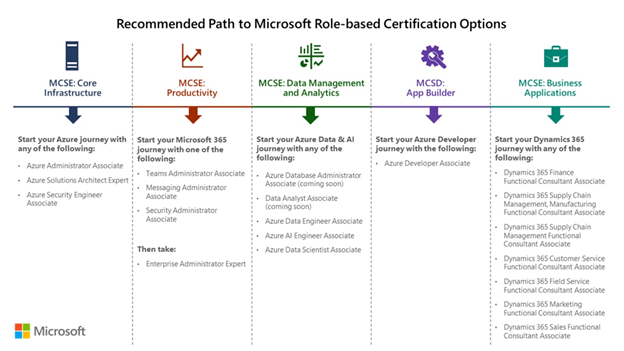
# Раздел 6. Развертывание, настройка и поддержка сервисов

## 6.1 Обзор основных принципов организации сервисов в рамках информационной инфраструктуры



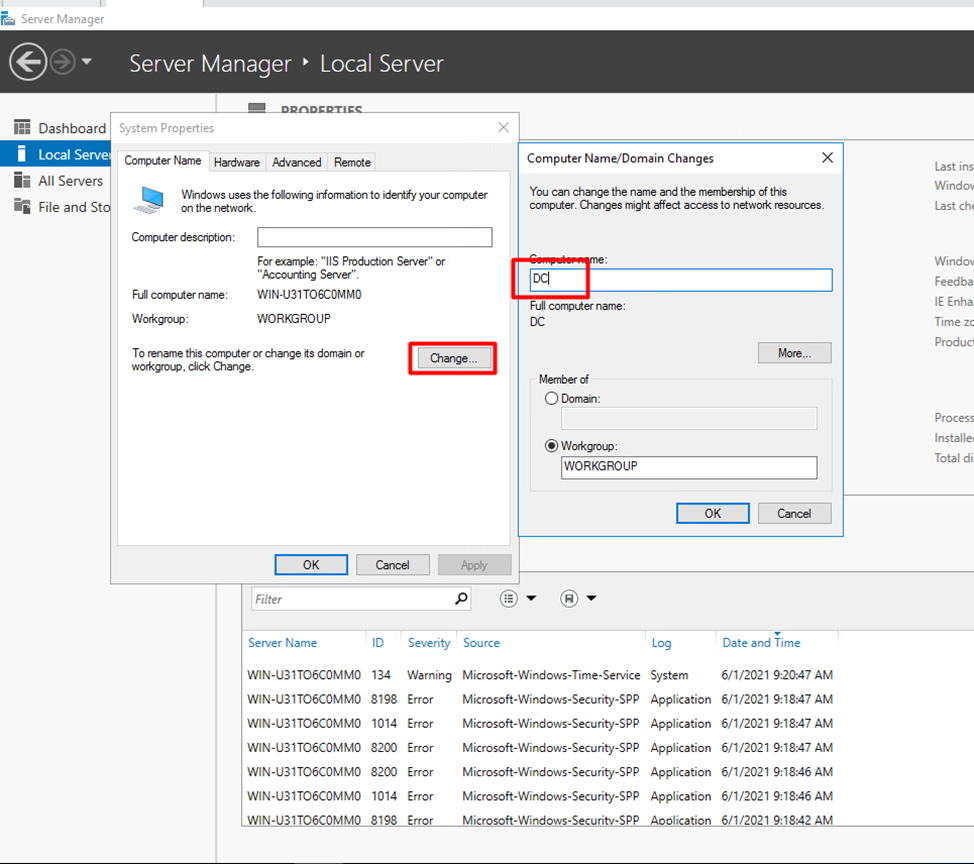
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Microsoft Certified |  | Microsoft Learn | Microsoft Docs |
| qrcode_query |  | qrcode_docs |

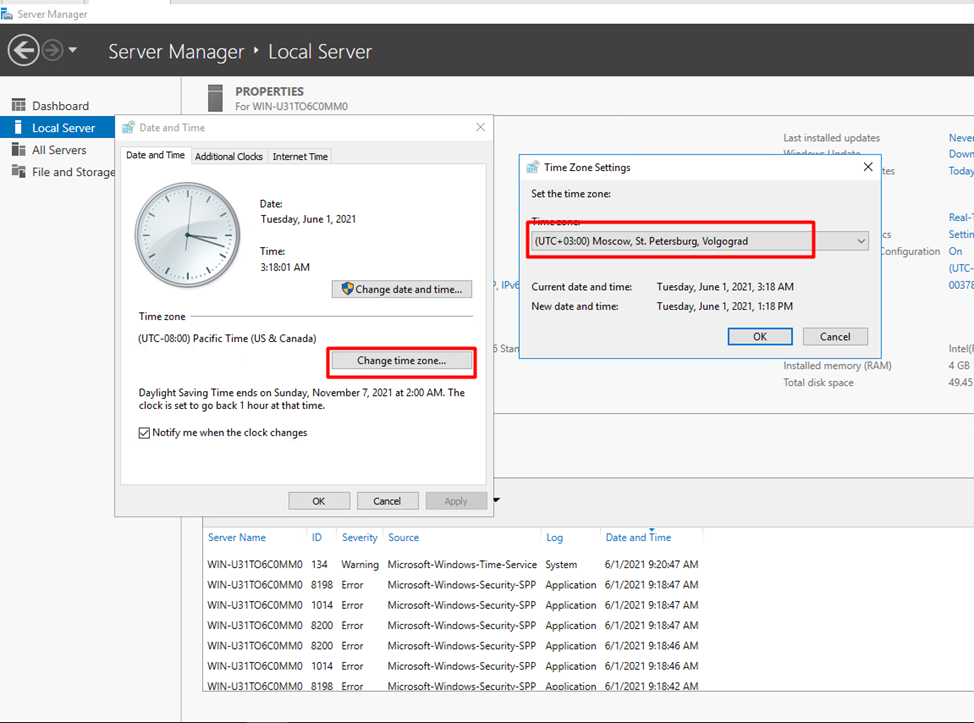
## 6.2 Базовые инфраструктурные и сетевые службы

### 6.2.1 Базовая конфигурации

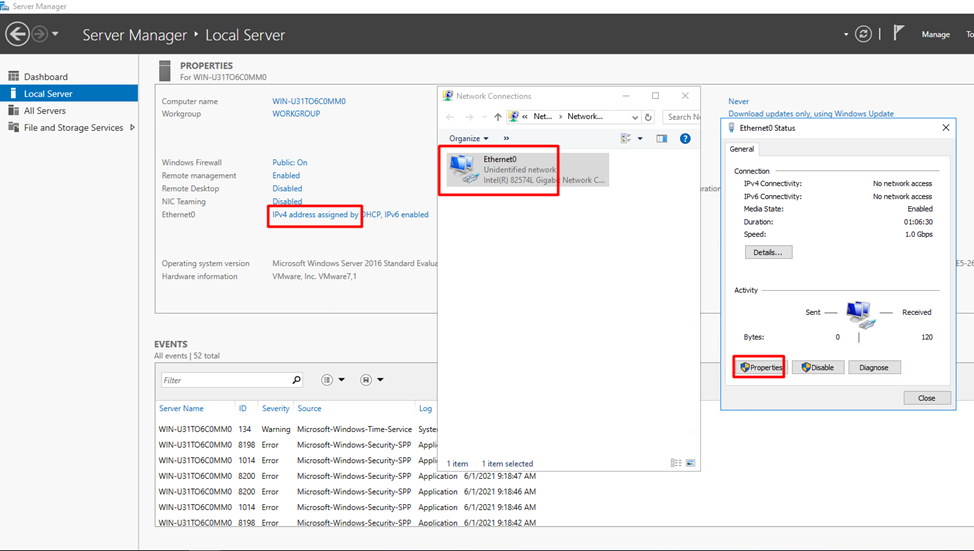
Первым этапом необходимо сделать базовую конфигурацию, а именно переименовать сервер для корректного инфицирование в сети.

В оснастке server manager переходим на вкладку local server в Computer name. Указываем имя, которое нам необходимо

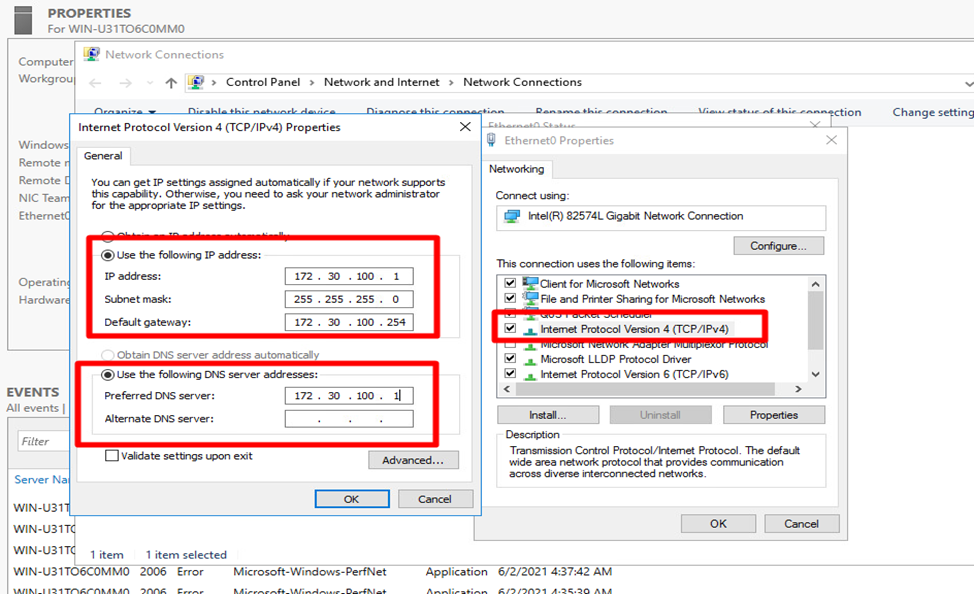


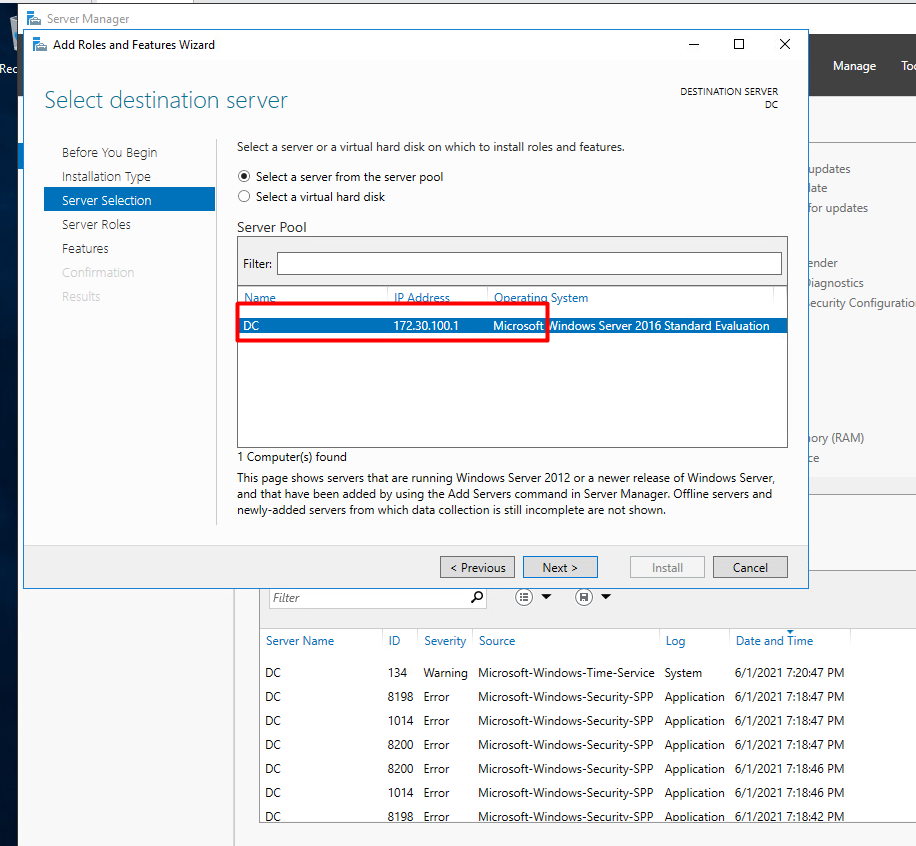
Далее нам необходимо настроить время на сервере и часовой пояс. на вкладку local server выбираем пункт time zone.

Настройка сетевого интерфейса на сервере.



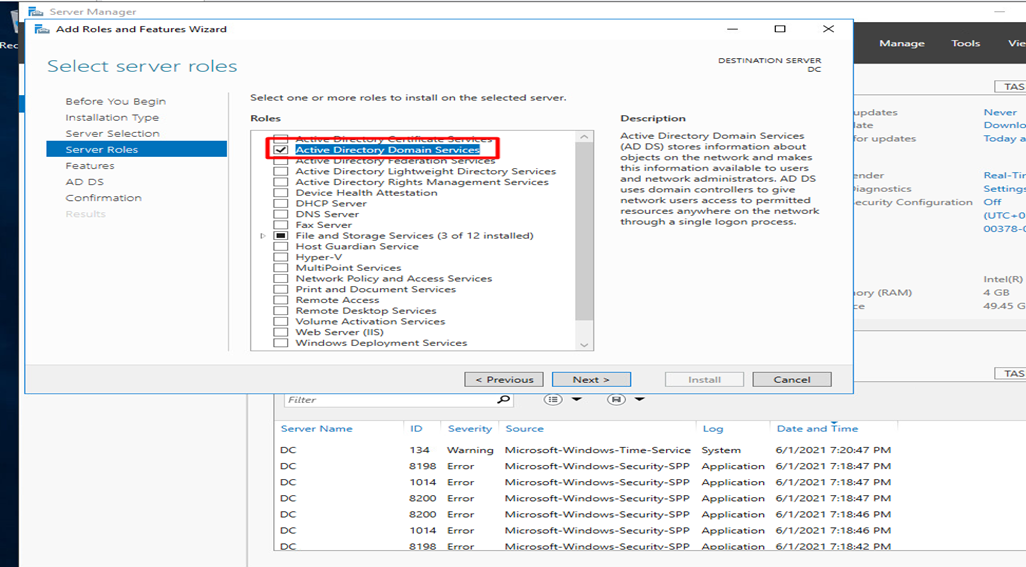
Назначение статических сетевых настроек по протоколу TCP/IPv4



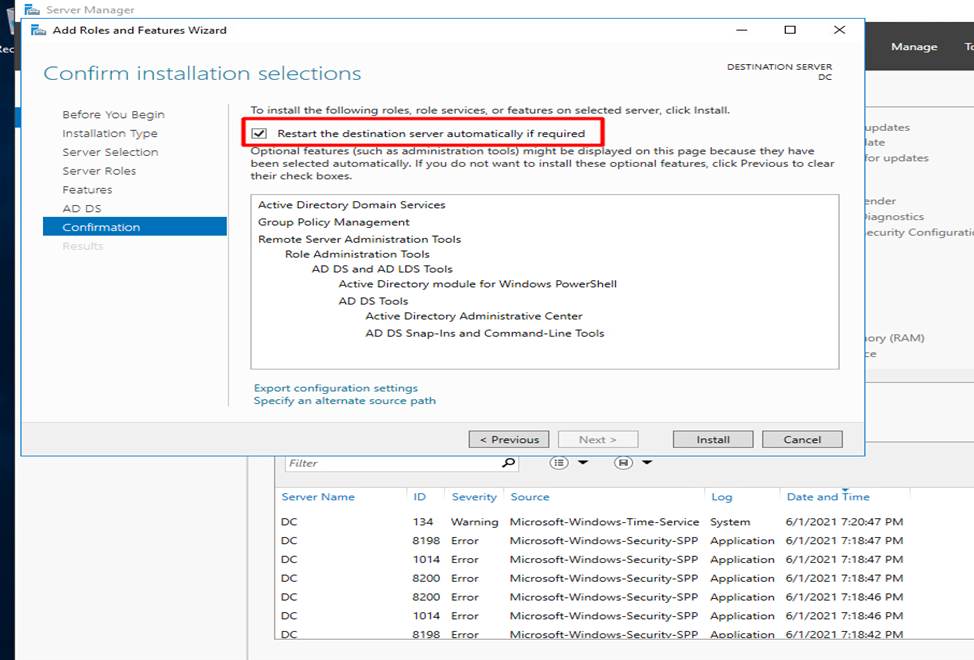
Установка и настройка ролей осуществляется на в кладке Manage также есть возможность управлениями несколькими удаленными серверами.

