

LA ARQUITECTURA BASADA EN LA NUBE

Se define como

La organización de los componentes y subcomponentes en una estructura eficiente que organiza el como podemos trabajar en conjunto, desde el cliente de la nube, su proveedor y el autor.

Estructura

Todas necesitan el hardware, el middleware, la gestión y el software de automatización, igual depende el tipo de nube ya que unas ayudan a descargar datos y convertirlos en lagos de datos y otros hacen que el cliente se conecte directamente con el hardware, ayudan a la seguridad y la gestión de la misma

Características

Arquitectura de aplicaciones heredadas

Esta permite que los negocios que hicieron inversiones pasadas, conserven esos datos para sacar provecho de las futuras inversiones

Consumo a gran escala en la nube

Una de las ventajas es que facilita su demanda por la rapidez que tiene el proceso; no se toman en cuenta que los usuarios deben pagar por unidad para tener el beneficio premium, ya que si no se tiene corren el riesgo de gastar más de lo que debían para cubrir sus objetivos

Elementos

front-end

Se refiere a cualquier dispositivo que use el usuario para conectarse

back-end

Es la infraestructura o aplicaciones del software con la que se accede a través de la red

FUNCIÓN

Disponibilidad y rendimiento

Esto da confiabilidad y velocidad para acceder, ya que si no es así los usuarios no la usarían. También debe tener un extraordinario rendimiento de las aplicaciones

Seguridad

Esto no funcionaría sin los clientes y los clientes potenciales no tendrían la certeza de que sus datos confidenciales estén seguros dentro de la nube

EVOLUCIÓN

La tecnología serverless a estado en constante cambio gracias a las exigencias de los usuarios, mejorando su eficacia, seguridad y rapidez en ingresar y sacar datos importantes de la nube

TENDENCIAS

Utiliza las optimizaciones de las PC e igual la optimización de la red IP y las aplicaciones abarcan 216 000 servidores en más de 120 países. Akamai ofrece soluciones de seguridad contra amenazas recientes así como ataques distribuidos de denegación de servicio

CONCLUSION

La arquitectura basada en la nube facilita el trabajo que realizan las personas físicas (usuarios), y las personas morales (empresas), ya que permite que se tenga acceso a la información que utilizamos, a través de diferentes dispositivos, en cualquier lugar donde estemos, con el simple hecho de tener conexión a internet. El trabajar con diferentes componentes y subcomponentes se vuelve cada vez más sencillo, debido a la gran variedad de datos que se pueden ingresar y sacar de la misma arquitectura. También nos ofrece seguridad, disponibilidad y rendimiento para los datos, de igual manera podemos elegir entre diversos tipos de arquitectura, escogiendo así el que más se adapte a nuestras necesidades.

Gracias a su buena gestión, automatización, evolución y adaptación la arquitectura basada en la nube no solo satisface las necesidades del usuario, también le proporciona confianza, ya que cuenta con la confidencialidad necesaria para la protección de los datos y al ir evolucionando, cada vez se puede adaptar de mejor forma a las nuevas tecnologías. Sin duda alguna la arquitectura basada en la nube ha llegado para quedarse, si las grandes empresas logran adaptarse a ella y sacarle provecho, sus proyectos tendrán un impacto mayor igualmente sus productos podrían alcanzar a más personas.

BIBLIOGRAFIAS:

(21 de noviembre de 2020). TREND MICRO. ¿Qué es la arquitectura de la nube?

https://www.trendmicro.com/es_es/what-is/cloud-security/cloud-architecture.html

(21 de noviembre de 2020). AKAMAI. Arquitectura en la nube

<https://www.akamai.com/es/es/resources/cloud-architecture.jsp>

(21 de noviembre de 2020). PULSO SOCIAL. Cinco características comunes de la arquitectura de la nube híbrida

<https://pulsosocial.com/2013/10/10/cinco-caracteristicas-comunes-de-la-arquitectura-de-la-nube-hibrida-parte-1/>

(21 de noviembre de 2020). DIGITALBIZ MAGAZINE. Evolución de las arquitecturas cloud

<https://www.digitalbizmagazine.com/evolucion-de-las-arquitecturas-cloud/>