

Introducción a Cloud Computing

PRE

infraestructura como código! orquestación = gestión de recursos

- en cloud
- en contenedores

IaaS = Infraestructure as a Service PaaS = Plataform as a Service

conceptos previos

mostrar

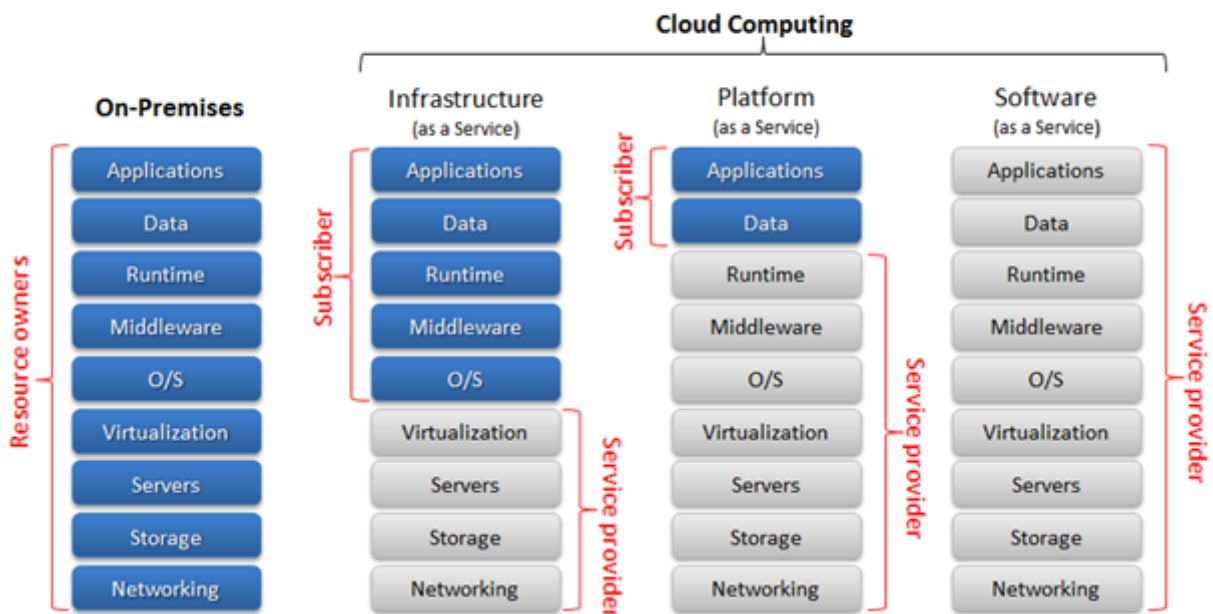
- software libre
- GNU/Linux
 - comandos básicos
 - instalación software: apt, yum
 - shell scripts
 - ssh
- Seguridad y redes
 - DNS
 - direccionamiento IPv4
 - conceptos básicos redes
 - NAT
 - Bridges Linux
 - Redes virtuales
- Seguridad
 - usuarios, privilegios, sudo
 - 666 o 777
 - instalación software
 - concepto cortafuegos: iptables
- Editor de textos
 - en consola
 - VIM
 - emacs (emacs-nox)
 - atom, sublime-text
- Programación

cloud computing

- NIST (organismo EEUU) : definición cloud computing
 - servicio (ofrecer recursos) de forma automática y a demanda
 - accesible a través de la red
 - público/privado
 - modelo multi-tenancy (se comparten recursos con otros usuarios, pero se debe garantizar *aislamiento* y *seguridad*)
 - los recursos/servicios se agrupan en pools
 - elasticidad

- usar recursos según a mis necesidades (subir y bajar)
- escalabilidad: siempre sube
- Pago por uso
- ...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 3 capas
 - SaaS : Software as a Service
 - la capa que se ofrece al público
 - uso app a una web en lugar de tenerla instalada en el equipo
 - no todas las apps webs son SaaS, deben cumplir ciertas características
 - aplicaciones móviles que son front-end de aplicaciones SaaS
 - ejemplos: servicios Google, Office365, Dropbox
 - PaaS : Plataform as a Service
 - desarrollo web en la nube
 - utilizado por desarrolladores de soft
 - desarrollo + despliegue
 - ejemplos: Heroku, Google App Engine, Windows Azure, Openshift, CloudFoundry
 - capa fina de separación entre PaaS y IaaS
 - <https://www.paasfinder.org/compare>: comparador de plataformas PaaS
 - los contenedores ha dado en la línea de flotación de PaaS
 - IaaS : Infraestructure as a Service
 - Utilizado principalmente por administradores de sistemas
 - capacidad de cómputo, redes y diversos modos de almacenamiento
 - ejemplos: AWS, GCE, Azure, OpenStack

Separation of Responsibilities



From:
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - **miguel angel torres egea**

Permanent link:
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/info:cursos:openwebinars:intro-cloud-computing?rev=1529927014>

Last update: **25/06/2018 04:43**

