

MÉTODOS EMERGENTES DE AUDITORÍA EN INTEGRIDAD DE DATOS EN LA NUBE: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA DE LAS ÚLTIMAS TENDENCIAS

Jairo Aldair Ríos Reyes, Renzo Yanpier Vásquez Chiclayo, Alberto Carlos Mendoza de los Santos

RESUMEN

Los métodos de auditoría de integridad de datos en la nube son esenciales para garantizar la protección y confidencialidad de los datos almacenados. En este sentido, se han desarrollado diversas técnicas de auditoría que se centran en la detección y prevención de manipulaciones de datos maliciosas o no autorizadas. La revisión sistemática examinó diferentes enfoques de auditoría de integridad de datos, incluyendo la auditoría basada en políticas, la auditoría dinámica, la auditoría multi-copia y la auditoría basada en identidades, entre otras. Se identificó que algunos de los métodos más exitosos y prometedores son aquellos que utilizan técnicas criptográficas avanzadas, como la encriptación de atributos basada en políticas y la encriptación de identidades. Además, se encontró que la mayoría de los métodos propuestos utilizan estructuras de árbol de Merkle y tablas hash para mejorar la eficiencia y la escalabilidad de los procesos de auditoría. En general, esta revisión sistemática proporciona una visión general de los métodos emergentes de auditoría de integridad de datos en la nube, lo que puede ser útil para investigadores y profesionales de la seguridad de la información que buscan implementar soluciones eficientes y efectivas para la protección de datos.

Palabras Clave: Auditoría de Integridad de Datos, Computación en la Nube, Técnicas Criptográficas, Técnicas de Auditoría.

DOI: 10.23881/idupbo.023.1-8i