

Отчёт по лабораторной работе №1

Простейший вариант

Кривобоков Юрий Дмитриевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	12
	Список литературы	13

Список иллюстраций

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

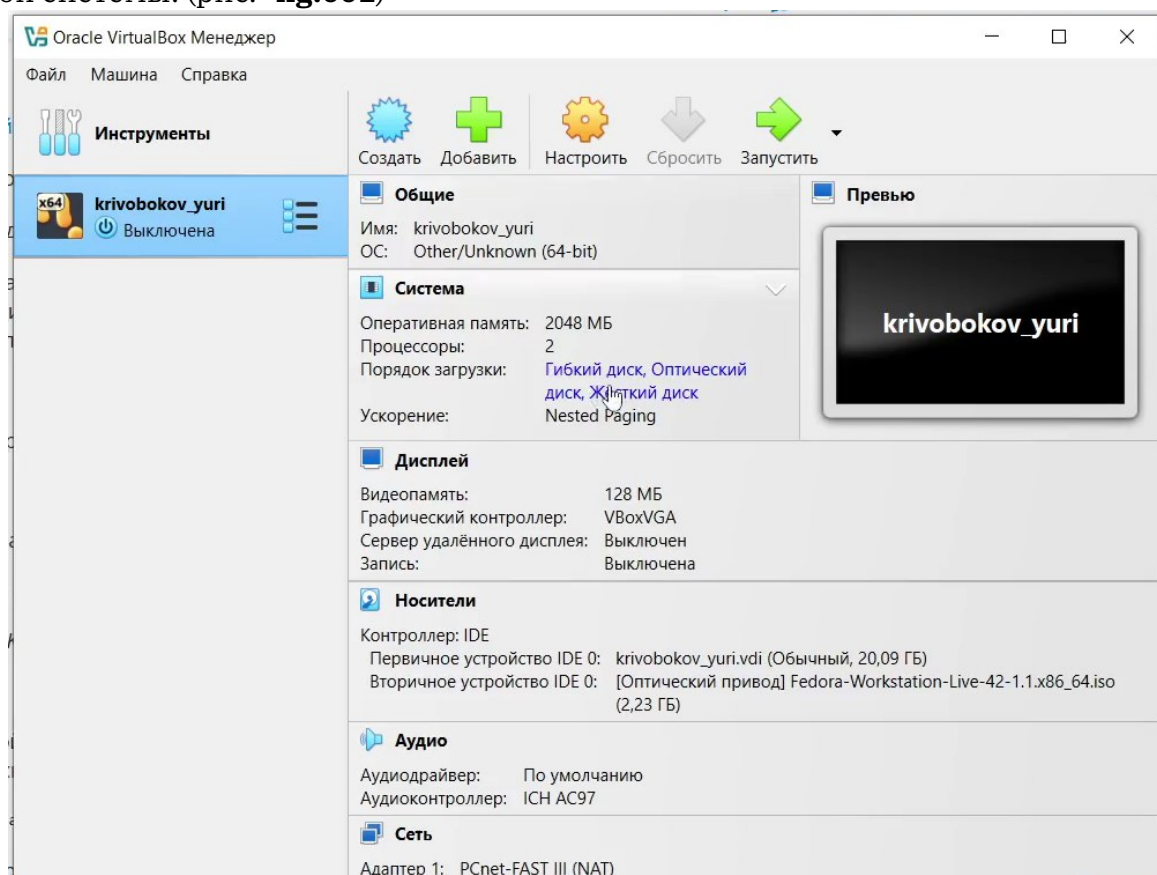
- Установка Linux на VirtualBox
- Установка необходимого ПО
- Первоначальная настройка ОС для дальнейшей работы

3 Теоретическое введение

VirtualBox (Oracle VM VirtualBox) — программный продукт виртуализации, который позволяет запускать несколько гостевых операционных систем на одном компьютере под управлением основной (хостовой) системы.

4 Выполнение лабораторной работы

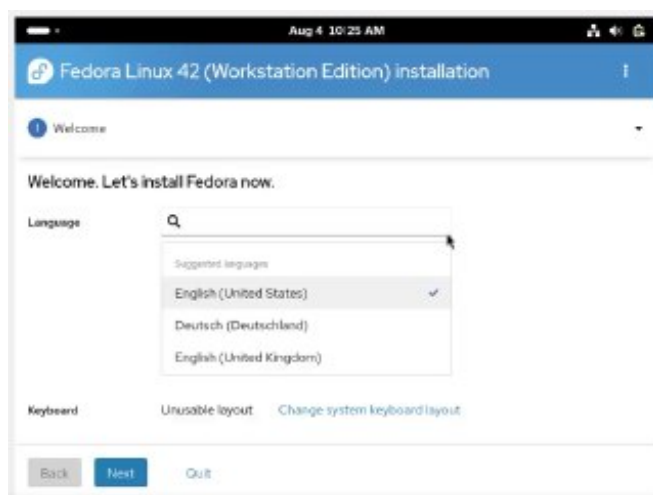
Создаю виртальный жесткий диск и запускаю скачанный образ операционной системы. (рис. -fig:001)



