



Echtzeitanalyse mit SAP HANA

SAP ERP modernisieren und schneller Erkenntnisse aus Daten mit HANA und In-Memory-Computing gewinnen



Hewlett Packard
Enterprise



Unternehmen müssen mit dem Geschäftstempo Schritt halten, um in der Idea Economy wettbewerbsfähig zu sein. Das Geschäftstempo wird jedoch davon bestimmt, wie schnell Firmen Daten zum Unternehmen, zum Markt und zu betrieblichen Abläufen auswerten und Maßnahmen daraus ableiten können. Wenn Sie rasch Erkenntnisse gewinnen, reagieren Sie nicht nur, sondern sind proaktiv und agiler. Beim Experimentieren mit neuen Ideen reduzieren Sie Risiken und erreichen mehr für Ihr Unternehmen.

Die Weiterentwicklungen hin zum In-Memory-Computing haben für die nächste Welle an Innovationen zur Echtzeitanalyse und damit auch für bessere Einblicke gesorgt. SAP® HANA, eine Datenbankplattform für Echtzeitanalysen, ermöglicht zusammen mit In-Memory-Computing schnelle interaktive Analysen, zügige Berichterstellung und Transaktionsverarbeitung auf einer Plattform. Das Marktinteresse für SAP HANA wächst zwar, es bestehen aber immer noch Herausforderungen, die den potenziellen Wert von HANA einschränken. Die Lösung von Hewlett Packard Enterprise für SAP HANA erfüllt durch das Zusammenspiel von Best-in-Class-Infrastruktur, -Software und -Services für Ihre SAP-Umgebung Ihre Anforderungen: Sie können in schneller Daten auswerten und erreichen den ROI, die Zuverlässigkeit und die Performance, die Sie für Ihr Unternehmen benötigen.

Die heutigen geschäftlichen Herausforderungen

Um in der Idea Economy erfolgreich zu sein, muss Ihr Unternehmen in der Lage sein, eine Fülle an Ideen zu entwickeln und sie schnell und iterativ zu testen. Dadurch können Sie leichter ermitteln, welche dieser Ideen Erkenntnisse liefern – um sie noch vor Ihren Wettbewerbern in der Praxis einzusetzen. Der Schwerpunkt bei Innovationen für Analyseprozesse lag traditionell auf großen Datenstapeln, die in einem Schritt zu analysieren waren. Mit den heutigen Lösungen zur Echtzeitanalyse wie SAP HANA können Sie auch schnelle, interaktive Analysen an kleineren Datensätzen durchführen. Dadurch sind Sie agiler und können mit neuen Ideen iterativ experimentieren. Eine nicht optimale Implementierung von HANA kann jedoch dazu führen, dass Sie keinen Wettbewerbsvorteil erzielen, von Wettbewerbern abgehängt werden, der ROI nicht erreicht wird und höhere Risiken in unternehmenskritischen Systemen entstehen.

Mehr als **1800**
SAP HANA Systeme

30.000
SAP Kunden

25 Jahre
Partnerschaft mit SAP

Server skaliert bis zu
24 TB

HERAUSFORDERUNGEN FÜR KUNDEN

Umfassende Erkenntnisse nicht schnell genug gewinnen und skalieren zu können: Es ist nicht möglich (weder finanziell noch technisch), alle Daten in den Speicher einzufügen. Darüber hinaus reicht die Technologie alleine nicht aus, um schnell Erkenntnisse zu gewinnen – deshalb ist es von grundlegender Bedeutung, die Analyse in der Praxis einzusetzen.

Ermitteln, wie mit SAP HANA optimale Ergebnisse erzielt werden können: Unternehmen kämpfen damit, die richtigen Projekte und Anwendungsfälle zu identifizieren, um den größten Nutzen aus SAP HANA zu ziehen. SAP HANA kann bei zahlreichen Anwendungsfällen von Vorteil sein. Unternehmen kämpfen jedoch damit, diese zu identifizieren und sich deren geschäftliche Auswirkungen und deren Mehrwert zunutze zu machen.

