

# Sección 1: Aspectos básicos de los precios

## Modelo de precios de AWS

### Tres factores fundamentales de costo con AWS

#### Cómputo

- Cargado por hora/segundo\*
- Varía según el tipo de instancia
- \* Solo Linux

#### Almacenamiento

- Se cobra normalmente por GB

#### Transferencia de datos

- La salida se agrega y se cobra
- La entrada no tiene cargo (con algunas excepciones)
- Se cobra normalmente por GB



© 2022 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.

5

## ¿Cómo paga por AWS?

Pague por lo que usa



Paga menos al reservar



Paga menos cuando utiliza más y a medida que crece AWS



© 2022 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.

6

## Pague por lo que usa

Solo paga por los servicios que utiliza, sin grandes gastos iniciales.

### En las instalaciones



### AWS



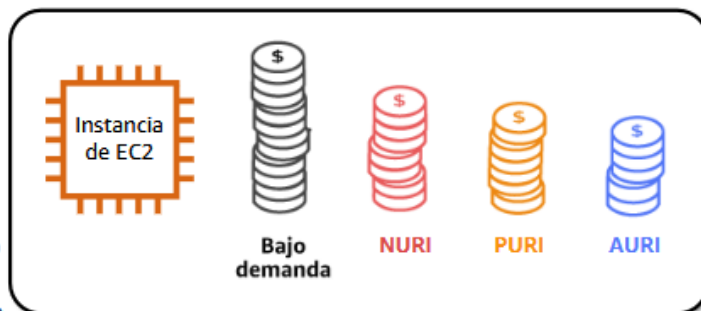
© 2022 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.

7

## Pague menos al reservar

Invierta en Instancias reservadas (RI):

- Ahorre hasta un 75 por ciento
- Opciones:
  - Las instancias reservadas con pago total anticipado (**AURI**) → **mayor descuento**
  - Las instancias reservadas con pago parcial anticipado (**PURI**) → **descuentos más bajos**
  - Las instancias reservadas sin pago anticipado (**NURI**) → **descuentos aún menores**



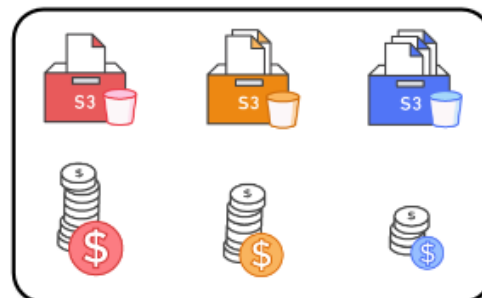
© 2022 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.

8

## Pagar menos usando más

Obtenga descuentos por volumen:

- **Ahorros** a medida que aumenta el uso.
- **Los precios por niveles** para servicios como Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) o Amazon Elastic File System (Amazon EFS) → cuanto más use, menos pagará por GB.
- Varios servicios de almacenamiento que proporcionan **menores** costos según las necesidades.



© 2022 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.

9

## Nivel gratuito de AWS

Permite obtener experiencia práctica gratuita con los productos, los servicios y la plataforma de AWS. Gratis durante 1 año para clientes nuevos.



© 2022 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.

12

## Servicios sin cargo



Amazon VPC



Elastic Beanstalk\*\*



Escalado automático\*\*



AWS CloudFormation\*\*



AWS Identity and Access Management (AWS IAM)

**\*\*Nota:** Es posible que haya cargos asociados a otros servicios de AWS que se utilizan con estos servicios.



© 2022 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.

13

AWS también ofrece una variedad de servicios sin cargo adicional.

- **Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)** permite aprovisionar una sección aislada de forma lógica de la nube de AWS en la que puede lanzar recursos de AWS en una red virtual que defina.
- **AWS Identity and Access Management (IAM)** controla el acceso de los usuarios a los recursos y servicios de AWS.
- **La facturación unificada** es una función de facturación de AWS Organizations para consolidar el pago de varias cuentas de AWS o varias cuentas de Amazon Internet Services Private Limited (AISPL)\*. La facturación unificada proporciona las siguientes ventajas:
  - **Una sola factura** para varias cuentas.
  - La posibilidad de realizar un **seguimiento sencillo** de los cargos de cada cuenta.
  - La oportunidad de reducir los cargos con los descuentos por volumen en los precios debido al **uso combinado**.
  - La posibilidad de unificar todas las cuentas mediante la facturación unificada y obtener beneficios por niveles.
- **AWS Elastic Beanstalk** es una manera aún más sencilla de administrar e implementar aplicaciones rápidamente en la nube de AWS.
- **AWS CloudFormation** ofrece a desarrolladores y administradores de sistemas un método sencillo para crear una colección de recursos de AWS relacionados entre sí y aprovisionarlos de una manera ordenada y predecible.
- **Automatic Scaling** agrega o elimina recursos de forma automática de acuerdo con las condiciones que determine. Los recursos que utiliza aumentan sin que lo note durante los picos de demanda a fin de mantener el rendimiento y disminuyen de forma automática durante las mermas de demanda para minimizar los costos.
- **AWS OpsWorks** es un servicio de administración de aplicaciones que facilita la implementación y el manejo de aplicaciones de todas las formas y tamaños.

## Conclusiones importantes



- No tiene cargo (con algunas excepciones) para:
  - Transferencia de datos de entrada.
  - Transferencia de datos entre servicios dentro de la misma región de AWS.
- Pague por lo que usa.
- Iniciar y parar en cualquier momento.
- No se requieren contratos a largo plazo.
- Algunos servicios son gratuitos, pero los demás servicios de AWS que aprovisionan pueden no serlo.



