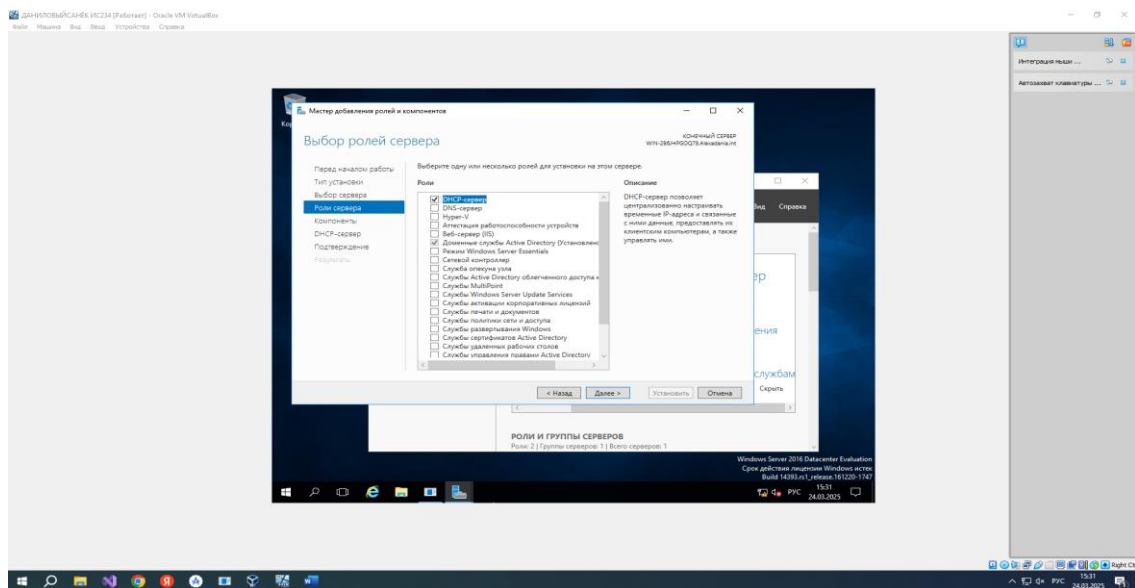


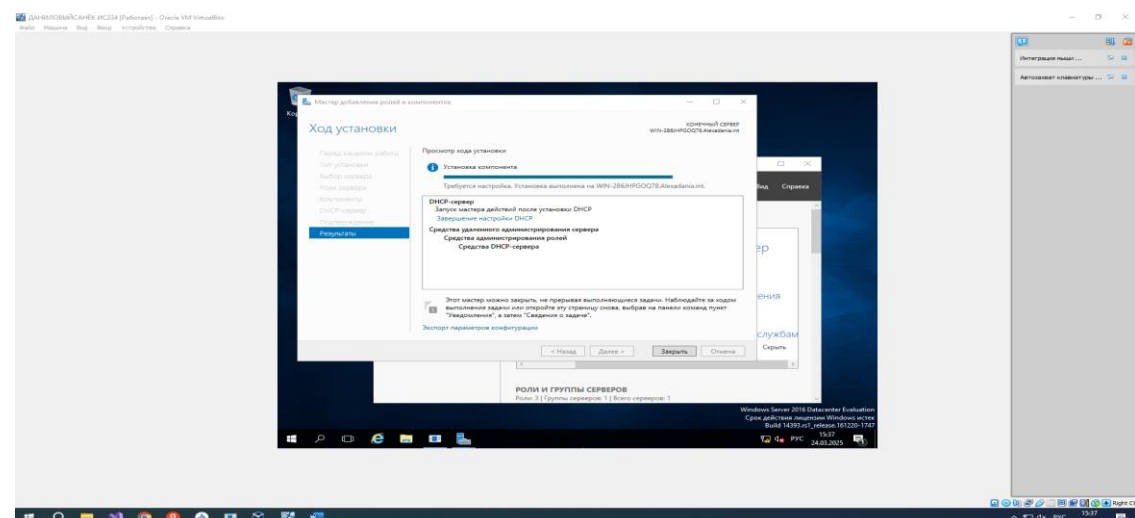
### Практическая работа 3 – Создание и настройка роли DHCP на основном контроллере домена

Цель работы: научиться добавлять и настраивать роль DHCP на сервере.

