PROTOCOLLI LASER



Andrea Ferrantino

I protocolli di collegamento datalink sono protocolli di rete che opeano al secondo strato del modello OSI.II modello datalink serve alla trasmissione dei dati tra due host collegati alla stessa rete.Ci sono deversi tipi di protocolli che operano a questo livello:

- MAC:Serve ad identificare in modo unicovo i dipositivi di una rete ed evitare conflitti.
- ARP: Serve per conoscere il MAC adddress, una volta noto l'indirizzo IP di destinazione.
- L'ethernet: È uno dei protocollo più diffusi. Rappresente la tecnologia più classica per connettere i dispositivi delle reti LAN e WAN.
- Ethernet Automatic Protection Switching (EAPS): è una tecnologia usata per garantire un elevato grado di protezione dai guasti alla rete.
- Econet: È stato un protocollo usato per reti cablate di piccole aziende e scuole, oggi in disuso.
- ARCnet:Acronimo di "Attached Resource Computer NETwork" è un protocollo di rete di livello fisisco e datalink sviluppato originariamente negli anni '70 per reti locali (LAN). È stato uno dei primi protocolli LAN a essere utilizzato in applicazioni commerciali.

- WIFI:Protocollo è utilizzato per le reti wireless locali (WLAN)per connettere i dispositivi senza fili.
- Token Ring:Protocollo di rete che fa utilizzo di un token passing per gestire l'accesso alla rete. Era più comune negli anni '80 e '90, ma è stato in gran parte soppiantato da Ethernet sebbene quest'ultima sia meno efficiente.
- Frame Relay:Protocollo per reti WAN che fa utilizzo di metodologia packet switching.
- PPP (Point-to-Point Protocol):Protocollo che consente a due router di comunicare senza nessun host intermediario.

Altri esempri sono:

HDLC (High-Level Data Link Control)

STM (Asynchronous Transefer Mode

MPLS (Multiprotocol Label Switching)

Fiber Ditributed Data Interfaces (FDDI)

IEEE 802.2 (Provides LLC functions to IEEE 802 MAC layers)

IEEE 802.11 wireless LAN

LattisNet

Link Access Procedures, D channel (LAPD)

LocalTalk

Multiprotocol Label Switching (MPLS)

Nortel Discovery Protocol (SLIP)

Spanning tree Protocol

StarLan

Unidirectional Link Detection (UDLD)