

AWS USER GROUP MEDELLÍN

Cloud Practitioner Challenge



O'REILLY®



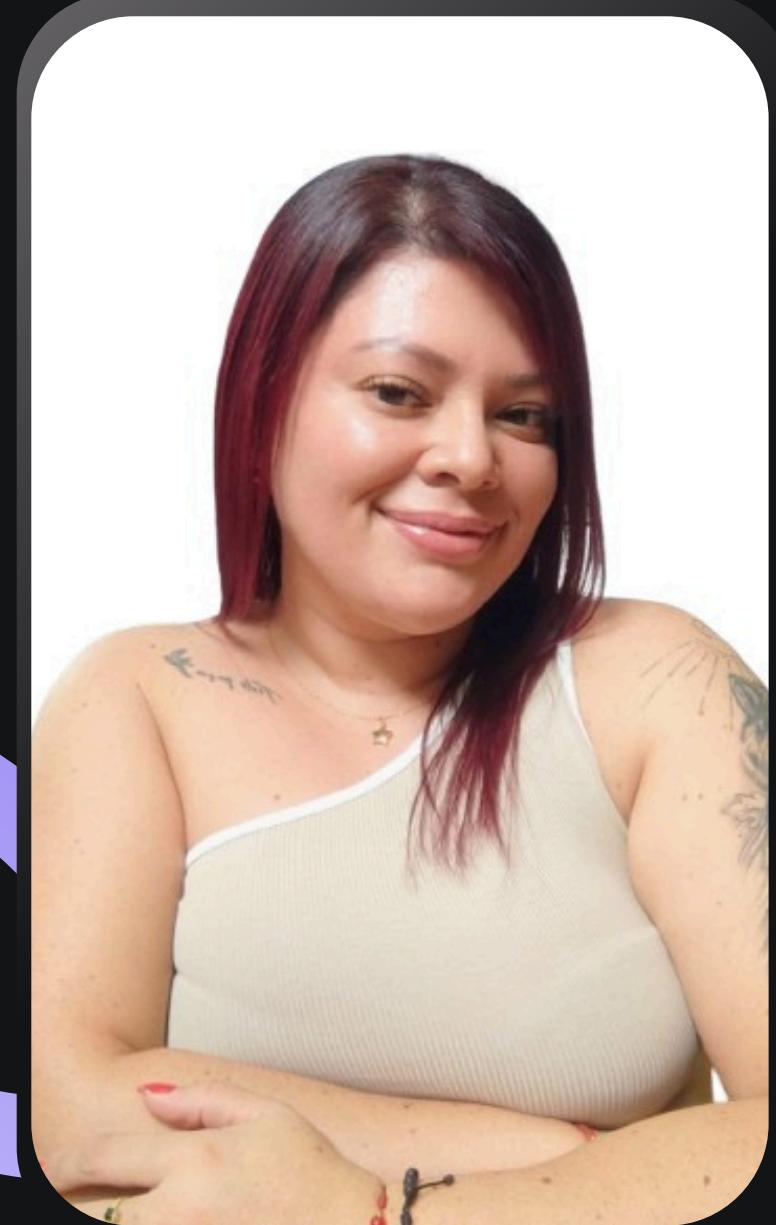
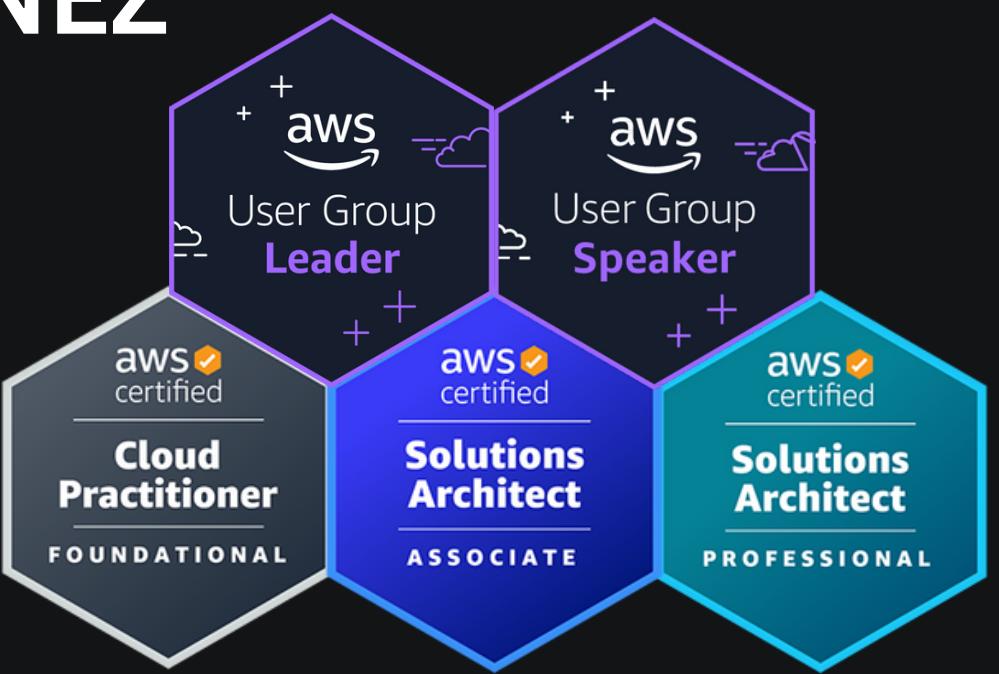
rootstack

