Отчёт по лабораторной работе №1

Основы инфрмационной безопасности

Лисенков Е.Р.

Содержание

1	Цел	ль работы	1
		цачи	
3	•	· полнение лабораторной работы	
4		воды	
5		веты на контрольные вопросы	
	5.1	Какую информацию содержит учётная запись пользователя?	9
	5.2	Укажите команды терминала и приведите примеры	9
	5.3	Что такое файловая система?	10
	5.4	Как посмотреть, какие файловые системы подмонтированы в ОС?	10
	5.5	Как удалить зависший процесс?	10

1 Цель работы

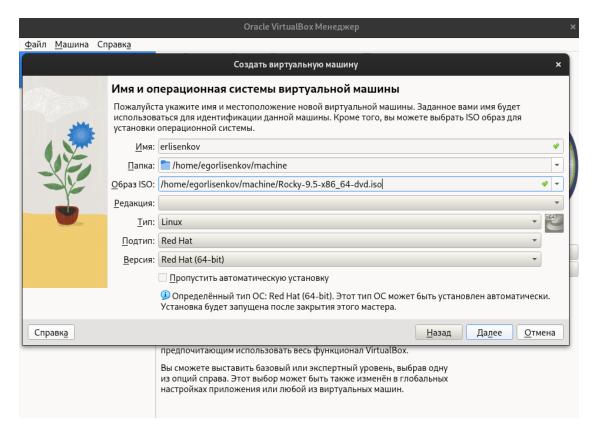
Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки ми- нимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

2 Задачи

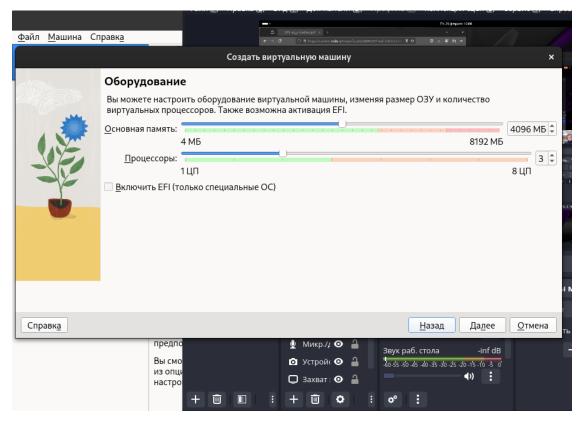
Установить Rocky Linux на виртуальную машину

3 Выполнение лабораторной работы

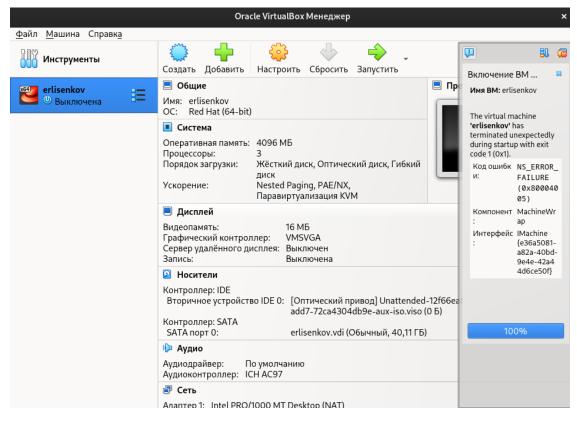
Начинаю настройку вируальной машины, чтобы в последующем установить её (рис.1).



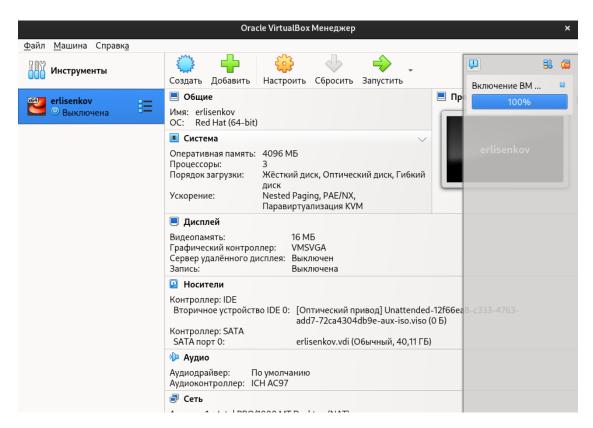
Расширяю память для виртульной машины (рис.2)



