

Лабораторная работа №1

Подготовка лабораторного стенда

Махорин Иван Сергеевич

1032211221

НПИБД-02-21

Подготовка

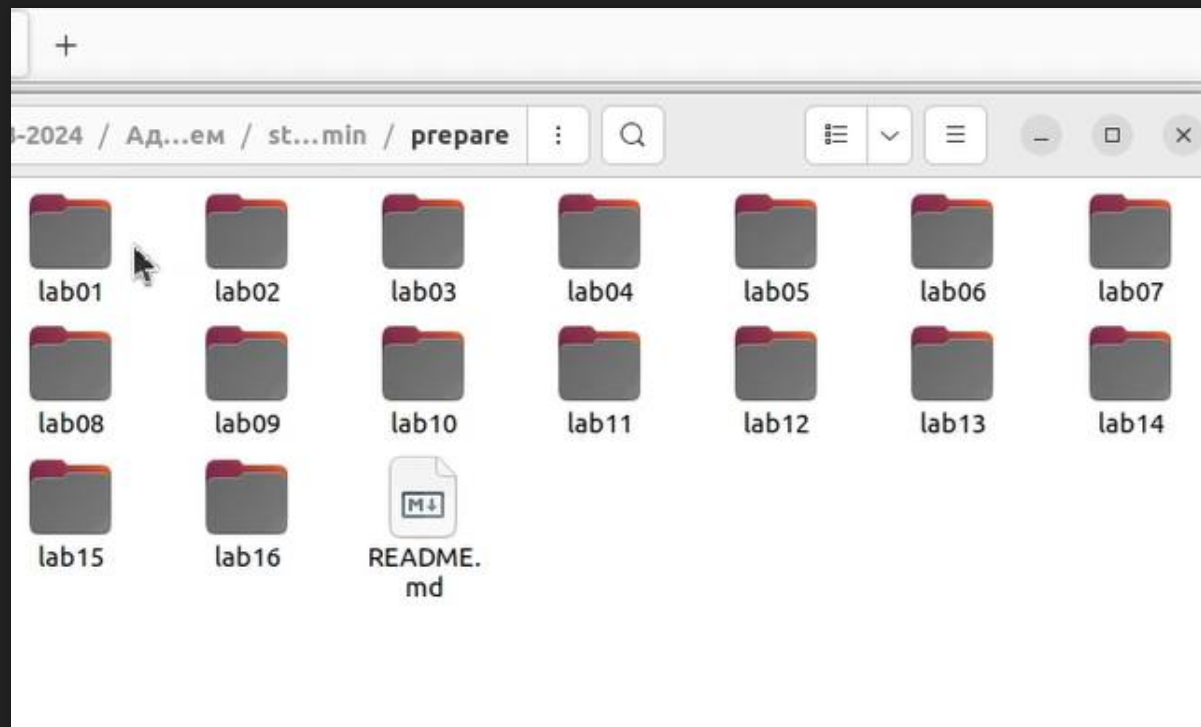


Рис. 1.1. Подготовка рабочего пространства для выполнения лабораторных работ.

