



Arquitecto de Soluciones en

**Descripción General de la Informática
de la Nube**

Instructor: Jose Zamalloa

Diciembre de 2024

Presentación del Docente



- ✓ **Ingeniero de Sistemas** especializado en Big Data
- ✓ **Maestro en Análisis y Visualización de Datos Masivos**
- ✓ Experiencia en el diseño y desarrollo de pipelines de datos
- ✓ **Certificaciones** en Amazon Web Services (**AWS**) y Google Cloud Platform (**GCP**) y Azure.
- ✓ **Instructor** certificado del programa **AWS re/Start**
- ✓ 8 años de experiencia en TI
- ✓ **Ingeniero de Datos**



Presentación del Estudiante

Nombre y Apellido

Donde Trabaja y que posición tiene

Experiencia en AWS (1-10), otra nube o arquitecto de soluciones

Hobby o pasatiempo

Expectativa del curso



Foto de Inicio del Curso

Profe: jóvenes, por favor prendan su cámara
Yo: en Cancún



Certificaciones de AWS

BÁSICO

Certificación basada en conocimientos para obtener conocimiento básico de la nube de AWS.

No se necesita experiencia previa.



ASSOCIATE

Certificaciones basadas en roles que demuestran su conocimiento y habilidades de AWS y que construyen su credibilidad como profesional de la nube de AWS. **Se recomienda tener experiencia previa sólida en TI local o en la nube.**



PROFESIONAL

Certificaciones basadas en roles que validan habilidades y conocimientos avanzados necesarios para diseñar aplicaciones seguras, optimizadas y modernas, y automatizar procesos en AWS. **Se recomienda tener 2 años de experiencia previa en la nube de AWS**



ESPECIALIZACIÓN

Aprenda a profundidad y posíóngase como un asesor de confianza para las partes interesadas o clientes de estas áreas estratégicas. **Consulte las guías de examen en las páginas de exámenes para saber la experiencia recomendada.**

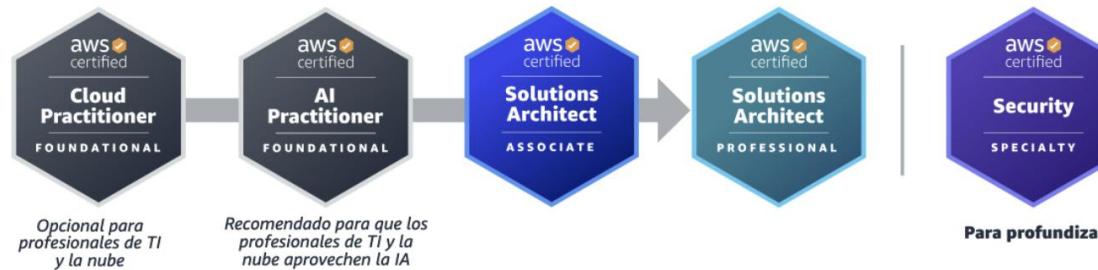


Ruta de Certificación AWS

Arquitectura

Arquitecto de soluciones

Diseñe, desarrolle y administre la infraestructura y los activos en la nube y trabaje con DevOps para migrar las aplicaciones a la nube.



Arquitecto de aplicaciones

Diseñe aspectos importantes de la arquitectura de aplicaciones, como la interfaz de usuario, el middleware y la infraestructura, y garantice sistemas escalables, fiables y administrables en toda la empresa.



https://d1.awsstatic.com/training-and-certification/docs/AWS_certification_paths.pdf

Agenda

- ❑ Cloud Computing Overview
- ❑ Beneficios de la nube
- ❑ Modelos de Servicio Cloud: IaaS, PaaS, SaaS
- ❑ Modelos de despliegues Cloud: Public, Private, Hybrid
- ❑ ¿Por qué AWS?
- ❑ Infraestructura Global de AWS
- ❑ Creación de Cuenta
- ❑ Calculadora de Precios y Explorador de Costos
- ❑ Configuración de Budget



Overview Cloud Computing

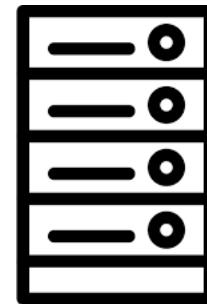
¿Cómo trabaja un web site?



Client

Clients tienen direcciones IP

internet

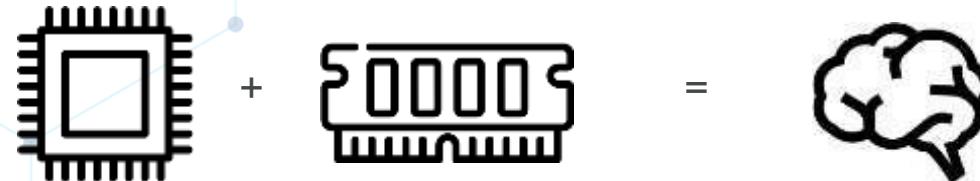


Server

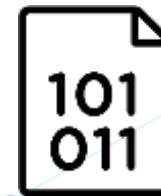
Servidores tienen direcciones IP

¿Cómo está compuesto un servidor?

- ✓ Cómputo: CPU
- ✓ Memoria: RAM



- ✓ Almacenamiento: Datos



- ✓ Bases de Datos: Guardar data estructurada



- ✓ Red: Routers, switch, servidores DNS



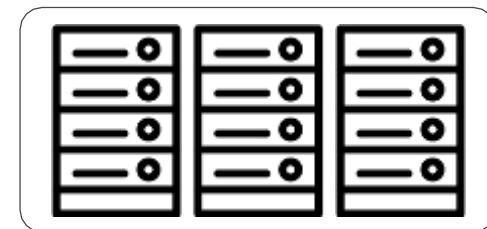
Tradicionalmente como como puedes construir la infraestructura



Casa o Cochera



Oficina/Empresa



Centro de Datos

¿Qué significa, para usted, la informática en la nube?



Cloud Computing?

Computers can fly now?

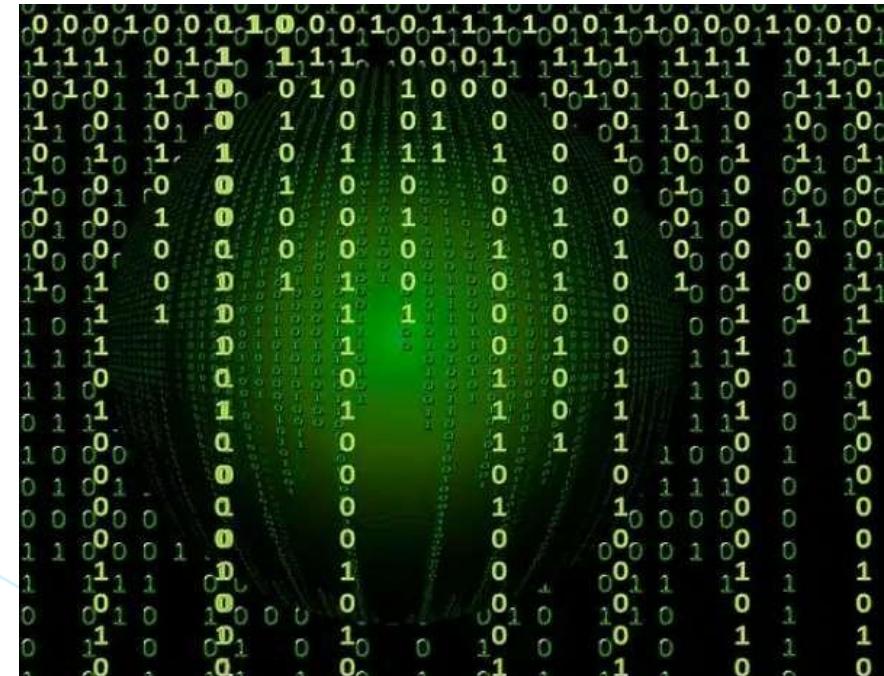
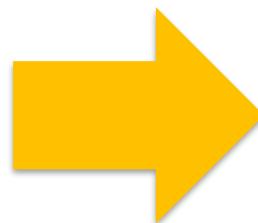
Definición de informática en la nube

La **informática en la nube** es la entrega **bajo demanda** de potencia de cómputo, bases de datos, almacenamiento, aplicaciones y otros recursos de TI, **a través de Internet** con un sistema de precios de **pago por uso**.



