

Установка ОС на виртуальную машину

Кайкы Руслан НБИбд-01-20¹

23 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

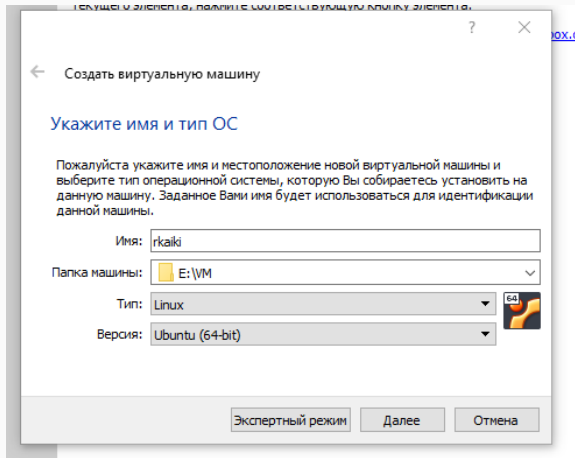


Figure 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

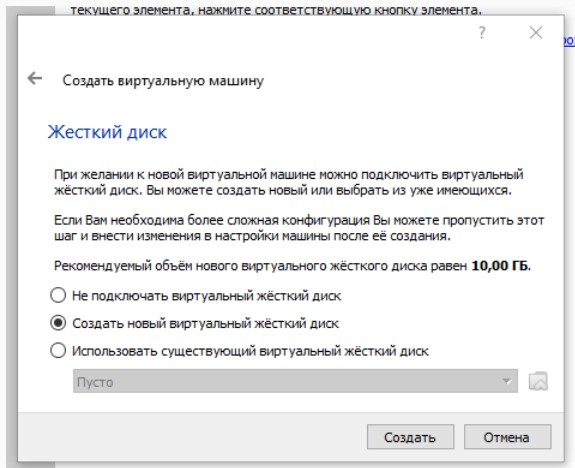


Figure 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

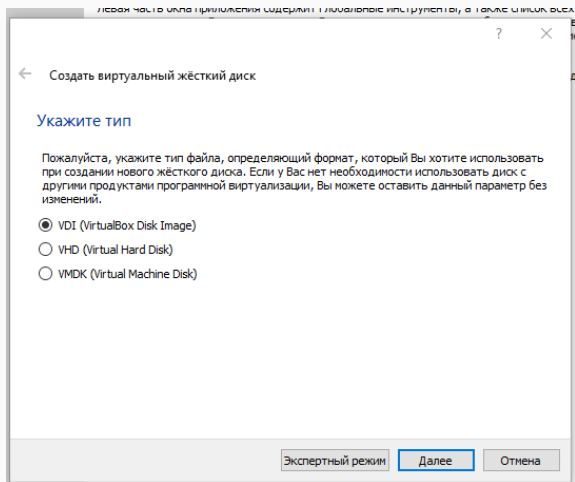


Figure 3: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

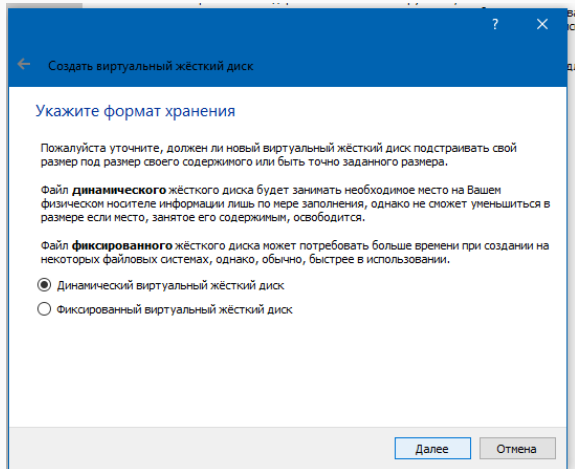


Figure 4: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

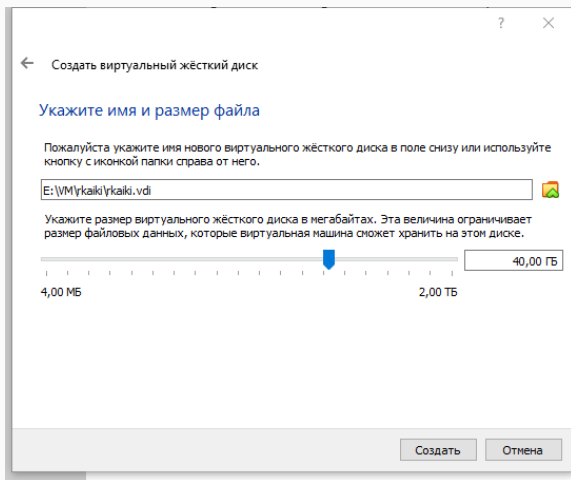


Figure 5: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

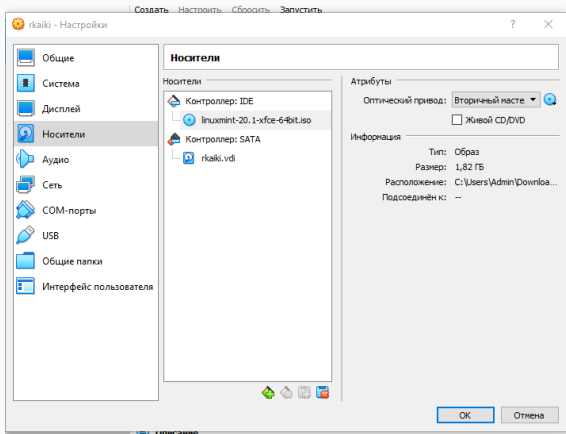


Figure 6: Конфигурация системы

Установка языка

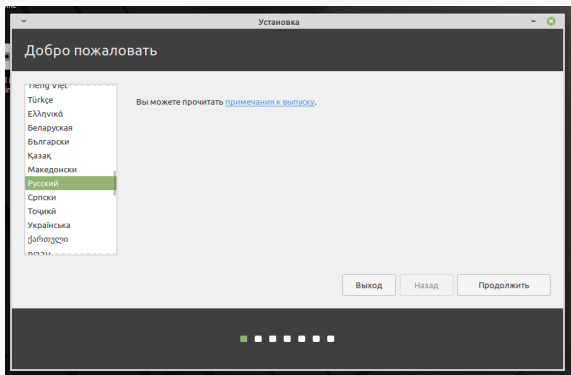


Figure 7: Установка языка

Установка языка

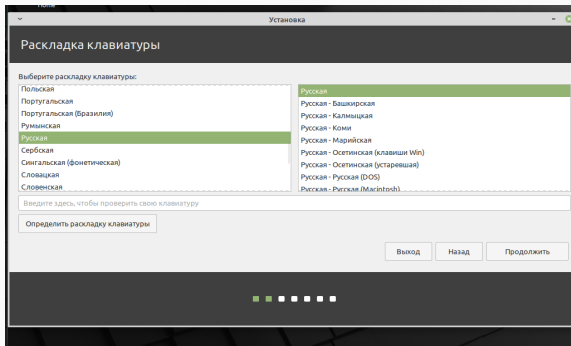


Figure 8: Установка языка

Параметры установки

