

HPE DATA FABRIC

Eine Data Fabric im Exabyte-Bereich für geschäftlichen Erfolg mit KI, Analysen und Containern in einer Hybrid Cloud



KURZÜBERSICHT

Unternehmen verfolgen vehement Strategien, um das Potenzial von Daten, Analysen und künstlicher Intelligenz (KI) auszuschöpfen. Gleichzeitig findet ein Umdenken in Bezug auf Infrastrukturstrategien statt, denn mit beispielloser Geschwindigkeit setzen sich Hybrid Cloud und Kubernetes-basierte Containerisierung durch.

Die Umsetzung ist ein mehrstufiger Prozess, in dem verschiedene Grundsatzentscheidungen zu treffen sind. **HPE Data Fabric** Software (früher MapR Data Platform) nimmt in großem Umfang Daten auf und speichert und verwaltet sie, um sie für neue Rechenverfahren und Tools verfügbar zu halten. HPE Data Fabric ist in der HPE Container Platform integriert und ermöglicht es, datenorientierte Anwendungen auf Kubernetes-Basis maßstabsgetreu in jeder Infrastruktur bereitzustellen – On-Premises, in mehreren Public Clouds oder am Edge.

GRÜNDE FÜR EINE NEUE DATA FABRIC

Daten werden zur wichtigsten Ressource für Unternehmen. Zukunftsorientierte Unternehmen erkennen die Bedeutung

dieser neuen Datenwirtschaft, denn wenn sie Daten effizienter nutzen als ihre Mitbewerber, gewinnen sie Marktanteile. Technologien der letzten Generation und selbst neuere Punktlösungen können den neuen Anforderungen nicht gerecht werden. Außerdem werden Daten demokratisiert. Data Scientists und Entwickler sind heute effizienter, wenn sie ihre eigenen Tools auswählen können und die für sie relevanten Daten sicher und einfach abrufen können. Dies erfordert im Wesentlichen eine neue zugrunde liegende Data Fabric, die sowohl die Forderungen von Data Scientists nach schnellem Zugriff auf innovative neue Tools erfüllt als auch die Zuverlässigkeit und Sicherheit auf Industrieniveau bietet, auf der IT-Unternehmen bestehen. Deshalb wurde ein auf 30 Jahre angelegter Prozess der Plattformumstellung in Gang gesetzt.

Leider ist es verführerisch, sich für eine Vielzahl von Punktlösungen zu entscheiden und nicht über die fundamentale Bedeutung einer Data Fabric nachzudenken. Die Erfahrung zeigt, dass dies am Ende auf eingeschränkte Punktlösungen und noch mehr Silos hinauslaufen wird, solange keine bewusste Entscheidung für die Konzipierung und Entwicklung des richtigen

Fundaments gefällt wird. Welchen Erfolg der Einsatz von KI und Analysen in der Produktionsumgebung hat, hängt von der zugrunde liegenden Data Fabric ab. Die HPE Data Fabric ist optimiert für geschäftskritische Funktionen, lineare Skalierbarkeit, Flexibilität und die Möglichkeit der nahtlosen Implementierung in einer Hybrid Cloud-Umgebung, wobei die Kubernetes-basierte Containerisierung die Flexibilität fördert. Eine Data Fabric, die künftige Innovationen unterstützen kann und unternehmensweit etabliert werden kann, ist von größter Bedeutung.

DIE HPE VISION EINER DATA FABRIC

Es wird ein einzigartiger und wegweisender Ansatz benötigt, der notwendige neue Tool-Technologien wie Hadoop, Spark, Machine Learning (ML) und KI-Tools vereint und durch Containerisierung für hohen Wert, Zuverlässigkeit und Elastizität sorgt. Ebenso kritisch ist die Flexibilität einer globalen Bereitstellung durch nahtlose Überbrückung von On-Premises zum Edge oder zu einer oder mehreren Clouds. Die HPE Data Fabric wurde nach grundlegenden Prinzipien konzipiert, entwickelt und umgesetzt, die wesentliche Kundenkriterien für die überlegte Auswahl einer Data Fabric erfüllt:

- 1. Unterstützung einer Vielzahl von Daten**, die in großer oder kleiner Menge, strukturiert oder unstrukturiert, in Tabellen, Streams oder Dateien oder als Internet of Things (IoT)- oder Sensordaten vorliegen – im Wesentlichen gängige Datentypen aus allen Datenquellen, einschließlich einer Reihe von Aufnahmemechanismen
- 2. Unterstützung bei der Diversifizierung von Rechentools und Frameworks** wie Hadoop, Spark, ML, TensorFlow und Caffe
- 3. Gleichzeitige Ausführung von KI- und Analyseanwendungen**, ohne das mehrere Cluster oder Silos benötigt werden. Das bedeutet kürzere Markteinführungszeiten, weniger Wartungsaufwand und konsistentere Ergebnisse, da dieselben Datensätze von Data Scientists und Analysten verwendet werden

- 4. Bereitstellung eines breiten Spektrums offener APIs** ohne Anbieterabhängigkeit – POSIX, HDFS, S3, JSON, HBase, Kafka und REST
- 5. Pub-Sub-Streaming und Edge First** für alle Daten in Bewegung aus Datenquellen aller Art, einschließlich IoT-Sensoren
- 6. Eingebauter Schutz** – Sicherheit ist integriert und nicht nachgerüstet
- 7. Zuverlässigkeit, Sicherheit und Skalierbarkeit** für den Einsatz in globalen, geschäftskritischen KI- und Analyseanwendungen
- 8. Vereinfachte Datenverlagerung zwischen On-Premises und Cloud** durch Kubernetes-basierte Unterstützung für statusabhängige Anwendungen
- 9. Funktionsfähigkeit in jeder Cloud** – ein wichtiges Must-Have, mit dem der Kunde ohne Anbieterabhängigkeit die Wirtschaftlichkeit der Cloud über mehrere Public Clouds und On-Premises-Rechenzentren hinweg erleben kann
- 10. Möglichkeit der Schaffung einer globalen Data Fabric** für die gleichzeitige Aufnahme, Speicherung, Verwaltung, Verarbeitung, Übernahme und Analyse von Daten

ZUSAMMENFASSUNG

Die HPE Data Fabric meistert diese grundlegende Herausforderung dank einer einzigartigen, globalen und verteilten Data Fabric für KI- und Analyseanwendungen auf der Produktionsebene. Dies ist möglich, weil die zugrundeliegende Data Fabric dank beispielloser Skalierbarkeit, Leistung und Zuverlässigkeit, Unternehmen einen klaren Mehrwert und Wettbewerbsvorteil bietet.

WEITERE INFORMATIONEN UNTER hpe.com/de/de/software/data-fabric

Entscheiden Sie sich für das richtige Produkt.

Kontaktieren Sie unsere Presales-Experten.



Chat



E-Mail



Telefon



Updates abrufen