

1. Установка и настройка

№1. Samba

```
sudo apt install samba
```

+ соглашаемся на установку всех пакетов

Создаём резервную копию конфигурационного файла. Если что-то пойдет не так, то файл можно будет восстановить из копии

```
sudo cp /etc/samba/smb.conf /etc/samba/smb-b.conf
```

Создадим папку для шэрина и заполняем её чем-нибудь (у меня это файл cat1)

```
mkdir cats_photos
```

Открываем конфигурационный файл

```
sudo gedit /etc/samba/smb.conf
```

-перейдем в конец файла и введем следующие строчки:

```
243 [cats_photos]
244     path = /home/cats_photos
245     guest ok = yes
246     browsable = yes
247     writable = yes
248     create mask = 0777
249     directory mask = 0777
250     force user = nobody
```

Перезапускаем самбу

```
sudo service smbd restart
```

№2. nginx

```
sudo apt install nginx
```

+ соглашаемся на установку всех пакетов

делаем бэкап конфигов

```
sudo cp /etc/nginx/sites-available/default /etc/nginx/sites-available/default-b
```

Изменяем конфигурацию

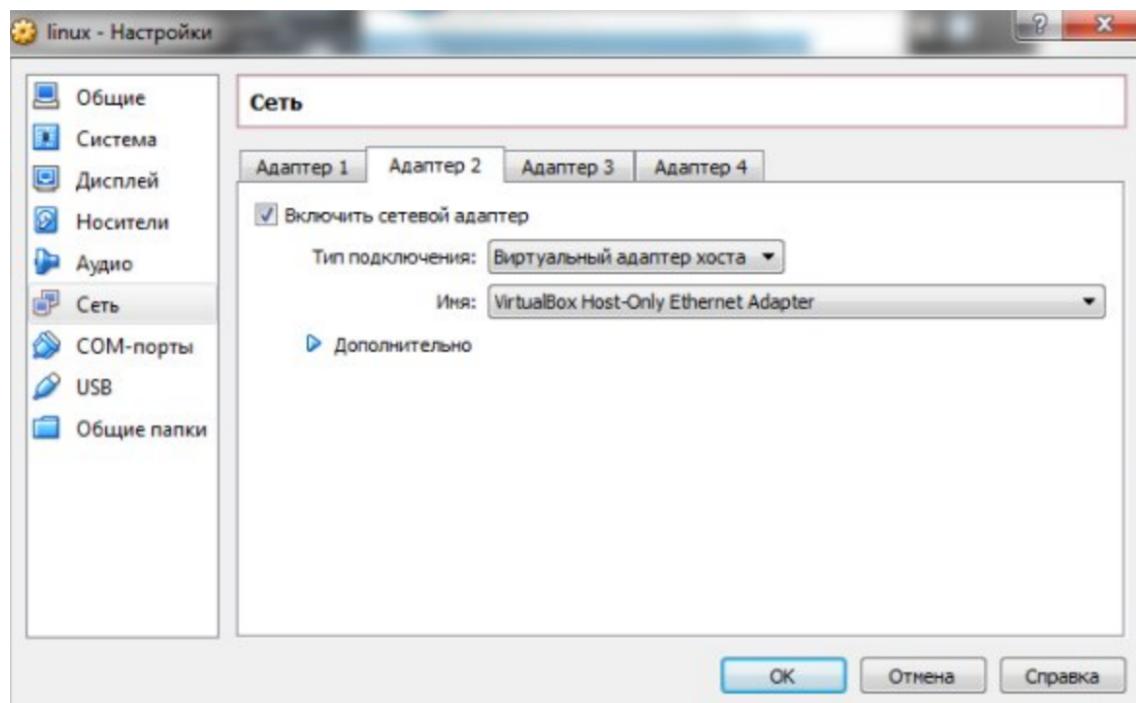
```
sudo gedit /etc/nginx/sites-available/default
```

записываем в файлик данные строчки

```
47     location / {
48         # First attempt to serve request as file, then
49         # as directory, then fall back to displaying a 404.
50         try_files $uri $uri/ =404;
51         alias /home/daria/cats_photos/;
52         autoindex on;
53     }
54 }
```

