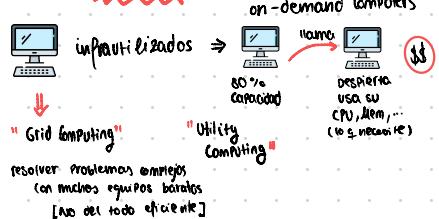


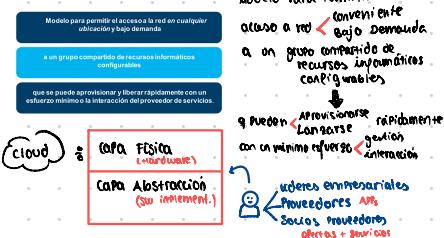
T5: CLOUD

Historia
2020

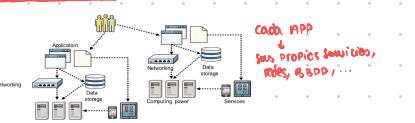


Definición y Conceptos

CLOUD COMPUTING:



Modelo Tie trad.

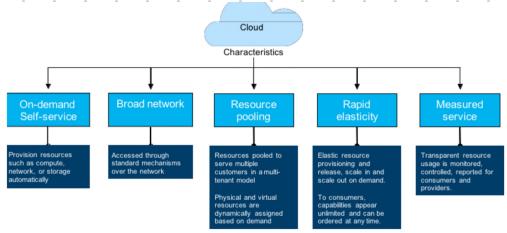


Modelo Cloud

- Costo Plazo entrega
 - escolar y admin. dinámicamente
 - PDIY-as -you-go
 - Desarrolladores esperan suficientes mediciones



Características Básicas

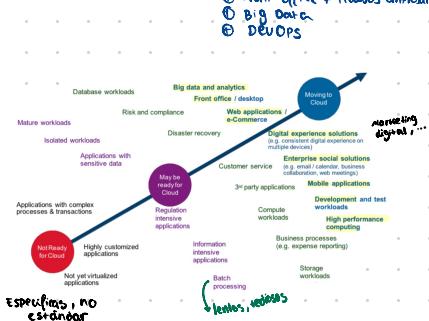


- ① Autoseñal o demanda → \rightarrow no interacciona humana
- ② Amplio acceso a red → Plataformas heterogéneas (Smartphones, Tablets, ...)
- ③ Pool de recursos → dinámicamente asignados → resurgidos de acuerdo demanda
- ④ Elasticidad a necesidades de red → \rightarrow disponibilidad elásticamente
- ⑤ Servicio Medido → uso recursos \rightarrow consumo medido \rightarrow costo medido \rightarrow rendimiento medido

Uso Cloud según la Carga de trabajo

Servicio indep e colecc. código q se puede ejec.

⚠ Para las   (que) se están ejecutando APPS  **• elaborar a un díptico
• tomar decisiones**



Modelos de Servicio

- ④ SW as a Service (saas)
 - SW, datos y logica
 - APPS
 - g una estructura



- ④ Platform as a Service (PaaS)
 - Plataformas Middleware
 - Compiladores, S.O., IDE,
 - BBDQ, ...



- ④ Infrastructure as a Service (IaaS)
 - CPU, Memoria
 - Scudor r馻tillo
 - Virtualizaci髇, red, almacenamiento.

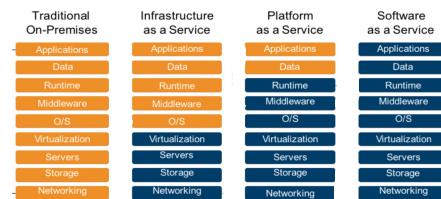


- cliente tiene:
 - Procesamiento
 - Almacenamiento
 - Redes
 - Recursos IT

3 otros modelos de servicio

XAAS → Everything As A Service  integra moneda, partial o total todos los servicios  totalmente personaliz.