Risiken bei der Migration und Implementierung von SAP HANA: Diese Herausforderungen bergen aber auch Risiken – von der Bereitstellung der richtigen Ressourcen für die Implementierung von SAP HANA über die Migration geschäftskritischer Workloads in SAP HANA zur Transaktionsverarbeitung bis hin zur Integration von SAP HANA in Ihren gemischten Umgebungen.

KUNDENANFORDERUNGEN

Flexible, zukunftsfähige und datengesteuerte Basislösung: Ein datengesteuertes Unternehmen nutzt 100 Prozent der relevanten Daten, die im Unternehmen verfügbar sind – Human-, Unternehmens- und Maschinendaten. Sie müssen in der Lage sein, die Rechen- und Analyseumgebung in dem sich rasch wandelnden Geschäftsumfeld zu optimieren.

Echten Mehrwert von SAP HANA und Ihren Daten erkennen: SAP HANA kann Ihnen in Echtzeit neue Einblicke in Ihr Unternehmen ermöglichen und damit einen Mehrwert bieten. Sie müssen jedoch die richtigen Daten mit den richtigen Anwendungsfällen in Einklang bringen, den Mehrwert für sich nutzen sowie Projekte und Investitionen priorisieren. Da Ihr Unternehmen und Ihre Datenanforderungen sich stetig wandeln, müssen Sie agil sein und diese Vorgänge iterativ und gleichzeitig ausführen.

Erfahrener Partner mit bewährter Technologie: Ein Partner, der über Erfahrung in der Verwaltung komplexer heterogener IT-Umgebungen verfügt, entsprechende Qualifikationen und Erfahrung mit SAP vorweisen kann und eine bewährte, leistungsstarke und zuverlässige Infrastruktur für alle HANA-Workloads bietet.

¹ „Best Practices for Successfully Leveraging Enterprise Architecture in Big Data Initiatives“, Mike Walker, Gartner, Juli 2014

Über 1200
Analyseexperten weltweit

Über 18
Jahre an Analyseerfahrung

Nutzenversprechen

Hewlett Packard Enterprise versteht, was Sie benötigen, um in der Idea Economy nicht nur zu überleben, sondern voranzukommen. Wir erklären Ihnen, wie Sie all Ihre relevanten Daten – Human-, Maschinen- und Finanzdaten – mit den Anwendungen nutzen können, die zum Erfolg Ihres Unternehmens beitragen. Wirklich abheben von Wettbewerbern können Sie sich überall dort, wo Sie mit Kunden Kontakt haben, neue Produkte und Services entwickeln, Ihre Geschäftsprozesse ändern und vieles mehr.

Hewlett Packard Enterprise verfügt über eine der größten und umfassendsten SAP Kapazitäten weltweit (durchgängig von der Evaluierung über das Design und die Entwicklung bis hin zur Ausführung) und wurde für seine führende Rolle bereits mit zahlreichen SAP Awards ausgezeichnet. Wir können als Partner ein vollständiges Portfolio an Hardware, Software und Services für Unternehmensanwendungen auf Grundlage von SAP HANA bereitstellen. Wir ermöglichen eine einfachere Implementierung der Technologie, vermeiden Reibungsverluste, beschleunigen die Amortisation und senken die Gesamtbetriebskosten für bessere Geschäftsergebnisse. In dem Wissen, dass sie die Performance-Anforderungen erfüllen, Risiken minimieren und ihre Ressourcen maximieren werden und ihre Investitionen auch künftig sicher sind, können sich unsere Kunden entspannt zurücklehnen..

Unser SAP Know-how: Hewlett Packard Enterprise hat mehr als 800 Mal SAP HANA bereitgestellt und 77.000 SAP ERP-Implementierungen durchgeführt. Wir verstehen also sowohl die neue Analyseplattform als auch die gesamten Datensätze, Geschäftsprozesse und ERP-Anwendungen, die das Herzstück Ihres Unternehmens bilden und entscheidend zu Ihrem Erfolg beitragen.

