



Nach einem Neustart des elasticsearch-Services

```
service elasticsearch restart
```

können wir mit der Einrichtung, also der Aktivierung und Konfiguration der Apps in Nextcloud fortfahren.

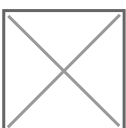


Aktivieren Sie mindestens diese Apps:

- Full text search – Diese App bietet die Grundfunktionen zur Volltextsuche
- Full text search – Elasticsearch Platform: Dies stellt die Verbindung zur Suchmaschine her.
- Full text search – Files: Erweitert die Dateien-App um die Volltextsuche.
- Full text search – Files – Tesseract OCR: Verbindung zu Tesseract.



Bevor die Volltextsuche in Nextcloud genutzt werden kann muss diese noch konfiguriert werden. Dies geschieht in den Nextcloud-Administratoreinstellungen unter Volltextsuche:



Die Werte werden automatisch gespeichert! Nun erzeugen wir noch initial den Volltextindex über das Nextcloud Kommandozeilentool occ:

```
sudo -u www-data php /var/www/nextcloud/occ fulltextsearch:index
```



“ **Achtung:**

Je nach Größe des Datenbestands kann dieser Befehl Minuten bis Stunden dauern.

Nach dem initialen Anlegen des Volltextindexes muss der zuvor ausgeführte Befehl **nicht** mehr regelmäßig ausgeführt werden. Die Aktualisierung des Indexes erfolgt dann im Rahmen des Nextcloud-Cronjobs.

Nach der Indizierung finden Sie über die Suche Dokumente sowohl über die Dateinamen, als auch über Inhalte.



Sofern Updates eingespielt werden muss das Plugin aktualisiert werden. Ein Blick in das Logfile lohnt sich und gibt entsprechende Auskunft:

```
nano /var/log/elasticsearch/elasticsearch.log
```

“ „... org.elasticsearch.bootstrap.StartupException:
java.lang.IllegalArgumentException: Plugin [ingest-attachment] was built for
Elasticsearch version...”

Update Plugin nach Update Nextcloud oder Rechner

Wir entfernen zuerst das bestehende Plugin,

```
/usr/share/elasticsearch/bin/elasticsearch-plugin remove ingest-attachment
```

um es anschließend in der neuen Version zu installieren:

```
/usr/share/elasticsearch/bin/elasticsearch-plugin install ingest-attachment
```

Nach einem Neustart des Dienstes wird die Volltextsuche wieder funktionieren.

Die Installation und Konfiguration der Volltextsuche für Ihren Nextcloudserver wurde erfolgreich abgeschlossen und so wünsche ich Ihnen viel Spaß mit Ihren Daten in Ihrer privaten Cloud. Über Ihre Unterstützung (diese wird ordnungsgemäß versteuert!) würden sich meine Frau, meine Zwillinge und ich sehr freuen!

Nextcloud hinter NginxProxyManager

Damit Nextcloud keine Fehlermeldungen wegen dem ProxyServer anzeigt

NginxProxyManager Advanced Settings

```
#### NginxProxyManager Advanced Settings ####

rewrite ^/.well-known/host-meta /public.php?service=host-meta last;
rewrite ^/.well-known/host-meta.json /public.php?service=host-meta-json last;

location = /.well-known/carddav {
    return 301 $scheme://$host:$server_port/remote.php/dav;
}
location = /.well-known/caldav {
    return 301 $scheme://$host:$server_port/remote.php/dav;
}
location = /.well-known/webfinger {
    return 301 $scheme://$host:$server_port/index.php/.well-known/webfinger;
}
location = /.well-known/nodeinfo {
    return 301 $scheme://$host:$server_port/index.php/.well-known/nodeinfo;
}
```

Damit Nextcloud funktioniert muss die Domain in der config.php eingetragen werden.

