

Foglight® for Cassandra

Detecte, diagnostique e resolva rapidamente problemas de desempenho em seus servidores de banco de dados Cassandra físicos, virtuais e baseados em nuvem

Os administradores de banco de dados precisam de informações granulares e em tempo real sobre o desempenho dos seus clusters críticos, para que possam identificar rapidamente gargalos e limitações de recursos que possam afetar a disponibilidade do banco de dados. Alertas automatizados, controle de alterações, relatórios de conformidade e gerenciamento centralizado também são críticos, especialmente em ambientes altamente distribuídos.

Com o Foglight® for Cassandra, os DBAs podem detectar, diagnosticar e solucionar com rapidez e facilidade os problemas de desempenho quando, onde e como eles ocorrem. Painéis intuitivos baseados na Web alertam você sobre problemas que podem surgir e afetar o desempenho ou a disponibilidade, além de oferecer uma visão ampla e clara da empresa, o que ajuda a otimizar o desempenho do cluster, a disponibilidade do nó, a capacidade de armazenamento, as leituras e gravações e a latência em todos os seus servidores de banco de dados Cassandra físicos, virtuais e baseados em nuvem.

O Foglight oferece coleta de dados 24x7 não monitorada, mas sua arquitetura sem agente e o mínimo espaço ocupado garantem que a sobrecarga seja insignificante nos hosts monitorados. Além disso, ele é fácil de implantar, para que você possa estar pronto e com tudo em execução em pouco tempo.

RECURSOS

Visão geral do cluster

Analise os seus clusters do Cassandra a partir de um único painel, inclusive estrutura de clusters, nós, status de integridade e métricas de desempenho principais. Realize o drilldown para detalhar qualquer nó em particular.

Visão geral do nó

Obtenha uma visão abrangente dos seus nós com informações sobre integridade, alarmes, configuração e desempenho classificadas por categoria. Analise as informações granulares de qualquer nó ou compare o desempenho em nós do mesmo cluster.

O Foglight for Cassandra oferece monitoramento, alertas, diagnósticos e análises abrangentes de desempenho para servidores de banco de dados Cassandra físicos, virtuais e baseados em nuvem.

BENEFÍCIOS:

- Ajuda a manter a continuidade dos negócios ao fornecer monitoramento do desempenho do banco de dados em tempo real e alertas inteligentes
- Facilita a otimização de cluster com uma ampla visão corporativa da estrutura do cluster, do status de integridade e do desempenho
- Acelera a solução de problemas com drilldown conveniente em detalhes de nós, keyspaces e tabelas
- Fornece alerta inteligente com fluxo de trabalho abrangente para reduzir alarmes falsos
- Oferece escalabilidade corporativa, para que você possa monitorar centenas de servidores de banco de dados Cassandra a partir de um único servidor de gerenciamento
- Reduz a sobrecarga em instâncias de banco de dados monitoradas ao executar a coleta de dados por meio de agentes remotos



O Foglight fornece uma visão abrangente de todos os seus clusters do Cassandra a partir de um único painel, inclusive sua estrutura, seu status de integridade e suas principais métricas de desempenho.

REQUISITOS DO SISTEMA

SOFTWARE

Versões do banco de dados com suporte: Cassandra 2.1+

Requer o Foglight Management Server (FMS) versão 5.7.5 ou mais recente

LOCAIS DE IMPLEMENTAÇÃO COM SUPORTE

Implementações no local e na nuvem

Visualizações de keyspace

Visualize com facilidade todos os keyspace em um cluster, para um nó selecionado ou compare os keyspace em todos os nós. Identifique rapidamente quais objetos são mais acessados, visualize o desempenho de leitura/gravação e faça o diagnóstico da latência.

Visualizações de tabela

Visualize tabelas em um cluster ou em um nó juntamente com informações agregadas de desempenho. Compare tabelas em diferentes nós com um único clique. Receba alertas quando os contadores de desempenho desviarem dos baselines. Preveja quando será necessário utilizar capacidade adicional.

Monitoramento de conexão

Avalie o desempenho da conexão para todos os nós no cluster. Identifique rapidamente os nós com a maior quantidade de mensagens ignoradas, a maior quantidade de mensagens concluídas e outras métricas de comparação úteis. Receba alertas se ocorrer tempo limite ou se as tarefas pendentes criarem gargalos no fluxo de trabalho

Monitoramento JVM

Entenda o desempenho de JVM que oferece suporte ao Cassandra, com métricas fáceis de ler. Otimize a coleta de lixo para evitar problemas de memória, taxa de transferência e tempo de resposta.

Monitoramento da solicitação do cliente

Saiba com que rapidez o Cassandra atende às solicitações dos clientes. Receba alertas quando ocorrerem falhas na solicitação do cliente ou quando o tempo limite exceder as taxas normais.

Geração de relatório de comparação

Identifique facilmente as discrepâncias de configuração ao comparar as configurações de nós com modelos padrão ou dados históricos.

Controle automatizado de alterações

Veja todas as alterações feitas em um nó durante um determinado período de tempo, mesmo durante as reinicializações, e determine como cada alteração pode ter afetado o desempenho.

Alerta inteligente

Evite alertas falsos com limites adaptáveis do Intelliprofile, que garantem que os alarmes sejam ativados apenas quando as linhas de base forem violadas. Gerencie e anote alarmes facilmente, inclusive o agendamento de blecautes para períodos de manutenção.

Solução de problemas facilitada

Acelere a resolução de problemas e descubra problemas crônicos com uma orientação incorporada de especialistas e com facilidade de pesquisa em seu histórico de alarmes e soluções.

Monitoramento de escala empresarial

Monitore centenas de servidores de bancos de dados do Cassandra a partir de um único servidor de gerenciamento.

Baixa sobrecarga

A execução de coletas de dados por meio de agentes remotos, que garantem uma sobrecarga mínima (não mais de 2% da CPU), é adicionada às instâncias de banco de dados monitoradas.

Alta granularidade

Garanta uma coleta de dados de alta integridade com coletas frequentes ou personalize a frequência das coletas para atender aos seus requisitos de negócios.

Repositório incorporado

Armazene dados históricos de monitoramento no data warehouse incorporado; não é necessário comprar ou instalar instâncias de banco de dados adicionais para o armazenamento de dados de monitoramento. Os repositórios externos podem ser aproveitados em implantações maiores.

SOBRE A QUEST

Na Quest, nosso propósito é resolver problemas complexos com soluções simples. Fazemos isso com uma filosofia focada em ótimos produtos, ótimo serviço e uma meta geral de simplicidade para fazer negócios. Nossa visão é oferecer uma tecnologia que elimine a necessidade de escolher entre eficiência e eficácia, o que significa que você e sua organização podem gastar menos tempo com a administração da TI e mais tempo com a inovação dos negócios.