

## Foglight® for Cross-Platform Databases

Garantice la estabilidad de las bases de datos y obtenga el máximo rendimiento de todas estas en todas sus plataformas.



### **SIMPLIFIQUE EL MONITOREO Y LA ADMINISTRACIÓN DEL RENDIMIENTO DE BASES DE DATOS**

A los DBA actuales se les exige administrar entornos de bases de datos cada vez más complejos que incluyen sistemas relacionales comerciales como SQL Server, Oracle y DB2, sistemas de código abierto como MySQL y PostgreSQL, y sistemas no relacionales como MongoDB y Cassandra. Usted no solo tiene que administrar cada vez más bases de datos, sino que también tiene que explorar e implementar una variedad de bases de datos más mucho amplia. Después de todo, agregar plataformas ayuda a las empresas a evitar el

monopolio de proveedores únicos. Además, los DBA mismos a menudo promueven la adición de soluciones de código abierto, muchas de las cuales son totalmente maduras y ofrecen la transparencia, la escalabilidad, la flexibilidad y el apoyo que requieren los DBA y sus empresas.

Sin embargo, esta estrategia tiene su precio: la administración de entornos heterogéneos grandes puede ser un problema grave. Como un DBA, el rendimiento de las bases de datos es una de sus principales responsabilidades y el tiempo de actividad de los sistemas probablemente sea la métrica clave mediante la cual se lo mide. ¿Cómo maneja usted todo eso?

---

Comience hoy mismo en [quest.com/products/foglight-for-cross-platform-databases](https://quest.com/products/foglight-for-cross-platform-databases).



Con Foglight for Cross-Platform Databases simplifique el monitoreo y la administración del rendimiento de las bases de datos, aun cuando su entorno de bases de datos se vuelve cada vez más complejo. La solución estandariza el monitoreo y el diagnóstico del rendimiento en una amplia variedad de plataformas, para que pueda garantizar de manera constante el alto rendimiento y disponibilidad de las bases de datos.

Muchas empresas de TI intentan resolver el problema contratando a DBA adicionales, invirtiendo en cursos de capacitación e implementando herramientas específicas de cada plataforma. Otros simplemente no hacen nada y esperan que su personal y las herramientas existentes puedan realizar la tarea. Sin embargo, los volúmenes de datos están creciendo, los costos están aumentando y los usuarios se están volviendo cada vez más exigentes de una base de datos de alto rendimiento y alta disponibilidad. Por lo que, si sigue haciendo lo que ha estado haciendo, se va a quedar atrás.

¿Y si pudiera administrar centralmente su infraestructura de bases de datos de múltiples plataformas al mismo tiempo que pudiera proveer visibilidad y flujos de trabajo de diagnóstico consistentes en cada uno de los sistemas que usted administra? ¿Y si pudiera tener una solución para trabajar con todas sus bases de datos, ya sea en las instalaciones, sistemas alojados y bases de datos basadas en la nube? Actualmente Foglight® es la única solución en el mercado que puede satisfacer las necesidades complejas de múltiples plataformas de los entornos de TI actuales. Con alertas y notificaciones, diagnósticos e informes en tiempo real e históricos, combinados con análisis inigualables de datos recabados, Foglight for Cross-Platform Databases facilita su trabajo y garantiza la salud y el rendimiento de todo su entorno de bases de datos.

## **UNA GRAN CANTIDAD DE CARACTERÍSTICAS QUE FUNCIONAN DE LA MISMA MANERA EN TODO SU ENTORNO DE BASE DE DATOS**

A diferencia de las soluciones específicas para bases de datos, Foglight for Cross-Platform Databases ofrece una visión global y uniforme de todo el entorno de bases de datos, con funcionalidades consistentes y potentes. Independientemente de la combinación de bases de datos soportadas que administre, obtendrá todas las capacidades siguientes:

### **Vista global**

Resuelva los problemas de rendimiento en las plataformas de bases de datos mediante la determinación de los problemas más importantes y la toma de medidas inmediatas.

### **Filtrado sencillo**

Con un solo clic, limite su vista a una sola plataforma de bases de datos o un servidor de base de datos en particular. O bien, establezca grupos de servidores de bases de datos y, por ejemplo, haga clic para ver solo sus servidores de producción.

