



Ing. Sistemas
Universidad de los llanos

YENNER ROBAYO

Ing. Electrónico Universidad de los llanos





Fundada – 1994. Jeffrey Preston Bezos



Compañía estadounidense de **comercio electrónico** y **servicios de computación en la nube** a todos los niveles.

Cloud





INICIOS





Cloud Computing – Internet en la nube



Es el desarrollo y la utilización de capacidad de procesamiento computacional basado en Internet (la "nube").

Recursos fácilmente escalables y casi siempre virtualizados, tratados como servicios sobre









¿QUE ES Amazon Web Services (AWS)?

Conjunto de herramientas y servicios de computación en la nube (servicios web), ofrecidas a través de Internet por Amazon







- ✓ Almacenamiento y gestión de información
- ✓ Internet de las cosas
- ✓ Servicios móviles
- ✓ Análisis
- √ Seguridad
- ✓ Servicios multimedia

SERVICIOS Amazon Web Services

Ofrece productos globales basados en la nube:

Aplicaciones de informática, almacenamiento, bases de datos, análisis, redes, móviles, herramientas para desarrolladores, herramientas de administración, IoT, seguridad y empresariales.

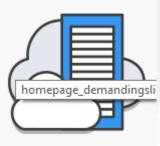




Seguro



Conformidad



Solución hibrida









EBS



S3



Balancing



Route 53



Direct Connect





on Elastic IP

Amazon VPC

SERVICIOS AWS

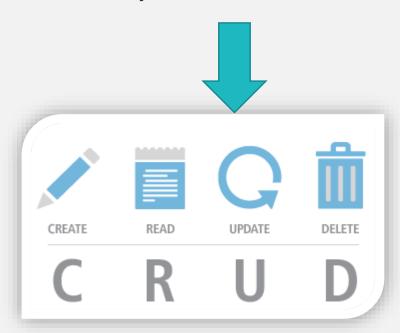


AWS para Almacenamiento.



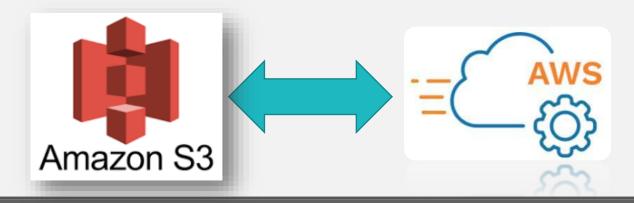
Amazon S3 almacena datos como objetos dentro de recursos conocidos como "buckets.

Puede controlar y monitorear el acceso a los datos.



BENEFICIOS

- Simplicidad
- Durabilidad
- Escalabilidad
- Seguridad
- Integración con otros AWS
- Migración de datos
 Administración de almacenamiento flexible



AWS para Multimedia



Procesa archivos de video en alta calidad, con utilización de bajos recursos.



Capacidades de emisión

Produce videos de alta calidad que se visualizan perfectamente en cualquier dispositivo.



Fiable y fácil de administrar

No necesita configuración, ni administración, ni mantenimiento.



Precios simples y predecibles

Permite crear flujos de trabajo de procesamiento de videos de alta calidad en la nube sin tener que realizar inversiones iniciales de capital.

Amazon Elastic Comput Cloud (EC2)

- ➤ Capacidad informática en la nube segura y de tamaño modificable.
- Facilita a los desarrolladores el uso de la informática en la nube a escala de la Web.
- ➤ Control completo sobre los recursos informáticos.

¿CUANDO UTILIZAR EC2?

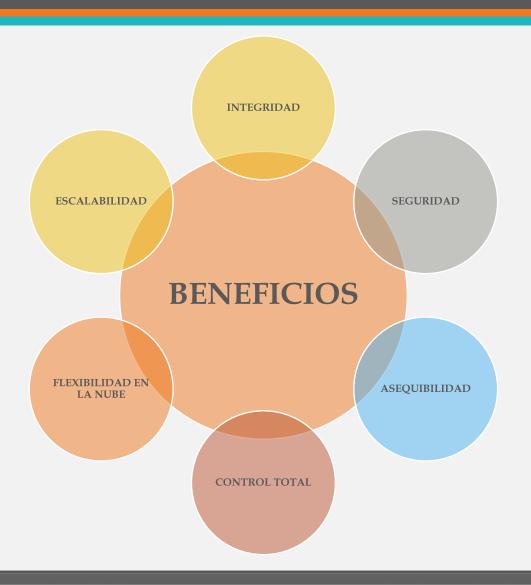






BENEFICIOS DE EC2







EC2 y Empresas beneficiadas.

