

Sesión 2



Conceptos básicos

Computo en la nube

Es la entrega de servicios de cómputo a través de internet.

¿Que es Azure?

Servicio de nube de Microsoft que entrega servicios informaticos a través de internet.

Alta disponibilidad

Dependiendo del SLA, las aplicaciones de la nube puede proporcionar servicio continuo sin inactividad aparente, incluso cuando las cosas van mal.

Nivel de servicio (SLA)

Porcentaje de disponibilidad y rendimiento de los recursos durante un tiempo determinado.

Tolerancia a fallos

Tomar ventaja de los servicios de respaldo, replicación de datos y geodistribución de la nube.

Agilidad

Implementación y configuración rápida de recursos de nube a medida que los requerimientos cambien.

Network

Proporciona servicios de red que permiten conectar las recursos con el mundo exterior.

Compute

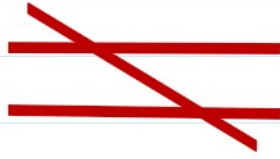
Proporciona servicios de cómputo o procesamiento a baja demanda.

Grupo de recursos

Contenedor que incluye recursos relacionados a una solución.

Elasticidad

Los recursos se pueden auto-escalar dependiendo de la necesidad actual, siempre tienes los recursos que necesitas. Es un proceso automático.



Escalabilidad vertical

Incremento de la capacidad de cómputo agregando RAM o CPU al recurso.
Manual a un solo equipo.

Escalabilidad horizontal

Incremento de la capacidad de cómputo agregando más instancias del mismo recurso.

CapEx

Gasto inicial de dinero en infraestructura física se deduce a lo largo del tiempo.

NUBE PÚBLICA

Recursos de uso público.

El proveedor se encarga de todo.

OpEx

Gasto de dinero en servicios o productos en el momento.

No hay inversión inicial.

NUBE PRIVADA

Recursos de uso exclusivo de empresas u organización. La empresa se encarga de todo.

Economía de escala

Mientras más usas la nube, más ahorras.

NUBE HÍBRIDA

Combina nube privada y pública.

Lo que permite compartir datos entre ellas.

IaaS	PaaS	SaaS
Modelo de servicio Que es muy cercano a Data center físicos. El Proveedor solo da Hardware.	El proveedor se encarga de maquinas virtuales y recursos de red. El cliente de aplicaciones.	El proveedor de nube brinda las aplicaciones. El cliente solo se encarga de datos.