

Установка ОС Linux

Лабораторная работа №1

Ф. Б. Нати

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Нати Франсиску Бунда
- студент 1 курса, группа НММбд-02-22
- Российский университет дружбы народов



Вводная часть

- Виртуальная машина VirtualBox
- Операционная система Linux

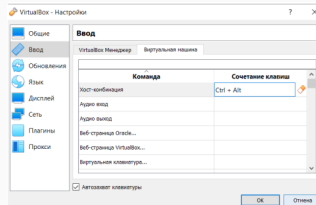
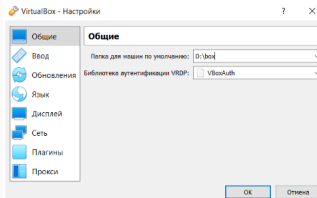
- Приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину
- Настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов

1. Установить на виртуальную машину VirtualBox операционной системы Linux (дистрибутив Fedora).
2. Запустить установленную в VirtualBox ОС
3. Выполнить практические задания по теме лабораторной
4. Ответить на теоритические вопросы

Выполнение лабораторной работы №1

Настройка VirtualBox

- Своя техника
- Образ операционной системы
- Тип операционной системы – Linux, Fedora
- Размер основной памяти VM – от 2048 МБ
- Объем видеопамати до 128 МБ
- Выбор образа ОС



Запуск виртуальной машины и установка системы

← Создать виртуальную машину

Укажите имя и тип ОС

Пожалуйста укажите имя и местоположение новой виртуальной машины и выберите тип операционной системы, которую Вы собираетесь установить на данную машину. Заданное Вами имя будет использоваться для идентификации данной машины.

Имя:

Папка машины:

Тип:

Версия:

← Создать виртуальную машину

Укажите объём памяти

Укажите объём оперативной памяти (RAM) выделенный данной виртуальной машине.

Рекомендуемый объём равен **1024** МБ.

4 МБ 8192 МБ

← Создать виртуальную машину

Жесткий диск

При желании к новой виртуальной машине можно подключить виртуальный жесткий диск. Вы можете создать новый или выбрать из уже имеющихся.

Если Вам необходима более сложная конфигурация Вы можете пропустить этот шаг и внести изменения в настройки машины после ее создания.

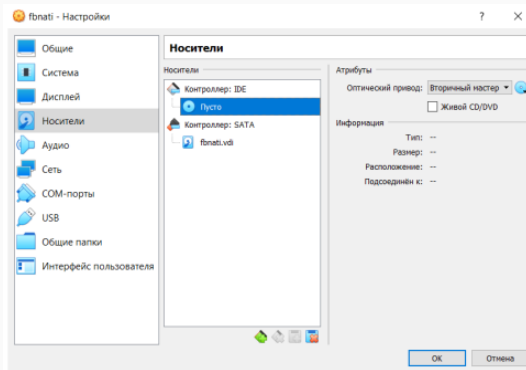
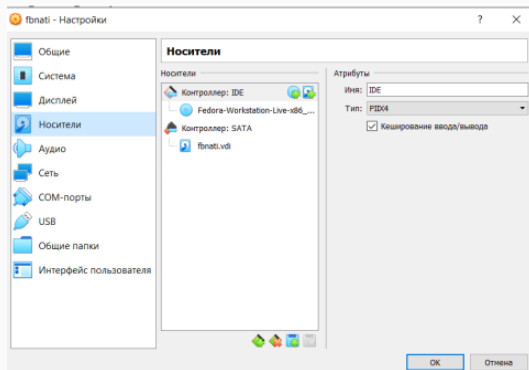
Рекомендуемый объём нового виртуального жесткого диска равен **8,00 ГБ**.

☐ Не подключать виртуальный жесткий диск

☒ Создать новый виртуальный жесткий диск

☐ Использовать существующий виртуальный жесткий диск

Завершение установки



```
SELINUX=permissive
```

```
[root@fedora ~]# reboot
```

```
[root@fedora ~]# tmux
```

Установка программного обеспечения для создания документации

- TeX Live
- Pandoc
- Pandoc-crossref

```
[fhnati@fedora ~]$ cd /tmp
wget https://mirror.ctan.org/systems/texlive/tlnet/install-tl-unx.tar.gz
--2022-12-18 14:52:08-- https://mirror.ctan.org/systems/texlive/tlnet/install-tl-unx
.tar.gz
Распознаётся mirror.ctan.org (mirror.ctan.org)... 5.35.249.68
Подключение к mirror.ctan.org (mirror.ctan.org)[5.35.249.68]:443... соединение устано
влено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 302 Found
Адрес: https://ctan.altspu.ru/systems/texlive/tlnet/install-tl-unx.tar.gz [переход]
--2022-12-18 14:52:14-- https://ctan.altspu.ru/systems/texlive/tlnet/install-tl-unx
.tar.gz
Распознаётся ctan.altspu.ru [ctan.altspu.ru]... 85.143.24.164
Подключение к ctan.altspu.ru [ctan.altspu.ru][85.143.24.164]:443... соединение устано
влено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 200 OK
Длина: 5834509 (5,6M) [application/octet-stream]
Сохранение в: «install-tl-unx.tar.gz»

install-tl-unx.tar.gz 100%[=====] 5,56M 925KB/s за 5,9s
2022-12-18 14:52:21 (973 KB/s) - «install-tl-unx.tar.gz» сохранён [5834509/5834509]
```

```
[fhnati@fedora tmp]$ zcat 'install-tl-unx.tar.gz' | tar xf -
```

Выполнение практического задания

- Версия ядра Linux (Linux version).
- Частота процессора (Detected Mhz processor).
- Модель процессора (CPU0).
- Объём доступной оперативной памяти (Memory available).
- Тип обнаруженного гипервизора (Hypervisor detected).
- Тип файловой системы корневого раздела.
- Последовательность монтирования файловых систем.

```
[fbnati@fedora ~]$ help cd
cd: cd [-L|[-P [-e]] [-@]] [каталог]
    Change the shell working directory.

    Change the current directory to DIR.  The default DIR is the value of the
    HOME shell variable.

    The variable CDPATH defines the search path for the directory containing
    DIR.  Alternative directory names in CDPATH are separated by a colon (:).
    A null directory name is the same as the current directory.  If DIR begins
    with a slash (/), then CDPATH is not used.

    If the directory is not found, and the shell option `cdable_vars' is set,
    the word is assumed to be a variable name.  If that variable has a value,
    its value is used for DIR.

    Options:
```

```
[fbnati@fedora ~]$ du
8      ./mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384}
8      ./mozilla/extensions
0      ./mozilla/plugins
0      ./mozilla/firefox/Crash Reports/events
4      ./mozilla/firefox/Crash Reports
0      ./mozilla/firefox/Pending Pings
0      ./mozilla/firefox/fkeh5hia.default-release/minidumps
0      ./mozilla/firefox/fkeh5hia.default-release/crashes/events
4      ./mozilla/firefox/fkeh5hia.default-release/crashes
2636   ./mozilla/firefox/fkeh5hia.default-release/security_state
0      ./mozilla/firefox/fkeh5hia.default-release/storage/permanent/chrome/id
/3870112724rsegmnoittet-es.files/journals
1572   ./mozilla/firefox/fkeh5hia.default-release/storage/permanent/chrome/id
/3870112724rsegmnoittet-es.files
0      ./mozilla/firefox/fkeh5hia.default-release/storage/permanent/chrome/id
```

Результаты

- В ходе выполнения данной лабораторной работы были приобретены практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.
- Были изучены теоритические аспекты работы с виртуальной машиной