

# Quest® Foglight® for MySQL

Détectez, diagnostiquez et résolvez rapidement les problèmes de performances sur vos serveurs de bases de données MySQL physiques, virtuels et dans le Cloud.

Pour maintenir les performances optimales de votre environnement MySQL, vous avez besoin d'informations granulaires en temps réel sur les performances et la disponibilité de la base de données. Les alertes automatiques, le suivi des modifications, la création de rapports de conformité et la gestion centralisée sont également essentiels, notamment dans les environnements hautement distribués.

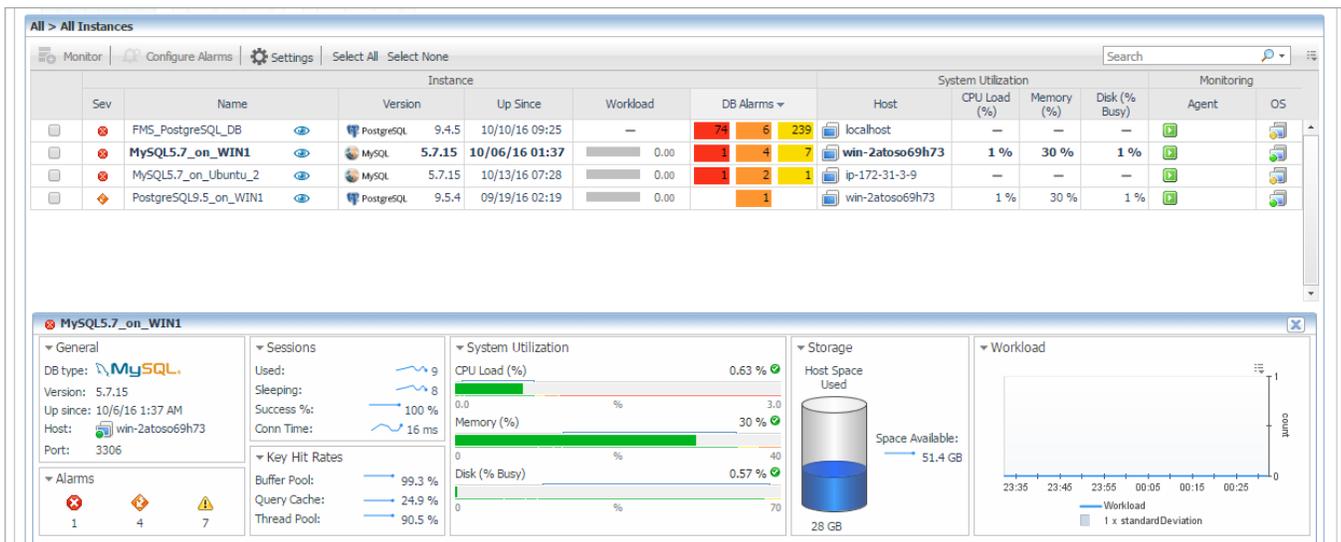
Avec Quest® Foglight® for MySQL, les professionnels des bases de données peuvent détecter, diagnostiquer et résoudre facilement et rapidement les problèmes de performances, quel que soit l'endroit, le moment et la façon dont ils se produisent. Les tableaux de bord intuitifs basés sur le Web vous alertent lorsque surviennent des problèmes susceptibles d'affecter les performances ou la disponibilité, tandis qu'une visibilité à l'échelle de l'entreprise vous aide à optimiser les performances, la disponibilité, le stockage, les opérations de lecture et d'écriture ainsi que la latence sur tous vos serveurs de bases de données MySQL physiques, virtuels et dans le Cloud.

**Foglight for MySQL vous aide à optimiser les performances de vos systèmes en assurant une surveillance complète des bases de données, du stockage et de la virtualisation, et en procédant à une analyse avancée des charges de travail.**

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.

## 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 du serveur avec la surveillance et l'analyse des connexions, de la mémoire allouée et de la mémoire résidente, des erreurs de pages, des opérations profilées, des ensembles de réplicas, des verrouillages, etc.
- Permet un examen détaillé pratique pour accélérer le dépannage.
- 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 MySQL depuis un seul serveur de gestion.
- Réduit la surcharge des instances de bases de données surveillées en collectant les données via des agents distants.



## FONCTIONNALITÉS

### Vue globale

Passez en revue les principaux indicateurs sur l'état de fonctionnement et les performances de toutes vos instances de bases de données surveillées depuis un tableau de bord unique. Identifiez rapidement les alertes les plus critiques afin de prendre des mesures immédiates pour résoudre les problèmes de performances de vos bases de données MySQL et de leurs hôtes sous-jacents.

