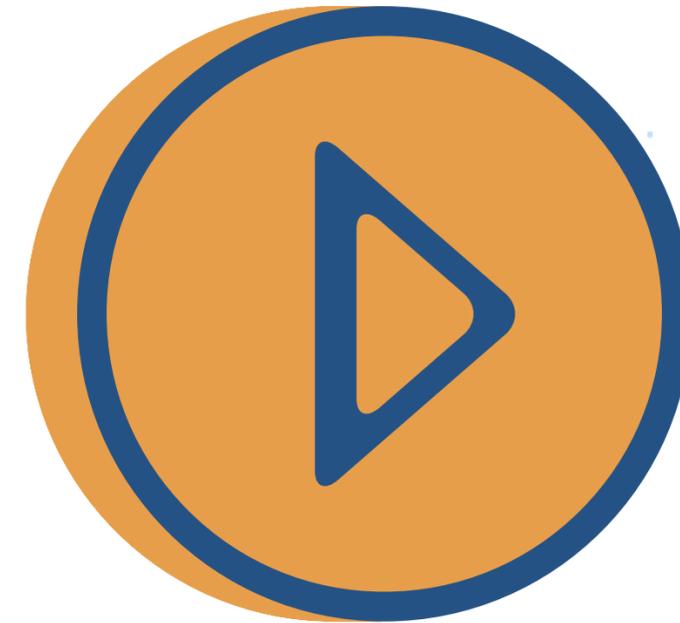


# LECCIÓN 1: LA IMPORTANCIA DE LOS REGISTROS Y LA SUPERVISIÓN.



## ¿QUÉ SON LOS REGISTROS?



- **Los registros son la recopilación y el grabado de datos de actividades y eventos**

- **PROPORCIONADOS POR EL PROPIO SERVICIO**
- **PROPORCIONADOS POR UN SERVICIO SECUNDARIO**

- **La información registrada variará según el servicio que realice el registro.**

- **Elementos comunes de un registro:**

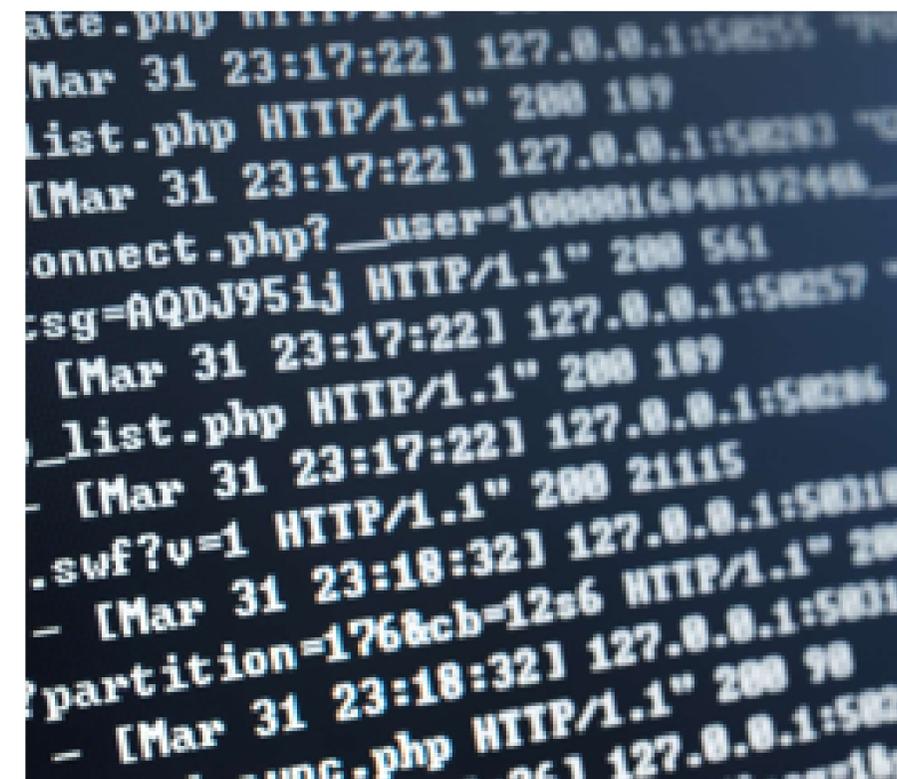
- **FECHA Y HORA DEL EVENTO**
- **ORIGEN DEL EVENTO**
- **IDENTIDAD DE LOS RECURSOS ACCEDIDOS**



Los registros son la recopilación y el grabado de datos de actividades y eventos. El servicio en sí puede proporcionar capacidades de registro, como con los registros de flujo de Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) y los registros de acceso al servidor de Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). O un servicio secundario, como AWS CloudTrail, podría brindar registros.

