VORWORT

Dieses Tutorial beruht auf ein Projekt, dass ich als Aufgabe von meinem Unternehmen bekommen habe.

Zur Geltung kamen Apps wie Group Folder. Genutzt wurde die Postgres Datenbank, nginx, php 7.2

Ziel war es, dass die Group Folders, den Benutzergruppen zugeordnet wurden und die NC User nicht selbstständig Share/Freigaben erstellen sollten. Group Folders sind bei uns Projektnamen. Die Erstellung von Group Folders und die Zuordnung der NC User Gruppen erfolgt über das Ticketsystem.

Die Nomenklatur einer Gruppe ist wie folgt: GR. Kundenname. Projektname.

Die Nomenklatur für das Anlegen eines Group Folder ist wie folgt: Kundenname. Projektname

Die Zuordnung von Gruppe und Group Folder in der Group Folder Einstellung erfolgt so:

GR.Kundenname1.Projektname1 ---> Kundenname1.Projektname1

GR.Kundenname2.Projektname1 ---> Kundenname2.Projektname1

Oder

GR.Kundenname2.Projektname1 ---> Kundenname1.Projektname2

Idee: Jedes *Group Folder* ist für uns ein Projektraum, das immer einer *Gruppe* zugeordnet wird. Ergo Jedes neue Projekt bekommt einen neues *Group Folder* und eine neue *Gruppe*. Somit wird verhindert, dass doppelte *Group Folder* Namen erstellt werden. Dies ist zurzeit ein Problem bei der App *Group Folder*. Es können also auch zwei gleiche *Group Folder* Namen erstellt werden. Ich finde das ist unpraktisch. Die o.g. Lösung ist sozusagen ein Workaround.

Ein weiteres Problem ist, dass nach dem Löschen der Dateien aus den Group Folders diese zwar in den Gelöschte Ordner landen, aber der Inhalt des Gelöschte Ordners nicht nach den Vorgaben der config.php geleert wird. Die Group Folder App funktioniert also im Zusammenspiel mit dem Gelöschte Ordner App nicht.

'trashbin retention obligation' => '7, 8',

2.1 Installation Postgres Datenbank, Nginx und php

- Per SSH auf das Linux System einloggen
 - den u.a. Befehl zur Installation von PHP und Postgres eingeben

sudo apt install nginx php-fpm postgresql php-pgsql php-zip php-dompdf
php-xml php-mbstring php-gd php-curl php-intl

Mit nginx, php und postgres stoppen

```
systemctl stop nginx php7.2-fpm postgresql
```

Log Dateien löschen

2.2 Download und entpacken Nextcloud Pakets

Download des Nextcloud Pakets. Bitte immer das aktuelle stable Paket herunterladen

```
wget https://download.nextcloud.com/server/releases/nextcloud-
18.0.3.tar.bz2
```

Wechsel nach

```
cd /var/www
```

Heruntergeladen Paket entpacken

```
sudo tar xjf ~/nextcloud-*.tar.bz2
```

Da die *.tar Datei nicht mehr benötigt wird, wird diese gelöscht

```
sudo rm ~/nextcloud-*.tar.bz2
```

Besitzer des NextCloud Verzeichnisses ändern

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

3 KONFIGURATION

3.1 Konfiguration der Postgres Datenbank

In den postgres Datenbankserver mit user postgres einloggen:

sudo -u postgres psql

nextcloud Datenbank user erstellen:

CREATE USER ncdb WITH PASSWORD 'PASSWORD';

nextcloud Datenbank erstellen:

CREATE DATABASE nextcloud ENCODING 'UNICODE';

nextcloud Datenbank dem user ncdb zuordnen:

ALTER DATABASE nextcloud OWNER TO ncdb;

Berechtigungen der nextcloud Datenbank dem User ncdb zuweisen:

GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE nextcloud TO ncdb;

Datenbank Server verlassen:

/q

3.2 Installation des Nextcloud

3.2.1 Installation mit folgendem Befehl

cd nach /var/www/nextcloud

sudo -u www-data php occ maintenance:install --database "pgsql" --database-name "nextcloud" --database-user "ncdb" --database-pass "Das Datenbank Passwort unter Punkt 2.1" --admin-user "admin" --admin-pass "Ein Nextcloud admin Passwort wählen"

3.2.2 Verschiebung des bestehenden Datenverzeichnisses /var/www/nexcloud/data und anlegen von upload-temp und var_php

Dieser Ordner upload-temp dient zum Upload Puffer. Alles was nicht in den RAM passt wird hier abgelegt

nextcloud in den Maintenance Mode nehmen.