### **Diagnósticos detallados de los problemas**

Explore rápidamente para investigar en detalle los problemas (históricos y en tiempo real) de rendimiento o estado de las bases de datos específicas de la plataforma.



### **Inteligencia incorporada**

Obtenga vistas integradas de rendimiento y administración que le permitan entender el estado y la actividad de las bases de datos. Los consejos emergentes incluyen flujos de trabajo correlacionados.

### **Baselines adaptables**

Reciba alertas sobre las desviaciones de la actividad normal durante períodos distintos y realice un seguimiento del rendimiento mediante la detección y el cálculo automáticos de los rangos normales para todas las métricas.

### **Datos históricos enriquecidos**

Corrija los problemas de rendimiento al navegar a través de los datos de alarmas y diagnósticos de rendimiento desde cualquier pantalla de desglose.

### **Generación de informes Drag-and-drop**

Utilice los datos recopilados por Foglight para desarrollar vistas e informes personalizados.

### **Análisis de cargas de trabajo multidimensionales de SQL**

Analice el cubo de datos para investigar la carga de trabajo de la base de datos. Vea cada dimensión de los datos, incluidos usuarios, programas, SQL y sesiones.

### **Análisis histórico de bloqueos**

Resuelva los problemas de concurrencia de SQL Server en tiempo récord con revisiones históricas de los escenarios de bloqueos. El análisis de bloqueo es parte del flujo de trabajo dimensional de exploración de detalles, lo que simplifica las investigaciones de bloqueo.

### **Seguimiento de cambios automatizado**

Revise e investigue los cambios en servidores, instancias, bases de datos y esquemas, así como la degradación de

los SQL en las aplicaciones. Use alertas personalizadas para estar al tanto de los cambios críticos.

### **Informes de comparación**

Revise los síntomas de las desviaciones de rendimiento en entornos de aplicaciones e identifique la causa raíz rápida y sencillamente.

### **Análisis de eventos de espera a nivel de la sentencia**

Visualice los datos de evento de espera hasta el nivel de la sentencia para resolver rápidamente los problemas de rendimiento relacionados con recursos.

### **Flujo de trabajo de alarmas**

Esté atento a los problemas críticos con alarmas incluidas, entre ellas, alarmas de desviaciones de líneas de base, que ofrecen información detallada para la solución de problemas. Agregue fácilmente alarmas personalizadas, incluidas algunas basadas en sus propios scripts. Busque soluciones pasadas, configure apagones y administre y anote sus alarmas.

### **Fácil integración**

Integre sin problemas otros monitores empresariales integrales.

### **Instalación guiada por asistente**

Agregue el monitoreo de bases de datos a su infraestructura existente o configure Foglight como una solución independiente con un poderoso asistente.

### **Detección automática de instancias**

Use la función de detección automática de instancias en hosts específicos para implementar las capacidades de Foglight de manera rápida y sin problemas. Agregue instancias de forma manual, según sea necesario.

A diferencia de las soluciones específicas para bases de datos, Foglight for Cross-Platform Databases ofrece una visión global y uniforme de todo el entorno de bases de datos, con funcionalidades sistemáticas y potentes, independientemente de la combinación de bases de datos que esté administrando.

Foglight for Cross-Platform Databases es una solución modular que crece con su entorno de base de datos. Simplemente, comience con los cartuchos que necesita ahora y agregue cartuchos nuevos a medida que el entorno cambie.

## LA AMPLIA COBERTURA QUE NECESITA, CON EXPERIENCIA INCORPORADA ESPECÍFICA DE LA PLATAFORMA

Foglight for Cross-Platform Databases es una solución modular que crece con su entorno de base de datos. Simplemente, comience con los cartuchos que necesita ahora y agregue cartuchos nuevos a medida que el entorno crezca y cambie. Elija cualquiera de las siguientes soluciones o todas:

- Foglight for Oracle
- Foglight for SQL Server
- Foglight for DB2
- Foglight for Sybase
- Foglight for MySQL
- Foglight for MongoDB
- Foglight for Cassandra
- Foglight for PostgreSQL

Cada cartucho incluye funcionalidad específica de la plataforma junto con experiencia incorporada que reduce drásticamente la curva de aprendizaje, de modo que podrá garantizar rápidamente el mismo nivel elevado de rendimiento y disponibilidad para sus bases de datos nuevas mediante el uso de las mismas herramientas y flujos de trabajos conocidos, sin tener que invertir tiempo y dinero en aprender todas las

minucias asociadas con cada tecnología nueva de base de datos.

