

# Лабораторная работа №1

## Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

Ким Эрика Алексеевна

### Содержание

1	Цель работы .....	1
2	Выполнение лабораторной работы.....	1
3	Выводы.....	6
	Список литературы .....	6

### 1 Цель работы

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

### 2 Выполнение лабораторной работы

1. Загрузите в дисплейном классе операционную систему Linux. Осуществите вход в систему. Запустите терминал. Перейдите в каталог `/var/tmp`: `cd /var/tmp`

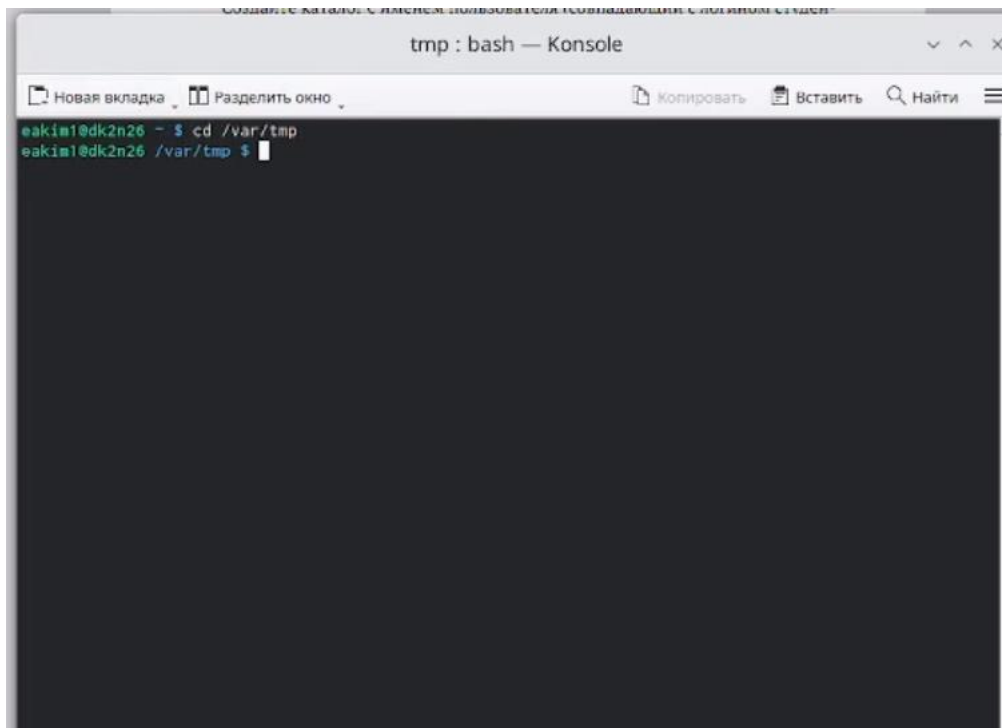


Рис. 1: ...

2. Создайте каталог с именем пользователя (совпадающий с логином студента в дисплейном классе). Для этого можно использовать команду: `mkdir /var/tmp/id` -или непосредственно: `mkdir /var/tmp/имя_пользователя`

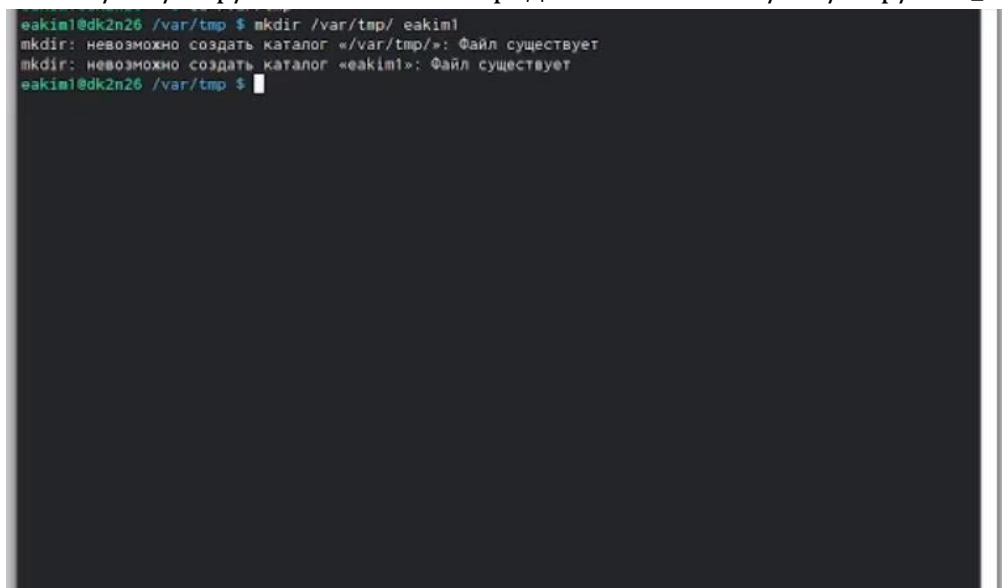


Рис. 2: ...