@awsugmed

Monitoreo y Gestión de Recursos



LORENA JIMÉNEZ



Agenda

- 1 Amazon CloudWatch
- 2 AWS CloudTrail
- 3 AWS Trusted Advisor
- 4 AWS Config
- 5 Mis tips para el examen
- 6 Preguntas y Kahoot





Introducción



Observar sistemas,
recopilar métricas,
evaluar esas métricas
y a lo largo del
tiempo, luego usarlas
para tomar
decisiones o tomar
acciones, es lo que
llamamos **supervisión**



01

Amazon CloudWatch: Métricas y alarmas



Amazon CloudWatch

- Supervisa aplicaciones
- Responde a cambios de rendimiento
- Optimiza uso de recursos
- Proporciona información sobre estado operativo
- Brinda visibilidad del rendimiento del sistema
- Permite configurar alarmas, reaccionar automáticamente a cambios y obtener visión unificada



Métricas de CloudWatch



CloudWatch funciona mediante el seguimiento y la supervisión de **métricas**, que son **variables** vinculadas a los recursos.

Por ejemplo, el uso de CPU de una instancia de EC2



Alarmas de CloudWatch

Las alarmas se utilizan para monitorear métricas y ejecutar acciones automáticamente cuando una métrica supera o cae por debajo de un umbral definido. Por ejemplo, puedes activar una notificación SNS si el uso de CPU supera el 80%



