

Отчет по лабораторной работе №1

Основы информационной безопасности

Стрижов Д. П.

01 марта 2025

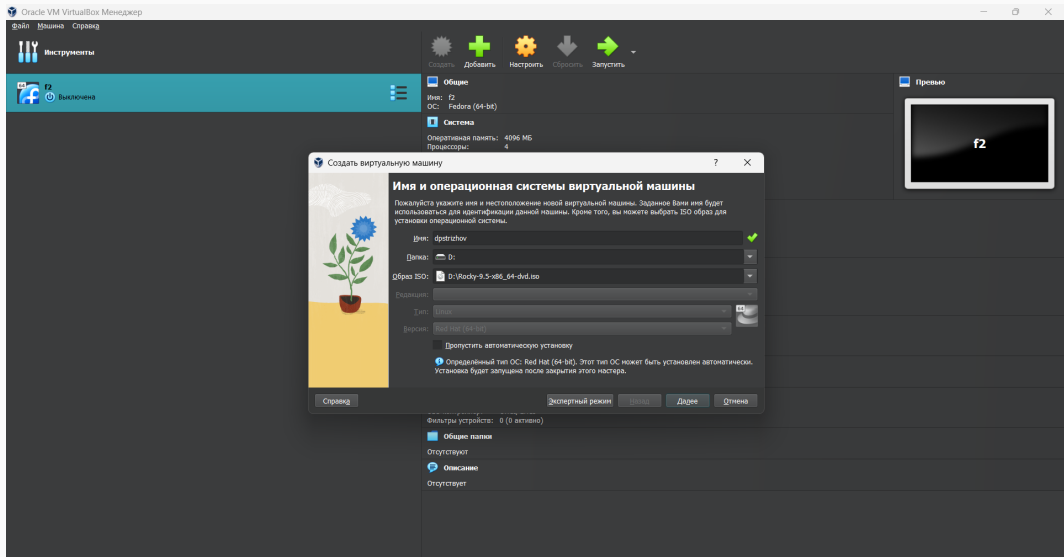
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

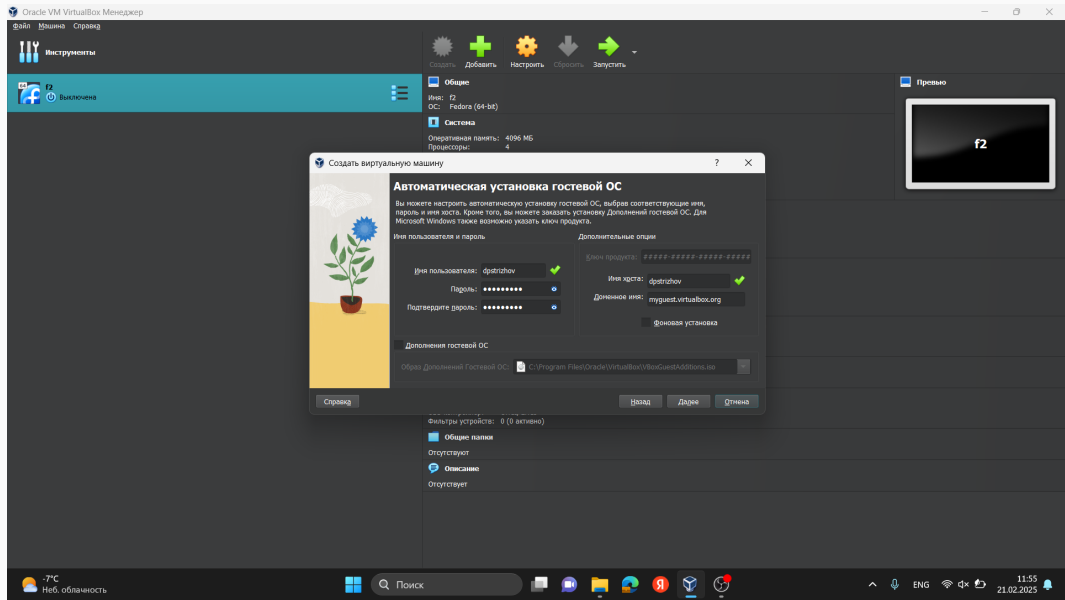
1. Установка Rocky Linux на виртуальную машину
2. Проверка параметров системы через консоль

