



**Hewlett Packard
Enterprise**

**DATENHERAUSFORDERUNGEN IN
GESCHÄFTSCHANCEN VERWANDELN – MIT EINER
INTELLIGENTEN
DATENPLATTFORM**

NUTZEN SIE DAS POTENZIAL VON DATEN

Revolutionieren Sie die Art und Weise, wie Daten geliefert, verwaltet und analysiert werden – in der Cloud, im Rechenzentrum und am Edge.

Die Extraktion von geschäftlichem Nutzen aus Daten ist für die digitale Transformation von entscheidender Bedeutung. Diese Transformation ist für Unternehmen absolut erforderlich, wenn sie in den kommenden Jahrzehnten erfolgreich sein möchten. Die Daten beinhalten wichtige Erkenntnisse, die Unternehmen helfen, neue Kunden zu erreichen, neue Produkte zu entwickeln und bereitzustellen, Geschäftsprozesse effizienter und effektiver zu gestalten und neue Geschäftsmodelle zu entwickeln.

Die meisten Unternehmen haben sich bereits auf diesen Weg begeben. Doch zugleich ist eine weitere Dynamik am Werk, die ein eigenes transformatives Potenzial entfaltet und ihre eigenen Erfordernisse mit sich bringt: Cloud Computing. Die Agilität der Cloud ermöglicht es Unternehmen, Veränderungen schnell aufzunehmen und als neue Geschäftschancen zu nutzen.

Viele Unternehmen betrachten Hybrid Clouds – ihr Ökosystem aus Workloads, die in Public Clouds, Private Clouds und vor Ort bereitgestellt werden – als die Computing-Plattform der Zukunft.

Daten können einen enormen Mehrwert bieten – jedoch nur, wenn sie bereinigt werden können und verfügbar sind, wann und wo immer sie gebraucht werden, überall in der gesamten Hybrid Cloud-Umgebung. Die effektive Verwaltung der Daten in Hybrid Cloud-Computing-Umgebungen ist die nächste Hürde für die IT. Dies setzt eine intelligente Datenstrategie voraus, die Anwendungen beschleunigt, das Datenmanagement optimiert, die Agilität und Innovationsfähigkeit von Clouds nutzt und Innovatoren in die Lage versetzt, die in den Daten verborgenen Geschäftserkenntnisse in Echtzeit auszuwerten.



GESCHÄFTLICHE AUSWIRKUNGEN:

Die IT kann die Unternehmenstransformation unterstützen, indem sie das Potenzial von Daten nutzt statt die Infrastruktur zu verwalten.

ÜBERWINDEN SIE DIE BESCHRÄNKUNGEN HEUTIGER DATEN- MANAGEMENTSYSTEME

Innovation hat das Aufkommen neuer Technologien wie vorausschauende Analyse und künstliche Intelligenz ermöglicht, die entwickelt wurden, um nützliche Informationen aus schnell wachsenden Datenvolumen zu extrahieren. Doch Datenmanagement und Datenspeicher haben nicht Schritt halten können. Die heute vorhandenen Management- und Datenspeicher-Systeme wurden in einer anderen Ära für einen anderen Zweck und für eine andere Umgebung entwickelt.

Zu hohe Komplexität

Mit zunehmender Größe und Geschwindigkeit sind Datenspeicher-Systeme auch immer komplexer geworden. Und sitzen mitten in einer virtualisierten Infrastruktur, mit deren Verwaltung und Betrieb die IT ohnehin schon zu kämpfen hat. Durch Redundanz kommt es inzwischen seltener zu Komplettausfällen, doch Störungen bei einzelnen Komponenten ziehen Leistungseinbußen des gesamten Stacks nach sich, deren Ursache schwierig zu finden ist und die zu ständigen Notfalleinsätzen und gegenseitigen Schuldzuweisungen führen. Eine permanente Knappheit an IT-Know-how und -Ressourcen verschärft das Problem noch weiter.



GESCHÄFTLICHE AUSWIRKUNGEN:

Komplexität verlangsamt Ihr Unternehmen. Sie zwingt die IT, den Großteil ihrer Zeit für die Behebung von Leistungsproblemen und Ausfällen aufzuwenden. Das Team muss raten, wo die Daten in der hybriden Umgebung am besten platziert werden sollten. Es hat Mühe, mit dem Tempo der Datenerzeugung am Edge Schritt zu halten, und ist sich oft nicht sicher, welche Daten ohne Gefahr für die Sicherheit und Compliance verworfen werden können.