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

 neue Datenverzeichnisse unter /opt erstellen. Opt sollte schon vorher auf der zweiten Partition liegen. Diese Partition ist in der Betriebsdokumentation des Systems beschrieben

```
mkdir /opt/data
mkdir /opt/data/upload-temp
mkdir /opt/data/var_php
```

 Alle vorhandenen Daten im bisherigen Datenverzeichnis nach /opt/data verschieben. Der "." hinter Data muss angegeben werden damit auch die .occ Datei mitgenommen wird.

```
cp -R /var/www/nextcloud/data/. /opt/data/
```

In der /var/www/nextcloud/config/config.php folgenden Eintrag zum neuen Pfad ändern und das tempdirectory Verzeichnis einfügen:

```
'datadirectory' => '/opt/data',
'tempdirectory' => '/opt/data/upload-temp',
```

 Berechtigungen f\u00fcr /opt/data www-data user zuordnen, damit in dieses Verzeichnis Daten abgelegt werden k\u00f6nnen.

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

Log Verzeichnis erstellen

```
mkdir /var/log/netxcloud
touch /var/log/netxcloud/nextcloud.log
touch /var/log/netxcloud/audit.log
chown -R www-data: www-data /var/log/nextcloud/
chown -R www-data: www-data /var/log/nextcloud/nextcloud.log
chown -R www-data: www-data /var/log/nextcloud/audit.log
```

Audit log aktivieren

```
sudo -u www-data php occ config:app:set admin_audit logfile --
value=/var/log/nextcloud/audit.log
```

nextcloud aus dem Maintenance Mode herausnehmen

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

- 3.2.3 Anpassungen von php.ini, 99-security.ini, config.php, nignx.conf, postgresql.conf und www.conf
- 3.2.3.a /etc/postgresql/10/main/postgresql.conf (nur geänderte Werte)

```
shared_buffers = 1GB
```

3.2.3.b /etc/php/7.2/fpm/php.ini (nur geänderte Werte)

3.2.3.c /etc/php/7.2/fpm/pool.d/www.conf (o.a. Wert auskommentieren, bzw. aktivieren)

```
env[HOSTNAME] = $HOSTNAME
env[PATH] = /usr/local/bin:/usr/bin:/bin
env[TMP] = /tmp
env[TMPDIR] = /tmp
env[TEMP] = /tmp

pm = dynamic
pm.max_children = 120
pm.start_servers = 24
pm.min_spare_servers = 16
pm.max_spare_servers = 32
```

3.2.3.d /etc/php/7.2/fpm/conf.d/99-security.ini erstellen und folgenden Inhalt einfügen

