



Der schnellere Weg

Automatisierung in Rechenzentren und softwaredefinierte
Infrastruktur für Hochgeschwindigkeits-IT



Ihr Weg zur hybriden IT

In der Idea Economy werden durch digitale Trends neue Marktchancen geschaffen. Große Unternehmen nutzen Cloud-Computing, Big Data, Social Media und Mobilitätstrends, um schnellere, kostengünstigere und differenzierte digitale Prozesse zu konzipieren. Dabei ist es erforderlich, dass Ihre IT-Infrastruktur und IT-Prozesse die aktuelle Umgestaltung von Geschäftsprozessen unterstützen.

Höchstwahrscheinlich entwickeln sich die Rechenzentren und die Anforderungen an die IT auch in Ihrem Unternehmen mit rasanter Geschwindigkeit. Dadurch werden mehr Workloads virtualisiert und in die Cloud verschoben, eine Schatten-IT wird gefördert und immer mehr vorhandene Prozesse werden automatisiert und schnell aktualisiert, um einen größeren Funktionsumfang mit einer höheren Performance und Sicherheit zu unterstützen. Ohne grundlegende Neuorientierung in Bezug auf die Strategie, Architektur und den Betrieb Ihres Rechenzentrums kann Ihre IT nicht agiler, effizienter und serviceorientierter werden.

Wie schnell können Sie liefern, wenn ein Geschäftsbereich eine neue Anwendung oder einen neuen Service anfordert? Wie lange dauert es, bis Geschäftsanforderungen in einen neuen, stabilen und sicheren Service umgesetzt werden können? Wenn sich Geschäftsbedingungen vor Ort wandeln, können Sie dann Ihre IT schnell anpassen, um auf die Änderungen zu reagieren und neue Marktanteile zu gewinnen? Möchten Sie gerne auf eine Hybrid Cloud umsteigen, haben jedoch den Eindruck, dass Ihre Infrastruktur für ein solches Modell noch nicht bereit ist? Sie versuchen zwar Ihren IT-Kern mit innovativen Rechenzentrumsstrategien und -technologien umzugestalten, werden jedoch höchstwahrscheinlich durch geschäftliche Anforderungen, manuelle Prozesse, Budgetbeschränkungen und auf Technologie beschränkte Ansätze daran gehindert.

Eine der größten Herausforderungen des IT-Betriebs besteht darin, dass in der Regel um Technologien herum Datensilos entstehen. Ein isoliertes, manuell gesteuertes IT-Modell ist jedoch komplex und ineffizient. Da Anwendungen sich ständig ändern und immer schneller implementiert werden müssen, ist die Zusammenarbeit zwischen Abteilungen und Mitarbeitern für die Bereitstellung schneller, agiler und zuverlässiger Lösungen von grundlegender Bedeutung. IT-Entwickler und -Betrieb müssen Hand in Hand gehen und eine gemeinsame Sprache sprechen, um Probleme schneller zu lösen, zuverlässigere Lieferungen sicherzustellen und schnellere Freigabezyklen zu unterstützen. Dies wiederum verbessert das Kundenerlebnis und ermöglicht Innovationen.

Alle Unternehmen weisen immer größere, auf IT basierende Geschäftsbereiche auf, die ein servicebasiertes IT-Modell als Grundlage benötigen. Dieses erleichtert die kontinuierliche Freigabe neuer Anwendungen und ermöglicht On-Demand-Services, um auf die sich ändernden Anforderungen agil zu reagieren. Die manuelle Kapazitätsplanung kann dazu führen, dass zu viele oder zu wenige Ressourcen bereitgestellt werden. Dies kann sehr kostenintensiv und aufwändig sein.

