

Cisco Full-Stack Observability-Plattform

Inhalte

Schaffung eines neuen Observability-Ecosystems	3
Vorteile	4
Die Cisco FSO-Plattform beschleunigt die Schaffung eines neuen Observability-Erlebnisses	4
Mehr erfahren	5

Schaffung eines neuen Observability-Ecosystems

Die Cisco Full-Stack Observability-Plattform (Cisco FSO-Plattform) ist eine offene und erweiterbare API-gesteuerte Plattform, die sich auf OpenTelemetry konzentriert und auf Metriken, Ereignissen, Protokollen und Spuren (Metrics, Events, Logs and Traces; MELT) basiert. Sie bietet KI-/ML-gesteuerte Analysen als neues Observability-Ecosystem, das durch neue Anwendungsfälle und Erweiterungen relevante und aussagekräftige Einblicke für Unternehmen liefert.

Als zukunftssichere, anbieterunabhängige Lösung führt die Cisco FSO-Plattform Daten aus mehreren Domänen zusammen, u. a. aus Anwendungs-, Netzwerk-, Infrastruktur-, Sicherheits-, Cloud-, Nachhaltigkeits- und Geschäftsquellen. Es handelt sich um eine einheitliche Observability-Plattform, die Erweiterbarkeit aus Abfragen, Datenerfassungs-Pipelines, Entitätsmodellen und APIs bis hin zu einem erweiterbaren UI-Framework ermöglicht.

Unternehmen erhalten kontextbezogene, korrelierte und prädiktive Einblicke, welche die Zeit bis zur Problembehandlung verkürzen, das Anwendererlebnis optimieren und Geschäftsrisiken minimieren. Zusätzlich können Unternehmen die Cisco FSO-Plattform für die Erstellung neuer und/oder benutzerdefinierter geschäftlicher Anwendungsfälle flexibel erweitern. Die Cisco FSO-Plattform bietet die Möglichkeit, Lösungen zu erstellen und zu erweitern, die aus beobachtbaren Telemetriedaten schnell einen Mehrwert für KundInnen schaffen. Die Cisco FSO-Plattform interpretiert nicht nur Telemetriedaten, sondern bietet Funktionen, um diese Daten in einen Kontext zu setzen. Teams können die Daten anreichern, untersuchen, sichern und entsprechend handeln.