Aquí se encuentran los cartuchos disponibles actualmente y algunas de las características adicionales específicas de la plataforma que proporcionan:

### Foglight for Oracle

- **Investigador de rendimiento de SQL:** Obtenga detalles multidimensionales y datos de sesiones históricas completos de este potente motor de análisis. Investigue las áreas de mucho tráfico en el sistema y genere informes sobre la marcha. El análisis incluye líneas de base, análisis del plan de bloqueo y ejecución y seguimiento de los cambios.
- **Monitoreo de RAC, Exadata, ASM y Data Guard:** Reciba alertas globales de problemas detectados a nivel del clúster o de la instancia, más notificaciones sobre los problemas de interconexión y sobrecarga del clúster. Monitoree la replicación de conmutación por error y administre el almacenamiento eficientemente.
- **Soporte para virtualización:** Se puede utilizar junto con el monitoreo de virtualización para diagnosticar problemas de rendimiento de Oracle en entornos virtuales.
- **Contadores de rendimiento personalizados:** Realice un seguimiento y reciba alertas sobre procesos asociados a los niveles de servicio como si fueran contadores de métricas, de manera que pueda adoptar una actitud proactiva para solucionar los problemas de rendimiento esenciales para la empresa.





- **Soporte para la arquitectura multitenant de Oracle Database 12c:** Comprenda fácilmente el estado y la actividad de las bases de datos pluggable.

#### Foglight for SQL Server

- **Investigador de rendimiento de SQL:** Convierta los datos granulares en acción con los análisis multidimensionales. Obtenga datos completos de sesiones históricas, investigue áreas de alto tráfico en el sistema y genere informes sobre SQL Server y SQL Server Analysis Services.
- **Monitoreo de TempDB:** Monitoree la métrica de rendimiento de TempDB, incluidos los tiempos de espera, y vea todas las sesiones que ocupa TempDB. Reciba alertas cuando TempDB se quede sin espacio de almacenamiento.
- **Soporte para SQL Server Integration Services (SSIS), SQL Server Analysis Services (SSAS) y SQL Server Reporting Services (SSRS):** obtenga monitoreo y análisis para toda la variedad de inteligencia empresarial (BI) de Microsoft.

#### Foglight for DB2

- **Monitoreo de DB2 pureScale:** Resuelva los problemas de rendimiento al explorar fácilmente los datos de diagnóstico y alarmas de sus entornos de pureScale.
- **Monitoreo de HADR:** Monitoree los entornos configurados para usar la función de High Availability Disaster Recovery (HADR).
- **Soporte de clústeres de sistema operativo:** Monitoree las instancias instaladas en un entorno de clúster de sistema operativo.

#### Foglight for Sybase

- **Análisis de las cargas de trabajo:** Diagnostique y optimice los SQL principales, los procedimientos, los hash, los usuarios, las sesiones y las tablas.
- **Monitoreo del servidor de replications:** Monitoree la actividad de replicación administrada mediante el servidor de replications.

Organice múltiples herramientas y evite perder tiempo y arriesgarse a cometer errores. Foglight for Cross-Platform Databases soporta Oracle, SQL Server, DB2, Sybase, MySQL, MongoDB, Cassandra y PostgreSQL.





¿Tiene una plataforma de bases de datos nueva? No importa. Cada cartucho Foglight incluye la funcionalidad específica de la plataforma y experiencia incorporada que reduce drásticamente la curva de aprendizaje.

- **Monitoreo de recursos de instancias:** Obtenga análisis detallados de los diversos recursos de instancias, incluidos los motores y los bloqueos de subprocesos (CPU), la actividad de caché (memoria) y los dispositivos (IO).

