

# Spotlight® para SQL Server

## DIAGNÓSTICO VISUAL DE PROBLEMAS Y SU RESOLUCIÓN PARA SQL SERVER

- **La representación visual exclusiva de los flujos de proceso de SQL Server le permite observar en tiempo real la actividad actual de la base de datos y el sistema operativo**
- **Le permite ver todos los componentes críticos en una sola pantalla**
- **Spotlight® le informa sobre los problemas; ya no tendrá que preguntar sobre el estado actual**
- **Interpreta los datos básicos, establece conclusiones y recomienda soluciones**
- **Combina los datos de fuentes incompatibles (como los contadores de rendimiento de Windows, las tablas de sistema SQL, los comandos de sistema SQL, los comandos del sistema operativo, los datos del registro, la información de perfiles de SQL) para llegar a conclusiones que no son posibles utilizando las herramientas incluidas**
- **Ya no tendrá que escribir sus propios scripts de diagnóstico de SQL**
- **Se conecta a varios SQL Server simultáneamente**
- **La herramienta de tuning on-line le guía a través de los pasos de reparación**

Para un administrador de bases de datos atareado, la utilización de métodos manuales para diagnosticar y resolver cada componente que afecta al rendimiento de la base de datos es prácticamente imposible. Sin embargo, sin una visión clara de la actividad de E/S y de los usuarios, el administrador de bases de datos conoce los problemas de rendimiento después de que se formen los cuellos de botella. Spotlight ofrece a los administradores de bases de datos todos los detalles que necesitan para identificar y eliminar rápidamente los cuellos de botella en un su entorno SQL Server.

### La solución de diagnóstico visual de los problemas

Spotlight, una solución de diagnóstico y resolución basada en Windows® para SQL Server, cuenta con tecnología que muestra la actividad en tiempo real de todos los componentes de la base de datos en una interfaz única. Al mostrar la arquitectura de proceso real de SQL Server, Spotlight le ayuda a identificar el origen de los problemas en el momento que se producen y a resolverlos rápidamente. Los flujos gráficos ilustran el índice en que los datos pasan entre componentes de la base de datos. Un mapa muestra el valor de las métricas y estadísticas clave sobre SQL Server, que incluyen la actividad de los usuarios, la actividad de E/S y la carga operativa.

### Detección automática de problemas para la resolución instantánea

Con Spotlight, los administradores de bases de datos podrán profundizar en los detalles y encontrar información completa sobre el origen de un problema. Además, como la naturaleza del tiempo de ejecución de cada SQL Server es única, Spotlight ofrece un proceso de calibración que establece automáticamente la base de la actividad normal de cada servidor. Esto permite a Spotlight establecer automáticamente la velocidad de los flujos internos y de otros indicadores de actividad. Cuando se llega a un umbral, Spotlight envía una advertencia sobre los problemas inminentes con una alerta visual o audible. Con estas advertencias avanzadas, los administradores de bases de datos tienen tiempo para eliminar los cuellos de botella antes de que tengan un impacto significativo en los usuarios finales.

Desde una pantalla de visión general, los administradores de bases de datos pueden visualizar las sesiones de usuarios más activas, las sentencias SQL, los bloqueos, las esperas y la actividad de la base de datos para identificar y solucionar las áreas problemáticas a medida que se producen.

### Componentes principales

#### Visualización en tiempo real de la actividad de la base de datos

A diferencia de otras herramientas de diagnóstico, Spotlight ofrece una representación gráfica en tiempo real de la actividad entre los componentes fundamentales de la arquitectura de SQL Server. La pantalla principal muestra componentes como la memoria, el almacenamiento en disco y los procesos SQL. Los pulsos que se desplazan entre estos componentes representan la velocidad de transferencia de datos relativa y el nivel de actividad de SQL Server. Estos índices de flujos se ajustan a las características de rendimiento de un servidor específico.

