

# Foglight® for PostgreSQL

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

Damit der Betrieb der Datenbanken auf Höchstleistung und die Business Continuity gesichert werden können, benötigen DBAs granulare Echtzeitinformationen über die Leistung und Verfügbarkeit der Datenbanken. Automatische Meldungen, Änderungsnachverfolgung, Compliance-Berichte und eine zentralisierte Verwaltung sind ebenfalls sehr wichtig, insbesondere bei stark verteilten Umgebungen.

Mit Foglight® for PostgreSQL können DBAs Leistungsprobleme schnell und mühelos identifizieren, diagnostizieren und beheben – und zwar unabhängig davon, wann, wo oder wie sie 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 ihrer gesamten physischen, virtuellen und Cloud-basierten PostgreSQL Umgebung.

Foglight bietet an 7 Tagen pro Woche eine wartungsfreie 24-Stunden-Datenerfassung, doch die agentenlose Architektur und der geringe Ressourcenbedarf sorgen dafür, dass bei überwachten Hosts kaum Overhead anfällt. Und Sie können es

mühelos einrichten und Ihr System innerhalb kürzester Zeit zum Laufen bringen.

## FUNKTIONEN

### Server-Überblick

Schnelle Überprüfung von Zustand, Leistung und Rechenlast der Server in Ihrer PostgreSQL Umgebung. Foglight kombiniert Datenbankkennzahlen mit Hostkennzahlen und liefert so ein vollständiges Bild der Datenbankserverleistung.

### Rechenlastanalyse

Sehen Sie die Arbeitsmenge jedes Servers für die Verarbeitung von Nutzeranfragen. Sie können sämtliche Datenebenen detailliert analysieren, einschließlich Benutzer, Verbindungen, SQL und Sessions.

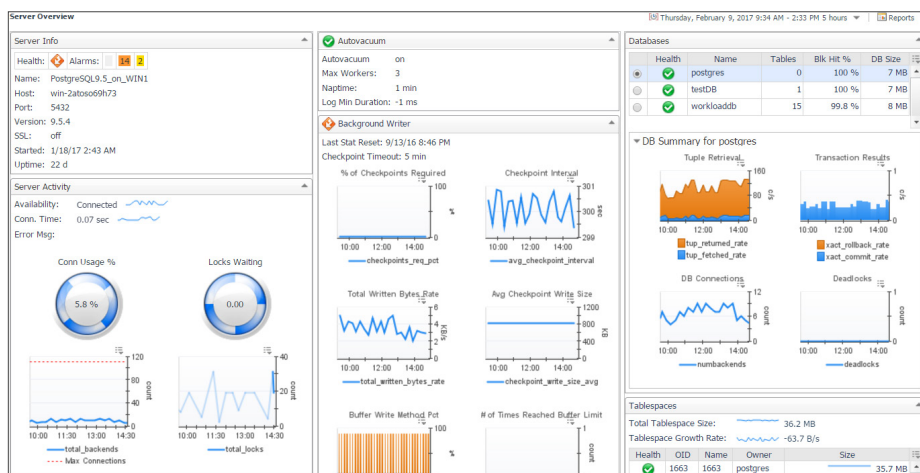
### Datenbank-Überblick

Verstehen Sie auf einen Blick Zustand und Leistung all Ihrer Datenbanken, einschließlich berechneter Rechenlast, Verbindungen, Datenbankgröße, Konflikte und ausgeführten Statements. Sie können für jede Datenbank detaillierte Leistungsstatistiken analysieren, indem Sie einfach die entsprechende Datenbank auswählen.

Foglight for PostgreSQL liefert eine umfassende Leistungsüberwachung, Meldung, Diagnose und Analyse für all Ihre physischen, virtuellen und Cloud-basierten PostgreSQL Datenbankserver.

## VORTEILE:

- Unterstützt Sie bei der Pflege der Business Continuity durch eine Echtzeitüberwachung der Datenbankleistung und intelligente Warnmeldungen
- Hilft Ihnen, den Zustand und die Leistung von Server und Datenbank auf einen Blick zu verstehen
- Bietet eine zentralisierte Überwachung, Verwaltung und Berichterstellung über die Rechenzentren hinweg
- Beschleunigt die Problemlösung mit praktischer detaillierter Analyse bis zu granularen Daten und Ratschlägen von Experten
- Bietet intelligente Warnmeldungen mit umfassendem Workflow zur Minimierung von Fehlalarmen
- Bietet Skalierbarkeit der Enterprise-Klasse, damit Sie hunderte PostgreSQL Datenbankserver mit einem einzigen Verwaltungsserver überwachen können
- Minimiert den Overhead überwachter Datenbankeninstanzen, indem Daten durch Remote-Agenten erfasst werden



Die unternehmensweite Übersicht in Echtzeit, die Foglight Ihnen bietet, unterstützt Sie bei der Leistungsoptimierung Ihrer physischen, virtuellen und Cloud-basierten PostgreSQL Datenbankserver.

Durch die Skalierbarkeit der Enterprise-Klasse können Sie mit Foglight hunderte PostgreSQL Datenbankserver mit einem einzigen Verwaltungsserver überwachen.