Definición de informática en la nube

La informática en la nube permite **dejar de considerar la infraestructura como hardware** y, en cambio, **verla (y usarla) como software.**



Modelo informático tradicional

Recursos informáticos como Gastos de Capital:

- ✓ Planificación
- ✓ Espacio
- ✓ Instalación
- ✓ Personal
- ✓ Seguridad Física
- ✓ Predecir la capacidad de los recursos
- ✓ Mantenimiento

¿Qué pasa si cambian sus necesidades?



Problema con el IT Tradicional

- Pagar el alquiler del centro de datos.
- Pagar por suministro de energía, refrigeración, mantenimiento.
- Agregar y reemplazar hardware lleva tiempo
- La escala es limitada
- Contrate un equipo 24 horas al día, 7 días a la semana para monitorear la infraestructura.
- ¿Cómo afrontar los desastres? (terremoto, corte de energía, incendio...)
- ¿Podemos exteriorizar todo esto?



Modelo de informática en la nube

Recursos informáticos como Gastos Operativos:

- ✓ Flexibilidad
- ✓ Bajos costos iniciales
- ✓ Escalamiento
- ✓ Pagar solo por lo que utiliza
- ✓ Disposición de recursos en poco minutos
- ✓ Agilidad



5 Características del Cloud Computing

- ✓ Auto servicio bajo demanda:
 - ✓ Los usuarios pueden aprovisionar recursos y utilizarlos sin interacción humana por parte del proveedor de servicios.
- ✓ Amplio acceso a la red:
 - ✓ Recursos disponibles a través de la red y a los que pueden acceder diversas plataformas de clientes.
- ✓ Multiinquilino y agrupación de recursos:
 - ✓ Varios clientes pueden compartir la misma infraestructura y aplicaciones con seguridad y privacidad.
 - ✓ Se atiende a varios clientes desde los mismos recursos físicos.
- ✓ Rápida elasticidad y escalabilidad:
 - ✓ Adquirir y disponer de recursos de forma automática y rápida cuando sea necesario
 - ✓ Escala rápida y fácilmente según la demanda
- ✓ Servicio medido:
 - ✓ Se mide el uso, los usuarios pagan correctamente por lo que han usado



Beneficios de la Nube

6 Ventajas del Cloud Computing

- ✓ Gasto de capital (CAPEX) por gastos operativos (OPEX)
- ✓ Pago bajo demanda: no poseer hardware
- ✓ Reducción del costo total de propiedad (TCO) y gastos operativos (OPEX)
- ✓ Benefíciense de enormes economías de escala
 - ✓ Los precios se reducen porque AWS es más eficiente debido a su gran escala
- ✓ Deja de adivinar la capacidad
 - ✓ Escala basada en el uso medido real
- ✓ Aumentar la velocidad y la agilidad.
- ✓ Deje de gastar dinero en administrar y mantener centros de datos
- ✓ Globalícese en minutos: aproveche la infraestructura global de AWS

Problemas que resuelve la Nube

- ✓ **Flexibilidad:** cambie los tipos de recursos cuando sea necesario
- ✓ **Rentabilidad:** pague sobre la marcha, por lo que utilice
- ✓ **Escalabilidad:** acomode cargas más grandes fortaleciendo el hardware o agregando nodos adicionales
- ✓ **Elasticidad:** capacidad de escalar y ampliar cuando sea necesario
- ✓ **Alta disponibilidad y tolerancia a fallos:** integración en centros de datos
- ✓ **Agilidad:** desarrolle, pruebe y lance rápidamente aplicaciones de software

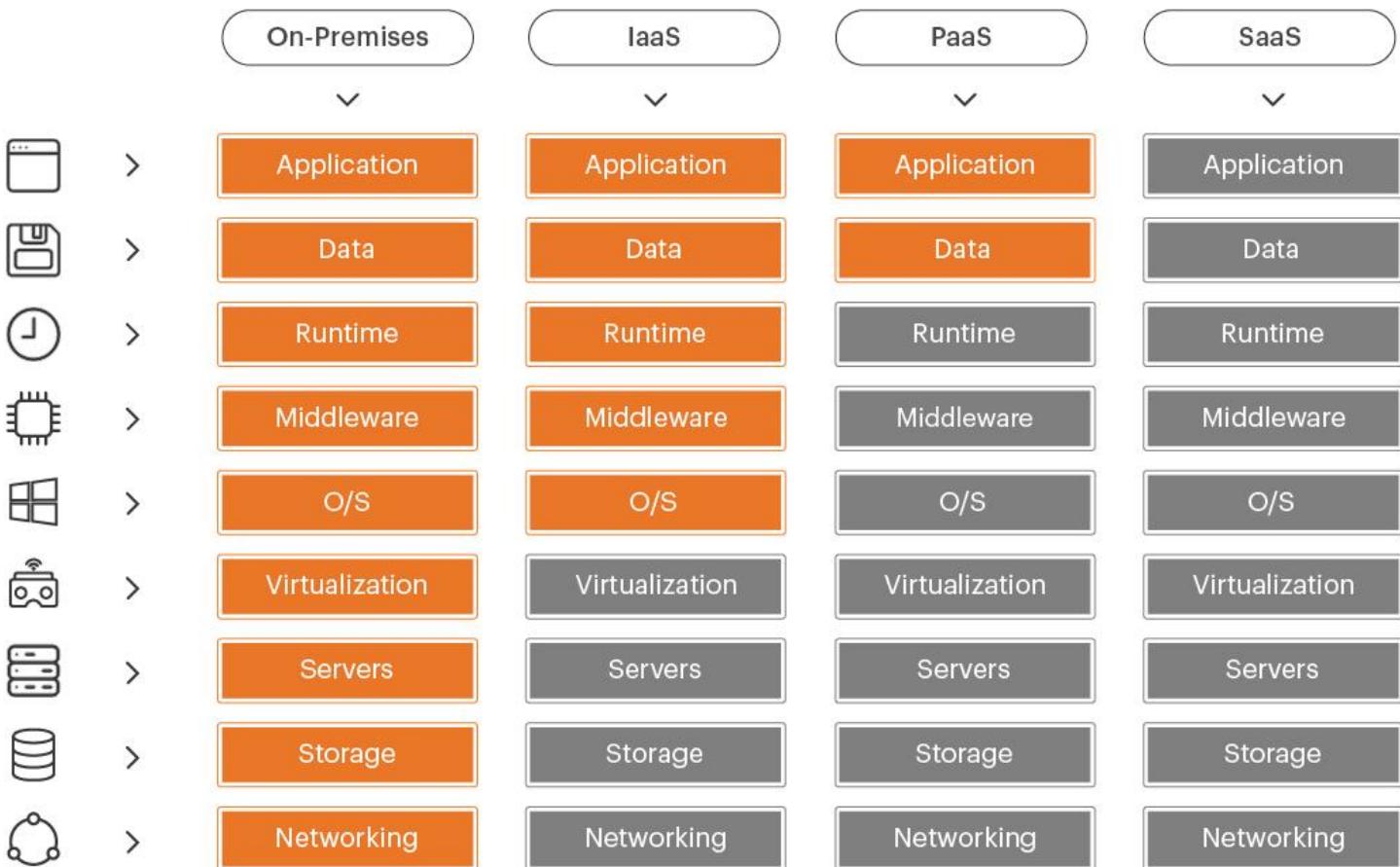


Modelos de Servicio

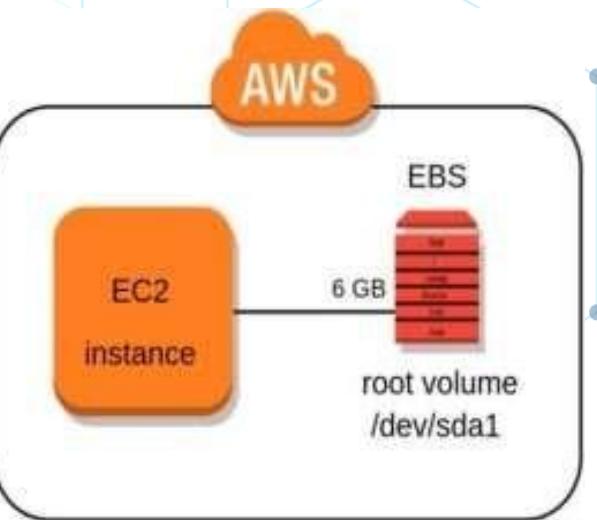
Modelo de Servicio Cloud

Más control sobre
los recursos de TI

Menos control sobre
los recursos de TI



Ejemplo: IaaS



Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ofrece la plataforma de computación más amplia y completa, con más de 700 instancias y la posibilidad de elegir el procesador, almacenamiento, redes, sistema operativo y modelo de compra más reciente, en función de lo que mejor se ajuste a las necesidades que plantea su carga de trabajo.

