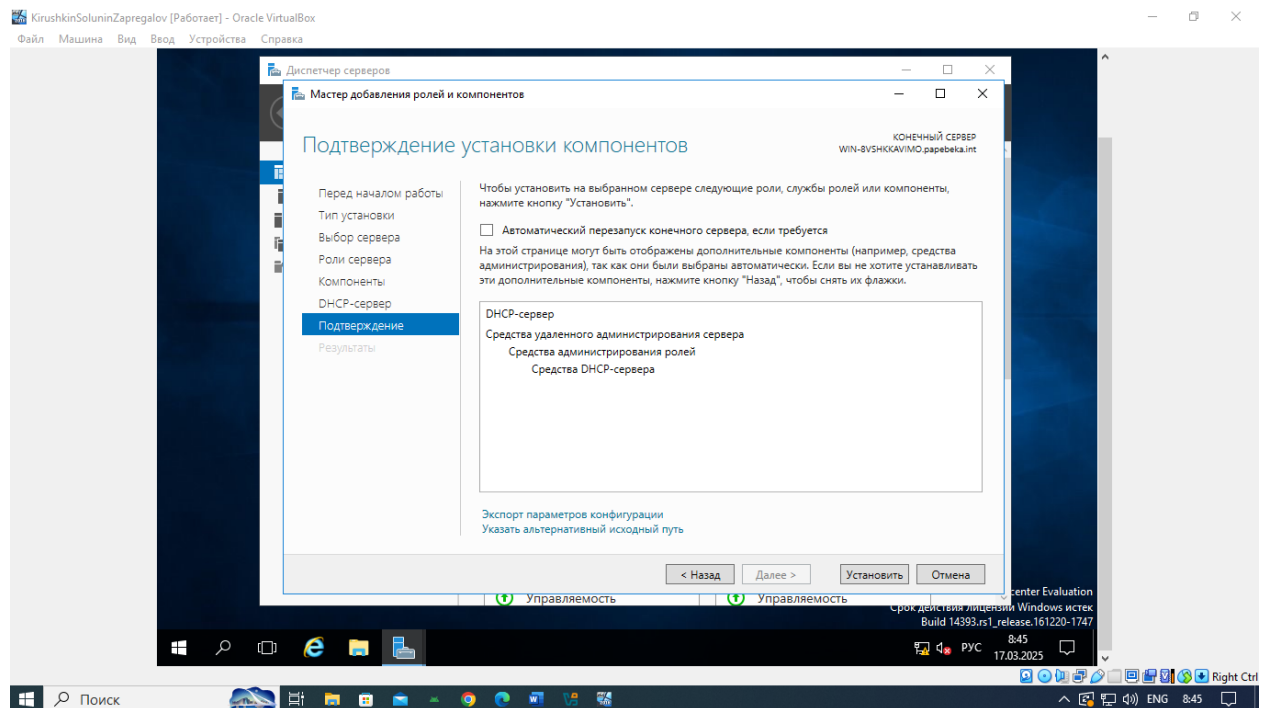
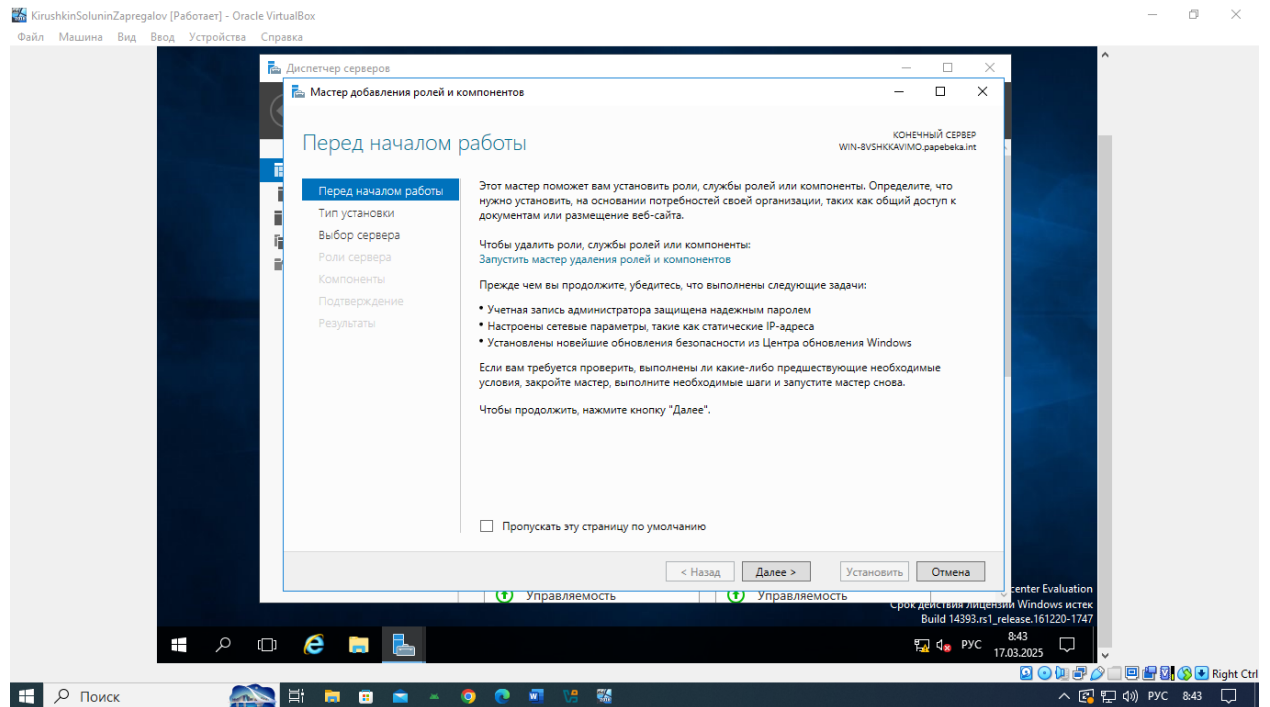
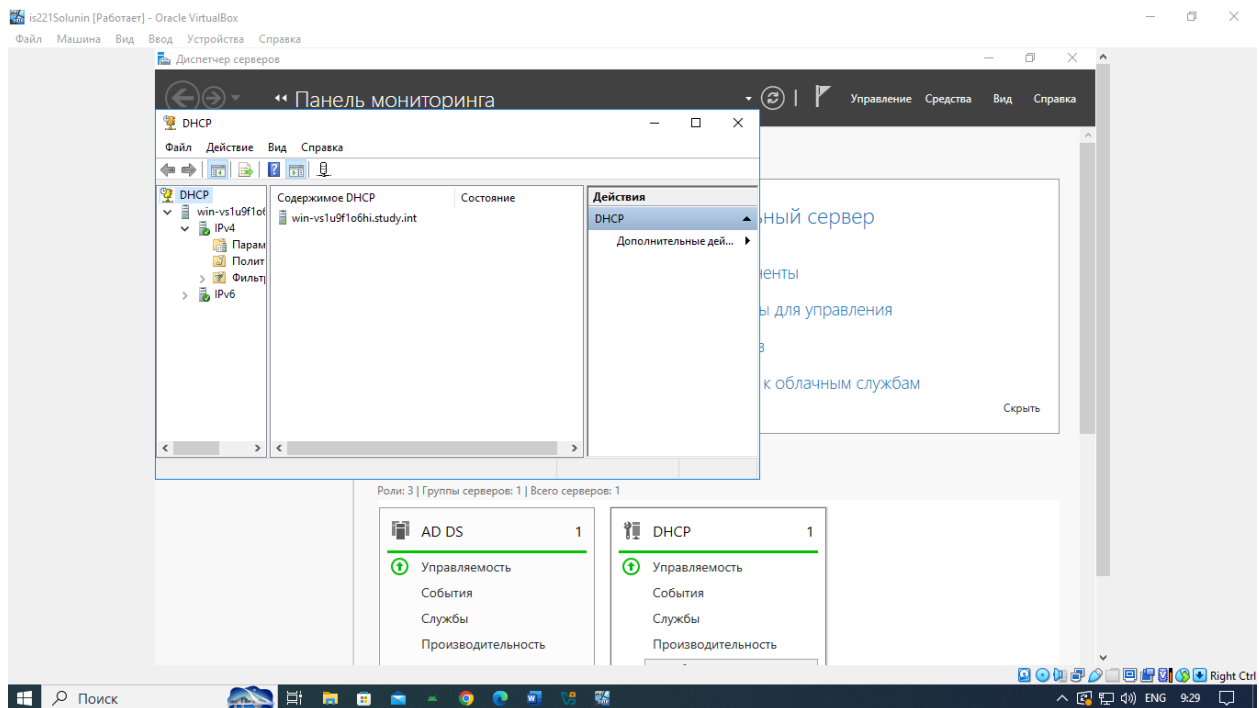
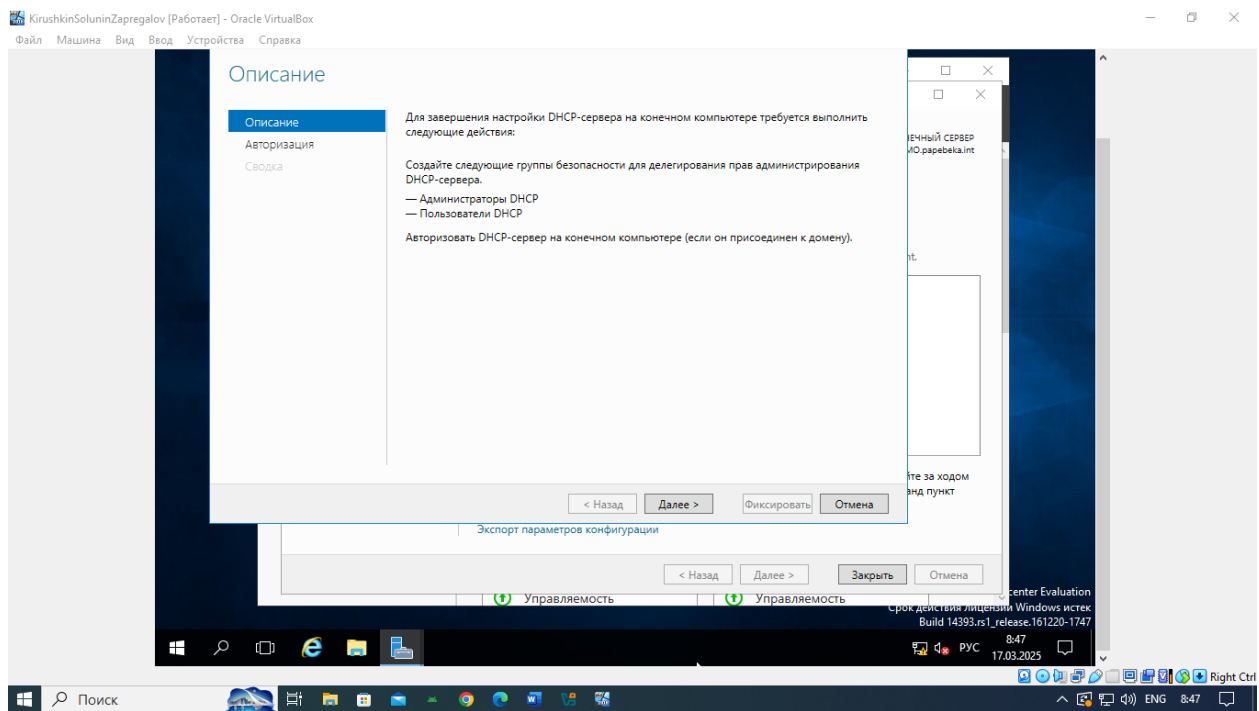
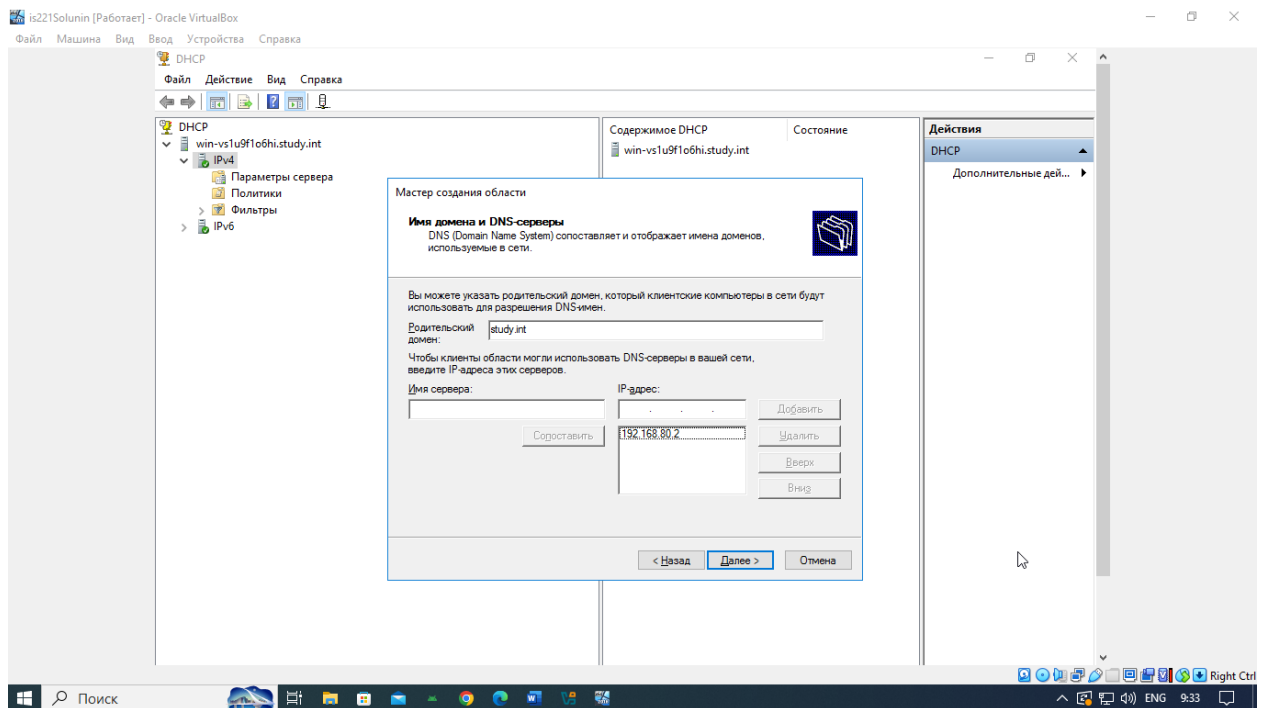
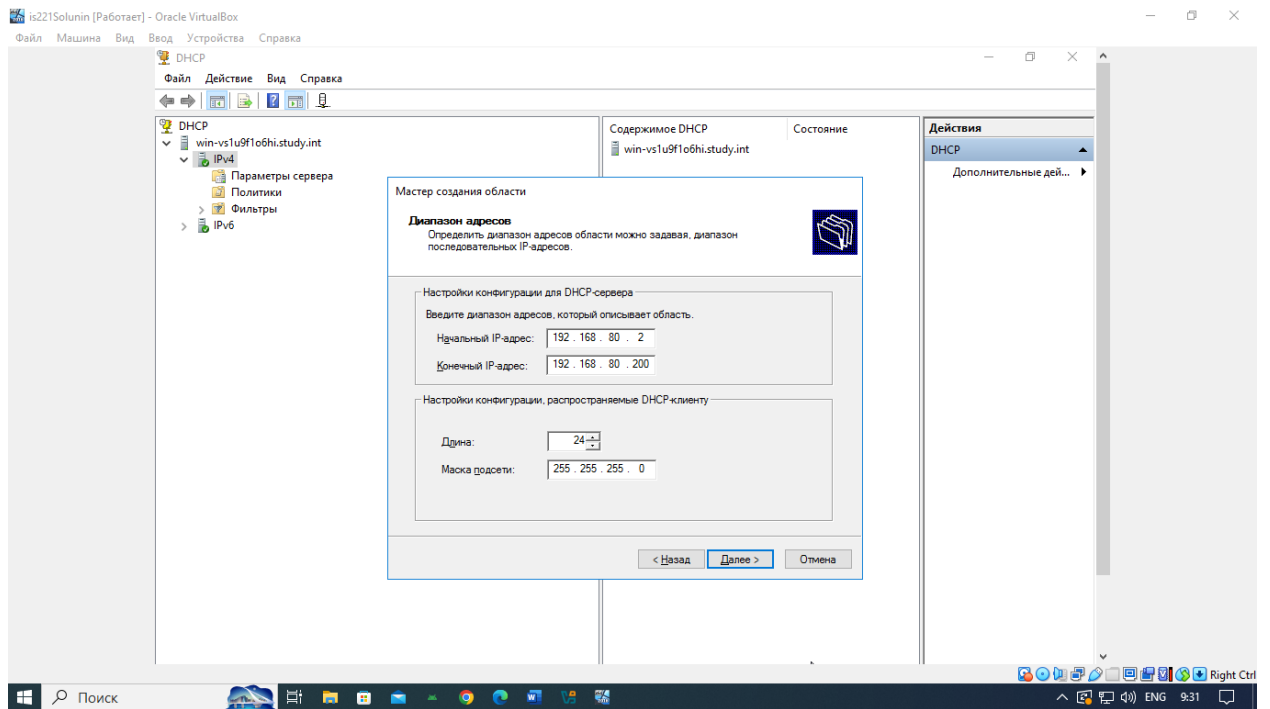
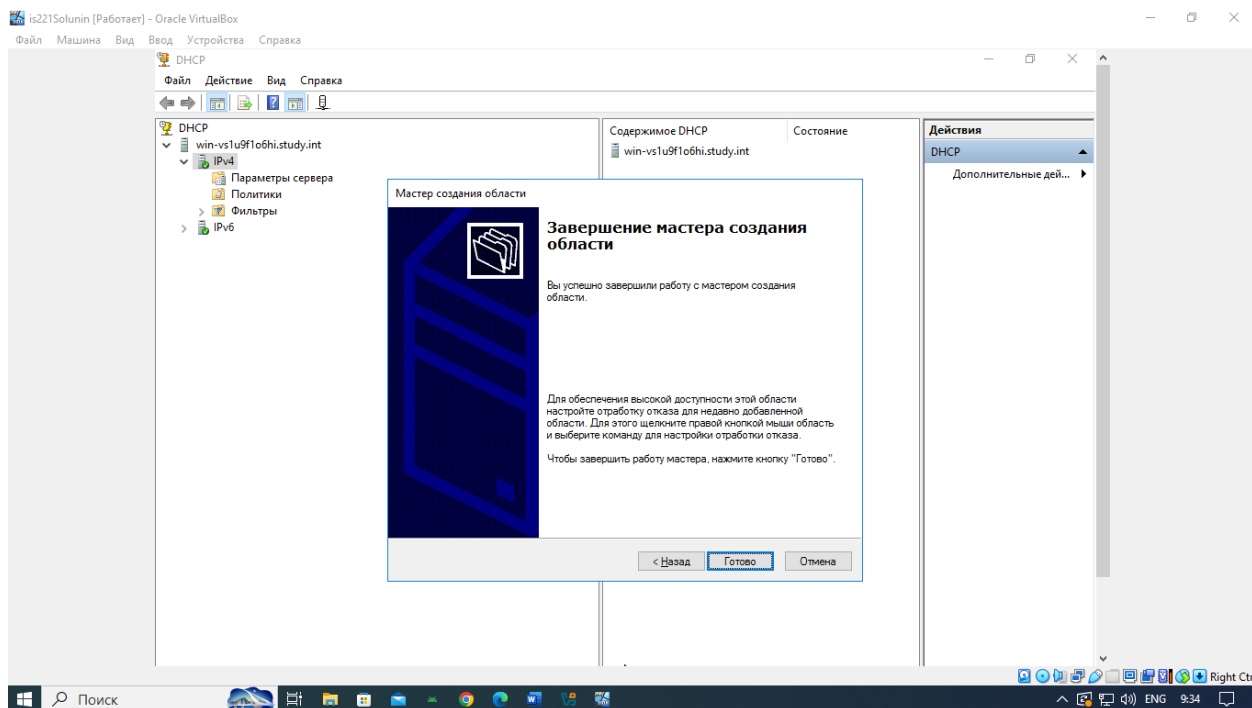


# Запрегалов Николай ИС 221









Роль DHCP-сервера заключается в обеспечении автоматической настройки сетевых параметров и облегчении управления IP-адресами в сетевой инфраструктуре.

Вот некоторые задачи DHCP-сервера:

- Выдача IP-адресов. Сервер выделяет адреса клиентам в сети, обеспечивая им возможность идентифицировать себя в сети и взаимодействовать с другими устройствами.
- Назначение других параметров сетевой конфигурации. В дополнение к IP-адресу DHCP-сервер также может предоставлять опции, такие как адрес шлюза (маршрутизатора), адрес DNS-сервера, сетевые маски подсети, время. Эти параметры необходимы для правильной работы сети.
- Управление временем аренды IP-адреса. Сервер может назначать клиентам временные рамки аренды IP-адресов, что позволяет эффективно использовать адресное пространство сети. После истечения срока аренды адрес возвращается обратно в пул доступных адресов для дальнейшего использования.
- Обеспечение безопасности сети. При соответствующих настройках DHCP-сервер может позволять использовать различные меры безопасности, включая фильтрацию MAC-адресов. Все меры безопасности направлены на то, чтобы предотвратить несанкционированный доступ к локальным данным.

