

Установка ОС на виртуальную машину

Евгений Алексеевич Лисягин НБИбд-01-20¹

22 апреля, 2021, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

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

Процесс выполнения лабораторной работы

Создаю виртуальную машину

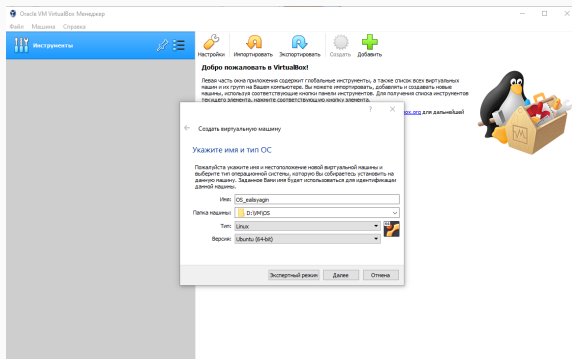


Figure 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

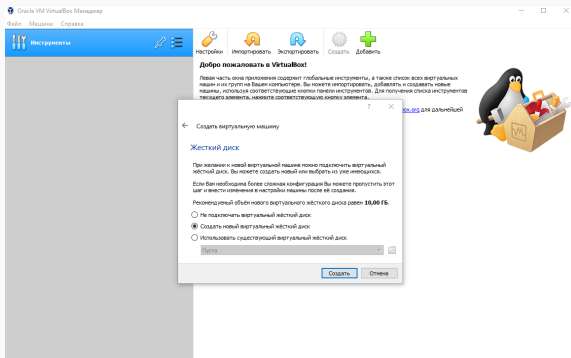


Figure 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

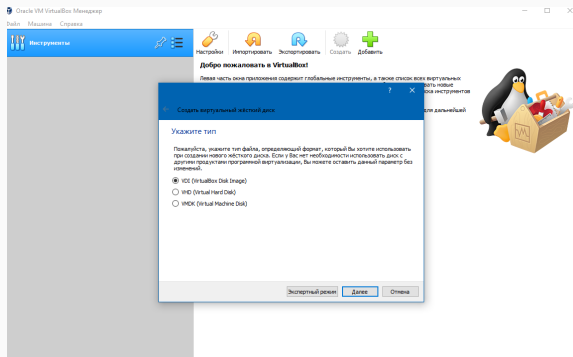


Figure 3: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

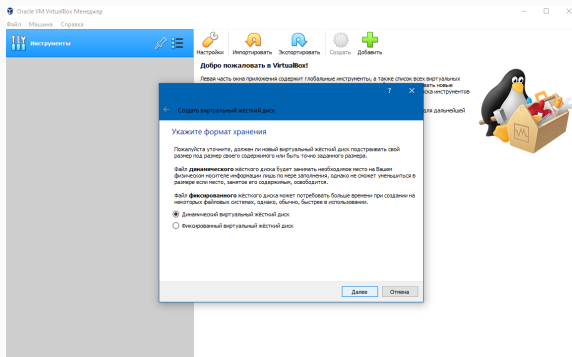


Figure 4: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

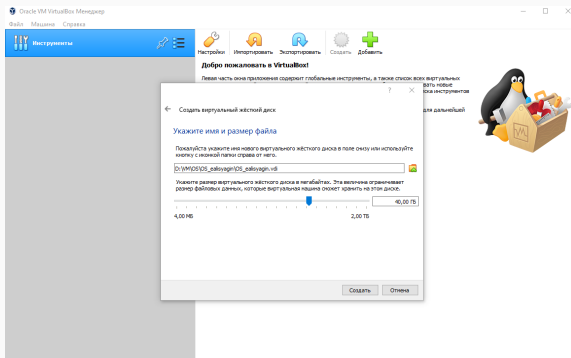


Figure 5: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

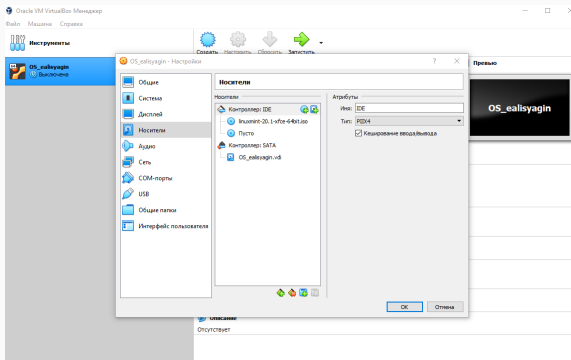


Figure 6: Конфигурация системы

Установка языка

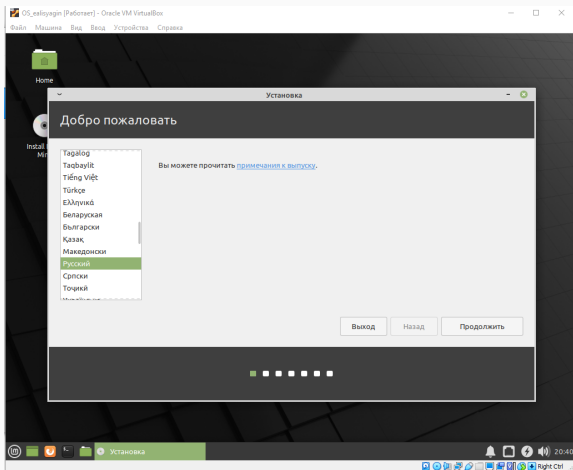


Figure 7: Установка языка

Установка языка

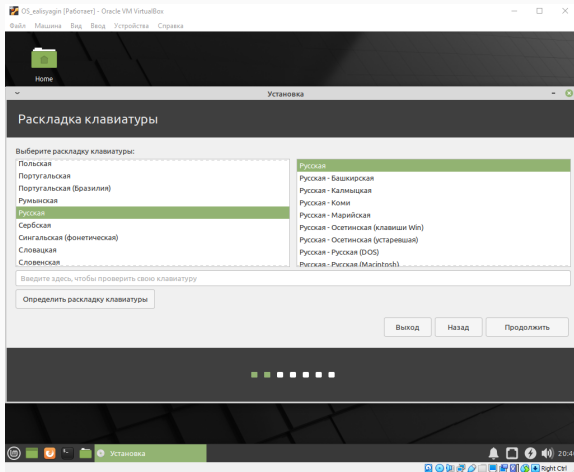


Figure 8: Установка языка

Параметры установки

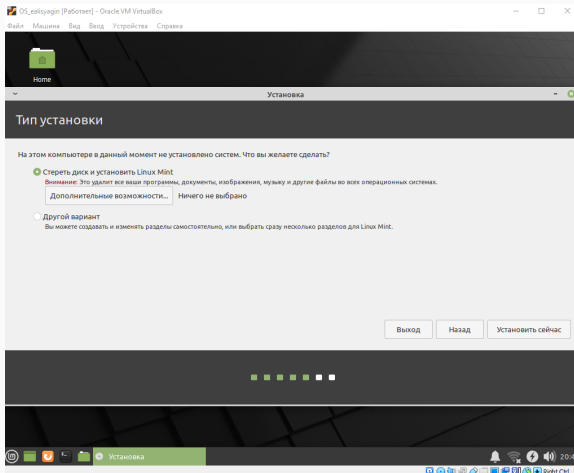