Für Nginx noch einen Trustet Proxy in config.php eintragen:

```
['trusted_proxies' => ['10.1.1.100'],
'overwriteprotocol' => 'https',
```

Komma nicht vergessen

Nextcloud Advanced Configuration und Fehlerbehandlung

Um bekannte Warnmeldungen zu beheben

Nextcloud 27 Optimierungen

#1 Nginx Advanced Setting

Die untenstehenden Zeilen in Nginx Reverse Proxy in Advanced eintragen

```
location /.well-known/carddav {  
    return 301 $scheme://$host/remote.php/dav;  
}  
  
location /.well-known/caldav {  
    return 301 $scheme://$host/remote.php/dav;  
}  
  
location /.well-known/webfinger {  
    return 301 $scheme://$host/index.php/.well-known/webfinger;  
}  
  
location /.well-known/nodeinfo {  
    return 301 $scheme://$host/index.php/.well-known/nodeinfo;  
}
```

APCu Setting

```
nano /etc/php/8.2/mods-available/apcu.ini  
apc.enable_cli=1
```

Ländercode

in die `/var/www/nextcloud/config/config.php` folgende Zeile ans Ende hinzufügen:

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

Redis installieren

Cache Memory

Dazu redis installieren

```
sudo apt install redis
```

Datei `/etc/redis/redis.conf` bearbeiten

```
# port 6379 ändern auf  
port 0  
  
# unixsocket aktivieren durch entfernen der #  
unixsocket /var/run/redis/redis.sock  
unixsocketperm 770 # ACHTUNG! Berechtigung ändern!
```

User Redis zur gruppe hinzufügen

```
usermod -a -G redis www-data
```

opcache buffer fehler

```
cd /etc/php/8.x/apache2/php.ini  
  
# suche nach opcache.interned_strings_buffer  
# ; entfernen und 16 daraus machen
```

Apache neustarten

```
service apache2 restart
service redis-server start
```

var/www/nextcloud/config/config.php anpassen und folgendes ans Ende hinzufügen

```
"default_language" => "de",
"default_locale" => "de",
'default_phone_region' => 'DE',
'skeletondirectory' => '',
"loglevel" => 3,
'filelocking.enabled' => 'true',
'memcache.local' => '\OC\Memcache\APCu',
'memcache.locking' => '\OC\Memcache\Redis',
'redis' => array(
    'host' => '/var/run/redis/redis.sock',
    'port' => 0,
    'timeout' => 0.0,
),
```

Autostart von Redis aktivieren

```
systemctl enable redis-server
```

Server Neustart

```
reboot
```

Nextcloud cronjob

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

.htaccess fehler

einfach den Ordner ocm-provider aus dem Backup in Ordner /var/www/nextcloud kopieren

Nextcloud Update auf Version 25

Das Update von 24 auf 25 richtig ausführen

Wichtig: Es sollten keine Warnungen angezeigt werden. Das Update am besten über die Console ausführen

Vorher Backup nicht vergessen!

Befehle

```
cd /var/www/nextcloud
```

```
sudo -u www-data php updater/updater.phar
```

Ist das Update erfolgreich durchgelaufen muss man noch die Datenbank aktualisieren. Der Befehl ist zu finden im Adminaccount unter Einstellungen > Übersicht. Die genau Syntax lautet:

der Befehl muss im Ordner /var/www/nextcloud ausgeführt werden (oder wo die Nextcloud installiert ist)

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

Nextcloud VM oder VM Container mit NAS verbinden

Ein Container muss ein Privileged Container sein und SMB und FUSE in den Optionen aktivieren

Ideal für Backups oder zum einbinden eines Netzlaufwerks

```
##### mount smb share linux #####

## install cifs utils ##
apt install cifs-utils

## Credentials anlegen
nano /root/.smbcredentials

## create credentials file ##
username=shareuser
password=sharepassword
domain=domain_or_workgroupname

## secure the file ##
chmod 0600 /root/.smbcredentials

## edit fstab ##
//10.1.1.10/pxxData/ncbackup /mnt/smb-ds cifs uid=1000,gid=1000,rw,user,credentials=/root/.smbcredentials 0
0

## mount it ##
mount -a
```