Zur Maximierung des enormen Mehrwerts digitaler Informationen müssen Daten nicht nur zur richtigen Zeit, sondern auch am richtigen Ort verfügbar sein. Diese neue Anforderung bringt eine Herausforderung mit sich: Da Daten ein „Gewicht“ haben, ist es teuer und zeitaufwendig, sie an einen anderen Ort zu verschieben.

– Enterprise Storage Group, „Investigating and Confirming the Value of Intelligent Storage from HPE“, Oktober 2018

Clouds werden zu Silos

Mobilität, Social Media und das Internet der Dinge haben zum Aufkommen einer neuen Generation von Anwendungen geführt. Aber diese neuen Anwendungen befinden sich nicht notwendigerweise im Rechenzentrum. Cloud-basierte Anwendungen erfassen und speichern Daten in der Cloud. Zudem werden Daten immer häufiger an fernen Standorten am Edge erfasst und genutzt, z. B. in Fabriken, an Verkehrsknotenpunkten, in Ölfeldern und auf Schiffen. Die Daten befinden sich jedoch oft in isolierten Datensilos irgendwo in der Hybrid Cloud-Landschaft statt in einer integrierten, einheitlichen Computerumgebung, in der die IT die Daten bei Bedarf dort bereitstellen kann, wo sie benötigt werden.



GESCHÄFTLICHE AUSWIRKUNGEN:

Die meisten Administratoren wissen nicht einmal, welche Daten außerhalb ihres Bereichs existieren. Administratoren, die diese Daten nutzen möchten, müssen manuell nachverfolgen, wo sie gespeichert sind und wo sie gerade verwendet werden. Daraufhin müssen die Daten zeitaufwendig vom Edge zur Cloud, zum Rechenzentrum und zurück verschoben werden.

Die Kosten dafür entsprechen nicht dem geschäftlichen Mehrwert

Datenmanagement und Datenspeicher beanspruchen einen immer größeren Teil des nur geringfügig steigenden IT-Budgets. Die Anforderungen sind höher, als es die Zeitpläne der Kapitalabschreibung zulassen. Somit ist es für die IT schwierig, die Infrastruktur zur Unterstützung von Geschäftsinitiativen zu modernisieren und zu ersetzen. Die Migration auf neue Systeme ist nicht nur zeitaufwendig, sondern sie erfordert häufig den Betrieb und die Bezahlung sowohl der alten als auch der neuen Systeme auch über längere Zeiträume. Da die Geschäftsanforderungen und das Datenwachstum nicht mehr den Budgetprozess einhalten oder gar Vorlaufzeiten für die Beschaffung und Implementierung erlauben, müssen Sie eher von höheren Anforderungen ausgehen und zu viel Kapazität bereitstellen und bezahlen, um Engpässe zu vermeiden.



GESCHÄFTLICHE AUSWIRKUNGEN:

Die Aufwendungen für Datenmanagement und Datenspeicher stehen in keinem Verhältnis zu ihrem geschäftlichen Nutzen. Der Datenspeicher zieht finanzielle Mittel aus dem Unternehmen ab und wird zu einem Hindernis für die IT- und Unternehmensinnovation.





Das Datenmanagement muss intelligenter gestaltet werden

Wenn die Daten nicht zur richtigen Zeit und am richtigen Ort verfügbar sind, geht ihr Mehrwert für das Unternehmen verloren. Wenn die Verwaltung und der Betrieb der Speicherinfrastruktur zu komplex wird, bindet dies Ressourcen, die das Unternehmen eigentlich für sein Vorankommen benötigt. Und wenn die Kosten für Datenmanagement und Datenspeicher den dadurch erzielten Ertrag übersteigen, verringert dies die Investitionskapazität für zentrale Geschäftsinitiativen.

Diese Erfahrungen hat so manches Unternehmen gemacht, das versucht hat, die Chancen von morgen mit der Datenmanagement-Technologie von gestern zu nutzen. Aufgrund dieser Erfahrungen haben wir neu darüber nachgedacht, was Datenmanagement leisten sollte, wie es funktionieren und wie es genutzt werden sollte.

Datenmanagement muss mehr können als nur Daten zu speichern und zu schützen. Intelligentes Datenmanagement sollte künstliche Intelligenz (KI) nutzen, um sich selbst zu organisieren und Daten zum richtigen Zeitpunkt am richtigen Ort bereitzustellen. Es sollte lernen, wie Ihre Daten verwendet werden, und Ihnen zeigen, wo in Ihrer Hybrid Cloud sie für schnellstmöglichen Zugriff und maximale Effizienz positioniert werden sollten. Und es dem Unternehmen helfen seine Finanzkraft dort einzusetzen, wo sie am meisten gebraucht wird. Mit dieser Kombination von Merkmalen können Sie Daten unabhängig von ihrem Speicherort über ihren gesamten Lebenszyklus hinweg verwalten, schützen, steuern und kontrollieren, um Informationen daraus zu extrahieren.

