

Установка ОС на виртуальную машину

Виноградова Варвара НФИбд-01-18¹

17 сентября, 2021, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

Приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов

Процесс выполнения лабораторной работы

Создаю виртуальную машину, выбираю тип конфигурации

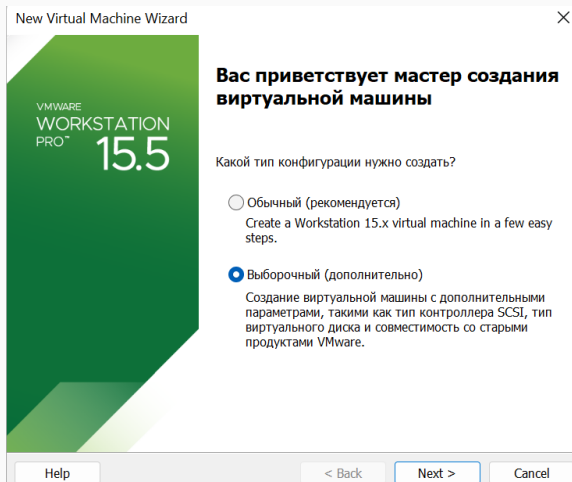


Figure 1: Выбор типа конфигурации

Выбираю файл образа, скаченный заранее.

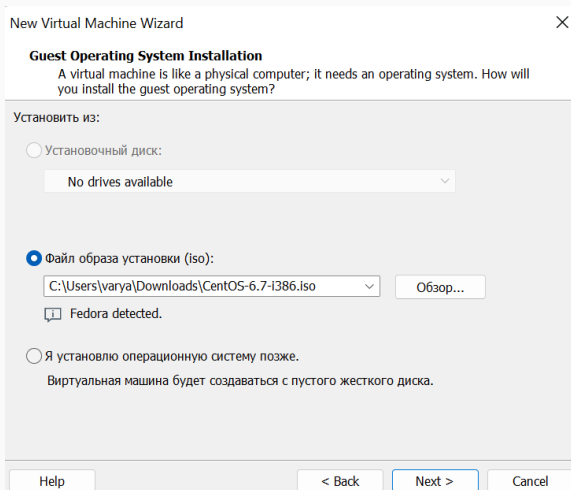


Figure 2: Выбор образа

Называю виртуальную машину по своему имени.

New Virtual Machine Wizard

Name the Virtual Machine
What name would you like to use for this virtual machine?

Имя виртуальной машины:

Расположение:

Расположение по умолчанию может быть изменено в меню Правка > Настройки.

Figure 3: vsvinogradova

Увеличиваю число ядер до 4-х.

New Virtual Machine Wizard ✕

Processor Configuration
Specify the number of processors for this virtual machine.

Процессоры

Количество процессоров:

Число ядер процессора:

Всего процессорных ядер: 4

Help < Back Next > Cancel

Figure 4: 4 ядра

Оставляю по умолчанию память для виртуальной машины.

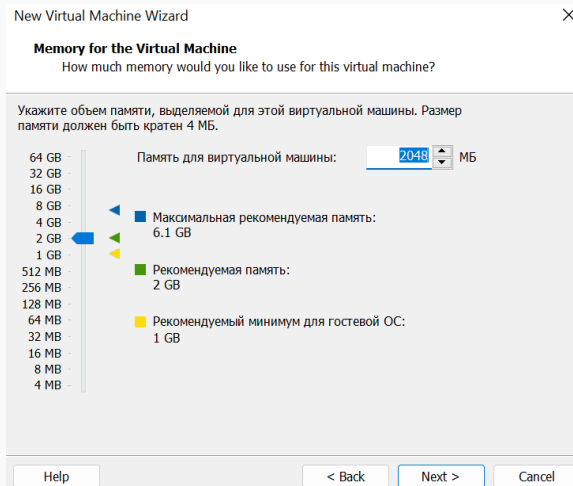


Figure 5: 2048 МБ

Создаю новый виртуальный диск.