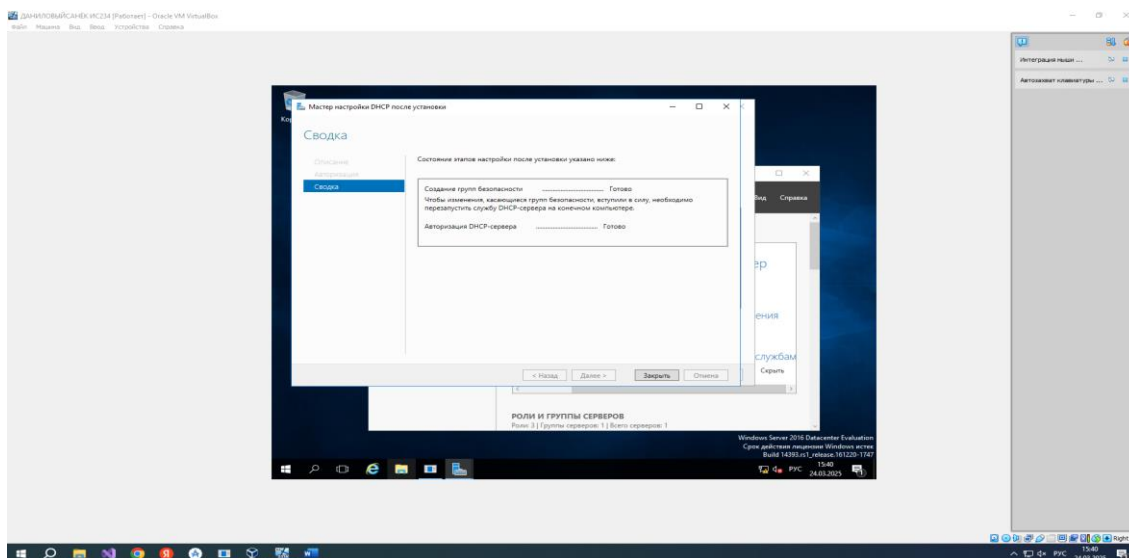
1. В диспетчере серверов выбрали пункт «Добавить роли и компоненты».
2. В открывшемся окне мастера нажали далее.
3. Выбрали пункт: «Установка ролей и компонентов».
4. Выбрали сервер из списка.
5. Выбрали роль «DHCP-сервер».



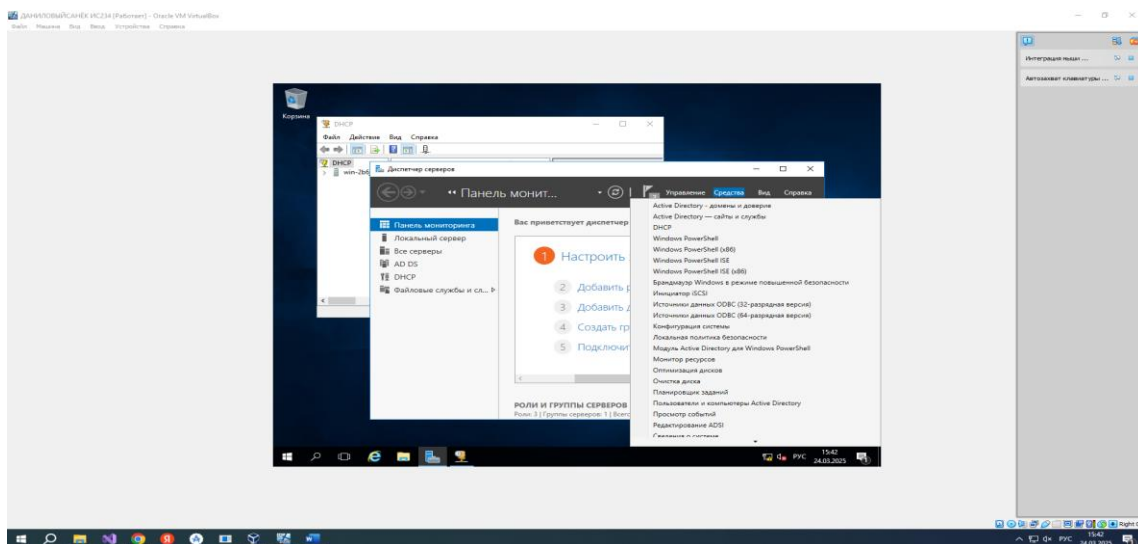
6. В появившемся окне предлагают установить необходимые для продолжения компоненты. Нажали «Добавить компоненты».
7. В окне выбора компонентов нажали «Далее», поскольку необходимые компоненты были выбраны в предыдущем пункте.
8. Ознакомились со списком устанавливаемых компонентов и нажали «Установить».
9. Выбрали пункт «Завершение настройки DHCP», для того чтобы настроить сервер DHCP.