En resumen, mientras que la cantidad y los tipos de servicios ofrecidos por AWS han aumentado de forma considerable, nuestra filosofía de precios no ha cambiado. Al final de cada mes, solo paga por lo que utiliza y puede comenzar a utilizar un producto o dejar de hacerlo en cualquier momento. No se requieren contratos a largo plazo.

La mejor forma de calcular el costo es analizar los aspectos fundamentales de cada servicio de AWS, calcular el uso de ellas y, luego, comparar ese uso con los precios que se encuentran publicados en el sitio web de AWS. Con la estrategia de precios por servicio, tiene gran flexibilidad para elegir el servicio que necesita para cada proyecto y pagar solo por lo que utiliza.

Existen varios servicios gratuitos de AWS, entre ellos:

- Amazon VPC
- Elastic Beanstalk
- AWS CloudFormation
- IAM
- Servicios de escalado automático
- AWS OpsWorks
- Facturación unificada

## Sección2: Costo total de propiedad

### En las instalaciones frente a la nube

#### Infraestructura tradicional



Equipo



Recursos y administración



Contratos



Optimización



#### Nube de AWS



Sin gastos iniciales: pague por lo que usa



Mejorar el tiempo de comercialización y la agilidad



Reducción y escalado vertical



Infraestructura de autoservicio



© 2022 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.

16

### ¿Qué es el Costo total de propiedad (TCO)?

El **costo total de propiedad (TCO)** es la estimación financiera que ayuda a identificar los costos directos e indirectos de un sistema.

¿Por qué usamos TCO?

- Comparar los costos de ejecutar un entorno de **infraestructura completo o una carga de trabajo específica** en las instalaciones frente al costo de hacerlo con AWS
- Presupuestar y **crear el caso empresarial** a favor del traslado a la nube



© 2022 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.

17

### Consideraciones sobre el TCO

1	Costos de servidores	Hardware: servidor, chasis de rack, unidades de distribución de energía (PDU), conmutadores de rack (TOR) superior (y mantenimiento)	Software: sistema operativo (SO), licencias de virtualización (y mantenimiento)	Costo de las instalaciones			
				Espacio	Electricidad	Refrigeración	
2	Costos de almacenamiento	Hardware: discos de almacenamiento, red de área de almacenamiento (SAN) o conmutadores de canal (FC) de fibra	Costos de administración del almacenamiento	Costo de las instalaciones			
				Espacio	Electricidad	Refrigeración	
3	Costos de red	Hardware de red: conmutadores de red de área local (LAN), costos de ancho de banda del equilibrador de carga	Costos de administración de red	Costo de las instalaciones			
				Espacio	Electricidad	Refrigeración	
4	Costos de mano de obra de TI	Costos de administración de servidores					



© 2022 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.

18



Algunos de los costos asociados con la administración del centro de datos incluyen:

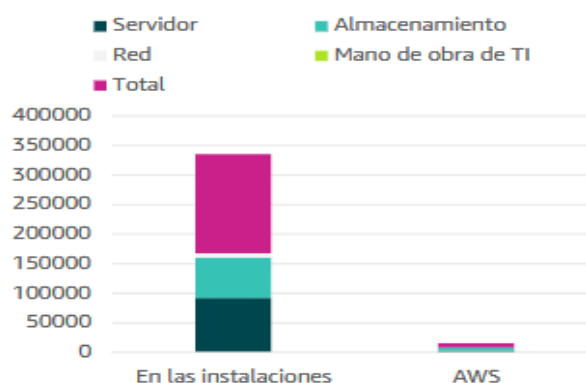
- **Servidores** costos de hardware y software, y costos de las instalaciones para albergar el equipo.
- **Almacenamiento** Los costos de almacenamiento para hardware, administración e instalaciones.
- **Red** Los costos de almacenamiento para hardware, administración e instalaciones.
- Y los costos de **mano de obra de TI** que se necesitan para administrar la solución.

## En las instalaciones frente a todo en la nube

Podría ahorrar hasta un **96 por ciento** al año trasladando su infraestructura a AWS.  
El ahorro total en 3 años sería de **159 913 USD**.

3-Year Total Cost of Ownership		
	On-Premises	AWS
Server	\$91,922	\$2,547
Storage	\$67,840	\$4,963
Network	\$7,660	\$-----
IT – Labor	\$-----	\$-----
Total	\$167, 422	\$7,509

El costo de AWS incluye soporte a nivel empresarial y una instancia de EC2 P3D de 3 años.



© 2022 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.

19

## Calculadora de precios de AWS

Utilice la **calculadora de precios de AWS** para:

- Calcular los costos mensuales
- Identificar oportunidades para reducir los costos mensuales
- Modele sus soluciones antes de construirlas
- Explore los puntos de precio y los cálculos por debajo de sus estimaciones
- Encuentre los tipos de instancia disponibles y las condiciones contractuales que se ajustan a sus necesidades
- Nombre su presupuesto y cree y nombre grupos de servicios



Acceso a la [calculadora de precios de AWS](#)



© 2022 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.

20

AWS ofrece la **Calculadora de precios de AWS** para estimar una factura mensual de AWS. Puede utilizar esta herramienta para explorar los servicios de AWS y crear una estimación del costo de sus casos prácticos en AWS. Puede diseñar sus soluciones antes de desarrollarlas, explorar los puntos de precio y los cálculos detrás de su estimación, y encontrar los tipos de instancia disponibles y los términos del contrato que satisfagan sus necesidades. Esto le permite tomar decisiones informadas sobre el uso de AWS. Puede planificar el costo y el uso de AWS o el precio de configurar un nuevo conjunto de instancias y servicios.

