

AGENTE DE IA SQL SERVER 2025

Despliegue inteligente para instancias Standalone y Failover Cluster Instance de 2 nodos.

Agente de IA especializado que evalúa el entorno, valida criterios de best practice para SQL Server y los aplica en la creación de una SQL Server 2025 Failover Cluster Instance o una SQL Server 2025 Standalone Instance.

Windows Server 2019 / 2022 / 2025

SQL Server 2025

Standalone

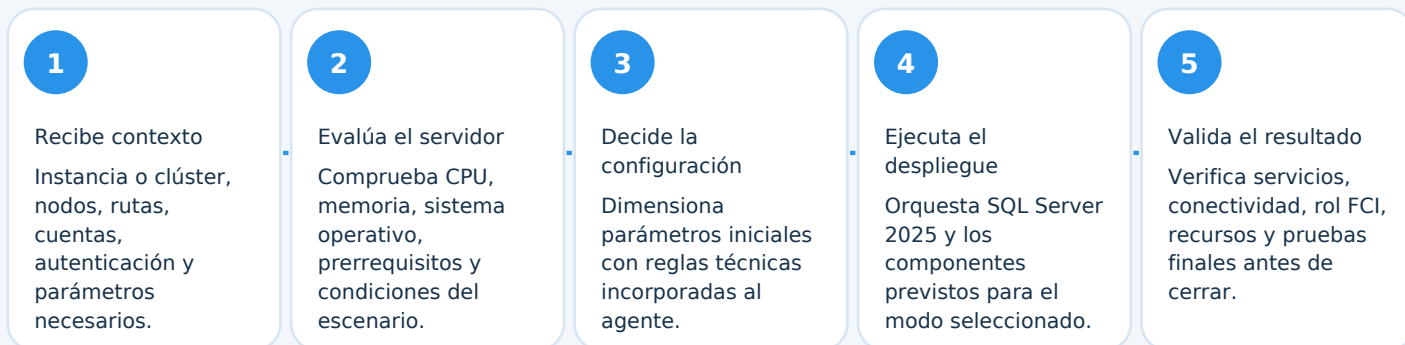
FCI - 2 nodos



ConsultorDBA

Un agente que interpreta el contexto antes de ejecutar

El agente convierte una tarea normalmente manual en un flujo controlado de evaluación, decisión, ejecución y validación. Parte de parámetros mínimos del entorno y aplica una lógica especializada en SQL Server 2025, en lugar de repetir una secuencia fija sin contexto.



Inteligencia aplicada al despliegue

El agente incorpora una capa de decisión técnica: revisa el estado del entorno, evalúa la capacidad real del hardware, aplica criterios de best practice y valida que el despliegue quede técnicamente consistente.

Configuración inicial aplicada por el agente



MAX SERVER MEMORY

Calculada según la RAM física y la reserva requerida por el sistema operativo.



MAXDOP

Ajustado según capacidad de CPU y topología disponible.



COST THRESHOLD

Configurado para evitar dejar el valor por defecto como línea base.



TEMPDB

Archivos de datos y ubicación definidos de acuerdo con capacidad y rutas indicadas.

Resultado: una instancia configurada, validada y documentada con criterios técnicos aplicados desde el inicio. La trazabilidad y las verificaciones forman parte del flujo del agente.

Standalone o Failover Cluster Instance

El modo se selecciona según la arquitectura objetivo. La lógica del agente cambia las validaciones y el flujo técnico de acuerdo con el escenario.

MODO 01

STANDALONE

1 HOST / SQL SERVER 2025



Objetivo

Desplegar una nueva instancia independiente de SQL Server 2025 y dejarla operativa con su configuración inicial y validaciones.

EL AGENTE REALIZA

✓

Valida hardware, sistema operativo y prerequisites.

✓

Prepara el despliegue con cuentas, collation, autenticación y rutas definidas.

✓

Despliega Database Engine y SQL Server Management Studio.

✓

Aplica memoria, MAXDOP, Cost Threshold y TempDB.

✓

Comprueba servicio, conectividad y resultado posterior al despliegue.

COMPATIBILIDAD

Windows Server 2019 / 2022 / 2025

SQL Server 2025

MODO 02

FAILOVER CLUSTER

2 NODOS / WSFC / SQL SERVER 2025



Objetivo

Desplegar una SQL Server Failover Cluster Instance de 2 nodos sobre un WSFC previamente preparado, con recursos y conectividad validados.

EL AGENTE REALIZA

✓

Valida el WSFC, nodos, almacenamiento compartido y parámetros del rol.

✓

Despliega la FCI en el primer nodo y agrega el segundo nodo.

✓

Configura y valida Network Name, IP, discos, servicios y cuentas.

✓

Comprueba que el rol SQL quede Online/Running y sea accesible por nombre virtual.

✓

Ejecuta failover de prueba y validación final del clúster.

PRERREQUISITO CLAVE

WSFC de 2 nodos ya preparado, red y almacenamiento compartido disponibles, y cuentas/AD según el diseño.

Los flujos técnicos se basan en procedimientos de instalación y validación probados en laboratorio por ConsultorDBA.

Licenciamiento por cantidad de instalaciones

El agente se comercializa por capacidad de despliegue: el plan adquirido define cuántas instalaciones autorizadas puede ejecutar.



Cómo se interpreta la licencia

Capacidad adquirida

El paquete comercial establece el número de instalaciones disponibles.

Consumo controlado

Cada despliegue se contabiliza de acuerdo con las condiciones del plan contratado.

Reglas del plan

Reintentos, reposiciones o escenarios especiales se rigen por la oferta comercial aplicable.

Licencias Microsoft

Windows Server, SQL Server y demás licencias de terceros no están incluidas en la licencia del agente.

Qué obtiene el equipo de TI

- ✓ Estandarización del despliegue entre servidores y ambientes.
- ✓ Decisiones iniciales de configuración basadas en capacidad real del hardware.
- ✓ Un mismo agente para Standalone y FCI de 2 nodos.
- ✓ Menos pasos manuales y menor exposición a errores de transcripción.
- ✓ Validaciones técnicas antes de cerrar la ejecución.
- ✓ Trazabilidad del resultado para revisión del equipo DBA / Infraestructura.

VE EL AGENTE EN ACCIÓN

Solicita una demostración o revisa el video técnico para conocer el flujo de trabajo del agente.



VIDEO DEMO



CONSULTORDBA.COM

Alcance: despliegue de SQL Server 2025 en los modos descritos. Licenciamiento Microsoft, seguridad, backups, DR y aprobación de cambios siguen siendo responsabilidad de la organización.