Ejemplos de alarmas

Alarma de facturación para supervisar los cargos estimados de AWS

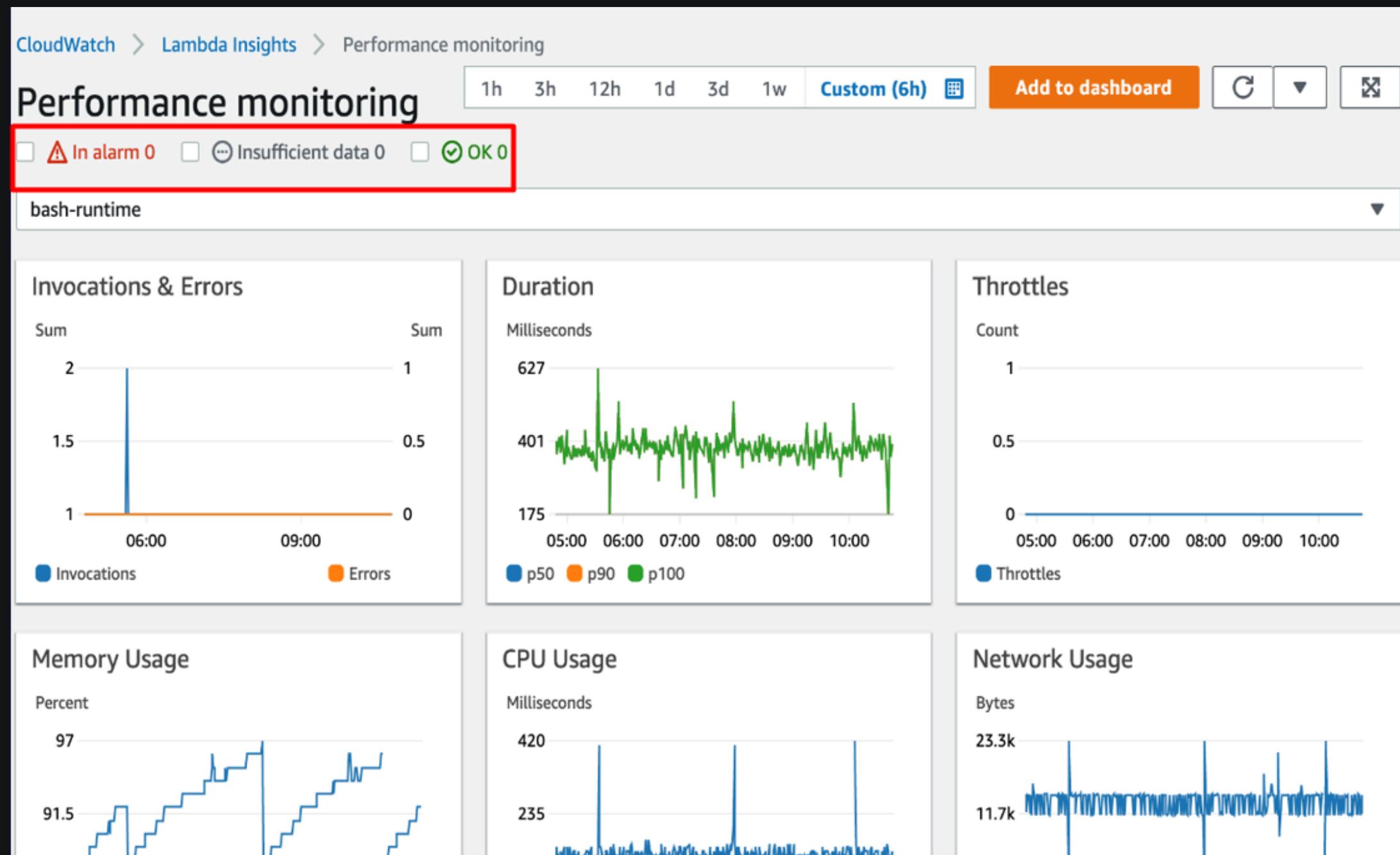
Alarma de uso de CPU

Alertas para detener, terminar, reiniciar o recuperar una instancia EC2

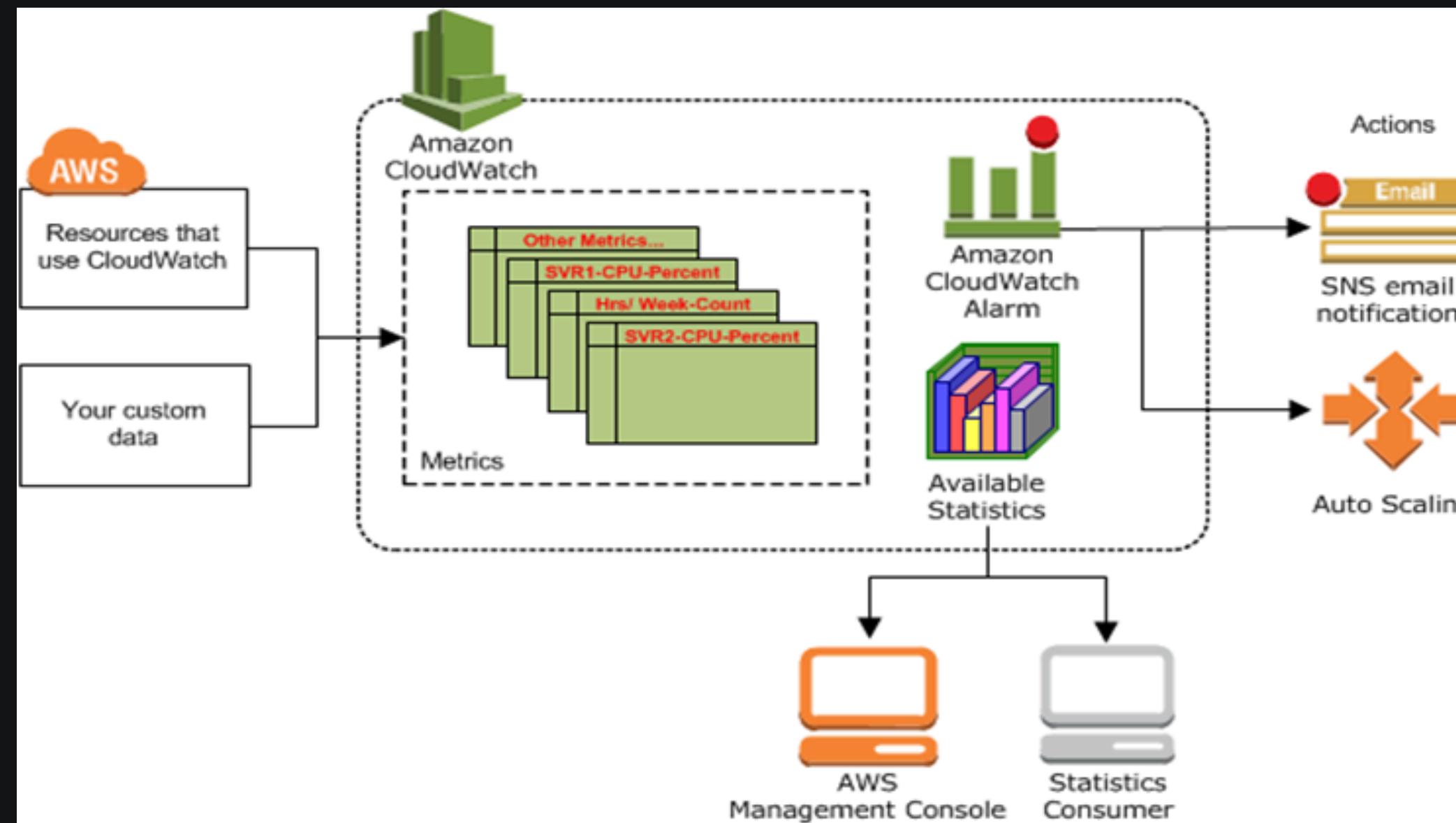
Alarma de latencia del balanceador de carga que envíe un correo electrónico



Panel de CloudWatch



Funcionamiento de Amazon CloudWatch



Ventajas de Amazon CloudWatch

Acceda a todas sus métricas desde una ubicación central

Obtenga visibilidad de sus aplicaciones, infraestructura y servicios

Reduzca el tiempo promedio de resolución (MTTR) y mejore el costo total de propiedad (TCO)