Se ejecutan más cargas de trabajo de SAP, computación de alto rendimiento (HPC), ML y Windows en AWS que en cualquier otra nube.

<https://www.youtube.com/watch?v=TsRBftzZsQo>

Ejemplo: PaaS



Elastic Beanstalk es un servicio que se usa para implementar y escalar aplicaciones web y servicios.

Cargue el código y Elastic Beanstalk administrará de manera automática la implementación, desde el aprovisionamiento de la capacidad, el equilibrio de carga y el escalado automático hasta la supervisión del estado de la aplicación.

<https://www.youtube.com/watch?v=SrwxAScdyT0>

Ejemplo: SaaS

- Google Workspace (formerly Gsuite)
- Dropbox
- Salesforce
- Cisco Webex
- SAP
- GoToMeeting





Modelos de Despliegue

Modelos de despliegues Cloud



Cloud Privado

Los recursos de computación y el entorno son de uso exclusivo de una organización; es comparable a disponer de un centro de datos propio en una organización.



Cloud Híbrido

Combina los recursos de computación dedicados de un Cloud Privado para datos y aplicaciones de misión crítica con recursos compartidos de un Cloud Público para asumir picos de demanda puntuales.



Cloud Público

Un ISP ofrece recursos de computación a través de Internet sobre una infraestructura compartida entre varias organizaciones, en modalidad de pago por uso.



¿Por qué AWS?

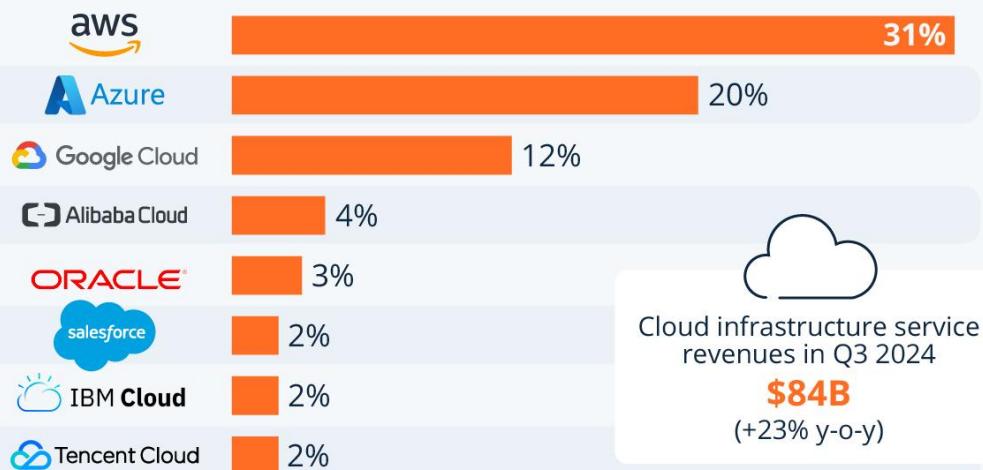
Mercado Cloud

Figure 1: Magic Quadrant for Strategic Cloud Platform Services



Amazon Maintains Dominant Lead in the Cloud Market

Worldwide market share of leading cloud infrastructure service providers in Q3 2024*



* Includes platform as a service (PaaS) and infrastructure as a service (IaaS) as well as hosted private cloud services

Source: Synergy Research Group



Precios en AWS

- **Computo**
- Pagar por el tiempo de computo
- **Almacenamiento**

- Pagar por los datos almacenados en la nube

- **Transferencia de Datos (Salida)**

- La transferencia de entrada (IN) es gratis



¿Qué es AWS?

Amazon Web Services (AWS) es la nube más adoptada y completa en el mundo, que ofrece más de 200 servicios integrales de centros de datos a nivel global.

Beneficios:

- Bajo costo
- Elasticidad y agilidad
- Abierto y Flexible
- Seguro
- Alcance Global



Alcance Global de AWS

Infraestructura Global de AWS

Infraestructura global de AWS

La infraestructura global en la nube más segura, amplia y fiable, para todas las aplicaciones

[Crear una cuenta](#)

34 regiones lanzadas
cada una con varias zonas de disponibilidad

108 zonas de disponibilidad

Más de 600 POP de CloudFront
y 13 cachés periféricas regionales

Mapa de la infraestructura global de AWS

La nube de AWS abarca 108 zonas de disponibilidad en 34 regiones geográficas, con el anuncio de que existen planes para crear 18 zonas de disponibilidad más y seis regiones de AWS más en México, Nueva Zelanda, el Reino de Arabia Saudí, Tailandia, Taiwán y la nube soberana europea de AWS.



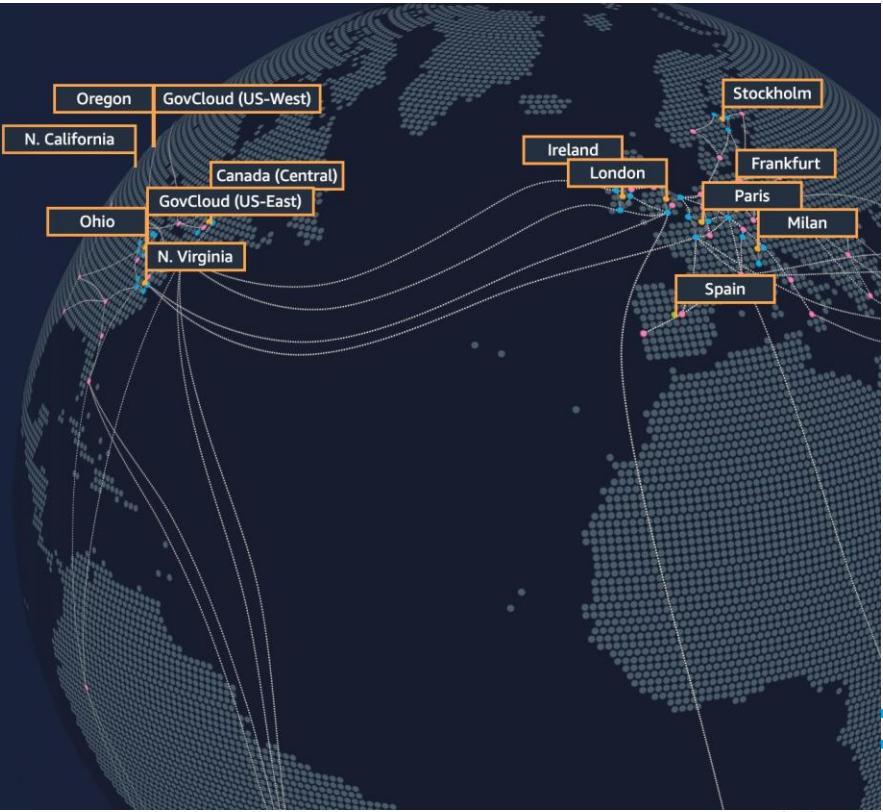
<https://infrastructure.aws>

34 Regiones lanzadas



Infraestructura Global de AWS

- ✓ AWS Regions (Regiones)
- ✓ AWS Availability Zones (Zonas de Disponibilidad)
- ✓ AWS Data Centers (Centro de Datos)
- ✓ AWS Edge Locations / Points of Presence (Puntos de presencia/ Ubicaciones de borde)



<https://infrastructure.aws>

Infraestructura Global de AWS

- **Regiones:** Ubicación física donde desplegamos las aplicaciones e infraestructura. Cada región de AWS consta de **un mínimo de tres zonas** de acceso aisladas y físicamente separadas dentro de un área geográfica.
- **Zonas de Disponibilidad:** es uno o más **centros de datos discretos** con alimentación, redes y conectividad redundantes en una región de AWS.
- **Puntos de Presencia (Edge Locations):** instalación física destinados a mejorar la conectividad y la **entrega de servicios** en una región específica.

