

# Foglight® for MongoDB

Monitoreo de rendimiento, alertas, diagnósticos y análisis integral para servidores de base de datos físicos, virtuales y basados en la nube de MongoDB.

Mantener el entorno de MongoDB funcionando en su máximo rendimiento es vital para la continuidad de la empresa. Debido a esto, los DBA necesitan acceder a información granular en tiempo real sobre el rendimiento y la disponibilidad de las bases de datos críticas. Las alertas automatizadas, el seguimiento de cambios, los informes de cumplimiento y la administración centralizada también son aspectos críticos, sobre todo en entornos altamente distribuidos.

Foglight® for MongoDB le permite a los DBA detectar, diagnosticar y resolver problemas de rendimiento rápidamente, en cualquier lugar, en cualquier momento y de cualquier manera que ocurran. Facilita el monitoreo integral de la base de datos, del almacenamiento y de la virtualización, como también el análisis avanzado de la carga de trabajo. Los paneles intuitivos basados en la Web proveen una visualización consolidada de las bases de datos físicas, virtuales y basadas en la nube para que pueda diagnosticar y solucionar rápidamente los problemas

que puedan afectar el rendimiento o la disponibilidad de la base de datos.

Foglight ofrece recolección de datos automática las 24 horas del día, los siete días de la semana, pero su arquitectura sin agentes y huella mínima garantizan que la sobrecarga sea insignificante en servidores monitoreados. Y es fácil de implementar, por lo que puede comenzar a trabajar en muy poco tiempo.

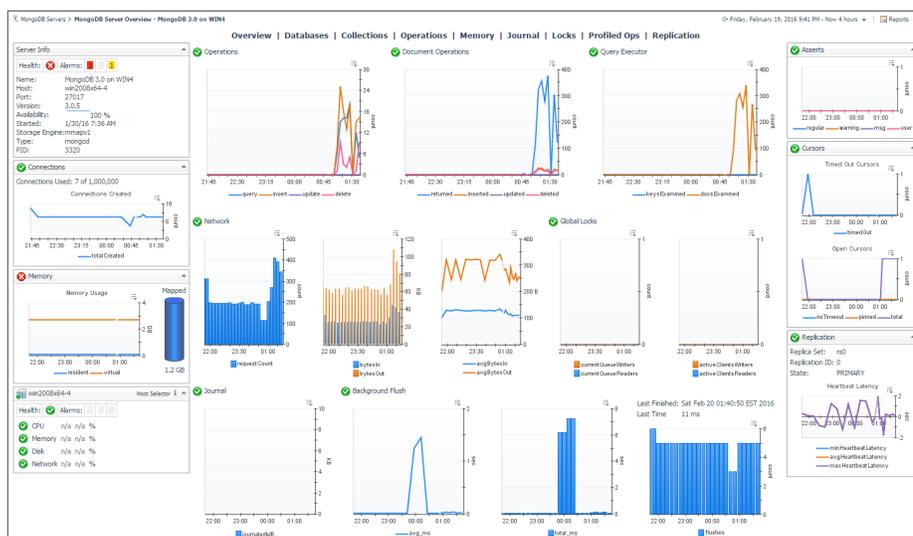
## CARACTERÍSTICAS

### Vista global

Acceda rápidamente a la información del estado, métricas importantes de rendimiento y alarmas críticas de todas las instancias de base de datos para que pueda actuar de inmediato y resolver problemas de rendimiento en los servidores de MongoDB y los sistemas de servidores.

### 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.



Foglight for MongoDB ayuda a garantizar un rendimiento óptimo de la base de datos al brindar monitoreo integral de la base de datos, del almacenamiento y de la virtualización, más un análisis avanzado de la carga de trabajo.

## BENEFICIOS:

- Ayuda a garantizar la continuidad de la empresa al ofrecer monitoreo en tiempo real del rendimiento de la base de datos y alertas inteligentes.
- Facilita la optimización del servidor a través del monitoreo y análisis de conexiones, memoria asignada y memoria residente, errores de página, operaciones perfiladas, conjuntos de réplicas, bloqueos y más.
- Permite una exploración conveniente de los detalles para facilitar una solución de problemas más veloz.
- Provee alertas inteligentes a través de un flujo de trabajo integral para minimizar las alarmas falsas.
- Ofrece escalabilidad empresarial para que pueda monitorear cientos de servidores de base de datos de MongoDB desde un único servidor de administración.
- Minimiza la sobrecarga de las instancias de base de datos monitoreadas al ejecutar la recolección de datos a través de agentes remotos.

Gracias a su escalabilidad empresarial, Foglight le permite monitorear cientos de servidores de base de datos de MongoDB desde un único servidor de administración.

## REQUISITOS DEL SISTEMA

### SOFTWARE

Versiones de base de datos con soporte: MongoDB 2.4+

Requiere Foglight Management Server (FMS) versión 5.7.5 o superior

### UBICACIONES DE DESPLIEGUE COMPATIBLES

Implementaciones en la nube y locales

### Seguimiento y análisis de la memoria

Revise un conjunto sólido de métricas que aclara 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 la base de datos con un conjunto completo de estadísticas del funcionamiento de esta, 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, condición, fecha de optimización y tiempos de espera. Reciba alertas si los miembros son imposibles de localizar o si el 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.

### Análisis de bloqueo

Resuelva los problemas de concurrencia de MongoDB en tiempo récord con revisiones históricas del análisis de bloqueo.

### Generación de informes de comparación

Identifique fácilmente las discrepancias al comparar las configuraciones de nodo con las plantillas de configuración estándar, los objetos y los datos históricos.

### Alertas inteligentes

Evite alertas falsas a través de umbrales de IntelliProfile adaptables, que garantizan que las alarmas solo se activen cuando se infringen las líneas de base. Administre y comente alarmas de manera sencilla, incluidos los apagones programados para realizar mantenimiento.

### Fácil solución de problemas

Agilice la resolución de problemas y descubra los problemas recurrentes con los consejos profesionales integrados y la búsqueda simplificada del historial de alarmas y soluciones.

### Monitoreo a escala de la empresa

Monitoree cientos de servidores de base de datos de MongoDB desde un único servidor de administración.

### Baja sobrecarga

Ejecute la recopilación de datos a través de agentes remotos que garantizan que la sobrecarga mínima (no más del 2 % de la CPU) se agregue a las instancias de bases de datos monitoreadas.

### Alta granularidad

Asegúrese una recopilación de datos de alta integridad con recopilaciones frecuentes o personalice la frecuencia de recopilación para satisfacer las necesidades de su empresa.

### Repositorio integrado

Almacene datos de monitoreo históricos en el almacén de datos integrado, sin tener que comprar o instalar instancias adicionales de bases de datos para el almacenamiento de los datos de monitoreo. Los repositorios externos se pueden aprovechar en implementaciones mayores.

### ACERCA DE QUEST

En Quest, nuestro propósito es resolver problemas complejos con soluciones simples. Logramos esto 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.