

## 46 Динамическая IPv4-адресация в IOS

Запуск DHCP-клиента в Cisco IOS происходит с помощью соответствующего аргумента команды ip address.

Перед запуском DHCP-клиента можно настроить

```
Router(config)#interface fa0
Router(config-if)#ip dhcp client lease 0 1 0 !Дни часы минуты
Router(config-if)#no ip dhcp client request tftp-server-address
Router(config-if)#ip address dhcp
Router(config-if)#exit
```

---

### Команды IOS

На маршрутизаторах Cisco поддерживается сервис DHCP. По умолчанию этот сервис запущен, для останова используют команду no service dhcp. DHCP helper указывают командой ip helper-address.

Для просмотра состояния сервиса DHCP используют команды группы show ip dhcp: show ip dhcp binding, show ip dhcp conflict, show ip dhcp pool, show ip dhcp server statistics и другие.

```

Router(config)#ip dhcp excluded-address 192.168.11.193 !Исключаемые адреса

Router(config)#ip dhcp pool EXAMPLE-DHCP-DYNAMIC-POOL
Router(dhcp-config)# !Режим конфигурирования DHCP-пула
Router(dhcp-config)#network 192.168.11.192 255.255.255.224 !Вся подсеть
Router(dhcp-config)#default-router 192.168.11.193
Router(dhcp-config)#bootfile ardbp32.bin
Router(dhcp-config)#lease 0 4 !Минуты не указаны
Router(dhcp-config)#domain-name evm.bsuir.by
Router(dhcp-config)#dns server 192.168.11.3
Router(dhcp-config)#netbios-name-server 192.168.11.193
Router(dhcp-config)#option 19 hex 01 !Пример приватной DHCP-опции
Router(dhcp-config)#exit

```

---

### Команды IOS

```

Router(config)#ip dhcp pool EXAMPLE-DHCP-STATIC-POOL
...
Router(dhcp-config)#origin file flash:dhcp-static1
Router(dhcp-config)#exit

```

Файл dhcp-static1:

```

*time* Jan 22 2012 03:33 PM
*version* 2
!IP address      Type      Hardware address      Lease expiration
192.168.11.201/27 1          000c.flbf.703f       Infinite !Это Ethernet
...
*end*

```

---

### Команды IOS

```
Router#show ip dhcp binding
Bindings from all pools not associated with VRF:
IP address      Client-ID/      Lease expiration      Type
                Hardware address/
                User name
192.168.11.195  0100.1b21.228e.72  Mar 31 2015 12:39 PM  Automatic
```

```
Router#show ip dhcp pool
```

```
Pool EXAMPLE-DHCP_DYNAMIC_POOL :
Utilization mark (high/low) : 100 / 0
Subnet size (first/next) : 0 / 0
Total addresses : 30
Leased addresses : 1
Pending event : none
1 subnet is currently in the pool :
Current index      IP address range      Leased addresses
192.168.11.193     192.168.11.193 - 192.168.11.222  1
```

---

Команды IOS