2. Настройка сети

Настраиваем режим сетевого подключения в виртуальной машине
host-only означает, что наш ip будет доступен только на той машине, на котором запущена виртуальная машина



узнаем ip

```
sudo apt install net-tools
```

```
sudo ifconfig
```

```
daria@daria-VirtualBox:~$ ifconfig
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
        inet 10.0.2.15 netmask 255.255.255.0 broadcast 10.0.2.255
        inet6 fe80::5a2e:866b:9a9d:4548 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
          ether 08:00:27:06:6d:92 txqueuelen 1000 (Ethernet)
            RX packets 7721 bytes 5108247 (5.1 MB)
            RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
            TX packets 5476 bytes 692193 (692.1 KB)
            TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

enp0s8: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
        inet 192.168.56.101 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.56.255
        inet6 fe80::7c10:12d6:7d9c:8b5e prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
          ether 08:00:27:63:64:3f txqueuelen 1000 (Ethernet)
            RX packets 212 bytes 27256 (27.2 KB)
            RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
            TX packets 177 bytes 30137 (30.1 KB)
            TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
        inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
        inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
          loop txqueuelen 1000 (Локальная петля (Loopback))
            RX packets 1232 bytes 140186 (140.1 KB)
            RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
            TX packets 1232 bytes 140186 (140.1 KB)
            TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

10.0.2.15 - локальный ip для самбы