Zugang zu qualifizierten Analyseexperten auf der ganzen Welt: Hewlett Packard Enterprise implementiert geschäftskritische Lösungen für Kunden auf der ganzen Welt und setzt dafür über 3.500 Analyseexperten ein, die im Durchschnitt über 18 Jahre Erfahrung im Analysebereich haben und in neun Centers of Excellence auf vier Kontinenten zur Verfügung stehen.

Integrierte Lösungen: Unser leistungsfähiges Portfolio an offenen Standardprodukten, offenen Architekturen und Services sowie unser fundiertes Know-how helfen Ihnen bei der Integration von Analysefunktionalität in Standardprozesse und -workflows. So können Sie die ermittelten aussagekräftigen Informationen in die Tat umsetzen und sind nicht von unflexiblen proprietären Lösungen abhängig, die auf lange Sicht nicht rentabel sind.

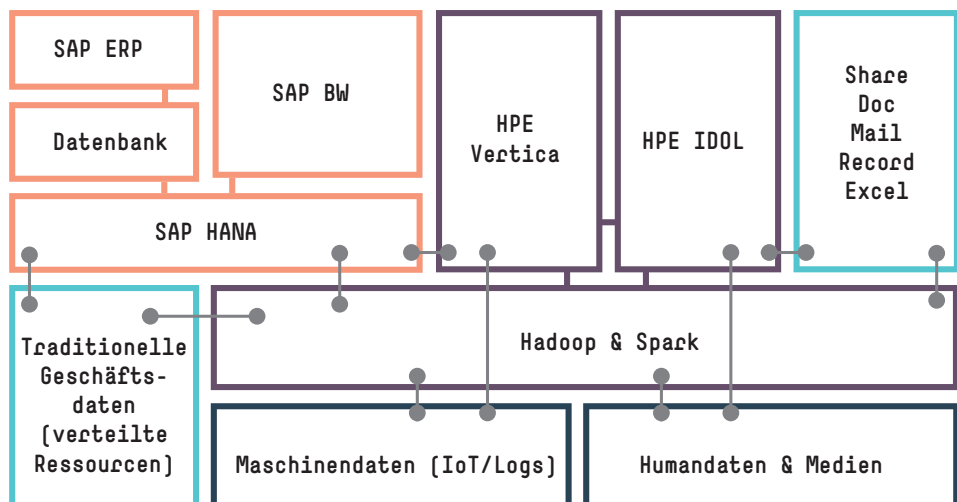


Abbildung 1: Überblick über die Lösung

Echtzeitanalyse mit SAP HANA

Datengesteuerte Basis zur Verarbeitung großer Datenmengen im TB-/PB-Bereich mit Echtzeit-Streaming und Batch-Modus für unterschiedliche Datentypen (Maschinen-, Human- und herkömmliche Geschäftsdaten)

