INTEGRANTES:

Lara Martínez Christian Gael

Barragan Cordova David

Uribe Benítez Amely

1. Definan Sistema Operativo de Red.

Es un software que permite la interconexión de ordenadores para poder acceder a los servicios y recursos, hardware y software, creando redes de computadoras, un equipo no puede trabajar sin un sistema operativo, una red de equipos no puede funcionar sin un sistema operativo de red.

2. Listen y expliquen las funciones principales de un sistema Operativo de Red.

* Soporte básico de los sistemas operativos, como el soporte de protocolos y procesadores, la detección de hardware y el multiprocesamiento.
* Uso compartido de sistemas de archivos y bases de datos comunes.
* Funciones de seguridad de la red, como la autenticación de usuarios y el control de acceso.
* Directorio.
* Servicios de copia de seguridad y web.
* Trabajo en red (Internetworking).

3. Realicen una tabla comparativa de diferentes tipos de Sistemas Operativos de Red , en donde se muestran las características fundamentales de cada uno de ellos (Sistemas Operativos de Noveli Netwaee, Sistemas Operativos de Microsoft, Sistemas Operativos Apple, Sistemas Operativos Unix/Linux.

| SO | Características |
| --- | --- |
| Sistemas Operativos de Novell Netware | Novell permite conectarse a prácticamente cualquier sistema, posibilitando la creación de sistemas distribuidos. Principales características: multitarea, multiusuario, no requiere demasiada memoria RAM, y por poca que tenga el sistema no se ve limitado, brinda soporte y apoyo a la MAC, apoyo para archivos de DOS y MAC en el servidor, permite detectar y bloquear intrusos. |
| Sistemas Operativos de Microsoft | Consiste en un software conformado por un conjunto de programas que permiten gestionar y controlar el funcionamiento de las partes de un ordenador, como la memoria, el disco de almacenamiento y los dispositivos periféricos, y la ejecución de otros programas y aplicaciones, el software se acciona con el encendido del hardware, el usuario puede realizar múltiples tareas y acciones en el ordenador a través del sistema operativo, como el manejo de diferentes programas o la instalación de nuevos dispositivos sobresale por administración de recursos, permite asignar unos ciertos niveles de recursos a las tareas o las aplicaciones que los usuarios ejecutan, tanto de modo independiente como autónomo. tareas múltiples, permite realizar varias tareas al mismo tiempo, ayuda y soporte. |
| Sistemas Operativos Apple | * Soporta múltiples formatos de ficheros (HFS, USF, HFS Plus). * Permite compartir ficheros NFS, y da servicio a los servicios de Telnet, FTP, esto es algo común en todos los sistemas UNIX. * Manejo de las API encargadas del sistema de redes.. * Todo convenientemente actualizado para la nueva versión de protocolo IP, conocida por Ipv6. * Soporte de AppleTalk. * Soporte multiprocesador |
| Sistemas Operativos Unix/Linux | UNIX es un Sistema Operativo de propósito general con las siguientes características :sistema Multiusuario, sistema Multitarea, trabaja en tiempo compartido, sistema interactivo, estandarizado, potente, versátil, software y sistema operativo portable, permite ejecutar procesos en Background y Foreground, presenta niveles altos de seguridad, presenta una estructura jerárquica de archivos, posee un gran número de utilidades : Editores de línea , de pantalla, formateadores, depuradores de programas, posibilidad de comunicación UNIX –UNIX (UUCP), fácil integración en sistemas de red, posibilidad de usar distintos lenguajes de programación: C, Fortran, Cobol, Pascal, y gran cantidad de software disponible en el mercado. |

4. Listen los requerimientos de los sistemas operativos de Windows server 2008 y Ubuntu server (procesador, memoria Ram, tarjeta gráfica, espacio en disco).

**Sistema Operativo Windows Server 2008**

* **Procesador:** Se necesita como mínimo un procesador de 1.4 GHZ de 64-bits, Microsoft recomienda un procesador de 2GHZ por lo menos.
* **Memoria:** Mínimo disponer de 512 MB de RAM. Se recomiendan 2GB o más. Como límites máximos: 32GB en la versión Standard. 2TB en la Enterprise y Datacenter.
* **Espacio de Disco:** Se requiere de 32 Gb como mínimo en las versiones Full. Recomendado: 40 GB en las versiones Full y 10GB en las versiones Core.

**Sistema Operativo Ubuntu Server**

* **Procesador:** Se necesita un procesador de doble núcleo de 2 GHz o superior.
* **Memoria:** Se necesita una memoria RAM de 2 GB
* **Espacio en disco:** 25 GB de espacio libre en el disco duro
* Una unidad de DVD o un puerto USB en el que se puede instalar Ubuntu 20.04 LTS

**Bibliografías:**

aryhub\_facu2004 , Monografias.com. (s/f). Novell Netware 4.X. Monografias.com. Recuperado el 21 de agosto de 2021, de <https://www.monografias.com/trabajos16/novell-cuatro-x/novell-cuatro-x.shtml>

Colaboradores de Wikipedia. (2021, 6 junio). Sistema operativo de red. Wikipedia, la enciclopedia libre. [https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema\_operativo\_de\_re](https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_operativo_de_red)d

Uriarte, J. M. (2020, 22 noviembre). Windows. Características. <https://www.caracteristicas.co/sistema-operativo-windows/>

Luis, J. R. (2019, 18 octubre). Sistema operativo Windows | Ventajas, caracteristicas y versiones. 247 Tecno. <https://247tecno.com/sistema-operativo-windows/>

Anónimo. (2016a, mayo 14). Unix y Linux. Curso UNIX. <https://bioinf.comav.upv.es/courses/unix/unix_intro.html>

Zenetia, E. (2010, 13 enero). CARACTERÍSTICAS BÁSICAS Y COMPONENTES DEL SISTEMA OPERATIVO UNIX. Enrique Zetina Blog. <https://ezetina.wordpress.com/2010/01/12/caracteristicasunix/>

ldf andinov. (s/f). Apple – Sistemas Operativos. Wordpress.com. Recuperado el 21 de agosto de 2021, de <https://chsos20152912029.wordpress.com/tag/apple/>

Lorenzo, J, (2021, 21 de agosto). Ubuntu Server 18.04 LTS: Instalación y configuración de este sistema operativo. Redes Zone.<https://www.redeszone.net/gnu-linux/ubuntu-server-18-04-lts-instalacion-configuracion/>

Abad, O. (2011, 9 de agosto). Requisitos de Windows Server 2008. Aprende informática conmigo.<https://www.aprendeinformaticaconmigo.com/requisitos-de-windows-server-2008-r2/>