Lösungsübersicht

Vereinfachtes Computing-Management in Ihrer gesamten verteilten Umgebung

HPE Compute Ops Management

Servermanagement mit HPE Compute Ops Management neu definiert

HPE Compute Ops Management ist eine Cloud-native Plattform, die den Serverbetrieb für die heutigen verteilten, hybriden und Edge-Umgebungen modernisiert. Sie ersetzt fragmentierte Tools und manuelle Prozesse durch Automatisierung, KI-gestützte Einblicke und zentrale Steuerung und hilft IT-Teams so, über die Überwachung der Infrastruktur hinauszugehen und zu verstehen, was Aufmerksamkeit erfordert, Maßnahmen zu priorisieren und effizienter im großen Maßstab zu arbeiten.

HPE Compute Ops Management wurde für Umgebungen entwickelt, in denen es auf Skalierbarkeit, Sicherheit und Verfügbarkeit ankommt, und hilft Unternehmen dabei, den operativen Aufwand zu reduzieren, Ihre Sicherheit zu verbessern und Probleme schneller zu lösen, damit sich die Teams auf die Geschäftsergebnisse statt auf das Infrastrukturmanagement konzentrieren können.

Herausforderungen des modernen Serverbetriebs

Mit der Erweiterung von Serverumgebungen und der Zunahme von agentischer KI und datenintensiven Workloads kann das manuelle Infrastrukturmanagement mit der erforderlichen Geschwindigkeit und Komplexität nicht mithalten. Manuelle Prozesse, fragmentierte betriebliche Transparenz und unzusammenhängende Workflows erschweren es, die Infrastruktur proaktiv zu verwalten, effizient auf Probleme zu reagieren und die Entscheidungsfindung zu beschleunigen.

— Betriebliche Komplexität in großem Maßstab: Manuelle Lebenszyklusaufgaben, lokale Abhängigkeiten und isolierte Tools erschweren die effiziente Verwaltung wachsender Serverlandschaften.

— Inkonsistente Sicherheit und Compliance: Konfigurationsabweichungen, verzögerte Patches und menschliches Versagen erhöhen das Risiko in stark verteilten Umgebungen.

— Eingeschränkte Transparenz und reaktiver Betrieb: Probleme werden oft zu spät erkannt, was zu Ausfallzeiten führt, die sich direkt auf Kunden, Umsatz und Betrieb auswirken – insbesondere am Edge.

— Schwierigkeiten bei der Umsetzung von Einblicken in Taten: Mit dem Wachstum der IT-Umgebungen und dem Anstieg der Telemetriedaten müssen IT-Teams immer mehr Daten zu Zustand, Leistung, Sicherheit und Energieverbrauch verarbeiten, was es zunehmend schwieriger macht, Prioritäten zu setzen und Probleme im großen Maßstab zu beheben.

HPE Compute Ops Management begegnet diesen Herausforderungen mit einem grundlegend anderen Ansatz für das Servermanagement, von Grund auf automatisiert und für den Betrieb in Flottengröße ausgelegt.

Serverflotten im großen Maßstab mit Automatisierung und KI betreiben

HPE Compute Ops Management ermöglicht den erweiterten Betrieb einer ganzen Flotte durch Automatisierung und KI-gestützte Produktivitätssteigerung. Routinemäßige Aufgaben innerhalb des Lebenszyklus wie Aktualisierungen, Konfigurationsänderungen und Fehlerbehebungen werden standardisiert und auf Tausenden von Systemen gleichzeitig ausgeführt. Dadurch entfällt die monotone Routinearbeit und die Abhängigkeit von der IT-Abteilung vor Ort wird verringert.

KI-gestützte Unterstützung beschleunigt die Fehlersuche und Fehlerbehebung und hilft IT-Teams dabei, neue Risiken zu erkennen, Maßnahmen zu priorisieren und schneller auf betriebliche Probleme zu reagieren. Da Umgebungen immer größer werden, helfen diese Leistungsmerkmale Unternehmen dabei, die Abhängigkeit von manuellen Eingriffen zu verringern und von einer reaktiven Verwaltung zu einem zunehmend autonomen Betrieb überzugehen.

