examundo

Simulador del examen AWS Cloud Practitioner en español

40 preguntas con respuestas. Las guías y las traducciones las hizo y las revisó un software. Ninguna persona las ha revisado todavía.

Actualizado el 25 de noviembre de 2026 · examundo.tech/es/aws-cloud-practitioner/

Tecnología y servicios de la nube

1. Una empresa de medios ejecuta cada noche un trabajo por lotes de transcodificación de video que tolera interrupciones y se reanuda desde puntos de control. ¿Qué opción de compra de EC2 MINIMIZA el costo de esta carga de trabajo?

A media company runs a nightly video transcoding batch job that can tolerate interruptions and resumes from checkpoints. Which EC2 purchasing option MINIMIZES cost for this workload?

A. Instancias On-Demand
B. Instancias Spot
C. Hosts dedicados (Dedicated Hosts)
D. Instancias reservadas (Reserved Instances)

---

2. Una empresa tiene una aplicación en contenedores creada con Kubernetes de código abierto y quiere migrarla a AWS manteniendo la compatibilidad total con sus herramientas y API de Kubernetes. ¿Qué servicio de AWS debe usar?

A company has an existing container-based application built using open-source Kubernetes and wants to migrate it to AWS while retaining full compatibility with existing Kubernetes tooling and APIs. Which AWS service should the company use?

A. Amazon ECS
B. AWS Fargate
C. Amazon EKS
D. AWS Batch

---

3. Una empresa de comercio minorista ejecuta cada noche un script de generación de informes que dura unos 2 minutos y se activa solo cuando se sube un archivo a Amazon S3. La empresa quiere evitar administrar o pagar servidores inactivos. ¿Qué servicio de cómputo de AWS es el MÁS adecuado?

A retail company runs a nightly report-generation script that executes for about 2 minutes and is triggered only when a file is uploaded to Amazon S3. The company wants to avoid managing or paying for idle servers. Which AWS compute service is MOST appropriate?

A. Amazon Elastic Container Service (ECS) con tipo de lanzamiento EC2
B. Instancias reservadas de Amazon EC2
C. AWS Lambda
D. Amazon EC2 con un grupo de Auto Scaling

---

4. Una base de datos transaccional crítica y sensible a la latencia necesita el mayor rendimiento sostenido de IOPS y la menor latencia disponibles entre los tipos de volumen de EBS. ¿Qué tipo de volumen de EBS se debe elegir?

A mission-critical, latency-sensitive transactional database requires the highest sustained IOPS performance and lowest latency available among EBS volume types. Which EBS volume type should be selected?

A. HDD optimizado para rendimiento (st1)
B. SSD de IOPS provisionadas (io2 Block Express)
C. SSD de uso general (gp3)
D. HDD en frío (sc1)

---

5. Una empresa ejecuta un conjunto de instancias EC2 que necesitan acceso compartido y simultáneo a los mismos archivos. ¿Qué servicio de almacenamiento de AWS debe usar?

A company runs a fleet of EC2 instances that all need simultaneous, shared access to the same set of files. Which AWS storage service should the company use?

A. Amazon S3 Glacier
B. Amazon EBS
C. Amazon EFS
D. Almacén de instancias (Instance Store)

---

6. Un arquitecto de soluciones necesita un servicio de base de datos relacional totalmente administrado que automatice los parches, las copias de seguridad y la conmutación por error para una carga de trabajo compatible con MySQL. ¿Qué servicio se debe recomendar?

A solutions architect needs a fully managed relational database service that automates patching, backups, and failover for a MySQL-compatible workload. Which service should be recommended?

A. Amazon Redshift
B. Amazon DynamoDB
C. Amazon RDS
D. Amazon ElastiCache

---

7. La aplicación de una empresa se ejecuta en varias instancias de Amazon EC2 en dos zonas de disponibilidad y necesita un sistema de archivos compartido que todas las instancias puedan montar y usar para leer y escribir al mismo tiempo. ¿Qué servicio de almacenamiento de AWS es el MÁS adecuado?

A company's application runs on multiple Amazon EC2 instances across two Availability Zones and requires a shared file system that all instances can mount and read/write to concurrently. Which AWS storage service is MOST appropriate?

A. Amazon S3
B. Almacén de instancias de EC2 (Instance Store)
C. Amazon Elastic Block Store (EBS)
D. Amazon Elastic File System (EFS)

---

8. Una empresa global de SaaS tiene servidores de aplicaciones en las regiones us-east-1, eu-west-1 y ap-southeast-1. Quiere que los usuarios sean dirigidos automáticamente a la región con el tiempo de respuesta más rápido según las condiciones de la red. ¿Qué política de enrutamiento de Route 53 cumple este requisito?

A global SaaS company has application servers deployed in the us-east-1, eu-west-1, and ap-southeast-1 Regions. The company wants users automatically directed to whichever Region delivers the fastest response time based on network conditions. Which Route 53 routing policy meets this requirement?

A. Política de enrutamiento basada en latencia
B. Política de enrutamiento simple
C. Política de enrutamiento por geolocalización
D. Política de enrutamiento ponderado

---

9. Un analista de datos necesita ejecutar consultas SQL ad hoc directamente sobre terabytes de datos de registros almacenados en Amazon S3, sin aprovisionar servidores ni clústeres y pagando solo por consulta. ¿Qué servicio debe usar?

A data analyst needs to run ad hoc SQL queries directly against terabytes of log data stored in Amazon S3 without provisioning any servers or clusters, paying only per query. Which service should be used?

A. Amazon RDS
B. Amazon Redshift
C. Amazon EMR
D. Amazon Athena

---

10. Una empresa de servicios financieros debe poder recuperar registros de cumplimiento archivados en S3 Glacier Flexible Retrieval en unos 5 minutos durante una auditoría, pero las auditorías ocurren solo unas pocas veces al año. ¿Qué opción de recuperación equilibra MEJOR la urgencia y el costo?

