

Nextcloud im Docker Container hinter nginx Proxy unter Plesk betreiben

<https://nissel.it/index.php/2020/04/03/nextcloud-im-docker-container-hinter-nginx-proxy-unter-plesk-betreiben/>

Lange Überschrift kurzer Sinn. Ich habe mit Docker ein Nextcloud aufgesetzt. Ich benutze **nicht** die Plesk Integration von Docker! Ziel war es auf einer Domain über https Nextcloud erreichbar zu machen. Deswegen habe ich über Plesk eine Domain angelegt und den nginx als Proxy von Hand (Additional nginx directives) konfiguriert.

Installation Docker

Dies sind zusammen kopierte Befehle aus der [offiziellen Dokumentation](#). Zusätzlich habe ich direkt docker-compose mit installiert.

```
sudo apt-get install \  
    apt-transport-https \  
    ca-certificates \  
    curl \  
    gnupg-agent \  
    software-properties-common
```

```
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-  
key add -
```

```
add-apt-repository \  
    "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu \  
"
```

```
$(lsb_release -cs) \  
stable"
```

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-  
compose
```

Ich empfehle docke nicht als root laufen zu lassen. Entweder erstellt man einen eigenen Benutzer bzw. ich habe mich dazu entschieden docker unter den Benutzernamen einer meiner Domains laufen zu lassen.

```
sudo groupadd docker
```

```
sudo usermod -aG docker DOMAIN_USERNAME
```

Installation Nextcloud

Am einfachsten finde ich die Installation mit Docker-compose. Dazu habe ich im Ordner der Domain (nicht unter httpdocs) einen Ordner docker erstellt und folgende docker-compose.yml abgelegt:

```
version: "3.3"

services:
  nextcloud:
    image: nextcloud:18.0.3
    container_name: NextCloud
    restart: always
    ports:
      - 8888:80
    volumes:
      - /var/www/vhosts/nissel.it/docker/data/nextcloud:/var/www/html
    depends_on:
      - mariadb

  mariadb:
    image: mariadb:10.2
    container_name: mariadb
    restart: always
    environment:
      - MYSQL_ROOT_PASSWORD=passwortDeinerWahl
      - MYSQL_DATABASE=nextcloud
      - MYSQL_USER=nextcloud
      - MYSQL_PASSWORD=passwortDeinerWahl2
    volumes:
      - /var/www/vhosts/nissel.it/docker/data/mariadb:/var/lib/mysql
```

Wenn nun folgender Befehl eingegeben wird, passiert ein Wunder und das nexcloud image mit mariadb sind gestartet:

```
docker-compose up -d
```

Die Grundlegende Konfiguration kann dann über `domain.de:8888` vorgenommen werden. Soweit funktioniert dann nextcloud.

Subdomain mit HTTPs nginx Proxy einrichten

Websites & Domains >


Hosting Settings for nissel.it ...

This is where you configure website hosting settings and select the features available for your site

Domain name * . nissel.it
For example, example.com

Hosting type Website [Change]

Website status Active [Change]

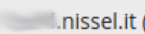
Document root *  /
The path to the website home directory.

Security

To secure transactions with your site, use SSL/TLS protocol, which encrypts all data and transfers

SSL/TLS support

Permanent SEO-safe 301 redirect from HTTP to HTTPS

Certificate Lets Encrypt  .nissel.it (cloud.nissel.it) ▾

Web scripting and statistics

Specify which of the following programming and scripting languages should be interpreted, executed

SSI support

PHP support (PHP version , run PHP as)
Note that changing the PHP handler type may disrupt the operation of existing PHP scripts on this website.
[Learn how to choose the most suitable PHP settings](#)

CGI support

FastCGI support

Custom error documents

* Required fields

Hosting Settings der Domain

Danach muss man unter "Apache & nginx Setting" den Proxy einrichten. Der Hacken bei proxy mode muss aus geschaltet werden, da wir nicht zum Apache weiterleiten.

The image shows a screenshot of the 'nginx settings' configuration panel in Plesk. The 'Proxy mode' checkbox is unchecked. The 'Smart static files processing' checkbox is checked. The 'Serve static files directly by nginx' checkbox is unchecked. A text box contains a list of file extensions: ac3, avi, bmp, bz2, css, cue, dat, doc, docx, dts, eot, exe, flv, gif, gz, htm, html, ico, img, iso, jpeg, jpg, js, mkv, mp3, mp4, mpeg, mpg, ogg, pdf, png, ppt, pptx, qt, rar, rm, svg, swf, tar, tgz, ttf, txt, wav, woff, woff2, xls, xlsx, zip. Below the text box, there is a note: 'Specify file extensions separated by spaces or by the "|" symbol. Requests for these files will be handled by nginx and never reach Apache. Caution: Apache rewrite rules will not be applied.' The 'Enable nginx caching' checkbox is unchecked.

Proxy mode aus schalten

Unter "Additional nginx directives" muss dann folgendes eingetragen werden. Dies leitet alles an den Docker container weiter.

```
location / {
    proxy_set_header    Host $host;
    proxy_set_header    X-Real-IP $remote_addr;
```

```
proxy_set_header    X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
proxy_set_header    X-Forwarded-Proto $scheme;
proxy_pass           http://127.0.0.1:9999/;
proxy_read_timeout  36000s;
                    #Only use secure connection
add_header Strict-Transport-Security "max-age=31536000; includeSubDomains; preload";
                    #Allow big files to upload
client_max_body_size 0;
}

location /.well-known/carddav {
    return 301 $scheme://$host/remote.php/dav;
}

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

Nextcloud configuration anpassen

Die config/config.php im Data Ordner von nextcloud (bei mir /var/www/vhosts/nissel.it/docker/data/nextcloud) muss für den Betrieb hinter einem Proxy angepasst werden.

```
'trusted_domains' =>
    array (
        0 => 'nissel.it:8888',
        1 => 'meinedomain.nissel.it',
    ),

'overwrite.cli.url' => 'https://meinedomain.nissel.it',
'overwritehost'     => 'meinedomain.nissel.it',
'overwriteprotocol' => 'https',
```

Umgebung

Ubuntu 18.04
Plesk 18.0.25
Docker 19.03.8
Docker-compose 1.17.1
Nextcloud 18.0.3
Mariadb 10.2

Links

<https://docs.docker.com/install/linux/docker-ce/ubuntu/>

<https://docs.docker.com/install/linux/linux-postinstall/>

<https://dennisnotes.com/note/20180831-nextcloud-docker-nginx-reverse-proxy/>

<https://markus-blog.de/index.php/2019/03/22/how-to-deploy-collabora-online-office-with-docker-in-plesk-and-connect-to-nextcloud-2/>

https://docs.nextcloud.com/server/15/admin_manual/configuration_server/reverse_proxy_configuration.html