Выполнение лабораторной работы

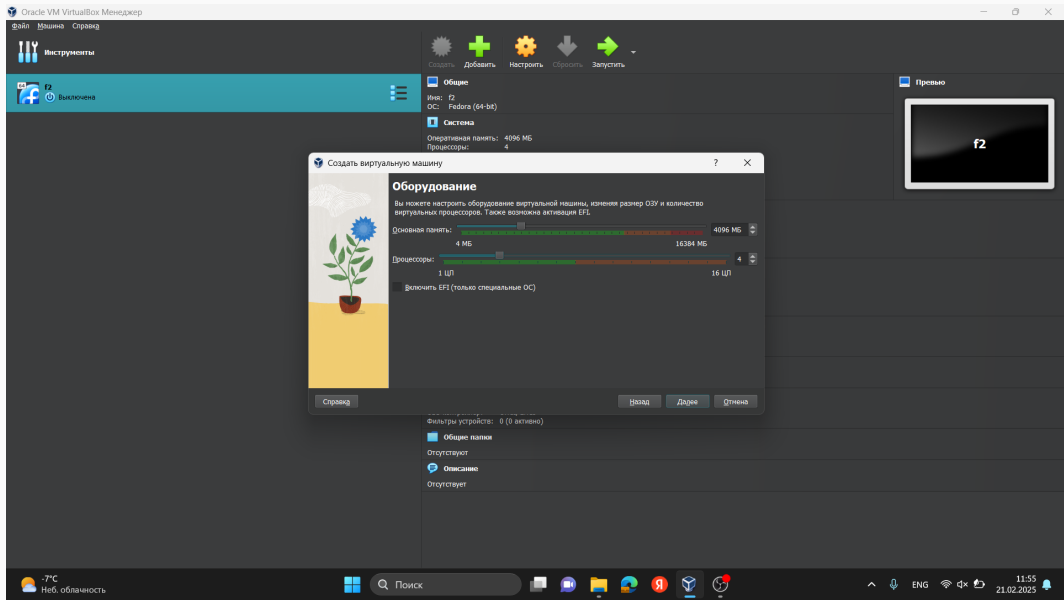
Указываю папку, в которой будет находиться виртуальная машина, выбираю необходимый образ



Ставлю необходимое наименование хоста и пользователя



Указываем количество оперативной памяти и ядер процессора



Выбираем диск, куда будет устанавливаться ОС

dpstrizhov [Pa50raet] - Oracle VM VirtualBox

Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка

МЕСТО УСТАНОВКИ

Готово

УСТАНОВКА ROCKY LINUX 9.5

us Справка

Выбор устройств

Выберите устройства для установки операционной системы. Они не будут изменены до тех пор, пока вы не нажмете кнопку «Начать установку» в главном окне.

Локальные диски

40 ГиБ

ATA VBOX HARDISK

sda / 1023 КиБ свободно

Изменения затронут только выбранные здесь диски.

Специализированные и сетевые диски

Добавить диск...

Изменения затронут только выбранные здесь диски.

Конфигурация устройств хранения

☒ Автоматически ☐ По-своему

☐ Выделить дополнительное пространство.

Шифрование

☐ Зашифровать данные. Пароль будет установлен позднее.

Полная сводка по дискам и загрузчику...

Выбран 1 диск; емкость 40 ГиБ; свободно 1023 КиБ Обновить...

Интеграция мыши ...

Автозахват клавиатуры ...