Genere información para optimizar las aplicaciones y los recursos operativos





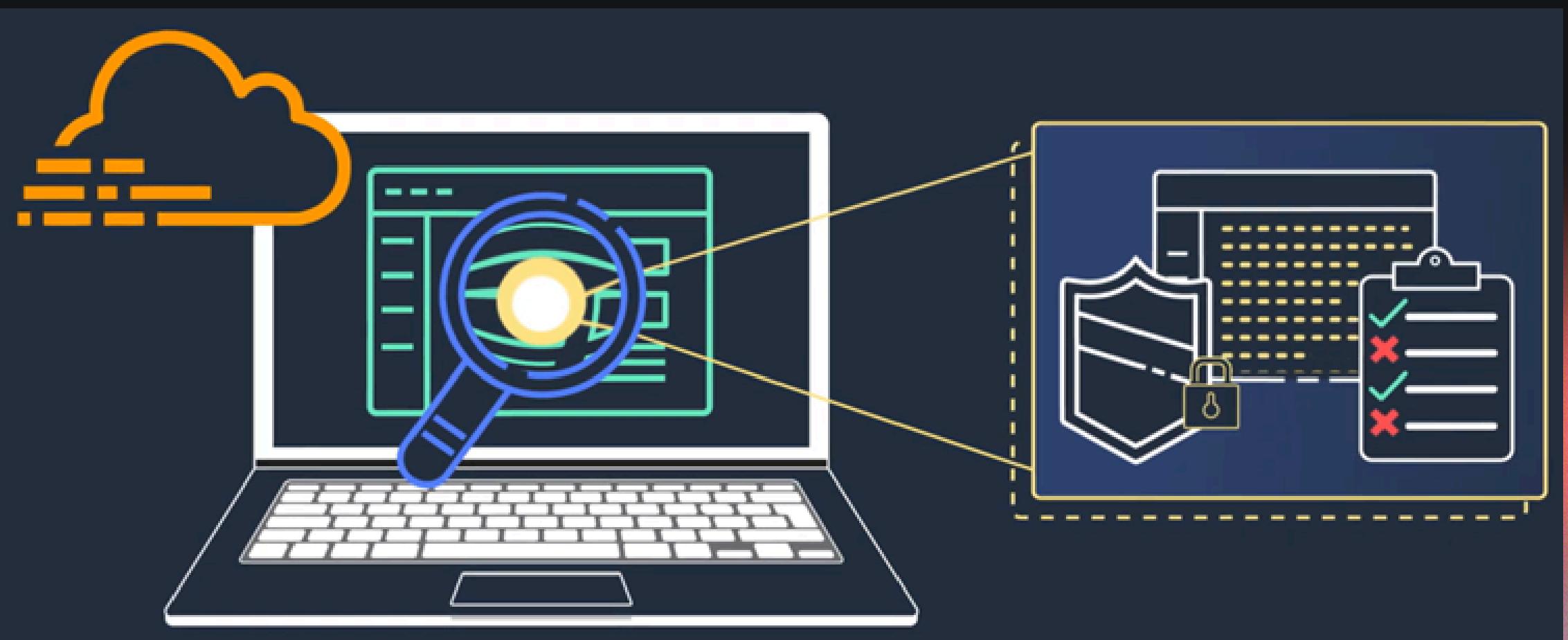
02

AWS CloudTrail: Auditoría de eventos

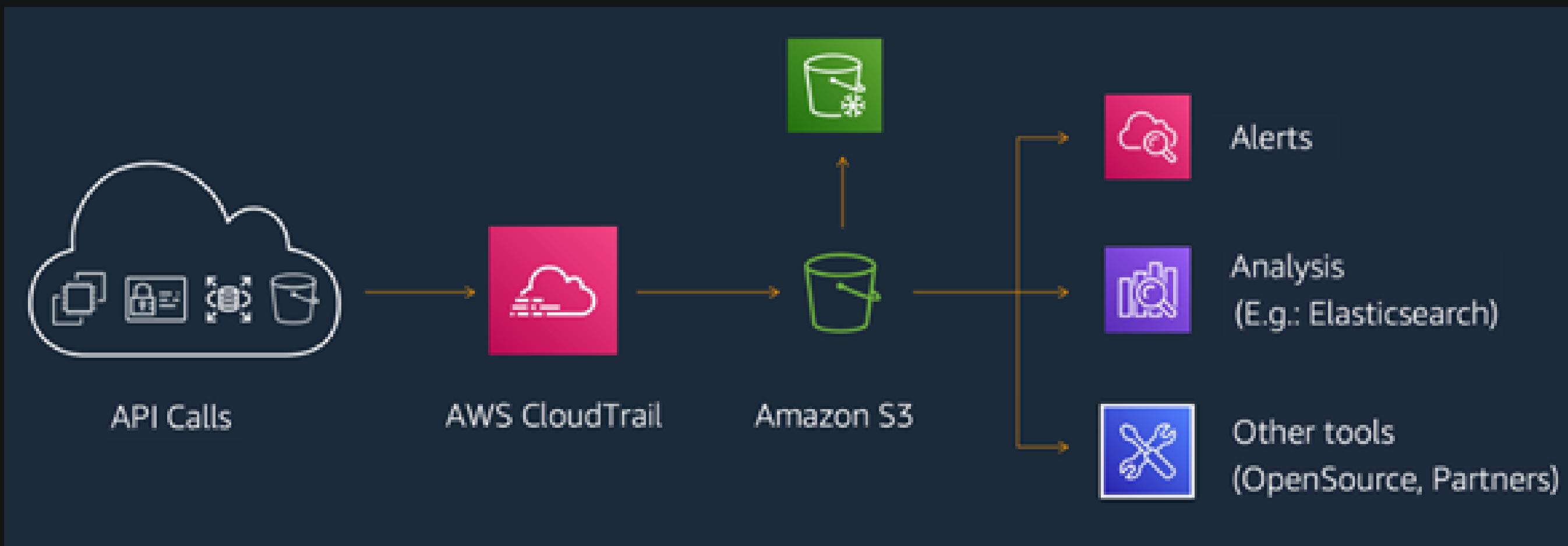


AWS CloudTrail

Servicio de AWS que le ayuda a habilitar la auditoría operativa y de riesgos, la gobernanza y el cumplimiento de sus normas en su cuenta de AWS



Funcionamiento de AWS CloudTrail



Beneficios de AWS CloudTrail

Trazabilidad

Conformidad

Almacene de forma immutable eventos dignos de auditoría

Obtenga información y analice actividades inusuales



Casos de uso de AWS CloudTrail

Cumplimiento
y auditoría

Seguridad

Operaciones



Ejemplo: Evento de AWS CloudTrail

¿Qué pasó?	Se ha creado un nuevo usuario de IAM (Mary).	
¿Quién hizo la solicitud?	John, usuario de IAM	
¿Cuándo ocurrió esto?	1 de enero de 2020 a las 9:00 a.m.	
¿Cómo se hizo la solicitud?	Mediante la consola de administración de AWS	





Cuando te dicen
“todo depende de ti”:



¡Vamos a morir!

© AHORA SÍ LO VI TODO

© BLUE SKY STUDIOS

03

AWS Trusted Advisor: Buenas prácticas



AWS Trusted Advisor

Evalúa continuamente su entorno de AWS mediante comprobaciones de prácticas recomendadas y recomienda medidas para corregir cualquier desviación



**AWS
Trusted
Advisor**



Funcionamiento de AWS Trusted Advisor



PILARES

**Cost
Optimization
(Optimización
de costos)**

**Performance
(Rendimiento)**

**Security
(Seguridad)**

**Fault
Tolerance
(Tolerancia a
fallos)**

**Service Limits
(Límites de
servicio)**



Panel de Trusted Advisor



Para cada categoría:

- La marca de comprobación verde indica el número de elementos para los que no se detectaron problemas
- El triángulo naranja representa el número de investigaciones recomendadas
- El círculo rojo representa el número de acciones recomendadas

