

digital

# Udział w rozwoju informatyki w Polsce firmy Digital Equipment Corporation



**Ken Olsen**  
**Maynard,**  
**Massachusetts**



*Magdalena Poklewska-Kozieł*  
*Andrzej Drozdowski*  
*Strażnicy reputacji*  
*7 grudnia 2009 roku*



## Digital Equipment Corporation (DEC) – rozwój technologii w latach 1957 – 1998

### Okres technologii PDP

Urządzenia	Okres	Architektura	System operacyjny
PDP-8 PDP-8/E	Od 1965	12 bitowa	RT-11
PDP-11/45 PDP-11/40 PDP-11/70 PDP-11/34 PDP-11/10/05	Od 1970	16 bitowa	RSX11-M RSX11-D RT11
Micro PDP – 11/23, 11/93	Od 1979	16 bitowa	RT-11 RSX11-M+



## Digital Equipment Corporation (DEC) – rozwój technologii w latach 1957 – 1998

### Okres technologii VAX

Urządzenia	Okres	Architektura	System operacyjny
VAX II/780, II/750 MicroVAX II MicroVAX 3X00 VAX 4000 VAX 7000	Od 1977	32 bitowa	VMS 1.0 – 7.x



## Digital Equipment Corporation (DEC) – rozwój technologii w latach 1957 – 1998

### Okres technologii Alpha

Urządzenia	Okres	Architektura	System operacyjny
AS2100, AS4100 AS4000, AS8400 DS10, DS20	od 1992	64 bitowa	Open VMS, Tru64, WinNT (64)
GS80, GS140, GS160, GS320 GS1280, ES40, DS20	od 1998	64 bitowa	Open VMS, Tru64
<b>Compaq, HP</b>	<b>do 04.2008</b>	64 bitowa	Open VMS, Tru64

## Digital Equipment Corporation (DEC) - technologiczna linia czasu.

1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976

1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997

12-bit

PDP-8/I



PDP-8/E



# digital

## Digital Equipment Corporation (DEC) - technologiczna linia czasu.

1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976

1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997

16-bit

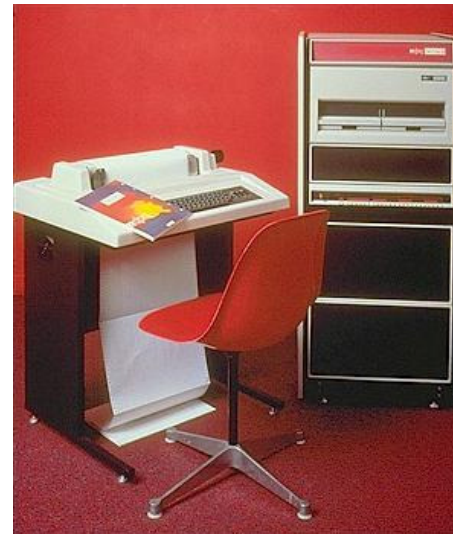
PDP-11/45



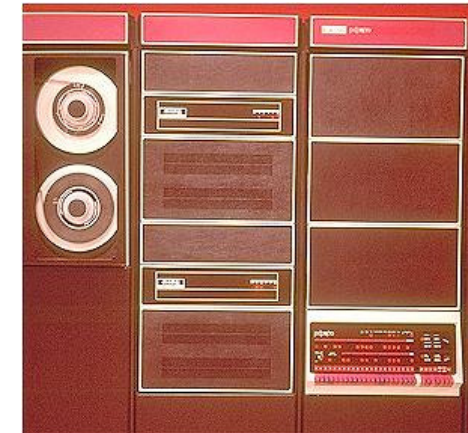
PDP-11/40



PDP-11/05  
PDP-11/10



PDP-11/70



digital

## Digital Equipment Corporation (DEC) - technologiczna linia czasu.

1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976

1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997

16-bit

PDP-11/34



LSI-11/23



PDP-11/83



PDP-11/94



digital

## Digital Equipment Corporation (DEC) - technologiczna linia czasu.

1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976

1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997

VAX

VAX-11/780



VT100 terminal



VAX-11/750







# Digital Equipment Corporation (DEC) - technologiczna linia czasu.

1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976

1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997

VAX

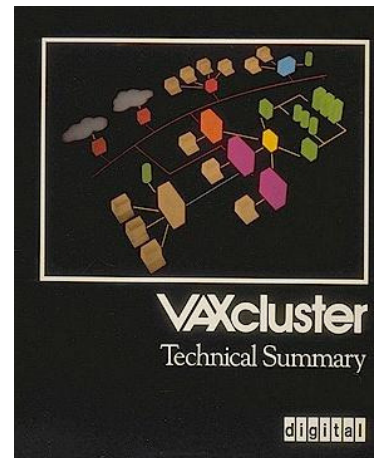
**DIGITAL, Intel and Xerox cooperate in Ethernet local area network project**



