

PLURIX, UNIX e os Sistemas Abertos

PLURIX, UNIX e os Sistemas Abertos

Newton Faller
NCE/UFRJ

Tópicos:

- Sistemas Abertos
- A História do UNIX
- Os SOFIX (Sistemas Operacionais com Filosofia UNIX)
- Os SOFIX no Brasil
- O Desenvolvimento do PLURIX
- O Ambiente Operacional de um SOFIX
- Desenvolvendo Software num SOFIX
- Padrões: SVID, POSIX, X/OPEN
- Comunicações: protocolos ISO e TCP/IP
- Interfaces Gráficas: X/WINDOW, MOTIF, OPEN LOOK, etc.
- Perspectivas

SISTEMAS ABERTOS

- 1) O sistema obedece a especificações bem definidas e disponíveis para a indústria;
- 2) As especificações são seguidas por produtos de diversos fabricantes de computadores independentes (concorrentes);
- 3) As especificações não são controladas por um grupo pequeno de fabricantes;
- 4) As especificações não estão restritas à arquitetura ou tecnologia de um computador específico.

Ref.: Pajari, G., "Just what is an Open System", UnixWorld, Nov. 89

HISTÓRIA DO UNIX

Final dos anos 60: MULTICS (MIT, BELL, GE)

Núcleo Básico: PDP-7 -> PDP-11

Origem da Linguagem C: ALGOL 60 -> BCPL -> B -> C

1973: UNIX reescrito em C abre o caminho para a PORTABILIDADE

1975: Versão 6 -> Universidades

1978: Versão 7 (portátil) -> uso comercial

1982: System III (padrão da AT&T)

1983: System V (novo padrão da AT&T reconhecido pela INTEL, MOTOROLA, NATIONAL e ZILOG)

1984: /usr/group -> Standard Proposal

1985: System V.2 System V Interface Definition (SVID)

1985/1986: X/OPEN (padrão para BULL, ICL, NIXDORF, OLIVETTI, PHILIPS e SIEMENS)

HISTÓRIA DO UNIX

1986: POSIX (padrão universal)

Out87: AT&T anuncia intenção de desenvolver System V.4

Jan88: AT&T anuncia compra de 20% da SUN
Hamilton Group

Mai88: Open Software Foundation (OSF)
(IBM, DEC, HP, APOLLO, BULL, NIXDORF, SIEMENS)

Out88: Archer Group
(GOULD, OLIVETTI, TOSHIBA, UNISYS, AMDAHL, +12)

Dez88: OSF -> OSF/1 (Request for Technology -> MOTIF)

Jan89: Archer Group -> UNIX International (UI)
AT&T cria UNIX Software Operation (USO)

Mai89: OSF tem 113 membros; UI tem 72 membros.

Jul89: OSF especifica o MOTIF

Dez89: AT&T apresenta o System V.4

1990: OSF apresenta OSF/1 (?)

Os SOFIX (Sistemas Operacionais com Filosofia UNIX)

ORIGINAL

UNIX da AT&T

LOOK-ALIKE Licenciados (pagam à AT&T)

VENIX da Venturcom

XENIX da Microsoft

UNIPLUS+ da Unisoft

ULTRIX da DEC

LOOK-ALIKE Não Licenciados (não pagam à AT&T)

IDRIS da Whitesmiths

COHERENT da Mark Williams

UNOS da Charles River

REGULUS da Alcyon

WORK-ALIKE Não Licenciados (não pagam à AT&T)

CROMIX da Cromenco

MICRONIX da Morrow Design

QNX da Quantum Software Systems

HISTÓRIA DOS SOFIX NO BRASIL

1979/80: NCE/UFRJ tenta licenciar UNIX

1982: Início do projeto PEGASUS/PLURIX no NCE/UFRJ
Contatos NCE - COBRA – DIGIBRÁS

1983: DIGIBRÁS tenta licenciar UNIX
NCE/UFRJ dá curso para a indústria

1984: Criação da ADI (Associação para o Desenvolvimento da Informática)

1985: Começam a surgir no Brasil sistemas similares ao UNIX

COBRA -> SOX
EDISA -> EDIX
SOFTEC -> ANALIX
UFMG -> DCC-IX
UFRJ -> PLURIX
USP -> REAL

1987: NCE/UFRJ licencia PLURIX para a EBC (E-IX)

HISTÓRIA DOS SOFIX NO BRASIL

- 1988:** COBRA licencia SOX para ITAUTEC e LABO;
NCE/UFRJ licencia PLURIX para a SISCO;
Inúmeros fabricantes têm SOFIX registrados na SEI como desenvolvimento próprio;
COBRA e NCE/UFRJ entram com pedido de similaridade de seus sistemas ao UNIX.
- 1989:** SEI reconhece similaridade do SOX com o System V.2 mas não com o System V.3;
Inúmeros fabricantes que têm SOFIX registrados na SEI como desenvolvimento próprio reconhecem que licenciaram o UNIX da AT&T;
Maioria dos fabricantes brasileiros licencia UNIX e fazem transporte no exterior;
COBRA tem similaridade do SOX ao UNIX reconhecida no X/OPEN;
COBRA entra com recurso no CONIN;
- 1990:** Reunião do CONIN adiada sine-die;