La **Calculadora de precios de AWS** lo ayuda en lo siguiente:

- Estimar los costos mensuales de los servicios de AWS
- Identificar oportunidades de reducción de costos
- Modele sus soluciones antes de construirlas
- Explore los puntos de precio y los cálculos por debajo de sus estimaciones
- Encuentre los tipos de instancia disponibles y las condiciones contractuales que se ajustan a sus necesidades

## Sección3: AWS Organizations

### Introducción a AWS Organizations



AWS Organizations



© 2022 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.

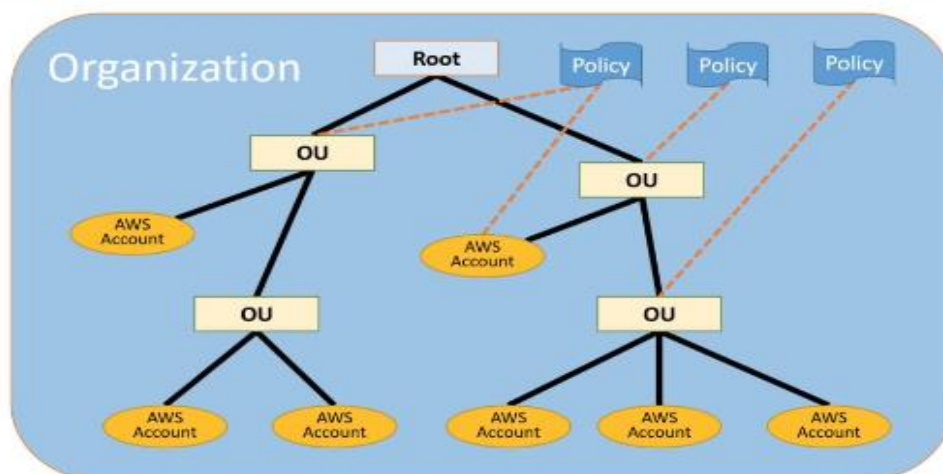
31

AWS Organizations es un servicio de administración de cuentas con el que puede integrar varias cuentas de AWS en una **organización** que crea y administra de manera centralizada. AWS Organizations incluye funciones de administración de cuentas y facturación unificadas que le ayudan a satisfacer mejor las necesidades presupuestarias, de seguridad y de cumplimiento de su empresa.

Los beneficios principales de AWS Organizations son los siguientes:

- Políticas de acceso administradas de manera centralizada en varias cuentas de AWS
- Acceso controlado a los servicios de AWS
- Creación y administración automatizada de cuentas de AWS
- Facturación unificada en varias cuentas de AWS

### Terminología de AWS Organizations



© 2022 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados. \*Unidades organizativas (OU)

32

He aquí algunos términos para comprender la estructura de las AWS Organizations.

En el diagrama, se muestra una *organización* básica, o *raíz*, que consiste de seis cuentas que se organizan en cuatro unidades organizativas (OU). Una OU es un contenedor para las cuentas de un nodo raíz. Una OU puede contener otras OU. Esta estructura permite crear una jerarquía que parece un árbol invertido con la raíz en la cima. Las ramas consisten en OU hijas y se mueven hacia abajo hasta terminar en cuentas, que son como las hojas del árbol.

## Funciones principales y beneficios



AWS  
Organizations



Administración de cuentas basada en políticas



Administración de cuentas basada en grupos



Interfaces de programación de aplicaciones (API) que automatizan la administración de cuentas



Facturación unificada



© 2022 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.

33

AWS Organizations le permite hacer lo siguiente:

- Crear **políticas de control de servicios (SCP)** que controlan, a nivel central, el uso de los servicios de AWS en varias cuentas de AWS.
- Crear **grupos de cuentas** y adjuntar políticas a un grupo para garantizar que se apliquen las políticas adecuadas en las cuentas.
- Simplifique la gestión de cuentas utilizando **Application Program Interfaces (API)** para automatizar la creación y gestión de nuevas cuentas de AWS.
- Simplifique el proceso de facturación configurando un único método de pago para todas las cuentas de AWS de su organización. Con la **facturación unificada**, puede ver una vista combinada de los cargos incurridos por todas sus cuentas, y puede aprovechar las ventajas de precios derivadas del uso agregado. La facturación unificada proporciona una ubicación central para administrar la facturación de todas sus cuentas de AWS y la posibilidad de beneficiarse de descuentos por volumen.

## Seguridad con AWS Organizations



Control de acceso con AWS Identity and Access Management (IAM).

Las políticas de IAM permiten otorgar o denegar el acceso para los servicios de AWS a usuarios, grupos y roles.



Las políticas de control de servicios (SCP) permiten otorgar o denegar el acceso a los servicios de AWS a cuentas individuales o de grupo en una unidad organizativa (OU).



© 2022 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.

34

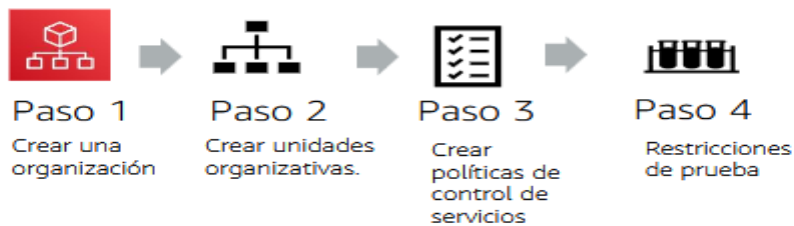
AWS Organizations no reemplaza la asociación de políticas de **AWS Identity and Access Management (AWS IAM)** con usuarios, grupos y roles en una cuenta de AWS.

