Лабораторная работа №1

Операционные системы

Постнова Е. А., НКАбд-05-23 02 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

Цель работы

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

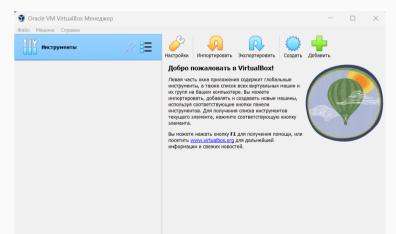
Задание

Задание

- 1. Создание виртуальной машины
- 2. Установка операционной системы
- 3. Работа с операционной системой после установки
- 4. Установка программного обеспечения для создания документации
- 5. Дополнительные задания

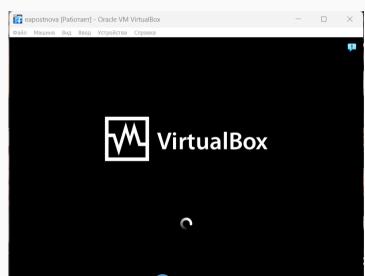
Создание виртуальной машины

Virtualbox я устанавливала и настраивала при выполнении лабораторной работы в курсе "Архитектура компьютера и Операционные системы (раздел"Архитектура компьютера")", поэтому сразу открываю окно приложения (рис. (fig:001?)).



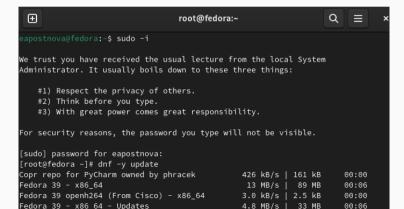
Установка операционной системы

Запускаю созданную виртуальную машину для установки (рис. (fig:010?)).



Работа с операционной системой после установки

Запускаю виртуальную машину. Вхожу в ОС под заданной мной при установке учетной записью. Нажимаю Win+Enter для запуска терминала и переключаюсь на роль супер-пользователя, Обновляю все пакеты. (рис. (fig:024?)). Перемещаюсь в директорию /etc/selinux, открываю md, ищу нужный файл.



Выводы

Выводы

При выполнении данной лабораторной работы я приобрела практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, а так же сделала настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Ответы на контрольные вопросы

Ответы на контрольные вопросы

- 1. Учетная запись содержит необходимые для идентификации пользователя при подключении к системе данные, а так же информацию для авторизации и учета: системного имени (user name) (оно может содержать только латинские буквы и знак нижнее подчеркивание, еще оно должно быть уникальным), идентификатор пользователя (UID) (уникальный идентификатор пользователя в системе, целое положительное число), идентификатор группы (CID) (группа, к к-рой относится пользователь. Она. как минимум, одна. по умолчанию - одна). полное имя (full name) (Могут быть ФИО), домашний каталог (home directory) (каталог, в к-рый попадает пользователь после входа в систему и в к-ром хранятся его данные), начальная оболочка (login shell) (командная оболочка, к-рая запускается при входе в систему).
- 2. Для получения справки по команде: -help; для перемещения по файловой системе cd; для просмотра содержимого каталога ls; для определения объёма каталога du; для создания / удаления каталогов mkdir/rmdir; для создания / удаления файлов -

Выполнение дополнительного задания

Выполнение дополнительного задания

Ввожу в терминале команду dmesg, чтобы проанализировать последовательность загрузки системы (рис. (fig:045?)).

```
2497.731280] systemd-journald[595]: Under memory pressure, flushing caches.
 2665.987203] psmouse seriol: Explorer Mouse at isa0060/seriol/input0 lost sync
hronization, throwing 2 bytes away.
oot@eapostnova:~#
```

Список литературы

Список литературы

- 1. Dash, P. Getting Started with Oracle VM VirtualBox / P. Dash. Packt Publishing Ltd, 2013. 86 cc.
- 2. Colvin, H. VirtualBox: An Ultimate Guide Book on Virtualization with VirtualBox. VirtualBox / H. Colvin. CreateSpace Independent Publishing Platform, 2015. 70 cc.
- 3. Vugt, S. van. Red Hat RHCSA/RHCE 7 cert guide: Red Hat Enterprise Linux 7 (EX200 and EX300): Certification Guide. Red Hat RHCSA/RHCE 7 cert guide / S. van Vugt. Pearson IT Certification, 2016. 1008 cc.
- 4. Робачевский, А. Операционная система UNIX / А. Робачевский, С. Немнюгин, О. Стесик. 2-е изд. Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2010. 656 сс.
- 5. Немет, Э. Unix и Linux: руководство системного администратора. Unix и Linux / Э. Немет, Г. Снайдер, Т.Р. Хейн, Б. Уэйли. 4-е изд. Вильямс, 2014. 1312 сс.
- 6. Колисниченко, Д.Н. Самоучитель системного администратора Linux : Системный администратор / Д.Н. Колисниченко. Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2011. 544 сс.
- 7. Robbins, A. Bash Pocket Reference / A. Robbins. O'Reilly Media, 2016. 156 cc.