Подготовка

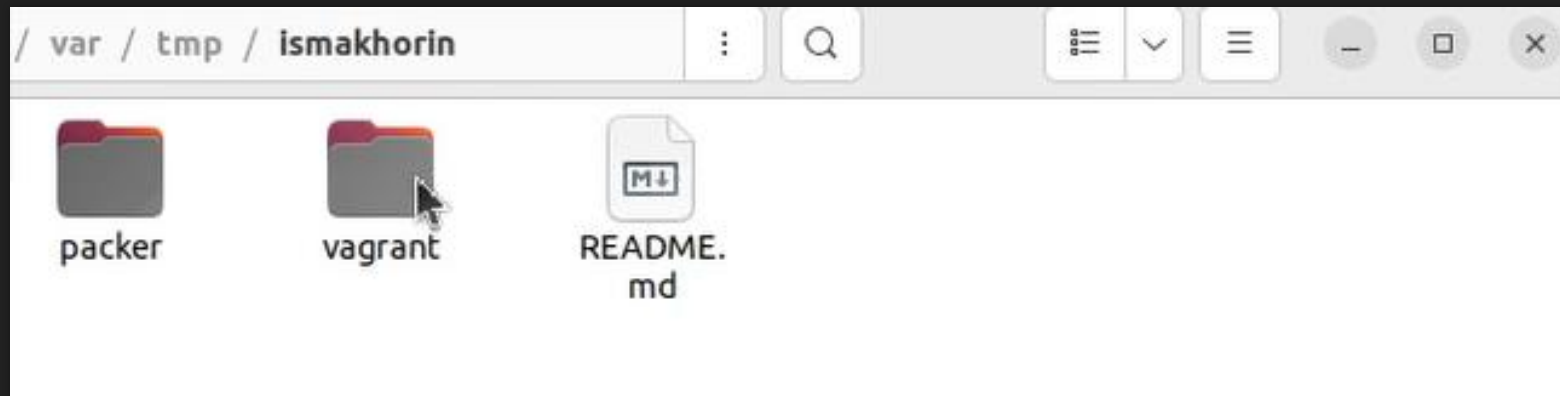


Рис. 1.2. Создание каталога для проекта.