Con las políticas de IAM, puede permitir o denegar el acceso a servicios de AWS (como Amazon S3), recursos individuales de AWS (como un bucket de S3 específico) o acciones individuales de API (como s3:CreateBucket). Una política de IAM solo puede aplicarse a usuarios, grupos o roles de IAM y no podrá restringir al usuario de la cuenta raíz de AWS.

En cambio, con Organizations, se pueden utilizar **políticas de control de servicios (SCP)** para permitir o denegar el acceso a servicios de AWS específicos a cuentas de AWS individuales o a grupos de cuentas en una OU. Las acciones especificadas de una SCP asociada afectan a todos los usuarios, grupos y roles de IAM de una cuenta, incluso al usuario de la cuenta raíz de AWS.



## Configuración de organizaciones



Tenga en cuenta que este proceso supone que tiene acceso a dos cuentas de AWS existentes y que puede iniciar sesión en cada cuenta como administrador.

Revise estos pasos para configurar AWS Organizations:

- El Paso 1 consiste en crear su organización con su cuenta de AWS actual como cuenta principal. También puede invitar a una cuenta de AWS a unirse a su organización y crear otra cuenta como cuenta miembro.
- El Paso 2 consiste en crear dos unidades organizativas en su nueva organización y colocar las cuentas de los miembros en esas OU.
- El Paso 3 consiste en crear políticas de control de servicios, que permiten aplicar restricciones a las acciones que pueden delegarse a los usuarios y roles de las cuentas miembro. Una política de control de servicios es un tipo de política de control de la organización.
- El Paso 4 consiste en poner a prueba las políticas de su organización. Inicie sesión como usuario para cada uno de los roles (como OU1 u OU2) y vea cómo las políticas de control de servicios afectan el acceso a las cuentas. Alternativamente, puede utilizar el simulador de políticas de IAM para probar y solucionar los problemas en las políticas basadas en IAM y recursos adjuntas a los usuarios, grupos o roles de IAM en su cuenta de AWS.

## Límites de AWS Organizations

Limits		
Limits on Names	Names must be composed of Unicode characters.	
	Names must not exceed 250 characters in length.	
Maximum and Minimum Values	Number of AWS accounts	Varies. Note: An invitation sent to an account counts against this limit.
	Number of roots	1
	Number of OUs	1,000
	Number of policies	1,000
	Maximum size of a service control policy document	5,120 bytes
	Maximum nesting of OUs in a root	5 levels of OUs under a root
	Invitations sent per day	20
	Number of member accounts you can create concurrently	Only five can be in progress at one time
	Number of entities to which you can attach a policy	Unlimited



Existen restricciones sobre los nombres que puede crear en AWS Organizations, que incluyen nombres de cuentas, OU, raíces y políticas.

Los nombres deben estar compuestos por caracteres Unicode y no superar los 250 caracteres de longitud.

AWS Organizations tiene varios valores máximos y mínimos para las entidades.

## Acceso a AWS Organizations



AWS  
Organizations



Consola de administración de AWS



Herramientas de la interfaz de la línea de comandos de AWS (AWS CLI)



Kits de desarrollo de software (SDK)



HTTPS Consulta de interfaces de programación de aplicaciones (API)

AWS Organizations puede administrarse a través de diferentes interfaces.

La **Consola de administración de AWS** es una interfaz basada en navegador que se puede utilizar para administrar la organización y los recursos de AWS. Se puede llevar a cabo cualquier tarea en la organización con el uso de la consola.

Las **herramientas de la Interfaz de la línea de comandos de AWS (AWS CLI)** le permiten emitir comandos en la línea de comandos de su sistema para realizar tareas de AWS Organizations y de AWS. Este método puede ser más rápido y práctico que usar la consola.

También puede utilizar los **kits de desarrollo de software (SDK) de AWS** para realizar tareas como firmar solicitudes de manera criptográfica, administrar errores y reintentar solicitudes de forma automática. Los SDK de AWS están conformados por bibliotecas y códigos de muestra para varios lenguajes y plataformas de programación, tales como Java, Python, Ruby, .NET, iOS y Android.

La **API de consultas HTTPS de AWS Organizations** otorga acceso programático a AWS Organizations y AWS. Puede utilizar la API para enviar solicitudes HTTPS directamente al servicio. Al utilizar la API HTTPS, se debe incluir código para firmar de forma digital las solicitudes usando las credenciales.

