

Networking DHCP

Test route with different network mask. With network mask 255.255.255.0

The screenshot displays a Windows 7 desktop environment. In the background, two command prompt windows are open, showing network configuration and ping test results.

Command Prompt 1 (Left):

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

Настройка протокола IP для Windows

Имя компьютера . . . . . : home
Основной DNS-суффикс . . . . . :
Тип узла . . . . . : Гибридный
IP-нашрутизация 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 . . . . . : 255.255.255.0
   Основной шлюз . . . . . : 192.168.1.1
   IPv6 DHCPv6 . . . . . : 61612555
   GUID 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-A450-9708B08CE99A}:

   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\admin>
```

Command Prompt 2 (Right):

```
C:\Windows\System32>ping 8.8.8.8

Отправлено пакетов с 8.8.8.8 по 8.8.8.8 по 32 байтами данных:
Ответ от 8.8.8.8: число байт=32 время=22мс 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 = 22 мсек, Среднее = 21 мсек

C:\Windows\System32>ping ukr.net

Отправлено пакетов 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=39мс 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 = 38мсек, Максимальное = 39 мсек, Среднее = 38 мсек

C:\Windows\System32>
```

In the foreground, a web browser window is open to the ukr.net website. The page features a search bar, a login form, and various news articles under the heading "Головне" (Main). The website's logo and tagline "це - мій інтернет!" are visible. The browser's address bar shows "ukr.net".

The Windows taskbar at the bottom displays the Start button, several application icons (Internet Explorer, File Explorer, etc.), and the system clock showing 17:04 on 18.05.2020.

with network mask 240.0.0.0