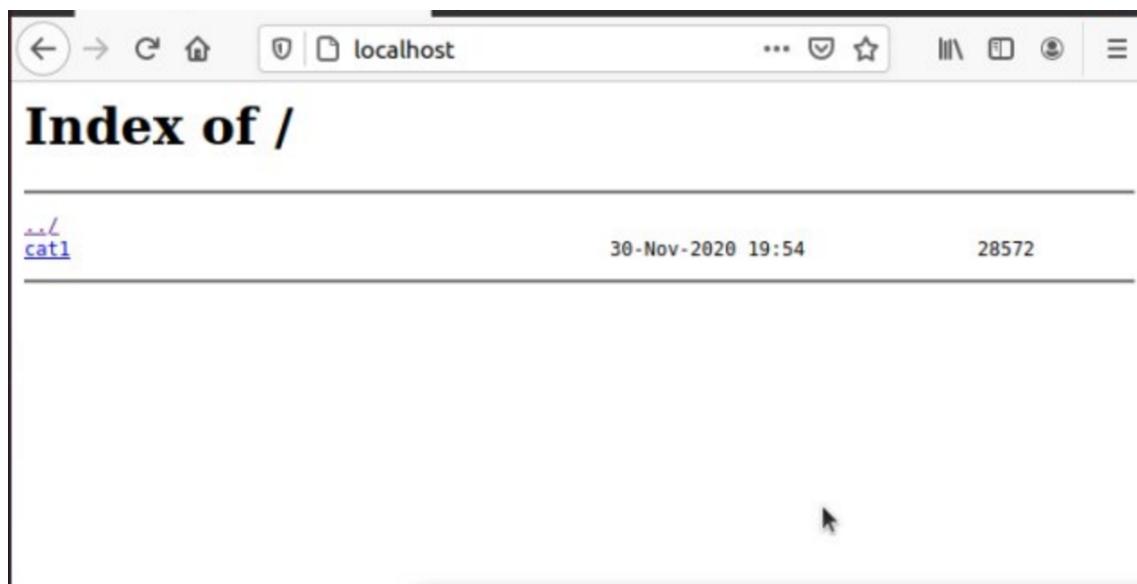
192.168.56.101 - хостовой ip, заходим по нему через windows

3. Просмотр папки

№1. Просмотр расшаренной папки nginx

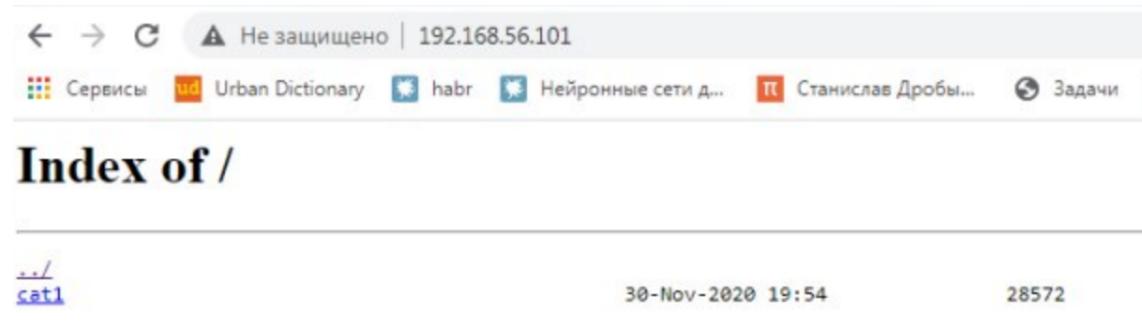
№1.1 через linux:

<http://localhost>



№1.2 через windows:

http://192.168.56.101



№2. Просмотр расшаренной папки samba

№2.1 через файловый менеджер linux:



Отмена

Подключиться



Требуется пароль для ресурса cats_photos на 10.0.2.15

Подключиться как

Подключиться анонимно

Зарегистрированный пользователь

Имя пользователя

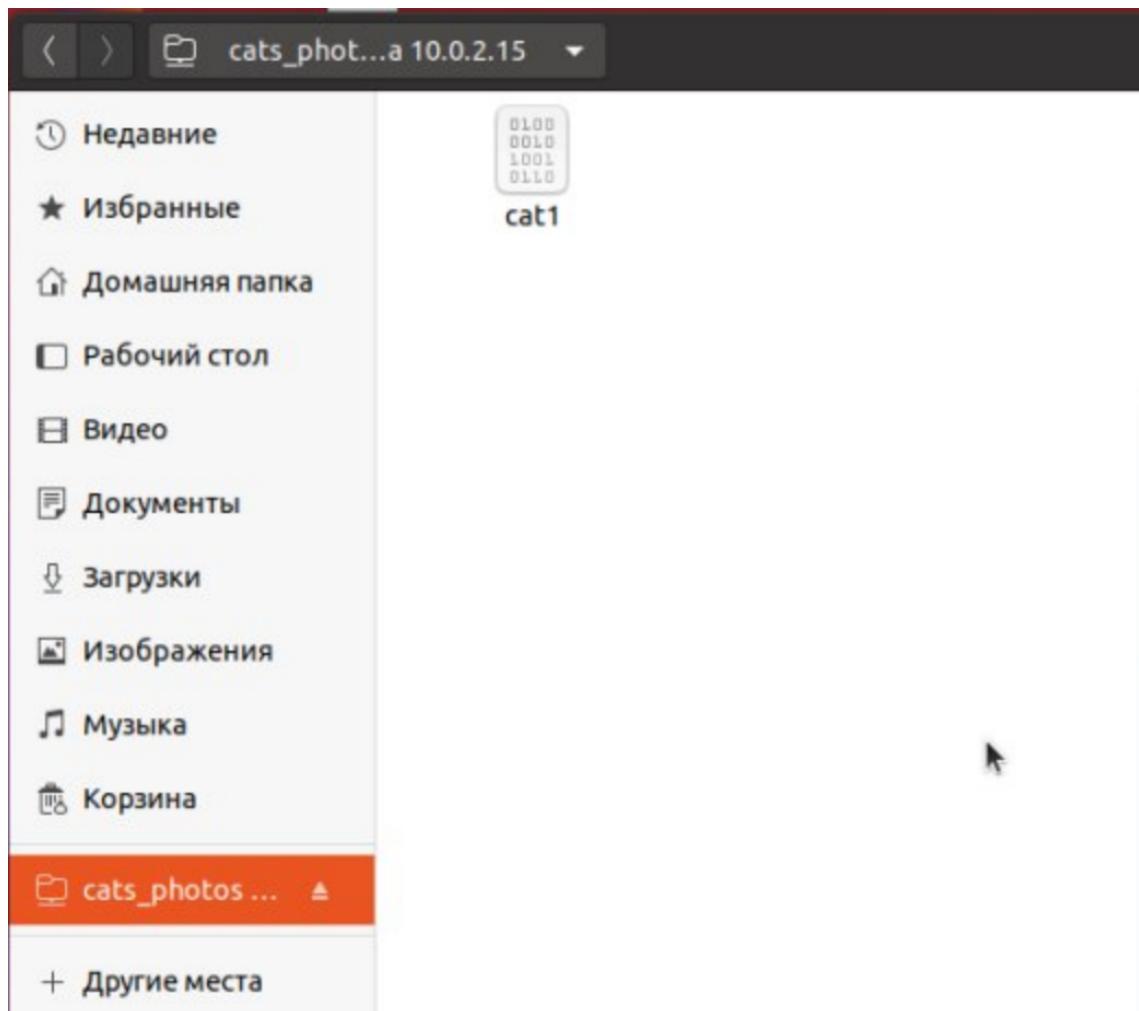
daria

Домен

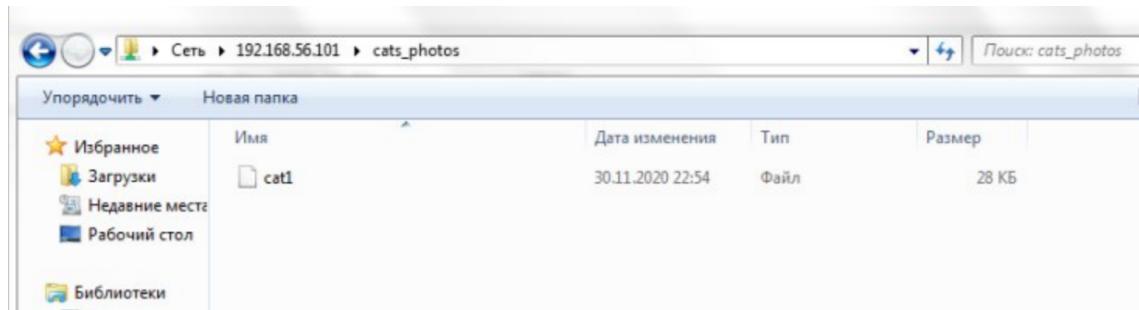
WORKGROUP

Пароль

- Забыть пароль немедленно
- Запомнить пароль до выхода из сеанса
- Запомнить навсегда



№2.2 через файловый менеджер windows



4. Усложнялка

№1. Создание раздела

Создаём файл размером 100мб с помощью dd и форматируем с помощью mkfs.ext4

