

Установка ОС на виртуальную машину

дисциплина Операционные системы

Баранова А. А.

7 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Кулябов Д. С. - д.ф.-м.н., профессор

Информация

- Баранова Анна Андреевна
- Студент группы НММбд-01-24
- Российский университет дружбы народов
- 1132246811@pfur.ru



Вводная часть

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

Процесс выполнения лабораторной работы


? ×


← Создать виртуальную машину

Укажите имя и тип ОС

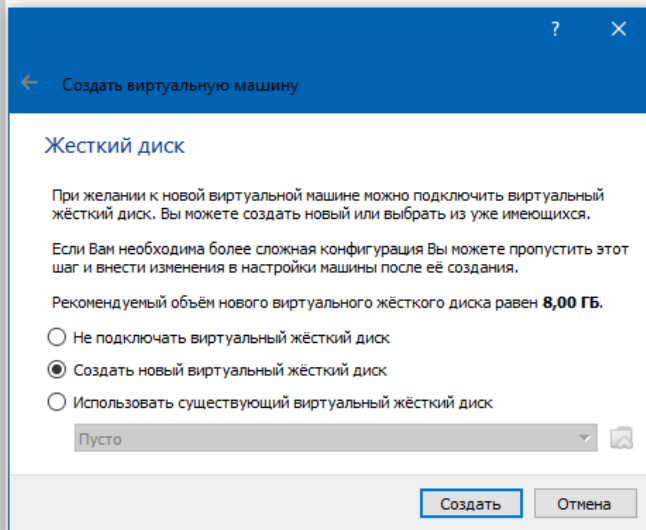
Пожалуйста укажите имя и местоположение новой виртуальной машины и выберите тип операционной системы, которую Вы собираетесь установить на данную машину. Заданное Вами имя будет использоваться для идентификации данной машины.

Имя:

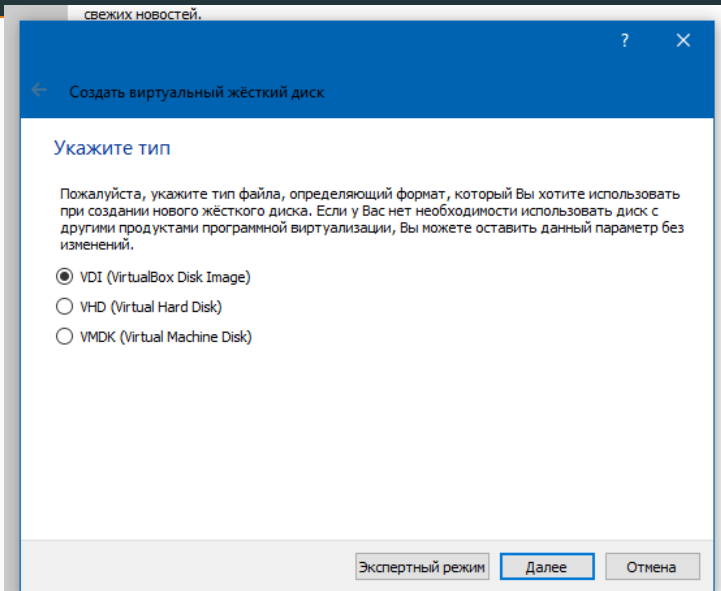
Папка машины:  ▼

Тип: ▼ 

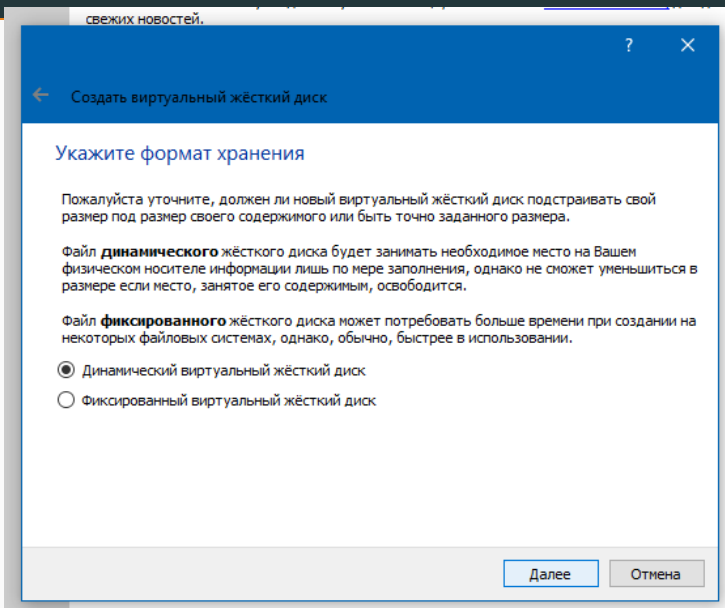
Версия: ▼



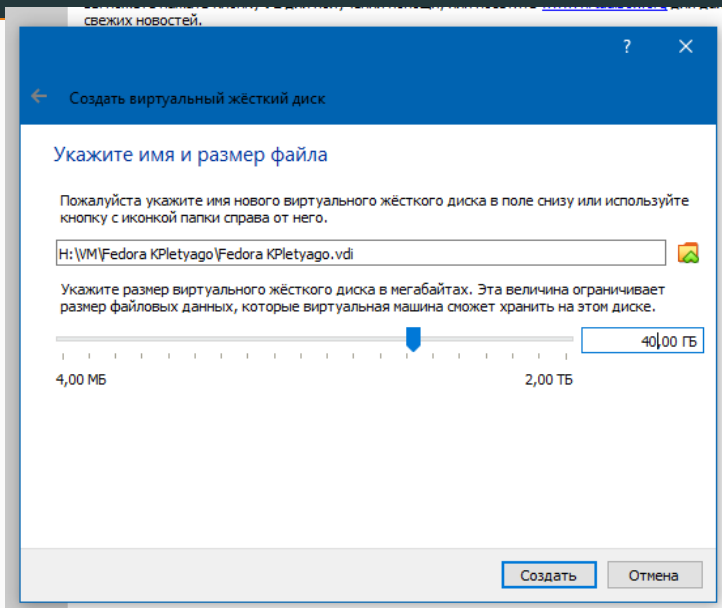
Задаю конфигурацию жёсткого диска




Задаю конфигурацию жёсткого диска




Задаю конфигурацию жёсткого диска



Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

Инструменты

Fedora KPletyago
Выключена

Общие

Имя: Fedora KPletyago
ОС: Fedora (64-bit)

Система

Оперативная память: 4096 МБ
Процессоры: 4
Порядок загрузки: Гибкий диск, Оптический диск, Жёсткий диск
Ускорение: VT-x/AMD-V, Nested Paging, Паравиртуализация KVM

Дисплей

Видеопамять: 64 МБ
Графический контроллер: VMVGGA
Сервер удалённого дисплея: Выключен
Запись: Выключена

Носители

Контроллер: IDE
Вторичное устройство IDE 0: [Оптический привод] Fedora-Workstation-Live-x86_64-39-1.5.iso (1,98 ГБ)
Контроллер: SATA
SATA порт 0: Fedora KPletyago.vdi (Обычный, 40,00 ГБ)

Аудио

Аудиодрайвер: Windows DirectSound
Аудиоконтроллер: ICH AC97

Сеть

Адаптер 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (NAT)

USB

USB-контроллер: OHCI, EHCI
Фильтры устройств: 0 (0 активно)

