Отчет по лабораторной работе №1

Дисциплина: Операционные системы

Дымовой Дианы Дмитриевны

Содержание

1 Цель работы

Приобрести технические навыки установки операционной системы на виртуальную машину.

2 Задание

Скачать виртуальную машину, установить операционную систему линукс с дистрибутивом fedora i3.

3 Выполнение лабораторной работы

Я запустила терминал, перешла в указанный каталог и создала каталог "id -un" (рис.

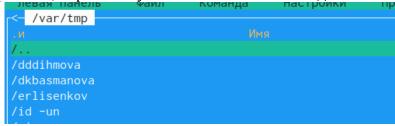
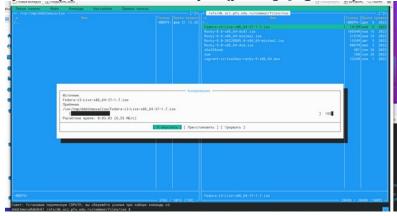


fig. ¿fig:001?).

Открываю VB и настраиваю (рис. fig. ¿fig:002?).

```
dddihmova@dk8n61 - $ VirtualBox & [1] 6099 dddihmova_aos-intro 's created and registered. UJID: c3e08f21-19f9-42d8-a281-4aeba622a093 Settings file: '/var/tmp/dddihmova_os-intro 'is created and registered. UJID: c3e08f21-19f9-42d8-a281-4aeba622a093 Settings file: '/var/tmp/dddihmova_oddihmova_os-intro/dddihmova_os-intro.vbox' dddihmova_ddk8n61 - $ vboxmanage createhd --filename '$(vboxmanage list systemproperties | grep 'Default machine folder: '| cut -d': '-f2 | tr -d' ')/$(id -un)_os-intro/$(id -un)_os-intro.vdi" --size 80000 %X..10X...20X...30X...40X...50X...50X...70X...80X...90X...100X Medium created. UJID: a6f8d2bc-0e91-4090-895b-ccaf2d5772d9 dddihmova@dk8n61 - $ vboxmanage modifyvm "$(id -un)_os-intro" --accelerate-3d=on VBoxManage: error: Could not find a registered machine named 'dddihmova_os-intro' VBoxManage: error: Details: code VBOX_E_0BJECT_NOT_FOUND (0x80bb0001), component VirtualBoxWrap, interfa ce IVirtualBox, callee nsISupports VBoxManage: error: Context: "FindMachine(Bstr(a->argv[0]).raw(), machine.asOutParam())" at line 632 of file VBoxManage: error: Could not find a registered machine named 'dddihmova_os-intro' VBoxManage: error: Could not find a registered machine named 'dddihmova_os-intro' VBoxManage: error: Could not find a registered machine named 'dddihmova_os-intro' VBoxManage: error: Could not find a registered machine named 'dddihmova_os-intro' VBoxManage: error: Context: "FindMachine(Bstr(a->argv[0]).raw(), machine.asOutParam())" at line 632 of file VBoxManage: error: Details: code VBOX_E_0BJECT_NOT_FOUND (0x80bb0001), component VirtualBoxWrap, interfa ce IVirtualBox, callee nsISupports VBoxManage: error: Details: code VBOX_E_0BJECT_NOT_FOUND (0x80bb0001), component VirtualBoxWrap, interfa ce IVirtualBox, callee nsISupports VBoxManage: error: Details: code VBOX_E_0BJECT_NOT_FOUND (0x80bb0001), component VirtualBoxWrap, interfa ce IVirtualBox, callee nsISupports VBoxManage: error: Details: code VBOX_E_0BJECT_NOT_FOUND (0x80bb0001), component VirtualBoxWrap, interfa ce IVirtualBox, cal
```

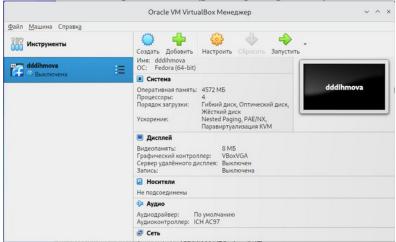
Переношу установочный образ (рис. fig. ¿fig:003?).