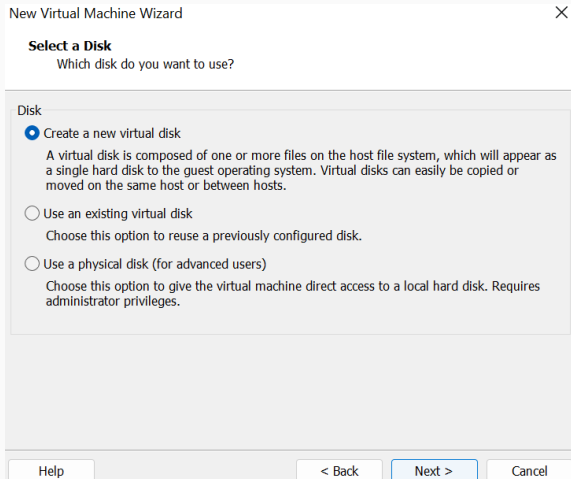


Figure 6: Создаю новый виртуальный диск

Увеличиваю память виртуального диска до 40 Гб.

New Virtual Machine Wizard ×

Specify Disk Capacity
How large do you want this disk to be?

Maximum disk size (GB): ▲ ▼

Recommended size for Fedora: 20 GB

☐ Allocate all disk space now.
Allocating the full capacity can enhance performance but requires all of the physical disk space to be available right now. If you do not allocate all the space now, the virtual disk starts small and grows as you add data to it.

☐ Store virtual disk as a single file

☒ Split virtual disk into multiple files
Splitting the disk makes it easier to move the virtual machine to another computer but may reduce performance with very large disks.

Help < Back Next > Cancel

Figure 7: 40 Гб

Следующие настройки оставляю по умолчанию и запускаю виртуальную машину.



Figure 8: Приветственный экран

Устанавливаю жесткий диск. Выбираю язык.