```
daria@daria-VirtualBox:~/cats_photos$ sudo dd if=/dev/zero bs=100M count=1 of=new.file
1+0 записей получено
1+0 записей отправлено
104857600 байт (105 MB, 100 MiB) скопирован, 0,491144 s, 213 MB/s
daria@daria-VirtualBox:~/cats_photos$ sudo mkfs.ext4 -F new.file
mke2fs 1.45.5 (07-Jan-2020)
Discarding device blocks: done
Creating filesystem with 25600 4k blocks and 25600 inodes
Allocating group tables: done
Сохранение таблицы inod'ов: done
Создание журнала (1024 блоков): готово
Writing superblocks and filesystem accounting information: готово
```

Монтируем файл в пустую папку

```
daria@daria-VirtualBox:~/cats_photos$ cd
daria@daria-VirtualBox:~$ sudo mount /home/daria/cats_photos/new /home/daria/cats_photos/new
```

Раздаём права на папку всем пользователям, чтобы в неё можно было что-то положить

```
sudo chmod -R 777 /home/daria/cats_photos/new
```

№2. Просмотр

№2.1 Samba

Изменяем конфигурацию в smb.conf

```
sudo gedit /etc/samba/smb.conf
```

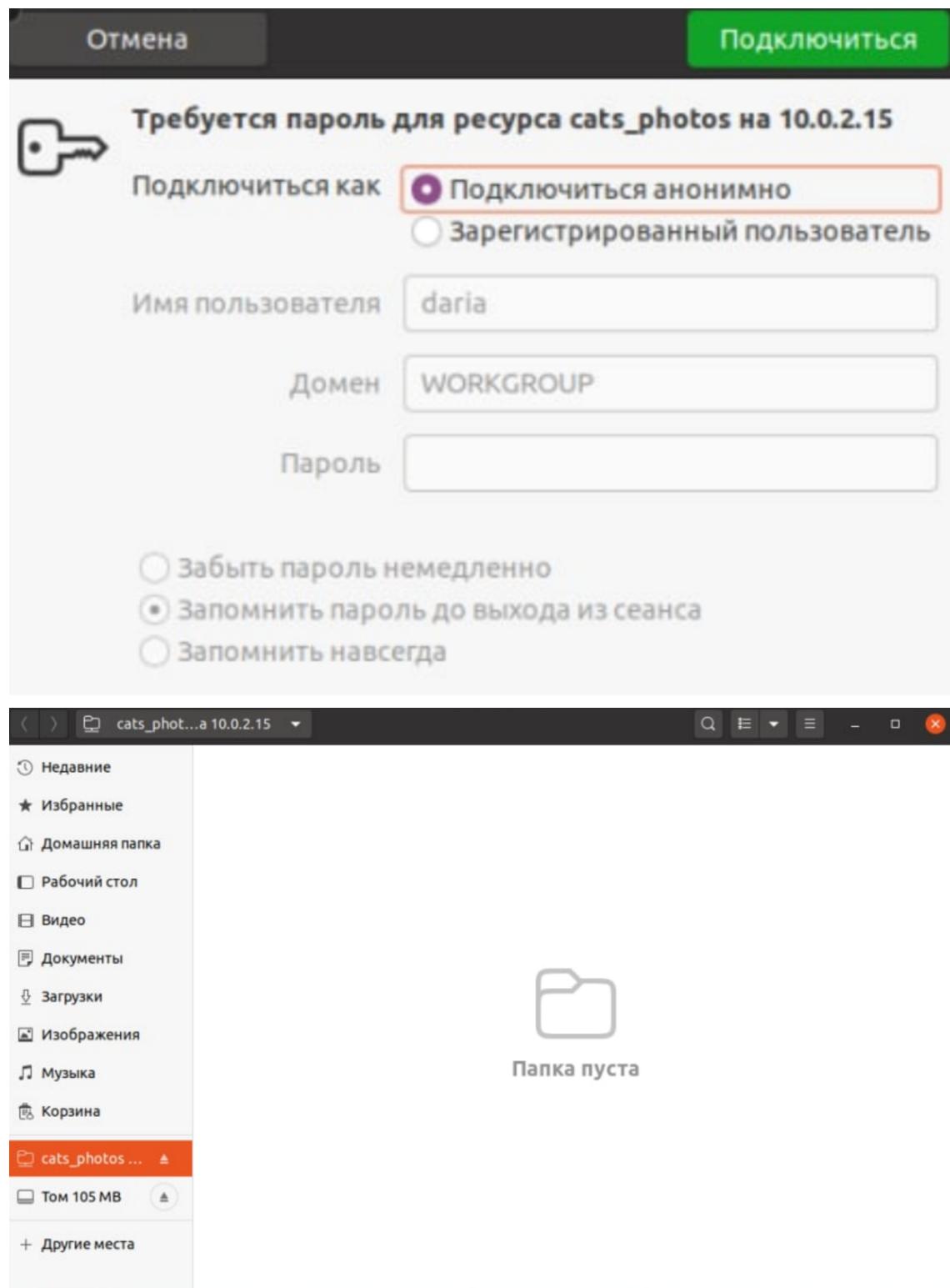
```
243 [cats_photos]
244     path = /home/daria/cats_photos/new
245     guest ok = yes
246     browseable = yes
247     writable = yes
248     create mask = 0777
249     directory mask = 0777
250     force user = nobody
251
```

Перезапускаем сервис

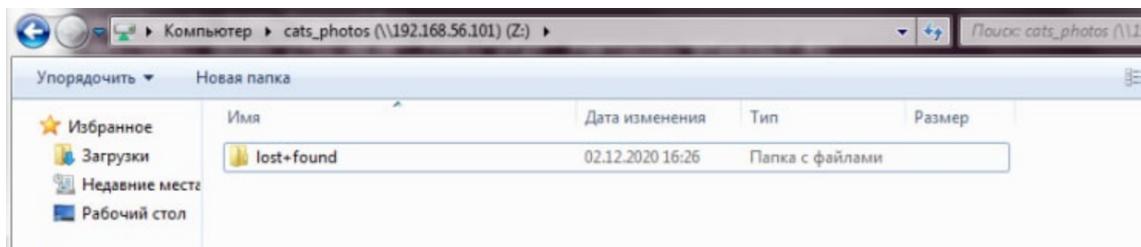
```
sudo service smbd restart
```

Получаем папку через файловый менеджер





Просматриваем папку на windows



№2.2 Nginx

Настраиваем конфигурацию