### 6.2.2 Роль ADDS

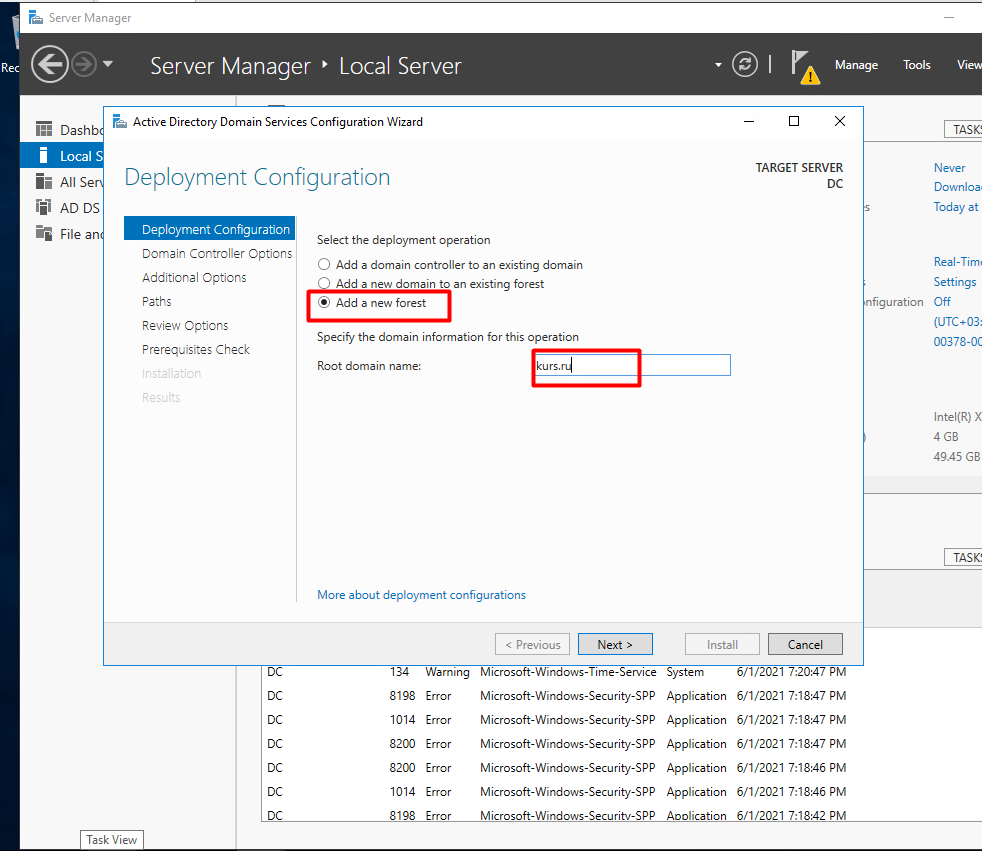
Установка роли осуществляется отметкой в check box при выборе роли есть краткое описание ее назначения

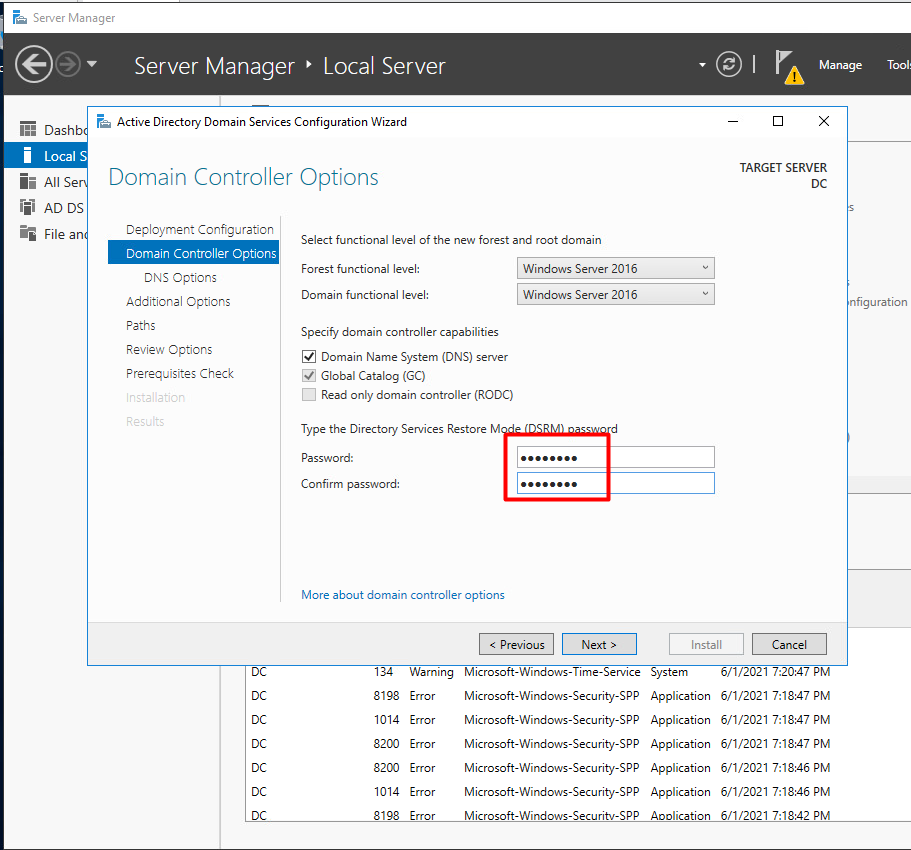


В ходе установки и настройки может понадобиться перезагрузка при установке отметки сервер это сделает в автоматическом режиме

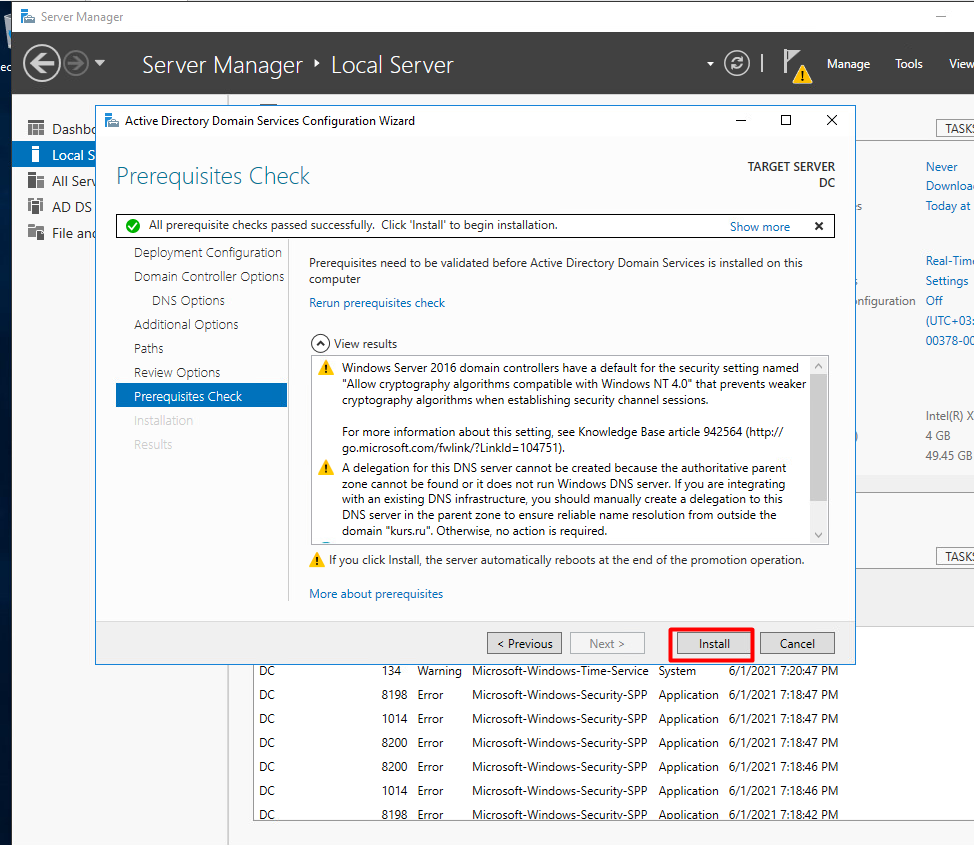


После установки роли необходимо ее настроить, а именно указать имя нового домена и создать лес.

Далее выбрать уровень работы леса и домена, задать криптостойки пароль для базы данных



Перед завершение настроек сервер автоматически произведет валидацию конфигурации и даст рекомендации