## SYSTEMANFORDERUNGEN

### SOFTWARE

**Unterstützte Datenbankversionen:**  
PostgreSQL 9.1 und höher

EnterpriseDB (EDB) Postgres 9.1 und höher

Erfordert Foglight Management Server (FMS) Version 5.7.5 oder höher

### UNTERSTÜTZTE BEREITSTELLUNGSRORTE

Sowohl lokale als auch Cloud-Bereitstellungen

## Sperrren-Überwachung

Sie können sich alle aktuellen Sperrren ansehen, einschließlich der Nutzer, die sie halten, der Prozess-ID, des Sperrrentyps, der Anzahl wartender und genehmigter Sperrren und der jeweils verantwortlichen Abfrage. Klären Sie ganz einfach bestimmte Sperrabfragen.

## Replikation

Sie können die Replikation optimieren und die Datenintegrität sicherstellen, indem Sie alle WAL-Absender und die verbundenen Anwendungen, Absenderprozesse und Empfänger-Clients sowie den aktuellen Zustand aller WAL-Absender überwachen.

## Abfrage-Analyse

Sie können die Leistung wichtiger Statements durch eine vollständige Aufschlüsselung auswerten, in der die Abfrage, die Anzahl der Anrufe, die durchschnittliche Reaktionszeit usw. aufgeführt sind. Sie können die wichtigsten Statements, die vom Server gesammelt wurden, anzeigen, sortieren und durchsuchen. Sie können Statements nach Server oder Datenbank visualisieren und zwischen Servern wechseln, ohne die Seite verlassen zu müssen. Sie können die Performance von Statements zwischen Servern vergleichen. Sie können die Ausführungspläne für ausgewählte Anweisungen abrufen.

## Überwachung des Background Writer

Sie können Probleme mit der Datenbankleistung verhindern, indem Sie Schreibverzögerungen überwachen, die zu einer Beschränkung der Speichergröße im freigegebenen Bufferpool führen können.

## Funktionsanalyse

Sie können das Verhalten wichtiger PostgreSQL Funktionen analysieren, einschließlich Anrufraten, Funktionen mit der höchsten durchschnittlichen Self-Time sowie Funktionen mit der höchsten durchschnittlichen Total Time.

## Tabellenvisualisierung

Sie können alle Tabellen für eine bestimmte Datenbank problemlos auf einem einzigen Bildschirm anzeigen, einschließlich Tabellenzustand, grundlegende Eigenschaften und Prozesse auf der Ebene der berechneten Tabelle. Sie können verstehen, ob Lesevorgänge von Tabellenindizes erfolgreich aus dem Puffer-Cache anstelle der Festplatte durchgeführt wurden. Zudem können Sie den Prozentsatz der Tupel anzeigen, die aus dem Index zurückgegeben wurden, im Gegensatz zu sequenziellen Scanvorgängen.

## Intelligente Warnmeldungen

Vermeiden Sie Fehlalarme mit den anpassungsfähigen Schwellwerten von Intelliprofile. Diese stellen sicher, dass nur ein Alarm ausgelöst wird, wenn gegen die Basispläne verstoßen wird. Verwalten und kommentieren Sie mühelos Alarme einschließlich der Planung von Sperrren für Wartungszeiten.

## Einfache Problemlösung

Sie können mit den eingebetteten Ratschlägen von Experten und der praktischen detaillierten Analyse von granularen Daten die Problemlösung beschleunigen und chronische Probleme entdecken.

## Überwachung der Enterprise-Klasse

Sie können hunderte PostgreSQL Datenbankserver mit einem einzigen Verwaltungsserver überwachen.

## Geringer Overhead

Die Datenerfassung über Remote-Agenten gewährleistet, dass auf den überwachten Datenbankinstanzen minimaler Overhead (nicht mehr als 2 % Prozessor-Overhead) anfällt.

## Hohe Granularität

Stellen Sie eine Datenerfassung mit hoher Integrität durch eine häufige Erfassung sicher oder stellen Sie die Erfassungshäufigkeit nach dem Bedarf Ihres Unternehmens ein.

## Integriertes Repository

Speichern Sie verlaufs-basierte Überwachungsdaten im integrierten Data Warehouse – es müssen keine weiteren Datenbankinstanzen für die Speicherung der Überwachungsdaten erworben oder installiert werden. Bei einer größeren Bereitstellung können externe Repositories verwendet werden.

## ÜBER QUEST

Bei Quest versuchen wir, komplexe Herausforderungen mit einfachen Lösungen zu bewältigen. Dies gelingt uns dank unserer speziellen Unternehmensphilosophie, bei der hervorragender Service und unser allgemeines Ziel – ein unkomplizierter Geschäftspartner zu sein – im Vordergrund stehen. Unsere Vision besteht darin, Technologien bereitzustellen, bei denen Sie sich nicht zwischen Effizienz und Effektivität entscheiden müssen. Dadurch müssen Sie und Ihre Organisation sich weniger um die IT-Verwaltung kümmern und haben mehr Zeit für Unternehmensinnovation.