**DSA Digital Storage Architecture RA60/81**



**VAX Cluster**



**HCS50**





# Digital Equipment Corporation (DEC) - technologiczna linia czasu.

1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976



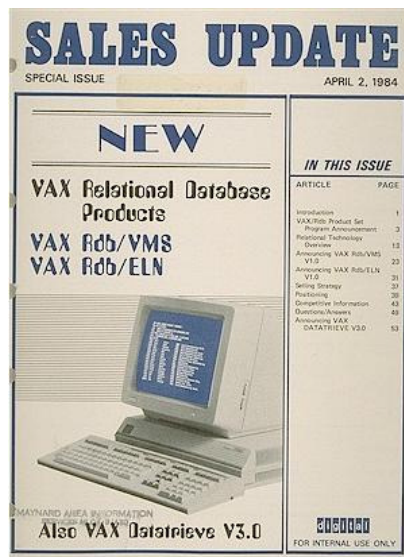
1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997



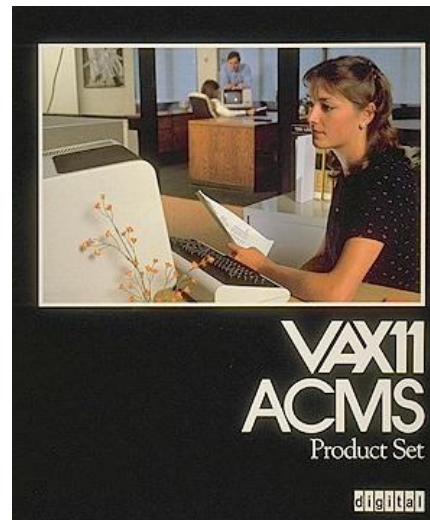
TK50



Rdb/VMS



ACMS



Internet Firewall



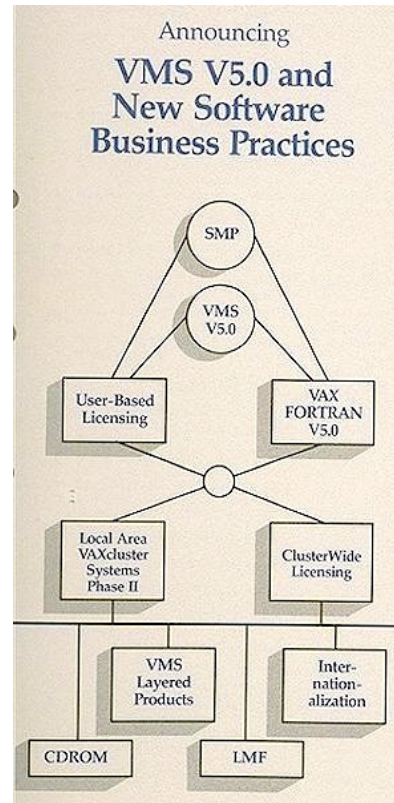
## Digital Equipment Corporation (DEC) - technologiczna linia czasu.

1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976

1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997

VAX

**MicroVAX  
3500 / 3600**



**LAN Products**



**VMS v.5.0**



# digital

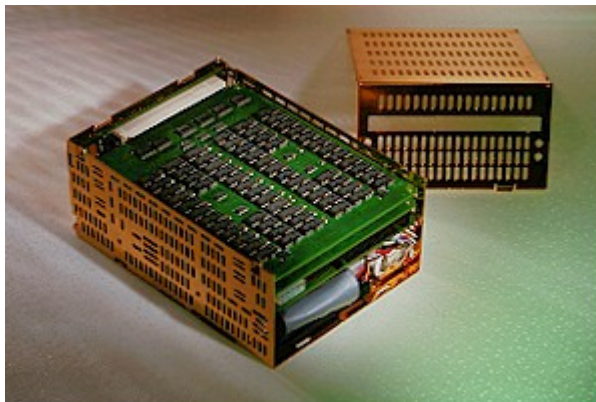
## Digital Equipment Corporation (DEC) - technologiczna linia czasu.

