Отчёт по лабораторной работе №1 Информационная безопасность

Настройка рабочего пространства и конфигурация операционной системы на виртуальную машину.

Кармацкий Никита Сергеевич, НФИбд-01-21, 1032210061

Содержание

1	Цель работы	4								
2	Теоретическое введение	5								
3	Выполнение лабораторной работы 3.1 Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину 3.1.1 VMware Fusion 3.1.2 Переход в ОС Linux 3.1.3 Домашнее задание									
4	Вывод	23								
5	Список литературы. Библиография	24								

Список иллюстраций

3.1	(рис. 1. Имя ОС, Размер пямяти и число процессоров)	7
3.2	(рис. 2. Виртуальный жесткий диск)	8
3.3	(рис. 3. Запуск)	9
3.4	(рис. 4. Стартовое меню установки)	10
3.5	(рис. 5. Клавиатура)	11
3.6	(рис. 6. Установка Root пароля)	12
3.7	(рис. 7. Создание пользователя)	13
3.8	(рис. 8. Отключение KDUMP)	14
3.9	(рис. 9. Обновление прааметров Ethernet)	15
3.10	(рис. 10. Установки системы)	16
3.11	(рис. 11. Вход в систему)	18
3.12	(рис. 12. dmesg less)	20
	(рис. 13. Объем доступной оперативной памяти, версия	
	ядра линукс, частота процессора, модель процессора, тип	
	файловой системы корневого раздела)	21
3.14	(рис. 14. Последовательность монтирования файловых	
	систем)	22

1 Цель работы

Настроить рабочее пространство для лабораторных работ, приобрести практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину и настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

2 Теоретическое введение

Oracle VM VirtualBox — это мощная и бесплатная виртуализационная платформа, разработанная корпорацией Oracle, которая позволяет пользователям создавать и управлять виртуальными машинами на своих компьютерах. [1]

VMware Fusion — гипервизор, позволяющий в среде macOS на базе платформы Intel и AppleSilicon создавать и запускать виртуальные машины, предоставляющие возможность запускать приложения, разработанные для других операционных систем, в том числе Windows и Linux. Поддерживаются как 32-разрядные, так и 64-разрядные версии ОС.

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

3.1.1 VMware Fusion

Выбор этого гипервизоры был основан на том факте, что VirtualBox до сих пор Вeta на процессарах M серии от Apple и не хочет устанавливать и создавать машины)



Рис. 3.1: (рис. 1. Имя ОС, Размер пямяти и число процессоров)



Рис. 3.2: (рис. 2. Виртуальный жесткий диск)

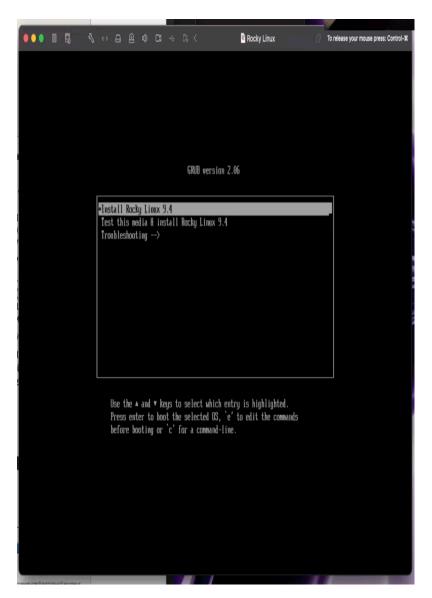


Рис. 3.3: (рис. 3. Запуск)

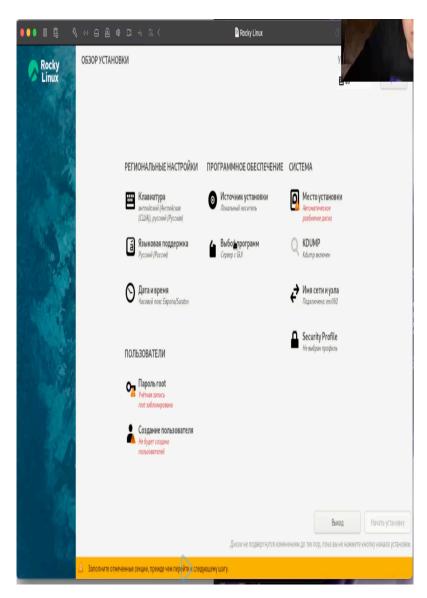


Рис. 3.4: (рис. 4. Стартовое меню установки)