# Spotlight® para SQL Server

## DIAGNÓSTICO VISUAL DE PROBLEMAS Y SU RESOLUCIÓN PARA SQL SERVER

- **Exploración de la actividad de las bases de datos:**
  - Sesiones más activas
  - SQL ineficiente, bloqueos y esperas
  - E/S de disco
  - Uso de memoria por las bases de datos
  - Uso de memoria caché de almacenamiento intermedio
- **Exploración de la actividad del sistema operativo**
  - CPU
  - Disco
  - Memoria
  - Procesos
  - Red

### Otras soluciones de Quest para SQL Server

- Foglight® proporciona la supervisión desatendida de bases de datos las 24 horas del día, los 7 días de la semana, y ofrece unos umbrales predefinidos para notificación de eventos, generación de informes históricos y ejecución de scripts proactivos para solucionar problemas y restaurar la estabilidad de las bases de datos
- Benchmark Factory® realiza pruebas de carga de alto rendimiento de sus sistemas SQL Server para garantizar que las aplicaciones cumplan los objetivos de rendimiento antes de su implementación

### Requisitos del sistema

- PC cliente con Windows NT 4.0/2000
- Conexión ODBC a SQL Server 7.0/2000



Pedro Teixeira, 8  
Edificio Iberia Mart I, 10ª Planta  
28020 Madrid • 91 417 1100  
  
Provença, 278 Ppal. 2ª  
08008 Barcelona • 93 272 0032  
[www.quest.com](http://www.quest.com)

### Guía de tuning on-line para SQL Server

La ayuda en línea de Spotlight ofrece instrucciones detalladas para el diagnóstico y tuning de los problemas de rendimiento de SQL Server. Importantes expertos del sector contribuyeron en la redacción del material de la guía de tuning.

### Funciones de seguimiento detallado de las sesiones

Las pantallas de las sesiones principales y los detalles de las sesiones permiten a los administradores de bases de datos determinar rápidamente qué usuarios consumen más recursos. Varios paneles muestran detalles acerca de cada aspecto de la actividad de los usuarios, lo cual permite visualizar las sentencias SQL, las E/S de SQL, los bloqueos y las esperas a lo largo del tiempo.

### Detalles de los componentes del sistema para una rápida resolución

#### Espacio real restante en las bases de datos y logs

Las herramientas originales de SQL Server no proporcionan las advertencias de espacio en disco adecuadas. El procedimiento almacenado "sp\_spaceused" sólo observa el espacio de la base de datos. No puede detectar de forma fiable la falta de espacio si se utiliza más de un grupo de archivos por base de datos. Ni esta función ni la de "percent log used" tienen en cuenta el hecho de que la mayoría de los usuarios configura sus bases de datos para permitir el crecimiento. Spotlight tiene en cuenta los parámetros de crecimiento automático "Auto Grow" para cada archivo, así como la cantidad de espacio libre de cada disco y avisa cuando cualquier parte de la base de datos está prácticamente llena y no puede asumir más crecimiento. Esto se realiza para cada grupo de archivos, así como los ficheros de log.

#### Tasa de aciertos real del buffer caché

La tasa de aciertos del buffer caché muestra la eficacia con que SQL Server utiliza la memoria, así como la cantidad de entradas y salidas (E/S) que almacena su caching. Aunque el contador de rendimiento nativo presenta la tasa de aciertos de la caché, únicamente ofrece el valor medio de aciertos desde la última vez que se inició SQL Server. Esta limitación es crítica puesto que la métrica original tiene menos valor después de unas cuantas horas y rápidamente deja de tener utilidad. Spotlight muestra la tasa de aciertos de la caché en tiempo real sin ningún promedio.

#### Bloqueo de usuarios

Los bloqueos de larga duración pueden bloquear el trabajo de otros usuarios. Spotlight le avisa cuando esto sucede e identifica al usuario causante de ello; a continuación, lo muestra en una vista de árbol jerárquica muy fácil de entender. Sin la vista de árbol y utilizando únicamente las funciones propias del sistema, identificar al usuario problemático puede resultar lento y difícil.

#### Problema de funcionamiento de los servicios

Spotlight avisa cuando los servicios críticos dejan de funcionar. Por ejemplo, cuando el agente de SQL Server no funcione, las tareas críticas como las copias de seguridad, la replicación, las cargas de las aplicaciones y los informes no se ejecutarán.

Para obtener más información acerca de Spotlight o cualquier otra solución de Quest Software, llame al 91 417 11 00 o visítenos en [www.quest.com](http://www.quest.com).

