

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального  
образования «Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова»  
Московский приборостроительный техникум

## **ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 5**

### **«Установка и настройка сервера DNS»**

Выполнил: Кочарян Эрик Робертович  
студент группы КС – 3 – 17  
Бабошин А.С.,  
преподаватель ФГБОУВПО  
"РЭУ им. Г.В. Плеханова"

Москва, 2020 г.

Ход работы.

1) Установим DNS сервер для этого перейдем во вкладку Управление > Добавить роли и компоненты, и в роли сервера выбираем сервер DNS (далее далее далее - установить) (рис.1).

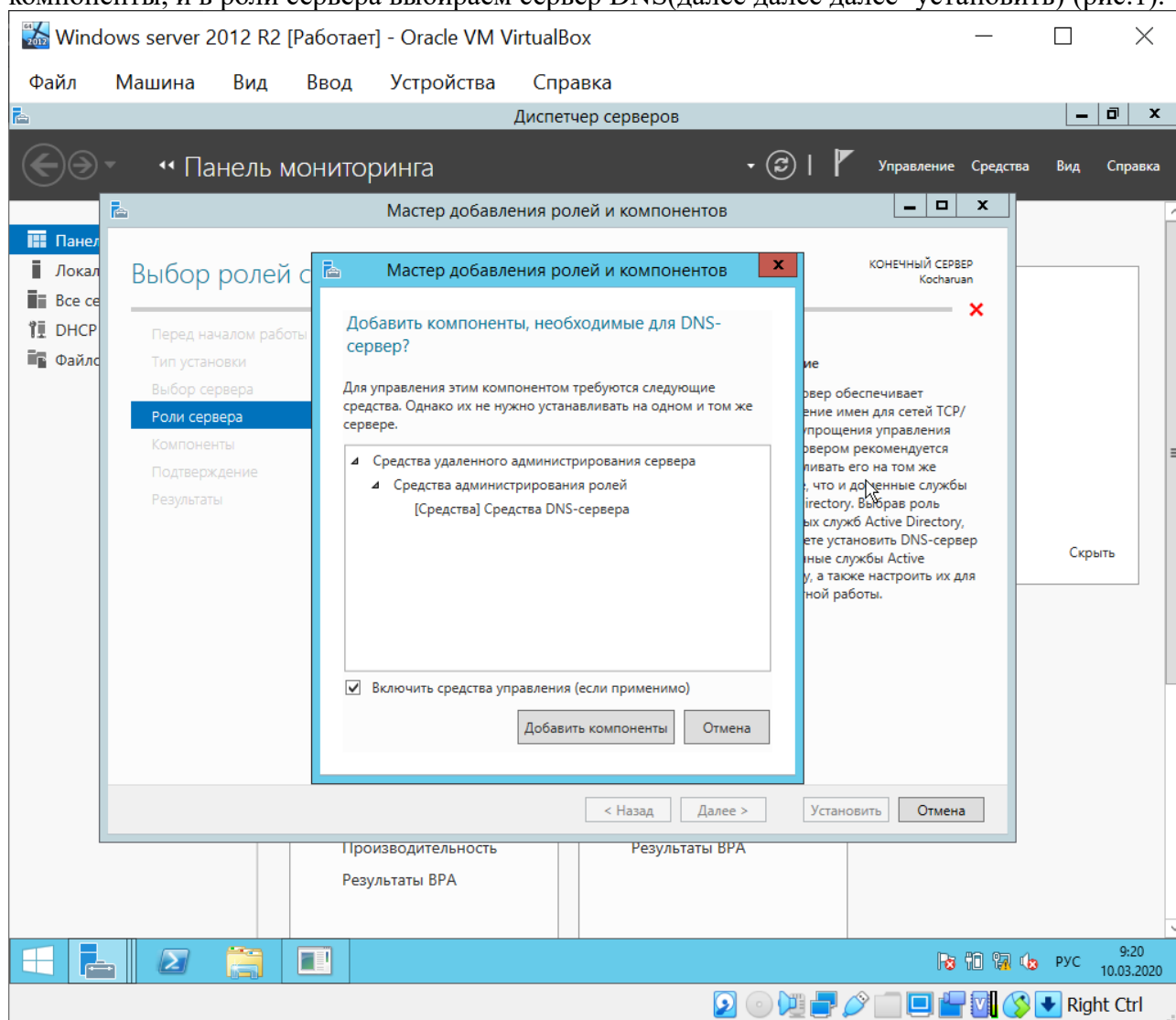


Рис.1-Добавление DNS.

