

Nginx + php56 + php-fpm + MySQL (MariaDB) + phpMyAdmin + Python36

0. Обновляемся, отключаем selinux:

```
$ sudo yum update  
$ sudo setenforce 0
```

Посмотреть состояние:

```
$ sudo getenforce
```

Выключить совсем:

```
$ sudo nano /etc/selinux/config  
SELINUX=enforcing
```

меняем на **permissive** или **disabled**.

1. nginx

```
$ sudo yum install epel-release  
$ sudo yum install nginx
```

2. нужно открыть порты 80 и 443, для этого последовательно выполняем команды:

```
$ sudo firewall-cmd --permanent --zone=public --add-service=http  
$ sudo firewall-cmd --permanent --zone=public --add-service=https  
$ sudo firewall-cmd --reload
```

Или *отключаем firewalld*, устанавливаем [iptables](#) и настраиваем там:

```
$ sudo iptables -A INPUT -m state --state RELATED,ESTABLISHED -j ACCEPT  
$ sudo iptables -A INPUT -i lo -j ACCEPT  
$ sudo iptables -A INPUT -p icmp -m icmp --icmp-type 0,8,11 -
```

```
j ACCEPT
$ sudo iptables -A INPUT -p tcp -m tcp --dport 22 -j ACCEPT
$ sudo iptables -A INPUT -p tcp -m tcp --dport 80 -j ACCEPT
$ sudo iptables -A INPUT -p tcp -m tcp --dport 443 -j ACCEPT
$ sudo iptables -P INPUT DROP
```

3. Запускаем Nginx:

```
$ sudo systemctl start nginx.service
```

4. добавляем Nginx в автоматическую загрузку при перезапуске сервера:

```
$ sudo systemctl enable nginx.service
```

5. проверяем:

```
http://192.168.113.27
```

6. MySQL

```
$ sudo yum install mariadb-server mariadb -y
```

7. Запускайте MariaDB:

```
$ sudo systemctl start mariadb
```

8. Далее нужно настроить безопасность баз данных. При первом заходе будет запрошен пароль, если вы его не установили, то он пустой, нужно нажать просто Enter:

```
$ sudo mysql_secure_installation
```

В процессе будут заданы несколько вопросов, после согласия с ними клавишу "y".

```
mysql_secure_installation prompts:
```

```
Enter current password for root (enter for none):
```

```
OK, successfully used password, moving on...
```

Setting the root password ensures that nobody can log into the MariaDB

root user without the proper authorisation.

```
New password: password
Re-enter new password: password
Password updated successfully!
Reloading privilege tables..
... Success!
```

9. В конце добавляем для MariaDB автоматический запуск:

```
$ sudo systemctl enable mariadb.service
```

Больше никаких настроек для баз данных не нужно.

10. Установим PHP и необходимые компоненты для работы с Nginx и MariaDB:

```
$ sudo yum install php php-mysql php-fpm -y
```

10a. Command to install the Remi repository configuration package:

```
# yum install
http://rpms.remirepo.net/enterprise/remi-release-7.rpm
# rpm -Uvh
https://mirror.webtatic.com/yum/el7/webtatic-release.rpm
```

Command to install the yum-utils package (for the yum-config-manager command):

```
# yum install yum-utils
```

The php56 collection is available in the remi-safe repository

Command to install:

```
# yum install php56w
```

Command to install additional packages:

```
# yum install php56w php56w-mysql php56w-fpm
```

11. Нужна небольшая настройка PHP. Открывайте файл:

```
$ sudo nano /etc/php.ini
```

В самом конце дописывайте данную строку:

```
cgi.fix_pathinfo=0
```

и, попутно, правим:

```
display_errors = 0n // После отладки - Off
post_max_size = 60M
;default_charset = "UTF-8"
default_charset = "windows-1251" // У меня сайты в такой
кодировке - меняем.
file_uploads = 0n
upload_max_filesize = 50M
max_file_uploads = 20
date.timezone = Europe/Kiev
```

12. Далее редактируйте еще один файл:

```
$ sudo nano /etc/php-fpm.d/www.conf
```

Нужно найти строку "listen =" и изменить ее значение. Должно быть вот так:

```
listen = /var/run/php-fpm/php-fpm.sock
```

13. Осталось запустить PHP:

```
$ sudo systemctl start php-fpm
```

14. И включить автоматическую загрузку при старте сервера:

```
$ sudo systemctl enable php-fpm.service
```

15. Нужно настроить Nginx на работу с PHP. Открывайте файл:

```
$ sudo nano /etc/nginx/conf.d/default.conf
```

Удаляйте все данные из него и вписывайте данный код, в третьей строке нужно указать домен или ip-адрес виртуального сервера и сохраняем:

```
server {
    listen 80;
    server_name домен_или_IP_сервера;
    root /usr/share/nginx/html;
    index index.php index.html index.htm;
```

```

location / {
    try_files $uri $uri/ =404;
}
error_page 404 /404.html;
error_page 500 502 503 504 /50x.html;
location = /50x.html
{
    root /usr/share/nginx/html;
}
location ~ /\.php$ {
    try_files $uri =404;
    fastcgi_pass unix:/var/run/php-fpm/php-fpm.sock;
    fastcgi_index index.php;
                    fastcgi_param                SCRIPT_FILENAME
$document_root$fastcgi_script_name;
    include fastcgi_params;
}
}

```

16. Перезапускаем Nginx, чтобы все изменения вступили в силу:

```
$ sudo systemctl restart nginx
```

17. Далее нужно протестировать все настройки. Создаем файл для проверки работы:

```
$ sudo nano /usr/share/nginx/html/info.php
```

18. Вписываем в него строку и сохраняем:

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

19. Проверяем:

```
http://192.168.113.27/info.php
```

20. Если все нормально удаляем файл:

```
$ sudo rm /usr/share/nginx/html/info.php
```

Далее настраиваем nginx по второй ссылке

phpmyadmin

21. Python3.6

Устанавливаем репозиторий:

```
# yum install https://centos7.iuscommunity.org/ius-release.rpm  
# yum install python36u python36u-devel python36u-pip
```

<https://invs.ru/support/chastie-voprosy/kak-ustanovit-lemp-linux-nginx-mysql-php-na-centos-7/>

<http://drach.pro/blog/linux/item/38-nginx-apache-web-server>

<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-linux-nginx-mysql-php-lemp-stack-on-centos-7>