# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ



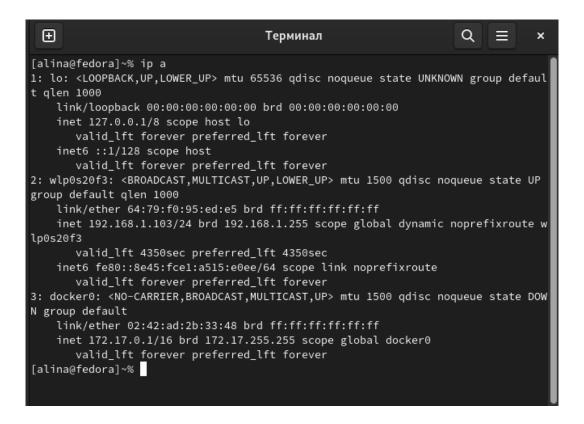
# ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЛИПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

# Факультет автоматизации и информатики Кафедра автоматизированных систем управления

Лабораторная работа № 6 по дисциплине "Linux"

Студент	ПМ-21-2		Шишкина А.Л
		(подпись, дата)	
Руководител	Ъ		
доцент			Кургасов В.В
		(подпись, дата)	

#### 1. Смотрим ір



# 2. Подключаемся по ssh

```
[alina@fedora]~% ssh alina@127.0.0.1
The authenticity of host '127.0.0.1 (127.0.0.1)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:a/M6lVpkgqZxg6a+qcB9ZtVuS2zhTemhu0GUEWpe770.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '127.0.0.1' (ED25519) to the list of known hosts.
alina@127.0.0.1's password:
```

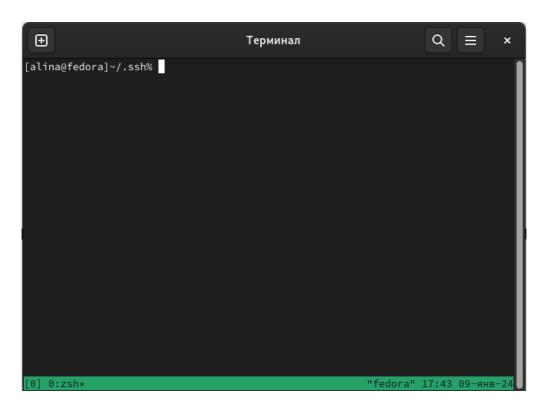
#### 3. Генерируем ключ

```
[alina@fedora]~% ssh-keygen
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/alina/.ssh/id_rsa): keygen
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in keygen
Your public key has been saved in keygen.pub
The key fingerprint is:
SHA256:J4T5iCRxKxS93wzNWsJoJqZyv1MtiYrvosQj+Q4lJEs alina@fedora
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]----+
  +0.
 .Eo o+oo.
 +.0+=.+++
|oo.+.o.XS .
 ++. . * +0
 =* 0 . .
 =00 O
0. ==0
+----[SHA256]----+
[alina@fedora]~%
```

## 4. Входим без пароля и смотрим информацию о системе

```
[alina@fedora]~% sudo uname -a
[sudo] пароль для alina:
Попробуйте ещё раз.
[sudo] пароль для alina:
Linux fedora 6.1.10-200.fc37.x86_64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Mon Feb 6 23:56:48 U
TC 2023 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
```

## Запускаем tmux



6. Запускаем tcpdump по порту 23

```
[alina@fedora]~/.ssh% sudo tcpdump -l -v -nn tcp and src port 23 or dst port 23
| tee telnet.log
dropped privs to tcpdump
tcpdump: listening on wlp0s20f3, link-type EN10MB (Ethernet), snapshot length 26
2144 bytes
[0] 0:sudo* "fedora" 17:46 09-янв-24
```

7. Установка соединения с удаленной системой по 22 порту

```
[alina@fedora]~/.ssh% sudo telnet 192.168.1.103 22
Trying 192.168.1.103...
Connected to 192.168.1.103.
Escape character is '^]'.
SSH-2.0-OpenSSH_8.8
```

8. Установка соединения с удаленной системой по 23 порту. Получаем ошибку

```
[alina@fedora]~/.ssh% sudo telnet 192.168.1.103 23
Trying 192.168.1.103...
telnet: connect to address 192.168.1.103: Connection refused
[alina@fedora]~/.ssh%

[0] 0:zsh*
"fedo
```