**ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2**

**Тема: «Создание и настройка роли DHCP на основном контроллере домена»**

**Цель работы:** Научиться добавлять и настраивать роль DHCP на сервере.

***Задание:*** Создайте и настройте роли DHCP на основном контроллере домена.

1. В диспетчере серверов выбрать пункт «Добавить роли и компоненты».
2. В открывшемся окне мастера нажать далее.
3. Выбрать пункт: «Установка ролей и компонентов».
4. Выбрать сервер из списка.
5. Выбрать роль «DHCP-сервер».
6. В появившемся окне предлагают установить необходимые для продолжения компоненты. Нажать «Добавить компоненты».
7. В окне выбора компонентов нажать «Далее», поскольку необходимые компоненты были выбраны в предыдущем пункте.
8. В следующем окне приведена краткая информация о роли DHCP — сервера. Ознакомиться с ней и нажать «Далее».
9. Ознакомиться со списком устанавливаемых  компонентов и нажать «Установить».
10. Выбрать пункт «Завершение настройки DHCP», для того чтобы настроить сервер DHCP.
11. Появляется уведомление о том, что далее будут созданы две локальные группы безопасности для управления доступом к серверу DHCP, а затем будет произведена авторизация сервера DHCP в Active Directory. Нажать кнопку «Далее».
12. В разделе «Авторизация», в пункте «Использовать учетные данные следующего пользователя» указываем учетную запись с правами администратора домена. Нажать на кнопку «Фиксировать».
13. Теперь DHCP-сервер авторизован в Active Directory, а также созданы необходимые группы безопасности для управления доступом к DHCP. Нажать на кнопку «Закрыть».
14. В мастере настройке ролей, также нажать «Закрыть».
15. В диспетчере серверов, в пункте «Средства», выбрать DHCP.
16. В открывшемся окне настройки, выбрать созданный сервер и на вкладке IPv4, щелчком правой кнопки мыши открыть контекстное меню, в котором выбрать пункт «Создать область».
17. Открывается «Мастер создания областей». В поле «Имя», указать имя для нового диапазона адресов.
18. Указать маску подсети и диапазон адресов, из которого сервер DHCP будет раздавать IP-адреса для устройств в локальной сети. Нажать на кнопку «Далее».
19. Следует указать диапазон, для которого сервер DHCP не будет раздавать настройки. Указать часть диапазона, которую нужно исключить, и нажать на кнопку «Добавить».
20. Далее можно выбрать на какое время IP-адреса будут выдаваться устройствам в аренду. Можно оставить настройки без изменений и нажать на кнопку «Далее».
21. Необходимо указать сетевые настройки (шлюз, DNS), которые сервер DHCP будет раздавать для устройств в локальной сети. Выбрать пункт «Да, настроить эти параметры сейчас».
22. В поле «IP-адрес» указать IP-адрес вашего шлюза и нажать на кнопку «Добавить». Затем нажать «Далее».
23. В поле «Родительский домен» указать имя домена, созданного в предыдущей лабораторной работе. В поле «IP-адрес» указать IP-адрес сервера DNS. Нажать на кнопку «Далее».
24. WINS-сервер в данном случае использоваться не будет, поэтому нажать — «Далее».
25. Активировать созданную область, выбрав пункт «Да, я хочу активировать эту область сейчас» и нажать «Далее».
26. Настройка сервера DHCP завершена. Теперь все устройства, подключаемые к локальной сети, будут получать сетевые настройки (IP-адрес, маска подсети, шлюз, DNS) и смогут взаимодействовать друг с другом. Нажать на кнопку «Готово».

***Ход выполнения***

Проделав вышеописанные манипуляции были добавлены и установлены компоненты, необходимые для DHCP-сервера (рис. 1, 2).

Рисунок 1 – Добавление компонентов

Рисунок 2 – Подтверждение установки

Далее, завершая установку сервера, были выбраны данные для управления DHCP-сервером (рис. 3), создана новая область ip-адресов, которые будут раздаваться локальным устройствам и выбран диапазон этих адресов (рис. 4, 5), также выбран диапазон игнорируемых адресов (рис. 6).

Рисунок 3 – Завершение настройки

Рисунок 4 – Создание области

Рисунок 5 – Создание диапазона ip-адресов

Рисунок 6 – Создание диапазона исключения

Добавлен основной шлюз (рис. 7), выбран родительский домен (рис. 8), после чего настройка роли DHCP на основном контроллере домена завершена (рис. 8).

Рисунок 7 – Добавление основного шлюза

Рисунок 8 – DNS-серверы

Рисунок 9 – Завершение работы мастера