Установка виртуальной машины

Необходимые ресурсы

- Компьютер с ОЗУ не менее 3 и 10 ГБ свободного дискового пространства
- Высокоскоростной доступ к Интернету для загрузки приложения Oracle VirtualBox и файла образа виртуальной машины.

Часть 1. Подготовка хост-компьютера к виртуализации

Выполняя часть 1, вы загрузите и установите программное обеспечение для виртуализации настольных систем, а также загрузите файл образа для выполнения домашнего задания. В ходе этого задания вы будете пользоваться виртуальной машиной с операционной системой Linux.

Шаг 1: Загрузка и установка VirtualBox

Для поддержки файла образа необходимо загрузить и установить Oracle VirtualBox.

- a. Перейдите на веб-страницу http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/virtualbox/downloads/index.html
- b. Выберите файл установки в соответствии с установленной операционной системой и загрузите его.
- с. Загрузив файл для установки VirtualBox, запустите установщик и выполните установку с параметрами по умолчанию.

Шаг 2: Загрузка файла образа виртуальной машины

Ссылки на образ (Файл образа имеет формат OVF (Open Virtualization Format))

Часть 2. Импорт виртуальной машины в реестр устройств приложения VirtualBox

Выполняя часть 2, вы импортируете виртуальную машину в приложение VirtualBox и запустите ee.

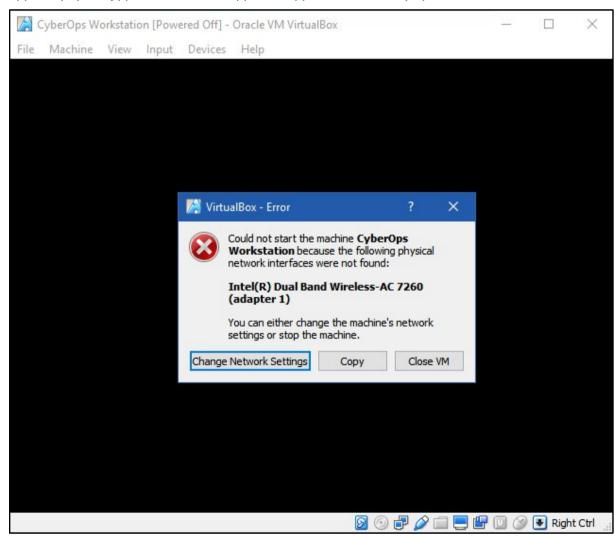
Шаг 1: Импорт файла виртуальной машины в VirtualBox

- а. Откройте VirtualBox. Выберите в меню пункты File > Import Appliance... (Файл > Импорт устройств...), чтобы импортировать образ виртуальной машины.
- b. Откроется новое окно. Укажите местоположение файла .OVA и нажмите **Next** (Далее).

- с. Появится новое окно, показывающее параметры, предложенные для архива OVA. Установите в нижней части окна флажок Reinitialize the MAC address of all network cards (Создать новые MAC-адреса для всех сетевых адаптеров). Остальные параметры менять не следует. Нажмите Импорт.
- d. По завершении процесса импорта вы увидите новую виртуальную машину в списке виртуальных машин VirtualBox (левая панель). Теперь виртуальная машина готова к работе.

Шаг 2: Запустите виртуальную машину и выполните вход в операционную систему.

- а. Выберите виртуальную машину CyberOps Workstation.
- b. Нажмите зеленую кнопку со стрелкой **Start (Пуск)** в верхней части окна приложения виртуальной машины. При появлении следующего диалогового окна щелкните **Change Network Settings (Изменить сетевые настройки)** и выберите свой параметр Bridged Adapter (Мостовой адаптер). Затем щелкните раскрывающийся список возле названия и выберите сетевой адаптер (он будет отличаться для каждого компьютера).



Примечание. Если в сети не настроены службы DHCP, то нажмите кнопку **Change Network Settings (Изменить сетевые настройки)** и выберите **NAT** в раскрывающемся списке подключений. Доступ к сетевым настройкам также можно получить из пункта **Settings (Настройки)** в менеджере виртуальной

машины Oracle или в меню виртуальной машины, выбрав **Devices** (Устройства) > Network (Сеть) > Network Settings (Сетевые настройки). Может потребоваться отключение и включение сетевого адаптера, чтобы изменения вступили в силу.

- с. Щелкните **ОК**. Появится новое окно, в котором начнется процесс загрузки виртуальной машины.
- d. По завершении процесса загрузки виртуальная машина запросит имя пользователя и пароль. Выполните вход на виртуальную машину, используя следующие учетные данные.

Имя пользователя: analyst

Пароль: cyberops

Выполнив вход, вы увидите рабочий стол, модуль запуска приложений (внизу), значки на рабочем столе, а также меню приложений (вверху).

Примечание. Окно, в котором работает виртуальная машина, следует рассматривать как отдельный компьютер, не имеющий отношения к хосту, на котором запущено это окно. Например, без установки специальных программных средств вы не сможете копировать и вставлять содержимое через буфер обмена из гостевой операционной системы в ОС хоста и наоборот. Обратите внимание на фокус клавиатуры и мыши. После нажатия клавиши в окне виртуальной машины ввод с мыши и клавиатуры направляется в гостевую операционную систему. При этом хостовая операционная система не регистрирует нажатия клавиш и перемещение мыши. Для того чтобы вернуть фокус клавиатуры и мыши в ОС хоста, нажмите правую клавишу СТRL.

Шаг 3: Начало работы с виртуальной машиной

Изучите следующие пиктограммы.

Значки на модуле запуска (слева направо):

- Отобразить рабочий стол
- Приложение терминала
- Файловый менеджер
- · Приложение веб-обозревателя (Firefox)
- · Инструмент для поиска файлов
- Главный каталог текущего пользователя

Все приложения, находятся в меню **Applications Menu (Меню приложений) > CyberOPs**.

Шаг 4: Завершение работы виртуальных машин.

По завершении работы на виртуальной машине можно сохранить состояние виртуальной машины для использования в будущем или выключить виртуальную машину.

Закрытие виртуальной машины с помощью графического интерфейса пользователя

В меню виртуальной машины File (Файл) выберите Close...(Закрыть...).

Нажмите селективную кнопку **Сохранить состояние машины** и кнопку **ОК**. При следующем запуске виртуальной машины будет восстановлено текущее состояние операционной системы.



Возможны еще два варианта.

Отправка сигнала выключения. Имитирует нажатие кнопки питания на физическом компьютере.

Отключение питания машины имитирует отключение электропитания на физическом компьютере.

Закрытие виртуальной машины с помощью интерфейса командной строки

Для выключения виртуальной машины с помощью командной строки можно использовать параметры меню самой виртуальной машины или ввести команду **sudo shutdown -h now** в окне терминала и указать пароль **cyberops** при появлении соответствующего запроса.

Перезагрузка ВМ

Для перезагрузки виртуальной машины с помощью командной строки можно использовать параметры меню самой виртуальной машины или ввести команду **sudo reboot** в терминале и указать пароль **cyberops** при появлении соответствующего запроса.

Примечание. Для изучения вопросов безопасности на этой виртуальной машине можно использовать веб-обозреватель. С помощью этой виртуальной машины можно предотвратить установку вредоносного ПО на вашем компьютере.