Anzeigen der Festplatten inklusive smb share

```
df -Th
```


Nextcloud Backup

Ordner zu sichern

- Nextcloud Datenverzeichnis
- Nextcloud Config-Verzeichnis
- Nextcloud Datenbank Dump

Backup-Skript erstellen

```
nano nc-backup.sh
```

Zugriffsrechte anpassen

```
chown root nc-backup.sh  
chmod 0700 nc-backup.sh
```

Skript ausführen (wenn erstellt)

```
./nc-backup.sh
```

NC-restore.sh erstellen

```
nano nc-restore.sh
```

Zugriffsrechte anpassen

```
chown root nc-restore.sh  
chmod 0700 nc-restore.sh
```

Nextcloud aus Backup zurückspielen

```
./nc-restore.sh ordnerbezeichnung
```

Skripte

Backup Skript

Bei # TODO sind Anpassungen zu tätigen

```
#!/bin/bash

#
# Bash script for creating backups of Nextcloud.
#
# Version 2.0.0
#
# Usage:
# - With backup directory specified in the script: ./NextcloudBackup.sh
# - With backup directory specified by parameter: ./NextcloudBackup.sh <BackupDirectory> (e.g.
./NextcloudBackup.sh /media/hdd/nextcloud_backup)
#
# The script is based on an installation of Nextcloud using nginx and MariaDB, see https://decatec.de/home-server/nextcloud-auf-ubuntu-server-18-04-lts-mit-nginx-mariadb-php-lets-encrypt-redis-und-fail2ban/
#
#
# IMPORTANT
# You have to customize this script (directories, users, etc.) for your actual environment.
# All entries which need to be customized are tagged with "TODO".
#

# Variables
backupMainDir=$1

if [ -z "$backupMainDir" ]; then
    # TODO: The directory where you store the Nextcloud backups (when not specified by args)
    backupMainDir='/media/hdd/nextcloud_backup'
fi

currentDate=$(date +"%Y%m%d_%H%M%S")

# The actual directory of the current backup - this is a subdirectory of the main directory above with a
timestamp
backupdir="${backupMainDir}/${currentDate}"
```

```
# TODO: The directory of your Nextcloud installation (this is a directory under your web root)
nextcloudFileDir='/var/www/nextcloud'

# TODO: The directory of your Nextcloud data directory (outside the Nextcloud file directory)
# If your data directory is located under Nextcloud's file directory (somewhere in the web root), the data
directory should not be a separate part of the backup
nextcloudDataDir='/var/nextcloud_data'

# TODO: The directory of your Nextcloud's local external storage.
# Uncomment if you use local external storage.
#nextcloudLocalExternalDataDir='/var/nextcloud_external_data'

# TODO: The service name of the web server. Used to start/stop web server (e.g. 'systemctl start
<webserverServiceName>')
webserverServiceName='nginx'

# TODO: Your web server user
webserverUser='www-data'

# TODO: The name of the database system (one of: mysql, mariadb, postgresql)
databaseSystem='mariadb'

# TODO: Your Nextcloud database name
nextcloudDatabase='nextcloud_db'

# TODO: Your Nextcloud database user
dbUser='nextcloud_db_user'

# TODO: The password of the Nextcloud database user
dbPassword='mYpAsSw0rd'

# TODO: The maximum number of backups to keep (when set to 0, all backups are kept)
maxNrOfBackups=0

# TODO: Ignore updater's backup directory in the data directory to save space
# Set to true to ignore the backup directory
ignoreUpdaterBackups=false

# File names for backup files
# If you prefer other file names, you'll also have to change the NextcloudRestore.sh script.
```

```

fileNameBackupFileDir='nextcloud-filedir.tar.gz'
fileNameBackupDataDir='nextcloud-datadir.tar.gz'

# TODO: Uncomment if you use local external storage
#fileNameBackupExternalDataDir='nextcloud-external-datadir.tar.gz'

fileNameBackupDb='nextcloud-db.sql'

# Function for error messages
errorecho() { cat <<< "$@" 1>&2; }

function DisableMaintenanceMode() {
    echo "Switching off maintenance mode..."
    sudo -u "${webserverUser}" php ${nextcloudFileDir}/occ maintenance:mode --off
    echo "Done"
    echo
}

# Capture CTRL+C
trap CtrlC INT

function CtrlC() {
    read -p "Backup cancelled. Keep maintenance mode? [y/n] " -n 1 -r
    echo

    if ! [[ $REPLY =~ ^[Yy]$ ]]
    then
        DisableMaintenanceMode
    else
        echo "Maintenance mode still enabled."
    fi

    echo "Starting web server..."
    systemctl start "${webserverServiceName}"
    echo "Done"
    echo

    exit 1
}