Подготовка

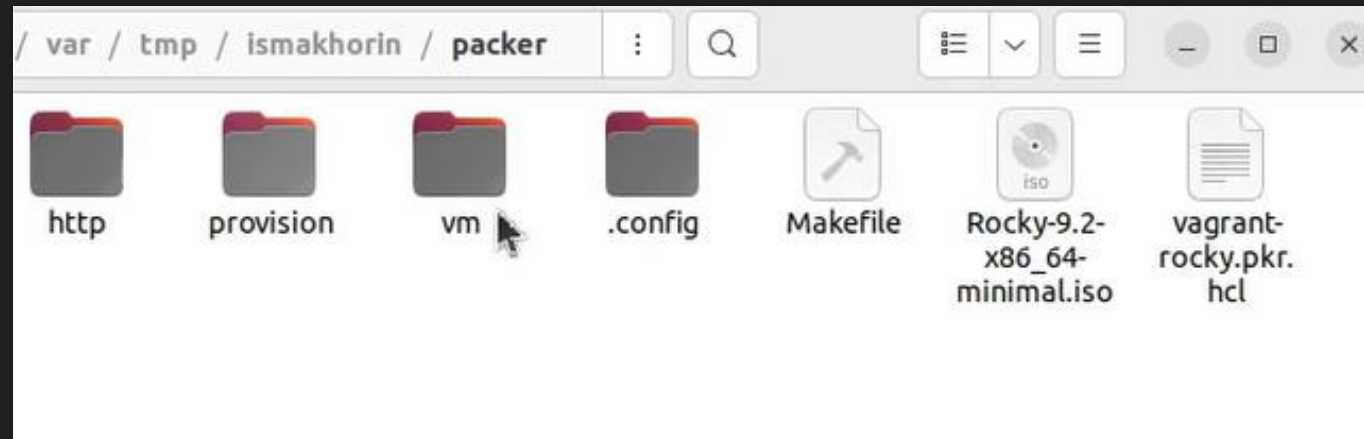
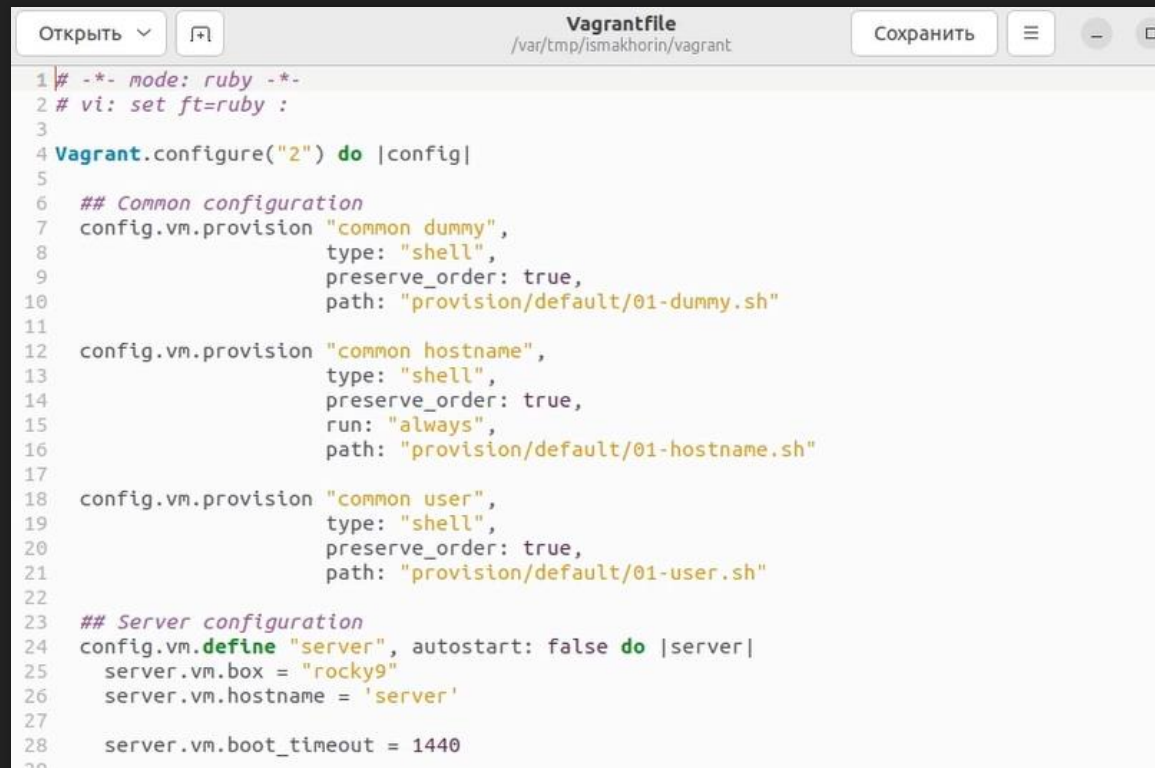


