

Nextcloud Dependencies installieren

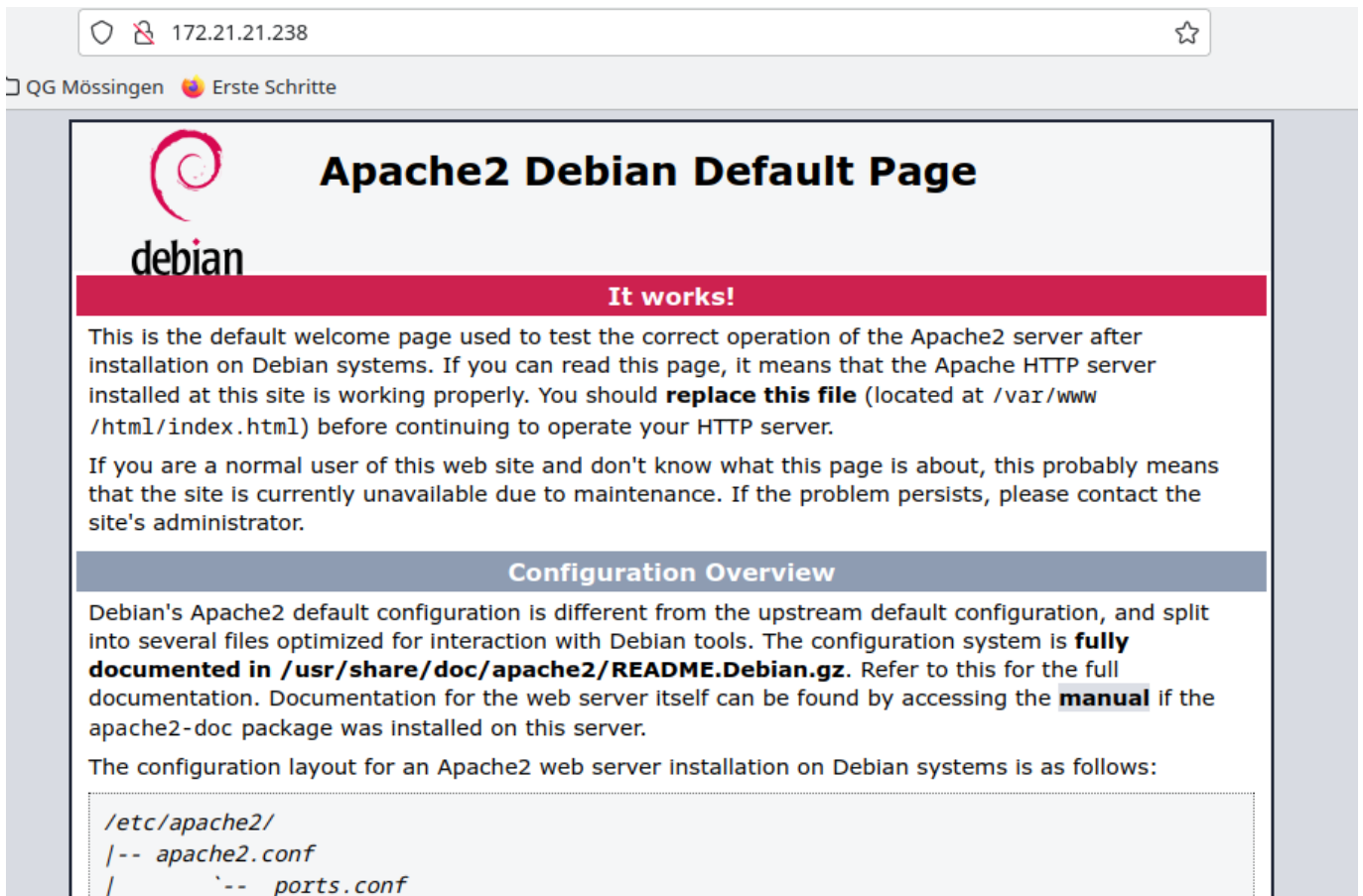
Nextcloud benötigt einige Softwarepakete, die auf dem Server installiert sein müssen, damit Nextcloud dort ausgeführt werden kann. Diese installieren wir jetzt.

