Информационная безопасность

Лабораторная работа №1

Миронов Д. А.

05 сентября 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Миронов Дмитрий Андреевич
- студент 4-го курса
- группа НПИбд-02-21
- Российский университет дружбы народов
- · 1032211701@pfur.ru



Цель работы

Цель работы

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

Выполнение лабораторной работы

4 11			
1 начала	созлания	виртуальной	машины
i. Ha lana	созданил	Dispryantinon	Mamilion

Создайте новую виртуальную машину. Укажите имя виртуальной машины, тип операционной системы — Linux, RedHat.

2. Размер основной памяти

Укажите размер основной памяти виртуальной машины — 2048 МБ и количество виртуальных процессоро (рис. 1).

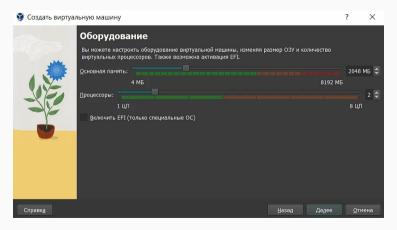


Рис. 1: Окно «Размер основной памяти»

3. Размер диска

Задайте размер диска — 40 ГБ (или больше)

4. Первый запуск

Запустите виртуальную машину, выберите English в качестве языка интерфейса (рис. 2).

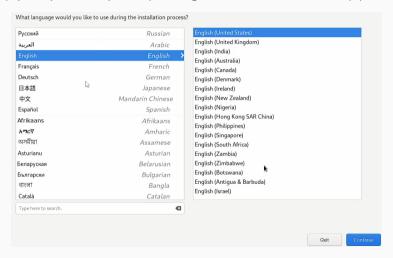


Рис. 2: Установка английского языка интерфейса ОС

5. Дополнительные настройки

При необходимости скорректируйте часовой пояс, раскладку клавиатуры; задать комбинацию клавиш для переключения между раскладками клавиатуры (рис. 3).



Рис. 3: Добавление русской раскладки

6. Выбор программ

В разделе выбора программ укажите в качестве базового окружения Server with GUI, а в качестве дополнения — Development Tools (рис. 4).



Рис. 4: Окно настройки установки: выбор программ

7. KDUMP

Отключите KDUMP (рис. 5).

Kdump is a kernel crash dumping mechanism. In the event of a system crash, kdump will car require reserving a portion of system memory that will be unavailable for other uses.



Рис. 5: Окно настройки установки: отключение KDUMP



Включите сетевое соединение, укажите имя своего пользователя в соответствии с соглашением об именовании.

9. Удаление носителя

Отключить носитель информации с образом, выбрав Свойства Носители Rocky-версия-dvd1.iso Удалить устройство (рис. 6).

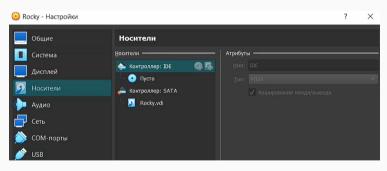


Рис. 6: Отключение носителя

10. Образ диска

В меню Устройства виртуальной машины подключите образ диска дополнений гостевой ОС (рис. 7).



Рис. 7: Подключение образа диска дополнений гостевой ОС

Домашнее задание

Домашнее задание

1. Версия ядра Linux (Linux version).

Ответ: 5.14.0-427.33.1.el9_4.x86_64

2. Частота процессора (Detected Mhz processor).

Ответ: не вывел по какой-то причине.

3. Модель процессора (СРИО).

Ответ: AMD Ryzen 3 4300U with Radeon Graphics

Продолжение

4. Объем доступной оперативной памяти (Memory available).

Ответ: свободно - 3659, занято - 1258 (в мб)

5. Тип обнаруженного гипервизора (Hypervisor detected).

Ответ: KVM

6. Тип файловой системы корневого раздела.

Ответ: xfs

7. Последовательность монтирования файловых систем.



Выводы

В ходе данной лабораторной работы мы приобрели практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настроили минимально необходимые для дальнейшей работы сервисы.