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 dificilmente 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
	vmware, Citrix XenServer, KVM, Hyper-V	openstack, EUCALYPTUS, OpenNebula.org, cloudstack	amazon web services, Google Cloud Platform, Microsoft Azure
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**