

# Foglight<sup>®</sup> for MySQL

快速偵測、診斷及解決實體、虛擬和雲端 MySQL 資料庫伺服器的效能問題

確保 MySQL 環境以最佳效能狀態持續運作，這點對於維持業務連續性而言至關重要。因此，DBA 需要有關資料庫效能和可用性的精細即時資訊。自動化警示、變更追蹤、法規遵循報告和集中式管理也是缺一不可的功能，而且這些功能在高度分散的環境中尤為重要。

藉由 Foglight<sup>®</sup> for MySQL，DBA 能隨時隨地、輕鬆快速地偵測、診斷並解決以各種形式產生的效能問題。一旦發生可能影響效能或可用性的問題，直覺化的 Web 儀表板會警示您注意這些問題；而一目了然、範圍涵蓋整個企業的檢視畫面可協助您最佳化效能、可用性、儲存及讀取/寫入程序，並盡可能減少所有實體、虛擬和雲端 MySQL 資料庫伺服器的延遲情形。

Foglight 可 24 小時全年無休地自動收集資料，而且具備無代理程式架構和佔用空間極小的優點，幾乎不會因為監控主機造成額外負荷。此外，Foglight 的部署程序也很簡單，很快就能完成設定並開始執行。

## 功能

### 全域檢視

從單一儀表板即可檢視所有受監控的資料庫執行個體，掌握一切關鍵的健全狀況和效能指標。此外，還可快速找出最重要的警示，讓您能立即採取行動，解決 MySQL 資料庫及基礎主機的效能問題。

### 工作負荷分析

向下鑽研資料的各個面向，包括使用者、連線、SQL 和工作階段。衍生的工作負荷指標可讓您判斷伺服器執行的工作量，並和其他 MySQL 伺服器的工作量進行比較。

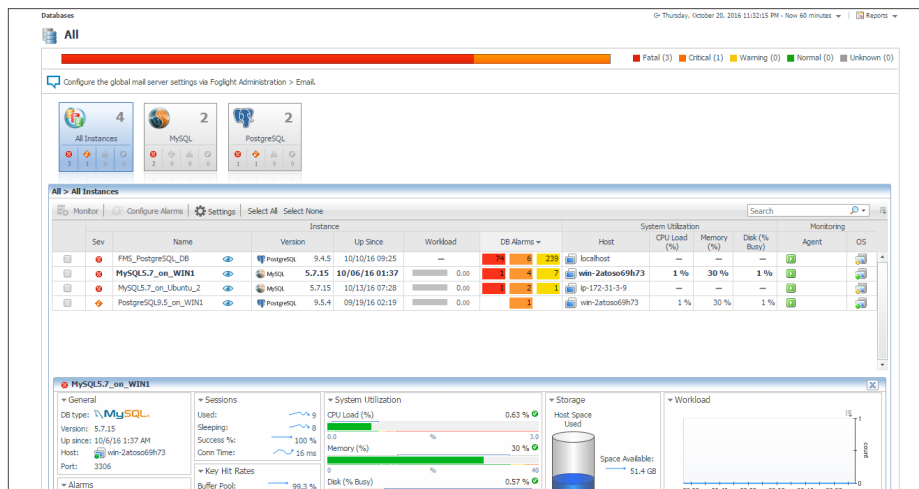
### 自動化變更追蹤

查看任何特定時期 (包括伺服器重新啟動期間) 的所有伺服器組態變更，並判斷每次變更對效能的影響。

Foglight for MySQL 提供全方位的資料庫、儲存和虛擬化監控能力，以及進階工作負荷分析功能，可協助您確保資料庫發揮最佳效能。

## 優點：

- 提供資料庫效能即時監控和智慧警示功能，有助於維持業務連續性
- 藉由監控和分析連線、已配置/駐留記憶體、分頁錯誤、分析作業、複本集、鎖定等等，協助伺服器最佳化
- 支援便利的向下鑽研詳細資料功能，可加快故障診斷速度
- 提供工作流程完整的智慧警示，將誤判數量降到最少
- 支援企業級擴充能力，讓您直接在單一管理伺服器中監控數百台 MongoDB 資料庫伺服器
- 透過遠端代理程式收集資料，讓監控資料庫執行個體的額外負荷降到最低



Foglight for MySQL 可輕易地以視覺方式呈現關鍵伺服器元件及基礎主機的效能，以及元件之間的資訊流程。

#### 系統需求

##### 軟體

支援的資料庫版本：  
MySQL 5.0+

MariaDB 5.0+

需要 Foglight Management Server (FMS) 5.7.5 版或更高版本

##### 支援部署位置

內部部署與雲端部署

#### 比較報告

將資料庫伺服器組態與您的範本進行比較，以便輕鬆找到並修正不一致之處。

#### 鎖定分析

檢視鎖定及鎖死問題的歷程記錄，以最快的速度解決 MySQL 的並行存取問題。

#### 複製

以視覺方式呈現最複雜的複製環境，無論是一對一或一對多都沒有問題；一旦複製作業中斷或延遲，您也會立即收到警示。

#### 查詢分析和陳述式摘要

完整細分資源用量、等候及鎖定時間、例外狀況和資料列計數，讓您充分瞭解查詢效能。您還可比較各 MySQL 伺服器中相類似查詢的效能，並查看完整的說明計畫。此外，您還能瞭解執行特定陳述式時對工作負荷造成的影響程度。

#### 元件視覺化

以視覺化方式呈現關鍵伺服器元件和基礎主機的效能。互動式儀表板會顯示高階伺服器元件以及這些元件之間的資訊流程，而且當元件運作出現異常現象，便會發出警示通知您。

#### 資料表視覺化

在單一畫面中以視覺方式呈現所有 MySQL 資料庫的所有資料表，並附上資料表健全狀況和基本屬性。

#### 伺服器指標

依類別查看伺服器效能，快速找出影響伺服器元件的問題，並進一步向下鑽研詳細資料，迅速解決問題。

#### InnoDB 效能

追蹤 InnoDB 的效能指標，以便為緩衝集區分配正確的記憶體空間、查看是否有查詢等候進入 InnoDB，以及瞭解各項交易對 InnoDB 效能的影響程度及其他資訊。

#### 集中管理

從任何已連線的伺服器集中控管連線、資料表、排清和重設情況，輕鬆管理大型環境或分散式環境；而且所有動作皆有記錄，便於確認責任歸屬。

#### 智慧警示

自動調整 IntelliProfile 臨界值，避免產生誤判警示，確保程式只針對違反基準的事件觸發警示。輕鬆管理警示並加上標註，包括為維護期間安排停機時程。

#### 企業級監控

從單一管理伺服器監控數百台 MySQL 伺服器。

#### 低額外負荷

透過遠端代理程式收集資料，確保監控資料庫執行個體時，額外負荷可以降到最低（低於 2% CPU 使用率）。

#### 高精細資料

藉由頻繁收集資料，或根據您的業務需求自訂收集頻率，確保資料收集的高度完整性。

#### 內嵌存放庫

將歷史監控資料儲存在內嵌資料倉儲中，無須為了存放監控資料而另外購買或安裝資料庫執行個體。在更大型的部署環境中還可運用外部存放庫。

#### 關於 QUEST

Quest 的宗旨是以簡單的解決方案解決複雜的問題。為了達成此理念，我們堅持提供優異的產品和服務，並秉持簡單經營業務的整體目標。我們期望能為您帶來兼顧效率與效益的技術，讓您和貴組織可以減少耗費在 IT 管理上的時間，進而投入更多時間發展業務創新。