Лабораторная работа 12

Настройки сети в Linux

Баранов Никита Дмитриевич

Информация

- Баранов Никита Дмитриевич
- студент группы НПИбд-02-24
- Российский университет дружбы народов
- 1132242977@pfur.ru



Цель работы

Получить навыки настройки сетевых параметров системы.

Задание

- 1. Использование утилиты ip
- 2. Использование утилиты **nmcli**
- 3. Работа с **nmtui**

Информация о сетевых интерфейсах

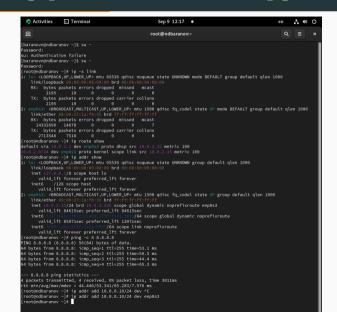
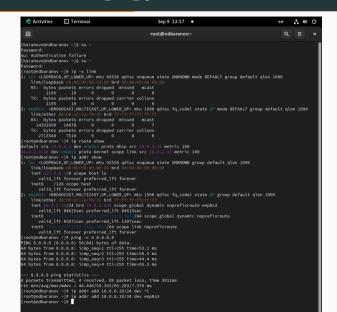


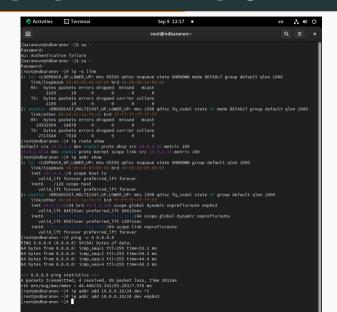
Таблица маршрутизации



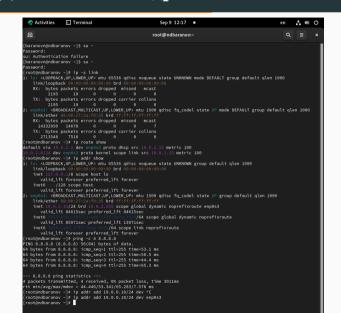
Назначенные IP-адреса

🖍 Activities	Terminal		Sep 9 12:19 •	en 🚣 🐠 🖰
•			root@ndbaranov:~	Q ≡ ×
ii loi «LoopBab Inik/loopb inet 127.0 valid_l' inet6 :i/i, valid_l' valid_l' inet6 :i/i, inet 10.0, valid_l' inet 10.0, valid_l' inet6 :i/i valid_l' inet6 :i/i inet7 :i/i inet8	ack 00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:	ob brd 00:00:00:00 d_lft forever d_lft forever p_lOMER_UP> ntu 15 d_lft forever d_lft de2079ce l_eng03; d_lft forever d_lft de2079ce l_eng03; d_lft forever d_lft lde2079ce l_eng03; d_lft forever d_lft lde2079ce l_eng03; d_lft forever uNNING_MULTICAST> 55.255.255.0 brd lttpuer_lft lde20; d_lft lde20; d_l	00 qdisc fq_codel state UP group of iff iff composition of the properties of the prefixenute prefixenute att 1300 att 13	
inet 1: inet6 loop : RX paci RX erri TX paci	P,LODPBACK,RUNNING 27.0.0.1 netmask 2 ::1 prefixtem 128 txqueuelen 1000 (kets 19 bytes 2195 ors 0 dropped 0 c kets 19 bytes 2195 ors 0 dropped 0 ov	55.0.0.0 scopeid 0x10 <host ocal Loopback) (2.1 KiB) verruns 0 frame 0 (2.1 KiB)</host 		
udp UNI udp UNI udp UNI tcp LI	ate Recv-Q CONN 0 CONN 0 CONN 0 CONN 0 STEN 0	Send-Q 0 0 0 0 0 4996 128 511 32 128 4096	Local Address:Port 127.0.0.1:222 0.0.0.0:ndns [::1]:323 [::]:ndns 127.0.0.1:1pp 0.0.0:0:ssh ::ftp [::]:ssh [::1]:1pp	Peer Address:Port 0.0.6.0:+ 0.0.6.0:+ [::]:* [::]:* 0.0.0.0:* 0.0.0.0:* ::* ::2:* [::]:*

Проверка соединения (ping)