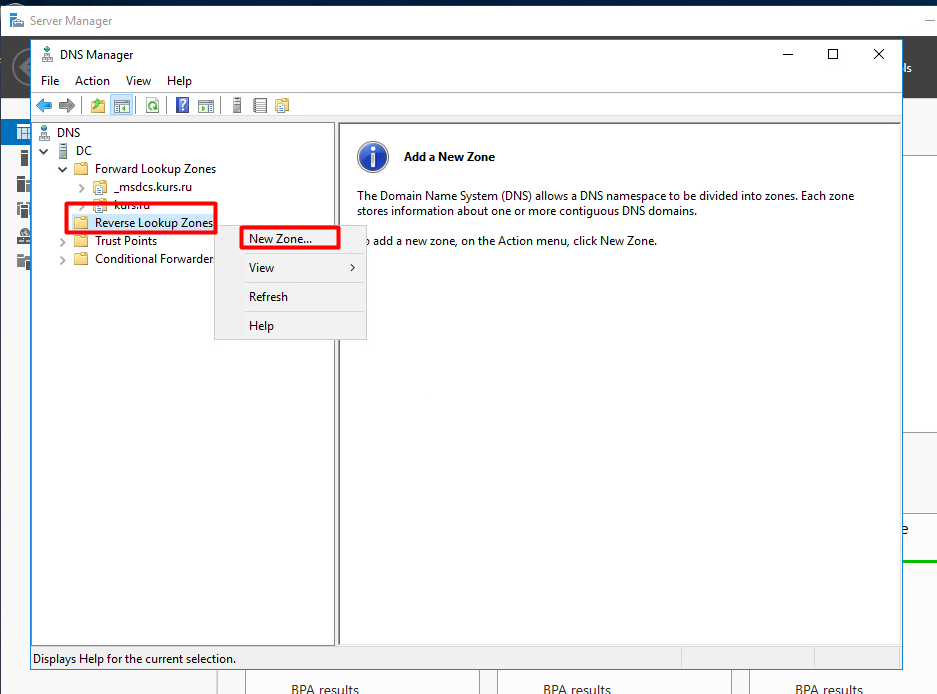


В ходе завершения настройки сервер автоматически перезагрузиться

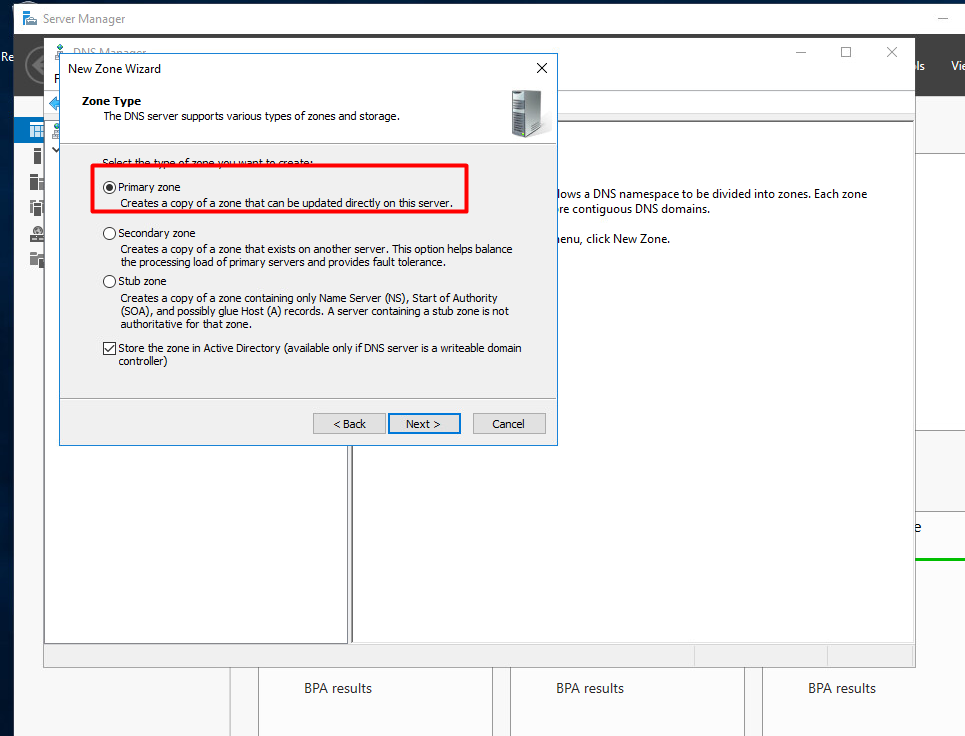


### 6.2.3 Роль DNS

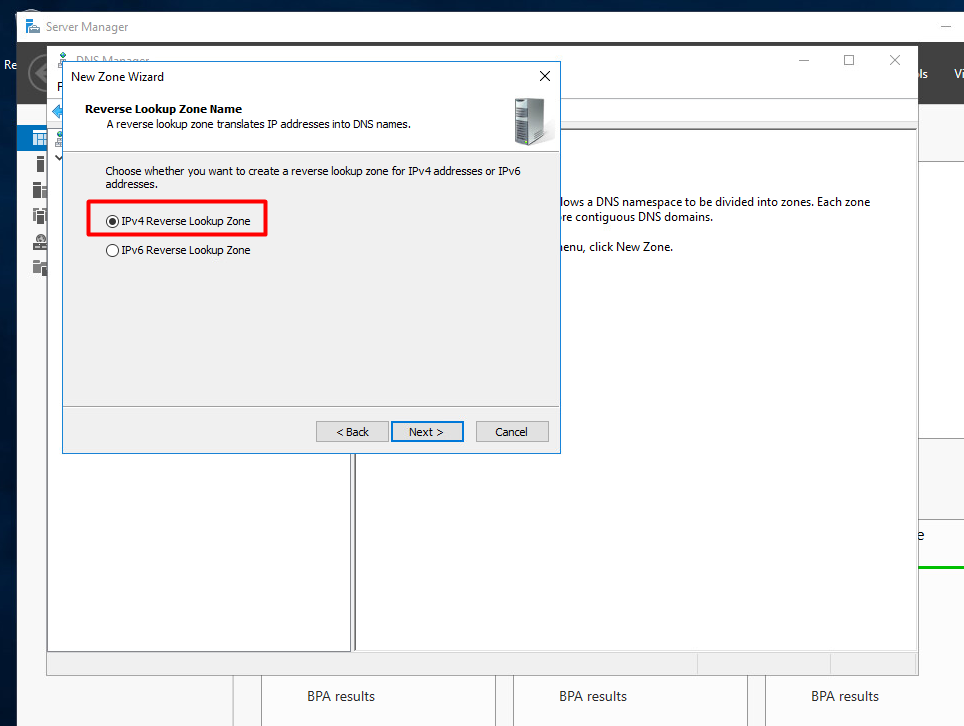
Необходимо также до конфигурировать DNS сервер. Создать обратную зону и добавить запись при необходимости



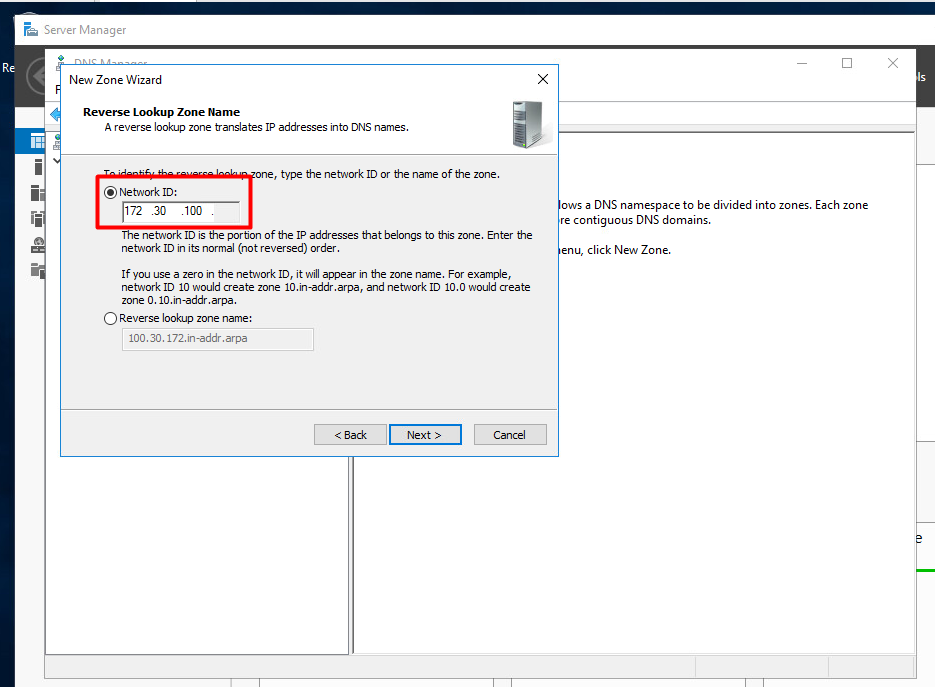
Создаем новую primary zone



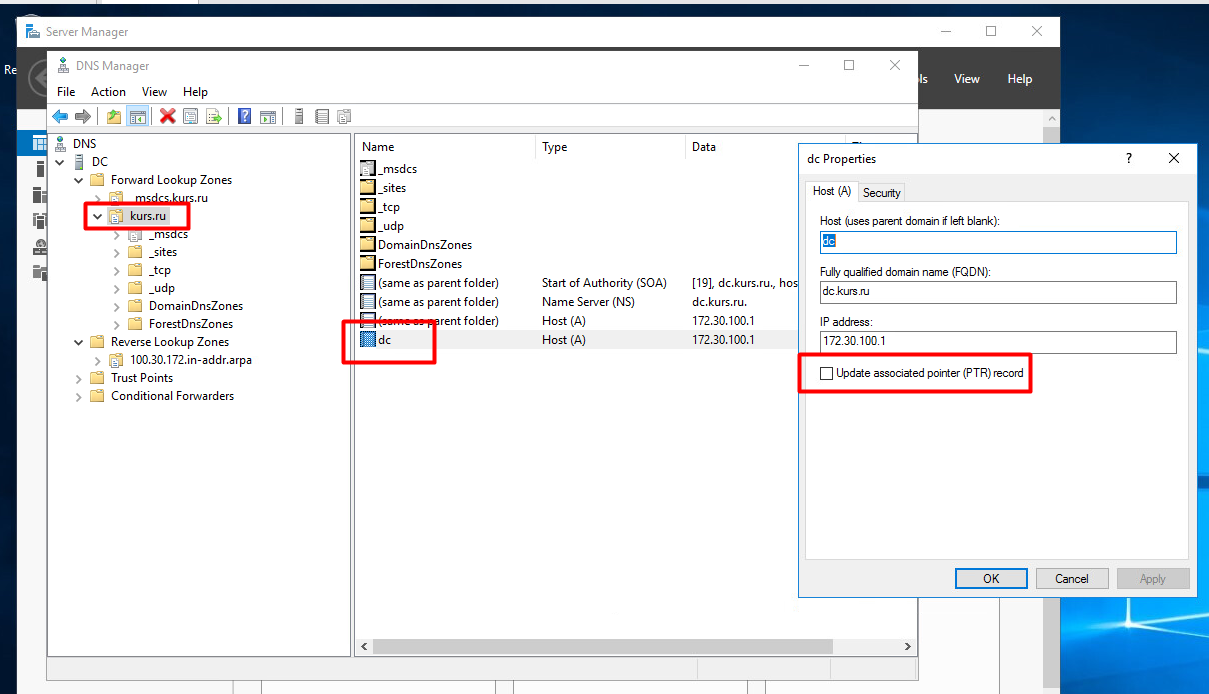
Выбираем протокол для короткорого будет создана обратная зона IPv4.



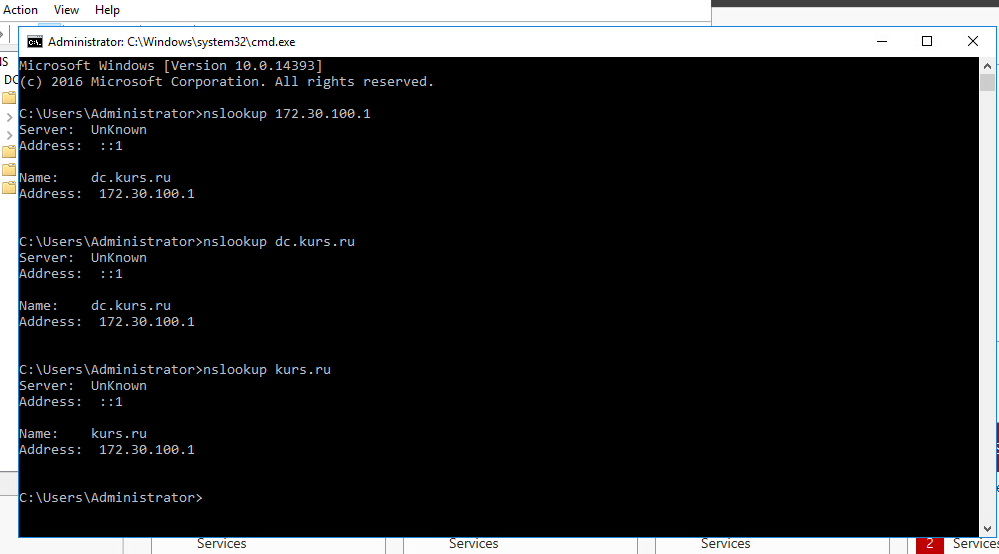
Заполняем 3 октета необходимой подсети



В прямой зоне выбираем запись типа А и добавляем ее в PTR

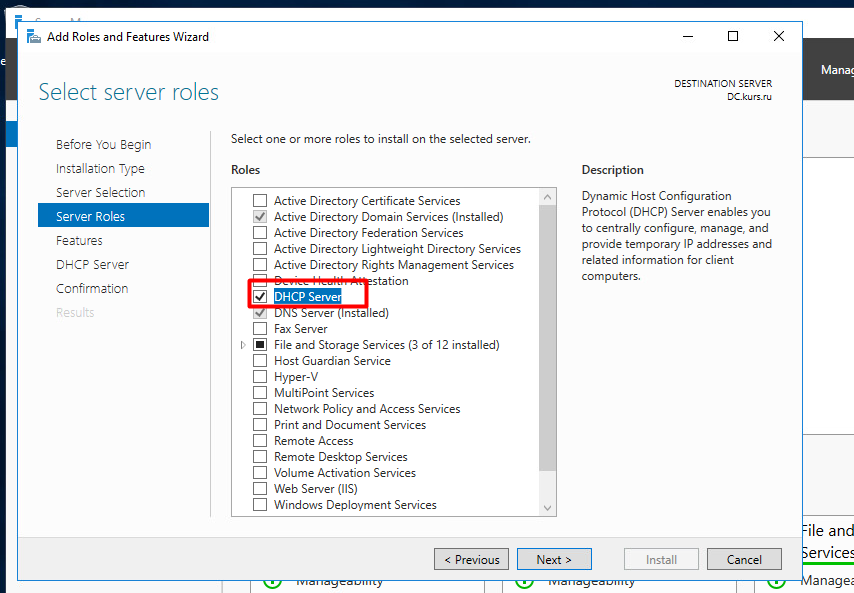


Базовая конфигурация DNC закончена и можно проверить работоспособность используя команду nslookup



### 6.2.4 Роль DHCP

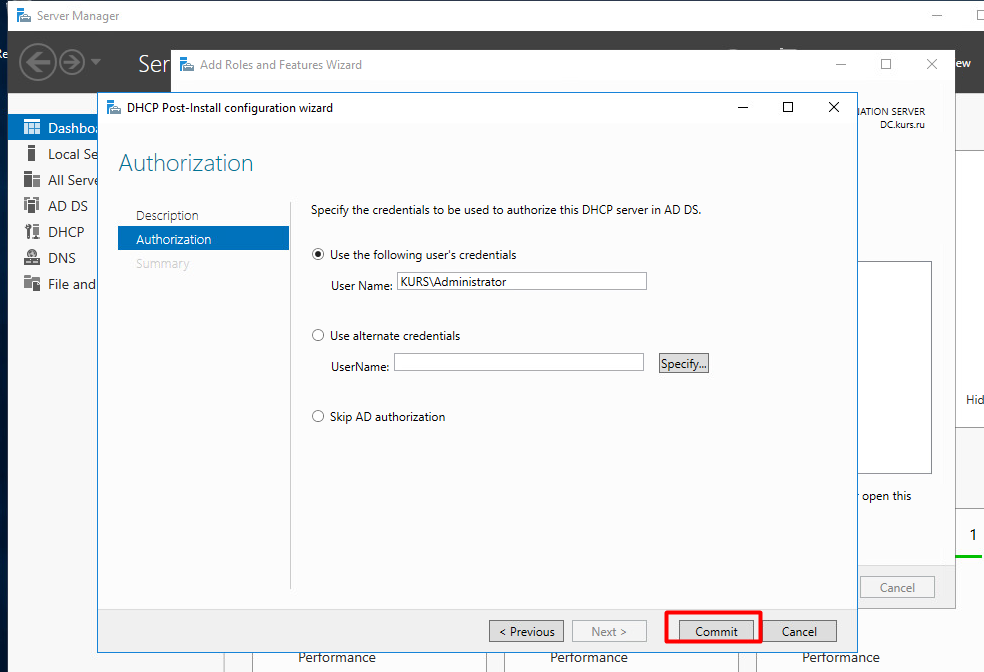
Установка роли DHCP производиться по аналогии с AD DS



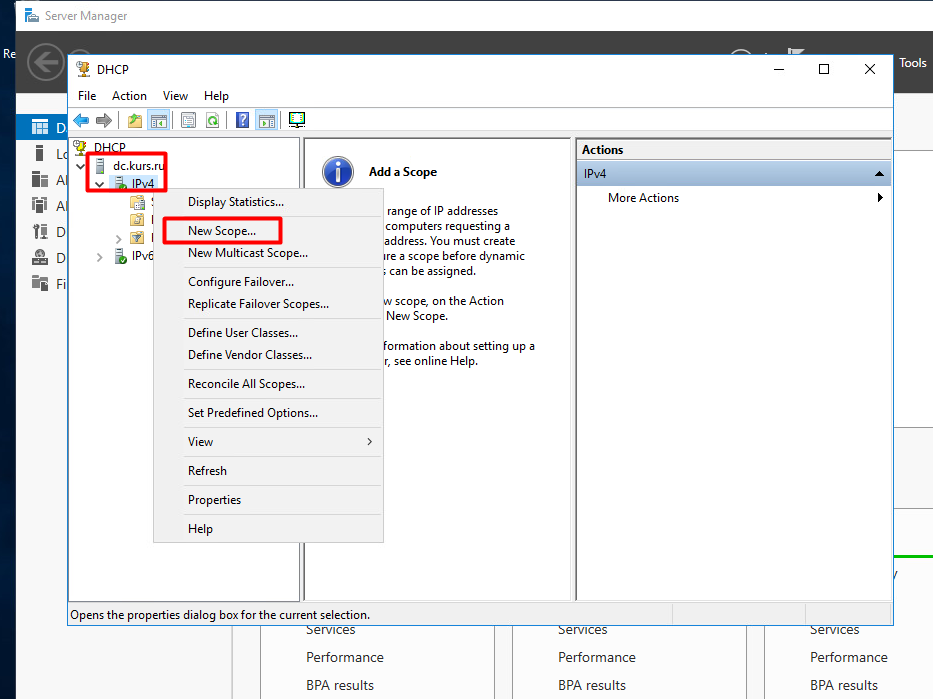
Также указываем что бы сервер перезагрузился в автоматическом режиме если в этом будет необходимость



