

Задание 2

Не забывать о составлении отчета.

1.Развертывание Active Directory (AD) и службы DNS (прямая и обратная зоны).

- имя домена FIO.local, где FIO инициалы обучаемого - создание трех пользователей win7_adm, win10_adm (или win71_adm и win72_adm), ubunt_adm - эти пользователи являются обычными пользователями на сервере.

2.Настройка службы DHCP.

- одна рабочая станция Windows10 (или Windows72) получает всегда фиксированный IP-адрес - две других из пула выделенных адресов
- срок аренды адреса 5 минут
- подключение рабочих станций в созданный домен (после настройки службы DHCP). Подключение к домену осуществляется через пользователей, созданных в первом пункте. После подключения указанных пользователей перевести в локальные администраторы в своих операционных системах.

3.Настройка маршрутизации

- все рабочие станции получают выход в сеть Интернет через сервер

4.Демонстрация выполненной работы

- на сервере развернуты AD, DNS, DHCP, маршрутизация, также на сервере присутствуют три пользователя (созданные в пункте 1)
- на сервере добавились в AD три рабочих станции - все три рабочие станции получают IP-адрес по DHCP (на сервере показать, что Windows10 (или Windows72) получает всегда один и тот же адрес)
- проверка выхода в интернет с рабочих станций (один с ОС Windows, другой с ОС Ubuntu)
- на трех рабочих станциях пользователи win7_adm, win10_adm (или win71_adm и win72_adm), ubunt_adm являются локальными администраторами
- проверка работоспособности прямой и обратной зоны DNS. С одной ОС Windows при помощи команды **nslookup** проверить

вывод информации сначала по имени сервера, затем по IP-адресу сервера, далее по имени сайта yandex.ru, затем по одному из IP-адресов yandex.ru. С ОС Ubuntu выполнить такую же проверку. Дополнительно в ОС Ubuntu при помощи команды **dig** проверить работу DNS-службы на примере сайта hiik.ru (при вводе повторной команды время отклика должно составлять 0 msec).