

Comment installer et configurer Nginx avec PHP-FPM sur CentOS 8

Nginx est un serveur Web gratuit, open source et l'un des plus puissants au monde. Il est principalement utilisé pour les sites Web très chargés et à fort trafic. Nginx est connu pour sa stabilité, sa configuration simple et sa faible consommation de ressources. Vous pouvez utiliser Nginx comme serveur Web et proxy inverse.

FPM signifie FastCGI Process Manager. Il s'agit d'une implémentation PHP FastCGI alternative de PHP et utilisée pour les sites Web à fort trafic. Il est couramment utilisé avec le serveur Web pour servir les pages PHP. PHP-FPM utilise moins de mémoire et de CPU que toute autre méthode d'exécution de PHP. PHP-FPM est plus rapide que les méthodes traditionnelles basées sur CGI pour les environnements PHP multi-utilisateurs. PHP-FPM permet également d'exécuter plusieurs versions de PHP à la fois.

Ce tutoriel nous apprendra comment installer Nginx avec le support PHP-FPM dans CentOS 8.

Conditions préalables

- Un serveur exécutant CentOS 8.
- Un mot de passe root est configuré sur votre serveur.

Commencer

Par défaut, SELinux est activé sur le serveur CentOS 8. Vous devrez donc d'abord le désactiver.

Vous pouvez le faire en éditant le fichier `/etc/selinux/config` :

```
nano /etc/selinux/config
```

Apportez les modifications suivantes :

```
SELINUX=désactivé
```

Enregistrez et fermez le fichier. Ensuite, redémarrez votre serveur pour appliquer les modifications.

Installer le serveur Web Nginx

Tout d'abord, installez le serveur Web Nginx avec la commande suivante :

```
yum install nginx -y
```

Une fois Nginx installé, démarrez le service Nginx et activez-le au démarrage avec la commande suivante :

```
systemctl start nginx  
systemctl enable nginx
```

Une fois que vous avez terminé, vous pouvez passer à l'étape suivante.

Installer PHP et PHP-FPM

Ensuite, installez PHP et PHP-FPM en exécutant la commande suivante :

```
yum install php php-cli php-common php-fpm -y
```

Une fois tous les packages installés, démarrez le service PHP-FPM et activez-le après le redémarrage du système :

```
systemctl start php-fpm  
systemctl enable php-fpm
```

Vous pouvez également vérifier l'état du service PHP-FPM avec la commande suivante :

```
systemctl status php-fpm
```

Vous devriez obtenir le résultat suivant :

```
? php-fpm.service - The PHP FastCGI Process Manager
```

```
Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/php-fpm.service; disabled; vendor preset: disabled)
```

```
Active: active (running) since Thu 2019-10-17 05:39:11 EDT; 4min 40s ago
```

```
Main PID: 1475 (php-fpm)
Status: "Processes active: 0, idle: 5, Requests: 0, slow: 0, Traffic: 0req/sec"
Tasks: 6 (limit: 5060)
Memory: 28.5M
CGroup: /system.slice/php-fpm.service
??1475 php-fpm: master process (/etc/php-fpm.conf)
??1478 php-fpm: pool www
??1479 php-fpm: pool www
??1480 php-fpm: pool www
??1481 php-fpm: pool www
??1482 php-fpm: pool www
```

```
Oct 17 05:39:10 centos8 systemd[1]: Starting The PHP FastCGI Process Manager...
Oct 17 05:39:11 centos8 systemd[1]: Started The PHP FastCGI Process Manager.
```

Créer une page d'index pour Nginx

Ensuite, vous devrez créer un exemple de page `info.php` pour tester si Nginx utilise PHP-FPM ou non. Vous pouvez créer un `info.php` dans le répertoire racine du document par défaut de Nginx, comme indiqué ci-dessous :

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

Ajoutez les lignes suivantes :

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

Enregistrez et fermez le fichier lorsque vous avez terminé.

Ensuite, changez la propriété du fichier `info.php` en `nginx` :

```
chown -R nginx: /var/www/html/info.php/
```

Configurer Nginx avec PHP-FPM

Ensuite, vous devrez créer un fichier de configuration d'hôte virtuel Nginx et activer la prise en charge PHP-FPM.

