

Nextcloud 21 mit PHP 8.0 nachrüsten und optimieren

von **Carsten Rieger** | Aktualisiert



Um Nextcloud 21 mit der aktuellen PHP Version 8.x betreiben zu können gehen wir von einer Serverinstallation gemäß dieses Guides ([Nextcloud Installationsanleitung](#)) aus. Um von PHP 7.x auf PHP 8.x wechseln zu können melden Sie sich per SSH am Server an und wechseln in den privilegierten Benutzermodus.

```
sudo -s
```

Um Zugriffe auf die Nextcloud während der Umstellung zu verhindern versetzen wir die Nextcloud in den Wartungsmodus und stoppen anschließend alle relevanten Serverdienste:

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

```
service nginx stop && service redis-server stop && service php7.4-fpm stop && service mariadb stop
```

Nachdem nun alle Dienste gestoppt sind entfernen wir das zuvor genutzte PHP:

```
apt remove --purge -y php* && apt autoremove -y
```

Sind alle Pakete entfernt, so installieren wir das Paket PHP 8.x:

```
apt update
```

```
apt install -y php8.0-fpm php8.0-gd php8.0-mysql php8.0-curl php8.0-xml php8.0-zip php8.0-intl php8.0-mbstring php8.0-bz2 php8.0-ldap php8.0-apcu php8.0-bcmath php8.0-gmp php8.0-imagick php8.0-igbinary php8.0-redis php8.0-smbclient php8.0-cli php8.0-common php8.0-opcache php8.0-readline imagemagick ldap-utils
```