Рис. 1.3. Размещение образа варианта операционной системы Rocky Linux в рабочем каталоге.

Внесение изменений в настройки внутреннего окружения виртуальной машины

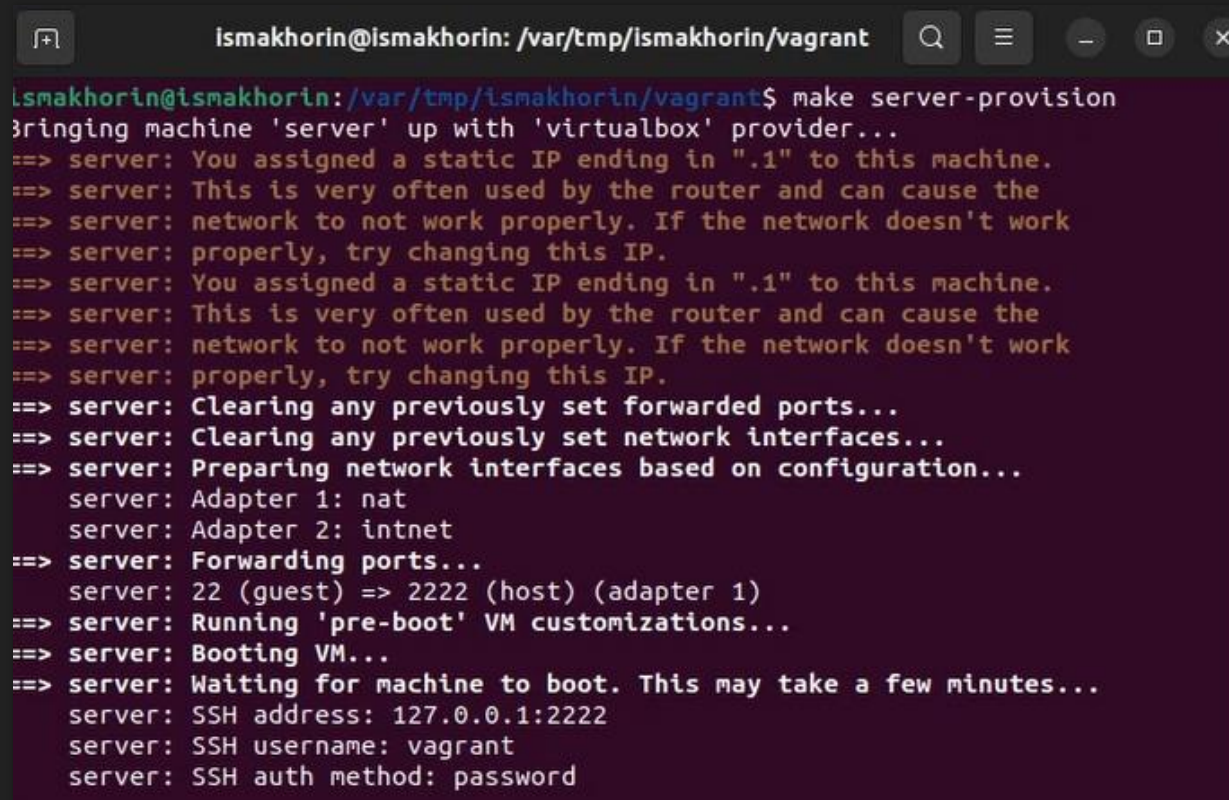


The image shows a code editor window titled "Vagrantfile" with the path "/var/tmp/ismakhorin/vagrant". The editor contains Ruby code for configuring a Vagrant virtual machine. The code includes comments in Russian and configuration blocks for provisioning and defining the VM. Line numbers 1 through 29 are visible on the left side of the editor.

```
1 # -*- mode: ruby -*-  
2 # vi: set ft=ruby :  
3  
4 Vagrant.configure("2") do |config|  
5  
6   ## Common configuration  
7   config.vm.provision "common dummy",  
8     type: "shell",  
9     preserve_order: true,  
10    path: "provision/default/01-dummy.sh"  
11  
12   config.vm.provision "common hostname",  
13     type: "shell",  
14     preserve_order: true,  
15     run: "always",  
16     path: "provision/default/01-hostname.sh"  
17  
18   config.vm.provision "common user",  
19     type: "shell",  
20     preserve_order: true,  
21     path: "provision/default/01-user.sh"  
22  
23   ## Server configuration  
24   config.vm.define "server", autostart: false do |server|  
25     server.vm.box = "rocky9"  
26     server.vm.hostname = 'server'  
27  
28     server.vm.boot_timeout = 1440  
29
```

Рис. 2.1. Проверка конфигурационного файла Vagrantfile.

Внесение изменений в настройки внутреннего окружения виртуальной машины



```
ismakhorin@ismakhorin: /var/tmp/ismakhorin/vagrant
ismakhorin@ismakhorin:/var/tmp/ismakhorin/vagrant$ make server-provision
Bringing machine 'server' up with 'virtualbox' provider...
==> server: You assigned a static IP ending in ".1" to this machine.
==> server: This is very often used by the router and can cause the
==> server: network to not work properly. If the network doesn't work
==> server: properly, try changing this IP.
==> server: You assigned a static IP ending in ".1" to this machine.
==> server: This is very often used by the router and can cause the
==> server: network to not work properly. If the network doesn't work
==> server: properly, try changing this IP.
==> server: Clearing any previously set forwarded ports...
==> server: Clearing any previously set network interfaces...
==> server: Preparing network interfaces based on configuration...
server: Adapter 1: nat
server: Adapter 2: intnet
==> server: Forwarding ports...
server: 22 (guest) => 2222 (host) (adapter 1)
==> server: Running 'pre-boot' VM customizations...
==> server: Booting VM...
==> server: Waiting for machine to boot. This may take a few minutes...
server: SSH address: 127.0.0.1:2222
server: SSH username: vagrant
server: SSH auth method: password
```

Рис. 2.2. Фиксирование внесённых изменений для внутренних настроек виртуальной машины (server).