A financial services firm must be able to retrieve archived compliance records from S3 Glacier Flexible Retrieval within about 5 minutes during an audit, but audits occur only a few times per year. Which retrieval option BEST balances the urgency requirement with cost?

A. Recuperación masiva (Bulk)
B. Recuperación acelerada (Expedited)
C. Recuperación estándar de S3 Glacier Deep Archive
D. Recuperación estándar (Standard)

Seguridad y cumplimiento

11. Un auditor solicita una copia del informe SOC 2 Tipo II de AWS y la Attestation of Compliance (AOC) vigente de PCI DSS para respaldar una auditoría de un cliente. ¿Dónde debe el equipo de cumplimiento de la empresa obtener estos documentos?

An auditor requests a copy of AWS's SOC 2 Type II report and the current PCI DSS Attestation of Compliance to support an upcoming customer audit. Where should the company's compliance team obtain these documents?

A. AWS Trusted Advisor
B. AWS Security Hub
C. Paquetes de conformidad de AWS Config (conformance packs)
D. AWS Artifact

---

12. ¿Qué servicio de AWS ofrece protección administrada contra ataques de denegación de servicio distribuido (DDoS)?

Which AWS service provides managed protection against Distributed Denial of Service (DDoS) attacks?

A. Amazon GuardDuty
B. AWS Shield
C. AWS Firewall Manager
D. AWS WAF

---

13. El equipo de seguridad de una empresa quiere añadir una capa adicional de protección al inicio de sesión del usuario raíz de la cuenta de AWS, además del nombre de usuario y la contraseña. ¿Qué control de seguridad debe habilitar el equipo?

A company's security team wants to add an additional layer of login protection to the AWS account root user beyond just a username and password. Which security control should the team enable?

A. Autenticación multifactor (MFA)
B. Reglas de ACL web de AWS WAF
C. AWS Certificate Manager
D. Detección de amenazas de Amazon GuardDuty

---

14. El equipo de finanzas de una organización quiere impedir que cualquier cuenta miembro de una unidad organizativa de producción en AWS Organizations pueda desactivar el registro de AWS CloudTrail, incluso si un administrador de IAM de esa cuenta tiene permisos administrativos completos. ¿Qué función debe usar la organización?

An organization's finance team wants to prevent any member account within a production organizational unit in AWS Organizations from disabling AWS CloudTrail logging, even if an IAM administrator in that account has full administrative permissions. Which feature should the organization use?

A. Un paquete de conformidad de AWS Config

B. Una política basada en recursos en el registro de seguimiento (trail) de CloudTrail

C. Una política de control de servicios (SCP) aplicada a nivel de la unidad organizativa

D. Un límite de permisos de IAM asociado a cada administrador

---

15. Una empresa ejecuta una aplicación web en instancias de Amazon EC2 detrás de un Application Load Balancer, y un microservicio aparte en AWS Lambda. Según el modelo de responsabilidad compartida de AWS, ¿qué tarea de seguridad le corresponde a la empresa?

A company runs a web application on Amazon EC2 instances behind an Application Load Balancer, and a separate microservice on AWS Lambda. Under the AWS shared responsibility model, which security task falls to the company?

A. Aplicar parches al sistema operativo invitado de las instancias EC2

B. Aplicar parches al hipervisor del host subyacente tanto de EC2 como de Lambda

C. Mantener la seguridad física de los centros de datos que alojan ambos servicios

D. Aplicar parches al entorno de ejecución (runtime) de Lambda

---

16. Un equipo de DevOps usa un pipeline automatizado para crear roles de IAM para desarrolladores. Seguridad exige que ningún rol creado por el pipeline pueda superar jamás un conjunto máximo de permisos definido, sin importar las políticas que se le adjunten después. ¿Qué función de IAM garantiza esto?

A DevOps team uses an automated pipeline to create IAM roles for developers. Security requires that no role created by the pipeline, regardless of the policies later attached to it, can ever exceed a defined maximum set of permissions. Which IAM feature enforces this?

A. Política basada en recursos

B. Límite de permisos

C. Política basada en identidad

D. Política de control de servicios (SCP)

---

17. Un oficial de cumplimiento necesita saber qué usuario de IAM eliminó un bucket específico de Amazon S3 la semana pasada. ¿Qué servicio de AWS ofrece un registro de esta actividad de API?

A compliance officer needs to determine which IAM user deleted a specific Amazon S3 bucket last week. Which AWS service provides a record of this API activity?

A. AWS Trusted Advisor

B. Amazon CloudWatch

C. AWS CloudTrail

D. AWS Config

---

18. ¿Para qué sirve un grupo de IAM en AWS Identity and Access Management?

What is the purpose of an IAM group in AWS Identity and Access Management?

A. Para proporcionar credenciales de seguridad temporales a aplicaciones que se ejecutan en servicios de AWS

B. Para cifrar los objetos almacenados en un bucket de Amazon S3

C. Para registrar y monitorear las llamadas a la API realizadas en una cuenta de AWS

D. Para reunir varios usuarios de IAM y aplicarles a todos a la vez las mismas políticas de permisos

---

19. Un equipo de seguridad quiere recibir alertas automáticas cuando una instancia EC2 empiece a comunicarse con una dirección IP que se sabe asociada a infraestructura de comando y control de malware. ¿Qué servicio de AWS está diseñado específicamente para detectar esta actividad?

A security team wants to receive automated alerts when an EC2 instance begins communicating with an IP address known to be associated with malware command-and-control infrastructure. Which AWS service is purpose-built to detect this activity?

A. Amazon Inspector

B. Amazon GuardDuty

C. AWS Config

D. Amazon Macie

---

20. Una empresa aloja una aplicación web en instancias de Amazon EC2 que deben leer y escribir objetos en un bucket de Amazon S3. ¿Cuál es la forma MÁS segura de darle este acceso a la aplicación?

