

CLOUD COMPUTING



Alberto Molina Coballes

@alberto_molina



There is no cloud

it's just someone else's computer

NIST - Características

- ▶ Servicio disponible de forma automática y a demanda
- ▶ Accesible a través de la red
- ▶ Modelo multi-tenancy (Se comparten los recursos con otros usuarios, pero debe garantizarse aislamiento y seguridad)
- ▶ Los recursos se agrupan en pools
- ▶ Elasticidad
- ▶ Pago por uso

1.

... as a Service

... as a Service

- ▶ Modelo de negocio no basado en la venta de licencias o hardware
- ▶ Oferta de servicios con características de la nube
- ▶ Tradicionalmente se definen tres capas: SaaS, PaaS, IaaS

Software as a Service (SaaS)

- ▶ Aplicación como servicio en la nube
- ▶ El usuario utiliza una aplicación a través de la web en lugar de tenerla instalada en el propio equipo.
- ▶ No todas las aplicaciones web son SaaS, deben cumplir con las características
- ▶ Utilizado por cualquier usuario
- ▶ Ya lo usamos, pero se prevé que se use cada vez más
- ▶ Ejemplos: Servicios de Google, Office365

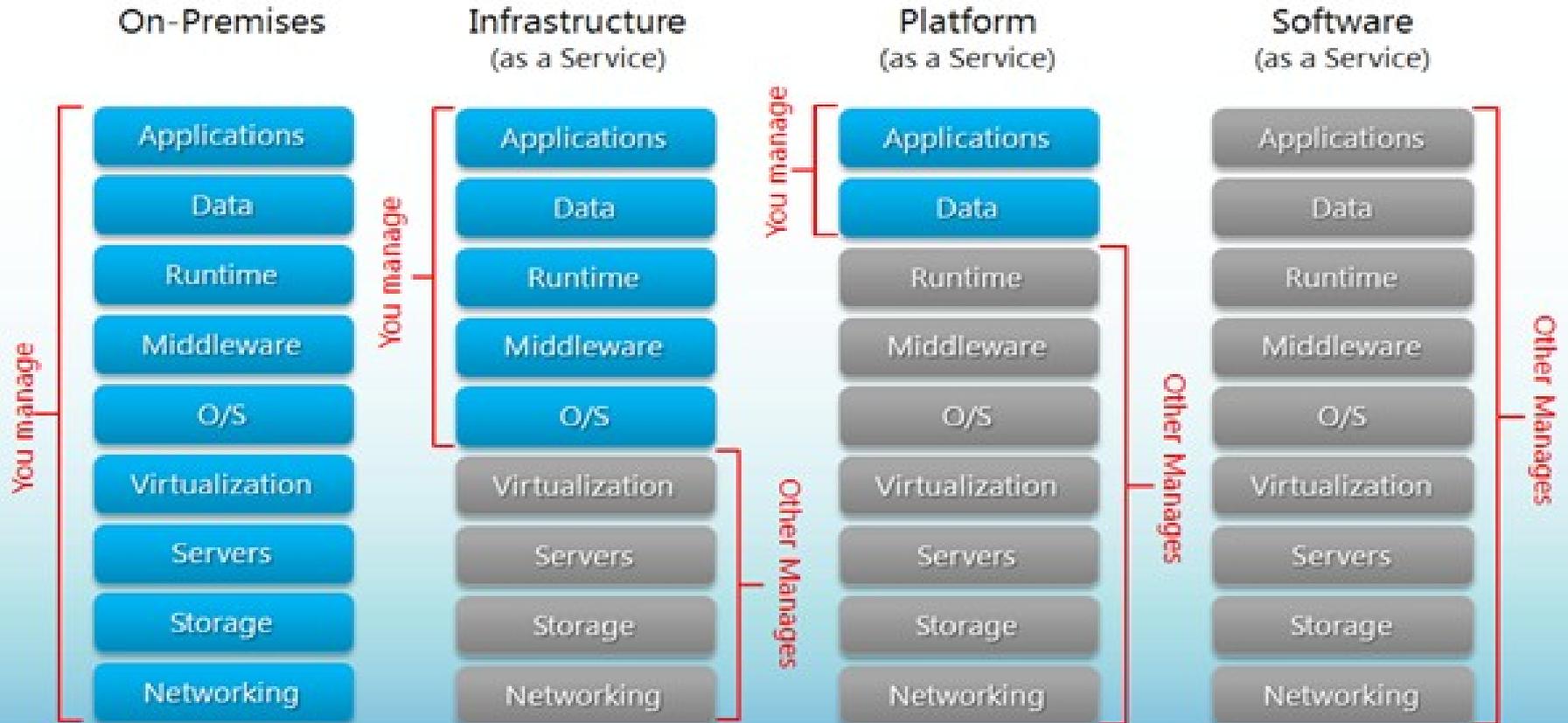
Platform as a Service (PaaS)

- ▶ Plataforma de desarrollo web en la nube
- ▶ Utilizado por desarrolladores de software
- ▶ Se proporciona toda la plataforma de desarrollo y despliegue de una aplicación al desarrollador
- ▶ Ejemplos: Heroku, Google App Engine, Windows Azure, Openshift, CloudFoundry

Infrastructure as a Service (IaaS)

- ▶ Infraestructura como servicio en la nube
- ▶ Utilizado principalmente por administradores de sistemas
- ▶ Se proporciona principalmente capacidad de cómputo, redes y diversos modos de almacenamiento
- ▶ Ejemplos: AWS, GCE, Azure, OpenStack

Separation of Responsibilities



Kevin Remde: SaaS, PaaS, and IaaS.. Oh my!