#### Foglight for MySQL

- **Análisis de las cargas de trabajo:** Explore cada dimensión de los datos, incluidos usuarios, conexiones, SQL y sesiones. Una métrica de carga de trabajo derivada indica cuánto trabajo está realizando el servidor para la comparación con otros servidores de MySQL.
- **Análisis de consultas y resúmenes de declaraciones:** Entienda el rendimiento de las consultas con un desglose completo del consumo de recursos, tiempos de espera y bloqueo, excepciones y recuentos de filas. Compare el rendimiento de consultas similares en sus servidores de MySQL y vea los planes de explicación completos. Comprenda cómo la carga de trabajo se ve afectada cuando se ejecutan sentencias específicas.
- **Visualización de componentes:** Visualice el rendimiento de los componentes críticos del servidor y el host subyacente. En un panel interactivo se muestran los componentes del servidor de alto nivel y el flujo de información entre ellos, y le

averte cuando los componentes están funcionando fuera de los rangos normales.

- **Visualización de tablas:** Visualice todas las tablas para todas sus bases de datos de MySQL en una sola pantalla, junto al estado y las propiedades básicas de las tablas.
- **Métricas del servidor:** Entienda el rendimiento del servidor por categoría. Identifique rápidamente los problemas que afectan a los componentes del servidor y explore a fin de obtener detalles para una rápida resolución.
- **Rendimiento de InnoDB:** Realice un seguimiento de los indicadores de rendimiento de InnoDB para que pueda asignar la cantidad correcta de memoria a su grupo de búferes, saber si hay consultas en espera para ingresar a InnoDB, entender cómo las transacciones afectan el rendimiento de InnoDB y mucho más.

#### Foglight for MongoDB

- **Monitoreo de conexiones:** Realice un seguimiento sencillo de la cantidad de conexiones actuales y los requisitos de memoria asociados. Reciba alertas cuando la cantidad de conexiones excede los límites normales.
- **Seguimiento y análisis de la memoria:** Revise un conjunto sólido de métricas que arroja luz sobre todos los aspectos



de la utilización de memoria, incluida la memoria asignada y la memoria residente. Reciba alertas si la memoria asignada no es suficiente para almacenar todos los índices o es insuficiente para un rendimiento máximo.

- **Seguimiento de errores de página:** Reciba alertas cuando la cantidad de errores de página es elevada o creciente, de modo que pueda considerar la opción de aumentar la capacidad de la memoria asignada.
- **Análisis del funcionamiento de la base de datos:** Realice un seguimiento y analice la carga en su base de datos con un conjunto completo de estadísticas del funcionamiento de la base de datos, incluidos los detalles sobre replicación y particionamiento.
- **Monitoreo de las operaciones perfiladas:** Obtenga un monitoreo integral para todas las operaciones perfiladas agregadas en grupos para análisis estadísticos. Incluya sus propias consultas en el agregado. Seleccione una fila para ver información específica del funcionamiento. (Esta función requiere que los perfiles del sistema estén habilitados en el servidor de MongoDB).
- **Detección y monitoreo de conjuntos de réplicas:** Descubra y monitoree automáticamente los conjuntos de réplicas de MongoDB, incluidos el estado de miembros, salud, fecha de optimización y

tiempos de espera. Reciba alertas si los miembros son imposibles de localizar o si su estado cambia, y cuando las optimizaciones están fuera de sincronización.

- **Monitoreo de distribución de fragmentos de partición:** Identifique los atrasos en el proceso de particionamiento y corrija rápidamente la causa raíz, como los altos porcentajes de bloqueo.
- **Monitoreo de registros en diario:** Garantice la resiliencia de MongoDB mediante el monitoreo de múltiples métricas sobre los ingresos en el diario, así como los vaciados en segundo plano y el tiempo total de escritura en disco.

#### Foglight for Cassandra

- **Información general sobre clústeres:** Revise todos los clústeres de Cassandra desde un solo panel, incluida la estructura del clúster, los nodos, las métricas de estado y el rendimiento clave. Explore a fin de obtener detalles para un nodo en particular.
- **Información general sobre nodos:** Obtenga una visión integral de los nodos e información clasificada por categoría sobre el estado, las alarmas, la configuración y el rendimiento. Revise la información granular sobre cualquier nodo o compare el rendimiento de todos los nodos en el mismo clúster.