## Sección 4: Administración de facturación y costos de AWS

### Introducción a la Administración de facturación y costos de AWS

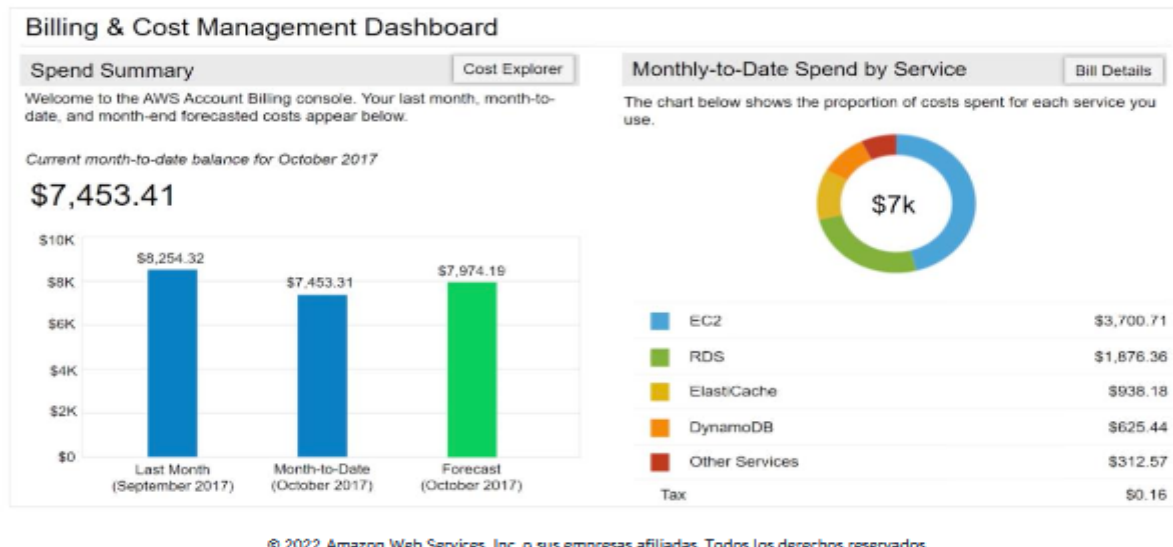


La **Administración de facturación y costos de AWS** es un servicio que usa para pagar la factura de AWS, supervisar su uso y presupuestar los costos. La administración de facturación y costos le permite hacer previsiones y hacerse una mejor idea de cuáles podrían ser sus costos y su consumo en el futuro para poder planificar con antelación.

Puede establecer un período de tiempo personalizado y determinar si desea ver sus datos con un nivel de granularidad mensual o diario.

Con la funcionalidad de filtrado y agrupación, puede analizar aún más sus datos utilizando una variedad de dimensiones disponibles. La **herramienta de informes de costos y uso de AWS** le permite identificar oportunidades de optimización mediante la comprensión de las tendencias de sus datos de costos y uso y de cómo está utilizando su implementación de AWS.

## Panel de facturación de AWS



40

El **panel de facturación de AWS** le permite ver el estado de sus gastos de AWS del mes hasta la fecha, identificar los servicios que forman parte de la mayoría de sus gastos generales y comprender de manera avanzada cuáles son las tendencias de los costos.

Uno de los grafos que se encuentra en el panel es el **Resumen de gastos**. El Resumen de gastos muestra cuánto gastó en el último mes, los costos estimados del uso de AWS del mes hasta la fecha y una previsión de cuánto es probable que se gaste en el mes corriente.

Otro grafo es el **Gasto mensual hasta la fecha por servicio**, que muestra los principales servicios que utiliza y la proporción de los costos que se le atribuyen a dichos servicios.

## Herramientas



**AWS Budgets**



**Informe de costo  
y uso de AWS**



**Explorador de  
costos de AWS**

Desde el panel de facturación, puede acceder a otras herramientas de gestión de costos que puede utilizar para estimar y planificar los costos de AWS. Estas herramientas incluyen AWS Bills, explorador de costos de AWS, AWS Budgets e Informes de costo y uso de AWS.

## Facturación mensual

[BILLS](#) | [COST EXPLORER](#) | [BUDGETS](#) | [REPORTS](#)

Total	\$7,453.41 USD	
<b>AWS Marketplace Charges</b>	<b>\$15.00</b>	
▼ Usage Charges and Recurring Fees	\$15.00	
Invoice 32342548 – AWS Service Charges: Usage charge for this statement period	2017-10-10	\$15.00
<b>AWS Service Charges</b>	<b>\$7,438.41</b>	
▼ Usage Charges and Recurring Fees	\$7,414.41	
Invoice 32342513 – AWS Service Charges: Usage charge for this statement period	2017-10-10	\$7,414.41
▼ Usage Charges and Recurring Fees	\$24.00	
Invoice 32342507 – AWS Service Charges: Subscription charge	2017-10-10	\$24.00



© 2022 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.

42

La **página AWS Bills** enumera los costos en los que incurrió durante el mes pasado para cada servicio de AWS, con un desglose adicional por región de AWS y cuenta vinculada.

Esta herramienta brinda acceso a la información más actualizada de los costos y uso, incluso las facturas mensuales y un desglose detallado de los servicios de AWS que se utilizan.

## Explorador de costos

[BILLS](#) | [COST EXPLORER](#) | [BUDGETS](#) | [REPORTS](#)

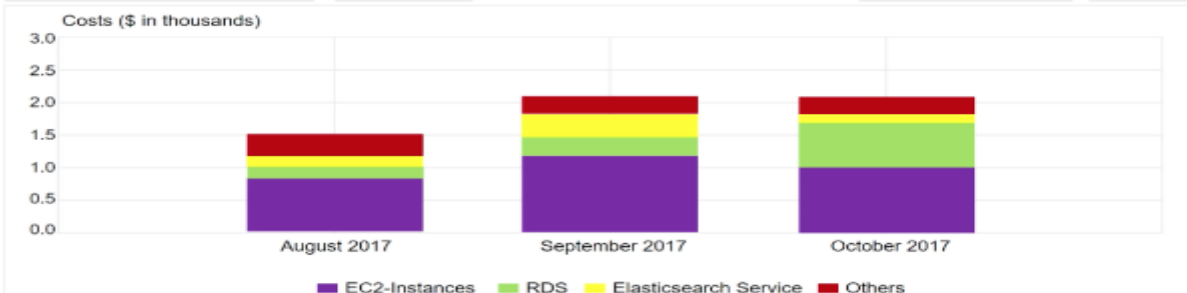
### Monthly costs by service

Last 3 Months

Monthly

Group by service

Stack



© 2022 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.

43

La consola de **Administración de facturación y costos de AWS** incluye la **página del explorador de costos** para ver los datos de costos de AWS en forma de gráfico.

Con el explorador de costos, puede visualizar, comprender y administrar los costos y el uso de AWS a lo largo del tiempo.

