

# Администрирование сетевых подсистем

## Лабораторная работа №1

---

Машков И. Е.

09 февраля 2026

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Машков Илья Евгеньевич
- Студент 3-го курса, группа НФИбд-02-23
- Российский университет дружбы народов
- 1132231984@pfur.ru
- <https://github.com/7S7eVe7N7>

## Цель работы

---

Целью данной работы является приобретение практических навыков установки Rocky Linux на виртуальную машину с помощью инструмента Vagrant.

## Выполнение лабораторной работы

 .vagrant	02.10.2025 12:45	Папка с файлами
 provision	20.09.2025 14:13	Папка с файлами
 Makefile	01.10.2025 10:53	Файл 4 КБ
 Vagrantfile	15.12.2025 19:43	Файл 4 КБ
 vagrant-virtualbox-rocky-9-x86_64.box	27.09.2025 17:25	Файл "BOX" 4 111 265...

Рис. 1: Наполнение директории vagrant.

## Выполнение лабораторной работы

 01-dummy	20.09.2025 14:13	Исходный файл ...	1 КБ
 01-routing	25.11.2025 17:58	Исходный файл ...	1 КБ

Рис. 2: Наполнение поддиректории client.

## Выполнение лабораторной работы

 01-dummy	20.09.2025 14:13	Исходный файл ...	1 КБ
 01-hostname	20.11.2025 10:03	Исходный файл ...	1 КБ
 01-user	20.11.2025 10:04	Исходный файл ...	1 КБ

Рис. 3: Наполнение поддиректории default.

# Выполнение лабораторной работы

 01-dummy	20.09.2025 14:13	Исходный файл ...	1 КБ
 02-forward	20.11.2025 9:58	Исходный файл ...	1 КБ

Рис. 4: Наполнение поддиректории server.

## Выполнение лабораторной работы

```
1  #!/bin/bash
2
3  username=iemashkov
4
5  hostnamectl set-hostname "${HOSTNAME%%.*}.${username}.net"
6
7
8
```

Рис. 5: Файл 01-hostname.

```
1  #!/bin/bash
2
3  echo "Provisioning script $0"
4
5
```

Рис. 6: Файл 01-provision.

## Выполнение лабораторной работы

```
1  #!/bin/bash
2
3  echo "Provisioning script $0"
4
5  username=iemashkov
6  userpassword=2005
7
8  encpassword=`openssl passwd -1 ${userpassword}`
9
10 id -u $username
11 if [[ $? ]]
12 then
13     adduser -G wheel -p ${encpassword} ${username}
14     homedir=`getent passwd ${username} | cut -d: -f6`
15     echo "export PS1='[\u@\H \W]\$\ '' >> ${homedir}/.bashrc
16 fi
17
18
```

```
1  #!/bin/bash
2
3  echo "Provisioning script $0"
4
5
```

Рис. 8: Файл 01-dummy.

## Выполнение лабораторной работы

```
1 #!/bin/bash
2
3 echo "Provisioning script $0"
4
5 nmcli connection modify "System eth1" ipv4.gateway "192.168.1.1"
6 nmcli connection up "System eth1"
7
8 nmcli connection modify eth0 ipv4.never-default true
9 nmcli connection modify eth0 ipv6.never-default true
10
11 nmcli connection down eth0
12 nmcli connection up eth0
13
14 # systemctl restart NetworkManager
15
```

## Выполнение лабораторной работы

```
1  #!/bin/bash
2
3  echo "Provisioning script $0"
4
5  echo "Enable forwarding"
6  echo "net.ipv4.ip_forward = 1" > /etc/sysctl.d/90-forward.conf
7  sysctl -w net.ipv4.ip_forward=1
8
9  echo "Configure masquerading"
10 firewall-cmd --add-masquerade --permanent
11 firewall-cmd --reload
12
13 restorecon -vR /etc
```

Рис. 10: Файл 01-forward.

## Выводы

---

Во время выполнения лабораторной работы я хоть и не без трудностей, но всё-таки освоил работу с packer и vagrant.