Um erneut einen optimierten Betrieb Ihrer Nextcloud sicherzustellen passen wir die Standardeinstellungen von PHP 8.x an:

```
cp /etc/php/8.0/fpm/pool.d/www.conf /etc/php/8.0/fpm/pool.d/www.conf.bak
```

```
cp /etc/php/8.0/cli/php.ini /etc/php/8.0/cli/php.ini.bak
```

```
cp /etc/php/8.0/fpm/php.ini /etc/php/8.0/fpm/php.ini.bak
```

```
cp /etc/php/8.0/fpm/php-fpm.conf /etc/php/8.0/fpm/php-fpm.conf.bak
```

```
cp /etc/php/8.0/mods-available/apcu.ini /etc/php/8.0/mods-available/apcu.ini.bak
```

```
cp /etc/ImageMagick-6/policy.xml /etc/ImageMagick-6/policy.xml.bak
```

```
sed -i "s;/env\[HOSTNAME\] = /env\[HOSTNAME\] = /" /etc/php/8.0/fpm/pool.d/www.conf
```

```
sed -i "s;/env\[TMP\] = /env\[TMP\] = /" /etc/php/8.0/fpm/pool.d/www.conf
```

```
sed -i "s;/env\[TMPDIR\] = /env\[TMPDIR\] = /" /etc/php/8.0/fpm/pool.d/www.conf
```

```

sed -i "s;/env\[TEMP\] = /env[TEMP] = /" /etc/php/8.0/fpm/pool.d/www.conf
sed -i "s;/env\[PATH\] = /env[PATH] = /" /etc/php/8.0/fpm/pool.d/www.conf
sed -i "s;/pm.max_children = */pm.max_children = 120/" /etc/php/8.0/fpm/pool.d/www.conf
sed -i "s;/pm.start_servers = */pm.start_servers = 20/" /etc/php/8.0/fpm/pool.d/www.conf
sed -i "s;/pm.min_spare_servers = */pm.min_spare_servers = 10/" /etc/php/8.0/fpm/pool.d/www.conf
sed -i "s;/pm.max_spare_servers = */pm.max_spare_servers = 30/" /etc/php/8.0/fpm/pool.d/www.conf
sed -i "s;/pm.max_requests = */pm.max_requests = 1000/" /etc/php/8.0/fpm/pool.d/www.conf
sed -i "s;/allow_url_fopen = */allow_url_fopen = 1/" /etc/php/8.0/fpm/php.ini

sed -i "s;/output_buffering = */output_buffering = 'Off'/" /etc/php/8.0/cli/php.ini
sed -i "s;/max_execution_time = */max_execution_time = 3600/" /etc/php/8.0/cli/php.ini
sed -i "s;/max_input_time = */max_input_time = 3600/" /etc/php/8.0/cli/php.ini
sed -i "s;/post_max_size = */post_max_size = 10240M/" /etc/php/8.0/cli/php.ini
sed -i "s;/upload_max_filesize = */upload_max_filesize = 10240M/" /etc/php/8.0/cli/php.ini
sed -i "s;/date.timezone = */date.timezone = Europe\\Berlin/" /etc/php/8.0/cli/php.ini

sed -i "s;/memory_limit = 128M/memory_limit = 2048M/" /etc/php/8.0/fpm/php.ini
sed -i "s;/output_buffering = */output_buffering = 'Off'/" /etc/php/8.0/fpm/php.ini
sed -i "s;/max_execution_time = */max_execution_time = 3600/" /etc/php/8.0/fpm/php.ini
sed -i "s;/max_input_time = */max_input_time = 3600/" /etc/php/8.0/fpm/php.ini
sed -i "s;/post_max_size = */post_max_size = 10240M/" /etc/php/8.0/fpm/php.ini
sed -i "s;/upload_max_filesize = */upload_max_filesize = 10240M/" /etc/php/8.0/fpm/php.ini
sed -i "s;/date.timezone = */date.timezone = Europe\\Berlin/" /etc/php/8.0/fpm/php.ini
sed -i "s;/session.cookie_secure = */session.cookie_secure = True/" /etc/php/8.0/fpm/php.ini
sed -i "s;/opcache.enable = */opcache.enable=1/" /etc/php/8.0/fpm/php.ini
sed -i "s;/opcache.enable_cli = */opcache.enable_cli=1/" /etc/php/8.0/fpm/php.ini
sed -i "s;/opcache.memory_consumption = */opcache.memory_consumption=128/" /etc/php/8.0/fpm/php.ini
sed -i "s;/opcache.interned_strings_buffer = */opcache.interned_strings_buffer=8/" /etc/php/8.0/fpm/php.ini
sed -i "s;/opcache.max_accelerated_files = */opcache.max_accelerated_files=10000/" /etc/php/8.0/fpm/php.ini
sed -i "s;/opcache.revalidate_freq = */opcache.revalidate_freq=1/" /etc/php/8.0/fpm/php.ini
sed -i "s;/opcache.save_comments = */opcache.save_comments=1/" /etc/php/8.0/fpm/php.ini

sed -i '$aopcache.enable_cli=1' /etc/php/8.0/mods-available/apcu.ini

sed -i "s;/rights=\"none\" pattern=\"PS\"/rights=\"read|write\" pattern=\"PS\"/" /etc/ImageMagick-6/policy.xml
sed -i "s;/rights=\"none\" pattern=\"EPS\"/rights=\"read|write\" pattern=\"EPS\"/" /etc/ImageMagick-6/policy.xml
sed -i "s;/rights=\"none\" pattern=\"PDF\"/rights=\"read|write\" pattern=\"PDF\"/" /etc/ImageMagick-6/policy.xml
sed -i "s;/rights=\"none\" pattern=\"XPS\"/rights=\"read|write\" pattern=\"XPS\"/" /etc/ImageMagick-6/policy.xml

```

PHP 8.x ist nun installiert und optimiert, so dass wir den Dienst starten können.

```
service php8.0-fpm restart
```

Da wir nun nicht mehr PHP 7.x innerhalb des nginx-Webservers adressieren stellen wir diesen nun ebenfalls auf PHP 8.0 um. Dazu öffnen Sie die Datei

```
nano /etc/nginx/conf.d/http.conf
```

und ersetzen den Socketeintrag 7.4 durch 8.0:

```
[...]
upstream php-handler {
server unix:/run/php/php8.0-fpm.sock;
}
[...]
```

Starten Sie nun alle relevanten Serverdienste neu

```
service redis-server restart && service mariadb restart && service nginx restart
```

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

und genießen ab sofort Nextcloud 21 mit PHP 8.x. Vergessen sie bitte nicht, vorhandene Wartungsskripte wie bspw. ein „update.sh“ oder „restart.sh“ anzupassen – service php8.0-fpm restart !