Создаю вирутальной машины (рис. fig. ¿fig:002?).

```
dddihmova@dk8n61 = $ VirtualBox &
[1] 6099
dddihmova@dk8n61 = $ vboxmanage createvm --name "$(id -un)_os-intro" --ostype Fedora_64 --register
Virtual machine 'dddihmova_os-intro' is created and registered.
UUID: c3e08f27l=1979-42d8-a281-4eaba622a093
Settings file: '/var/tmp/dddihmova_dddihmova_os-intro/dddihmova_os-intro.vbox'
dddihmova@dk8n61 = $ vboxmanage createbd --filename "$(vboxmanage list systemproperties | grep 'Default
machine folder: ' | cut -d': '-f2 | tr -d' ')/$(id -un)_os-intro/$(id -un)_os-intro.vdi" --size 80000
0%...10%...20%...30%...40%...50%...50%...50%...50%...90%...100%
Medium created. UUID: a6f8d2bc-e091-4090-8095b-ccaf2d5772d9
dddihmova@dk8n61 = $ vboxmanage modifyvm "$(id -un)_os-intro" --accelerate-3d=on
VBoxManage: error: Could not find a registered machine named 'dddihmova_os-intro'
VBoxManage: error: Details: code VBOX_E_0BJECT_NOT_FOUND (0x80bb0001), component VirtualBoxWrap, interfa
ce IVirtualBox, callee nsISupports
VBoxManage error: Could not find a registered machine named 'dddihmova_ob-intro'
VBoxManage: error: Could not find a registered machine named 'dddihmova_ob-intro'
VBoxManage: error: Could not find a registered machine named 'dddihmova_os-intro'
VBoxManage: error: Could not find a registered machine named 'dddihmova_os-intro'
VBoxManage: error: Could not find a registered machine named 'dddihmova_os-intro'
VBoxManage: error: Could not find a registered machine named 'dddihmova_os-intro'
VBoxManage: error: Couldis: code VBOX_E_0BJECT_NOT_FOUND (0x80bb0001), component VirtualBoxWrap, interfa
ce IVirtualBox, callee nsISupports
VBoxManage: error: Could not find a registered machine named 'dddihmova_os-intro'
VBoxManage: error: Could not find a registered machine named 'dddihmova_os-intro'
VBoxManage: error: Could not find a registered machine named 'dddihmova_os-intro'
VBoxManage: error: Could not find a registered machine named 'dddihmova_os-intro'
VBoxManage: error: Could not find a registered machine named 'dddihmova_os-intro'
VBoxManage: error: Could not find a re
```

Законченная настройка ВМ (рис. fig. ¿fig:004?).



Провожу установку fedora-i3. Обновляю все пакеты с помощью команды dnf update

```
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
iwlwifi-mvm-firmware-20231111-1.fc37.noarch
  jxl-pixbuf-loader-1:0.7.0-5.fc37.x86_64
  kernel-6.5.12-100.fc37.x86_64
  kernel-core-6.5.12-100.fc37.x86_64
  kernel-modules-6.5.12-100.fc37.x86_64
  kernel-modules-core-6.5.12-100.fc37.x86_64
  kernel-modules-extra-6.5.12-100.fc37.x86_64
 libertas-firmware-20231111-1.fc37.noarch
 libglvnd-gles-1:1.5.0-1.fc37.x86_64
 libjxl-1:0.7.0-5.fc37.x86_64
 mt7xxx-firmware-20231111-1.fc37.noarch
 perl-locale-1.10-494.fc37.noarch
 pipewire-jack-audio-connection-kit-libs-0.3.84-1.fc37.x86_64
 python3-urllib3+socks-1.26.18-1.fc37.noarch
 realtek-firmware-20231111-1.fc37.noarch
 sqlite-3.40.0-1.fc37.x86_64
  systemd-boot-unsigned-251.19-1.fc37.x86_64
Выполнено!
[root@dddihmova ~]#
[root@dddihmova ~1#
[root@dddihmova ~]#
                                      | No battery | 74,5 GiB | 0,57 | 506,4 MiB | 3,9 GiB | 2024-02-22 17:15:25 🔯 🥸
```

(рис. fig. ¿fig:005?).

Провожу автоматическое обновление с помощью команды dnf install dnf-automatic

```
[root@dddihmova ~]# dnf install dnf-automatic
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:32:41 назад, Чт 22
фев 2024 16:46:08.
.
Зависимости разрешены.
             Архитектура Версия
                                             Репозиторий Размер
Пакет
.....
Установка:
dnf-automatic
                noarch
                         4.18.0-2.fc37
                                              updates
                                                          45 k
Результат транзакции
Установка 1 Пакет
Объем загрузки: 45 k
Объем изменений: 79 k
Продолжить? [д/Н]:
```

(рис. fig. ¿fig:006?).

Запускаю таймер (рис. fig. ¿fig:007?).

```
[root@dddihmova ~]# systemctl enable --now dnf-automatic.timer
Created symlink /etc/systemd/system/timers.target.wants/dnf-automatic.timer --
/usr/lib/systemd/system/dnf-automatic.timer.
[root@dddihmova ~]#
```

Устанавлива средства разработки (рис. fig. ¿fig:008?).

