

## NAT (Network Address Translation):

- Bir network için geçerli 2 tür IP vardır:

- 1) **Private IP:** Lokal network'te (LAN'da) kullanılan IP'lerdir. Lokal network'e aittirler. İç IP'lerdir.
- 2) **Public IP:** Dış network'te (WAN'da) kullanılan IP'lerdir. İnternet'e aittirler. Dış IP'lerdir.

- NAT, bu ağlar arasında **IP çevirme** işini yapar.
- Public (WAN) ve Private (LAN) ağlarının birbiriyle haberleşebilmelerini sağlar.
- Bilgisayarınızın IP'si Private IP'dir.
- Evinizin IP'si Public IP'dir.
- Modeminizin **eve bakan** bacağında **Private IP**; **internete bakan** bacağında **Public IP** vardır.

Örneğin; 192.168.2.1 (Private IP) (İç IP)  
88.249.51.113 (Public IP) (Dış IP)

## NAT (Network Address Translation):

Client'ın 192.168.2.10 Private IP'si 3000 portu ile,  
Server'ın 85.74.114.25 Public IP'sinin 80 portu ile **haberleşemez.**  
Çünkü farklı network'teler. Network ID'leri, subnet'leri farklı...



Araya NAT girerse haberleşebilirler...

Modem'de, İnternet Hizmet Sağlayıcı (ISP) tarafından atanan bir Public IP vardır.

NAT, client'ın Private IP'sini, modem'in Public IP'si ile değiştirerek hedefe gönderir.  
Ve böylelikle haberleşebilirler.  
Bu çevrim işi tersi yönde de gerçekleşir.



## NAT (Network Address Translation):

