

Лабораторная работа №1

Отчет

Славинский Владислав Вадимович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	16

Список иллюстраций

3.1	Добавление образа	7
3.2	Установка Rocky	8
3.3	Язык интерфейса	8
3.4	Выбор программ	9
3.5	Отключение KDUMP	9
3.6	Установка сети и имени узла	10
3.7	Установка root пароля	10
3.8	Установка пароля	10
3.9	Установка ОС	11
3.10	Подключение и запуск образа диска дополнений	11
3.11	Вывод команды	12
3.12	Версия Ядра Linux	12
3.13	Частота процессора	13
3.14	Модель процессора	13
3.15	Объем ОЗУ	14
3.16	Тип гипервизора	14
3.17	Тип файловой системы	15

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

Установить и настроить ОС Rocky.

3 Выполнение лабораторной работы

Добавление образа Rocky в VirtualBox. (рис. 3.1)

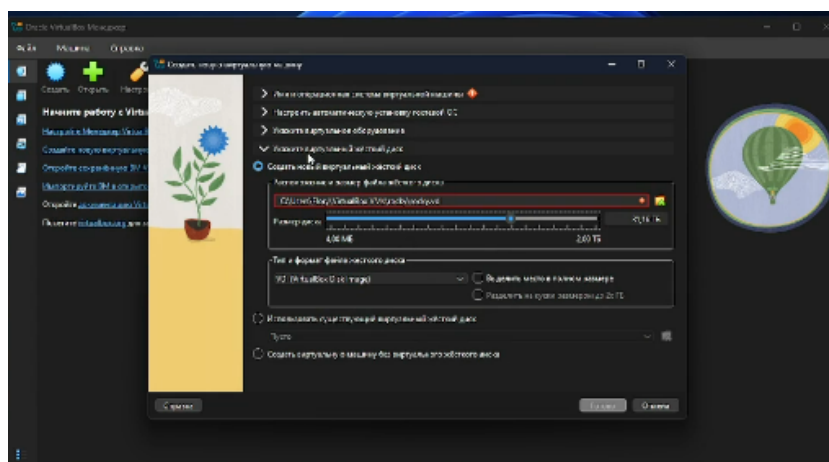


Рис. 3.1: Добавление образа

Устанавливаем Rocky (рис. 3.2)

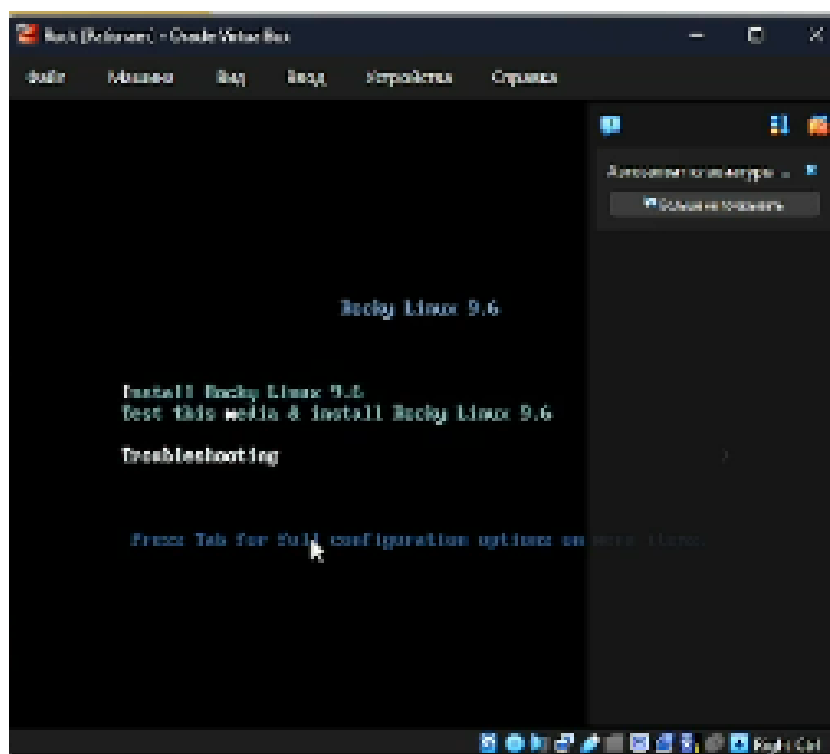


Рис. 3.2: Установка Rocky

Установка английского языка интерфейса (рис. 3.3)