2) Настройка DNS-сервера. Чтобы клиенты могли обращаться к DNS-серверу, они должны знать его адрес. Соответственно в пуле раздаваемых адресов DHCP необходимо указать адрес сервера DNS, который будут получать клиенты. Переходим в конфигурирование сервера DHCP и переходим в параметры активной области DNS. (рис.2)

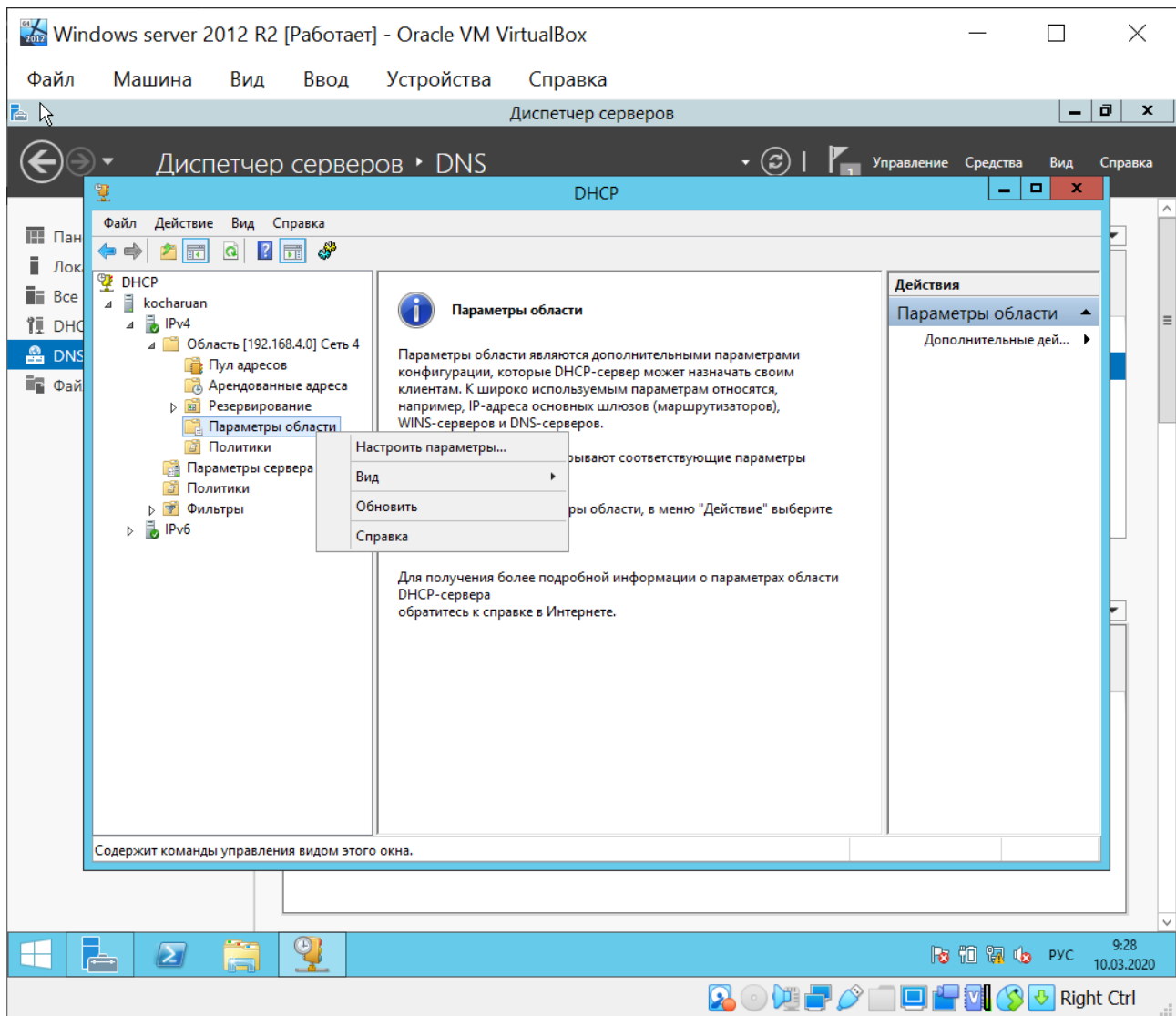


Рис.2- DHCP.