3.2.3.e /var/www/nextcloud/conf/config.php

Diese config.php Date muss natürlich Euren Bedürfnissen angepasst werden

```
<?php
CONFIG = array (
  'passwordsalt' => 'Passwort',
  'secret' => 'Passwort',
  'trusted domains' =>
  array (
    1 => 'nextcloudname',
    2 => 'nextcloudname.domänenname.com',
  'datadirectory' => '/opt/data',
  'tempdirectory' => '/opt/data/upload-temp',
  'dbtype' => 'pgsql',
  'version' => '18.0.3',
  'overwrite.cli.url' => 'https:// nextcloudname.domänenname.com',
  'dbname' => 'nextcloud',
  'dbhost' => 'localhost:5432',
  'dbtableprefix' => 'oc ',
  'dbuser' => 'ncdb',
  'dbpassword' => ' Passwort',
  'installed' => true,
  'instanceid' => 'qabhfxorv4ie',
  'maintenance' => false,
  'default_language' => 'de',
  'default_locale' => 'de DE',
  'session lifetime' => 900,
  'remember login cookie lifetime' => 0,
  'session keepalive' => false,
  'mail smtpmode' => 'smtp',
  'mail sendmailmode' => 'smtp',
  'mail smtpdebug' => true,
  'enable previews' => false,
  'overwriteprotocol' => 'https',
  'trashbin retention obligation' => '7, 8',
  'loglevel\overline{\phantom{a}} => 2,
  'logdateformat' => 'F d, Y H:i:s',
  'logfilemode' => 416,
  'log type' => 'file',
  'logfile' => '/var/log/nextcloud/nextcloud.log',
  'auth.bruteforce.protection.enabled' => true,
  'sharing.minSearchStringLength' => 3,
  'upgrade.disable-web' => false,
  'simpleSignUpLink.shown' => false,
  'mail_from_address' => 'no reply',
  'mail domain' => 'domänenname.com',
  'mail_smtphost' => 'mailservername.domänenname.com',
  'mail smtpport' => '25',
  'filelocking.enabled' => 'true',
  'config_is_read_only' => 'true',
  'memcache.locking' => '\\OC\\Memcache\\Redis',
  'memcache.distributed' => '\\OC\\Memcache\\Redis',
  'redis' =>
  array (
    'host' => '127.0.0.1',
    'port' => 6379,
    'timeout' => 0.0,
  'updater.release.channel' => 'stable',
```

```
worker processes auto;
pid /run/nginx.pid;
include /etc/nginx/modules-enabled/*.conf;
events {
        worker_connections 768;
        # multī accept on;
http {
        ##
        # Basic Settings
        ##
        sendfile on;
        tcp nopush on;
        tcp nodelay on;
        keepalive timeout 65;
        types hash max size 2048;
        server tokens off;
        # server names hash bucket size 64;
        # server name in redirect off;
        include /etc/nginx/mime.types;
        default type application/octet-stream;
        ##
        # SSL Settings
        ##
        ssl protocols TLSv1 TLSv1.1 TLSv1.2; # Dropping SSLv3, ref:
      POODLE
        ssl prefer server ciphers on;
        ##
        # Logging Settings
        ##
        access log /var/log/nginx/access.log;
        error log /var/log/nginx/error.log;
        # Gzip Settings
        ##
        gzip on;
        # gzip_vary on;
        # gzip_proxied any;
        # gzip_comp_level 6;
        # gzip_buffers 16 8k;
        # gzip_http_version 1.1;
            gzip_types text/plain text/css
                                                   application/json
      application/javascript
                                                   application/xml
                                 text/xml
      application/xml+rss text/javascript;
        ##
```

```
# Virtual Host Configs
        ##
        include /etc/nginx/conf.d/*.conf;
        include /etc/nginx/sites-enabled/*;
#mail {
        # See sample authentication script at:
       # http://wiki.nginx.org/ImapAuthenticateWithApachePhpScript
        # auth http localhost/auth.php;
        # pop3 capabilities "TOP" "USER";
        # imap capabilities "IMAP4rev1" "UIDPLUS";
        server {
                listen
                         localhost:110;
                protocol pop3;
                proxy
                          on;
        }
        server {
                          localhost:143;
                listen
                protocol imap;
                proxy
                           on;
        }
```

3.3 Konfiguration des Nginx Webservers und PHP

die Datei default unter sites-enabled löschen

```
sudo rm /etc/nginx/sites-enabled/default
```

nextcloud Datei unter site-available erstellen:

```
sudo vim /etc/nginx/sites-available/nextcloud
```

