

# Quest® Foglight® for MySQL

Identifizieren, diagnostizieren und beheben Sie in kürzester Zeit Leistungsprobleme auf Ihren physischen, virtuellen und Cloud-basierten MySQL Datenbankservern

Damit der Betrieb Ihrer MySQL-Umgebung auf Höchstleistung sichergestellt werden kann, benötigen Sie granulare Echtzeitinformationen über die Leistung und Verfügbarkeit der Datenbanken. Automatische Warnmeldungen, Nachverfolgen von Änderungen, Compliance-Berichte und zentralisierte Verwaltung sind von ebenso großer Bedeutung, was vor allem für weit verteilte Systeme gilt.

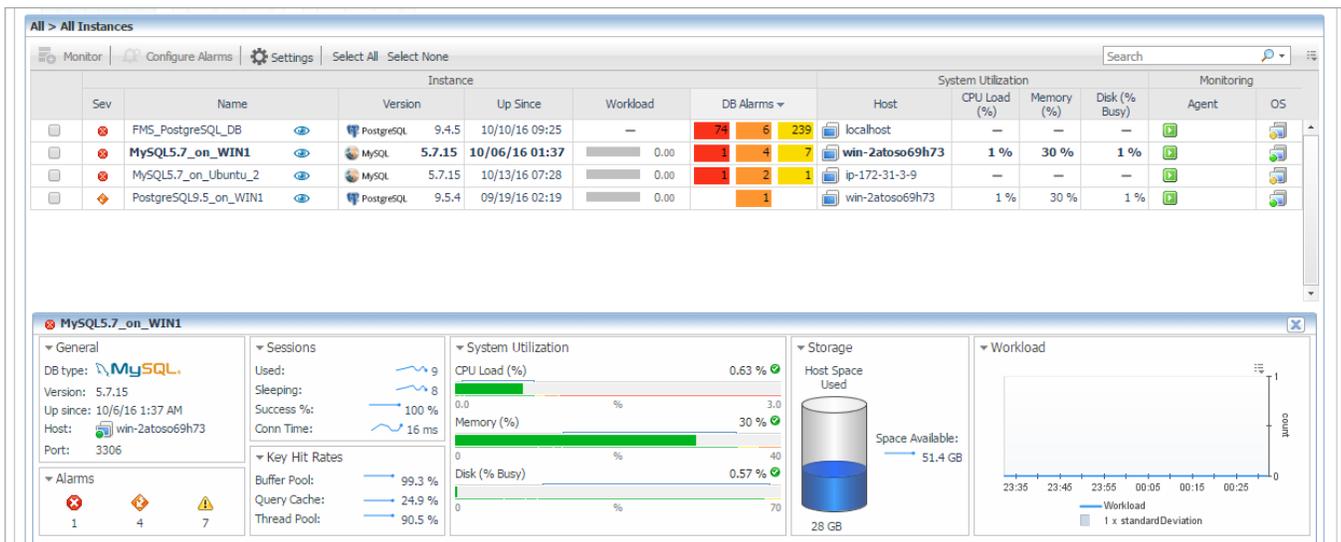
Mit Quest® Foglight® for MySQL können Datenbankexperten Leistungsprobleme schnell und mühelos identifizieren, diagnostizieren und beheben – und zwar unabhängig davon, wann, wo oder wie die Probleme entstehen. Intuitive webbasierte Dashboards melden aufkommende Probleme, welche die Leistung oder Verfügbarkeit beeinträchtigen könnten, und ein klarer Überblick über das ganze Unternehmen unterstützt Sie bei der Optimierung der Leistung, Verfügbarkeit, des Speichers, Lese-/Schreibverarbeitung und der Wartezeit Ihrer gesamten physischen, virtuellen und Cloud-basierten MySQL Datenbankserver.