В ходе до настройки необходимо указать пользователя под которым будет авторизирован сервер DHCP



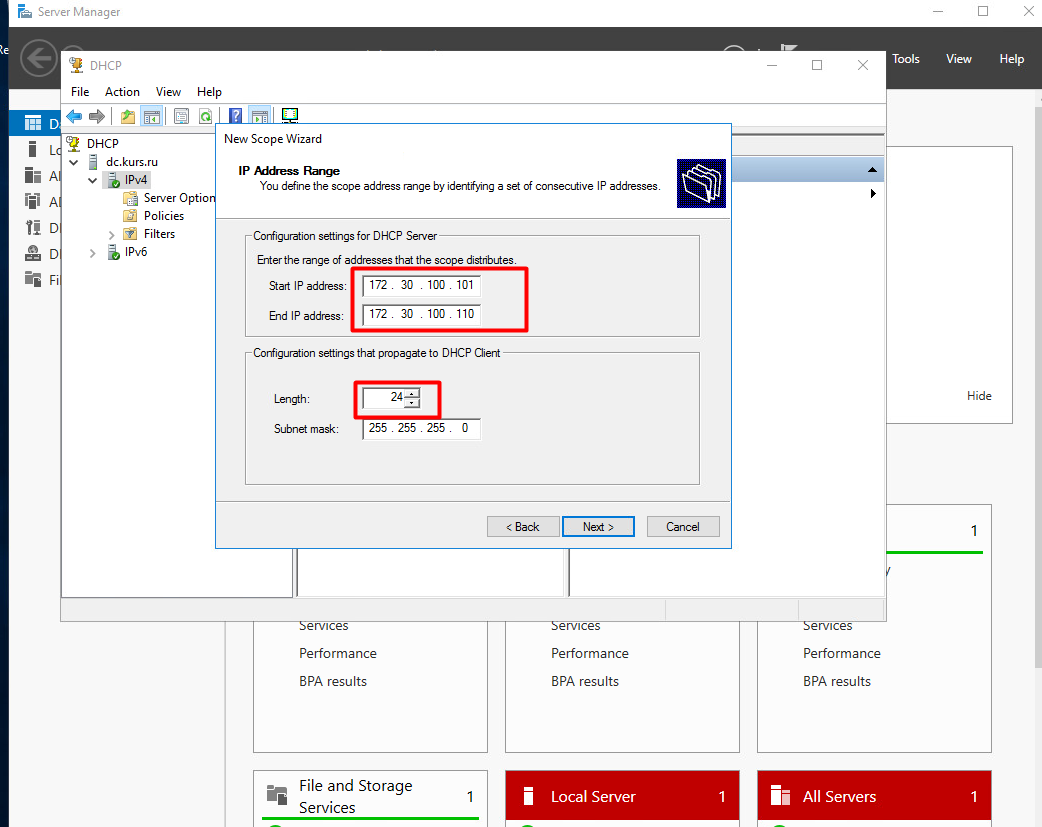
Создание нового DHPC scope



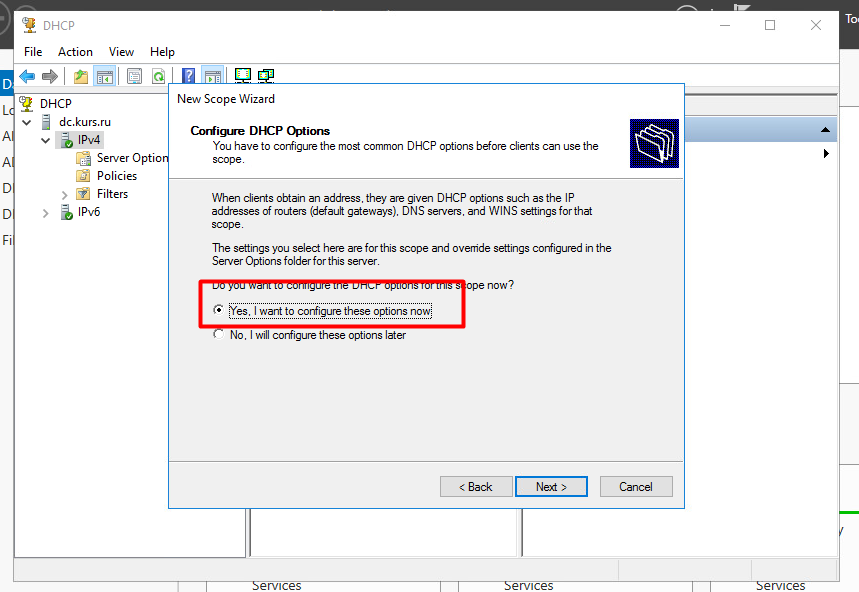
Задаем имя для DHPC scope



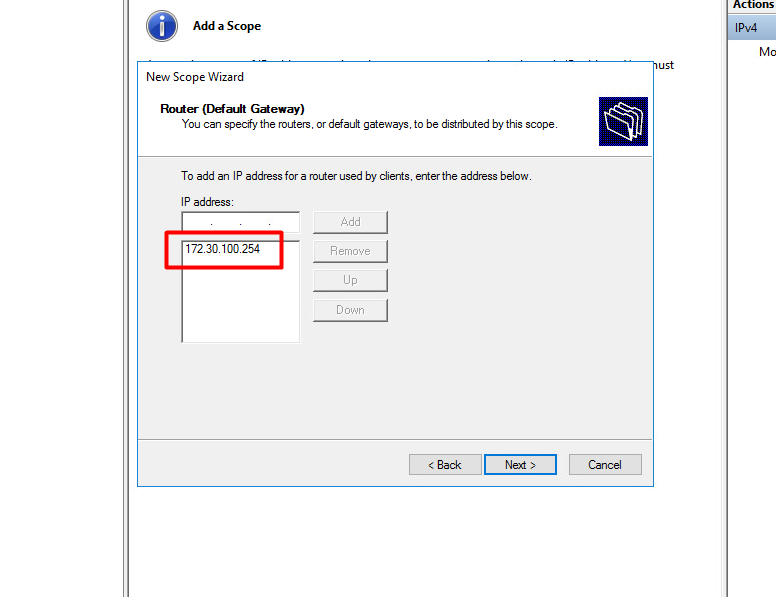
Задаем диапазон адресов которые будут выдавать DHPC scope и маску подсети



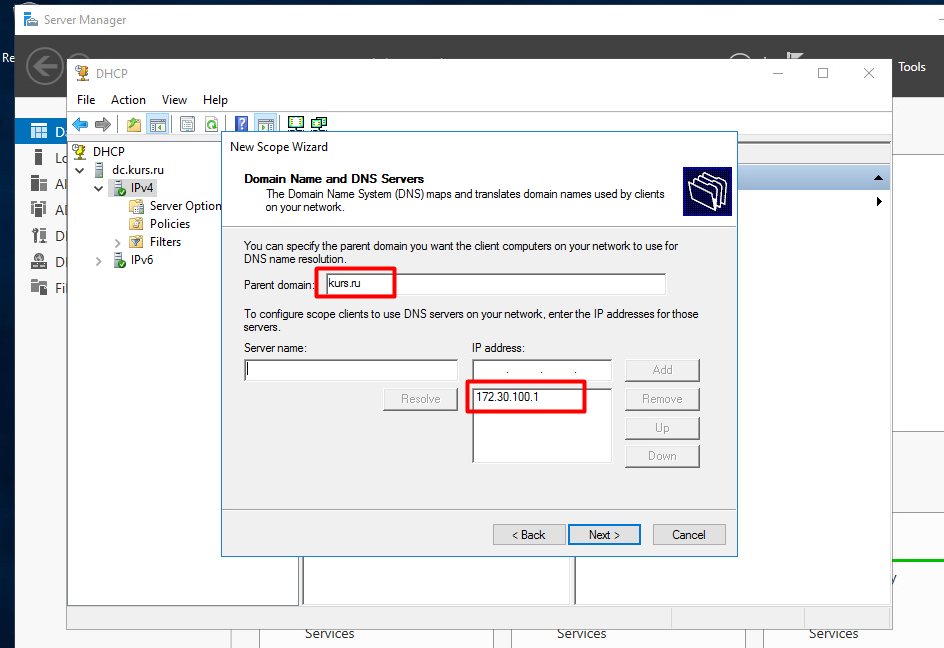
Продолжим в оснастки автоматически конфигурировать дополнительные опции к DHPC scope если в этом есть необходимость



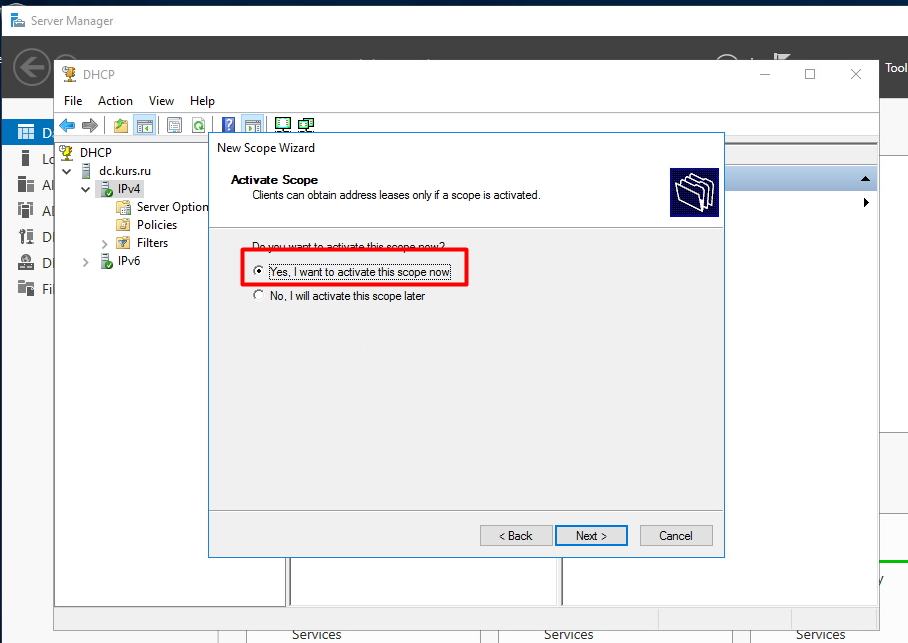
Зададим default gateway для нашей подсети которая является опцией 003



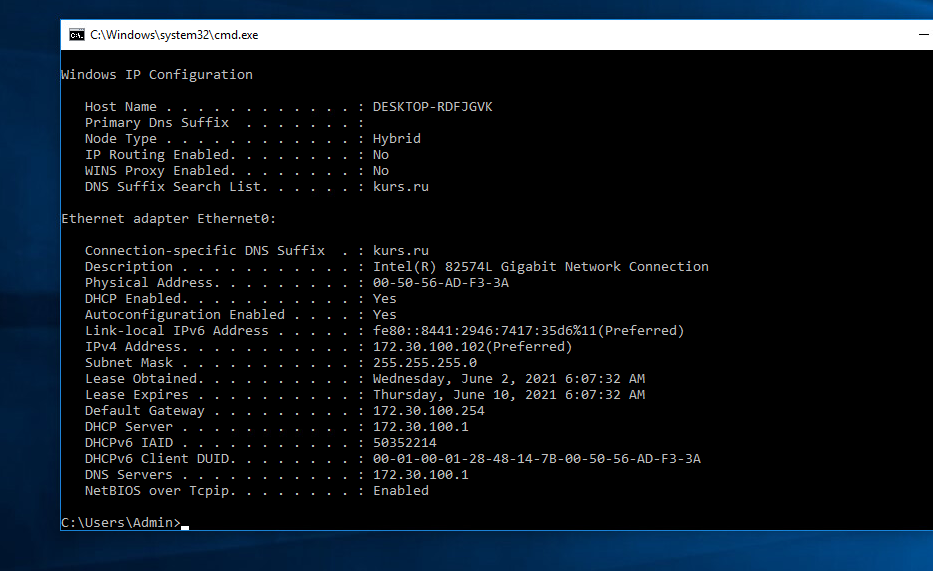
Автоматически определиться DNS Domain Name опция 015 и адрес DNS сервера опция 006



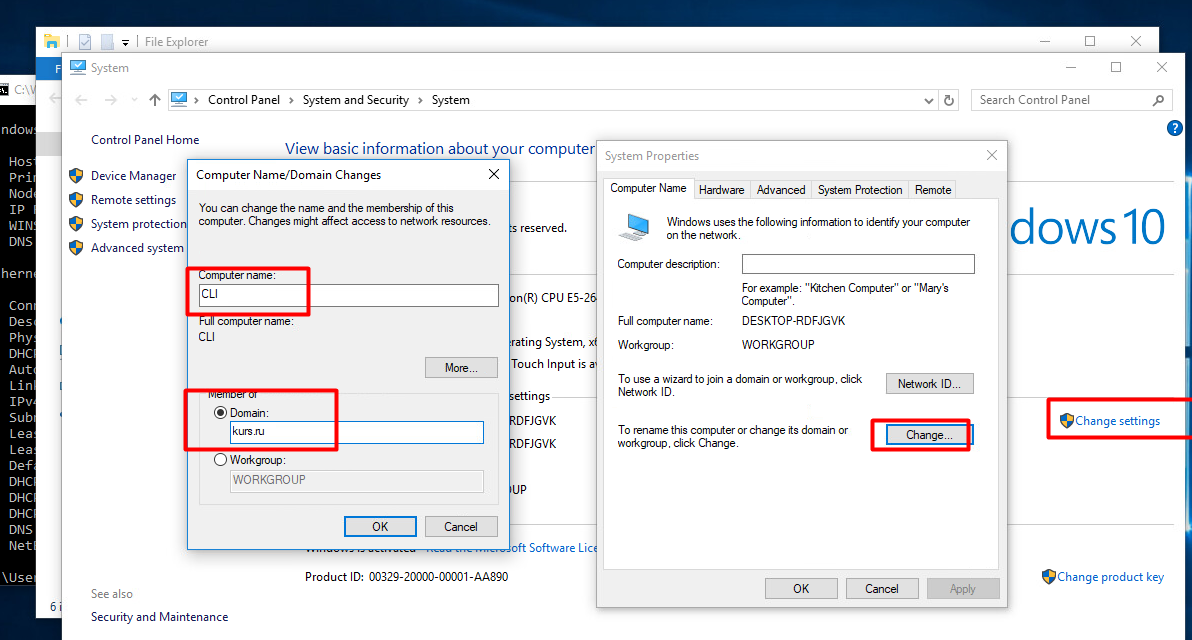
Если все конфигурации правильные по завершению всех настроек можно указать отметку на yes после чего DHPC scope будет включен и начнет свою работу



