

# Foglight® for Cassandra

快速偵測、診斷及解決實體、虛擬和雲端 Cassandra 資料庫伺服器的效能問題

資料庫管理員需要關鍵叢集效能的即時精細資訊，以便快速辨識可能影響資料庫可用性的瓶頸和資源限制。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® for Cassandra，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，可協助您最佳化所有實體、虛擬及雲端 Cassandra 資料庫伺服器的叢集效能、節點可用性、儲存容量、讀取和寫入以及延遲情形。

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

### 叢集概覽

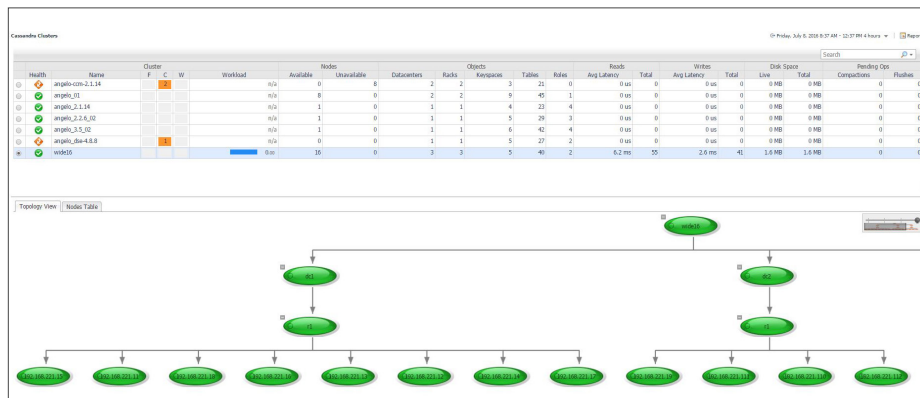
從單一儀表板檢閱所有 Cassandra 叢集，包括叢集結構、節點、健全狀態以及關鍵效能指標。向下鑽研以取得任何特定節點的詳細資料。

### 節點概覽

可依據健全狀況、警示、組態及效能資訊等分類，全方位檢視節點。檢閱任何節點的詳細資訊，或是比較相同叢集中各節點的效能。

### Keyspace 檢視

輕鬆檢視某個叢集中的所有 Keyspace，可選擇特定節點，或是比較各節點的 Keyspace。快速辨識最常存取的物件、以視覺方式呈現讀取/寫入效能，以及診斷延遲狀況。



Foglight for Cassandra

可針對實體、虛擬和雲端 Cassandra 資料庫伺服器，提供全方位效能監控、警示、診斷和分析功能。

## 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
- 檢視整個企業的叢集結構、健全狀態及效能，幫助叢集最佳化
- 便利的向下鑽研功能，可瞭解節點、Keyspace 及資料表的詳細資料，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 Cassandra 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 能夠讓您透過單一儀表板全面檢視所有 Cassandra 叢集，包括叢集結構、健全狀態以及關鍵效能指標。

## 系統需求

### 軟體

支援的資料庫版本：  
Cassandra 2.1+

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

## 資料表檢視

檢視叢集或節點的資料表，以及彙總的效能資訊。只要按一下就能比較不同節點的資料表。當效能計數器偏離基準時，您會收到警示。預測需要額外容量的時機。

## 連線監控

評估叢集中所有節點的連線效能。利用最常捨棄的訊息、最大量完成訊息及其他實用的比較指標，快速辨識出節點。發生逾時或待處理工作造成工作流程瓶頸時，您會收到警示。

## JVM 監控

透過容易閱讀的指標瞭解 Cassandra 基礎 JVM 的效能。最佳化記憶體回收，避免發生記憶體、輸送量及回應時間的問題。

## 用戶端要求監控

瞭解 Cassandra 處理用戶端要求的速度有多快。用戶端要求失敗或逾時情形超過正常率時，您會收到警示。

## 比較報告

比較節點組態與標準範本或歷史資料的不同之處，輕鬆辨別組態差異。

## 自動化變更追蹤

查看指定時段內對節點做出的所有變更 (即使是重新啟動也包含在內)，並判斷每項變更如何影響效能。

## 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。

## 輕鬆執行故障診斷

內建的專業建議可加快解決問題並找出長期性的問題，此外您還能輕鬆搜尋過往的警示和解決方法。

## 企業級監控

從單一管理伺服器監控數百台 Cassandra 資料庫伺服器。

## 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。