A company hosts a web application on Amazon EC2 instances that must read and write objects in an Amazon S3 bucket. Which approach is the MOST secure way to grant the application this access?

A. Crear una política de bucket que permita lectura y escritura públicas del objeto

B. Guardar la clave de acceso y la clave secreta de un usuario de IAM en el archivo de configuración de la aplicación

C. Asociar a la instancia EC2 un rol de IAM con una política de acceso a S3

D. Incluir las credenciales del usuario raíz de la cuenta de AWS en las variables de entorno de la instancia EC2

Conceptos de la nube

21. ¿Qué perspectiva del AWS Cloud Adoption Framework (CAF) se centra en alinear la estrategia de TI con los objetivos del negocio y en construir el caso de negocio para adoptar la nube?

Which AWS Cloud Adoption Framework (CAF) perspective focuses on aligning IT strategy with business goals and building a business case for cloud adoption?

A. Perspectiva de seguridad

B. Perspectiva de negocio

C. Perspectiva de plataforma

D. Perspectiva de gobernanza

---

22. Una empresa implementa una aplicación sin servidor con AWS Lambda. Según el modelo de responsabilidad compartida de AWS, ¿qué tarea de seguridad sigue siendo responsabilidad de la empresa aunque AWS administre la infraestructura de cómputo subyacente?

A company deploys a serverless application using AWS Lambda. Under the AWS shared responsibility model, which security task remains the company's responsibility even though AWS manages the underlying compute infrastructure?

A. Configurar los roles de ejecución de IAM y los permisos a nivel de función

B. Aplicar parches al sistema operativo de los servidores que ejecutan el servicio Lambda

C. Administrar la capa del hipervisor que aísla los entornos de ejecución de Lambda

D. Mantener el hardware físico que aloja las funciones de Lambda

---

23. Durante una venta relámpago, la aplicación de un minorista agrega instancias EC2 automáticamente detrás de un balanceador de carga cuando sube el tráfico y las quita cuando baja. ¿Qué característica de la nube demuestra MEJOR este escenario?

During a flash sale, a retailer's application automatically adds EC2 instances behind a load balancer as traffic spikes and removes them once traffic subsides. Which cloud characteristic does this scenario BEST demonstrate?

A. Tolerancia a fallos (fault tolerance)

B. Alta disponibilidad (high availability)

C. Elasticidad (elasticity)

D. Durabilidad (durability)

---

24. ¿Qué práctica demuestra MEJOR el principio de diseño del pilar de Excelencia operativa de hacer cambios pequeños, frecuentes y reversibles?

Which practice BEST demonstrates the Operational Excellence pillar's design principle of making frequent, small, reversible changes?

A. Exigir a un comité de control de cambios que agrupe todas las actualizaciones en un solo lanzamiento anual

B. Programar un gran lanzamiento de infraestructura en una ventana de mantenimiento trimestral

C. Aplicar cambios de configuración directamente en la consola de administración de AWS sin dejar registro

D. Implementar cambios de infraestructura mediante pipelines de CI/CD con control de versiones y reversión automática

---

25. ¿Qué pilar del AWS Well-Architected Framework abarca la capacidad de una carga de trabajo para recuperarse de interrupciones de infraestructura o de servicio y para adquirir recursos de forma dinámica según la demanda?

Which Well-Architected Framework pillar encompasses a workload's ability to recover from infrastructure or service disruptions and dynamically acquire resources to meet demand?

A. Optimización de costos

B. Sostenibilidad

C. Excelencia operativa

D. Fiabilidad

---

26. El equipo de sostenibilidad de una empresa pide al grupo de ingeniería de nube que elija regiones de AWS y ajuste el tamaño de las cargas de trabajo (rightsizing) específicamente para minimizar el impacto ambiental de ejecutar recursos de cómputo y almacenamiento. ¿Con qué pilar del Well-Architected Framework se alinea este objetivo?

A company's sustainability team asks the cloud engineering group to select AWS Regions and rightsize workloads specifically to minimize the environmental impact of running compute and storage resources. This objective aligns with which Well-Architected Framework pillar?

A. Optimización de costos

B. Excelencia operativa

C. Eficiencia del rendimiento

D. Sostenibilidad

---

27. Un desarrollador implementa una función con AWS Lambda para procesar los objetos que se suben a Amazon S3. En comparación con una carga equivalente en instancias EC2 autoadministradas, ¿qué responsabilidad de seguridad pasa del cliente a AWS al usar Lambda?

A developer deploys a function using AWS Lambda to process objects uploaded to Amazon S3. Compared to an equivalent workload running on self-managed EC2 instances, which security responsibility shifts from the customer to AWS when using Lambda?

A. Escribir código de aplicación seguro
B. Cifrar los objetos almacenados en S3
C. Aplicar parches al sistema operativo subyacente
D. Configurar los permisos del rol de ejecución de IAM

---

28. Una empresa exige autenticación multifactor a todos los usuarios de IAM, aplica permisos de privilegio mínimo y reduce en lo posible el uso de claves de acceso de larga duración. ¿Qué principio de diseño del pilar de Seguridad del Well-Architected Framework refleja MEJOR esto?

A company requires multi-factor authentication for all IAM users, enforces least privilege permissions, and reduces reliance on long-term access keys wherever possible. Which Well-Architected Security pillar design principle does this BEST reflect?

A. Habilitar la trazabilidad
B. Implementar una base sólida de identidad
C. Automatizar las mejores prácticas de seguridad
D. Aplicar seguridad en todas las capas

---

29. El sistema de procesamiento de pedidos de una empresa minorista aumenta automáticamente el número de instancias EC2 durante una venta relámpago y lo reduce cuando el tráfico vuelve a la normalidad, sin intervención manual. ¿Qué característica de la nube ilustra MEJOR este comportamiento?

