Лабораторная работа №1

Операционные системы

Киселева Е. А., НКАбд-02-24 05.02.2025

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

Выполнение лабораторной работы

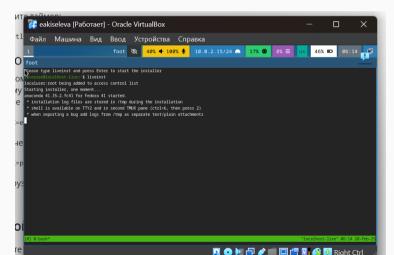
Создание виртуальной машины

Virtualbox я устанавливала и настраивала при выполнении лабораторной работы в курсе "Архитектура компьютера и Операционные системы (раздел"Архитектура компьютера")", поэтому сразу открываю окно приложения. Нажимая"создать", создаю новую виртуальную машину, указываю ее имя, путь к папке машины по умолчанию меня устраивает, выбираю тип ОС и версию. Указываю объем основной памяти виртуальной машины размером 4096МБ.



Установка операционной системы

Запускаю созданную виртуальную машину для установки.Нажимаю Win+Enter для запуска терминала. В терминале запускаю liveinst.



Работа с операционной системой после установки

Запускаю виртуальную машину. Вхожу в ОС под заданной мной при установке учетной записью.



Установка программного обеспечения для создания документации

Запускаю терминал. Запускаю терминальный мультиплексор tmux, переключаюсь на роль супер-пользователя. Устанавливаю pandoc с помощью утилиты dnf и флага -у, который автоматически на все вопросы системы отчевает "yes".

```
oot@eakiseleva:~# dnf -v install pandoc
Обновление и загрузка репозиториев:
Fedora 41 - x86 64 - Updates 100% | 14.6 KiB/s | 21.3 KiB | 00m01s
Репозитории загружены
Пакет
                 Арх. Версия
                                         Репозиторий
                                                       Размер
Установка:
                 x86 64 3.1.11.1-32.fc41
                                         fedora
                                                     185.0 MiB
Установка зависимостей:
                 noarch 3.1.11.1-31.fc41
                                         fedora
                                                      1.9 MiR
Сволка транзакции:
Установка:
                2 пакетов
Общий размер входящих пакетов составляет 27 MiB. Необходимо загрузить 27 MiB
После этой операции будут использоваться дополнительные 187 MiB (установка 187 MiB. удаление Ø B)
B/s | 0.0 [1/2] pandoc-common-0:3.1.11.1- 100% | 629.6 KiB/s | 537.1 KiB | 00m01s
[2/2] pandoc-0:3.1.11.1-32.fc41 72% | 4.4 MiB/s | 19.0 MiB | 00m01s
[2/2] pandoc-0:3.1.11.1-32.fc41 75% | 4.4 MiB/s | 19.7 MiB | 00m01s[2/2] pandoc-0:3.1.11.1-32.fc41 76% | 4.4 MiB/s |
9.9 MiB | 00m01s[2/2] pandoc-0:3.1.11.1-32.fc41 100% | 3.9 MiB/s | 26.0 MiB | 00m07s-----
 .....[2/2] Total
                                                       100% | 3.3 MiB/s | 26.5 MiB | 00m08s
Выполнение транзакции
[1/4] Проверить фай 100% | 9.0 В/s | 2.0 В | 00m00s
[2/4] Подготовить т 100% | 3.0 В/s | 2.0 В | 00m01s
[3/4] Установка pandoc 100% | 3.5 MiB/s | 1.9 MiB | 00m01s
[4/4] Установка pandoc 100% | 43.0 MiB/s | 185.0 MiB | 00m04s
```



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.