

W2D1

IOS/ISO

LLC/MAC il Logical Link Control (LLC) è un protocollo di comunicazione che fa parte della famiglia IEEE 802, sottolivello superiore del livello datalink del modello ISO/OSI. È definito dal gruppo di lavoro IEEE 802.2. LLC contiene due indirizzi (DSAP e SSAP) che identificano il protocollo di livello superiore con cui le peer entity stanno comunicando.

WIFI

IEEE 802.11, in informatica e telecomunicazioni, definisce un insieme standard di trasmissione per reti WLAN, sviluppato dal gruppo 11 dell'IEEE 802 sotto forma di varie release, con particolare riguardo al livello fisico e MAC del modello ISO/OSI, specificando sia l'interfaccia tra client e base station (o access point) sia le specifiche tra client wireless. Questo termine viene usualmente utilizzato per definire la prima serie di apparecchiature 802.11 sebbene in questo caso si debba preferire il termine "802.11 legacy". Ethernet

Ethernet

si riferisce a una tecnologia che consente ai dispositivi all'interno di reti cablate di comunicare tra loro. I dispositivi collegati in Ethernet possono quindi formare una rete e scambiare pacchetti di dati. Ciò crea una rete locale (LAN) su connessioni Ethernet

Facoltativo

TCP/IP

ARP

L'Address Resolution Protocol (in italiano "Protocollo di risoluzione degli indirizzi") è stato specificato nello standard RFC 826 per mettere in atto la risoluzione degli indirizzi IPv4 in indirizzi MAC. ARP risulta irrinunciabile per la trasmissione di dati nelle reti ethernet per due motivi: il primo è che si possono inviare agli host di destinazione desiderati i singoli frame di dati (chiamati anche ethernet frame) di un pacchetto IP solo grazie all'indirizzo hardware; il protocollo Internet non può infatti risalire a questi indirizzi fisici autonomamente

Differenze

ISO/OSI è un modello teorico per la comprensione delle connessioni di una rete di computer divisa in 7 layer. Il TCP/IP è un modello usato in maniera pratica con 4 layer. Applicazione TCP/IP equivale ai 3 layer in alto del modello ISO/OSI (applicazione, presentazione, sessione). Accesso alla rete equivale ai layer ISO/OSI fisico e data.