Agenda

Sesión 1

Acerca del examen
Conceptos de nube
Seguridad y cumplimiento
Tecnología AWS
Facturación y precios
AWS Well-Architected

©2023, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Acerca del examen

©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

AWS Certified Cloud Practitioner

Acerca del examen

- 90 minutos
- 65 preguntas
- Puntaje de 100 a 1000 (700+ para aprobar)
- US$100 por intento de examen
- Preguntas de respuesta múltiple y respuesta individual
- Supervisión presencial y remota disponible

©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

AWS Certified Cloud Practitioner

Temas clave del examen

% of Exam	Domain	Focus Areas
33%	Technology	AWS global infrastructure, Core AWS services
26%	Cloud Concepts	Value proposition of the cloud
25%	Security & Compliance	Shared responsibility model, core security services
16%	Billing & Pricing	Pricing/cost analysis tools, service pricing models, billing

Temas que no estarán en el examen:

- Red de socios de AWS (APN)
- Costos específicos de los servicios

©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

AWS Certified Cloud Practitioner – Recursos de Ayuda

Entrenamiento

- Acreditación de socios de AWS: ventas
- Acreditación de socios de AWS: técnica
- Socio de AWS: acreditación de economía de la nube
- Curso sobre aspectos básicos para profesionales de la nube

White Papers

- Descripción general de Amazon Web Services
- AWS Well-Architected Framework
- Cómo funcionan los precios de AWS: descripción general de los precios de AWS
- Lens de gestión y gobernanza
- Infraestructura global de AWS
- Compare los planes de AWS Support
- Política de uso aceptable de AWS
- Modelo de responsabilidad compartida

Preparación para el examen

- Programar un examen
- Guía de estudio del examen
- Quiz Show 1
- Quiz Show 2
- Quiz Show 3
- Ejemplos de preguntas

¿Buscas más?
Exámenes de práctica?

*Consulta nuestras suscripciones de **Skill Builder** (información en la siguiente diapositiva)*

©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

OPCIONAL Suscripción a AWS Skill Builder

La suscripción a Skill Builder brinda acceso a los exámenes prácticos oficiales de certificación de AWS, a contenido de capacitación digital a su propio ritmo, que incluye desafíos abiertos, laboratorios a su propio ritmo y aprendizaje basado en juegos. ***Tenga en cuenta que la suscripción a Skill Builder no es necesaria para este programa de aceleración.***

Formación digital gratuita

ENLACE AQUÍ

Las características incluyen:

- Más de 500 cursos digitales
- Planes de aprendizaje
- 10 conjuntos de preguntas de práctica
- *AWS Cloud Quest*

Suscripción individual

ENLACE AQUÍ

Todo en la formación digital gratuita, más:

- AWS Cloud Quest (3 funciones adicionales)
- Exámenes prácticos oficiales de certificación de AWS de AWS
- Cursos de preparación para exámenes
- Más de 100 laboratorios de AWS Builder
- AWS Jam Journey (desafíos de laboratorio)

Las suscripciones individuales tienen un precio de 29 USD al mes (*Flexibilidad para cancelar en cualquier momento*) o 299 USD al año.

Acceso a ***65*** Preguntas del examen práctico de Cloud Practitioner con comentarios sobre tus opciones de respuesta

©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Conceptos de nube

©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Áreas de enfoque del dominio de Cloud Concepts

Articule la propuesta de valor de AWS

- Defina la nube de AWS y su propuesta de valor
- Identificar aspectos de la economía de la nube de AWS
- Explicar los diferentes principios de diseño de la arquitectura de nube

©2023, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

¿Qué es la nube?

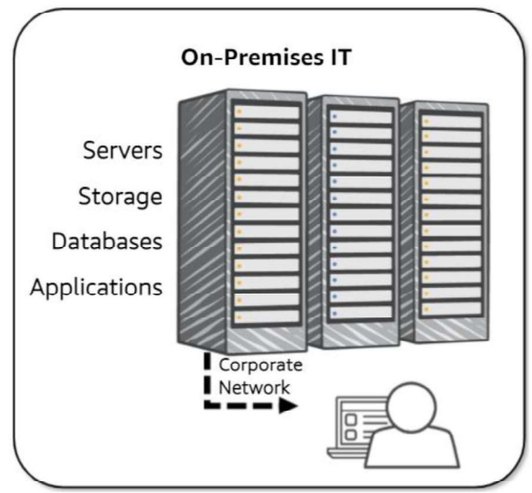
El término «computación en la nube» se refiere a la entrega bajo demanda de recursos de TI a través de Internet con precios de pago por uso. En lugar de comprar, poseer y mantener sus propios centros de datos y servidores, las organizaciones pueden adquirir tecnología, como computo, almacenamiento, bases de datos y otros servicios, según sea necesario.

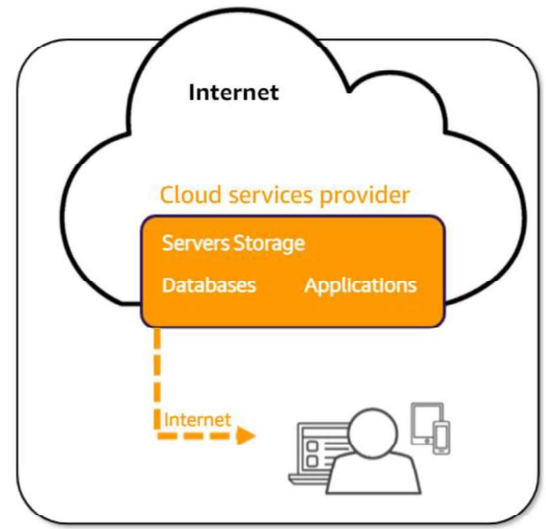
En las instalaciones

Tradicionalmente, una empresa tenía que invertir en todo el hardware físico necesario para ejecutar los sistemas empresariales al máximo nivel de utilización.

Nube

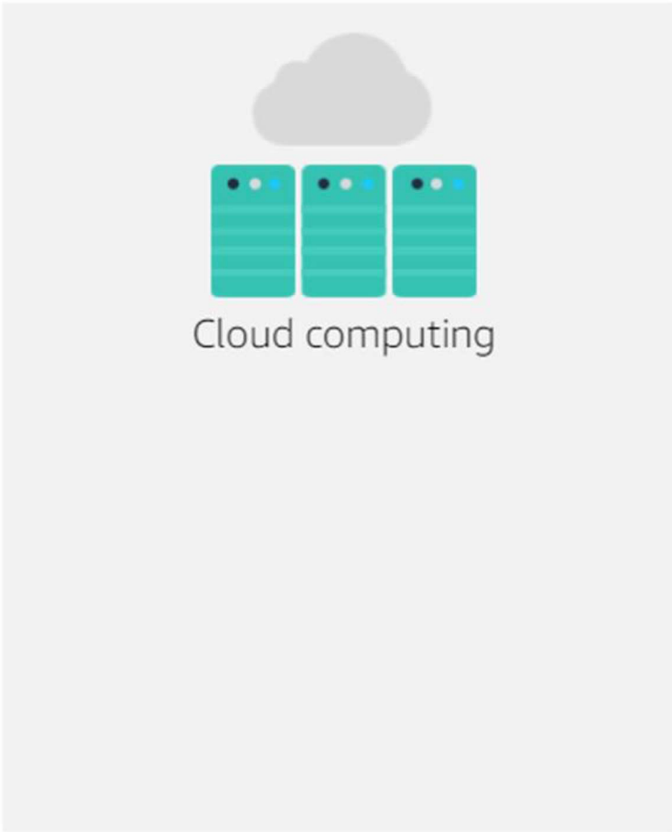
Con la informática en la nube, las empresas ahora pueden acceder a estos recursos a través de un proveedor de servicios en la nube, como AWS, y pagar solo por lo que realmente utilizan.





©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Principales ventajas de la nube frente a las instalaciones



01. Trade capital expense for variable expense

02. Benefit from massive economies of scale

03. Stop guessing capacity

04. Increase speed and agility

05. Stop spending money running and maintaining data centers

06. Go global in minutes

©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Infraestructura global de AWS

©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Regiones de AWS

Una ubicación física en todo el mundo donde AWS agrupa los centros de datos

¿Qué hay en una región?

Cada región de AWS consta de varias zonas de disponibilidad aisladas y físicamente independientes.

¿Por qué son importantes?

Las regiones de AWS están totalmente aisladas unas de otras, lo que crea la mayor estabilidad y tolerancia a errores posibles.

©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

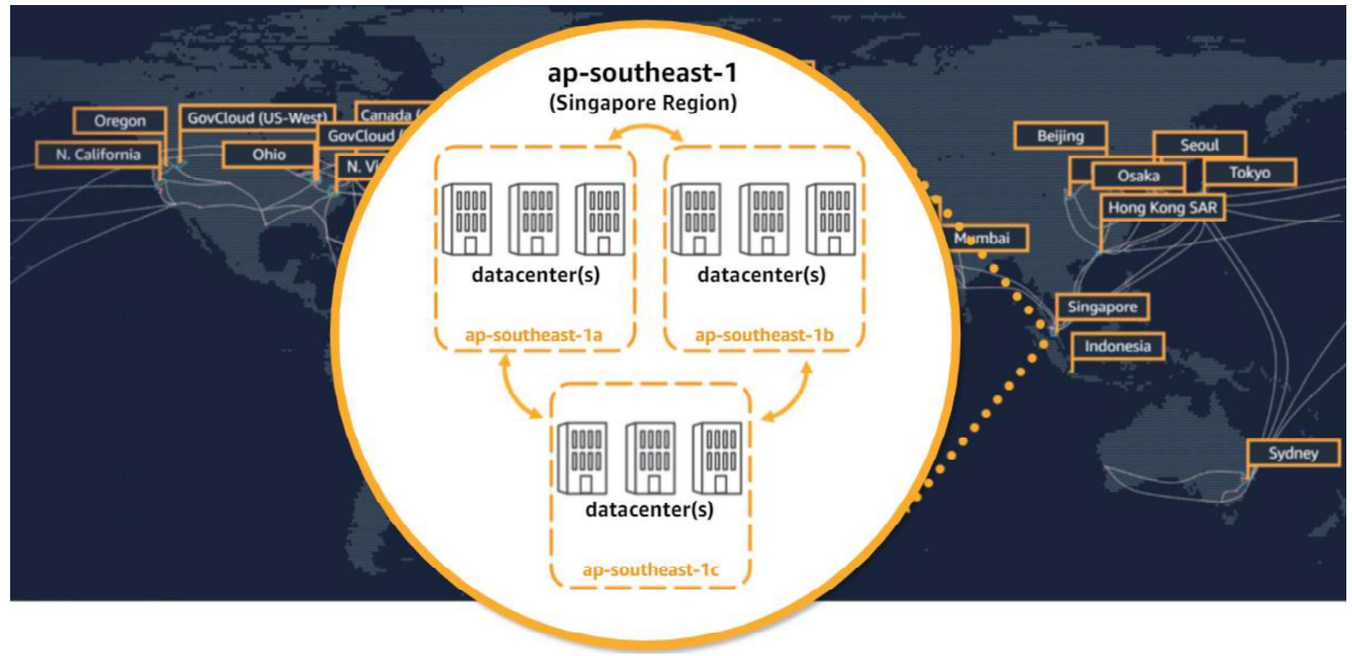
Zonas de disponibilidad (AZ) de AWS

Uno o más centros de datos discretos con alimentación, redes y conectividad redundantes en una región de AWS

¿Por qué son importantes?

Las AZ brindan a los clientes la capacidad de operar aplicaciones y bases de datos de producción que tienen una mayor disponibilidad, tolerancia a fallas y escalabilidad de lo que sería posible desde un solo centro de datos.

Las AZ están conectadas entre sí mediante redes de fibra óptica rápidas y privadas, lo que le permite diseñar fácilmente aplicaciones que conmutan automáticamente por error entre las AZ sin interrupciones.



©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Edge Locations

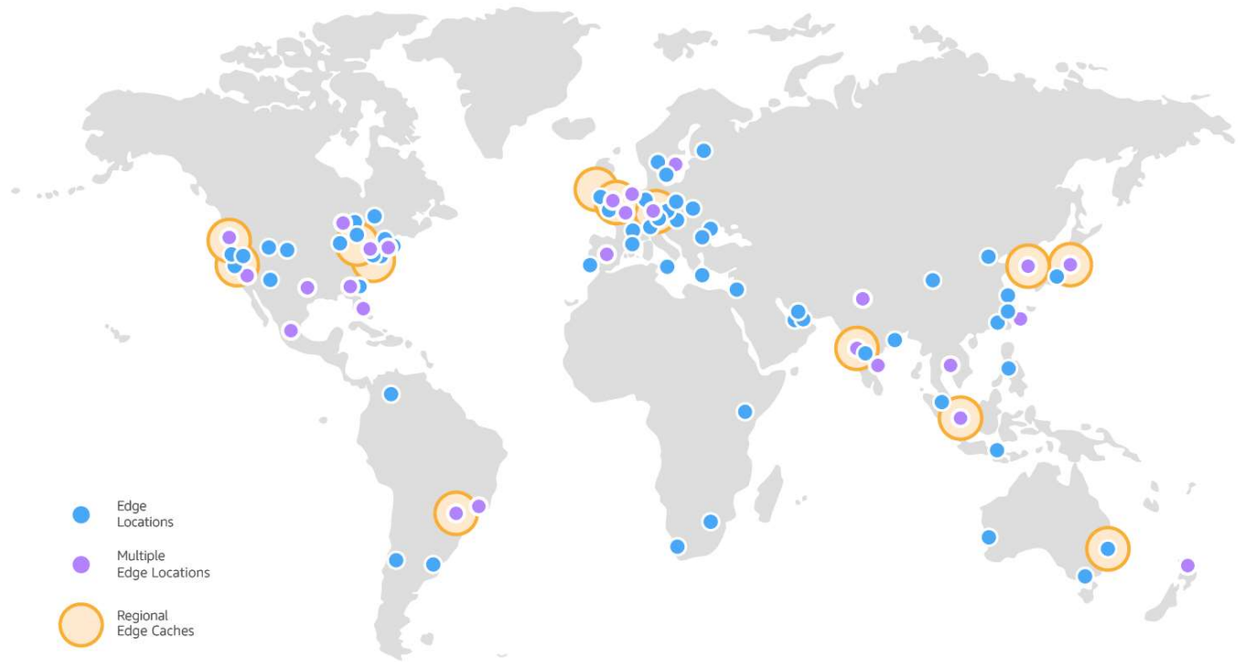
Más de 450 Edge Locations y 13 servidores de caché regionales de nivel intermedio

¿Qué son?