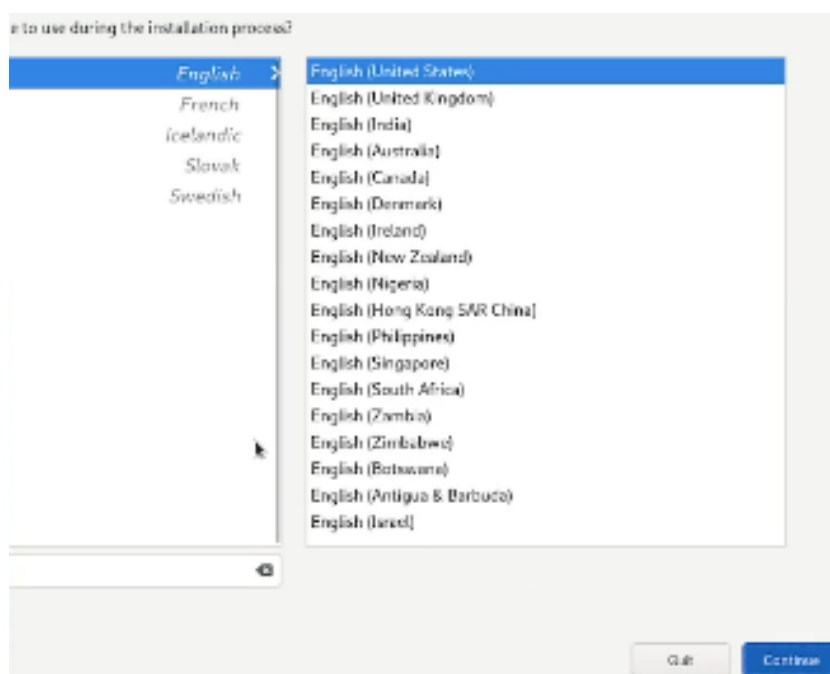


Рис. 3.3: Язык интерфейса

Настройка установки: выбор программ (рис. 3.4)



Рис. 3.4: Выбор программ

Отключим KDUMP (рис. 3.5)



Рис. 3.5: Отключение KDUMP

Включим сетевое соединение и в качестве имени узла укажем имя пользователя.(рис. 3.6)

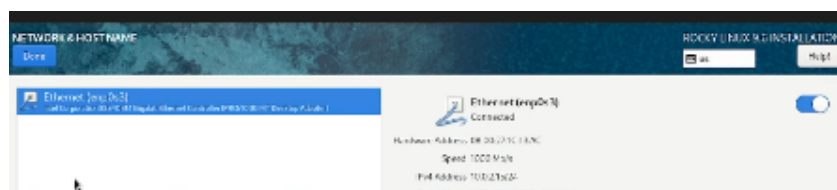


Рис. 3.6: Установка сети и имени узла

Установим пароль для root(рис. 3.7)

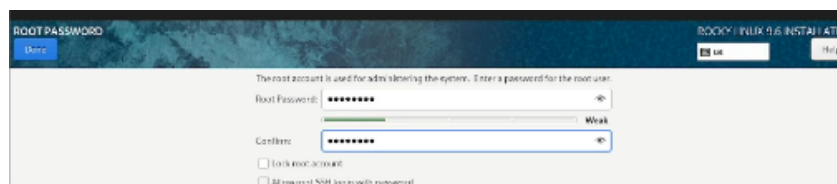


Рис. 3.7: Установка root пароля

Установим пароль для пользователя с правами администратора (рис. 3.8)

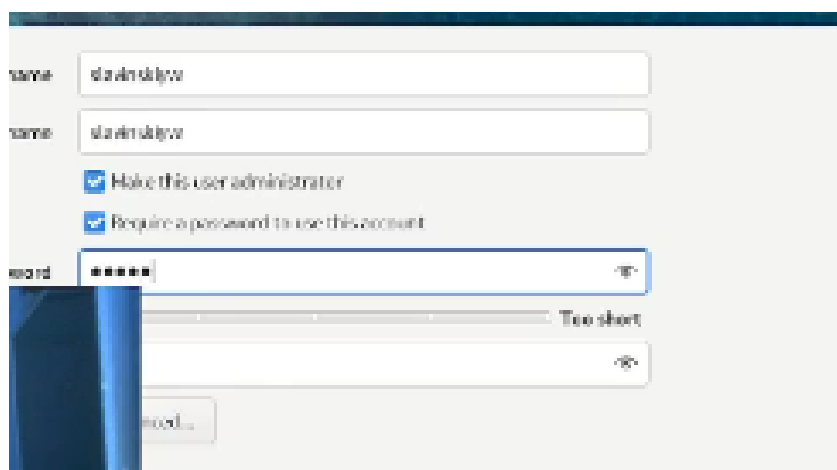


Рис. 3.8: Установка пароля

Запуск установки ОС (рис. 3.9)

