

CASO DE ÉXITO

BANCA

Escalabilidad al servicio de la eficiencia operativa

Sector Banca + Kubernetes



Eficiencia
Escalabilidad
Disponibilidad



En el Sector Banca enfrentaban un gran desafío

La organización partía de un entorno de infraestructura fragmentado y con procesos manuales que limitaban la agilidad operativa, la capacidad de escalar bajo demanda y la resiliencia de servicios críticos.

Con cargas HPC y sistemas esenciales para el negocio, necesitaban una base tecnológica robusta, más flexible y automatizada.

Objetivos de Vermont Solutions

- Modernizar la infraestructura con una plataforma de orquestación unificada.
- Garantizar alta disponibilidad para sistemas críticos.
- Permitir escalabilidad automática sin sobredimensionamiento.
- Mejorar la observabilidad y trazabilidad end-to-end.
- Aumentar la seguridad del entorno y reducir errores operarios.



SOBRE **NOSOTROS**

En Vermont Solutions convertimos desafíos técnicos complejos en soluciones tecnológicas eficientes, especialmente en sectores críticos como el financiero.

Nuestra colaboración con este Sector es un ejemplo de cómo una infraestructura fragmentada puede transformarse en una plataforma ágil, escalable y resiliente.

Aplicamos tecnología con impacto real y medible, alineando cada decisión técnica con los objetivos estratégicos del negocio para generar resultados sostenibles y escalables.



Vermont Solutions
vermont-solutions.com



PROBLEMAS IDENTIFICADOS

DESAFÍOS

Antes de iniciar la modernización del sistema, la organización, se enfrentaba a varios desafíos técnicos y operativos que limitaban la agilidad, escalabilidad y estabilidad de sus servicios críticos.



Entorno fragmentado y poco escalable.

Dificultad para operar de forma unificada entre on-premise y cloud, con limitaciones para escalar servicios de forma dinámica.



Procesos manuales con alta dependencia operativa.

Despliegues lentos, propenso a errores y con baja trazabilidad, generaban cuellos de botella y consumo de recursos innecesarios.



Falta de visibilidad y resiliencia en servicios críticos.

Ausencia de herramientas de observabilidad y arquitectura con riesgo ante fallos comprometían la estabilidad de sistemas clave.



IMPLEMENTACIÓN ENFOQUE

ESTRATEGIA DE IMPLEMENTACIÓN GRADUAL

La modernización se abordó con un enfoque progresivo, diseñado para no interrumpir los servicios críticos del negocio. Se priorizó la estabilidad operativa, garantizando que cada avance técnico estuviera alineado con los objetivos estratégicos del cliente.

La solución combinó conocimiento técnico especializado, validación por fases y herramientas modernas de orquestación para lograr una transición segura, escalable y medible. La plataforma se construyó sobre **Kubernetes** como eje central de orquestación, permitiendo una gestión unificada, escalable y resiliente.



IMPLEMENTACIÓN

FASES

La solución se desplegó en etapas claramente definidas que permitieron avanzar de forma controlada y sin interrumpir la operación de servicios críticos



ANÁLISIS Y DISEÑO

Evaluación de workloads, definición de arquitectura, selección de tecnologías y dimensionamiento inicial.



PRUEBA DE CONCEPTO

Despliegue inicial on-premise con RKE2 y Rancher, validando entornos HPC y servicios esenciales.



EXTENSIÓN A AWS

Implementación de clústeres en AWS (EKS y RKE2 sobre EC2), integrando servicios como ALB, RDS, S3 y conectividad híbrida.



AUTOMATIZACIÓN Y CI/CD

Adopción de GitOps con Rancher Fleet. Despliegues declarativos mediante Helm y Kustomize.



OBSERVABILIDAD Y TRAZABILIDAD

Incorporación de Prometheus, Grafana y Loki para monitoreo, alertas y logs centralizados.



PRODUCCIÓN Y SOPORTE

Migración completa de servicios, validación funcional, puesta en marcha y soporte operativo continuo.



IMPLEMENTACIÓN ESTRATEGIA

La estrategia de implementación se diseñó para responder a las necesidades específicas de este sector: **continuidad, escalabilidad y control.**

Arquitectura híbrida y control centralizado

Se optó por una arquitectura que combinara entornos on-premise y cloud, orquestada desde una única consola de gestión, lo que **permitió mantener el control** sin sacrificar la capacidad de escalar dinámicamente.

Automatización para acelerar entregas y reducir errores

La adopción de GitOps y herramientas de CI/CD eliminó tareas manuales, redujo errores y facilitó ciclos de despliegue más rápidos y predecibles.

Observabilidad y seguridad como ejes

El monitoreo continuo y las alertas en tiempo real fueron fundamentales para garantizar la trazabilidad, rendimiento y cumplimiento.



PRINCIPALES RESULTADOS

La elección de **Kubernetes** como base tecnológica no fue casual.

Su capacidad para orquestar contenedores de forma eficiente, escalar automáticamente según la carga y adaptarse a entornos híbridos, lo convirtieron en la solución ideal para responder a los retos que este proyecto suponía.

Resumen de los principales resultados obtenidos tras su implementación:

Indicador	Antes	Después	Mejora estimada
Tiempo de despliegue	~45 minutos	~3-5 minutos	↓ 90%
Disponibilidad de servicios	95%	>99.99%	↑ +4.95 pts
Escalabilidad	Manual	Automática	↑ Dinámica
Costo operativo	Alto	Optimizado	↓ ~30%
Tiempo de respuesta (web/API)	200-300 ms	50-120 ms	↓ ~60%



BENEFICIOS IMPACTO

La modernización técnica no solo mejoró indicadores operativos, sino que también fortaleció la estrategia tecnológica de esta organización.

Se eliminó la dependencia de procesos manuales, reduciendo errores y aumentando la velocidad de entrega.

Se mejoró la visibilidad operativa, permitiendo mayor control, seguridad y optimización de recursos.

Se habilitó una plataforma ágil, resiliente y preparada para cargas variables, incluyendo proyectos de investigación HPC.

Se facilitó el cumplimiento de buenas prácticas DevSecOps y Cloud Native.

La implementación de esta solución supuso un avance decisivo en la transformación digital de este Sector, reforzando su capacidad de innovación sostenida.

Resultado: una base robusta y adaptable para escalar innovación, reducir costos operativos y responder ágilmente a nuevas necesidades de negocio.



CONTACTO

En Vermont Solutions, nos dedicamos a impulsar tu negocio con soluciones innovadoras, respaldadas por un equipo listo para entender y satisfacer tus necesidades, ayudándote a alcanzar tus objetivos.

✉ sales@vermont-solutions.com

JOSE CARLOS NAVARRO PALOMINO

👤 Director de Operaciones y Desarrollo de Negocio
📞 (CH)+56 9 36775722 (ESP)+34 616 24 34 05
✉ josecarlos.navarro@vermont-solutions.com

ERIKA GORDON GONZÁLEZ

👤 Senior Business Development Executive
📞 (ESP)+34 613 08 67 13
✉ erika.gordon@vermont-solutions.com



Vermont Solutions
vermont-solutions.com





vermont
solutions

vermont-solutions.com