Se utilizan puntos finales más pequeños para alojar datos en caché.

¿Por qué son importantes?

Los puntos de presencia habilitan Amazon CloudFront para ofrecer datos, vídeos, aplicaciones y APIs de forma segura a los clientes de todo el mundo con baja latencia y altas velocidades de transferencia, todo ello en un entorno amigable para los desarrolladores.



©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Seguridad y cumplimiento

©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Construya con los más altos estándares de seguridad

Áreas de enfoque del dominio de seguridad y cumplimiento

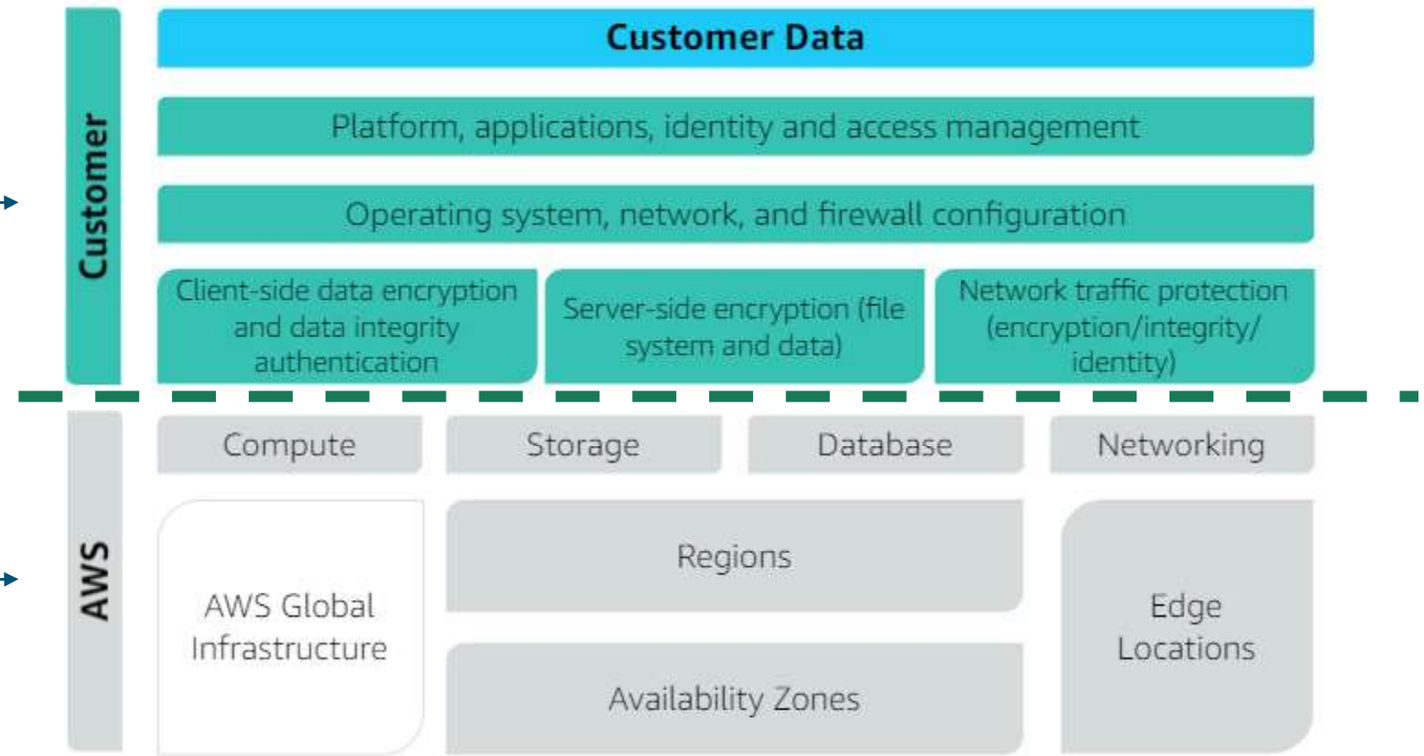
- Definir el modelo de responsabilidad compartida de AWS
- Defina los conceptos de cumplimiento y seguridad en la nube de AWS
- Identifique las capacidades de administración de acceso de AWS
- Identifique los recursos para el soporte de seguridad

©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Modelo de responsabilidad compartida de AWS

«En» la nube

«De» la nube



©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

AWS CloudTrail

Rastrea la actividad del usuario y el uso de la API

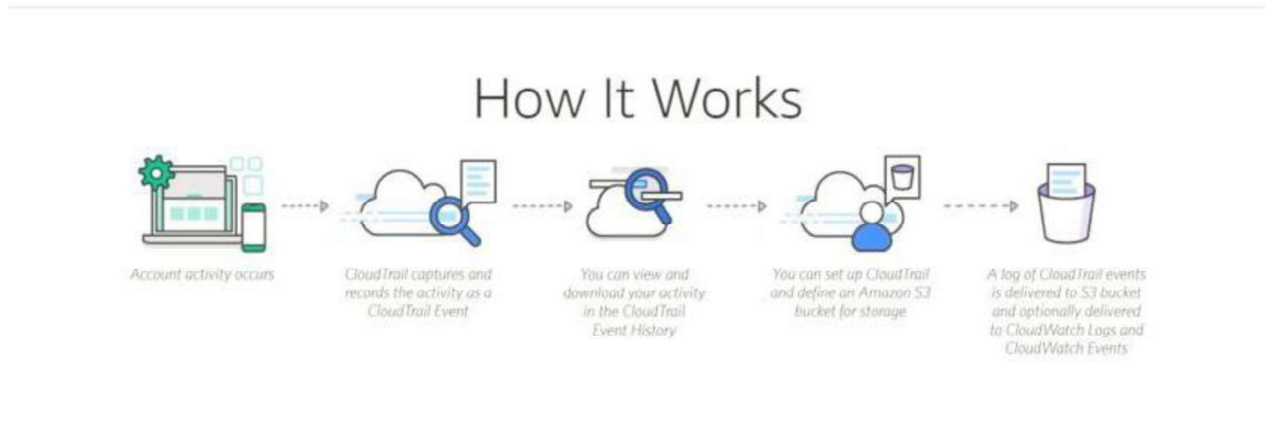
Proporciona el historial de eventos de la actividad de su cuenta de AWS, incluidas las acciones realizadas a través de la consola de administración de AWS, los SDK de AWS, las herramientas de línea de comandos y otros servicios de AWS

Cumplimiento

AWS CloudTrail facilita la garantía del cumplimiento de las políticas internas y las normas reglamentarias al proporcionar un historial de actividad en su cuenta de AWS

Seguridad

Puede realizar análisis de seguridad y detectar patrones de comportamiento de los usuarios incorporando eventos de AWS CloudTrail en sus soluciones de análisis y administración de registros.



©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Amazon CloudWatch

Observabilidad de sus recursos y aplicaciones de AWS en AWS y en las instalaciones

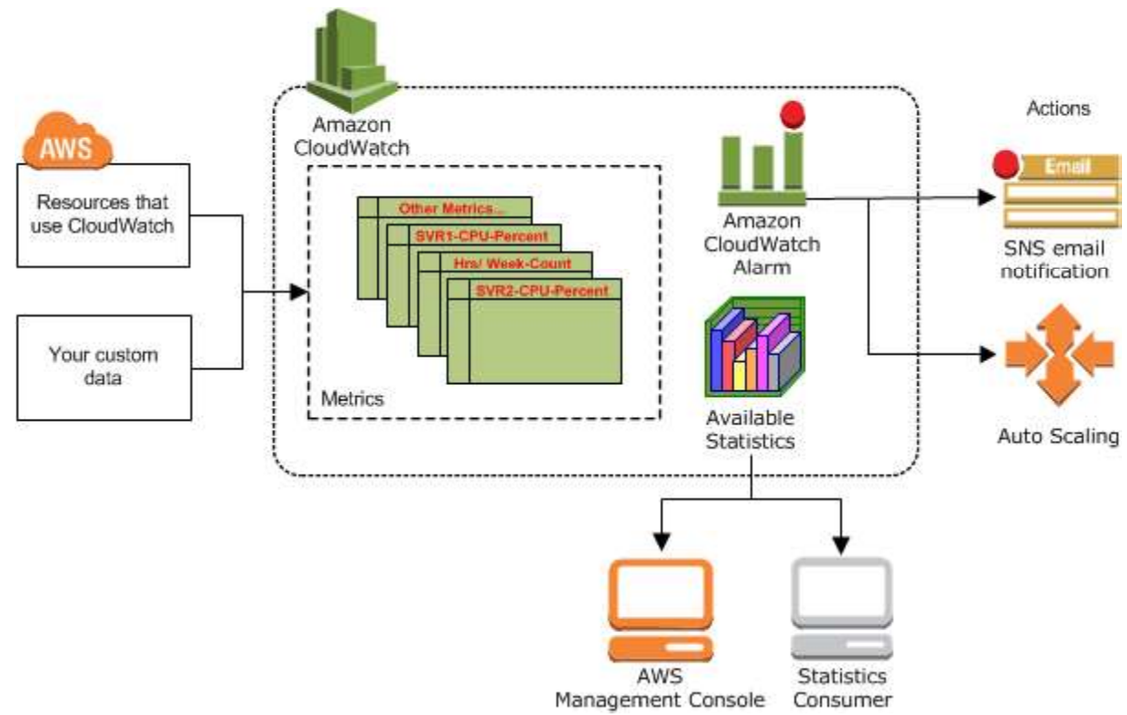
Datos e información para monitorear sus aplicaciones, responder a los cambios de rendimiento de todo el sistema, optimizar la utilización de los recursos y obtener una visión unificada del estado operativo

Infrarrojos. Monitoreo

Supervise las métricas y los registros clave, visualice su pila de aplicaciones e infraestructura, cree alarmas y correlacione las métricas y los registros

Escalabilidad

Tome medidas automáticamente para habilitar Amazon EC2 Auto Scaling o detener una instancia, por ejemplo, para poder automatizar la planificación de la capacidad y los recursos.



©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

AWS Config

Realice un seguimiento del inventario y los cambios de los recursos

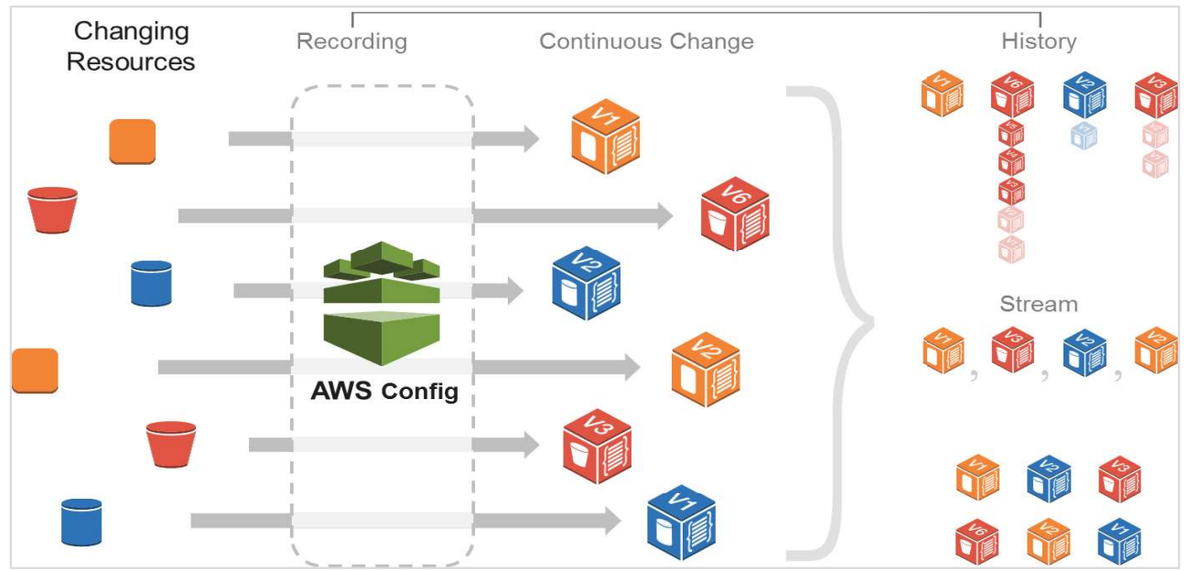
Le permite evaluar, auditar y evaluar las configuraciones de sus recursos de AWS. Supervisa y registra de forma continua las configuraciones de los recursos de AWS y le permite automatizar la evaluación de las configuraciones registradas en comparación con las configuraciones deseadas

Descubrimiento

AWS Config descubrirá los recursos que existen en su cuenta, registrará su configuración actual y capturará cualquier cambio en estas configuraciones

Gestión de cambios

Cuando se crean, actualizan o eliminan sus recursos, AWS Config transmite estos cambios de configuración a Amazon Simple Notification Service (SNS) para que reciba una notificación de todos los cambios de configuración



