

22 Статическая IPv4-адресация в Windows

Для просмотра текущих параметров сетевых интерфейсов в Windows используют команду `ipconfig`

```
C:\Users\Administrator>ipconfig /all

Windows IP Configuration

Host Name . . . . . : 5-509-stud14
Primary Dns Suffix . . . . . :
Node Type . . . . . : Hybrid
IP Routing Enabled. . . . . : No
WINS Proxy Enabled. . . . . : No
DNS Suffix Search List. . . . . : evm

Ethernet adapter Local Area Connection:

Connection-specific DNS Suffix . : evm
Description . . . . . : Intel(R) 82567LF-2 Gigabit Network Connection
Physical Address. . . . . : 00-27-0E-1F-A0-9B
DHCP Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . : fe80::45fe:8eb9:8fd4:9cd3%11(Preferred)
IPv4 Address. . . . . : 192.168.11.214(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.224
Lease Obtained. . . . . : 25 октября 2014 г. 11:30:15
Lease Expires . . . . . : 25 октября 2014 г. 19:30:14
Default Gateway . . . . . : 192.168.11.193
DHCP Server . . . . . : 192.168.11.22
DHCPv6 IAID . . . . . : 234891022
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-16-32-37-8C-00-27-0E-1F-A0-E1
DNS Servers . . . . . : 192.168.11.1
                       192.168.251.2
Primary WINS Server . . . . . : 192.168.11.1
NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled

...
```

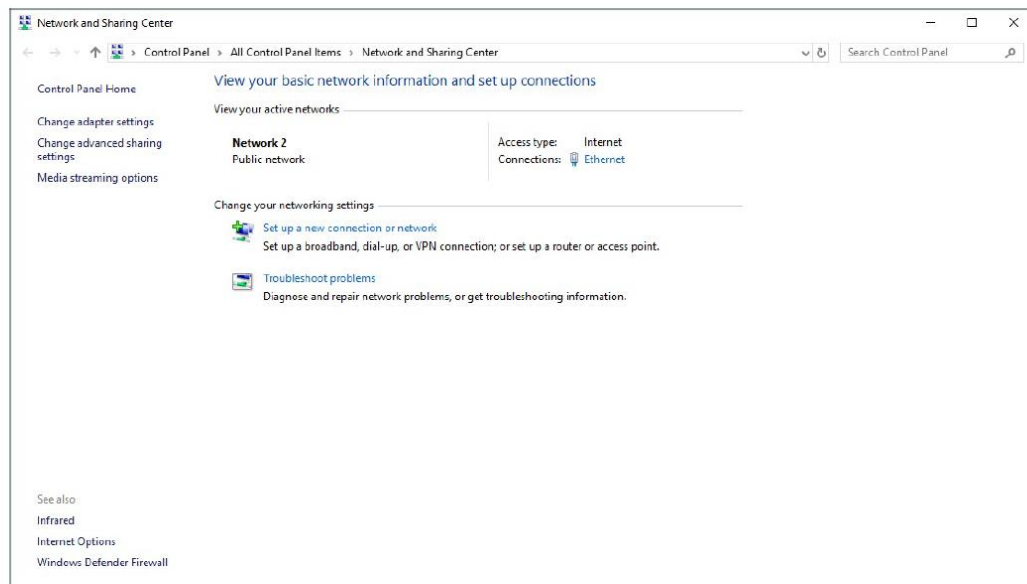
команда `"netsh interface ipv4 set address name=<имя интерфейса> static <IP-адрес> <маска подсети> <шлюз> metric=1"`, где `<имя интерфейса>` - имя интерфейса, для которого вы хотите назначить статический IP-адрес; `<IP-адрес>` - желаемый IP-адрес; `<маска подсети>` - маска подсети для вашей сети; `<шлюз>` - IP-адрес шлюза по умолчанию.

Для проверки связи, как в Windows используют команду `ping`.

```
C:\Users\Administrator>ping -t 192.168.11.1 ; Не 4 попытки,  
; а «бесконечно» (Ctrl-C)  
  
Pinging 192.168.11.1 with 32 bytes of data:  
Reply from 192.168.11.1: bytes=32 time<1ms TTL=127  
Reply from 192.168.11.1: bytes=32 time<1ms TTL=127  
Reply from 192.168.11.1: bytes=32 time<1ms TTL=127  
Reply from 192.168.11.1: bytes=32 time<1ms TTL=127  
Reply from 192.168.11.1: bytes=32 time<1ms TTL=127  
  
Ping statistics for 192.168.11.1:  
    Packets: Sent = 5, Received = 5, Lost = 0 (0% loss),  
Approximate round trip times in milli-seconds:  
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms  
  
C:\Users\Administrator>ping -l 65500 192.168.11.1 ; Длина сообщения  
  
Pinging 192.168.11.1 with 65500 bytes of data:  
Reply from 192.168.11.1: bytes=32 time=1ms TTL=127  
Reply from 192.168.11.1: bytes=32 time=1ms TTL=127  
Reply from 192.168.11.1: bytes=32 time=1ms TTL=127  
Reply from 192.168.11.1: bytes=32 time=7ms TTL=127  
  
Ping statistics for 192.168.11.1:  
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),  
Approximate round trip times in milli-seconds:  
    Minimum = 1ms, Maximum = 7ms, Average = 2ms
```