<https://infrastructure.aws>

¿Cómo elegir una Región de AWS?

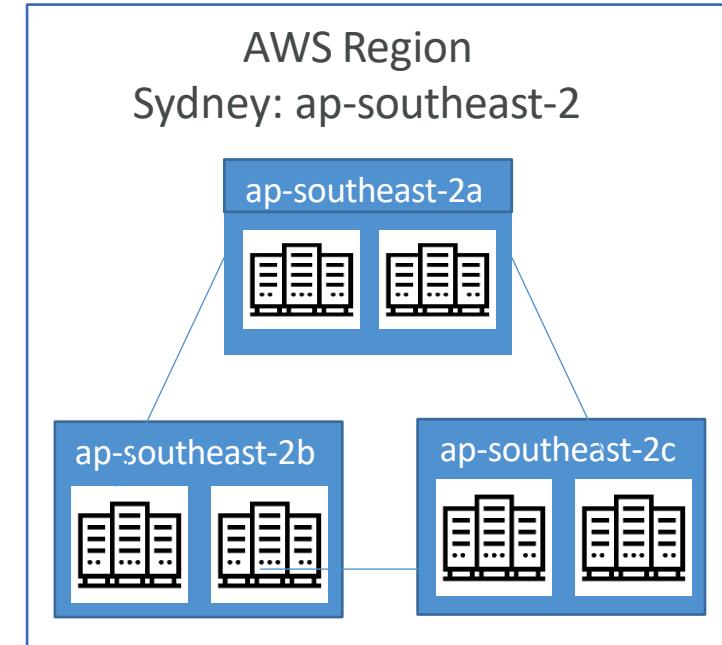
Si necesita desplegar una nueva aplicación, ¿dónde debería hacerlo?



- ✓ **Cumplimiento** de los requisitos legales y de gobernanza de datos: los datos nunca salen de una región sin tu permiso explícito
- ✓ **Proximidad** a los clientes: latencia reducida
- ✓ **Servicios disponibles** en una región: los nuevos servicios y nuevas funciones no están disponibles en todas las regiones
- ✓ **Precios**: varían de una región a otra y son transparentes en la página de precios del servicio.

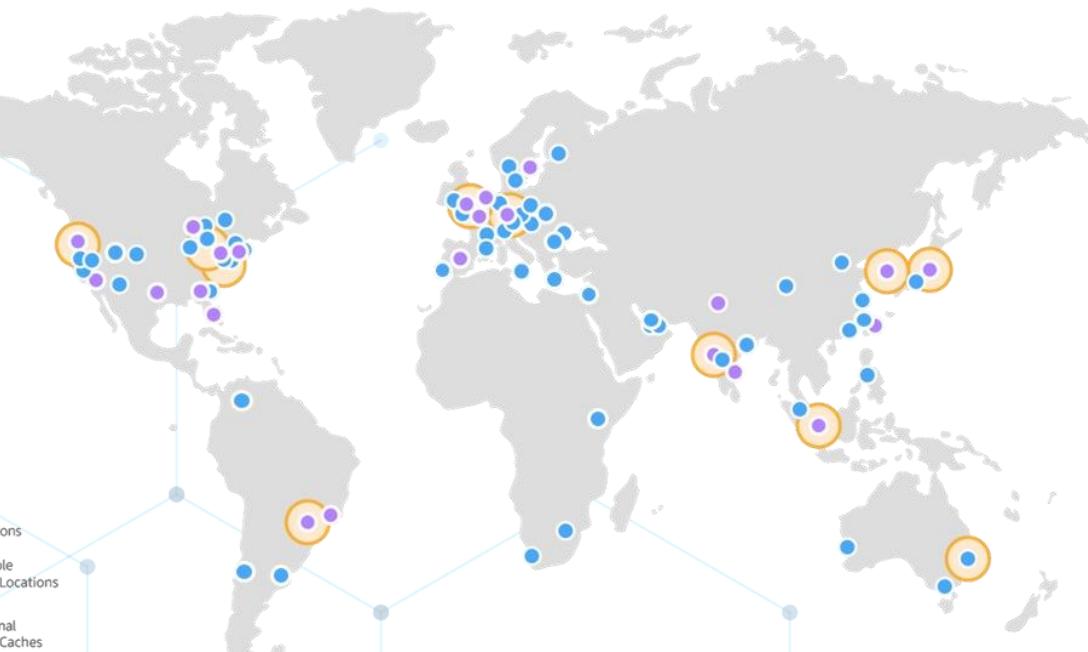
Zonas de Disponibilidad

- ✓ Cada región tiene muchas zonas de disponibilidad (normalmente 3, el mínimo es 3, el máximo es 6). Ejemplo:
 - ✓ ap-southeast-2a
 - ✓ ap-southeast-2b
 - ✓ ap-southeast-2c
- ✓ Cada zona de disponibilidad (AZ) es uno o varios centros de datos discretos con alimentación, redes y conectividad redundantes
- ✓ Están separados entre sí, por lo que están aislados de las catástrofes
- ✓ Están conectados con redes de alto ancho de banda y latencia ultrabaja



Puntos de presencia de AWS

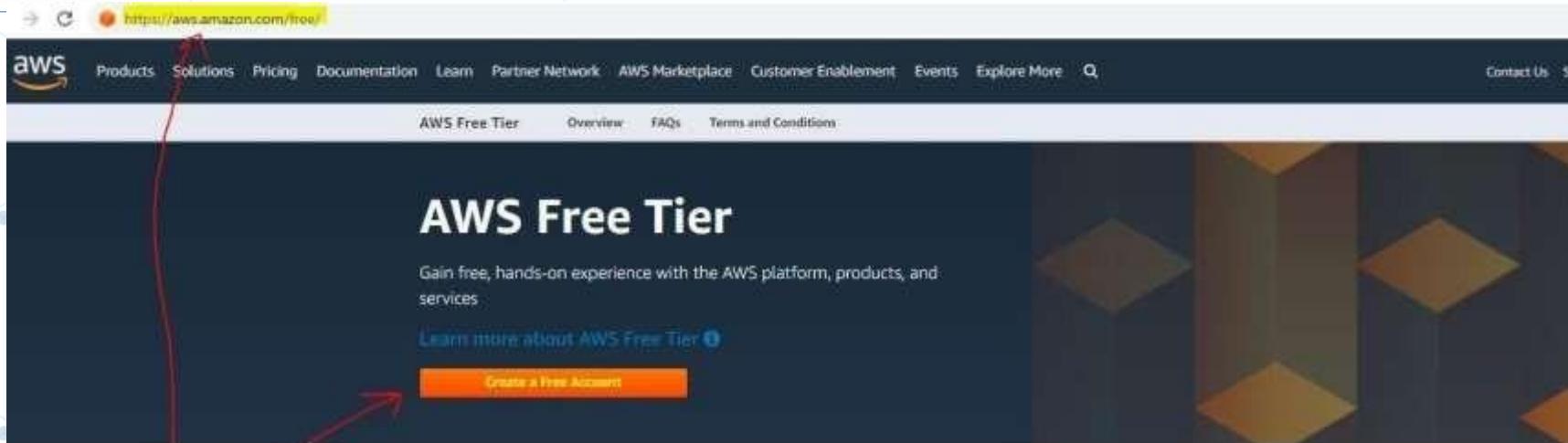
- ✓ Amazon tiene 600+ Puntos de Presencia (600+ Ubicaciones de Borde y 13+ Cachés Regionales) en 245+ países
- ✓ El contenido se entrega a los usuarios finales con menor latencia





Creación de Cuenta AWS

Registro de Cuenta FREE



Types of offers

Explore more than 100 products and start building on AWS using the Free Tier. Three different types of free offers are available depending on the product used. See below for details on each product.



