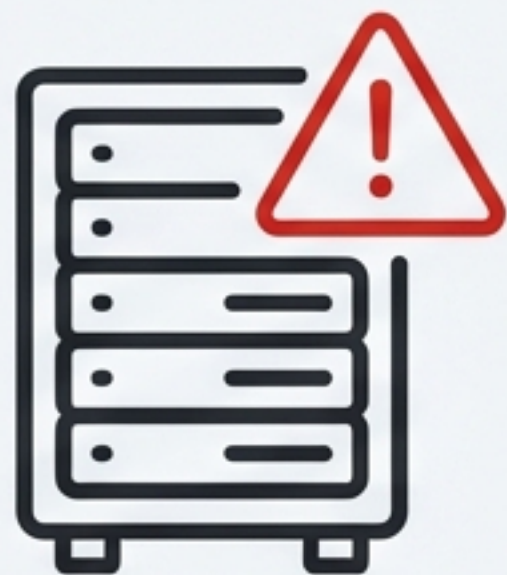


Optimización del Servidor SQL: Un Plan de Acción para la Estabilidad Inmediata

Análisis y Acciones Correctivas para
**Liberación de Memoria en el Entorno
Productivo**

El Diagnóstico y la Solución en 60 Segundos



El Reto

La memoria disponible del sistema es críticamente baja (aprox. 2 GB), poniendo en riesgo la estabilidad del servidor durante las horas pico de emisión y carga operativa.



La Solución

Deshabilitar 6 servicios no esenciales del sistema operativo que consumen entre 2.5 y 4 GB de RAM sin aportar funcionalidad al entorno actual de Coris.






El Impacto

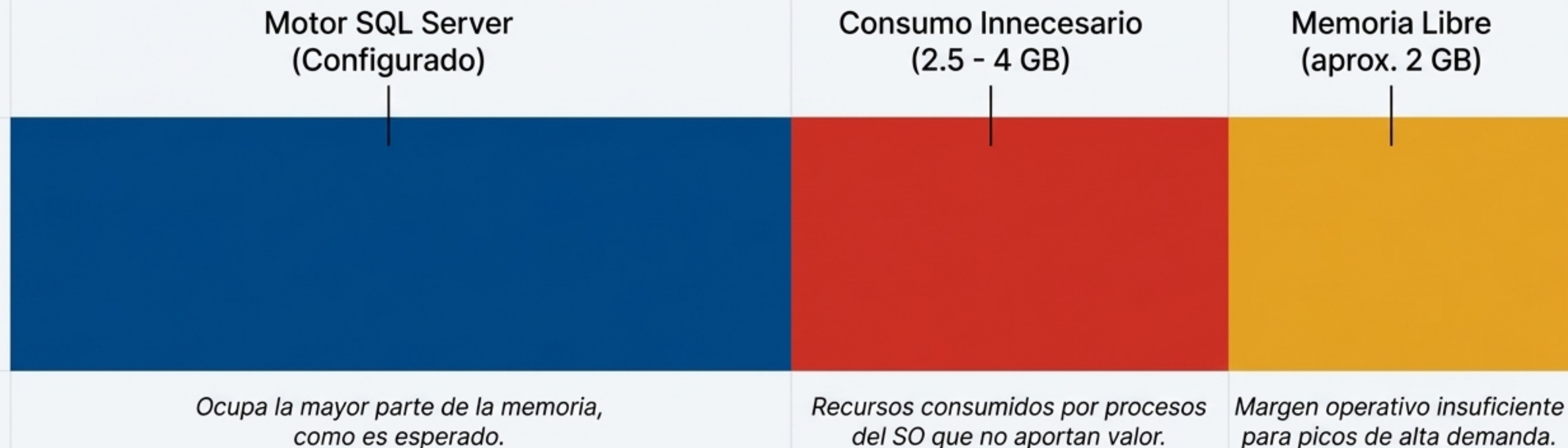
Liberación inmediata de memoria crítica, sin downtime, sin ventana de mantenimiento y con riesgo cero para la operación del motor SQL.

El Punto de Partida: El Motor SQL Opera Dentro de los Parámetros Esperados

El diagnóstico inicial confirmó que el núcleo del sistema de base de datos funciona correctamente. El alto consumo de memoria no se origina por una fuga o una mala configuración del motor.

Motor SQL Server		ESTADO: SALUDABLE
Uso del Buffer Pool		ESTADO: NORMAL
Límite de Memoria Configurado		ESTADO: RESPETADO

Identificando al Verdadero Ladrón de Memoria



Casi 4 GB de RAM están siendo secuestrados por servicios del sistema que no son utilizados por las aplicaciones de Coris.

La Lista: 6 Servicios No Esenciales Consumiendo Recursos Críticos

El análisis identificó los siguientes servicios activos que pueden ser deshabilitados de forma segura.