Amazon EC2 les brinda a los desarrolladores las herramientas necesarias para crear aplicaciones resistentes a errores y para aislarlas de los casos de error comunes.

















INFRAESTRUCTURA GENERAL DE AWS

Conformada por regiones y zonas de disponibilidad, físicamente independientes y aisladas, que se encuentran conectadas mediante redes con alto nivel de desempeño. La nube de AWS incluye 53 zonas de disponibilidad en 18 regiones de AWS.



Regiones con más zonas disponibles



- Alta disponibilidad
- Tolerancia a fallos

VENTAJAS DE AWS

Escalabilidad

Plataforma de infraestructura escalable y de confianza

Bajo costo

Ofrece precios bajos según el uso, sin gastos anticipados ni compromisos a largo plazo. Podemos construir, administrar hacerle a usted partícipe del ahorro de costos en forma de menores precios.

Agilidad y elasticidad instantánea

Proporciona una infraestructura global y masiva en la cloud que le permite innovar, experimentar e iterar con rapidez.

Accesibilidad y flexibilidad

Usted determina la plataforma de desarrollo o el modelo de programación. Puede elegir qué servicios utiliza

Seguridad

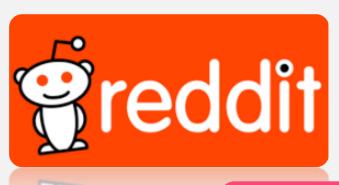
Dispone de múltiples capas de seguridad operativa y física para asegurar la integridad y seguridad de sus datos.

DESVENTAJAS de AWS

- Servicios poco personalizables
- Alta latencia de los datos
- Privacidad y seguridad

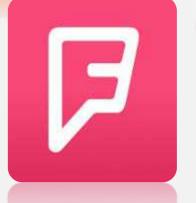
EMPRESAS FAVORECIDAS POR AWS

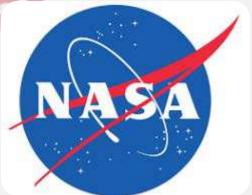
Gracias a la madurez y calidad en sus herramientas y servicios en el mercado, las siguientes son las empresas favorecidas.