\ref{#fig:001}

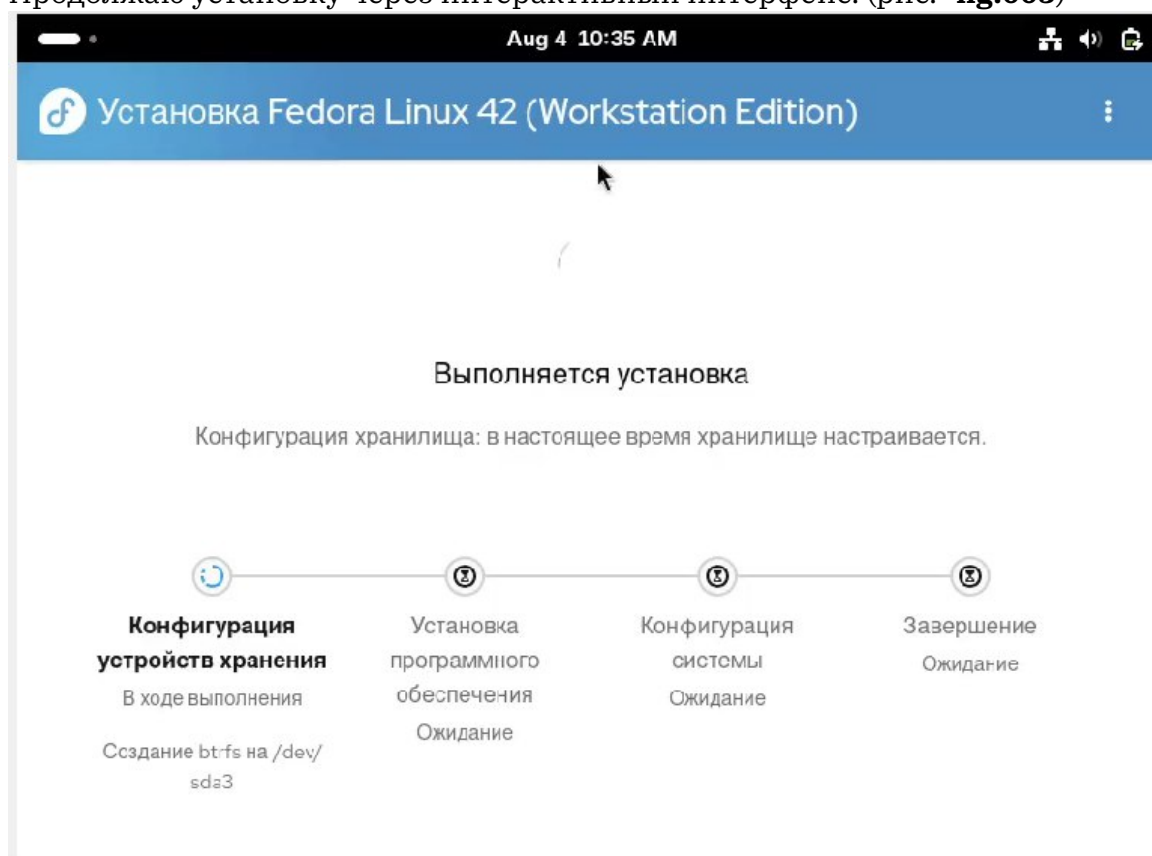
width=70%}

Через интерактивный установщик задаю базовые настройки для установки операционной системы. (рис. -fig:002)



\ref{#fig:002 width=70%}

Продолжаю установку через интерактивный интерфейс. (рис. -**fig:003**)



\ref{#fig:003

width=70%}

Скачиваю набор необходимых пакетов для работы с ОС. (рис. -**fig:004**)

```

ydkrivobokov@vbox:~
[51/68] Установка subversion-0:1.14.5-14. 100% | 12.0 MiB/s | 4.8 MiB | 00m00s
[52/68] Установка elfutils-debuginfod-cli 100% | 251.3 KiB/s | 12.8 KiB | 00m00s
[53/68] Обновление elfutils-0:0.193-2.fc 100% | 13.2 MiB/s | 2.9 MiB | 00m00s
[54/68] Обновление xz-1:5.8.1-2.fc42.x86_64 100% | 4.1 MiB/s | 1.3 MiB | 00m00s
[55/68] Установка diffstat-0:1.67-2.fc42. 100% | 955.2 KiB/s | 82.1 KiB | 00m00s
[56/68] Удаление elfutils-0:0.192-9.fc42.x 100% | 394.0 B/s | 67.0 B | 00m00s
[57/68] Удаление elfutils-debuginfod-clien 100% | 238.0 B/s | 15.0 B | 00m00s
[58/68] Удаление elfutils-libs-0:0.192-9.f 100% | 234.0 B/s | 11.0 B | 00m00s
[59/68] Удаление xz-1:5.6.3-3.fc42.x86_64 100% | 1.7 KiB/s | 124.0 B | 00m00s
[60/68] Удаление xz-libs-1:5.6.3-3.fc42.x8 100% | 259.0 B/s | 7.0 B | 00m00s
[61/68] Удаление elfutils-libelf-0:0.192-9 100% | 750.0 B/s | 15.0 B | 00m00s
[62/68] Удаление libxcrypt-0:4.4.38-6.fc42 100% | 818.0 B/s | 18.0 B | 00m00s
[63/68] Удаление libgomp-0:15.0.1-0.11.fc4 100% | 173.0 B/s | 9.0 B | 00m00s
[64/68] Удаление glibc-0:2.41-1.fc42.x86_6 100% | 766.0 B/s | 102.0 B | 00m00s
[65/68] Удаление glibc-all-langpacks-0:2.4 100% | 854.0 B/s | 41.0 B | 00m00s
[66/68] Удаление glibc-gconv-extra-0:2.41- 100% | 2.3 KiB/s | 637.0 B | 00m00s
[67/68] Удаление glibc-common-0:2.41-1.fc4 100% | 684.0 B/s | 50.0 B | 00m00s
[68/68] Удаление libgcc-0:15.0.1-0.11.fc42 100% | 1.0 B/s | 11.0 B | 00m06s
Завершено!
root@vbox:~#
[0] 0:sudo* "vbox" 23:23 04-авг-25