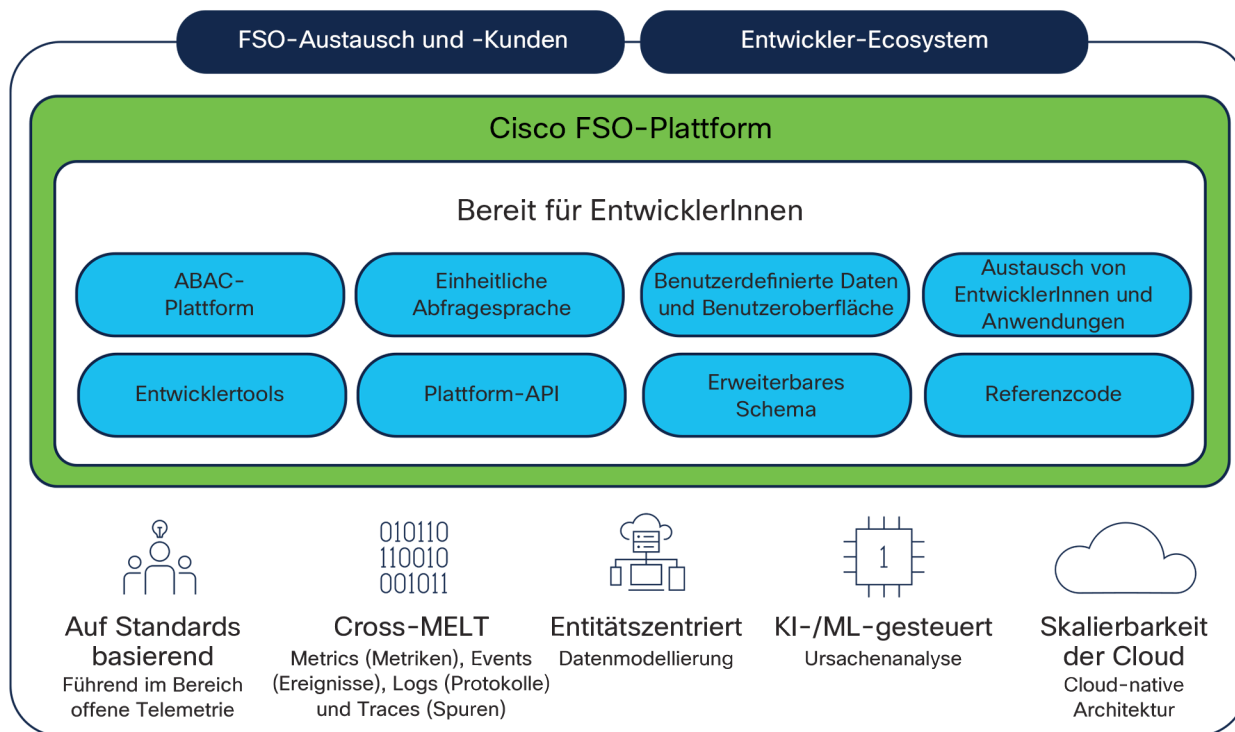


Abbildung 1.
Cisco Full-Stack Observability-Plattform

Vorteile

- **Fokus auf das Wesentliche:** Schnelle Priorisierung und Behebung von Problemen, die sich negativ auf Umsatz, Benutzererlebnis, Geschäftsrisiken und Kosten auswirken.
- **Kontrolle der Tool-Anzahl:** Erfassen von Daten und Korrelieren von Erkenntnissen über mehrere Domänen hinweg, um einen umfassenden Überblick über Ereignisse zu erhalten.
- **Beschleunigte Problembehebung:** Proaktive Erkennung von Anomalien und Problemen in allen Domänen sowie schnelle Ursachenermittlung und Problembehebung.
- **Beseitigung von Silos:** Zusammenführen von Teams aus mehreren Domänen durch Transparenz über den gesamten Stack hinweg.
- **Unterstützung von LösungsentwicklerInnen:** Bereitstellung von Tools für EntwicklerInnen, um neue Anwendungen und Module zu erstellen.

Die Cisco FSO-Plattform beschleunigt die Schaffung eines neuen Observability-Erlebnisses

Die wichtigsten Merkmale der Cisco FSO-Plattform:

- Eine zentrale Plattform – einheitlich, offen, erweiterbar und KI-/ML-gestützt.
- Basiert auf dem zukunftssicheren, anbieterunabhängigen und von der Community unterstützten OpenTelemetry-Framework.
- Kontextualisierte Telemetrie und Beziehungen zur domänenübergreifenden Nachverfolgung wichtiger Vorgänge.
- Möglichkeit, das entitätsorientierte Modell zu erweitern und vorhandene Entitäten anzureichern oder neue Attribute mit Tenant-basierten MELT-Daten und -Workflows zu erstellen.
- Vollständig instrumentierte Verarbeitungs-Pipelines zur Verarbeitung benutzerdefinierter Geschäftslogik, um den gesamten Wert der Daten für mehrere Anwendungsfälle auszuschöpfen
- Unified Query Language (UQL), die automatisch nahtlose Abfragen ermöglicht.
- Erweiterbares UI-Framework für die schnelle Erstellung von UI-/UX-Erlebnissen für neue Lösungen oder Lösungsanreicherungen.

Cloud Native Application Observability ist eine erstklassige Lösung, die auf der Cisco FSO-Plattform bereitgestellt wird. Cloud Native Application Observability, die erweiterbare Cisco APM-Lösung (Application Performance Management) für Cloud-native Architekturen, hilft Kunden, Geschäftsergebnisse zu optimieren, die richtigen Entscheidungen rund um digitale Erlebnisse zu treffen, die Leistung an die Erwartungen der EndbenutzerInnen anzupassen, Risiken zu priorisieren und zu reduzieren und gleichzeitig Workloads zu sichern.

Nachfolgend sind einige der Module aufgeführt, die auf der Cisco FSO-Plattform basieren und Cloud Native Application Observability nutzen.

