



San
Rafael

Tecnicatura Universitaria en Programación

Arquitectura y Sistemas Operativos

Grupo: The Unknowns

Clase 2.

Introducción a la arquitectura de sistemas

Actividades:

- 1) Elegir dos S.O y desarrollar su origen, creador y características principales.

Para las siguientes actividades hemos optado por elegir los S.O “Solaris y Tizen.”

SOLARIS.



Nombre: Solaris es un sistema operativo de tipo Unix.

Desarrollo: Fue desarrollado inicialmente por Sun Microsystems en 1992 y actualmente es propiedad de Oracle Corporation.



ORACLE
ORACLE CORPORATION

Descripción: Solaris es un sistema operativo propietario que se basa en Unix. Después de la adquisición de Sun Microsystems por Oracle en 2010, se renombró como Oracle Solaris.



San
Rafael

Tecnicatura Universitaria en Programación

Arquitectura y Sistemas Operativos

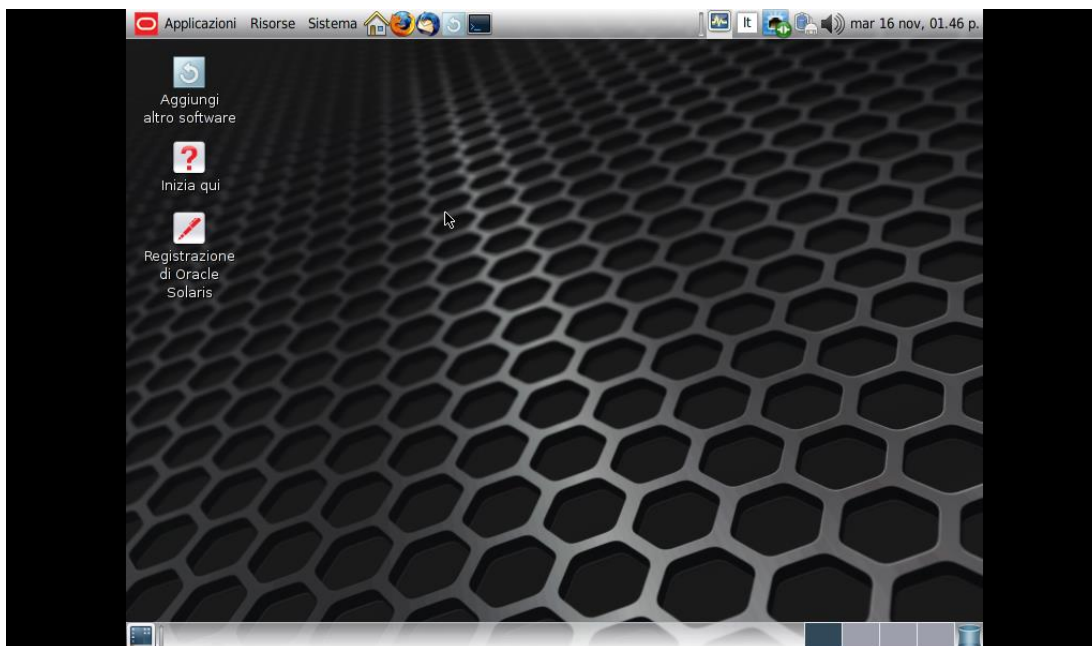
Grupo: The Unknowns

ORACLE®
SOLARIS

Lenguajes de programación: Está programado principalmente en C y C++.

Familia del sistema operativo: Solaris pertenece a la familia de sistemas operativos Unix (SVR4).

Interfaz de usuario predeterminada: Utiliza el entorno de escritorio GNOME como interfaz de usuario predeterminada.



Objetivo de marketing: Solaris se enfoca en servidores y estaciones de trabajo.

Compatibilidad: Solaris es compatible con el estándar POSIX, lo que permite la portabilidad de aplicaciones entre diferentes sistemas operativos Unix.

Escalabilidad: Solaris es conocido por su escalabilidad, lo que significa que puede manejar grandes cargas de trabajo y adaptarse a entornos empresariales.

Desarrolladores: Oracle, Sun Microsystems y Bryan Cantrill son los desarrolladores principales de Solaris.



San
Rafael

Tecnicatura Universitaria en Programación

Arquitectura y Sistemas Operativos

Grupo: The Unknowns

Oracle Solaris es un robusto sistema operativo basado en Unix que se utiliza principalmente en entornos empresariales y de servidores. Ofrece una combinación de confiabilidad, seguridad y rendimiento que lo convierte en una opción popular para gestionar cargas de trabajo críticas.



Una de las características clave de Oracle Solaris es su **arquitectura modular y escalable**. Está **diseñado para aprovechar al máximo los recursos del hardware subyacente**, lo que permite un rendimiento óptimo y una utilización eficiente de los recursos. Además, Solaris ofrece una **amplia compatibilidad con una variedad de plataformas de hardware**, lo que lo hace flexible y adaptable a diferentes necesidades y entornos.



La seguridad es otro aspecto destacado de Oracle Solaris.

Proporciona una serie de características y **tecnologías de seguridad avanzadas**, como la administración **de identidades y accesos**, el **cifrado de datos** y la **protección contra amenazas**. Estas características ayudan a proteger los datos y los sistemas contra intrusiones y ataques maliciosos.