```

```
#
# Print information
#
echo "Backup directory: ${backupMainDir}"

#
# Check for root
#
if [ "$(id -u)" != "0" ]
then
❏errorcho "ERROR: This script has to be run as root!"
❏exit 1
fi

#
# Check if backup dir already exists
#
if [ ! -d "${backupdir}" ]
then
❏mkdir -p "${backupdir}"
else
❏errorcho "ERROR: The backup directory ${backupdir} already exists!"
❏exit 1
fi

#
# Set maintenance mode
#
echo "Set maintenance mode for Nextcloud..."
sudo -u "${webserverUser}" php ${nextcloudFileDir}/occ maintenance:mode --on
echo "Done"
echo

#
# Stop web server
#
echo "Stopping web server..."
systemctl stop "${webserverServiceName}"
echo "Done"
echo
```

```

#
# Backup file directory
#
echo "Creating backup of Nextcloud file directory..."
tar -cpzf "${backupdir}/${fileNameBackupFileDir}" -C "${nextcloudFileDir}" .
echo "Done"
echo

#
# Backup data directory
#
echo "Creating backup of Nextcloud data directory..."

if [ "$ignoreUpdaterBackups" = true ] ; then
    echo "Ignoring updater backup directory"
    tar -cpzf "${backupdir}/${fileNameBackupDataDir}" --exclude="updater-*/backups/*" -C
"${nextcloudDataDir}" .
else
    tar -cpzf "${backupdir}/${fileNameBackupDataDir}" -C "${nextcloudDataDir}" .
fi

echo "Done"
echo

# Backup local external storage.
# Uncomment if you use local external storage
#echo "Creating backup of Nextcloud local external storage directory..."
#tar -cpzf "${backupdir}/${fileNameBackupExternalDataDir}" -C "${nextcloudLocalExternalDataDir}" .
#echo "Done"
#echo

#
# Backup DB
#
if [ "${databaseSystem,,}" = "mysql" ] || [ "${databaseSystem,,}" = "mariadb" ]; then
    echo "Backup Nextcloud database (MySQL/MariaDB)..."

    if ! [ -x "$(command -v mysqldump)" ]; then
        echo "ERROR: MySQL/MariaDB not installed (command mysqldump not found)."
    fi
fi

```

```

    [[errecho "ERROR: No backup of database possible!"
else
[[mysqldump --single-transaction -h localhost -u "${dbUser}" -p"${dbPassword}" "${nextcloudDatabase}" >
"${backupdir}/${fileNameBackupDb}"
fi

echo "Done"
echo
elif [ "${databaseSystem,,}" = "postgresql" ] || [ "${databaseSystem,,}" = "pgsql" ]; then
echo "Backup Nextcloud database (PostgreSQL)..."

if ! [ -x "$(command -v pg_dump)" ]; then
[[errecho "ERROR: PostgreSQL not installed (command pg_dump not found)."
[[errecho "ERROR: No backup of database possible!"
else
[[PGPASSWORD="${dbPassword}" pg_dump "${nextcloudDatabase}" -h localhost -U "${dbUser}" -f
"${backupdir}/${fileNameBackupDb}"
fi
fi

echo "Done"
echo
fi

#
# Start web server
#
echo "Starting web server..."
systemctl start "${webserverServiceName}"
echo "Done"
echo

#
# Disable maintenance mode
#
DisableMaintenanceMode

#
# Delete old backups
#
if [ ${maxNrOfBackups} != 0 ]