Wesentliche Funktionen

— Server-Lifecycle Management einschließlich Firmware-Updates im großen Maßstab

— Vereinfachtes Server-Onboarding reduziert die Bereitstellungskomplexität durch unkomplizierte Onboarding-Workflows in verteilten Umgebungen

— Automatische Fehlermeldung im HPE Support Portal bei kritischen Serviceereignissen

— Compute Copilot, ein KI-Assistent zur Fehlerbehebung in natürlicher Sprache

— Automatische Anbindung von Dateien des Active Health Systems (AHS) beim manuellen Erstellen von Supportfällen aus HPE Compute Ops Management

— Plattformen zur Beobachtbarkeit wie HPE OpsRamp Software Integration für mehr Transparenz und ereignisgesteuerte Automatisierung in heterogenen und Drittanbieter-Computing-Umgebungen

— Advisory Intelligence, unterstützt durch agentische KI, analysiert Warnmeldungen im Hinblick auf die Serverumgebung und entwickelt die Behebung von manuellen Prüfungen hin zu automatisierten Workflows weiter, bevor Probleme zu Unterbrechungen führen



Sicherheit und Compliance von Anfang an sicherstellen

Die verteilte Struktur moderner Infrastrukturen vergrößert die Angriffsfläche erheblich. Die Aufrechterhaltung eines einheitlichen Sicherheitsniveaus an Hunderten oder Tausenden von Standorten ist schwierig, wenn die Durchsetzung von manuellen Prozessen abhängt.

HPE Compute Ops Management wendet zentralisierte, richtlinienbasierte Kontrollen über den gesamten Serverlebenszyklus hinweg an. Durch Automatisierung, Workflow-Genehmigungen und integrierte Schutzmechanismen sind Sicherheit und Compliance kontinuierlich gewährleistet – so werden Risiken reduziert und Konfigurationsabweichungen verhindert, während gleichzeitig volle Transparenz und Nachvollziehbarkeit erhalten bleiben. Anstatt auf Probleme erst zu reagieren, wenn sie auftreten, erlangen Teams die proaktive Kontrolle über ihre gesamte Computing-Infrastruktur.

Wesentliche Funktionen

- Richtlinienbasierte Workflow-Genehmigungen mit vollständigen Prüfprotokollen
- Kontinuierliches Patching und Durchsetzung der Konfiguration
- Detaillierte Transparenz und Kontrolle der HPE iLO Sicherheitseinstellungen
- Sichere Cloud-zu-Server-Authentifizierung mit End-to-End-Verschlüsselung
- Konsolidierter Zugriff über ein sicheres Management-Gateway

Vorhersage, Identifizierung und Behebung von Problemen, bevor sie das Geschäft behindern

In verteilten und in Edge-Umgebungen sind Ausfallzeiten kostspielig und oft sofort sichtbar. Reaktive, auf Reparaturen ausgerichtete Maßnahmen lassen wenig Fehlerspielraum.

HPE Compute Ops Management liefert vorausschauende, KI-gestützte Einblicke, die Teams dabei helfen, aufkommende Risiken frühzeitig zu erkennen und Maßnahmen zu ergreifen, bevor es zu Ausfällen kommt. Gesundheitstelemetrie, KI-gestützte Analysen und Beratungsinformationen wandeln Infrastrukturdaten in umsetzbare Handlungsempfehlungen um und helfen IT-Teams, aufkommende Risiken frühzeitig zu erkennen, deren potenzielle Auswirkungen zu verstehen und die Behebung zu priorisieren, bevor Probleme den Betrieb beeinträchtigen.

