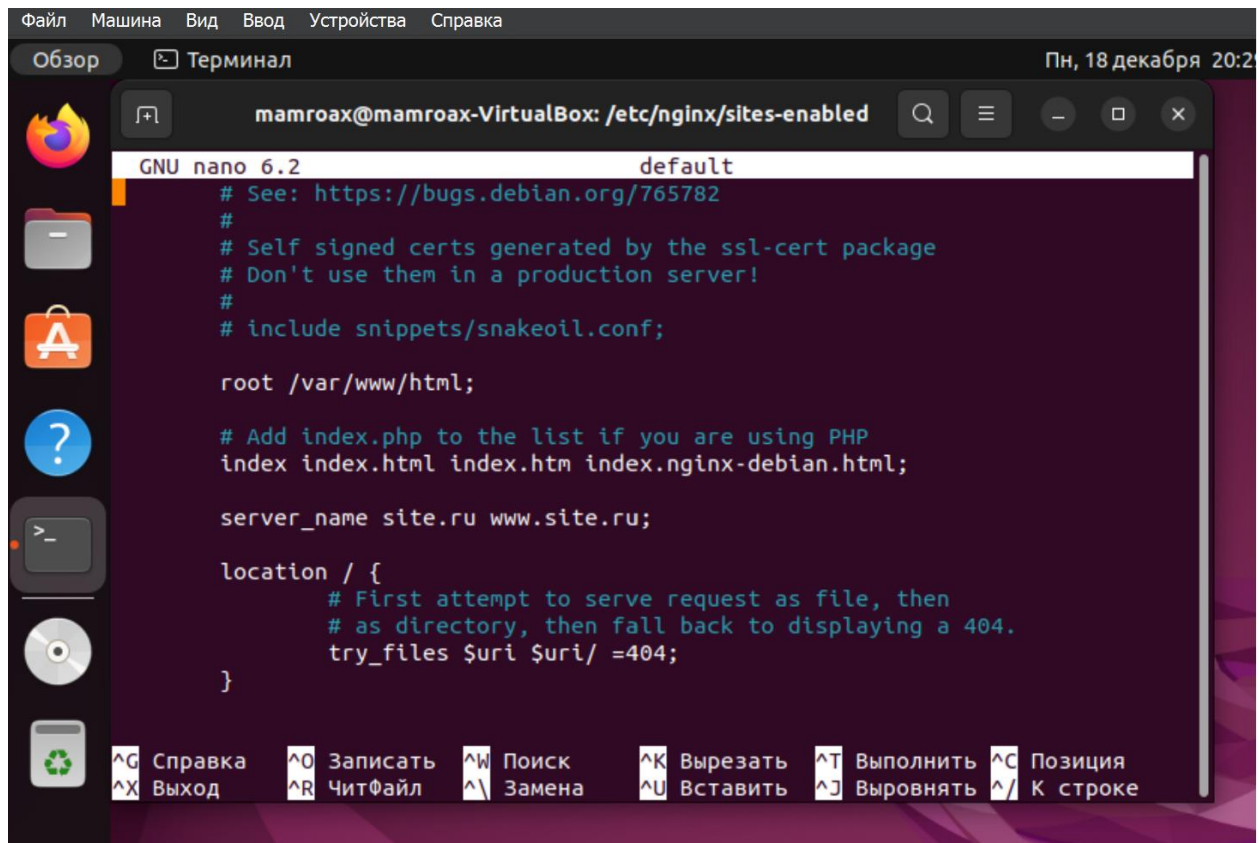


Задание

- Установить Nginx и настроить его на работу с PHP-FPM.
- Установить Apache. Настроить обработку PHP. Добиться одновременной работы с Nginx.
- Настроить схему обратного прокси для Nginx (динамика - на Apache).
- Установить MySQL. Создать новую базу данных и таблицу в ней.
- * Установить пакет phpmyadmin и запустить его веб-интерфейс для управления MySQL.
- * Настроить схему балансировки трафика между несколькими серверами Apache на стороне Nginx с помощью модуля ngx_http_upstream_module.