und folgenden Inhalt einfügen. Achtung die u.a. Konfiguration setzt ein gültiges Zertifikat an einer gültigen Stelle voraus. Siehe gelb markierte Stellen:

```
upstream php-handler {
    server unix:/var/run/php/php7.2-fpm.sock;
}

server {
    listen 80;
    listen [::]:80;
    server_name nextcloudname.domänenname.com;
    # enforce https
    return 301 https://$server_name:443$request_uri;
}

server {
    listen 443 ssl http2;
    listen [::]:443 ssl http2;
    server_name nextcloudname.domänenname.com;
```

```
# Use Mozilla's guidelines for SSL/TLS settings
         https://mozilla.github.io/server-side-tls/ssl-config-
 generator/
 ssl certificate
 /etc/ssl/nginx/nextcloudname.domänenname.com.pem;
ssl certificate key
 /etc/ssl/nginx/nextcloudname.domänenname.com.key;
ssl dhparam /etc/ssl/nginx/dhparam.pem;
 ssl protocols TLSv1.2 TLSv1.3;
               ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-RSA-AES128-
 ssl ciphers
 GCM-SHA256:ECDHE-ECDSA-AES256-GCM-SHA384:ECDHE-RSA-AES256-
 GCM-SHA384:ECDHE-ECDSA-CHACHA20-POLY1305:ECDHE-RSA-CHACHA20-
 POLY1305: DHE-RSA-AES128-GCM-SHA256: DHE-RSA-AES256-GCM-
 SHA384;
 ssl_prefer_server_ciphers on;
              Strict-Transport-Security
                                            "max-age=15768000;
add header
 includeSubDomains; preload;";
add header X-Content-Type-Options nosniff;
add header X-XSS-Protection "1; mode=block";
add header X-Robots-Tag none;
add header X-Download-Options noopen;
add header X-Permitted-Cross-Domain-Policies none;
add header Referrer-Policy no-referrer;
add header X-Frame-Options "SAMEORIGIN";
# Remove X-Powered-By, which is an information leak
fastcgi hide header X-Powered-By;
# Path to the root of your installation
root /var/www/nextcloud;
location = /robots.txt {
    allow all;
    log not found off;
    access log off;
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;
# set max upload size
client max body size 1024M;
fastcgi buffers 64 4K;
# Enable gzip but do not remove ETag headers
gzip on;
gzip_vary on;
gzip_comp_level 4;
gzip_min length 256;
gzip_proxied expired no-cache no-store private no last modified
 no_etag auth;
gzip_types
               application/atom+xml
                                        application/javascript
 application/json
                                           application/ld+json
 application/manifest+json
                                           application/rss+xml
 application/vnd.geo+json application/vnd.ms-fontobject
```

```
application/x-font-ttf application/x-web-app-manifest+json
 application/xhtml+xml
                            application/xml
                                                 font/opentype
 image/bmp image/svg+xml image/x-icon text/cache-manifest
 text/css text/plain text/vcard text/vnd.rim.location.xloc
 text/vtt text/x-component text/x-cross-domain-policy;
location / {
   rewrite ^ /index.php;
location
 ^\/(?:build|tests|config|lib|3rdparty|templates|data)\/ {
   deny all;
location ~ ^\/(?:\.|autotest|occ|issue|indie|db |console) {
   deny all;
location
 ^\/(?:index|remote|public|cron|core\/ajax\/update|status|ocs
 \v(12) \updater \.+ \oc[ms] - provider \.+) \.php(?:$|\/) 
   fastcgi split path info (.+?\.php)(\/.*|);
   set $path info $fastcgi path info;
   try files $fastcqi script name =404;
   include fastcqi params;
                                               SCRIPT FILENAME
   fastcgi param
 $document_root$fastcgi_script_name;
   fastcgi param PATH INFO $fastcgi path info;
   fastcgi_param HTTPS on;
   # Avoid sending the security headers twice
   fastcgi param modHeadersAvailable true;
   # Enable pretty urls
   fastcgi param front controller active true;
   fastcgi_pass php-handler;
   fastcgi intercept errors on;
   fastcgi request buffering off;
location ~ ^\/(?:updater|oc[ms]-provider)(?:$|\/) {
   try files $uri/ =404;
   index index.php;
# Adding the cache control header for js, css and map files
# Make sure it is BELOW the PHP block
location ~ \.(?:css|js|woff2?|svg|gif|map)$ {
   try files $uri /index.php$request uri;
   add header Cache-Control "public, max-age=15778463";
    # Add headers to serve security related headers (It is
 intended to
    # have those duplicated to the ones above)
   # Before enabling Strict-Transport-Security headers please
 read into
   # this topic first.
   add header Strict-Transport-Security "max-age=15768000;
 includeSubDomains; preload;";
   # WARNING: Only add the preload option once you read about
   # the consequences in https://hstspreload.org/. This option
   # will add the domain to a hardcoded list that is shipped
   # in all major browsers and getting removed from this list
   # could take several months.
   add header X-Content-Type-Options nosniff;
```

```
add_header X-XSS-Protection "1; mode=block";
add_header X-Robots-Tag none;
add_header X-Download-Options noopen;
add_header X-Permitted-Cross-Domain-Policies none;
add_header Referrer-Policy no-referrer;

# Optional: Don't log access to assets
access_log off;
}

location ~ \.(?:png|html|ttf|ico|jpg|jpeg|bcmap)$ {
    try_files $uri /index.php$request_uri;
    # Optional: Don't log access to other assets
    access_log off;
}
```

Einen symbolischen Link der nextcloud Datei erzeugen

```
sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/nextcloud /etc/nginx/sites-
enabled/nextcloud
```

