

# Foglight® for PostgreSQL

Détectez, diagnostiquez et résolvez rapidement les problèmes de performances sur vos serveurs de bases de données PostgreSQL physiques, virtuels et dans le Cloud.

Pour maintenir les performances optimales des bases de données et assurer la continuité de l'activité, les administrateurs de bases de données ont besoin d'informations granulaires en temps réel sur les performances et la disponibilité de la base de données. Les alertes automatiques, le suivi des modifications, la création de rapports de conformité et la gestion centralisée sont également essentiels, notamment dans les environnements hautement distribués.

Avec Foglight® for PostgreSQL, les administrateurs de bases de données peuvent facilement détecter, diagnostiquer et résoudre les problèmes de performances, quels que soient le lieu et le moment où ils se produisent. Les tableaux de bord intuitifs basés sur le Web vous alertent lorsque surviennent des problèmes susceptibles d'affecter les performances ou la disponibilité, tandis qu'une visibilité à l'échelle de l'entreprise vous aide à optimiser tout votre environnement PostgreSQL physique, virtuel et dans le Cloud.

Foglight permet de collecter des données sans surveillance 24h/24, 7j/7. Du fait de son architecture sans agent et de son empreinte minimale, la surcharge imposée aux hôtes surveillés est très faible. De plus, cette solution est facile à déployer et vous permet d'être rapidement opérationnel.

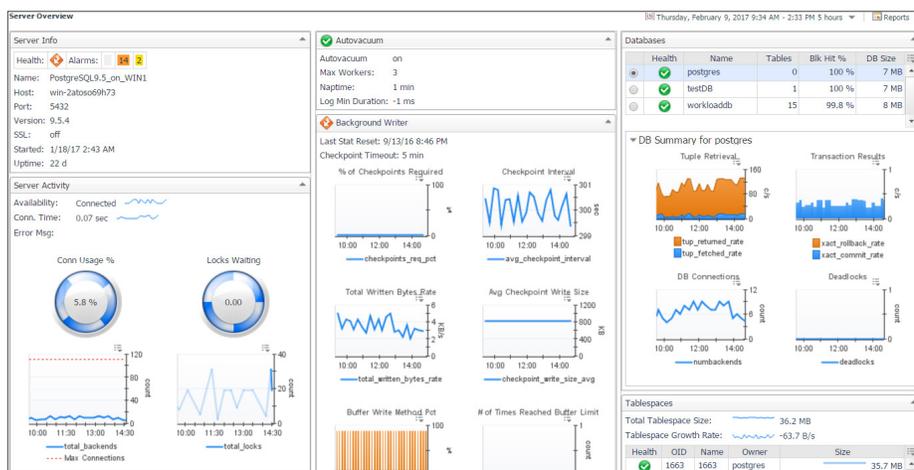
## FONCTIONNALITÉS

### Vue d'ensemble des serveurs

Passez rapidement en revue l'état de fonctionnement, les performances et la charge de travail des serveurs de tout votre environnement PostgreSQL. Foglight associe les indicateurs de la base de données à ceux de l'hôte afin de vous fournir une vue complète des performances des serveurs de bases de données.

### Analyse des charges de travail

Visualisez la charge de travail de chaque serveur pour faire face aux demandes des utilisateurs. Visualisez vos données sous tous les angles, notamment en ce qui concerne les utilisateurs, les connexions, les instructions SQL et les sessions.



La vue en temps réel à l'échelle de l'entreprise que procure Foglight vous permet d'optimiser les performances de vos serveurs de bases de données PostgreSQL physiques, virtuels et dans le Cloud.

Foglight for PostgreSQL procure une surveillance complète des performances, des alertes, des diagnostics et une analyse de tous vos serveurs de bases de données PostgreSQL physiques, virtuels et dans le Cloud.

## AVANTAGES :

- Assure la continuité de l'activité à l'aide d'alertes intelligentes et d'une surveillance en temps réel des performances des bases de données
- Permet d'évaluer d'un seul coup d'œil l'état de fonctionnement et les performances des serveurs et des bases de données
- Centralise la surveillance, la gestion et la création de rapports entre les datacenters
- Accélère le dépannage par un examen détaillé pratique et des conseils d'experts
- Envoie des alertes intelligentes avec un workflow complet permettant de limiter les fausses alertes
- Offre à votre entreprise l'extensibilité nécessaire pour surveiller des centaines de serveurs de bases de données PostgreSQL depuis un seul serveur de gestion
- Réduit la surcharge des instances de bases de données surveillées en collectant les données via des agents distants

L'extensibilité à l'échelle de l'entreprise de Foglight vous permet de surveiller des centaines de serveurs de bases de données PostgreSQL depuis un serveur de gestion unique.