```

```

then

nrOfBackups=$(ls -l ${backupMainDir} | grep -c ^d)

if [[ ${nrOfBackups} > ${maxNrOfBackups} ]]
then
echo "Removing old backups..."
ls -t ${backupMainDir} | tail -${( nrOfBackups - maxNrOfBackups )} | while read -r dirToRemove; do
echo "${dirToRemove}"
rm -r "${backupMainDir}/${dirToRemove:?}"
echo "Done"
echo
done
fi

echo
echo "DONE!"
echo "Backup created: ${backupdir}"

```

Restore Skript

Bei # Todo sind Anpassungen zu tätigen

```

#!/bin/bash

#
# Bash script for restoring backups of Nextcloud.
#
# Version 2.0.0
#
# Usage:
# - With backup directory specified in the script: ./NextcloudRestore.sh <BackupName> (e.g.
./NextcloudRestore.sh 20170910_132703)
# - With backup directory specified by parameter: ./NextcloudRestore.sh <BackupName> <BackupDirectory>
(e.g. ./NextcloudRestore.sh 20170910_132703 /media/hdd/nextcloud_backup)

#
# IMPORTANT
# You have to customize this script (directories, users, etc.) for your actual environment.

```



```
# All entries which need to be customized are tagged with "TODO".
#

# Variables
restore=$1
backupMainDir=$2

if [ -z "$backupMainDir" ]; then
□# TODO: The directory where you store the Nextcloud backups (when not specified by args)
    backupMainDir='/media/hdd/nextcloud_backup'
fi

echo "Backup directory: $backupMainDir"

currentRestoreDir="${backupMainDir}/${restore}"

# TODO: The directory of your Nextcloud installation (this is a directory under your web root)
nextcloudFileDir='/var/www/nextcloud'

# TODO: The directory of your Nextcloud data directory (outside the Nextcloud file directory)
# If your data directory is located under Nextcloud's file directory (somewhere in the web root), the data
directory should not be restored separately
nextcloudDataDir='/var/nextcloud_data'

# TODO: The directory of your Nextcloud's local external storage.
# Uncomment if you use local external storage.
#nextcloudLocalExternalDataDir='/var/nextcloud_external_data'

# TODO: The service name of the web server. Used to start/stop web server (e.g. 'systemctl start
<webserverServiceName>')
webserverServiceName='nginx'

# TODO: Your web server user
webserverUser='www-data'

# TODO: The name of the database system (one of: mysql, mariadb, postgresql)
databaseSystem='mariadb'

# TODO: Your Nextcloud database name
nextcloudDatabase='nextcloud_db'
```

```

# TODO: Your Nextcloud database user
dbUser='nextcloud_db_user'

# TODO: The password of the Nextcloud database user
dbPassword='mYpAsSw0rd'

# File names for backup files
# If you prefer other file names, you'll also have to change the NextcloudBackup.sh script.
fileNameBackupFileDir='nextcloud-filedir.tar.gz'
fileNameBackupDataDir='nextcloud-datadir.tar.gz'

# TODO: Uncomment if you use local external storage
#fileNameBackupExternalDataDir='nextcloud-external-datadir.tar.gz'

fileNameBackupDb='nextcloud-db.sql'

# Function for error messages
errorecho() { cat <<< "$@" 1>&2; }

#
# Check if parameter(s) given
#
if [ $# != "1" ] && [ $# != "2" ]
then
    errorecho "ERROR: No backup name to restore given, or wrong number of parameters!"
    errorecho "Usage: NextcloudRestore.sh 'BackupDate' ['BackupDirectory']"
    exit 1
fi

#
# Check for root
#
if [ "$(id -u)" != "0" ]
then
    errorecho "ERROR: This script has to be run as root!"
    exit 1
fi

#

```

```

# Check if backup dir exists
#
if [ ! -d "${currentRestoreDir}" ]
then
[[errecho "ERROR: Backup ${restore} not found!"
    exit 1
fi

#
# Check if the commands for restoring the database are available
#
if [ "${databaseSystem,,}" = "mysql" ] || [ "${databaseSystem,,}" = "mariadb" ]; then
    if ! [ -x "$(command -v mysql)" ]; then
[[errecho "ERROR: MySQL/MariaDB not installed (command mysql not found)."

