Лабораторная работа N1: Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

author: Pavlova Polina

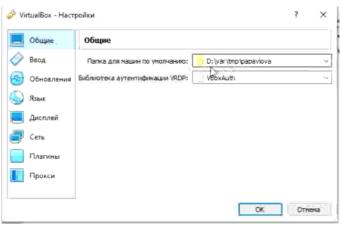


Рис1.1 Проверка месторасположения каталога

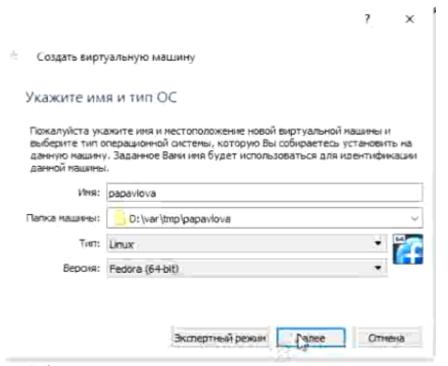
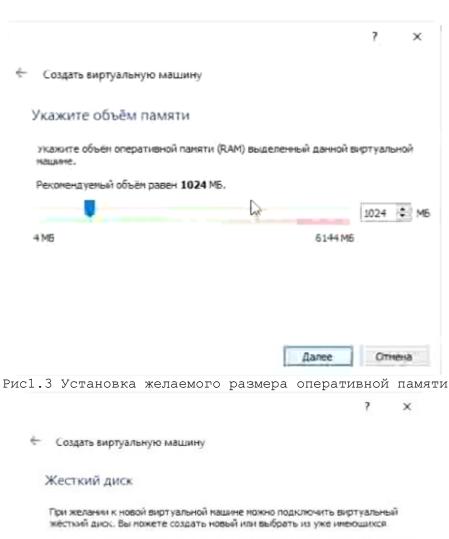


Рис1.2 Указание имени пользователя, типа и версии ОС



Три желания к новой виртуальной машине можно подключить виртуальный жёсткий 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 её создания.

Рекомендуемый объём нового виртуального жёсткого диска равен 8,00 Гб.