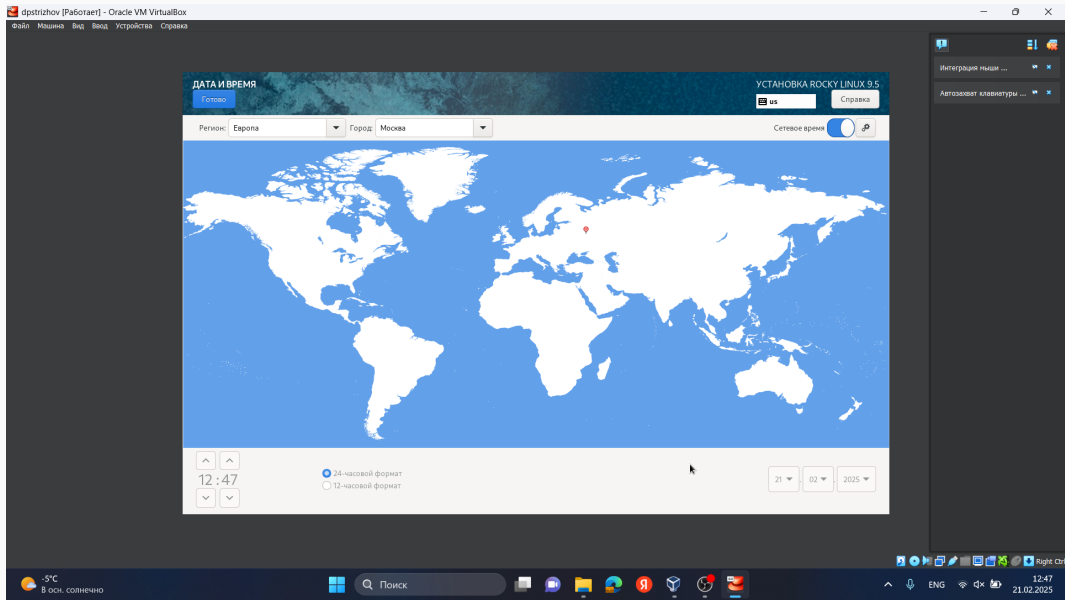
-5°C В осн. солнечно

Поиск

12:46 21.02.2025

ENG

Выбираю нужный регион



Настраиваем соединение интернета

dpstrizhov [Pa60rae1] - Oracle VM VirtualBox

Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка

СЕТЬ И ИМЯ УЗЛА

Готово

УСТАНОВКА ROCKY LINUX 9.5

us Справка

Ethernet (enp0s3)
Intel Corporation Gigabit Ethernet Controller (PQ01000 MT Desktop Adapted)

Ethernet (enp0s3)
Подключено

Аппаратный адрес 08:00:27:F4:20:D4
Скорость 1000 Мб/с
Адрес IP 10.0.2.15/24
Маршрут по умолчанию 10.0.2.2
DNS 192.168.1.1

Настроить...

Имя узла: Применить

Текущее имя узла: localhost

Интеграция мыши ...
Автозахват клавиатуры ...