```

```
echo "Done"
echo

#
# Delete old Nextcloud directories
#

# File directory
echo "Deleting old Nextcloud file directory..."
rm -r "${nextcloudFileDir}"
mkdir -p "${nextcloudFileDir}"
echo "Done"
echo

# Data directory
echo "Deleting old Nextcloud data directory..."
rm -r "${nextcloudDataDir}"
mkdir -p "${nextcloudDataDir}"
echo "Done"
echo

# Local external storage
# TODO: Uncomment if you use local external storage
#echo "Deleting old Nextcloud local external storage directory..."
#rm -r "${nextcloudLocalExternalDataDir}"
#mkdir -p "${nextcloudLocalExternalDataDir}"
#echo "Done"
#echo

#
# Restore file and data directory
#

# File directory
echo "Restoring Nextcloud file directory..."
tar -xmpzf "${currentRestoreDir}/${fileNameBackupFileDir}" -C "${nextcloudFileDir}"
echo "Done"
echo

# Data directory
```

```

echo "Restoring Nextcloud data directory..."
tar -xmpzf "${currentRestoreDir}/${fileNameBackupDataDir}" -C "${nextcloudDataDir}"
echo "Done"
echo

# Local external storage
# TODO: Uncomment if you use local external storage
#echo "Restoring Nextcloud data directory..."
#tar -xmpzf "${currentRestoreDir}/${fileNameBackupExternalDataDir}" -C "${nextcloudLocalExternalDataDir}"
#echo "Done"
#echo

#
# Restore database
#
echo "Dropping old Nextcloud DB..."

if [ "${databaseSystem,,}" = "mysql" ] || [ "${databaseSystem,,}" = "mariadb" ]; then
    mysql -h localhost -u "${dbUser}" -p"${dbPassword}" -e "DROP DATABASE ${nextcloudDatabase}"
elif [ "${databaseSystem,,}" = "postgresql" ]; then
    sudo -u postgres psql -c "DROP DATABASE ${nextcloudDatabase};"
fi

echo "Done"
echo

echo "Creating new DB for Nextcloud..."

if [ "${databaseSystem,,}" = "mysql" ] || [ "${databaseSystem,,}" = "mariadb" ]; then
    # Use this if the databse from the backup uses UTF8 with multibyte support (e.g. for emojis in filenames):
    mysql -h localhost -u "${dbUser}" -p"${dbPassword}" -e "CREATE DATABASE ${nextcloudDatabase}
    CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_general_ci"
    # TODO: Use this if the database from the backup DOES NOT use UTF8 with multibyte support (e.g. for emojis
in filenames):
    #mysql -h localhost -u "${dbUser}" -p"${dbPassword}" -e "CREATE DATABASE ${nextcloudDatabase}"
elif [ "${databaseSystem,,}" = "postgresql" ] || [ "${databaseSystem,,}" = "pgsql" ]; then
    sudo -u postgres psql -c "CREATE DATABASE ${nextcloudDatabase} WITH OWNER ${dbUser} TEMPLATE
template0 ENCODING 'UTF8';"
fi