Always free

These free tier offers do not expire and are available to all AWS customers.



12 months free

Enjoy these offers for 12-months following your initial sign-up date to AWS.



Trials

Short-term free trial offers start from the date you activate a particular service.

<https://aws.amazon.com/free/>

Registro de Cuenta FREE

Tipos de ofertas

Más de 100 productos de AWS están disponibles actualmente en el nivel gratuito de AWS. Hay tres tipos diferentes de ofertas gratuitas disponibles en función del producto usado. Haga clic en el ícono siguiente para explorar nuestras ofertas.



Pruebas gratuitas

Las ofertas de prueba gratuita a corto plazo se inicián a partir de la fecha en la que se activa un servicio en particular.



12 meses de uso gratuito

Disfrute de estas ofertas durante 12 meses después de su fecha de registro inicial en AWS.



Gratis para siempre

Estas ofertas del nivel gratuito no caducan y están disponibles para todos los clientes de AWS.

Explorar las categorías de productos principales



Computación



Base de datos



Almacenamiento



Contenedores



Aplicaciones web y móviles



Tecnología sin servidor



Machine learning

Registro de Cuenta FREE

COMPUTE	STORAGE	DATABASE	STORAGE	STORAGE	STORAGE	HERRAMIENTAS PARA DESARROLLADORES	SOLUCIONES MÓVILES	STREAMING DE APLICACIONES Y ESCRITORIOS
Free Tier 12 MONTHS FREE Amazon EC2 750 Hours per month Resizable compute capacity in the Cloud. <small>250 hours per month of t1.micro, m1.small or m1.tiny</small>	Free Tier 12 MONTHS FREE Amazon S3 5 GB of standard storage Secure, durable, and scalable object storage infrastructure.	Free Tier 12 MONTHS FREE Amazon RDS 750 Hours per month of db.t2.micro database usage (applicable DB engines) Managed Relational Database Service for MySQL, PostgreSQL, MariaDB, Oracle BYOL, or SQL Server.	Free Tier 12 MONTHS FREE Amazon S3 5 GB of standard storage Secure, durable, and scalable object storage infrastructure.	Free Tier 12 MONTHS FREE Amazon CloudFront 50 GB of data transfer out Web service to distribute content to end users with low latency and high data transfer speeds.	Free Tier 12 MONTHS FREE Amazon EFS 5 GB of storage Simple, scalable, shared file storage service for Amazon EC2 instances.	Nivel gratuito GRATUITO PARA SIEMPRE Amazon CloudWatch 10 alarmas y métricas personalizadas Monitoreo de recursos y aplicaciones en la nube de AWS.	Nivel gratuito 12 MESES GRATIS Amazon API Gateway 1 millón de llamadas a la API recibidas al mes Publique, mantenga, monitoree y proteja API a cualquier escala. <small>1 millón de llamadas de API recibidas por mes</small>	Nivel gratuito PRUEBA GRATUITA Amazon AppStream 2.0 40 horas por mes de uso del tipo de instancia stream.standard.large al utilizar Image Builder Transmita aplicaciones de escritorio de manera segura a un navegador
DATABASE	MACHINE LEARNING NEW	COMPUTE	STORAGE	STORAGE	STORAGE	COMPUTACIÓN	SEGURIDAD, IDENTIDAD Y CONFORMIDAD	ENTREGA DE CONTENIDO
Free Tier ALWAYS FREE Amazon DynamoDB 25 GB of storage Fast and flexible NoSQL database with seamless scalability. <small>25 GB of storage</small>	Free Tier FREE TRIAL Amazon SageMaker 2 Months free trial Machine learning for every data scientist and developer. <small>250 hours per month of ml.t3.medium or ml.t3.medium</small>	Free Tier ALWAYS FREE AWS Lambda 1 Million free requests per month Compute service that runs your code in response to events and automatically manages the compute resources.	Free Tier 12 MONTHS FREE Amazon Elastic Block Storage 30 GB any combination of General Purpose (SSD) or Magnetic Persistent, durable, low-latency block-level storage volumes for EC2	Free Tier ALWAYS FREE Amazon Glacier (Glacier API only) 10 GB free per account Long-term, secure, durable object storage.	Free Tier ALWAYS FREE AWS Storage Gateway 100 GB MAU al mes Hybrid cloud storage with seamless local integration and optimized data transfer.	Capa gratuita 12 MESES GRATIS Amazon Lightsail 750 horas Prueba gratuita de tres meses Servidores privados virtuales simplificados. Todo lo que necesita para poner su proyecto en funcionamiento.	Capa gratuita 12 MESES GRATIS Amazon Cloud Directory 1 GB de almacenamiento al mes Servicio de creación de directorios nubosos y totalmente administrados para datos con varias jerarquías	Nivel gratuito GRATIS PARA SIEMPRE Amazon CloudFront 1 TB de transferencia saliente de datos Servicio web para distribuir contenido a usuarios finales con baja latencia y una gran velocidad de transferencia.
MACHINE LEARNING	COMPUTE	STORAGE	STORAGE	STORAGE	STORAGE	SEGURIDAD, IDENTIDAD Y CONFORMIDAD	MACHINE LEARNING NOVEDADES	MACHINE LEARNING NOVEDADES
Free Tier Amazon Comprehend Medical 50 000 carácteres Procesamiento de lenguaje natural (NLP) completamente administrado y con entrenamiento continuo. Un servicio de procesamiento de lenguaje natural que facilita el uso del	Free Tier Amazon Comprehend 50 000 unidades de texto (5 millones de caracteres) por cada API al mes Procesamiento de lenguaje natural (NLP) completamente administrado y con entrenamiento continuo.	Free Tier GRATUITO PARA SIEMPRE Amazon Cognito 50 000 MAU al mes Registro, inicio de sesión y control de acceso de usuarios de forma sencilla y eficiente.	Nivel gratuito 12 MESES GRATIS Amazon Comprehend Medical 8,5 millones carácteres					



