

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 № 4**

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

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) Установка DHCP сервера. Переходим в Управление > Добавить роли и компоненты (рис.1).

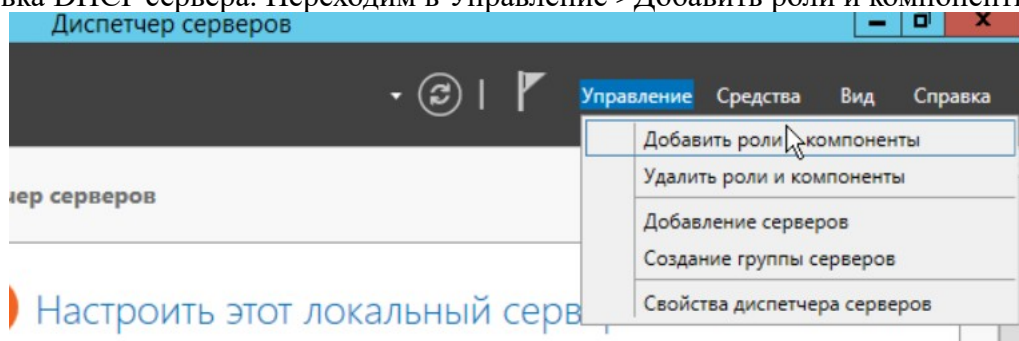


Рис.1-Диспетчер серверов.

- 2) Нажимаем далее пока не появится список ролей, из которых выбираем DHCP-сервер. Соответственно дальше жмем Далее > Далее > ..... Установить. (рис.2).

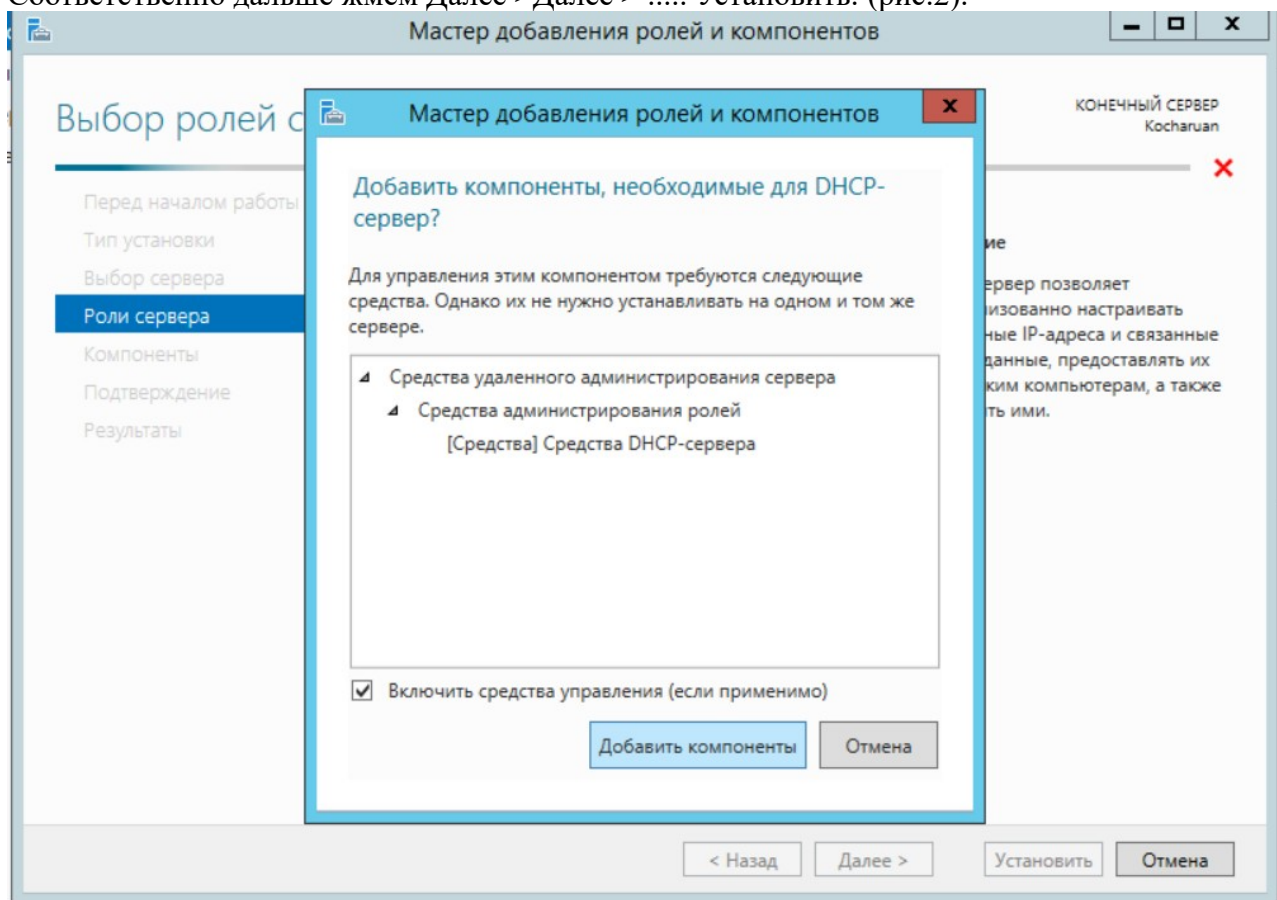


Рис.2-Мастер настройки ролей и компонентов.

