

Практическая работа №1.

Цель работы: установить Windows Server, настроить службы ADDS, DHCP (домены и службы) & DNS, также установить Windows 10 Pro и ввести в домен.

1. Установили Windows Server 2016.

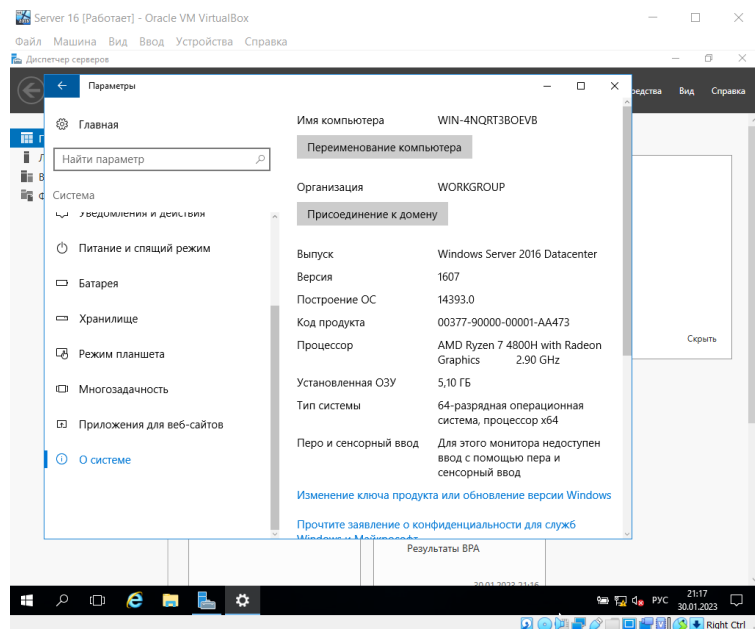


Рисунок 1 - Server 2016

2. Назначили IP-адрес сервера 192.168.X.1, где X - номер по журналу.

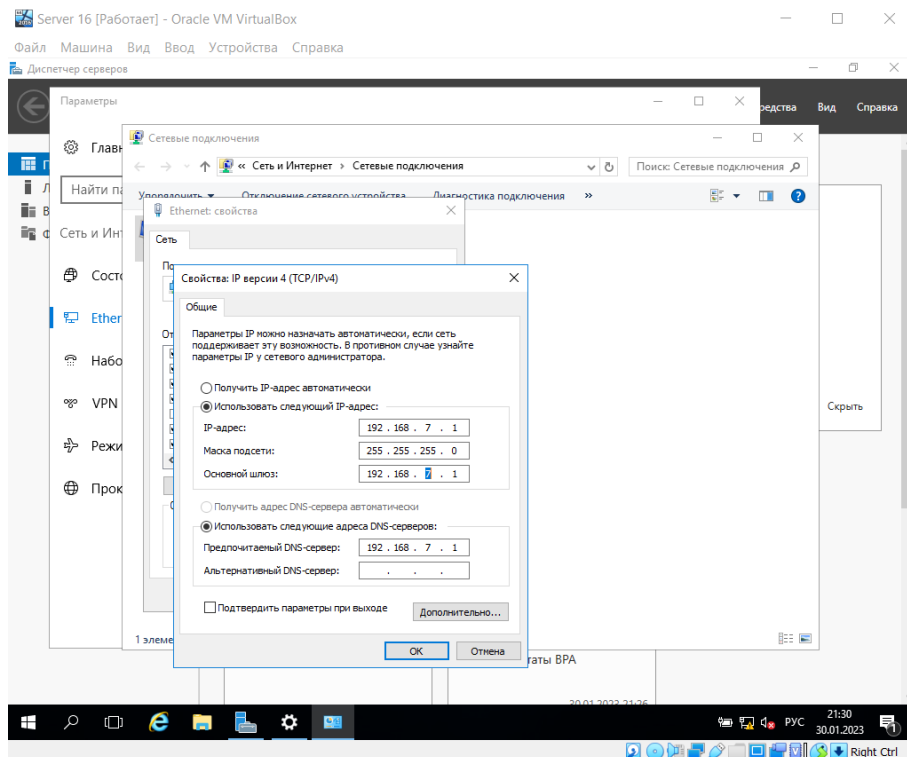


Рисунок 2 - IP-адрес сервера

3. Настроить службы ADDS, DHCP (домены и службы) & DNS.

3.1. В диспетчере серверов выбрали «Управление» -> «Роли и компоненты». Нам высветилась окошко «Перед началом работы», тут мы просто жмем «Далее».

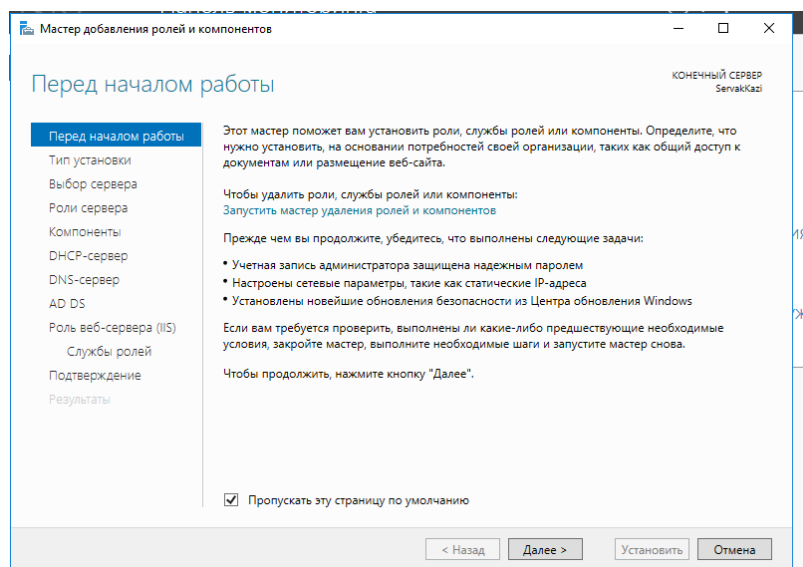


Рисунок 3 - Перед началом работы

3.2. В выборе типа установки выбрали установка ролей и компонентов и щелкнули далее. Затем выбрали наш сервер и кликнули далее.

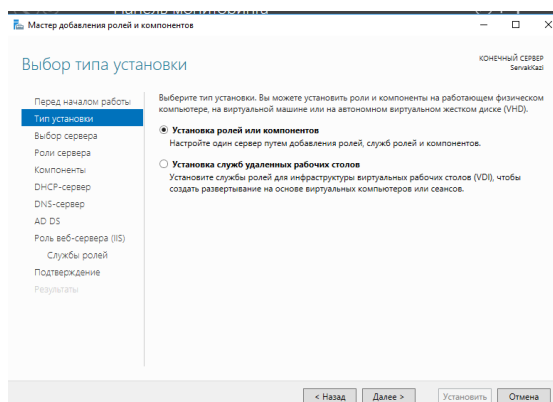


Рисунок 4 - Выбор типа устройств

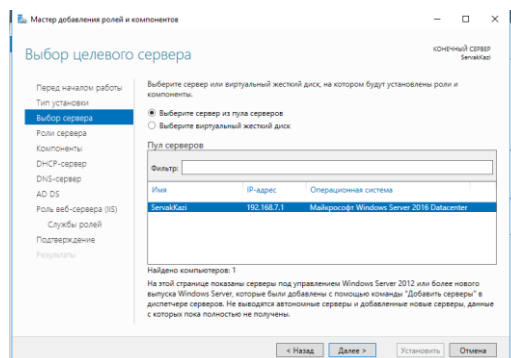


Рисунок 5 - Целевой сервер

3.3. Выбрали роли ADDS, DHCP (домены и службы) и DNS, ждем далее. Затем в выборе комплектов, DHCP-сервере, DNS-сервере и доменные службы везде ждем «Далее».

