

notify_push mit Docker Compose und Apache einrichten

Zweck

Diese Anleitung beschreibt die Einrichtung der Nextcloud-App **Client Push** mit der technischen App-ID `notify_push` für mehrere getrennte Nextcloud-Docker-Projekte.

Die Anleitung ist für folgende Architektur ausgelegt:

- Nextcloud läuft als Docker-Compose-Projekt.
- Redis ist bereits vorhanden und in Nextcloud eingerichtet.
- Apache läuft auf dem Docker-Host als HTTPS-Reverse-Proxy.
- Jede Nextcloud-Instanz besitzt ein eigenes Docker-Netzwerk.
- Der Push-Dienst läuft als zusätzlicher Compose-Service.
- Port 7867 wird ausschließlich an `127.0.0.1` veröffentlicht.

`notify_push` reduziert regelmäßige Statusabfragen der Clients. Push-Nachrichten werden nach dem Best-Effort-Prinzip übertragen; die Clients führen weiterhin gelegentliche Prüfungen durch.

1. Platzhalter festlegen

Platzhalter	Beispiel	Bedeutung
<PROJEKTVERZEICHNIS>	/home/docker/dein_projekt	Verzeichnis der compose Datei
<DOMAIN>	nextcloud.example.at	öffentliche Nextcloud Domain
<NEXTDCLOUD_IMAGE>	nextcloud:34.0.2-apache	Image des Nextcloud Containers
<APP_SERVICE>	app	Compose Service der Nextcloud Anwendung
<APP_CONTAINER>	nextcloud-dein_projekt	Name des Nextcloud Containers
<NETWORK>	dein_projekt-netzwerk	Docker Netzwerk des Projektes
<PUSH_CONTAINER>	nextcloud-dein_projekt-notify_push	Name des push Containers
<APACHEE_BACKEND_PORT>	8095	Host-Port des Push Daemons
<PUSH_PORT>	7867	Port des Push Daemons

Vor jeder Änderung:

```
cd <PROJEKTVERZEICHNIS>
cp docker-compose.yml docker-compose.yml.bak-$(date +%Y%m%d-%H%M%S)
```

2. Voraussetzungen prüfen

2.1 Redis prüfen

```
docker compose exec -u www-data <APP_SERVICE> php occ config:system:get redis
```

zusätzlich

```
docker compose exec -u www-data <APP_SERVICE> php occ status
```

notify_push setzt einen funktionierenden Redis-Server voraus.

2.2. App installieren und aktivieren

```
docker compose exec -u www-data <APP_SERVICE> php occ app:install notify_push
```

Falls die App bereits installiert ist

```
docker compose exec -u www-data <APP_SERVICE> php occ app:enable notify_push
```

Status prüfen

```
docker compose exec -u www-data <APP_SERVICE> php occ app:list | grep -A3 -B3 notify_push
```

2.3. Prozessorarchitektur und Binary prüfen

```
docker compose exec <APP_SERVICE> uname -m
```

Ausgabe bei einem AMD64/Intel Server

x86_64

Binary suchen

```
docker compose exec <APP_SERVICE> sh -c \
'find /var/www/html/custom_apps/notify_push/bin \
-type f -name notify_push -ls 2>/dev/null'
```

Für x86_64 muss diese Datei ausführbar sein:

```
/var/www/html/custom_apps/notify_push/bin/x86_64/notify_push
```

Falls erforderlich

```
chmod 755 custom_apps/notify_push/bin/x86_64/notify_push
```

3. Compose Service ergänzen

Der Push-Daemon wird als eigener Service im bestehenden Nextcloud-Projekt betrieben.

<blockquote>

Wichtig: Port 7867 darf nicht gleichzeitig beim Nextcloud-Service app und beim Dienst notify_push veröffentlicht werden.

</blockquote>==== 3.1. bei Bedarf Falsche Portfreigabe beim App-Service entfernen ====

Unter dem Nextcloud-Service darf nur der Web-Port stehen, zum Beispiel:

```
services:
  app:
    ports:
      - "127.0.0.1:<APACHE_BACKEND_PORT>:80"
```

