Отчёт по лабораторной работе №1

Грачева Мария Валерьевна

Содержание

	ісок литературы	
3	Выводы	[
2	Выполнение лабораторной работы	1
1	Цель работы	1

1 Цель работы

Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

2 Выполнение лабораторной работы

Перехожу в каталог /var/tmp и создаю каталог с моим именем (рис. ??).

```
mvgracheva@dk2n22 - $ cd /var/tmp
mvgracheva@dk2n22 /var/tmp $ ls
eakim1
meprokopjeva
mvgracheva
portage
root
systemd-private-a64fc6fdf3554c0dac82f89a4d59fb31-colord.service-zBvWwn
systemd-private-a64fc6fdf3554c0dac82f89a4d59fb31-polkit.service-NQNHaG
systemd-private-a64fc6fdf3554c0dac82f89a4d59fb31-polkit.service-NQNHaG
systemd-private-a64fc6fdf3554c0dac82f89a4d59fb31-power-profiles-daemon.service-60oYa9
systemd-private-a64fc6fdf3554c0dac82f89a4d59fb31-systemd-logind.service-uofKeh
systemd-private-a64fc6fdf3554c0dac82f89a4d59fb31-systemd-resolved.service-20xeaT
systemd-private-a64fc6fdf3554c0dac82f89a4d59fb31-systemd-timesyncd.service-1Qhl8Y
systemd-private-a64fc6fdf3554c0dac82f89a4d59fb31-upower.service-3uGZfj
user100
mvgracheva@dk2n22 /var/tmp $
```

Каталог

Задаю отображение информации о настройках VirtualBox на английском(рис. ??).

```
mvgracheva@dk2n22 /var/tmp $ vboxmanage setproperty language C
mvgracheva@dk2n22 /var/tmp $
mvgracheva@dk2n22 /var/tmp $
```

отображение информации о настройках

Установливаю папку для виртуальных машине в /var/tmp/имя_пользователя(рис. ??).

Поверяю, что папка

виртуальных машин по умолчанию изменена: (рис. ??).

Проверка изменений

Следующая команда выдаст только каталог:(рис. ??).

```
\label{linear_mvgracheva@dk2n22 /var/tmp} $ vboxmanage list systemproperties | grep "Default machine folder :" | cut -d":" -f2 | tr -d ' ' ' /var/tmp/mvgracheva mvgracheva@dk2n22 /var/tmp $ | |
```

Команда, которая выдает только каталог

Переношу установочный образ в папку /var/tmp/имя_пользователя/iso:(рис. ??).(рис. ??).

Перенос установочного образа

```
mvgracheva@dk2n22 /var/tmp/mvgracheva/iso $ ls
Fedora-Sway-Live-x86_64-39-1.5.iso
```

Перенос установочного образа 2

Настройка хост-клавиши

Проверяю текущую комбинацию для хост-клавиши:(рис. ??).

```
mvgracheva@dk2n22 /var/tmp/mvgracheva/iso $ VBoxManage getextradata global GUI/Input/Host
KeyCombination
No value set!
```

Проверка текущей комбинации

Установливаю нужную клавишу (в примере клавиша Menu):(рис. ??).

```
mvgracheva@dk2n22 /var/tmp/mvgracheva/iso $ VBoxManage setextradata global GUI/Input/Host
KeyCombination 65383
```

Установка нужной клавиши

Создание виртуальной машины

Для использования графического интерфейса запускаю менеджер виртуальных машин, введя в командной строке:(рис. ??). (рис. ??).

```
mvgracheva@dk2n22 /var/tmp/mvgracheva/iso $ VirtualBox &
[1] 5322
mvgracheva@dk2n22 /var/tmp/mvgracheva/iso $ [
```

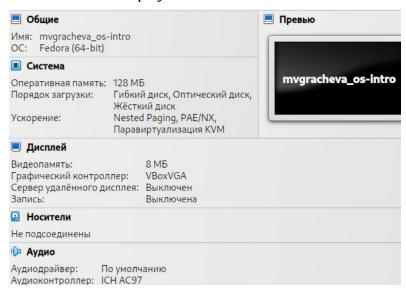
Запуск менеджера виртуальных машин



Запуск менеджера виртуальных машин 2

Создаю новую виртуальную машину в графическом интерфейсе или в командной строке. (рис. ??), (рис. ??).

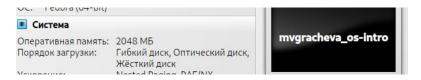
Создание новой виртуальной машины



Создание новой виртуальной машины 2

Указываю имя виртуальной машины (ваш логин в дисплейном классе), тип операционной системы — Linux, Fedora.

