

Erschaffen Sie ein Rechenzentrum, das jeden Tag intelligenter wird.



Applikationen bestimmen die Richtung. Mit der zunehmenden Vielfalt und Komplexität von Anwendungen, Geräten, Benutzern und einer stetig wachsenden Angriffsfläche haben Sie möglicherweise den Eindruck, nichts dagegen unternehmen zu können.

Mit einer Lösung, die sich die ständig ändernden Ansprüche von heute zunutze macht, verwandeln Sie diesen Zustand in eine Chance. Dabei wird das Ziel all Ihrer Benutzer und Anwendungen erfasst und der Kontext jeder Anwendung, Transaktion, Infrastrukturnutzung und jedes Benutzererlebnisses interpretiert. Es handelt sich um eine Lösung, die kontinuierlich lernt, sich anpasst und Schutz bietet.

Willkommen beim Cisco® Data Center.

Entdecken Sie den Unterschied.



Intuitives Lernen

Handlungsrelevante Erkenntnisse von jedem Paket in Ihrem Netzwerk erhalten



Kontinuierliche Anpassung

Ihre Erkenntnisse rund um die Uhr zu Ihrem Vorteil nutzen



Proaktiver Schutz

Vor Angreifern mit Sicherheit in Echtzeit über alle Umgebungen hinweg schützen



Zentraler Aufbau

Alle Schichten eines modernen Rechenzentrums an einem Ort versammeln



Intuitives Lernen.

Das moderne Rechenzentrum überwacht kontinuierlich Ihr Netzwerk, Ihre Anwendungen, Benutzerverhalten und die Einhaltung von Richtlinien. Es sucht dort nach Trends, Veränderungen und Anomalien, wo sich Ihre Workloads befinden.

Analysen, Einblicke und netzwerkweite Telemetrie helfen dabei, den ununterbrochenen Datenfluss in Informationen für Ihr Netzwerk zu verwandeln.

Die drei wichtigsten Lernfähigkeiten



Sammeln

Sammeln Sie Informationen aus jedem Paket, jedem Datenfluss und jeder Anwendung.



Analysieren

Aktivieren Sie maschinelles Lernen, Verhaltensanalysen und Algorithmen für künstliche Intelligenz, um Workflows kontinuierlich zu optimieren und Netzwerk-, Computing- und Hyperconverged-Produkte auf wesentlich intelligentere Arten bereitzustellen.



Optimieren

Erstellen Sie Benchmarks für jede Anwendung, um Workloads zu kreieren, die für beste Leistung und beste Kosten in mehreren Clouds optimiert sind.

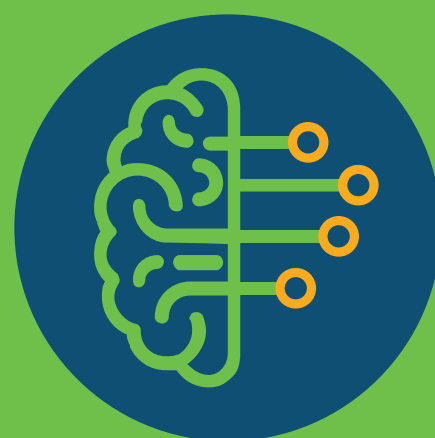


Kontinuierliche Anpassung.

Dank integrierter Analytik und offener, programmierbarer Schnittstellen optimiert dieses Rechenzentrum die Infrastruktur und passt sich an die Absichten von Benutzern und Anwendungen an.

Durch Automatisierung, Optimierung und Vereinfachung wird sichergestellt, dass das Rechenzentrum sich schnell anpassen kann.

Die drei wichtigsten Anpassungsfähigkeiten



Beseitigen

Durch die Automatisierung von Anwendungen werden Probleme dank vollständiger Stack-Transparenz für Anwendungsfälle wie Anwendungsmobilität, Leistungs-Monitoring und Richtliniendurchsetzung schnell erkannt, isoliert und beseitigt.



Skalieren

Unabhängige Plug-and-Play-Skalierung von Rechen- und Speicherressourcen bei kontinuierlicher Datenoptimierung mithilfe stets aktiver Deduplizierung und Komprimierung.



