

Universidade Cruzeiro do Sul
Ciência da Computação

João Gabriel, José Mariano, Luis Fernando

Sistemas Operacionais
Solaris

SÃO PAULO
2023

Sumário

INTRODUÇÃO	3
1 Origem.....	4
2 Nascimento do SOLARIS	4
3.1 Virtudes	4
CONCLUSÃO.....	6
REFERÊNCIAS	7

INTRODUÇÃO

Um sistema operacional é um conjunto de programas que gerenciam recursos, processadores, armazenamento, dispositivos E/S e dados da máquina. É responsável por realizar a comunicação entre *hardware* e *software*. Em microcomputadores, o sistema operacional se encarrega de deixar a comunicação homem/máquina mais intuitiva, principalmente para usuários que não querem ter contato com as linhas de código que executam as aplicações que o usuário usou. Porém existem diversos tipos de SOs para diferentes necessidades, seja ela monitorar base de dados de uma empresa, desenvolver aplicações, ou facilitar a comunicação do usuário com sua máquina.

1 Origem

Na década de 60, o programador Ken Thompson, do Bell Laboratories, buscava desenvolver sistema capaz de gerir uma equipe de programadores em um ambiente de pesquisa, assim então nasce o sistema UNIX, desenvolvido em Assembly. Dennis Ritchie em 1978 reescreve o código fonte para a linguagem C, a partir desse momento outras versões foram desenvolvidas paralelamente.

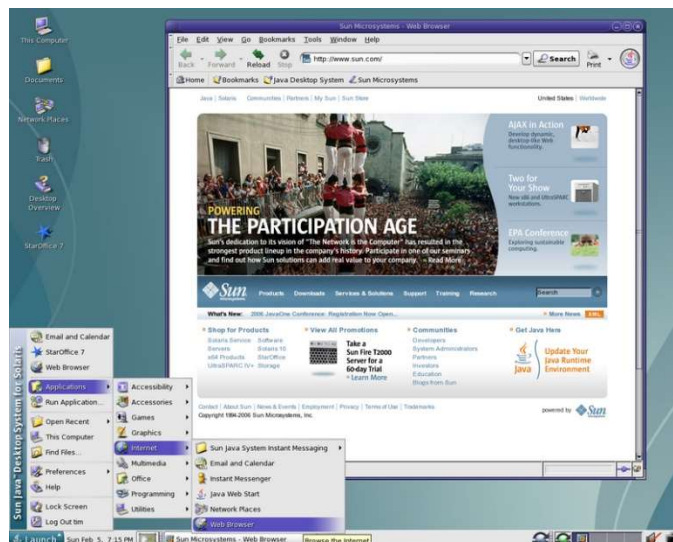


Figura 1 – Área de trabalho do Sistema Operacional UNIX

2 Nascimento do SOLARIS

Em 1992, a Sun Microsystems, que futuramente se tornaria subsidiária da Oracle lança o SunOS 5.x, essa seria a primeira versão do sistema operacional para computadores de grande porte SOLARIS, semelhante ao sistema SunOS, voltado para grandes empresas.

3.1 Virtudes

O SOLARIS se destaca por ter alta performance em aplicações que exigem a comunicação entre clientes e servidores, compatibilidade com processadores x86 e SPARC, além de possuir acesso ilimitado a sistemas, servidores, base de dados através de um sistema multitarefas proporcionando maior agilidade no processo de aplicação e configuração, tendo recursos de rastreamento dinâmico para resolver problemas em aplicações e sistemas de arquivos que fornecem segurança contra corrupção de dados em formato de arquivos ZFS, desenvolvido pela própria Sun Microsystems e podendo trabalhar em discos de até 2TB de espaço.

Embora o SOLARIS seja um sistema de código fechado, buscando a criação de uma comunidade ativa capaz de implementar melhorias em seu sistema operacional, em 2009 uma versão código aberto do SOLARIS seria lançado com o nome de OpenSolaris.



Figura 2 – Área de trabalho do OpenSolaris em sua versão 2008.11

CONCLUSÃO

O SOLARIS da Oracle é a principal escolha do mercado quando se fala em um sistema operacional robusto, ágil e seguro. Embora seja um SO antigo, suas atualizações o deixam com visual atual e intuitivo para o usuário, além de uma otimização de seu desempenho que permite a comunicação de centenas de máquina transmitindo e recebendo dados a todo momento, tendo grande importância em empresas de grande porte.

REFERÊNCIAS

Guia de instalação do Oracle Solaris, ORACLE:

https://docs.oracle.com/cd/E24849_01/html/E24049/toc.html

Requisitos e recomendações do sistema, ORACLE:

https://docs.oracle.com/cd/E24849_01/html/E24049/webstart-83.html

O que é o Solaris, PtComputador:

<http://ptcomputador.com/Sistemas/linux/206200.html>

Open Solaris, Wikipedia:

<https://pt.wikipedia.org/wiki/OpenSolaris>

Solaris, Wikipedia:

[https://pt.wikipedia.org/wiki/Solaris_\(sistema_operacional\)#](https://pt.wikipedia.org/wiki/Solaris_(sistema_operacional)#)

Solaris, Spartacus:

<https://www.spartacussystem.com.br/home/sistemas-operacionais/unix/solaris>

Data Sheet, ORACLE:

<https://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris11/documentation/solaris114datasheet-5024156.pdf>