

UNIVERSIDAD DE GRANADA

TEMA 1: INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN EN LA NUBE (CLOUD COMPUTING)

Profesora: Claudia Villalonga Palliser

Asignatura: Cloud Computing: Fundamentos e Infraestructuras

Título: Máster Universitario en Ingeniería Informática

Curso: 2023/2024

INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN EN LA NUBE

- 1. Cloud Computing
- 2. Actores en el Cloud Computing
- 3. Ejemplos de proveedores de Cloud y recursos Cloud
- 4. Características del Cloud Computing
- 5. Beneficios del Cloud Computing
- 6. Paradigmas relacionados



CLOUD COMPUTING INTRODUCCIÓN

```
¿Qué entendeis por "Cloud Computing"?
... computación en la nube?
... "el cloud"?
... "la nube"?
```

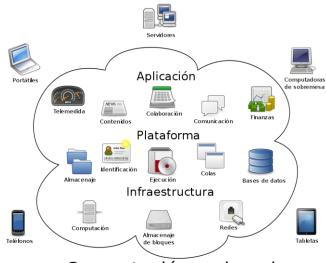


CLOUD COMPUTING DEFINICIÓN

Según Wikipedia:

La computación en la nube (del inglés cloud computing), conocida también como servicios en la nube, informática en la nube, nube de cómputo o simplemente «la nube», es el uso de una red de servidores remotos conectados a internet para almacenar, administrar y procesar datos, servidores, bases de datos, redes y software. En lugar de depender de un servicio físico instalado, se tiene acceso a una estructura donde el software y el hardware están virtualmente integrados.

https://es.wikipedia.org/wiki/Computaci%C3%B3n_en_la_nube



Computación en la nube



CLOUD COMPUTING

Según Google:

Cloud computing es la disponibilidad bajo demanda de recursos de computación como servicios a través de Internet. Esta tecnología evita que las empresas tengan que encargarse de aprovisionar, configurar o gestionar los recursos y permite que paquen únicamente por los que usen..

https://cloud.google.com/learn/what-is-cloud-computing?hl=es

Según Amazon:

La informática en la nube es la distribución de recursos de TI bajo demanda a través de Internet mediante un esquema de pago por uso. En lugar de comprar, poseer y mantener servidores y centros de datos físicos, puede acceder a servicios tecnológicos, como capacidad informática, almacenamiento y bases de datos, en función de sus necesidades a través de un proveedor de la nube como Amazon Web Services (AWS).

https://aws.amazon.com/es/what-is-cloud-computing/

Según Microsoft:

La definición de la nube puede parecer poco clara, pero, básicamente, es un término que se utiliza para describir una red mundial de servidores, cada uno con una función única. La nube no es una entidad física, sino una red enorme de servidores remotos de todo el mundo que están conectados para funcionar como un único ecosistema. Estos servidores están diseñados para almacenar y administrar datos, ejecutar aplicaciones o entregar contenido o servicios, como streaming de vídeos, correo web, software de ofimática o medios sociales. En lugar de acceder a archivos y datos desde un equipo personal o local, accedes a ellos online desde cualquier dispositivo conectado a Internet, es decir, la información está disponible dondequiera que vayas y siempre que la necesites...

https://azure.microsoft.com/es-es/resources/cloud-computing-dictionary/what-is-the-cloud



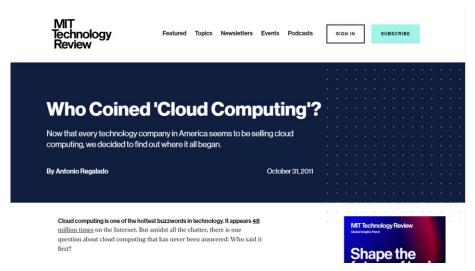
CLOUD COMPUTING DEFINICIÓN

Según el NIST (National Institute of Standards and Techonology)...

La computación en la nube es un modelo que permite el acceso de red ubicuo, conveniente y bajo demanda a un grupo compartido de recursos informáticos configurables (por ejemplo, redes, servidores, almacenamiento, aplicaciones y servicios) que pueden aprovisionarse y liberarse rápidamente con un mínimo esfuerzo o interacción del proveedor de servicio.



CLOUD COMPUTING APARICIÓN DEL TÉRMINO CLOUD COMPUTING



https://www.technologyreview.com/2011/10/31/257406/who-coined-cloud-computing/

2006. Google y Amazon empiezan a usar el término "cloud computing".

1996. Compaq Computer definen el futuro del negocio de internet y hablan de "cloud computing" por ejemplo para almacenar archivos.

1993. General Magic (spin-off de Apple) y AT&T usan el término "cloud" para referirse a plataformas de computación distribuida al definir Telescript.



CLOUD COMPUTING

TENDENCIAS



- ✓ Mayor inversión en seguridad y resiliencia en la nube
- ✓ Estrategia Multi-cloud cada vez más popular
- ✓ IA y ML como servicios cloud
- ✓ Soluciones cloud sin-código o con poco-código (no-code, low-code)
- ✓ Innovación y consolidación de los juegos en la nube

https://www.forbes.com/sites/bernardmarr/2022/10/17/the-top-5-cloud-computing-trends-in-2023/





GRACIAS POR SU ATENCIÓN

CONTACTO:



Claudia Villalonga Palliser

Despacho 1.3 Edificio Auxiliar de la Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y Telecomunicación de la Universidad de Granada 18015, Granada (España)



Correo / Web

cvillalonga@ugr.es https://www.ugr.es/personal/claudia-villalonga-palliser