

# Windows server. Практическая работа №1

ГАПОУ БАСК

14 февраля 2021 г.

## Комплектация задания

1. Гипервизор VMware
2. Виртуальная машина с ОС Windows 10
3. Виртуальная машина с ОС Windows Server 2019

## Задачи

### Настройка SRV1

1. Базовая настройка
  - 1.1. Переименовать компьютер в SRV1;
  - 1.2. Установить первый возможный адрес из адресного пространства 10.10.10.0/24;
  - 1.3. Обеспечьте работоспособность протокола ICMP (для использования команды ping).
2. Active Directory
  - 2.1. Сделайте сервер контроллером домена bask-rb.ru.
3. DHCP
  - 3.1. Настройте протокол DHCP для автоконфигурации клиентов – в качестве диапазона выдаваемых адресов используйте все не занятые серверами адреса в подсети.

### Настройка CLI1

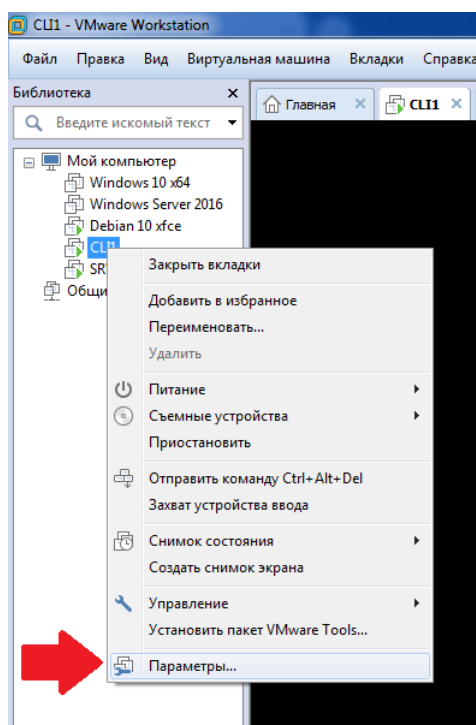
1. Базовая настройка
  - 1.1. Переименовать компьютер в CLI1;
  - 1.2. Настройте динамическую конфигурацию IP;
  - 1.3. Авторизуйтесь в контролере домена bask-rb.ru.

## Решение

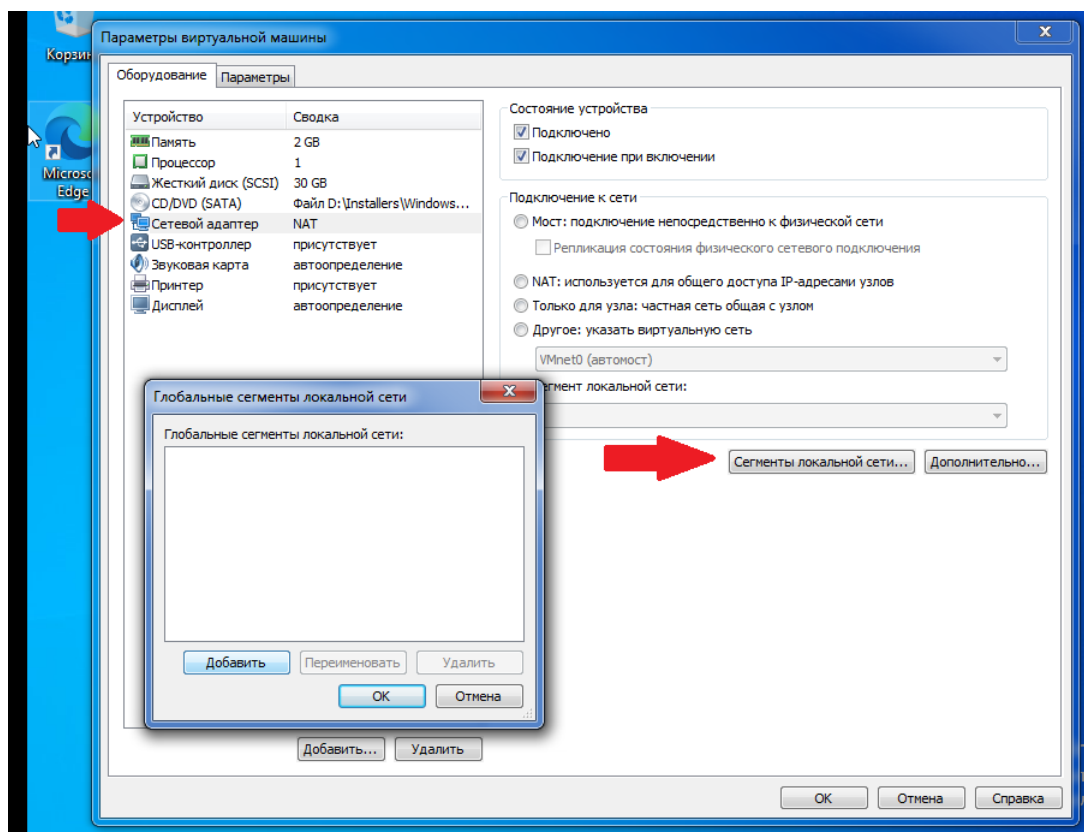
### Настройка локальной сети VMware

По умолчанию VMware создает одну NAT сеть между виртуальными машинами и сервером. Нам же нужно создать локальный сегмент между CLI1 и SRV1.

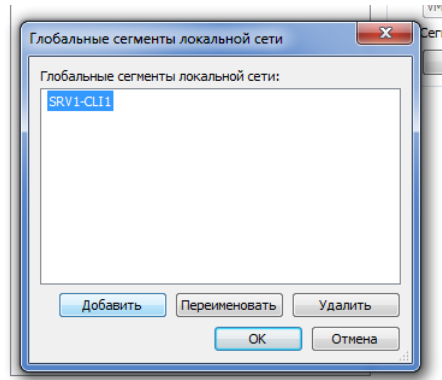
Нажмите правой кнопкой мыши на виртуальную машину, выберете в контекстном меню "Параметры..."