El explorador de costos incluye un informe predeterminado que visualiza los costos y el uso de los servicios de AWS que más le cuestan. El informe mensual de costos corrientes le ofrece una visión general de todos sus costos de los últimos 3 meses. También proporciona cifras previstas para el mes siguiente, con un intervalo de confianza correspondiente.

El explorador de costos es una herramienta gratuita que le permite:

- Ver gráficos de los costos.
- Ver los datos de costos de los últimos 13 meses.
- Predecir cuánto gastará probablemente en los próximos 3 meses.
- Descubrir patrones sobre cuánto gasta en recursos de AWS a lo largo del tiempo e identificar áreas problemáticas de costos.
- Identificar los servicios que más utiliza
- Consulte las métricas como qué zonas de disponibilidad tienen el mayor tráfico o qué cuentas de AWS vinculadas se utilizan más.



## Previsión y seguimiento de costos

BILLS | COST EXPLORER | BUDGETS | REPORTS

The screenshot shows the AWS Budgets console. At the top, there are buttons for 'Create budget', 'Copy', 'Edit', 'Delete', 'Download CSV', and a settings icon. Below these is a search bar 'Filter by budget name'. The main table lists budgets with columns: Budget name, Current, Forecasted, Budgeted, Current vs. budgeted, and Forecasted vs. budgeted. The first row is 'Total Monthly Cost' with values \$760.27, \$787.44, and \$1,000.00. The second row is 'S3 Usage Bucket' with values 2978.00 Req, 3650.16 Req, and 3000.00 Req. Below the table, the 'Budget details' for 'S3 Usage Bucket' are shown, including 'Start date' (10/01/17), 'End date', 'Budget Period' (Monthly), and 'Variance analysis'.



© 2022 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.

44

En **AWS Budgets** se usa la visualización de costos que proporciona el explorador de costos para mostrar el estado de sus presupuestos y proporcionar previsiones de costos estimados.

También puede utilizar AWS Budgets para crear notificaciones para cuando supere su presupuesto del mes o cuando sus costos estimados superen su presupuesto. Los presupuestos pueden seguirse a nivel mensual, trimestral o anual, y se pueden personalizar las fechas de inicio y fin. Las alertas de presupuestos pueden enviarse por correo electrónico o a través de **Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS)**.

**Por accesibilidad:** el panel de presupuestos de AWS Billing que muestra los nombres de los presupuestos, los costos y usos actuales y futuros, y los epígrafes de los presupuestos actuales y previstos frente a los presupuestos. **Fin de la descripción de accesibilidad.**

## Informes de costos y uso

BILLS | COST EXPLORER | BUDGETS | REPORTS

Product Code	Usage Type	Operation	Availability Zone	Usage Amount	Currency Code	Line Item Description
Amazon S3	Requests – Tier 1	ListAllMyBuckets		2	USD	\$0.00 per request – PUT, COPY, POST, LIST under the global free tier
Amazon EC2	USW2-Boxusage:t2.micro	RunInstances:0002	us-west-2a	1	USD	\$0.00 per Windows t2.micro instance-hour under monthly free tier
Amazon S3	Requests – Tier 1	ListAllMyBuckets		2	USD	\$0.00 per request – PUT, COPY, POST, LIST under the global free tier
Amazon EC2	USW2-Boxusage:t2.micro	RunInstances:0002	us-west-2a	1	USD	\$0.00 per Windows t2.micro instance-hour under monthly free tier
Amazon S3	Requests – Tier 1	ListAllMyBuckets		2	USD	\$0.00 per request – PUT, COPY, POST, LIST under the global free tier
Amazon S3	Requests – Tier 1	ListAllMyBuckets		2	USD	\$0.00 per request – PUT, COPY, POST, LIST under the global free tier



© 2022 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.

45

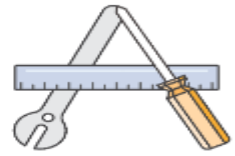
El **informe de uso y costo de AWS** es el lugar donde se puede acceder a información completa acerca del uso y los costos de AWS. Esta herramienta enumera el uso para cada categoría de servicio que utiliza una cuenta (y sus usuarios) en partidas por hora o por día, y cualquier impuesto que haya activado a efectos de asignación de impuestos.

Puede elegir que AWS publique los informes de facturación en un bucket de S3. Estos informes se pueden actualizar una vez al día.

## Sección 5: Soporte técnico

### AWS Support (1 de 2)

- Proporciona una combinación única entre herramientas y experiencia:
  - AWS Support
  - Planes de AWS Support
- Se brinda soporte para lo siguiente:
  - Experimentación con AWS
  - Uso de AWS en producción
  - Uso de AWS crítico para la empresa



Tanto si es nuevo como si continúa adoptando los servicios y aplicaciones de AWS como sus soluciones empresariales, AWS quiere ayudarlo a hacer cosas increíbles con AWS. AWS Support puede proporcionarle una combinación única de herramientas y experiencia basada en sus casos prácticos actuales o futuros previstos.

AWS Support se desarrolló para proporcionar un soporte completo y los recursos necesarios para ayudar a los clientes en su camino al éxito. Queremos apoyar a todos nuestros clientes, incluidos los clientes que podrían estar experimentando con AWS, los que buscan usos de producción de AWS y también los clientes que utilizan AWS como un recurso crítico para el negocio. AWS Support puede variar el tipo de soporte que provee en función de las necesidades y los objetivos del cliente.

### AWS Support (2 de 2)

- Orientación proactiva:
  - Director técnico de cuenta (TAM)
- Prácticas recomendadas:
  - AWS Trusted Advisor
- Asistencia para cuentas:
  - AWS Support Concierge



Con AWS, los clientes pueden planificar, implementar y optimizar con confianza.

