

NETWORK ADDRESS Vs. HOST ADDRESS

Lo spazio degli indirizzi IP di una Internetwork non è piatto ma esiste una struttura gerarchica che divide la Internetwork in varie reti e sottoreti (dal punto di vista del layer 3).

Questa struttura si ottiene dividendo i 32 bit dell'indirizzo IP in due parti contigue, partendo da sinistra, una di N bit e l'altra di 32-N bit, che vengono chiamate NETWORK ADDRESS e HOST ADDRESS:

172.37.205.86

NETWORK
172.37

HOST
205.86

Il compito della subnet mask (con N bit uguali a 1) è di far sapere ad un host che il suo Network Address è costituito proprio dai primi N bit del suo indirizzo IP, mentre i restanti rappresentano l'host address:

255.255.0.0

16 bit a 1

16 bit a 0