

Cisco Full-Stack Observability Platform

Sommaire

Découvrez un nouvel écosystème d'observabilité	3
Bénéfices	4
La Plateforme Cisco FSO accélère la création de nouvelles expériences d'observabilité	4
En savoir plus	5

Découvrez un nouvel écosystème d'observabilité

La plateforme Cisco Full-Stack Observability (Cisco FSO Platform) est ouverte et extensible. Basée sur des API, elle est axée sur OpenTelemetry et sur les données MELT (métriques, événements, journaux et traces). Elle fournit également des analyses fondées sur l'intelligence artificielle et l'apprentissage automatique, ainsi qu'un nouvel écosystème d'observabilité qui livre des informations pertinentes et décisives grâce à de nouveaux cas d'usage et à de nouvelles extensions.

Solution pensée pour les enjeux de demain et indépendante de tout fournisseur, la Plateforme Cisco FSO rassemble des données provenant de plusieurs domaines, notamment les applications, le réseau, l'infrastructure, la sécurité, le cloud, les domaines liés au développement durable et les sources commerciales. Il s'agit d'une plateforme d'observabilité unifiée qui permet d'étendre les requêtes, les pipelines d'ingestion de données et les modèles d'entités aux API, et à un cadre d'interface utilisateur modulable.

Les entreprises obtiennent des informations contextuelles, corrélées et prédictives qui leur permettent de résoudre plus rapidement les problèmes, d'optimiser les expériences et de réduire les risques. Elles bénéficient en outre de la flexibilité de la plateforme Cisco FSO pour créer des cas d'usage personnalisés. La plateforme Cisco FSO permet à un écosystème diversifié de développeurs de concevoir et d'étendre des solutions qui créent rapidement de la valeur pour les clients à partir de la télémétrie observable. En plus d'interpréter les données de télémétrie, la plateforme Cisco FSO fournit des fonctionnalités de contextualisation qui aident les équipes à les enrichir, les explorer, les sécuriser et agir en conséquence.