Si un usuario desea obtener una orientación proactiva, AWS Support cuenta con **directores técnicos de cuenta (TAM, Technical Account Managers)** que son designados como el punto de contacto principal para ese usuario. El TAM puede proporcionarle orientación, revisión de la arquitectura y comunicación continua para mantenerlo informado y preparado mientras planifica, implementa y optimiza sus soluciones.

Si un usuario quiere asegurarse de que se sigan las prácticas recomendadas para aumentar el rendimiento y la tolerancia a errores en el entorno de AWS, AWS Support cuenta con **AWS Trusted Advisor**. AWS Trusted Advisor funciona como un experto en la nube personalizado. Se trata de un recurso en línea que busca oportunidades para reducir los gastos mensuales y aumentar la productividad.

Para obtener asistencia con la cuenta, el **Support Concierge** es un equipo experto en cuentas y facturación que proporcionará análisis rápidos y eficaces de los problemas con las cuentas de facturación. El equipo Concierge responde todas las preguntas de facturación y cuentas que no sean de carácter técnico.

## Planes de soporte

AWS Support ofrece cuatro planes:

- **Basic Support:** acceso al centro de recursos, Service Health Dashboard, las preguntas frecuentes sobre productos, los foros de discusión y el soporte para comprobaciones de estado
- **Developer Support:** soporte para el desarrollo inicial en AWS
- **Business Support:** soporte para clientes que ejecutan cargas de trabajo de producción
- **Enterprise Support:** soporte para clientes que ejecutan cargas de trabajo críticas para la empresa



© 2022 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.

51

AWS quiere que los clientes pueden planificar, implementar y optimizar con confianza. Desarrollamos planes de asistencia específicos para los usuarios: Basic, Developer, Business y Enterprise.

- El **plan Basic Support** ofrece lo siguiente:
  - Acceso ininterrumpido al servicio de atención al cliente, documentación, documentos técnicos y foros de asistencia.
  - Acceso a seis comprobaciones principales de Trusted Advisor.
  - Acceso a Personal Health Dashboard.
- El **plan Developer Support** ofrece recursos para clientes que están realizando pruebas o desarrollo inicial en AWS y para los clientes que:
  - Desean acceso a orientación y soporte técnico.
  - Están explorando cómo poner rápidamente AWS a trabajar.
  - Utilizan AWS para cargas de trabajo o aplicaciones que no sean de producción.
- El **plan Business Support** ofrece recursos para clientes que ejecutan cargas de trabajo de producción en AWS, y cualquier cliente que:
  - Ejecute una o más aplicaciones en entornos de producción.
  - Tenga múltiples servicios activados, o utilicen servicios clave de forma extensiva.
  - Dependa de que sus soluciones empresariales estén disponibles y sean escalables y seguras.
- El **plan Enterprise Support** ofrece recursos para clientes que ejecutan cargas de trabajo empresariales y de misión crítica en AWS, y para cualquier cliente que lo desee:
  - Centrarse en la administración proactiva para aumentar la eficiencia y la disponibilidad.
  - Crear y utilizar cargas de trabajo que sigan las prácticas recomendadas de AWS.
  - Utilizar la experiencia de AWS para respaldar lanzamientos y migraciones.
  - Utilizar un director técnico de cuenta (TAM), que proporciona conocimientos técnicos para toda la gama de servicios de AWS y obtiene una comprensión detallada de su caso práctico y arquitectura tecnológica. El director técnico de cuenta es el principal punto de contacto para las necesidades de asistencia continuas.



## Resumen del módulo

---

- Exploración de los fundamentos de la fijación de precios de AWS
- Conceptos de TCO revisados
- Revisión de una estimación de la calculadora de precios de AWS
- Revisión del panel de facturación
- Revisión de las opciones y costos de soporte técnico



En resumen :

- Exploración de los fundamentos de la fijación de precios de AWS
- Conceptos relacionados con el costo total de propiedad revisados
- Revisión de una estimación de la calculadora de precios de AWS

El costo total de propiedad es un concepto que ayuda a comprender y comparar los costos asociados a las distintas implementaciones. AWS proporciona la Calculadora de precios de AWS para facilitar los cálculos necesarios y estimar el ahorro de costos.

Utilice la **calculadora de precios de AWS** para:

- Calcular los costos mensuales
- Identificar oportunidades para reducir los costos mensuales
- Modele sus soluciones antes de construirlas
- Explore los puntos de precio y los cálculos por debajo de sus estimaciones
- Encuentre los tipos de instancia disponibles y las condiciones contractuales que se ajustan a sus necesidades

La **Administración de facturación y costos de AWS** proporciona herramientas que le permiten acceder, comprender, asignar, controlar y optimizar los costos y el uso de AWS. Estas herramientas incluyen AWS Bills, explorador de costos de AWS, AWS Budgets e Informes de costo y uso de AWS.

Estas herramientas le proporcionan acceso a la información más completa sobre sus costos y uso de AWS, incluidos los servicios de AWS que más cuestan. Conocer y comprender su uso y sus costos le permitirá planificar con antelación y mejorar su implementación de AWS.

### Módulo 1 Evaluación de conocimientos

1. Cuales son las ventajas del computo en la nube frente al computo en las instalaciones?



1. Se evitan grandes compras de capital
2. Utilizar capacidad bajo demanda
3. Convertirse en una empresa global en minutos
4. Aumentar la velocidad y la agilidad
- 5. Todas las opciones anteriores X**

2. Cual es el modelo de precios que les permite a los clientes de AWS pagar por los recursos individuales conforme los necesiten?

