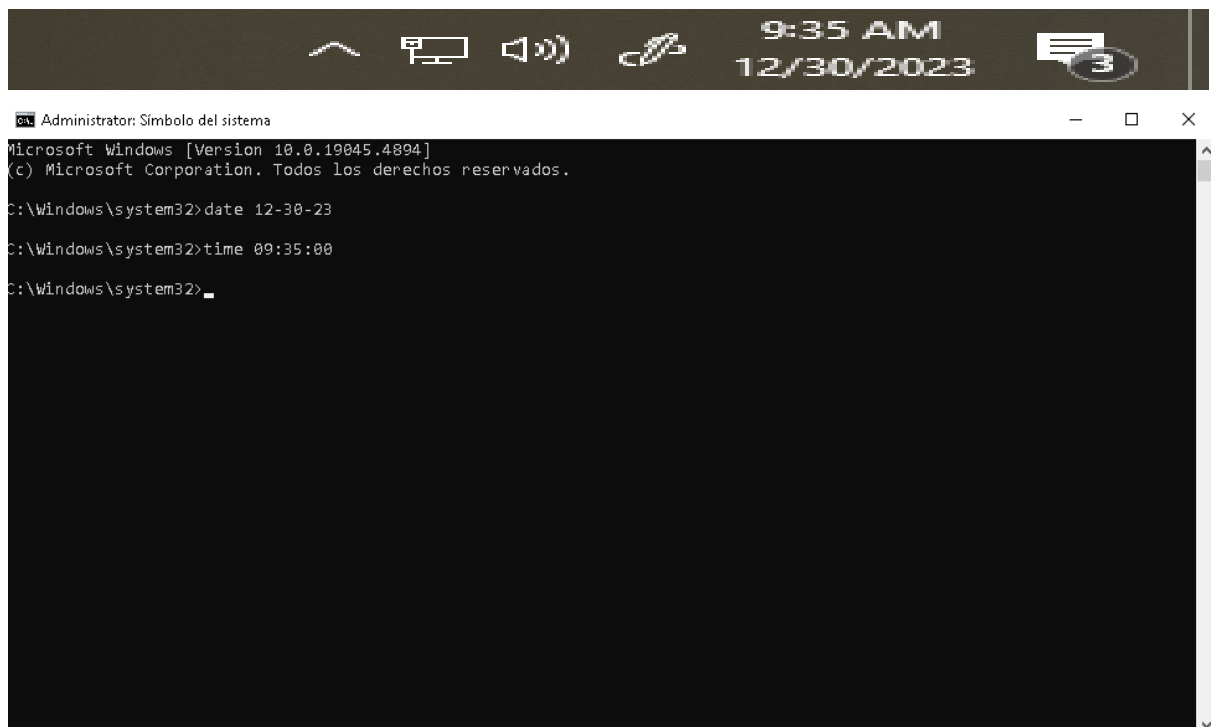


Análisis Forense: Alteración de Fecha y Hora en un Sistema Operativo

Simulación del Cambio de Fecha y Hora

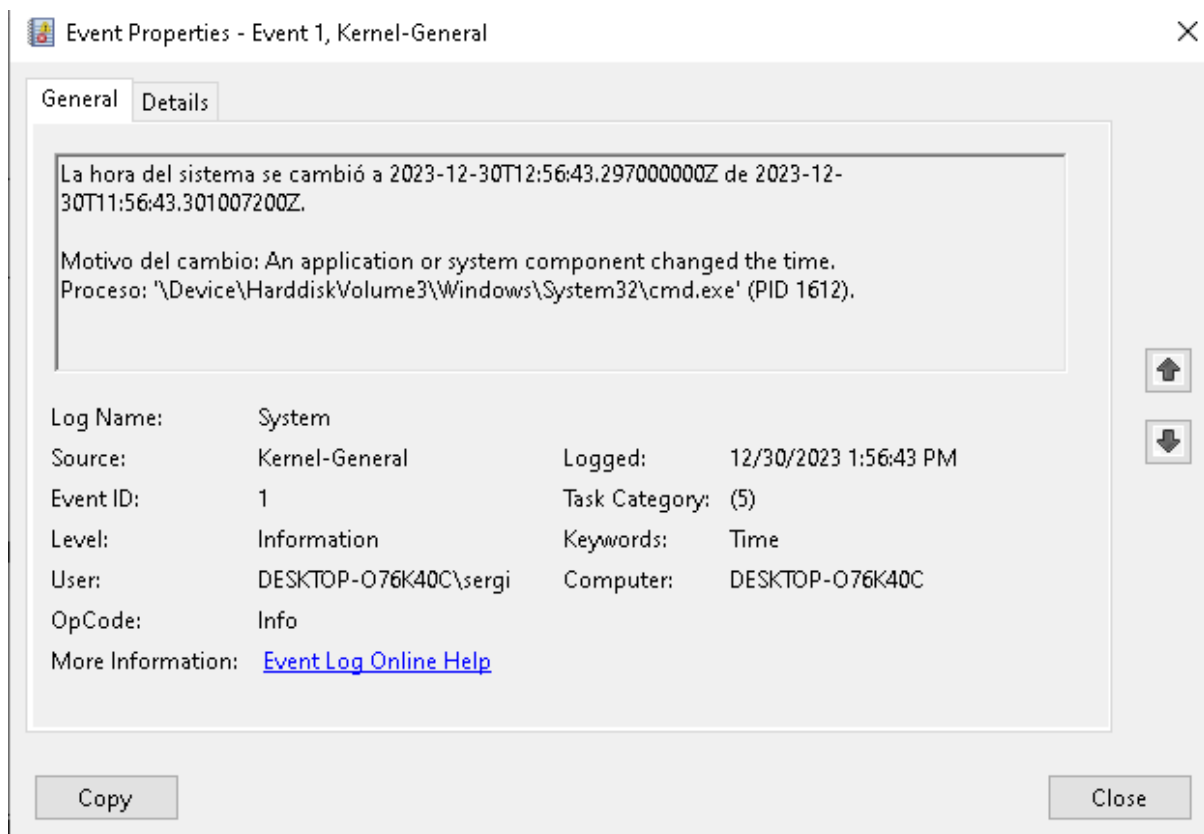
Para simular el cambio de fecha y hora en **Windows**, se realizaron los siguientes pasos:

1. Se utilizaron los comandos date y time desde el **Símbolo del sistema** ejecutado como administrador:
 - a. Para cambiar la fecha: date 30-12-2023
 - b. Para cambiar la hora: time 09:35:00



Verificación en los Registros del Sistema

En **Windows**, se accedió al **Visor de eventos** para revisar los registros de sistema en la sección de **Registros de Windows > Sistema**, donde se observan los eventos relacionados con el cambio de hora.



Logs del sistema

Medidas de Seguridad y Prevención

Para evitar la alteración de la fecha y hora en un entorno real, se sugieren las siguientes medidas de seguridad:

1. Implementación de **controles de acceso estrictos**, donde solo los administradores puedan modificar la fecha y hora del sistema.
2. **Registro de auditorías y alertas** para generar notificaciones si se detectan cambios en la fecha y hora del sistema.
3. Uso de **servidores NTP** para la sincronización automática de la hora del sistema.
4. Aplicación de políticas de seguridad en **Active Directory** para restringir la posibilidad de cambio de hora a usuarios no autorizados.

Bibliografía

Kernel - El núcleo del sistema operativo. (2021, julio 5). IONOS Digital Guide; IONOS. <https://www.ionos.es/digitalguide/servidores/know-how/que-es-el-kernel/>

Knupfer, F. (2022, diciembre 22). ¿Qué es la administración de logs? *New Relic*. <https://newrelic.com/es/blog/how-to-relic/what-is-log-management>

Zanotti, L. (2024, enero 24). *Logs: Aprende a utilizarlos. Guía completa para empresas Inteligentes y seguras*. InnovaciónDigital360. <https://www.innovaciondigital360.com/cyber-security/que-son-los-archivos-de-registro-log-y-por-que-no-hay-seguridad-sin-gestion-de-registros/>