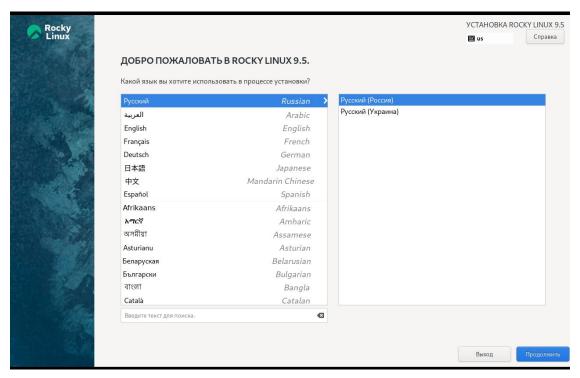
Проверяю окончательные настройки. (рис. 3)



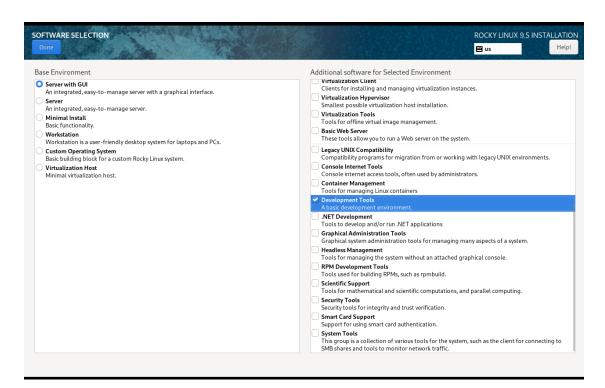
(рис.4)



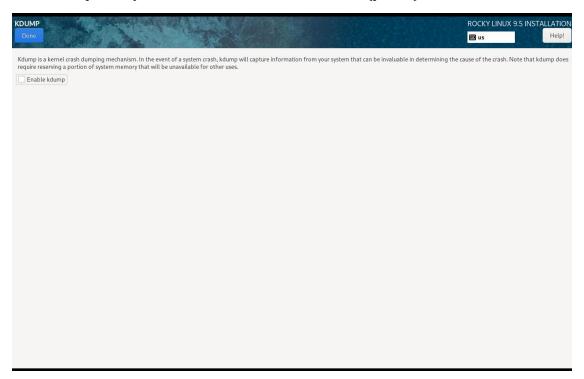
Запускаю виртуальную машину и приступаю к настройке внутренних компонентов. (рис.5).



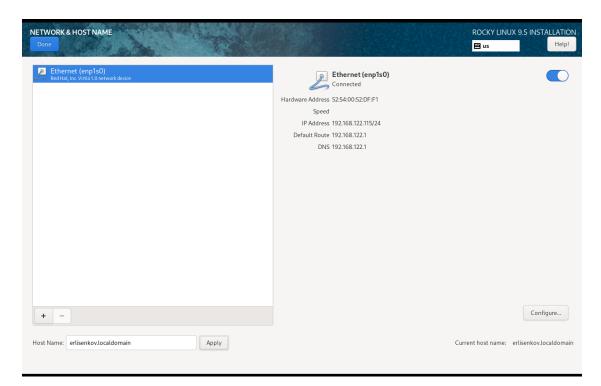
Выбираю инструмент для разработчика чтобы в будущем пользоваться всеми функциями линукса (рис.6)



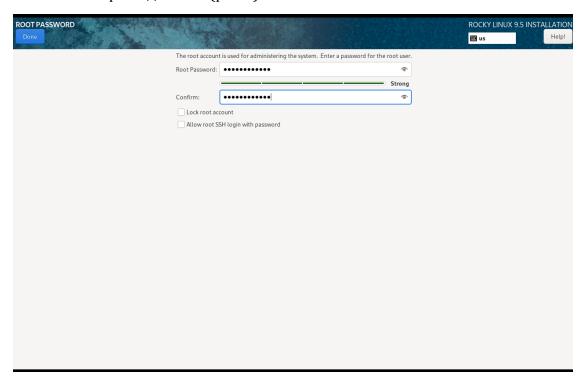
Окно настройки установки: отключение КDUMP (рис. 7)



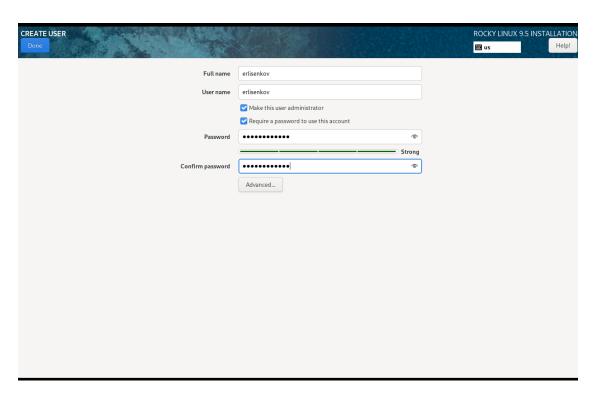
Окно настройки установки: сеть и имя узла(рис.8).