Внесение изменений в настройки внутреннего окружения виртуальной машины

```
ismakhorin@ismakhorin:~/ar/tmp/ismakhorin/vagrant$ make client-provision  
Bringing machine 'client' up with 'virtualbox' provider...  
==> client: Clearing any previously set forwarded ports...
```

Рис. 2.3. Фиксирование внесённых изменений для внутренних настроек виртуальной машины (client).

Внесение изменений в настройки внутреннего окружения виртуальной машины

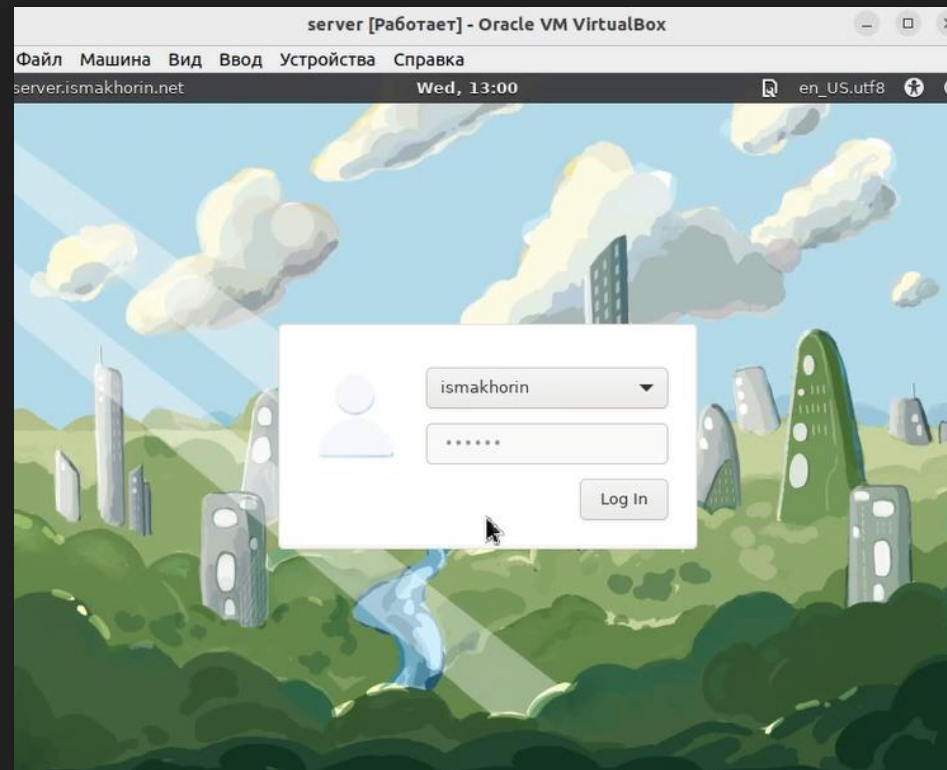


Рис. 2.4. Вход в учётную запись ismakhorin на сервере.