©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

AWS Artifact

Informes y acuerdos de conformidad de AWS

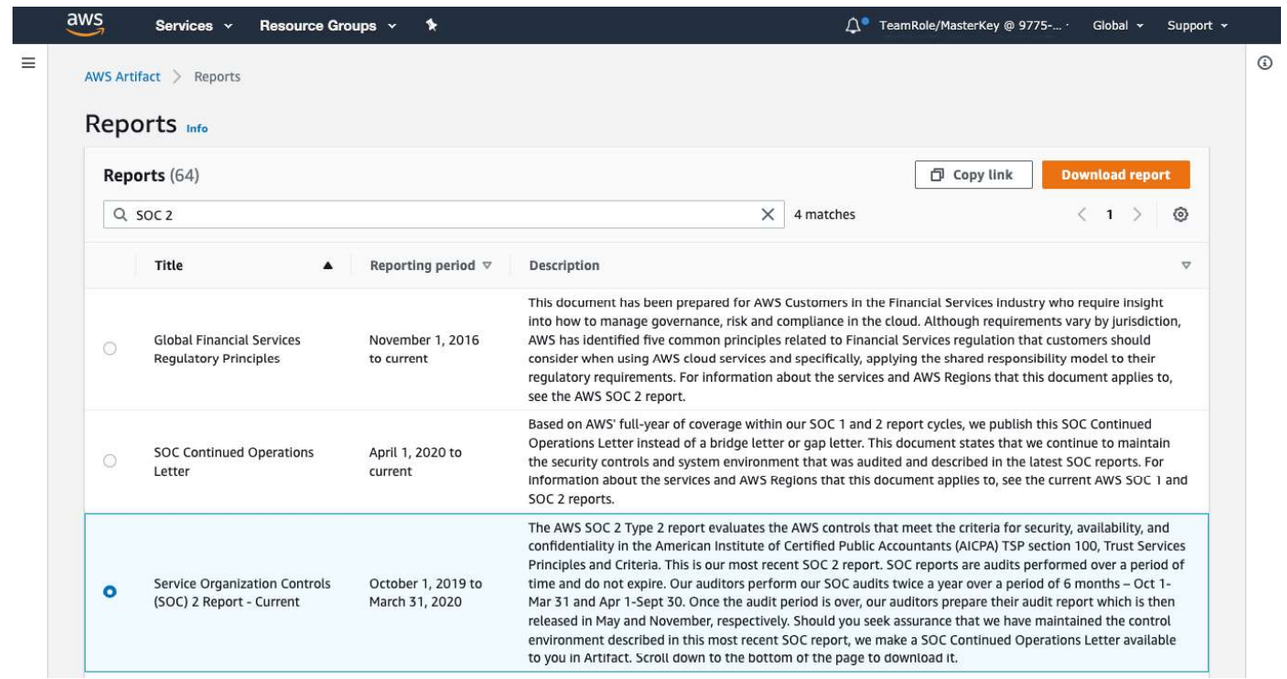
Recurso central para obtener información relacionada con el cumplimiento que es importante para usted. Proporciona acceso bajo demanda a los informes de seguridad y cumplimiento de AWS y a determinados acuerdos en línea

Informes

Varios informes de cumplimiento de auditores externos. Cuando se publican nuevos informes, están disponibles en AWS Artifact

Acuerdos

Le permite revisar, aceptar y administrar los acuerdos con AWS para una cuenta individual y para todas las cuentas que forman parte de su organización



©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Amazon Inspector

Analice la seguridad de las aplicaciones

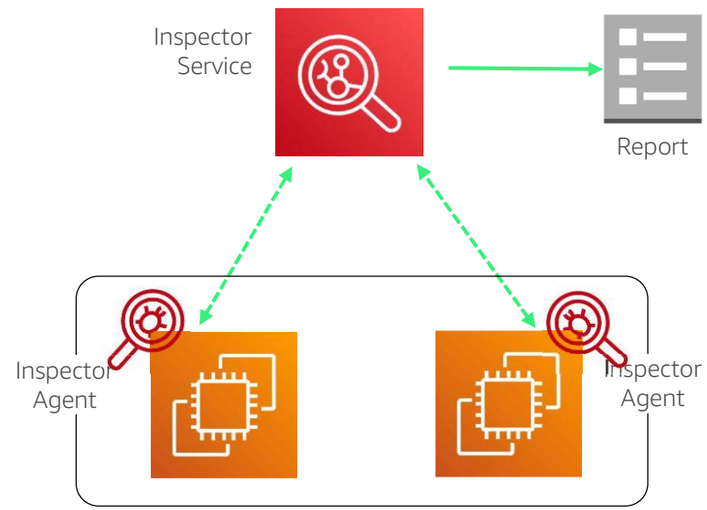
Automatiza las evaluaciones de vulnerabilidades de seguridad a lo largo de sus procesos de desarrollo e implementación o para sistemas de producción estáticos, específicamente para EC2

Basado en agentes

Un agente de software que puede instalar en las instancias de EC2 que se incluyen en el objetivo de la evaluación. El agente recopila un amplio conjunto de datos de configuración (telemetría)

Reglas de evaluación

Un paquete de reglas corresponde a un objetivo de seguridad que pueda tener. Puedes especificar tu objetivo de seguridad seleccionando el paquete de reglas adecuado al crear una plantilla de evaluación de Amazon Inspector



©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Amazon GuardDuty

Detección inteligente de amenazas para proteger sus cuentas y cargas de trabajo de AWS

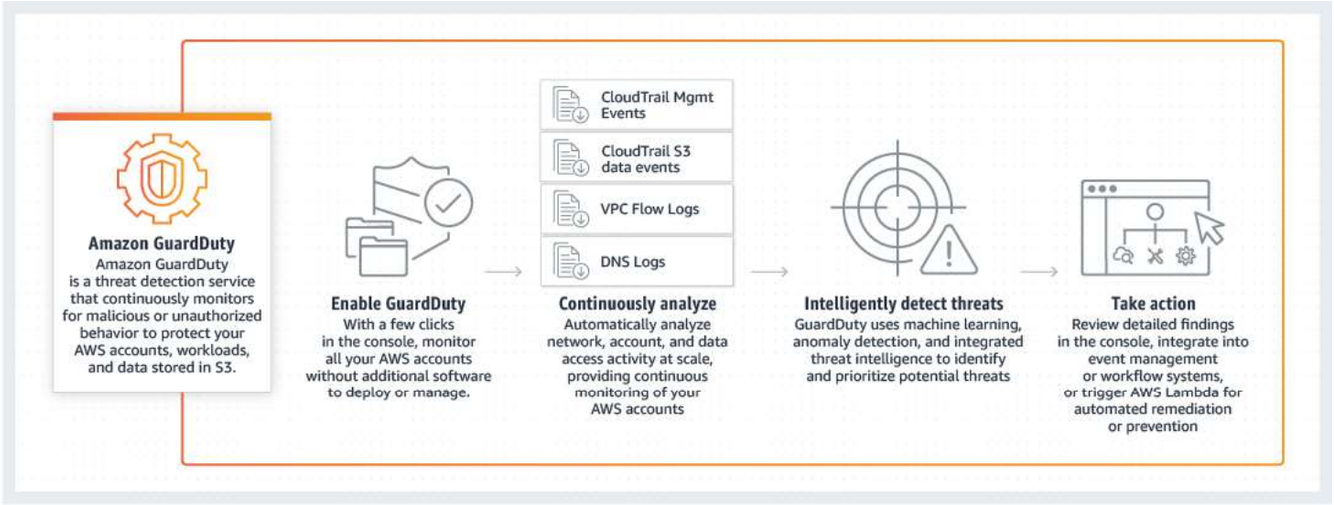
Servicio de detección de amenazas que supervisa continuamente la actividad maliciosa y el comportamiento no autorizado para proteger sus cuentas, cargas de trabajo y datos de S3

Detección de amenazas

Acceda a las técnicas integradas de detección de amenazas desarrolladas y optimizadas para la nube.

Monitorización

Supervisa y analiza continuamente los datos de eventos de su cuenta y carga de trabajo de AWS que se encuentran en AWS CloudTrail, los registros de flujo de VPC y los registros de DNS.



©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

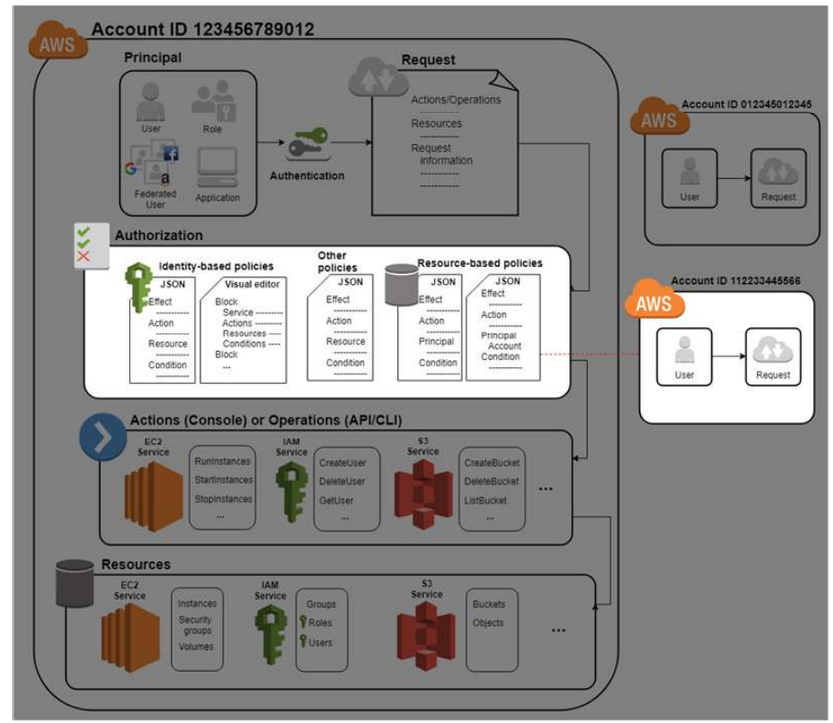
AWS Identity & Access Management (IAM)

Gestione de forma segura el acceso a los servicios y recursos de AWS

Con IAM, puede crear y administrar usuarios y grupos de AWS, y usar permisos para permitir o denegar su acceso a los recursos de AWS

Control de acceso

IAM permite a los usuarios controlar el acceso a las API de servicio de AWS y a recursos específicos. IAM también le permite añadir condiciones específicas, como la hora del día, para controlar la forma en que un usuario puede utilizar AWS, su dirección IP de origen, si utiliza SSL o si se ha autenticado con un dispositivo de autenticación multifactor



©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

AWS Shield

Protección contra DDoS gestionada

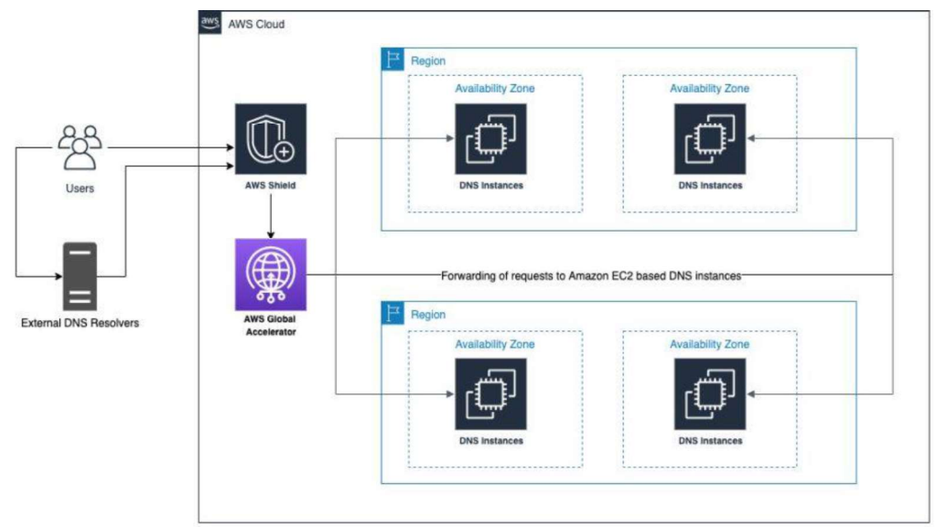
Servicio gestionado de protección de denegación de servicio distribuido (DDoS) que protege las aplicaciones que se ejecutan en AWS

Integración

Sus recursos de AWS cuentan automáticamente con AWS Shield Standard y están protegidos contra los ataques DDoS más comunes y frecuentes en la capa de red y transporte.

Visibilidad

Con AWS Shield Standard, obtiene una supervisión continua del flujo de red basada en heurísticas y una mitigación en línea contra los ataques DDoS más comunes y frecuentes en la capa de red y transporte.



©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Tecnología

©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Áreas de enfoque del dominio de la tecnología

Implemente en todo el mundo con servicios centrados en el cliente

- Defina los métodos de implementación y operación en la nube de AWS
- Defina la infraestructura global de AWS
- Identificar los servicios principales de AWS
- Identifique los recursos para el soporte tecnológico

©2023, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

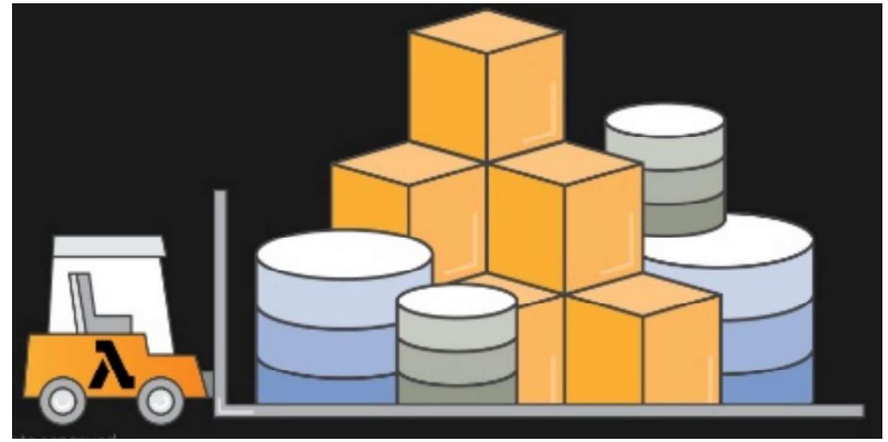
Recursos de cómputo

©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Servicios de cómputo de AWS

¿Cómo entregará los ejecutables de la aplicación?