## CONFIGURATION SYSTÈME REQUISE

### LOGICIELS

**Versions de la base de données prises en charge :**  
PostgreSQL 9.1 et versions supérieures

EnterpriseDB (EDB) Postgres 9.1 et versions supérieures

Requiert Foglight Management Server (FMS) 5.7.5 ou versions supérieures

### EMPLACEMENTS DE DÉPLOIEMENT PRIS EN CHARGE

Déploiements sur site et dans le Cloud

## Vue d'ensemble de la base de données

Évaluez d'un seul coup d'œil l'état de fonctionnement et les performances de toutes vos bases de données, notamment la charge de travail calculée, les connexions, la taille de la base de données, les conflits et les instructions exécutées. Examinez dans le détail les statistiques de performance d'une base de données simplement en la sélectionnant.

## Surveillance des verrouillages

Visualisez tous les verrouillages actuels, notamment les utilisateurs qui en sont à l'origine, l'identifiant du processus, le type de verrouillage, le nombre de verrouillages en attente et accordés, ainsi que la requête particulière qui en est responsable. Effacez facilement les requêtes à l'origine de verrouillages particuliers.

## Réplication

Optimisez la réplication et garantisiez l'intégrité des données en surveillant tous les expéditeurs de WAL et leurs applications connectées, les processus des expéditeurs et les clients récepteurs, ainsi que les états courants de tous les expéditeurs de WAL.

## Analyse des requêtes

Évaluez la performance des instructions critiques à l'aide d'une analyse complète présentant notamment la requête, le nombre d'appels et le temps de réponse moyen. Affichez les principales instructions collectées par le serveur, triez-les ou effectuez des recherches dans les instructions. Visualisez les instructions par serveur ou par base de données, et passez d'un serveur à l'autre sans quitter la page. Comparez les performances des instructions sur les différents serveurs. Bénéficiez de plans détaillés pour certaines instructions.

## Surveillance de l'écriture en arrière-plan

Prévenez les problèmes de performance des bases de données en surveillant les délais d'écriture, susceptibles de limiter la quantité de mémoire dans le pool de mémoires tampons partagé.

## Analyse des fonctions

Analysez le comportement des fonctions PostgreSQL critiques, notamment les taux d'appel, les fonctions présentant le temps propre moyen le plus élevé, et les fonctions présentant le temps total moyen le plus élevé.

## Visualisation des tables

Visualisez rapidement toutes les tables d'une base de données sur un seul écran, avec l'état de fonctionnement de la table, ses propriétés de base et les opérations

calculées au niveau de la table. Déterminez si les mesures indiquées sur les index des tables sont bien extraites du cache de la mémoire tampon plutôt que du disque physique, et visualisez le pourcentage de tuples renvoyés par l'index par rapport aux analyses séquentielles.

## Alertes intelligentes

Évitez les fausses alertes avec les seuils adaptatifs Intelliprofile qui déclenchent une alarme uniquement lorsque les valeurs de référence sont dépassées. Gérez et annotez facilement les alertes, notamment lorsque vous planifiez des périodes d'inactivité pour les opérations de maintenance.

## Dépannage facile

Accélérez la résolution des problèmes et détectez les problèmes chroniques à l'aide de conseils d'expert intégrés et d'un système d'analyse approfondie des moindres détails.

## Surveillance à l'échelle de l'entreprise

Surveillez des centaines de serveurs de bases de données PostgreSQL depuis un seul et même serveur de gestion.

## Faible surcharge

Collectez des données par le biais d'agents distants afin de garantir une surcharge minimale (2 % du processeur au maximum) sur les instances de bases de données surveillées.

## Granularité élevée

Collectez des données à intervalles réguliers en respectant un niveau de détail élevé ou personnalisez la fréquence des collectes pour répondre aux besoins de votre activité.

## Espace de stockage intégré

Stockez les données historiques de surveillance dans l'entrepôt intégré, sans avoir à acheter ou installer des instances de bases de données supplémentaires pour le stockage des données de surveillance. Des espaces de stockage externes peuvent être utilisés dans le cadre de déploiements à plus grande échelle.

## PROFIL DE QUEST

L'objectif de Quest est de résoudre des problèmes complexes avec des solutions simples. Nous y parvenons en restant fidèles à notre philosophie qui repose sur l'excellence de nos produits, un service de qualité et un objectif global de simplicité dans nos interactions. Notre vision est de proposer une technologie qui apporte à la fois efficacité et résultats concrets, afin que votre entreprise consacre moins de temps à la gestion informatique et plus de temps à l'innovation.