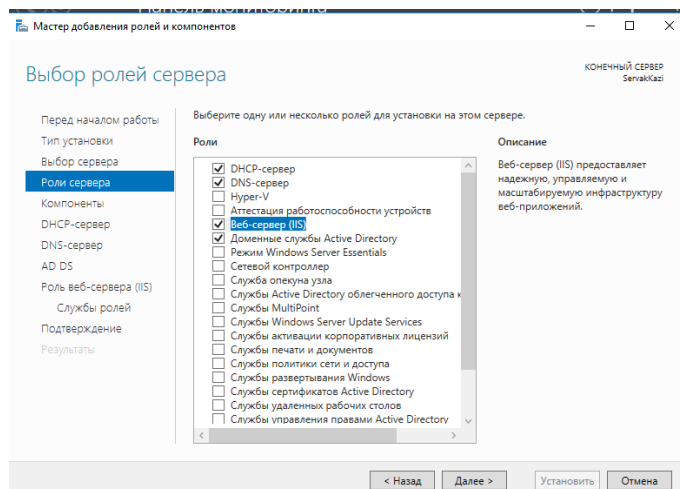


Рисунок 6 - Выбор роли

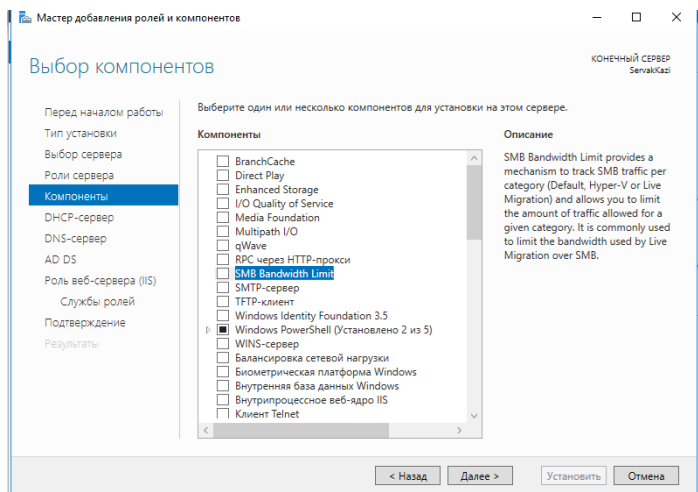


Рисунок 7 - Выбор компонентов

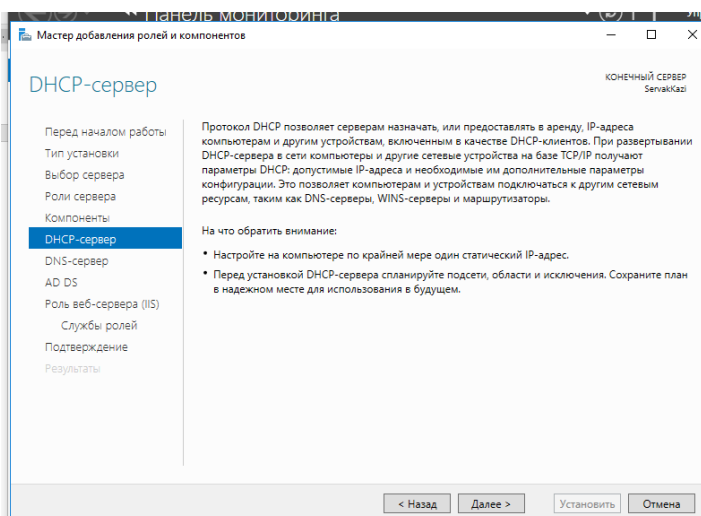


Рисунок 8 - DHCP

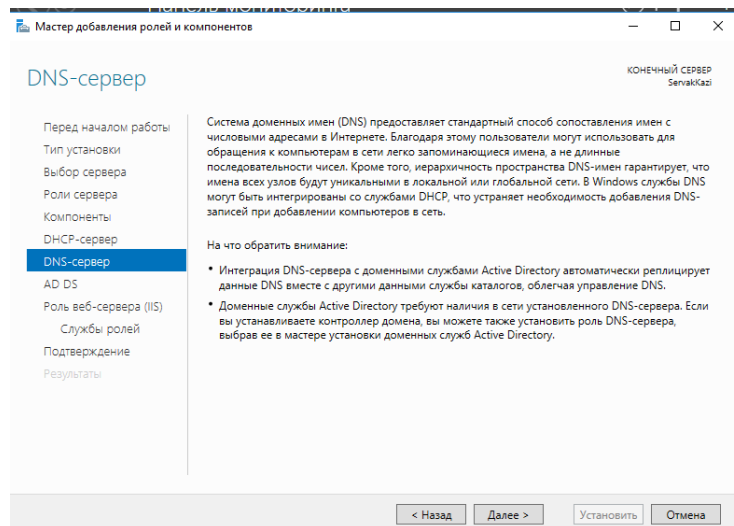


Рисунок 9 - DNS

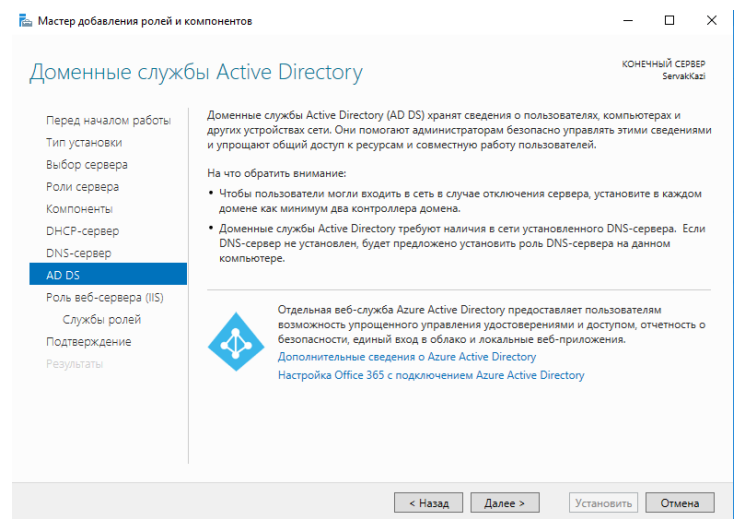


Рисунок 10 - Доменные службы

3.4. Проверили выбор служб ролей и кликнули далее. Подтверждении установки компонентов нажали установить. После установки закрыли и перезагрузили сервер.

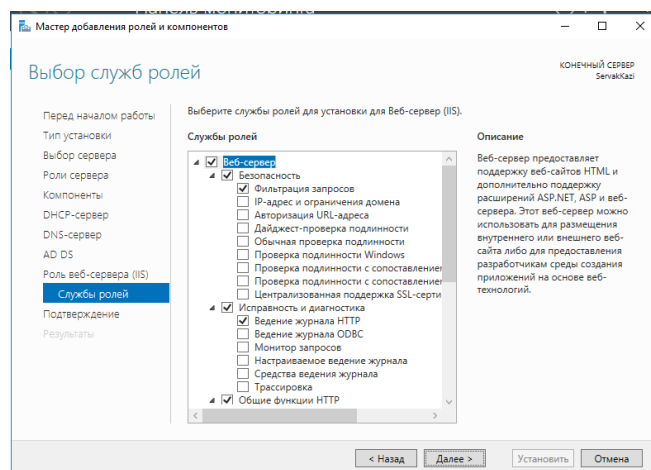


Рисунок 11 - Выбор служб ролей

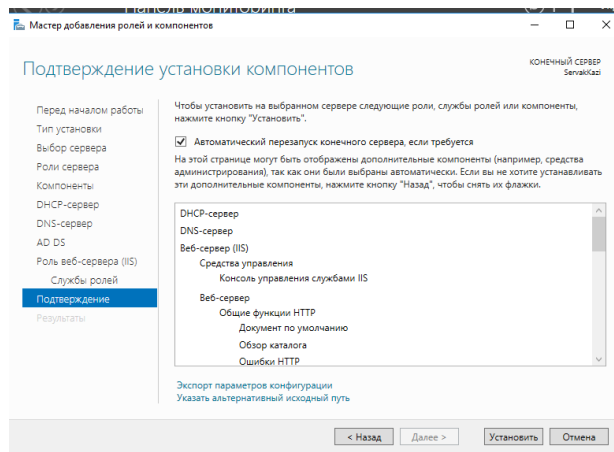


Рисунок 12 - Подтверждение установки

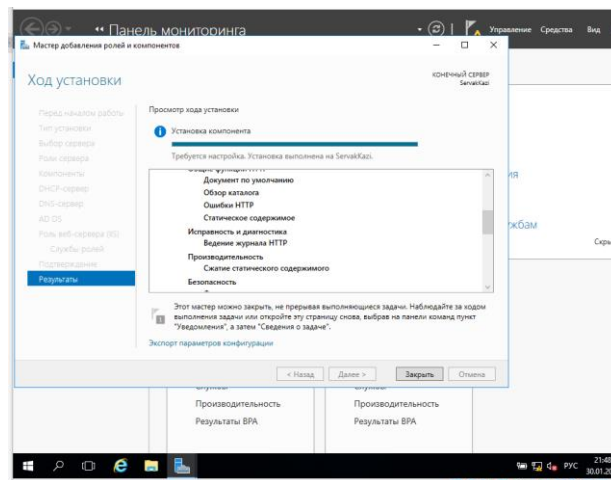


Рисунок 13 – Закрытие

3.5. После перезагрузки нажали на флажок для создания леса и дать роли.