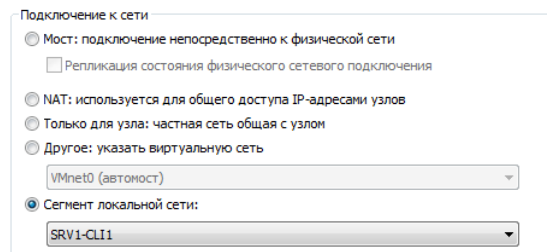
Откройте вкладку "Сетевой адаптер нажмите на "Сегменты локальной сети..."



Добавьте новый сегмент "SRV1-CLI1".



В настройках обеих виртуальных машин укажите сегмент локальной сети "SRV1-CLI1"

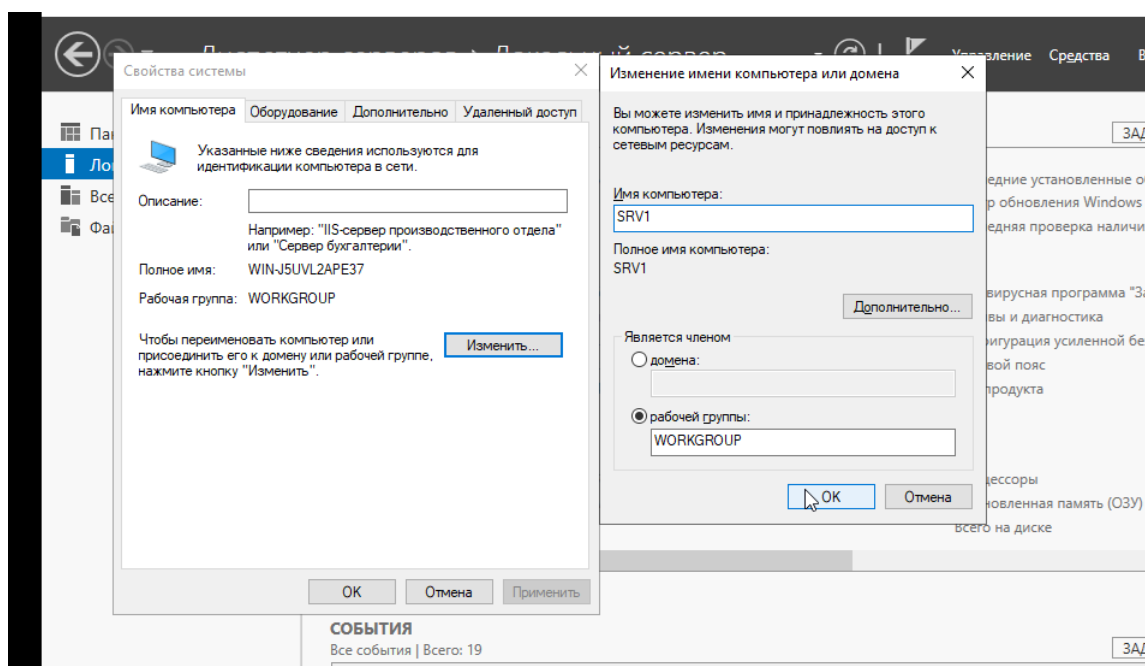


## Настройка SRV1

Настройка имени хоста, ip адреса, DHCP и контроллера домена.

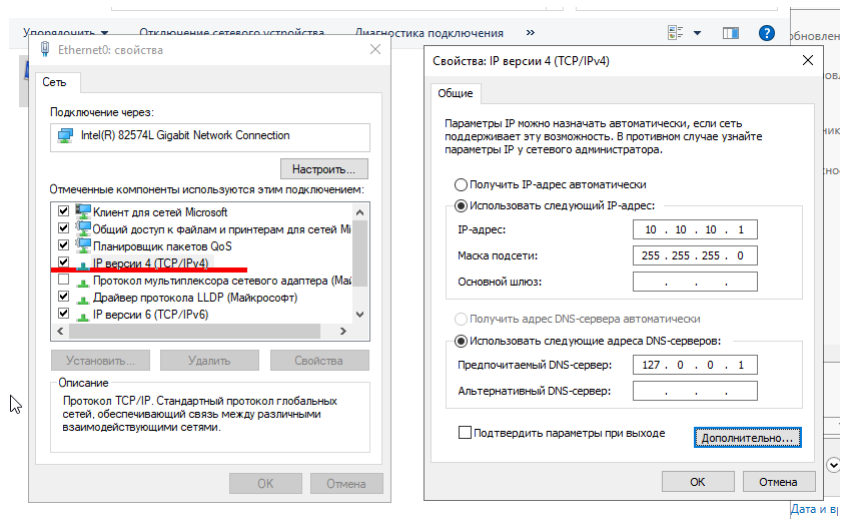
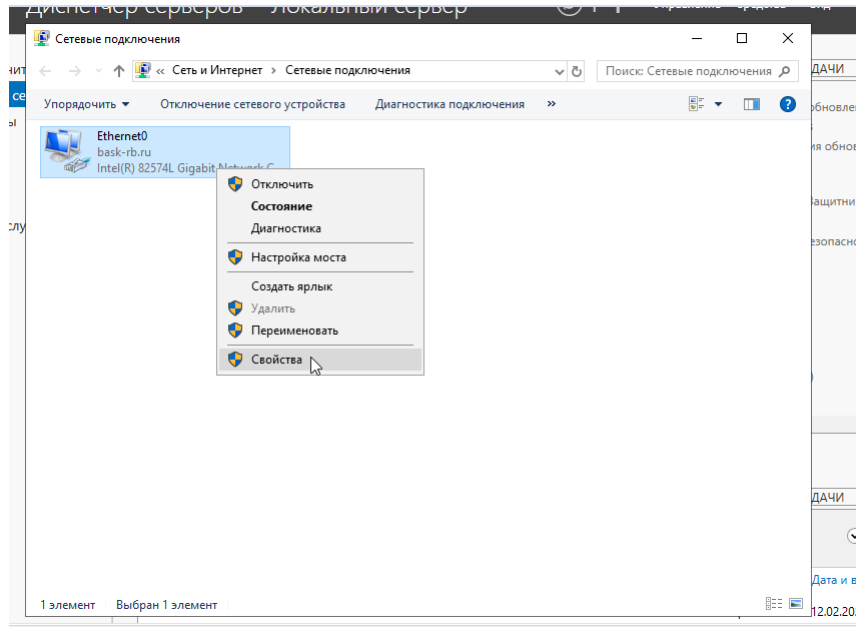
### Смена имени хоста

