

SISTEMAS OPERATIVOS CÓDIGO: 301402

PASO 4 – ACTIVIDAD INTERMEDIA TRABAJO COLABORATIVO TRES

Estudiante:

CAMILO ANDRÉS DORADO SÁNCHEZ

Código: 80234878

Grupo: 47

PRESENTADO A:
JAIME JOSE VALDES

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA - UNAD ESCUELA DE CIENCIAS BÁSICAS TECNOLOGÍA E INGENIERÍA SEPTIEMBRE DE 2021

BOGOTÁ D. C.



INTRODUCCIÓN

En este trabajo se realiza la investigación de los sistemas operativos más usados y sus características.



INFORME

MS-Windows:

Microsoft fue uno de las primeras empresas que lanzó un sistema operativo basado en Unix, este sistema operativo se llamo Xenix y fue el que presedio a Windows.

Windows es un sistema operativo propietario que cuenta con varias versiones, su costo depende de estas versiones, actualmente es el sistema operativo mas usado para computadores personales, desde la versión Windows 95 hasta Windows 11, con versiones para servidores desde Windows 2000 hasta Windows Server 2021.

Los sistemas operativos Windows cuentan con una interfaz gráfica robusta basada en ventanas, los sistemas oeprativos Windows son multitarea pero no multiusuario, para poder utilizar los servidores como multiusuario se deben instalar licencias CAL.

Ubuntu:

Es una distribución GNU/Linux, la empresa que lo desarrolla es Canonical, también cuenta con una versión para servidores. GNU quiere decir que se puede descargar, usar y compartir sin ningún costo. Cuenta con software GNU que también es gratuito, como LibreOffice, Gimp para graficos y demas.

La versión para servidores no cuenta con interface grafica, mientras que la versión Desktop cuenta con la interfaz gnome.

Mac OS:

Macintosh Operating System es un Sistema Operativo Unix, basado en el sistema operativo NeXTSTEP con un núcleo creado por Apple para sus computadoras Macintosh, es uno de los primeros sistemas operativos que contaba con interfaz gráfica, como Windows, también cuenta con ventanas.



Fedora:

Fedora es un sistema operativo basado en GNU/Linux para servidores y desktop, utiliza el sistema de administrador de paquetes a RPM, fedora es un confiable y muy fácil de utilizar, es mantenido gracias a una comunidad internacional de ingenieros y diseñadores.

Existen varias distribuciones basadas en fedora como lo son Red Hat, CentOS, Scientific Linux.

Debian:

Debian es un sistema operativo basado en GNU/Linux para servidores y desktop, es un sistema operativo que utiliza 100% software libre, el nombre de debian nace por la combinación de su creador Ian Murdock y su exesposa Deborah.

Debian cuenta con una comunidad de desarrolladores a los cuales se les realiza un examen en donde se les hace preguntas sobre sus motivaciones para contribuir con el software libre.

Existen varias distribuciones basadas en debian como lo son Ubuntu, Linux Mint, Kali Linux, Knoppix entre otras.

BSD:

Berkeley Software Distribution fue un sistema operativo Unix que nació a partir de los aportes realizados por la Universidad de California Berkeley.

En los primeros años los creadores de Unix liberaron la licencia de Unix, aprovechando la Universidad de Berkeley para modificarla y utilizarla para sus propósitos. Después de una demanda y dos años de litigio, se tuvieron que modificar pocos archivos y eliminar otros, después de todo esto se lanza la versión BSD 4.4-Encubered sin ningún archivo de propiedad de Unix.

Algunas distribuciones basadas en BSD son SunOS, FreeBSD, OpenBSD y MacOS.



Cuadro comparativo de sistemas operativos.

Sistema	Recursos Mínimos para	Ventajas y	Protección y
Operativo	la instalación	Desventajas	seguridad
OpenBSD	1 CPU	Ventajas:	• Extrema
	128 Mb de RAM	• Sistema operativo	supervisión del
	8 Gb de Disco Duro	limpio y predecible.	código fuente de sus
		• Es un sistema	versiones.
		operativo Unix muy	Mínima cantidad de
		estable.	servicios activos.
		• Sistema operativo	Auditorias de grado
		enfocado en la	extremo.
		seguridad, su lema es	• Creado bajo
		"Sólo dos agujeros	criptografía fuerte.
		de seguridad en la	Protección contra
		instalación por	los desbordamientos
		defecto, en más de 10	de buffer.
		años".	• Separación y
		• Buena	revocación de
		documentación.	privilegios.
		Desventajas:	• Filtrado de
		• Problemas con la	paquetes
		compatibilidad de	incorporado.
		software.	
		Bajo soporte para	
		desarrolladores.	
		• Difícil para	
		aprender y	
		administrar sin	
		experiencia en	
		distribuciones Unix	
		o Linux.	
Solaris	1 CPU	Ventajas:	Los sistemas
	1,5 Gb de RAM	• Liberación	operativos solaris
	6 Gb de Disco Duro	continua de	cuentan con las
		actualizaciones.	siguientes
		• Descarga gratuita	tecnologías en
		con licencia GLP	seguridad:
		• Cuenta con soporte	• Servicios de
		para varios tipos de	Auditoria.
		procesador.	• Comprobación de
		• Sirve para tanto	archivos BART.
		para Desktop como	• Servicios de
		para Servidores.	Criptografía.
		• Permite software	• Controles de
		propietario.	acceso.
		Desventajas:	



		т :/ с	3.67.1.11
		• La versión free no	• Módulo de
		cuenta con todas las	autenticación.
		características.	• IPsec e IKE para la
		 Demasiadas 	transmisión de
		configuraciones	archivos.
		manuales.	• Secure Shell para
			las conexiones por
			ssh.
			• Control de acceso
			basado en roles.
FreeBSD	1 CPU	Ventajas:	• Cuenta con tres
	96 Mb de RAM	• Sistema operativo	servicios de
	1,5 Gb de Disco Duro	limpio y predecible.	seguridad de red IPF,
		• Es un sistema	IPFW y PF.
		operativo Unix muy	• Servicios de
		estable.	Auditoria.
		• Sistema operativo	 Mínima cantidad de
		enfocado en la	servicios activos.
		seguridad.	 Seguridad de
		• Buena	Bufferen los
		documentación.	primeros 16
		Desventajas:	megabytes.
		• Problemas con la	 Separación y
		compatibilidad de	revocación de
		software.	privilegios.
		Bajo soporte para	FB
		desarrolladores.	
		• Difícil para	
		aprender y	
		administrar sin	
		experiencia en	
		distribuciones Unix	
		o Linux.	
		o Dinan.	



CONCLUSIONES

En este trabajo se estudiaron los sistemas operativos en donde se puede ver que el sistema operativo más usado para Desktops es Windows, y para los Unix o Linux para servidores. Los recursos necesarios para instalar un sistema operativo Linux o Unix se necesitan muy pocos recursos.



BIBLIOGRAFÍA

Gelpi Fleta, D. (2013). Sistemas operativos monopuesto. Macmillan Iberia, S.A. https://elibronet.bibliotecavirtual.unad.edu.co/es/lc/unad/titulos/43258

Muñoz López, F. J. (2013). Sistemas operativos monopuesto. McGraw-Hill España. https://elibro-net.bibliotecavirtual.unad.edu.co/es/lc/unad/titulos/50229