Digitale Unternehmen benötigen ein flexibles Versorgungsmodell, mit dem sie basierend auf automatisierten Richtlinien zur Erfüllung von Workload-Anforderungen je nach Bedarf Ressourcen bereitstellen und neu zuweisen können. Hewlett Packard Enterprise bezeichnet dies als Hochgeschwindigkeits-IT. Wir helfen Ihnen dabei, die Barrieren zu überwinden, und bieten Ihnen Agilität, Effizienz und Ausfallsicherheit, indem wir Ihnen die Architektur und Technologien bereitstellen, die Sie zur Erfüllung geschäftlicher Anforderungen benötigen. Wir bewerten Ihren aktuellen und zukünftigen Bedarf und ermitteln bzw. entwickeln Ihren Bedarf, um Ihren IT-Kern umzugestalten und eine Basis für ein kontinuierliches Bereitstellungsmodell zu schaffen.

Umstellung auf eine Hochgeschwindigkeits-IT

Hochgeschwindigkeits-IT basiert auf vier wesentlichen Grundsätzen:

- 1. Infrastruktur als Code:** Anwendungen und die Konfiguration der gesamten Infrastruktur werden als Code verwaltet, der geschrieben, versioniert, dokumentiert, überprüft, getestet und implementiert wird. Die Infrastruktur ist zusammenstellbar (Composable Infrastructure) und bietet eine flexible Versorgung, die nach Bedarf verfügbar ist.
- 2. Automatisierung:** Automatisiertes Lebenszyklusmanagement von Anwendungen und Infrastruktur von der Integration über Tests und Implementierung bis hin zur Infrastrukturbereitstellung, Patching und Compliance von IT-Vorgängen über die Rechenzentrums Umgebung mehrerer Anbieter.
- 3. Miteinander verknüpfte Informationen:** Gemessene, überwachte und unterstützte IT mit einer ganzheitlichen Ansicht der Bereiche, in denen Probleme auftreten können – vom Anwendungs- bis zum Hardware-Layer.

4. Zusammenarbeit: Gemeinsame Verantwortung, Einsatz agiler Methoden und eines kollaborativen Workflows für eine kontinuierliche Bereitstellung sowie gemeinsamer Tools, die von Entwicklern und von IT-Administratoren gleichermaßen verwendet werden.

Der Ansatz von Hewlett Packard Enterprise zur Implementierung von Hochgeschwindigkeits-IT basiert auf zwei wesentlichen Komponenten:

HPE Synergy Plattform: Eine neue dynamische und leistungsstarke softwaredefinierte Infrastruktur, die die Zusammenstellung von Infrastrukturrressourcen – Rechen-, Netzwerk-, Speicher- und Anlagenressourcen – ermöglicht, um schnell neue Services bereitzustellen. Hierzu werden isolierte Umgebungen erfolgreich durch Prozessautomatisierung überbrückt.

Automatisierungs- und Orchestrierungssoftware: Die Lösungen HPE Data Center Automation und HPE Operations Orchestration Suite ermöglichen die Automatisierung von IT-Aufgaben und -Abläufen der gesamten Infrastruktur, wie Rechen-, Netzwerk-, Speicher-, Datenbank- und Middleware-Prozesse. Sie unterstützen Bereitstellungen, Patching, Compliance-Management, die Entwicklung neuer Services, Analysen, die Self-Service-Endungsbereitstellung und Prozessorchestrierung, um die Agilität zu erhöhen, Fehler und Latenz zu reduzieren und die Servicequalität zu verbessern.

Der Architekturansatz von Hewlett Packard Enterprise bietet Benutzern Ihrer IT-Infrastruktur – geschäftlichen Benutzern, Anwendungsbenutzern und IT-Administratoren – bessere Steuerungsmöglichkeiten. Er bietet eine softwaredefinierte, serviceorientierte Infrastruktur und automatisierte Implementierung für eine schnelle, agile, einfache, sichere und effiziente Servicebereitstellung.

Durch die neuen offenen Steuerungen der softwaredefinierten Infrastruktur (Abbildung 1) können Sie schnell auf eine sich ändernde Geschäftsdynamik reagieren und gleichzeitig eine sichere und stabile Umgebung bereitstellen. Diese programmatischen Steuerungen werden auf drei unterschiedlichen Layern angewendet – Steuerung der IT-Administrationsschicht durch die Composable Infrastructure, Steuerung einzelner Geschäftsbereiche über die Cloud und Steuerung auf Anwendungsebene durch die softwaredefinierte Architektur.