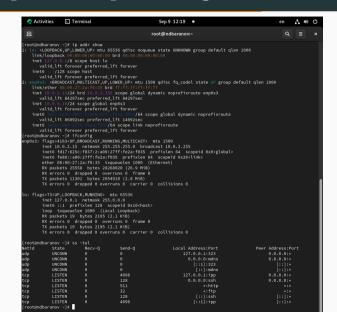
Добавление ІР-адреса



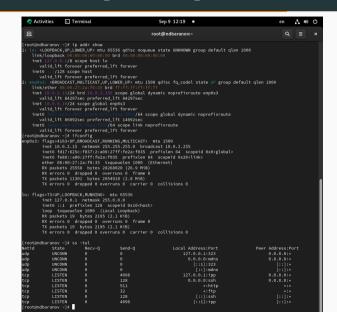
Проверка добавленного адреса

	Terminal		Sep 9 12:19 •	en 🚣 🐠 🤇
		rs	oot@ndbaranov:~	
: loi «LOOPBAL Link/LOOPBAL Link/LOOPBAL Link/LOOPBAL Link-LOOPBAL Link-Link-Link-Link-Link-Link-Link-Link-	ack on 200 on 20	u 65516 dyds. noques 50 brd 60 000000010 to lit forever d.lft forever H. 1000000000000000000000000000000000000	qdisc fq_codel state UF group ; (" group i gr	
inet 1: inet6 loop : RX pack	txqueuelen 1000 (kets 19 bytes 219: ors 0 dropped 0 « kets 19 bytes 219:	255.0.0.0 scopeid 0x10 <host> Local Loopback) 5 (2.1 KiB) overruns 0 frame 0</host>		
TX pack				
TX pack	/ ~]# ss -tul			
TX paci TX erro root@ndbarano letid Sta	ate Recv-Q	Send-Q	Local Address:Port	Peer Address:Port
TX pack TX erro root@ndbaranov ketid Sta udp UNK	ate Recv-Q CONN 0		127.0.0.1:323	0.0.0.0:+
TX paci TX erri root@ndbaranov letid St: ldp UNW	ate Recv-Q CONN 0 CONN 0		127.0.0.1:323 0.0.0.0:mdns	0.0.0.0:+ 0.0.0.0:*
TX paci TX erro root@ndbaranoo letid St: udp UNG udp UNG	ate Recv-Q CONN 0 CONN 0 CONN 0		127.0.0.1:323 0.0.0.0:mdns [::1]:323	0.0.0.0:+ 0.0.0.0:+ [::]:+
TX paci TX erro root@ndbaranoo letid Sta ldp UNG ldp UNG ldp UNG ldp UNG ldp UNG	ate Recv-Q CONN 0 CONN 0 CONN 0 CONN 0		127.0.0.1:323 0.0.0.0:mdns [::1]:323 [::]:mdns	0.0.0.0:+ 0.0.0.0:+ [::]:+ [::]:+
TX pack TX erro Tx erro Troot@ndbarano Tetid St. Idp UNI	ate Recv-Q CONN 0 CONN 0 CONN 0 CONN 0 STEN 0	0 0 0 0 0 4096	127.0.0.1:323 0.0.0.0:mdns [::1]:323 [::]:mdns 127.0.0.1:1pp	0.0.0.0:+ 0.0.0.0:+ [::]:* [::]:+ 0.0.0.0:+
TX pack TX erro TX erro TX erro TX erro TY err	ate Recv-Q CONN 0 CONN 0 CONN 0 CONN 0 STEN 0 STEN 0	0 0 0 0 4096 128	127.0.0.1:323 0.0.0.0:mdns [::1]:323 [::]:ndns 127.0.0.1:ipp 0.0.0.0:ssh	0.0.0.0:* 0.0.0.0:* [::]:* [::]:* 0.0.0.0:*
TX pack TX erro Tx err	ate Recv-Q CONN 0 CONN 0 CONN 0 CONN 0 CONN 0 STEN 0 STEN 0 STEN 0 STEN 0	0 0 0 0 4096 128 511	127.0.0.1:323 0.0.0.0:mdns [::1]:323 [::]:mdns 127.0.0.1:1pp 0.0.0:ssh *:http	0.0.0.0:* 0.0.0.0:* [::]:* [::]:* 0.0.0.0:* 0.0.0.0:*
TX pack TX erric [root@ndbaranov letid St. ldp UNV ld	ate Recv-Q CONN 0 CONN 0 CONN 0 CONN 0 STEN 0 STEN 0 STEN 0 STEN 0	0 0 0 0 4096 128 511 32	127.0.0.1:323 0.0.0.0:mdns [::1]:323 [::]:mdns 127.0.0.1:ipp 0.0.0.0:ssh *:http *:ftp	0.0.0.0: 0.0.0.0: [::]: [::]: 0.0.0: 0.0.0: ::
TX paci TX error Troot@ndbaranov letid Sta Idp UNI Idp	ate Recv-Q CONN 0 CONN 0 CONN 0 CONN 0 CONN 0 STEN 0 STEN 0 STEN 0 STEN 0	0 0 0 0 4096 128 511	127.0.0.1:323 0.0.0.0:mdns [::1]:323 [::]:mdns 127.0.0.1:1pp 0.0.0:ssh *:http	0.0.0.0:* 0.0.0.0:* [::]:* [::]:* 0.0.0.0:* 0.0.0.0:*