Bereitstellen

Zuordnung von Anwendungen zu Endgerätegruppen (Endpoint Groups, EPGs) sowie Profilerstellung für Anwendungsnetzwerke für sichere Kommunikationswege.



Proaktiver Schutz.

Moderne Multi-Tenant-Umgebungen setzen voraus, dass Sie in der Lage sind, Probleme zu beheben, zu isolieren, zu segmentieren, forensische Modelle zu erstellen und Compliance zu gewährleisten. Auf diese Art schützt sich Ihr Rechenzentrum kontinuierlich selbst.

Dieses Rechenzentrum nutzt mehrschichtige Anwendungen, Daten, Benutzersicherheit, Threat-Intelligence-Erfassung und Analysen, um Angreifer fernzuhalten.

Die drei wichtigsten Schutzfunktionen



Segmentieren

Mikrosegmentierung für die Isolierung von Störungen durch automatisierte Erstellung von Sicherheitszonen für EPGs.



Richtlinien setzen

Ein Zero-Trust-Sicherheitsmodell schützt Daten, Geräte und Benutzer durch umfassende Echtzeittransparenz, dynamische Zuordnung von Anwendungsabhängigkeiten und automatisierte Durchsetzung von Whitelist-Richtlinien.



Erkennen

Die aktive Überwachung des Benutzerverhaltens erkennt Anomalien und Sitzungsaktivitäten selbst über mehrere Anwendungen, Benutzergruppen und Clouds hinweg.

Ein modernes Rechenzentrum reagiert auf Ihre wichtigsten Prioritäten.

1

Bestmögliche Benutzererfahrung bei Anwendungen

Durch die Bereitstellung oder Migration jeder Anwendung in der richtigen Verarbeitungsumgebung können Sie sicherstellen, dass Anwendungen auf allen Geräten und an allen Standorten die erwartete Leistung erbringen.

2

Nahtlose Multicloud-Mobilität

Mit dem richtigen IT-Betrieb und angemessenem IT-Management können Sie es Entwicklern ermöglichen, neue Anwendungen für alle Standorte in ihrer Multicloud-Domäne zu schreiben, ohne an eine bestimmte Entwicklungsumgebung gebunden zu sein.

3

Umfassenden Schutz gewährleisten

Mit besserer Analytik und besseren Einblicken in Leistung und Verhaltensweisen in Ihrem gesamten Unternehmen erhalten Sie durchgehenden Schutz für alle Anwendungen, Infrastrukturen, Daten, Benutzer und Geräte.

Die wichtigsten Fähigkeiten eines modernen Rechenzentrums

Modernisieren, automatisieren und schützen Sie Ihr Business.

Infrastruktur

Die Grundlage bildet eine agile, reaktionsfähige Rechenzentrumsinfrastruktur vor Ort. Cisco Unified Computing System™ (UCS), Cisco Nexus®-Switches und Cisco HyperFlex™ vereinen softwaredefiniertes Computing, softwaredefinierten Speicher und softwaredefinierte Netzwerke.

Private Cloud

Basierend auf dieser Grundlage läuft die Private Cloud mit einer offenen, richtliniengesteuerten und automatisierten Kontrolle durch Cisco Application Centric Infrastructure (ACI), Skalierbarkeit durch Cisco Workload Optimization Manager (CWOM) und Management durch Cisco Intersight.

Public Cloud, Multicloud und SaaS

Als Nächstes verwalten Sie Ihre bevorzugte Cloud-Umgebung. Während Cisco CloudCenter™ Ihr Rechenzentrum vor Ort, Public Clouds und Multicloud-Umgebungen aufeinander abstimmt, wird durch AppDynamics® und ACI sichergestellt, dass Ihre Anwendungen überall die gewünschte Leistung erbringen.

Analytik und Sicherheit

Cisco Tetration Analytics™ liefert Echtzeittransparenz und -schutz in Ihrer gesamten Rechenzentrums- und Multicloud-Umgebung.