1. Pago por baja
- 2. Pago por uso X**
3. Pago por compra
4. Pago por reserva

3. Cuales de estas opciones NO es un modelo de computo en la nube?

1. Plataforma como servicio
2. Infraestructura como servicio
- 3. Administracion de sistemas como servicio X**
4. Software como servicio

4. Verdadero o falso? AWS es el propietario y el responsable del mantenimiento del hardware conectado a la red que es necesita para los servicios de aplicaciones y usted utiliza lo que necesite

- 1. Verdadero X**
2. Falso

5. Cual de estos NO es un beneficio del computo en la nube frente al computo en las instalaciones?

1. Aumentar la velocidad y la agilidad
- 2. Pagar por instalar servidores en bastidores por su apilado y por su alimentacion X**
3. Dejar de lado las suposiciones sobre las necesidades de capacidad de la infraestructura
4. Cambiar las inversiones de capital por gastos variables
5. Obtener beneficios de las grandes economías de escala

6. Cual de estos NO es un modelo de computo en la nube (Dos opciones)

- 1. Varios ciclos de adquisicion X**
2. Alta disponibilidad
3. Alta latencia X
4. Recursos temporales y descartables
5. Bases de datos con tolerancia a errores

7. Cual de las siguientes opciones es un servicio de computo?

1. Amazon VPC
2. Amazon S3
- 3. Amazon EC2 X**
4. Amazon CloudFront
5. Amazon Redshift

8. Verdadero o falso? El compute en la nube ofrece una manera sencilla de acceder a servidores almacenamiento bases de datos y a una amplia gama de servicios de aplicaciones a través de Internet. Usted es propietario del hardware conectado a la red necesario para estos servicios y Amazon Web Services aprovisiona lo que necesita

1. Verdadero

**2. Falso X**

9. Las economías de escala son el resultado de \_\_\_\_

1. tener gran diversidad de proveedores de servicios en la nube

**2. tener cientos de miles de clientes agrupados en la nube X**

3. tener cientos de servicios en la nube disponibles en Internet

4. tener que realizar grandes inversiones en centros de datos y servidores

10. Cuáles de estas opciones son formas de acceder a AWS core services (Tres opciones)

1. Soporte técnico

2. AWS Marketplace

**3. Consola de administración de AWS X**

**4. Interfaz de la línea de comandos de AWS (AWS CLI) X**

**5. Kits de desarrollo de software (SDK) X**

## Módulo 2 Evaluación de conocimientos

1. Para ciertos servicios como Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) y Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) se puede invertir en capacidad reservada. ¿Qué opciones se encuentran disponibles para las instancias reservadas? (Tres opciones)

**1. AURI X**

2. MURI

**3. NURI X**

**4. PURI X**

5. DURÍ

2. ¿Dónde puede acudir un cliente para obtener más detalles sobre la actividad de facturación de Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) que tuvo lugar hace 3 meses?

1. Panel de Amazon EC2

**2. Explorador de costos de AWS X**

3. Panel de AWS Trusted Advisor

4. Registros de AWS CloudTrail almacenados en Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)

3. Verdadero o Falso? Para disfrutar de la tasa de descuento asociado a las instancias reservadas se debe realizar un pago total anticipado por el plazo del acuerdo

1. Verdadero

**2. Falso X**

4. Que enunciado es cierto sobre el modelo de precios en AWS?

1. En la mayoría de los casos no hay ningun cargo por gigabyte por transferencia de datos entrantes

**2. El almacenamiento normalmente se cobra por GB X**

3. Por lo general el computo se cobra como una tarifa mensual segun el tipo de instancias

4. Los cargos salientes son gratuitos hasta un limite por cuenta

5. Cuales son los cuatro planes de soporte que ofrece AWS?

**1. Basic, Developer, Business, Enterprise X**

2. Basic, Startup, Business, Enterprise

3. Free, Bronce, Plata, Oro

4. Todo el soporte es gratuito

6. Que herramienta de AWS le permite explorar los servicios de AWS y crear una estimacion del costo de los casos practicos en AWS?

**1. Calculadora de precios de AWS X**

2. AWS Budgets

3. Informe de costo y uso de AWS

4. Panel defacturacion de AWS

7. A medida que AWS crece el costo de la actividad empresarial se reduce y los ahorros vuelven al cliente en forma de precios mas bajas. Como se conose a este tipo de optimizacion?

1. Tener conciencia de los gastos

**2. Economias de escala X**

3. Concordancia de oferta y demanda

4. Tamaño correcto

8. Verdadero o falso? AWS ofrece alginos servicios sin costo como Amazon Virtual Private Cloud, AWS Identity and Access Managment, Consolidated Biling, AWS Elastic Beantalk, escalado automatico, AWS OpsWorls y AWS CloudFormation. Sin embargo es posible que se le cobre por otros servicios de AWS que utilice junto con estos servicios

**1. Verdadero X**

2. Falso

9. Cuales son los beneficios de utilizar AWS organizations? (Dos opciones)

1. REemplaza las politicas existentes de AWS Identity and Access Management (IAM) con politicas de control de servicios (SCP) que son mas sencillas de administrar

**2. Proporciona la capacidad de crear grupos de cuentas y luego adjuntar policitas a un grupos X**

3. Porporciona la capacidad de crear una cantidad ilimitada de unidades ogranizativas (OU) anidadas para respladar la estrucutra deseada

**4. Simplifica la automatizacion de la creacion y gestion de cuentas mediante el uso de API X**

5. Impide que se apliquen restricciones al usuario raíz asociado con la organización principal de una cuenta

10. Verdadero o falso? Con el nivel gratuito de AWS los clientes nuevos pueden acceder a servicios ilimitados por 12 meses contados a partir de su fecha de registro?

1. Verdadero

**2. Falso X**