

Wechsel von adaptivem Computing zum Cloud-basierten Management mit Cisco Intersight (Lösungsübersicht)



Einfachheit auf allen Ebenen

- Mit einer GUI oder API können Sie die Anforderungen Ihrer Entwicklungsteams erfüllen.
- Steigern Sie die Benutzerfreundlichkeit mithilfe von Funktionen zum Management Ihrer Infrastruktur – unabhängig davon, wo sie sich befindet.



Aussagekräftige Informationen

- Profitieren Sie von Best-Practices, um Ihre betrieblichen Abläufe zu beschleunigen und sie proaktiver zu machen.
- Erhalten Sie aussagekräftige Einblicke, um kontinuierliche Verbesserungen durchzuführen und Probleme zu vermeiden.



Flexible Bereitstellung

- Reagieren Sie schnell auf neue Anfragen, und bereiten Sie sich auf das Unvorhersehbare vor.
- Stellen Sie Cluster genauso schnell bereit wie virtuelle Systeme in Ihrem Rechenzentrum.

Um mit den Anforderungen aus Betrieb und Entwicklung Schritt halten zu können, benötigen Sie eine anpassbare Infrastruktur mit Cloud-basierter Intelligenz.

Cisco Intersight™ ist eine Cloud-basierte Managementlösung für Ihre gesamte Infrastruktur, unabhängig davon, wo sie sich befindet. Ob in Ihrem Unternehmensrechenzentrum oder an Außen- oder Zweigstellen – alle Standorte stellen eine besondere Herausforderung in puncto Management dar und erfordern in der Regel eigene Tools. Cisco Intersight-Services vereinheitlichen und vereinfachen das Anwendererlebnis von Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS®) und Cisco HyperFlex™.

Cisco Intersight bietet ein neues Maß an Cloud-basierter Intelligenz, die erweiterte Funktionen und kontinuierliche Verbesserung ermöglicht. Die Lösung ist eng mit dem Support des Cisco® Technical Assistance Center (TAC) und der Cisco UCS-Community verbunden, sodass Fachwissen und Informationen nahtlos miteinander integriert sind. Problembehebung und Problemlösung werden somit schnell und proaktiv zur Verfügung gestellt.

Für DevOps konzipiert

Wir können eine überzeugende Erfolgsbilanz bei Managementlösungen aufweisen, die softwaredefinierte Intelligenz zur Automatisierung täglicher Routinearbeiten bereitstellen. Das Cloud-basierte Management von Cisco Intersight ist Teil einer natürlichen Weiterentwicklung unserer Strategien. Wir haben Cisco UCS als eine voll programmierbare, Stateless Computing-Plattform konzipiert, deren Elementmanagement direkt in die Netzwerkstruktur integriert ist. Die Cisco UCS-Managementplattform unterstützt eine intuitive GUI, eine einheitliche API mit Sprachbindung wie Cisco UCS PowerTool und Python sowie die Integration mit Cisco und Drittanbieter-Tools. Cisco UCS Director ist eine hochmoderne Lösung, die Infrastructure-as-a-Service (IaaS) mit Workflows zur Automatisierung und Orchestrierung Ihrer Infrastruktur zur Verfügung stellt.

Cisco Intersight und die verbundenen Systeme sind durch APIs für die Verwendung durch DevOps ausgelegt. Benutzer aus Betrieb und Entwicklung können auf die Managementlösung von Cisco Intersight über Portale zugreifen, die für verschiedene Benutzertypen ausgelegt sind. Mit Cisco Intersight können Sie Lebenszyklusprozesse Ihrer Infrastruktur vereinfachen und die Geschwindigkeit der kontinuierlichen Anwendungsbereitstellung erhöhen.

Neu: Cloud-basiertes Management mit Cisco Intersight

Cisco Intersight bietet Management-as-a-Service (MaaS)-Funktionen für eine intentionsbasierte und anpassbare Infrastruktur. Genauso wie die Cisco Meraki™-Plattform ein hervorragendes Management für Cloud-basierte Netzwerke ermöglicht hat, sorgt Cisco Intersight jetzt für ein herausragendes Managementmodell. Damit kann die IT Ihre Umgebungen auf bisher ungeahnte Weise analysieren, vereinfachen und automatisieren, was mit den geräteorientierten Tools nicht möglich war. In Remote-Umgebungen sowie in Außen- und Zweigstellen hat sich das Cloud-basierte Management bewährt. Die Management-Services von Cisco Intersight lassen sich im Rechenzentrum, an gemeinsamen Standorten und in verteilten Computing-Umgebungen einsetzen.