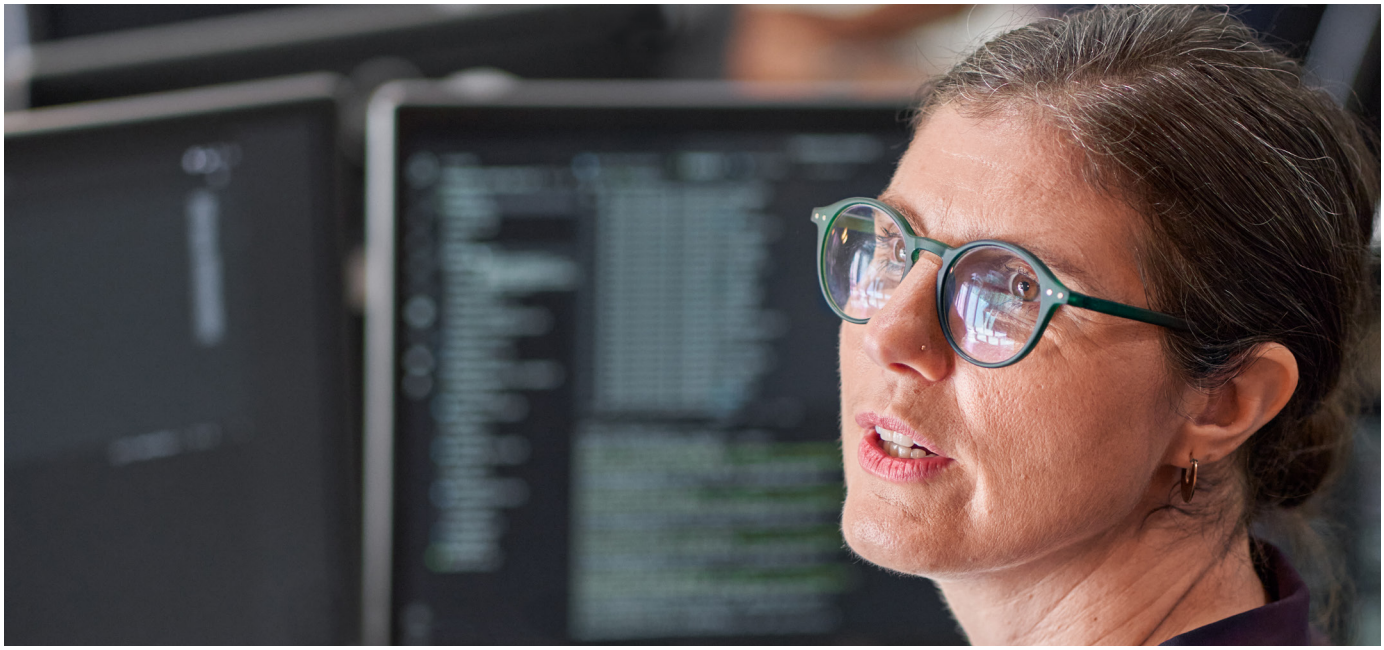
Detaillierte Einblicke in die Leistungsaufnahme ermöglichen eine zeitnahe Transparenz der Leistungskapazität und helfen IT-Teams, mit größerer Zuversicht zu planen und fundiertere Entscheidungen hinsichtlich Leistung und Kapazität zu treffen.

Bei kritischen Ereignissen kann die Plattform automatisch HPE-Supportfälle mit Systemkontext, Diagnosedaten und Gesundheitsinformationen erstellen. Dies trägt zu einem besser vernetzten Support-Erlebnis bei und beschleunigt die Problemlösung durch integrierte Support-Workflows mit dem HPE Tech Care Service.

Speziell für Edge-Umgebungen entwickelt

Edge-Implementierungen bringen besondere betriebliche Anforderungen mit sich: minimale IT-Präsenz vor Ort, geografisch verteilte Systeme, unregelmäßige Konnektivität und Workloads, bei denen Ausfallzeiten inakzeptabel sind.

HPE Compute Ops Management wurde speziell für diese Kontexte entwickelt. Es ermöglicht Unternehmen, Edge Computing mit der gleichen Kontrolle, Sicherheit und Effizienz wie das Rechenzentrum zu verwalten – ohne den Aufwand zu erhöhen.