В качестве проверки можно зайти на клиента и при помощи команды ipconfig /all убедится в том что мы получили адрес по IPv4 с правильными опциями

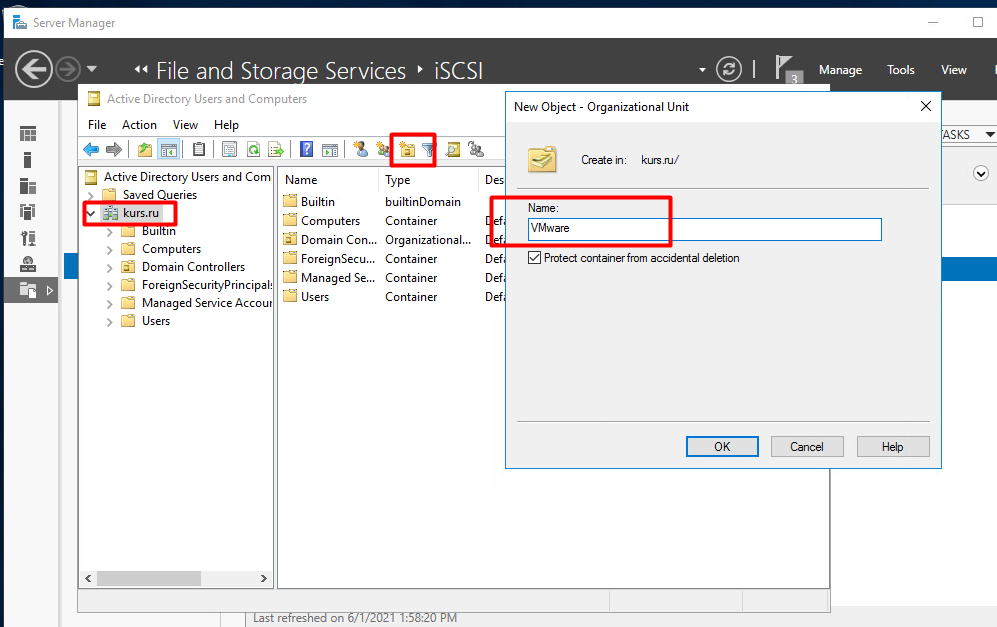


Добавление компьютера в домен

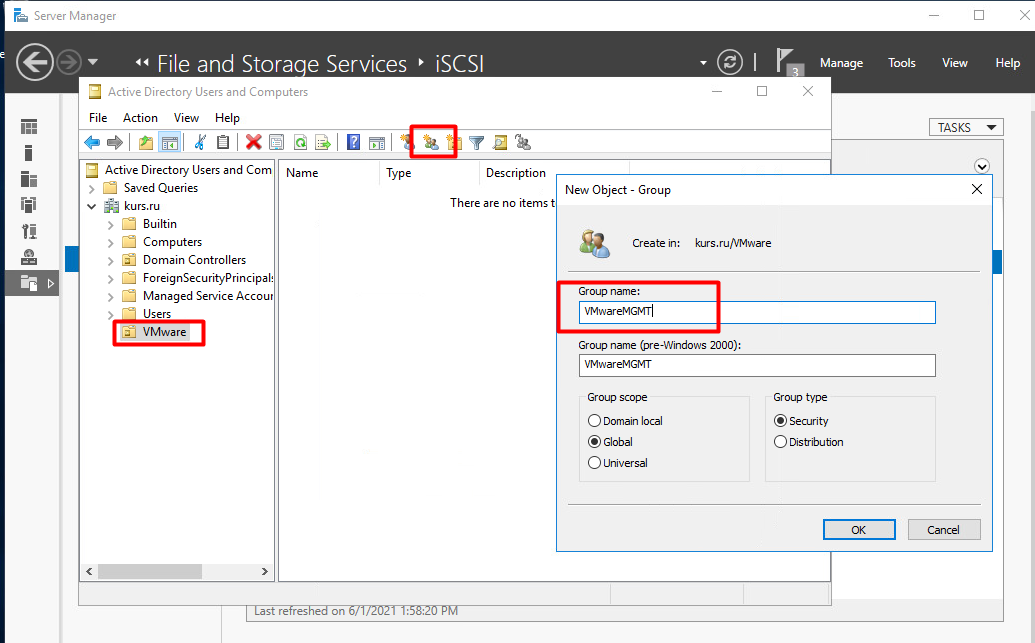


### 6.2.5 Работа с ролью ADDS

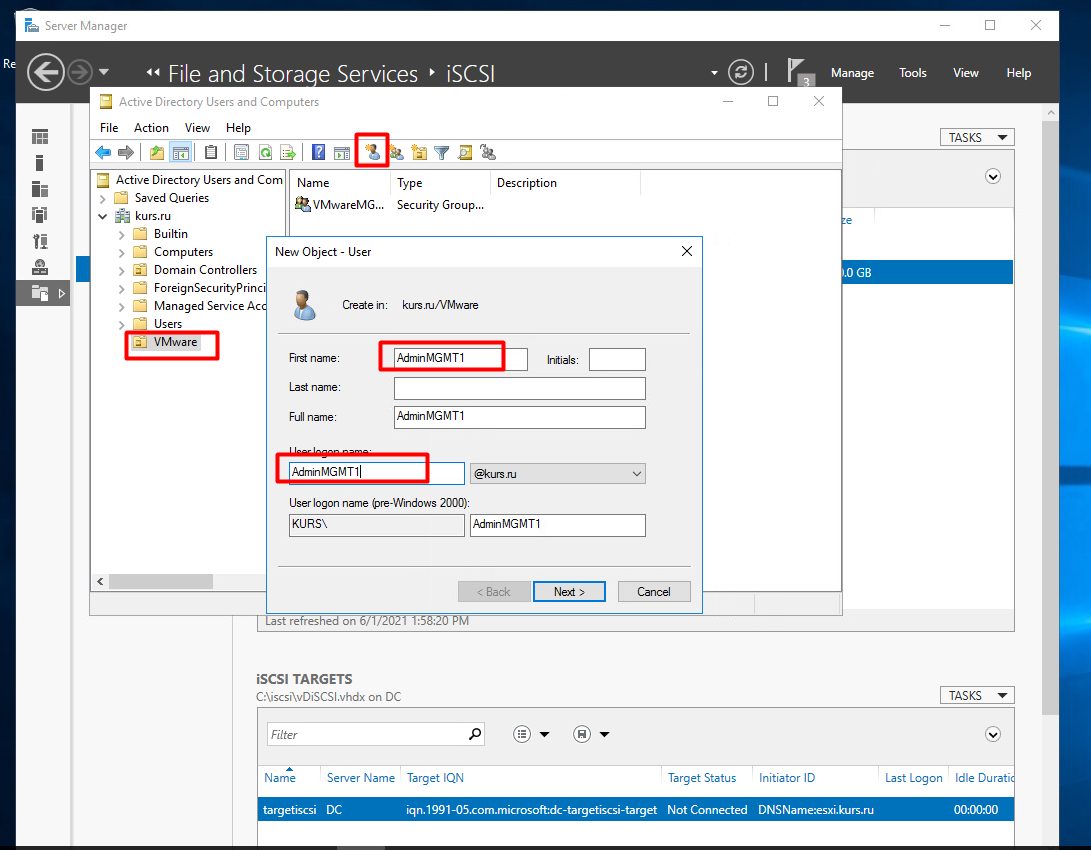
Работа с AD DS создание OU для распределения иерархичного хранения



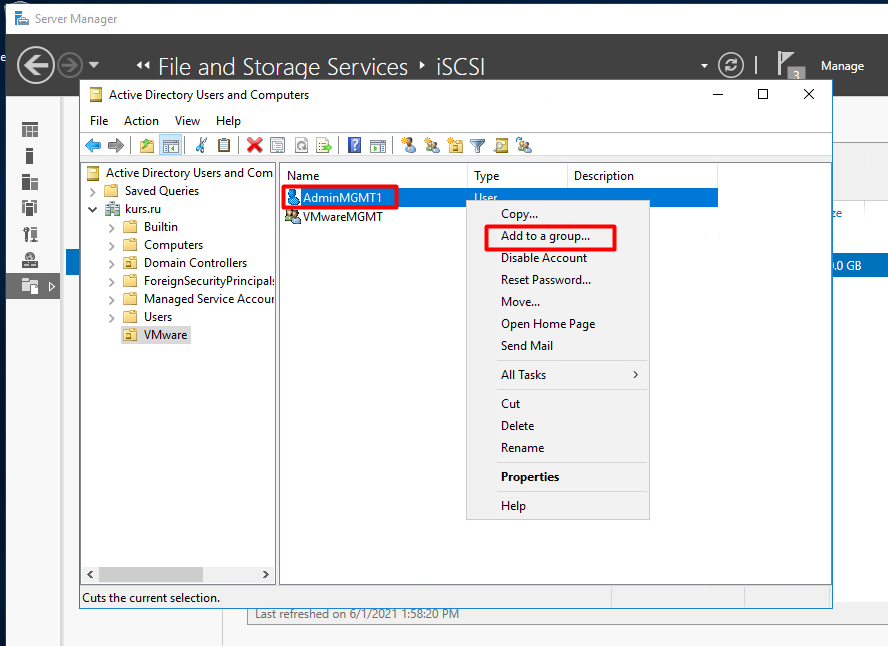
Создание группы безопасности для пользователей



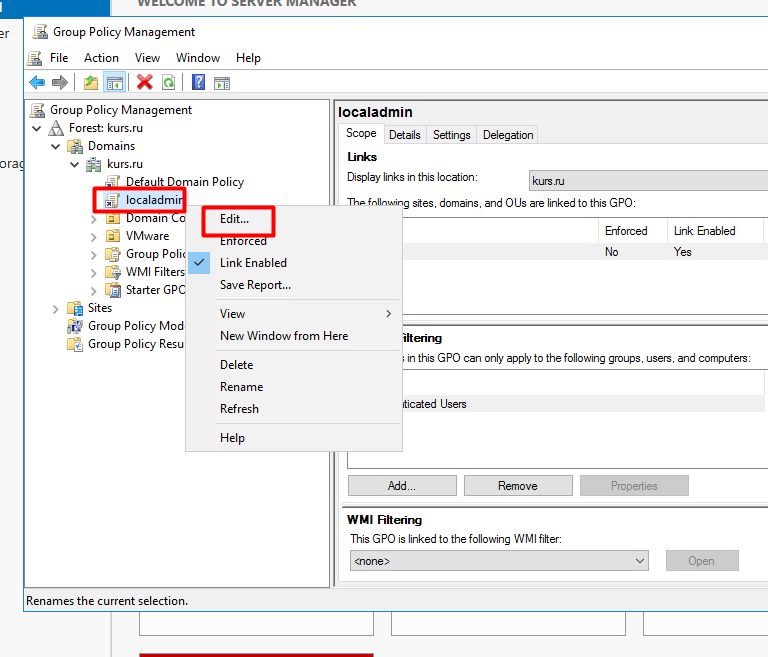
Создание пользователя для аутентификации на хосте ESXi и клиентской машине



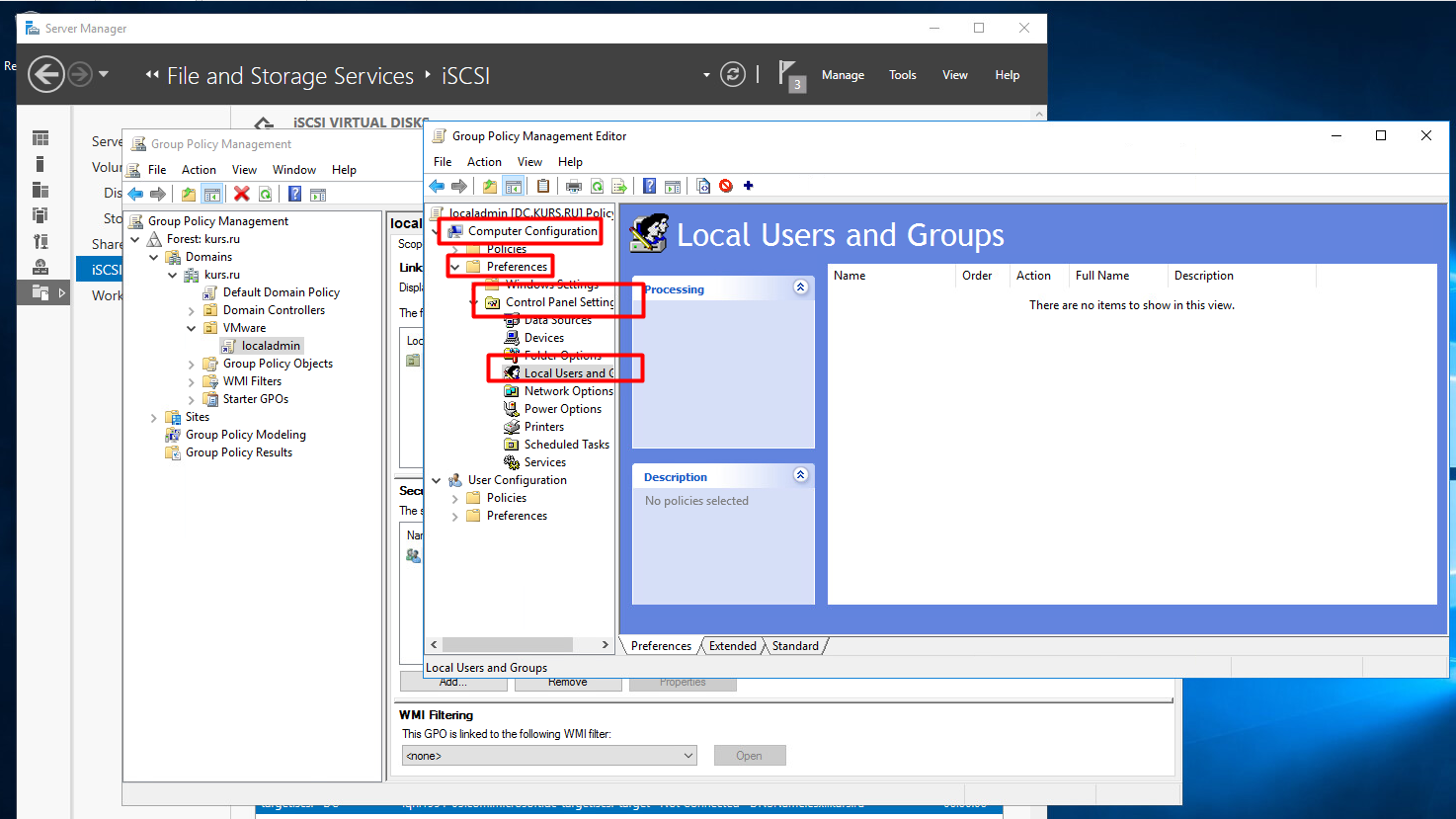
Добавление пользователя в группу безопастности