Figure 9: Установка разбиения диска

Параметры установки

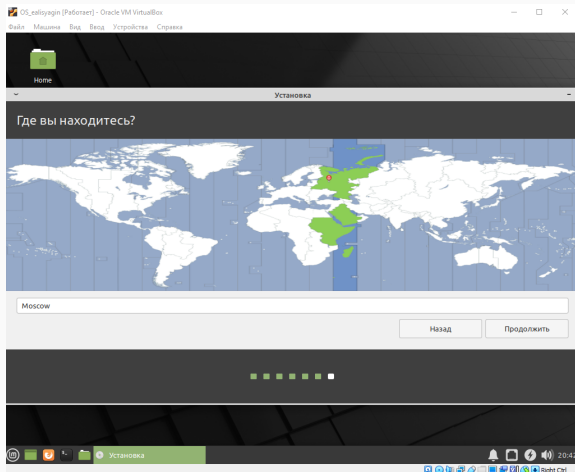


Figure 10: Установка часового пояса

Создание пользователя

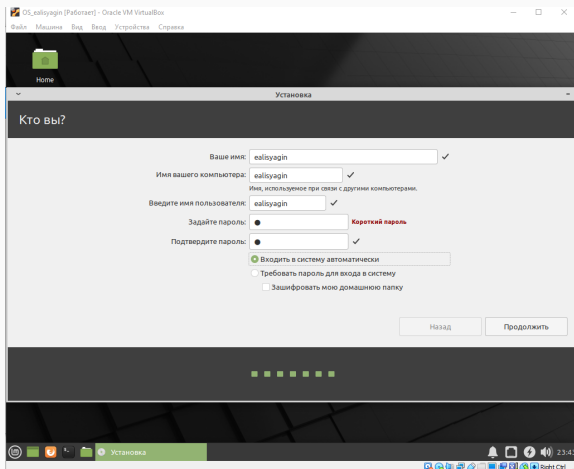


Figure 11: Создание пользователя

Процесс установки

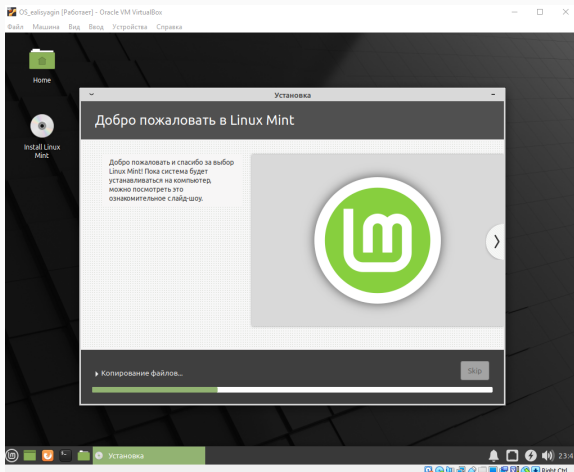
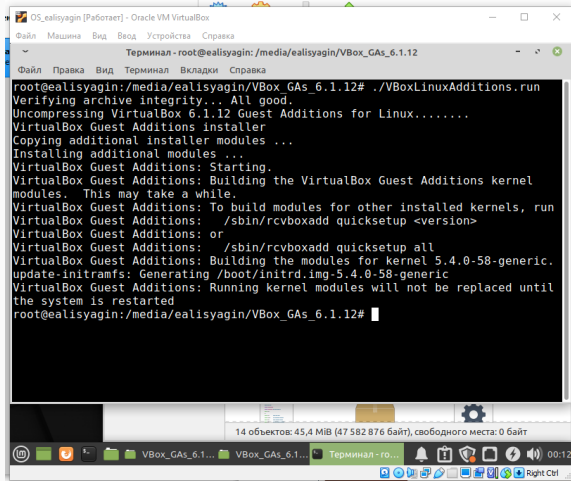


Figure 12: Этап установки

Настройки после установки



The screenshot shows a terminal window titled "Терминал - root@ealisyagin: /media/ealisyagin/VBox_GAs_6.1.12". The terminal output shows the execution of the command `./VBoxLinuxAdditions.run` and the subsequent installation of VirtualBox Guest Additions. The process includes verifying the archive, unpacking the installer, copying modules, and building the kernel modules for the current kernel (5.4.0-58-generic). The terminal text is as follows:

```
root@ealisyagin:/media/ealisyagin/VBox_GAs_6.1.12# ./VBoxLinuxAdditions.run
Verifying archive integrity... All good.
Uncompressing VirtualBox 6.1.12 Guest Additions for Linux.....
VirtualBox Guest Additions installer
Copying additional installer modules ...
Installing additional modules ...
VirtualBox Guest Additions: Starting.
VirtualBox Guest Additions: Building the VirtualBox Guest Additions kernel
modules. This may take a while.
VirtualBox Guest Additions: To build modules for other installed kernels, run
VirtualBox Guest Additions: /sbin/rcvboxadd quicksetup <version>
VirtualBox Guest Additions: or
VirtualBox Guest Additions: /sbin/rcvboxadd quicksetup all
VirtualBox Guest Additions: Building the modules for kernel 5.4.0-58-generic.
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-5.4.0-58-generic
VirtualBox Guest Additions: Running kernel modules will not be replaced until
the system is restarted
root@ealisyagin:/media/ealisyagin/VBox_GAs_6.1.12#
```

The terminal window is part of an Oracle VM VirtualBox interface. The bottom status bar indicates "14 объектов: 45,4 MiB (47 582 876 байт), свободного места: 0 байт". The taskbar at the bottom shows various icons, including the terminal window, and the system clock displays "00:12".

Figure 13: Установка драйверов

Выводы по проделанной работе

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