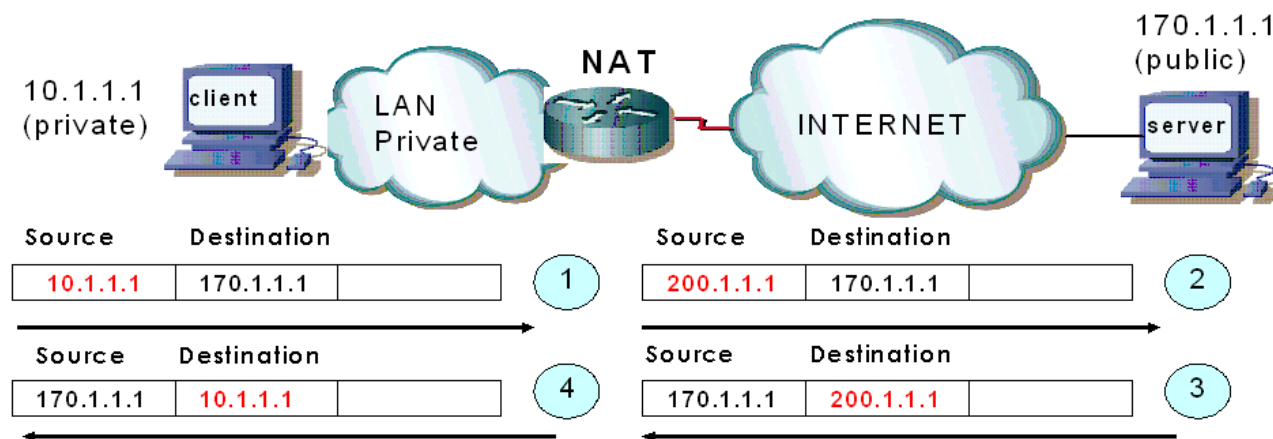


Network Address Translation – RFC 1631

La tecnica NAT permette ad un host con indirizzo privato di comunicare con una postazione host remota attraverso Internet.

Il NAT funziona utilizzando un indirizzo IP pubblico (registrato) per rappresentare un indirizzo IP di una rete privata. In sintesi **traduce**, all'interno di ciascun pacchetto IP, gli indirizzi privati in indirizzi pubblici.



IOS CISCO System:

- **Inside Local:** rappresenta un indirizzo IP assegnato ad un host della rete aziendale privata; per analogia possiamo definirlo "indirizzo interno privato"
- **Inside Global:** attraverso il processo di NAT l'indirizzo inside global rappresenta una postazione host interna alla rete privata quando un pacchetto viene inviato sulla rete esterna (in genere Internet); il NAT è funzione del router che modifica l'indirizzo IP sorgente di un pacchetto da inside local ad inside global; per analogia possiamo definirlo "indirizzo interno pubblico"
- **Outside Global:** rappresenta il vero indirizzo IP assegnato ad una postazione client/server che si trova in una rete esterna (Internet); per analogia possiamo definirlo "indirizzo esterno pubblico"
- **Outside Local:** attraverso il processo di NAT viene utilizzato l'indirizzo outside local per rappresentare una postazione host esterna alla rete interna privata; per analogia possiamo definirlo "indirizzo privato esterno"