Nachgewiesene operative Ergebnisse im großen Maßstab

- **Verkürzt die Serverupdate-Zeiten von Stunden auf Sekunden**, beschleunigt so die Servicebereitstellung und ermöglicht es Teams, mehr Umgebungen effizienter zu unterstützen.[1]
- **Reduziert den Aufwand für Onboarding und Lebenszyklusmaßnahmen drastisch**, wodurch die Zeit für das Hinzufügen von 100 Servern von über 100 Arbeitsstunden auf eine einzige verkürzt wird.[2]
- **Reduziert den IT-Wartungsaufwand um bis zu 75 %**, sodass die Teams sich auf wertschöpfendere Initiativen konzentrieren können.[3]
- **Zentralisiertes Servermanagement über eine einzige Konsole**, wodurch Aufgaben, die früher Stunden pro Server in Anspruch nahmen, bei großem Umfang auf Sekunden reduziert werden.[4]
- **Ermöglicht eine Reduzierung der Serverwartungszeit um bis zu 97 %** und senkt so den täglichen Betriebsaufwand erheblich.[5]
- **Erreicht seit 2024 eine Steigerung der Server-Energieeffizienz um 70 %** und senkt die Gesamtbetriebskosten der IT-Infrastruktur um 49,54 %.[6]

[1, 4] Nitec Solutions customer story, HPE

[2] Worldstream customer story, HPE

[3] enthus customer story, HPE

[5] Kimley-Horn customer story, HPE

[6] Booking.com customer story, HPE

HPE.com besuchen

Gemeinsam besser mit dem HPE Tech Care Service

HPE Compute Ops Management und HPE Tech Care Service arbeiten zusammen, um ein vernetztes Betriebserlebnis für verteilte Computing-Umgebungen zu bieten. HPE Compute Ops Management bietet kontinuierliche Transparenz, Automatisierung und KI-gestützte Einblicke über die gesamte Serverflotte hinweg, während der HPE Tech Care Service direkten Zugang zu HPE, Expertenberatung und personalisierte Einblicke bietet, die durch erweiterte Telemetrie- und Systemkontextdaten unterstützt werden. Zusammen ermöglichen sie den Betrieb in vernetzten, geschlossenen Regelkreisen, die Unternehmen dabei helfen, Probleme schneller vorherzusagen, zu verhindern und zu lösen, wodurch das operationelle Risiko durch bis zu 97 % weniger ungeplante Ausfallzeiten reduziert wird.

Testen Sie HPE Compute Ops Management noch heute!

Sichern Sie sich eine nahtlose Überwachung und Verwaltung Ihrer verteilten Computing-Umgebung und gewinnen Sie wertvolle Einblicke. Sehen Sie, wie einfach HPE Compute Ops Management zu nutzen ist und wie schnell die Server-Firmware aktualisiert werden kann.

Eine kostenlose 90-Tage-Testlizenz anfordern

Verwenden Sie derzeit HPE OneView?

Profitieren Sie von den Vorteilen des Cloud-basierten Managements mit der HPE Compute Ops Management – OneView Edition. Dieses Software-as-a-Service-Add-on aggregiert HPE OneView Verbindungen über die GreenLake Cloud und ermöglicht damit Management-Support, Berichterstellung und Analysen von HPE OneView Appliances und verbundenen Infrastrukturgeräten an mehreren Standorten.

Mit HPE Compute Ops Management erhalten IT-Teams die Automatisierung, Sicherheit, Transparenz und umsetzbaren Erkenntnisse, die sie für den Betrieb verteilter Rechensysteme im großen Maßstab benötigen. Dies hilft ihnen, den Betrieb zu vereinfachen, fundiertere Entscheidungen zu treffen, die Problemlösung zu beschleunigen und eine Grundlage für einen zunehmend autonomen Betrieb zu schaffen.

Weitere Informationen unter

HPE.com/info/com

Jetzt chatten

© Copyright 2026 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Die enthaltenen Informationen können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. Die einzigen Garantien für Produkte und Services von Hewlett Packard Enterprise sind in den ausdrücklichen Garantieerklärungen dargelegt, die diesen Produkten und Services beiliegen. Aus den Informationen in diesem Dokument ergeben sich keinerlei zusätzliche Gewährleistungsansprüche. Hewlett Packard Enterprise haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

a00121371DEE, Rev. 7

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

hpe.com