

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

qué es el cloud computing?

mostrar

NIST

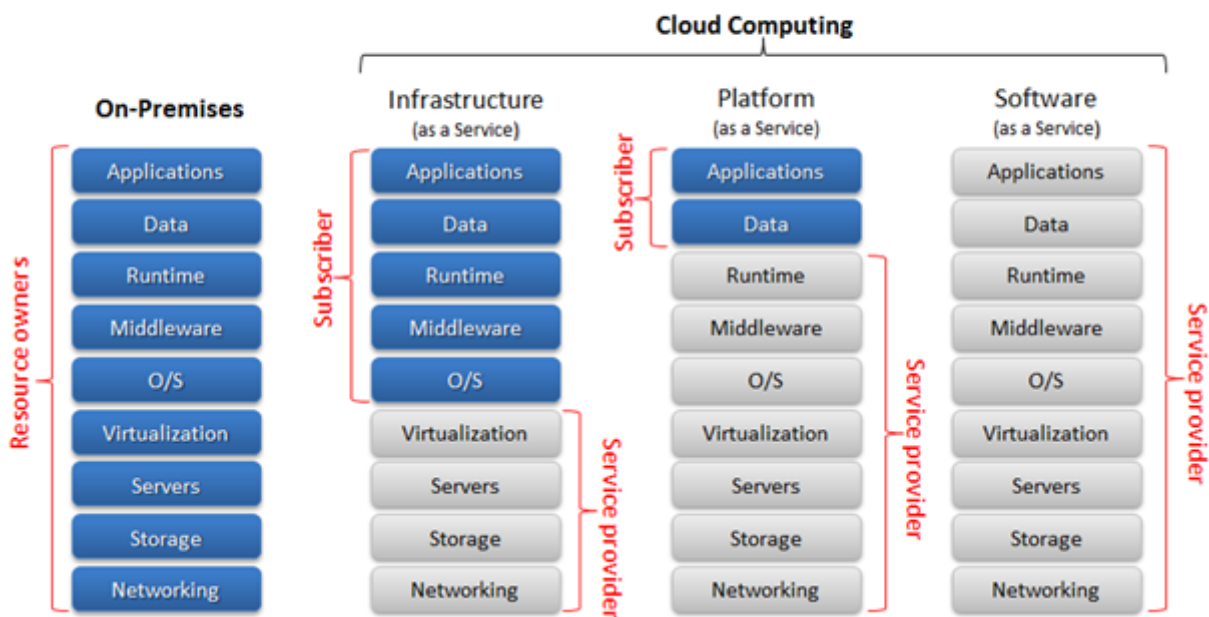
- organismo de EEUU, definición cloud computing
- servicio (ofrecer recursos) de forma automática y a demanda

- 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=1529927779>

Last update: 25/06/2018 04:56

