

# HPE Synergy Composer 2

## Neuerungen

- HPE Synergy Composer2 Management Appliance bietet eine aktualisierte Architektur mit UEFI und HPE iLO5.
- Der Zugriff per Remotesystemverwaltung mit iLO ermöglicht den Lights-Out-Betrieb (iLO-Fernzugriff) in HPE Synergy Composer2.
- HPE Synergy Management für reinen IPv6-Betrieb wird unterstützt.
- HPE Synergy Composer2 verbessert die Leistung für schnellere Lebenszyklusprozesse im großen Maßstab bei hervorragender Reaktionsfähigkeit der Benutzeroberfläche.
- Secure Boot in HPE Synergy Composer2 verhindert Manipulationen, da der Betriebssystem-Bootloader und der Betriebssystemkernel (sowie die Kernelmodule und -treiber) validiert werden.
- Secure Start in Composer2 überprüft die iLO5-Firmware and das UEFI-BIOS mit der Silicon Root of Trust für Ausfallsicherheit. Andere Schutzmaßnahmen beschränken den Zugriff auf iLO5 und sperren das UEFI-BIOS und den Betriebssystemkernel.

## Übersicht

Wie kann die Infrastruktur des Rechenzentrums als eine „Infrastruktur als Code“ verwaltet werden? HPE Synergy Composer bietet natives Infrastrukturmanagement für die effiziente Anpassung von Rechen-, Speicher- und Fabric-Ressourcen an alle Workload-Anforderungen. Die Funktion „Infrastruktur als Code“ sorgt mit einheitlicher Governance, Compliance und Integration für die On-Demand-Bereitstellung und den Support von Anwendungen und Services. Dies ist ein grundlegender Wandel in der Infrastrukturverwaltung. Die softwaredefinierte Architektur erkennt und integriert automatisch alle HPE Synergy Ressourcen für die sofortige Verwendung mit vorlagengestützten Prozessen. Diese intelligente Funktion erhöht die Geschwindigkeit, Effizienz und Zuverlässigkeit der Prozesse. Die Bereitstellung, Überwachung und Aktualisierung der Infrastruktur durch HPE Composer erfolgt über eine zentrale Schnittstelle oder die vereinheitlichte API. HPE Synergy Infrastructure unterstützt virtualisierte, containerisierte und Bare-Metal-Workloads für traditionelle Umgebungen und Cloud-Umgebungen. Ressourcen lassen sich mit minimalen Serviceunterbrechungen aktualisieren, anpassen und erneut implementieren.

## Funktionen

### Eine Infrastruktur für alle Workloads

HPE Synergy Composer ist eine leistungsfähige Softwarearchitektur, die auf die flexible HPE Synergy-Hardwareinfrastruktur abgestimmt ist. Das auf HPE OneView basierende softwaredefinierte Management beseitigt die Komplexität, indem physische und virtuelle Ressourcen schnell an Bare-Metal-, virtualisierte und containerisierte Workloads angepasst werden.

Ermitteln Sie automatisch die verfügbaren Computing-Storage-Fabric-Ressourcen, überwachen Sie diese und zeigen Sie sie zur Verwendung in einer zentralen Managementdomäne an. HPE Synergy Composer koordiniert schnell alle Arten von Infrastrukturressourcen zur Verwendung – die Essenz der „Infrastructure as Code“ (IaC, Infrastruktur als Code).

Steigern Sie die Produktivität und Kontrolle in einer hybriden Cloudumgebung mit HPE Synergy Composer zur Unterstützung von Anwendungen der aktuellen und der nächsten Generation, und berücksichtigen Sie dabei unterschiedliche Infrastrukturanforderungen und Service-Level-Ziele.

### **Bereitstellung in Cloud-ähnlichem Tempo und Umfang**

HPE Synergy Composer setzt völlig neue Maßstäbe bei der Infrastrukturverwaltung, da die automatische Umsetzung von Änderungsprozessen und die Zusammenfassung der Best Practices Ihrer Experten in Vorlagen manuelle Eingriffe und Benutzerfehler reduziert.

Leistungsstarke Vorlagen erfassen Best Practices, nutzen Ressourcen effizient und erstellen logische Infrastrukturen für eine nahezu sofortige Bereitstellung und zur Erfüllung der Anwendungsanforderungen. Vorlagen in HPE Synergy Composer sind in der Lage Rechenleistung, Storage und Fabric-Ressourcen – und sogar System-Images – zu verwalten!

Die Skalierung ist einfach und automatisiert. Zur Vereinfachung komplexer Betriebsabläufe aufgrund einer immer größeren Zahl von Hardwarekomponenten wird zusätzliche Kapazität automatisch in größere dynamische Pools integriert. Diese Fähigkeit, Gruppen ähnlicher physischer und logischer Ressourcen schnell hinzuzufügen zu können, spart Zeit und Geld, wenn Ihre Umgebung wächst.