Находим параметр DNS-серверы и добавляем ip-адрес сервера Windows, так как он выступает в роли сервера DNS, нажимаем применить. (рис.3)

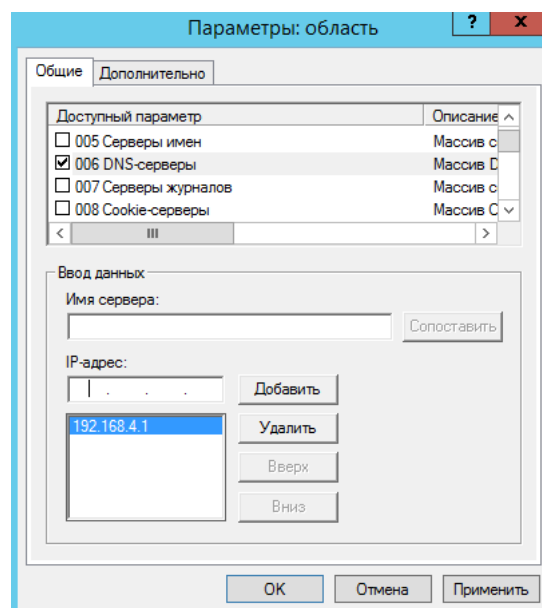


Рис.3-DNS.

2) С помощью команды `ipconfig/all` в командной строке клиента проверяем, что адрес DNS-сервера был получен динамически. (рис.4).

