

LA STORIA DEL WEB

—

ARPANET e la sua storia

Arpanet è l'acronimo di Advanced Projects Agency Network, fu una rete di computer studiata e realizzata DARPA, un'agenzia del dipartimento della difesa degli Stati Uniti.

Arpanet è considerato il padre di Internet, che verrà successivamente inventato nel 1983.

Arpa venne creato come studio di ricerca dagli Stati Uniti.

Il progetto venne sviluppato durante la guerra fredda negli anni '60, e quindi aveva come principale scopo quello difensivo (ad esempio da un attacco nucleare) anche se alcuni pensano sia solo una sorta di "leggenda".

Nel 1974 con la nascita dello standard di trasmissione TCP/IP il progetto Arpanet venne denominato "Internet".

Negli anni '80 grazie alla nascita dei personal computer che permettevano a chiunque di poter utilizzare un computer, iniziarono i primi scambi di messaggi tra la comunità scientifica e furono quindi inventate le e-mail (o posta elettronica) i primi newsgroup e di fatto una nuova rete: Internet



Da ARPANET a
INTERNET

Nel 1983 ARPA si tramutò in MILNET, una parte di ARPANET militarizzata e segreta al pubblico, ma con il passare del tempo l'esercito si disinteressò del progetto, che passò in mano all'università che lo utilizzò per scambiarsi informazioni con gli scienziati.

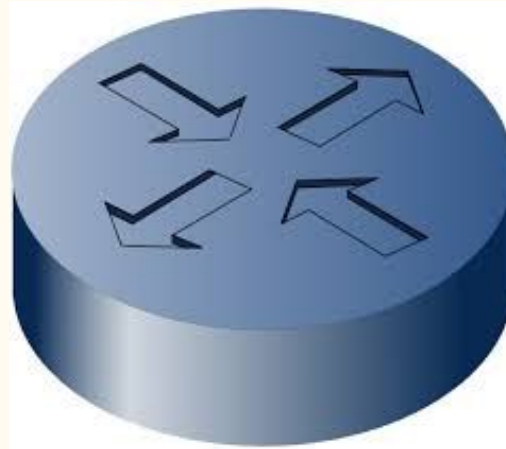
negli anni '90 il progetto venne sfruttato a scopo commerciale e ebbe il suo primo boom, comunemente veniva chiamato "Internet" il progetto ARPANET.

ARPANET fu la prima rete a commutazione di pacchetto.

la commutazione di pacchetto era un concetto totalmente nuovo e importante nel mondo delle telecomunicazioni.

Ogni messaggio o informazione viene diviso in pacchetti di lunghezza fissa e ogni pacchetto diventa un'unità a sé stante, che è capace di viaggiare nella rete in modo totalmente autonomo.

Non è importante che i pacchetti viaggino tutti uniti, il messaggio o l'informazione arriverà comunque intero.

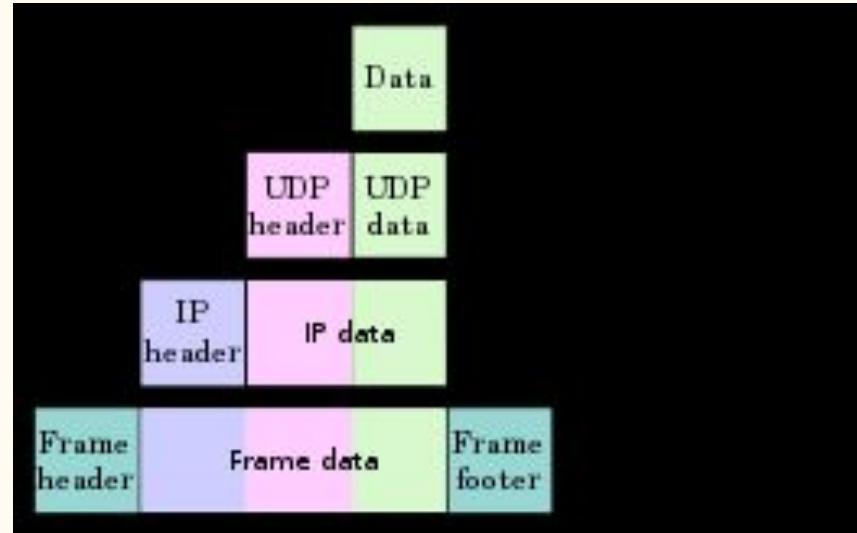


La storia del protocollo IP

Il protocollo IP (Internet Protocol) è un protocollo di Internet che si occupa di indirizzamento.

Appartiene alla pila TCP/IP su cui è basata l'intera rete di Internet.

Il suo principale compito, come già detto in precedenza, è l'indirizzamento o l'instradamento di sottoreti, basato sull'indirizzo MAC sui protocolli del livello Data Link del modello ISO-OSI.



Il protocollo IP comporta:

- L'assegnazione di un nuovo indirizzo ad un terminale quando richiesto.
- La definizione delle modalità o procedure tese a individuare il percorso di rete per interconnettere due sottoreti.

Si può dunque dire che il protocollo IP consiste in una specie di colla che unisce due sottoreti.