

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