Не подключать виртуальный жёсткий диск

Создать новый виртуальный жёсткий диск

Использовать существ ующий виртуальный жёсткий диск

Отмена

Отмена

Рис1.4 Создание нового виртуального диска

Рис1.6 Выбор формата хранения

Дапее

Отмена

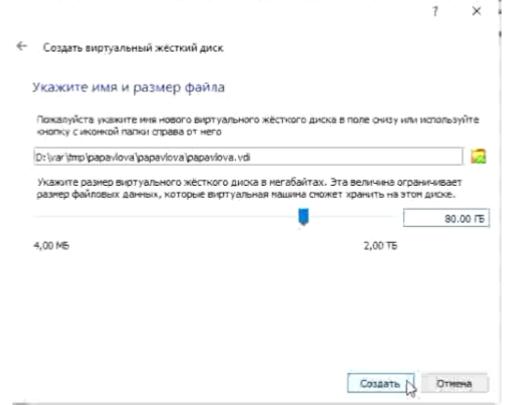


Рис1.7 Указывание имени и размера виртуального жёсткого диска

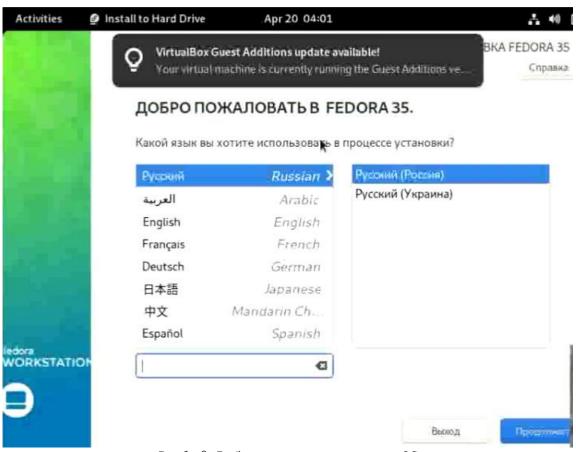


Рис1.8 Выбор языка установки ОС

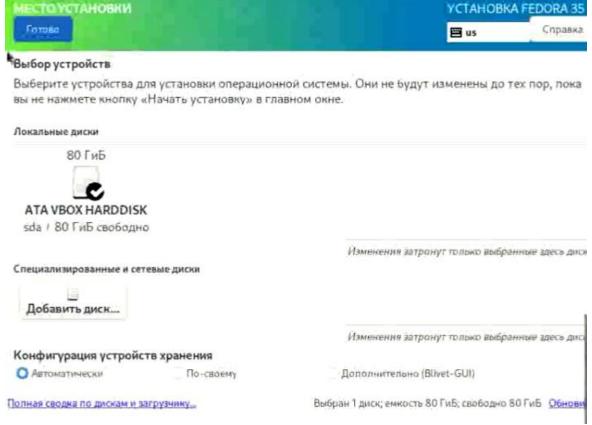


Рис1.9 Выбор устройства для установки операционной системы



Рис1.10 Указывание имени пользователя

## Установите пароль

Будьте внимательны, не потеряйте пароль.



Рис1.11 Установка пароля

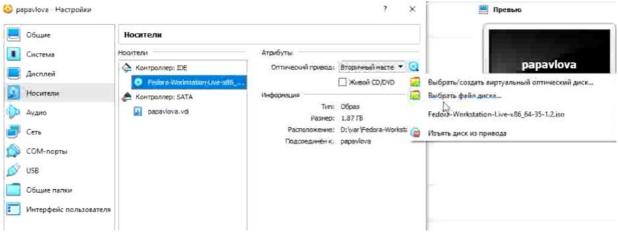


Рис1.12 Отключение носителя

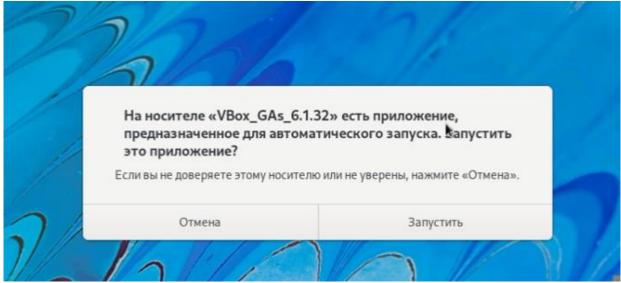


Рис1.13 Подключение образа диска гостевой ОС

```
Ср, 20 апреля 12:01
                                                                    Q ≡
 \oplus
                               papavlova@papavlova:~
ster: VERR_RESOURCE_BUSY
                                        Error: Service 'control' failed to initi
alize: VERR_RESOURCE_BUSY
   45.949232] 08:57:16.853406 main
                                        Session \theta is about to close ...
   45.950727] 08:57:16.854933 main
                                        Stopping all guest processes ...
   45.951105] 08:57:16.855385 main
                                        Closing all guest files ...
   45.952305] 08:57:16.856742 main
                                        Ended.
   63.945916] rfkill: input handler disabled
   80.201652] rfkill: input handler enabled
   86.734788] ISO 9660 Extensions: Microsoft Joliet Level 3
   86.735933] ISO 9660 Extensions: RRIP_1991A
   87.443006] rfkill: input handler disabled
   88.779484] Service: Shared Clipboard
   88.782221] Service: Host Version Check
   88.966217] Service: Seamless
   89.162034] Service: Drag and Drop (DnD)
   89.412926] Service: Display SVGA X11
   89.522482] Starting DRM client.
   89.568068] VBoxDRMClient: already running, exiting
   93.754098] Worker loop running
   93.865495] Proxy window=12582913, root window=1308 ...
   93.871416] Started
93.871525] 6.1.32r149290
[papavlova@papavlova ~]$
```