3. Запустите виртуальную машину, введя в командной строке:

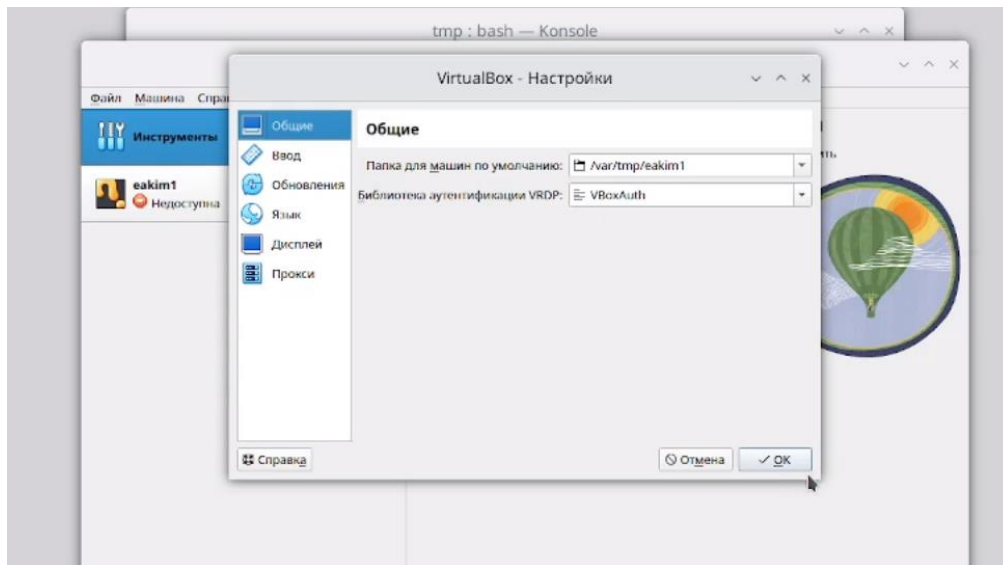


Рис. 3: ...

4. Установили все нужные настройки в виртуальной машине.

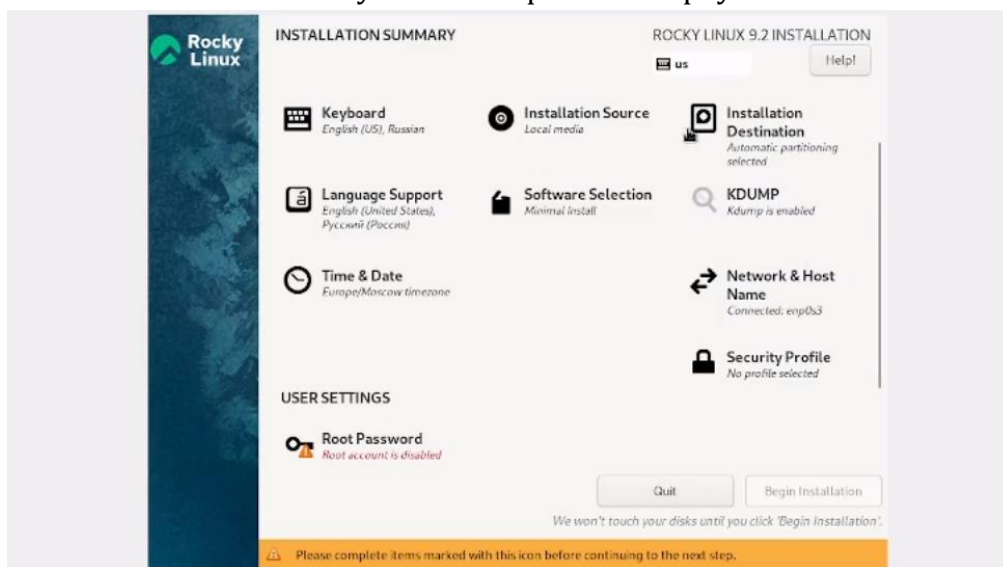


Рис. 4: ...

5. После загрузки дополнений нажмите Return или Enter и корректно перезагрузите виртуальную машину.