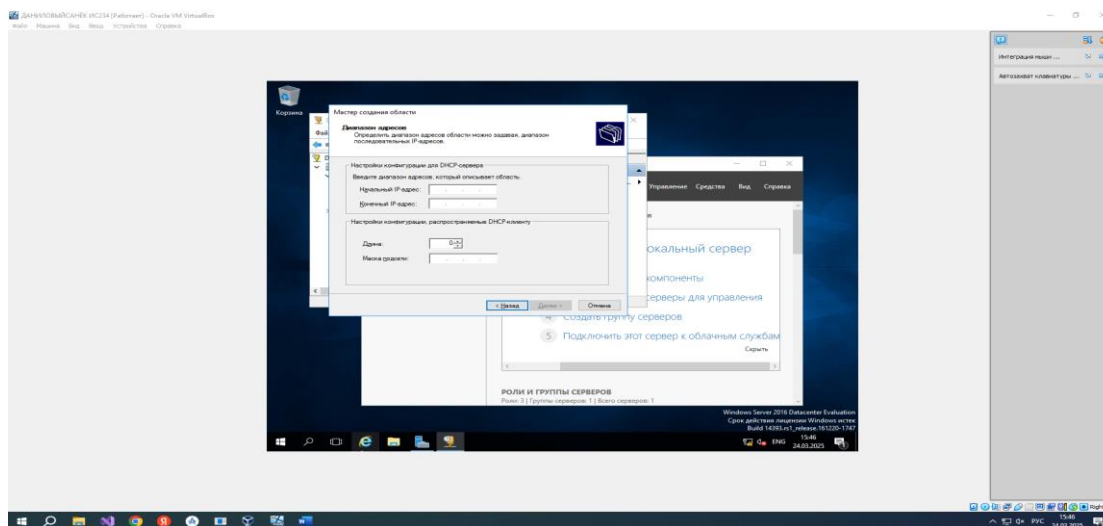
11. Теперь DHCP-сервер авторизован в Active Directory, а также созданы необходимые группы безопасности для управления доступом к DHCP. Нажали на кнопку «Закреть».



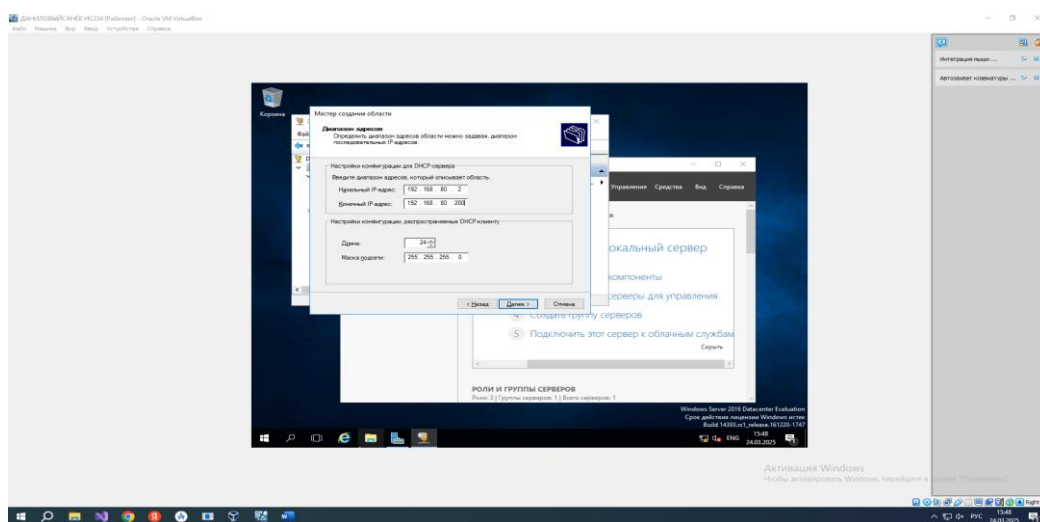
12. В диспетчере серверов, в пункте «Средства», выбрали DHCP.



13. В открывшемся окне настройки, выбрали созданный сервер и на вкладке IPv4, щелчком правой кнопки мыши открыть контекстное меню, в котором выбрать пункт «Создать область». Открывается «Мастер создания областей». В поле «Имя», указать имя для нового диапазона адресов.