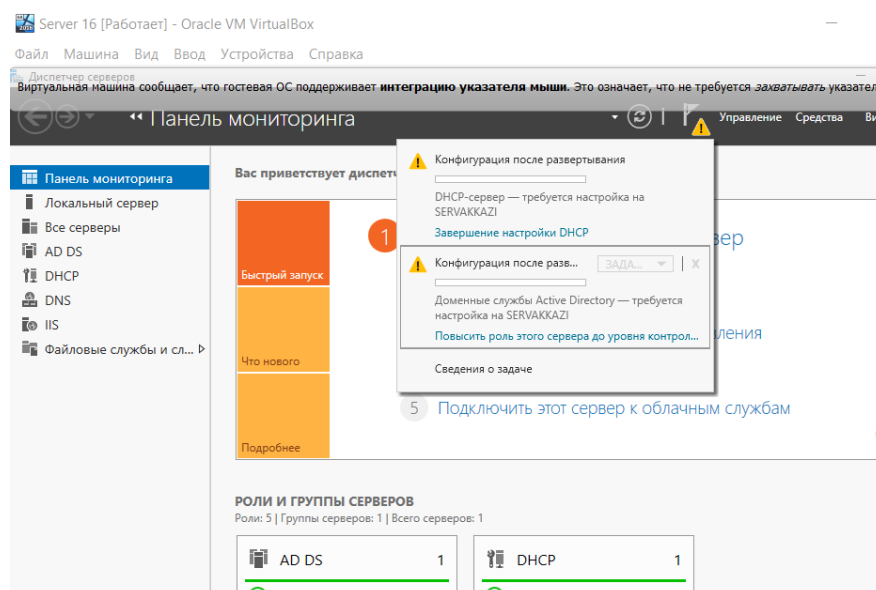


Рисунок 14 - Обозначение ролей

- 3.6. Создаем новый лес, доменное имя соответствует Нашей familia.i.o, нажали далее, придумали пароль для леса и нажали далее, в параметрах DNS не отмечая кликнули далее, после дополнительных параметров нажали далее, путь ->далее. Просмотрели параметры и кликнули далее. После проверки требований нажали установить и перезагрузили сервер и этим завершив установку и настройку ADDS.