• Ein neues Verzeichnis für nginx ssl Schlüssel erstellen. Hier werden die vom Anbieter gelieferten Zertifikate abgelegt.

```
sudo mkdir /etc/ssl/nginx
```

Diffie-Hellman Schlüssel erzeugen

```
sudo openssl dhparam -out /etc/ssl/nginx/dhparam.pem 2048
```

und nach /etc/ssl/ngnix kopieren

Berechtigungen vergeben für das SSL Verzeichnis vergeben

```
sudo chown -R root:ssl-cert /etc/ssl/nginx
sudo chmod 0710 /etc/ssl/nginx
sudo chmod 0644 /etc/ssl/nginx/nextcloudname.domänenname.com.pem
sudo chmod 0644 /etc/ssl/nginx/dhparam.pem
sudo chmod 0644 /etc/ssl/nginx/nextcloudname.domänenname.com.key
```

nginx Konfiguration testen

```
nginx -t
```

 Cron-Job anlegen, damit die Hintergrund Aufgaben von Nextcloud optimiert werden, bzw. die Performanz verbessert wird. Diese k\u00f6nnen z.B. Datenbankwartungen etc.

```
sudo crontab -u www-data -e
```

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

Konfiguration aktivieren

```
sudo systemctl start postgresql
sudo systemctl start php7.2-fpm
sudo systemctl start nginx
```

3.4 Weitere Konfigurationen von NextCloud auf der Weboberfläche

3.4.1 Deaktivieren bzw. Deinstallieren von nicht benötigen Plugins

Um die u.a. nicht benötigten bzw. benötigten Plugins/Apps zu entfernen wird wie folgt vorgegangen. Diese Apps sind von Wunsch zu Wunsch separat zu betrachten:

- Benutzer Name (Admin, rechts oben der Buchstabe) anklicken
 - Apps auswählen
 - Die u.a. Apps deaktivieren bzw. aktivieren:

Deaktivieren und wenn möglich entfernen:

- Accessibility
- Comments
- Default encryption module
- External Storage Support
- Federation
- First run wizard
- Gallery
- LDAP user and group backend
- Nextcloud announcements
- PDF viewer
- Plain text editor
- Recommendations
- Support
- Usage survey
- Versions
- Video player
- Viewer

Behalten (aktiviert):

- Schlagwortverwaltung
 - Collaborative Tags
 - File Retention
 - Automated Files tagging
- Brute-force settings
- Aktivität
- Deleted files
- File sharing
- Notifications
- Password policy
- Theming
- Update notification
- Group Folder (zusätzliche App)
- Log Reader
- System
- Monitoring
- Impersonate
- Privacy

- Share by mail
- Right click

3.4.2 Übersicht

Einstellung zur Warnung von:

Der "X-Frame-Options"-HTTP-Header ist nicht so konfiguriert, dass er "SAMEORIGIN" entspricht. Dies ist ein potentielles Sicherheitsrisiko und es wird empfohlen, diese Einstellung zu ändern. anpassen

Um diese Meldung anzupassen, bzw gerecht zu werden. Ist der Eintrag

add header X-Frame-Options "SAMEORIGIN";

in der

/etc/nginx/sites-available/nextcloud

hinzugefügt worden

3.4.3 Grundeinstellungen

- Hintergrundaufgaben
 - Cron: aktiv

E-Mail-Server

- Sendemodus: SMTP Verschlüsselung: Keine
- Absenderadresse: no reply@domänename.com
- Authentifizierungsmethode: keine Authentifizierung benötigt: inaktiv
- Serveradresse: mailserver.domänenname.com:25

Kollaborative Tags

- Neues Schlagwort erstellen:
 - Löschen 30 Tage Eingeschränkt
- Erstellen

3.4.4 Einstellung Teilen (nur aktive Komponenten)

- Apps die Benutzung der Share-API erlauben: aktiv
- Benutzern erlauben, Inhalte über Links zu teilen: aktiv
 - Öffentliches Hochladen erlauben: aktiv
 - Immer nach einem Passwort fragen: aktiv
 - Passwortschutz erzwingen: aktiv
- Die Auto-Vervollständigung von Benutzernamen im Teilen-Dialog erlauben. Wenn dies deaktiviert ist, muss der vollständige Benutzername oder E-Mail eingegeben werden.: aktiv
- Standardberechtigungen für das Teilen
 - Erstellen: aktiv
 Ändern: aktiv
 Löschen: aktiv
 Teilen: aktiv
- Federated-Cloud-Sharing
 - alle Einstellungen sind inaktiv
- Geteilt über eine E-Mail
 - Passwort per mail senden: inaktiv
 Passwortschutz erzwingen: aktiv