Für IT-Organisationen, die die notwendige digitale Transformation des Unternehmens vorantreiben sollen, ist dies von entscheidender Bedeutung.



GESCHÄFTLICHE AUSWIRKUNGEN:

Komplexität verlangsamt Ihr Unternehmen. Sie zwingt die IT, den Großteil ihrer Zeit für die Behebung von Leistungsproblemen und Ausfällen aufzuwenden.

WAS IST EINE INTELLIGENTE DATENPLATTFORM?

Daten haben das Potenzial, Ihr Unternehmen zu transformieren. Intelligentes Datenmanagement hat das Potenzial, Ihre Datennutzung zu transformieren.

Infrastruktur-Management mithilfe von KI und fortschrittlicher Analyse

Ebenso wie die fortschrittliche Analyse Unternehmen hilft, Geschäftsinformationen aus enormen Mengen von Geschäftsdaten zu extrahieren, können sie mit fortschrittlicher Analyse auch IT-Informationen aus enormen Mengen von in der IT-Infrastruktur generierten Daten gewinnen. Und ebenso wie KI lernen kann, Autos zu fahren und Flugzeuge zu fliegen, kann sie die IT-Infrastruktur in die Lage versetzen, zu lernen, sich anzupassen und zu reagieren – ein Schritt hin zur autonomen IT.

Eine intelligente Datenplattform erfasst Daten nicht nur von Speichergeräten, sondern auch von Servern, VMs, Netzwerkschnittstellen und anderen Infrastrukturelementen im gesamten Stack. Sie nutzt maschinelles Lernen, um Modelle zu entwickeln, die das ordnungsgemäße Funktionieren darstellen, sodass sie fehlerhafte Bedingungen identifizieren kann. Sie wendet vorausschauende Analyse an, um Probleme im gesamten Infrastruktur-Stack zu antizipieren und zu vermeiden und um die Behebung zu beschleunigen, wenn dennoch Probleme auftreten. Und sie lernt, wo Daten erzeugt, gespeichert und aufgerufen werden, damit sie dort positioniert werden können, wo sie bei Bedarf benötigt werden.



GESCHÄFTLICHE AUSWIRKUNGEN:

Eine intelligente Datenplattform nutzt KI, um Probleme zu antizipieren und sich in Echtzeit darauf einzustellen, sodass sich Ihre IT-Ressourcen verstärkt um die strategischen Geschäftsziele kümmern können.

Während autonome Betriebsabläufe gängiger werden, stellen Kunden fest, dass die verbleibenden Probleme komplexer werden und dass sie zusätzliche Instrumentierung in weiteren Bereichen neben der Datenspeicher-Infrastruktur benötigen, um diese Probleme zu beheben.

– IDC, „Cloud-Based Predictive Analytics Becoming a Critical Source of Vendor Differentiation in Enterprise Storage“, Oktober 2018

Reduzierung der Komplexität der Hybrid Cloud

So wie die neue Generation Cloud-nativer Anwendungen für die Cloud entwickelt wurde, ist eine intelligente Datenplattform für den Hybrid Cloud-Betrieb und für Mobilität konzipiert. Sie bietet Einblick in Ihre Daten während des gesamten Lebenszyklus. Sie zeigt Ihnen, wo Ihre Daten am besten positioniert werden, und hilft Ihnen, sie dorthin zu befördern.



GESCHÄFTLICHE AUSWIRKUNGEN:

Eine intelligente Datenplattform beschleunigt Ihre Cloud-Strategie, indem sie es Ihnen ermöglicht, Anwendungen am richtigen Ort auszuführen, Daten dort zu positionieren, wo sie benötigt werden, und relevante Testdaten für Anwendungsentwicklungsteams bereitzustellen, damit sie die Innovationen entwickeln können, die Ihr Unternehmen braucht.

NUTZUNG ALS SERVICE

Mit einer intelligenten Datenplattform schaffen Sie eine Cloud-Erfahrung in Ihrem eigenen Rechenzentrum. Automatisierungsfunktionen, bereitgestellt durch vertraute Tools wie Ansible, Puppet und Chef, ermöglichen die Infrastrukturbereitstellung via Self-Service, damit die Entwickler Business-Innovationen schneller zur Marktreife bringen können. Die zentralen Workloads und Anwendungen lassen sich als Service bereitstellen, sodass die IT zum Serviceprovider für das Unternehmen wird.

