

# Foglight® for Cassandra

Detecte, diagnostique y resuelva problemas de rendimiento rápidamente en los servidores de base de datos físicos, virtuales y basados en la nube de Cassandra.

Los administradores de base de datos necesitan información granular y en tiempo real sobre el rendimiento de los clústeres críticos para poder identificar rápidamente cuellos de botella y limitaciones de recursos que podrían impactar en la disponibilidad de la base de datos. 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.

Con Foglight® for Cassandra, los DBA pueden detectar, diagnosticar y resolver problemas de rendimiento rápidamente y de manera sencilla, en cualquier lugar, en cualquier momento y de cualquier manera que ocurran. Los paneles intuitivos basados en la Web ofrecen alertas sobre problemas emergentes que podrían afectar el rendimiento o la disponibilidad, y una visualización clara y de toda la empresa ayuda a optimizar el rendimiento del clúster, la disponibilidad del nodo, la capacidad de almacenamiento, las lecturas y escrituras y la latencia a lo largo de todos los servidores de bases de datos físicos, virtuales y basados en la nube de Cassandra.

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

### Información general sobre clústeres

Revise todos los clústeres de Cassandra desde un solo panel, incluida la estructura del clúster, los nodos, el estado y las métricas más importantes de rendimiento. 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.

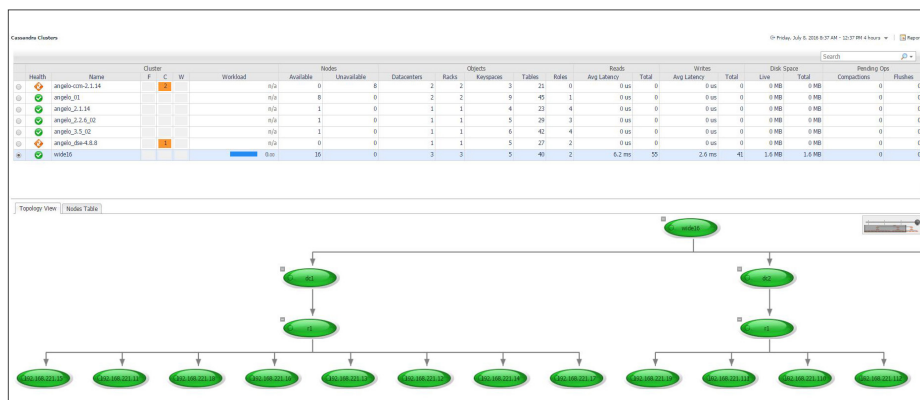
### Vistas de los keyspaces

Vea fácilmente todos los keyspaces en un clúster o para un nodo seleccionado, y compárelos a través de todos los

Foglight for Cassandra ofrece monitoreo de rendimiento, alertas, diagnósticos y análisis integral para servidores de base de datos físicos, virtuales y basados en la nube de Cassandra.

## 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 clúster a través de una visualización de toda la estructura, el estado y el rendimiento del clúster de la empresa.
- Acelera la solución de problemas a través de una conveniente exploración de los detalles de los nodos, keyspaces y tablas.
- 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 Cassandra 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.



Foglight ofrece una visualización integral de todos los clústeres de Cassandra desde un solo panel, incluida la estructura, el estado y las métricas más importantes de rendimiento.

## REQUISITOS DEL SISTEMA

### SOFTWARE

Versiones de base de datos con soporte: Cassandra 2.1+

Requiere Foglight Management Server (FMS) versión 5.7.5 o superior

### UBICACIONES DE DESPLIEGUE COMPATIBLES

Implementaciones en la nube y locales

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 conexiones

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 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.

### Generación de informes de comparación

Identifique fácilmente las discrepancias de configuración al comparar las configuraciones de nodo con las plantillas estándares o los datos históricos.

### Seguimiento de cambios automatizado

Vea todos los cambios que se realizaron en un nodo durante un período específico, incluso durante el reinicio de servidores, y determine cómo puede haber impactado cada cambio en el rendimiento.

### 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 Cassandra 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.

### INFORMACIÓN SOBRE 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.