## Отчёт Лабораторная работа № 1

# Основы информационной безопасности

Рябцев Илья Витальевич  
НКАбд-03-22

# Содержание

# 1 Цель работы

Лабораторная работа подразумевает установку на виртуальную машину  
VirtualBox (https://www.virtualbox.org/) операционной системы Linux  
(дистрибутив Rocky (https://rockylinux.org/)).

# 2 Задание

Установка на виртуальную машину  
VirtualBox (https://www.virtualbox.org/) операционной системы Linux  
(дистрибутив Rocky (https://rockylinux.org/)).

# 3 Теоретическое введение

В этой лабораторной работе нам нужно будет установить Rocky Linux на VirtualBox и проверить некоторые команды

# 4 Выполнение лабораторной работы

Выполнение:

Шаг 1: В виртуал бокс создаем новую машину,освобождаем место на жестком диске и выделяем его под виртуальную систему.

Шаг 2: Качаем образ и загружаем его в папку виртуал бокса

Шаг 3: Устанавливаем образ на виртуальную машину и перезапускаем после установки

Шаг 4: Настраиваем ОС

Шаг 5: Проверяем команды.

# 5 Выводы

Вспомнил как устанавливать операционную систему на виртуальную машину.

# 6 Ответы на контрольные вопросы

Учётная запись пользователя содержит следующую информацию:

Имя пользователя (username)  
Идентификатор пользователя (UID)  
Группа пользователя (primary group и secondary groups)  
Домашний каталог пользователя  
Оболочка (shell), которую использует пользователь при входе в систему  
Пароль (зашифрованный в /etc/shadow)  
Команды терминала:

Для получения справки: man <команда> (например, man ls для справки по команде ls)  
Для перемещения по файловой системе: cd <путь> (например, cd /home/user)  
Для просмотра содержимого каталога: ls (или ls <путь>)  
Для определения объёма каталога: du -h <каталог> (например, du -h /var/log)  
Для создания каталогов / файлов: mkdir <имя\_каталога> и touch <имя\_файла>  
Для удаления каталогов / файлов: rmdir <имя\_каталога> и rm <имя\_файла>  
Для задания прав на файл / каталог: chmod <права> <файл> (например, chmod 755 file)  
Для просмотра истории команд: history  
Файловая система - это способ организации, хранения и управления файлами и данными на устройстве хранения. Примеры:

ext4: Распространённая файловая система для Linux, обеспечивает хорошую производительность и надёжность.  
NTFS: Файловая система, используемая в операционных системах Windows.  
HFS+: Файловая система для macOS.  
Посмотреть подмонтированные файловые системы:

df -h  
Удаление зависшего процесса:

Использовать команду kill или kill -9 с идентификатором процесса (PID). Например, kill -9 <PID>.  
Рекомендуется также обратить внимание на дополнительную информацию в указанных источниках [1—8; 15—18].