



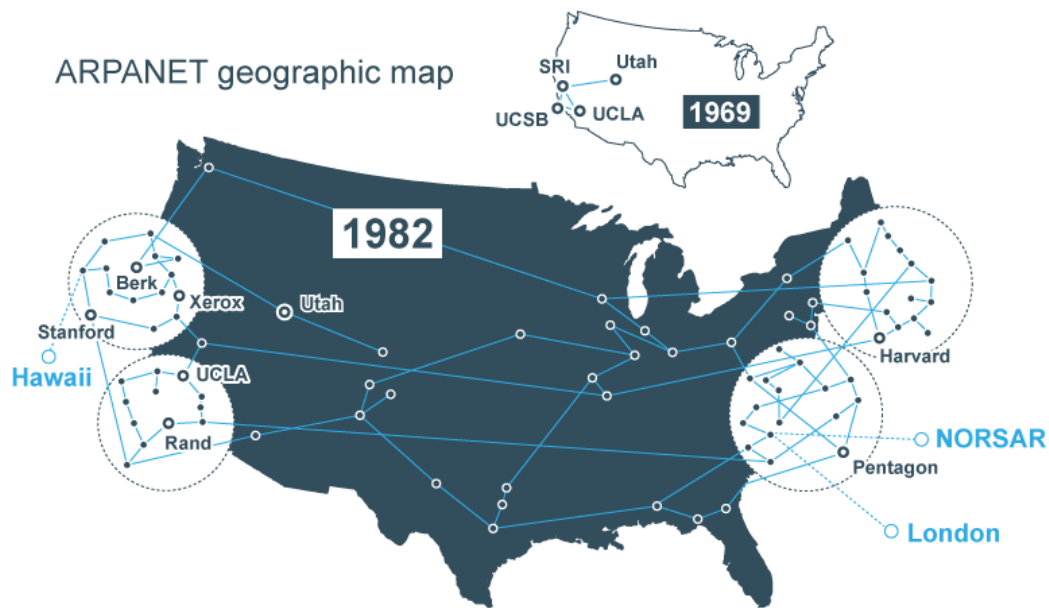
آموزش نتورک پلاس

TCP/IP Model

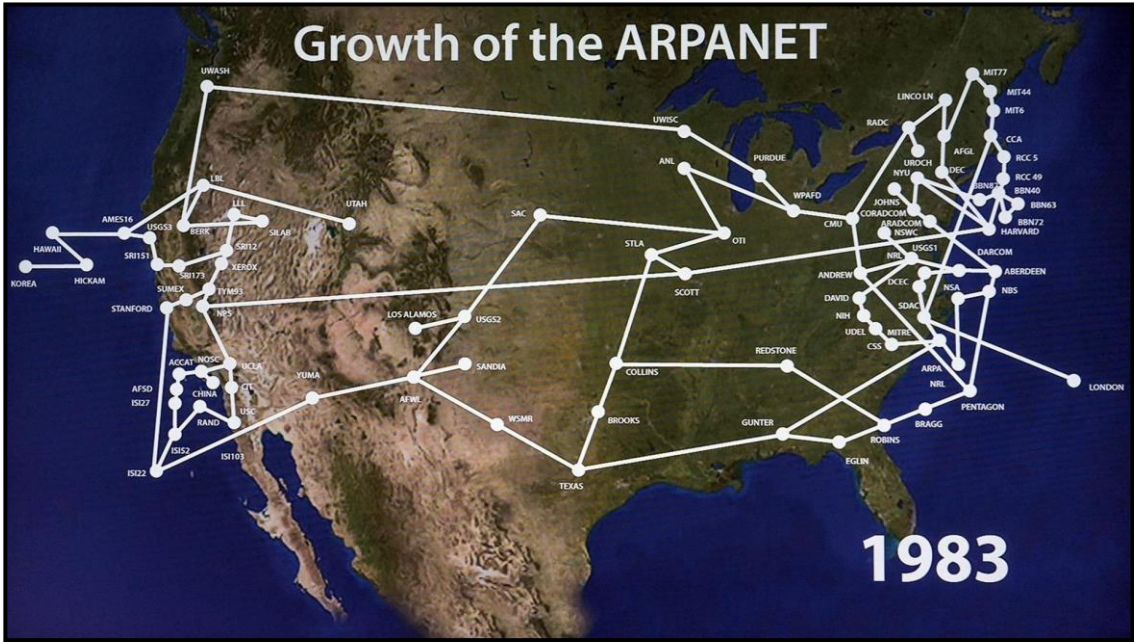
آرپانت (ARPANET)

