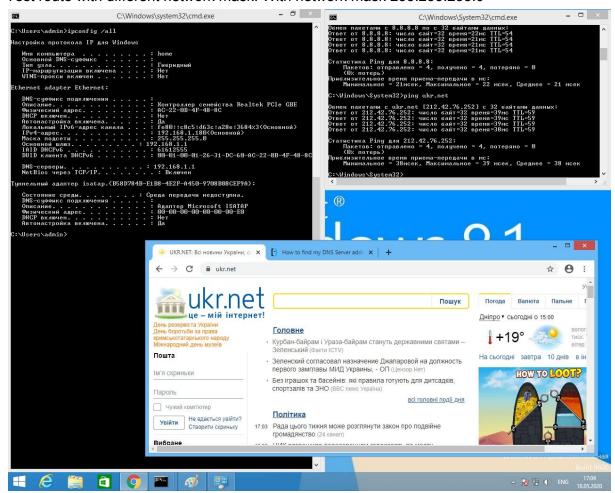# Networking DHCP

Test route with different network mask. With network mask 255.255.255.0

with network mask 240.0.0.0

C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\admin>ipconfig /all

Настройка протокола IP для Windows

Имя компьютера . . . . . . . . . : home
Основной DNS-суффикс . . . . . . :
Тип узла. . . . . . . . . . . . . : Гибридный
IP-маршрутизация включена . . . . : Нет
WINS-прокси включен . . . . . . . : Нет

Ethernet adapter Ethernet:

DNS-суффикс подключения . . . . . :
Описание. . . . . . . . . . . . . : Контроллер семейства Realtek PCIe GBE
Физический адрес. . . . . . . . . : AC-22-0B-4F-48-8C
DHCP включен. . . . . . . . . . . : Нет
Автонастройка включена. . . . . . : Да
Локальный IPv6-адрес канала . . . : fe80::c8c5:d63c:a28e:3684%3(Основной)
IPv4-адрес. . . . . . . . . . . . : 192.168.1.180(Основной)
Маска подсети . . . . . . . . . . : 240.0.0.0
Основной шлюз . . . . . . . . . . : 192.168.1.1
IAID DHCPv6 . . . . . . . . . . . : 61612555
DUID клиента DHCPv6 . . . . . . . : 00-01-00-01-26-31-DC-60-AC-22-0B-4F-48-8C

DNS-серверы. . . . . . . . . . . : 192.168.1.1
NetBios через TCP/IP. . . . . . . : Включен

Туннельный адаптер isatap.{B58D784B-E1B8-4E2F-A450-9708B08CEF9A}:

Состояние среды. . . . . . . . . : Среда передачи недоступна.
DNS-суффикс подключения . . . . . :
Описание. . . . . . . . . . . . . : Адаптер Microsoft ISATAP
Физический адрес. . . . . . . . . : 00-00-00-00-00-00-00-E0
DHCP включен. . . . . . . . . . . : Нет
Автонастройка включена. . . . . . : Да

C:\Users\admin>

C:\Windows\System32\cmd.exe

Обмен пакетами с 8.8.8.8 по с 32 байтами данных:
Ответ от 8.8.8.8: число байт=32 время=21мс TTL=54
Ответ от 8.8.8.8: число байт=32 время=21мс TTL=54
Ответ от 8.8.8.8: число байт=32 время=21мс TTL=54
Ответ от 8.8.8.8: число байт=32 время=21мс TTL=54

Статистика Ping для 8.8.8.8:
    Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0
    (0% потерь)
Приблизительное время приема-передачи в мс:
    Минимальное = 21мсек, Максимальное = 21 мсек, Среднее = 21 мсек

C:\Windows\System32>ping ukr.net

Обмен пакетами с ukr.net [212.42.76.252] с 32 байтами данных:
Ответ от 212.42.76.252: число байт=32 время=39мс TTL=59
Ответ от 212.42.76.252: число байт=32 время=37мс TTL=59
Ответ от 212.42.76.252: число байт=32 время=39мс TTL=59
Ответ от 212.42.76.252: число байт=32 время=38мс TTL=59

Статистика Ping для 212.42.76.252:
    Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0
    (0% потерь)
Приблизительное время приема-передачи в мс:
    Минимальное = 37мсек, Максимальное = 39 мсек, Среднее = 38 мсек

C:\Windows\System32>