



Valencia
Industria
Conectada
VLC 4.0



HABILITADORES Digitales Cloud Computing



Una manera de hacer Europa





SOBRE EL CLOUD COMPUTING

Según el NIST - National Institute of Standards and Technology- (2011):

“Cloud Computing es un modelo tecnológico que permite el acceso ubicuo, adaptado y bajo demanda en red, a un conjunto compartido de recursos computacionales configurables compartidos (por ejemplo: redes, servidores, equipos de almacenamiento, aplicaciones y servicios), que pueden ser rápidamente aprovisionados y liberados con un esfuerzo de gestión reducido o interacción mínima con el proveedor del servicio. Este modelo de nube promueve la disponibilidad y está compuesto por cinco características esenciales, tres modelos de servicio y cuatro modelos de despliegue:

- Características esenciales: autoservicio bajo demanda, recursos compartidos, elasticidad, servicio medible, múltiples formas de acceso por red.
- Modelos de servicio: Infrastructure as a Service (IaaS), Software as a Service (SaaS), Platform as a Service (PaaS)
- Modelos de despliegue (implementación): Cloud Privado (Interno), Cloud de Comunidad, Cloud Público (Externo), Cloud Híbrido”.

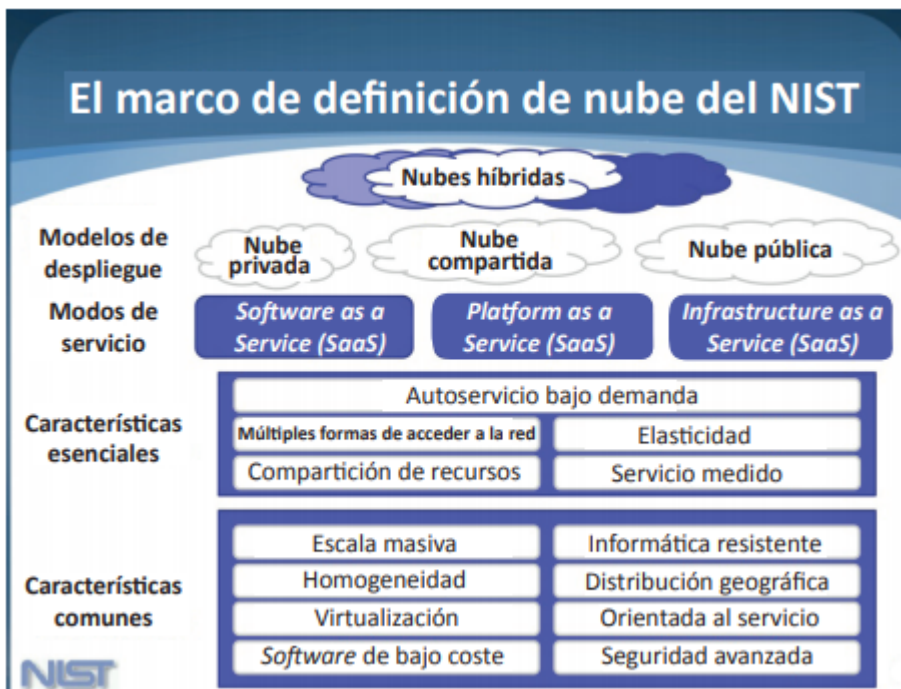


Ilustración 1. Definición de Cloud Computing por el NIST. Fuente: NIST, 2011



Hablando de aplicaciones sectoriales, se puede decir que si se tiene un producto que se pueda “enlatar” como un servicio, se tiene un producto para el Cloud.

TENDENCIAS PARA LOS PRÓXIMOS AÑOS

Según el informe de Gartner con las 10 tendencias principales que tendrán más impacto en 2018 en el sector TIC <https://www.interempresas.net/TIC/Articulos/206090-Principales-tendencias-en-el-ambito-de-las-TIC.html>

El 47,1 % de los expertos consideran el cloud como tendencia. La necesidad de almacenamiento provocada por la transformación digital de las empresas y la sociedad en general, está convirtiendo a los servicios cloud en protagonistas. Los servicios cloud actúan como palanca para el desarrollo de otras actividades como el IoT, el big data o la inteligencia artificial, ya que los utilizan como base donde crecer.