```
sudo gedit /etc/nginx/sites-available/default
```

В файл дописываем нашу новую директорию

```
48     location / {
49         # First attempt to serve request as file, then
50         # as directory, then fall back to displaying a 404.
51         try_files $uri $uri/ =404;
52         alias /home/daria/cats_photos/new;
53         autoindex on;
54     }
55
```

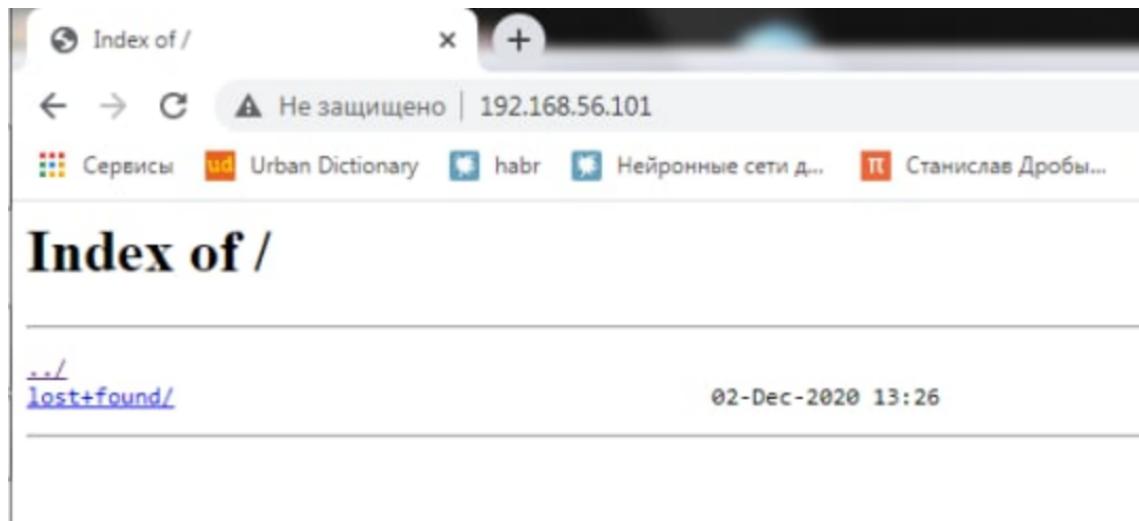
Перезапускаем сервисы

```
sudo service nginx restart
```

Получаем папку через `http://localhost` на linux



Получаем папку через `http://192.168.56.101` на windows



№3. Backups:

Открываем cron:

```
sudo crontab -e
```

Записываем в крон следующие строчки

```
00 0 1 Jan * * root tar -czf /root/backups/bs.tar.gz /home/daria/cats_photos/new.file  
- для бэкапа на каждый новый год
```

```
00 0 13 * Fri * root tar -czf /root/backups/bs.tar.gz /home/daria/cats_photos/new.file  
- для бэкапа на каждую пятницу 13
```