



Tendencias tecnológicas

Otoniel Pérez Velarde | TSDSI | 08/02/2022

Contenido

Introducción.....	2
Elección	2
Definición y Características	2
Ejemplos aplicables.....	3
Implicaciones para las organizaciones.....	3
Opinión.....	3
Conclusión.....	4
Bibliografía	4

Introducción

El objetivo principal de este informe ha sido la búsqueda de información y adquirir más conocimientos acerca de una de las tendencias tecnológicas que están en auge en la actualidad y previamente visto en clase.

Elección

Para la realización de este informe he elegido la tecnología de la Nube Distribuida ya que es algo que en lo personal me llama la atención.

Definición y Características

La nube distribuida o distributed cloud es un modelo basado en la distribución de servicios de nube pública a diferentes ubicaciones físicas. Sin embargo, cuestiones como la gobernanza y la operación siguen siendo parte de la responsabilidad de un proveedor de nube pública.

Las características más importantes de la nube distribuida son las siguientes:

- **Baja Latencia:** Permite acceso casi inmediato a los datos que pueden estar en constante cambio.
- **Control:** Se puede gestionar de forma coherente la infraestructura entre nubes privadas y nubes públicas.
- **Reducción de los riesgos de la red:** Se reducen los fallos de la red, ya que los servicios pueden estar ofreciéndose desde distintas redes, lo cual los hace independientes.
- **Distribución:** Cada vez se va incrementando más los sitios disponibles para alojar y para consumir servicios en las nubes
- **Ofrece redundancia en caso de desastre:** En caso de desastre se pueden obtener un servicio en la nube que respalde todos los datos del usuario. Esto permite el acceso a los datos del usuario, incluso en caso de emergencia.

Ejemplos aplicables

Algunos ejemplos del uso de la nube distribuida podrían ser los siguientes:

- Centros de datos: Se pueden crear centros de datos dedicados sin la necesidad de hacer nuevos centros en las ubicaciones específicas ya que estos se pueden hacer mediante la nube
- Entrega de contenido: el mercado de juegos y transmisión sin duda utilizará la nube distribuida para permitir que la entrega de contenido se produzca más cerca de los usuarios finales.
- IoT e IA: Las nuevas tendencias de IA e IoT se benefician de la computación en la nube debido a la baja latencia.

Ejemplos más claros son Amazon Web Services (AWS) o Microsoft Azure, plataformas que disponen de una serie de servicios para que los desarrolladores puedan manejar máquinas virtuales en la nube, las cuales también hacen las veces de espacio de almacenamiento.

Implicaciones para las organizaciones

" La COVID-19 ha impulsado las intenciones de las compañías de todo el mundo de subirse al cloud".

A lo largo de la pandemia muchas empresas se han dado cuenta de que factores como el teletrabajo, el mayor volumen de comunicaciones digitales o la automatización de los procesos corporativos resaltan la necesidad que tienen las empresas para realizar su actividad de manera que las plataformas en donde se ofrecen además de fiables, ofrezcan flexibilidad y un potencial de escalabilidad. La computación distribuida ha demostrado en algunas empresas la importancia de implementarla en el modelo de negocio ya que de esta manera el mismo se puede adaptar sin traumas a cambios súbitos y significativos en la demanda.

Opinión

Personalmente pienso que las tecnologías que están evolucionando actualmente, en un futuro nos serán muy útil, como lo están siendo ahora mismo, pero incluso aún más. Ya que la mayoría de todas ellas se centran en hacer la vida más cómoda a las personas, ya sea una gran empresa o un ciudadano de a pie. Aunque todo tiene algo malo, y lo que podríamos destacar de estas es que puede que nos haga ser unas personas "acomodadas" o estas incluso podrían llegar a quitar muchos puestos de trabajo haciendo que las personas no tengan recursos para vivir, pero presumiblemente la evolución de las tecnologías apunta a una mejor vida para todos en el futuro.

Conclusión

Para mí la realización de este trabajo me ha supuesto una valoración positiva para mi enseñanza, ya que nos ha ayudado a profundizar en las tecnologías que están en auge en nuestros tiempos, cosa que en un futuro nos podrá ayudar ya que podríamos dedicarnos o estar trabajando en alguno de estos ámbitos.

Bibliografía

[1] ¿Qué es la nube distribuida y por qué es una tendencia? - Redacción CepymeNews – Disponible en: <https://cepymenews.es/nube-distribuida/>

[2] ¿Qué es la nube distribuida? - Insitech – Disponible en: <https://go.insitech.com.mx/que-es-la-nube-distribuida/>

[3] An Introduction To Distributed Clouds - Stephen Watts – Disponible en: <https://www.bmc.com/blogs/distributed-clouds/>

[4] El futuro es la nube distribuida - PABLO RODRÍGUEZ CANFRANC – Disponible en: <https://telos.fundaciontelefonica.com/la-cofa/el-futuro-es-la-nube-distribuida/#::~:~:text=Ejemplos%20de%20esta%20modalidad%20son,veces%20de%20espacio%20de%20almacenamiento.>