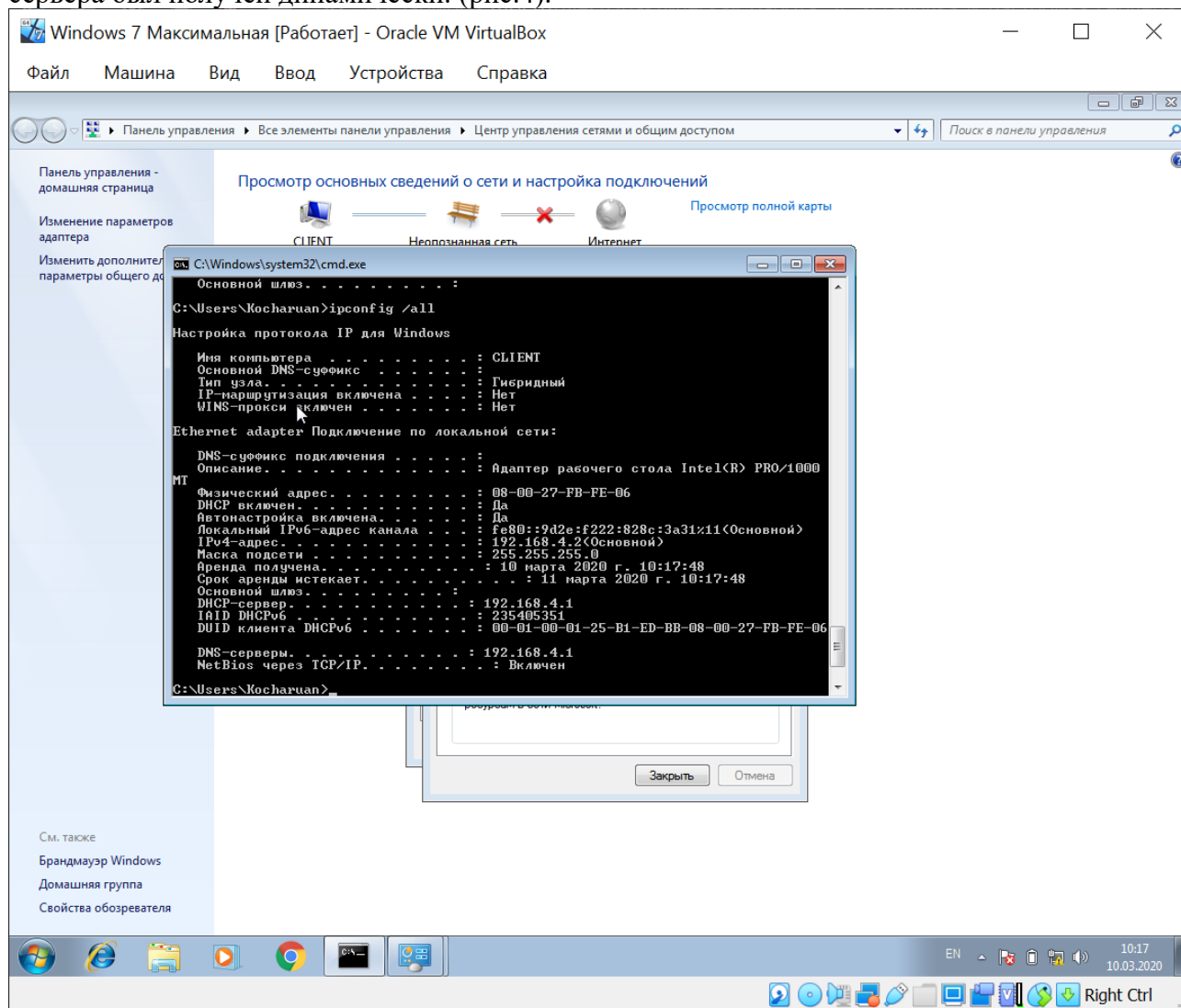


Рис.4-DNS получен автоматически.

Переходим в конфигурацию DNS и создаем зону прямого просмотра с доменом <фамилия>.ru.(все имена транслитом). (рис.5)

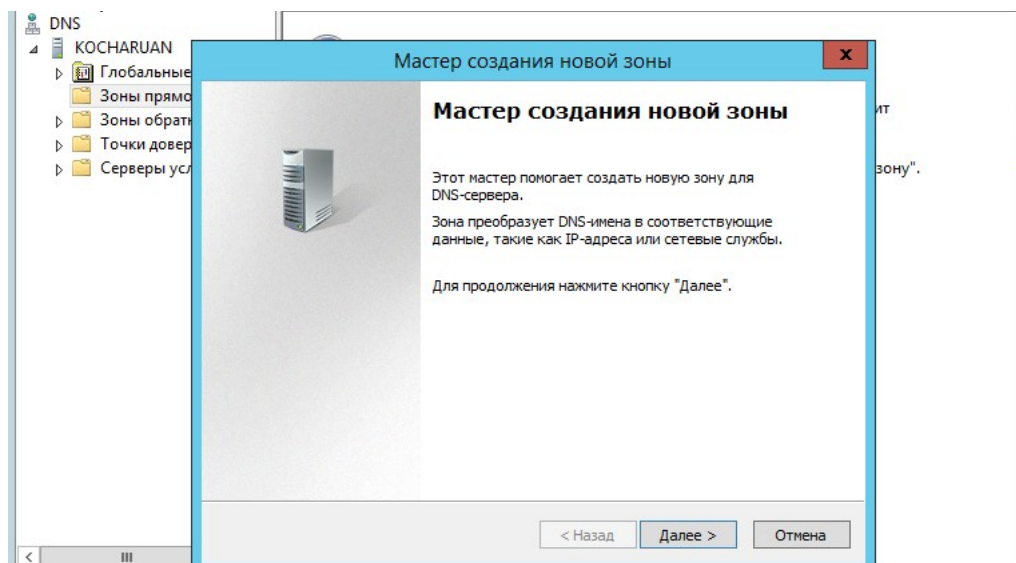


Рис.5-Мастер создания зоны.

Жмем далее >далее..... (рис.6)

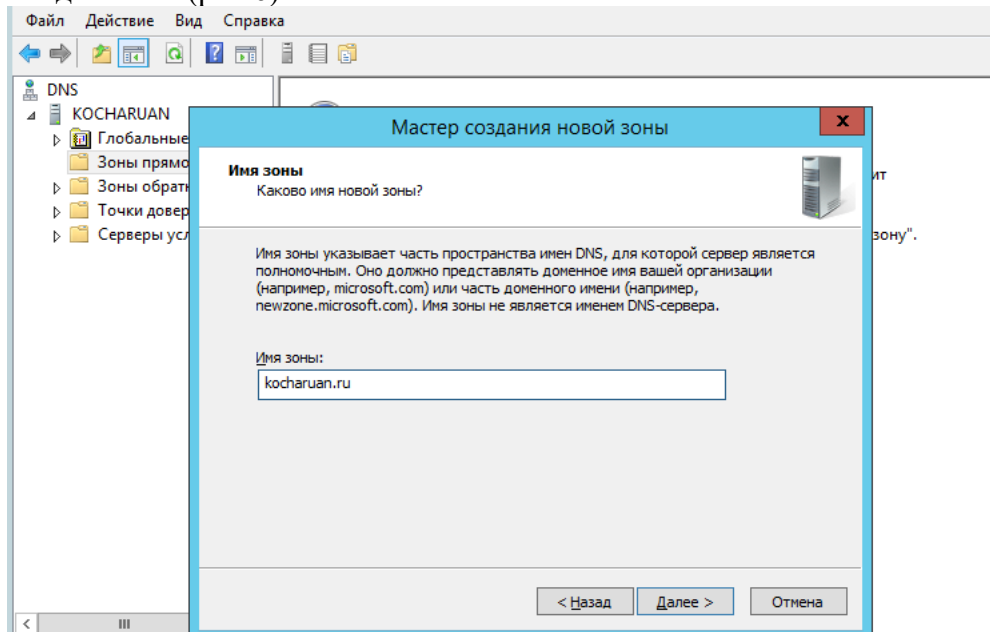


Рис.6-Имя зоны.