- Instancias
  - Amazon EC2
- Contenedores
  - Amazon ECS
  - Amazon EKS
  - AWS Fargate
- Sin servidor
  - AWS Lambda
  - AWS Elastic Beanstalk



©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Amazon EC2

Capacidad informática segura y redimensionable para soportar prácticamente cualquier carga de trabajo

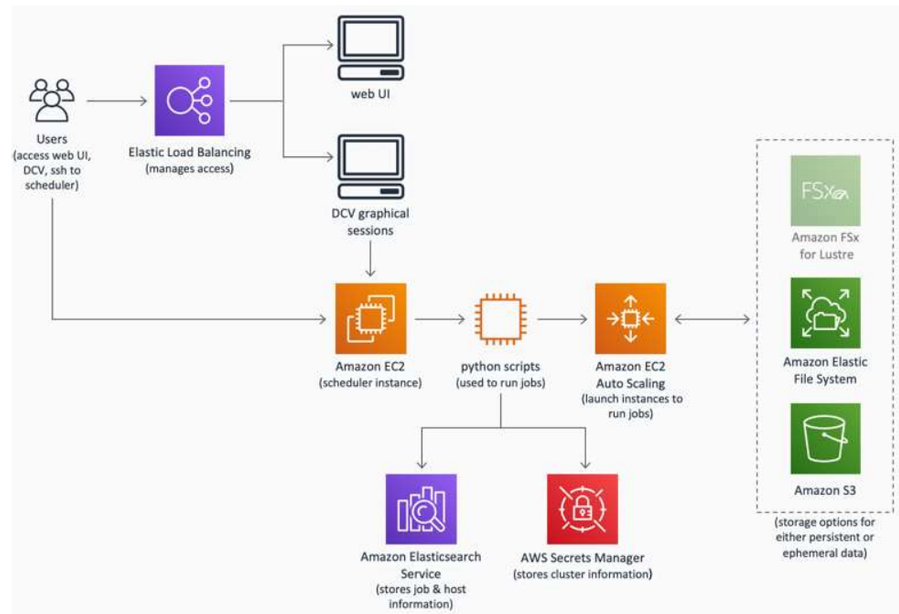
Un servicio web que proporciona una capacidad informática segura y de tamaño variable en la nube. Está diseñado para facilitar a los desarrolladores la informática en la nube a escala web

Escala

Aumente o disminuya la capacidad en cuestión de minutos y proporcione una disponibilidad del 99,99% para cada región de Amazon EC2

Guardar

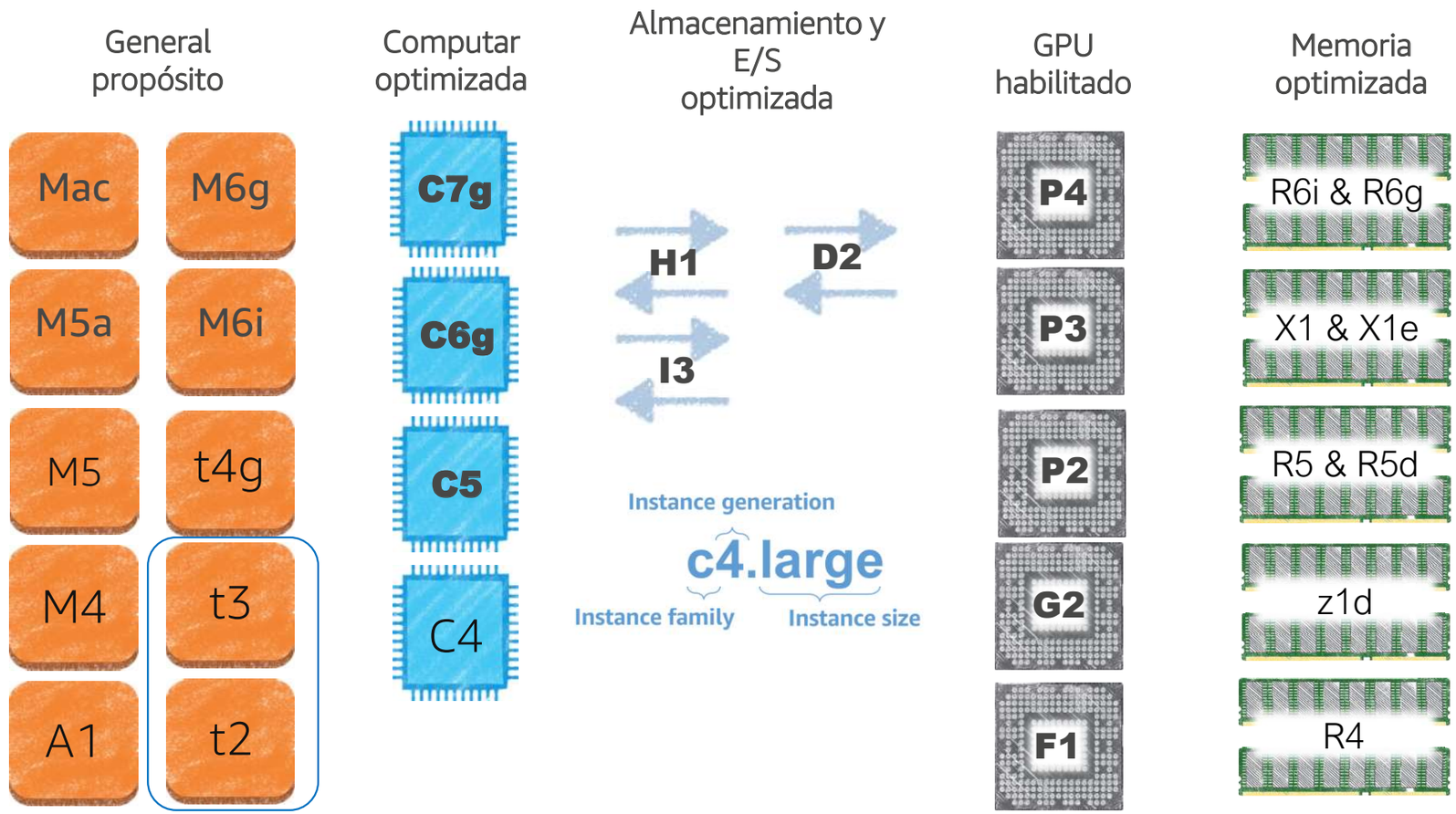
Ofrece cinco modelos de precios para pagar las instancias de Amazon EC2: bajo demanda, planes de ahorro, hosts dedicados, instancias puntuales e instancias reservadas.



©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Tipos de EC2

Use diferentes instancias de EC2 para diferentes aplicaciones



©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Imágenes de máquinas de Amazon (AMI)

Información fundamental necesaria al lanzar instancias de EC2

Una imagen de máquina de Amazon (AMI) puede incluir la siguiente información en el momento del lanzamiento:

(**Nota:** (Debe especificar una AMI al lanzar una instancia)

- Una o más instantáneas de EBS **o** una plantilla para el volumen raíz de una instancia
- Permisos de lanzamiento que controlan qué cuenta de AWS puede usar la AMI para lanzar instancias
- Un mapeo de dispositivos de bloques que especifica los volúmenes que se adjuntarán a la instancia al lanzarla

©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Precios de EC2

Instance Type	Benefits	When to Position	Workload Type
On Demand	• Billing by the hour or second • Modify compute capacity	• Customer seeking to avoid long contracts and upfront payments	• Short-Term/Fluctuates • Desired to Run to Completion • Dev/Test
Reserved Instance	• 50%-70% less than On-Demand instances	• Customer able to commit to 1year or 3 year term	• Steady-state applications
Spot Instance	• Discounts compared to on-demand pricing • Run continuously for a set duration at lower pricing	• When workloads can continue after interruptions; for diversification across multiple instance types and AZs	• Batch processing, Hadoop workflow, HPC grid • Encoding, rendering, modeling, analysis, or continuous integration
Dedicated Hosts	• A physical EC2 instance assigned for your use • Can help reduce costs by allowing use of server-bound software licensing	• Existing/new software licensing needs to be used • Specific compliance or data-privacy requirements	• Steady-state applications that required enhanced compliance requirements or software licensing
Savings Plans	• Up to 72% less than On-Demand instances, regardless of instance family, Region or operating system.	• Consistent amount of usage over time. Customer able to commit to 1year or 3 year term.	• Steady-state usage.

©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

AWS CloudFormation

Agilice el aprovisionamiento en la nube con la infraestructura como código

Una plantilla de CloudFormation describe los recursos que desea y sus dependencias para que pueda lanzarlos y configurarlos juntos como una pila.

Cómo funciona

AWS CloudFormation le permite modelar, aprovisionar y administrar recursos de AWS y de terceros al tratar la infraestructura como código.

Casos de uso

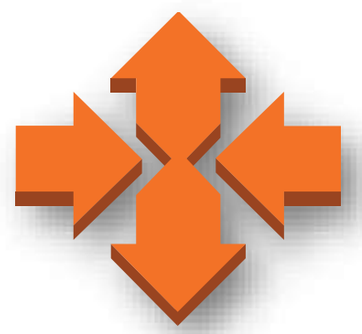
Los casos de uso comunes de CloudFormation incluyen la gestión de la infraestructura con DevOps mediante plantillas de infraestructura automatizadas, probadas e implementadas y el escalado de las pilas de producción a escala.

©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Auto Scaling

Lanzar o terminar automáticamente instancias de Amazon EC2

- Políticas definidas por el usuario impulsadas por CloudWatch
- Verificaciones del estado de salud
- Horarios
- Uso manual de set-desired-capacity en la CLI



Amplíe para satisfacer la demanda y amplíe para reducir los costos.

©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Amazon Elastic Container Service

Una forma altamente segura, confiable y escalable de ejecutar contenedores

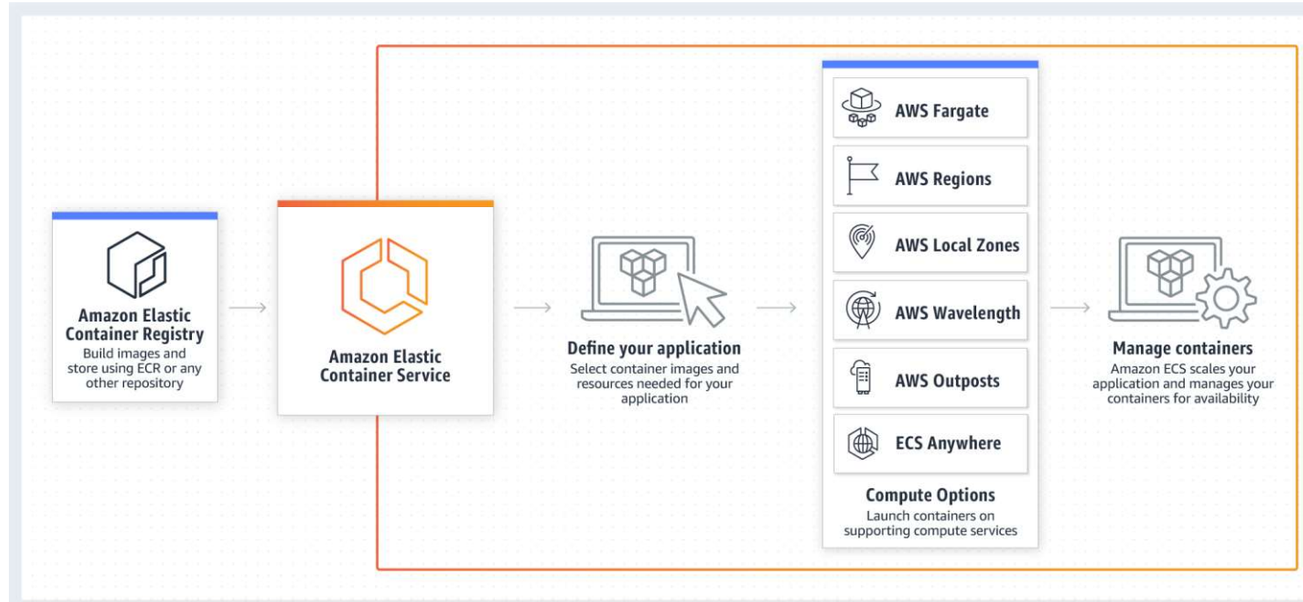
Servicio de organización de contenedores totalmente gestionado que le ayuda a implementar, gestionar y escalar aplicaciones en contenedores con facilidad

Gestionar

Amazon ECS le permite lanzar y detener sus aplicaciones basadas en contenedores mediante llamadas sencillas a la API

Descargar

Con Amazon ECS, no tiene que operar sus propios sistemas de gestión de clústeres y de configuración ni preocuparse por escalar su infraestructura de gestión.



©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Amazon Elastic Kubernetes Service

La forma más fiable de ejecutar Kubernetes

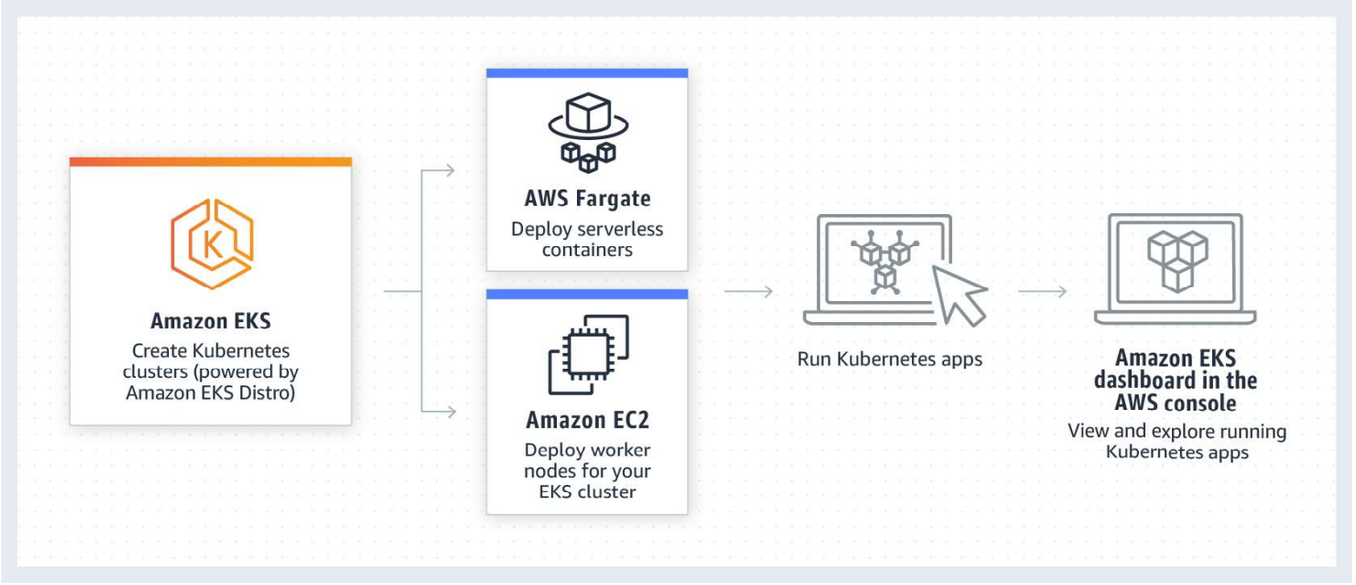
Le brinda la flexibilidad de iniciar, ejecutar y escalar aplicaciones de Kubernetes en la nube de AWS o en las instalaciones. Ejecuta Kubernetes en sentido ascendente y cuenta con la certificación de conformidad con Kubernetes

Disponibilidad

EKS ejecuta el plano de control de Kubernetes en varias zonas de disponibilidad, detecta y reemplaza automáticamente los nodos del plano de control en mal estado y proporciona actualizaciones y parches bajo demanda y sin tiempo de inactividad

Escalabilidad

Con los grupos de nodos gestionados por EKS, no necesita aprovisionar capacidad informática por separado para escalar sus aplicaciones de Kubernetes