3.4.5 Sicherheit (nur aktive Komponenten)

Passwort-Regeln

- Minimale Länge: 12
- Häufig verwendete Passwörter verbieten: aktiv
- Groß- und Kleinbuchstaben erzwingen: aktiv
- Zahlen erzwingen: aktiv
- Sonderzeichen erzwingen: aktiv

Brute-Force IP-Whitelist

Neue Whitelist hinzufügen: x.x.x.x /32

3.4.6 Issue Reporting

Dient zum strukturierten und detailierten Reporting von Nextcloud Troubleshootings

3.4.7 Design

Die Images sind dem System beigefügt

- Name: Bildname
- Internetseite: https://www.domänenname.com
- Slogan: Leer
- Farbe: #00000 --> nur Beispiel
- Logo: Logo.jpg

- Anmeldebild: Startseite_web.jpg
- Erweiterte Optionen
 - Link zum Impressum: https://www.domänenname.com/impressum/
 - Link zur Datenschutzerklärung: https://www.domänenname.com/datenschutzerklaerung
 - Kopfbereichslogo: Logo.jpg
 - Favicon: leer

3.4.8 Groupware

Kalender-Server

Alle Einstellungen sind inaktiv

3.4.9 Aktivität

E-Mails zu Aktivitäten senden: inaktiv

Standardeinstellungen:

Alle Einstellungen sind als *Stream aktiviert bis auf den Eintrag Benachrichtigungen über Neues und Änderungen zu Ihren favorisierten Dateien beschränken (nur Stream)*

Ihre eigenen Aktivitäten im Stream auflisten = aktiv

3.4.10 Ablauf (Zum automatischen löschen von Dateien)

Dieser Abschnitt dient zum automatisierten tagging von Verzeichnissen und Dateien. Jedes Verzeichnis das erstellt wird und folgende Dateien die von HiSo/HSC Mitarbeitern hochgeladen wird, wird automatisch mit einem Tag versehen. Durch diesen Tag kann der Datenaufbewahrungs-Plugin zugreifen und Löschvorgänge durchführen. Die u.a. Regeln sollten regelmäßig gepflegt werden. Neu angelegte regeln beeinflussen nicht die bestehenden Tags

Die Schlagwortverwaltung ist in drei Abschnitte aufgeteilt:

Collaborative Tags

In diesem Abschnitt werden Tags definiert.

Aktuelle Einstellung: Löschen 30 Tage (Eingeschränkt)

Schlagworte automatisch zuweisen

Hier werden die Regelgruppen/Regeln zu den Tags zugewiesen

Aktuell konfigurierte Regel sind

Regelname: All but Directories

Tag: Löschen 30 Tage (Eingeschränkt)

Regel: Datei MIME-Typ ist nicht https/unix-directory

Dateizurückhaltung

Tag Retention Time

Löschen 30 Tage 30 Tage

3.4.11 Gruppen-Ordner

Dieser Abschnitt beinhaltet nur eine Beispielkonfiguration, da die Ordnereinträge sich im Laufe der Zeit verändern.

- Ordnername: Kundenname.Projektname ---> Erstellen wählen
- *Gruppen:* Ordner einer vorher erstellten Gruppe zuordnen
- Kontingent: 10 GB
- Erweiterte Berechtigungen: leer

3.4.12 Besitz und Berechtigung eines Ordners übertragen

Achtung dies gilt nur für vom Anwender besessene Ordner und Verzeichnisse. Nicht für Gruppenordner

Falls ein Mitarbeiter von der Firma ausscheiden sollte, sollten die bestehenden Ordner und Ordnerberechtigungen vorher übertragen werden, bevor der Firmen Mitarbeiter gelöscht wird. Durch das Löschen werden sämtliche Dateien und Freigaben irreversibel gelöscht. Eine detaillierte Beschreibung zur Übertragung ist in der Checkliste Beschrieben

3.4.13 Zusätzliche Einstellungen

In diesem Abschnitt werden Benutzer gewählt, die das Recht haben sich im Namen des vorhanden NextCloud Users anzumelden. Dies kann sinnvoll sein, wenn Support geleistet werden soll.

Aktuelle Einstellung:

Benutzer nachahmen: admin