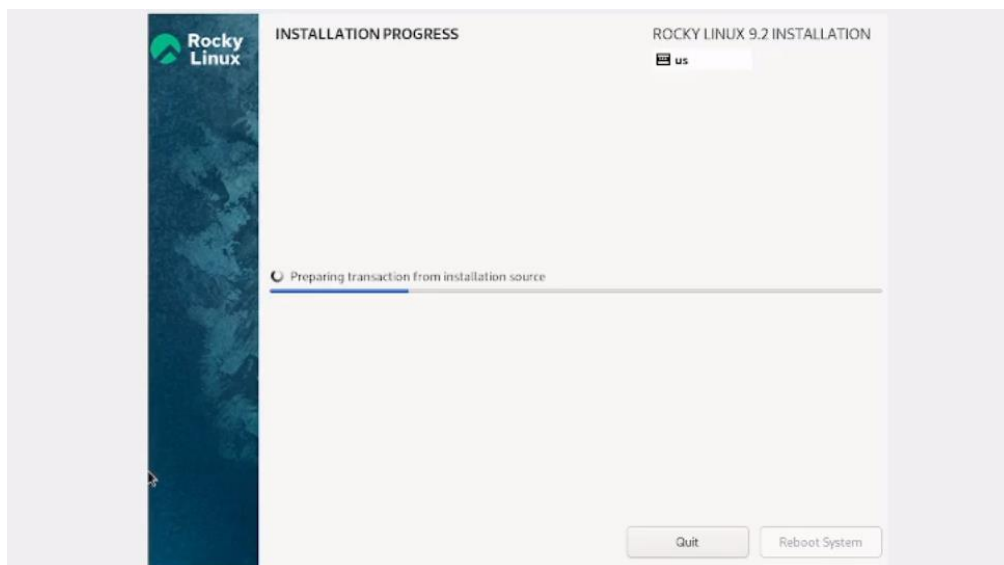


Рис. 5: ...

6. Запустите виртуальную машину и залогиньтесь. Запустите терминал и получите полномочия администратора: `su -`

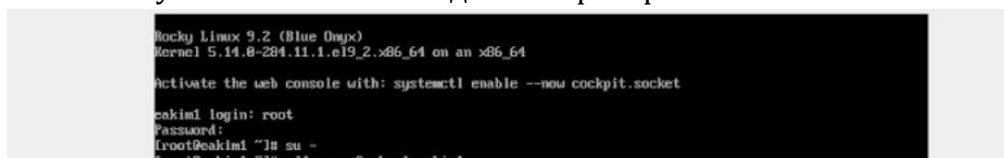


Рис. 6: ...

7. Создайте пользователя (вместо username укажите ваш логин в дисплейном классе): `adduser -G wheel username`

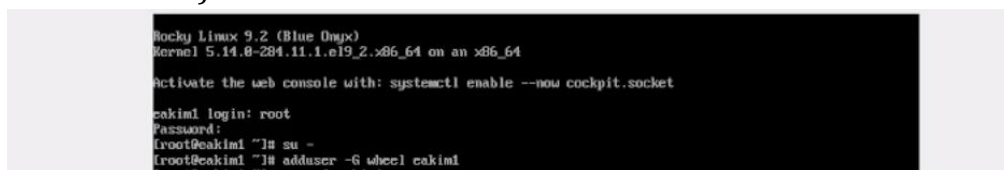


Рис. 7: ...

8. Задайте пароль для пользователя (вместо username укажите ваш логин в дисплейном классе): `passwd username`

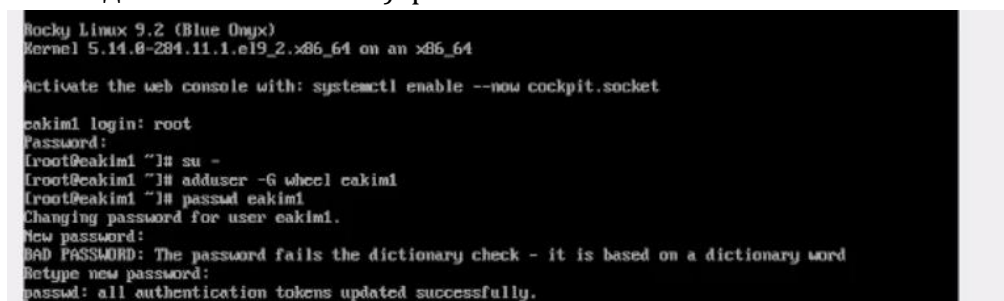


Рис. 8: ...