Die intelligente Datenplattform verändert die Art und Weise, wie Datenspeicher-Kapazität erworben und bereitgestellt wird. Statt Rätselraten über den zukünftigen Bedarf und eventueller Überbereitstellung verbindet die Infrastruktur von HPE die elastische Kapazität und die Kosteneinsparungen der Cloud mit der Sicherheit, Kontrolle und Governance einer On-Premises-Implementierung. Sie wird derart verwaltet, dass Kapazität schon vor dem Bedarf bereitgestellt werden kann. Sie wird betrieben und überwacht – in der Cloud oder lokal. Und für die gesamte HPE Infrastruktur gilt: Sie zahlen nur das, was Sie tatsächlich nutzen.

Innovationspotenziale freisetzen

Um das transformative Potenzial Ihrer Daten ausschöpfen zu können, müssen Sie in der Lage sein, eine unvorstellbar explosive Zunahme an Datenvolumen zu verwalten, zu speichern und zu nutzen – und zugleich eine nicht mehr beherrschbare Explosion der Komplexität und Kosten zu vermeiden. Eine intelligente Datenplattform revolutioniert die Art und Weise, wie Daten bereitgestellt, verwaltet und analysiert werden. Sie beseitigt Hindernisse und liefert Innovatoren die benötigten Daten, wann und wo immer sie diese brauchen.



GESCHÄFTLICHE AUSWIRKUNGEN:

Unternehmen können ohne Überbereitstellung ihre Agilität steigern. Sicherheit und Governance werden gestärkt und die Aufwendungen werden dem geschäftlichen Nutzen gerecht.

Wenn ein Unternehmen wächst, nimmt es auch an Komplexität zu. Personalintensive Managementkonzepte reichen dann nicht mehr aus. Intelligente Funktionen werden zum entscheidenden Faktor für ein effizientes und wirtschaftliches IT-Infrastrukturmanagement, und diese Intelligenz ist angewiesen auf umfassendere Full-Stack-Überwachungsfunktionen, die über die reine Datenspeicherung hinausgehen und auf KI/ML und Big-Data-Analysen basieren.

– IDC, „Why Organizations Need an Intelligent Data Strategy“, Mai 2019

Gehen Sie den nächsten Schritt

Die Intelligent Data Platform von HPE ist die optimale Wahl für Ihre Hybrid Cloud-Umgebung. Dank KI verwaltet sie sich selbst, damit sich das IT-Team weniger um die Infrastruktur kümmern muss, sondern sich ganz auf das Geschäft konzentrieren kann. Sie ist speziell für die Cloud konzipiert und ermöglicht eine einfache Bereitstellung und reibungslosen Betrieb in Ihrer hybriden Umgebung. Und da sie als Service bereitgestellt wird, können Sie Ihre Aufwendungen besser an Ihre geschäftlichen Anforderungen anpassen. Darüber hinaus bieten wir die ganze Palette an Produkten und Services sowie Finanzierungs- und Nutzungsoptionen, die Sie für eine erfolgreiche Umsetzung brauchen: Consulting und Advisory Services zur Stärkung Ihrer Strategie und Sicherstellung einer reibungslosen Migration; Finanzdienstleistungen mit innovativen Investitionskonzepten und Nutzungsoptionen, bei denen die Unternehmensleitung sagen wird: „Gut gemacht, IT-Abteilung!“



DAS BEDEUTET FÜR SIE:

Eine intelligente Datenplattform schafft übergreifend über Ihre On-Premises-Systeme, Private Cloud- und Public Cloud-Services eine einheitliche Computing-Umgebung, damit Sie die Stärken der Hybrid Cloud optimal nutzen können.





Weitere Informationen

Das effektive Management von Daten in hybriden Umgebungen ist die nächste Hürde. Unternehmen, die dies beherrschen – Datenmanagement vom Edge zum Rechenzentrum und zur Cloud, nahezu in Echtzeit – werden einen Vorsprung vor der Konkurrenz gewinnen.

Starten Sie heute. **Laden Sie das Whitepaper zur Intelligent Data Platform** oder die **Infografik herunter, um mehr zu erfahren.**

Oder besuchen Sie unsere Website, um weitere Informationen zur Intelligent Data Platform zu erhalten.

**Hewlett Packard
Enterprise**

© Copyright 2019 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Die enthaltenen Informationen können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. Die Garantien für Hewlett Packard Enterprise Produkte und Services 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.

a00074999DEE, August 2019