

Espacios virtuales- almacenamiento en la nube

Virtual spaces-cloud storage

Elias Monterrubio Hernández^a

Abstract:

Virtual environments offer ranges of possibilities that allow the use of various tools for better service and interaction, and it is also a method by which we can support information.

Virtual spaces promote interactive environments suitable for virtual scenarios, and simulate a real world where users exchange information through interactions in real time and dynamically. There are various services such as cloud storage, educational platforms, blogs, wikis, social networks, video game platforms, library, multimedia platform, podcast, streaming, music, among others.

These types of scenarios allow the user to have remote access to their content through the device with the network connection.

Keywords:

Internet network, cloud storage, network devices, virtual scenario, storage, provider, interconnection, network service, private cloud, public cloud, hybrid cloud, multcloud, cloud infrastructure.

Resumen:

Los entornos virtuales ofrecen gamas de posibilidades que permiten el uso de diversas herramientas para un mejor servicio e interacción, además es un método por el cual podemos respaldar información.

Los espacios virtuales promueven entornos interactivos aptados en escenarios virtuales, además que simula un mundo real donde los usuarios intercambian información mediante interacciones en tiempo real y de forma dinámica. Existen diversos servicios como almacenamiento en la nube, plataformas educativas, blogs, wikis, redes sociales, plataformas de videojuegos, biblioteca, plataforma de multimedia, podcast, streaming, música, entre otros.

Este tipo de escenarios permiten al usuario tener acceso remoto a sus contenidos a través del dispositivo con la conexión de red.

Palabras Clave:

Red de internet, almacenamiento en la nube, dispositivos de red, escenario virtual, almacenamiento, proveedor, interconexión, servicio de red, nube privada, nube publica, nube hibrida, multinube, infraestructura en la nube.

Introducción

La información en la nube es el modelo que en la actualidad permite el acceso al servicio de almacenamiento y se gestiona mediante la red un conjunto de recursos compartidos a través de servidores que permiten el acceso de información en la base de datos, el acceso a la nube puede ser desde el uso de diversos navegadores o en este caso el uso de aplicaciones que se conectan a la red a través de redes interconectadas, estos recursos

disponibles en la red son una gran herramienta de desarrollo y almacenamiento de datos y pueden clasificarse en diversas categorías

Nube publica

Este conlleva al uso de servicios que son gestionados por un proveedor externo que incluye servidores en uno o varios centros

^a Autor de Correspondencia, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo | Escuela Preparatoria Número Cinco | Pachuca de Soto, Hidalgo | México, <https://orcid.org/0000-0002-0693-4758>, Email: elias_monterrubio@uaeh.edu.mx

Fecha de recepción: 28/10/2024, Fecha de aceptación: 28/10/2024, Fecha de publicación: 05/01/2025

de datos y la diferencia entre una nube privada las nubes publicas se comparten en varias organizaciones, con el uso de diversas maquinas virtuales las empresas tienden a tener acceso y poder compartir recursos a los servidores de manera individual por ende a este tipo de servicio se le conoce como tenencia múltiple, por lo que el recurso suele ser compartido.

Nube privada

Se le conoce como centro de datos o red distribuida totalmente dedicada a una organización

Nube híbrida

Este servicio combina la nube publica y privada, a pesar de su funcionamiento puede incluir servidores heredados en un entorno local, esto puede llegar a utilizar algunos servicios de nube publica o usarla como copia de seguridad de la nube privada.

Multinube

Este servicio implica el uso de diversos servicios públicos, es decir que alquila servidores y servicios virtuales de varios proveedores externos, este servicio también podría ser una nube híbrida.

Infraestructura en la nube

Se refiere a los recursos necesarios para poder alojar y crear aplicaciones en la nube, los servicios se suelen incluir en la infraestructura de alguna organización, por lo que también ofrecen la posibilidad de construir infraestructura como código.

Conclusión

El almacenamiento en la nube es un espacio virtual donde se puede gestionar recursos de datos para acceder a ellos, este tipo de servicios ofrecen una alta cantidad de almacenamiento para guardar información, además que permiten brindar blindaje de información del usuario, así mismo facilita la escalabilidad sobre los datos, funciona de una forma muy sencilla y el acceso a él es por medio de un navegador o aplicación que permite extraer, agrupar y gestionar recursos a través de la web, favorece el respaldo de información del usuario, además permite que los usuarios accedan a sus archivos desde diversos dispositivos, ya que los procesos informáticos y almacenamiento tienen lugar en los servidores de un centro de datos, en cuestión de seguridad el almacenamiento en la nube suele ofrecer mayor protección contra ciberataques ya que esta contiene un mayor blindaje de acceso.

Referencias

[1] Del Vecchio, J. F., Paternina, F. J., & Henríquez Miranda, C. (2015). La computación en la nube: un modelo para el desarrollo de las empresas. PROSPECTIVA, 13(2), 81-87.

[2] López Jiménez, D., (2013). La “computación en la nube” o “cloud computing” examinada desde el ordenamiento jurídico español. Revista de Derecho (Valparaiso), (XL), 689-709.

[3] Cloudflare. (s.f.). Obtenido de <https://www.cloudflare.com/es-es/learning/cloud/what-is-the-cloud/>