

Caso de éxito: SISCARD



Resumen.

SISCARD, en el marco de su evolución tecnológica, enfrenta la necesidad de modernizar su infraestructura y adoptar un modelo más flexible que le permita acompañar el crecimiento del negocio, mejorar la disponibilidad de sus servicios y optimizar la gestión operativa. Actualmente, el cliente cuenta con cargas de trabajo virtualizadas sobre VMware, lo que presenta el desafío de evolucionar hacia un entorno cloud sin afectar la continuidad de sus operaciones.

En este contexto, y con el acompañamiento de CEDI, se definió la implementación de una arquitectura de solución en Microsoft Azure como el camino más adecuado para iniciar su proceso de adopción de la nube de manera ordenada, segura y alineada a las mejores prácticas.

Objetivo.

Diseñar e implementar una **arquitectura de solución en Microsoft Azure** que permita soportar la migración de máquinas virtuales desde el entorno on premise basado en VMware, garantizando continuidad operativa, escalabilidad y una base sólida para la adopción progresiva de servicios en la nube.

Alcance.

El proyecto contempló el **diseño de la arquitectura cloud objetivo**, considerando los requerimientos actuales del cliente y las mejores prácticas de Microsoft Azure para entornos de infraestructura. El alcance se enfocó en definir los componentes necesarios para alojar las máquinas virtuales migradas, así como los lineamientos de conectividad, seguridad y operación del entorno.

Implementación

La implementación se abordó a través de servicios profesionales orientados al diseño de la **arquitectura de solución**, estableciendo un entorno preparado para la migración de cargas de trabajo VMware hacia Azure. Se trabajó en la definición del modelo de infraestructura, asegurando que la transición pudiera realizarse de forma controlada, minimizando riesgos y garantizando la estabilidad de los servicios durante el proceso.

Tecnologías usadas.

La solución se basó en el trabajo con las siguientes tecnologías:

- **Microsoft Azure** como plataforma de nube pública.
- **Máquinas Virtuales de Azure** como destino de las cargas migradas.
- **Infraestructura VMware** como entorno de origen para la migración.
- Servicios de arquitectura y consultoría cloud provistos por **CEDI**.

Desafíos



Entre los principales desafíos del proyecto se identificaron la **necesidad de asegurar una transición sin impacto en la operación**, la correcta definición de una arquitectura alineada a los requerimientos actuales del cliente y la preparación del entorno para futuras etapas de adopción cloud. Asimismo, fue clave diseñar una solución que permitiera a SISCARD avanzar hacia la nube manteniendo control, seguridad y previsibilidad en los costos operativos.