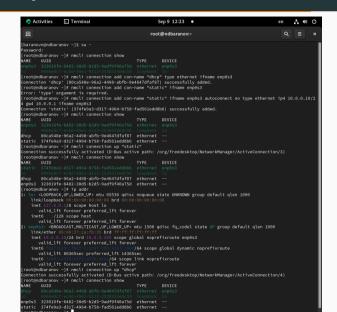
Сравнение ip и ifconfig



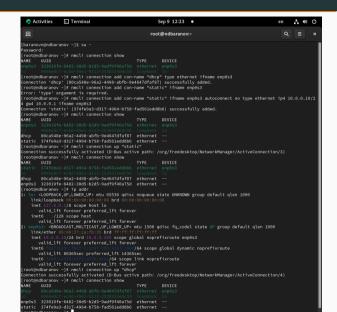
Список открытых портов



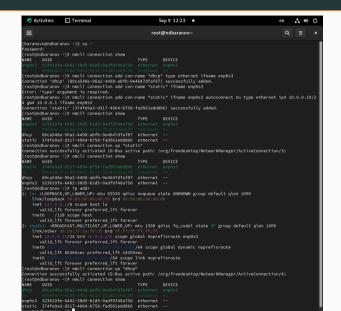
Текущие соединения (nmcli)



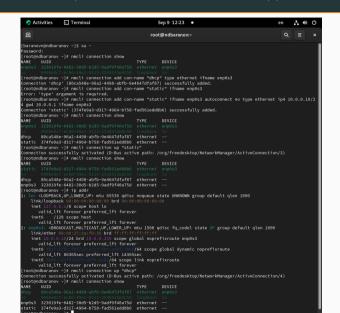
Создание соединения DHCP



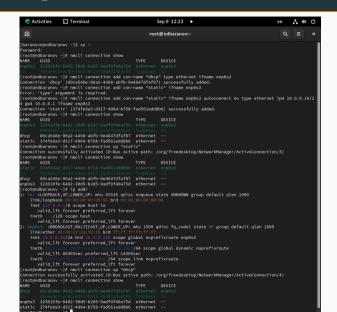
Создание статического соединения



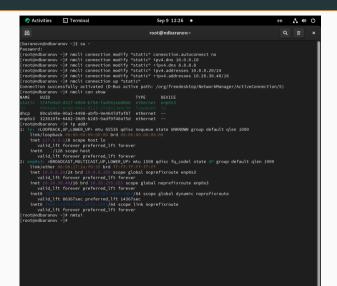
Активация статического соединения



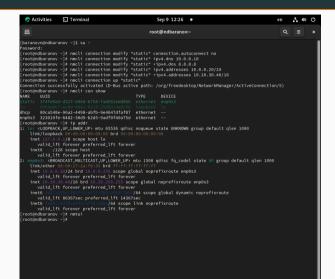
Возврат к DHCP соединению



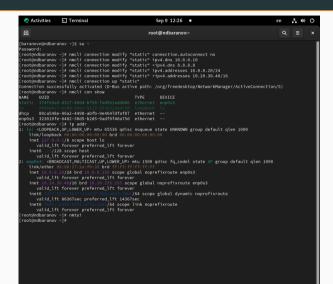
Hacтройка DNS и автоподключения



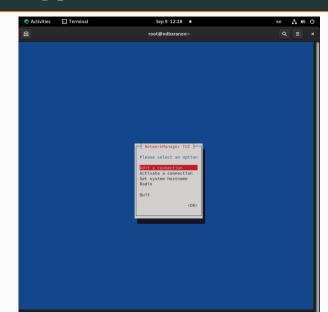
Изменение ІР-адресов



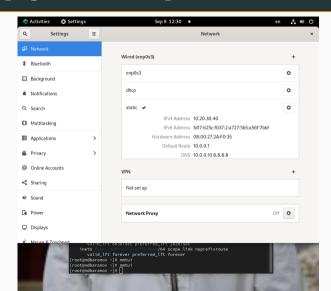
Активация измененного соединения



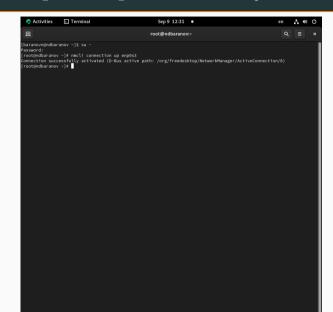
Интерфейс nmtui



Графические настройки сети



Возврат к первоначальному соединению



Выводы

- Получены навыки работы с утилитой ір
- Освоена настройка сетевых параметров через **nmcli**
- Изучена работа с **nmtui**