Con Foglight puede garantizar rápidamente el mismo nivel elevado de rendimiento y disponibilidad para sus bases de datos nuevas mediante el uso de las mismas herramientas y flujos de trabajos conocidos, sin tener que aprender todas las minucias asociadas con cada tecnología nueva de base de datos.





Con Foglight for Cross-Platform Databases para consolidar y estandarizar la administración de bases de datos, puede adoptar las bases de datos correctas para su empresa con la total confianza de que podrá ofrecer el alto nivel de rendimiento y disponibilidad que su empresa requiere.

- **Vistas de los Keyspaces:** Vea fácilmente todos los keyspaces en un clúster o para un nodo seleccionado, y compárelos a través de todos los nodos. Identifique rápidamente a qué objetos se obtiene acceso con mayor frecuencia, visualice el rendimiento de lectura/escritura y diagnostique la latencia.
- **Vistas de tablas:** Vea las tablas en un clúster o nodo, junto con la información de rendimiento agregada. Compare las tablas en diferentes nodos con un solo clic. Reciba alertas cuando los contadores de rendimiento se desvíen de las líneas de base. Prediga cuándo se necesitará capacidad adicional.
- **Monitoreo de la conexión:** Evalúe el rendimiento de la conexión para todos los nodos del clúster. Identifique rápidamente los nodos con la mayoría de los mensajes eliminados, los mensajes completados más importantes y otras métricas de comparación útiles. Reciba alertas si se producen tiempos de espera o si las tareas pendientes crean cuellos de botella en los flujos de trabajo.
- **Monitoreo de JVM:** Entienda el rendimiento de JVM subyacente de Cassandra con las métricas fáciles de leer. Optimice la recopilación de basura para evitar problemas de memoria, rendimiento y tiempo de respuesta.
- **Monitoreo de las solicitudes de clientes:** Conozca con qué rapidez Cassandra responde a las solicitudes de los clientes. Reciba alertas cuando se produce una falla en la solicitud del cliente o los tiempos de espera exceden las tasas normales.

#### Foglight for PostgreSQL

- **Replicación:** Optimice la replicación y garantice la integridad de los datos mediante el monitoreo de todos los remitentes de WAL y sus aplicaciones conectadas, los procesos de los remitentes y los clientes receptores, y los estados actuales de todos los remitentes de WAL.
- **Análisis de consultas:** Evalúe el rendimiento de las sentencias críticas con un desglose completo en el que

se muestra la consulta, la cantidad de llamadas, el tiempo de respuesta promedio y mucho más. Vea, clasifique o busque las principales sentencias recopiladas desde el servidor. Visualice las sentencias por servidor o base de datos y cambie entre los servidores sin abandonar la página. Compare el rendimiento de las sentencias en todos los servidores. Obtenga planes de ejecución para las sentencias seleccionadas.

- **Monitoreo del Background Writer:** Evite los problemas de rendimiento de las bases de datos monitoreando demoras en la escritura, lo que puede limitar la cantidad de memoria en el grupo de búferes compartido.
- **Análisis de funciones:** Analice el comportamiento de las funciones críticas de PostgreSQL, incluidas las tasas de llamadas, las funciones con tiempo propio de mayor promedio y las funciones con tiempo total de promedio más alto.
- **Visualización de tablas:** Visualice rápidamente todas las tablas para una base de datos determinada en una sola pantalla, y el estado y las propiedades básicas de las tablas y las funciones calculadas a nivel de tabla. Comprenda si las lecturas de índices de tablas se obtienen satisfactoriamente de la memoria caché de buffer y no del disco físico, y vea el porcentaje de tuplas arrojado a partir de análisis de índices frente a análisis secuenciales.

#### COMIENCE CON FOGLEIGHT HOY MISMO

Con Foglight® for Cross-Platform Databases para consolidar y estandarizar la administración de bases de datos, puede adoptar las bases de datos correctas para su empresa con la total confianza de que podrá ofrecer el alto nivel de rendimiento y disponibilidad que su empresa requiere. Lo invitamos a visitar [quest.com/products/foglight-for-cross-platform-databases](https://quest.com/products/foglight-for-cross-platform-databases), para aprender más, hacer un recorrido de la solución y comenzar su prueba gratuita hoy mismo.