©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

AWS Fargate

Computación sin servidor para contenedores

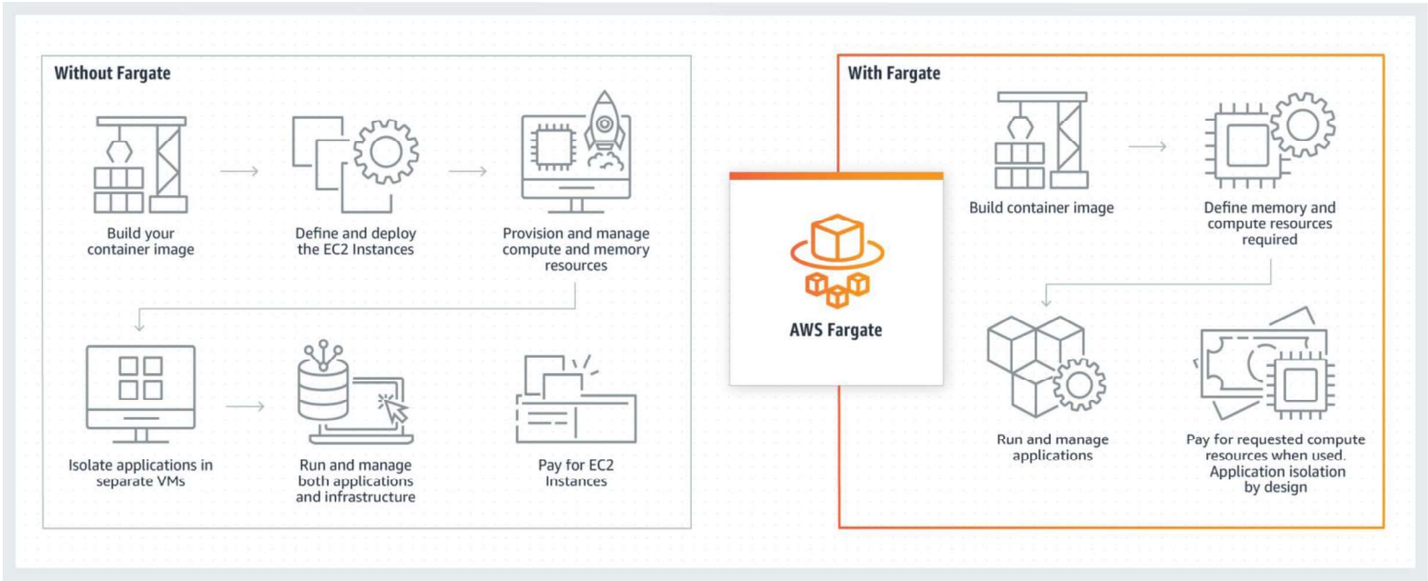
Motor de cómputo de pago por uso sin servidores que le permite centrarse en crear aplicaciones sin administrar servidores

Contenedores a escala

Uso Fargate con Amazon ECS o Amazon EKS para ejecutar y escalar fácilmente sus cargas de trabajo de procesamiento de datos en contenedores.

Cree microservicios

Fargate elimina la necesidad de poseer, ejecutar y gestionar el ciclo de vida de una infraestructura informática



©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

AWS Lambda

Ejecute código sin pensar en servidores o clústeres. Pague solo por lo que utilice.

Servicio de computación sin servidor que le permite ejecutar código sin aprovisionar ni administrar servidores, crear una lógica de escalado de clústeres que tenga en cuenta las cargas de trabajo, mantener integraciones de eventos o administrar los tiempos de ejecución

Administración reducida

Ejecuta código automáticamente sin necesidad de aprovisionar o administrar la infraestructura. Simplemente escriba el código y cárguelo en Lambda como un archivo ZIP o una imagen contenedora

Escalamiento continuo

Escala automáticamente tu aplicación mediante la ejecución de código en respuesta a cada evento

©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Almacenamiento

©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Administración de datos en AWS

Almacenamiento de datos

EFS	FSx	EBS	S3	Glaciar S3
Archivo		Bloque	Objeto	

Transferencia de datos

- AWS Direct Connect
- AWS Snowball
- S3 Transfer Acceleration
- Storage Gateway
- Amazon Kinesis Firehose

©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Servicios de almacenamiento de datos de AWS en el examen

©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Amazon Elastic File System

Sistema de archivos elástico simple, sin servidor, fácil de configurar y olvidar

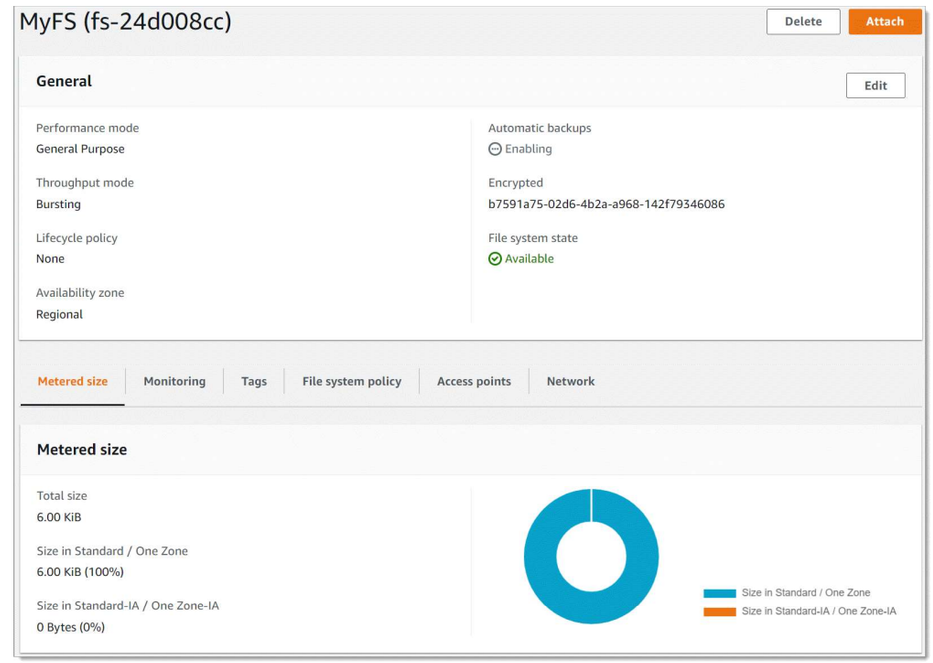
Amazon Elastic File System (EFS) crece y se reduce automáticamente a medida que agrega y elimina archivos sin necesidad de administración o aprovisionamiento (distribuye automáticamente los datos en varias zonas de disponibilidad para garantizar su disponibilidad)

Simplifica

Comparta código y otros archivos de forma segura y organizada para aumentar la agilidad de DevOps y responder más rápido a los comentarios de los clientes.

Mejorar

Simplifique el almacenamiento persistente para las cargas de trabajo de los sistemas de gestión de contenido (CMS) modernos. Lleve sus productos y servicios al mercado de manera más rápida, confiable y segura a un costo menor.



©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Amazon FSx

Lance y ejecute sistemas de archivos de alto rendimiento y con numerosas funciones con solo unos clics

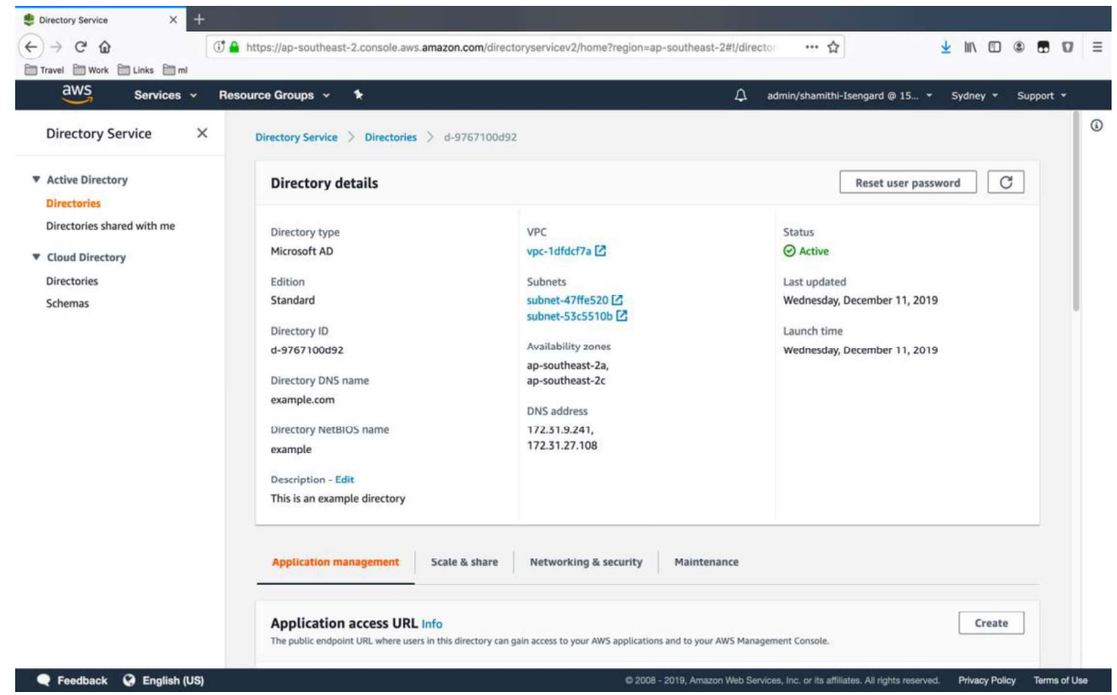
Lance y ejecute sistemas de archivos populares completamente gestionados por AWS

FSx para Windows

Le proporciona las funciones y el rendimiento de Windows compatibles que sus aplicaciones requieren de un sistema de archivos de Windows

FSx por Lustre

Proporciona latencias inferiores a milisegundos, hasta cientos de gigabytes por segundo de rendimiento y millones de IOPS. Se puede vincular a buckets de S3. Para cargas de trabajo informáticas de E/S elevadas



©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Amazon Elastic Block Store (EBS)

Almacenamiento de bloques fácil de usar y de alto rendimiento a cualquier escala

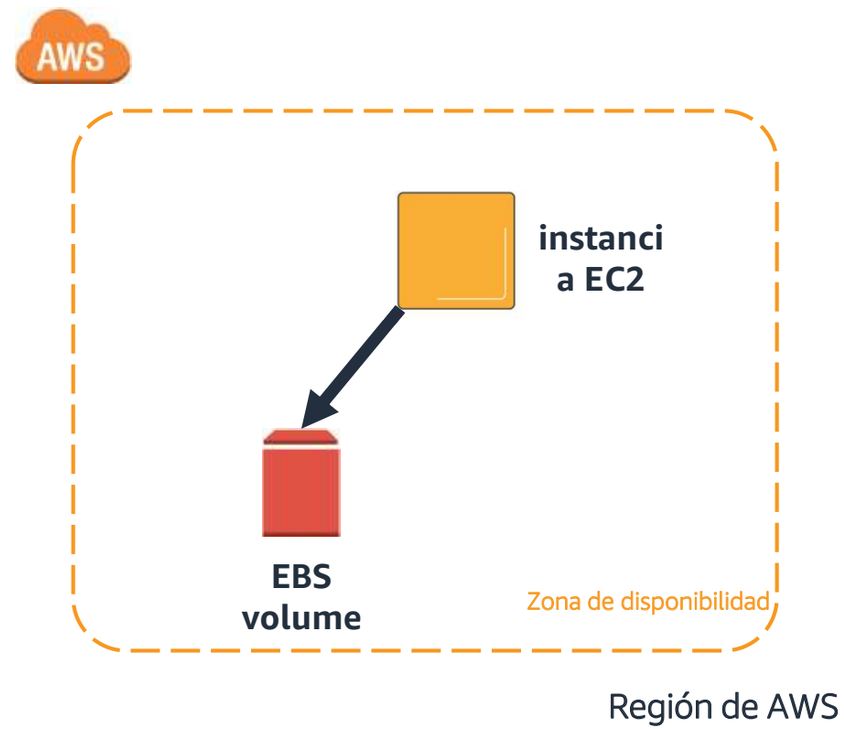
Proporciona volúmenes de almacenamiento a nivel de bloques para su uso con instancias EC2 (los datos se replican automáticamente dentro de la misma AZ, pero no en otra AZ)

Mejore el rendimiento

Adjunte almacenamiento en bloques de alta disponibilidad para aplicaciones de misión crítica y aumente el tamaño del volumen sin interrumpir a sus usuarios.

Accede rápidamente

Los volúmenes de EBS son especialmente adecuados para su uso como almacenamiento principal para sistemas de archivos, bases de datos o cualquier aplicación que requiera actualizaciones detalladas y acceso a almacenamiento sin procesar, sin formato y a nivel de bloques



©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Amazon S3

Almacenamiento de objetos diseñado para almacenar y recuperar cualquier cantidad de datos desde cualquier lugar

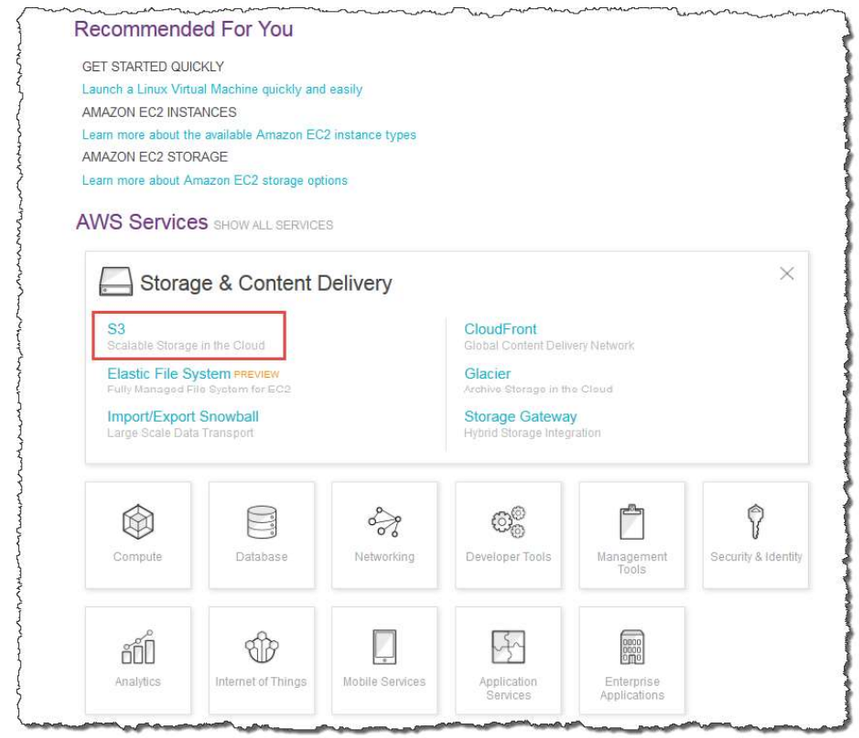
Servicio de almacenamiento de objetos que ofrece escalabilidad, disponibilidad de datos, seguridad y rendimiento líderes del sector

Construir

Ejecute aplicaciones de análisis de macrodatos, inteligencia artificial (IA), aprendizaje automático (ML) e informática de alto rendimiento (HPC) para obtener información valiosa sobre los datos.