Панель управления -> Система -> Свойства системы



## Смена ip адреса

Панель управления -> Сеть и интернет -> Сетевые подключения

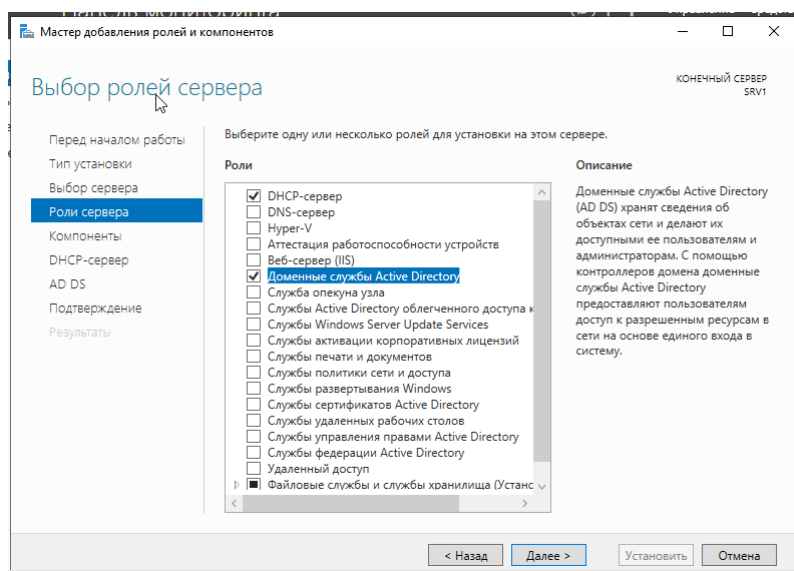


## Создание контроллера домена

Контроллер домена - это серверный компьютер , который отвечает на запросы аутентификации безопасности (вход в систему и т. Д.) В пределах домена Windows . Домен - это концепция, представленная в Windows NT, посредством которой пользователю может быть предоставлен доступ к ряду компьютерных ресурсов с использованием единой комбинации имени пользователя и пароля.

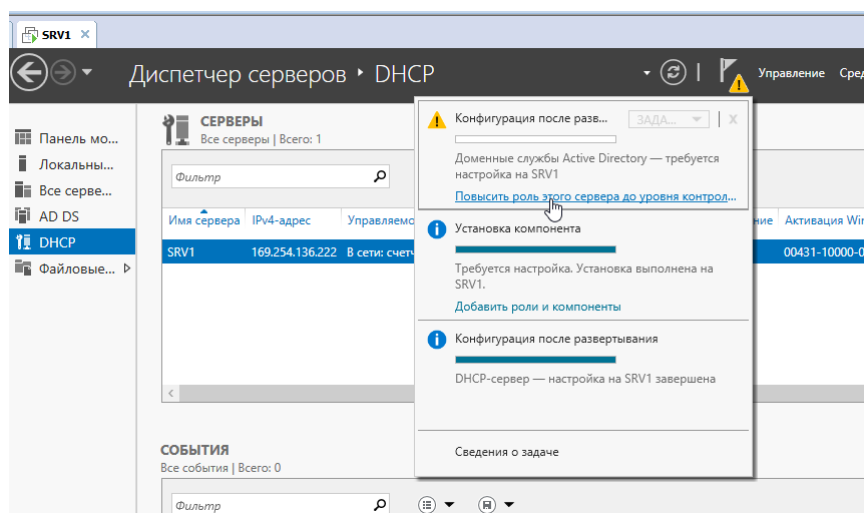
Чтобы создать контроллер домена, перейдите по пути: Диспетчер серверов -> Управление -> Добавить роли и компоненты

Выберете сервер SRV1 в списке и добавьте следующие роли:

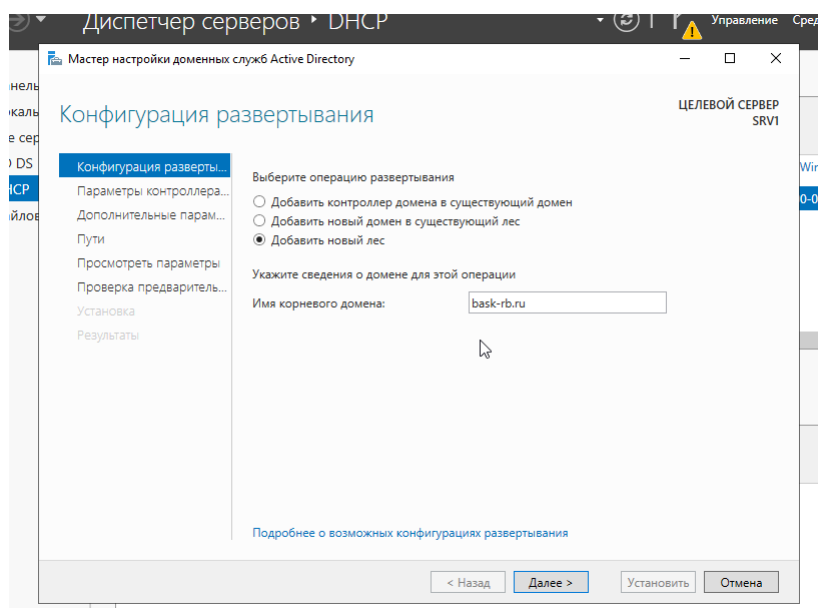


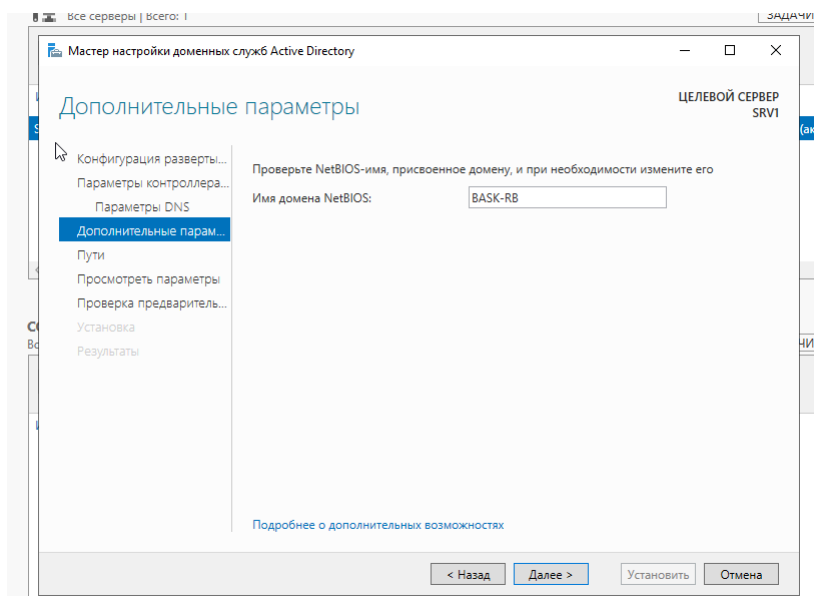
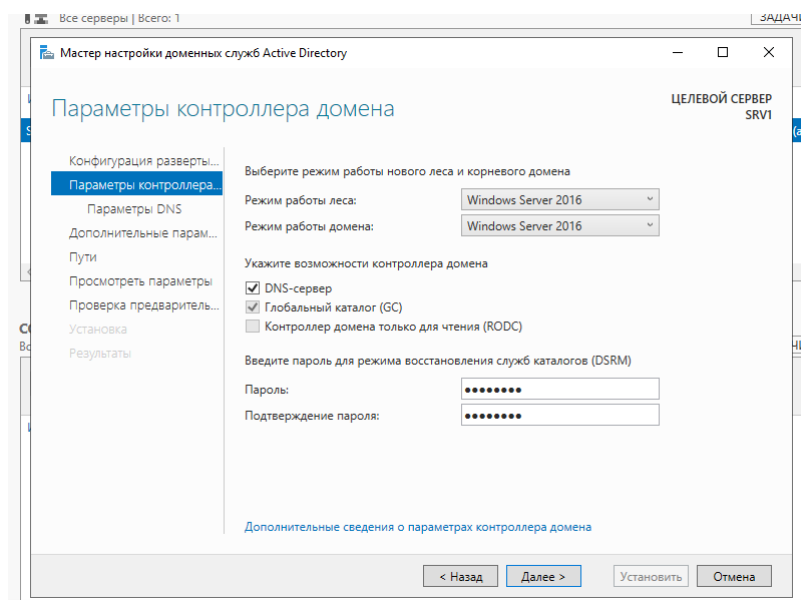


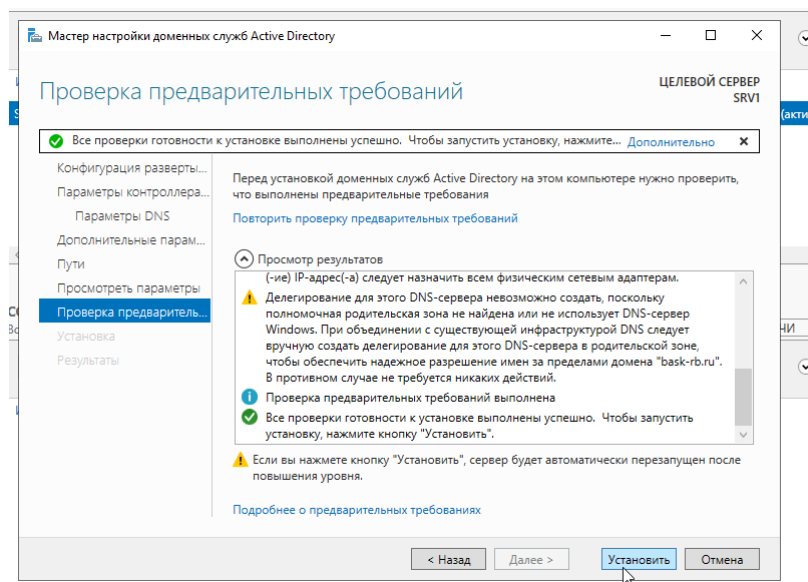
В панели уведомлений выберете "Повысить роль этого сервера до уровня контроллера":