```

\ref{#fig:004}

width=70%}

Продолжаю установку пакетов. (рис. -fig:005)

```

ydkrivobokov@vbox:~
[3/4] kernel-core-0:6.15.8-200.fc42.x86_64 100% | 4.0 MiB/s | 19.2 MiB | 00m05s
[4/4] kernel-modules-core-0:6.15.8-200.fc42.x86_64 100% | 5.1 MiB/s | 68.6 MiB | 00m14s
-----
[4/4] Total 100% | 5.9 MiB/s | 87.9 MiB | 00m15s
Выполнение транзакции
[1/6] Проверить файлы пакета 100% | 5.0 B/s | 4.0 B | 00m01s | 00m00s
[2/6] Подготовить транзакцию 100% | 2.0 B/s | 4.0 B | 00m02s | 00m00s
[3/6] Установка kernel-modules-core-0:6.1 100% | 19.7 MiB/s | 67.7 MiB | 00m03s
[4/6] Установка kernel-core-0:6.15.8-200. 100% | 24.9 MiB/s | 28.5 MiB | 00m01s
[5/6] Установка kernel-devel-matched-0:6. 100% | 7.6 KiB/s | 124.0 B | 00m00s
[6/6] Установка dkms-0:3.2.1-1.fc42.noarc 100% | 3.5 KiB/s | 212.2 KiB | 01m01s
>>> Выполняется post-install скриптлет: dkms-0:3.2.1-1.fc42.noarch
>>> Выполнено post-install скриптлет: dkms-0:3.2.1-1.fc42.noarch
>>> Вывод скрипта:
>>> Created symlink '/etc/systemd/system/multi-user.target.wants/dkms.service' -> '/usr/lib/
>>>
Завершено!
root@vbox:~# sudo dnf -y update
Обновление и загрузка репозитория:
[0] 0:sudo* "vbox" 23:27 04-авг-25

```

\ref{#fig:005}

width=70%}

Скачиваю необходимые ресурсы для работы Пандок. (рис. -fig:006)

```
ydkrivobokov@vbox:~/Загрузки
ydkrivobokov@vbox:~/Загрузки$ 123
bash: 123: команда не найдена...
ydkrivobokov@vbox:~/Загрузки$ sudo rm -r pandoc-crossref-Linux/
rm: невозможно удалить 'pandoc-crossref-Linux/': Нет такого файла или каталога
ydkrivobokov@vbox:~/Загрузки$ ls
ydkrivobokov@vbox:~/Загрузки$ cd
ydkrivobokov@vbox:~/Загрузки$ cd /Загрузки
bash: cd: /Загрузки: Нет такого файла или каталога
ydkrivobokov@vbox:~/Загрузки$ cd /Загрузки
bash: cd: /Загрузки: Нет такого файла или каталога
ydkrivobokov@vbox:~/Загрузки$ cd ~/Загрузки
ydkrivobokov@vbox:~/Загрузки$ tar -xvf pandoc-crossref-Linux.tar.xz
pandoc-crossref
pandoc-crossref.1
ydkrivobokov@vbox:~/Загрузки$ ls
pandoc-crossref  pandoc-crossref.1  pandoc-crossref-Linux.tar.xz
ydkrivobokov@vbox:~/Загрузки$ sudo mv /usr/local/bin
mv: после '/usr/local/bin' пропущен операнд, задающий целевой файл
По команде «mv --help» можно получить дополнительную информацию.
ydkrivobokov@vbox:~/Загрузки$ sudo mv pandoc-crossref /usr/local/bin
ydkrivobokov@vbox:~/Загрузки$ sudo dnf -install
```

\ref{#fig:006}

width=70%}

5 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы приобрел навыки установки виртуальной машины на Qemu, установил ряд пакетов и настроил ОС для дальнейшей работы на ней.

Список литературы