

I principali protocolli nel modello teorico ISO/OSI

nel modello Iso/Osi per la comunicazione tra dispositivi attraverso una rete vi sono protocolli che impongono un ordine e regole standardizzate appunto per far avvenire la comunicazione correttamente; il modello ISO/OSI si basa su 7 Layer (livelli) :

Livello di applicazione

Livello di presentazione

Livello di sessione

Livello di trasporto

Livello di livello di rete

Livello di collegamento dati

Livello fisico.

I principali protocolli che troviamo in questo modello sono:

IP - Internet Protocol si occupa dell'instradamento dei dati quindi stabilisce il percorso che seguirà in rete; non necessita di stabilire una connessione.

TCP/IP è un protocollo fondamentali in rete; il TCP si occupa della trasmissione del pacchetto quindi mantiene la connessione nella comunicazione, gestisce il pacchetto in modo che non venga perso mentendolo in sicurezza ed eventualmente riinviandolo in caso di errori. Controlla i volumi dei pacchetti affinché la trasmissione avvenga.

MAC address indirizzo MAC - è composto da 48 bit. Un indirizzo MAC è un identificatore univoco per un dispositivo di rete. Se l'indirizzo MAC non è univoco, ciò può causare problemi di rete.

I primi 24 bit dell'indirizzo MAC sono un identificatore assegnato dal comitato IEEE. In breve, l'IEEE è un'organizzazione che sviluppa standard relativi all'elettronica e all'ingegneria elettrica. Dopo 24 bit, gli indirizzi MAC vengono assegnati dal produttore dell'hardware.

Se due computer desiderano inviare dati a un altro dispositivo, avrà bisogno dell'indirizzo MAC