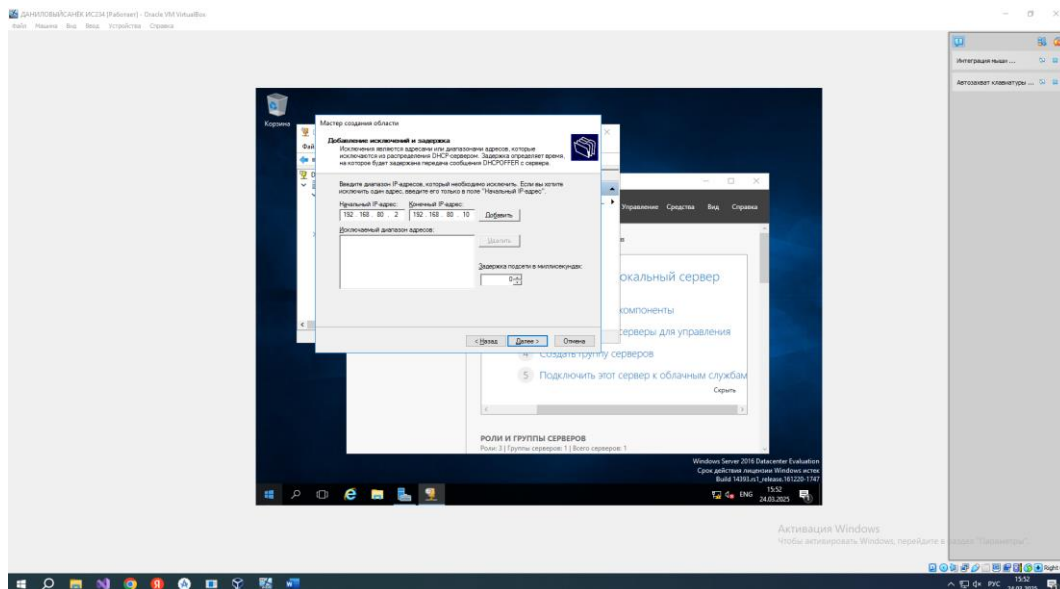


14. Указали маску подсети и диапазон адресов, из которого сервер DHCP будет раздавать IP-адреса для устройств в локальной сети. Нажали на кнопку «Далее». Настроили DHCP-сервер так, чтобы он выдавал адреса в диапазоне от 192.168.80.10 до 192.168.80.200.



15. Следует указать диапазон, для которого сервер DHCP не будет раздавать настройки.

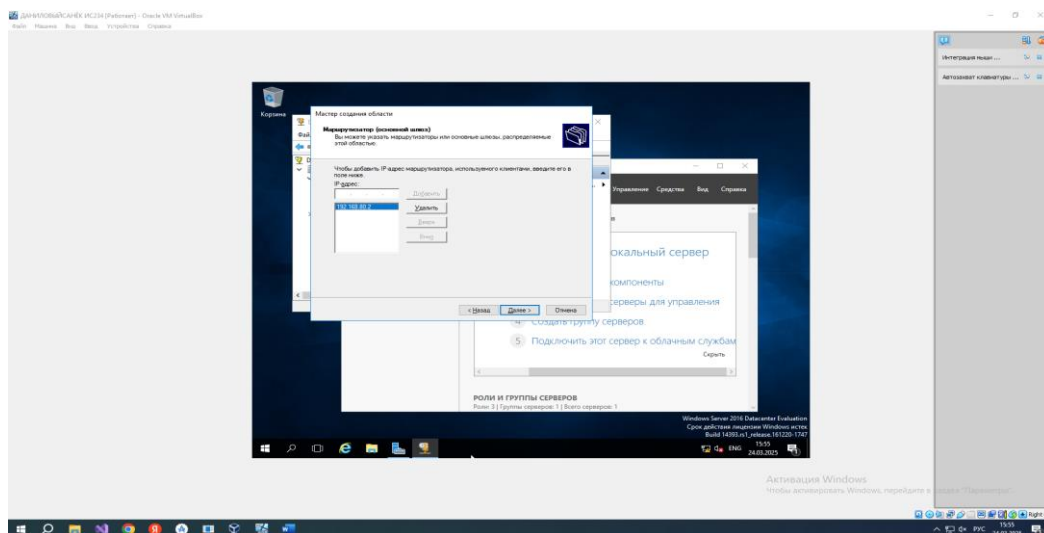
Это может пригодиться, если вы знаете, что в определенном диапазоне адресов находятся сервера, принтеры или другие устройства, которым уже присвоен статический IP-адрес. В таком случае нужно исключить эту часть диапазона, так как IP-адреса из него уже используются. Также нужно исключить IP-адрес, который присвоен шлюзу. Чтобы исключить один IP-адрес достаточно заполнить только поле «Начальный IP-адрес». Указать часть диапазона, которую нужно исключить, и нажать на кнопку «Добавить».



