
DATANET-30

Autor:

Data de publicació: 25-06-2004

El DATANET-30 va ser un ordinador fabricat per General Electric dissenyat el 1961-1963 per ser utilitzat com a ordinador de comunicacions. Més tard es va utilitzar com a processador frontal per a comunicacions de dades. Es va convertir en el primer ordinador de comunicacions frontal. Els noms de la patent eren Don Birmingham, Bob McKenzie, Bud Pine i Bill Hill.

El DATANET-30 va ser un ordinador fabricat per General Electric dissenyat el 1961-1963 per ser utilitzat com a ordinador de comunicacions. Més tard es va utilitzar com a processador frontal per a comunicacions de dades. Es va convertir en el primer ordinador de comunicacions frontal. Els noms de la patent eren Don Birmingham, Bob McKenzie, Bud Pine i Bill Hill.

Les primeres instal·lacions de peu lliure a partir de 1963 van ser els sistemes de commutació de missatges chrysler Corporation en substitució dels sistemes de cinta perforada Teletype. El 1964, actuant com a processador frontal juntament amb una interfície per a l'ordinador GE-225, un professor del Dartmouth College va desenvolupar el llenguatge de programació BASIC. Es van connectar diverses unitats de teletip per ser el primer sistema de compartició de temps.

El DATANET-30 utilitzava memòria de nucli magnètic amb un temps de cicle de 6,94 µs. La mida de la paraula era de 18 bits i la memòria estava disponible en mides de 4K, 8K o 16K paraules. El sistema podia connectar fins a 128 terminals asíncrons, nominalment a velocitats de fins a "3000 bits per segon" (bps), però normalment limitats als 300 bps suportats per les instal·lacions estàndard de portadors comuns de l'època, com el mòdem Bell 103.

El DATANET-30 també podria funcionar en mode síncron a velocitats de fins a 2400 bps.

Una unitat d'interfície informàtica va permetre al DATANET-30 comunicar-se amb un ordinador de la sèrie GE-200 mitjançant accés directe a memòria (DMA). També podria connectar-se al canal d'E/S d'una sèrie GE-400, o sistema de sèrie GE-600.

Un fitxer adjunt opcional permetia al DATANET-30 connectar perifèrics de la sèrie GE-200, com ara emmagatzematge en disc, cinta magnètica o una impressora de línia.

El sistema també era un ordinador de propòsit general, amb una sèrie de registres de Hardware de propòsit especial. El conjunt d'instruccions contenia 78 instruccions.

Es van proporcionar assembladors per al DATANET-30, un dels quals es podia executar a la pròpia DATANET i un altre al GE-225. [1]

Referències

^ General Electric Computers (1965). Manual de referència de programació DATANET-30 (PDF)

Enllaços externs

Foto de DATANET-30 al Museu d'Història de la Informàtica

amagar

v
t
e

General Electric

Filials
i divisions

Actual

GE Additive
GE Aviation

GE Aviation Systems

GE Capital
GE Digital
GE Healthcare
GE Power
GE Energies renovables

LM Energia eòlica

GE Recerca

Anteriors i
desaparegudes

Australian Guarantee Corporation1

Canadian General Electric1
Compagnia Generale di Elettricit  2
Current, alimentat per GE2
Electric Bond and Share Company2
GE Aerospace2
GE Americom2
GE Appliances2
GE Automatitzaci   i controls2
GE Betz2
GE Capital Aviation Services2
GE Capital IT Solutions2
GE Capital Rail Services2
GE Finance Comercial1
GE Energy1
GE Equipment Services2
GE Home & Business Solucions2
GE Industrial2
GE Infraestructura1
GE Jenbacher2
GE Il·luminaci  2
GE Mesura i Control1
GE Petroli i Gas1
GEnPact2
GE Seguretat2
GE Transport2
GE Waukesha2
GE Energia E  lica1
GECIS2
GEIS2
Arrendament de G  nesi2
Genworth Financer2
Montgomery Ward2
Synchrony Financial2
Tungsr  m1
United Nuclear Corporation1
Utah Construction Company2
Whatman1

Joint ventures
/ participacions

Actual

Baker Hughes (30%)
CFM International (50%)

Engine Alliance (50%)
GE Hitachi Nuclear Energy (60%)
GE Honda Aero Engines (50%)
Prolec GE (49.99%)
TBS GB

Anterior

Alco-GE (1940–53)
NBC (1926–30, 1986–2004)
NBCUniversal (2004–13)
Penske Truck Leasing (15,5%)
Wabtec

Productes
i marques

Motors d'aeronaus
Sistema operatiu general integral Sistema operatiu
GEnie
Locomotores
Mazda
Motors alternatius
Trivection forn
Tungstram

Gent

Fundadors

Charles A. Coffin
Thomas Edison

Edwin Houston
J. P. Morgan
Elihu Thomson

Executius

Jeff Immelt
Jack Welch
Bob Wright

Consellers externs

James Cash Jr.
John L. Flannery
Ann Fudge
Susan Hockfield
Andrea Jung
Rochelle Lazarus
Sam Nunn
Roger Penske
Vera Silva
Douglas A. Warner III

Llocs i instal·lacions

Edifici GE (30 Rockefeller Plaza)
Edifici GE (570 Lexington Avenue)
Nela Park
Realty Plot
Research Laboratory
River Works
Specialty Control Plant
Switchgear Plant
Welch Technology Centre

Carrusel de Progrés (1964–65, 1967–73, 1975–85)
Horitzons a Epcot (1983–93)

Altres

GE True
The General Electric Concert
General Electric EdgeLab
General Electric Theater
General Imaging
Thomson-Houston Electric Company
Timeline
United States v. General Electric Co.
Diamond v. Chakrabarty
Phoebus cartel
KGEI