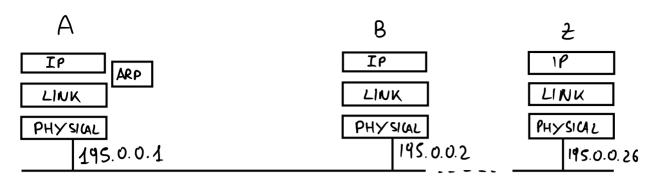


Address lesolution Protocol Protocollo di la 3 spesso associato all IP.



A deve spedire per la prima volte un pacchetto IP a B. L'indirirro IP di B non è noto ed A per la prima volta.

- A spedisce a tutto rete (broadcast)

  les messaggio speciale il cui significato

  è: " qual è l'indississer fisico delle
  storione avente IP\_Address= 195.0.0.2?"
- · B comunica il propio indisirro LAN } ARP- Reply ad A
- · A contruisce una tobella olinamica ARP-TABLE nella quale associa indisissi LAN a indisissi IP

E possibile visualissere tale tabella con il comando "drp-d". Il protocollo ARP è una via di messo tra il linello 2 e 3. Viola il principio di indipendente tra i linelli.

4 byte

Hardware Type
Protocol Type

HLength
PLength
Operation

Sender Hardware Address (octet 0-3)

Sender Hardware Address (octet 4-5)
Sender IP Address (octet 0-1)

Sender IP Address (octet 2-3)
Target Hardware Address (octet (0-1)

Target IP Address (octet 0-3)

Lung. (in bit) Campo **Descrizione** Tipo dell'interfaccia HW per il quale il mittente cerca la risposta (Ethernet=1) Hardware Type 16 **Protocol Type** 16 Identificativo dell'ULP da mappare (IP=x'0800') **HLength** 8 Lunghezza in byte degli indirizzi hardware (Ethernet=6) **PLength** 8 Lunghezza in byte degli indirizzi dell'ULP (IP=4) Specifica l'operazione (ARP-Request=1, ARP-Reply=2, RARP-Request=3, Operation RARP-Reply=4) Indirizzo del mittente del messaggio 48 Sender HW Addr (LAN) Indirizzo IP del mittente del messaggio 32 Sender IP Addr del destinatario del messaggio 48 Target HW Addr (LAN) Target IP Addr 32 Indirizzo IP del destinatario del messaggio

23 byte