Лабараторная работа 1

Простейший вариант

Хайманов Асланбек Султанович

Содержание

Цель работы	1
Задание	2
1 Установка операционной системы Fedora sway на виртуальную машину	2
2 Обновление и настройка ОС	2
3 Настройка раскладки клавиатуры	
4 Работа с языком разметки Markdown	
5 Выполнение домашнего задания	2
6 Ответы на контрольные вопросы	2
Теоретическое введение	
Выполнение лабораторной работы	3
1 Установка операционной системы Fedora sway на виртуальную машину	3
2 Обновление и настройка ОС	4
3 Настройка раскладки клавиатуры	5
4 Работа с языком разметки Markdown	6
5 Выполнение домашнего задания	7
6 Ответы на контрольные вопросы	8
Выводы	
Список литературы	

Цель работы

Установка ОС на виртуальную машину, а также знакомство с основными возможностями разметки Markdown.

Задание

Имя

- 1 Установка операционной системы Fedora sway на виртуальную машину
- 2 Обновление и настройка ОС
- 3 Настройка раскладки клавиатуры
- 4 Работа с языком разметки Markdown
- 5 Выполнение домашнего задания
- 6 Ответы на контрольные вопросы

Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.

Например, в табл. [-@tbl:std-dir] приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

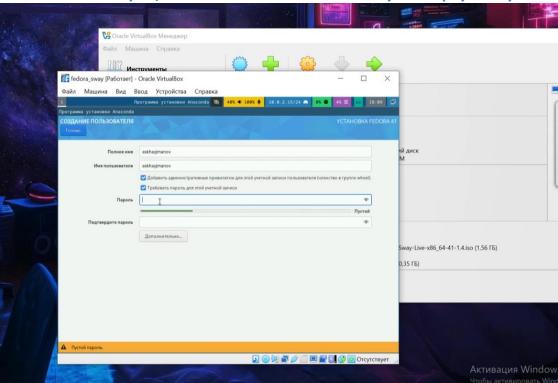
Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux {#tbl:std-dir}

1111/1	
катало	
га	Описание каталога
/	Корневая директория, содержащая всю файловую
/bin	Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме, так и при обычной работе всем пользователям
/etc	Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных программ
/home	Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь, содержат персональные настройки и данные пользователя
/media	Точки монтирования для сменных носителей
/root	Домашняя директория пользователя root
/tmp	Временные файлы
/usr	Вторичная иерархия для данных пользователя

Более подробно про Unix см. в [@tanenbaum_book_modern-os_ru; @robbins_book_bash_en; @zarrelli_book_mastering-bash_en; @newham_book_learning-bash_en].

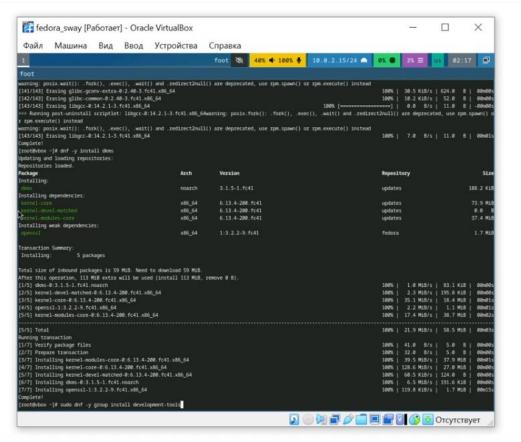
Выполнение лабораторной работы

1 Установка операционной системы Fedora sway на виртуальную машину



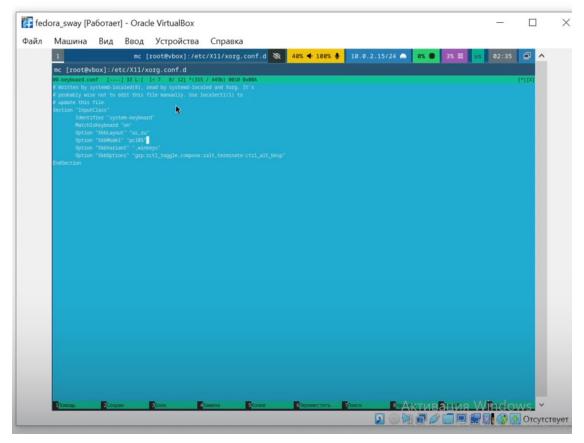
Установка федоры (рис 1)