**Foglight for MySQL unterstützt Sie dabei, eine optimale Datenbankleistung sicherzustellen und liefert eine umfassende Überwachung von Datenbank, Speicher und Virtualisierung sowie eine hochmoderne Workloadanalyse.**

Foglight erfasst unbeaufsichtigt rund um die Uhr Daten. Dabei entsteht dank der agentenlosen Architektur und des minimalen Speicherplatzbedarfs nur vernachlässigbarer Overhead auf den überwachten Hosts. Außerdem lässt sich die einfache Bereitstellung im Handumdrehen vornehmen.

## Vorteile:

- Erleichterte Aufrechterhaltung der Business Continuity durch Echtzeitüberwachung der Datenbankleistung und einen intelligenten Warndienst
- Erleichtert die Serveroptimierung durch die Überwachung und Analyse der Verbindungen, des zugewiesenen und residenten Speichers, der Seitenfehler, Vorgänge mit Profilen, replizierten Sätze, Sperren und mehr
- Ermöglicht eine praktische detaillierte Analyse und erleichtert damit eine schnelle Problemlösung
- Intelligenter Warndienst, der über einen durchdachten Workflow zur Vermeidung falscher Warnmeldungen verfügt
- Bietet Skalierbarkeit der Enterprise-Klasse, damit Sie hunderte MySQL Datenbankserver mit einem einzigen Verwaltungsserver überwachen können
- Minimierung von Overhead auf den überwachten Datenbankinstanzen, indem Daten durch Remote-Agenten gesammelt werden



## Funktionen

### Globale Übersicht

Überprüfen Sie die wichtigsten Kennzahlen für den Zustand und die Leistung all Ihrer überwachten Datenbankinstanzen in einem einzigen Dashboard. Die kritischsten Alarmer lassen sich schnell identifizieren, sodass Sie unverzüglich aktiv werden können, um Leistungsprobleme Ihrer MySQL-Datenbanken und der entsprechenden Hosts zu beheben.

### Workloadanalyse

Sie können sämtliche Datenebenen detailliert analysieren, einschließlich Benutzern, Verbindungen, SQL und Sitzungen. Anhand einer berechneten Workloadkennzahl können Sie ermitteln, was Ihr Server leistet, und dies mit anderen MySQL-Servern vergleichen.

### Automatisierte Änderungsnachverfolgung

Sie haben alle vorgenommenen Änderungen der Serverkonfiguration – unabhängig vom Zeitpunkt, d. h. auch während Serverneustarts – im Blick und erkennen, wie sich diese Änderungen jeweils auf die Leistung auswirken.

### Vergleichsberichte

Abweichungen können Sie auf einfache Weise erkennen und beheben, indem Sie die Konfigurationen der Datenbankserver mit Ihren Vorlagen abgleichen.

### Sperranalysen

MySQL-Gleichzeitigkeitsprobleme lassen sich anhand von historischen Analysen von Sperr- und Deadlock-Problemen in Rekordzeit beheben.

### Replikation

Sie können sogar die komplexesten Replikationsumgebungen visualisieren, egal ob es Eins-zu-Eins- oder Eins-zu-n-Beziehungen sind. Bei fehlgeschlagenen oder verzögerten Replikationen erhalten Sie Warnmeldungen.

### Abfrageanalyse und Anweisungsverarbeitung

Mithilfe des SQL Performance Investigator (SQL PI) in Foglight for MySQL können Sie dank einer vollständigen Aufschlüsselung der Ressourcennutzung, der Warte- und Sperrzeiten, der Zeilenanzahl und vielen weiteren Daten die Abfrageleistung problemlos nachvollziehen. Sie erkennen, wie sich die Ausführung bestimmter Anweisungen auf die Leistung auswirkt. Durch die genaue Aufschlüsselung nach Benutzer, Anweisung, Schema, Client-Maschine, Programm, Befehlstyp oder Vorgang wird eine flexible Analyse von Workloadproblemen ermöglicht.