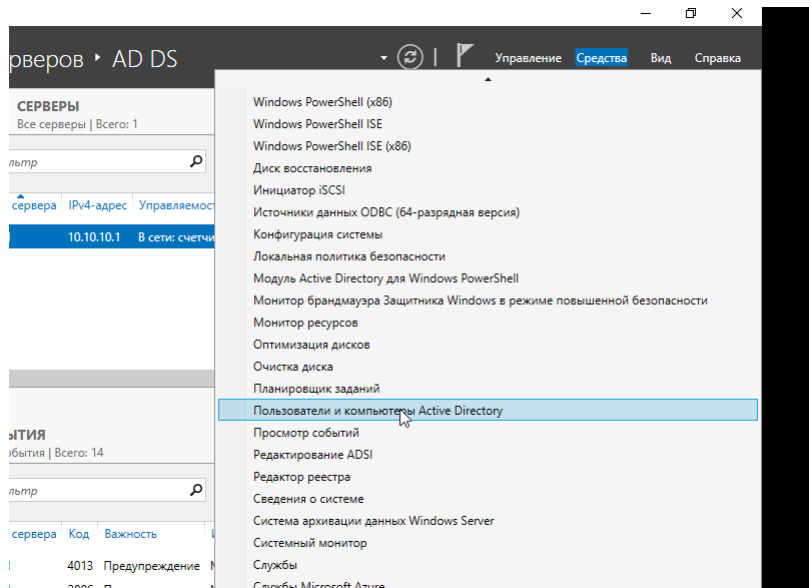
Заполните данные по примеру:



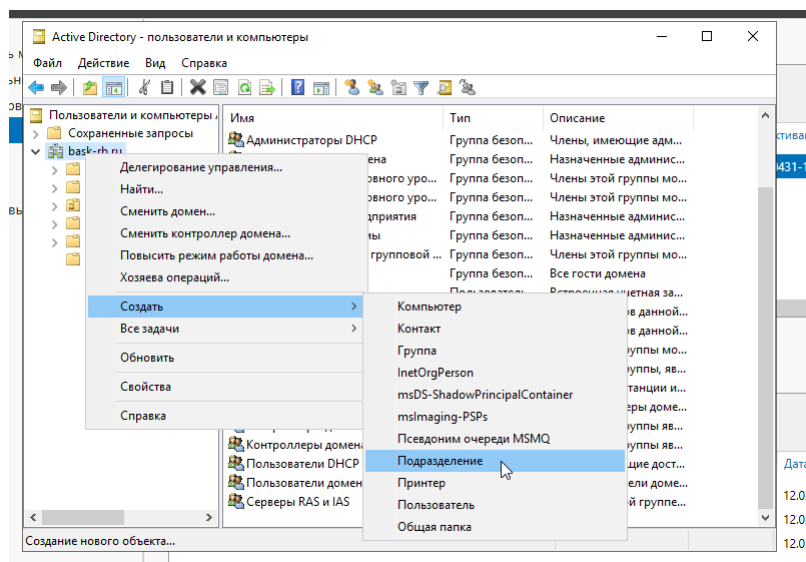


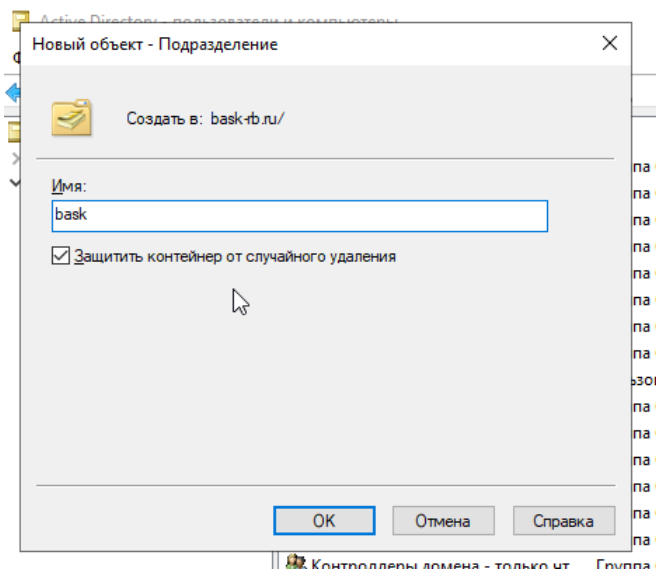


## Создание пользователя

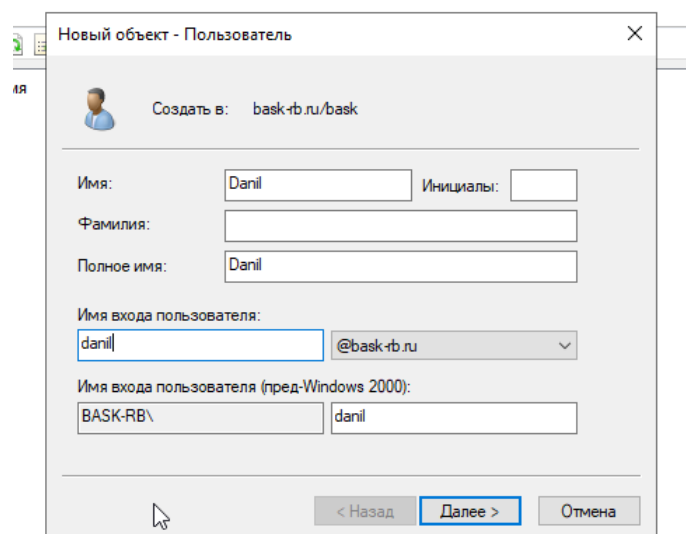


В корневом каталоге домена создайте подразделение bask





В этом подразделении создайте пользователя:

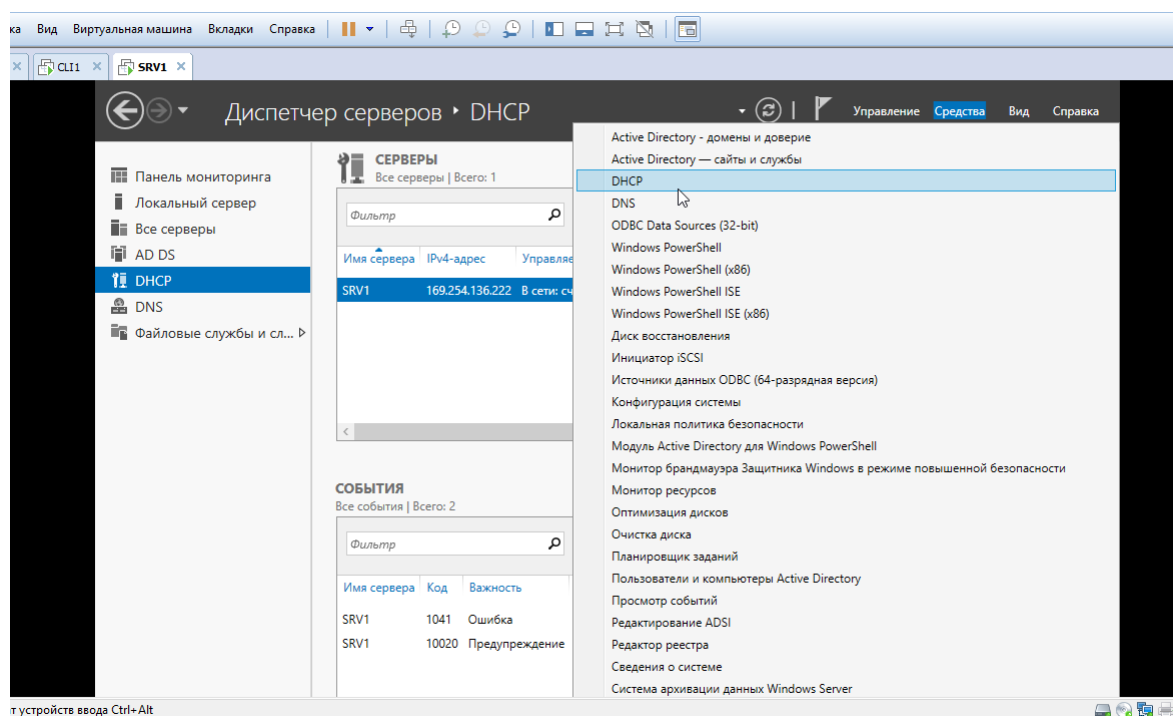


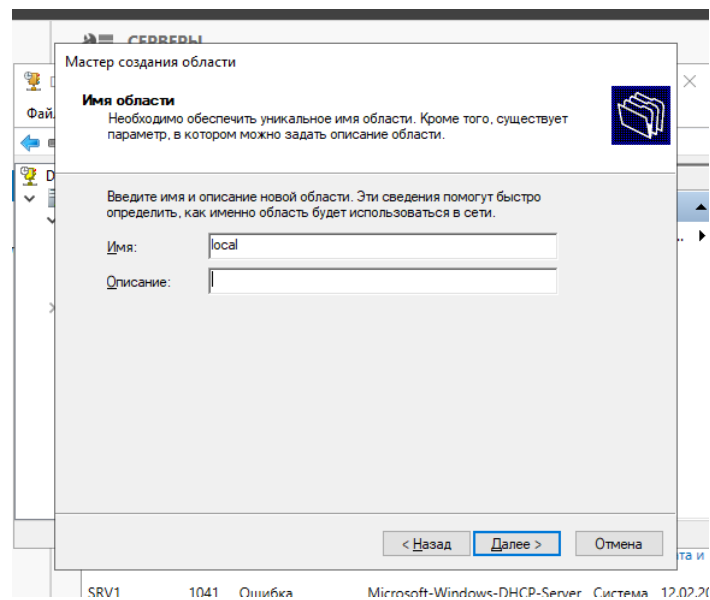
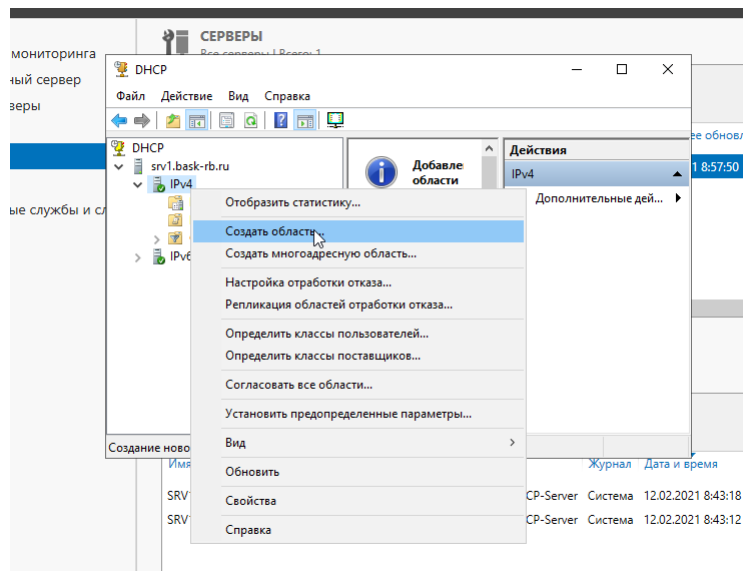
## Настройка DHCP