3.2. Dienst mit notify_push

Den folgenden Service auf derselben Ebene wie app, db und redis ergänzen:

```
services:
  notify_push:
    image: <NEXTCLOUD_IMAGE>
    container_name: <PUSH_CONTAINER>
    restart: unless-stopped
    user: www-data

    entrypoint:
      - /var/www/html/custom_apps/notify_push/bin/x86_64/notify_push

    command:
      - /var/www/html/config/config.php

    environment:
      PORT: "7867"
      NEXTCLOUD_URL: "http://<APP_SERVICE>"
      TZ: "Europe/Vienna"

    depends_on:
      - <APP_SERVICE>
      - db
      - redis

    networks:
      - <NETWORK>

    ports:
```

```
- "127.0.0.1:7867:7867"

volumes:
- nextcloud:/var/www/html:ro
- ./config:/var/www/html/config:ro
- ./custom_apps:/var/www/html/custom_apps:ro
- /etc/localtime:/etc/localtime:ro

secrets:
- db_user_password
- smtp_password
```

3.3. Volume Section anpassen

Die Volume-Namen und Bind-Mounts müssen zum vorhandenen app-Service passen.

Den App-Service anzeigen:

```
docker compose config | sed -n \
  '/^ <APP_SERVICE>:/,/^ [a-zA-Z0-9_-]*:/p'
```

Mindestens erforderlich sind normalerweise:

- Zugriff auf /var/www/html/config
- Zugriff auf /var/www/html/custom_apps
- Zugriff auf das Nextcloud-Volume, sofern der Binary-Pfad oder weitere Dateien daraus stammen
- dieselben Secrets, sofern config.php daraus Werte liest
- dasselbe Docker-Netzwerk wie Nextcloud, Datenbank und Redis

Die Mounts im Push-Service können schreibgeschützt (: ro) eingebunden werden.

4. Compose Konfiguration prüfen und starten

Syntax prüfen

```
cd <PROJEKTVERZEICHNIS>
docker compose config --quiet
```

Dienste anzeigen

```
docker compose config --services
```

notify_push muss in der Liste enthalten sein.

Container erstellen

```
docker compose up -d --force-recreate notify_push
```

Status prüfen

```
docker compose ps notify_push
```

erwartet wird

STATUS: Up

PORTS: 127.0.0.1:7867→7867/tcp

eventuell logs prüfen

```
docker compose logs --tail=100 notify_push
```

Bei Restarting oder Exited:

```
docker compose ps -a notify_push  
docker compose logs --tail=200 notify_push
```

5. Apache Reverse-Proxy konfigurieren

Im HTTPS-VirtualHost der betreffenden Nextcloud-Domain müssen die Push-Regeln **vor** einer allgemeinen ProxyPass / ...-Regel stehen.

Beispiel:

```
<VirtualHost *:443>  
    ServerName <DOMAIN>  
  
    ProxyPreserveHost On  
  
    # Nextcloud Client Push  
    ProxyPass          /push/ws    ws://127.0.0.1:7867/ws  
    ProxyPass          /push/      http://127.0.0.1:7867/  
    ProxyPassReverse   /push/      http://127.0.0.1:7867/  
  
    # Nextcloud  
    ProxyPass          /    http://127.0.0.1:<APACHE_BACKEND_PORT>/  
    ProxyPassReverse   /    http://127.0.0.1:<APACHE_BACKEND_PORT>/  
  
    # Bestehende TLS-, Header- und Zertifikatskonfiguration  
    # bleibt unverändert.  
</VirtualHost>
```

Die Reihenfolge ist wichtig!!

```
ProxyPass /push/ ...  
ProxyPass / ...
```

5.1. Apache Module prüfen

```
sudo a2enmod proxy proxy_http proxy_wstunnel headers
```

Konfiguration prüfen

```
sudo apachectl configtest
```

bei erfolgreichem Test

```
sudo systemctl reload apache2
```

aktiven virtual-host prüfen

```
sudo systemctl reload apache2
```

Push Regeln suchen

```
sudo grep -RniE \  
  'ServerName|ProxyPass.*push|ProxyPass[[:space:|]]+/' \  
  /etc/apache2/sites-enabled /etc/apache2/conf-enabled
```

6. Docker-Netz als vertrauenswürdigen Proxy eintragen

Der Push-Container ruft Nextcloud intern über den Service-Namen auf:

```
NEXTCLOUD_URL: "http://<APP_SERVICE>"
```

Nextcloud muss daher:

1. das interne Docker-Netz als Proxy vertrauen und
2. den internen Service-Namen als Domain akzeptieren.