**Foglight for MySQL erleichtert es Ihnen, die Leistung wesentlicher Serverkomponenten und der darunterliegenden Hosts sowie den Informationsfluss zwischen den Komponenten zu visualisieren.**

## Ausführungsplananalyse

Um die Gründe für eine geringere Abfrageleistung einzugrenzen, ist die Durchführung einer Ausführungsplananalyse unerlässlich. SQL PI for MySQL umfasst eine Plananalysefunktion, die die einzelnen Schritte und relevanten Metriken während der Abfrageausführungen in kürzester Zeit auflistet, und anschließend ermittelt, wie sich die Abfrageleistung anpassen lässt.

## Komponentenvisualisierung

Sie können die Leistung wichtiger Serverkomponenten und der zugrunde liegenden Hosts visualisieren. In einem interaktiven Dashboard werden Serverkomponenten der oberen Ebene sowie der Informationsfluss zwischen den Komponenten angezeigt. Wenn Komponenten außerhalb der normalen Bereiche arbeiten, erhalten Sie eine Warnmeldung.

## Tabellenvisualisierung

Sie können alle Tabellen für sämtliche MySQL Datenbanken auf einem einzigen Bildschirm anzeigen, einschließlich Tabellenstatus und grundlegender Eigenschaften.

## Serverkennzahlen

Sie können die Serverleistung nach Kategorie nachvollziehen. Sie können Probleme, die sich auf Serverkomponenten auswirken, rasch erkennen und zugehörige Details anzeigen, um das Problem schnell zu beheben.

## InnoDB Leistung

Sie können Leistungsindikatoren für InnoDB verfolgen, um Ihrem Bufferpool die richtige Menge an Speicher zu weisen zu können. Zudem können Sie feststellen, ob sich Abfragen in der Warteschlange für InnoDB befinden, und nachvollziehen, wie Transaktionen sich auf die Leistung von InnoDB auswirken usw.

## Zentrale Administration

Sie können mühelos eine große oder verteilte Umgebung administrieren, indem Sie Tabellen, Leerungen und Neustarts zentral von jedem angebundener Server verwalten. Die Protokollierung aller Aktionen gewährleistet verantwortliches Handeln.

## Intelligente Warnmeldungen

Vermeiden Sie fehlerhafte Warnmeldungen mit den anpassungsfähigen Schwellwerten von Intelliprofile. Diese stellen sicher, dass nur ein Alarm ausgelöst wird, wenn

## SYSTEMANFORDERUNGEN

### Software

#### Unterstützte Datenbankversionen:

- MySQL 5.0 oder höher
- MariaDB 5.0 oder höher
- Foglight Management Server (FMS) Version 5.7.5 oder höher

### Unterstützte Bereitstellungsorte

- Bereitstellungen sowohl lokal als auch in der Cloud

gegen die Basispläne verstoßen wird. Alarme lassen sich leicht verwalten und kommentieren, einschließlich der Planung von Ausfallzeiten für Wartungszeiträume.

## Geringer Overhead

Die Datensammlung über Remote-Agenten gewährleistet, dass auf den überwachten Datenbankinstanzen in der Regel nicht mehr als 2 % Prozessor-Overhead anfällt.

## Hohe Granularität

Sie können mit häufigen Datensammlungsvorgängen die hohe Integrität der Datensammlung sicherstellen oder die Häufigkeit der Datensammlungen an Ihre speziellen Unternehmensanforderungen anpassen.

## Integriertes Repository

Sie können verlaufs-basierte Überwachungsdaten im integrierten Data Warehouse speichern. Es müssen keine weiteren Datenbankinstanzen für die Speicherung der Überwachungsdaten erworben oder installiert werden. Bei größeren Bereitstellungen können externe Repositories genutzt werden.

## Über Quest

Quest stellt Softwarelösungen bereit, mit denen das Potenzial neuer Technologien in einer immer komplexeren IT-Landschaft ausgeschöpft werden kann. Von der Datenbank- und Systemverwaltung über die Verwaltung von Active Directory und Office 365 bis hin zur Cyber Resilience: Quest hilft Kunden, bereits jetzt die IT-Herausforderungen von morgen zu bewältigen. Quest Software: Where next meets now.