

SOLUCIONES EMPRESARIALES

AUTOR: ALEXANGEL LAZARUS TAPIA

DICIEMBRE: 2020



San Marcos

Contenido

Componentes específicos para soluciones empresariales.....	2
Racks	2
Discos Nas	4
Servidores de archivos	4
Sistemas de alimentación eléctrica ininterrumpida	5
Control remoto.....	6



Componentes específicos para soluciones empresariales

Las empresas requieren algunos componentes mínimos para el uso de equipos de cómputo, entre estas partes tenemos los RACKS, los sistemas de almacenamiento, servidores, sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI), sistemas de control remoto entre otros elementos fundamentales para la disponibilidad permanente de los servicios que debe ofrecerse, parafraseando a (Moreno Perez & Serrano Perez, 2015) podemos indicar los siguientes:

Racks

Los racks o armarios son estructuras metálicas que se utilizan para soportar equipos electrónicos, informáticos y de comunicaciones, permitiendo colocar configuraciones de hardware complejas en pequeños espacios.

La armazón tiene una serie de guías horizontales para apoyar e instalar equipos tales como servidores, (servidores blade con veinte o más unidades compartiendo alimentación y conexiones), switches, entrutadores, paneles de parcheo centralizando el cableado, cortafuegos, sistemas de audio y video, entre otros.



Imagen 1. Racks tomado de <https://www.pngegg.com/es/png-ngkhx>



Imagen 2: Rack tomado de: <https://cutt.ly/zhEuwHE>

Discos Nas

Los sistemas de almacenamiento son fundamentales ya que permiten soportar la información que guardan los servidores colaborando con un conjunto de equipos mediante las redes interconectadas por medio de protocolos como el TCP/IP compartiendo archivos o ficheros.

Servidores de archivos

Siguiendo con (Moreno Perez & Serrano Perez, 2015) los servidores de archivos tienen características diferentes a una computadora personal ya que se encargan de almacenar archivos centralizadamente logrando distribuir la información a otros clientes de la red. Para lograrlo el acceso a estos deben estar restringidos ya que la información que contiene puede ser de carácter vital para la organización por lo que se debe tener un listado de los usuarios y el perfil informático para el acceso a esta información. Este tipo de servidores permiten implementar copias de respaldo de información.

¿Cual es la importancia de tener un servidor de archivos?

Parafraseando a (Moreno Perez & Serrano Perez, 2015) su importancia radica en:

- Obtiene mejor rendimiento.

- Los datos estarán protegidos contra alguna incidencia.

- Posibilita la automatización de las copias de seguridad

- Permite la protección de virus informáticos

Tienen la posibilidad de comunicarse con diferentes sistemas operativos como macintosh, linux, windows entre otros.

Tiene sistemas de seguridad que permiten la recuperación de información ante errores tales como un apagón, cierre abrupto de los sistemas.

Los servidores de alta seguridad pueden distribuir los datos con alta disponibilidad.

Sistemas de alimentación eléctrica ininterrumpida

Los sistemas de alimentación ininterrumpida pertenecen a mantener un flujo eléctrico a los diferentes componentes de los sistemas de información, evitando defectos en la energía eléctrica como cortes de energía, caída de tensión, es decir una disminución de la demanda energética o conocidos como baja de tensión pero también cuando esta supera los límites establecidos normalmente por sobrecarga de energía. Además en algunas partes ocurren picos de voltaje o el ruido eléctrico que es la interferencia de radio frecuencias o interferencia electromagnética por motores eléctricos, tormentas eléctricas, interferencias en las comunicaciones, bloqueos del teclado o del sistema.

Las UPS (Uninterruptible power supply) son dispositivos que incluyen baterías que proporcionan electricidad después de una interrupción del servicio eléctrico manteniendo en funcionamiento los diferentes dispositivos que estén conectados a estas.



Imagen 3. UPS, tomado de: <https://cutt.ly/0hEyBsE>

Control remoto

Según (Moreno Perez & Serrano Perez, 2015) "todos los sistemas informáticos requieren un medio de control para garantizar su funcionamiento". En cualquier momento se puede tener una avería que repercute directamente con el servicio que ofrece los centros de protección de datos, produciendo una disminución o pérdida en los clientes o el negocio.

Actualmente existen controladores para actuar el equipo remotamente, ya sea para instalar un software, configurar o diagnosticar algún problema en una computadora cliente. Este tipo de herramientas son aplicaciones que requieren un servidor y un cliente. El servidor manejará y manipulará las computadoras que actúan como clientes.

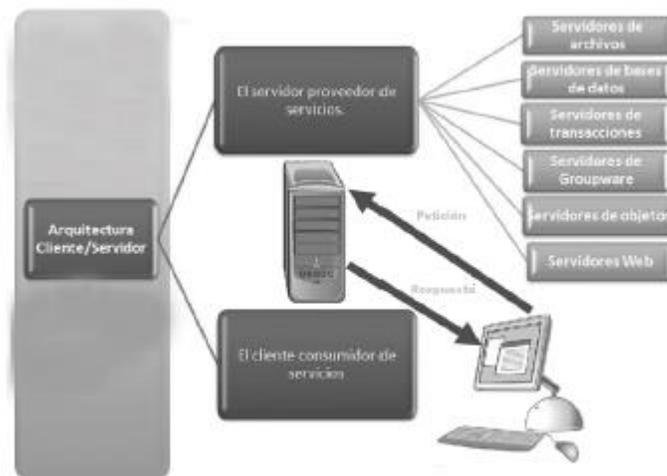


Imagen 4 esquema cliente servidor, tomado de Moreno Pérez, J. C. y Serrano Pérez, J. (2015). Fundamentos del hardware. RA-MA Editorial. <https://elibro.net/es/ereader/usanmarcos/62457?page=256>

De acuerdo con (Moreno Perez & Serrano Perez, 2015) existen tres elementos diferenciales de un software de control remoto, estos son:

Alta velocidad de transferencia de ficheros en un solo click en entornos LAN, WAN

Máxima flexibilidad de operación a los técnicos de soporte, utilizando multiplataformas, sistemas y dispositivos, permitiendo el control en forma remota desde cualquier dispositivo, no importa su ubicación

Niveles de seguridad inigualables para el acceso al servidor y al dispositivo que se requiere revisar.

Los dispositivos de control remoto deben tener una interfaz gráfica avanzada que permita el acceso completo al sistema de control, permitiendo a los operadores completar desde cualquier lugar la transferencia, ejecución de parches, arreglos y guiar al usuario para resolver problemas como si el técnico estuviera a la par del usuario con el problema por lo que permite la disminución de costos eliminando viajes, teléfonos y otros costos asociados al traslado de un técnico hasta el lugar donde se encuentra el servidor o dispositivo con problemas.

Para un mayor acceso a la información con respecto a los temas tratados en esta lectura pueden revisar Moreno Pérez, J. C. y Serrano Pérez, J. (2015). Fundamentos del hardware. RA-MA Editorial.
<https://elibro.net/es/ereader/usanmarcos/62457?page=258>



www.usanmarcos.ac.cr

San José, Costa Rica