A retail company's order-processing system automatically increases the number of EC2 instances during a flash sale and decreases them once traffic returns to normal, without any manual intervention. Which cloud characteristic does this behavior BEST illustrate?

A. Elasticidad (elasticity)
B. Alta disponibilidad (high availability)
C. Tolerancia a fallos (fault tolerance)
D. Escalabilidad (scalability)

---

30. Una empresa quiere reducir el impacto ambiental de su huella en la nube eligiendo regiones de AWS que funcionen con energía renovable y ajustando el tamaño de los recursos (rightsizing) para evitar aprovisionamiento y consumo de energía innecesarios. ¿Qué pilar del Well-Architected Framework aborda este objetivo de forma MÁS directa?

A company wants to reduce the environmental impact of its cloud footprint by selecting AWS Regions powered by renewable energy and by rightsizing resources to minimize unnecessary provisioning and energy consumption. Which Well-Architected Framework pillar MOST directly addresses this goal?

A. Sostenibilidad
B. Optimización de costos
C. Fiabilidad
D. Eficiencia del rendimiento

Facturación, precios y soporte

31. Una empresa quiere un descuento por un consumo base constante de cómputo, pero también necesita la libertad de cambiar familias de instancias, tamaños, sistemas operativos y regiones de AWS durante el período de compromiso sin perder el descuento. ¿Qué opción de precios cumple MEJOR este requisito?

A company wants a discount for a consistent baseline of compute usage but also needs the freedom to change instance families, sizes, operating systems, and AWS Regions over the commitment period without losing the discount. Which pricing option BEST meets this requirement?

A. Instancias reservadas estándar (Standard Reserved Instances)

B. EC2 Instance Savings Plans

C. Reservas de capacidad On-Demand (On-Demand Capacity Reservations)

D. Compute Savings Plans

---

32. Un administrador de facturación necesita el desglose más detallado, línea por línea, de los cargos de AWS, con el tipo de uso, el ID del recurso y las tarifas aplicadas, para importarlo a una herramienta externa de informes financieros. ¿Qué recurso ofrece este nivel de detalle?

A billing administrator needs the most detailed, line-item-level breakdown of AWS charges, including usage type, resource ID, and applied pricing rates, for import into a third-party financial reporting tool. Which resource provides this level of detail?

A. Gráficos de AWS Cost Explorer

B. El panel de resumen de la consola de AWS Billing

C. Las comprobaciones de optimización de costos de AWS Trusted Advisor

D. AWS Cost and Usage Report

---

33. Una empresa de medios ejecuta un conjunto de instancias EC2 que deben estar disponibles 24/7 durante los próximos tres años, pero el equipo de ingeniería espera migrar cada año a las nuevas familias de instancias a medida que se lancen. ¿Qué opción de precios ofrece el MAYOR ahorro y permite esta flexibilidad?

A media company runs a fleet of EC2 instances that must remain available 24/7 for the next three years, but the engineering team expects to migrate to newer instance families annually as they are released. Which pricing option provides the MOST cost savings while accommodating this flexibility?

A. Instancias On-Demand

B. Compute Savings Plans

C. Instancias reservadas estándar para la familia de instancia actual

D. Instancias Spot con una solicitud persistente

---

34. Una startup de salud con el plan AWS Business Support quiere una persona asignada que dé orientación proactiva sobre arquitectura, realice revisiones operativas y coordine con los equipos de los servicios de AWS durante las interrupciones. ¿Qué acción debe tomar la empresa para obtener este beneficio?

A healthcare startup on the AWS Business Support plan wants a named individual who proactively provides architectural guidance, hosts operational reviews, and coordinates with AWS service teams during outages. Which action should the company take to obtain this benefit?

A. Cambiar al plan Enterprise Support para que se le asigne un Technical Account Manager

B. Comprar más licencias de usuario de Business Support

C. Habilitar AWS Organizations para recibir un gerente de cuenta compartido

D. Abrir un caso en Trusted Advisor para solicitar un contacto dedicado

---

35. Un sistema de producción que da soporte a una empresa de comercio electrónico deja de funcionar por completo. La empresa tiene AWS Business Support. ¿Cuál es el tiempo de respuesta inicial objetivo de AWS para un caso clasificado como "production system down" (sistema de producción caído)?

A production system supporting an e-commerce company goes completely down. The company is subscribed to AWS Business Support. What is AWS's initial response time target for a case classified as 'production system down'?

A. Menos de 1 hora
B. Menos de 4 horas
C. Menos de 12 horas
D. Menos de 15 minutos

---

36. Una empresa ejecuta cada noche un trabajo por lotes de transcodificación de video que tolera interrupciones y puede reiniciarse sin afectar el resultado final. ¿Qué opción de precios de EC2 ofrece el MENOR costo para esta carga de trabajo?

A company runs a nightly video-transcoding batch job that can tolerate interruption and be restarted without affecting the final output. Which EC2 pricing option provides the LOWEST cost for this workload?

A. Instancias reservadas
B. Instancias On-Demand
C. Hosts dedicados (Dedicated Hosts)
D. Instancias Spot

---

37. Una empresa de SaaS en rápido crecimiento necesita un Technical Account Manager (TAM) designado, orientación proactiva sobre arquitectura, gestión de eventos de infraestructura y un tiempo de respuesta de 15 minutos para casos de sistema crítico para el negocio caído (business-critical system down). ¿Qué plan de AWS Support debe elegir?

A rapidly growing SaaS company needs a designated Technical Account Manager (TAM), proactive architectural guidance, infrastructure event management, and a 15-minute response time for business-critical system down issues. Which AWS Support plan should the company select?

