

PROTOCOLLI LIVELLO 2 (DATA- MODELLO ISO/OSI)

MAC - Media Access Control: Il sottolivello MAC si occupa dell'accesso concorrente al mezzo fisico e della scelta delle priorità di accesso al mezzo fisico. Tale attività può essere svolta solo in presenza di una conoscenza degli host fisicamente attaccati al mezzo fisico. La conoscenza avviene attraverso un identificativo/indirizzo fisico chiamato appunto MAC address. Sia nel caso del "Token passing" (metodo di accesso ordinato sul possesso della priorità) che del "contention" (metodi di accesso in competizione) è il sottolivello Mac che si occupa dell'accesso al mezzo fisico.

LLC - Logical Link Control: Creato per garantire la funzionalità del livello 2 indipendentemente dalle tecnologie usate l'LLC, offre un servizio di comunicazione con il livello 3 (network), il quale passa al livello 2 il pacchetto IP, che a sua volta viene riformattato dal livello due con informazioni di controllo per il corretto instradamento dello stesso pacchetto sulla rete : DSAP (Destination Service Access Point) e SSAP (Source Service Access Point). Supporta sia comunicazioni orientate che comunicazioni non orientate alla connessione (connection-oriented, connectionless).

Ethernet: opera attraverso due strati del modello OSI. Il modello fornisce un riferimento alla Ethernet che possono essere connessi, ma è effettivamente attuato nella metà inferiore del Data Link layer, che è noto come il Media Access Control (MAC) sublayer, e il solo strato fisico. Ethernet a Layer 1 comporta segnali, flussi di bit che viaggiano sui mezzi d'informazione, componenti fisici che mettono segnali su mezzi di informazione, e varie topologie. Ethernet a Layer 1 svolge un ruolo chiave nella comunicazione che si svolge tra dispositivi, ma ciascuna delle sue funzioni ha limiti. Come mostra la figura, Ethernet a Layer 2 a indirizzi di queste limitazioni.