Cloud-basiertes Management

Cisco Intersight-MaaS hilft Ihnen, Ihre Ziele umzusetzen, egal ob in der Infrastrukturkonfiguration, beim laufenden Management oder hinsichtlich proaktiver Optimierung. Dank dieser Cloud-basierten Lösung im Subscription-Modell müssen Sie lediglich Ihre Server in der Benutzeroberfläche anfordern, Ihren Service lizenzieren, die Server in logischen Gruppierungen platzieren (z. B. Außen- und Zweigstellen oder Virtualisierungs-Cluster) und funktions- und richtlinienbasierte Schnittstellen verwenden, um Ihre Infrastruktur an einem beliebigen Standort zu konfigurieren und zu verwalten.

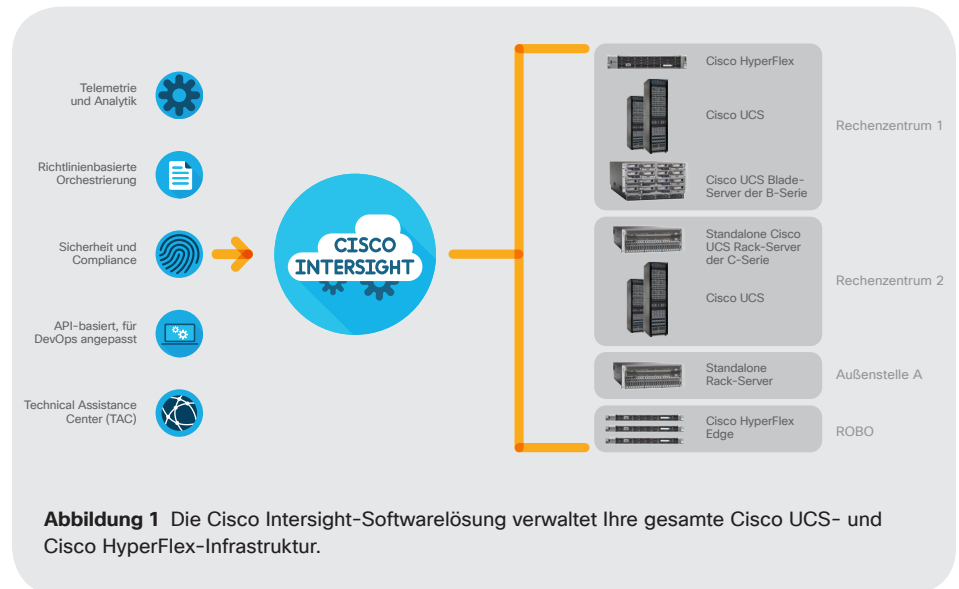
Da wir Cisco Intersight-Services in der Cloud hosten, können wir sie fortwährend verbessern, ohne dass Sie sich über Versionen und Upgrades Gedanken machen müssen. Cisco Intersight-Management bietet nahtlose Skalierung. Sie können die Lösung daher genauso implementieren, wie es den Anforderungen Ihres Unternehmens entspricht – und dies störungsfrei. In Abbildung 1 sehen Sie auf der linken Seite, welche Vorteile mit der Überwachung und den Funktionen verbunden sind. Die Cisco Intersight-Services setzen Ihre Ziele mithilfe von Geräteverbindungen um, die das Management spezifischer Geräte übernehmen.

Wir verbinden die Services mit Einblicken aus dem Cisco TAC und bieten so proaktiven Support. Diese Integration erleichtert die Einleitung von Serviceanfragen, und Sie können dadurch direkt Feedback zu unseren Produkten geben. Die enge Zusammenarbeit mit dem TAC erweitert außerdem das Dienstleistungsspektrum und verbessert

unsere Fähigkeit der kontinuierlichen Bereitstellung. Problemlösungen können noch schneller bereitgestellt und zukünftige Entwicklungen rascher durchgeführt werden.