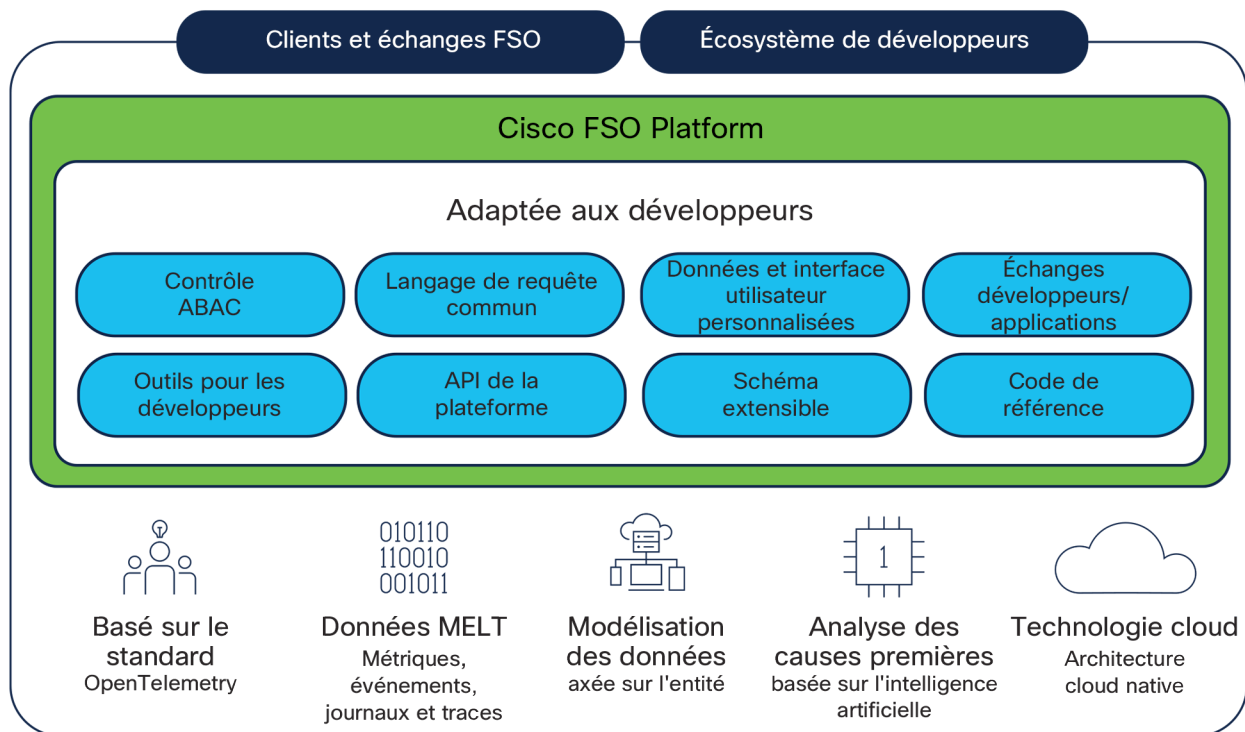


Figure 1.
Cisco Full-Stack Observability Platform

Bénéfices

- **Concentrez-vous sur l'essentiel** : hiérarchisez et corrigez rapidement les problèmes qui affectent le chiffre d'affaires, l'expérience utilisateur, les risques pour l'entreprise et les coûts.
- **Évitez la multiplication du nombre d'outils** : collectez des données et mettez en corrélation les informations de plusieurs domaines pour obtenir une vue complète de l'activité.
- **Réduisez les délais de résolution** : détectez de manière proactive les anomalies et les problèmes dans tous les domaines, et identifiez rapidement la cause première et les correctifs.
- **Éliminez les silos** : rassemblez les équipes travaillant dans plusieurs domaines en leur offrant une visibilité sur l'ensemble de la pile technologique.
- **Simplifiez le développement de solutions** : donnez aux développeurs les outils nécessaires pour créer de nouvelles applications et de nouveaux modules.

La Plateforme Cisco FSO accélère la création de nouvelles expériences d'observabilité

Les principaux avantages de la Plateforme Cisco FSO :

- C'est une plateforme unique : unifiée, ouverte, extensible et basée sur l'intelligence artificielle et l'apprentissage automatique.
- Elle repose sur un cadre OpenTelemetry pensé pour l'avenir, indépendant de tout fournisseur et optimisé par la communauté.
- Elle offre la possibilité de suivre ce qui compte pour votre entreprise dans tous les domaines grâce à la contextualisation des données de télémétrie et aux mises en relation.
- Elle permet d'étendre le modèle centré sur les entités et d'enrichir les entités existantes, ou de créer de nouveaux attributs avec des données et des workflows MELT adaptés aux détenteurs.
- Elle utilise des pipelines de traitement entièrement équipés pour traiter des logiques métier personnalisées qui exploitent pleinement les données pour plusieurs cas d'usage.
- Elle repose sur un langage de requête unifié (UQL) qui s'étend automatiquement pour fluidifier les requêtes.
- Elle offre un cadre d'interface utilisateur modulable pour créer rapidement des expériences utilisateur pour de nouvelles solutions ou des optimisations.

Cloud Native Application Observability est une puissante solution d'observabilité des applications cloud natives fournie sur la Plateforme Cisco FSO. La solution extensible Cisco Application Performance Management (APM) pour les architectures cloud natives prend en charge l'observabilité Cloud Native Application Observability pour aider les clients à obtenir les résultats escomptés, à prendre les bonnes décisions en matière d'expérience numérique, à aligner les performances sur les attentes des utilisateurs, à hiérarchiser et à réduire les risques tout en sécurisant les workloads.

Vous trouverez ci-dessous une liste des modules basés sur la Plateforme Cisco FSO qui fonctionnent avec l'observabilité Cloud Native Application Observability.