A. Enterprise On-Ramp Support
B. Business Support
C. Enterprise Support
D. Developer Support

---

38. Una startup evalúa las opciones de precios de Amazon EC2 para una campaña de marketing de corta duración sin fecha de inicio ni de fin previsibles. ¿Qué modelo de precios permite a la empresa pagar solo por la capacidad de cómputo que consume, con facturación por segundo y sin compromiso inicial?

A startup is evaluating Amazon EC2 pricing options for a short-term marketing campaign with no predictable start or end date. Which pricing model allows the company to pay only for compute capacity consumed, billed by the second, with no upfront commitment?

A. Instancias On-Demand
B. Savings Plans
C. Hosts dedicados (Dedicated Hosts)
D. Instancias reservadas

---

39. Un arquitecto de soluciones diseña una nueva carga de trabajo y quiere estimar el costo mensual de una arquitectura de AWS propuesta antes de implementar cualquier recurso. ¿Qué herramienta debe usar?

A solutions architect is designing a new workload and wants to estimate the monthly cost of a proposed AWS architecture before any resources are deployed. Which tool should be used?

A. AWS Budgets
B. AWS Cost and Usage Report
C. AWS Pricing Calculator
D. AWS Cost Explorer

---

40. Una empresa en crecimiento quiere un único Technical Account Manager (TAM) de AWS dedicado a su cuenta, que dé orientación proactiva y revisiones de arquitectura, en lugar de acceso a un grupo compartido de TAM. ¿Qué nivel de AWS Support debe elegir la empresa?

A growing enterprise wants a single, dedicated AWS Technical Account Manager (TAM) assigned specifically to its account to provide proactive guidance and architectural reviews, rather than access to a shared pool of TAMs. Which AWS Support tier should the company select?

A. Business Support
B. Developer Support
C. Enterprise Support
D. Enterprise On-Ramp Support

Respuesta correcta

1. B Las instancias Spot usan capacidad sobrante de EC2 con descuentos de hasta 90% frente a On-Demand. Sirven para cargas flexibles que toleran interrupciones, como este trabajo con puntos de control. On-Demand paga el precio completo. Las instancias reservadas exigen un compromiso de 1 o 3 años para uso constante. Los hosts dedicados son los más caros y se usan por licencias o cumplimiento.

2. C Amazon EKS es un servicio administrado que ejecuta un plano de control de Kubernetes certificado, así que tus manifiestos, comandos kubectl y herramientas actuales funcionan sin cambios. ECS es el orquestador propio de AWS y no es compatible con las API de Kubernetes. Fargate es un motor de cómputo sin servidor que no ofrece la API de Kubernetes por sí mismo. AWS Batch programa trabajos por lotes y no es un servicio de Kubernetes.

3. C AWS Lambda es sin servidor (serverless) y se activa por eventos, así que subir un archivo a S3 la ejecuta directamente. Se cobra solo por solicitudes y tiempo de ejecución, sin costo por servidores inactivos. EC2 con Auto Scaling y ECS con EC2 aún requieren instancias y administración. Las instancias reservadas implican un compromiso de 1 o 3 años que no encaja con una tarea corta e intermitente.

4. B Los volúmenes io2 Block Express están hechos para las cargas transaccionales más exigentes. Ofrecen las IOPS y el rendimiento (throughput) más altos de EBS, con latencia de menos de un milisegundo. gp3 tiene buen rendimiento base, pero su máximo de IOPS es mucho menor. st1 y sc1 son discos magnéticos pensados para cargas secuenciales de bloques grandes, como big data o registros, no para bases de datos de baja latencia.

5. C Amazon Elastic File System (EFS) es un sistema de archivos NFS elástico y administrado que miles de instancias EC2 pueden montar al mismo tiempo. Un volumen EBS se conecta a una sola instancia a la vez (con excepciones limitadas de Multi-Attach), así que no sirve para acceso compartido amplio. S3 Glacier es almacenamiento de archivo, no un sistema de archivos montable. El Instance Store es temporal y se pierde al detener la instancia.

6. C Amazon RDS (Relational Database Service) es un servicio administrado que admite motores como MySQL, PostgreSQL y MariaDB. Automatiza parches, copias de seguridad y conmutación por error (failover) Multi-AZ. DynamoDB es una base de datos NoSQL, no relacional. Redshift es un almacén de datos (data warehouse) para análisis a gran escala. ElastiCache es una memoria caché y no sirve como base de datos relacional principal.

7. D EFS es un sistema de archivos NFS elástico y administrado que miles de instancias EC2 leen y escriben a la vez, incluso en varias zonas de disponibilidad. Un volumen EBS se conecta a una sola instancia (Multi-Attach es una excepción rara, limitada a ciertos volúmenes y a una misma zona). S3 es almacenamiento de objetos por API, no un sistema de archivos montable. El Instance Store es temporal y se pierde al detener o terminar la instancia.

8. A El enrutamiento basado en latencia (latency-based routing) usa las mediciones de latencia de AWS entre la red del usuario y cada región, y devuelve la región con menor latencia esperada. No mide el tiempo de respuesta de tu aplicación. El ponderado reparte el tráfico en porcentajes fijos. La geolocalización enruta por ubicación, que puede no ser la más rápida. El simple devuelve un solo registro, sin lógica de rendimiento.

9. D Amazon Athena es un servicio de consultas interactivo y sin servidor que ejecuta SQL estándar directamente sobre datos en S3. No hay infraestructura que aprovisionar y se cobra según los datos analizados en cada consulta. Redshift es un almacén de datos con clústeres aprovisionados o sin servidor, y su modelo no es leer S3 directamente y cobrar por consulta. EMR no es la mejor opción para este caso de SQL interactivo. RDS es para cargas transaccionales.