Mehr als nur ein Dashboard

Sowohl die Base- als auch die Essentials-Edition von Cisco Intersight verfügen über benutzerdefinierbare Dashboards. Sie zeigen den Status Ihrer gesamten Geräte und liefern eine Bestandsaufnahme aller physischen und logischen Komponenten: wo sie sich befinden und wie sie verwendet werden. Sie bieten rasch Informationen und Statistiken zu Integrität und Status. Die Empfehlungs-Engine gibt Warnmeldungen und leicht verständliche Anweisungen für Korrekturmaßnahmen aus. Mithilfe der von der Engine bereitgestellten Informationen zu Kapazität und Nutzung können Sie außerdem besser vorausplanen.



Wesentliche Merkmale

Wir stellen drei Hauptfunktionen zur Verfügung, die Ihr Management vereinfachen und Sie bei der Anpassung Ihrer Infrastruktur an den rasanten Wandel der Softwareentwicklung und der Anwendungsbereitstellung unterstützen:



Cloud-basiertes Management

MaaS bietet globales Management mit regelmäßigen Updates, die Ihren Betrieb nicht beeinträchtigen.



Proaktive Beratung

Die Empfehlungs-Engine stellt Benachrichtigungen, Einblicke und aussagekräftige Informationen bereit, die das Tagesgeschäft erleichtern.



Sicherheit und Erweiterbarkeit

Der Service bietet eine sichere Verbindung und sicheren Datenzugriff anhand einer erweiterbaren Architektur für Drittanbieter-Integrationen.

Dieser Ansatz bietet Ihnen eine umfassende Darstellung Ihrer Infrastruktur und deren Status und hilft Ihnen dabei, potenzielle Problemsituationen proaktiv zu erkennen. Sie sehen nicht nur Komponenten, sondern erkennen auch logische Konfigurationen, wie z. B. die Sammlung von Knoten in einem Cisco HyperFlex™-Cluster oder Server, die als Datenbankserver markiert sind. Sie können für jede beliebige Komponente eine Detailansicht und damit ihre physische Konfiguration, die Firmware-Version sowie Informationen zur Nutzung von Komponenten (z. B. Festplattenlaufwerke) anzeigen.

Mithilfe von Dashboards und detaillierten Statusbildschirmen behalten Sie den Überblick über Ihre gesamte Infrastruktur – unabhängig von deren globaler Verteilung. Exportieren Sie beispielsweise eine Bestandsliste für den Einsatz beim Management Ihrer Investitionsgüter, oder nutzen Sie die Vorteile von Prüfpfaden, welche die Erfüllung von gesetzlichen und branchenspezifischen Compliance-Vorgaben unterstützen.

Konfigurieren und Verwalten Ihrer Infrastruktur

Nachdem Sie Ihre Geräte angefordert und über die Benutzeroberfläche lizenziert haben, stehen Ihnen leistungsfähige Tools zur Konfiguration und Verwaltung Ihrer Infrastruktur zur Verfügung. Das Tempo der Veränderungen in Ihrem Rechenzentrum und Ihren Außenstellen zieht an. Bieten Sie daher Ihrem DevOps-Team Infrastrukturmanagement für Scripting-Aktivitäten. Mit der API von Cisco Intersight-Management vereinfachen Sie die Automatisierung mit Python- und

Microsoft PowerShell-Skripts und passen das Management an Ihre geschäftlichen Anforderungen an.

Installation aus der Cloud

Mit den Cisco Intersight-Installationsprogrammen können Sie Ihre Infrastruktur schnell, unkompliziert und standortunabhängig erstellen. Das Cloud-Installationsprogramm von Cisco HyperFlex beispielsweise installiert einen Bare Metal-Cluster in Ihrem zentralen Rechenzentrum oder eine Cisco HyperFlex-Konfiguration in Außenstellen.

Intentionsbasierte Konfiguration und zielbasiertes Management

Durch den Einsatz von Cisco UCS-Serviceprofilen von Cisco UCS Manager integrieren Sie jeden Aspekt der Serveridentität, -konfiguration und -anbindung. Serviceprofile und -vorlagen automatisieren die Serverbereitstellung, damit Ihre Server immer konsequent mit den von Ihnen festgelegten Richtlinien konfiguriert sind. Die Bereitstellung wird auf diese Weise beschleunigt und reproduzierbar. Damit ist die Konfiguration von 100 Servern genauso einfach wie die eines einzelnen. Diese Automatisierungsfunktionen gewährleisten, dass Ihre Implementierungen stets an Ihren Best-Practices ausgerichtet sind. Diese Konzepte bilden zudem die Grundlage des Cisco Intersight-Managements, das Ihre Optionen mithilfe der Cisco UCS Manager-API implementiert.