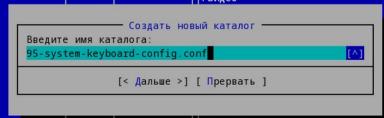
Устанавливаю dkms(рис. fig. ¿fig:009?).

```
| Octation | Continue | Continue
```

Подгрузить media не вышло(рис. fig. ¿fig:010?).

```
[root@dddihmova ~]# mount /dev/sr0 /media/
mount: /media: no medium found on /dev/sr0.
dmesg(1) may have more information after failed mount system call.
```

Создаю конфигурационный файл в указаном каталоге(рис. fig. ¿fig:011?).



exec_always команда не сработала(рис. fig. ¿fig:012?).

[dddihmova@dddihmova ~]\$ exec_always /usr/libexec/sway-systemd/located-xkb-config --oneshot bash: exec_always: команда не найдена

Устанавливаю pandoc (рис. fig. ¿fig:013?).

```
[sudo] пароль для dddihmova: [root@dddihmova: pl dnf -y install pandoc Последняя проверха окончания срока действия метаданных: 0:22:17 назад, Чт 29 фев 2824 15:14:02.
Зависимости разрешены.

Пакет Архитектура Версия Репозиторий

Установка: pandoc х86_64 2.14.0.3-18.fc37 fedora

Установка зависимостей: pandoc-common noarch 2.14.0.3-18.fc37 fedora

Результат транзакции

Установка 2 Пакета

Объем изиенений: 159 М

Загрузка пакетов: (1/2): pandoc-common-2.14.0.3-18.fc37.noarch.rpm 1.4 MB/s | 472 kB 00: (2/2): pandoc-2.14.0.3-18.fc37.x86_64.rpm 4.0 MB/s | 21 MB 00:
```

Устанавливаю Texlive (рис. fig. ¿fig:014?).

```
texlive-zxjatype
texlive-zztex
                                                                                                noarch
                                                                                                                             9:svn53500-60.fc37
                                                                                               noarch
x86_64
x86_64
noarch
                                                                                                                            9:svn55862-60.fc37
1:8.6.12-3.fc37
tk
                                                                                                                            0.8.0-37.20140228gitc2f5d13.fc37
0.8.0-37.20140228gitc2f5d13.fc37
                                                                                                                            2023c-1.fc37
2.42.2-1.fc37
0.13.72-2.fc37
tzdata-java
webkit2gtk4.0
                                                                                                noarch
x86_64
                                                                                                x86_64
zziplib
 становка слабых зависимостей:
                                                                                                x86_64
                                                                                                                            43.1-1.fc37
43.1-1.fc37
1.20.5-1.fc37
3.4-2.fc37
1.19-28.fc37
1.15-42.fc37
                                                                                              x86_64
x86_64
x86_64
x86_64
evince-djvu
gstreamer1-plugins-good-qt
iio-sensor-proxy
perl-Class-XSAccessor
perl-GD-Barcode
                                                                                                noarch
                                                                                                                           1.15-42.fc37

0.004001-6.fc37

0.009-30.fc37

0.430-7.fc37

0.009-4.fc37

3.1.1-176.fc37

2.3.26-176.fc37

3.4.0-176.fc37

3.3.26-176.fc37
perl-IO-Compress-Brotli
perl-Lexical-Var
perl-List-MoreUtils
                                                                                               x86_64
x86_64
                                                                                                noarch
                                                                                                x86_64
x86_64
 perl-PerlIO-utf8_strict
 rubygem-bigdecimal
rubygem-bundler
rubygem-rdoc
                                                                                               noarch
noarch
                                                                                                noarch
езультат транзакции
```

4 Ответы на контрольные вопросы

1) Какую информацию содержит учётная запись пользователя? Информацию об имени пользователя и пароль

- 2) Укажите команды терминала и приведите примеры:
- для получения справки по команде; нужно добавить ключ -h
- для перемещения по файловой системе; сd для перемещения
- для просмотра содержимого каталога; тс для просмотра каталог
- для определения объёма каталога; ls
- для создания / удаления каталогов / файлов; для создания du, для удаления cat,rm
- для задания определённых прав на файл / каталог; для задания прав chmod

- для просмотра истории команд. можно воспользоваться колесиком мыши или history 3
- 3) Что такое файловая система? Приведите примеры с краткой характеристикой. Файловая система способ организации файлов и папок для работы с ними.
- 4) Как посмотреть, какие файловые системы подмонтированы в ОС? С помощью команды findmnt
- 5) Как удалить зависший процесс? с помощью комбинации клавиш ctrl + c

5 Выводы

Я приобрела технические навыки по установке операционной системы на виртуальную машину.

Список литературы