10. B La recuperación acelerada (Expedited) de S3 Glacier Flexible Retrieval suele entregar los datos en 1 a 5 minutos. Sirve para accesos urgentes y poco frecuentes como una auditoría, y sale más barata que guardar los datos en una clase siempre rápida. La estándar tarda de 3 a 5 horas y la masiva de 5 a 12 horas, demasiado lento. Deep Archive tarda hasta 12 horas y es la clase equivocada.

11. D AWS Artifact es el portal de autoservicio donde obtienes, cuando los necesites, los informes de cumplimiento de AWS, como SOC 1/2/3, la AOC de PCI DSS y las certificaciones ISO. También permite revisar y aceptar acuerdos como el BAA. Trusted Advisor da recomendaciones de la cuenta. Los conformance packs de Config evalúan tus recursos, no entregan informes de auditoría de AWS. Security Hub reúne hallazgos de seguridad.

12. B AWS Shield es el servicio administrado que detecta y mitiga ataques DDoS. Shield Standard se activa automáticamente sin costo adicional, y Shield Advanced añade protección reforzada y protección de costos por DDoS. AWS WAF filtra solicitudes web para bloquear ataques como la inyección SQL, que es otro tipo de amenaza. GuardDuty detecta actividad maliciosa, pero no mitiga DDoS. Firewall Manager administra reglas de forma central.

13. A La MFA pide un segundo factor de autenticación, normalmente un código de un solo uso basado en tiempo desde un dispositivo virtual o físico, además del usuario y la contraseña. Eso protege directamente el inicio de sesión del usuario raíz. AWS WAF filtra tráfico web y no tiene relación con el inicio de sesión. GuardDuty analiza registros después de la actividad. Certificate Manager gestiona certificados SSL/TLS.

14. C Las políticas de control de servicios (service control policies, SCP) fijan el máximo de permisos de todos los usuarios y roles de las cuentas miembro, incluidos los administradores. Así puedes negar que desactiven CloudTrail. Los límites de permisos solo afectan a las identidades donde se asocian y se pueden modificar dentro de la cuenta. Las políticas basadas en recursos no sirven para esto. Los conformance packs de Config detectan, pero no bloquean.

15. A AWS protege la nube (infraestructura del host, hipervisor e instalaciones físicas). El cliente protege lo que hay en la nube: en EC2 eso incluye aplicar parches al sistema operativo invitado (guest operating system), actualizar la aplicación y configurar la red, porque EC2 no es un servicio administrado. El hipervisor y la seguridad física son de AWS. El runtime administrado de Lambda también es de AWS: tú solo administras el código y la configuración de la función.

16. B Un límite de permisos (permissions boundary) fija el máximo que las políticas basadas en identidad pueden conceder a un usuario o rol. Los permisos efectivos son la intersección entre la política y el límite, aunque después se adjunte una política muy amplia. Las SCP se aplican a cuentas de Organizations, no a cada rol. Una política de identidad concede permisos, pero no los limita. Las políticas de recursos se asocian a recursos como buckets de S3.

17. C AWS CloudTrail registra la actividad de la API: quién hizo la llamada, cuándo y qué acción realizó. DeleteBucket de S3 es un evento de administración que aparece en el historial de eventos de 90 días por defecto, así que se puede rastrear al usuario. CloudWatch reúne métricas y registros operativos, pero no registra quién llamó a una API. Config sigue cambios de configuración. Trusted Advisor da recomendaciones.

18. D Un grupo de IAM es un conjunto de usuarios de IAM. Le adjuntas una o más políticas y todos los miembros heredan los mismos permisos, lo que facilita administrar permisos a gran escala. Dar credenciales temporales a servicios es función de un rol de IAM, no de un grupo. El cifrado de objetos de S3 lo hace el cifrado del lado del servidor o AWS KMS. Registrar llamadas a la API lo hace AWS CloudTrail.

19. B GuardDuty analiza de forma continua los registros de flujo de VPC (VPC Flow Logs), los registros de DNS y los eventos de CloudTrail contra fuentes de inteligencia de amenazas, y marca actividad como comunicación C2, minería de criptomonedas o reconocimiento. Macie descubre y clasifica datos sensibles (como PII) en S3, no amenazas de red. Inspector busca vulnerabilidades en EC2 y ECR. Config registra el estado de configuración de los recursos.

20. C Los roles de IAM para EC2 dan credenciales temporales que se rotan solas mediante el servicio de metadatos de la instancia. No hace falta guardar claves de larga duración en la instancia, lo que reduce el riesgo si la instancia se ve comprometida. Las claves de un usuario de IAM o las del usuario raíz son secretos duraderos que se pueden filtrar y son difíciles de rotar. Una política pública expone los datos a todo internet y viola el privilegio mínimo.

21. B La perspectiva de negocio (Business) del AWS CAF ayuda a gerentes de negocio y responsables de finanzas a asegurar que las inversiones en la nube se alineen con los resultados del negocio y que exista un caso de negocio claro para migrar. La de plataforma cubre la arquitectura y el aprovisionamiento. La de gobernanza trata habilidades y procesos para gestionar el riesgo. La de seguridad cubre confidencialidad, integridad y disponibilidad.

22. A Incluso con servicios sin servidor como Lambda, la seguridad en la nube (security in the cloud) sigue siendo del cliente. La empresa define roles de ejecución con privilegio mínimo, políticas de recursos y protección de las variables de entorno de cada función. AWS se encarga de la seguridad de la nube: parches del sistema operativo del host, servidores físicos, hipervisor y aislamiento entre clientes. Sin servidor no elimina toda la responsabilidad, solo la de infraestructura.

23. C La elasticidad es la capacidad de aumentar y reducir recursos de cómputo automáticamente según la demanda en tiempo real, como en este escenario con Auto Scaling. La alta disponibilidad busca reducir el tiempo de inactividad con infraestructura redundante en varias ubicaciones. La tolerancia a fallos es seguir operando aunque falle un componente. La durabilidad se refiere a que los datos se conserven a largo plazo, no al escalado.