Copia de seguridad

Cumpla los objetivos de tiempo de recuperación (RTO), los objetivos de punto de recuperación (RPO) y los requisitos de cumplimiento con las sólidas funciones de replicación de S3.



©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Clases de almacenamiento de Amazon S3

Almacenamiento de objetos: elija entre una variedad de clases de almacenamiento

Estándar S3

- Diseñado para datos de acceso frecuente
- Almacena datos en un mínimo de tres zonas de disponibilidad

S3 Estándar IA

- Ideal para datos a los que se accede con poca frecuencia
- Similar al S3 Standard, pero tiene un precio de almacenamiento más bajo y un precio de recuperación más alto

S3 One Zone IA

- Almacena datos en una única zona de disponibilidad
- Tiene un precio de almacenamiento más bajo que el S3 Standard-IA

S3 Intelligent Tiering

- Ideal para datos con patrones de acceso desconocidos o cambiantes
- Requiere una pequeña tarifa mensual de monitoreo y automatización por objeto

©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Amazon S3 Glacier & S3 Glacier Deep Archive

Clases de almacenamiento de objetos de Amazon S3 duraderas, seguras y a largo plazo para el archivado de datos

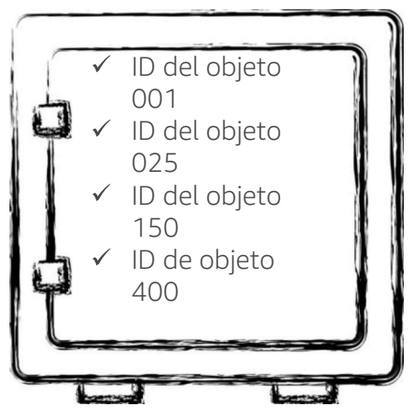
Clases de almacenamiento en la nube de Amazon S3 seguras, duraderas y de muy bajo costo para el archivado de datos y respaldo a largo plazo

Almacenamiento de datos científicos

Los RO generan, analizan y archivan grandes cantidades de datos. Evite las complejidades de la gestión del hardware y las instalaciones y de la planificación de la capacidad con Glacier

Archivado sanitario

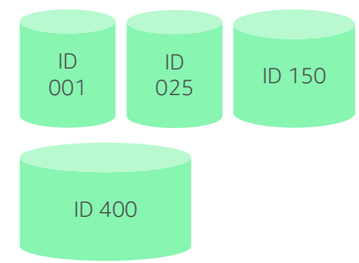
Las clases de almacenamiento Amazon S3 Glacier y S3 Glacier Deep Archive le ayudan a archivar de forma fiable los datos de los registros de los pacientes de forma segura y a un coste muy bajo



Trabajo de recuperación de archivos

- ❌ Acelerado: 1 ~ 5 min
- ❑ Estándar: 3 ~ 5 hs
- ❑ A granel: 5 ~ 12 hs

Ready to download!



99,999999999% de durabilidad de los objetos durante un año determinado

©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Servicios de transferencia de datos de AWS en el examen

©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

AWS Direct Connect

Utilice AWS Direct Connect para vincular de forma segura su entorno local a AWS

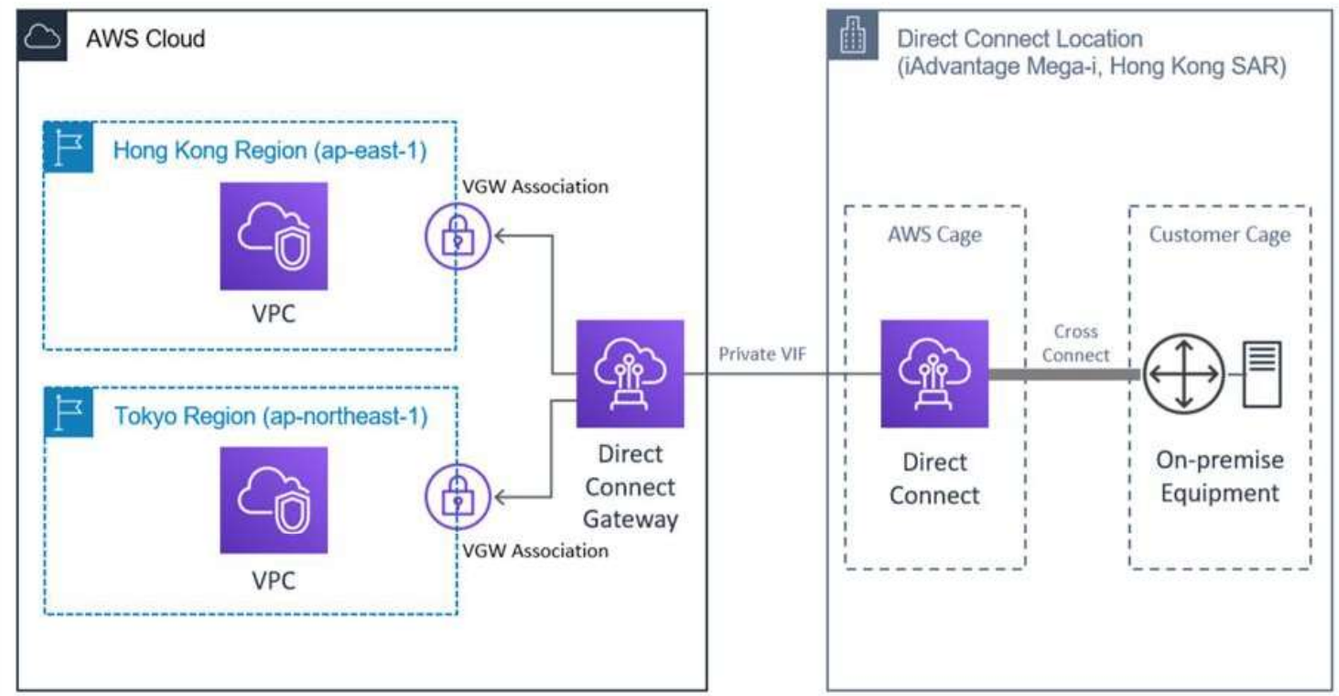
Conexión directa dedicada entre su centro de datos y AWS a través de una ubicación de conexión directa

Conectividad híbrida

Los entornos híbridos le permiten combinar la elasticidad y los beneficios económicos de AWS y seguir utilizando su infraestructura actual

Trabajar con conjuntos de datos de gran tamaño

Transfiera los datos críticos de su empresa directamente desde su centro de datos, oficina o entorno de colocación a y desde AWS, sin pasar por su proveedor de servicios de Internet y eliminando la congestión de la red



©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

AWS Snowball

Transporte de datos a escala de petabytes con capacidades informáticas y de almacenamiento integradas

Obtenga más información sobre todo el Familia AWS Snow ¡para tu examen!

Transferencia de datos de Snowball

Solución de transporte de datos a escala de petabytes que utiliza dispositivos seguros para transferir grandes cantidades de datos hacia y desde la nube de AWS

Borde de bola de nieve

Aplicaciones de informática periférica para recopilar datos, procesarlos para obtener información inmediata y, a continuación, transferirlos a AWS. Transfiera a AWS los datos que generan continuamente sensores o máquinas en línea desde hospitales, fábricas u otras ubicaciones periféricas

©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

S3 Transfer Acceleration

Cargas y descargas de S3 a larga distancia más rápidas

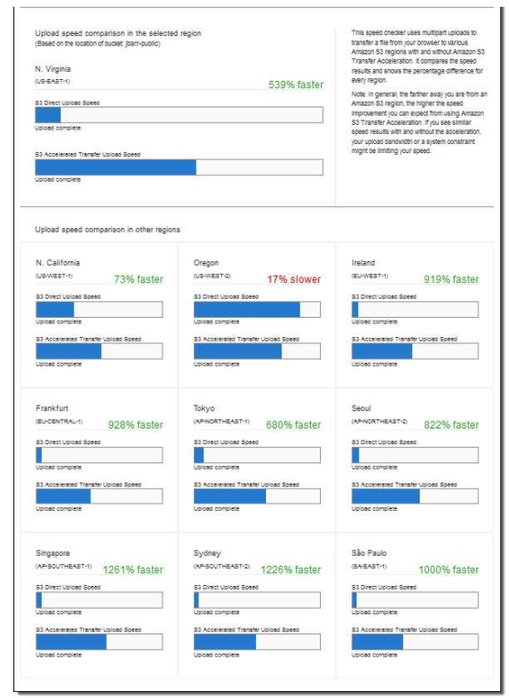
Reduce la variabilidad en el enrutamiento, la congestión y las velocidades de Internet que pueden afectar a las transferencias y acorta lógicamente la distancia a S3 para las aplicaciones remotas

Transfiera datos rápidamente

S3TA puede acelerar las transferencias de larga distancia desde y hacia sus depósitos de Amazon S3. Cuanto mayor sea la distancia entre la aplicación cliente (móvil, aplicación web o herramienta de carga) y el bucket de S3 de destino, más podrá ayudarle S3TA

Intercambiar datos

Para compartir grandes conjuntos de datos entre empresas, los clientes pueden configurar un acceso especial a sus depósitos de S3 con cargas aceleradas



©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

AWS Storage Gateway

Acceso local a almacenamiento en la nube prácticamente ilimitado

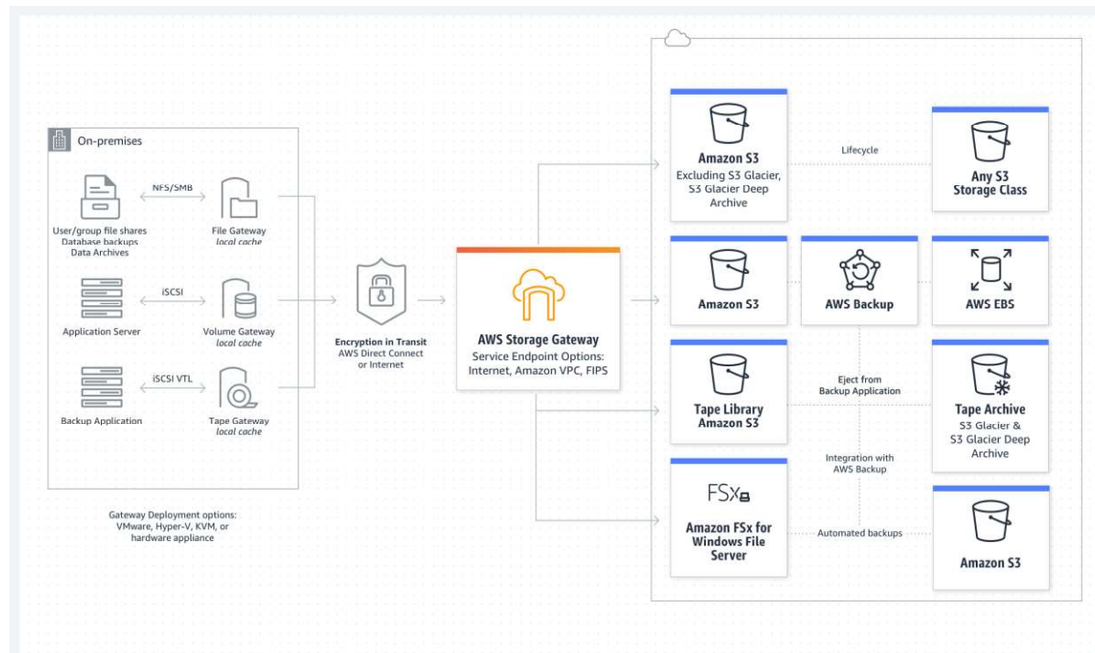
Integre el almacenamiento en la nube de AWS con las cargas de trabajo in situ existentes para simplificar la gestión del almacenamiento y reducir los costes de los casos de uso clave del almacenamiento en la nube híbrida

Respaldo

Le permite almacenar copias de seguridad en la nube de forma segura y sencilla. Estas incluyen copias de seguridad de bases de datos, copias de seguridad de archivos compartidos, archivos en cinta y más

Acceso de baja latencia

Storage Gateway permite que las aplicaciones locales utilicen el almacenamiento en la nube al proporcionar acceso a datos de baja latencia a través de protocolos de almacenamiento estándar



©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Amazon Kinesis Data Firehose

Prepare y cargue flujos de datos en tiempo real en almacenes de datos y servicios de análisis

Servicio totalmente gestionado que se escala automáticamente para adaptarse al rendimiento de sus datos y no requiere una administración continua. Puede agrupar, comprimir, transformar y cifrar.