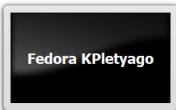
Общие папки

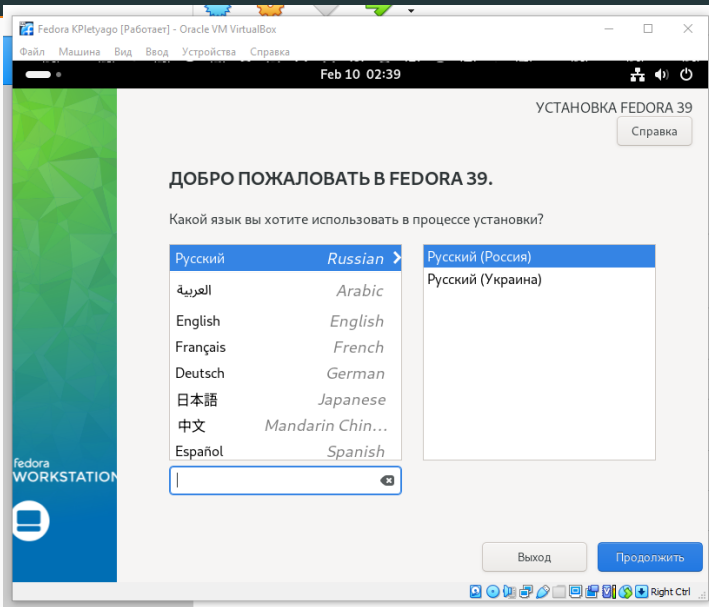
Отсутствуют

Описание

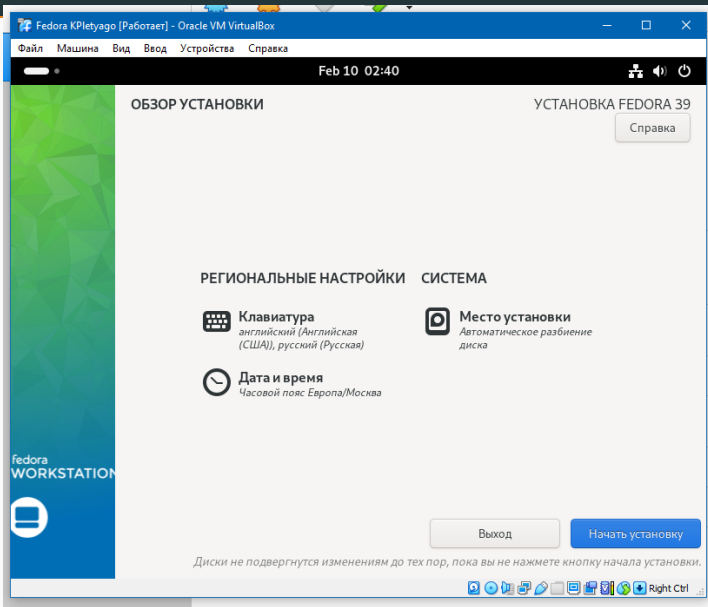
Отсутствует

Превью

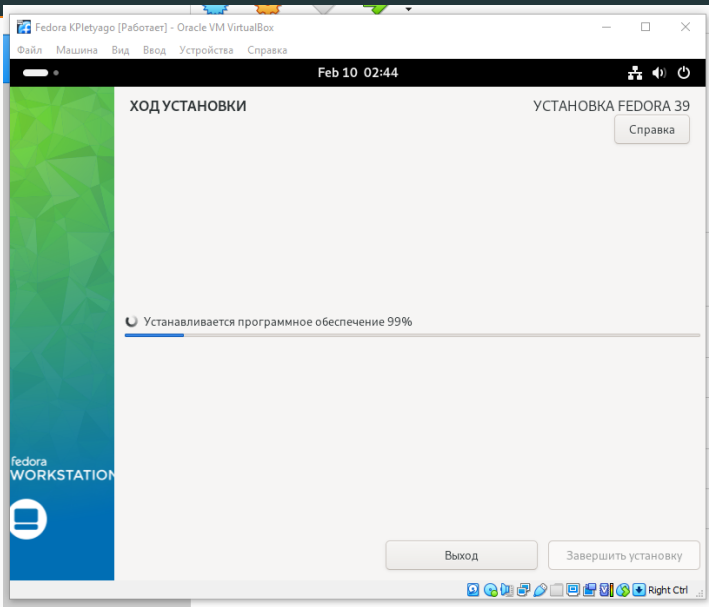




Параметры установки



Создание пользователя



```
kpletyago@fedora:~  
[ 4.816192] SELinux: policy capability cgroup_seclabel=1  
[ 4.816193] SELinux: policy capability nnp_nosuid_transition=1  
[ 4.816194] SELinux: policy capability genfs_seclabel_symlinks=1  
[ 4.816195] SELinux: policy capability ioctl_skip_cloexec=0  
[ 4.936624] systemd[1]: Successfully loaded SELinux policy in 208.752ms.  
[ 10.896591] 07:48:59.346102 main OS Product: Linux  
[ 11.199055] 07:48:59.648531 main OS Product: Linux  
[ 11.208520] 07:48:59.657821 main OS Product: Linux  
[ 80.609744] 07:50:11.301028 main OS Product: Linux  
[ 83.343140] 07:50:14.032899 main OS Product: Linux  
[ 83.366383] 07:50:14.056172 main OS Product: Linux  
[ 83.381571] 07:50:14.071365 main OS Product: Linux  
kpletyago@fedora:~$ dmesg | grep Mem  
[ 0.069886] Memory: 3951468K/4193848K available (18432K kernel code, 3276K rw  
data, 14436K rodata, 4508K init, 17396K bss, 242120K reserved, 0K cma-reserved)  
[ 0.221853] x86/mm: Memory block size: 128MB  
[ 1.694036] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack Anylazing Service was s  
kipped because no trigger condition checks were met.  
[ 7.494071] systemd[1]: Listening on systemd-oomb.socket - Userspace Out-Of-M  
emory (OOM) Killer Socket.  
kpletyago@fedora:~$ dmesg | grep MHz  
[ 0.000020] tsc: Detected 2599.998 MHz processor  
[ 2.710788] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:67:2d:a9  
kpletyago@fedora:~$
```


Выводы по проделанной работе

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