

ÍNDICE

Introducción

Funcionalidad

Servicios

Ventajas

Inconvenientes

Costos

Datos curiosos

Conclusión





INTRODUCCIÓN







¿Qué es Amazon Web Services? ¿Qué es el internet de las cosas?

- Amazon Web Services (AWS) es una plataforma en la nube
- Sistema de dispositivos de computación interrelacionados

FUNCIONALIDAD

Múltiples características

- Cómputo y almacenamiento de datos
- Inteligencia artificial
- Aprendizaje automático
- IoT

Cloud computing

Centros de datos y clusters únicos

- Adaptados al cliente
- Seguros
- Accesibles a todo el mundo

Sofisticada infraestructura

- Uso de varios tipos de computación
- Perfecto manejo de datos y extracción de información

SERVICIOS

Computación Almacenamiento Bases de datos Migración y transferencia Conexión en red y entrega de contenido Herramientas para desarrolladores Administración y gobernanza Servicios multimedia Seguridad, identidad y conformidad Análisis Aprendizaje automático

Servicios para dispositivos móviles Realidad aumentada y realidad virtual Integración de aplicaciones Integración con clientes Aplicaciones empresariales Informática para usuarios finales Internet de las cosas Desarrollo de videojuegos Cadena de bloques Robótica

SERVICIOS

- Software del dispositivo
- Servicios de control y conectividad
- Servicios de análisis



Internet de las cosas

AWS IoT Core

Conecte dispositivos a la nube

AWS IoT 1-Click

Creación con un solo clic de un disparador de AWS Lambda

AWS IoT Device Defender

Administración de la seguridad para dispositivos compatibles con IoT

AWS IoT SiteWise

Recopilador e intérprete de datos de IoT

Amazon FreeRTOS

Sistema operativo compatible con IoT para microcontroladores

AWS IoT Analytics

Análisis para dispositivos compatibles con IoT

AWS IoT Device Management

Incorpore, organice y administre de manera remota dispositivos compatibles con IoT

AWS IoT Things Graph

Conecte dispositivos y servicios web fácilmente

AWS Greengrass

Informática, mensajería y sincronización locales para dispositivos

AWS IoT Button

Dash Button programable en la nube

AWS IoT Events

Eventos de IoT: detección y respuesta

AWS Partner Device Catalog

Catálogo organizado de hardware IoT compatible con AWS

VENTAJAS



Reducción de costes

No necesita ningún programa para su uso



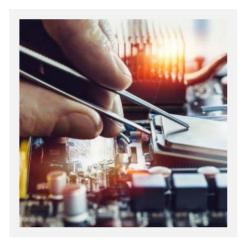
Seguridad

Más seguridad que la de una empresa más pequeña



Estabilidad

Compuesta por más de un servidor



Mantenimiento y actualización

El cliente no debe mantener ni actualizar los servicios



Disminuir gastos del servicio

Es un servicio que Amazon usa, con ayuda del resto de clientes

INCONVENIENTES



Seguridad de los datos

Hay empresas que manejas datos privados y prefieren usar una nube propia para esos datos



Amplia inversión

Para la creación de Amazon Web Services, ha sido necesario una gran inversión previa



Mantenimiento y actualizaciones

La propia empresa es la encargada del mantenimiento y actualización de los servicios que ofrecen

COSTOS

Capa gratuita de AWS

Conexión de dispositivos

INTERNET DE LAS COSAS

NOVEDADES

Capa gratuita

12 MESES GRATIS

AWS Greengrass

3 dispositivos

gratis

Capacidades de informática local, mensajería, almacenamiento de datos en caché y sincronización para dispositivos conectados.

3 dispositivos gratis

Mensajes publicados o entregados

INTERNET DE LAS COSAS

Capa gratuita

12 MESES GRATIS

AWS IoT

250 000

Mensajes (publicados o entregados) al mes

Conecte dispositivos a la nube

250 000 mensajes (publicados o entregados) por mes

Realización de acciones

INTERNET DE LAS COSAS

NOVEDADES

Capa gratuita

12 MESES GRATIS

AWS IoT Device Management

50

acciones remotas por mes

Incorpore, organice, monitorice y administre de forma remota dispositivos conectados a escala

50 acciones remotas por mes

COSTOS

Cargos de conectividad

- Minutos de conexión = 100 000 conexiones * 60 minutos/hora * 24 horas/día * 30 días = 4 320 000 000 minutos de conexión
- Cargos de conectividad = 4 320 000 000 minutos de conexión * 0,08 USD/1 000 000 minutos de conexión = 345,60 USD

Cargos de mensajería

- Mensajes = 100 000 dispositivos * 325 mensajes/dispositivo-día * 30 días = 975 000 000 mensajes
- Cargos de mensajería = 975 000 000 mensajes * 1,00 USD/1 000 000 mensajes = 975,00 USD

Cargos de registro y sombra de dispositivos

- Solicitudes de sombras de dispositivos = 100 000 dispositivos * 100 solicitudes/dispositivo-día * 30 días = 300 000 000 solicitudes
- Como el tamaño de la sombra del dispositivo es inferior a 1 KB, se redondea al KB más cercano (1 KB)
- Cargos por sombras de dispositivos = 300 000 000 solicitudes * 1,25 USD/1 000 000 operaciones = 375,00 USD

Cargos del motor de reglas

- Reglas disparadas = 100 000 dispositivos * 200 reglas disparadas/dispositivo-día * 30 días = 600 000 000 reglas disparadas
- Acciones ejecutadas = 600 000 000 de reglas disparadas * 1 acción ejecutada/regla disparada = 600 000 000 de acciones ejecutadas
- Cargos de reglas = 600 000 000 de reglas disparadas * 0,15 USD/1 000 000 de reglas disparadas = 90,00 USD
- Cargos de acciones = 600 000 000 de acciones ejecutadas * 0,15 USD/1 000 000 de acciones ejecutadas = 90,00 USD
- Cargos totales del motor de reglas = 90,00 USD + 90,00 USD = 180,00 USD

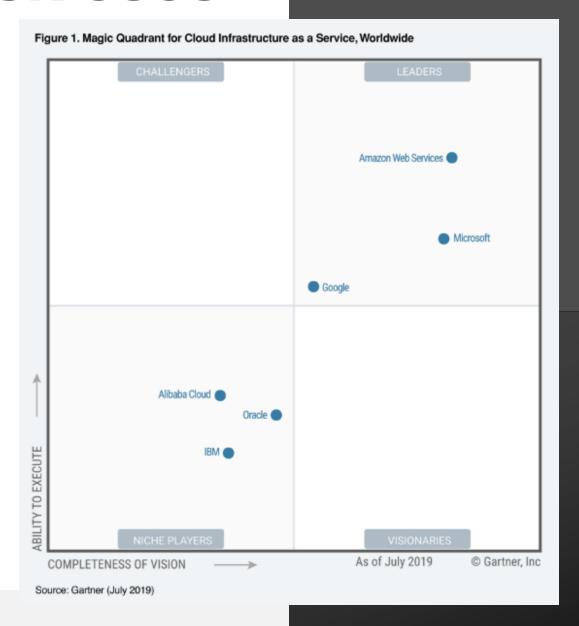
Cargos totales de cargas de trabajo

Cargos totales = 346,60 USD + 975,00 USD + 375,00 USD + 180,00 USD = 1876,60 USD

DATOS CURIOSOS



DATOS CURIOSOS









Ampliación de conocimientos



Evolución tecnológica



Revolución empresarial



Vida laboral

