

# Infraestructuras

## Nube de infraestructura

ocultar/mostrar

### Evolución de la infraestructura

- = máquinas, redes y almacenamiento
- servidores físicos
  - adquisición de equipos
  - montaje físico
  - conexión a red
  - instalación «manual» y config del SO
  - almacenamiento en SAN o NAS
  - infraestructura estática
  - mismas configuraciones por años
  - el usuario NO gestiona la infraestructura
- máquinas virtuales
  - varias MVs por cada nodo físico
  - MVs gestionadas por el hipervisor
  - MVs conectadas a través de redes virtuales
  - Sin cambios en almacenamiento
  - gestión similar a servidores físicos
- infraestructura en nube
  - máquinas virtuales
  - virtualización de redes
  - virtualización de almacenamiento
  - agrupamiento de recursos
  - infraestructura dinámica (elasticidad)
  - configuración automática
  - el usuario SI gestiona su infraestructura
- (contenedores?)

## Nube pública o privada

ocultar/mostrar

### Nube pública

- Amazon Web Services = AWS
  - estructura sobredimensionada (a excepción de picos de venta en ciertas épocas)
  - decide alquilar su infraestructura
- Microsoft Azure
  - «Microsoft love Linux» por esto... su estructura Azure se apoya (no se sabe el porcentaje) en Linux
- Google Computing Engine = GCE
  - rebajó precios para entrar en mercado, llegó tarde
- ¿más?
  - ofrecer servicio en nube «bruto», sin servicios adicionales, solo ellos y difícilmente alguien más

## Nube Privada

- gestionar mis recursos como si fuese una nube pública
- razones varias: costes, tipo de datos, desconfianza...
- soft (libre, que es el que ha triunfado):
  - Eucalyptus
  - CloudStack
  - OpenNebula
  - OpenStack

	Virtualización	IaaS privado	IaaS público
Aplicación tipo	Clásica con escalado vertical	Moderna con escalado horizontal	
Tecnologías y características	Caja negra / software libre	Software libre	Caja negra
Escalabilidad	Limitada	Elasticidad limitada	Elasticidad ilimitada
Madurez	Muy madura	Madurando rápidamente	Madura
Funcionalidad	Máquinas virtuales	Máquinas, redes, almacenamiento, contenedores, big data, automatización, ...	
Capex	€€	€	-
Opex	€	€€	€€€

## Recursos IaaS

ocultar/mostrar

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

Permanent link:  
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/info:cursos:openwebinars:intro-cloud-computing:infraestructuras?rev=1530088760>

Last update: 27/06/2018 01:39