- Установите имя хоста (вместо username укажите ваш логин в дисплейном классе): `hostnamectl set-hostname username`. Проверьте, что имя хоста установлено верно: `hostnamectl`

```
Rocky Linux 9.2 (Blue Onyx)
Kernel 5.14.0-284.11.1.el9_2.x86_64 on an x86_64

Activate the web console with: systemctl enable --now cockpit.socket

eakim1 login: root
Password:
[root@eakim1 ~]# su -
[root@eakim1 ~]# adduser -G wheel eakim1
[root@eakim1 ~]# passwd eakim1
Changing password for user eakim1.
New password:
BAD PASSWORD: The password fails the dictionary check - it is based on a dictionary word
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@eakim1 ~]# hostnamectl set-hostname eakim1
[root@eakim1 ~]# hostnamectl
  Static hostname: eakim1
        Icon name: computer-vm
        Chassis: vm
        Machine ID: 5a1a760f9a5a46ba1dcaa36991086a8
        Boot ID: d138cd858ca49599ac9e374f64c698f
  Virtualization: oracle
Operating System: Rocky Linux 9.2 (Blue Onyx)
  CPE OS Name: cpe:/o:rocky:rocky:9::baseos
        Kernel: Linux 5.14.0-284.11.1.el9_2.x86_64
  Architecture: x86_64
Hardware Vendor: innotek GmbH
Hardware Model: VirtualBox
Firmware Version: VirtualBox
[root@eakim1 ~]# _
```

Рис. 9: ...

- Дождитесь загрузки графического окружения и откройте терминал. В окне терминала проанализируйте последовательность загрузки системы, выполнив команду `dmesg`. Можно просто просмотреть вывод этой команды: `dmesg | less`

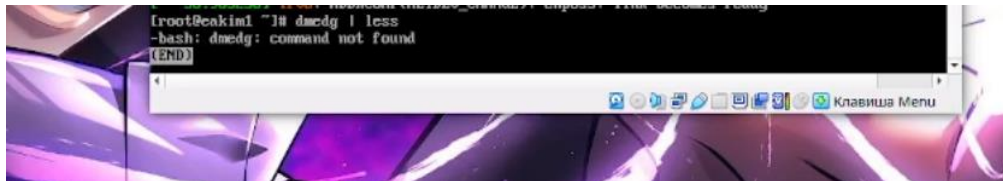


Рис. 10: ...

- Домашнее задание: Можно использовать поиск с помощью `grep`: `dmesg | grep -i "то, что ищем"` Получите следующую информацию. Версия ядра Linux (Linux version). Частота процессора (Detected Mhz processor). Модель процессора (CPU0). Объем доступной оперативной памяти (Memory available). Тип обнаруженного гипервизора (Hypervisor detected). Тип файловой системы корневого раздела.

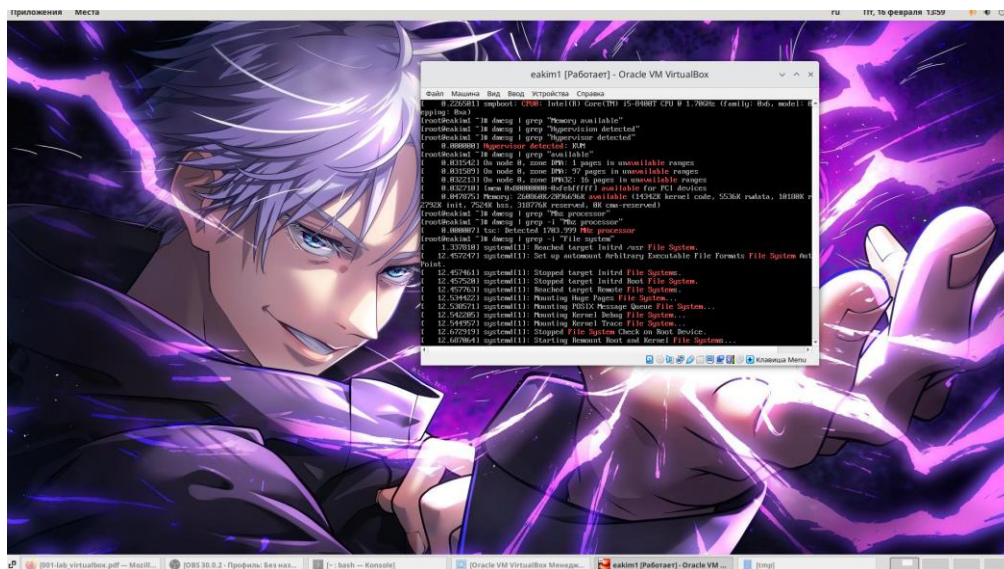


Рис. 11: ...

### 3 Выводы

Приобрели практические навыки установки операционной системы.

### Список литературы