Transmisión de datos

Kinesis Data Firehose permite la ingesta de grandes volúmenes de datos en su lago de datos y almacén de datos basados en Amazon S3

Monitorización de seguridad

Capture y envíe registros de flujo de tráfico de red a Kinesis Data Firehose, que puede transformar, enriquecer y cargar los datos en su SIEM. Con esta solución, puede supervisar la seguridad de la red en tiempo real y avisar cuando surja una amenaza potencial

©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

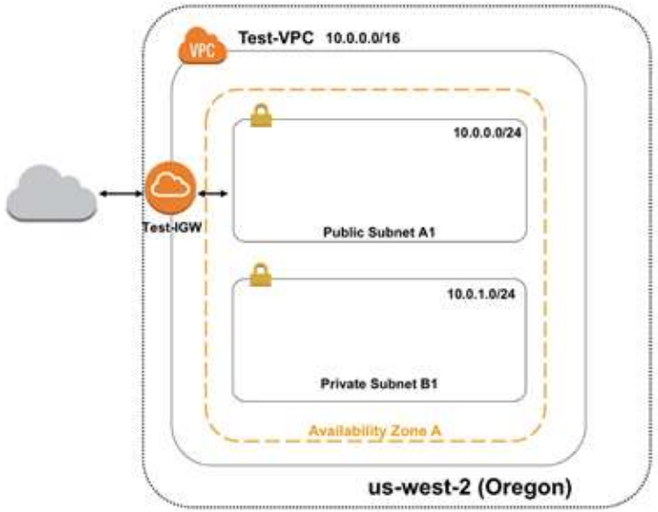
Networking

©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Amazon VPC

Aprovisione una sección aislada de forma lógica de la nube de AWS

- Controle su entorno de red virtual
  - Subredes
  - Tablas de enrutamiento
  - Grupos de seguridad
  - ACL de red
- Conéctese a su red local mediante VPN o Direct Connect
- Controle si sus instancias acceden a Internet y cómo lo hacen



©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Elastic Load Balancing

Distribuya el tráfico de red para mejorar la escalabilidad de sus aplicaciones

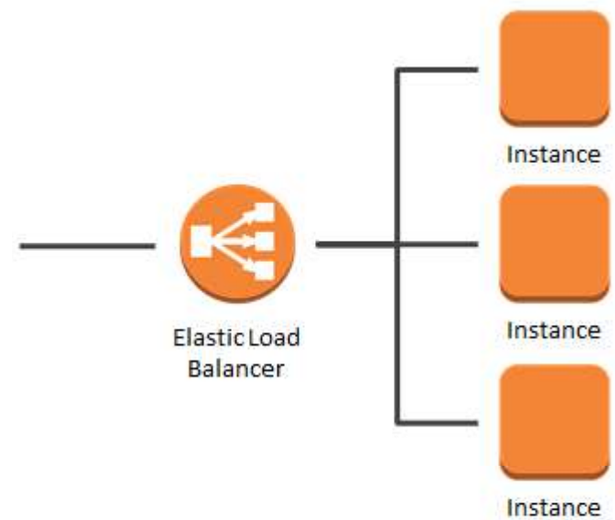
Distribuye automáticamente el tráfico entrante de las aplicaciones entre varios destinos, como instancias de Amazon EC2, contenedores, direcciones IP, funciones Lambda y dispositivos virtuales

Disponibilidad

Elastic Load Balancing forma parte de la red de AWS y tiene un conocimiento nativo de los límites de error, como las zonas de disponibilidad, para mantener sus aplicaciones disponibles en todas las zonas de disponibilidad de una región.

Punto de contacto único

Sirve como el único punto de contacto para los clientes. El balanceador de carga distribuye el tráfico entrante de las aplicaciones entre varios destinos, como las instancias EC2, en varias zonas de disponibilidad.



©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Amazon Route 53

Una forma fiable y rentable de dirigir a los usuarios finales a las aplicaciones de Internet

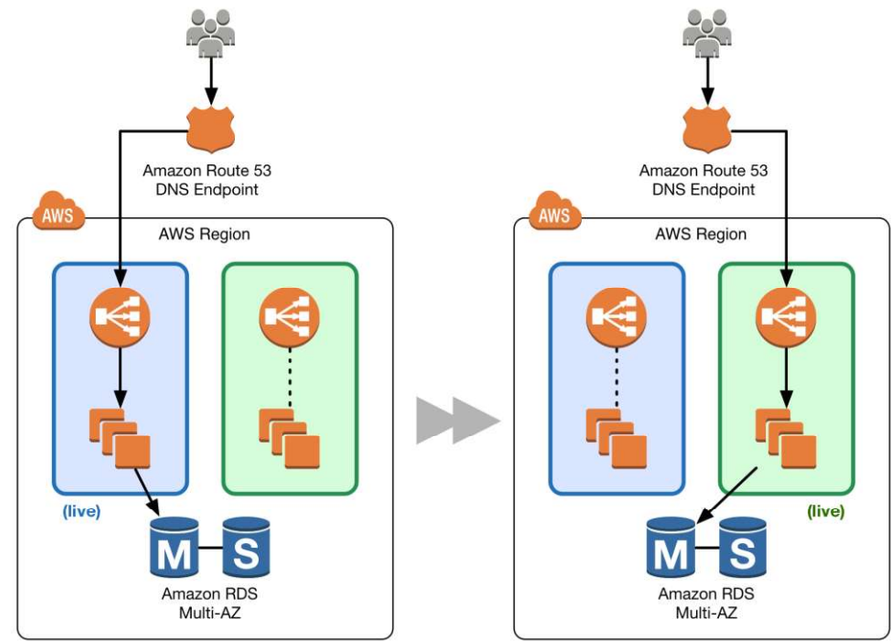
Enruta las solicitudes de los usuarios a la infraestructura que se ejecuta en AWS. Servicio web de sistema de nombres de dominio (DNS) en la nube escalable y de alta disponibilidad

Simplicidad

Amazon Route 53 Traffic Flow facilita la configuración de una lógica de enrutamiento sofisticada para sus aplicaciones

Velocidad

Al utilizar una red anycast global de servidores DNS en todo el mundo, Amazon Route 53 está diseñado para enrutar automáticamente a los usuarios a la ubicación óptima en función de las condiciones de la red.



©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Base de datos

©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Servicio de bases de datos relacionales de Amazon (RDS)

Configurar, operar y escalar una base de datos relacional (SQL) en la nube

Capacidad rentable y redimensionable a la vez que automatiza las tareas de administración que consumen mucho tiempo, como el aprovisionamiento de hardware, la configuración de bases de datos, la aplicación de parches y las copias de seguridad

Familiaridad

Le ofrece seis motores de bases de datos familiares entre los que elegir, incluidos Amazon Aurora, PostgreSQL, MySQL, MariaDB, Oracle Database y SQL Server.

Disponibilidad

Al aprovisionar una instancia de base de datos Multi-AZ, Amazon RDS replica sincrónicamente los datos en una instancia en espera en una zona de disponibilidad (AZ) diferente

Amazon RDS database engines

Amazon Aurora | PostgreSQL | MySQL | MariaDB | ORACLE | Microsoft SQL Server

©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

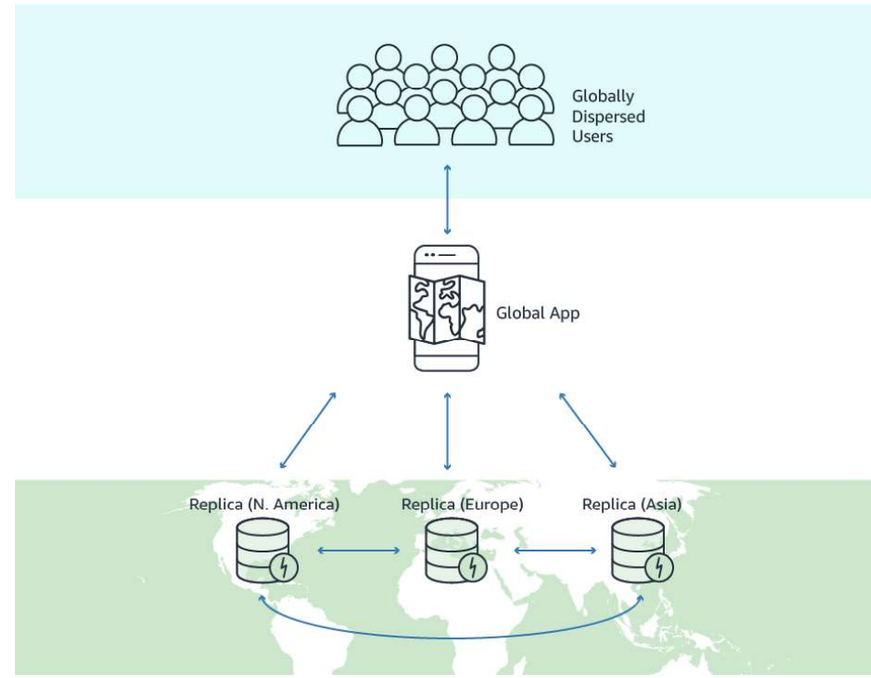
Amazon DynamoDB

Servicio de base de datos NoSQL rápido y flexible para cualquier escala

Base de datos de documentos y valores clave sin servidor que ofrece un rendimiento de milisegundos de un solo dígito a cualquier escala

Enfoque industrial: tecnología publicitaria

Las empresas del sector de la tecnología publicitaria (tecnología publicitaria) utilizan DynamoDB como almacén de valores clave para almacenar varios tipos de datos de marketing, como perfiles de usuario, eventos de usuarios, clics y enlaces visitados. Los casos de uso aplicables incluyen las ofertas en tiempo real (RTB), la segmentación de anuncios y la atribución.



©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Amazon Aurora

Servicio gestionado sobre RDS

Base de datos relacional compatible con MySQL y PostgreSQL creada para la nube. Rendimiento y disponibilidad de bases de datos de nivel comercial a una décima parte del costo

- ☑ **Velocidad** y **disponibilidad** de bases de datos comerciales de alta gama
- ☑ Hasta 64 TiB de **almacenamiento SSD de escalado automático**
- ☑ **Copia de seguridad automática** (1 — 35 días)
- ☑ **Actualización automática**
- ☑ **Compatibilidad** con MySQL y PostgreSQL
- ☑ **Pago por uso**

©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Amazon ElastiCache

Almacén de datos en memoria totalmente gestionado

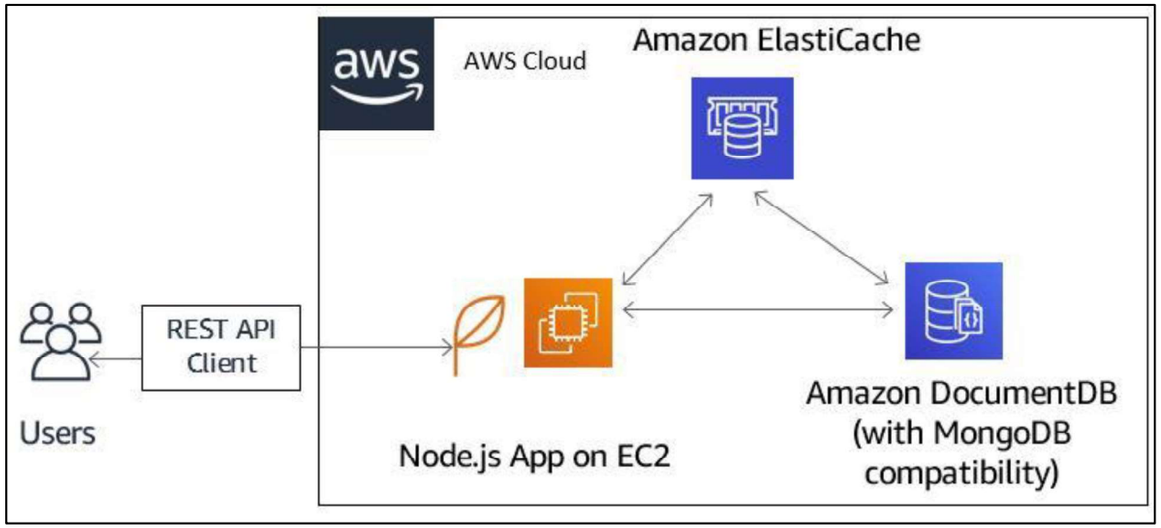
Impulse las aplicaciones en tiempo real con una latencia inferior a un milisegundo

Rendimiento

Funciona como almacenamiento de datos en memoria y caché para admitir las aplicaciones más exigentes que requieren tiempos de respuesta inferiores a milisegundos

Escalabilidad

Amazon ElastiCache puede escalar elásticamente para satisfacer las demandas fluctuantes de las aplicaciones. El escalado de escritura y memoria es compatible con fragmentación (sharding). Las réplicas proporcionan escalado de lectura.



©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Facturación y precios

©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Implemente en todo el mundo con servicios centrados en el cliente

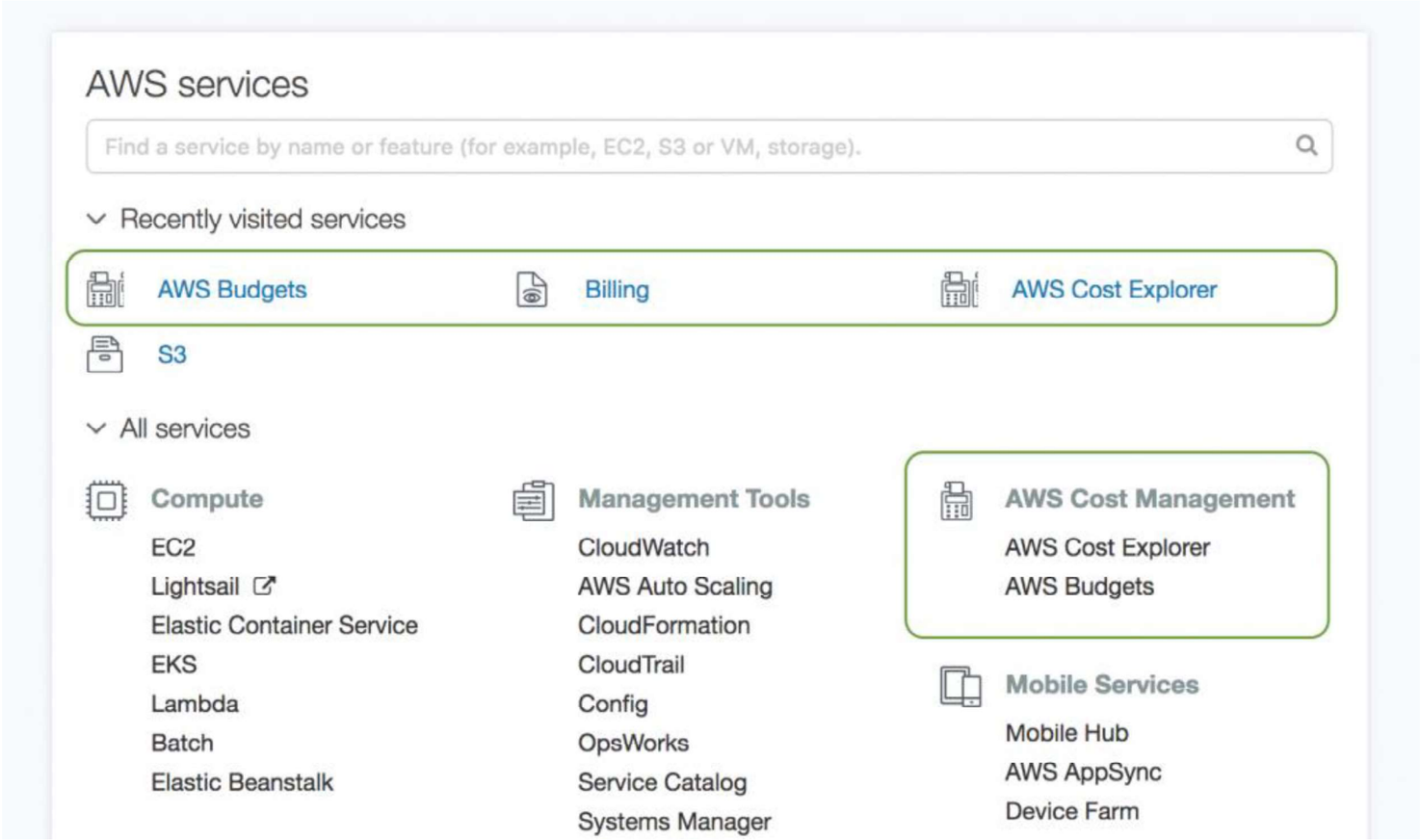
Áreas de enfoque del dominio de facturación y precios