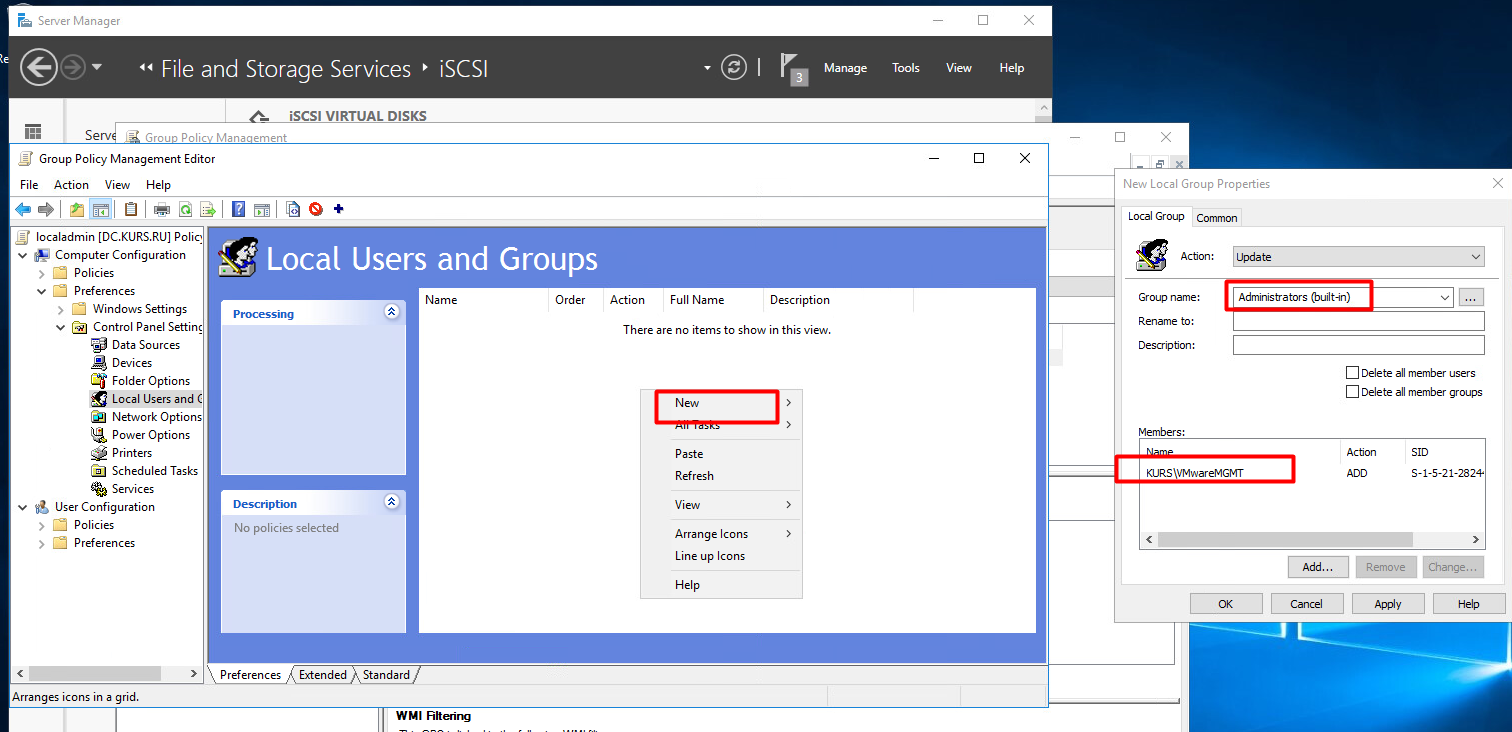
Создание и редактирование групповой политики для добавление группы безопасности на локальный компьютер



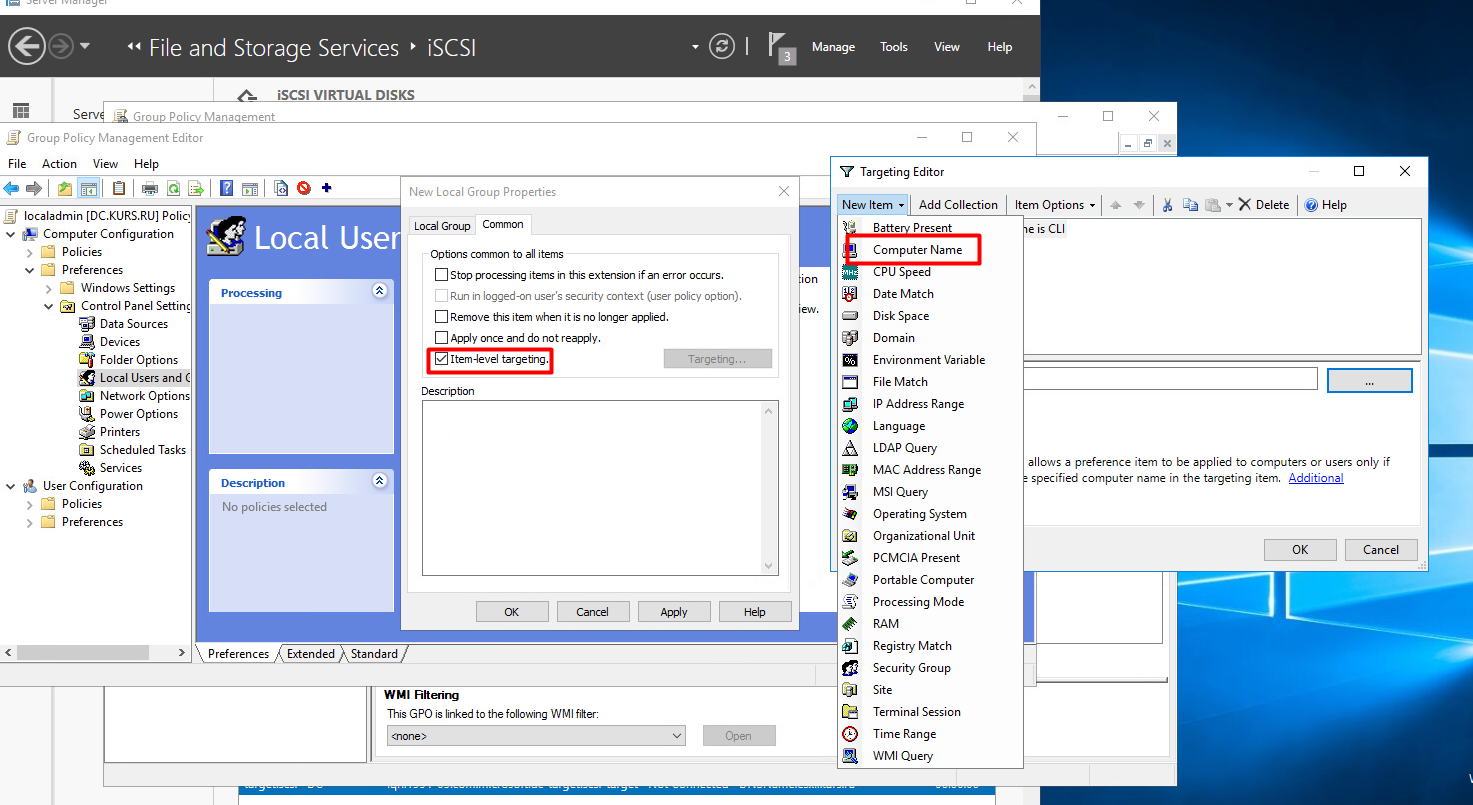
Политика применяемая к компьютеру



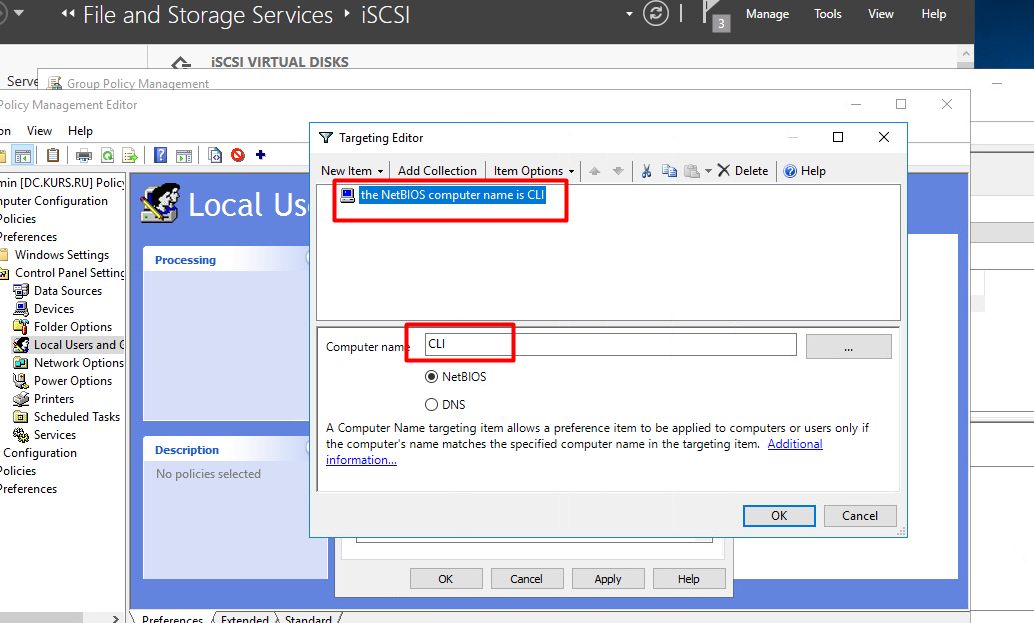
Добавление группы безопасности в локальную группу



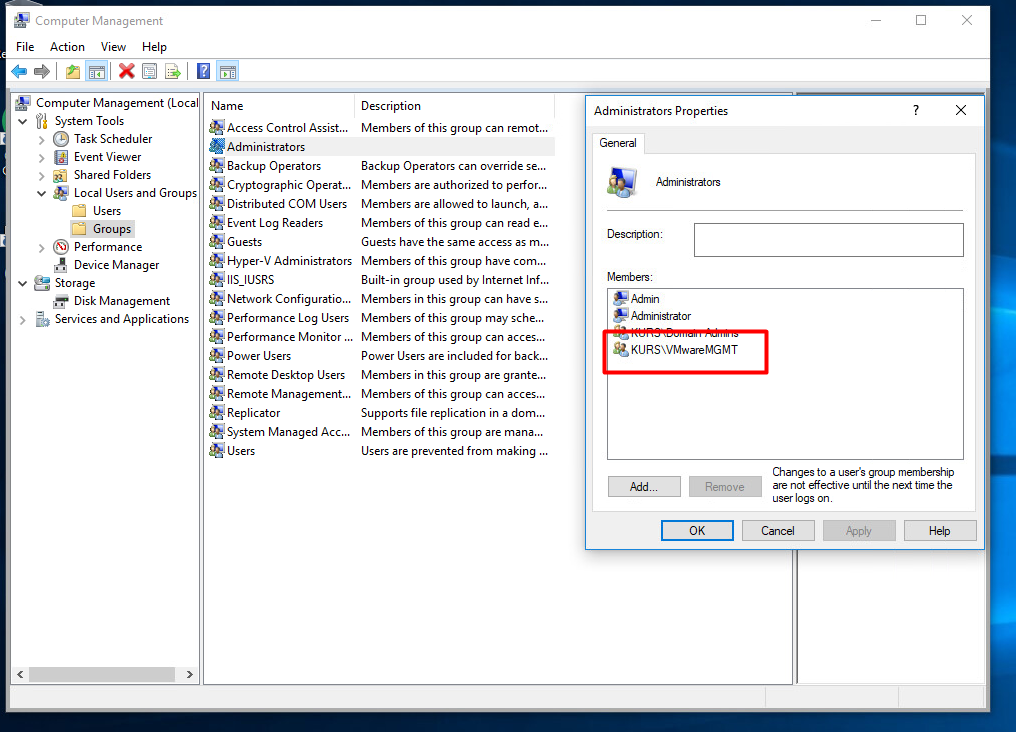
Назначение действие политики по таргету



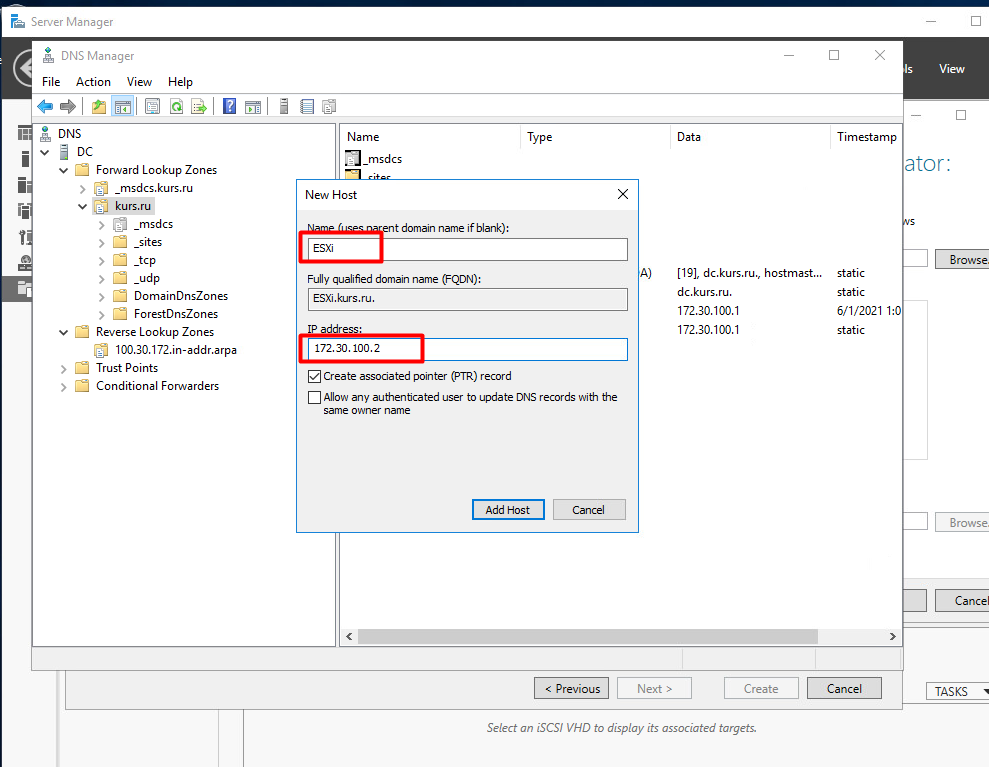
Добавление компьютера на который действую политика



