

# Foglight® for Cassandra

Déterminez, diagnostiquez et résolvez rapidement les problèmes de performances des serveurs de bases de données Cassandra physiques, virtuels et dans le Cloud.

Les administrateurs de bases de données ont besoin d'informations granulaires et en temps réel sur les performances des clusters stratégiques afin de pouvoir identifier les goulets d'étranglement et les ressources limitées susceptibles d'affecter la disponibilité des bases de données. Les alertes automatisées, le suivi des modifications, les rapports de conformité et la gestion centralisée sont également des points essentiels, en particulier dans les environnements hautement distribués.

Avec Foglight® for Cassandra, les administrateurs de bases de données peuvent facilement détecter, diagnostiquer et résoudre tous les types de problèmes de performances, partout et à tout moment. Les tableaux de bord Web intuitifs vous alertent lorsque les performances ou la disponibilité surviennent. La vue claire à l'échelle de toute l'entreprise vous permet d'optimiser les performances des clusters, la disponibilité des nœuds, la capacité de stockage, les lectures/écritures et la latence de tous vos serveurs de bases de données Cassandra physiques, virtuels et basés dans le Cloud.

Foglight permet de collecter des données sans surveillance 24h/24, 7j/7. Du fait de son architecture sans agent et de son empreinte minimale, la surcharge imposée aux hôtes surveillés est très faible. De plus, cette solution est facile à déployer et vous permet d'être rapidement opérationnel.

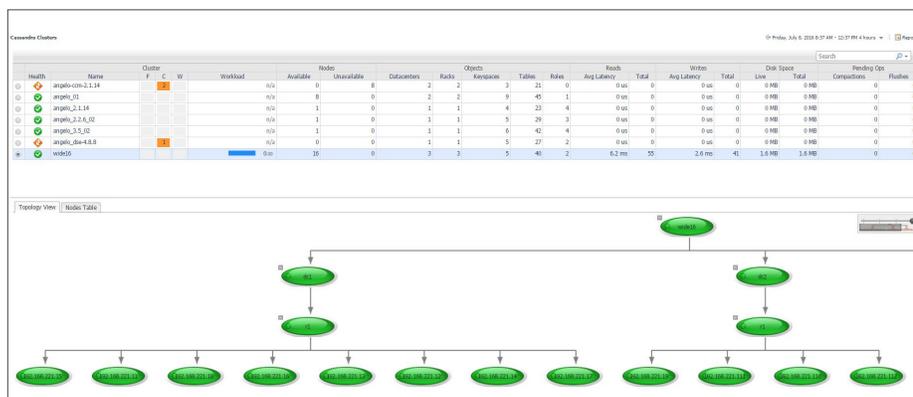
## FONCTIONNALITÉS

### Vue d'ensemble des clusters

Examinez tous vos clusters Cassandra à partir d'un tableau de bord unique, comprenant la structure, les nœuds, l'état de fonctionnement et les indicateurs clés des performances des clusters. Consultez les détails de n'importe quel nœud.

### Vue d'ensemble des nœuds

Affichez une vue complète de vos nœuds, avec des informations sur leur état de fonctionnement, les alertes, la configuration et les performances classées par catégorie. Affichez des informations granulaires sur n'importe quel nœud ou comparez les performances de différents nœuds du même cluster.



Foglight for Cassandra fournit des fonctionnalités complètes de surveillance, d'envoi d'alertes, de diagnostic et d'analyse des performances pour les serveurs de bases de données Cassandra physiques, virtuels et basés dans le Cloud.

## AVANTAGES :

- Assure la continuité de l'activité à l'aide d'alertes intelligentes et d'une surveillance en temps réel des performances des bases de données
- Facilite l'optimisation des clusters avec une vue de la structure, de l'état de fonctionnement et des performances des clusters de toute l'entreprise
- Accélère la résolution des problèmes par le biais d'une analyse approfondie des détails des nœuds, des espaces de clés et des tables
- Envoie des alertes intelligentes avec un workflow complet permettant de limiter les fausses alertes
- Offre à votre entreprise l'extensibilité nécessaire pour surveiller des centaines de serveurs de bases de données Cassandra depuis un seul serveur de gestion
- Réduit la surcharge des instances de bases de données surveillées en collectant les données via des agents distants

Foglight fournit une vue complète de tous vos clusters Cassandra à partir d'un tableau de bord unique, comprenant leur structure, leur état de fonctionnement et les indicateurs clés de leurs performances.