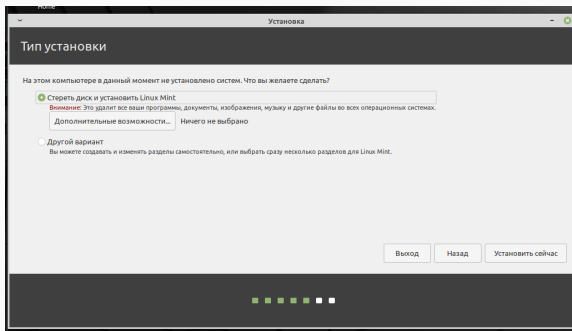


Figure 9: Установка разбиения диска

Параметры установки

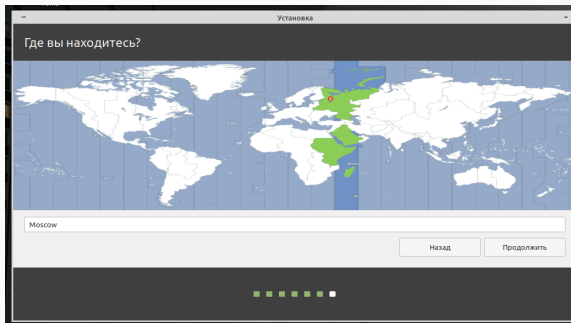
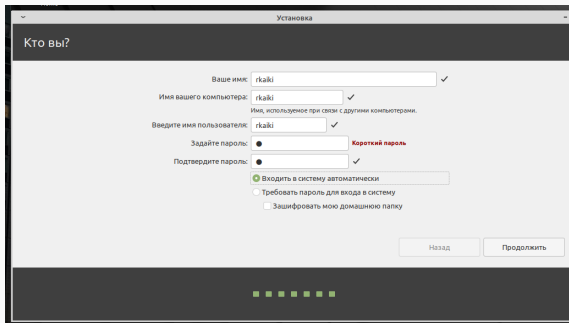


Figure 10: Установка часового пояса

Создание пользователя



The screenshot shows the 'Установка' (Installation) window titled 'Кто вы?' (Who are you?). It contains the following fields and options:

- Ваше имя:** Input field with 'rkaki' and a checkmark.
- Имя вашего компьютера:** Input field with 'rkaki' and a checkmark. Below it, small text reads: 'Имя, используемое при связи с другими компьютерами.'
- Введите имя пользователя:** Input field with 'rkaki' and a checkmark.
- Задайте пароль:** Password input field with a red warning message 'Короткий пароль' (Short password).
- Подтвердите пароль:** Password input field with a checkmark.
- Options:**
 - ☒ Входить в систему автоматически (Log on automatically)
 - ☐ Требовать пароль для входа в систему (Require a password to log on to the system)