6.1 Docker-Netzwerk und Subnetz ermitteln

```
NETWORK=$(docker inspect <APP_CONTAINER> \  
  --format '{{range $name, $conf :=  
  .NetworkSettings.Networks}}{{$name}}{{end}}')  
  
SUBNET=$(docker network inspect "$NETWORK" \  
  --format '{{range .IPAM.Config}}{{.Subnet}}{{end}}')  
  
echo "Netzwerk: $NETWORK"  
echo "Subnetz: $SUBNET"
```

Beispiel:

Netzwerk: privat_privat-network
Subnetz: 172.29.0.0/16

6.2 Bestehende Proxy-Einträge prüfen

```
docker compose exec -u www-data <APP_SERVICE> php occ \
  config:system:get trusted_proxies
```

Beispiel:

127.0.0.1

6.3 Docker-Subnetz ergänzen

Den nächsten freien Index verwenden:

```
docker compose exec -u www-data <APP_SERVICE> php occ \
  config:system:set trusted_proxies 1 --value="$SUBNET"
```

Kontrolle

```
docker compose exec -u www-data <APP_SERVICE> php occ \
  config:system:get trusted_proxies
```

erwartet wird beispielsweise

127.0.0.1

172.29.0.0/16

Nur kontrollierte Proxy-Adressen oder interne Docker-Netze eintragen. Vertrauenswürdige Proxys dürfen die von Nextcloud erkannte Client-IP beeinflussen.

7. Internen Service-Namen als Trusted Domain eintragen

Vorhandene Einträge prüfen

```
docker compose exec -u www-data <APP_SERVICE> php occ \
  config:system:get trusted_domains
```

Den Service-Namen mit dem nächsten freien Index ergänzen:

```
docker compose exec -u www-data <APP_SERVICE> php occ \
  config:system:set trusted_domains 1 --value="<APP_SERVICE>"
```

Kontrolle

```
docker compose exec -u www-data <APP_SERVICE> php occ \
  config:system:get trusted_domains
```

8. Verbindung testen

8.1 Containerstatus

```
docker compose ps notify_push
docker compose logs --tail=100 notify_push
```

8.2 Lokaler Port

```
curl -i http://127.0.0.1:7867/test/cookie
```

eine Antwort wie

HTTP/1.1 400 Bad Request

ist bei einem direkten Aufruf über 127.0.0.1 möglich und zeigt bereits, dass der Push-Daemon antwortet.

Connection refused bedeutet dagegen:

- Container läuft nicht,
- Container startet ständig neu,
- Port ist nicht veröffentlicht oder
- kein Prozess lauscht im Container auf Port 7867.

8.3 Öffentlicher Pfad

```
curl -i https://<DOMAIN>/push/test/cookie
```

9. notify_push konfigurieren

Setup über den öffentlichen Push-Endpunkt ausführen:

```
docker compose exec -u www-data <APP_SERVICE> php occ \
  notify_push:setup https://<DOMAIN>/push
```

erwartetes Ergebnis

- ✓ redis is configured
- ✓ push server is receiving redis messages
- ✓ push server can load mount info from database

- ✓ push server can connect to the Nextcloud server
 - ✓ push server is a trusted proxy
 - ✓ push server is running the same version as the app
- configuration saved

Gespeicherten Endpunkt prüfen:

```
docker compose exec -u www-data <APP_SERVICE> php occ \
  config:app:get notify_push base_endpoint
```

erwartet wird

https://<DOMAIN>/push

10. Firewall

Port 7867 wird nur an Loopback gebunden:

```
ports:
  - "127.0.0.1:7867:7867"
```

Daher ist keine öffentliche UFW-Freigabe nötig.

11. Client prüfen

Nach erfolgreichem Setup:

Nextcloud Desktop oder Nextcloud Talk Desktop vollständig abmelden.

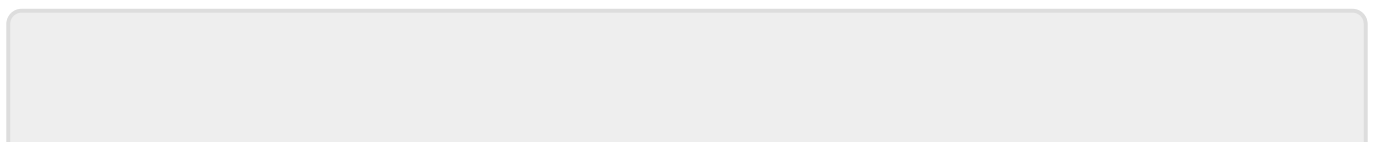
Client auch im Infobereich beziehungsweise Tray beenden.

Client neu starten.

Konto erneut anmelden.

Diagnose prüfen.

Die Diagnose sollte nicht mehr melden:



From:

<http://wiki.waldhofer.at/> - **Wiki von Franz**

Permanent link:

http://wiki.waldhofer.at/doku.php?id=nextcloud:notify_push&rev=1785140242

Last update: **2026/07/27 10:17**

