lab001.md 02.05.2021

# Титульный лист

Отчёт по лабораторной работе №1 Ибрагимов Улугбек Ботырхонович

# Цель работы

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

### Задание

Дождитесь загрузки графического окружения и откройте терминал. В окне терминал и проанализируйте последовательность загрзуки системы, выполнив команду dmesg. Можно просто просмотреть вывод этой команды: dmesg | less Можно использовать поиск с помощью grep: dmesg | grep -i "то, что ищем" Получите следующую информацию:

- 1. Версия ядра Linux (Linux version).
- 2. Частота процессора (Detected Mhz processor).
- 3. Модель процессора (CPU0).
- 4. Объем доступной оперативной памяти (Memory available).
- 5. Тип обнаруженного гипервизора (Hypervisor detected).
- 6. Тип файловой системы корневого раздела.
- 7. Последовательность монтирования файловых систем.

#### Ход выполнения:

- краткое описание действия
- вводимую команду или команды
- результаты выполнения команд (снимок экрана)

# Видео

lab001.md 02.05.2021

- Выполнение лабораторной работы №1 | Операционные системы | РУДН 1 курс

# Выводы

В ходе выполнения Лабораторной работы №1, были приобретены навыки по администрированию и взаимодействию с операционной системой Linux и программой VirtualBox. Были выполнены минимально необходимые настройки операционной системы и программы для виртуализации операционной системы для дальнейшего обучения и получения необходимых навыков.

# Ответы на вопросы

1. Какую информацию содержит учетная запись пользователя?

Ответ: Учетная запись в операционной системе Linux содержит в себе следующие сведения:

- 1. Системное имя (user name);
- 2. Идентификатор пользователя (UID User ID);
- 3. Идентификатор группы (GID Group ID);
- 4. Полное имя (full name);
- 5. Домашний каталог (home directory);
- 6. Начальная оболочка (login shell).
- 2. Укажите команды терминала и приведите пример:
  - для получения справки по команде;

Ответ: Для получения справки по команде %name%, нужно ввести: %name% --help - например команда ls --help для получения справки для команды ls;

• для перемещения по файловой системе;

lab001.md 02.05.2021

Ответ: Команда cd %name% предназначается для пермещения по файлам и каталогам, например cd Desktop или cd /usr/share;

• для просмотра содержимого каталога;

Ответ: Команда 1s %name% предназначается для просмотра содержимого каталогов, например 1s Desktop или 1s /usr/share;

• для создания / удаления каталогов / файлов;

Ответ 1: Команда rm %name% предназначается для удаления файла, например rm hello; Ответ 2: Команда rmdir %name% предназначается для удаления каталога, например rmdir home2; Ответ 3: Команда mkdir %name% предназначается для создания каталога, например mkdir sunshine; Ответ 4: Команда touch %name% предназначается для создания файла, например touch file;

• для задания определенных прав на файл / каталог;

Ответ: Команда chmod %name% предназначается для задания опредленных прав на файл / каталог, например chmod u+x file или chmod 766 file;

• для просмотра истории команд.

Ответ: Команда history %опции% %файл% предназначается для задания опредленных прав на файл / каталог, например history -с или history 100;

3. Что такое файловая система? Приведите примеры с краткой характеристикой.

Ответ: Систематизированное хранение цифровых данных по различным свойствам

Название файловой системы	OC	Длина имени файла
FAT16	MS-DOS, Windows 95	8 символов латинского алфавита
VFAT, FAT32	Windows 95, Windows 98	255 символов
NTFS	Windows NT, 2000, XP, 7, 10	255 символов

4. Как посмотреть, какие файловые системы подмонтированы в ОС?

Ответ: Для того чтобы узнать какие файловые системы в данный момент времени подмонитированы в ОС, нужно выполнить команду: findmnt -all;

5. Как удалить зависший процесс?

Ответ: Удалить зависший процесс, можно с помощью команды: kill %-сигнал% %-pid\_процесса%, чтобы узнать PID, выполним команду: ps aux | grep %name-of-process%;