24. D Los pipelines de CI/CD con control de versiones permiten lanzar cambios pequeños y frecuentes. La reversión automática (rollback) permite deshacer rápido cualquier cambio que cause un problema, justo lo que pide el principio. Los lanzamientos trimestrales o anuales son lo contrario: lotes grandes, poco frecuentes y riesgosos, difíciles de revertir. Cambiar en la consola sin registro elimina la reversibilidad y la auditoría, porque no queda constancia de qué cambió.

25. D El pilar de fiabilidad (reliability) trata de que una carga de trabajo cumpla su función de forma correcta y constante. Incluye recuperarse de fallos, adquirir recursos de forma dinámica según la demanda y mitigar interrupciones, como errores de configuración o problemas de red pasajeros. Excelencia operativa se centra en mejorar procesos y monitorear. Optimización de costos evita gastos innecesarios. Sostenibilidad reduce el impacto ambiental.

26. D El pilar de sostenibilidad (sustainability), incorporado en 2021, busca minimizar el impacto ambiental de las cargas en la nube. Para eso maximiza el uso de los recursos, elige regiones eficientes y reduce el consumo de energía y hardware. Optimización de costos se enfoca en el gasto, aunque a veces las prácticas coinciden. Excelencia operativa trata de operar y monitorear sistemas. Eficiencia del rendimiento trata de cumplir los requisitos de forma eficiente.

27. C Con EC2, el cliente debe aplicar parches al sistema operativo invitado, como parte de la seguridad en la nube (security in the cloud). Con Lambda, AWS administra por completo el entorno de cómputo, incluidos los parches del sistema operativo, y esa responsabilidad pasa al lado de AWS. La configuración del rol de ejecución, el cifrado de S3 y el código seguro siguen siendo del cliente en ambos casos, porque están por encima de la infraestructura que administra AWS.

28. B El principio de implementar una base sólida de identidad (strong identity foundation) consiste en aplicar el privilegio mínimo, exigir MFA y evitar las credenciales estáticas de larga duración, justo lo que describe el escenario. Habilitar la trazabilidad trata de registrar, monitorear y auditar acciones, por ejemplo con CloudTrail. Aplicar seguridad en todas las capas es defensa en profundidad. Automatizar mejores prácticas usa mecanismos automáticos para aplicar controles.

29. A La elasticidad es la adquisición y liberación automática y dinámica de recursos casi en tiempo real para igualar la demanda actual, como el aumento y la reducción automáticos de este escenario. La escalabilidad es la capacidad más amplia de un sistema para crecer con la carga, pero no implica reducir recursos de forma automática. La alta disponibilidad y la tolerancia a fallos no describen el ajuste de capacidad según la demanda.

30. A El pilar de sostenibilidad (sustainability) busca minimizar el impacto ambiental de las cargas en la nube. Incluye elegir regiones según su energía renovable y ajustar el tamaño de los recursos para reducir el desperdicio. El rightsizing también ahorra dinero, pero aquí el objetivo es ambiental, no financiero, y eso lo distingue de Optimización de costos. Eficiencia del rendimiento y Fiabilidad no tratan del impacto ambiental.

31. D Los Compute Savings Plans se aplican automáticamente al uso de EC2, Fargate y Lambda, sin importar la familia de instancia, el tamaño, el sistema operativo, la tenencia o la región. Dan la mayor flexibilidad a cambio de comprometer un gasto por hora durante 1 o 3 años. Los EC2 Instance Savings Plans y las instancias reservadas estándar quedan atados a una familia de instancia y a una región. Las reservas de capacidad aseguran capacidad, pero no dan descuento.

32. D El AWS Cost and Usage Report (CUR) es la fuente de datos de facturación más completa y detallada. Entrega líneas con ID de recurso, tipo de uso y tarifas, y se puede enviar a un bucket de S3 para que herramientas externas, como un almacén de datos o una plataforma de BI, lo procesen. Los gráficos de Cost Explorer son una vista agregada para personas. El panel de Billing solo muestra totales mensuales. Trusted Advisor señala oportunidades de ahorro, no líneas de facturación.

33. B Los Compute Savings Plans dan hasta 66% de descuento y se aplican automáticamente a cualquier familia, tamaño, sistema operativo y tenencia de EC2, e incluso a Fargate y Lambda en cualquier región. Así, migrar de familia cada año no hace perder el ahorro. Las instancias reservadas estándar están atadas a una familia y una región. On-Demand es flexible pero sin descuento. Spot puede interrumpirse, y la carga debe estar disponible 24/7.

34. A Un Technical Account Manager (TAM) que da orientación proactiva, hace revisiones operativas y coordina escalamientos es exclusivo de Enterprise Support (Enterprise On-Ramp da un TAM compartido). Business Support incluye todas las comprobaciones de Trusted Advisor, pero no un TAM, y no se compran licencias para agregarlo. Trusted Advisor es una herramienta automática. AWS Organizations administra facturación y cuentas, no asigna gerentes.

35. A Con Business Support, un caso de "production system down" tiene un objetivo de respuesta inicial de menos de 1 hora. Es un objetivo, no un SLA garantizado. Menos de 15 minutos es el objetivo para "business-critical system down" con Enterprise Support. Menos de 4 horas corresponde a "production system impaired" (con fallas pero funcionando), de menor gravedad. Menos de 12 horas corresponde a "system impaired", de prioridad mucho más baja.

36. D Las instancias Spot usan capacidad sobrante de EC2 con descuentos de hasta 90% frente a On-Demand. Son ideales para cargas flexibles que toleran fallos, como esta transcodificación, que puede manejar un aviso de interrupción de dos minutos. On-Demand no da descuento. Las instancias reservadas piden un compromiso de 1 o 3 años para cargas constantes y no igualan el precio de Spot. Los hosts dedicados sirven para licencias o cumplimiento y son los más caros.