Внесение изменений в настройки внутреннего окружения виртуальной машины

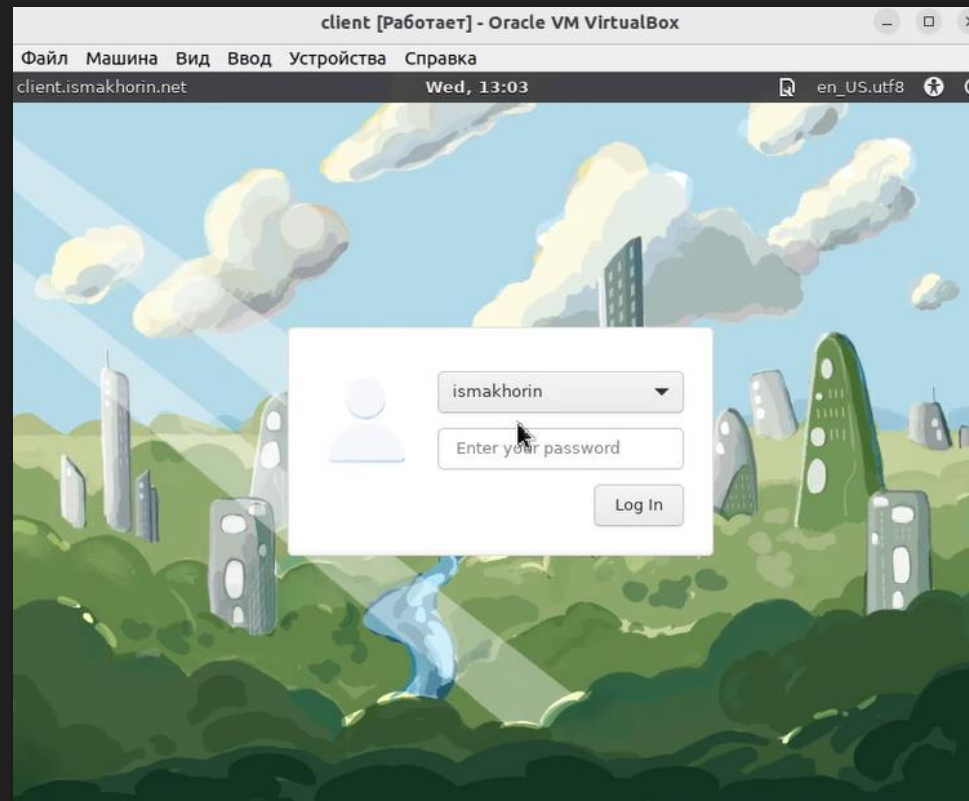


Рис. 2.5. Вход в учётную запись ismakhorin на клиенте.

