

Änderungen beim PHP-Interpreter

Im Sommer des Jahres 2017 ist die neue Debian Version 9 »Stretch« erschienen, welche die bisherige Debian Version 8 »Jessie« ersetzt. Sowohl Raspbian als auch Bananian basieren auf Debian und nutzen (teilweise angepasst) dessen Paketquellen. Bei den Paketquellen, aus denen die meisten Programme und Zusatzkomponenten in diesem Buch installiert werden, hat es große Aktualisierungen gegeben. Bei einer neuen Debian-Version werden nicht nur Sicherheitsupdates geliefert, sondern alle Pakete auch vom Funktionsumfang her auf einen neueren Stand gebracht. Bei vielen Paketen ändert sich der Paketname nicht, so dass viele Befehle (insbesondere die aus diesem Buch) unverändert gültig bleiben. Dies gilt jedoch nicht, wenn der Versionsname mit im Paketnamen enthalten ist. So geschehen ist dies beim PHP-Interpreter, der in Debian Jessie noch in Version 5 enthalten war und in Debian Stretch nun auf Version 7.0 aktualisiert wurde. Installierte man zuvor die Hauptkomponente über das Paket *php5-fpm*, so verwendet man jetzt konsequent *php7.0-fpm*. Geändert wurde also die '5' in eine '7.0'. Dies gilt prinzipiell auch für alle PHP-Zusatzpakete. Folglich sind einige der Befehle, die in diesem Buch rund um PHP verwendet werden, nicht mehr gültig und müssen angepasst werden.

PHP wird in diesem Buch für die drei Website-Projekte Dokuwiki (Kapitel 12), Chyrp (Kapitel 13) und ownCloud (Kapitel 14) verwendet. Im Folgenden nenne ich Ihnen jeweils die Seite, auf der ein veralteter Befehl vorkommt und die jeweilige Aktualisierung.

Wichtig: Bisher ist von dieser Aktualisierung nur das Betriebssystem Raspbian betroffen. Unter Bananian bleibt alles unverändert: Hier ist kein Update auf Debian Stretch geplant. (Fast) Alle Befehle in diesem Buch bleiben unverändert gültig. Selbstverständlich erhält Debian Jessie noch eine Zeit lang Sicherheitsupdates, so dass das Betriebssystem Bananian nicht schlagartig veraltet ist. Allerdings hat es auch bei ownCloud in der Zwischenzeit neben der PHP-Aktualisierung unter Raspbian einige Veränderungen gegeben, so dass auch Nutzer des Banana Pi sich diesen Abschnitt durchlesen und die relevanten Änderungen übernehmen sollten.

Änderungen im Kapitel 12, »Dokuwiki«

Folgende Befehle müssen geändert werden:

Seite 319:

statt:

```
sudo apt-get install nginx php5-fpm
```

jetzt:

```
sudo apt-get install nginx php7.0-fpm
```

statt:

```
sudo apt-get install php5-gd php5-mcrypt
```

jetzt:

```
sudo apt-get install php7.0-gd php7.0-mcrypt
```

Neben den im Buch genannten Zusatzmodulen müssen Sie die folgenden beiden Module ebenfalls installieren. Das liegt daran, dass die bisher bereits installierten Funktionen nun in eigene Pakete ausgelagert wurden:

```
sudo apt-get install php7.0-xml php7.0-mbstring
```

Seite 326:

statt:

```
sudo nano /etc/php5/fpm/pool.d/www.conf
```

jetzt:

```
sudo nano /etc/php/7.0/fpm/pool.d/www.conf
```

Seite 327:

statt:

```
sudo service php5-fpm restart
```

jetzt:

```
sudo service php7.0-fpm restart
```

Seite 336:

statt:

```
sudo nano /etc/php5/fpm/php.ini
```

jetzt:

```
sudo nano /etc/php/7.0/fpm/php.ini
```

Änderungen im Kapitel 13, »Chyrrp«

Folgende Befehle müssen geändert werden:

Seite 340:

statt:

```
sudo apt-get install nginx php5-fpm
```

jetzt:

```
sudo apt-get install nginx php7.0-fpm
```

Seite 341:

statt:

```
sudo apt-get install php5-gd
```

jetzt:

```
sudo apt-get install php7.0-gd
```

statt:

```
sudo apt-get install sqlite3 php5-sqlite
```

jetzt (Achtung bei der '3' ganz am Ende):

```
sudo apt-get install sqlite3 php7.0-sqlite3
```

