

LECCIÓN 4 : SUPERVISIÓN Y LA GENERACIÓN DE INFORMES.



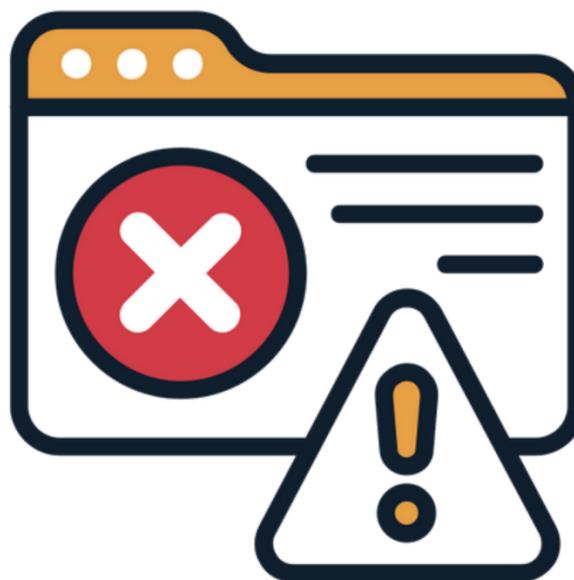
AMAZON CLOUDWATCH



- **Es un servicio de supervisión y observación.**
- **Proporciona una vista unificada del estado operativo de sus recursos, aplicaciones y servicios de AWS.**
- **Recopila métricas en la nube de AWS y en las instalaciones.**
- **Se puede utilizar para la supervisión de la infraestructura y la resolución de problemas.**
- **Brinda la capacidad de personalizar registros y eventos.**

Amazon CloudWatch es un servicio de supervisión y observación creado para ingenieros de DevOps, desarrolladores, ingenieros de fiabilidad del sitio (SRE), administradores de TI y propietarios de productos. CloudWatch recopila datos operativos y de supervisión en forma de registros, métricas y eventos. Esta información le proporciona una vista unificada de sus recursos, aplicaciones y servicios de AWS que se ejecutan en AWS y en los servidores locales. Puede usar CloudWatch para detectar comportamientos anómalos en sus entornos, definir alarmas, visualizar registros y métricas lado a lado, tomar acciones automatizadas, solucionar problemas y descubrir información para que sus aplicaciones se sigan ejecutando sin problemas. Con CloudWatch, puede recopilar, acceder y correlacionar información de todos sus recursos, aplicaciones y servicios de AWS que se ejecutan en AWS y en las instalaciones. Esta capacidad lo ayuda a desglosar los silos de datos para obtener visibilidad de todo el sistema y resolver problemas rápidamente.

Puede utilizar CloudWatch Events para brindar prácticamente en tiempo real una transmisión de eventos del sistema que describen cambios en los recursos de AWS. CloudWatch Events toma conocimiento de los cambios operativos a medida que se producen y responde a ellos. CloudWatch Events toma medidas correctivas según sea necesario, enviando mensajes para responder al entorno, activando funciones, realizando cambios y captando información del estado. CloudWatch Events es reemplazado actualmente por Amazon EventBridge.



Con CloudWatch Logs puede supervisar y almacenar los archivos de registro de las instancias de EC2, CloudTrail, Amazon Route 53 y otros orígenes, además de acceder a ellos. Puede centralizar los registros de todos los sistemas, aplicaciones y servicios de AWS en un único servicio de gran escalabilidad. A continuación, puede visualizar los registros fácilmente, buscar códigos de error o patrones específicos, filtrarlos en función de campos específicos o archivarlos de forma segura para futuros análisis. Con CloudWatch Logs, puede ver todos sus registros, independientemente de su origen, como un flujo único y uniforme de eventos ordenados por tiempo. Puede consultar y ordenar los registros en función de otras dimensiones, agruparlos por campos específicos, crear cálculos personalizados con un potente lenguaje de consulta y visualizar los datos de registros en paneles.

Para más información, consulte Amazon CloudWatch en <https://aws.amazon.com/cloudwatch>

COMPARACIÓN DE CLOUDTRAIL Y CLOUDWATCH

AWS CloudTrail	Amazon CloudWatch
Supervisa y registra continuamente las actividades de los usuarios.	Supervisa continuamente el rendimiento de las aplicaciones y los recursos.
Es útil para las auditorías de cumplimiento, el análisis de seguridad y la resolución de problemas.	Es útil para detectar comportamientos anómalos del servicio, establecer alarmas y descubrir información.
Lo ayuda a determinar QUIÉN realizó QUÉ acción no autorizada y CUÁNDO lo hizo.	Le avisa que ha ocurrido un problema debido a una acción no autorizada.

Cuando se usan juntos, puede crear paneles, alarmas y notificaciones personalizados de CloudWatch para métricas clave y eventos específicos de CloudTrail.

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

El servicio AWS CloudTrail brinda la capacidad de supervisar y registrar continuamente la actividad de usuarios, grupos y roles dentro de su entorno de AWS. Estos archivos de registro son útiles para la auditoría de cumplimiento, el análisis de seguridad y la resolución de problemas. Suponga que se eliminó una instancia de EC2 sin permiso. CloudTrail podría proporcionar un registro que le brinde la identidad del usuario, grupo o rol que realizó la acción no autorizada.

Amazon CloudWatch brinda la capacidad de supervisar continuamente el rendimiento de sus recursos y aplicaciones de AWS. CloudWatch puede ayudar a detectar y notificarle el comportamiento anómalo de un servicio, como la eliminación de una instancia de EC2. Ya sea junto con CloudTrail o por sí solo, CloudWatch le brinda una mayor supervisión de su entorno de AWS.

Cuando se usan juntos, puede crear alarmas y notificaciones personalizadas de CloudWatch para eventos específicos de CloudTrail. Esto lo ayuda a responder rápidamente a problemas operativos clave.

ESTOS SON ALGUNOS APRENDIZAJES CLAVE DE ESTA LECCIÓN DE LA UNIDAD:

- **CloudWatch proporciona una vista unificada del estado operativo de sus recursos, aplicaciones y servicios de AWS.**
- **CloudWatch recopila datos operativos y de supervisión en forma de registros, métricas y eventos.**
- **CloudTrail supervisa las acciones y CloudWatch supervisa el rendimiento.**
- **Cree paneles, alarmas y notificaciones personalizados para métricas clave.**