1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976

1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997

Alpha

EZ51 SSD



DECnet Phase V

**Sales Update**  
Volume 22, Special No. 3 May 26, 1991

*Special*

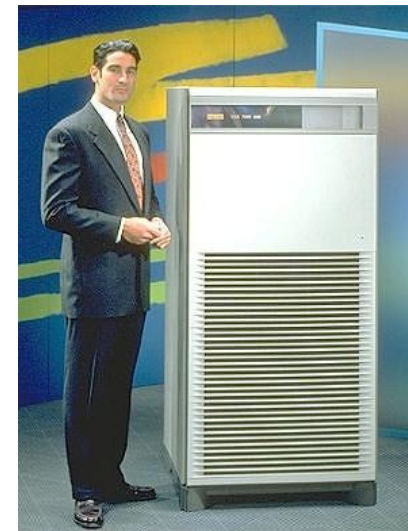
**ADVANTAGE Networks**

▶ Open Network Systems  
 ▶ Multiprotocol Routers  
 ▶ FDDI

DO NOT DISCUSS EXTERNALLY BEFORE JUNE 3, 1991

DIGITAL INTERNAL USE ONLY

VAX 7000



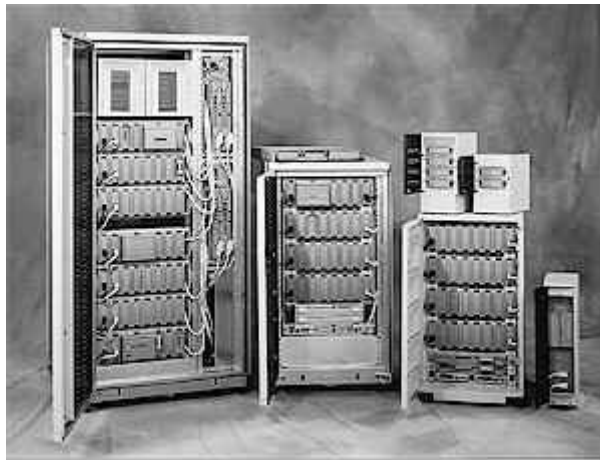
## Digital Equipment Corporation (DEC) - technologiczna linia czasu.

1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976

1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997

Alpha

Storage Works



GIGAswitch FFDI





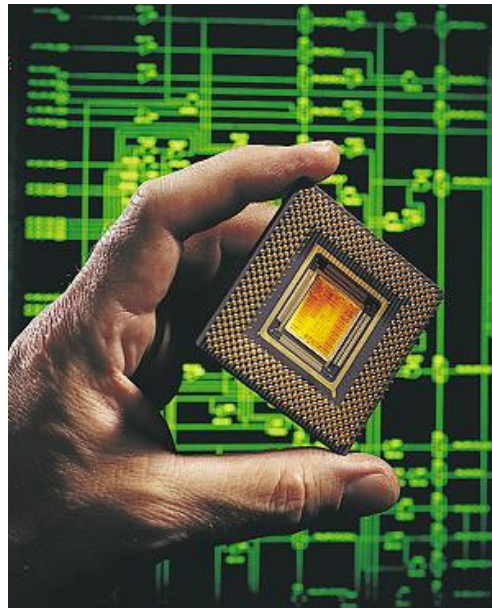
# Digital Equipment Corporation (DEC) - technologiczna linia czasu.

1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976

1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997



### Alpha 21164



[www.digital.com](http://www.digital.com)  
**digital**

### GIGAswitch/ATM



## Digital Equipment Corporation (DEC) - technologiczna linia czasu.

1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976

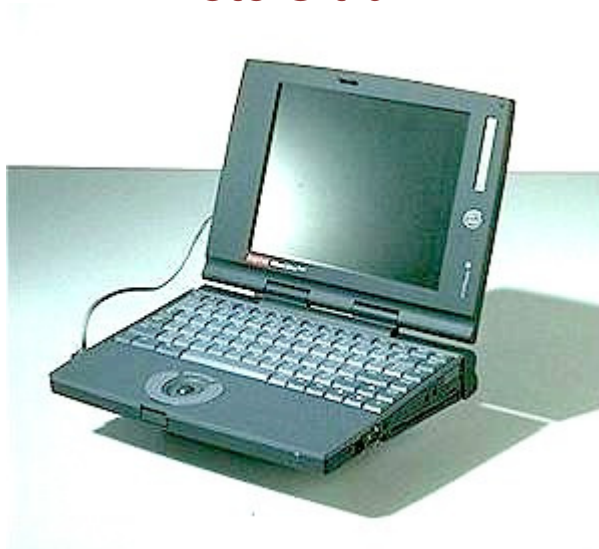
1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997