После этого в зоне прямого просмотра домена mrt.ru создаем запись А, где в качестве имени указываем имя сервера, а в поле ip-адрес – свой адрес сервера.(рис.7).

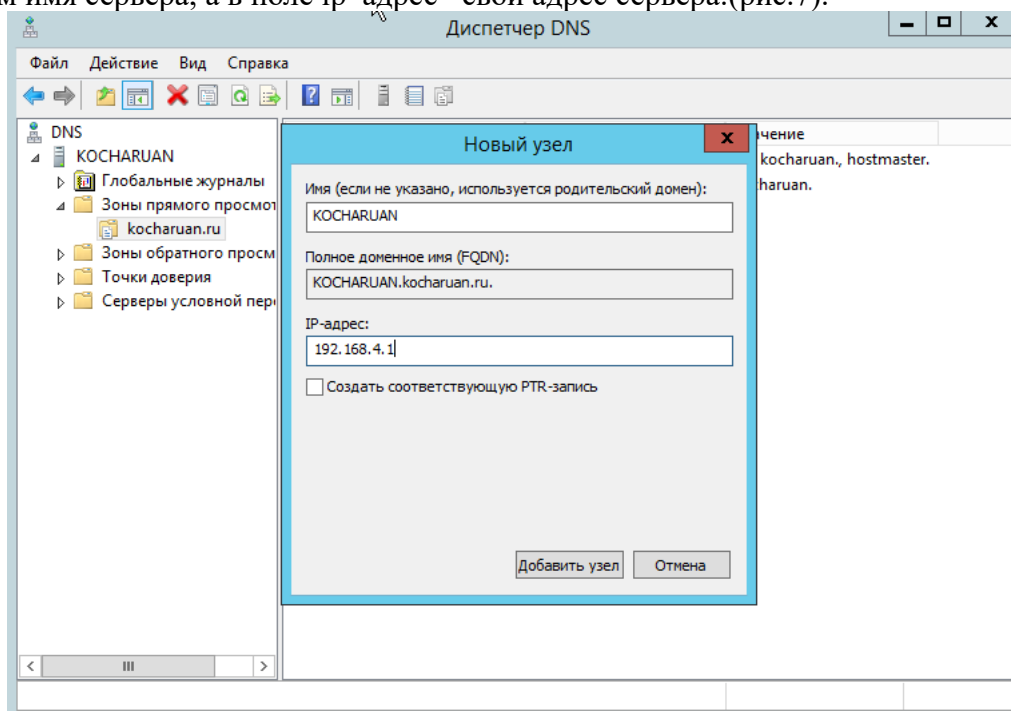


Рис.7-Новый узел.

С помощью утилиты nslookup в командной строке клиентской ОС проверьте работу прямой и обратной зоны DNS для созданной записи.

Зона прямого просмотра (рис.8).

```
C:\Users\Kocharuan>nslookup KOCHARUAN.kocharuan.ru
DNS request timed out.
        timeout was 2 seconds.
*Err*: Unknown
Address: 192.168.4.1
_ : KOCHARUAN.kocharuan.ru
Address: 192.168.4.1
```

Рис.8-Проверка работы прямой зоны.

```
C:\Users\Kocharuan>nslookup 192.168.4.1
DNS request timed out.
  timeout was 2 seconds.
Server: UnKnown
Address: 192.168.4.1

DNS request timed out.
  timeout was 2 seconds.
*** Превышено время ожидания запроса UnKnown
```

*Рис.9-Зона обратного просмотра ошибка.*

Так как мы не настроили обратную зону просмотра перейдем и настроим ее аналогично настройке зоны прямого просмотра.  
Зона обратного просмотра.(рис.10)

```
C:\Users\Kocharuan>nslookup 192.168.4.1
Server: kocharuan.kocharuan.ru
Address: 192.168.4.1

192.168.4.1 : kocharuan.kocharuan.ru
Address: 192.168.4.1
```

*Рис.10-Проверка обратного просмотра.*