

Лабораторная работа №1

Установка ОС Linux

Комягин А.Н.

1 марта 2024


Российский университет дружбы народов, Москва, Россия


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

Выполнение лабораторной работы

Установка виртуальной машины


Настройка машины в VB

 Создать виртуальную машину



Имя и операционная системы виртуальной машины


Пожалуйста укажите имя и местоположение новой виртуальной машины. Заданное Вами имя будет использоваться для идентификации данной машины. Кроме того, вы можете выбрать ISO образ для установки операционной системы.

Имя: 

Папка:


Образ ISO:

Редакция:

Тип: 


Версия:

☐ Пропустить автоматическую установку

 Определённый тип ОС: Fedora (64-bit). Этот тип ОС не может быть установлен автоматически. Установка должна быть запущена вручную.

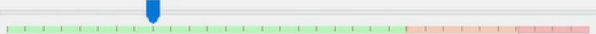
Настройка машины в VB

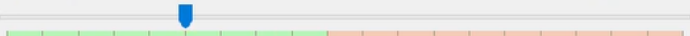
Создать виртуальную машину



Оборудование

Вы можете настроить оборудование виртуальной машины, изменяя размер ОЗУ и количество виртуальных процессоров. Также возможна активация EFI.

Основная память:  4096 МБ

Процессоры:  6

☐ Включить EFI (только специальные ОС)

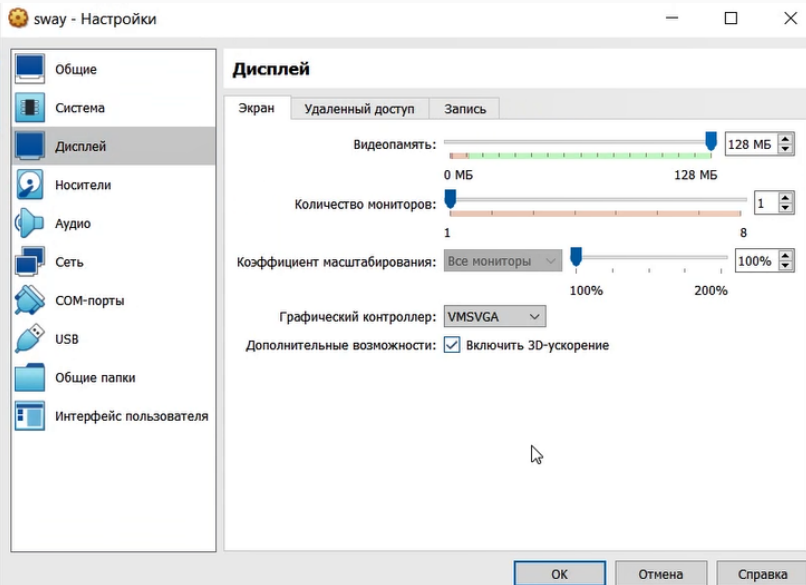
Справка

Назад

Далее

Отмена

Настройка машины в VB



Installation instructions:

- Press `Win+d`
- Type `liveinst` and press enter to start installer
- Use Anaconda installer to ins

```
combi: live|
```

```
.....  
drun Install to Hard Drive (Install)
```

```
run blivet-gui
```

```
run blivet-gui-daemon
```

```
run liveinst
```

```
run scriptlive
```


РЕГИОНАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ



Клавиатура

английский (Английская (США)), русский (Русская)



Дата и время

Часовой пояс Европа/Москва

СИСТЕМА



Место установки

Автоматическое разбиение диска



Имя сети и узла

Подключено: enp0s3

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ



Учетная запись root

Пароль root задан



Создание пользователя

Не будет создано пользователь

Первичная работа с системой

Для работы в системе необходимо установить базовые пакеты

- dnf
- tmux mc
- dnf-automatic
- “Development Tools”
- dkms
- texlive-scheme-full
- git

Меняем значения в конфигурационном файле

```
ankomyagin@fedora:~$ mkdir -p ~/.config/sway/config.d
ankomyagin@fedora:~$ touch ~/.config/sway/config.d/95stem-keyboard-config.conf
ankomyagin@fedora:~$ nano ~/.config/sway/config.d/95stem-keyboard-config.conf
ankomyagin@fedora:~$ sudo -i
[sudo] пароль для ankomyagin:
root@fedora:~# ^C
root@fedora:~# /etc/X11/xorg.conf.d/00-keyboard.conf
```

Контрольные вопросы

1. Какую информацию содержит учётная запись пользователя?

Учетная запись пользователя содержит информацию о его имени, идентификаторе пользователя, идентификаторе группы, домашнем каталоге, оболочке по умолчанию и других параметрах.

2. Укажите команды терминала и приведите примеры

Команды терминала и примеры:

- Для перемещения по файловой системе: `cd` (например, `cd Documents`).
- Для просмотра содержимого каталога: `ls`.
- Для определения объема каталога: `du -sh` (например, `du -sh Documents`).
- Для создания каталогов / файлов: `mkdir` / `touch` (например, `mkdir NewFolder` / `touch newfile.txt`).
- Для удаления каталогов / файлов: `rm -r` / `rm` (например, `rm -r OldFolder` / `rm oldfile.txt`).
- Для просмотра истории команд: `history`.

3. Что такое файловая система? Приведите примеры с краткой характеристикой.

Файловая система - это способ организации и хранения файлов на носителях данных. Примеры файловых систем:

- ext4: одна из самых распространенных файловых систем в Linux, обеспечивает хорошую производительность и надежность.
- NTFS: файловая система, используемая в операционных системах Windows.
- APFS: файловая система, разработанная Apple для macOS, обладает функциями шифрования и оптимизации хранения данных.

4. Как посмотреть, какие файловые системы подмонтированы в ОС?

Чтобы посмотреть, какие файловые системы подмонтированы в ОС, можно использовать команду `df -h`.

5. Как удалить зависший процесс?

Чтобы удалить зависший процесс, можно воспользоваться командой `kill` .

Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы я создал виртуальную машину и научился её настраивать для последующей комфортной работы.