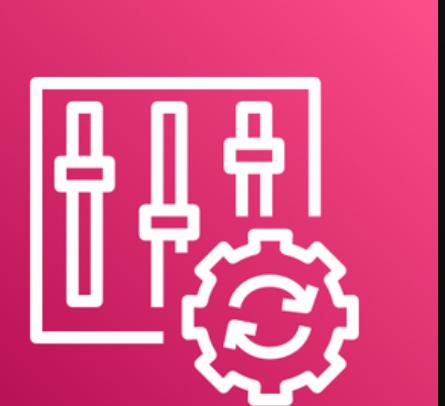




no hay confianza

04

AWS Config: Cumplimiento y configuraciones

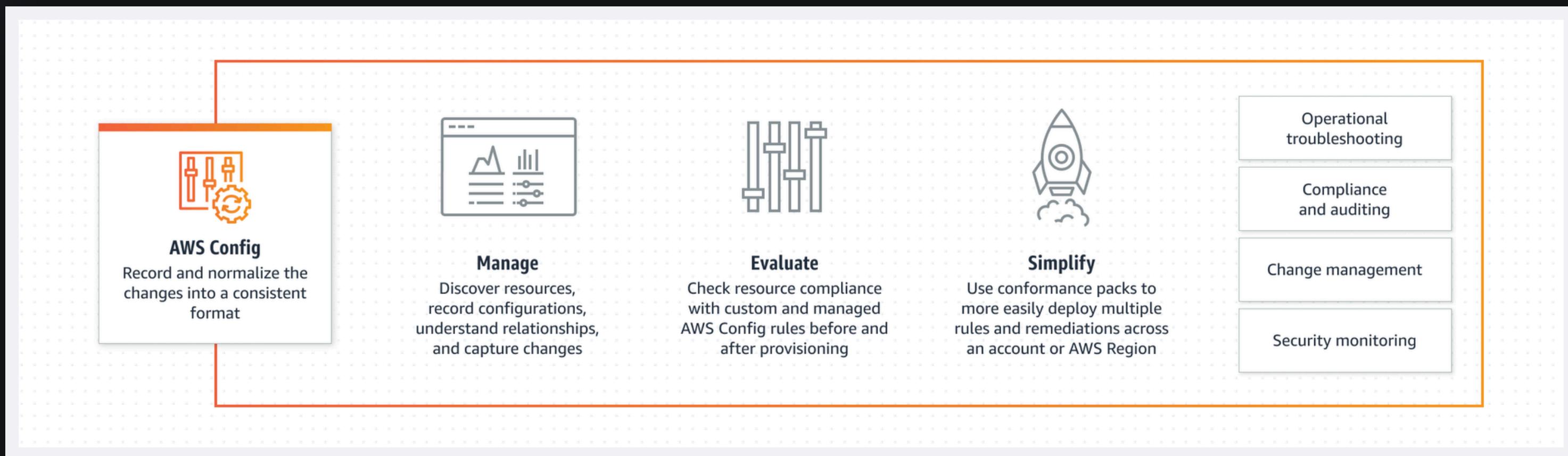


AWS Config

Proporciona inventario de recursos, historial de configuración y notificaciones de cambios de configuración para la seguridad y la gobernanza