## ACERCA DE QUEST

En Quest, nuestro propósito es resolver problemas complejos con soluciones simples. Logramos este propósito con una filosofía enfocada en productos excelentes, un servicio grandioso y el objetivo general de ser una empresa con la que hacer negocios resulte simple. Nuestra visión es ofrecer una tecnología que elimine la necesidad de elegir entre la eficiencia y la eficacia, lo que significa que usted y su empresa pueden dedicar menos tiempo a la administración del área de TI y más tiempo a la innovación empresarial.

© 2018 Quest Software Inc. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

Esta guía contiene información de propiedad protegida por derechos de autor. El software que se describe en esta guía se proporciona con licencia de software o acuerdo de no divulgación. Este software puede usarse o copiarse de acuerdo con los términos del acuerdo correspondiente. Ninguna parte de esta guía se puede reproducir o transmitir de ninguna manera o medio, electrónico o mecánico, incluso la grabación o la fotocopia, para otro propósito que no sea el de uso personal del comprador, sin el consentimiento por escrito de Quest Software Inc.

La información presentada en este documento se proporciona en relación con los productos de Quest Software. Con este documento no se garantiza ninguna licencia, expresa o implícita, por doctrina de los propios actos o de algún otro modo, a ningún derecho de propiedad intelectual o en relación con la venta de los productos de Quest Software. EXCEPTO LO ESTABLECIDO EN LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES ESPECIFICADOS EN EL ACUERDO DE LICENCIA PARA ESTE PRODUCTO, QUEST SOFTWARE NO ASUME RESPONSABILIDAD ALGUNA Y RENUNCIA A CUALQUIER GARANTÍA EXPRESA, IMPLÍCITA O REGLAMENTARIA RELACIONADA CON SUS PRODUCTOS, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, LA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD, ADECUACIÓN PARA ALGÚN FIN EN PARTICULAR O NO INFRACCIÓN. EN NINGÚN CASO QUEST SOFTWARE SE HARÁ RESPONSABLE POR DAÑOS DIRECTOS, INDIRECTOS, DE CARÁCTER CONSECUENTE, PUNITIVOS, ESPECIALES NI INCIDENTALES (INCLUIDOS, ENTRE OTROS, DAÑOS POR PÉRDIDA DE GANANCIAS, INTERRUPCIÓN DE LAS OPERACIONES O PÉRDIDA DE LA INFORMACIÓN) QUE SURGIERAN POR EL USO O LA INCAPACIDAD DE USAR ESTE DOCUMENTO, INCLUSO SI QUEST SOFTWARE LE HUBIERA ADVERTIDO SOBRE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS. Quest Software no efectúa declaraciones ni garantías con respecto a la precisión o a la integridad de los contenidos de este documento y se reserva el derecho de realizar modificaciones a las especificaciones y descripciones del producto en cualquier momento sin previo aviso. Quest Software no se compromete a actualizar la información que figura en este documento.

### Patentes

Quest Software se enorgullece de nuestra tecnología avanzada. Pueden aplicarse patentes y patentes pendientes a este producto. Para obtener la información más actualizada sobre las patentes correspondientes para este producto, visite nuestro sitio web [www.quest.com/legal](http://www.quest.com/legal)

### Marcas comerciales

Quest, Foglight y el logotipo de Quest son marcas comerciales y marcas comerciales registradas de Quest Software Inc. Para obtener una lista completa de las marcas de Quest, visite [www.quest.com/legal/trademark-information.aspx](http://www.quest.com/legal/trademark-information.aspx). Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.

Si tiene alguna pregunta sobre el posible uso de este material, comuníquese con:

#### Quest Software Inc.

A/A: Departamento LEGAL  
4 Polaris Way  
Aliso Viejo, CA 92656

Visite nuestro sitio web ([Quest.com/mx](http://Quest.com/mx)) para obtener información sobre nuestras oficinas regionales e internacionales.