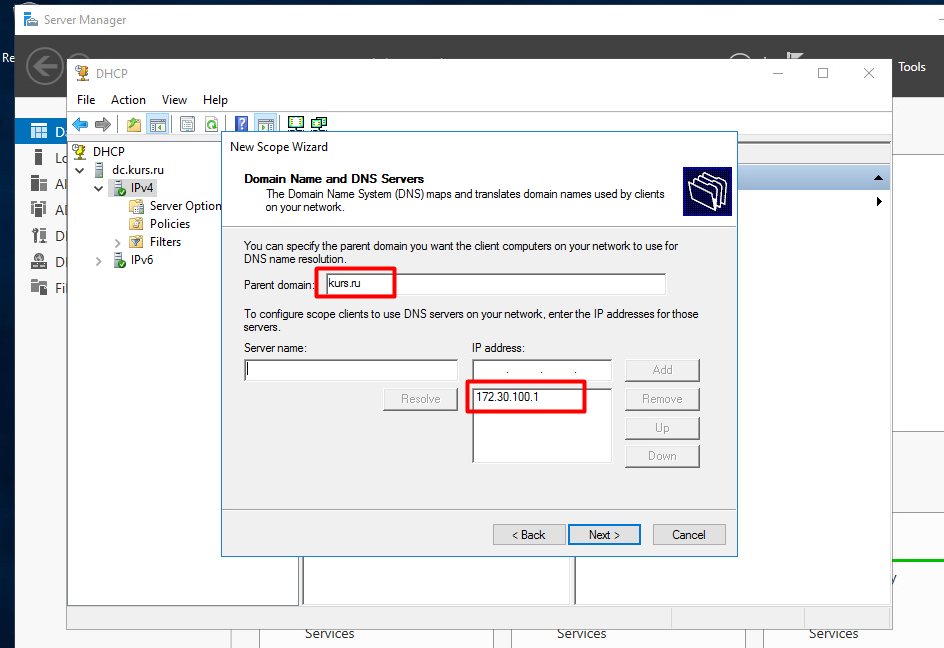
Проверка на клиенте



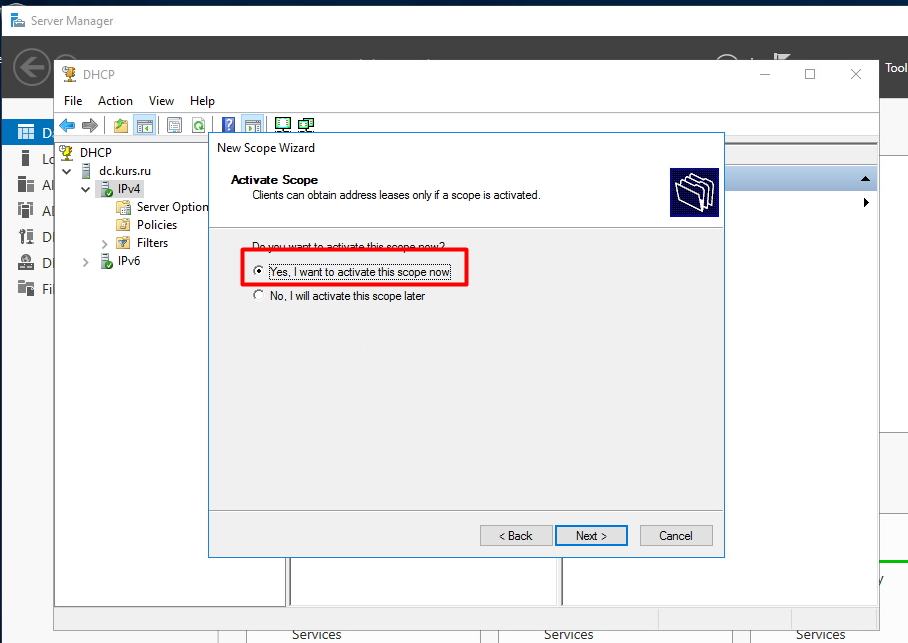
Настройка роли iSCSI для начало необходимо создать в DNS запить типа А с именем хоста ESXi



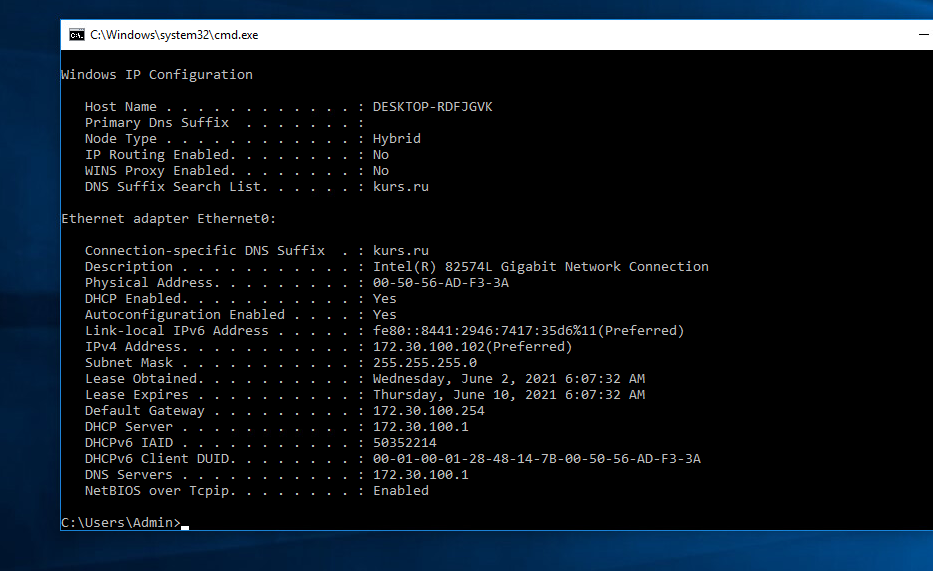
Автоматически определиться DNS Domain Name опция 015 и адрес DNS сервера опция 006



Если все конфигурации правильные по завершению всех настроек можно указать отметку на yes после чего DHPC scope будет включен и начнет свою работу



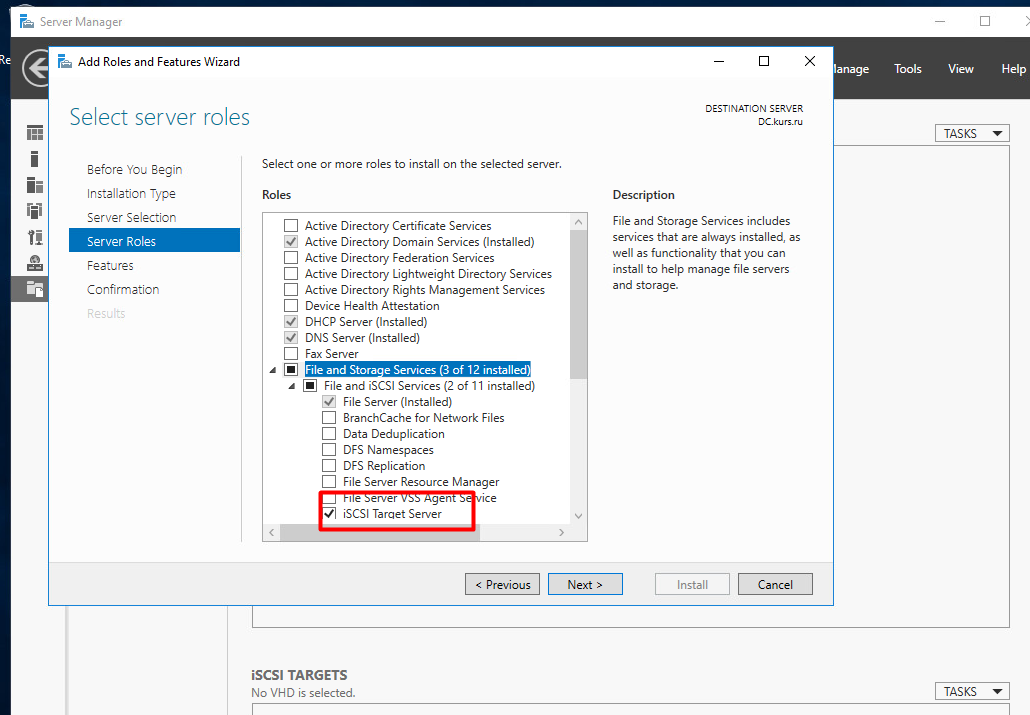
В качестве проверки можно зайти на клиента и при помощи команды ipconfig /all убедится в том что мы получили адрес по IPv4 с правильными опциями



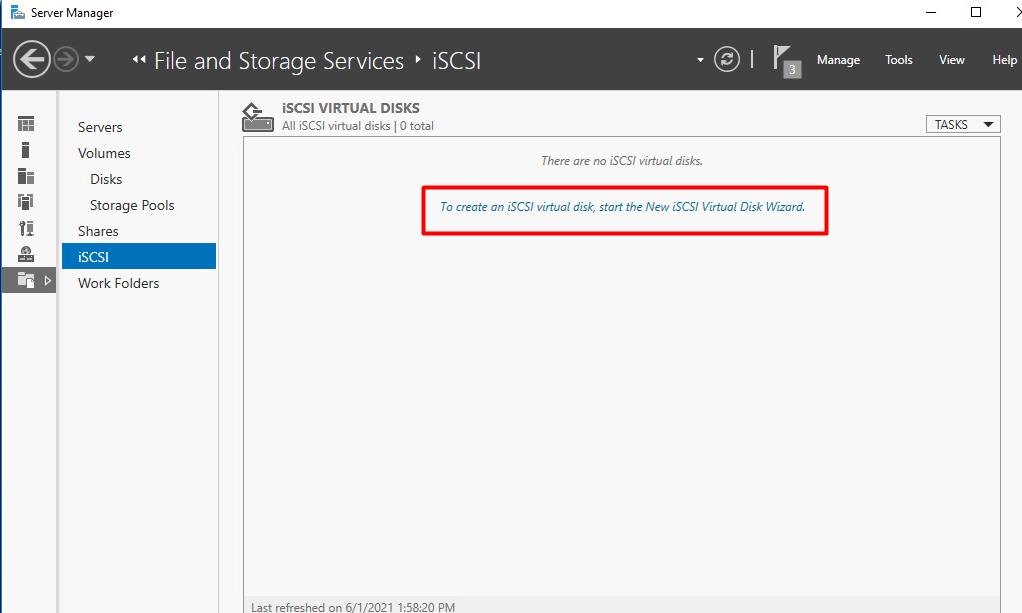
## 6.3 Развертывание дополнительных инфраструктурных служб

### 6.3.1 Роль iSCSI

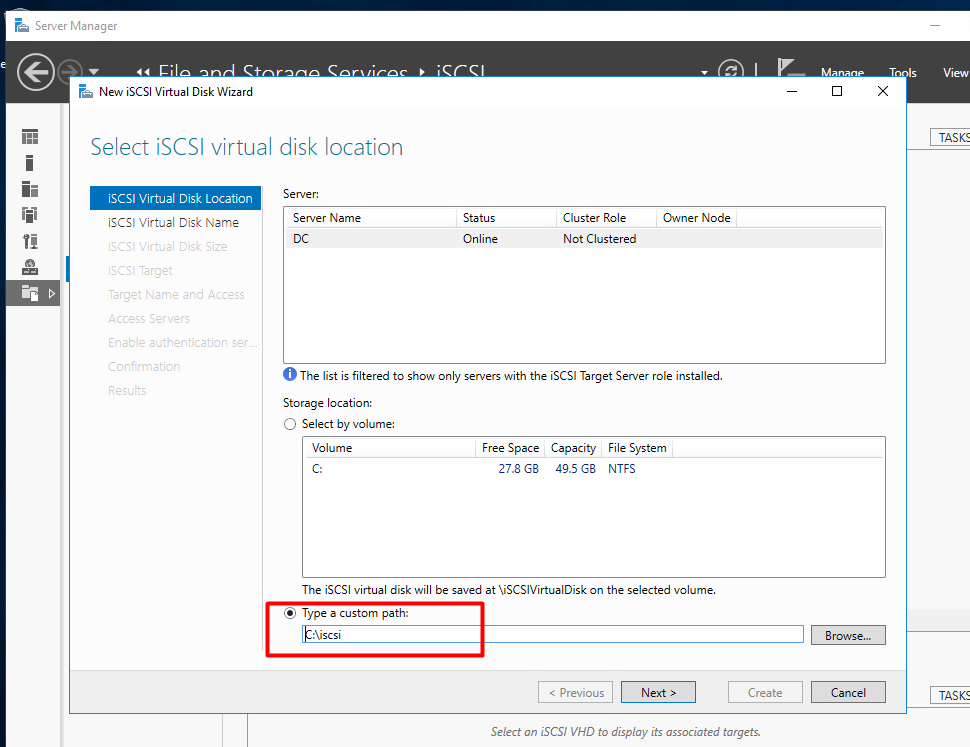
Установка роли iSCSI на сервере



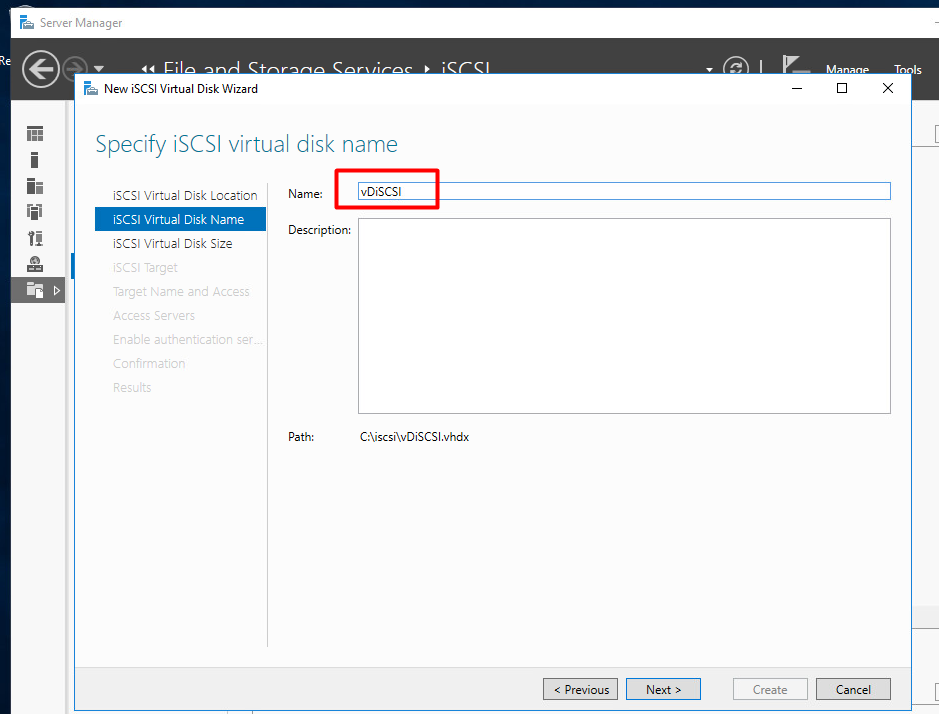
Создание iSCSI таргита и виртуального диска для хоста ESXi