### Analyse des charges de travail

Visualisez vos données sous tous les angles, notamment en ce qui concerne les utilisateurs, les connexions, les instructions SQL et les sessions. Un indicateur établi à partir de la charge de travail vous informe de la quantité de travail exécutée par votre serveur par rapport à d'autres serveurs MySQL.

### Suivi automatisé des modifications

Observez toutes les modifications apportées à la configuration des serveurs sur n'importe quelle période donnée, même pendant le redémarrage des serveurs, et déterminez l'impact de chaque modification sur les performances.

### Rapports de comparaison

Détectez et corrigez facilement les incohérences en comparant les configurations des serveurs de bases de données avec vos modèles.

### Analyse des verrouillages

Résolvez rapidement les problèmes d'accès concurrentiels rencontrés avec MySQL en procédant à des analyses historiques des scénarios d'interblocage/verrouillage.

### Réplication

Visualisez tous les environnements de réplication, même les plus complexes, de type « un-à-un » ou « un-à-plusieurs ». Recevez des alertes lorsque la réplication s'arrête ou ralentit.

### Analyse des requêtes et résumés des instructions

Bénéficiez d'une compréhension des performances des requêtes avec un détail complet de la consommation des ressources, des délais d'attente et de verrouillage, des comptes de rangées et plus encore avec le composant SQL Performance Investigator de la solution Foglight for MySQL. Apprenez comment la charge de travail est affectée lors de l'exécution d'instructions spécifiques.

**Avec Foglight for MySQL, vous pouvez facilement visualiser les performances des composants serveur critiques et de leur hôte sous-jacent, ainsi que le flux d'informations entre eux.**

Recherchez par utilisateur, instruction, schéma, machine cliente, programme, type de commande ou opération pour des analyses flexibles de problèmes liés aux charges applicatives.

### Analyse des plans d'exécution

L'analyse des plans d'exécution est essentielle pour déterminer les raisons des ralentissements liés aux requêtes. SQL Performance Investigator for MySQL comprend une fonctionnalité d'analyse des plans qui liste rapidement les étapes et métriques pertinentes du plan d'accès de l'optimiseur pour aider à analyser le réglage des requêtes.

### Visualisation des composants

Visualisez les performances des composants serveur critiques et de leur hôte sous-jacent. Un tableau de bord interactif présente les composants de haut niveau du serveur et le flux d'informations entre eux, et vous alerte lorsque des composants s'exécutent en dehors des plages normales.

### Visualisation des tables

Visualisez toutes les tables de l'ensemble de vos bases de données MySQL sur un seul écran, avec l'état de fonctionnement des tables et leurs propriétés de base.

### Indicateurs des serveurs

Visualisez les performances des serveurs par catégorie. Identifiez rapidement les problèmes affectant les composants du serveur et examinez-les en détail pour les résoudre rapidement.

### Performances InnoDB

Surveillez les indicateurs de performances pour InnoDB, afin d'allouer la bonne quantité de mémoire à votre pool de mémoires tampons, de savoir si des requêtes attendent d'entrer dans InnoDB, ou encore de comprendre comment les transactions affectent les performances d'InnoDB.

### Administration centralisée

Administrez facilement un environnement étendu ou distribué avec la gestion centralisée des connexions, des tables, des vidages et des restaurations depuis tout serveur connecté. Des journaux consignent toutes les actions afin d'assurer un suivi des responsabilités.

### Alertes intelligentes

Évitez les fausses alertes avec les seuils adaptatifs Intelligiprofile qui déclenchent une alarme uniquement lorsque

## CONFIGURATION REQUISE

### Logiciel

Versions de bases de données prises en charge :

- MySQL 5.0+
- MariaDB 5.0+
- Requier Foglight Management Server (FMS) 5.7.5 ou versions supérieures

### Emplacements de déploiement pris en charge

- Déploiements en local et dans le Cloud

les valeurs de référence sont dépassées. Gérez et annotez facilement les alertes, notamment lorsque vous planifiez des périodes d'inactivité pour les opérations de maintenance.

### Faible surcharge

Collectez des données par le biais d'agents distants afin de garantir une surcharge minimale (généralement 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

Quest crée des solutions logicielles conçues pour exploiter tous les avantages des nouvelles technologies dans un paysage informatique toujours plus complexe. De la gestion des bases de données et des systèmes à la gestion d'Active Directory et Office 365, en passant par la cybersécurité et la résilience, Quest aide ses clients à relever leurs prochains défis informatiques dès à présent. Quest Software. Où demain rencontre aujourd'hui.