Oracle Solaris también se distingue por su **administración y monitoreo avanzados**. Ofrece **herramientas y utilidades poderosas para administrar sistemas y recursos**, como la gestión de procesos, la configuración del sistema, la administración de almacenamiento y la supervisión del rendimiento. Estas capacidades **facilitan la gestión y el mantenimiento de los sistemas Solaris**, lo que **ahorra tiempo y esfuerzo a los administradores de sistemas**.

Además, Oracle Solaris cuenta con una **comunidad activa de desarrolladores y usuarios que contribuyen con mejoras y actualizaciones constantes**. Esto garantiza que el sistema





San
Rafael

Tecnicatura Universitaria en Programación

Arquitectura y Sistemas Operativos

Grupo: The Unknowns

operativo esté **siempre actualizado** y que se agreguen nuevas características y funcionalidades de forma regular.

En resumen, **Oracle Solaris es un sistema operativo confiable, seguro y escalable** que se utiliza ampliamente en entornos empresariales y de servidores. Su arquitectura modular, su enfoque en la seguridad y su robusta administración hacen que sea una opción sólida para aquellos que buscan un sistema operativo confiable y potente.



San
Rafael

Tecnicatura Universitaria en Programación

Arquitectura y Sistemas Operativos

Grupo: The Unknowns

Sistema Operativo: TIZEN

Tizen es un **sistema operativo de código abierto basado en Linux** que fue **desarrollado** y es utilizado principalmente por **Samsung Electronics**. Fue concebido originalmente como una plataforma basada en **HTML5** para dispositivos móviles, con el objetivo de suceder a MeeGo.



Tizen es un **sistema operativo móvil** y también **se utiliza en otros dispositivos** como **televisores inteligentes, tabletas, netbooks y sistemas de infoentretenimiento automotriz**.

Características:

Tizen ofrece una interfaz de usuario intuitiva y personalizable, así como una amplia gama de aplicaciones y servicios. También se destaca por su rendimiento fluido y su capacidad para ejecutar múltiples tareas.



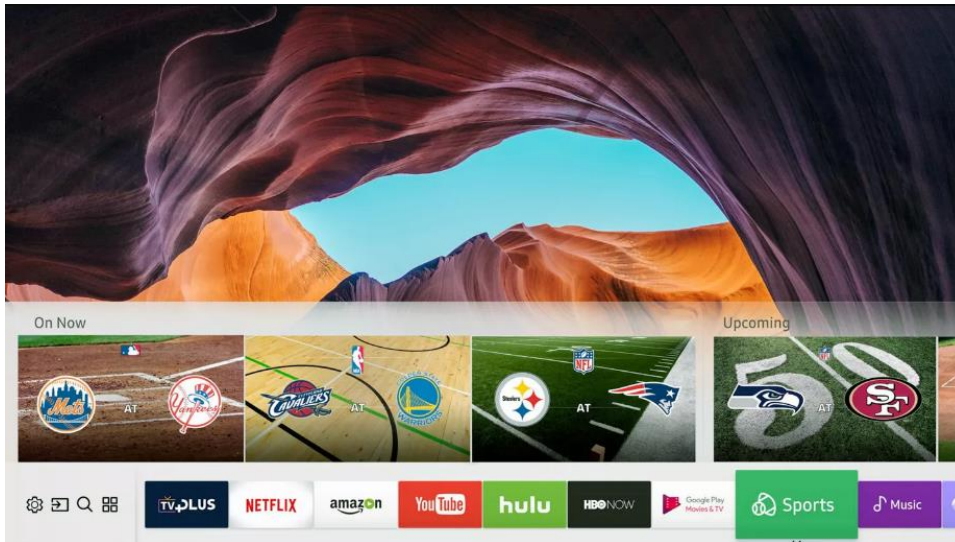


San
Rafael

Tecnicatura Universitaria en Programación

Arquitectura y Sistemas Operativos

Grupo: The Unknowns



Dispositivos: Tizen ha sido utilizado principalmente en los dispositivos wearables de Samsung, como los relojes inteligentes de la serie Galaxy Watch. Sin embargo, también se ha expandido a otros televisores inteligentes de diferentes marcas bajo el lema "Powered by Tizen".

Ventajas: Al ser un sistema operativo de código abierto, Tizen ofrece flexibilidad y permite a los desarrolladores crear aplicaciones y personalizar el sistema según sus necesidades. Además, Tizen se ha ganado una reputación por su seguridad y estabilidad.

Comunidad: Tizen cuenta con una comunidad activa de desarrolladores y usuarios que contribuyen con mejoras y actualizaciones constantes, lo que garantiza que el sistema operativo esté siempre actualizado y se agreguen nuevas características y funcionalidades de forma regular.

En resumen, Tizen es un sistema operativo de código abierto basado en Linux que ha sido desarrollado y utilizado principalmente por Samsung Electronics. Ofrece una interfaz de usuario intuitiva, una amplia gama de aplicaciones y servicios, y se destaca por su rendimiento fluido y su seguridad. Además, Tizen cuenta con una comunidad activa de desarrolladores que contribuyen a su mejora continua.

The Unknowns