Alpha

Alpha Server  
8400

Virtual LAN  
technology

HiNote Ultra



## Digital Equipment Corporation (DEC) - technologiczna linia czasu.

1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976

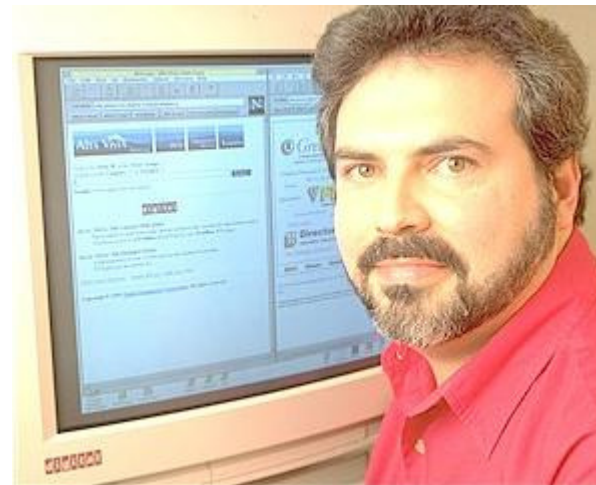
1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997

Alpha

OpenVMS/VAX 7.0  
OpenVMS/Alpha 7.0



AltaVista





# digital

## Digital Equipment Corporation (DEC) - technologiczna linia czasu.

1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976

1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997

Alpha

Digital Unix

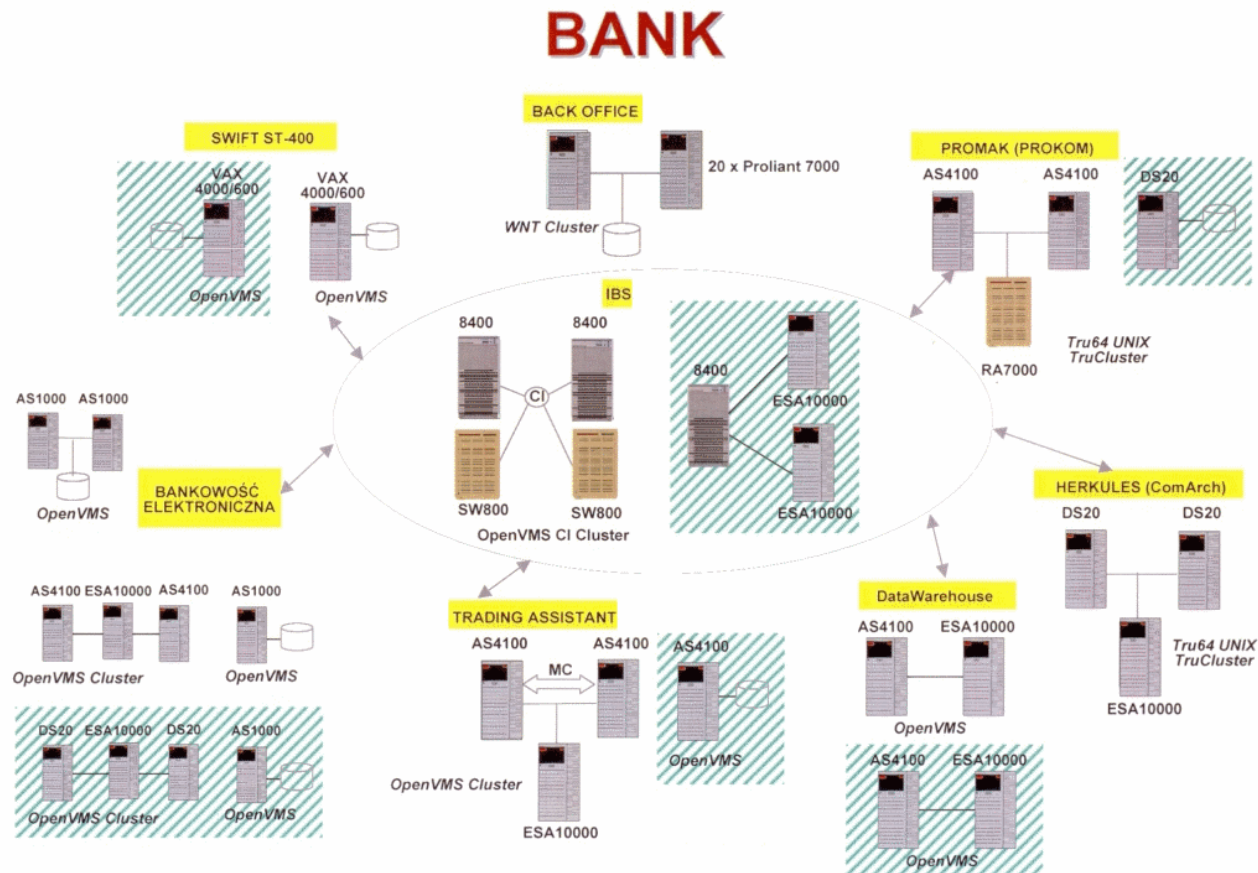
HDD 9GB



## Projekty zrealizowane w Polsce w latach 1991 – 1998

Klient	Projekt