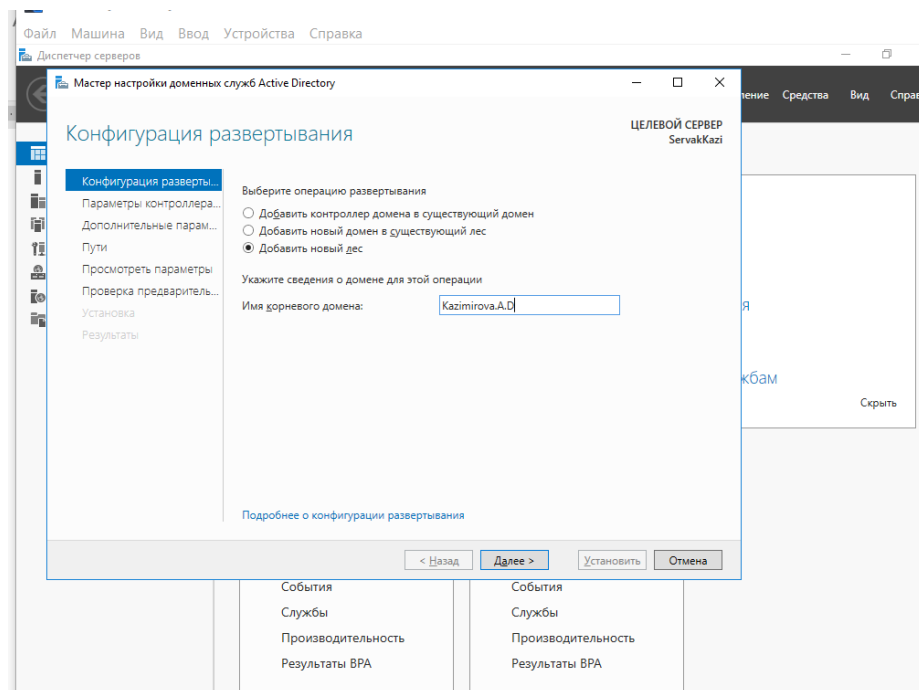


Рисунок 15 - Лес

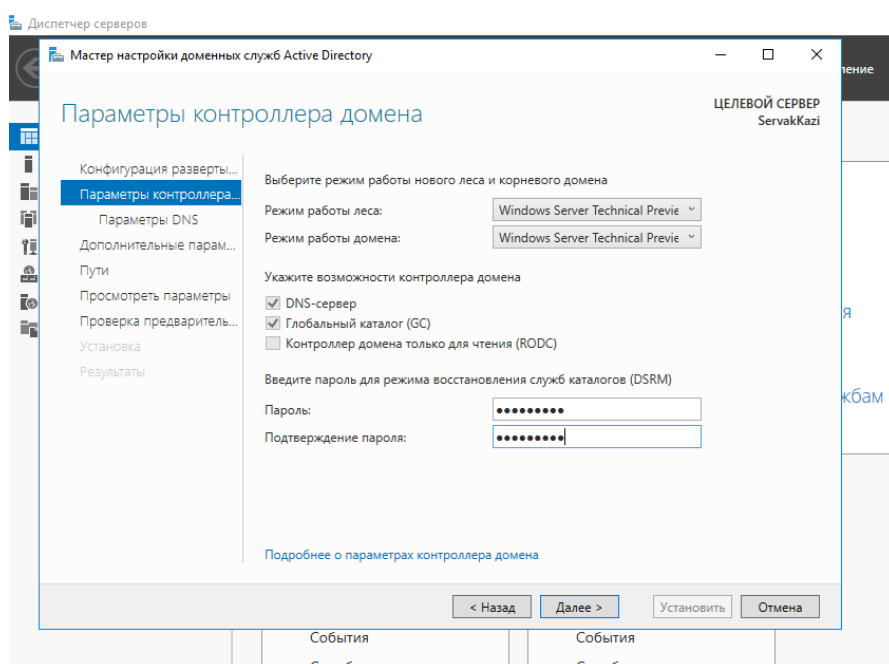


Рисунок 16 - Пароль

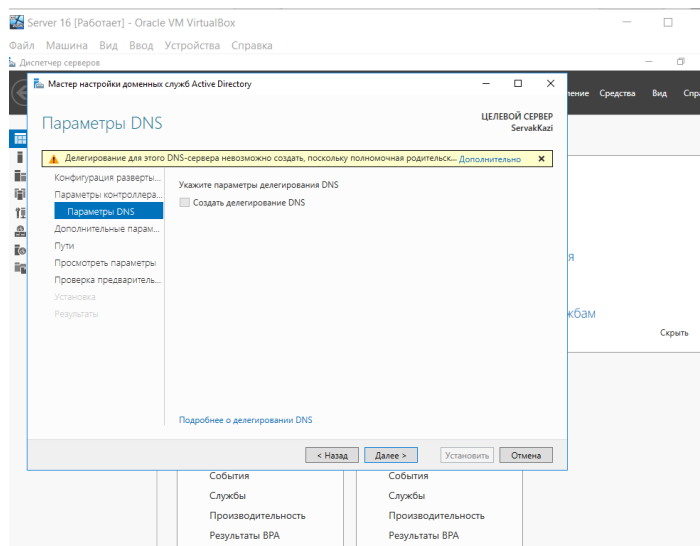


Рисунок 17 - Параметры DNS

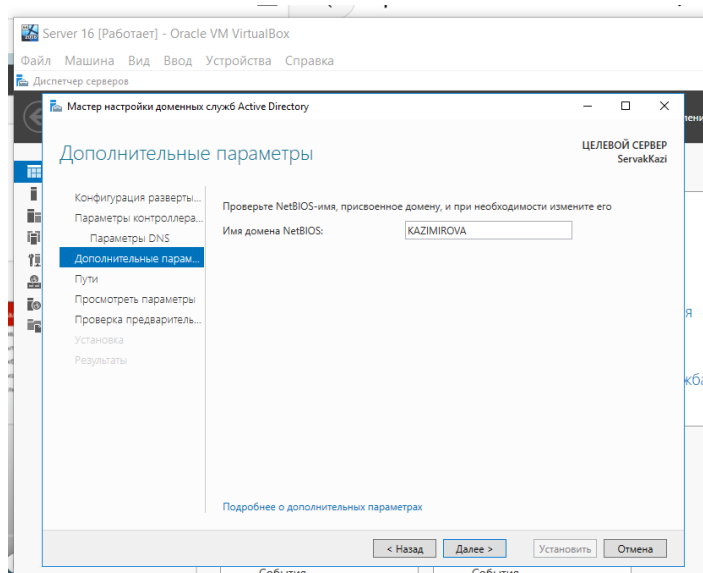


Рисунок 18 - Доп параметры

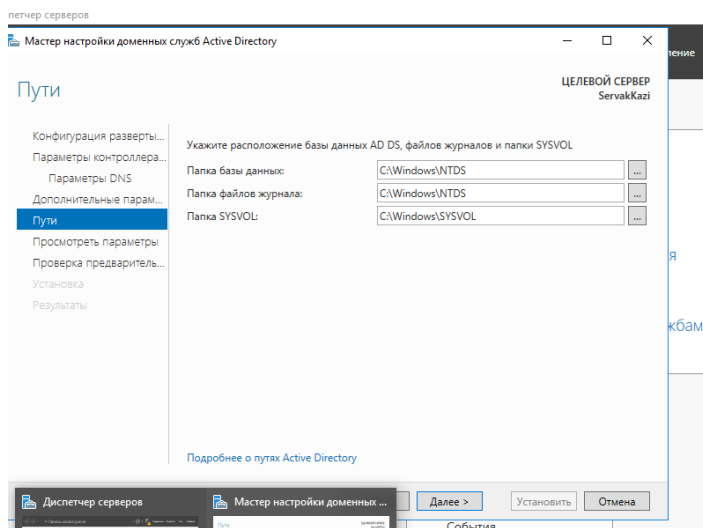


Рисунок 19 - Путь

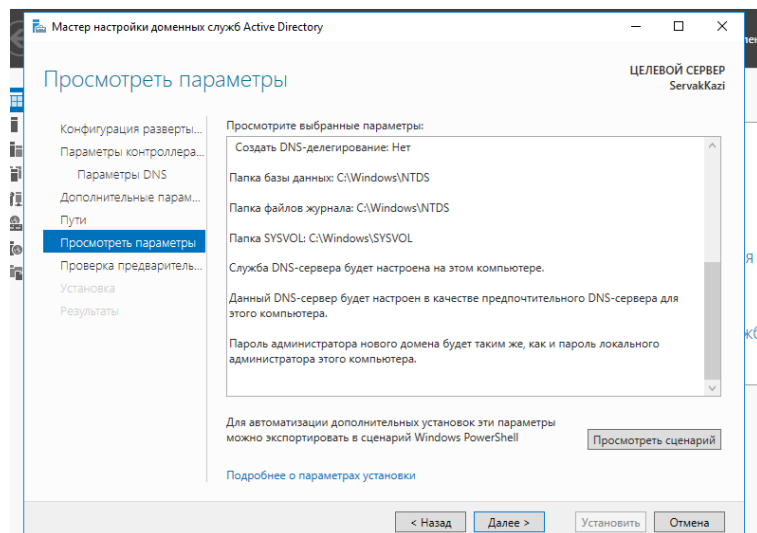


Рисунок 20 - Просмотр

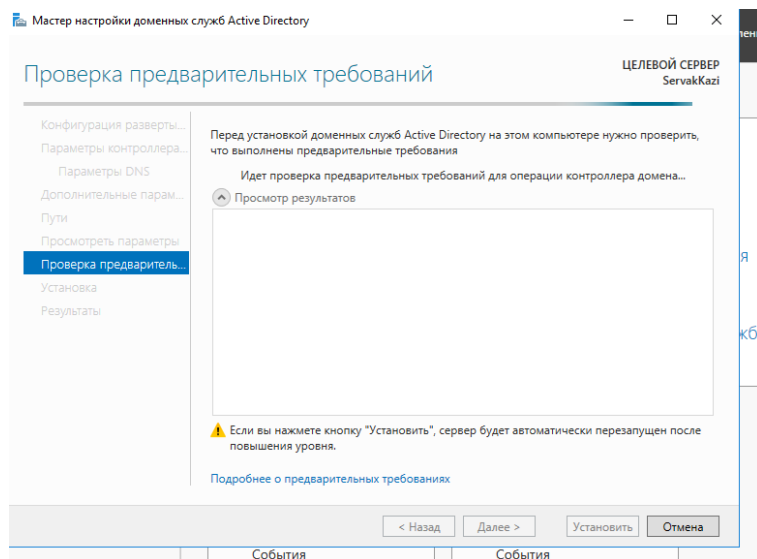


Рисунок 21 - Проверка

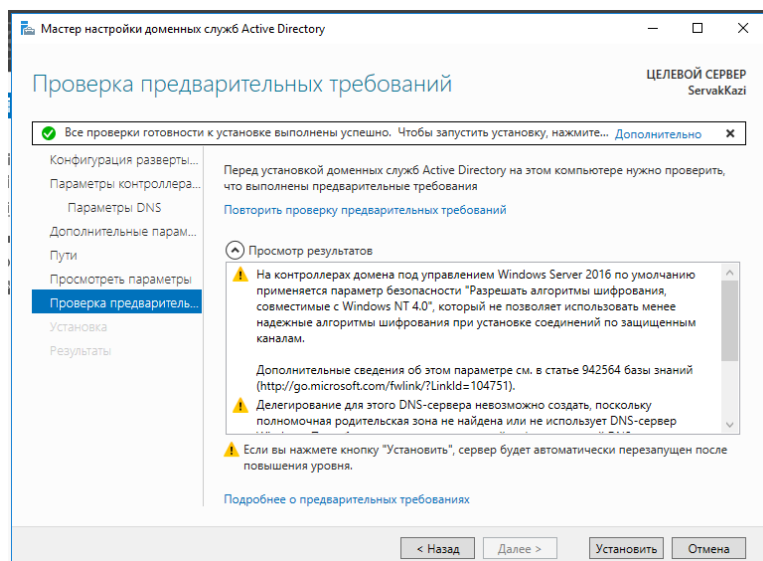


Рисунок 22 – Установка

- 3.7. Теперь приступим к настройке DHCP, для этого нажали на флажок и кликнули завершить настройку DHCP, у нас появился мастер настройки в описании жмем далее, в авторизации фиксировать и сводка закрыть.

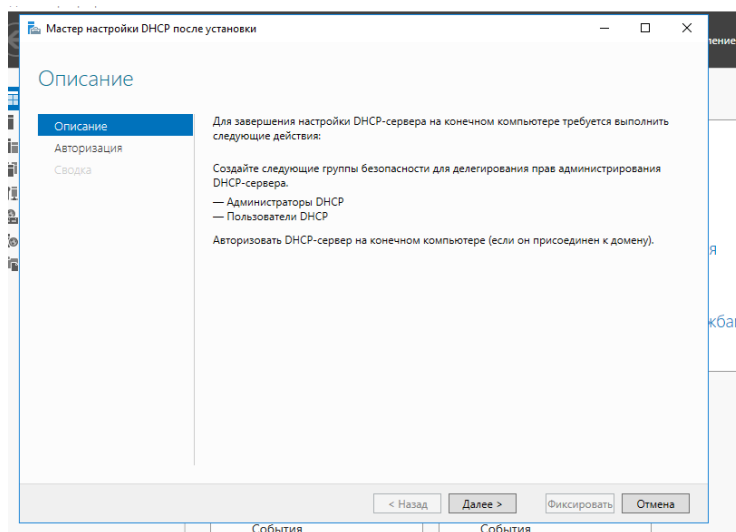


Рисунок 23 - Описание

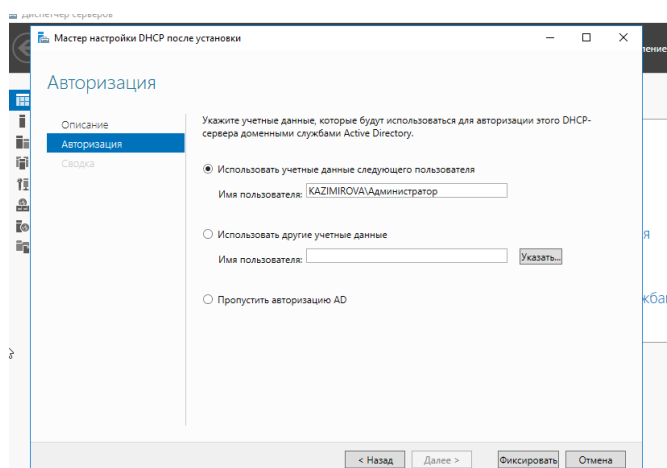


Рисунок 24 - Авторизация

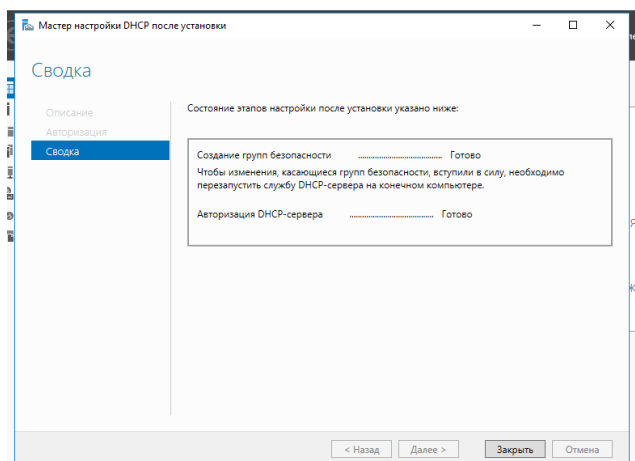


Рисунок 25 - Сводка

- 3.8. В диспетчере серверов выбрали Средства затем DHCP. Затем кликнули на сервер и кликнули на IPv4 ПКМ и нажали создать область. Открылся мастер создания области и мы нажали далее, ввели имя области и кликнули далее.

