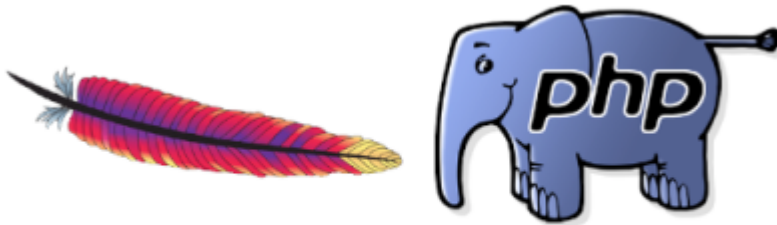


# PHP Installation auf CentOS 7

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.



Apache + PHP-FPM

## Warum NICHT mod\_php ..

- 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();
?>
```

## Nice to know:

- **SELinux RW Context erstellen:**

```
# semanage fcontext -a -t httpd_sys_rw_content_t
"/var/www/html/tmp(/.*)?"
```

- **php-fpm handler Konfigurationsfile:**

```
/etc/opt/rh/rh-php70/php-fpm.d/www.conf
```

## Konfiguration von PHP 7.0

### Zusätzliche php-Erweiterungen installieren

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

```
# yum install ..
```

### Setzen der korrekten Timezone

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

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

### ODER Automatisiert setzen:

```
# sed -e 's/;date.timezone =/date.timezone = "Europe/Zuerich"/' -i  
/etc/opt/rh/rh-php70/php.ini
```

### Erhöhen des PHP upload limite

```
# sed -e 's/max_execution_time = 30/max_execution_time = 7200/' -i  
/etc/opt/rh/rh-php56/php.ini  
# sed -e 's/max_input_time = 60/max_input_time = 7200/' -i /etc/opt/rh/rh-  
php70/php.ini  
# sed -e 's/memory_limit = 128M/memory_limit = 5000M/' -i /etc/opt/rh/rh-  
php70/php.ini  
# sed -e 's/post_max_size = 8M/post_max_size = 5000M/' -i /etc/opt/rh/rh-  
php70/php.ini  
# sed -e 's/upload_max_filesize = 2M/upload_max_filesize = 5000M/' -i
```

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

---

## Weiterfolgende Installationen

- [Datenbanken unter Redhat / CentOS](#)
- [Einrichten von phpMyAdmin unter Redhat / CentOS 7](#)

Last update: **2017/09/15 21:22**