- 3) Настройка сервера DHCP Переходим в Средства > DHCP (рис.3).

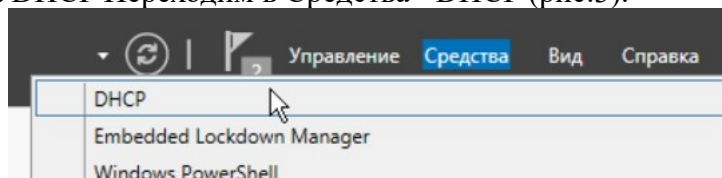


Рис.3-Средства.

4) В открывшемся окне нажимаем ПКМ по IPv4 > Создать область. Задаем имя пулу (рис.4).

The screenshot shows a dialog box titled "Мастер создания области" (Master of creating area). The current step is "Имя области" (Area name). The text says: "Необходимо обеспечить уникальное имя области. Кроме того, существует параметр, в котором можно задать описание области." (It is necessary to ensure a unique area name. In addition, there is a parameter in which you can specify a description of the area.) Below this, there are two input fields: "Имя:" (Name) with the value "Сеть 4" (Network 4) and "Описание:" (Description) which is empty. At the bottom, there are three buttons: "< Назад" (Back), "Далее >" (Next), and "Отмена" (Cancel).

Рис.4-Имя пула.

5) Далее обозначаем диапазон раздаваемых адресов и маску подсети (рис.5).

The screenshot shows the DHCP console with a tree view on the left containing "DHCP", "kocharuan", "IPv4", "Параметры сервера" (Server parameters), "Политики" (Policies), "Фильтры" (Filters), and "IPv6". The "Действия" (Actions) pane on the right shows "IPv4" selected. The main area displays "Добавление области" (Adding area). The "Мастер создания области" (Master of creating area) dialog box is open, showing the "Диапазон адресов" (Address range) step. The text says: "Определить диапазон адресов области можно задавая, диапазон последовательных IP-адресов." (You can determine the address range of the area by specifying a range of sequential IP addresses.) There are two sections: "Настройки конфигурации для DHCP-сервера" (DHCP server configuration settings) and "Настройки конфигурации, распространяемые DHCP-клиенту" (DHCP client configuration settings). In the first section, "Введите диапазон адресов, который описывает область." (Enter the address range that describes the area.) with "Начальный IP-адрес:" (Starting IP address) set to "192 . 168 . 4 . 1" and "Конечный IP-адрес:" (Ending IP address) set to "192 . 168 . 4 . 254". In the second section, "Длина:" (Length) is set to "24" and "Маска подсети:" (Subnet mask) is set to "255 . 255 . 255 . 0". At the bottom, there are three buttons: "< Назад" (Back), "Далее >" (Next), and "Отмена" (Cancel).

Рис.5-Диапазон адресов.

6)Исключаем из пула необходимые адреса Жмем Далее > Далее ...(рис6).

Рис.6-Исключение адресов.

7)Исключаем из пула необходимые адресаЖмем Далее > Далее .....Заходим на клиентский ПК, заходим в свойства адаптера и меняем статический адрес на автоматический.

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
Локальный IPv6-адрес канала . . . : fe80::9d2e:f222:828c:3a31%11<Основной>
IPv4-адрес . . . . . : 192.168.4.2<Основной>
Маска подсети . . . . . : 255.255.255.0
Аренда получена. . . . . : 12 февраля 2020 г. 17:14:58
Срок аренды истекает. . . . . : 13 февраля 2020 г. 17:14:58
Основной шлюз . . . . . : 192.168.4.1
DHCP-сервер . . . . . : 192.168.4.1
IaID DHCPv6 . . . . . : 235405351
DUID клиента DHCPv6 . . . . . : 00-01-00-01-25-B1-ED-BB-08-00-27-FB-FE-06

DNS-серверы. . . . . : fec0::0:ffff::1%1
                       fec0::0:ffff::2%1
                       fec0::0:ffff::3%1
NetBios через TCP/IP. . . . . : Включен

Туннельный адаптер isatap.{E972A6DE-FBDD-4700-90B4-2DE7E286E892}:
Состояние среды. . . . . : Среда передачи недоступна.
DNS-суффикс подключения . . . . : 
Описание. . . . . : Адаптер Microsoft ISATAP
Физический адрес. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP включен. . . . . : Нет
Автонастройка включена. . . . . : Да

C:\Users\Kocharuan>
  
```

Рис.7-Итог.