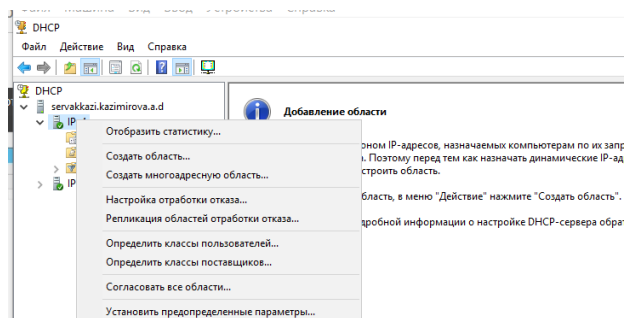


Рисунок 26 - Создать область

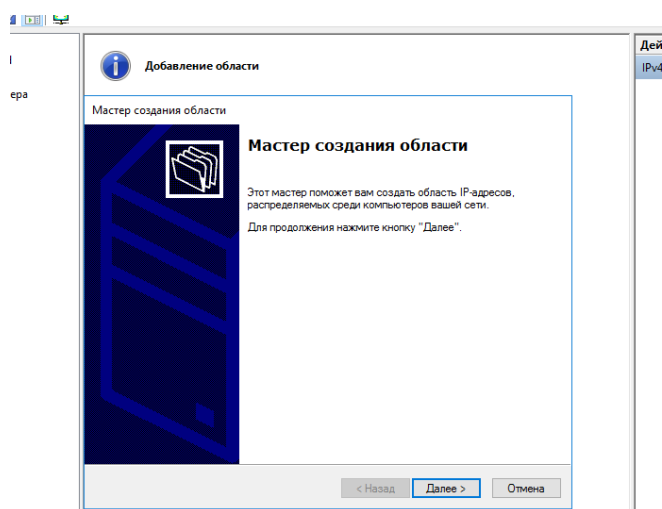


Рисунок 27 - Мастер создания области

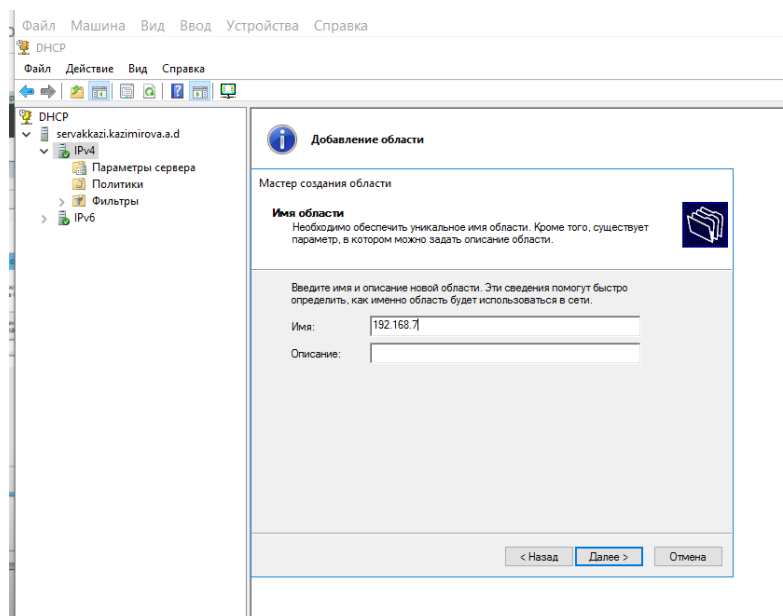


Рисунок 28 - Имя области

- 3.9. Выдали диапазон адресов 1-12 и кликнули далее, не добавляя исключения кликнули далее, срок действия аренды адреса 8 дней, в настройках параметров выбрали Да и щелкнули далее, добавили маршрутизатор добавили адрес сервера -> Далее, имя домена и DNS серверы проверили и добавили и кликнули далее. В WINS добавили сервер -> далее. Активировать область нажали, да и далее, а затем готово. Также на рисунки 38 увидели результат.