2 Обновление и настройка ОС



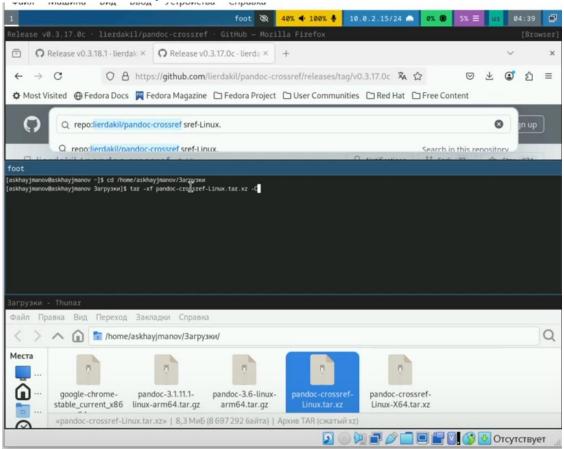
Обновление федоры (рис 2)

3 Настройка раскладки клавиатуры



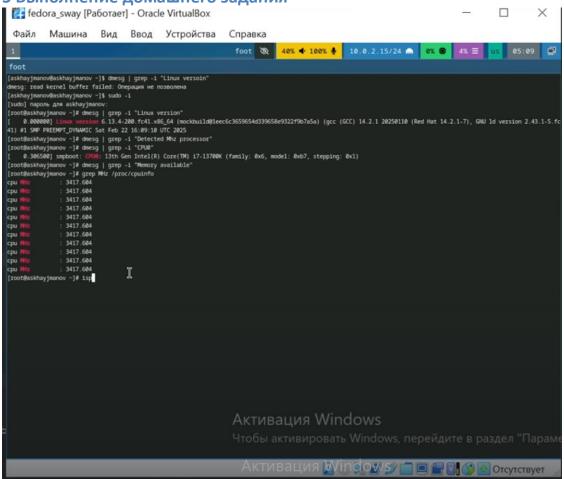
Настройка раскладки (рис 3)

4 Работа с языком разметки Markdown

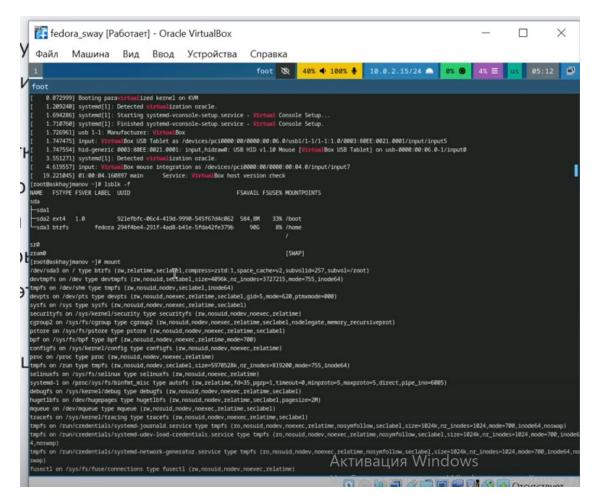


Работа с Markdown (рис 4)

5 Выполнение домашнего задания



Получение информации о пк (рис 5)



Получение информации о пк (рис 6)

6 Ответы на контрольные вопросы

- Получение справки по команде
 - Для получения справки по команде используется команда man (manual): man
- Перемещение по файловой системе
 - Для перемещения по файловой системе используется команда cd (change directory): cd
- Просмотр содержимого каталога
 - Для просмотра содержимого каталога используется команда ls: ls
- Определение объёма каталога
 - Для определения объёма каталога используется команда du (disk usage): du -sh
- Создание / удаление каталогов / файлов
 - Для создания каталога используется команда mkdir: mkdir
 - Для удаления каталога используется команда rm: rm
 - Для создания файла используется команда touch: touch

- Задание определённых прав на файл / каталог
 - Для задания прав используется команда chmod: chmod
- Просмотр истории команд
 - Для просмотра истории команд используется команда history: history
- Что такое файловая система?
 - Файловая система это способ организации и хранения файлов на носителе данных. Она определяет, как данные хранятся и извлекаются. Примеры файловых систем:
 - ext4: Распространённая файловая система для Linux, поддерживает большие объёмы данных и имеет высокую производительность.
 - NTFS: Файловая система, используемая в Windows, поддерживает большие файлы и сложные структуры данных.
 - FAT32: Простая файловая система, совместимая с множеством операционных систем, но имеет ограничения на размер файлов (до 4 ГБ).
- Как посмотреть, какие файловые системы подмонтированы в ОС?
 - Для просмотра подмонтированных файловых систем используется команда df: df -h
- Как удалить зависший процесс?
 - Для удаления зависшего процесса используется команда kill с указанием PID (идентификатора процесса): kill

Выводы

В процессе выполнения лабараторной работы 1 была установлена ОС федора, произошло ознакомление с ее основными командами.

Список литературы