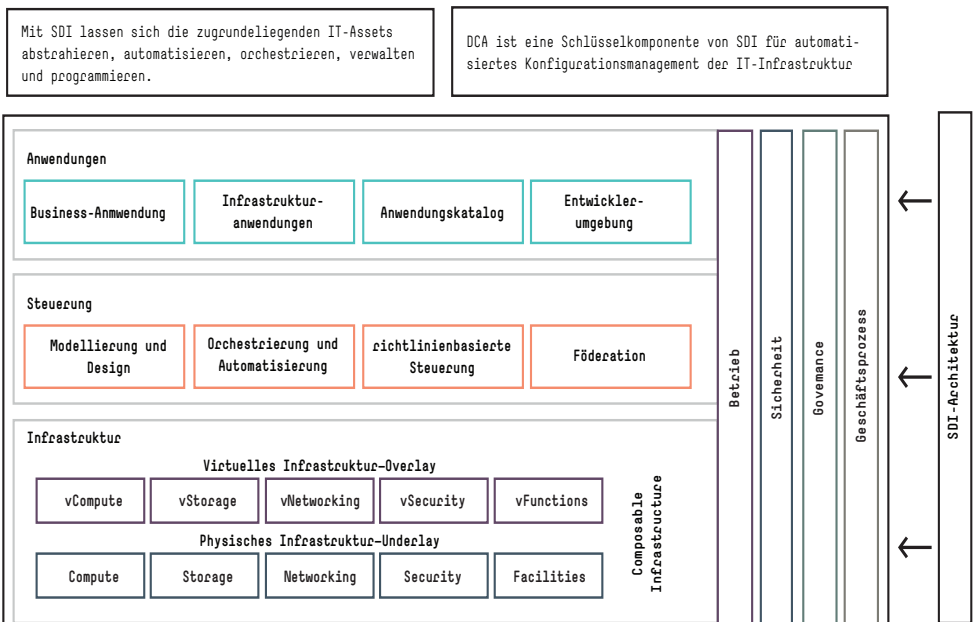


Abbildung 1: Automatisierung in Rechenzentren und softwaredefinierte Infrastruktur

Flexible Services für eine schnellere IT-Transformation

Unsere umfassenden Services bieten ein vereinfachtes, durchgängiges Beratungs- und Supporterlebnis von einem anfänglichen Workshop über die Implementierung bis hin zu Schulungen. Wir verfügen über eine umfangreiche Palette an vollständigen Lebenszyklusservices für Strategie, Roadmap, Architektur, Design, Discovery, Implementierung und optimierten Betrieb.

Nutzenversprechen der HPE-Lösungen DCA und SDI

Hewlett Packard Enterprise unterstützt Sie dabei, die Komplexität Ihrer IT-Infrastruktur zu verringern, und ermöglicht Serviceverbesserungen durch die dynamische und programmatische Steuerung der Infrastruktur. Dadurch werden die gewünschten Geschäftsziele erreicht und damit die Anforderungen von IT, Anwendungen und geschäftlichen Benutzern erfüllt.

- schnellere und verlässlichere Erstellung, Bereitstellung und Optimierung von Geschäftsservices durch eine programmierbare Infrastruktur, um die Amortisationszeit zu verkürzen, die Ressourcennutzung zu erhöhen und Kosten zu reduzieren.
- Dank HPE Software automatisiertes und einheitliches Management physischer und virtueller Ressourcen, automatisierter Anwendungslebenszyklus, automatisierte IT-Prozesse und betriebliche Compliance über die Infrastruktur mehrerer Anbieter hinweg, um IT-Ressourcen freizusetzen und die Innovationsfähigkeit zu steigern.
- geringere Risiken durch die Nutzung unserer Erfahrung und Services für die Bereitstellung einer maßgeschneiderten Transformations-Roadmap, ROI-Bewertung, Schulung und Fortbildung, Änderungsmanagement, Implementierung und kontinuierlicher Support rund um die Uhr mit Zugang zu Automatisierungsexperten in Kompetenzzentren auf der ganzen Welt.

