

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 direcotry

```
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
```