DHCP-протокол динамічної конфігурації хоста) - це протокол автоматичної конфігурації, що використовується в IP-мережах. Сервер DHCP може призначити кожному клієнту IP-адресу і повідомляє клієнтам IP-адресу DNS-сервера та IP-адресу шлюзу за замовчуванням.

NAT-це механізм у [мережах](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%27%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B0_%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B6%D0%B0) [TCP/IP](https://uk.wikipedia.org/wiki/TCP/IP), котрий дозволяє змінювати [IP-адресу](https://uk.wikipedia.org/wiki/IP-%D0%B0%D0%B4%D1%80%D0%B5%D1%81%D0%B0) у заголовку [пакету](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D0%BA%D0%B5%D1%82_%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%85), що проходить через [пристрій маршрутизації](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D1%80%D1%88%D1%80%D1%83%D1%82%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80) трафіку. Також має назви *IP Masquerading*, *Network Masquerading* і *Native Address Translation*. Приймаючи пакет від локального комп'ютера, роутер переглядає IP-адресу призначення. Якщо це локальна адреса, то пакет пересилається іншому локальному комп'ютерові. Якщо ні, то пакет слід переслати назовні до інтернету. Але зворотною адресою в пакеті вказано локальну адресу комп'ютера, котра з інтернету буде недоступна.

Subnetting- это способ создания двух или более подсетей из одного сетевого адреса. То есть логическое разделение сети IP. Сам по себе IP-адрес разделен маской подсети на префикс сети и адрес узла.