

PHP Installation auf CentOS 7

Für die Implementierung von php, werden wir hier vor allem nur anschauen, wie man php über die php-fpm (FastCGI) ermöglicht und dies im aktiven System umsetzt.

Warum wir für Apache 2.4 **nicht** mod_php brauchen ...

- The mod_php approach is the slowest possible way to serve php content in Apache httpd; it also is the least efficient, using the most memory
- mod_php is not thread-safe, preventing use of modern threaded MPMs like worker and event

Warum php-fpm?

- All 4 collections (rh-php70, rh-php56, php55, & php54) include the separate php-fpm service which can serve PHP content back to Apache httpd
- This option should be seriously considered as it provides a faster, more scalable setup that is thread-safe

Installation von Apache 2.4 mit PHP-FPM 7.0

Als Voraussetzung, muss hier wie im [ersten Tutorial](#) beschrieben der **httpd24-httpd** Webserver aus dem SCL Repository installiert werden! Anschliessend kann wie folgt mit der Installation begonnen werden:

1. Installation des Webservers(*falls nicht schon installiert*) und **php70**

```
# yum install httpd24-httpd rh-php70-php-fpm.x86_64
```

2. Umschreiben der Default Apache Konfiguration, für unser Umfeld:

```
# echo "ProxyPassMatch ^/(.*\.php)$
fcgi://127.0.0.1:9000/var/www/html/\$1" >>
/opt/rh/httpd24/root/etc/httpd/conf/httpd.conf

# sed -e 's/index.html/index.php index.html/' -i
/opt/rh/httpd24/root/etc/httpd/conf/httpd.conf
# sed -e 's\/opt\/rh\/httpd24\/root\/var\/www\/var\/www\/g' -i
/opt/rh/httpd24/root/etc/httpd/conf/httpd.conf
```

3. Erstellen und berechtigen der benötigten Ordner:

```
# mkdir -p /var/www/html
# mkdir /var/www/cgi-bin

# chown -R apache:apache /var/www/
```

4. Setzen der korrekten SELinux Rules:

```
# semanage fcontext -a -t httpd_sys_content_t "/var/www(/.*)?"
# semanage fcontext -a -t httpd_sys_script_exec_t "/var/www/cgi-
bin(/.*)?"

# restorecon -RvF /var/www
```

5. Firewall Freischalten:

```
# firewall-cmd --add-service=http --permanent
# firewall-cmd --add-service=https --permanent

# firewall-cmd --reload
```

6. Daemons starten und enablen:

```
# systemctl enable httpd24-httpd.service rh-php70-php-fpm.service

# systemctl start rh-php70-php-fpm.service
# systemctl start httpd24-httpd.service
```

7. Erstellen und testen der phpInfo-Page:

```
# vim /var/www/html/index.php
```

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

Weiteres:

- Pfad php-fpm Konfiguration: **“/opt/rh/rh-php70/register.content/etc/opt/rh/rh-php70/php-fpm.d/www.conf”**

Konfiguration von PHP 7.0

Zusätzliche php-Erweiterungen installieren

```
# yum list rh-php70\*
```

Setzen der korrekten Timezone

```
# vim /etc/opt/rh/rh-php70/php.ini
```

[php.ini](#)

```
# line 878: uncomment and add your timezone  
date.timezone = "Europe/Zuerich"
```

Erhöhen des PHP upload limite

Testen der fertigen PHP-FPM Installation

```
vim /var/www/html/php_info.php
```

[php_info.php](#)

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

Last update: **2017/09/11 21:23**