Solaris

O SOLARIS é um sistema operacional com um conjunto de softwares Criado para obter uma alta performance em aplicações [cliente/servidor](https://pt.wikipedia.org/wiki/Cliente/servidor), o SOLARIS permite sistemas, [servidores](https://pt.wikipedia.org/wiki/Servidores), periféricos, [base de dados](https://pt.wikipedia.org/wiki/Base_de_dados) remota e uma série de outros recursos, faz gerência de processos e memória, controle de entrada e saída de dados, sistema de arquivos, além dos recursos disponíveis para se obter uma maior segurança feito pela Oracle Corporation.

Sistema de arquivo

O sistema de arquivos do Solaris é baseado em uma estrutura de diretórios em árvore (sistema em árvore funciona da seguinte maneira: por exemplo existe uma pasta, dentro dela outras pastas, até que você encontra o arquivo desejado. E cada arquivo no sistema possui um caminho exclusivo), não existindo dependência entre a estrutura lógica desses diretórios e o local onde os arquivos estão fisicamente armazenados. Esse modelo permite que uma estrutura seja formada por diferentes discos, inclusive em estações remotas.

Requisitos de hardware

Utilize um sistema com base em SPARC ou em x86 que esteja em execução no Solaris 10 6/06 ou versão superior. O espaço mínimo em disco necessário para um conjunto de armazenamento é de 64 MB. O tamanho mínimo do disco é de 128 MB. O tamanho mínimo de memória necessária para a instalação de um sistema Solaris é de**768 MB**.O Solaris possui duas formas gráficas sendo apenas uma que realmente possui uma interface gráfica

Características

[DTrace](https://pt.wikipedia.org/w/index.php?title=DTrace&action=edit&redlink=1): análise e resolução de problemas de performance, em tempo real;

Solaris Containers: consolidação de aplicações em servidores de maior porte, através da criação de ambientes isolados e independentes;

Predictive Self-Healing: capacidade de antecipar-se à ocorrência de falhas que possam causar paradas críticas, isolando-as e recuperando-se;

Smarter Updating: atualizações automáticas e inteligentes através do Sun Update Connection;

Integrated Open Source Applications: disponibilidade de centenas de aplicações já integradas ao sistema;

[ZFS](https://pt.wikipedia.org/wiki/ZFS): um novo tipo de sistema de arquivos que provê administração simplificada, semântica transacional, integridade de dados end-to-end e grande escalabilidade.