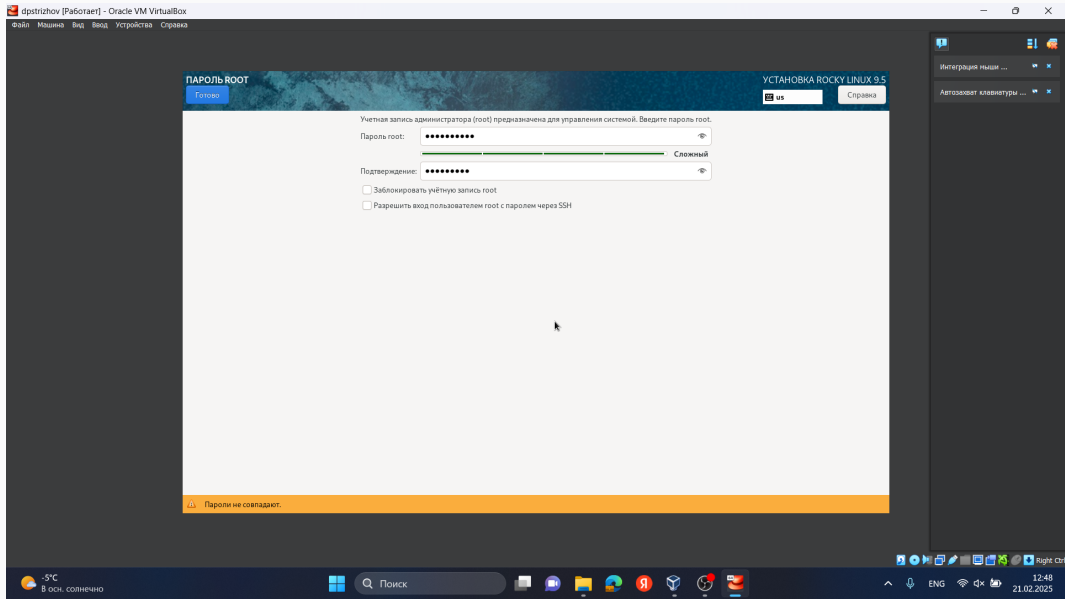
-5°C
В осн. солнечно

Поиск

12:47
21.02.2025

9/16

Устанавливаем пароль для администратора



Настройка пользователя

dpstrizhov [Рабочий] - Oracle VM VirtualBox

Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка

СОЗДАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ Готово

УСТАНОВКА ROCKY LINUX 9.5 us Справка

Полное имя: dpstrizhov

Имя пользователя: dpstrizhov

☒ Сделать этого пользователя администратором

☒ Требовать пароль для этой учетной записи

Пароль: Хороший

Подтвердите пароль:

[Дополнительно...](#)

Интеграция мыши ...

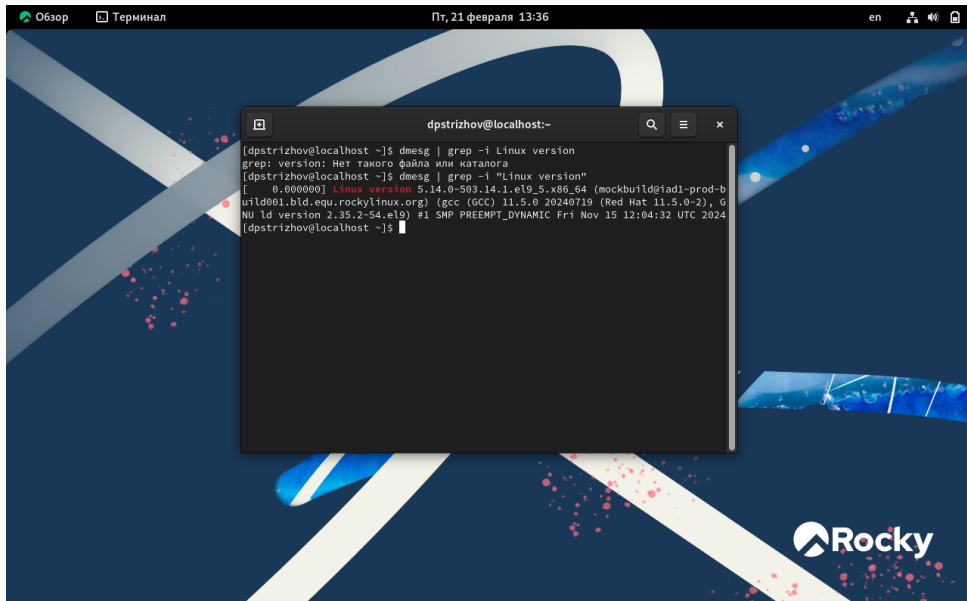
Автозахват клавиатуры ...

