**ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №3**

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

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

***Задание:*** Создайте и настройте роли DNS 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 «DNS-сервер».
6. В появившемся окне предлагают установить необходимые для продолжения компоненты. Нажать «Добавить компоненты».
7. 7. В окне выбора компонентов нажать «Далее», поскольку необходимые компоненты были выбраны в предыдущем пункте.
8. 9. В следующем окне приведена краткая информация о роли DNS — сервера. Ознакомиться с ней и нажать «Далее».
9. Выбрать пункт «Завершение настройки DHCP», для того чтобы настроить сервер DHCP.
10. 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».
11. В разделе «Авторизация», в пункте «Использовать учетные данные следующего пользователя» указываем учетную запись с правами администратора домена. Нажать на кнопку «Фиксировать».
12. Ознакомиться со списком устанавливаемых  компонентов и нажать «Установить».
13. По окончании установки, закрыть мастер
14. В диспетчере серверов, в пункте «Средства», выбрать DNS.
15. В открывшемся диспетчере DNS видно созданный сервер.
16. На группе «Зоны прямого просмотра» щелчком правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню и выбрать «Создать новую зону».
17. В открывшемся мастере, нажать «Далее».
18. Выбрать тип зоны — «Основная».
19. Выбрать область репликации.
20. Ввести имя зоны.
21. Выбрать настройки динамического обновления
22. По завершении работы, мастер выведет сообщение, что зона создана.
23. Также нужно создать узел в этой зоне например, текущий сервер. Для этого, щелкнуть правой кнопкой мыши в зоне и нажать — «Создать узел (А или АААА)…»
24. Ввести имя узла и его адрес и нажать «Добавить узел». Также нужно создать зону обратного просмотра. Мастер запускается аналогичным образом.
25. В открывшемся мастере, нажать «Далее».
26. Выбрать тип зоны — «Основная».
27. Выбрать область репликации.
28. Выбрать тип зоны обратного просмотра IPv4.
29. Задать идентификатор текущей сети.
30. Выбрать настройки обновления.
31. Завершить работу мастера, нажав «Готово».
32. Проверить корректность настройки, можно введя в командной строке команду nslookup <IP-адрес>

***Ход выполнения***

В ходе предыдущей практической мастер установки компонентов сам запросил установку DNS-сервера, поэтому он у меня уже установлен (рис. 1).

Рисунок 1 – Установленный компонент DNS-сервер

Зайдя в DNS и выбрав зоны прямого просмотра (рис. 2), была создана новая основная зона «labserver.loc» (рис. 3-7).

Рисунок 2 – Зоны прямого просмотра

Рисунок 3 – Выбор типа зоны

Рисунок 4 – Выбор области репликации

Рисунок 5 – Имя зоны

Рисунок 6 – Динамическое обновление

Рисунок 7 – Созданная зона

Затем в этой зоне был создан новый узел с именем «www» и адресом 10.0.2.15 (рис. 8).

Рисунок 8 – Создание нового узла

А также аналогично зоне прямого просмотра была создана зона обратного просмотра с идентификатором сети 10.0.2 (рис. 9-11).

Рисунок 9 – Создание зоны обратного просмотра

Рисунок 10 – Идентификатор сети

Рисунок 11 – Созданная зона

По результатам проверки (рис. 12) всё работает корректно.

Рисунок 12 – Проверка