

# Foglight® for MongoDB

为物理、虚拟和基于云的MongoDB数据库服务器进行全面的性能监控、警报、诊断和分析

使MongoDB环境以卓越性能运行对于业务连续性至关重要。因此，数据库管理员需要有关其关键数据库的性能和可用性的细粒度实时信息。自动警报、变更跟踪、合规性报告和集中式管理也非常重要，尤其是在高度分散的环境中。

Foglight® for MongoDB使数据库管理员可以快速检测、诊断并解决性能问题——无论何时何地以何种方式发生问题。它提供全面的数据库、存储和虚拟化监控，以及先进的工作负载分析。基于Web的直观控制面板提供物理、虚拟和基于云的数据库的整合视图，使您可以快速诊断并解决可能影响数据库性能或可用性的问题。

Foglight提供无人值守的24x7数据收集，而其无代理程序的体系结构和很少的占用空间确保在受监控主机上的额外开销可忽略不计。

其部署非常简便，因此您可以在很短的时间内快速启动并正常运行。

## 特性

### 全局视图

快速访问有关所有数据库实例的运行状况信息、主要性能指标和重要警报，以便您可以立即采取措施来解决MongoDB服务器及其主机系统中的性能问题。

### 连接监控

轻松跟踪当前连接的数量和相关的内存要求。在连接数量超出正常限制时发出警报。

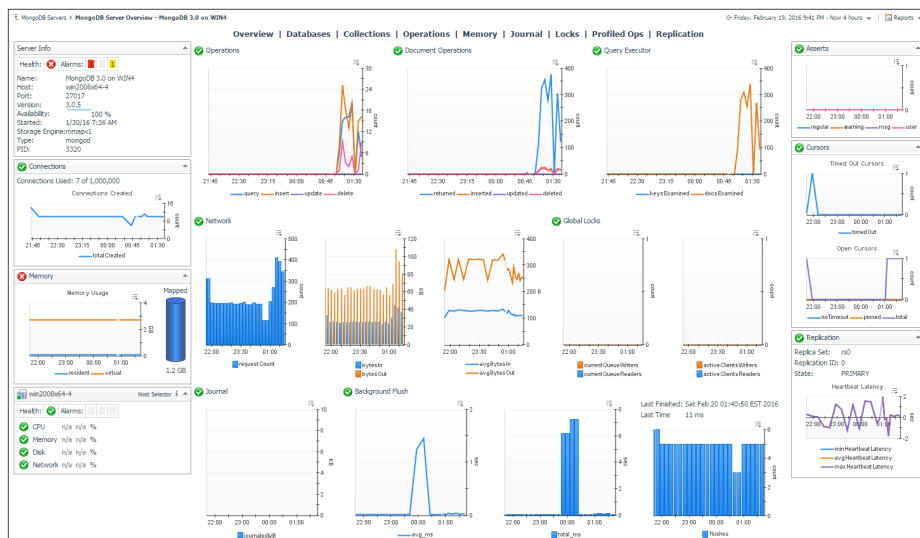
### 内存跟踪和分析

查看涵盖内存利用的各方面的一组强大指标，包括分配的内存和常驻内存。在分

Foglight for MongoDB提供全面的数据库、存储、虚拟化监控以及先进的工作负载分析，帮助您确保实现卓越的数据库性能。

## 优势:

- 通过提供数据库性能实时监控和智能警报，帮助保持业务连续性
- 通过监控和分析连接、分配的内存和常驻内存、页面出错、异常操作、副本集、锁定等内容，促进服务器优化
- 方便地深入分析详细信息以促进快速故障排除
- 通过全面的工作流提供智能警报，大大减少误报的警报
- 提供企业级可扩展性，使您可以通过单个管理服务器监控数以百计的MongoDB数据库服务器
- 通过远程代理程序执行数据收集，大大减少受监控数据库实例上的额外开销



凭借企业级可扩展性，Foglight使您可以通过单个管理服务器监控数以百计的MongoDB数据库服务器。

## 系统要求

### 软件

支持的数据库版本：  
MongoDB 2.4+

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

### 支持的部署位置

内部部署和云部署

配的内存不足以存储所有索引或不足以实现卓越性能时发出警报。

### 页面出错跟踪

在页面出错的次数较高或不断增多时发出警报，以便考虑增加分配的内存。

### 数据库操作分析

借助一组完整的数据库操作统计信息（包括复制和分片的相关详细信息），跟踪和分析您数据库的负载。

### 异常操作监控

全面监控所有异常操作，并将其汇总成组以进行统计分析。在汇总中添加您自己的查询。通过仅选择一行，即可查看操作特定的信息。（此功能要求在MongoDB服务器上启用系统分析功能）。

### 副本集发现和监控

自动发现和监控MongoDB副本集，包括成员状态、运行状况、操作时间和超时。如果成员变为无法访问或其状态发生变化，以及操作时间不同步，则会发出警报。

### 分片数据块分发监控

找出分片过程中存在的延迟，并快速排查出根本原因，如高锁定百分比。

### 日志记录监控

通过监控有关日志的多项指标以及后台刷新和将数据写入磁盘的总时间，确保MongoDB的弹性。

### 锁定分析

通过历史锁定分析，在更短的时间内解决MongoDB并发问题。

### 比较报告

通过将节点配置与标准配置模板、对象和历史数据进行比较，轻松发现差异。

### 智能警报

通过自适应IntelliProfile阈值确保仅在违反基准时触发警报，从而避免误报。轻松管理和标注警报，包括安排停机时间进行维护。

### 轻松进行故障排除

通过嵌入式专家建议加快解决问题的速度并发现棘手的问题，而且可以轻松搜索警报和解决方案的历史记录。

### 企业级监控

通过单个管理服务器监控数以百计的MongoDB数据库服务器。

### 降低额外开销

通过可确保对受监控数据库实例增加很小额外开销（不超过2%的CPU）的远程代理程序来执行数据收集。

### 很细的粒度

通过频繁的收集确保数据收集的高完整性，或自定义收集频率以满足您的业务需求。

### 嵌入式存储库

将历史监控数据存储于嵌入式数据仓库中—无需购买或安装其他数据库实例来存储监控数据。可以在大规模部署中利用外部存储库。

### 关于QUEST

Quest的宗旨是通过简单的解决方案解决复杂的问题。为实现此宗旨，我们秉持注重卓越产品和优质服务的理念，并且追求易于合作这一总体目标。我们的愿景是提供技术来避免在效率与有效性之间做出取舍，从而使您和您的企业可以减少用于IT管理的时间，并将更多时间用于业务创新。