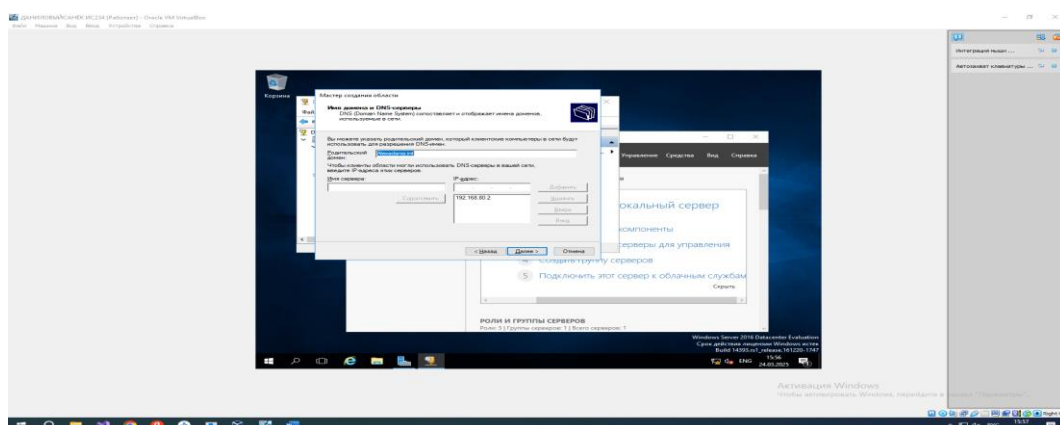
16. Далее можно выбрать на какое время IP-адреса будут выдаваться устройствам в аренду. Можно оставить настройки без изменений и нажать на кнопку «Далее».

17. Необходимо указать сетевые настройки (шлюз, DNS), которые сервер DHCP будет раздавать для устройств в локальной сети. Выбрать пункт «Да, настроить эти параметры сейчас».

18. В поле «IP-адрес» указали IP-адрес вашего шлюза



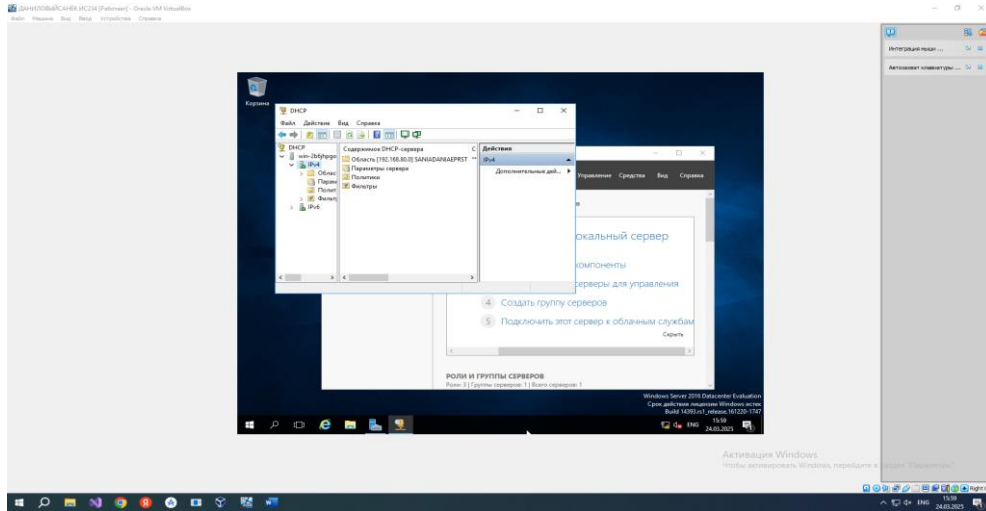
19. В поле «Родительский домен» указать имя домена, созданного в предыдущей лабораторной работе. В поле «IP-адрес» указать IP-адрес сервера DNS



20. WINS-сервер в данном случае использоваться не будет, поэтому нажали — «Далее».

21. Активировать созданную область, выбрав пункт «Да, я хочу активировать эту область сейчас» и нажать «Далее».

22. Настройка сервера DHCP завершена. Теперь все устройства, подключаемые к локальной сети, будут получать сетевые настройки (IPадрес, маска подсети, шлюз, DNS) и смогут взаимодействовать друг с другом. Нажать на кнопку «Готово».



Вопросы: Какова роль DHCP-Сервера?

DHCP-сервер существенно упрощает управление сетью, делает ее более гибкой и масштабируемой, освобождая администраторов от ручного конфигурирования каждого устройства. :)