GRYTEK	System obsługi gier liczbowych dla Totalizatora Sportowego
SWIFT	ST400 dla 12 banków
Bank BPH	Profile firmy Sanchez
Bank BRE	IBS-90 Winter Partners
CENTERTEL	NMT / GSM Billing System CMIS
TP S.A.	Ogólnopolski System Informacyjno Wydawniczy
Ministerstwo Sprawiedliwości	Centralny Rejestr Skazanych
ERA GSM	BSCS Billing System / Cap Gemini
Plus GSM	Spectrum 2000 Billing System / AMS
Handlobank BH	Bank Elektroniczny / Intelligo
TP S.A.	GFM Project TeMIP
Plus GSM	Projekt DRC
TVP S.A.	SAP/R3, Intranet
PKP	System śledzenia przesyłek i wagonów
WLOP	System wymiany informacji meteorologicznej i planowania lotów

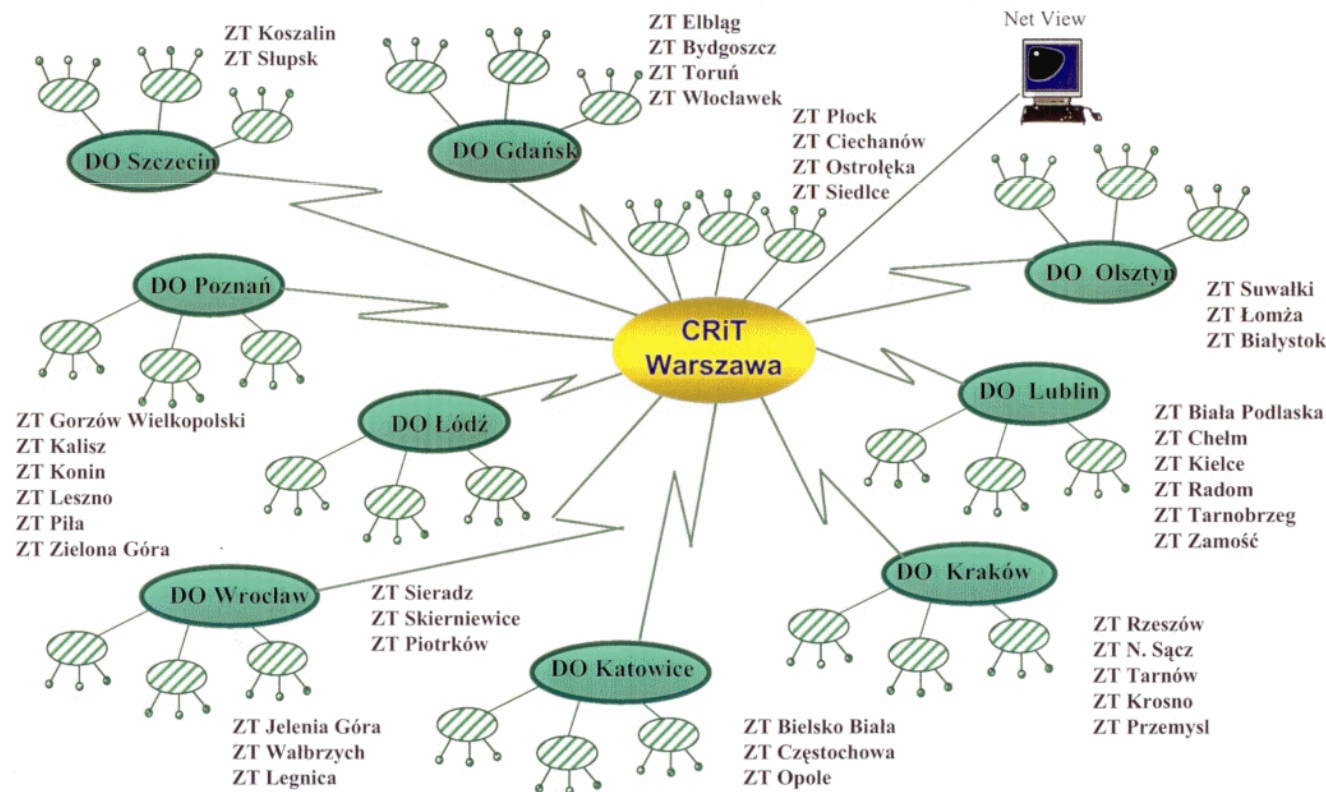
## Projekty zrealizowane przez Digital Equipment Corp. w Polsce – wybrane referencje