```

```

echo "Done"
echo

echo "Restoring backup DB..."

if [ "${databaseSystem,,}" = "mysql" ] || [ "${databaseSystem,,}" = "mariadb" ]; then
    [mysql -h localhost -u "${dbUser}" -p"${dbPassword}" "${nextcloudDatabase}" <
"${currentRestoreDir}/${fileNameBackupDb}"
elif [ "${databaseSystem,,}" = "postgresql" ] || [ "${databaseSystem,,}" = "pgsql" ]; then
    [sudo -u postgres psql "${nextcloudDatabase}" < "${currentRestoreDir}/${fileNameBackupDb}"
fi

echo "Done"
echo

#
# Start web server
#
echo "Starting web server..."
systemctl start "${webserverServiceName}"
echo "Done"
echo

#
# Set directory permissions
#
echo "Setting directory permissions..."
chown -R "${webserverUser}":"${webserverUser}" "${nextcloudFileDir}"
chown -R "${webserverUser}":"${webserverUser}" "${nextcloudDataDir}"
# TODO: Uncomment if you use local external storage
#chown -R "${webserverUser}":"${webserverUser}" "${nextcloudLocalExternalDataDir}"
echo "Done"
echo

#
# Update the system data-fingerprint (see
https://docs.nextcloud.com/server/latest/admin\_manual/configuration\_server/occ\_command.html#maintenance-commands-label)
#
echo "Updating the system data-fingerprint..."

```

```
sudo -u "${webserverUser}" php ${nextcloudFileDir}/occ maintenance:data-fingerprint
echo "Done"
echo

#
# Disbale maintenance mode
#
echo "Switching off maintenance mode..."
sudo -u "${webserverUser}" php ${nextcloudFileDir}/occ maintenance:mode --off
echo "Done"
echo

echo
echo "DONE!"
echo "Backup ${restore} successfully restored."
```

Nextcloud PHP configuration

Bei Problemen mit PHP kann es sein, dass man auf eine andere Version umstellen muss.

```
run php -v
```

es wird die aktuelle Version von PHP angezeigt.

```
run
```

```
sudo update-alternatives --config php
```

hier kann man die Version auswählen, die installiert sind

```
run php -v
```

 nochmal und schau ob die neue Version übernommen ist.

cron.php sollte danach wieder funktionieren.

Switch to PHP 8.2

Genau so kann zu PHP8.1 oder anderen Versionen gewechselt werden. Dazu die entsprechende Version angeben.

Before switching to PHP 8.2, you have to deactivate the previously activated Apache module. The following commands will deactivate the already activated Apache module and then activate PHP 8.2 Apache module. Then the next commands will set PHP 8.2 as the default version for the command line interface (CLI).

- **Apache:**

```
sudo a2dismod php*  
sudo a2enmod php8.2  
sudo systemctl restart apache2
```

- **Command line interface:**

```
sudo update-alternatives --set php /usr/bin/php8.2  
sudo update-alternatives --set phar /usr/bin/phar8.2
```



```
sudo update-alternatives --set phar.phar /usr/bin/phar.phar8.2  
sudo update-alternatives --set phpize /usr/bin/phpize8.2  
sudo update-alternatives --set php-config /usr/bin/php-config8.2
```

Allgemeine Nextcloud Befehle

Bereinigen von Papierkörben

```
sudo -u web1 php occ trashbin:cleanup --all-users
```

Nextcloud auf anderen Server umziehen

Der Server muss genau so installiert werden wie der Originale Server danach folgende Befehle ausführen.

Apfelcast hat das in seinem Patreon Profil

```
##### Nextcloud Umzug durchführen #####
```

```
### Vorbereitung ###
```

