Отчёт по лабораторной работе №1

Установка ОС Linux

Ермаков Алексей

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	8
4	Выполнение лабораторной работы	9
5	Контрольные вопросы	12
6	Выводы	14
Список литературы		15

Список иллюстраций

4.1	Вошли в ОС под заданной вами при установке учётной записью.На-	
	жали комбинацию Win+Enter для запуска терминала. Переключи-	
	лись на роль супер-пользователя. Обновили все пакеты. установили	
	программы для удобства работы в консоли	9
4.2	Название рисунка	10
4.3	Проанализировали последовательность загрузки системы, выпол-	
	нив команду dmesg	11
4.4	Использовали поиск с помощью grep	11

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

```
Дождитесь загрузки графического окружения и откройте терминал. В окне терминала проана
dmesg | less
Можно использовать поиск с помощью grep:
dmesg | grep -i "то, что ищем"
Получите следующую информацию.
    Версия ядра Linux (Linux version).
    Частота процессора (Detected Mhz processor).
    Модель процессора (СРИО).
    Объём доступной оперативной памяти (Memory available).
    Тип обнаруженного гипервизора (Hypervisor detected).
    Тип файловой системы корневого раздела.
```

Последовательность монтирования файловых систем.

3 Теоретическое введение

При выполнении работ следует придерживаться следующих правил именования:

Пользователь внутри виртуальной машины должен иметь имя, совпадающее с учётной зап Имя хоста вашей виртуальной машины должно совпадать с учётной записью студента, вы Имя виртуальной машины должно совпадать с учётной записью студента, выполняющего л

В дисплейных классах вы можете посмотреть имя вашей учётной записи, набрав в терми

id -un

4 Выполнение лабораторной работы

После установки. Вошли в ОС под заданной вами при установке учётной записью. Нажали комбинацию Win+Enter для запуска терминала. Переключились на роль супер-пользователя: sudo -i. Обновили все пакеты -y update. установили программы для удобства работы в консоли: -y install tmux mc (рис. 4.1).

```
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <commando".

See "man sudo root" for details.

See "man sudo root" for details.

Javareabounkursenkov:-$ sudo -1 [sudo] napona para averankov:

root@averankov:-$ sudo -1 [sudo] napona para averankov:-

root@averankov:-$ sudo -1 [sudo] napona para ave
```

Рис. 4.1: Вошли в ОС под заданной вами при установке учётной записью. Нажали комбинацию Win+Enter для запуска терминала. Переключились на роль супер-пользователя. Обновили все пакеты. установили программы для удобства работы в консоли

Установии дистрибутивы pandoc для работы с языком разметки Markdown и TeXlive (рис. 4.2).

```
root@avermakov:-/work/study/2022-2023/Onepaunomavo cucroma/os-intro/labs/lab02/report# -v
version - Show the installed version of a package
root@avermakov:-/work/study/2022-2023/Onepaunomave cucroma/os-intro/labs/lab02/report# -v
versionspan me managemen
versionspan me managemen
versionspan me managemen
settlers:-server-illa
desertlers:-server-illa
desertlers:-ser
```

Рис. 4.2: Название рисунка

В окне терминала проанализировали последовательность загрузки системы, выполнив команду dmesg. использовали поиск с помощью grep (рис. 4.4) (рис. 4.3)

Получили следующую информацию.

Версия ядра Linux (Linux version).

Частота процессора (Detected Mhz processor).

Модель процессора (СРИО).

Объём доступной оперативной памяти (Memory available).

Тип обнаруженного гипервизора (Hypervisor detected).

Тип файловой системы корневого раздела.

Последовательность монтирования файловых систем. .

Рис. 4.3: Проанализировали последовательность загрузки системы, выполнив команду dmesg.

```
*** avermakov@avermakov-VirtualBos:-5 desig | tess | tess
```

Рис. 4.4: Использовали поиск с помощью grep

5 Контрольные вопросы

```
Какую информацию содержит учётная запись пользователя? Учетная запись пользователя сод
Системное имя - должно быть уникальным, содержит только латинские знаки.
Уникальных идентификатор пользователя в системе, содержит число.
Полное имя - ФИО пользователя.
```

```
Укажите команды терминала и приведите примеры:

для получения справки по команде = --help;

для перемещения по файловой системе = cd;

для просмотра содержимого каталога = ls;

для определения объёма каталога = du + имя каталога;

для создания / удаления каталогов = mkdir/rmdir;

для создания / удаления файлов = touch/rm;

для задания определённых прав на файл / каталог = chmod;

для просмотра истории команд = history;
```

Что такое файловая система? Приведите примеры с краткой характеристикой. Это способ хр FAT32 - файловая система, в которой пространство разделено на три части: область с ext4 - система, которая используется в основном в ОС на Linux. Журналируемая файло

Как посмотреть, какие файловые системы подмонтированы в ОС? Для этого нужно ввести в т

Как удалить зависший процесс?

killall - остановит все процессы, которые есть в данный момент.

kill + id-процесса. Это поможет удалить один конкретный процесс. (Чтобы узнать id

6 Выводы

В ходе данной работы приобрел практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Список литературы