Von Cisco entwickelte Module:

- **Cost Insights:** Dieses Modul bietet in Verbindung mit Performancemetriken einen Einblick in die Kosten auf Anwendungsebene und ermöglicht eine genauere Betrachtung der Cloud-Ausgaben.
- **Application Resource Optimizer:** Dieses Modul ermöglicht genauere Einblicke in einen Kubernetes-Workload, bietet Einsicht in die Ressourcenauslastung des Workloads und empfiehlt Maßnahmen zur Workload-Optimierung.
- **Security Insights:** Dieses Modul bietet Einblicke in die Cloud-native Infrastruktur, damit Sie Bedrohungen und Schwachstellen aufspüren können. Zudem profitieren Sie von umfassender Datensicherheit während der Laufzeit. So können Sie den Verlust vertraulicher Daten erkennen und sich entsprechend schützen. Auch die Priorisierung von Geschäftsrisiken zur Sicherstellung der Cloud-Security ist mit diesem Modul realisierbar.
- **Cisco AIOps:** Mit diesem Modul können Sie Daten zur Infrastruktur, zu Vorfällen, zu Hosts, zum Netzwerk und zur Performance einer Hybrid-Cloud-Anwendung an einem zentralen Ort abrufen.

Von Partnern entwickelte Module:

- **Evolutio Fintech:** Dieses Modul unterstützt Sie dabei, durch Fehler bei der Kreditkartenautorisierung verursachte Umsatzverluste für Kunden aus dem Finanzsektor zu reduzieren. Es bietet Einblicke in die Auswirkungen des Infrastrukturzustands auf Kreditkartenautorisierungen, die auf der Basis von Meta-Daten wie Region, Schemata, Infrastrukturkomponenten und Händlern aggregiert werden.
- **CloudFabrix vSphere Observability and Data Modernization:** Dieses Modul bietet Einblicke in vSphere über die FSO-Plattform und reichert vSphere- und vROps-Daten mit den Kubernetes- und Infrastrukturdaten Ihrer Umgebung an.
- **Kanari Capacity Planner and Forecaster:** Dieses Modul bietet Einblicke in Infrastruktur-Risikofaktoren, die durch prädiktive ML-Algorithmen (ARIMA, SARIMA, LSTM) bestimmt wurden. Es hilft bei der Ableitung von Kapazitätsprognosen und -plänen anhand dieser Einblicke und der Baseline-Kapazitätsprognosen, um sich ändernde Kapazitätsanforderungen im Laufe der Zeit zu analysieren.

Mehr Partner können die Erweiterbarkeitsfunktion der Cisco FSO-Plattform nutzen, um in Zukunft Module für verschiedene Anwendungsfälle zu erstellen.

Mehr erfahren

Gestalten Sie ein offenes und erweiterbares Observability-Ecosystem.

Sind Ihre IT-Teams, Sicherheitsteams und Führungskräfte in der Lage, alle Aspekte der Anwendungsperformance in einer verteilten Umgebung im Überblick zu behalten? Können sie diese mit eindeutigen Geschäftsergebnissen verbinden? Die Cisco FSO Plattform wächst mit der Skalierung von Unternehmen mit und lässt sich problemlos über alle Bereiche der Unternehmensinfrastruktur und deren Anwendungslebenszyklus erweitern, um vollständige Sichtbarkeit, Kontext und Kontrolle zu bieten. Das Ergebnis: die bestmögliche Benutzererfahrung für Ihre MitarbeiterInnen, Geschäftspartner und Kunden. Weitere Informationen zu diesem Thema finden Sie unter <https://www.cisco.com/site/de/de/solutions/full-stack-observability-platform/index.html>.

Hauptgeschäftsstelle Nord- und Südamerika

Cisco Systems Inc.
San Jose, CA

Hauptgeschäftsstelle Asien-Pazifik-Raum

Cisco Systems (USA) Re. Ltd.
Singapur

Hauptgeschäftsstelle Europa

Cisco Systems International BV Amsterdam
Niederlande

Cisco verfügt über mehr als 200 Niederlassungen weltweit. Adressen, Telefon- und Faxnummern finden Sie auf der Cisco Website unter <https://www.cisco.com/go/offices>.

Cisco und das Logo von Cisco sind Handelsmarken oder eingetragene Marken von Cisco und/oder Tochtergesellschaften in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern. Eine Liste der Marken von Cisco finden Sie unter folgender URL: <https://www.ciscocom/go/trademarks>. Die genannten Marken anderer Anbieter sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Die Verwendung des Begriffs „Partner“ impliziert keine gesellschaftsrechtliche Beziehung zwischen Cisco und anderen Unternehmen. (1110R)