-5°C В осн. солнечно 12:49 21.02.2025

Поиск

ENG

Проверяем версию Линукса

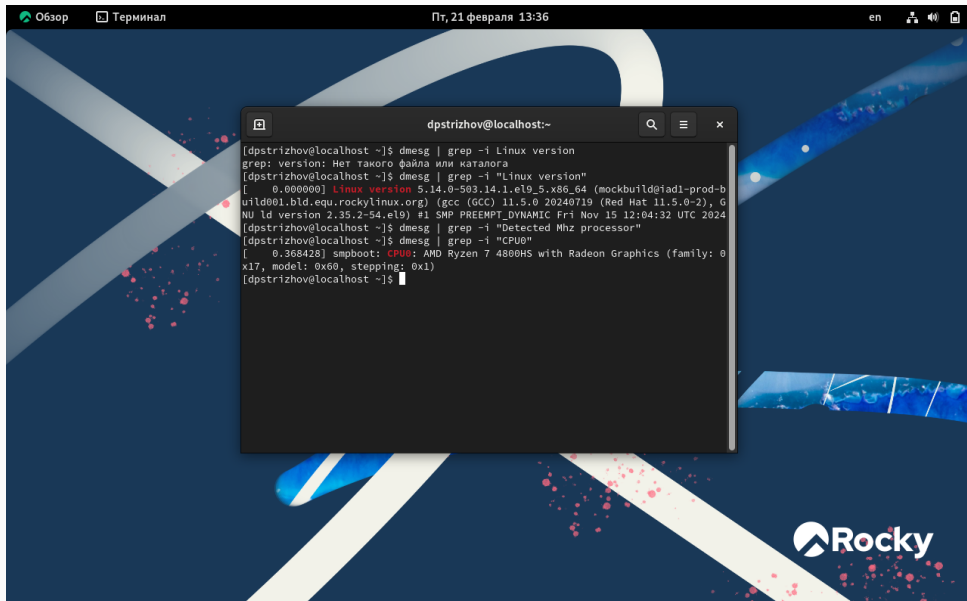


The screenshot shows a Linux desktop environment with a dark blue background featuring abstract white and light blue geometric shapes and red particle-like effects. In the top-left corner, there are icons for 'Обзор' (Overview) and 'Терминал' (Terminal). The top-right corner displays the date and time 'Пт, 21 февраля 13:36', the language 'en', and system status icons. A terminal window titled 'dpstrizhov@localhost:~' is open in the center, showing the following commands and output:

```
[dpstrizhov@localhost ~]$ dmesg | grep -i Linux version
grep: version: Нет такого файла или каталога
[dpstrizhov@localhost ~]$ dmesg | grep -i "Linux version"
[    0.000000] Linux version 5.14.0-503.14.1.el9_5.x86_64 (mockbuild@iad1-prod-b
uild001.bld.equ.rockylinux.org) (gcc (GCC) 11.5.0 20240719 (Red Hat 11.5.0-2), G
NU ld version 2.35.2-54.el9) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Fri Nov 15 12:04:32 UTC 2024
[dpstrizhov@localhost ~]$
```

In the bottom-right corner of the desktop, the 'Rocky' logo is visible, consisting of a stylized 'A' icon followed by the word 'Rocky'.