## Projekty zrealizowane przez Digital Equipment Corp. w Polsce – wybrane referencje

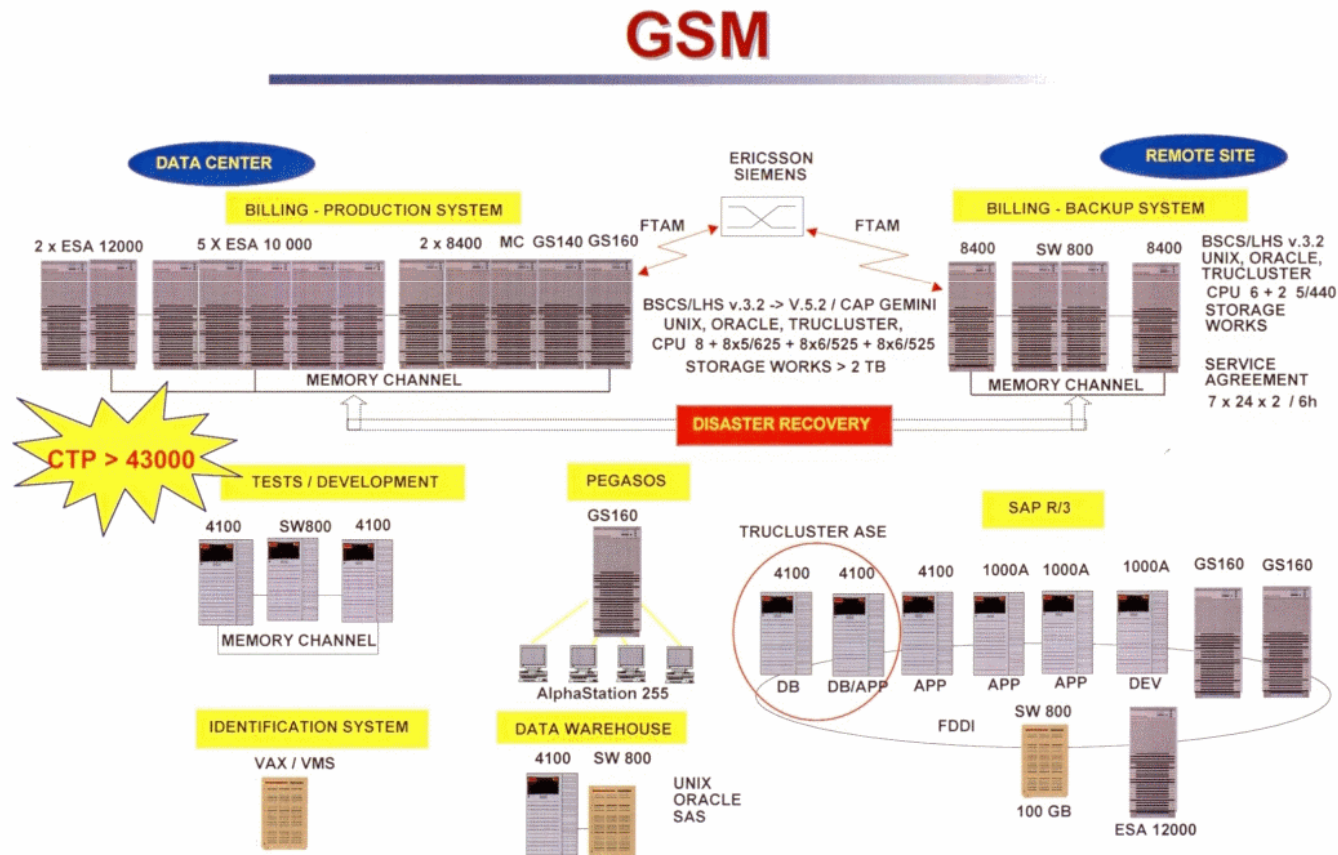
Projekt OSIW  
Rdb, ACMS, WAN

### Projekt OSIW



## Projekty zrealizowane przez Digital Equipment Corp. w Polsce – wybrane referencje

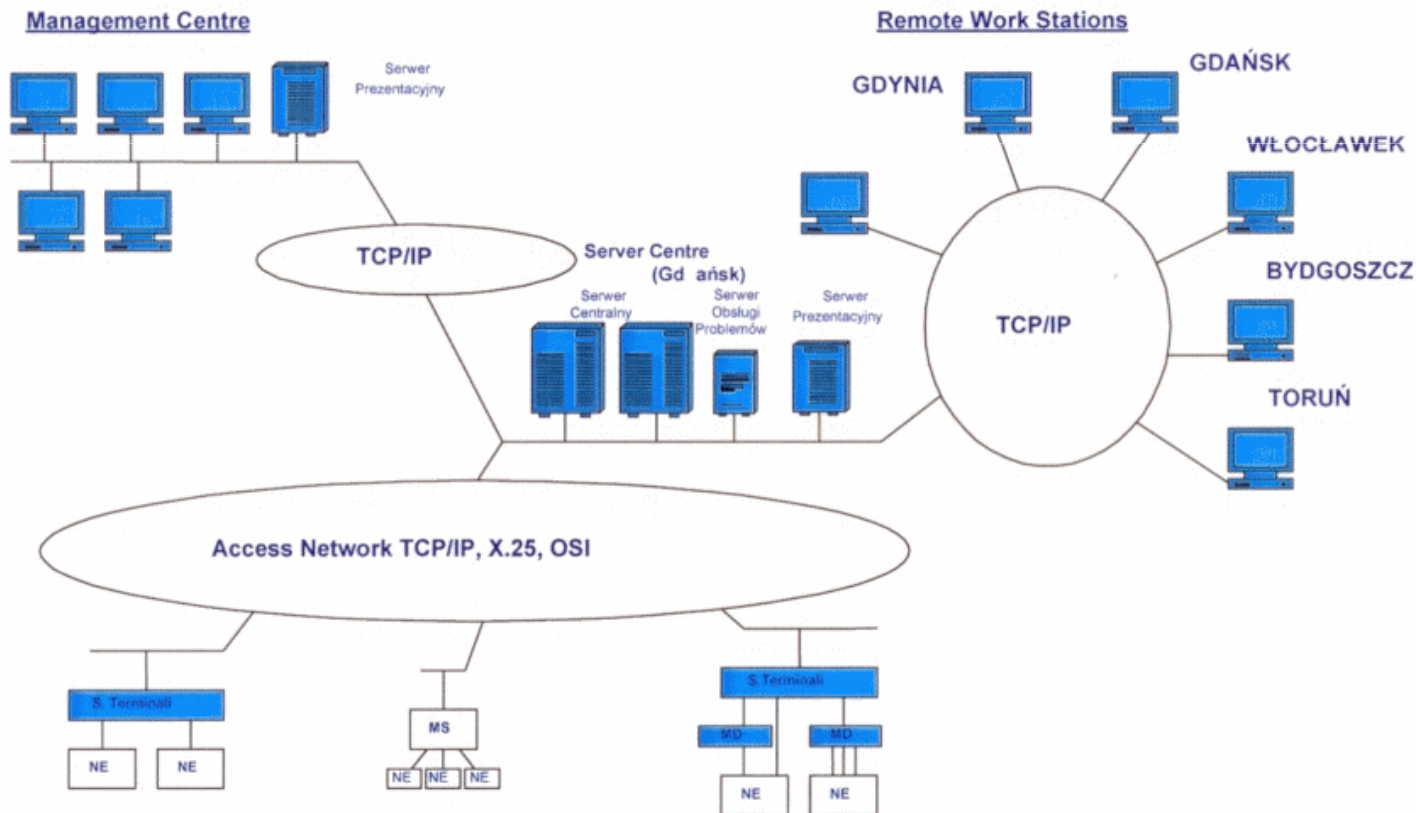
Projekt DRC dla GSM



## Projekty zrealizowane przez Digital Equipment Corp. w Polsce – wybrane referencje

Projekt TeMiP

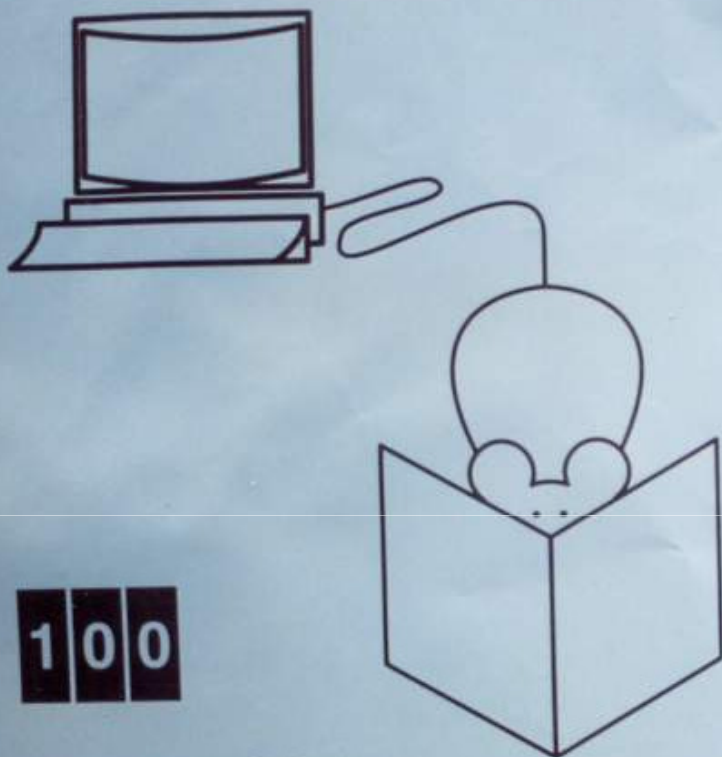
### TeMiP











**100**

Prenumerata roczna 100 tys. zł.  
Wpłata przelewem na rzecz CLASSIC Sp. Cyw. Warszawa,  