Administración de Facturación

Etiquetas

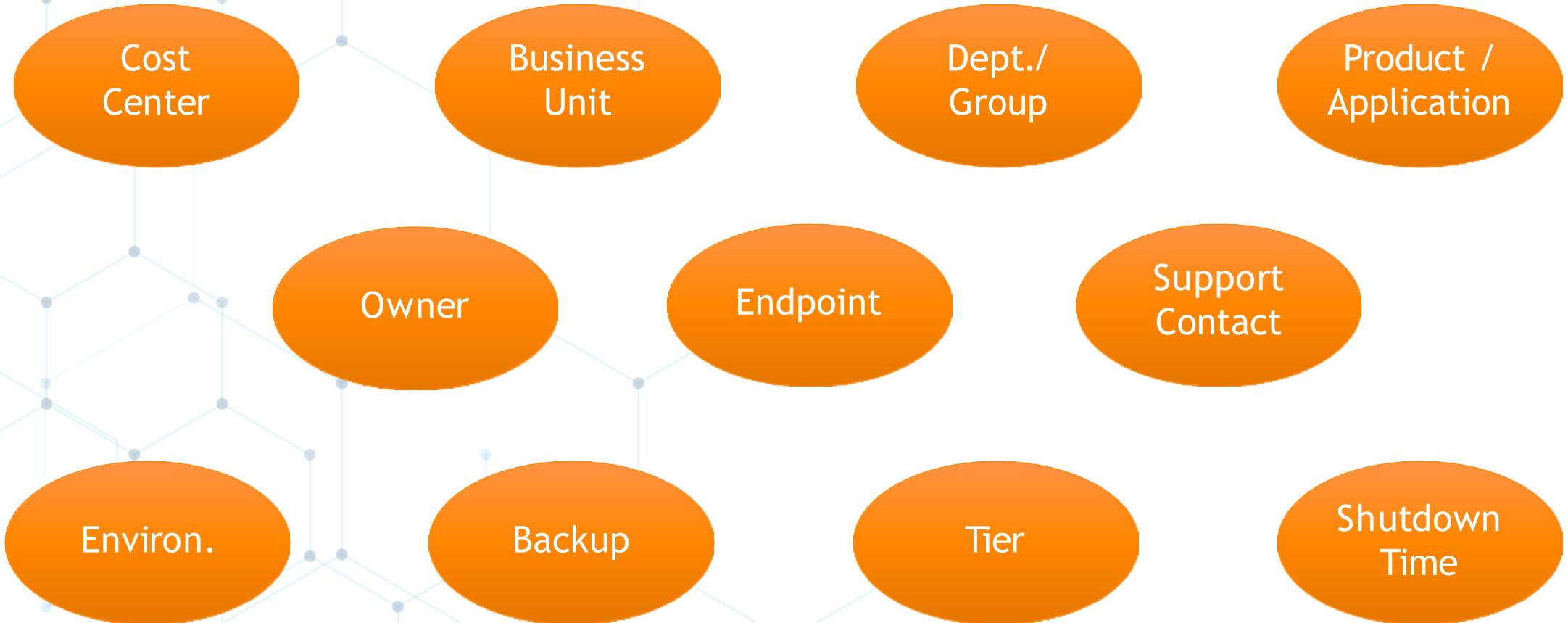
Key	Value
name	Jane_Doe
group	dev
costcenter	4004
use	image_svr

Clave (atributo): 127 caracteres Unicode

Valor (Detalle/Descripción): 255 caracteres Unicode

Etiquetas por recurso: 50 tags

Ejemplos de claves de etiquetas



Explorador de costos de AWS



- ✓ Visualiza, entiende y gestiona tus costes y uso de AWS a lo largo del tiempo
- ✓ Crea informes personalizados que analicen los datos de costes y uso.
- ✓ Analiza tus datos a alto nivel: costes totales y uso en todas las cuentas
- ✓ O con granularidad mensual, por horas, a nivel de recursos
- ✓ Elige un Plan de Ahorro óptimo (para reducir los precios de tu factura)
- ✓ Prevé el uso hasta 12 meses basándote en el uso anterior

AWS Cost Explorer | Descripción general de alto nivel

New cost and usage report

Cost and usage graph

Total cost: \$2,361.25 Average monthly cost: \$393.54 Service count: 26

Costs (\$)

Oct 2022 Nov 2022 Dec 2022 Jan 2023 Feb 2023 Mar 2023

Download as CSV

Service	Service total	October 2022	November 2022	December 2022	January 2023	February 2023	March 2023
Total costs	\$2,361.25	\$584.88	\$501.76	\$596.82	\$368.49	\$223.87	\$85.73
EC2-Other	\$913.74	\$166.07	\$165.84	\$286.90	\$142.94	\$107.10	\$44.90
VPC	\$610.94	\$89.32	\$86.44	\$89.32	\$89.31	\$56.55	-
FSx	\$299.39	\$74.89	\$74.89	\$74.89	\$74.00	\$10.32	\$10.32
WorkSpaces	\$264.96	\$121.80	\$77.16	\$66.00	-	-	-
EC2-Instances	\$171.13	\$66.44	\$34.14	\$28.18	\$22.01	\$15.34	\$5.03
Quicksight	\$72.00	\$12.00	\$12.00	\$12.00	\$12.00	\$12.00	\$12.00
EC2-ELB	\$70.67	\$25.85	\$24.59	\$11.68	\$0.00	\$8.55	-

Report parameters

Time: Date Range (2022-10-01 — 2023-03-31) Displaying last 6 months

Granularity: Monthly

Group by:

Filters: Applied Filters (0) Clear all

Service: Choose services

Linked account: Choose linked accounts

Region: Choose regions

Instance type: Choose instance types

Usage type: Choose usage types

Usage type group: Choose usage type groups

Resource: Choose resources

Cost category: Choose cost categories

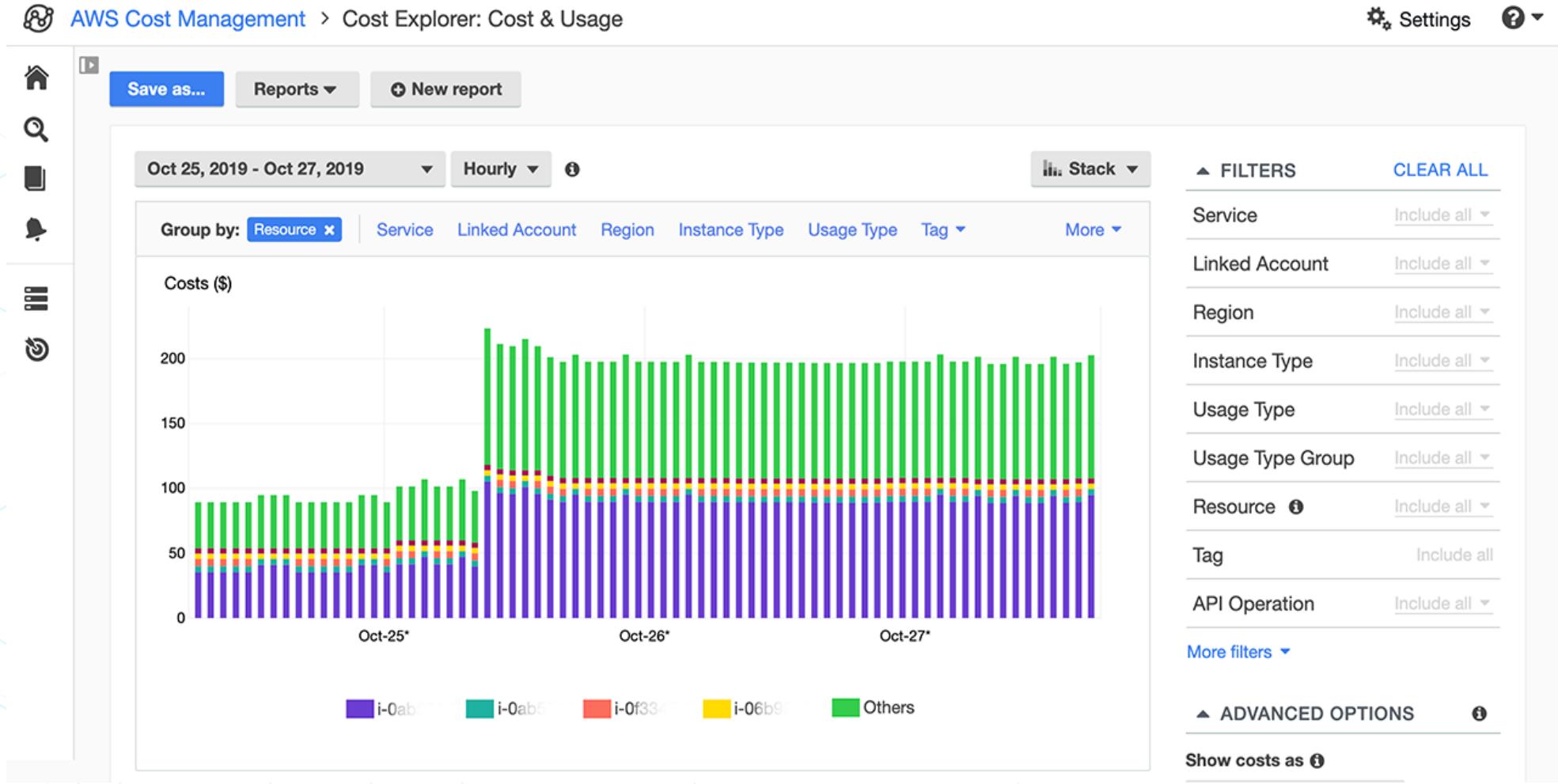
Tag: Choose tags

More filters

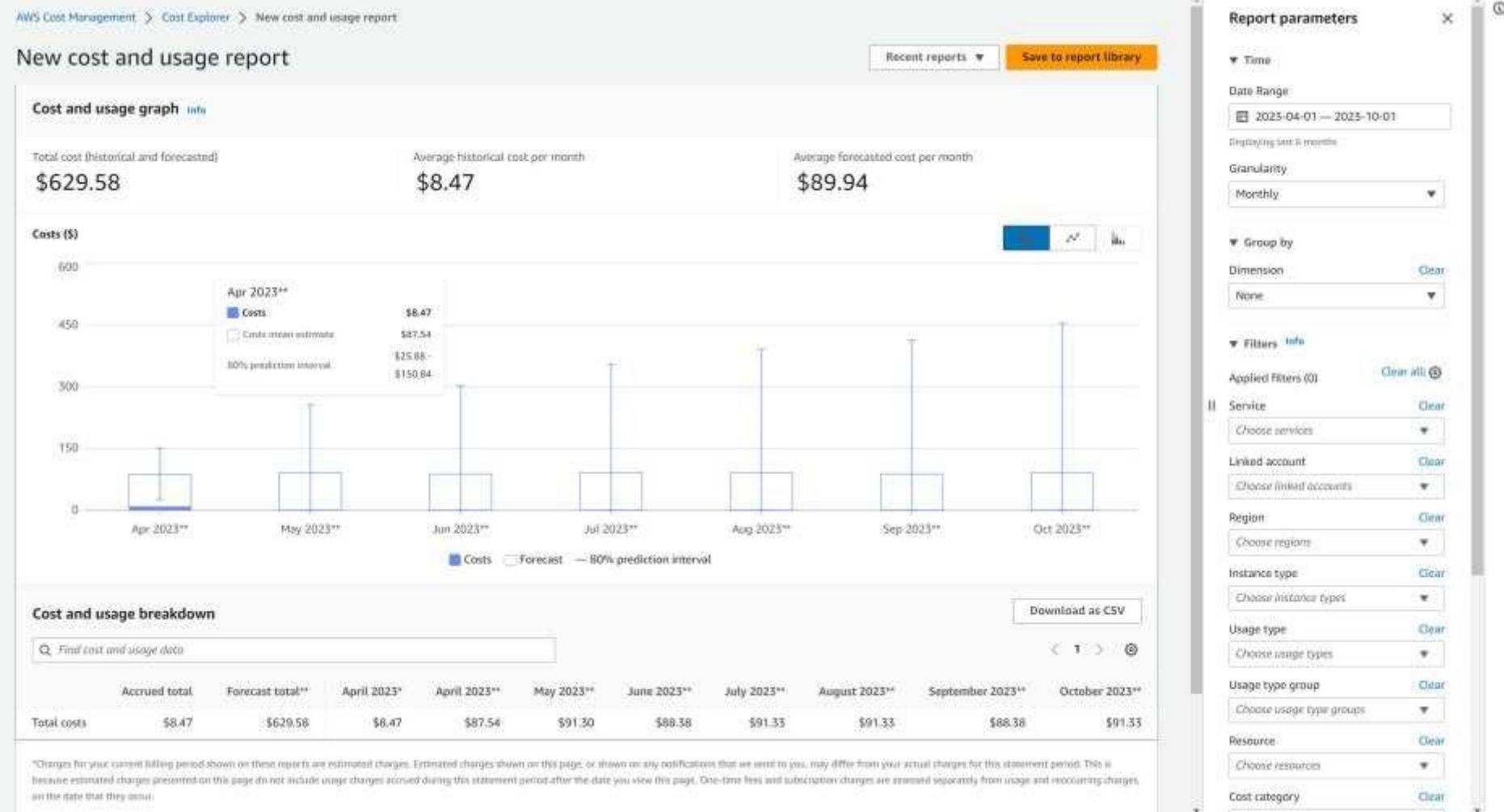
Advanced options: Aggregate costs by: Info Unblended costs

1. Granularidad de los datos
2. Gestión de informes
3. Tipo de gráfico
4. Filtrado
5. Agrupación
6. Descargar CSV
7. Opciones avanzadas

AWS Cost Explorer | Descripción general de alto nivel



AWS Cost Explorer | Previsión

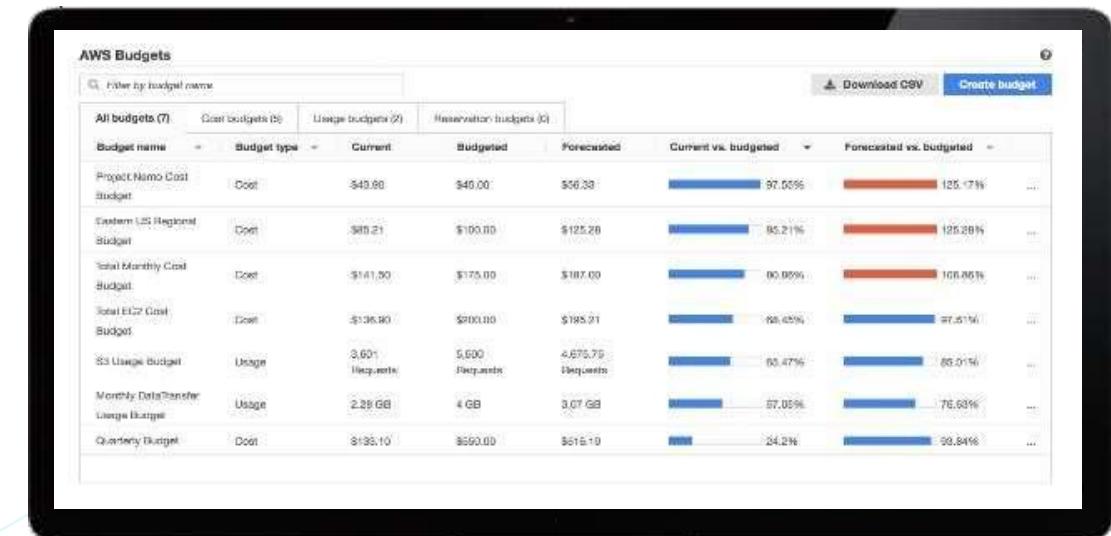


Presupuestos de AWS

AWS Presupuestos le brinda la posibilidad de establecer presupuestos personalizados que le avisan cuando su costo o uso excede (o se pronostica que superará) el monto de sus presupuestos.

Beneficios

- Presupuestos personalizables
- Monitoreo continuo y notificación de alertas
- Automatización Flexible



Informes de presupuestos de AWS

- Configurar diariamente, semanalmente, o presupuestos mensuales de AWS Informes de correos electrónicos
- Para grupos de interés con o sin acceso a AWS Costo Panel de administración

Dear AWS Customer,

You requested that we provide a daily update on the status of the following budgets.

Budget Name	Budget Type	Current	Budgeted	Forecasted	Current vs. Budgeted	Forecasted vs. Budgeted
SG-EC2 Product Budget	Cost	\$0.00	\$5.00	-	0.00%	-
Monthly EC2 Budget	Cost	\$148.48	\$75.00	\$801.96	197.94%	889.20%
Monthly Budget for EC2	Cost	\$166.63	\$84.43	\$942.54	197.60%	988.28%
SG-EC2 Usage	Cost	\$0.00	\$100.00	-	0.00%	-
e.g., My Monthly EC2 Budget_17	Cost	\$148.48	\$100.00	\$801.96	148.48%	801.96%
Monthly EC2 Budget	Cost	\$190.80	\$200.00	\$643.39	95.40%	321.99%
Monthly EC2 Costs	Cost	\$286.01	\$184.62	\$871.89	45.50%	149.14%
My Monthly EC2 Budget	Cost	\$0.00	\$1,000.00	-	0.00%	-
EC2 Data Transfer	Usage	0.12 GB	0.00 GB	0.42 GB	23.80%	84.49%
Daily EC2 Utilization	RI Utilization	100.00%	100.00%	-	100.00%	-
Daily EC2 RI Coverage	RI Coverage	25.90%	100.00%	-	25.90%	-
Daily EC2 Coverage	RI Coverage	25.90%	100.00%	-	25.90%	-

[Go to AWS Budgets Report Dashboard](#)

Presupuestos de AWS | Configuración

Budget types

Cost budget - Recommended

Monitor your costs against a specified dollar amount and receive alerts when you met. Using cost budgets, the budgeted amount you set represents your expected costs. You can set a cost budget for a business unit and then add additional parameters for member accounts.