Внесение изменений в настройки внутреннего окружения виртуальной машины

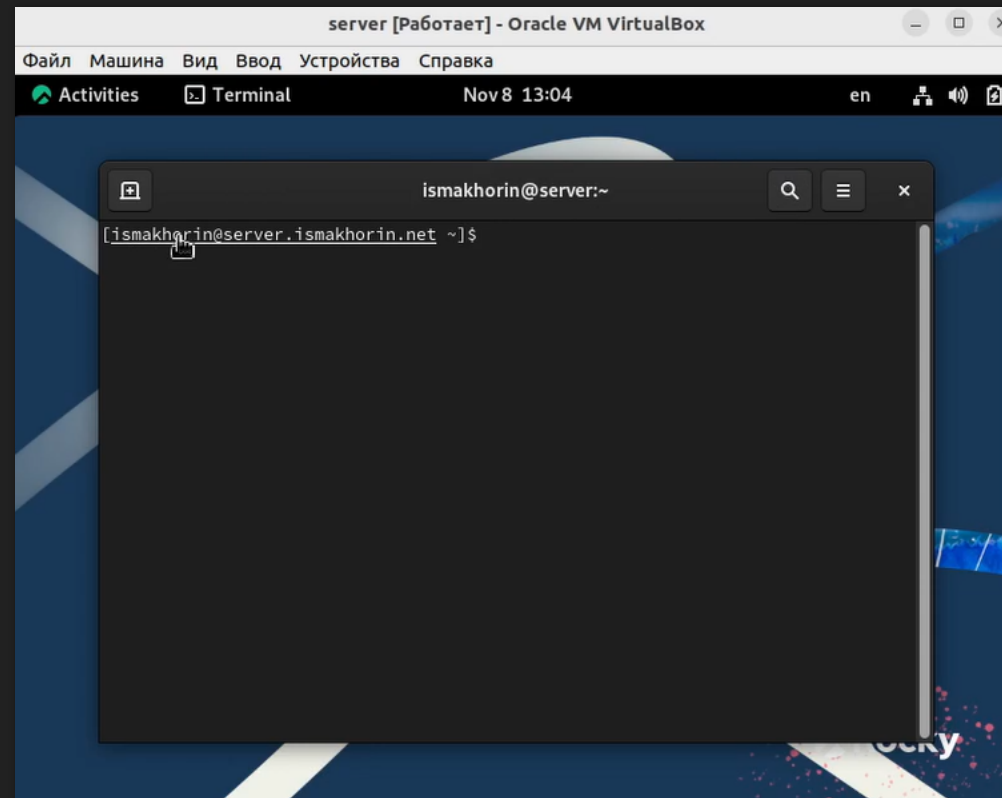


Рис. 2.6. Проверка на сервере.

Внесение изменений в настройки внутреннего окружения виртуальной машины

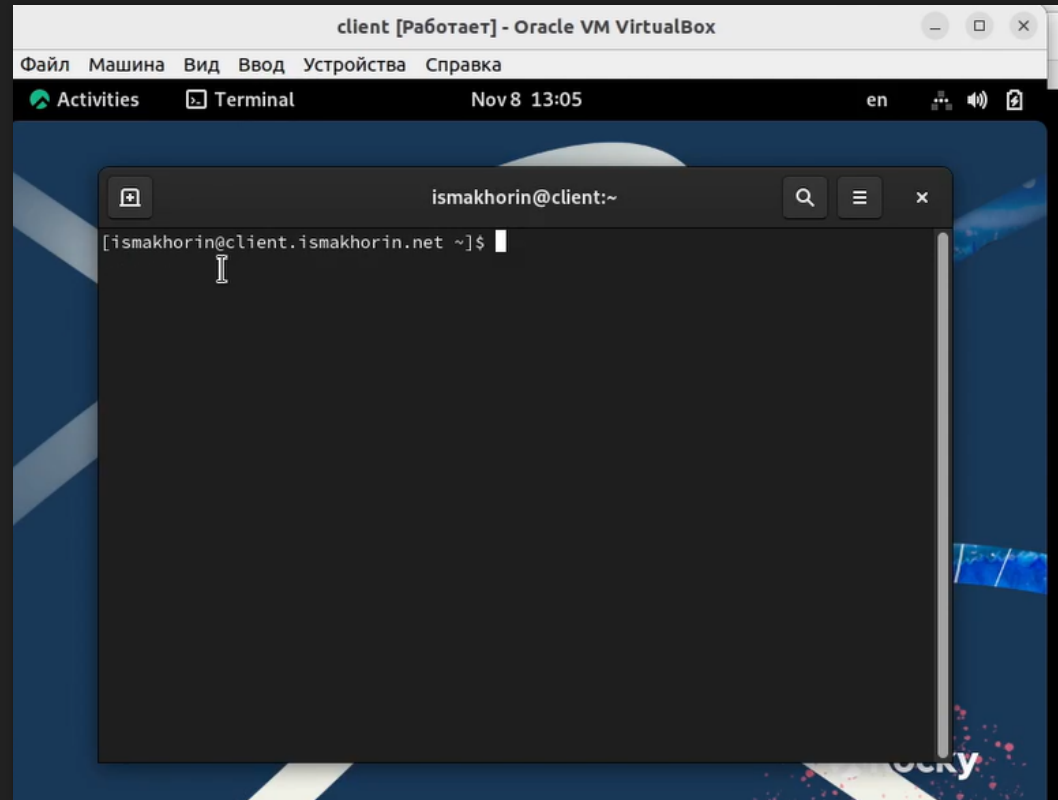


Рис. 2.7. Проверка на клиенте.

ВЫВОД

- В ходе выполнения лабораторной работы были приобретены практические навыки установки Rocky Linux на виртуальную машину с помощью инструмента Vagrant.

Спасибо за внимание!