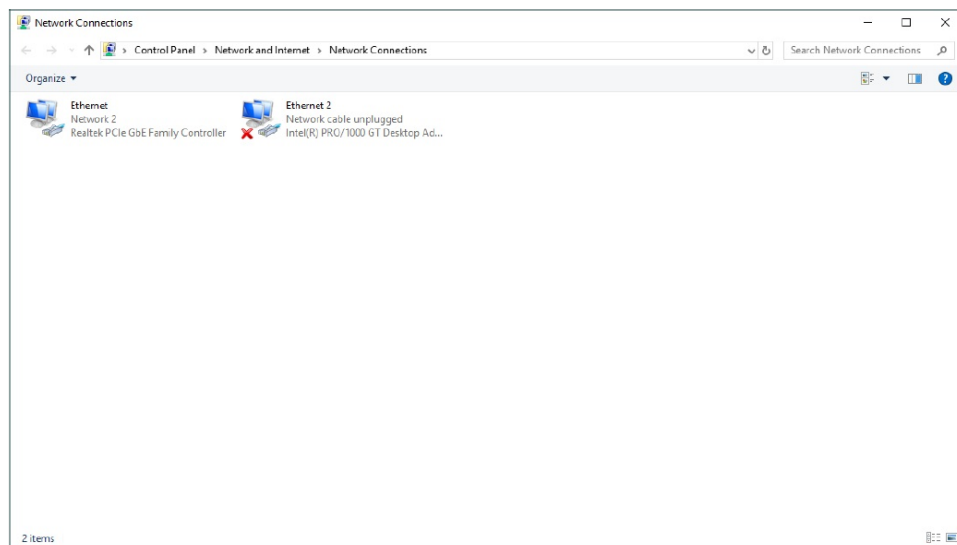
Команды Windows

1.0.12.1b



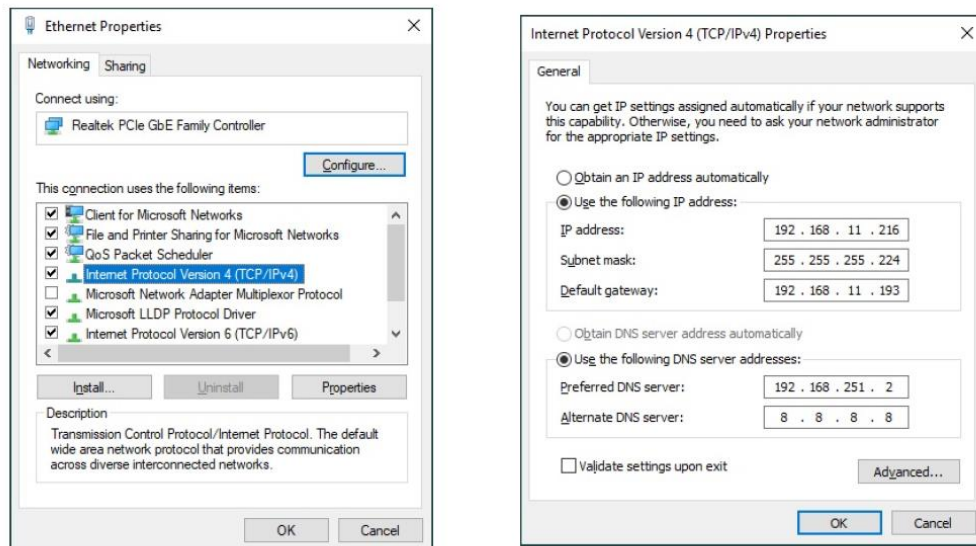
Центр управления сетями и общим доступом в Windows 10 1809 (10 другой версии, Server 2016/2019)