## CONFIGURATION SYSTÈME REQUISE

### LOGICIELS

Versions de bases de données prises en charge : Cassandra 2.1 ou versions supérieures

Requiert Foglight Management Server (FMS) 5.7.5 ou versions supérieures

### EMPLACEMENTS DE DÉPLOIEMENT PRIS EN CHARGE

Déploiements sur site et dans le Cloud

## Vues des espaces de clés

Affichez facilement tous les espaces de clés d'un cluster ou d'un nœud particulier, ou comparez-les sur les différents nœuds. Identifiez rapidement les objets les plus consultés, visualisez les performances en lecture/écriture et diagnostiquez la latence.

## Vues des tables

Visualisez les tables d'un cluster ou d'un nœud ainsi que des informations agrégées sur les performances. Comparez les tables de différents nœuds en un clic. Soyez alerté lorsque les compteurs de performances s'écartent des valeurs de référence. Prévoyez la capacité supplémentaire qui sera requise.

## Surveillance de la connexion

Évaluez les performances de la connexion pour tous les nœuds du cluster. Identifiez rapidement les nœuds présentant le plus fort taux d'abandon de messages, le plus grand nombre de messages traités, et consultez d'autres données de comparaison utiles. Soyez alerté en cas d'expiration ou si des tâches en attente provoquent des goulets d'étranglement dans le workflow.

## Surveillance de la JVM

Gardez un œil sur les performances de la machine JVM sous-jacente de Cassandra avec des indicateurs faciles à lire. Optimisez le « garbage collector » pour éviter les problèmes de mémoire, de débit et de temps de réponse.

## Surveillance des demandes des clients

Vous savez dans quel délai Cassandra traite les demandes des clients. Soyez alerté en cas d'échec de demandes des clients ou lorsque les délais d'expiration dépassent les valeurs normales.

## Rapports de comparaison

Identifiez facilement les écarts de configuration en comparant la configuration des nœuds avec des modèles standard ou des données historiques.

## Suivi automatisé des modifications

Consultez toutes les modifications apportées à un nœud au cours d'une période donnée, même en cas de redémarrages, et déterminez comment chaque changement peut avoir influencé les performances.

## Alertes intelligentes

Évitez les fausses alertes avec les seuils IntelliProfile adaptatifs qui veillent à ce que les alertes soient uniquement lancées lorsque les valeurs de base ne sont pas respectées. Gérez et annotez facilement les alertes, notamment lorsque vous planifiez des périodes d'inactivité pour les opérations de maintenance.

## Dépannage facile

Accélérez la résolution des problèmes et détectez les problèmes chroniques à l'aide de conseils d'expert intégrés. Lancez facilement des recherches dans votre historique d'alertes et de solutions.

## Surveillance à l'échelle de l'entreprise

Surveillez des centaines de serveurs de bases de données Cassandra depuis un serveur de gestion unique.

## Faible surcharge

Collectez des données par le biais d'agents distants afin de garantir une surcharge minimale (2 % du processeur au maximum) sur les instances de bases de données surveillées.

## Granularité élevée

Collectez des données à intervalles réguliers en respectant un niveau de détail élevé ou personnalisez la fréquence des collectes pour répondre aux besoins de votre activité.

## Espace de stockage intégré

Stockez les données historiques de surveillance dans l'entrepôt intégré, sans avoir à acheter ou installer des instances de bases de données supplémentaires pour le stockage des données de surveillance. Des espaces de stockage externes peuvent être utilisés dans le cadre de déploiements à plus grande échelle.

## PROFIL DE QUEST

L'objectif de Quest est de résoudre des problèmes complexes avec des solutions simples. Nous y parvenons en restant fidèles à notre philosophie qui repose sur l'excellence de nos produits, un service de qualité et un objectif global de simplicité dans nos interactions. Notre vision est de proposer une technologie qui apporte à la fois efficacité et résultats concrets, afin que votre entreprise consacre moins de temps à la gestion informatique et plus de temps à l'innovation.