Указываю размер основной памяти виртуальной машины — от 2048 MБ.(рис. ??).(рис. ??).



размер основной памяти

```
mvgracheva@dk2n22 /var/tmp/mvgracheva/iso $ 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
0% ..10% ..20% ..30% ..40% ..50% ..60% ..70% ..80% ..90% ..100%
Medium created. UUID: 7273ef88-0feb-4df7ae5b-4d4735d4a592
mvgracheva@dk2n22 /var/tmp/mvgracheva/iso $
```

размер основной памяти 2

Задаю конфигурацию жёсткого диска— загрузочный, VDI (VirtualBox Disk Image), динамический виртуальный диск.

Задаю размер диска — 80 ГБ (или больше), его расположение — в данном случае /var/tmp/имя_пользователя/имя_машины/имя_машины.vdi.(рис. ??).

```
mvgracheva@dk2n22 /var/tmp/mvgracheva/iso $ 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
0%...10%...20%...30%...40%...50%...60%...70%...80%...90%...100%
Medium created. UUID: 7273ef88-0feb-4df7-ae5b-4d4735d4a592
mvgracheva@dk2n22 /var/tmp/mvgracheva/iso $
```

Выбираю в VirtualBox Вашей

виртуальной машины. Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ.

Подключаю загрузку с DVD:(рис. ??).

```
mvgracheva@dk2n22 /var/tmp/mvgracheva/iso $ vboxmanage modifyvm "$(id -un)_os-intro" --bo
ot1 dvd
mvgracheva@dk2n22 /var/tmp/mvgracheva/iso $
```

загрузка с DVD

Добавляю IDE-контроллер:(рис. ??).

```
mvgracheva@dk2n22 /var/tmp/mvgracheva/iso $ vboxmanage storagectl "$(id -un)_os-intro" --
name "IDE Controller" --add ide --controller PIIX4
mvgracheva@dk2n22 /var/tmp/mvgracheva/iso $
```

IDE-контроллер

Устанавливаю созданный мной файл VDI в качестве первого виртуального жесткого диска новой виртуальной машины:(рис. ??).

```
mvgracheva@dk2n22 /var/tmp/mvgracheva/iso $ vboxmanage storageattach "$(id -un)_os-intro"
    --storagectl "IDE Controller" --port 0 --device 0 --type hdd --medium "$(vboxmanage list
    systemproperties | grep 'Default machine folder:' | cut -d':' -f2 | tr -d' '')/$(id -un)
    _os-intro/$(id -un)_os-intro.vdi"
    mvgracheva@dk2n22 /var/tmp/mvgracheva/iso $
```

файл VDI

Подключаю к виртуальной машине ISO-файл:(рис. ??).

```
mvgracheva@dk2n22 /var/tmp/mvgracheva/iso $ vboxmanage storageattach "$(id -un)_os-intro"
    --storagectl "IDE Controller" --port 0 --device 1 --type dvddrive --medium "$(vboxmanage
    list systemproperties | grep 'Default machine folder:' | cut -d':' -f2 | tr -d ' ')/iso/
Fedora-Sway-Live-x86_64-39-1.5.iso"
[mvgracheva@dk2n22 /var/tmp/mvgracheva/iso $
```

ISO-файл

В качестве графического контроллера ставлю VMSVGA.(рис. ??).

```
mvgracheva@dk2n22 /var/tmp/mvgracheva/iso $ vboxmanage modifyvm "$(id -un)_os-intro" --gr aphicscontroller=vmsvga mvgracheva@dk2n22 /var/tmp/mvgracheva/iso $
```

VMSVGA

Включаю ускорение 3D. (рис. ??).

```
mwgracheva@dk2n22 /var/tmp/mvgracheva/iso $ vboxmanage modifyvm "$(id -un)_os-intro" --ac celerate-3d=on mvgracheva@dk2n22 /var/tmp/mvgracheva/iso $
```

ускорение 3D

Включаю общий буфер обмена и перетаскивание объектов между хостом и гостевой ОС.(рис. ??).

```
mvgracheva@dk2n22 /var/tmp/mvgracheva/iso $ vboxmanage modifyvm "$(id -un)_os-intro" --cl
ipboard-mode=bidirectional --drag-and-drop=bidirectional
mvgracheva@dk2n22 /var/tmp/mvgracheva/iso $
```

общий буфер обмена

Включаю поддержку UEFI.(рис. ??).

```
mvgracheva@dk2n22 /var/tmp/mvgracheva/iso $ vboxmanage modifyvm "$(id -un)_os-intro" --fi
rmware=efi
mvgracheva@dk2n22 /var/tmp/mvgracheva/iso $
```

UEFI

3 Выводы

Я приобрела практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Список литературы