ul. Grójecka 128, II oddział PKO SA w Warszawie,  
r-k nr. 501158-23007282-2541-21110

Przedstawiamy Państwu szczególne pismo informatyczne - DECforum. Redagowane jest ono przez specjalistów z firmy Digital Equipment Polska, oddziału jednej z największych firm informatycznych na świecie. Zawarte w nim informacje pochodzą "z pierwszej ręki". Jakie są kierunki rozwoju informatyki? Jak projektuje się nowe aplikacje? Dlaczego nastała moda na "systemy otwartych możliwości"? Dlaczego maszyny z procesorem Alpha AXP są najlepsze? W DECforum znajdą Państwo kompetentne i przystępnie sformułowane odpowiedzi na te i inne pytania.

**DIGITAL EQUIPMENT POLSKA**  
02-672 Warszawa, ul. Wołoska 18  
Tel: (22) 48 50 66, Fax: (22) 48 72 52  
Komertel: (39) 12 18 01

**WYOBRAŹNIA W DZIAŁANIU**

**t**woja mysz czytałaby DECforum

**digital**

Digital Equipment Polska jest członkiem Polskiej Izby Informatyki i Telekomunikacji. Nazwa i logo Digital są zastrzeżonymi znakami handlowymi Digital Equipment Corporation.



Systemy Middleware

digital™



digital™



**COMPAQ**

digital

inside

FOR INTERNAL USE ONLY

**digital**

**Dziękujemy za uwagę.**