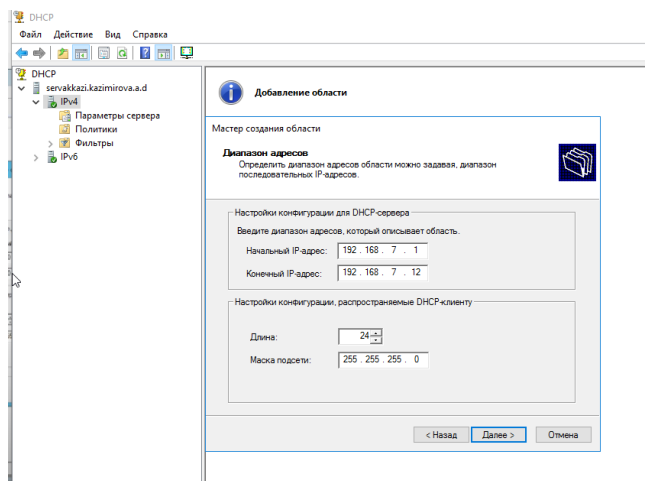


Рисунок 29 - Диапазон адресов

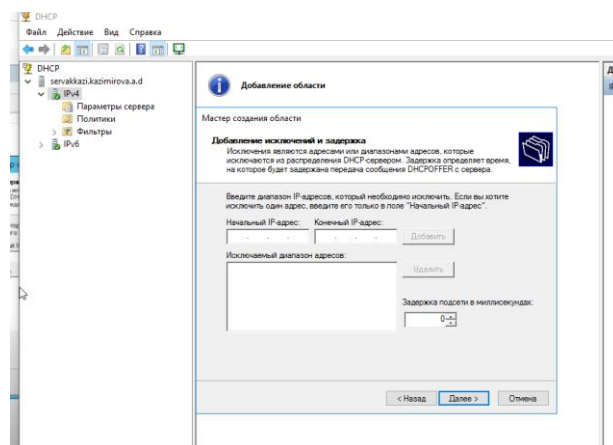


Рисунок 30 - Исключение

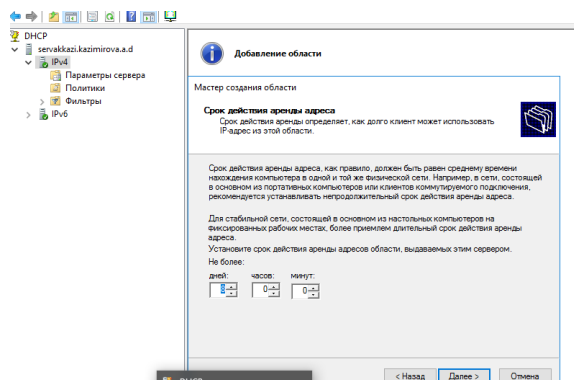


Рисунок 31 - Срок действия адреса

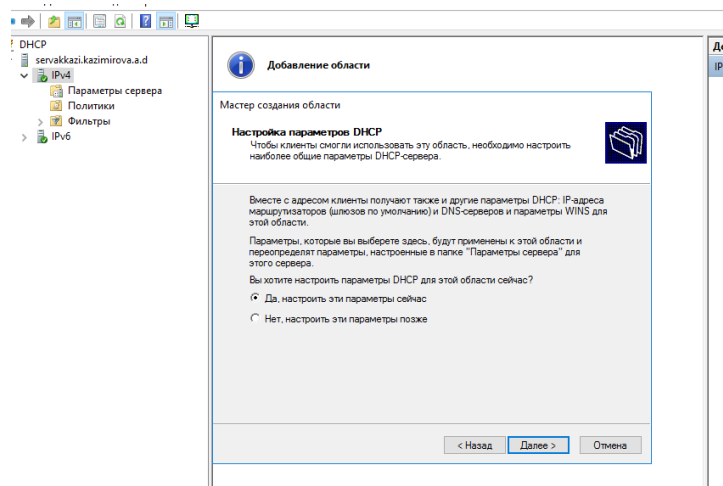


Рисунок 32 - Настройка

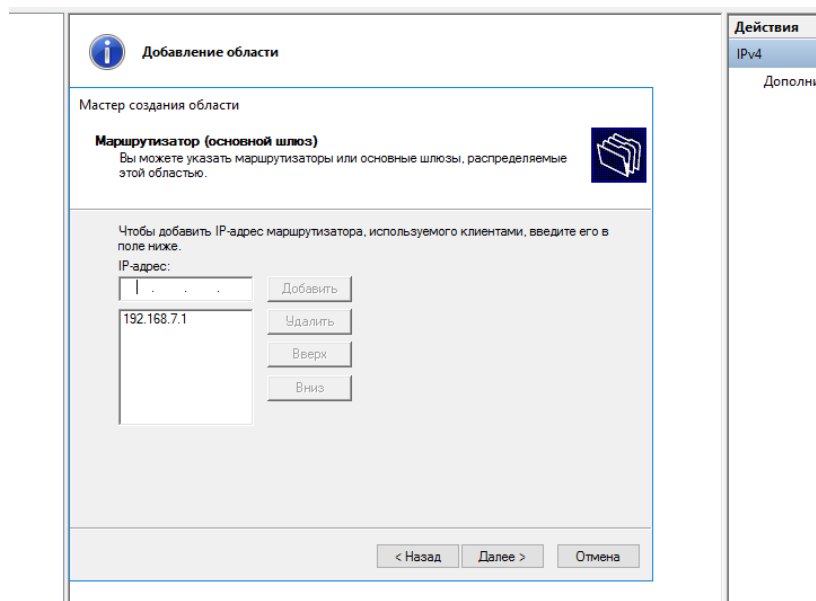


Рисунок 33 - Маршрутизатор

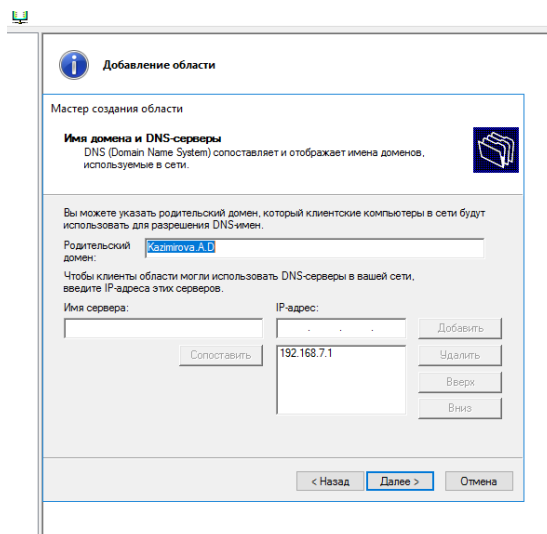


Рисунок 34 – Имя and DNS

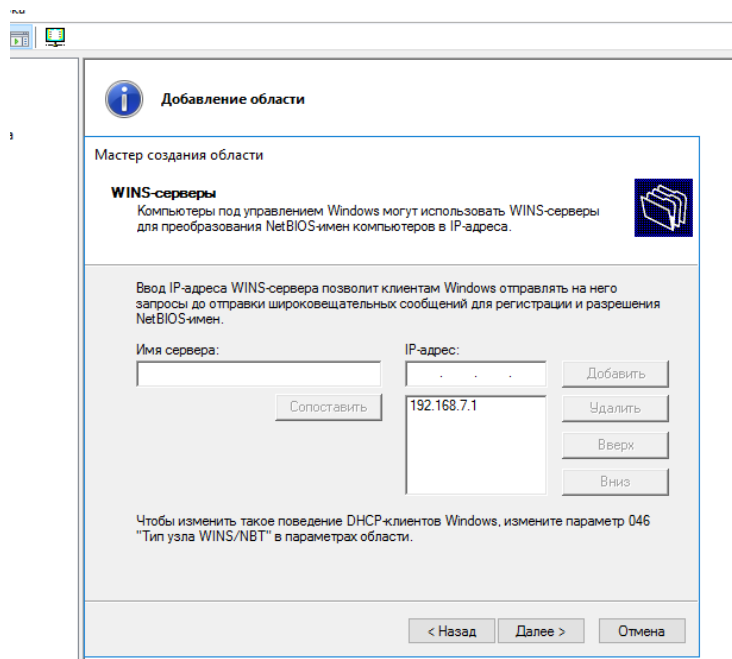


Рисунок 35 - WINS

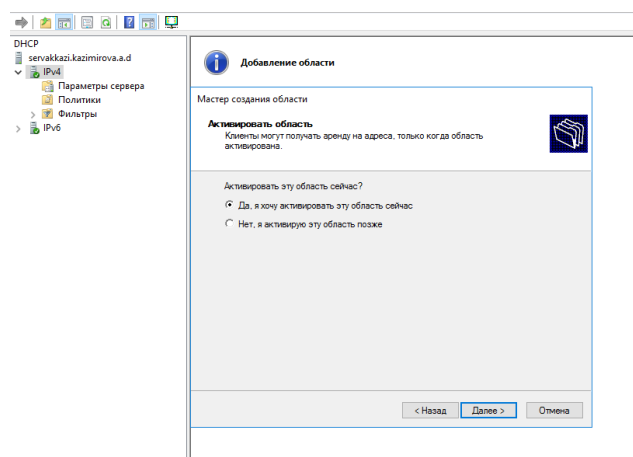


Рисунок 36 - Активировать область

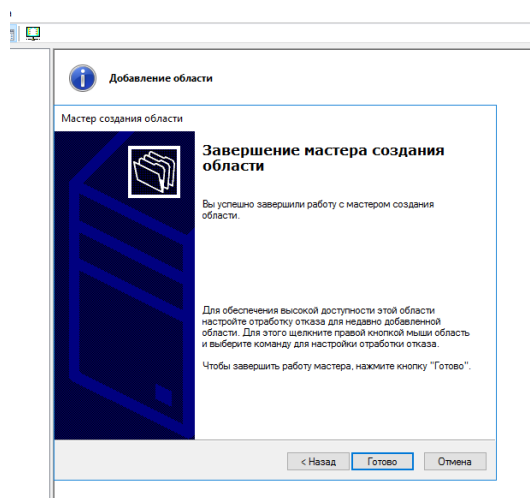


Рисунок 37 - Готово

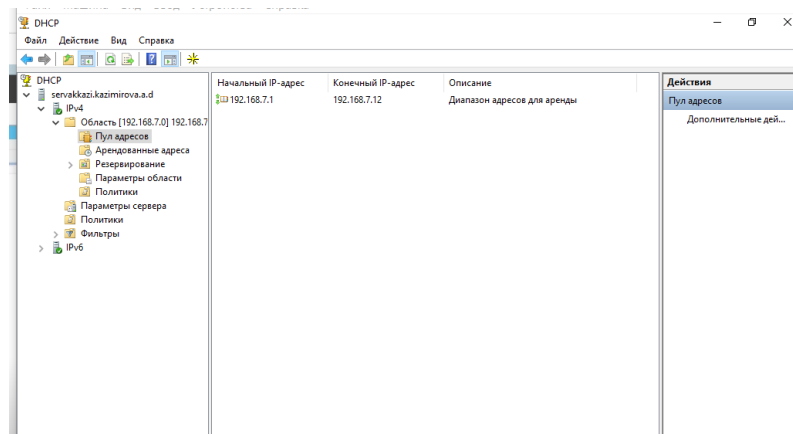


Рисунок 38 – Результат

3.10. В диспетчере серверов выбрали Средства затем DNS. Затем кликнули на сервер -> Зоны прямого просмотра. В зоне прямого просмотра видим что зона у нас эта есть, следовательно нам необходимо создать зону обратного просмотра. Для этого мы кликнули ПКМ по зоне обратного просмотра и создать новую зону. Мастер создания новой зоны -> Далее. В типе зоны выбрали основную зону и кликнули далее. В области выбрали для всех DNS-серверов -> Далее. Имя зоны обратного просмотра выбрали IPv4 затем далее. Ввели идентификатор -> Далее. Разрешили динамическое обновление и далее, проверили наши параметры и нажали ГОТОВО.

