Splunk Application Performance Monitoring

Le traçage haute-fidélité ouvert alimente la supervision et le dépannage basés sur l'IA dans les applications modernes

Splunk APM est la solution la plus avancée de supervision des performances des applications et de dépannage pour les applications natives du cloud en microservices. Grâce à une instrumentation **ouverte et flexible**, au **traçage haute-fidélité NoSample™**, qui recueille 100 % des traces, à une architecture en flux hautement évolutive et à une puissante fonction de **dépannage guidé par IA,** les équipes DevOps peuvent trouver rapidement et facilement la cause profonde d'un problème.

Le dépannage guidé par IA analyse 100 % des traces pour trouver la cause profonde des erreurs.

Principaux avantages	
Améliorer l'expérience des utilisateurs	En important TOUTES les traces, Splunk APM veille à ce qu'aucune anomalie ne passe inaperçue, afin que les problèmes soient signalés avant qu'ils n'affectent les clients, pour un temps moyen de détection jusqu'à **80 % plus rapide** que la concurrence.
Accélérer la productivité des développeurs	**Le dépannage guidé basé sur une IA** peut rapidement isoler des traces et des motifs de surface qui permettent aux SRE et aux développeurs de localiser les problèmes affectant l'expérience utilisateur et la performance globale des applications.
Protéger vos applications pour l'avenir	Grâce à des standards ouverts comme OpenTelemetry, Splunk Microservices APM vous permet de **libérer votre code** des contraintes d'un fournisseur spécifique, vous évitant d'être lié à un fournisseur, et d'utiliser les langages et les frameworks qui vous conviennent le mieux.

Architecture

Traçage haute-fidélité NoSample™
Splunk APM importe TOUTES les traces des services distribués avec un niveau de détail hautement granulaire.

Analyse de flux et dépannage guidé basé sur une IA
Pour interpréter rapidement de grandes quantités de données et agir en quelques secondes, notre outil de dépannage guidé basé sur une IA contribue à réduire le MTTR en vous orientant vers la cause profonde des problèmes.

Une approche de la collecte des données basée sur des standards ouverts
En tant que membres fondateurs et contributeurs majeurs d'OpenTelemetry, nous avons conçu Splunk APM pour soutenir une instrumentation ouverte et neutre offrant aux clients une flexibilité et une liberté totales dans l'instrumentation de leurs applications.

Capacités clés

Détection des problèmes et alertes basées sur IA
Une science des données sophistiquée et des statistiques avancées sur les métriques des traces, notamment la latence et le taux d'erreur, permettent de produire des alertes granulaires et exactes à l'échelle des services, en temps réel. Déclenchez des alertes en fonction de seuils dynamiques et de multiples conditions complexes, notamment les changements soudains et les anomalies historiques.

Auto-instrumentation
Instrumentation automatique des langages et frameworks populaires tels que : Java, Kotlin, Python, Ruby, Node.js, Go et PHP pour une rentabilisation rapide.

Instrumentation personnalisée
Une instrumentation manuelle via des API et des bibliothèques standards et ouvertes qui prennent en charge la capture sélective d'unités logiques et de balises de métadonnées utiles pour des blocs de code spécifiques.

Data Links
Data Links permet de créer des workflows contextualisés tenant compte des métriques, des traces et des logs pour la résolution rapide des problèmes de performance. Prenez un bon départ avec les tableaux de bord Splunk basés sur des métriques et des traces, puis reliez-les aux solutions d'analyse de log haut de gamme de Splunk pour approfondir les recherches.

Cartes de services dynamiques
Des cartes de services générées de façon dynamique offrent une visibilité instantanée, précise et prête à l'emploi sur toutes les interactions de services, services inférés, dépendances et performances.

Observation des traces avec cardinalité infinie
Capacité unique à répartir TOUTES les traces et à observer le comportement des applications de chaque client, conteneur, nom de serveur, ID d'organisation ou autre logique métier importante.

Analyse de la contribution à la latence
Identifiez instantanément les goulets d'étranglement grâce au calcul automatique des plus grands contributeurs à la latence des traces. La visualisation des traces affiche les opérations constitutives, leur durée et le pourcentage de la latence totale qu'elles génèrent.

Cartographie des causes profondes
Pour chaque microservice, le dépannage guidé basé sur une IA indique automatiquement quelles erreurs en proviennent et lesquelles sont issues de services en aval.

Alertes sur les services avec contexte des traces
Des alertes de services dans le contexte et la fenêtre temporelle d'une trace, jusqu'à l'échelle du code, pour accélérer la résolution des problèmes et l'analyse des causes profondes.

Corrélation entre service et infrastructure
La corrélation automatique des dépendances d'infrastructure au niveau granulaire de l'unité logique offre une vision plus complète des performances des applications au sein d'une visualisation unique, qui aide les équipes DevOps et SRE à dépanner plus rapidement les incidents causés par des problèmes d'infrastructure.

Navigateur de traces
Visualisez et observez facilement les traces avec des milliers d'unités logiques grâce à des visualisations intuitives en nœuds et en cascade, assorties de fonctions de zoom et de filtrage pour afficher uniquement les traces et les unités logiques utiles.

Exemples de traces
Visualisez facilement les détails des traces qui représentent le comportement du système à différents points dans le temps.

Tableaux de bord de service unifiés
Une vue unique dans un même tableau de bord permet d'obtenir des informations sur les performances des applications et de l'infrastructure, via notamment les métriques RED (taux, erreur, durée). Les tableaux de bord unifiés permettent de déterminer rapidement la cause profonde d'un problème.

En savoir plus sur **Splunk APM** : https://www.splunk.com/fr_fr/devops/application-performance-monitoring.html

Consultez notre démonstration d'observabilité : https://events.splunk.com/Observability-Demo

splunk>

www.splunk.com