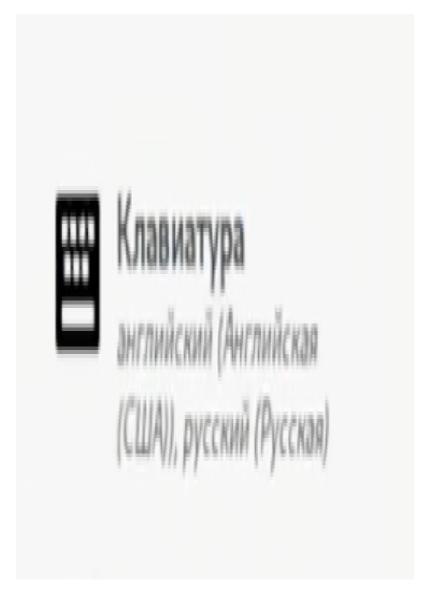


Рис. 3.5: (рис. 5. Клавиатура)

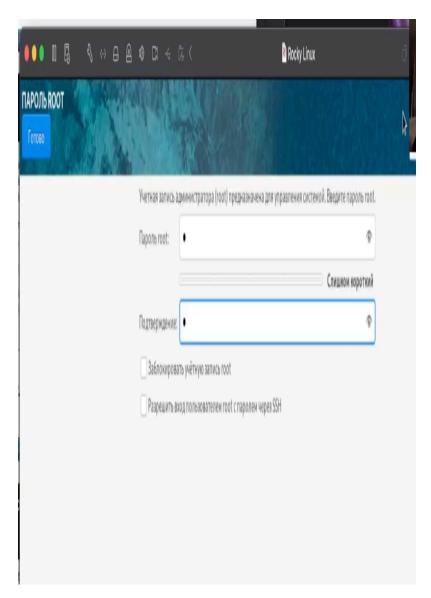


Рис. 3.6: (рис. 6. Установка Root пароля)

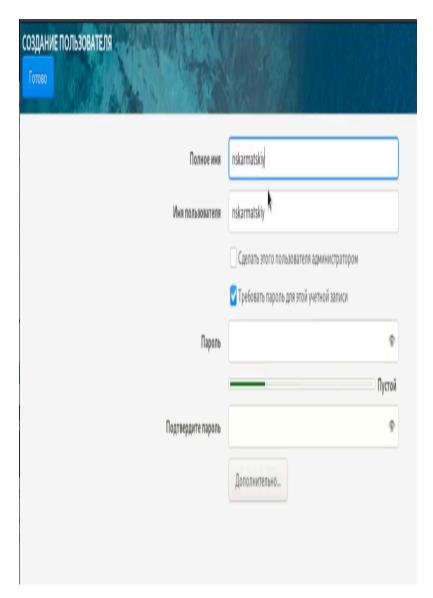


Рис. 3.7: (рис. 7. Создание пользователя)

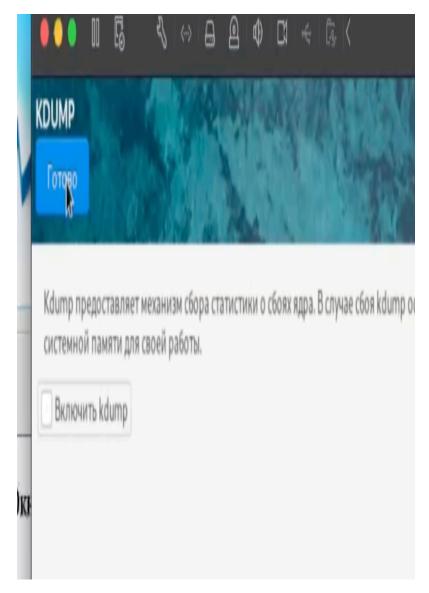


Рис. 3.8: (рис. 8. Отключение КDUMP)