Wenn Sie sich für unsere Rack- und Storage-Server als Standalone-Systeme entscheiden, unterstützen wir Serverprofile mit direkten Verbindungen zum Cisco Integrated Management Controller (IMC). So können Sie auch Systeme automatisieren, die Sie nicht als Teil einer Cisco UCS-Instanz eingesetzt haben.

Wesentliche Merkmale



Erweiterter Support

Erweiterte Funktionen und die Integration mit dem Cisco TAC helfen Ihnen, proaktiv auf Probleme zu reagieren, bevor sie den Betrieb stören.



Intuitives Anwendererlebnis

Entlasten Sie Ihre Administratoren und DevOps-Teams von Detailinformationen, und geben Sie ihnen mehr Zeit und Raum für effizienteres und produktiveres Arbeiten.

Weitere Informationen

cisco.com/go/intersight

Unabhängig davon, ob Sie Server in Cisco UCS-Instanzen oder als Standalone-Systeme betreiben: Mit den Cisco Intersight-Services können Sie Firmware-Updates im Rahmen der Service- oder Server-, Fabric-, Storage- und anderen Profile verwalten, die jeden Aspekt der Konfiguration bestimmen.

Das Betriebssystem und die Hypervisor-Bereitstellung können durch Cisco Intersight-Services verwaltet werden. Das bedeutet, dass sich alles bis zum ursprünglichen Software-Stack des Betriebssystems auf globaler Ebene und zentral verwalten lässt.

Probleme vorhersehen, bevor sie sich auf Ihr Unternehmen auswirken

Der Cloud-basierte Management-Service umfasst eine proaktive Empfehlungs-Engine, die Probleme vorhersehen kann, bevor sie sich auf Ihr Unternehmen auswirken. Die Engine sammelt Daten aus Ihrer Infrastruktur, einschließlich Informationen zum Bestand und zu Störungen. Sie korreliert diese Informationen mit unseren gesamten verbundenen Systemen, um neue Trends aufzuzeigen. Wenn beispielsweise ein Anstieg der Festplattenfehler für einen bestimmten Seriennummernbereich erkannt wird, kann die Empfehlungs-Engine proaktiv einen Austausch vorschlagen, bevor überhaupt ein Fehler auftritt. Cisco Intersight-Services sind eng mit dem Cisco TAC und der Cisco UCS-Community verbunden, sodass Fachwissen und Informationen nahtlos miteinander integriert sind.

Bereitstellung für Ihre gesamte Cisco Infrastruktur

Die Cisco Intersight-Services können sich kontinuierlich weiterentwickeln, damit auch neue Geräte unterstützt und erweiterte Funktionen im Laufe der Zeit eingeführt werden können. Cisco Intersight ist mit Cisco UCS-, Cisco HyperFlex- und Cisco HyperFlex Edge-Systemen kompatibel. Die Lösung unterstützt Cisco UCS-Rack- und Storage-Server sowohl als Standalone-Systeme als auch als Teil einer Cisco UCS-Instanz.

Fazit

Das Cisco UCS ist mehr als ein Server: Es ist ein System. Wir sind führender Anbieter von Lösungen zur Vereinfachung von Management und Automatisierung. Damit sind wir bestens aufgestellt, um die Branche auch im Zuge der Einführung einer neuen Generation von Managementfunktionen weiterhin anzuführen.

Cisco Intersight vereinfacht Ihre Prozesse und erleichtert Routineaufgaben für Ihre Entwicklungs- und Betriebsteams. Dank ihrer Lernfähigkeit und ihres langfristigen Entwicklungspotenzials unterstützt Sie die Lösung bei der Optimierung Ihrer Infrastruktur. Sie bietet Einblicke, die Sie benötigen, um sich an den fortwährenden Wandel anzupassen. Außerdem gewinnen Sie an Flexibilität und können so schneller auf Unvorhersehbares reagieren.