

NBMA - NHRP: No Broadcast Multiple Access - Next Hop Resolution Protocol:

Una rete ATM di grandi dimensioni è spesso ripartita in una pluralità di LIS (Logical IP Subnet) indipendenti; il protocollo ATMARP consente di risolvere l'indirizzo IP di una destinazione (host o router) nel corrispondente indirizzo ATM solamente se questa appartiene alla LIS del mittente.

Per superare questa limitazione il protocollo **NBMA NHRP** è adatto a tutte le tecnologie di networking che, come ATM, non supportano trasmissioni broadcast.

NBMA NHRP consente ad un nodo mittente (host o router) che deve comunicare attraverso la rete ATM di determinare gli indirizzi IP ed ATM del cosiddetto **next hop** verso la destinazione, noto l'indirizzo IP di quest'ultima; se la destinazione fa parte della rete ATM del mittente, l'indirizzo next hop restituito da NHRP sarà l'indirizzo ATM della destinazione stessa, viceversa se il nodo di destinazione non fa parte della rete ATM del mittente, l'indirizzo next hop sarà quello del router di frontiera che si trova nel più breve cammino possibile (in termini di hop) tra mittente e destinazione.

Una volta noto l'indirizzo ATM del next hop, il nodo mittente può attivare una SVC con esso ed avviare la trasmissione di pacchetti IP.