Проверяем процессор

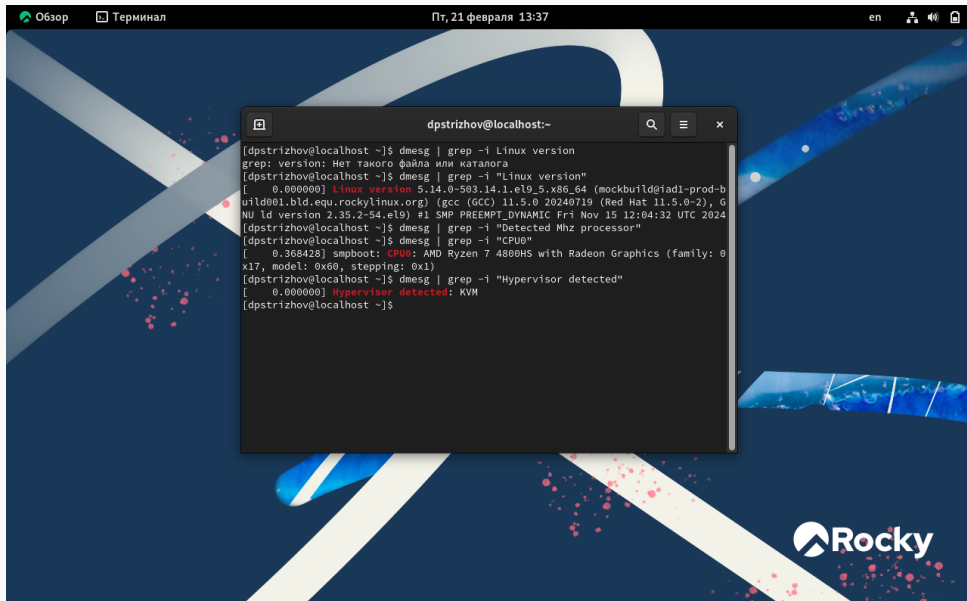


Обзор Терминал Пт, 21 февраля 13:36 en

```
dpstrizhov@localhost:~  
[dpstrizhov@localhost ~]$ dmesg | grep -i Linux version  
grep: version: Нет такого файла или каталога  
[dpstrizhov@localhost ~]$ dmesg | grep -i "Linux version"  
[ 0.000000] Linux version 5.14.0-503.14.1.el9_5.x86_64 (mockbuild@iad1-prod-b  
uild001.bld.equ.rockylinux.org) (gcc (GCC) 11.5.0 20240719 (Red Hat 11.5.0-2), G  
NU ld version 2.35.2-54.el9) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Fri Nov 15 12:04:32 UTC 2024  
[dpstrizhov@localhost ~]$ dmesg | grep -i "Detected Mhz processor"  
[dpstrizhov@localhost ~]$ dmesg | grep -i "CPU0"  
[ 0.368428] smpboot: CPU0: AMD Ryzen 7 4800HS with Radeon Graphics (family: 0  
x17, model: 0x60, stepping: 0x1)  
[dpstrizhov@localhost ~]$
```

Rocky

Проверяем Hypervisor

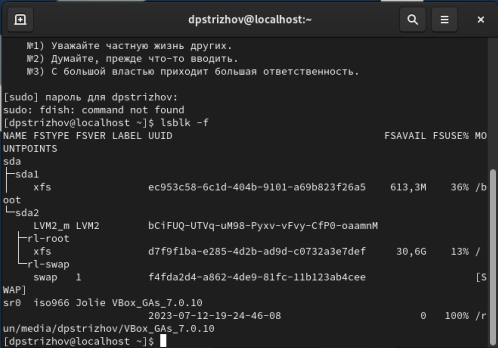


Обзор Терминал Пт, 21 февраля 13:37 en

```
dpstrizhov@localhost:~  
[dpstrizhov@localhost ~]$ dmesg | grep -i Linux version  
grep: version: Нет такого файла или каталога  
[dpstrizhov@localhost ~]$ dmesg | grep -i "Linux version"  
[    0.000000] Linux version 5.14.0-503.14.1.el9_5.x86_64 (mockbuild@iad1-prod-b  
uild001.bld.equ.rockylinux.org) (gcc (GCC) 11.5.0 20240719 (Red Hat 11.5.0-2), G  
NU ld version 2.35.2-54.el9) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Fri Nov 15 12:04:32 UTC 2024  
[dpstrizhov@localhost ~]$ dmesg | grep -i "Detected Mhz processor"  
[dpstrizhov@localhost ~]$ dmesg | grep -i "CPU0"  
[    0.368428] smpboot: CPU0: AMD Ryzen 7 4800HS with Radeon Graphics (family: 0  
x17, model: 0x60, stepping: 0x1)  
[dpstrizhov@localhost ~]$ dmesg | grep -i "Hypervisor detected"  
[    0.000000] Hypervisor detected: KVM  
[dpstrizhov@localhost ~]$
```

Rocky

Проверяем корневую систему



The terminal window shows the output of the `lsblk -f` command, displaying a tree structure of disk partitions and their file systems. The background is a Rocky Linux desktop environment with a blue and white geometric pattern.

```
dpstrizhov@localhost:~  
#1) Уважайте частную жизнь других.  
#2) Думайте, прежде что-то вводить.  
#3) С большой властью приходит большая ответственность.  
[sudo] пароль для dpstrizhov:  
sudo: fdish: command not found  
[dpstrizhov@localhost ~]$ lsblk -f  
NAME FSTYPE FSVER LABEL UUID                                 FSAVAIL FSUSE% MOUNTPOINTS  
sda  
├─ sda1  
│   xfs                     ec953c58-6c1d-404b-9101-a69b823f26a5    613,3M   36% /boot  
└─ sda2  
    LVM2_m LVM2          bC1fUQ-UTVq-uM98-Pyxv-vFvy-CfP0-0aamnM  
    └─ rl-root  
        xfs                     d7f9f1ba-e285-4d2b-ad9d-c0732a3e7def    30,6G   13% /  
    └─ rl-swap  
        swap 1                f4fda2d4-a862-4de9-81fc-11b123ab4cee  
WAP]  
sr0 iso9660 Jolie VBox_GAs_7.0.10  
2023-07-12-19-24-46-08 0 100% /run/media/dpstrizhov/VBox_GAs_7.0.10  
[dpstrizhov@localhost ~]$
```


В ходе данной лабораторной работы я приобрел практические навыки по установке операционной системы на виртуальную машину.