

Port Address Translation vs Port Forwarding

1- Podem tenir PAT sense Port Forwarding

2- No podem tenir Port Forwarding sense PAT (o altres tipus de NAT)

3- Sobre PAT:

- Significa només que cada connexió d'una aplicació per mitjà d'un port i IP privada d'una xarxa local es converteix en el router en un número de port i IP pública quan surt a internet.
- Tots els ordinadors de la xarxa local estan representats per una única IP pública.
- El router té una taula (taula NAT) a on es desen les conversions (o traduccions) de IPs i ports privats a IP i port públic.
- En PAT l'adreça IP pública serà sempre la mateixa.
- La taula NAT i la conversion de ports i IP es fa de manera dinàmica i automàtica.

4- Sobre Port Forwarding:

- Vol dir que específicament configurem el router manualment i de manera estàtica perquè una determinada combinació de IP i port privats es tradueixin sempre en la mateixa IP i port públics.
- Si treballem amb PAT, llavors l'adreça IP pública serà sempre la mateixa.