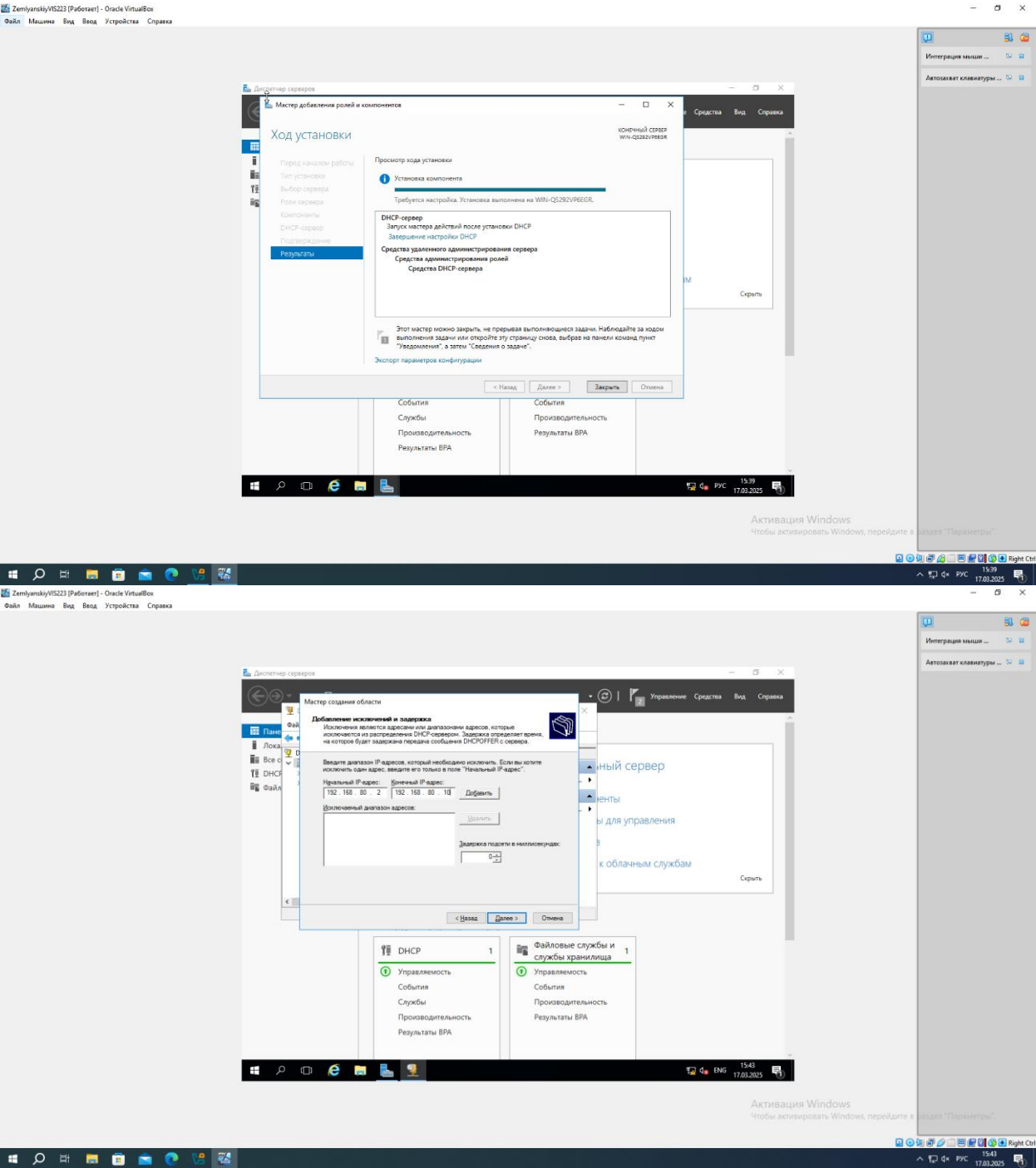
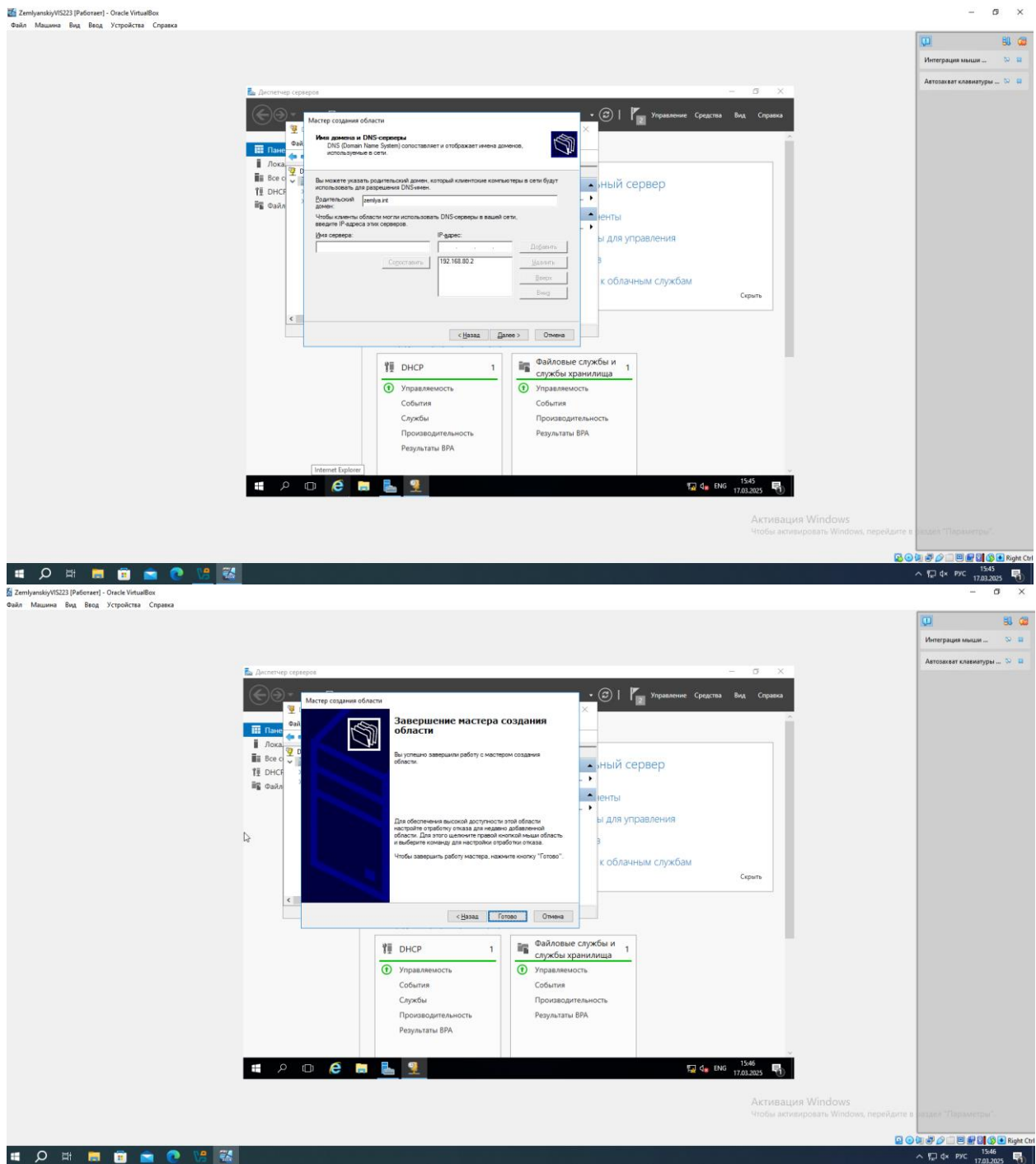


Лабораторная 3, по winserver

Землянский В. ИС223





Вопрос:

DHCP-сервер отвечает за автоматическую выдачу сетевых настроек устройствам в сети. Его основная роль облегчить администрирование сети и уменьшить вероятность конфигурационных ошибок.

Основные функции DHCP-сервера:

1. Автоматическая выдача IP адресов каждому устройству в сети выделяется уникальный IP-адрес из заранее заданного пула.
2. Настройка сетевых параметров кроме IP адреса, сервер отправляет:
  - Маску подсети

- Основной шлюз (Gateway)
  - Dns серверы
  - Wins серверы (если используются)
  - Другие сетевые параметры
3. Управление сроком аренды ip адресов - устройства получают адрес на определённое время и должны продлевать его или получать новый.
  4. Избегание конфликтов ip адресов - так как распределение идёт централизованно, исключаются ситуации с дублирующимися ip.

Без dhcp каждое устройство пришлось бы настраивать вручную, что неудобно в больших сетях.