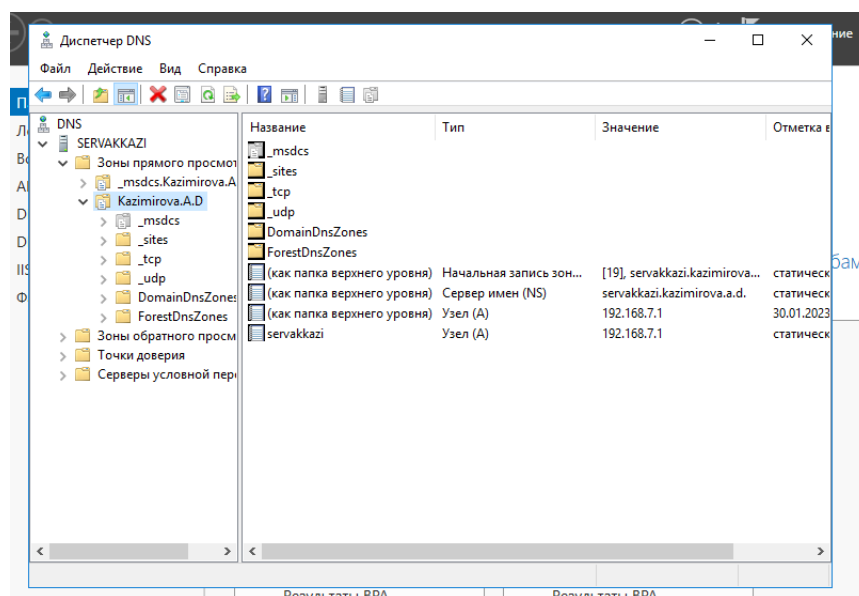


Рисунок 39 - Зона прямого просмотра

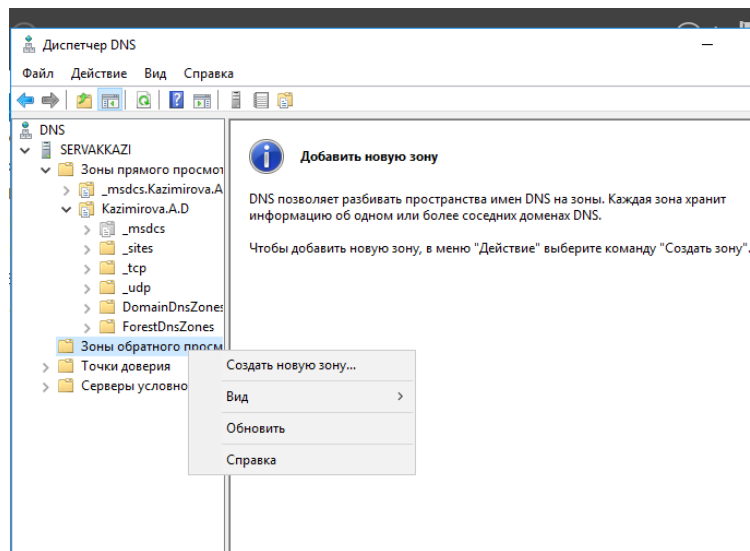


Рисунок 40 - Создание новой зоны

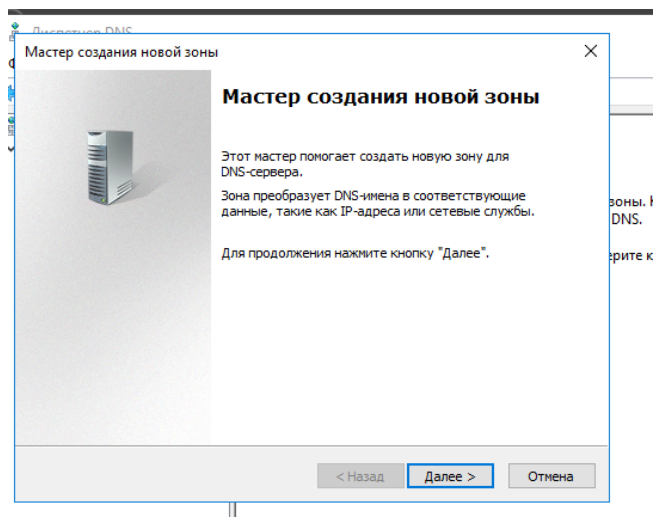


Рисунок 41 - Мастер создания зоны

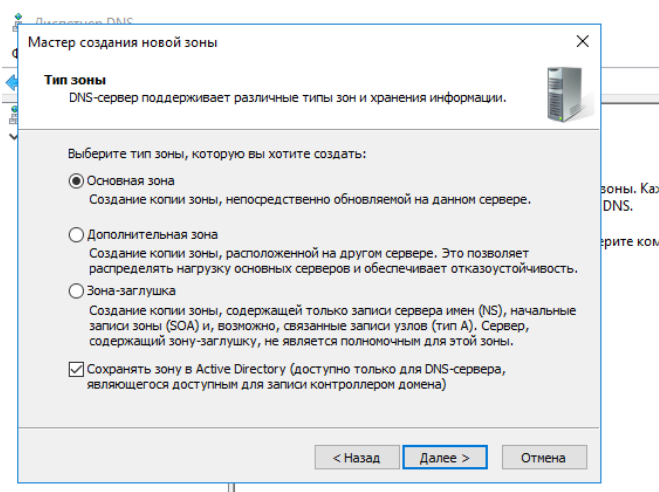


Рисунок 42 - Тип зоны

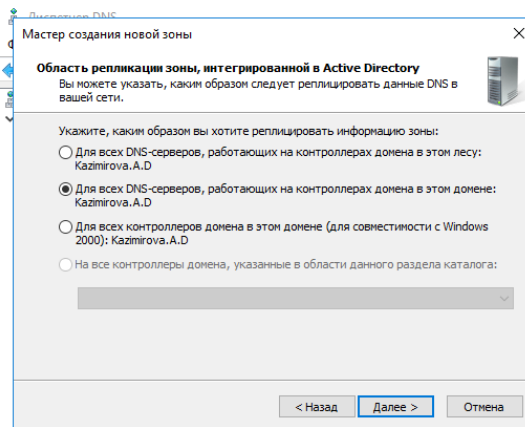


Рисунок 43 - Область

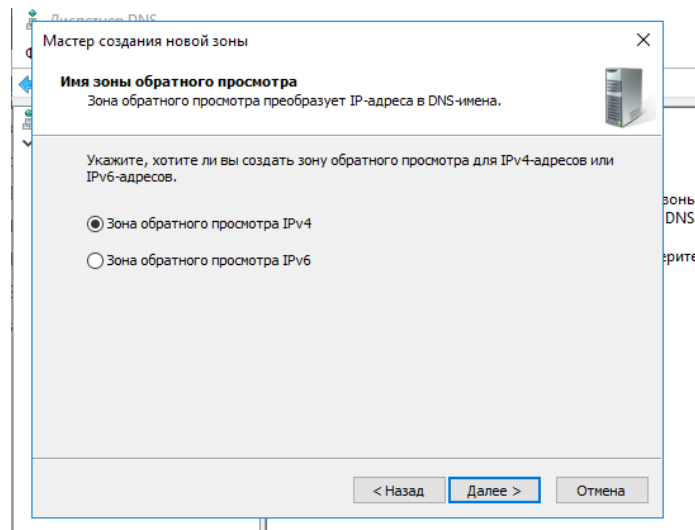


Рисунок 44 - Имя зоны

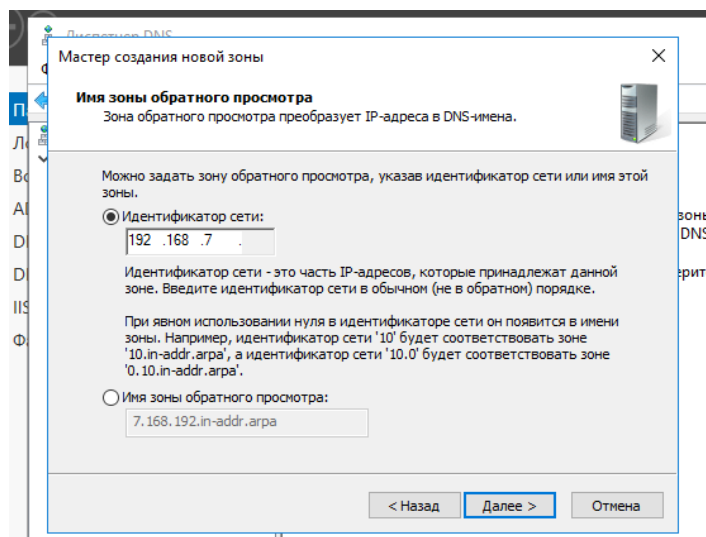


Рисунок 45 - Идентификатор

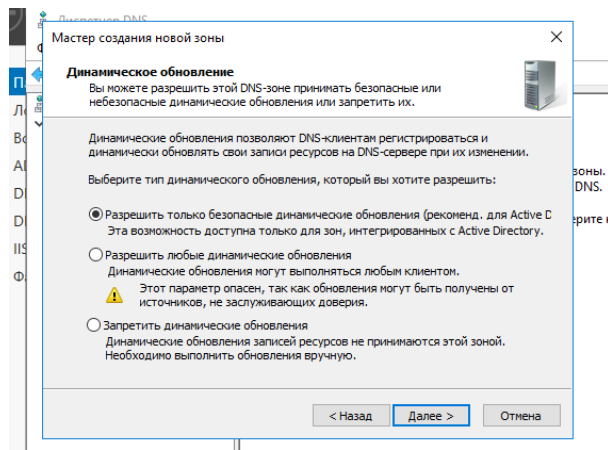


Рисунок 46 - Динамическое обновление

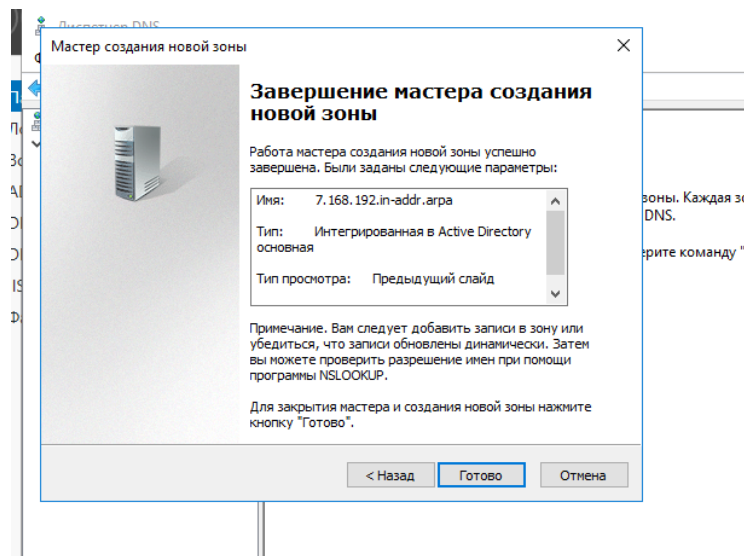


Рисунок 47 – Завершение

3.11. Убедились, что зона создана и теперь нам надо сделать автоматическое обновление записей. Для этого в зоне прямого просмотра выбрали наш сервер, нажали