El tipo de información registrada variará según el servicio que realiza el registro; sin embargo, se registran algunos elementos comunes:

- **Fecha y hora del evento**
- **Lugar de origen de la solicitud**
- **✗ Identidad de los recursos accedidos**



## ¿POR QUÉ SON IMPORTANTES LOS REGISTROS?

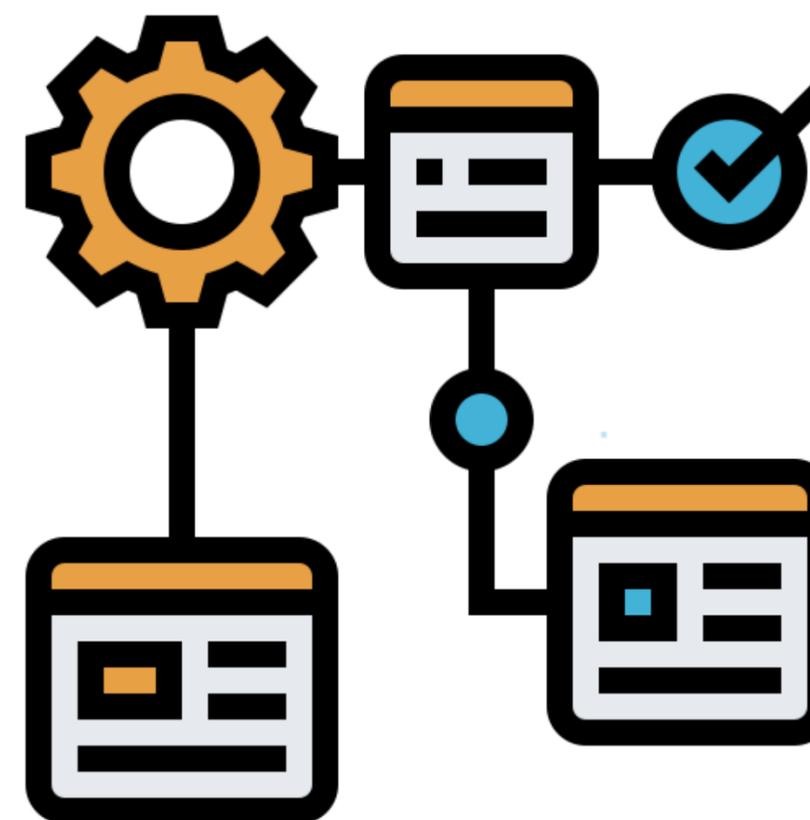
- Los registros capturan los eventos, lo que resulta útil para lo siguiente:

- RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS
  - AUDITORÍA
- MANTENIMIENTO DE REGISTROS
- RESPUESTA ANTE INCIDENTES Y CORRECCIÓN

- Los registros son un requisito para demostrar el cumplimiento de normativas como las siguientes:

- HIPAA
- RGPD
- LGPD

**Una metodología integral de registro puede ayudarlo en cada fase de su estrategia de respuesta ante incidentes. Los archivos de registro también son un punto de enfoque principal en la respuesta ante incidentes. Esto se debe a su capacidad para ofrecer registros detallados con marca de tiempo a los investigadores y al personal de respuesta ante incidentes. Los registros capturan los eventos en un momento específico. Los archivos de registro comunes incluyen registros de acceso, registros de aplicaciones, registros del sistema, registros de eventos, registros de llamadas API y registros de bases de datos.**



Los archivos de registro pueden ayudar a solucionar problemas de rendimiento en la nube de AWS y dentro de su entorno local. Los registros también son necesarios para realizar auditorías de seguridad y cumplir con los requisitos de mantenimiento de registros a fin de demostrar el cumplimiento de una serie de medidas normativas. Los ejemplos de medidas normativas incluyen la Ley de Portabilidad y Responsabilidad de Seguros Médicos (HIPAA) de los Estados Unidos, el Reglamento General de Protección de Datos (GDPR) de la Unión Europea y la Ley General de Protección de Datos (LGPD) de Brasil. Finalmente, los archivos de registro pueden ayudarlo a corregir los problemas que surgen orgánicamente o mediante las auditorías. Los registros le brindan información sobre el momento en que surgió un problema.





## ¿QUÉ ES LA SUPERVISIÓN?

- **La supervisión es la verificación continua de la seguridad y el rendimiento de sus recursos, aplicaciones y datos.**
- **AWS ofrece varios servicios que le brindan visibilidad para detectar problemas antes de que afecten las operaciones:**

- **AWSCLOUDTRAIL**
- **AMAZON CLOUDWATCH**
- **AMAZON EVENTBRIDGE**
- **AWS X-RAY**



La supervisión es la práctica de verificar de forma continua la seguridad y el rendimiento de sus recursos y datos. AWS ofrece varios servicios que puede usar para supervisar sus recursos, pero esta unidad se centrará en dos: AWS CloudTrail y Amazon CloudWatch.

Las herramientas y los servicios de supervisión, junto con un sólido plan de respuesta ante incidentes, pueden ayudarlo a mitigar los efectos de una interrupción del sistema o de un actor malintencionado. En muchos casos, la supervisión puede ayudarlo a detectar un problema antes de que tenga un impacto en las operaciones.

CloudTrail brinda un registro de las acciones realizadas en su entorno. Los registros de CloudTrail incluyen información como el tipo de acción, la identidad del usuario y la hora y fecha de la acción. Con esta información, puede supervisar quién está haciendo qué y cuándo lo está haciendo.

Con CloudWatch, puede supervisar sus recursos y aplicaciones en tiempo real. CloudWatch le brinda visibilidad de todo el sistema con respecto a la utilización de los recursos, el rendimiento de las aplicaciones y el estado operativo.

**ESTOS SON ALGUNOS APRENDIZAJES CLAVE DE ESTA  
LECCIÓN DE ESTA UNIDAD**

- **Los registros son la recopilación y el grabado de datos de actividades y eventos.**
- **La supervisión es la verificación continua de la seguridad y el rendimiento de sus recursos, aplicaciones y datos.**
- **AWS ofrece varios servicios que puede utilizar para registrar y supervisar sus recursos.**