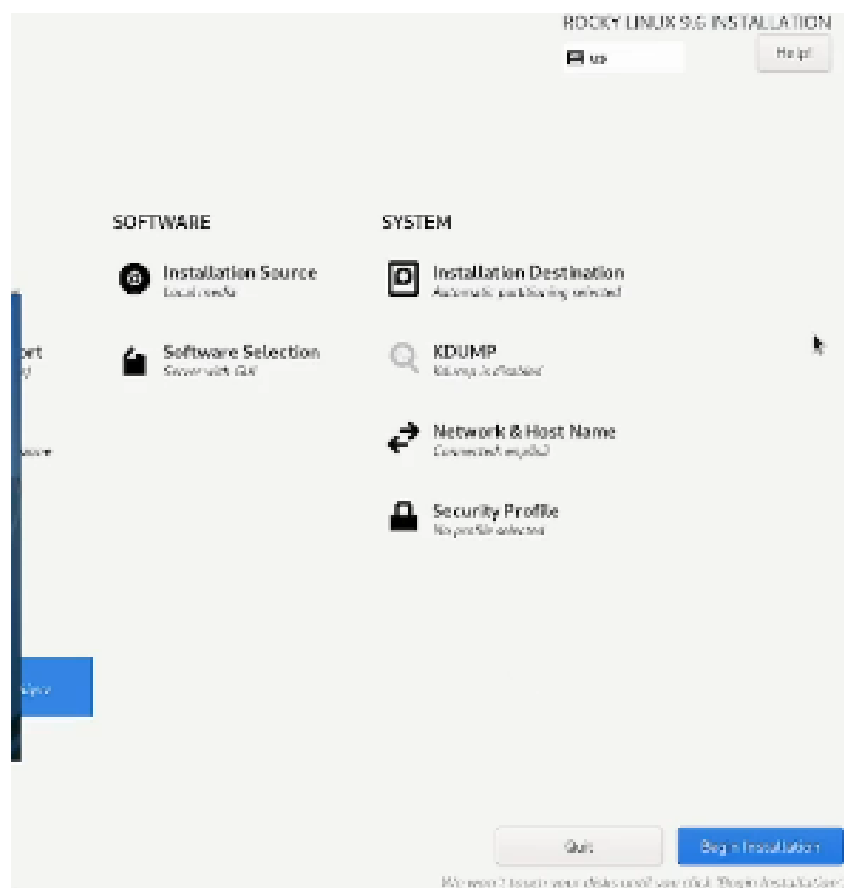


Рис. 3.9: Установка ОС

Подключим образ диска дополнений гостевой ОС и запустим его. (рис. 3.10)

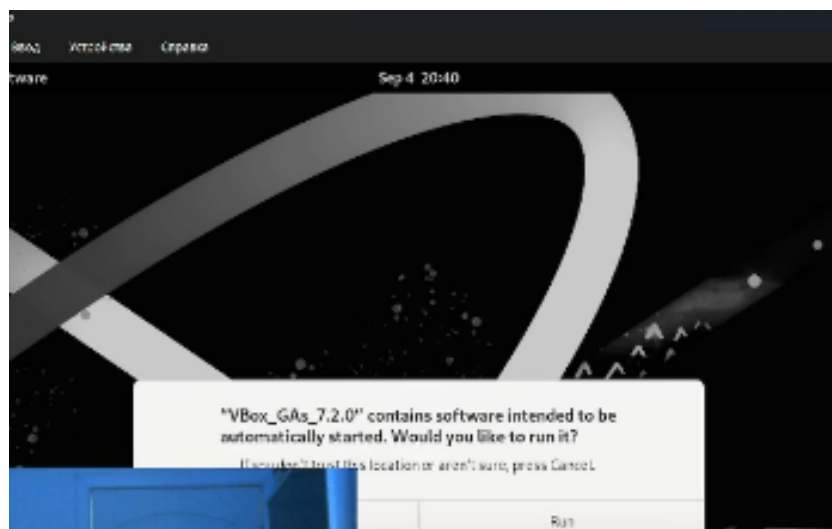


Рис. 3.10: Подключение и запуск образа диска дополнений

Посмотрим вывод команды `dmesg | less` (рис. 3.11)

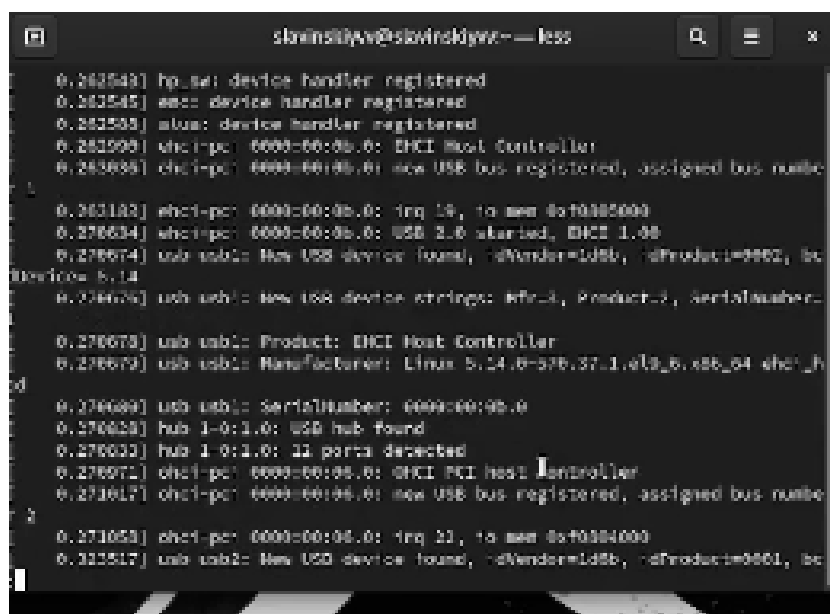


Рис. 3.11: Вывод команды

С помощью этой команды мы можем посмотреть различную информацию, давайте посмотрим версию Ядра Linux. (рис. 3.12)

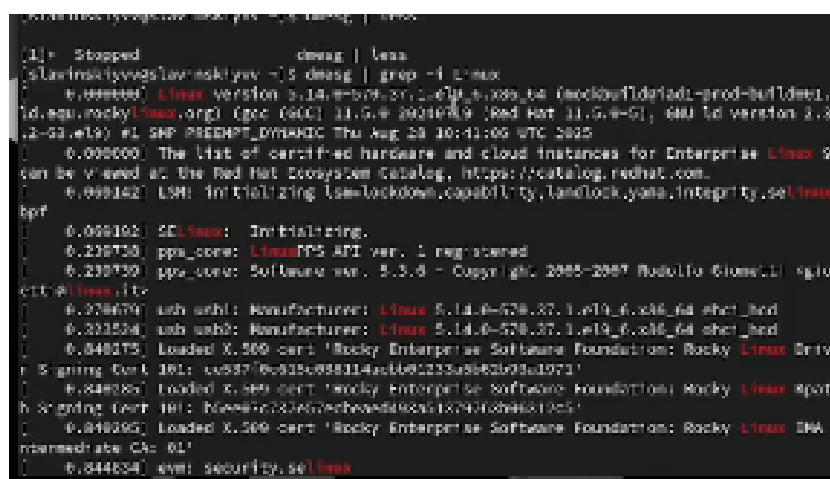


Рис. 3.12: Версия Ядра Linux

Посмотрим частоту процессора. (рис. 3.13)


```
slavinskiy@slavinskiy:~$  
0.000000 systemd: Unknown: Dependent on hypervfs status  
0.000000 systemd: Unknown: Dependent on hypervfs status  
1.000000 vmx/vm 0000:00:02.0: (vm) v000000 vmx/vm seems to be running on an unsupported by  
generation.  
slavinskiy@slavinskiy:~$ ls -la /proc | grep -i file  
1.000000 systemd[1]: Reached target Initrd /usr File System.  
2.000000 NFS (cm=0): Mounting VS Filesystem 3d6d33b5-3225-46ac8b2b8-c36d3f669d0  
3.000000 systemd[1]: Set up automount Arbitrary Executable File Format File System Automou  
nt Mount.  
3.000000 systemd[1]: Stopped target Initrd File System.  
3.000000 systemd[1]: Stopped target Initrd Root File System.  
3.000000 systemd[1]: Reached target Remote File System.  
3.000000 systemd[1]: Mounting Huge Pages File System...  
3.000000 systemd[1]: Mounting Huge Message Queue File System...  
3.000000 systemd[1]: Mounting Kernel Debug File System...  
3.000000 systemd[1]: Mounting Kernel Trace File System...  
3.000000 systemd[1]: Stopped File System Check for Root Device.  
3.000000 systemd[1]: Starting Remote Root and Kernel File System...  
3.000000 systemd[1]: Mounted Huge Pages File System.  
3.000000 systemd[1]: Mounted File Message Queue File System.  
3.000000 systemd[1]: Mounted Kernel Debug File System.  
3.000000 systemd[1]: Mounted Kernel Trace File System.  
4.000000 NFS (cm=0): Mounting VS Filesystem 3d6d33b5-3225-46ac8b2b8-c36d3f669d0  
slavinskiy@slavinskiy:~$
```

Рис. 3.17: Тип файловой системы

4 Выводы

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