 - ☐ Зашифровать мою домашнюю папку (Encrypt my home folder)

At the bottom right are buttons 'Назад' (Back) and 'Продолжить' (Continue). At the bottom center is a progress bar with 10 green squares.

Figure 11: Создание пользователя

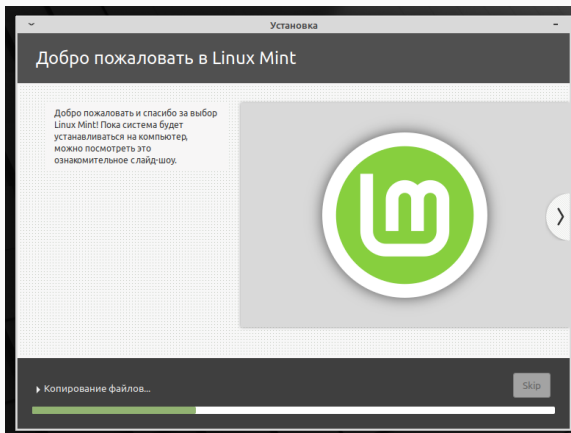
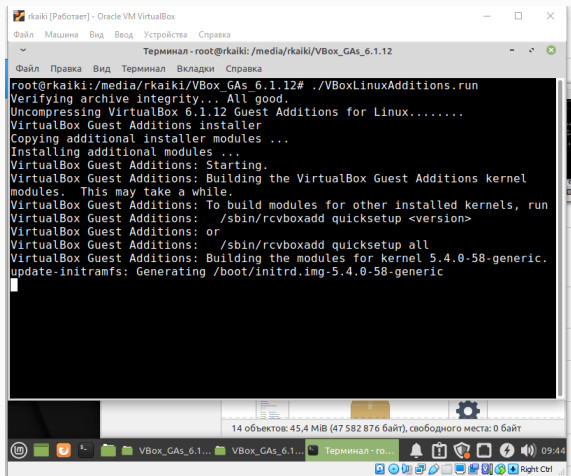


Figure 12: Этап установки

Настройки после установки



The screenshot shows a terminal window titled "rkaiki [Работает] - Oracle VM VirtualBox". The terminal output is as follows:

```
root@rkaiki:/media/rkaiki/VBox_GAs_6.1.12
root@rkaiki:/media/rkaiki/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
```

At the bottom of the terminal window, a status bar indicates: "14 объектов: 45,4 MiB (47 582 876 байт), свободного места: 0 байт". The taskbar at the very bottom shows various system icons and the time "09:44".

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.