Mapa de Tecnologías Según Clase



Naranja: lo q puede tener una empresa

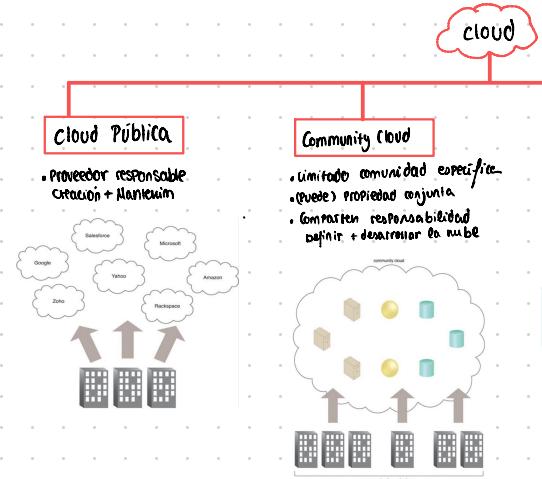
Azul: 10 g ruede der cloud

~~→ instalación, mantenimiento, control~~

Customization; higher costs; slower time to value	Standardization; lower costs; faster time to value
<ul style="list-style-type: none"> - CONTROL SSODO / - DATOS, APPS - IMPLEMENT. - ADMINISTRAT. 	<ul style="list-style-type: none"> - CONTROL APPS / - IMPLEMENT., - NO admin infraestr. - SW y FUNCIONES / - proveedor SW es responsable, SW por uso \$\$. - solo atende al usuario NO a la PLATA.

T5: CLOUD

Modelos de Despliegue



Nube dedicada o que hierro IBM → a ti
Pero sigue siendo cloud

Migración a Cloud

Elem. a considerar

- superar los riesgos asociados
- asegurarse proveedor pueda cumplir con cualquier problema reglamentario
- dispuesto a cambiar si algo cambia en su propia industria
- Seguridad y privacidad
- Disponibilidad y necesidad

Comparativa de costos

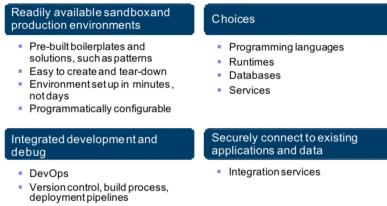
- costes de Servidor
- costes de Almacenamiento
- costes de Red
- costes de respaldo y archivo
- costes de Recuperación de desastres
- costes de Infraestruct. Centro de Datos
- costes de plataforma
- costes de Mantenim. SW (paquete sw)
- costes de Mantenim. SW (sw interno)
- costes de soporte del Help Desk o CAU
- costes de Personal Soporte técnico
- costes de Sw admin. Infraestruct.

Factores de éxito de Cloud

- ② las aplicaciones de hoy deben entregarse rápidamente
- ③ cloud hace q los recursos HW < disponibles rápidos de config
- ④ Desarrolladores esperan interactuar con servicios Predefinidos
- ⑤ Platform. en la nube → métodos estandarizados para escalar APPs;
- ⑥ Desarrolladores esperan → método facturación computacional

Máquinas (commodity) + virtualizadas q dan muchas prestaciones (flexibles)

Beneficio Punto vista



TCO: Total Cost of Ownership

Puntos estratégicos en el proyecto de transformación

Cinco áreas clave que deben formar parte de su planificación:

1. ¿Cuándo y cuão debería usar un servicio de nube pública, privada e hibrida?
2. ¿Cuál es la estrategia de su empresa para administrar el capital y los gastos operativos a lo largo del tiempo?
3. ¿Cómo planea lograr el nivel adecuado de servicio en la nube y el centro de datos?
4. ¿Cuáles son las reglas y regulaciones que el proveedor de nube debe cumplir para mantener a su empresa segura y en conformidad?
5. ¿Cómo planea controlar los datos a medida que salen de su centro de datos a nubes externas?