




ARQUITECTURA Y SISTEMAS OPERATIVOS

Computación en la nube (cloud
computing)



¿ QUÉ ES LA COMPUTACIÓN EN LA NUBE ?

En términos informáticos nos referimos a un paradigma que permite ofrecer servicios de computación a través de una red, que normalmente es Internet.

Desde un punto de vista más técnico, la computación en la nube o Cloud, implica en gran medida, trasladar el procesamiento, o almacenamiento de información a servidores de terceros, a través de internet.

ANTES DE LA NUBE...



On-Prem

Software instalado en los servidores de la empresa o usuario



Cloud

Software instalado en servidores compartidos a través de internet

PRIVADA: Atiende exclusivamente a una organización.



HÍBRIDA: Cuando es una mezcla de la privada y la pública.



PÚBLICA: Cuando la infraestructura está abierta al público general.

EXISTEN DISTINTOS TIPOS DE NUBE

NIVELES DE CLOUD

SaaS (Software as a Service)

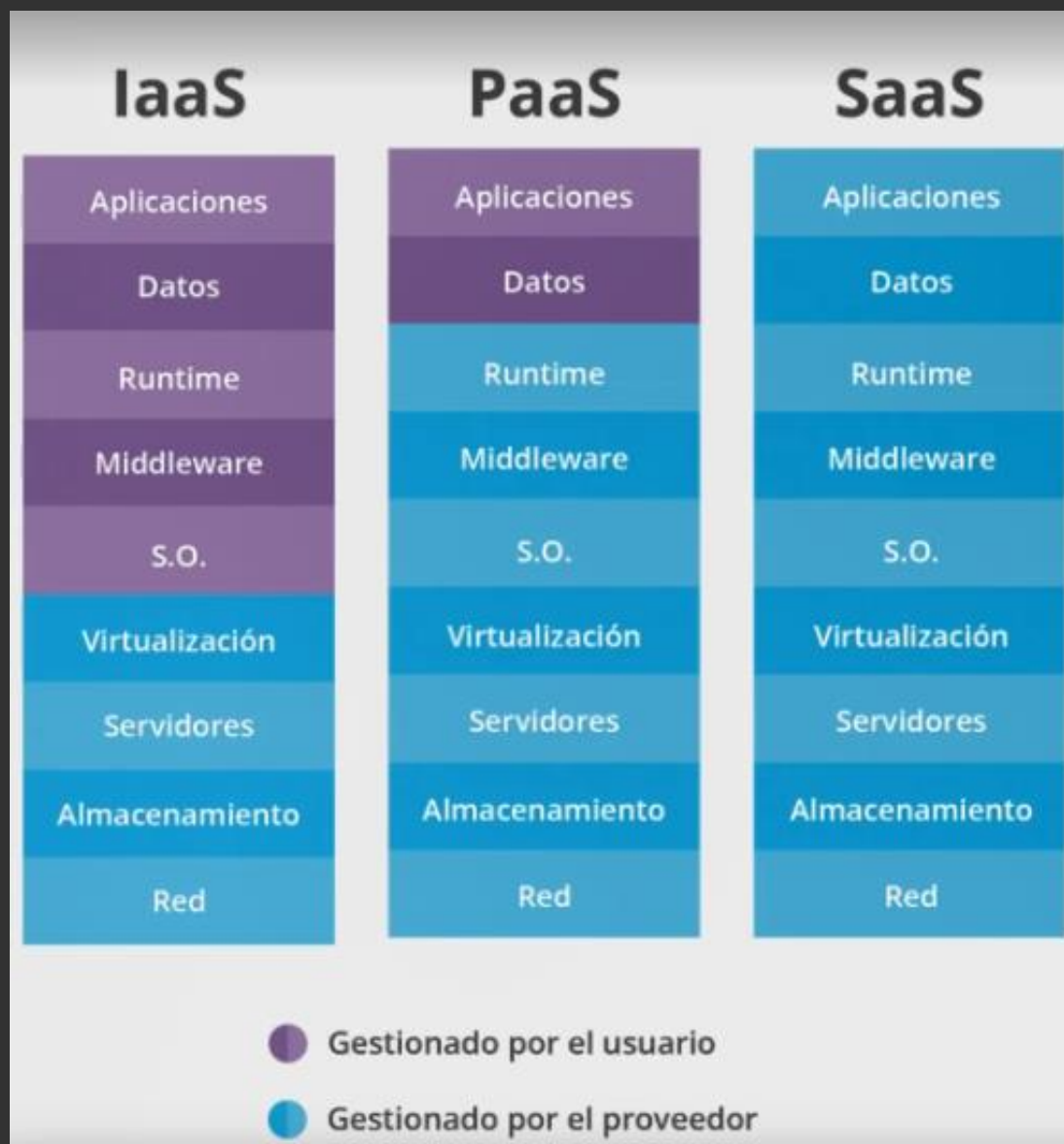
El usuario o la empresa acceden directamente al programa o aplicativos de negocio, sin control ni conocimiento de la infraestructura subyacente.

PaaS (Platform as a Service)

El usuario o la empresa acceden a una plataforma en donde pueden desplegar sus aplicaciones.

IaaS (Infraestructura as a Service)

El usuario o la empresa acceden a un servicio en la nube donde pueden desplegar la infraestructura a gusto.



VENTAJAS DE CLOUD

Integración probada de servicios Red.

Prestación de servicios a nivel mundial.

Portabilidad de la información.

Implementación más rápida y con menos riesgos.

Actualizaciones automáticas que no afectan negativamente a los recursos.

Contribuye al uso eficiente de la energía.

DESVENTAJAS DE CLOUD

La centralización de las aplicaciones y el almacenamiento de los datos origina una interdependencia de los proveedores de servicios.

La disponibilidad de las aplicaciones está sujeta a la disponibilidad de acceso a Internet.

La confiabilidad de los servicios depende de la "salud" tecnológica y financiera de los proveedores de servicios en nube.

La disponibilidad de servicios altamente especializados podría tardar meses o incluso años para que sean factibles de ser desplegados en la red.

ALGUNOS PROVEEDORES



Google Cloud Platform



Alibaba Cloud