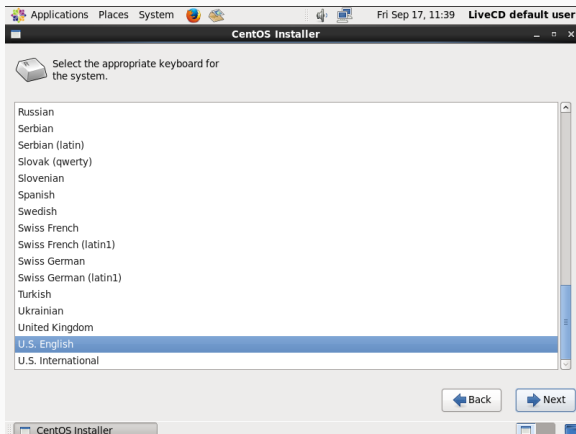


Figure 9: Установка языка

Указываю параметры установки

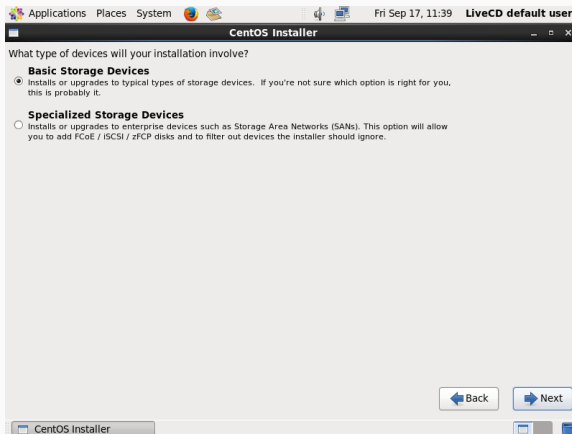


Figure 10: Установка разбиения диска

Установка разбиения диска

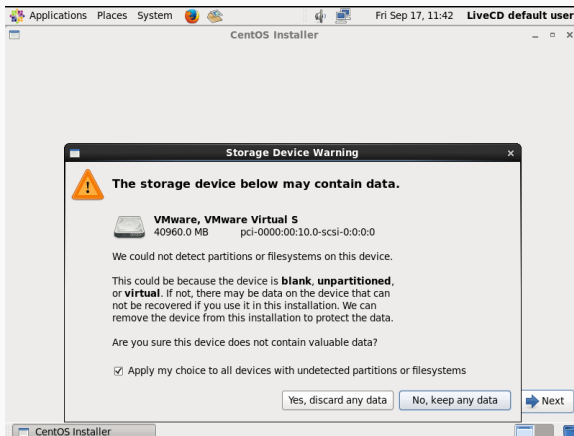


Figure 11: Установка разбиения диска

Установка имени хоста

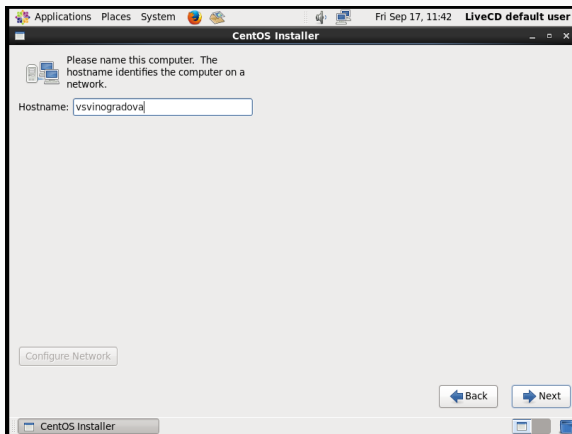


Figure 12: Установка имени хоста

Установка часового пояса

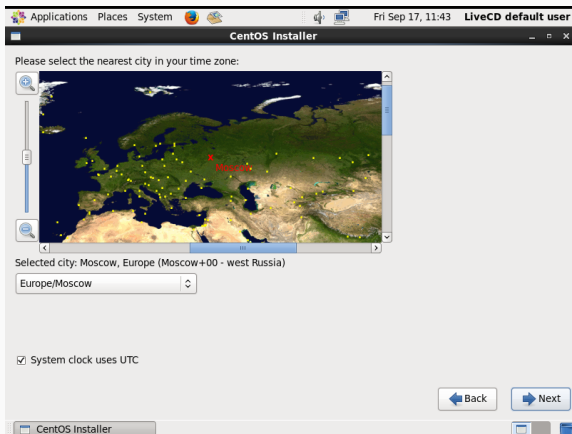


Figure 13: Установка часового пояса

Создаю пароль суперпользователя

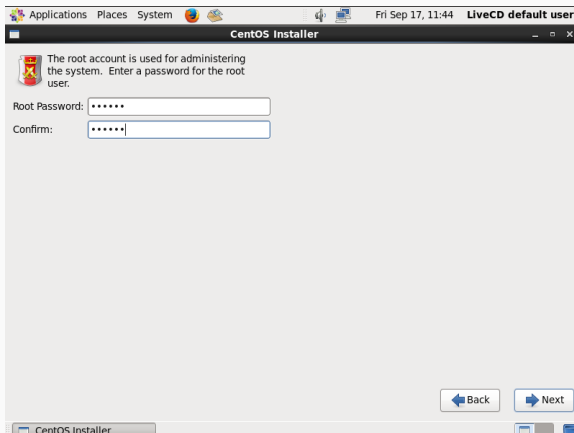


Figure 14: Установка пароля root

Перехожу к этапу установки и дожидаясь его завершения.