SQL Server Integration Services (SSIS)



DiagTrack (Connected User Experiences and Telemetry)



SQL Server Analysis Services (SSAS)



dmwappushservice (Windows Push Notification Service)



SQL Telemetry (SQLCEIPService, SQLTELEMETRY*)



Visual Studio Diagnostic Hub / Telemetry (VsHub*)

El Plan: Una Intervención Quirúrgica para Recuperar Memoria

La acción correctiva recomendada es la deshabilitación controlada de los servicios identificados para liberar recursos del sistema de forma inmediata.

- ✓ Aumenta el margen operativo del servidor.
- ✓ Reduce cuellos de botella durante procesos de emisión.
- ✓ Mejora la estabilidad general en momentos de alta demanda.
- ✓ Acción 100% reversible y sin impacto en el motor SQL.

Las Herramientas para la Ejecución: Control y Seguridad para Infraestructura

Se han entregado dos scripts PowerShell al equipo Tec5 para una ejecución simple, segura y controlada.

`deshabilitar_servicios_coris.ps1`

ACCIÓN: Detiene y deshabilita de forma segura los 6 servicios innecesarios.

`rollback_servicios_coris.ps1`

PLAN DE CONTINGENCIA: Revierte los cambios y restaura los servicios a su estado original de forma instantánea si fuese necesario.

Protocolo de Ejecución: Máxima Seguridad, Cero Impacto Operativo



HORARIO FLEXIBLE

La ejecución puede realizarse en horario productivo sin riesgo técnico.



CERO AFECTACIÓN

No interfiere con las conexiones activas ni los procesos de CorisNet, SEM o CAI.

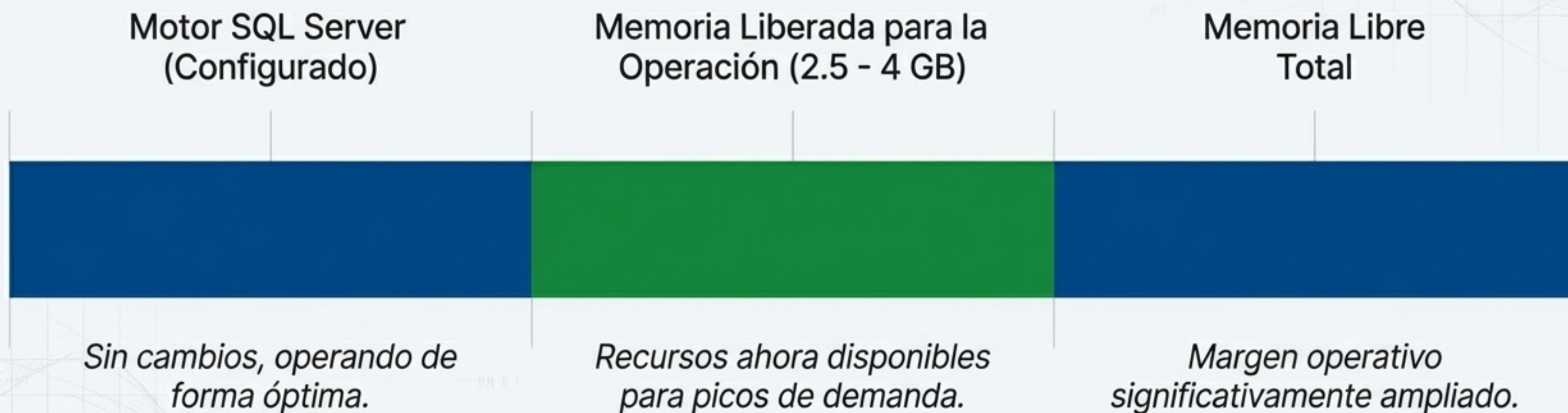


SIN DOWNTIME

No genera corte en la operación ni requiere una ventana de mantenimiento formal.

Mejor Práctica Recomendada: Ejecutar después de las 6 pm para alinearse con las políticas estándar de gestión de cambios y minimizar cualquier percepción de riesgo.

El Resultado: Un Servidor Más Robusto con 4 GB Adicionales para la Operación



La liberación de memoria tiene un impacto directo e inmediato en la capacidad del servidor para manejar cargas de trabajo intensivas.

El Camino Hacia la Optimización Total: Próximos Pasos para Desarrollo

La acción de infraestructura es el primer paso. Para una optimización completa, el área de Desarrollo deberá abordar los siguientes hallazgos en un entregable posterior.



Infraestructura (Acción Inmediata)

- Liberación de memoria del Sistema Operativo.

PLAN ENTREGADO A TEC5



Desarrollo (Optimización Futura)

- Reducción de consultas Adhoc.
- Optimización de vistas complejas.
- Mejoras en auditoría e implementación de índices.
- Revisión de reportes con Memory Grants elevados.

Acción de Hoy, Estabilidad para Mañana

La aplicación de estas acciones correctivas tendrá un impacto inmediato en la estabilidad del servidor SQL. Constituye el primer paso de un plan integral para garantizar el máximo rendimiento del entorno y un comportamiento superior en momentos de alta demanda.