Beschleunigen Sie die Bereitstellung von Anwendungen und Services, indem Sie nahezu sofortig logische Infrastrukturen zusammensetzen und neu strukturieren. Stellen Sie mit einer einzigen Codezeile innerhalb weniger Minuten Services bereit und erstellen Sie Umgebungen wie die von Public-Cloud-Anbietern in Ihrem eigenen Rechenzentrum vor Ort.

### **Automatisierung alltäglicher Prozesse**

Vereinfachen Sie den IT-Betrieb, setzen Sie brachliegende Kapazitäten frei und verwalten Sie Ihre Umgebung effizient mit der softwaredefinierten Intelligenz von HPE Synergy Composer. Die Verwendung einer zentralen Schnittstelle für mehrere Tools ermöglicht es Ihrem Administrator oder einem Team von Administratoren, Änderungen im Betriebslebenszyklus schnell umzusetzen.

Vermeiden Sie Ausfallzeiten mit unterbrechungsfreien Firmware-/Treiberupdates, mit denen mehrere Frames zu einer neuen Baseline aktualisiert werden können, während Updates für alle Komponenten vereinheitlicht werden. Updates der Firmware und der Betriebssystemtreiber werden über Serverprofile gesteuert und lassen sich zur Vermeidung von Ausfallzeiten während eines Wartungszeitfensters aktivieren.

Aktualisierungen aus einem getesteten Release der Komponenten-Software werden über ein dediziertes Datennetzwerk (unabhängig vom Management-/Steuerungsnetzwerk) mit redundanten Pfadkonfigurationen gehandhabt. Das HPE Synergy Out-of-Band-Management bietet eine dedizierte Bandbreite von 10 Gbit/s und damit ein höheres Maß an Sicherheit und Kontrolle.

Serverprofilvorlagen sind erstklassige Softwarekonstrukte, die umfangreiche IT-, Speicher- und Netzwerkressourcen für eine „Infrastruktur als Code“-Steuerung umfassen. Vorlagen können Elemente, die die Richtlinien nicht erfüllen, in individuellen Serverprofilen „überwachen, markieren und beseitigen“ und helfen so bei der Automatisierung durch Verwendung von übernommenen Eigenschaften.

Schützen Sie den Betrieb Ihrer Synergy Systeme über die reine Perimetersicherheit hinaus – um Sicherheitsbedrohungen zu verhindern, zu erkennen und zu beseitigen. HPE Composer gewährleistet außerdem Sicherheit mittels der HPE Silicon Root of Trust, die die eingesetzte Firmware überprüft und Manipulationen verhindert. Sicherheit für den Dauerbetrieb ist unerlässlich!

### **Schnellere und intelligentere Entwicklung von Anwendungen**

Beschleunigen Sie Ihr Unternehmen mit einer entwicklerfreundlichen Infrastruktur, mit der Sie Ihren Betrieb und Ihre Anwendungen mit einem umfassenden Partner-Ökosystem automatisieren können. HPE Synergy Composer ist vollständig programmierbar, damit Sie Ihre Anwendungen kontinuierlich erstellen, testen und bereitstellen können.

HPE Synergy Composer sorgt unter Verwendung einer einheitlichen API für Automatisierung. Diese vollständig programmierbare API (RESTful API) ermöglicht einfachen Zugriff für schnellen richtlinienbasierten Betrieb. Dazu gehören die Erkennung, Suche, Bestandsverwaltung, Konfiguration, Bereitstellung, Aktualisierung und Diagnose der HPE Synergy Infrastructure.



Herkömmliche Umgebungen können Prozesse automatisieren und Workflows zur Erfüllung der Geschäftsanforderungen erstellen, wodurch zahlreiche zeitaufwendige Scripting-Tools und Schnittstellen vermieden werden. Gängige Tools wie Microsoft® Systems Center und VMware vCenter® Server können diese vollständig programmierbare API für die Integration mit HPE Synergy nutzen.

Die betriebliche Kontrolle und Automatisierung von HPE Synergy kann von Anwendungen wie Ansible, Chef und Puppet verwendet werden, um eine höhere Produktivität von DevOps-Prozessen zu erreichen. Physische Ressourcen werden auf dieselbe Weise dargestellt wie virtuelle und Public-Cloud-Ressourcen. Dies ermöglicht eine sofortige und programmatische Bereitstellung durch DevOps-Tools.

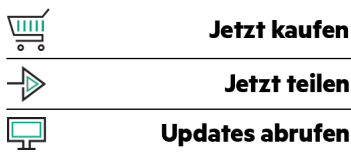
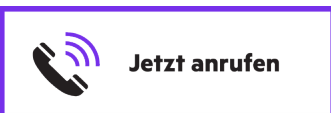
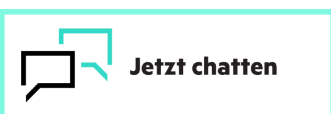
Entwickler und Benutzer können die HPE Synergy-Infrastruktur programmatisch steuern, indem sie die einheitliche API verwenden, um ein umfassend vernetztes Rechenzentrum einzurichten. Sie können Prozesse und Workloads automatisieren, DevOps-fähige Infrastrukturen und Cloud-Infrastrukturen erstellen und containerisierte Microservice-Anwendungen bereitstellen.