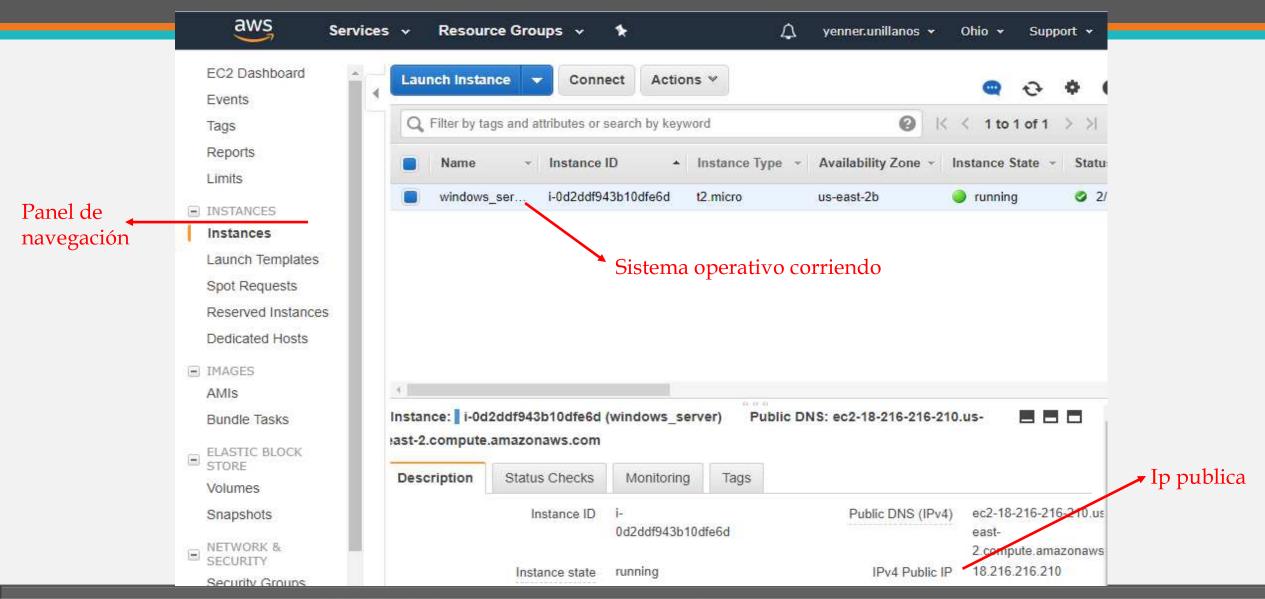




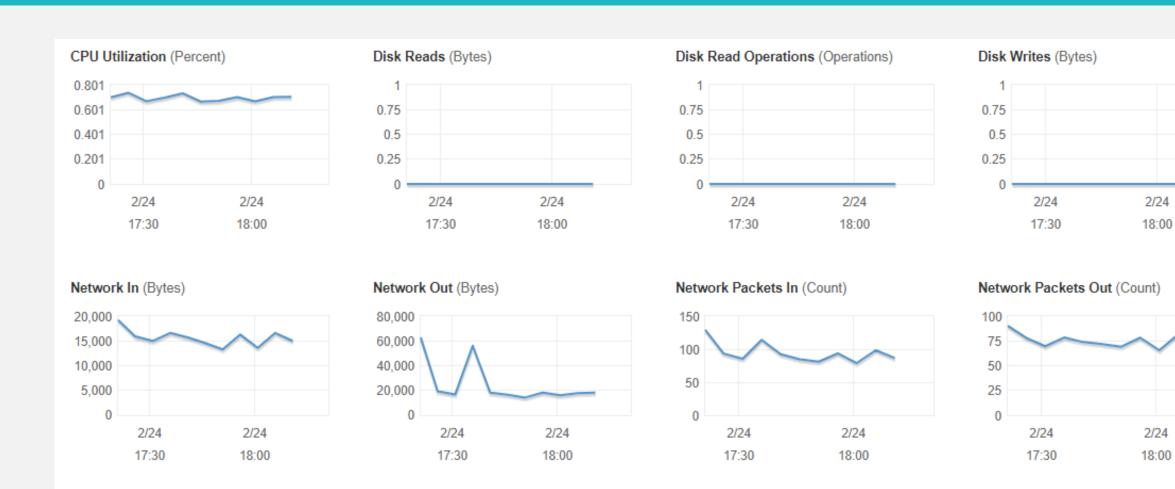




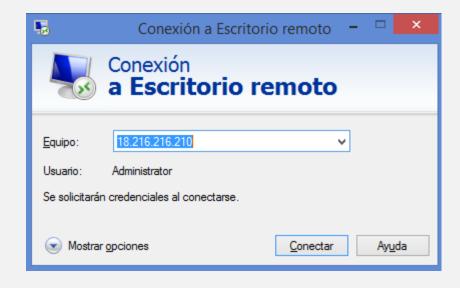
Demo: Consola de Administración EC2

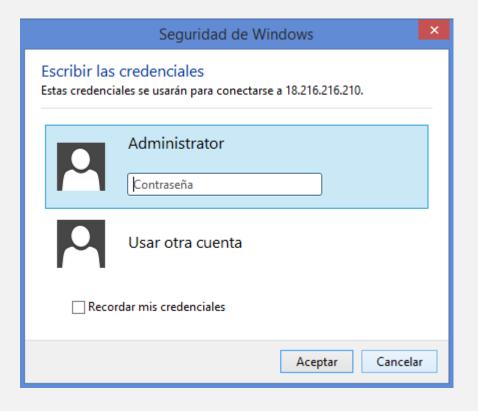


Caso de éxito Amazon Web Services



Demo: Ejemplo de conexión





Demo: Ejemplo de conexión exitosa



Referencias