

Лабораторная работа №1

Информационная безопасность

Дидусь Кирилл Валерьевич

Содержание

Цель работы	5
Задание	6
Выполнение лабораторной работы	7
Создание и настройка виртуальной машины	7
Установка CentOS	7
Первоначальная настройка CentOS	8
Подготовка системного диска ко множественному использованию	8
Выводы	9

Список таблиц

Список иллюстраций

Цель работы

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

Задание

- Создать виртуальную машину
- Установить на неё CentOS
- Провести первоначальную настройку CentOS
- Подготовить системный диск ко множественному использованию

Выполнение лабораторной работы

Создание и настройка виртуальной машины

Для создания новой виртуальной машины выполним следующие шаги:

- В VirtualBox выбрать “Машина” -> “Создать”.
- Указать имя виртуальной машины — Base, тип операционной системы — Linux, RedHat.
- Указать размер основной памяти виртуальной машины — 4096 МБ.
- Задать конфигурацию жёсткого диска — загрузочный, VDI (VirtualBox Disk Image), динамический виртуальный диск. Размер диска должен быть не менее 15 ГБ.

Запустим виртуальную машину Base, выберем образ для установки системы.

Установка CentOS

В ходе установки CentOS сконфигурируем систему следующим образом:

- Установим русский язык.
- Установим дату и время.
- Выберем жёсткий диск для установки.
- Выберем вариант установки “Рабочая станция”. Дополнительно загрузим инструменты для разработки.
- Зададим имя узла.

- Зададим пароль для root.
- Зададим имя пользователя и пароль, сделаем пользователя администратором.

Первоначальная настройка CentOS

Зайдём в терминал, выдадим права root с помощью команды `su` и обновим программы с помощью команды `yum update`. Установим файловый менеджер Midnight Commander с помощью команды `yum install mc`.

Подготовка системного диска ко множественному использованию

Для того чтобы подготовить диск `Base.vdi` к использованию на других виртуальных машинах, требуется:

1. В настройках виртуальной машины выбрать диск `Base.vdi` и освободить его.
2. В атрибутах выбрать с множественным подключением.

Выводы

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