

# How To LEMP su CentOS 7

## How To: Installare Linux, Nginx, MySQL, PHP 7 (LEMP) su CentOS 7

Un ambiente LEMP a differenza dell'ambiente LAMP (Linux, Apache, MySQL, PHP) differisce per il web server ENGINX.

In questo HOW TO andremo a vedere come installare PHP 7 FPM con Nginx per avere le massime prestazioni.

Il primo passo da fare è disabilitare il SELINUX, la cosa migliore sarebbe configurarlo ad hoc, ma questa operazione va eseguite prima della messa in esercizio del server.

### Primo step installare Nginx

Come primo passaggio installiamo il repository EPEL e IUS. Utilizziamo il comodissimo script messo a disposizione sul sito ius.io per fare prima. Il curl ci aiuta a scaricare il setup.

```
curl 'https://setup.ius.io/' -o setup-ius.sh
```

ora eseguiamo lo script:

```
bash setup-ius.sh
```

Ora possiamo installare NGINX

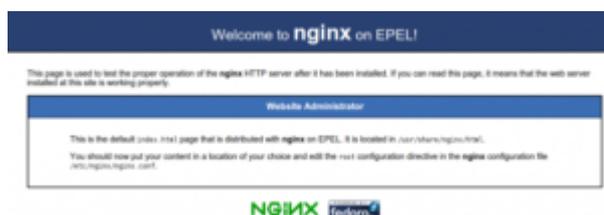
```
yum install nginx
```

avviamo il webserver con il comando systemctl

```
systemctl start nginx
```

ora possiamo provare puntando nel nostro browser

```
http://indirizzo_ip_del_server/
```



Se vedi questa pagina allora possiamo abilitare NGINX all'avvio del sistema,

al BOOT:

```
systemctl enable nginx
```

## **Secondo Step installare MySQL**

Abbiamo due possibilità, installare MySQL o MariaDB, sono la stessa cosa nati dallo stesso adre **Ulf Michael Widenius** noto anche come **Monty**.

In questa guida opteremo per MySQL, il comando è il seguente:

```
yum install mysql-server mysql
```

Ora passiamo alla prima configurazione del nostro RDBMS: start del demone:

```
service mysqld status
```

e poi messa in sicurezza di base:

```
mysql_secure_installation
```

Siamo pronti per abilitare anche MySQL al boot:

```
systemctl enable mysqld
```

## **Terzo Step installazione di PHP-FPM 7**

Ora passiamo all'installazione dei PHP-FPM (FastCGI Process Manager) 7, l'ultima versione del php disponibile ad oggi eseguito sulla porta 9000:

```
yum install php70u-fpm-nginx php70u-cli php70u-mysqld
```

installato apriamo il file di configurazione e sostituiamo l'utente e il gruppo d'esecuzione:

```
vim /etc/php-fpm.d/www.conf
```

```
; When POSIX Access Control Lists are supported you can set them using  
; these options, value is a comma separated list of user/group names.  
; When set, listen.owner and listen.group are ignored  
;listen.acl_users = apache,nginx  
;listen.acl_users = apache  
listen.acl_users = nginx  
;listen.acl_groups =
```

a questo punto riavviamo creiamo un vhosts, per prima cosa per tenere in ordine il nostro ambiente posizioniamo i file dei virtual hosts in una directory:

```
mkdir /etc/nginx/sites-available
```

passiamo al file nginx.conf l'istruzione di leggere il contenuto della nuova directory

```
vim /etc/nginx/nginx.conf  
aggiungendo la riga
```

```
include /etc/nginx/sites-enabled/*;
```

```
;server {  
listen 81.127.13.234:80;  
server_name stat.lbit-solution.it;  
location / {  
try_files $uri $uri/ =404;  
root /var/www/vhosts/lbit-solution.it/stat.lbit-solution.it/;  
index index.php index.html index.htm;  
}  
  
error_page 404 /404.html;  
error_page 500 502 503 504 /50x.html;  
location = /50x.html {  
root /var/www/vhosts/lbit-solution.it/stat.lbit-solution.it/;  
}  
  
location ~ \.php$ {  
root /var/www/vhosts/lbit-solution.it/stat.lbit-solution.it/;  
fastcgi_pass 127.0.0.1:9000;  
fastcgi_index index.php;  
fastcgi_param SCRIPT_FILENAME /var/www/vhosts/lbit-solution.it/stat.lbit-  
solution.it$fastcgi_script_name;  
include fastcgi_params;  
}  
}
```

```
server {  
listen 81.127.13.234:443 ssl;  
server_name stat.lbit-solution.it;
```

```
### SSL cert files ###
```

```
ssl_certificate /var/www/vhosts/lbit-solution.it/ssl/stat.lbit-  
solution.it.crt;  
ssl_certificate_key /var/www/vhosts/lbit-solution.it/ssl/stat.lbit-  
solution.it.key;
```

```
### Add SSL specific settings here ###
```

```
ssl_protocols SSLv3 TLSv1 TLSv1.1 TLSv1.2;  
ssl_ciphers RC4:HIGH:!aNULL:!MD5;  
ssl_prefer_server_ciphers on;  
keepalive_timeout 60;  
ssl_session_cache shared:SSL:10m;  
ssl_session_timeout 10m;
```

```
### SSL log files ###
```

```
access_log /var/www/vhosts/lbit-solution.it/logs/stat.lbit-solution.it.ssl-  
access.log;  
error_log /var/www/vhosts/lbit-solution.it/logs/stat.lbit-solution.it.ssl-  
error.log;
```

```
location / {  
try_files $uri $uri/ =404;  
root /var/www/vhosts/lbit-solution.it/stat.lbit-solution.it/;  
index index.php index.html index.htm;  
}
```

```
error_page 404 /404.html;  
error_page 500 502 503 504 /50x.html;  
location = /50x.html {  
root /var/www/vhosts/lbit-solution.it/stat.lbit-solution.it/;  
}
```

```
location ~ \.php$ {  
root /var/www/vhosts/lbit-solution.it/stat.lbit-solution.it/;  
fastcgi_pass 127.0.0.1:9000;  
fastcgi_index index.php;  
fastcgi_param SCRIPT_FILENAME /var/www/vhosts/lbit-solution.it/stat.lbit-  
solution.it$fastcgi_script_name;  
include fastcgi_params;  
}  
}
```

Prepariamo le direcotry del virtual hosts:

```
mkdir -p /var/www/vhosts/lbit-solution.it/{ssl,logs,httpdocs,stat.lbit-  
solution.it}
```

E ora riavviamo php-fpm e Nginx

```
sudo systemctl restart php-fpm  
sudo systemctl restart nginx
```