Funcionamiento de AWS Config



Aspectos clave

Detección de recursos

Seguimiento de cambios

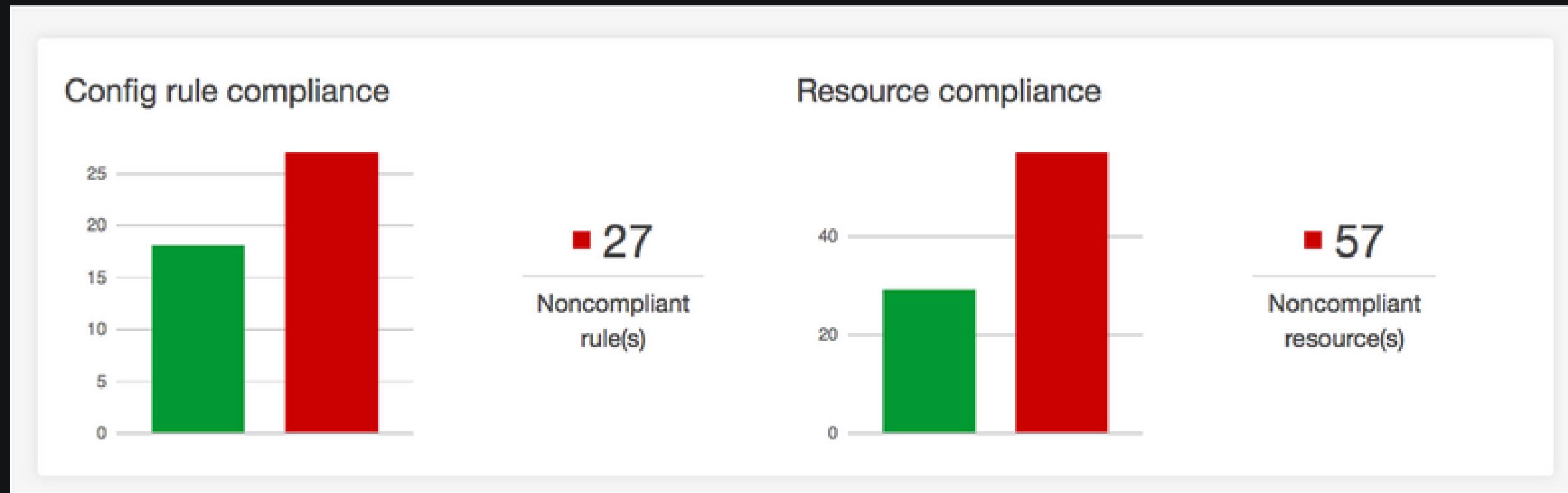
Evaluación de cumplimiento

Registro y almacenamiento

Integración con otros servicios



Reglas de AWS Config



CASOS DE USO DE AWS CONFIG

Agilice la resolución de problemas operativos y la administración de cambio

Despliegue un marco de conformidad como código

Audite de manera continua el control de seguridad y el análisis



En resumen



Tips para el examen

- 1 Asociar palabras clave
- 2 Programar el examen
- 3 Descansar el día del examen
- 4 No tomar líquidos antes del examen
- 5 Comerse un chocolate antes del examen
- 6 Si no aprueban, repetir pronto



**GRACIAS POR
SU ATENCION**



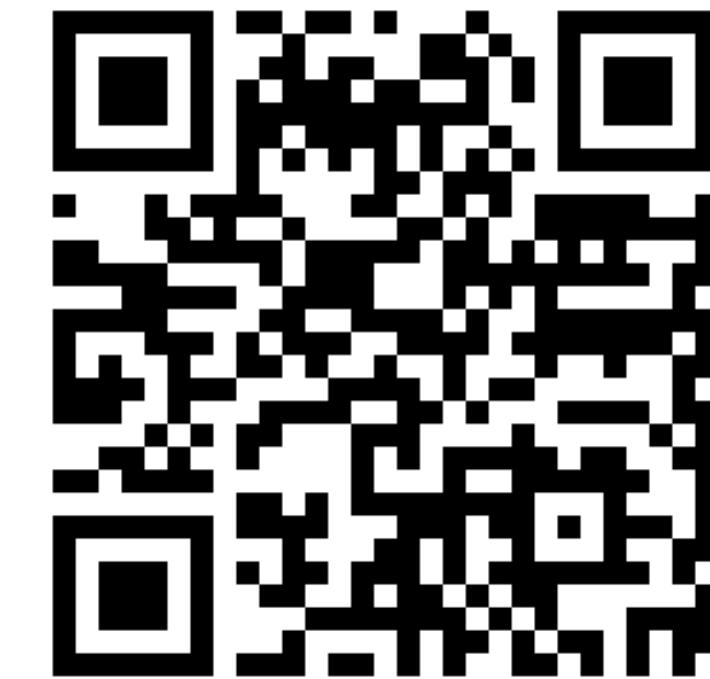
**APLAUDAN Y
NO PREGUNTEM**



Nuestras redes



Conecta con
nosotros



Actualízate sobre
el Challenge



Patrocinadores



rootstack

O'REILLY®



Muchas gracias

🌟 ¡Gracias por ser parte del AWS Cloud Practitioner Challenge! 🌟

¡Mucho éxito y vamos a explorar el mundo de AWS! 💡🔥

