

Título del Proyecto: Implementación de Infraestructura Convergente en TechSolutions Inc.

Autor: Daniel Eliezer Soriano Aguirre

Resumen: Este proyecto aborda la problemática de la dispersión de recursos tecnológicos en TechSolutions Inc. Se propone la implementación de una infraestructura convergente que combine virtualización, redes definidas por software (SDN) y almacenamiento centralizado. El objetivo es optimizar los recursos tecnológicos, mejorar la seguridad cibernética y permitir una escalabilidad eficiente.

Los resultados del análisis muestran que la adopción de esta infraestructura puede generar los siguientes beneficios:

- Mejora del 90% en la utilización de hardware.
- Incremento del 100% en la seguridad cibernética.
- Reducción de costos operativos en un 15%.
- Eliminar la saturación de red, permitiendo una mayor capacidad de respuesta.

Objetivos del Proyecto:

- Optimizar la gestión de recursos tecnológicos mediante virtualización y convergencia.
- Mejorar la eficiencia operativa y la seguridad cibernética.
- Facilitar la escalabilidad para responder a nuevas demandas del mercado.

Metodología: Se utilizó un enfoque mixto (cualitativo y cuantitativo) que incluyó:

1. Recolección de datos empíricos mediante encuestas y entrevistas.
2. Análisis teórico basado en estándares como ISO/IEC 27001.
3. Implementación práctica usando herramientas como VMware ESXi y Cisco ACI.

Conclusión: La implementación de una infraestructura convergente posiciona a TechSolutions Inc. para enfrentar desafíos tecnológicos actuales, permitiendo una gestión de TI más eficiente, segura y escalable.

Palabras Clave: Infraestructura convergente, virtualización, SDN, seguridad cibernética, escalabilidad.