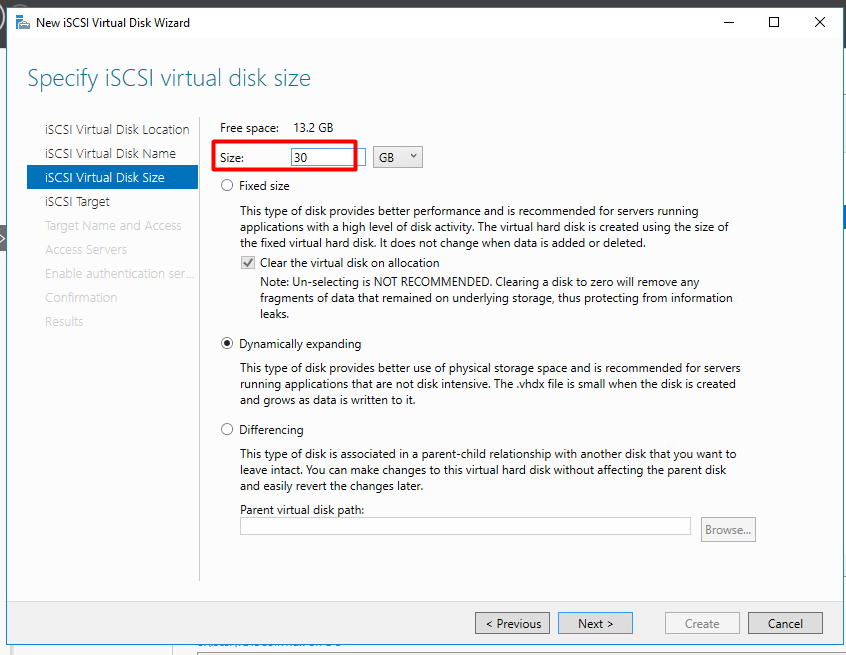
Указание директории для хранение виртуального диска iSCSI



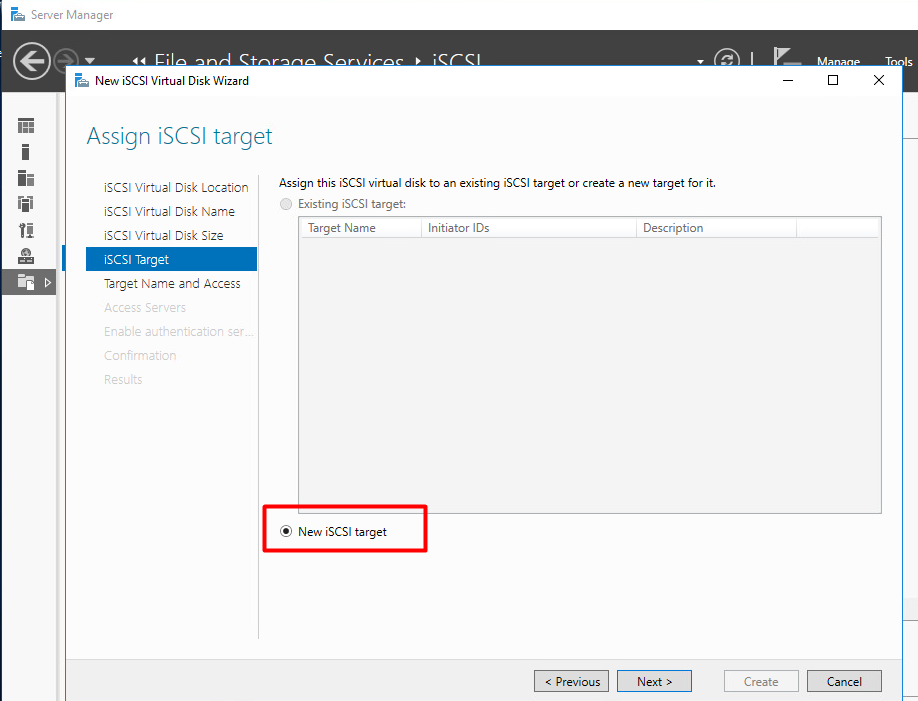
Указание имени виртуального диска



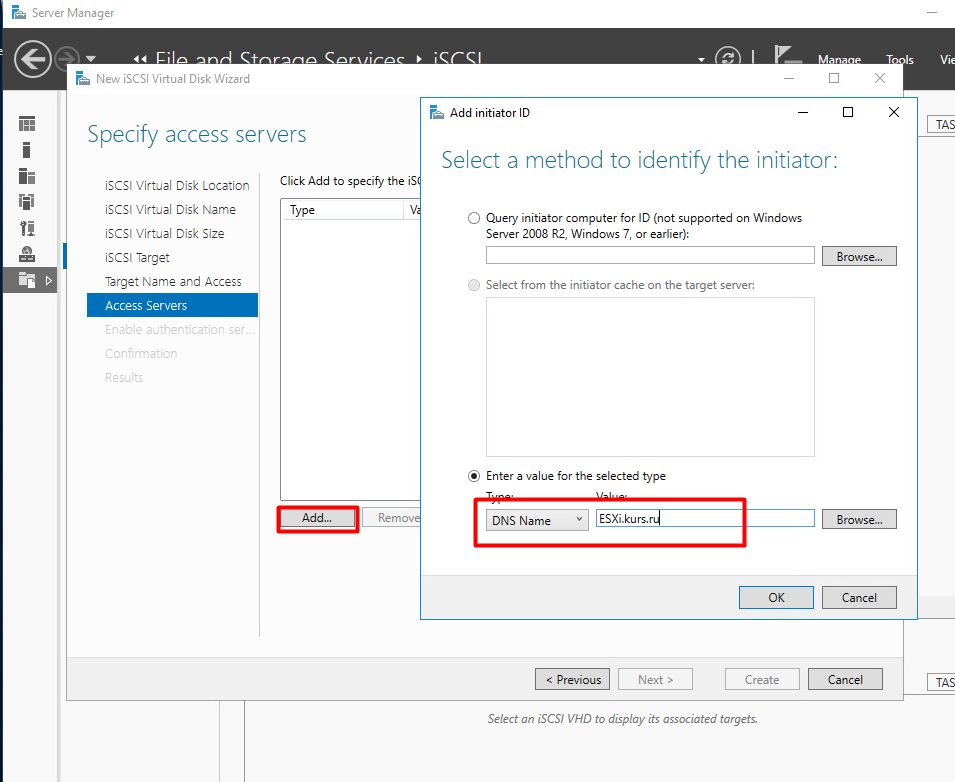
Указание размера и типа хранения



Создание нового таргета для подключения

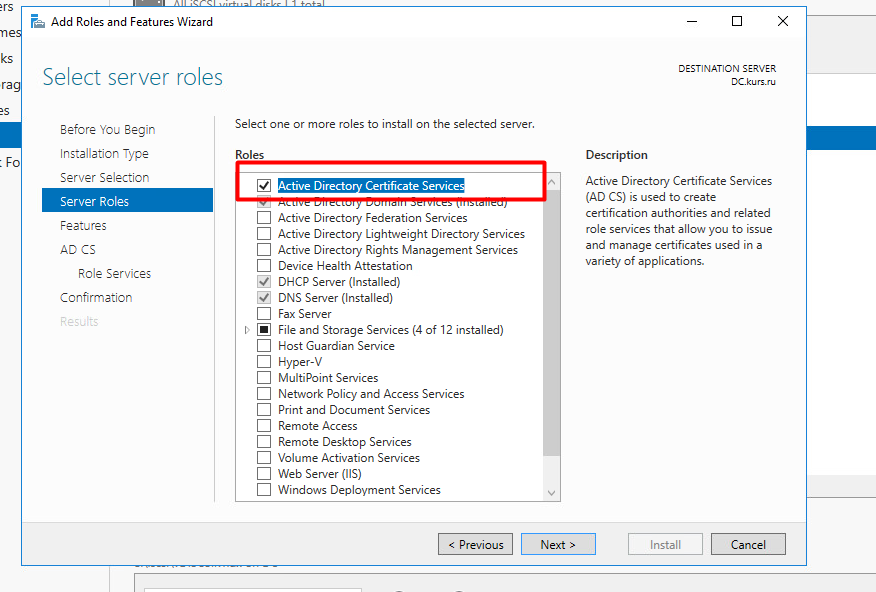


Тип и способ подключения для хостов

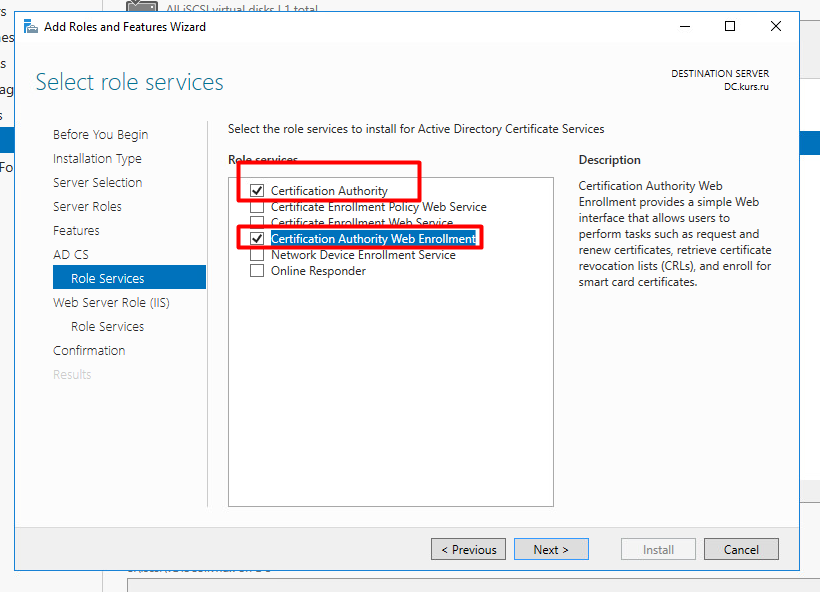


### 6.3.2 Роль AD CS

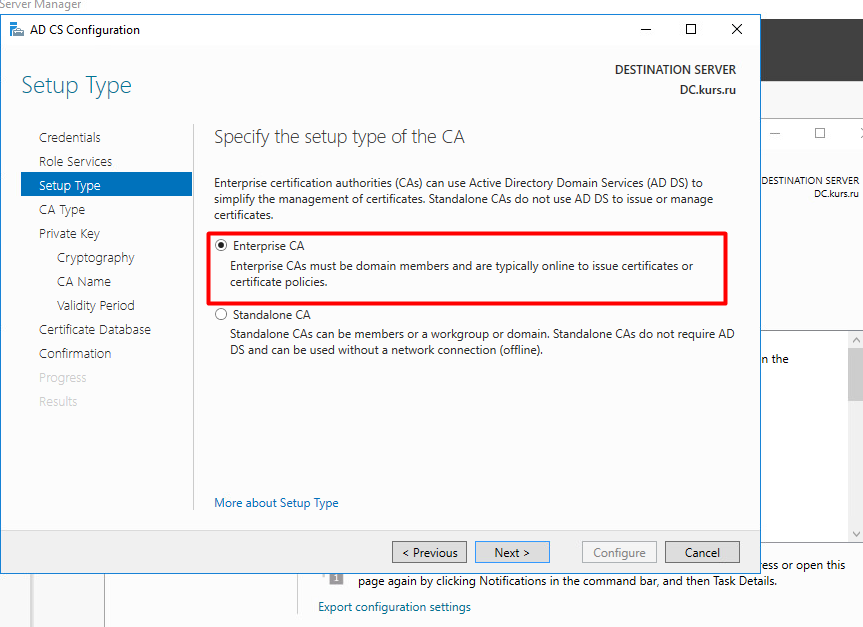
Установка роли AD CS производится аналогично как и AD DS и будет служить для выдачи сертификатов



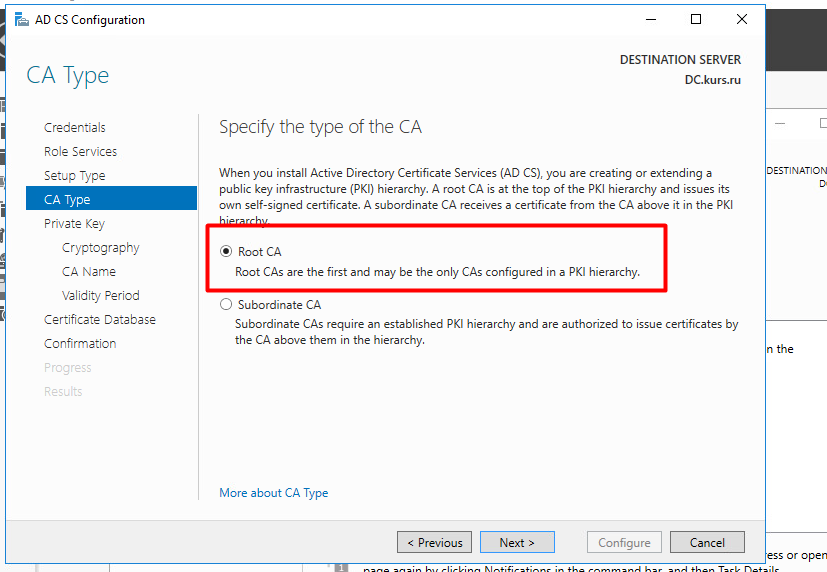
При установки роли установим так же дополнительно Web Enrollment для подписи запросов через браузер



Будем использовать Enterprise CA для связки с доменам и доступу к распространению шаблонов внутри домена



Тип центра сертификации будет корневым



Сказываем срок жизни корневого сертификата

