



Maestría en

CIBERSEGURIDAD

Tesis previa a la obtención del título de Magíster en Ciberseguridad

AUTOR: Ing. Byron Alfredo Balseca Chisaguano
Ing. Miguel Angel Santa-Cruz Tingo
Ing. Daniel Fernando Monge Mora
Ing. Betty Alexandra Florencia Maridueña

TUTOR: MSc. Alejandro Cortés López

Propuesta de Implementación de un Sistema de Prevención de fuga de Información para la protección de Datos Personales.

Resumen

El trabajo de titulación presentado tiene como finalidad Proponer la Implementación de un Sistema de Prevención de fuga de Información (DLP) para la protección de Datos Personales y Transaccionales en el sector financiero. En el entorno altamente regulado del sector financiero, la protección de datos y la prevención de pérdida de datos son imperativos críticos. Este trabajo de titulación resume una estrategia de implementación de DLP, diseñada para salvaguardar la información altamente confidencial y garantizar el cumplimiento de las regulaciones específicas de la industria, como el RGPD, HIPAA y PCI DSS.

La implementación de un DLP en el sector financiero se centra en una serie de casos de uso clave. Desde la protección de datos del cliente y la prevención de pérdida de datos internos hasta la supervisión de transacciones y comunicaciones de cumplimiento, estas soluciones desempeñan un papel crucial en la seguridad de datos.

Este trabajo resalta la necesidad de una planificación cuidadosa, la definición de políticas de seguridad de datos sólidas y la alineación con regulaciones específicas. También enfatiza la importancia de la capacitación y concientización de los empleados, así como la evaluación continua y la mejora de las políticas de DLP.

Finalmente, la implementación de DLP en el sector financiero es una inversión en la confianza del cliente y la protección de datos. Las organizaciones financieras deben adaptarse a las mejores prácticas y seguir estándares de seguridad reconocidos para garantizar una estrategia de seguridad sólida y el cumplimiento normativo.

Abstract

The purpose of the degree work presented is to Propose the Implementation of an Information Leak Prevention System (DLP) for the protection of Personal and Transactional Data in the financial sector. In the highly regulated environment of the financial sector, data protection and data loss prevention are critical imperatives. This degree work outlines a DLP implementation strategy, designed to safeguard highly sensitive information and ensure compliance with industry-specific regulations such as GDPR, HIPAA, and PCI DSS.

Implementing DLP in the financial sector focuses on a number of key use cases. From protecting customer data and preventing internal data loss to transaction monitoring and compliance communications, these solutions play a crucial role in data security.

This work highlights the need for careful planning, defining robust data security policies, and aligning with specific regulations. It also emphasizes the importance of employee training and awareness, as well as continuous evaluation and improvement of DLP policies.

Finally, implementing DLP in the financial sector is an investment in customer trust and data protection. Financial organizations must adapt to best practices and follow recognized security standards to ensure a robust security strategy and regulatory compliance.