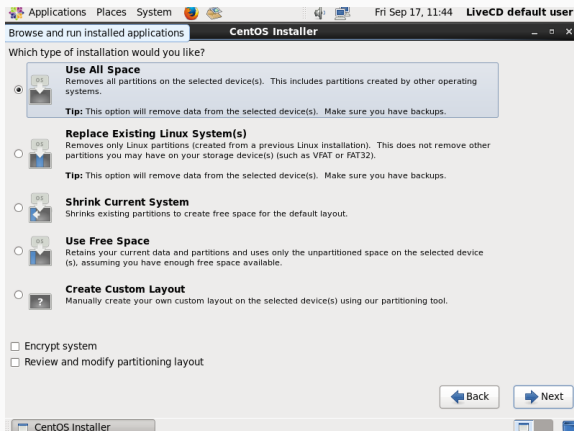


Figure 15: Разбиение диска

Этап установки



Figure 16: Этап установки

Завершение установки

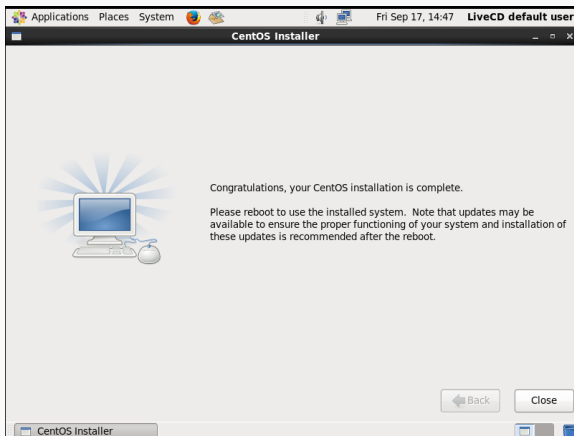


Figure 17: Завершение установки

Загружаю с жесткого диска установленную систему

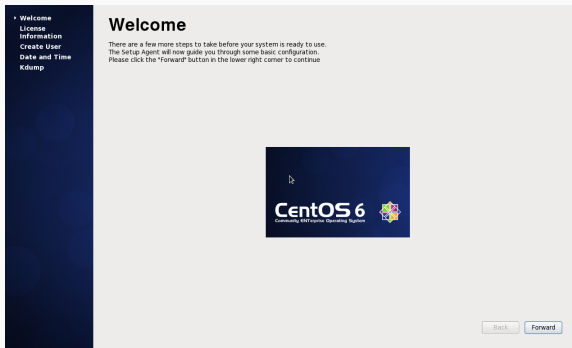


Figure 18: Приветственный экран

Соглашаюсь с лицензионным соглашением

Welcome
» **License Information**
Create User
Date and Time
Kdump

License Information

CentOS-6 EULA

CentOS-6 comes with no guarantees or warranties of any sorts, either written or implied.

The Distribution is released as GPLv2. Individual packages in the distribution come with their own licences. A copy of the GPLv2 license is included with the distribution media.

☒ Yes, I agree to the License Agreement
☐ No, I do not agree

Back Forward

Figure 19: Лицензионное соглашение

Welcome
License
Information
• **Create User**
Date and Time
Kdump

Create User

You must create a 'username' for regular (non-administrative) use of your system. To create a system 'username', please provide the information requested below.

Username:

Full Name:

Password:

Confirm Password:

If you need to use network authentication, such as Kerberos or NIS, please click the Use Network Login button.

If you need more control when creating the user (specifying home directory, and/or UID), please click the Advanced button.

Figure 20: Создание пользователя

Устанавливаю дату и время

Welcome

License

Information

Create User

> Date and Time

Kdump

Date and Time

Please set the date and time for the system.

Date and Time

Current date and time: Fri 17 Sep 2021 02:51:44 PM MSK

☐ Synchronize date and time over the network

Manually set the date and time of your system:

Date

< September > < 2021 >

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9

Time

Hour : 11

Minute : 51

Second : 07

Back

Forward

Figure 21: Установка даты и времени

Запущенная CentOS

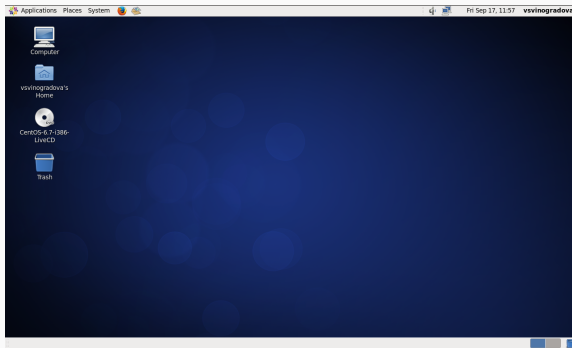


Figure 22: Запущенная CentOS

Вывод

Я приобрела навык установки операционной системы на виртуальную машину, разместила файлы работы на сервисе Git и подготовила отчет в формате Markdown.