Департамент образования и науки города Москвы
Государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования города Москвы
«Московский городской педагогический университет»
Институт цифрового образования
Департамент информатики, управления и технологий

## ДИСЦИПЛИНА:

«Распределённые системы»

Отчет по семинару № 1

Тема:

«Семинар 1 по НТТР»

Выполнил студент группы ТП-191: Ольховская

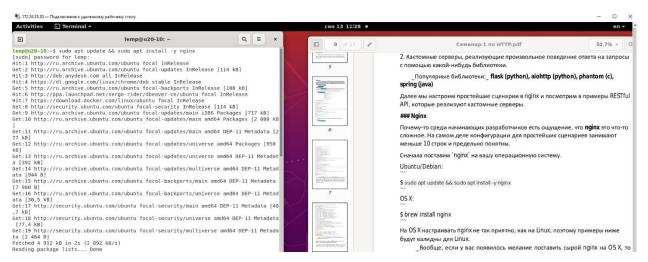
Проверил: Босенко Т.М

Москва

Сначала поставим 'nginx' на операционную систему.

## Ubuntu/Debian:

``` \$ sudo apt update && sudo apt install -y nginx



После установки должна появиться папка `/etc/nginx`, в которой мы и будем создавать конфигурации. В `/etc/nginx` есть папки `sites-available` и `sites-enabled`. Это одни и те же конфигурации, только в `sites-available` находятся все доступные

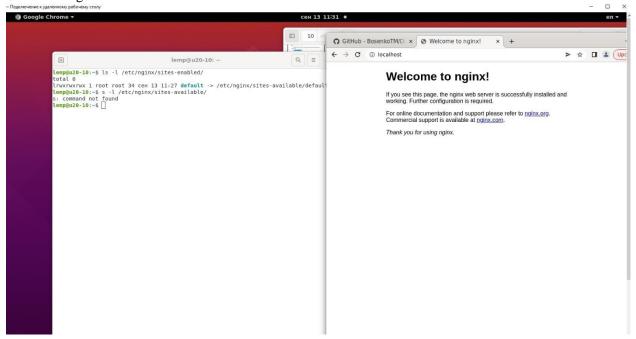
пользовательские конфигурации, а в 'sites-enabled' добавляются ссылки на

10

конфигурации, которые надо включить в данный момент у сервера. Там уже лежит конфигурация 'default' и она включена:

• • • •

## \$ ls -l /etc/nginx/sites-enabled/

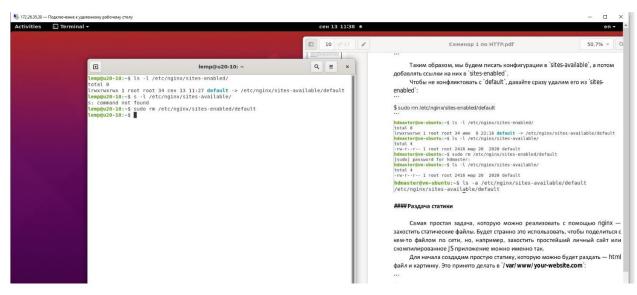


Таким образом, мы будем писать конфигурации в 'sites-available', а потом добавлять ссылки на них в 'sites-enabled'.

Чтобы не конфликтовать с 'default', давайте сразу удалим его из 'sites-enabled':

• • •

\$ sudo rm /etc/nginx/sites-enabled/default



Для начала создадим простую статику, которую можно будет раздать — html файл и картинку. Это принято делать в '/var/www/your-website.com': ```

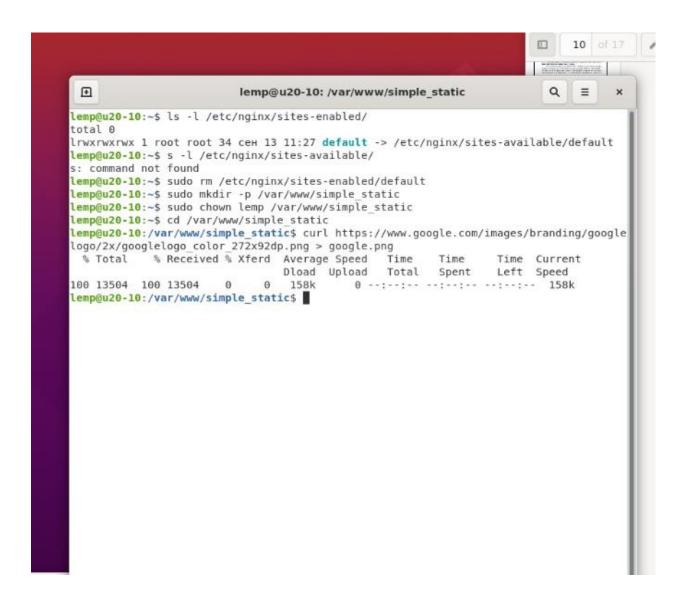
\$ sudo mkdir -p /var/www/simple\_static \$ sudo chown hdmaster /var/www/simple\_static

\$ cd /var/www/simple\_static 11

\$ printf "

This is our first html file

 $\n'' > index.html$ 

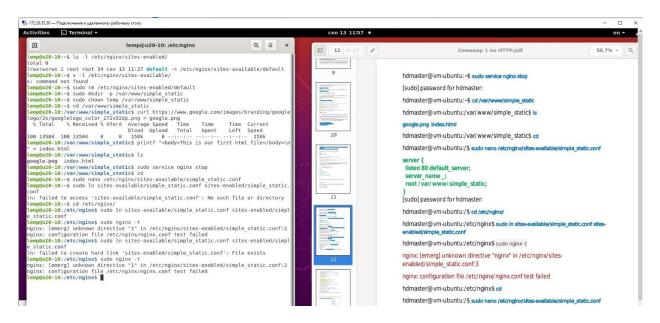


Теперь в папке '/var/www/simple\_static' есть два файла:

...

\$ 1s

## google.png index.html

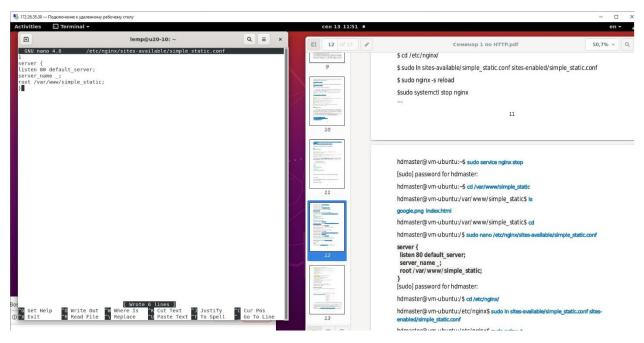


Теперь напишем конфигурацию nginx, которая позволит получить доступ к этим файлам по http. Создадим файл `/etc/nginx/sites-available/simple\_static.conf` и напишем в него очень простую конфигурацию:

\$sudo service nginx stop

Или \$sudo systemctl stop nginx

```
""nginx
server {
    listen 80 default_server;
    server_name _;
    root /var/www/simple_static;
}
```



Теперь положим ссылку на файл в `sites-enabled` и перезагрузим nginx:

...

\$ cd /etc/nginx/

\$ sudo In sites-available/simple\_static.conf sites-enabled/simple\_static.conf

\$ sudo nginx -s reload

\$sudo systemctl stop nginx

hdmaster@vm-ubuntu:/\$ cd /etc/nginx/

hdmaster@vm-ubuntu:/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

hdmaster@vm-ubuntu:/etc/nginx\$ sudo service nginx start