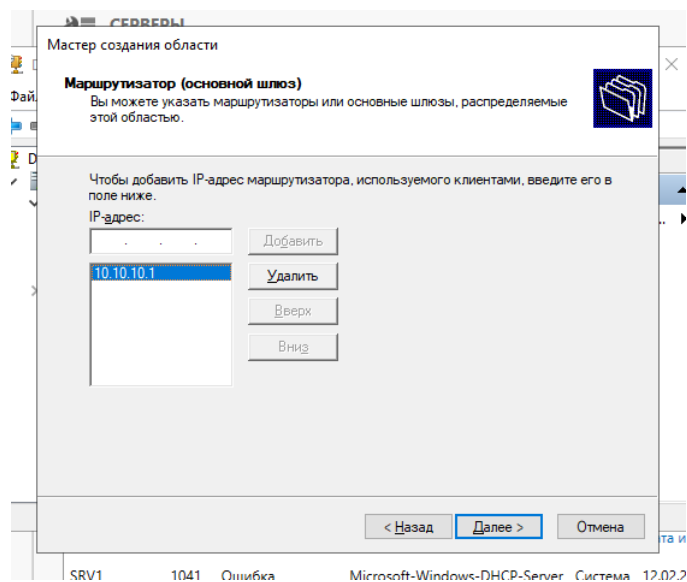
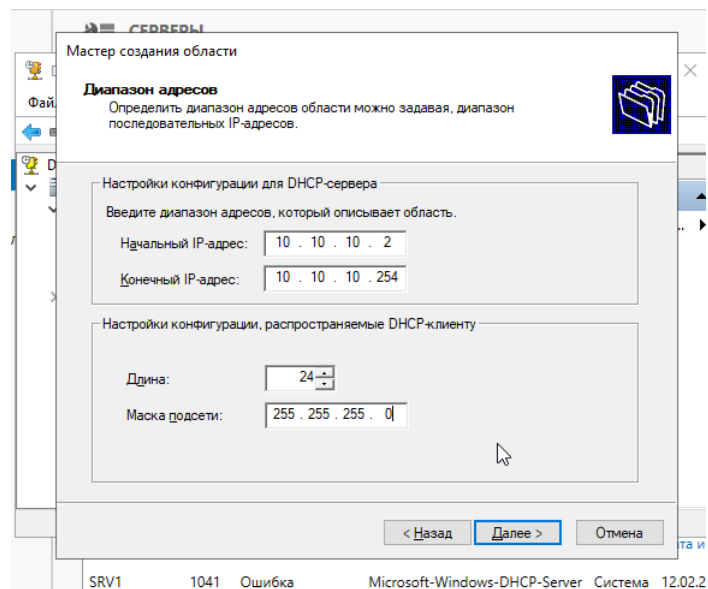
DHCP — сетевой протокол, позволяющий сетевым устройствам автоматически получать IP-адрес и другие параметры, необходимые для работы в сети TCP/IP. Данный протокол работает по модели «клиент-сервер».

Перед настройкой должна быть установлена роль «**DHCP-сервер**», которую мы установили перед настройкой контроллера домена.

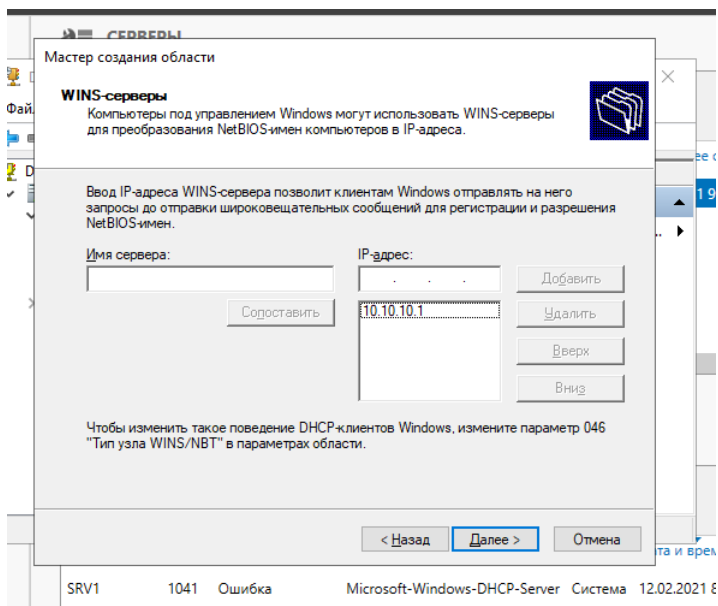
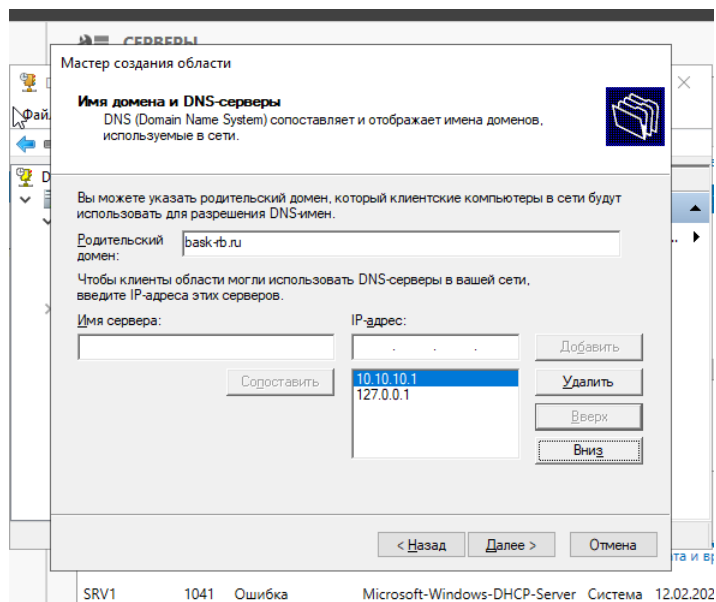
Перейдите по пути: Диспетчер серверов -> Средства -> DHCP и заполните по инструкции:



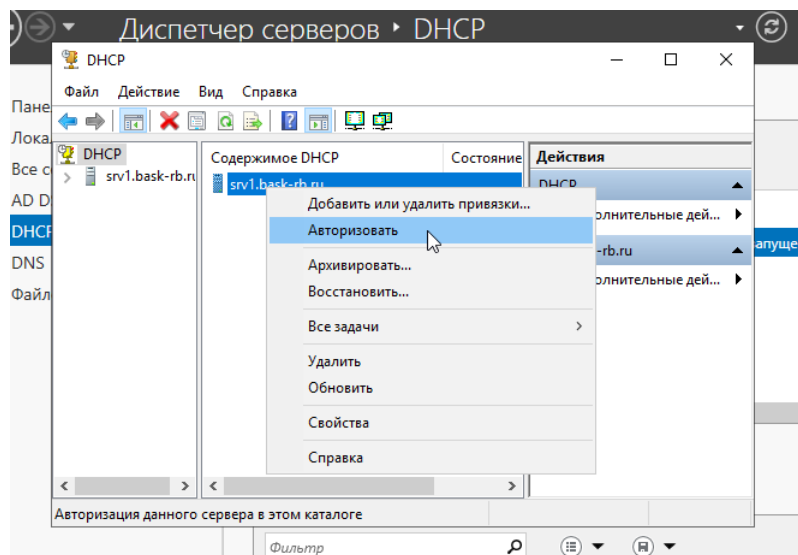






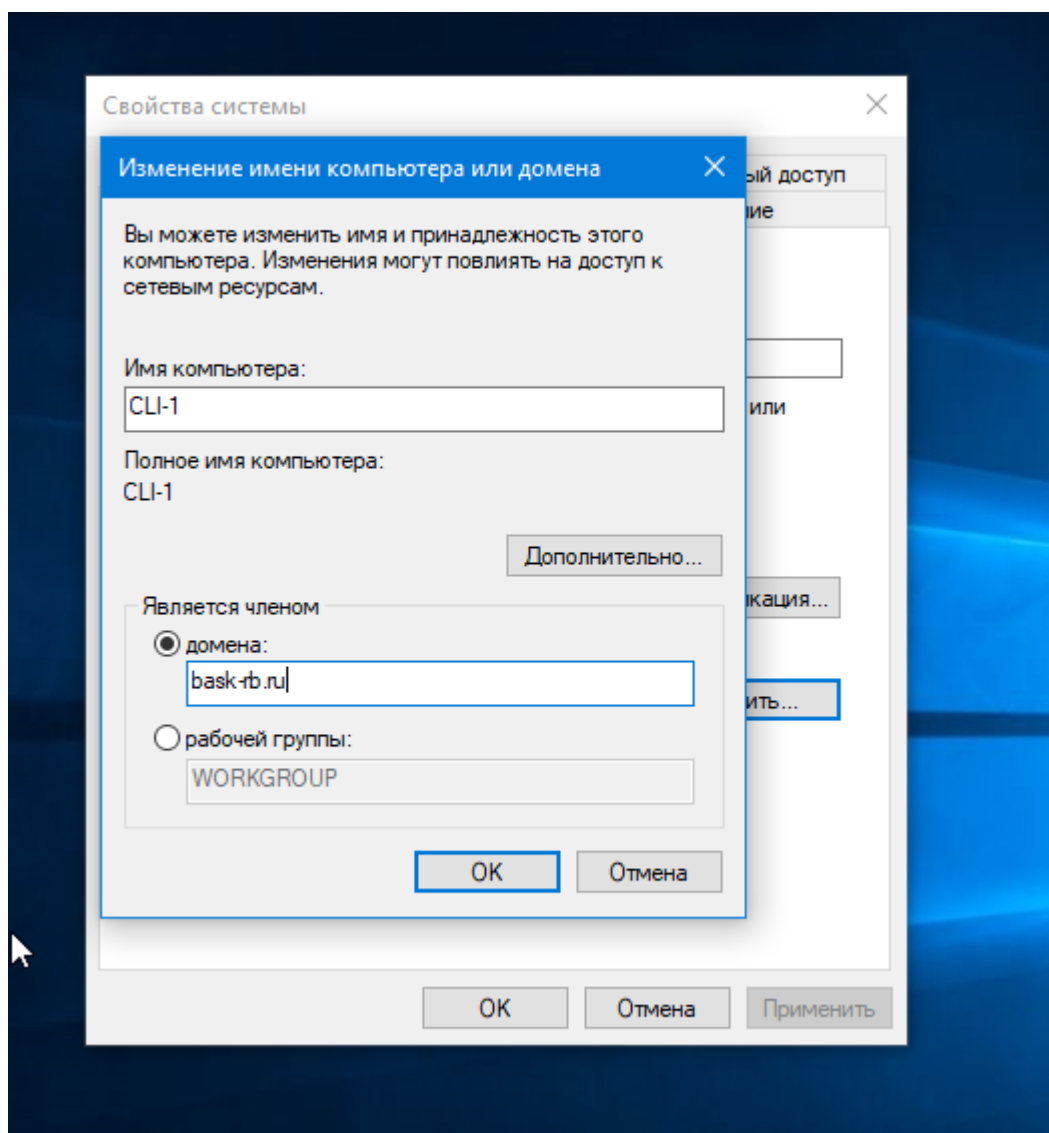


Авторизация DHCP сервера:

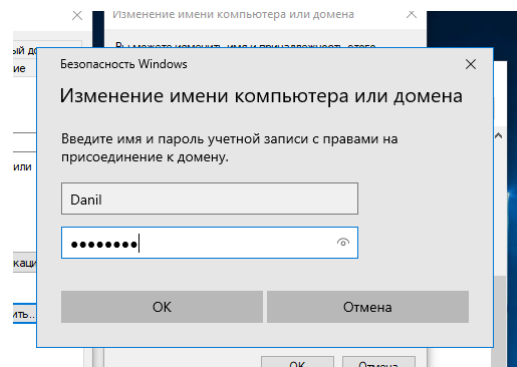


## Настройка CLI1

Настройка имени хоста и авторизация в домене



Введите логин и пароль от аккаунта, который мы создали в домене bask-rb.ru:



Проверка протокола ICMP:

