

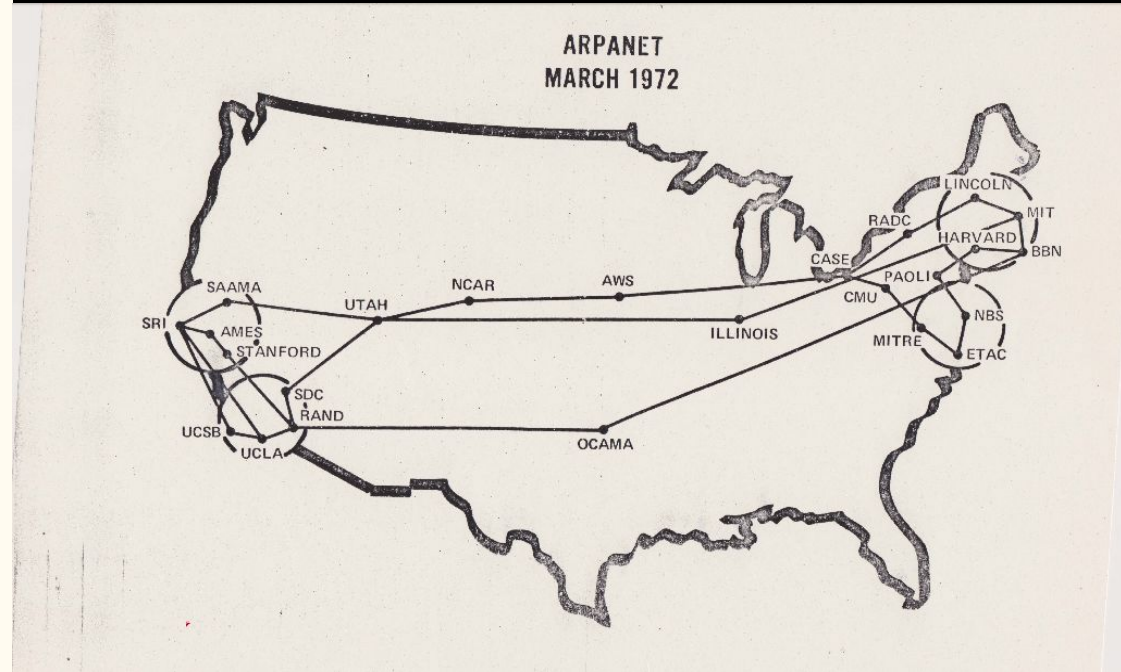
LA STORIA DEL WEB

—

ARPANET e la sua storia

Nasce per volontà degli
USA in un istituto
chiamato **ARPA**

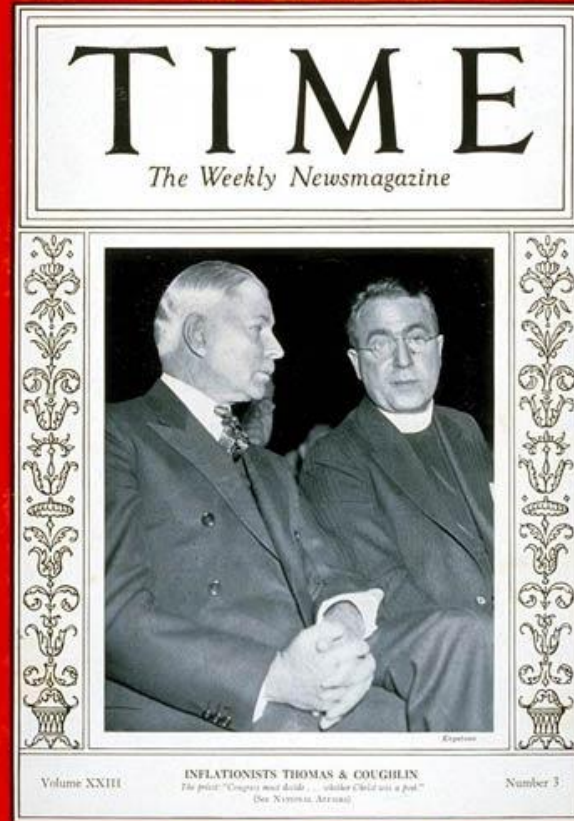
Fra gli incarichi
dell'Agenzia c'era quello
di trovare una soluzione
alle problematiche legate
alla **sicurezza** e
disponibilità di una **rete**
di telecomunicazioni.





Negli anni '60, durante la **guerra fredda**, venne sviluppato in collaborazione con le **università** e, secondo alcune fonti, aveva lo scopo di costruire una **rete di comunicazione militare** in grado di resistere anche ad un **attacco nucleare** su vasta scala.

Secondo altri questa
teoria era una **fake**
news alimentata da un
articolo pubblicato sul
“Time” da Philip
Elmer-Dewitt nel
1993



Computing



vers It. For Real.

nce, SCO continues to set the standard for business
ing by delivering more applications, hardware
s, service and support than anyone else in the
y. And that's why today, we're the leading supplier
X based business computing systems in more
countries worldwide.
s time to get a real advantage. Make the ideal
a reality for you. Call 1-800-726-9672. Today.

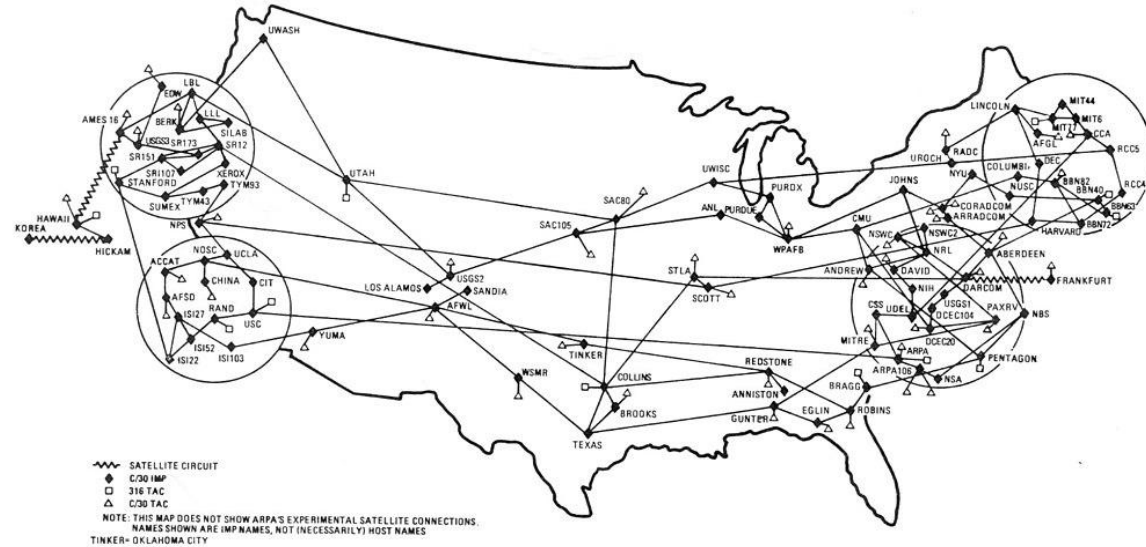
SCO
OPEN SYSTEMS SOFTWARE
The Business Choice

SYSTEM A REALITY™

Registration: World Wide Web: www.sco.com (201) 221-2000
© 1993 SCO Corporation, Inc. In the USA and other countries. ALL RIGHTS RESERVED.
SCO Corporation, Inc. 10000 North Central Expressway, Suite 100, Santa Clara, CA 95050-1200
HURRY CARD

Per tutti gli anni Settanta ARPAnet continuò a svilupparsi in ambito universitario e governativo, ma dal **1974**, con l'avvento dello standard di trasmissione **TCP/IP** (Transmission Control Protocol/Internet Protocol), il progetto della rete prese ad essere denominato **Internet**.

ARPANET/MILNET GEOGRAPHIC MAP, APRIL 1984

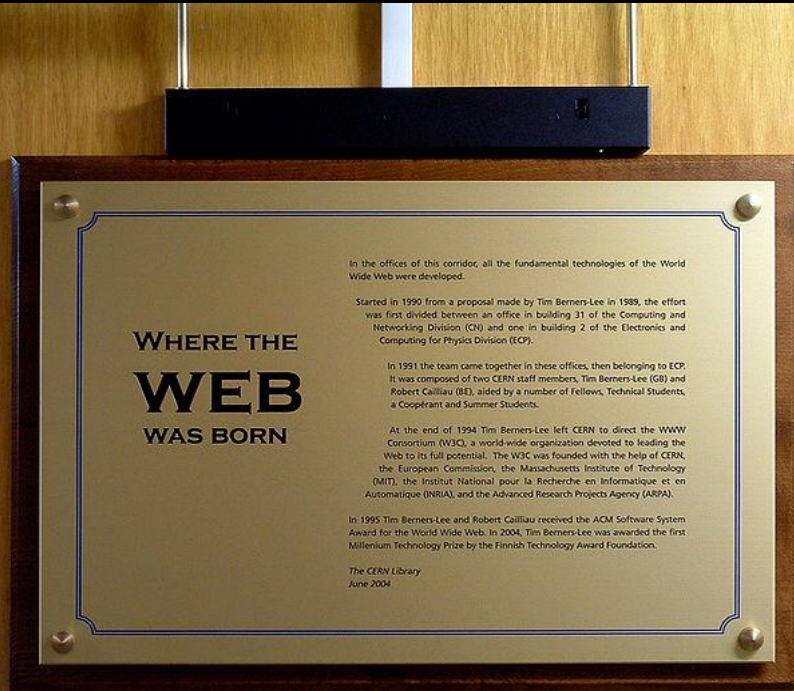


Da ARPANET a
INTERNET

Nel **1983** ARPA esaurì il suo scopo: lo stato chiuse l'erogazione di fondi pubblici, la sezione militare si isolò, necessitando di segretezza assoluta a protezione delle proprie informazioni, e nacque perciò **MILNET**.

Con il passare del tempo, l'esercito si disinteressò sempre più del progetto (fino ad abbandonarlo nel **1990**)



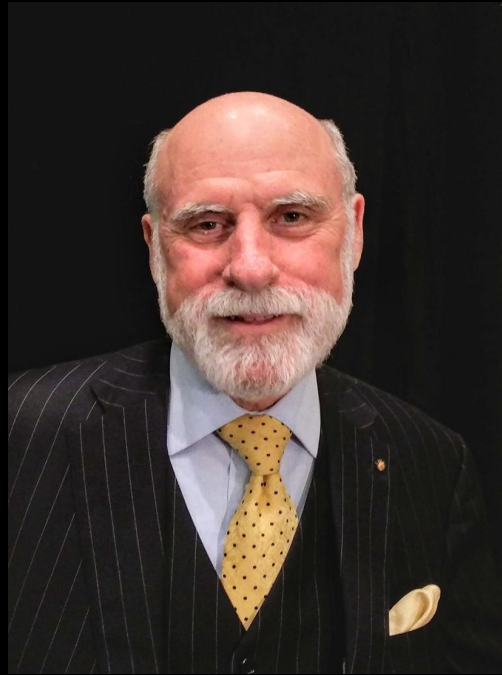


Nei primi anni novanta
ebbe inizio il vero **boom di
Arpanet**, nel frattempo
rinominata **Internet**, e
negli stessi anni nacque
una **nuova architettura**
capace di semplificare
enormemente la
navigazione: il **World
Wide Web**, inventato da
Tim Berners-Lee nel
1989.

La sostanziale differenza con Internet è che quest'ultima si compone di **migliaia di singole reti**, ciascuna che raccoglie a sua volta un numero più o meno grande di **host**. Il sistema di connessione può essere vario: **fibra ottica** per le grandi distanze, **cavo coassiale e doppino telefonico**, **satellite**, **onde radio**, **raggi infrarossi**



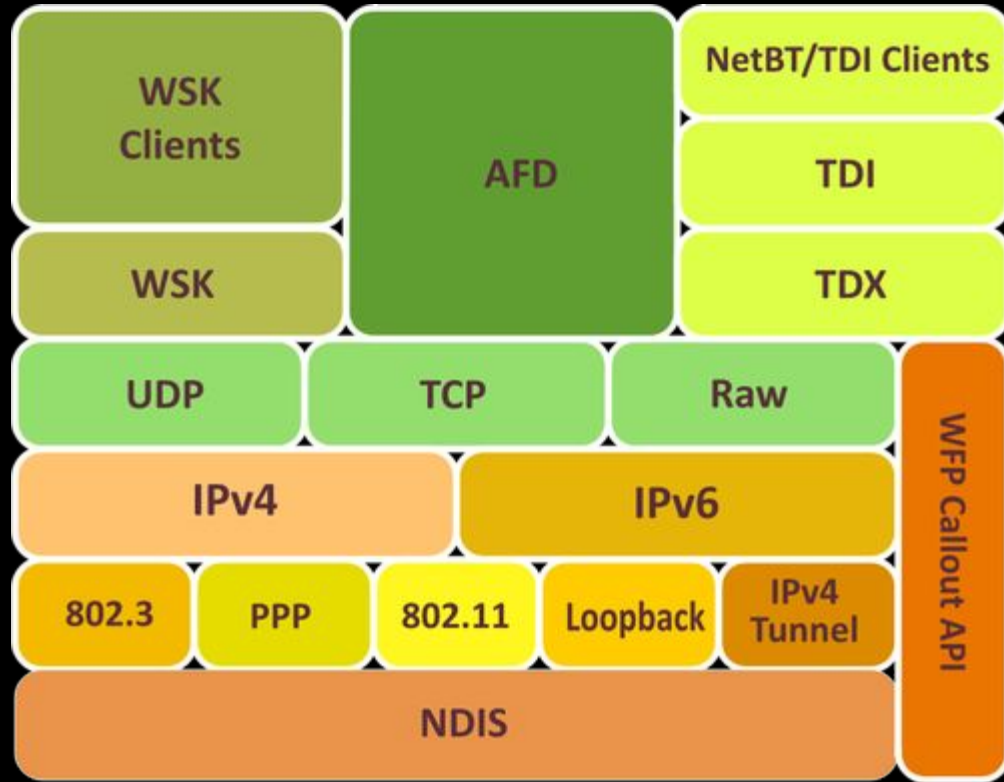
La storia del protocollo IP



Nel **1973** **Robert Kahn** e **Vinton Cerf** (quest'ultimo è **vice Presidente di Google**, noto come uno dei **Padri di Internet**), due esperti informatici statunitensi, basandosi sulla commutazione a pacchetto dei dati, inventarono una **nuova procedura di trasmissione**.

Questo sistema consentiva (e consente) la comunicazione tra gli elaboratori in maniera precisa, con una riduzione al minimo degli errori e delle difficoltà che si potevano verificare nel processo di invio e ricezione dei dati; indipendentemente dal modello di elaboratori utilizzati e dalla rete a cui erano collegati.





La nuova tecnologia di trasmissione dei dati è il **protocollo informatico T.C.P./I.P.**

E' più corretto definire il protocollo T.C.P./I.P. una **combinazione di procedure informatiche:**

il T.C.P. (Transmission Control Protocol – Protocollo di controllo della trasmissione)

e
I.P. (Internet Protocol – Protocollo Internet)