[Weitere technische Informationen, verfügbare Modelle und Optionen finden Sie in den QuickSpecs](#)

**Entscheiden Sie sich für das richtige Produkt.  
Kontaktieren Sie unsere Presales-Experten.**

[Forderung nach Verfügbarkeit](#)



**Hewlett Packard  
Enterprise**

## HPE Services

Ganz gleich, an welchem Punkt auf Ihrem Weg zur Transformation Sie sich befinden, Sie können sich darauf verlassen, dass die HPE Services Ihnen das nötige Fachwissen liefern, wann, wo und wie Sie es brauchen. Von der Strategie und Planung über die Bereitstellung bis hin zum laufenden Betrieb und darüber hinaus können unsere Experten Sie bei der Umsetzung Ihrer digitalen Ambitionen unterstützen.

### Consulting Services

Experten können Ihnen helfen, Ihren Weg zur Hybrid Cloud zu planen und Ihren Betrieb zu optimieren.

### Managed Services

HPE verwaltet Ihren IT-Betrieb und gibt Ihnen eine einheitliche Steuerung, damit Sie sich auf Innovationen konzentrieren können.

### Operative Services

Optimieren Sie Ihre gesamte IT-Umgebung und treiben Sie Innovationen voran. Bewältigen Sie die täglichen IT-Betriebsaufgaben und setzen wertvolle Zeit und Ressourcen frei.

- HPE Complete Care Service: ein modularer Service, der Ihnen hilft, Ihre gesamte IT-Umgebung zu optimieren und die vereinbarten IT-Ergebnisse und Geschäftsziele zu erreichen. Der gesamte Service wird durch speziell geschulte und zugewiesene HPE Experten bereitgestellt.
- HPE Tech Care Service: die operative Serviceerfahrung für Produkte von HPE. Der Service bietet Zugang zu produktspezifischen Experten, eine KI-gesteuerte digitale Erfahrung und allgemeine technische Anleitungen, um Risiken zu reduzieren, und sucht nach Wegen, um die Dinge besser zu machen.

### Lebenszyklusservices

Erfüllen Ihre Anforderungen spezifischer IT-Bereitstellungsprojekte mithilfe maßgeschneiderte Services für Projektmanagement und Bereitstellung.

### HPE Education Services

Schulungen und Zertifizierungen, die auf die IT und Fachleute aller Branchen zugeschnitten sind. Schaffen Sie Learning Paths für die Erweiterung der Fertigkeiten zu einem bestimmten Thema. Planen Sie die Schulungen so, wie es für Ihr Unternehmen am besten funktioniert, mit flexiblen Optionen für kontinuierliches Lernen.

Die optionale Serviceleistung für den Einbehalt defekter Datenträger (Defective Media Retention, DMR) bezieht sich nur auf qualifizierte Festplatten- oder SSD/Flash-Laufwerke, die von Hewlett Packard Enterprise aufgrund einer Fehlfunktion ausgetauscht werden. Mit dem Service für umfassenden Einbehalt defekter Materialien (Comprehensive Defective Material Retention, CDMR) können Sie alle Datenspeicherkomponenten behalten.

## HPE GreenLake

Die HPE GreenLake Edge-to-Cloud-Plattform ist das marktführende as-a-Service-Angebot von HPE, das ortsunabhängig (in Rechenzentren, Multi-Clouds und am Edge) das Beste der Cloud für Anwendungen und Daten bietet, zusammen mit einem einheitlichen Betriebsmodell, On-Premises und vollständig verwaltet in einem Modell mit nutzungsabhängiger Bezahlung.

Informationen zu weiteren Services wie **IT-Finanzierungslösungen** finden Sie [hier](#).

**HPE GreenLake** kennenlernen

© Copyright 2023 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Die Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Garantien für Produkte und Services von Hewlett Packard Enterprise werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt oder Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. Hewlett Packard Enterprise haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

Teile und Materialien: HPE stellt von HPE unterstützte Ersatzteile und Materialien bereit, die für die vertraglich abgedeckte Hardware erforderlich sind.

Teile und Komponenten, die ihre maximal unterstützte Lebensdauer und/oder die maximale Nutzungsbeschränkung gemäß der Beschreibung im Betriebshandbuch des Herstellers, in den QuickSpecs für das Produkt oder im technischen Produktdatenblatt erreicht haben, werden im Rahmen dieser Service nicht bereitgestellt, repariert oder ausgetauscht.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen  
PSN1008615211DEDE, September, 2023.