

Затем был создан сервер Windows Server 2012 с аналогичными настройками сети, эти настройки были выбраны для того, чтобы эта виртуальная машина и предыдущие могли взаимодействовать с другими виртуальными машинами, которые также подключены к этому адаптеру, также в нём были настроены определенные правила для файрволла, также для проверки подключения между клиентом и сервером на стороне сервера была создана директория share_folder и доступ к этой директории был представлен конкретным пользователем, а именно пользователю superusers и администратору.

После создания директории share_folder и выдачи специальных прав юзеру superusers, было проверено подключение из клиентских машин к данной директории, для проверки подключения в первой клиентской виртуальной машине нужно ввести путь к серверу в данном случае был выбран тип smb, затем нужно выбрать тип подключения Registered User, ввести имя созданного ранее пользователя и пароль. После успешного подключения была попытка создать директорию test_folder и файл tests.txt, и ввести сообщение в текстовый файл, это было выполнено без каких-либо проблем. Такие же действия были выполнены из второй клиентской машины Ubuntu, кроме этого, было изменено сообщение в текстовом файле и это не привело к каким-либо ошибкам, связанным с недостаточным количеством прав, либо проблемами с подключением и это значит, что настройки прав и сети были выполнены успешно.

Литература

1. Настройка сети VIRTUALBOX [Электронный ресурс] // Блог Losst. – URL: <https://www.losst.ru/nastrojka-seti-virtualbox>. – Дата доступа: 08.02.2022.

М. В. Кузеев

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **В. Н. Кулинченко**, ст. преподаватель

СОЗДАНИЕ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ В VMWARE

В рамках проекта была развёрнута локальная сеть в VMWare Workstation. VMWare Workstation — программное обеспечение виртуализации, предназначенное для компьютеров x86-64 операционных

систем Microsoft Windows и Linux. Позволяет пользователю установить одну или более виртуальных машин на один физический компьютер и запускать их параллельно с ним [1].

В качестве первого клиента была создана виртуальная машина Ubuntu (64-bit), был подключён сетевой адаптер «Host-only bridged to VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter» с именем «VMnet0». С host-only сетевым адаптером среда VMWare не пытается использовать физический интернет адаптер на хост-машине. Вместо этого в VMWare вы можете создать один или больше виртуальных адаптеров для подключения между хостом и виртуальными машинами созданными в VMWare на хост-машине. Host-only адаптер может также работать как DHCP сервер для присоединения IP-адресов для виртуальных машин. Хост-машина может подключаться к виртуальным машинам используя эти IP-адреса через SSH или SFTP. В качестве второго клиента была также создана виртуальная машина Windows 10 (64-bit) с такими же настройками сети.

Затем был создан сервер Ubuntu (64-bit) с аналогичными настройками сети, эти настройки были выбраны для того, чтобы эта виртуальная машина и предыдущие могли взаимодействовать с другими виртуальными машинами, которые также подключены к этому адаптеру, также для проверки подключения между клиентом и сервером на стороне сервера был создан простой Apache веб-сервер.

После создания Apache веб-сервера было проверено подключение из клиентских машин к данному серверу, для этого на первой клиентской машине Ubuntu в окне браузера был введён IP-адрес для перехода на данный веб-сервер и страница с этим веб-сервером успешно загрузилась, после этого на второй клиентской машине Windows 10 также был введён IP-адрес в окне браузера для перехода на веб-сервер и страница с веб-сервером успешно загрузилась, что подтверждает корректную настройку сети между сервером и двумя клиентами в среде VMWare.

Литература

1. Документация VMware [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.vmware.com/support/pubs/>. – Дата доступа: 08.02.2022.