- نمونه اولیه اینترنت امروزی از ایده‌ایی به مراحل عملیاتی پا گذاشت که توسط وزارت دفاع ایالات متحده پشتیبانی می‌شد.
- این پروژه، آرپانت (Advanced Research Projects Agency Network) نام داشت.
- اولین داده‌ای که آرپانت جابه‌جا کرد 29 اکتبر 1969 از کامپیوتری در دانشگاه UCLA لس‌آنجلس به کامپیوتری در دانشگاه استنفورد بود.

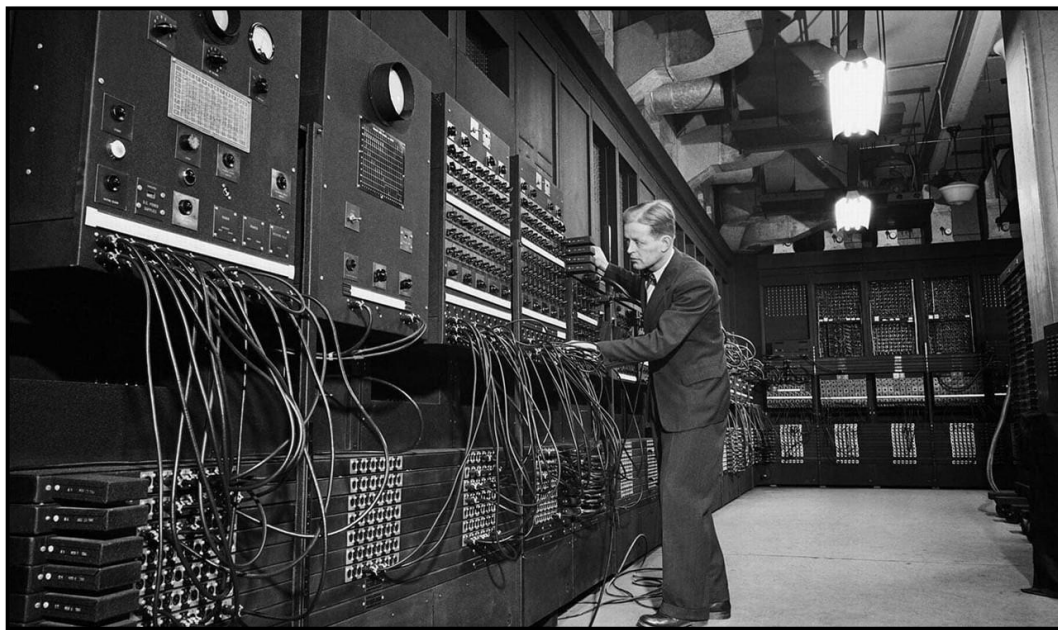
جهش اینترنت با توسعه پشته پروتکل TCP/IP



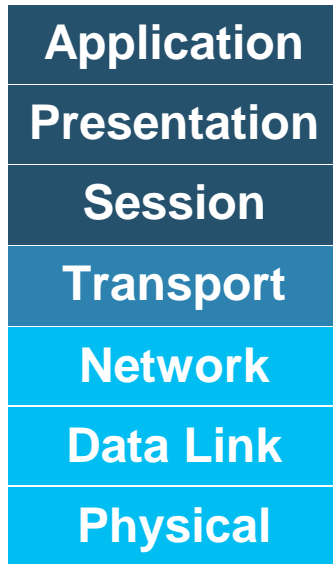
جهش اینترنت با توسعه پشته پروتکل TCP/IP



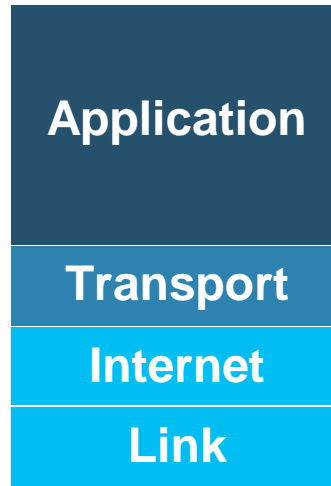
تصویری از اولین مراحل راه اندازی آرپانت



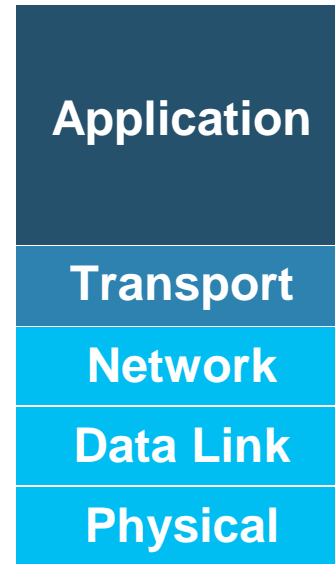
TCP/IP Model vs. OSI Model



OSI



TCP/IP Original

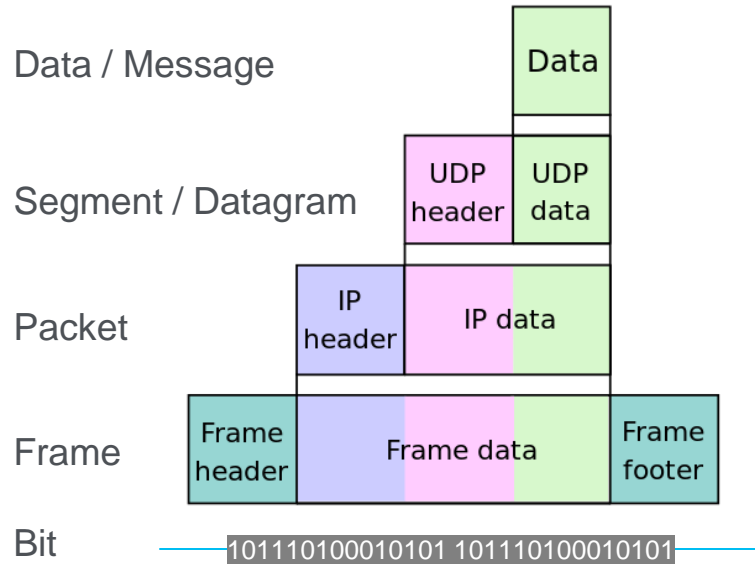


TCP/IP Updated

TCP/IP Model vs. OSI Model

Arpanet Reference Model (RFC 871)	Internet Standard (RFC 1122)	Internet model (Cisco Academy)	TCP/IP 5-layer reference model (Kozierok, Comer)	TCP/IP 5-layer reference model (Tanenbaum)	TCP/IP protocol suite or Five-layer Internet model (Forouzan, Kurose)	TCP/IP model (Stallings)	OSI model (ISO/IEC 7498-1:1994)
Three layers	Four layers	Four layers	Four+one layers	Five layers	Five layers	Five layers	Seven layers
Application/ Process	Application	Application	Application	Application	Application	Application	Application
							Presentation
							Session
Host-to-host	Transport	Transport	Transport	Transport	Transport	Host-to-host or transport	Transport
	Internet	Internetwork	Internet	Internet	Network	Internet	Network
Network interface	Link	Network interface	Data link (Network interface)	Data link	Data link	Network access	Data link
—	—	—	(Hardware)	Physical	Physical	Physical	Physical

Protocol Data Unit (PDU)



Application

Transport

Network

Data Link

Physical



عباس ولی زاده

مدرس دوره های شبکه و امنیت