1) Sudo apt install nginx

```
drwxr-xr-x  2 root root  4096 дек 11 18:29 sites-available/
drwxr-xr-x  2 root root  4096 дек 11 18:29 sites-enabled/
drwxr-xr-x  2 root root  4096 дек 11 18:29 snippets/
-rw-r--r--  1 root root   664 мая 30  2023 uwsgi_params
-rw-r--r--  1 root root  3071 мая 30  2023 win-utf
mamroax@mamroax-VirtualBox:/etc/nginx$ nano nginx.conf
mamroax@mamroax-VirtualBox:/etc/nginx$ sudo nginx -t
nginx: the configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok
nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test is successful
mamroax@mamroax-VirtualBox:/etc/nginx$ systemctl reload nginx
mamroax@mamroax-VirtualBox:/etc/nginx$ ll
итого 80
drwxr-xr-x  8 root root  4096 дек 11 18:29 ./
drwxr-xr-x 132 root root 12288 дек 18 18:23 ../
drwxr-xr-x  2 root root  4096 мая 30  2023 conf.d/
-rw-r--r--  1 root root  1125 мая 30  2023 fastcgi.conf
-rw-r--r--  1 root root  1055 мая 30  2023 fastcgi_params
-rw-r--r--  1 root root  2837 мая 30  2023 koi-utf
-rw-r--r--  1 root root  2223 мая 30  2023 koi-win
-rw-r--r--  1 root root  3957 мая 30  2023 mime.types
drwxr-xr-x  2 root root  4096 мая 30  2023 modules-available/
drwxr-xr-x  2 root root  4096 дек 11 18:29 modules-enabled/
-rw-r--r--  1 root root  1447 мая 30  2023 nginx.conf
-rw-r--r--  1 root root   180 мая 30  2023 proxy_params
-rw-r--r--  1 root root   636 мая 30  2023 scgi_params
drwxr-xr-x  2 root root  4096 дек 11 18:29 sites-available/
drwxr-xr-x  2 root root  4096 дек 11 18:29 sites-enabled/
drwxr-xr-x  2 root root  4096 дек 11 18:29 snippets/
-rw-r--r--  1 root root   664 мая 30  2023 uwsgi_params
-rw-r--r--  1 root root  3071 мая 30  2023 win-utf
mamroax@mamroax-VirtualBox:/etc/nginx$ cd si
bash: cd: si: Нет такого файла или каталога
mamroax@mamroax-VirtualBox:/etc/nginx$ cd sites-enabled/
mamroax@mamroax-VirtualBox:/etc/nginx/sites-enabled$ ll
итого 8
drwxr-xr-x  2 root root  4096 дек 11 18:29 ./
drwxr-xr-x  8 root root  4096 дек 11 18:29 ../
lrwxrwxrwx  1 root root   34 дек 11 18:29 default -> /etc/nginx/sites-available/default
mamroax@mamroax-VirtualBox:/etc/nginx/sites-enabled$
```



The screenshot shows a terminal window titled "mamroax@mamroax-VirtualBox: /etc/nginx/sites-enabled". Inside, the nano 6.2 editor is open, editing a file named "default". The configuration content is as follows:

```
GNU nano 6.2 default
# See: https://bugs.debian.org/765782
#
# Self signed certs generated by the ssl-cert package
# Don't use them in a production server!
#
# include snippets/snakeoil.conf;

root /var/www/html;

# Add index.php to the list if you are using PHP
index index.html index.htm index.nginx-debian.html;

server_name site.ru www.site.ru;

location / {
    # First attempt to serve request as file, then
    # as directory, then fall back to displaying a 404.
    try_files $uri $uri/ =404;
}
```

At the bottom of the terminal, there is a row of keyboard shortcuts in Russian: `^G Справка`, `^O Записать`, `^W Поиск`, `^K Вырезать`, `^T Выполнить`, `^C Позиция`, `^X Выход`, `^R ЧитФайл`, `^_ Замена`, `^U Вставить`, `^J Выровнять`, `^_ К строке`.

Sudo apt install apache2

Меняем порт на 8080

systemctl start apache2 запускаем сервер apache

ps afx – убеждаемся, что процесс запущен

sudo ss -ntlp – проверяем наличие сокета

Меняем порт

Apachectl -t

Systemctl reload apache2

Curl localhost:8080

Пробрасываем порты

Cd /etc/nginx

Cd sites-enabled/

Sudo nano default

Редактируем файл

```
# Don't use them in a production server!
#
# include snippets/snakeoil.conf;

root /var/www/html;

# Add index.php to the list if you are using PHP
index index.html index.htm index.nginx-debian.html;

server_name site.ru www.site.ru;

location / {
    # First attempt to serve request as file, then
    # as directory, then fall back to displaying a 404.
    # try files $uri $uri/ = 404;
    proxy_pass http://localhost:8080;
    proxy_set_header Host $host;
    proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
    proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
}

# pass PHP scripts to FastCGI server
#
location ~ \.php$ {
    include snippets/fastcgi-php.conf;
    root /var/www/html;
    fastcgi_pass unix:/run/php/php7.4-fpm.sock;
}

# deny access to .htaccess files, if Apache's document root
# concurs with nginx's one
#
#location ~ /\.ht {
#    deny all;
#}
```

Дальше выдает ошибку, непонятно почему, не разобрался

```
mamroax@mamroax-VirtualBox:/etc/nginx/sites-enabled$ nginx -t
nginx: [alert] could not open error log file: open() "/var/log/nginx/error.log" failed (13: Permission denied)
2023/12/18 23:51:32 [warn] 2933#2933: the "user" directive makes sense only if the master process runs with super-user privileges, ignored in /etc/nginx.conf:1
nginx: the configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok
2023/12/18 23:51:32 [emerg] 2933#2933: open() "/run/nginx.pid" failed (13: Permission denied)
nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test failed
mamroax@mamroax-VirtualBox:/etc/nginx/sites-enabled$
```

`apt install libapache2-mod-php8.1 php8.1`

`curl http://localhost/info.php`

`install mysql-server-8.0`