- LAMP Stack installieren
- Alle Zusatzressourcen installieren (Redis, etc.)

```
## 1. Nextcloud stoppen ##
```

```
cd /var/www/nextcloud/
```

```
sudo -u www-data php occ maintenance:mode --on
```

```
## 2. Datenbank Dump auf alten Server durchführen ##
```

```
mkdir /mnt/backup
```

```
cd /mnt/backup
```

```
mysqldump --single-transaction -h localhost -u nextclouduser -p nextcloud > nextcloud_db_backup.bak
```

```
## 3. Nextcloud Verzeichnis kopieren ##
```

```
rsync -r -av -P /quelle 12.123.42.95:/ziel
```

```
## 4. Nextcloud Daten kopieren ##
```

```
rsync -r -av -P /quelle 12.123.42.95:/ziel
```

```
## 5. Datenbank auf neuem Server erstellen ##
```

```
create database nextcloud_db;
```

```
create user nextcloud_db_user@localhost identified by 'MeInPasSw0rT';
```

```
grant all privileges on nextcloud_db.* to nextcloud_db_user@localhost;
```

```
flush privileges;
```

```
exit;
```

```
## 6. Neue Datenbank importieren ##
```

```
cd /mnt/backup
```

```
mysql -h localhost -u nextclouduser -p nextcloud < nextcloud_db_backup.bak
```

```
## 7. apache .conf auf neuem Server erstellen ##
```

```
nano /etc/apache2/sites-available/nextcloud.conf
```

```
a2ensite nextcloud.conf
```

```
service apache2 restart
```

```
## 8. SSL Zertifikat erstellen ##
```

```
certbot --apache -d
```

```
## 9. Zugriffsrechte anpassen ##
```

```
chown -R www-data:www-data /home/data/
```

```
chown -R www-data:www-data /var/www/nextcloud/
```

```
chmod -R 755 /var/www/nextcloud/
```

```
## 10. config.php überprüfen ##
```

```
## 11. Nextcloud online schalten ##
```

```
cd /var/www/nextcloud/
```

```
sudo -u www-data php occ maintenance:mode --off
```

External Storage auf Nextcloud

[Add external storage failed at "action needs authentication failed - wrong password" - i Support - Nextcloud community](#)

[\[Bug\]: Can't save global credentials in external storage · Issue #49829 · nextcloud/server](#)

[Using the occ command — Nextcloud latest Administration Manual latest documentation](#)

Files external

These commands are used for managing Nextcloud's *External Storage* feature. In addition to replicating the configuration capabilities in the Web UI, additional capabilities include exporting / importing configurations, scanning *External Storage* mounts that require login credentials, and configuring update notifications (if supported by the storage type).

Note

These commands are only available when the “External storage support” app (`files_external`) is enabled.

Available commands for the “files_external” namespace:

<code>files_external:applicable</code>	Manage applicable users and groups for a mount
<code>files_external:backends</code>	Show available authentication and storage backends
<code>files_external:config</code>	Manage backend configuration for a mount
<code>files_external:create</code>	Create a new mount configuration
<code>files_external:delete</code>	Delete an external mount
<code>files_external:export</code>	Export mount configurations
<code>files_external:import</code>	Import mount configurations
<code>files_external:list</code>	List configured admin or personal mounts
<code>files_external:notify</code>	Listen for active update notifications for a configured external mount
<code>files_external:option</code>	Manage mount options for a mount
<code>files_external:scan</code>	Scan an external storage for changed files
<code>files_external:verify</code>	Verify mount configuration



`files_external:scan` provides the ability to provide a username and/or password for cases where login credentials are used.

Use `files_external:export` to export all admin mounts to stdout, and `files_external:export [user_id]` to export the mounts of the specified Nextcloud user.

Use `files_external:import [filename]` to import legacy JSON configurations, and to copy external mount configurations to another Nextcloud server.

Beispiel

Hello :slight_smile: I Could solve my Issue using this solution (Thanks to jtr) :

Connect to your VM (Shell Linux) hosting your NextCloud. Use SU.

Go to the Folder hosting NextCloud with the occ file. (This step should look evidence for everyone , but I am Noob hahaha, I give advices for Noob :stuck_out_tongue:)

And write this :

Here , you can do this :

```
sudo -u www-data php occ files_external:list
```

You can see the bad External Drives and delete it with :

```
sudo -u www-data php occ files_external:delete X
```

Then , you can re-create good ones by using this command :

```
sudo -u www-data php occ files_external:create Blabla 'sfpt' password::password -c host=X.X.X.X -c share=/X/ -c root=/X/ -c domain=workgroup -c user=X -c password=X
```

Replace : X with Yours :wink:

Have a nice day :slight_smile: