# Лабараторная 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
3.2	Установка Rocky
3.3	Язык интерфейса
3.4	Выбор программ
3.5	Отключение КDUMP
3.6	Установка сети и имени узла
3.7	Установка гоот пароля
3.8	Установка пароля
3.9	Установка ОС
3.10	Подключение и запуск образа диска дополнений
3.11	Вывод команды
3.12	Версия Ядра Linux
3.13	Частота процессора
3.14	Модель процессора
3.15	Объем ОЗУ
3.16	Тип гипервизора
3.17	Тип файловой системы

# 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)

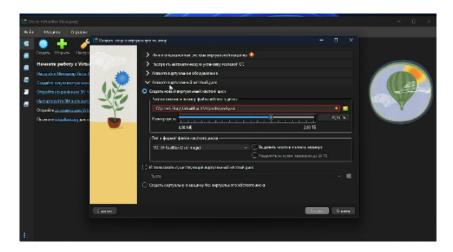


Рис. 3.1: Добавление образа

Устанавливаем Rocky (рис. 3.2)

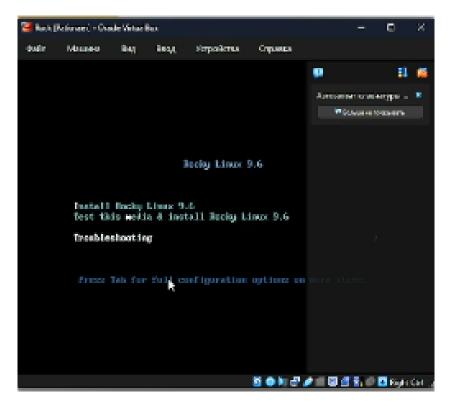


Рис. 3.2: Установка Rocky

Установка английского языка интерфейса (рис. 3.3)

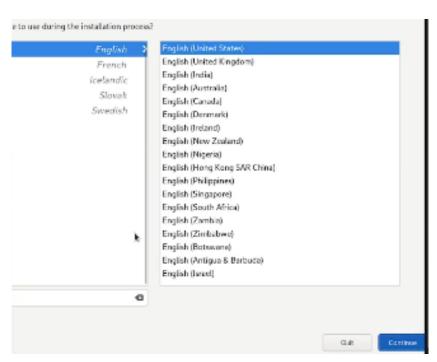


Рис. 3.3: Язык интерфейса

#### Настройка установки: выбор программ (рис. 3.4)

0.1189.0	or the spaces to extend to recess a stranger.
	rk Servera
Those	puckages include network-based servers such as DHCP, Kerberos and NIS.
Perfor	rance Tools
Toolst	for diagnosing system and application-level performance problems.
Remail	e Desktop Clients
☐ Remat	e Hanagement for Linux
Barnet	e management interface for Rocky Linux.
Winds	ws File Server
This po	ckage group allows you to share files between Unus and MS Windowstro) systems.
Victor	ication Client
Clients	for installing and managing virtualization instances.
☐ Virtual	ication Hyperylac
	st possible virtualization host installation.
Wirtus	Ization Tools
Tools	or offine virtual image manapareent.
Basic	Neb Server
These	tools allow you to run a Web server on the watern.
	UNIX Compatibility
	White Companionary  White programs for migration from or working with legacy UNIX environments.
	le Internet Toels
	ie internet access to als, often used by administrators.
	ner Management
	or managing Linux containers
	gment Tools
	development environment.
	terzelapment:
	to develop and/or run NET applications
	ical Administration Tools
Graph	ical system administration tools for managing many aspects of a system.
Headle	as Management

Рис. 3.4: Выбор программ

#### Отключим KDUMP (рис. 3.5)



Рис. 3.5: Отключение КDUMP

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 гоот пароля

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

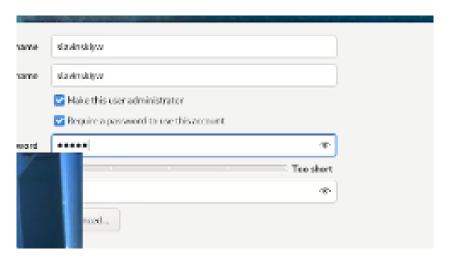


Рис. 3.8: Установка пароля

Запуск установки ОС (рис. 3.9)

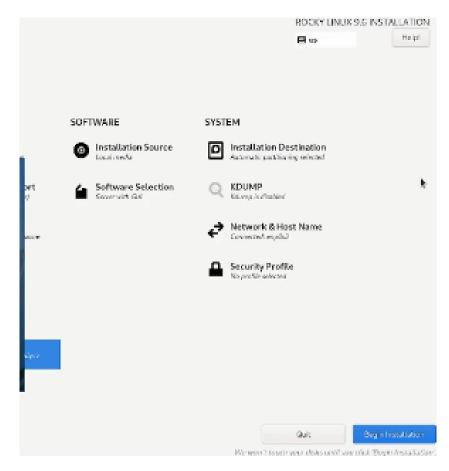


Рис. 3.9: Установка ОС

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

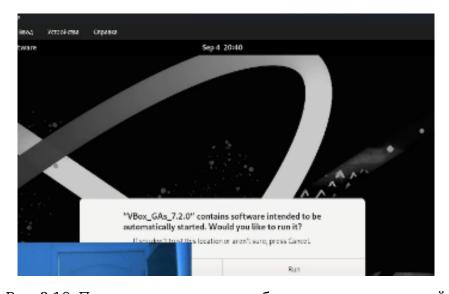


Рис. 3.10: Подключение и запуск образа диска дополнений

Посмотрим вывод команды dmesg | less (рис. 3.11)

```
slavinskiyav@skwinskiyva- — less
                                                                                  Ō.
                                                                                         0.262543] hp_sw: device handler registered
0.563545] eec: device handler registered
0.262503] stom: device handler registered
0.262500) whoi-po: 6000:60:60.0: EMCI must Controller
0.263036] choi-po: 6000:60:60:60:es row USB bus registered, assigned bus numbe
0.263182] ehc1-pc: 6000:00:00.0: inq 10, to mem 0o10385000
0.276534] ehc1-pc: 6000:60:00.0: USB 2.0 started, DHCE 1.00
6.276674) asb asbir New USS device found, "dVender=1d65, "dFeodect=9862, 5c
6.226676] ush ushi: New ISB device strings: Mfr.3, Product.2, SerialBusher.
0.276673] usb usbi: Product: EMCI Hout Controller
0.276679] usb usbi: Manufacturer: Linux 5.24.6-576.37.1.els_6.xe6_64 ehc:_h
e.276689] usb usbi: SeriaTrumber: 6699066:9b.6
0.270020] hub 1-0:1.0: USB hub found
0.270033] hub 1-0:1.0: 12 ports detected
0.27897[] Ohci-pc: 6000:00:06.0: OHCI PCI hest Mentroller
0.273017] Ohci-pc: 6000:00:06.0: new USB bus registered, assigned bus numbe
0.271050] shef-per 0000:00:06.0: ing 21, to men 0sf0004000
0.323517] unb unb2: Hee USD device found, "dVendorwid8b, "dFroduct#8861, bo
```

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)

```
SAMINARY SELIBER: policy capability gends_seclabel_symbloks_1

3.001057] sucht: type=1400 sucht(1757000200.354.8): such-4204067705 sec-4204067705 t

smalliman result

3.002050] systemd[1]: Successfully loaded Soliman policy in 117.00500.

3.102050] systemd[1]: Successfully loaded Soliman policy in 117.00500.

3.102050] systemd[1]: Systemd 252-01.els_b.: running in system mode (+rwm -xuuli +sc-
1760 - APPARAMON +DRA +GRACK +SECOMP +GRAPY +GRUIDS +DRESS -ACL +SURID -GUR, +ELFOTIS

*FEDC2 +DDH2 -IDH -IPTC +NAMON +LDECRYPTSETUP +LDEFDISK +PORE2 -PMOUALITY -PILKIT -QREMON

**FEDC2 +DDH2 -IDH -IPTC +NAMON +LDECRYPTSETUP +LDEFDISK +PORE2 -PMOUALITY -PILKIT -QREMON

**CTHM2 *DETD1 *1224 *122 *1216 *1258D -UT_TRANSMON **CRECOMEN **UTNT *SYSVEMIT default: in-
**paranthy-smalling **Para
```

Рис. 3.13: Частота процессора

Посмотрим модель процессора. (рис. 3.14)

Рис. 3.14: Модель процессора

Посмотрим объем доступной оперативной памяти. (рис. 3.15)

Рис. 3.15: Объем ОЗУ

Выведем тип обнаруженного гипервизора (KVM). (рис. 3.16)

```
[alternative production reversed and the second of the sec
```

Рис. 3.16: Тип гипервизора

Посмотрим тип файловой системы (Mounting V5 Filesystem). (рис. 3.17)

```
SkwinskiyweFslavinskiyve

D. 0.055020] SRODS: Unknown: Dependent on Department attaus
D. 0.055020] CDS: Unknown: Department on Department attaus
D. 0.055020] vestering the department of the Common of the Co
```

Рис. 3.17: Тип файловой системы

#### 4 Выводы

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