Puc2.1 Вывод программы dmesg

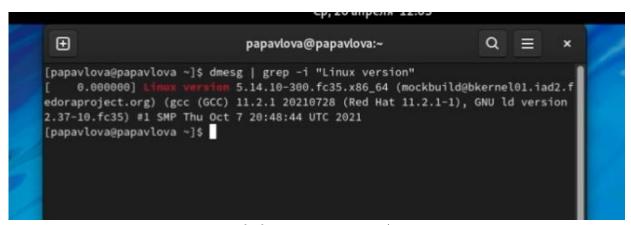


Рис2.2 Версия ядра Linux

```
Тарарачова по предоставления по предоставления
```

Рис2.3 Частота процессора

```
[papavlova@papavlova ~]$ dmesg | grep -i "CPU0"

[ 0.084911] CPU0: Hyper-Threading is disabled

[ 0.195674] smpboot: CPU0: AMD Ryzen 3 3200U with Radeon Vega Mobile Gfx (family: 0x17, model: 0x18, stepping: 0x

1)

[papavlova@papavlova ~]$
```

Рис 2.4 Модель процессора

```
Ср, 20 апреля 12:16
 \oplus
                                                     papavlova@papavlova:~
                                                                                                                 Q
[papavlova@papavlova ~]$ dmesg | grep -i "Memory available"
[papavlova@papavlova ~]$ free -h
total used
                                           free
                                                       shared buff/cache available
                             used
                1,9Gi
                             899Mi
                                          508Mi
                                                       8,0Mi
                                                                   557M1
                                                                                  905Mi
Swap: 1,9Gi 69Mi 1,9Gi
[papavlova@papavlova ~]$ dmesg | grep -i ""
```

Рис2.5 Объём доступной оперативной памяти

```
[papavlova@papavlova ~]$ dmesg | grep -i "Hypervisor detected"
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
[papavlova@papavlova ~]$
```

Рис 2.6 Тип обнаруженного гипервизора

```
Q =
 •
                                                   papavlova@papavlova:~
[papavlova@papavlova ~]$ df -Th
                        Размер Использовано Дост Использовано% Смонтировано в
fs 964M 0 964M 0% /dev
Файловая система Тип
                                       0 964M
0 984M
                 devtmpfs 964M
                                                                  0% /dev/shm
tmpfs
                 tmpfs
                             984M
                                          1,4M 392M
3,5G 74G
tmpfs
                 tmpfs
                             394M
/dev/sda2
                 btrfs
                                          56K 983M
3,5G 74G
172M 736M
tmpfs
                 tmpfs
                             984M
                                                                1% /tmp
                 btrfs
ext4
                                                               5% /home
19% /boot
/dev/sda2
/dev/sdal
                             974M
                 tmpfs
                                                                 1% /run/user/1000
tmpfs
/dev/sr0
                 iso9660
                              59M
                                           59M
                                                               100% /run/media/papavlova/VBox_GAs_6.1.32
[papavlova@papavlova ~]$
```

Рис2.7 Тип файловой системы корневого раздела

```
[papavlova@papavlova ~]$ mount |grep ^/dev /dev/sda2 on / type btrfs (rw,relatime,seclabel,compress=zstd:1,space_cache,subvolid=258,subvol=/root) /dev/sda2 on /home type btrfs (rw,relatime,seclabel,compress=zstd:1,space_cache,subvolid=256,subvol=/home) /dev/sda1 on /boot type ext4 (rw,relatime,seclabel) /dev/sr0 on /run/media/papavlova/VBox_GAs_6.1.32 type iso9660 (ro,nosuid,nodev,relatime,nojoliet,check=s,map=n,block size=2048,uid=1000,gid=1000,dmode=500,fmode=400,iocharset=utf8,uhelper=udisks2)
```

Рис2.8 Последовательность монтирования файловых систем