

Презентация к лабораторной работе 1

Установка ОС Linux

Сидорова Н.А.

18 февраля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия

Приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Лабораторная работа подразумевает установку на виртуальную машину VirtualBox (<https://www.virtualbox.org/>) операционной системы Linux (дистрибутив Fedora). Для установки в виртуальную машину используется дистрибутив Linux Fedora (<https://getfedora.org>), вариант с менеджером окон i3 (<https://spins.fedoraproject.org/i3/>).

При выполнении работ следует придерживаться следующих правил именования: 1. Пользователь внутри виртуальной машины должен иметь имя, совпадающее с учётной записью студента, выполняющего лабораторную работу. 2. Имя хоста вашей виртуальной машины должно совпадать с учётной записью студента, выполняющего лабораторную работу. 3. Имя виртуальной машины должно совпадать с учётной записью студента, выполняющего лабораторную работу.

1. Запуск VirtualBox и создание новой виртуальной машины
2. Настройка установки операционной системы
3. Подключение образа диска дополнений гостевой ОС
4. Выполнение домашнего задания

Имя виртуальной машины - мой логин
Размер основной памяти виртуальной машины — 2048 МБ
Размер нового виртуального жесткого диска — 80 ГБ
Новый оптический привод - образ Fedora

1. Запустила приложение для установки системы
2. Затем установила систему на диск
3. Создала аккаунт администратора и пользователя
4. Задала сетевое имя для компьютера

1. Обновила все пакеты
2. Установила программы для удобства работы в консоли
3. Подключила автоматическое обновление
4. Отключила систему безопасности SELinux

1. Установила пакет DKMS
2. Подключила образ диска дополнений гостевой ОС
3. Подмонтировала диск
4. Установила драйвера

1. Установила pandoc с необходимыми расширениями
2. Установила дистрибутив TeXlive

С помощью команды `dmesg | grep -i "то, что ищем"` получила информацию о 1. Версии ядра Linux (Linux version). 2. Частоте процессора (Detected Mhz processor). 3. Модели процессора (CPU0). 4. Объёме доступной оперативной памяти (Memory available). 5. Типе обнаруженного гипервизора (Hypervisor detected). 6. Типе файловой системы корневого раздела. 7. Последовательности монтирования файловых систем.

В ходе выполнения лабораторной работы я приобрела навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

...