

Nextcloud: Instalation NC22 unter Ubuntu Server 20

Schritt 1: Installation Apache2

sudo apt-get install apache2 -y

Disable Directory-Listing:

sudo sed -i "s/Options Indexes FollowSymLinks/Options FollowSymLinks/"
/etc/apache2/apache2.conf

Systemstart von Apache aktivieren:

sudo systemctl enable apache2.service

Schritt 2: Installation MySQL-Server

sudo apt install mysql-server

MySQL-Installation absichern:

sudo mysql_secure_installation

Eine evtl. hierbei aktivierte „erhöhte Passwortsicherheit“ lässt sich im Nachhinein mit dem SQL-Befehl:

UNINSTALL COMPONENT 'file://component_validate_password';

wieder deaktivieren

Schritt 3: Anlegen der MySQL-DB

sudo mysql -u root -p

Anlegen der Datenbank:

CREATE DATABASE Datenbankname;

Anlegen des Datenbank-Users:

CREATE USER 'Username'@'localhost' IDENTIFIED BY 'PASSWORD';

Zugriff des Users auf die DB einrichten:

GRANT ALL PRIVILEGES ON Datenbankname.* TO 'username'@'localhost';

Anwendung der Änderungen:

FLUSH PRIVILEGES;

exit

Schritt 4: Installation benötigter PHP-Module

sudo apt-get install php zip libapache2-mod-php php-gd php-json php-mysql php-curl php-mbstring
php-intl php-imagick php-xml php-zip php-mysql php-bcmath php-gmp php-apcu-y

Schritt 5: Download und Bereitstellung Nextcloud

wget https://download.nextcloud.com/server/releases/nextcloud-22.1.1.zip

Entpacken:

unzip nextcloud-22.1.1.zip

Verschieben in das Installationsverzeichnis:

sudo mv nextcloud /var/www/html/

Anpassen der Berechtigungen:

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

Schritt 6a: Aktivierung SSL für den Server:

```
sudo mkdir /etc/apache2/ssl  
sudo openssl req -x509 -nodes -days 3650 -newkey rsa:4096 -keyout /etc/ssl/private/apache-selfsigned.key -out /etc/ssl/certs/apache-selfsigned.crt  
a2enmod ssl
```

Schritt 6b: Anpassung Apache "default-ssl.conf"

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/default-ssl.conf
```

Anpassung:

```
Header always set Strict-Transport-Security "max-age=15552000; includeSubDomains"  
SSLEngine on  
SSLCertificateFile /etc/apache2/ssl/apache.crt  
SSLCertificateKeyFile /etc/apache2/ssl/apache.key
```

Komplette Beispieldatei "default-ssl.conf":

```
<IfModule mod_ssl.c>  
<VirtualHost _default_:443>  
    ServerAdmin webmaster@localhost  
    DocumentRoot /var/www/html/nextcloud  
    <Directory /var/www/html>  
        AllowOverride All  
    </Directory>  
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log  
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined  
    Header always set Strict-Transport-Security "max-age=15552000; includeSubDomains"  
    SSLEngine on  
    SSLCertificateFile /etc/apache2/ssl/apache.crt  
    SSLCertificateKeyFile /etc/apache2/ssl/apache.key  
    <FilesMatch "\.(cgi|shtml|phtml|php)$">  
        SSLOptions +StdEnvVars  
    </FilesMatch>  
    <Directory /usr/lib/cgi-bin>  
        SSLOptions +StdEnvVars  
    </Directory>  
</VirtualHost>  
</IfModule>
```

Anschließend:

```
sudo a2ensite default-ssl.conf  
sudo a2enmod headers  
sudo systemctl restart apache2
```

Schritt 7: Installation Nextcloud

Browsersaufruf des Nextcloud-Verzeichnisses und Abarbeitung der Konfigurationsschritte

Anpassung der Ordner-/Dateiberechtigungen:

```
sudo find /var/www/ -type d -exec chmod 750 {} \;  
sudo find /var/www/ -type f -exec chmod 640 {} \;
```

Schritt 8: LetsEncrypt

Falls noch nicht installiert:

```
apt-get install software-properties-common python-software-properties  
add-apt-repository ppa:certbot/certbot  
apt-get update  
apt-get install python-certbot-apache
```

bzw.:

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

Testen der Apache-Konfiguration:

```
sudo apache2ctl configtest
```

Abruf und Bereitstellung Zertifikat:

```
certbot --apache -d nextcloud.example.com
```

Prüfen der automatischen Zertifikatserneuerung:

```
sudo systemctl status certbot.timer
```

Probelauf:

```
sudo certbot renew --dry-run
```

default-ssl.conf nach LetsEncrypt-Aktivierung:

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName cloud.gw-county.de
    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/html/nextcloud
    # RewriteCond %{HTTPS} !=on
    # RewriteRule ^ https://%{HTTP_HOST}%{REQUEST_URI} [L,R=301]
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
RewriteEngine on
RewriteCond %{SERVER_NAME} =cloud.gw-county.de
RewriteRule ^ https://%{SERVER_NAME}%{REQUEST_URI} [END,NE,R=permanent]
</VirtualHost>
Redirect 301 /.well-known/carddav https://cloud.gw-county.de/remote.php/dav
Redirect 301 /.well-known/caldav https://cloud.gw-county.de/remote.php/dav
Redirect 301 /.well-known/webdav https://cloud.gw-county.de/remote.php/dav
<IfModule mod_ssl.c>
<VirtualHost *:443>
    ServerName cloud.gw-county.de
    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/html/nextcloud
    #RewriteCond %{HTTPS} !=on
    #RewriteRule ^ https://%{HTTP_HOST}%{REQUEST_URI} [L,R=301]
    #RewriteCond %{SERVER_NAME} =gwc.whisky-world.net
    #RewriteRule ^ https://%{SERVER_NAME}%{REQUEST_URI} [END,NE,R=permanent]
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
Redirect 301 /.well-known/carddav https://cloud.gw-county.de/remote.php/dav
Redirect 301 /.well-known/caldav https://cloud.gw-county.de/remote.php/dav
Redirect 301 /.well-known/webdav https://cloud.gw-county.de/remote.php/dav
SSLCertificateFile /etc/letsencrypt/live/cloud.gw-county.de/fullchain.pem
SSLCertificateKeyFile /etc/letsencrypt/live/cloud.gw-county.de/privkey.pem
Include /etc/letsencrypt/options-ssl-apache.conf
</VirtualHost>
</IfModule>
```