Usage budget

Monitor your usage of one or more specified usage types or usage type groups when user-defined thresholds are met. Using usage budgets, the budgeted amount represents the expected usage. For example, you can use a usage budget to monitor the usage of certain services such as Amazon S3.

Savings Plans budget

Track the utilization or coverage associated with your Savings Plans and receive alerts when utilization or coverage drops below a threshold you define. Setting a coverage target lets you see how many resources are covered by Savings Plans, while setting a utilization target lets you see if your Savings Plans are underutilized.

Reservation budget

Track the utilization or coverage associated with your reservations and receive alerts when utilization or coverage drops below a threshold you define. Setting a coverage target lets you see how many resources are covered by reservations, while setting a utilization target lets you see if your reservations are underutilized. Reservation alerts are supported for Amazon EC2, Amazon RDS, Amazon ElastiCache, and Amazon Elasticsearch reservations.

Set your budget

How to set up your budget



Step 1: Enter your budget details

Define the budget name.



Step 2: Set budget amount

Select the period and whether you would like to have a fixed budget or to specify a budget plan, then enter your budget amount.



Step 3: Scope your budget - optional

Add dimensions of data to narrow on a set of cost information. For example, you could select a number of AWS services to track as part of this budget.

Details

Budget name

Provide a descriptive name for this budget.

Names must be between 1-100 characters.

Set budget amount

Period

Daily budgets do not support enabling forecasted alerts, or daily budget planning.

Monthly

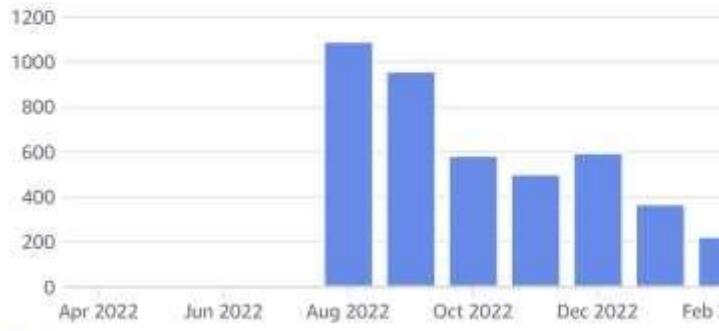
Budget renewal type

Recurring budget

Budget preview

Cost Data

Apr 2022 - Apr 2023 (MTD) | Unblended costs



Actual cost

[View in AWS Cost Explorer](#)

Alerts

No alerts configured.

Presupuestos de AWS | Alertas

▼ Alert #1

Set alert threshold

Threshold

When should this alert be triggered?

Trigger

How should this alert be triggered?

Notification preferences - Optional

Select one or more notification preferences to receive alerts.

Email recipients

Specify the email recipients you want to notify when the threshold has exceeded.

Separate email addresses using commas

Maximum number of email recipients is 10.

- ▶ [Amazon SNS Alerts Info](#)
- ▶ [Amazon Chatbot Alerts](#)

Budget Notification: Total Monthly Cost Budget is in Alarm State



no-reply-aws@amazon.com <no-reply-aws@amazon.com>

Tuesday, August 1, 2017 at 6:55 PM

To: O Carlson, Erin



AWS Budget Notification

08/02/2017

Dear AWS Customer,

You requested that we notify you when your **Forecasted Cost** for your budget "Total Monthly Cost Budget" is **greater than \$150.00**. Your **Forecasted Cost** for this budget is now **\$199.28**. You can find further details below and by accessing your AWS Budgets dashboard.

Budget Name	Budget Type	Budgeted Value	Notification Threshold	Forecasted Value
Total Monthly Cost Budget	Forecasted	\$150.00	> \$150.00	\$199.28

[Go to AWS Budgets Dashboard](#)

Presupuestos de AWS | Alertas

Configure alerts Info

► How budget alerts work

Budget amount

Your budgeted amount: \$100.00

To change your budgeted amount, go back to step 2.

▼ Alert #1

Set alert threshold

Threshold

When should this alert be triggered?

80

% of budgeted amount

Trigger

How should this alert be triggered?

Actual

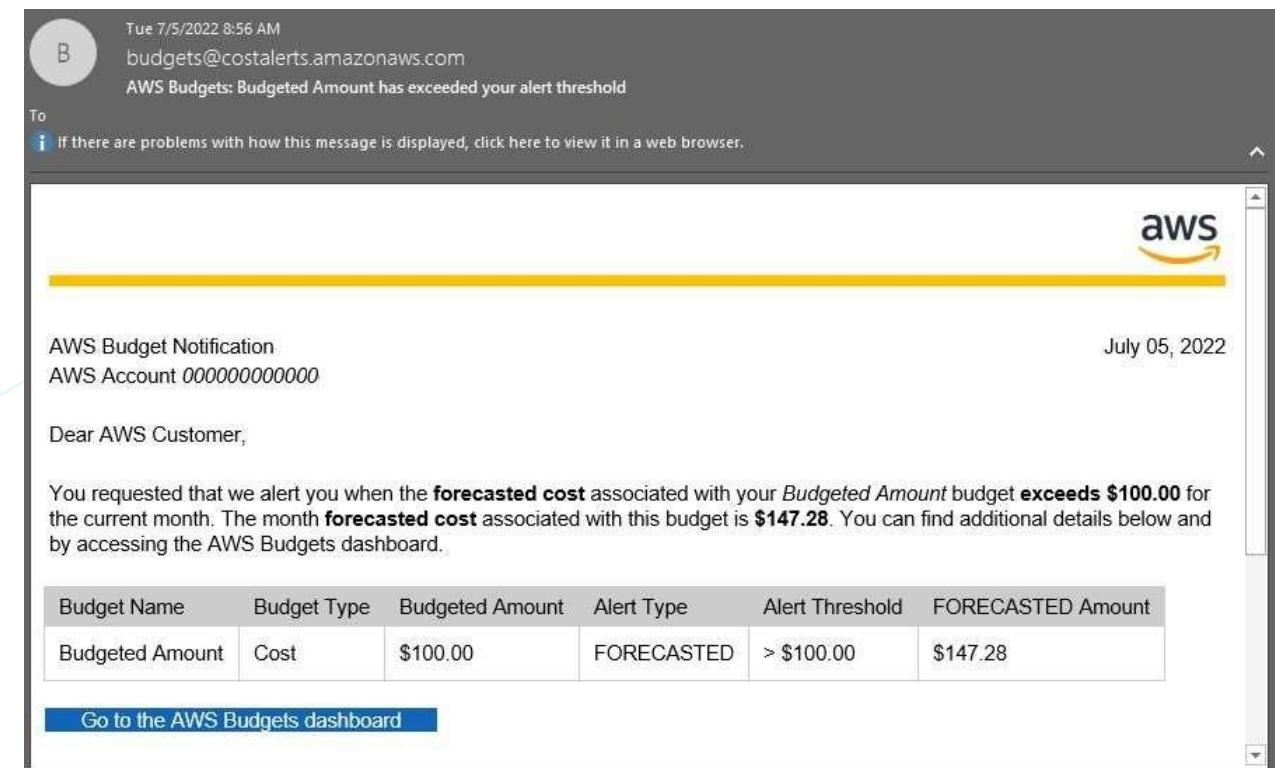
Notification preferences

Select one or more notification preferences to receive alerts.

Email recipients

Specify the email recipients you want to notify when the threshold has exceeded.

Separate email addresses using commas





Configuración de Budget



Smart Data
DATA PARA TODOS

Gracias