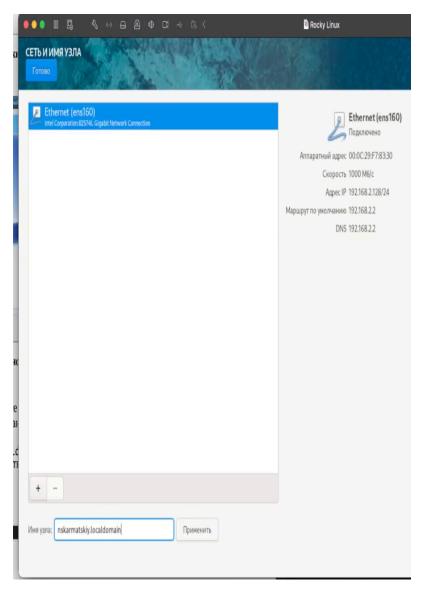
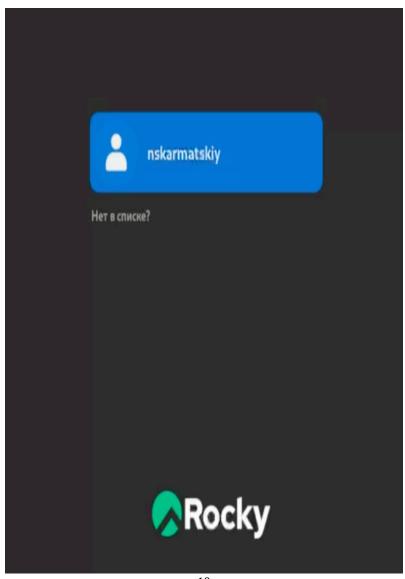


Рис. 3.9: (рис. 9. Обновление прааметров Ethernet)



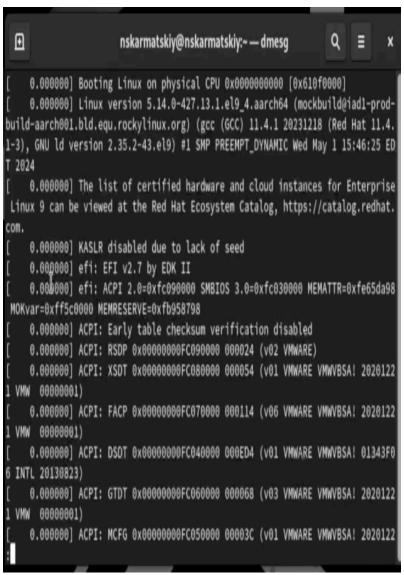
Рис. 3.10: (рис. 10. Установки системы)

3.1.2 Переход в ОС Linux



18 Рис. 3.11: (рис. 11. Вход в систему)

3.1.3 Домашнее задание



20 Рис. 3.12: (рис. 12. dmesg | less)

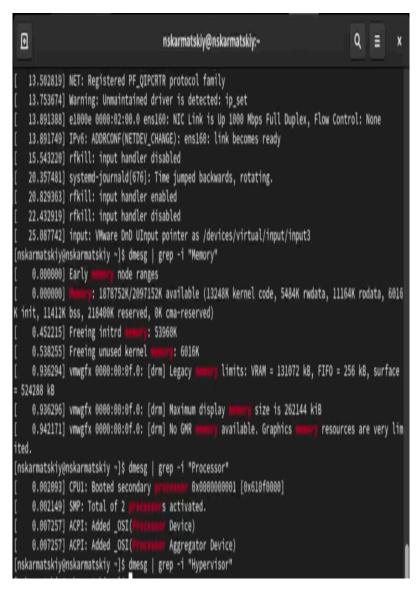


Рис. 3.13: (рис. 13. Объем доступной оперативной памяти, версия ядра линукс, частота процессора, модель процессора, тип файловой системы корневого 24здела)

(nskarmatskiy@nskari df: ключ должен исп По команде «dfhei (nskarmatskiy@nskari	ONE3OBATE lp» mowho	ся с аргум получить		о информа	ŲMO.		
Файловая система	Twn	1K-6nokob	MCNONE30BAHO	AOCTYNHO	Использованой	Смонтировано	8
devtmpfs	devtmpfs	4096	0	4096	8	/dev	
tmpfs	tmpfs	969364	(969364	8	/dev/shm	
tmpfs	tmpfs	387748	7380	380368	28	/run	
/dev/mapper/rl-root	xfs	38162432	6064800	32097632	16%		
/dev/nvme0nlp2	xfs	983040	244940	738100	25%	/boot	
/dev/nvme0n1p1	vfat	613184	744	605740	28	/wot/efi	
tnpfs	tnpfs	193872	124	193748	J.	/run/user/100	
Inclarmatelyjvánelsze	matelylu .	t dance l	aran -i Maw	ntadil	1	ation and an interest of the	

Рис. 3.14: (рис. 14. Последовательность монтирования файловых систем)

4 Вывод

Были настроено рабочее пространство для лабораторных работ, приобретены практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину и настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

5 Список литературы. Библиография

- [1] Документация по Virtual Box: https://www.virtualbox.org/wiki/Documentation
- $\cite{Composition: the products of the products of the products of the products of the product of the produc$