свойство и выбрали обновить соответствующую PTR-запись и применили, и в зоне обратного просмотра проверили результат.

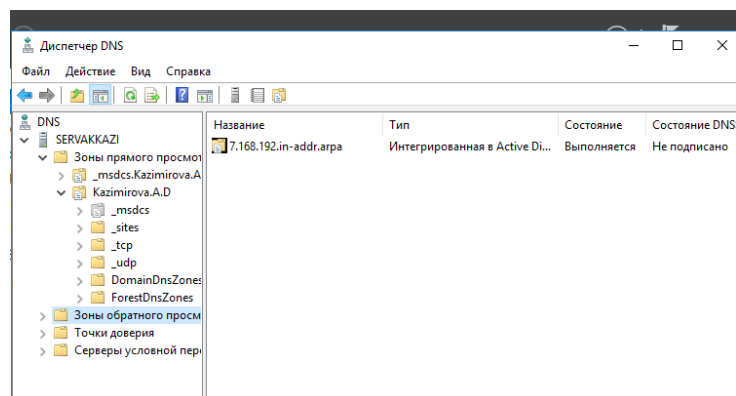


Рисунок 48 - Новая зона

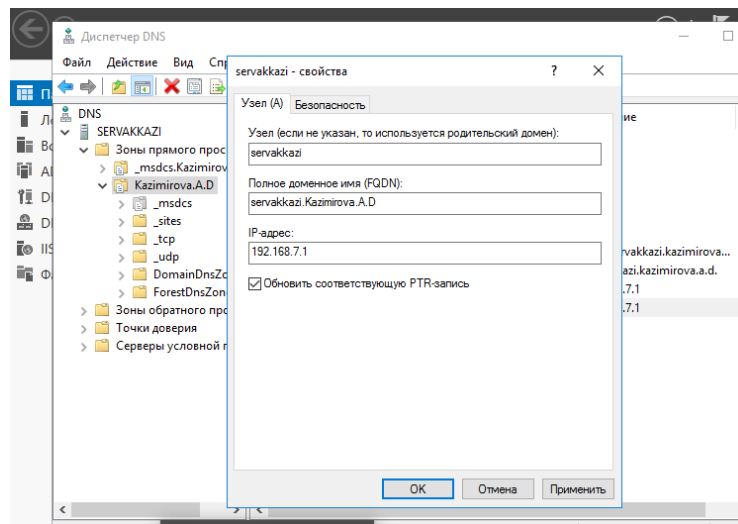


Рисунок 49 - Обновить

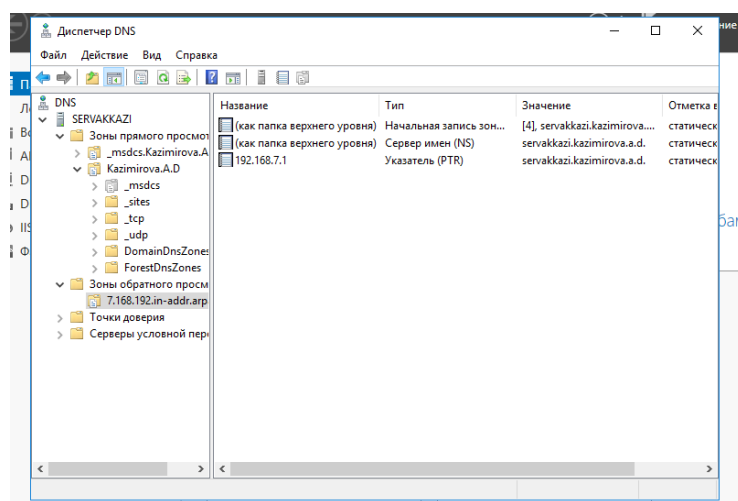


Рисунок 50 - Результат обновления

4. Теперь зашли на машину клиента с Windows 10 Pro.

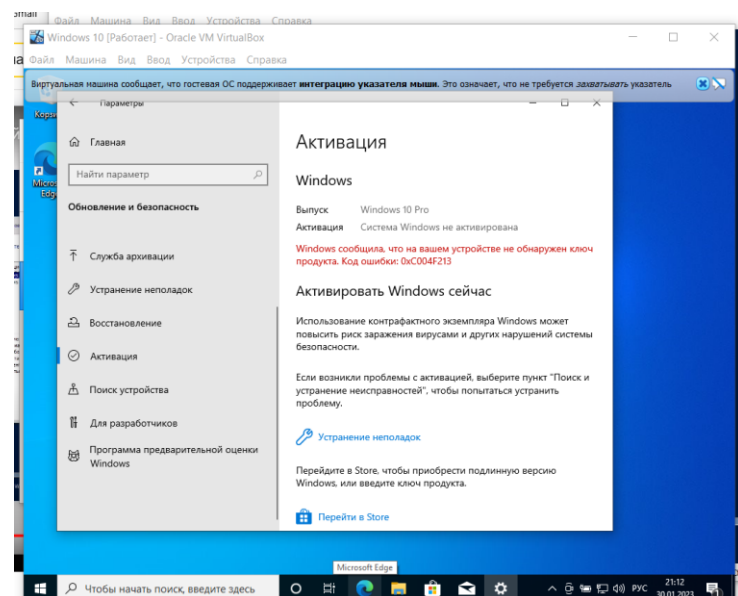


Рисунок 51 - Windows 10 Pro

5. В итоге клиенту присвоили IP-конфигурацию от сервера, ввели в домен.

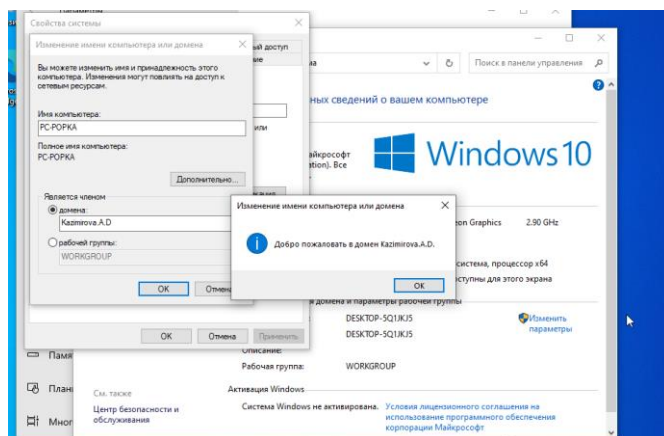


Рисунок 52 - Ввели в домен

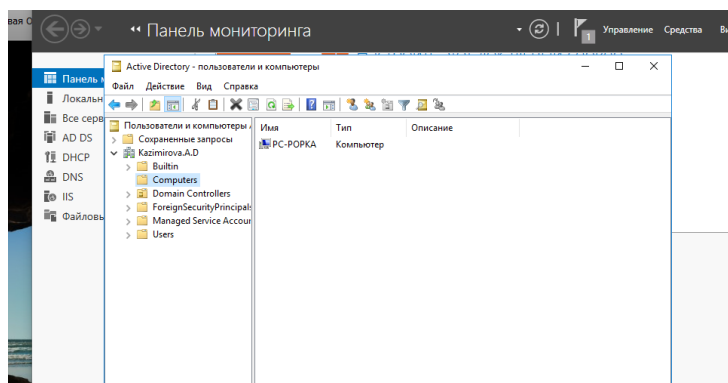


Рисунок 53 - Проверили

Вывод: установили Windows Server, настроили службы ADDS, DHCP (домены и службы) & DNS, также установили Windows 10 Pro и ввели в домен.