Modules conçus par Cisco :

- **Cost Insights** : ce module offre une visibilité sur les coûts au niveau des applications parallèlement aux mesures de performance et vous permet de profiter d'une vision plus approfondie des dépenses liées au cloud.
- **Application Resource Optimizer** : fournit des analyses plus approfondies sur les workloads Kubernetes, une visibilité sur l'utilisation des ressources et des recommandations pour l'optimisation des workloads.
- **Security Insights** : fournit des analyses sur l'infrastructure cloud native pour localiser les menaces et les vulnérabilités, une protection pour détecter et lutter contre les fuites de données sensibles, et la hiérarchisation des risques pour l'entreprise en matière de sécurité du cloud.
- **Cisco® AIOps** : ce module vous aide à visualiser de façon centralisée les données relatives à l'infrastructure, aux incidents, aux hôtes, au réseau et aux performances des applications cloud hybrides.

Modules conçus par les partenaires :

- **Fintech d'Evolutio** : destiné aux clients du secteur financier, ce module permet de réduire les pertes de revenus liées aux échecs des autorisations de carte bancaire. Il supervise l'intégrité de l'infrastructure et ses effets sur les autorisations horaires de carte bancaire agrégées en fonction de métadonnées telles que la région, les schémas, les composants d'infrastructure et les commerçants.
- **vSphere Observability & Data Modernization de CloudFabrix** : ce module permet d'observer vSphere depuis la plateforme FSO et d'enrichir les données vSphere et vROps avec les données Kubernetes et d'infrastructure de votre environnement.
- **Capacity Planner & Forecaster de Kanari** : fournit des informations sur les facteurs de risque liés à l'infrastructure qui ont été déterminés à l'aide d'algorithmes d'apprentissage automatique prédictifs (ARIMA, SARIMA, LSTM). Il permet de calculer des prévisions et des plans de capacité en utilisant ces informations et les prévisions de capacité de référence pour analyser l'évolution des besoins de capacité au fil du temps.

D'autres partenaires pourront utiliser la fonctionnalité d'extensibilité de la Plateforme Cisco FSO afin de créer des modules pour divers cas d'usage à l'avenir.

En savoir plus

Créez un écosystème d'observabilité ouvert et extensible.

Les équipes responsables de l'IT, de la sécurité et les dirigeants de votre entreprise peuvent-ils observer tous les aspects des performances des applications dans un environnement distribué ? Sont-ils en mesure de les relier à des résultats concrets pour l'entreprise ? La plateforme Cisco FSO évolue à mesure que les entreprises se développent. Elle s'étend facilement à toute l'infrastructure de l'entreprise, où qu'elle soit, ainsi qu'au cycle de vie des applications. Elle offre une visibilité, des informations contextuelles et un contrôle complets qui vous permettent de proposer à vos collaborateurs, vos partenaires et vos clients les meilleures expériences possibles. Pour en savoir plus, rendez-vous sur <https://www.cisco.com/site/fr/fr/solutions/full-stack-observability-platform/index.html>.

Siège social aux États-Unis

Cisco Systems Inc.
San José. CA

Siège social en Asie-Pacifique

Cisco Systems (USA) Re. Ltd.
Singapour

Siège social en Europe

Cisco Systems International BV Amsterdam.
Pays-Bas

Cisco compte plus de 200 agences à travers le monde. Les adresses, les numéros de téléphone et les numéros de fax sont répertoriés sur le site web de Cisco, à l'adresse <https://www.cisco.com/go/offices>.

Cisco et le logo Cisco sont des marques commerciales ou déposées de Cisco et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Pour consulter la liste des marques commerciales de Cisco, rendez-vous à l'adresse : <https://www.cisco.com/go/trademarks>. Les autres marques commerciales mentionnées dans ce document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. L'utilisation du terme « partenaire » n'implique pas de relation de partenariat entre Cisco et toute autre entreprise (1110R)