Установка пароля для root (рис.9)



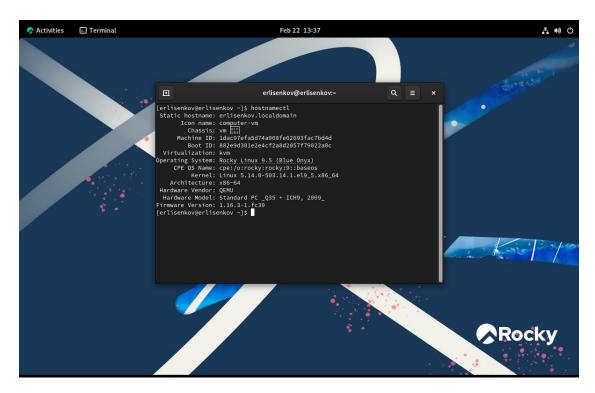
Установка пароля для пользователя с правами администратора (рис. 10)



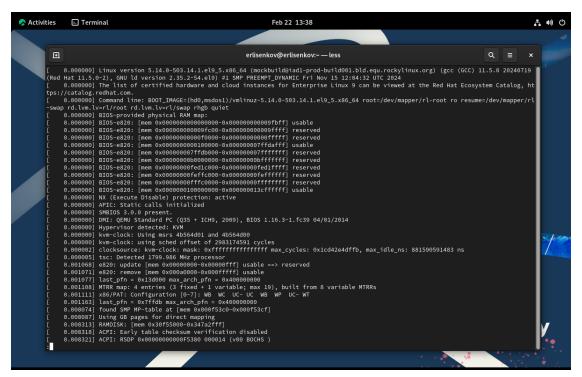
Да здравствует 52 и линукс который успешно скачался (рис. 11)



Небольшая информация о системе, чтобы понять что мы сделали всё правильно (рис. 12)



Домашняя работа (рис 13)



Домашняя работа (рис. 14)

4 Выводы

Я усвоил материал и готов к дальнейшему изучению линукс!

5 Ответы на контрольные вопросы

5.1 Какую информацию содержит учётная запись пользователя?

Учётная запись пользователя в Linux содержит следующую информацию: имя пользователя (Username) — уникальное имя для идентификации пользователя; UID (User ID) — уникальный числовой идентификатор пользователя; группа (Group) — основная группа, к которой принадлежит пользователь, а также дополнительные группы; GID (Group ID) — числовой идентификатор основной группы; домашний каталог (Home Directory) — каталог, назначенный пользователю для хранения его файлов; оболочка (Shell) — команда оболочки, которая запускается при входе пользователя в систему.

5.2 Укажите команды терминала и приведите примеры.

Для получения справки по команде используйте man или –help. Например, man ls или ls –help. Для перемещения по файловой системе используется cd, например, cd /home/user. Для просмотра содержимого каталога применяйте ls, например, ls -l /home/user. Чтобы определить объём каталога, используйте du -sh, например, du -sh /home/user. Для создания каталогов применяйте mkdir, например, mkdir myfolder. Для создания файла используйте touch, например, touch myfile.txt. Для удаления

файла применяйте rm, например, rm myfile.txt. Для удаления каталога используйте rmdir (если пустой) или rm -rf (рекурсивно), например, rmdir myfolder или rm -rf myfolder. Для задания прав на файл/каталог используйте chmod, например, chmod 755 myfile.txt. Также можно изменить владельца и группу с помощью chown:, например, chown user:group myfile.txt. Для просмотра истории команд используйте history.

5.3 Что такое файловая система?

Приведите примеры с краткой характеристикой. Файловая система — это способ организации данных на диске или другом накопителе. Она определяет, как данные будут храниться, индексироваться и извлекаться. Примеры файловых систем: ext4 — современная файловая система Linux, поддерживающая большие тома и файлы, имеет журнал операций для надёжности; NTFS — используется в Windows, поддерживает большие файлы и шифрование; FAT32 — старая файловая система, совместимая со многими операционными системами, но с ограничением размера файла (4 ГБ).

5.4 Как посмотреть, какие файловые системы подмонтированы в ОС?

Используйте команду df -hT для просмотра подключённых файловых систем. Эта команда покажет все подмонтированные файловые системы, их типы и использование дискового пространства.

5.5 Как удалить зависший процесс?

Чтобы удалить зависший процесс, выполните следующие шаги: найдите PID (идентификатор процесса) с помощью команды ps aux или top, например, ps aux | grep. Затем убейте процесс с помощью команды kill или kill -9 для принудительного завершения, например, kill 1234 или kill -9 1234.