- Compare y contraste los distintos modelos de precios de AWS
- Reconocer las distintas estructuras de cuentas en relación con la facturación y los precios de AWS
- Identificar los recursos disponibles para el soporte de facturación
- Identifique los recursos para el soporte tecnológico

©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Servicios de administración de costos de AWS disponibles

Conozca y comprenda cuándo usar cada uno de los servicios de AWS disponibles



©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

AWS Budgets

Establece presupuestos personalizados y recibe alertas

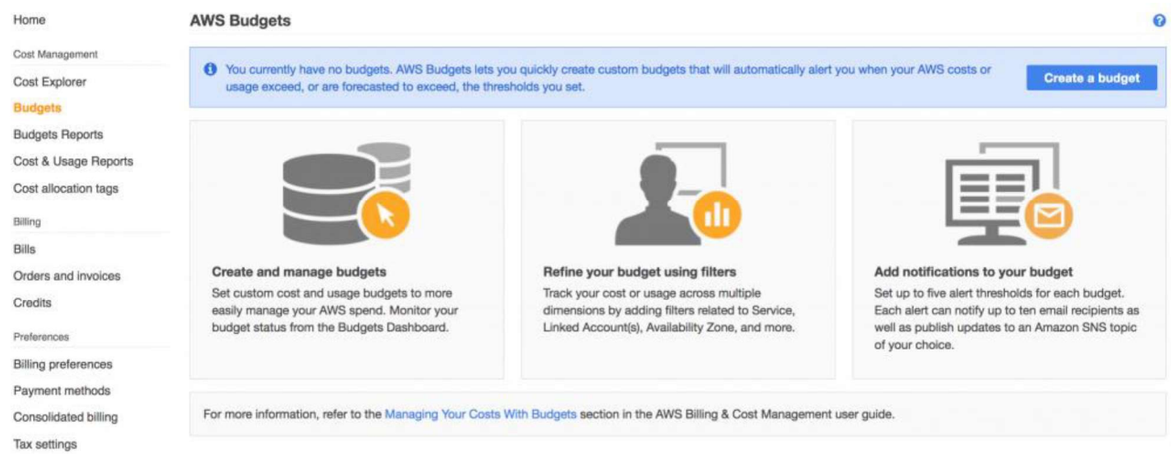
Establezca presupuestos personalizados para realizar un seguimiento de sus costos y uso, desde simples recordatorios mensuales hasta presupuestos personalizados por servicio.

Supervisar

Supervise el costo y el uso de AWS, o la cobertura y el uso de los planes de ahorro e inversión

Responder

Configure acciones personalizadas, como políticas de gestión de accesos e identidades (IAM), políticas de control de servicios (SCP) o instancias específicas en ejecución (EC2 o RDS) que se puedan ejecutar automáticamente cuando se alcance o supere un objetivo presupuestario



©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

AWS Cost Explorer

Visualice y explore los costos y el uso de AWS

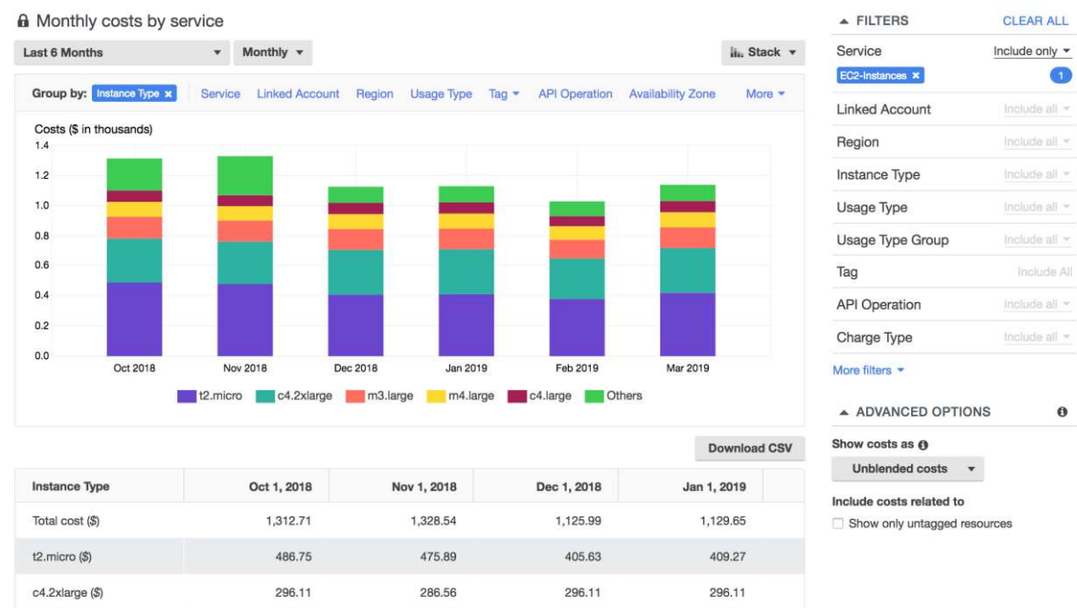
Visualice, comprenda y administre los costos y el uso de AWS a lo largo del tiempo mediante la creación de informes personalizados

Visualiza

Se incluye un conjunto de informes predeterminados para ayudarlo a obtener rápidamente información sobre sus factores de costos y tendencias de uso.

Previsión

Utilice la previsión para tener una mejor idea de cómo podrían ser sus costes y su uso en el futuro en función de los patrones de uso históricos.



©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

AWS Organizations

Gobierno y gestión centralizados en todas las cuentas de AWS

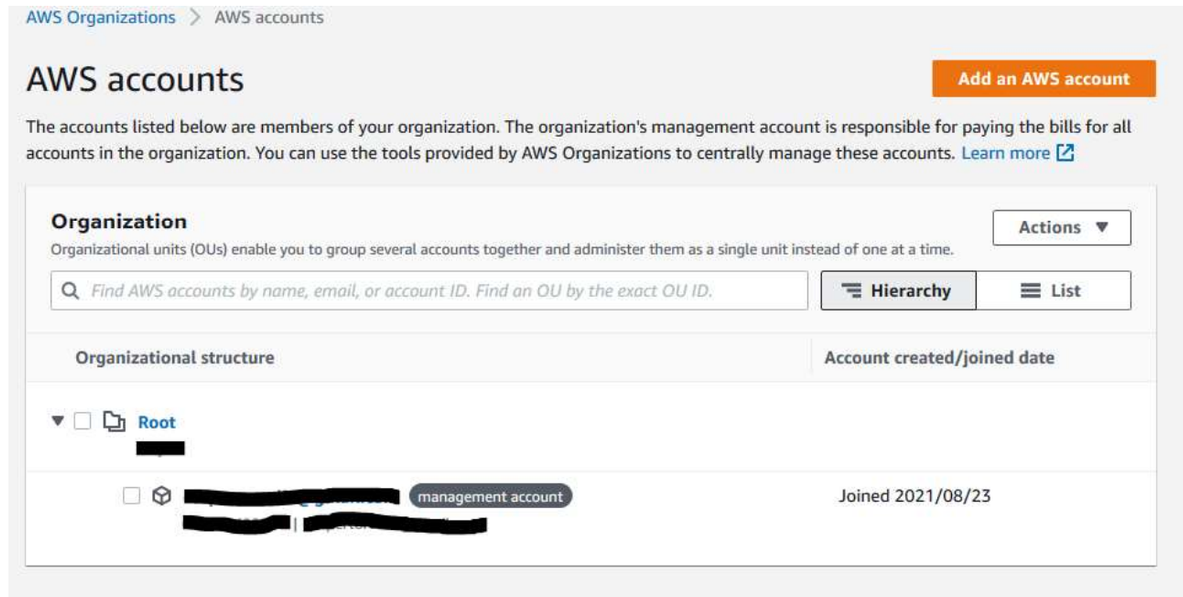
Cree nuevas cuentas de AWS de forma programática y asigne recursos, agrupe las cuentas para organizar sus flujos de trabajo, aplique políticas a las cuentas o grupos para la gobernanza y simplifique la facturación mediante el uso de un único método de pago para todas sus cuentas

Automatizar

Automatice la creación de nuevas cuentas de AWS agregándolas a los grupos definidos por los usuarios de su organización para aplicar políticas de seguridad al instante, realizar implementaciones de infraestructura sin contacto y realizar auditorías

Compartir

Comparta recursos centrales críticos en sus cuentas, como Active Directory



©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Calculadora de precios de AWS

Configure una estimación de costos que se ajuste a sus necesidades empresariales únicas con AWS

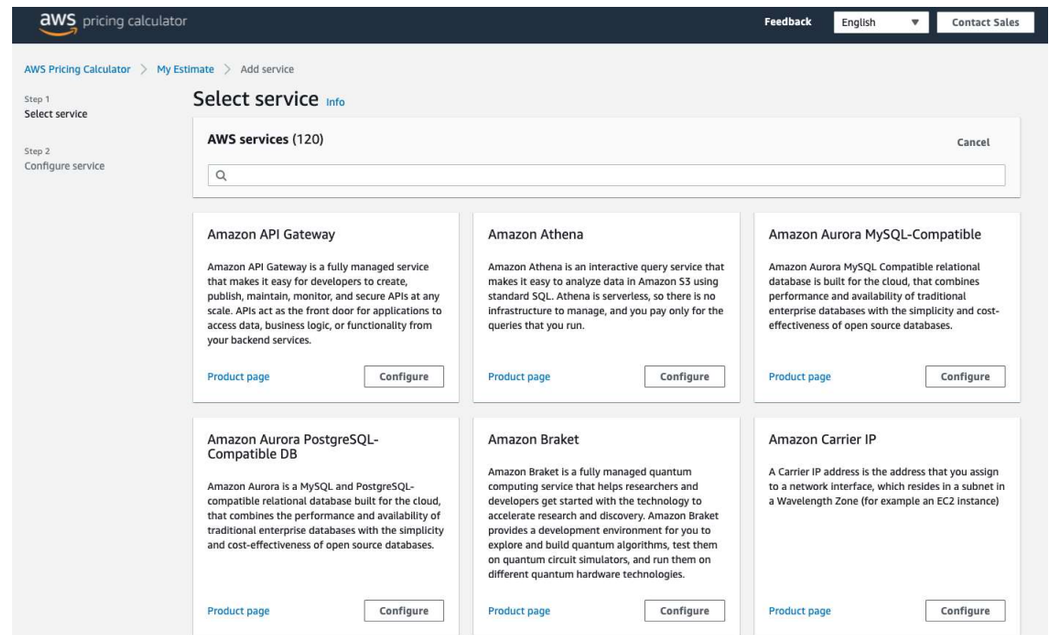
Explore los servicios de AWS y cree una estimación del costo de sus casos de uso en AWS

Estimar

Calcule el costo de migrar la configuración de su arquitectura a la nube o explore cómo podría ser una expansión de su empresa

Tamaño correcto

Introduzca los requisitos mínimos para identificar la instancia EC2 más rentable para su caso de uso.



©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

AWS Trusted Advisor

Reduzca los costos, mejore el rendimiento y mejore la seguridad

Ofrece recomendaciones que le ayudan a seguir las prácticas recomendadas de AWS

Optimización de costos

Trusted Advisor puede ayudarle a ahorrar costes, por ejemplo, recomendándole que elimine los recursos no utilizados o inactivos, o que utilice la capacidad reservada.

Seguridad

Trusted Advisor puede mejorar la seguridad de su aplicación recomendándole que habilite las funciones de seguridad de AWS y revise sus permisos.

©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

AWS Well-Architected

©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Marco de buena arquitectura de AWS

Cree una infraestructura segura, de alto rendimiento, resiliente y eficiente

Excelencia operativa

Pilar centrado en la ejecución y el monitoreo de los sistemas, en la mejora continua de los procesos y procedimientos. Los temas clave incluyen la automatización de los cambios, la respuesta a los eventos y los estándares para gestionar las operaciones diarias.

Seguridad

Pilar centrado en la protección de la información y los sistemas. Los temas clave incluyen la confidencialidad e integridad de los datos, la gestión de los permisos de los usuarios y el establecimiento de controles para detectar eventos de seguridad.

Fiabilidad

Pilar centrado en las cargas de trabajo que realizaban las funciones previstas y en cómo recuperarse rápidamente de un incumplimiento de las demandas. Los temas clave incluyen el diseño de sistemas distribuidos, la planificación de la recuperación y la adaptación a los requisitos cambiantes.

Eficiencia de rendimiento

Pilar centrado en la asignación estructurada y simplificada de los recursos informáticos y de TI. Los temas clave incluyen tipos y tamaños de recursos seleccionados optimizados para los requisitos de carga de trabajo y el mantenimiento de la eficiencia a medida que evolucionan las necesidades empresariales.

Optimización de costos

Pilar centrado en evitar costes innecesarios. Los temas clave incluyen comprender el gasto a lo largo del tiempo y controlar la asignación de fondos, seleccionar los recursos del tipo y la cantidad correctos, y escalar para satisfacer las necesidades empresariales sin gastar de más.

Sostentabilidad

Pilar centrado en minimizar los impactos ambientales de la ejecución de cargas de trabajo en la nube. Los temas clave son el modelo de responsabilidad compartida para la sostenibilidad, la comprensión del impacto y la maximización de la utilización para minimizar los recursos necesarios y reducir el impacto posterior.

©2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.