37. C Enterprise Support incluye un TAM designado, orientación proactiva, gestión de eventos de infraestructura y un objetivo de respuesta inicial de 15 minutos para casos de "business-critical system down". Los tiempos de respuesta son objetivos, no garantías. Developer Support no tiene TAM. Business Support tiene un objetivo de 1 hora y tampoco incluye TAM. Enterprise On-Ramp da acceso a un grupo compartido de TAM y su objetivo es de 30 minutos, así que no cumple.

38. A Las instancias On-Demand permiten pagar la capacidad de cómputo por hora o por segundo, sin contratos a largo plazo ni pagos iniciales (upfront). Son ideales para cargas impredecibles y de corta duración. Las instancias reservadas exigen un compromiso de 1 o 3 años para obtener descuento. Los Savings Plans también piden comprometer un gasto durante un plazo. Los hosts dedicados dan un servidor físico por licencias o cumplimiento y no son la opción más flexible.

39. C AWS Pricing Calculator permite armar una arquitectura propuesta, con servicios, tipos de instancia, almacenamiento y estimaciones de transferencia de datos, y entrega un costo mensual estimado antes de implementar nada. Cost Explorer, el Cost and Usage Report y Budgets trabajan con datos de uso reales o históricos de una cuenta existente, así que no pueden estimar el costo de una carga que aún no existe.

40. C Solo el plan Enterprise Support completo incluye un Technical Account Manager dedicado, una persona concreta asignada a tu cuenta. Enterprise On-Ramp, un nivel intermedio por debajo de Enterprise, da acceso a un grupo de TAM, pero no a una persona dedicada. Business Support ofrece todas las comprobaciones de Trusted Advisor y acceso 24/7 a ingenieros de soporte en la nube, pero ningún TAM. Developer Support es para pruebas y desarrollo, sin soporte de producción ni TAM.

Palabras clave en inglés

shared responsibility model	modelo de responsabilidad compartida	Reparto de las tareas de seguridad entre AWS y el cliente.
Region	Región	Zona geográfica donde AWS ofrece sus servicios.
Availability Zone	zona de disponibilidad	Ubicación aislada con centros de datos dentro de una Región.
elasticity	elasticidad	Agregar y quitar recursos automáticamente según la demanda.
scalability	escalabilidad	Capacidad de un sistema para atender más carga de trabajo.
high availability	alta disponibilidad	Seguir accesible con muy poco tiempo fuera de servicio.
fault tolerance	tolerancia a fallos	Seguir funcionando aunque falle un componente.
durability	durabilidad	Conservar los datos completos y sin daño a largo plazo.
workload	carga de trabajo	Aplicación o tarea que se ejecuta en la nube.
compute	cómputo	Capacidad de procesamiento para ejecutar programas.
serverless	sin servidor	Servicio donde AWS administra los servidores por ti.
managed service	servicio administrado	Servicio en el que AWS hace tareas como parches y copias.
container	contenedor	Paquete con una aplicación y todo lo que necesita para ejecutarse.
batch job	trabajo por lotes	Tarea que procesa muchos datos juntos, sin atención de una persona.

load balancer	balanceador de carga	Reparte el tráfico entre varios servidores.
latency	latencia	Demora entre pedir un dato y recibir la respuesta.
routing policy	política de enrutamiento	Regla de Route 53 para decidir adónde enviar al usuario.
object storage	almacenamiento de objetos	Guarda archivos como objetos y se usa por API, como S3.
shared file system	sistema de archivos compartido	Archivos que varias instancias leen y escriben a la vez.
volume	volumen	Disco virtual que se conecta a una instancia, como en EBS.
archive retrieval	recuperación de datos archivados	Sacar datos archivados, por ejemplo de S3 Glacier.
relational database	base de datos relacional	Base de datos con tablas relacionadas, como MySQL.
data warehouse	almacén de datos	Base para analizar grandes cantidades de datos, como Redshift.
in-memory cache	caché en memoria	Copia rápida de datos para que la aplicación responda antes.
patching	aplicación de parches	Instalar correcciones de software y seguridad.
root user	usuario raíz	Usuario principal de la cuenta, con acceso total.
multi-factor authentication (MFA)	autenticación multifactor	Pide una segunda prueba de identidad además de la contraseña.
least privilege	privilegio mínimo	Dar solo los permisos necesarios para la tarea.
IAM role	rol de IAM	Identidad con permisos que entrega credenciales temporales.
permissions boundary	límite de permisos	Máximo de permisos que puede tener un usuario o rol.
service control policy (SCP)	política de control de servicios	Límite de permisos para cuentas miembro en AWS Organizations.
compliance report	informe de cumplimiento	Documento de auditoría que muestra que AWS cumple una norma.
threat detection	detección de amenazas	Buscar actividad maliciosa en cuentas y redes, como GuardDuty.
DDoS attack	ataque de denegación de servicio distribuido	Tráfico masivo desde muchos equipos para tumbar un sitio.
On-Demand Instance	instancia bajo demanda	Instancia que pagas por uso, sin compromiso.
Spot Instance	instancia Spot	Capacidad libre con gran descuento que AWS puede interrumpir.
Reserved Instance	instancia reservada	Descuento a cambio de un compromiso de 1 o 3 años.

upfront commitment	compromiso inicial	Obligación de pago o uso que aceptas antes de empezar.
rightsizing	ajuste del tamaño	Elegir recursos del tamaño que de verdad necesitas.
response time target	objetivo de tiempo de respuesta	Tiempo en que soporte busca dar la primera respuesta.

Examundo es independiente. No está afiliado con los organismos que hacen estos exámenes ni tiene su aprobación. Las preguntas son originales, no son del examen real. examundo.tech/es/aws-cloud-practitioner/