En este sentido, varios de los expertos encuestados consideran que cloud, no solo será una actividad en crecimiento, sino que servirá de palanca para el crecimiento del sector en general. Los servicios cloud están creciendo en mayor medida y en algunos casos sustituyendo a cierto hardware y software ‘on premise’. Los principales retos existentes en relación con el cloud, según los expertos encuestados son:

- Distribución: Los servicios en la nube se irán concentrando en un número reducido de plataformas, sin embargo, estas necesitarán de distribuidores que realicen labores de integración, seguridad, gestión de datos y adaptación a las necesidades de cada empresa. Lo que representa una oportunidad de cambio para las empresas de hardware ‘on premise’.
- Especialización: Los servicios cloud se irán adaptando cada vez más a las necesidades de cada sector.
- Servicios más estandarizados: a la vez que se tienen que ofrecer servicios cada vez más especializados, tiene que existir una oferta crecientemente estandarizada para facilitar el acceso a las empresas de menor tamaño.
- La inteligencia artificial y la tecnología cognitiva estarán cada vez más basadas en la tecnología cloud.
- Avanzar en la seguridad, y en mejorar en su percepción, es fundamental para el desarrollo de los servicios cloud. A pesar de que estos servicios son en general más seguros en cuanto a la custodia de la información por parte de los proveedores que cuando es el propio usuario el encargado de incorporar medidas de seguridad de sus datos, la percepción de inseguridad es uno de los principales obstáculos con los que se encuentra el cloud computing. Según el ONTSI, el mayor riesgo percibido por los usuarios es el robo o uso de información personal (43,6% lo indica).
- Interconectada: plataforma más orientada a IoT y a otras tendencias que requieran conectividad.

Según ACENS (https://blog.acens.com/infografias/infografia-tendencias-cloud-2018-empresas/?_ga=2.66114092.349727964.1539711236-1770631261.1539711236), las tres principales tendencias Cloud para el año 2018 son:

- El 93% está migrando al menos algunos de sus procesos a la nube
- El 87% planea aportar más presupuesto al Cloud
- El 56% tendrá todos sus procesos de negocio en la Nube



NIVEL DE USO. DATOS ESTADÍSTICOS

Según la Encuesta sobre el uso de TIC y comercio electrónico en las empresas (INE), en 2017 se produjo un aumento importante en el porcentaje de empresas que adquirieron algún servicio cloud computing. No obstante, queda todavía un amplio margen de desarrollo, ya que solo el 19,3% de las empresas utiliza este tipo de tecnología. Incluso entre las empresas de mayor tamaño, solo el 45,7% las utiliza.

El informe anual del BSA Global Cloud Computing Scorecard 2018, que mide el nivel de preparación de los países para el desarrollo de esta tecnología, evaluando las políticas públicas en vigor en 24 países, que suponen el 80% del mercado mundial de tecnologías de la información, subraya que la mayoría de los países siguen experimentando avances, pero algunos mercados se están quedando atrás. Alemania obtuvo la puntuación más alta, gracias sobre todo a sus políticas nacionales de ciberseguridad, seguido de cerca por Japón y Estados Unidos. Según Andrés Pi, portavoz del Comité español de BSA, “este informe muestra que avanzamos en la dirección correcta, apostando por la innovación y el impulso del cloud computing. No obstante, aún existen algunas brechas menores en la protección de la Propiedad Intelectual, y la aplicación de la ley es mejorable, particularmente en relación con la elusión de las medidas tecnológicas de protección. En estos aspectos debemos trabajar”

ENLACES DE INTERÉS

Cloud Computing. Retos y Oportunidades, Mayo 2012. ONTSI (Observatorio Nacional de las telecomunicaciones y de la SI). http://www.ontsi.red.es/ontsi/sites/ontsi/files/1-_estudio_cloud_computing_retos_y_oportunidades_vdef.pdf

Cloud computing – estadísticas de uso por las empresas. Eurostat (2016). https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Cloud_computing_-_statistics_on_the_use_by_enterprises

BSA Analisis sobre cloud Computing <https://cloudscorecard.bsa.org/2018/>

Cloud computing in 2017. Deloitte (2018) <https://www2.deloitte.com/us/en/pages/deloitte-private/articles/private-company-cloud-computing.html>

Encuesta “2017 Executive Cloud Survey: What IT Leaders Are Worried About” realizada por Commvault en colaboración con CITO Research <https://www.commvault.com/resources/executive-cloud-survey>