PHP & Apache

Eine wesentliche Abhängigkeit ist die serverseitige Programmiersprache PHP sowie ein Webserver - wir verwenden apache2. PHP Pakete kommen zwar bei debian mit, aber nicht die aktuellsten, darum aktivieren wir eine weitere Softwarequelle, um das aktuelle PHP installieren zu können. Melde dich per SSH am NUC an und führe die folgenden Befehle aus:

```
sudo apt update
sudo apt full-upgrade
sudo apt install -y apt-transport-https lsb-release ca-certificates wget
sudo wget -O /etc/apt/trusted.gpg.d/php.gpg
https://packages.sury.org/php/apt.gpg
echo "deb https://packages.sury.org/php/ $(lsb_release -sc) main" | sudo tee
/etc/apt/sources.list.d/php.list
sudo apt update
sudo apt install -y php8.3
sudo apt install -y php8.3-mysql php8.3-zip php8.3-dom php8.3-mbstring
php8.3-gd php8.3-curl
sudo apt install apache2
```

Rufe an deinem Laptop jetzt in einem Browser die Adresse <http://172.21.21.x> deines NUC auf - das sollte ungefähr so aussehen:



Um zu testen, ob php funktioniert, kannst du eine Datei `test.php` im Verzeichnis `/var/www/html/` anlegen

```
nano /var/www/html/test.php
```

mit dem Inhalt

```
<?php
phpinfo();
?>
```

Öffne dann die Seite <http://172.21.21.x/test.php>, das Ergebnis sollte ungefähr so aussehen:

172.21.21.238/test.php

hportie... QG Mössingen Erste Schritte

PHP Version 8.3.9

System	Linux ncfs 6.1.0-22-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.94-1 (2024-06-21) x86_64
Build Date	Jul 8 2024 10:27:02
Build System	Linux
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/8.3/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php/8.3/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php/8.3/apache2/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php/8.3/apache2/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-exif.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-ffi.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-ftp.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-gettext.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-iconv.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-phar.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-posix.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-readline.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-shmop.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-sysvmsg.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-sysvsem.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-tokenizer.ini
PHP API	20230831
PHP Extension	20230831
Zend Extension	420230831
Zend Extension Build	API420230831,NTS
PHP Extension Build	API20230831,NTS
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
Zend Signal Handling	enabled
Zend Memory Manager	enabled
Zend Multibyte Support	disabled

Glückwunsch, du hast einen Webserver mit PHP!

Datenbankserver mariadb installieren und absichern

Zunächst installieren wir die nötigen Software-Pakete:

```
sudo apt install mariadb-server
```

MariaDB absichern: Führe den Befehl `sudo mysql_secure_installation` aus uns antworte auf die Fragen wie folgt (das Passwort ist zunächst leer, bei der ersten Frage einfach Enter drücken):

```
Enter current password for root (enter for none):
OK, successfully used password, moving on...

Switch to unix_socket authentication [Y/n] y

Change the root password? [Y/n] y
New password:
Re-enter new password:

Remove anonymous users? [Y/n] y

Disallow root login remotely? [Y/n] y
```

```
Remove test database and access to it? [Y/n] y
```

```
Reload privilege tables now? [Y/n] y
```

Datenbank & Datenbankbenutzer für Nextcloud anlegen

Führe den Befehl `sudo mysql -u root -h localhost` aus. Du gelangst zu einer mariadb-Kommandozeile:

```
ncadmin@nc01:~$ sudo mysql -u root -h localhost
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 43
Server version: 10.11.6-MariaDB-0+deb12u1 Debian 12

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> 
```

Führe auf der mariadb Kommandozeile die folgenden Befehle aus, ersetze dabei GEHEIMSPASSWORT durch ein langes Passwort, dass du dir notierst, wir benötigen das später wieder:

```
create database nextcloud;
CREATE USER 'ncdbuser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'GEHEIMSPASSWORT';
grant usage on *.* to ncdbuser@localhost identified by 'GEHEIMSPASSWORT';
GRANT ALL PRIVILEGES ON nextcloud.* TO 'ncdbuser'@'localhost' IDENTIFIED BY
'GEHEIMSPASSWORT';
flush privileges;
exit;
```

From:

<https://wiki.qg-moessingen.de/> - QG Wiki

Permanent link:

<https://wiki.qg-moessingen.de/faecher:informatik:pt2024:dependencies:start>

Last update: 13.07.2024 22:17

