

Chiquinquirá, 15 de Diciembre del 2025

Informe del Sistema de Copias de Seguridad

La infraestructura tecnológica se encuentra desplegada sobre un clúster de virtualización basado en Proxmox VE, compuesto por tres nodos físicos configurados bajo un esquema de alta disponibilidad y almacenamiento redundante mediante sistema de archivos ZFS, se diseñó, configuro y valido un esquema integral de copias de seguridad orientado a garantizar la continuidad operativa y la protección de los activos de información.

La implementación del sistema de respaldo se desarrolló conforme a buenas prácticas de virtualización, almacenamiento redundante y gestión de recuperación ante incidentes tecnológicos.

El almacenamiento destinado a respaldos se configuró en un pool independiente denominado backup-sas, implementado bajo tecnología ZFS en modalidad RAIDZ1 con discos SAS empresariales. Esta arquitectura proporciona:

- Redundancia ante falla de un disco físico.
- Verificación permanente de integridad mediante checksums.
- Compresión activa con algoritmo LZ4.
- Protección frente a corrupción silenciosa de datos.
- Capacidad de snapshots nativos con recuperación granular.

La infraestructura fue diseñada para separar cargas de producción del almacenamiento de respaldo, evitando impacto en el rendimiento de las máquinas virtuales en operación, los resultados evidencian que el sistema de respaldo permite recuperar la operación dentro de los tiempos establecidos, manteniendo la integridad y consistencia de la información.



JONATHAN GARCÍA
Líder TIC
E.S.E Hospital Regional de Chiquinquirá

Con hechos, cuidamos tu vida