1.0.12.2



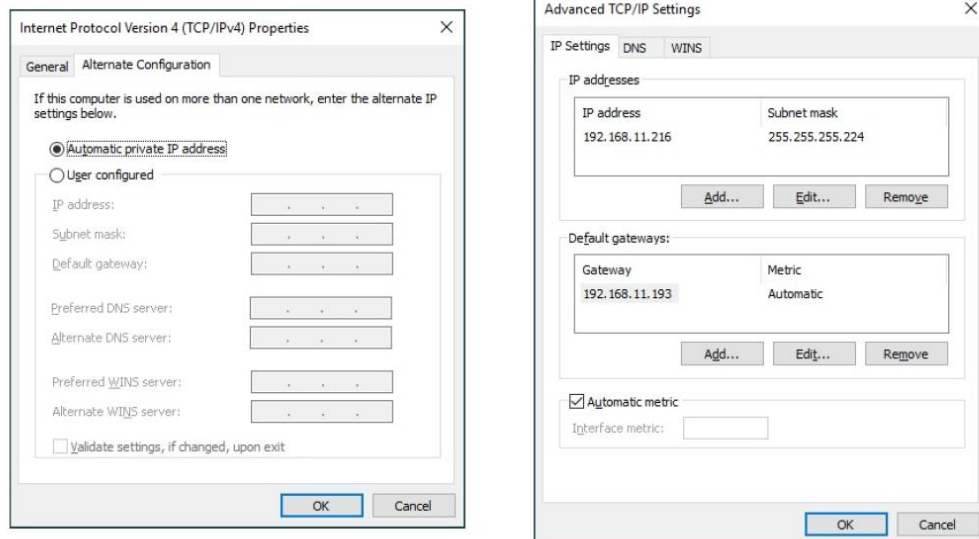
Пример сетевых подключений в Windows 10 (Server 2016/2019)

1.0.12.5a



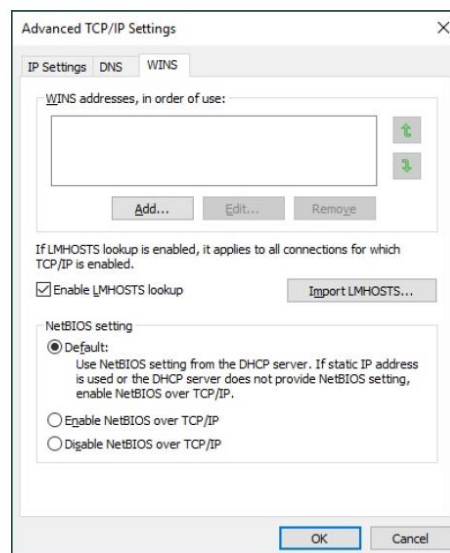
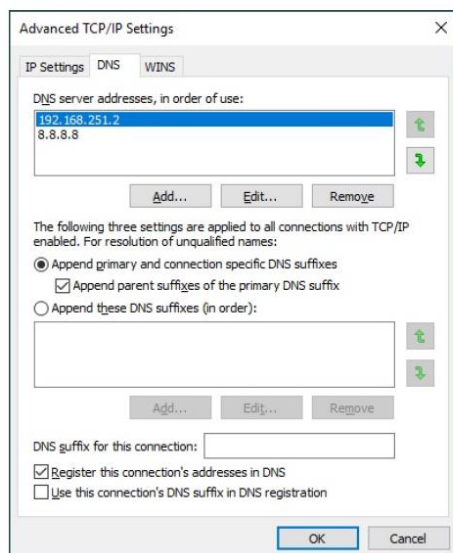
Присвоение IP-параметров в Windows (традиционно)

1.0.12.5b



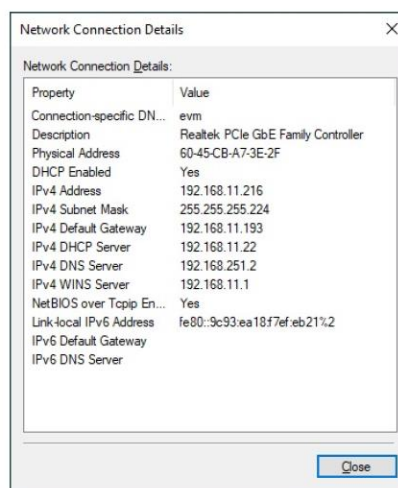
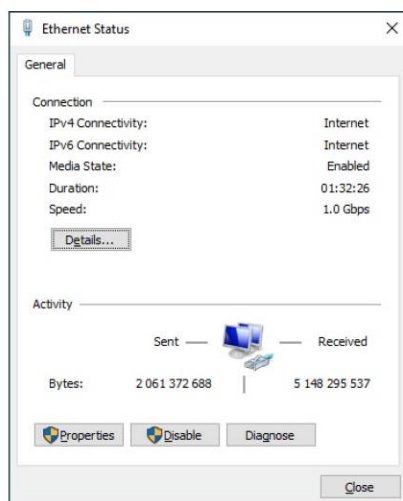
Альтернативная (при ручном вводе адреса недоступна) и расширенная IP-конфигурации

1.0.12.5c



Расширенная IP-конфигурация

1.0.12.6



Просмотр состояния сетевого подключения в Windows