Neben den im Buch genannten Zusatzmodulen müssen Sie die folgenden beiden Module ebenfalls installieren. Das liegt daran, dass die bisher bereits installierten Funktionen nun in eigene Pakete ausgelagert wurden:

```
sudo apt-get install php7.0-xml php7.0-mbstring
```

Seite 347:

statt:

```
sudo nano /etc/php5/fpm/pool.d/www.conf
```

jetzt:

```
sudo nano /etc/php/7.0/fpm/pool.d/www.conf
```

Seite 348:

statt:

```
sudo service php5-fpm restart
```

jetzt:

```
sudo service php7.0-fpm restart
```

Seite 355:

statt:

```
sudo nano /etc/php5/fpm/php.ini
```

jetzt:

```
sudo nano /etc/php/7.0/fpm/php.ini
```

Änderungen im Kapitel 14 »ownCloud«

Beim Projekt ownCloud hat es in der Zwischenzeit größere Aktualisierungen gegeben, so dass der Änderungsbedarf hier insgesamt größer ist. Folgende Befehle müssen geändert werden:

Seite 364, Abschnitt 14.3.1, »Grundlegende Komponenten«:

statt:

```
sudo apt-get install nginx php5-fpm
```

jetzt:

```
sudo apt-get install nginx php7.0-fpm
```

statt:

```
sudo apt-get install php5-gd php5-json php5-curl php5-intl
```

jetzt:

```
sudo apt-get install php7.0-gd php7.0-json php7.0-curl php7.0-intl
```

statt:

```
sudo apt-get install php5-mcrypt php5-sqlite php5-ldap php5-gmp
```

jetzt:

```
sudo apt-get install php7.0-mcrypt php7.0-sqlite php7.0-ldap php7.0-gmp
```

statt:

```
sudo apt-get install php5-imagick php-apc smbclient libav-tools
```

jetzt (mit zusätzlich benötigten Paketen ergänzt):

```
sudo apt-get install php7.0-imagick php7.0-dom php7.0-zip php7.0-mbstring php7.0-apcu php7.0-redis smbclient libav-tools
```

Seite 368, Abschnitt 14.3.3, »Konfiguration des Webservers«:

Die Internetadresse für die Konfiguration des Webservers (genannt auf Seite 370) hat sich geändert. Bitte verwenden Sie nicht mehr die im Buch genannte Konfiguration, sondern die von folgender Adresse aus der Sektion: ownCloud in the webroot of NGINX:

https://doc.owncloud.org/server/latest/admin_manual/installation/nginx_configuration.html

Bei dieser Konfiguration müssen Sie zusätzlich (!) zu den im Buch genannten Anpassungen noch folgende weitere Änderungen vornehmen:

statt:

```
listen 443 ssl http2;
```

jetzt:

```
listen 443 ssl;
```

Folgende zwei Zeilen löschen Sie bitte aus der Datei (alternativ können Sie durch ein vorangestelltes #-Zeichen auch deaktiviert werden):

```
fastcgi_request_buffering off; #Available since NGINX 1.7.11
ssl_dhparam /etc/nginx/dh4096.pem;
```

Bei dieser Zeile müssen Sie das vorangestellte #-Zeichen (und nur dieses) löschen, so dass der Rest erhalten bleibt:

```
#add_header Strict-Transport-Security "max-age=15552000;
includeSubDomains";
```

Seite 373, Abschnitt 14.3.4, »Anpassung der PHP-Konfiguration«:

statt:

```
sudo nano /etc/php5/fpm/pool.d/www.conf
```

jetzt:

```
sudo nano /etc/php/7.0/fpm/pool.d/www.conf
```

Seite 377:

statt:

```
sudo service php5-fpm restart
```

jetzt:

```
sudo service php7.0-fpm restart
```

Seite 382 im Abschnitt 14.4, »Die Konfiguration der ownCloud«:

Bei der Datei `/var/www/html/owncloud/config/config.php` sind weitere Anpassungen notwendig.

statt:

```
'memcache.local' => '\OC\Memcache\APC',
```

ergänzen Sie bitte folgende zwei Zeilen:

```
'memcache.local' => '\OC\Memcache\APCu',
```

```
'memcache.locking' => '\OC\Memcache\Redis',
```