Unsere Services sind strukturiert, um Ihnen Folgendes zu bieten:

- Eine klare Beschreibung des Architekturansatzes, der Möglichkeiten, der Strategie und der Technologie sowie der Vorteile auf Basis der jeweiligen wirtschaftlichen Lage und den spezifischen geschäftlichen Anforderungen
- Eine Vision und Strategie zu Beginn Ihrer IT-Transformation
- Eine Standortbestimmung und eine Roadmap zur Umsetzung Ihrer Vision
- Ein Prozess, mit dem die erforderlichen Informationen strukturiert zusammengetragen werden, um robuste, softwaredefinierte Designs zu entwickeln

Beratung: Beratung in Bezug auf die strategischen und geschäftlichen Ziele mithilfe von Workshops und Abschätzung/Analyse der Folgen für Ihre Implementierung

Transformation: Definition Ihrer DCA- und SDI-Roadmap und der Meilensteine für die Transformation und Bereitstellung von Implementierungsservices für die Infrastruktur mehrerer Anbieter

Verwaltung: Partnerschaften für ausgelagerte Optionen, die in Einklang mit Ihrem Geschäftsmodell stehen

Schulung: Durchführung von Schulungen, um Wissenslücken zu schließen und die um mithilfe des Änderungsmanagements Ihre IT-Transformation zu unterstützen

Unterstützung: Direkter Zugang zu Experten für Best Practices in der Automatisierung und betrieblichen Abläufen sowie Support rund um die Uhr auf Enterprise-Niveau, einschließlich Beratung, Betreuung und Tools

Warum Hewlett Packard Enterprise?

Egal, wo Sie gerade stehen – es gibt immer einen Service oder eine Lösung von Hewlett Packard Enterprise, die zu Ihren Anforderungen passt. Mit mehr als 75 Jahren Erfahrung in der Technologiebranche bringt Hewlett Packard Enterprise in jedes Kundengespräch innovative Softwareprodukte und Services ein. Kunden weltweit vertrauen auf Hewlett Packard Enterprise und darauf, dass die neue Infrastruktur und die neuen Steuerpunkte ihre Benutzer umfassend unterstützen.

- Know-how in globalen Einrichtungen, IT-Infrastruktur und IT-Servicemanagement für die Bereitstellung einer wirklich konvergenten HPE DCA- und SDI-Managementenerfahrung
- Zwei Jahrzehnte an Erfahrung in der Transformation von Rechenzentren und Bereitstellung von Lösungen für Ihre komplexen, globalen Projekte in heterogenen Umgebungen
- Anbieterunabhängiger Ansatz: Die HPE Lösungen DCA und SDI können Open-Source-Technologien und erstklassige lizenzierte Software nutzen und die vorhandene Umgebung damit erweitern.
- Die Servicemethodik deckt nicht nur die technologischen Aspekte ab, sondern auch die Auswirkungen auf die Prozesse und Einrichtungen im Unternehmen.
- Umfassende Unterstützung mit einem beziehungsbasierten zentralen Ansprechpartner in Ihrer heterogenen Umgebung
- globaler Support auf Enterprise-Niveau – 180 Länder, 24 Zeitzonen, mehr als 30 Sprachen, rund um die Uhr und über 40.000 Kundenkontakte täglich
- Anleitungen auf Basis von Best-Practices und Toolunterstützung durch Experten in globalen Kompetenzzentren
- Globale Schulungen für mehr als zwei Millionen Kunden in 170 Ländern mit über 35 Jahren Schulungserfahrung



Melden Sie sich noch heute an.

Weitere Informationen unter
hpe.com/us/en/services.html