Vous pouvez le créer avec la commande suivante :

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

Ajoutez les lignes suivantes :

```
server {
    listen 80;
    server_name example.com;
    root /var/www/html/;
    index info.php;

    access_log /var/log/nginx/example.com.access.log;
    error_log /var/log/nginx/example.com.error.log;

    location ~ /\.php$ {
        try_files $uri =404;
        fastcgi_pass unix:/run/php-fpm/www.sock;
        fastcgi_index index.php;
        fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
        include fastcgi_params;
    }

    location ~* \.(js|css|png|jpg|jpeg|gif|ico|svg)$ {
        expires max;
        log_not_found off;
    }
}
```

Enregistrez et fermez le fichier. Ensuite, testez Nginx pour toute erreur de syntaxe avec la commande suivante :

```
nginx -t
```

Ensuite, activez le fichier d'hôte virtuel Nginx et redémarrez le service Nginx pour appliquer la configuration :

Testez Nginx avec le support PHP-FPM

Maintenant, ouvrez votre navigateur Web et tapez l'URL <http://example.com>. Vous serez redirigé vers la page suivante :

PHP Version 7.2.11	
System	Linux centos8 4.18.0-80.el8.x86_64 #1 SMP Tue Jun 4 09:19:46 UTC 2019 x86_64
Build Date	Oct 9 2018 15:09:36
Server API	FPMFastCGI
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc
Loaded Configuration File	/etc/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php.d
Additional .ini files parsed	/etc/php.d/20-bz2.ini, /etc/php.d/20-calendar.ini, /etc/php.d/20-ctype.ini, /etc/php.d/20-curl.ini, /etc/php.d/20-ctype.ini, /etc/php.d/20-fileinfo.ini, /etc/php.d/20-ftp.ini, /etc/php.d/20-gettext.ini, /etc/php.d/20-iconv.ini, /etc/php.d/20-mbstring.ini, /etc/php.d/20-mysqli.ini, /etc/php.d/20-pdo.ini, /etc/php.d/20-pdo_mysql.ini, /etc/php.d/20-pdo_sqlite.ini, /etc/php.d/30-mysql.ini, /etc/php.d/30-pdo_mysql.ini, /etc/php.d/40-zip.ini
PHP API	20170718
PHP Extension	20170718
Zend Extension	320170718
Zend Extension Build	API320170718.NTS
PHP Extension Build	API20170718.NTS
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
Zend Signal Handling	enabled
Zend Memory Manager	enabled
Zend Multibyte Support	provided by mbstring
IPv6 Support	enabled
DTrace Support	available, disabled
Registered PHP Streams	https, ftps, compress.zlib, php, file, glob, data, http, ftp, compress.bzip2, phar, zip
Registered Stream Socket Transports	tcp, udp, unix, udg, ssl, tls, IPv4, IPv6, IPv4v6
Registered Stream Filters	zlib.*, string.rot13, string.toupper, string.tolower, string.strip_tags, convert.*, consumed, dechunk, bzip2.*, convert.iconv.*

Configuration

bz2

BZip2 Support	Enabled
Stream Wrapper support	compress.bzip2://
Stream Filter support	bzip2.decompress, bzip2.compress
BZip2 Version	1.0.6, 6-Sept-2010

calendar

Calendar support	enabled
------------------	---------

cgi-fcgi

Directive	Local Value	Master Value
cgi_discard_path	0	0
cgi_fix_pathinfo	1	1
cgi_force_redirect	1	1
cgi_nph	0	0
cgi_redirect_status_env	no value	no value
cgi_fcgi_headers	0	0
fastcgi_error_header	no value	no value
fastcgi_logging	1	1
fpm_config	no value	no value

Dans la page ci-dessus, vous devriez voir que PHP-FPM est chargé avec le serveur Web Nginx.

Conclusion

Toutes nos félicitations! vous avez installé avec succès Nginx avec le support PHP-FPM sur un serveur CentOS 8. Vous pouvez désormais utiliser PHP-FPM pour héberger plusieurs sites Web utilisant différentes versions de PHP.