

DNS, DHCP, Мейл клиент и Уеб клиент

1. DNS (Domain Name System)

★ Определение:

DNS е система, която превежда имената на уебсайтове (като google.com) в IP адреси (напр. 142.250.184.14), за да могат компютрите да се свързват помежду си. Когато искаме да отворим уебсайт, пишем неговото име (напр. google.com). Компютрите обаче не разбират думи, а работят с числа – IP адреси. DNS помага, като превежда имената на сайтовете в IP адреси, за да можем да ги достъпим.

💡 Пример:

- Въвеждаш в браузъра: `www.facebook.com`
- DNS превежда това в IP адрес, например `157.240.22.35`
- Браузърът ти се свързва със сървъра на Facebook

2. DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

★ Теория:

DHCP е система, която автоматично дава IP адреси на устройствата в мрежата. Така не се налага да ги настройваме ръчно. Без него, всеки компютър трябва сам да си въведе IP адрес, което е бавно и объркващо.

💡 Пример:

- Свързваш телефона си към Wi-Fi
- DHCP му дава IP адрес като `192.168.0.5`
- Сега телефонът може да използва интернет

◆ 3. Мейл клиент (Email Client)

★ Определение:

Мейл клиентът е програма, чрез която можем да изпращаме и получаваме електронна поща. Той се свързва със сървъри за електронна поща, като използва специални протоколи (например IMAP, SMTP).

💡 Пример:

- Отваряш приложението **Outlook** или **Thunderbird**
- Виждаш всички получени имейли, можеш да пишеш нови
- Всичко това се случва чрез връзка със сървъра на имейл услугата (напр. Gmail)

◆ 4. Уеб клиент (Web Client)

★ Теория:

Уеб клиентът е програма, която използваме, за да разглеждаме сайтове – това е нашият **уеб браузър**. Той изпраща заявки към уеб сървъри и показва получената информация като уеб страници.

💡 Пример:

- Отваряш **Google Chrome**
- Въвеждаш адрес: `www.abv.bg`
- Браузърът (уеб клиент) изпраща заявка и показва страницата

✓ Обобщение

Термин	Какво прави	Пример в реалния свят
DNS	Превежда имена на сайтове в IP	Въвеждаш <code>youtube.com</code> → получаващ IP адрес
DHCP	Дава IP адрес на всяко устройство	Свързваш лаптоп към Wi-Fi
Мейл клиент	Програма за имейли	Използваш Outlook, за да четеш поща
Уеб клиент	Програма за разглеждане на сайтове	Използваш Chrome, за да влезеш в уебсайт