KOMPONENTEN DER LÖSUNG BESCHREIBUNG

SAP HANA SPS 10	<p>SAP HANA SPS 10 ist neben der Verarbeitung traditioneller Datenquellen am besten für linguistische Analysen in SAP Business Suite und SAP Business Warehouse geeignet. Zu den wichtigsten Leistungsmerkmalen zählen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • In-Memory-Datenbank mit Inline-Integration der Anwendung und Analyseplattform sowie OLTP und OLAP in einem einzelnen System • Möglichkeit auf eine persistente Ansicht von SAP ERP-Daten zuzugreifen, Daten zu replizieren und bereitzustellen – und zwar über isolierte Umgebungen hinweg • Optimal abgestimmte Integration mit SAP Business Objects BI-Lösungen zur Erkenntnisgewinnung und zur Durchführung von Analysen • Integration in Anwendungen von Drittanbietern über standardmäßige SQL- und MDX-Schnittstellen
HPE Analytics Consulting Services	<p>Das „Geschäftstempo“ mag relativ unwichtig erscheinen, insbesondere wenn Ihr Unternehmen ausgezeichnete Geschäftsergebnisse erreichen möchte und dafür alles Mögliche unternimmt. Wer jedoch eine bessere Wertschöpfung bei Datenanalysen und damit ein bestimmtes Unternehmensziel erreichen möchte, muss irgendwann bereit sein, zu investieren und Experten ins Boot zu holen. Es gibt keine universelle Lösung, die auf alle Anforderungen zugeschnitten ist. Niemand in der Idea Economy wird hohe Vorabinvestitionen leisten, um anschließend zu hoffen, dass sich diese Investition irgendwann in ferner Zukunft amortisiert.</p> <p>Mit HPE Analytics Consulting Services kann der Nutzen Ihrer gesamten Daten innerhalb weniger Stunden oder Tage statt bisher Wochen oder Monate bestimmt werden. Wir helfen Ihnen auch, die geeigneten Komponenten einer datengesteuerten Basislösung zu ermitteln, Analysen auf der Grundlage dieser Basislösung durchzuführen und unterstützen Sie natürlich auch bei der Implementierung der Lösung. Auch bei der Ermittlung der optimalen Kombination aus SAP HANA für Echtzeitanalysen, Hadoop als Data Lake-Plattform und HPE Vertica mit verschiedenen Open Source-Paketen stehen wir Ihnen beratend zur Seite. Apache Kafka liefert beispielsweise eine zeitnahe Batchverarbeitung für riesige Datenmengen, einschließlich Human-, Maschinen- und traditioneller Geschäftsdaten.</p>
Integrationservices für eine datengesteuerte Basis	<p>Mit HPE Migration Services können Sie sorglos auf SAP HANA umsteigen, ohne dass Ihre Geschäftsabläufe unterbrochen werden. Wir begleiten die Implementierung durch die schrittweise Bewertung, Vorbereitung und Durchführung der Migration sowie die Produktivsetzung.</p> <p>HPE Platform Modernization Services für SAP helfen Ihnen bei der Optimierung und Modernisierung Ihrer Infrastruktur, um ihren zusätzlichen Systemanforderungen gerecht zu werden.</p>
HPE IDOL 10	<p>Mit HPE Intelligent Data Operating Layer (IDOL) können Sie auf große Mengen an Humandaten zugreifen, diese analysieren, besser verstehen und nutzen. Diese Daten sind kontextbezogen, in mehreren Sprachen gespeichert und stammen in der Regel aus den unterschiedlichsten Quellen wie der Cloud oder aus On-Premise-Systemen. Hinzu kommen 500 Analysefunktionen, die auf Text-, Bild-, Audio-, Video-, Social Media- und strukturierte Daten in Datenbanken angewendet werden können. IDOL enthält direkt einsatzbereite Konnektoren für über 1000 Standarddateiformate und 400 Anwendungs- und Datenbankschnittstellen. Vor dem Ausführen einer Analyse mit HPE Vertica oder SAP HANA können Sie IDOL zusammen mit Hadoop verwenden, um Ihren Data Lake zu kategorisieren, zu indizieren und sinnvoll zu nutzen.</p>
HPE Vertica Enterprise Edition 7.2	<p>SAP HANA kann auf bis zu 100 TB erweitert werden, um die Aggregation sogar für Großunternehmen über alle traditionellen Datensilos hinweg zu unterstützen. Viele Big Data-Anwendungsfälle mit riesigen Mengen an Maschinen- oder Humandaten erreichen mehrere hundert Terabyte oder Petabyte an Daten.</p> <p>Die HPE Vertica Enterprise Database Analytics-Plattform ist eine spezielle Analyseplattform für die umfangreiche Verwaltung von riesigen Datenmengen mit schnellen Analysen, einschließlich Exploration ohne Schema, Streamen von Daten mit Apache Kafka und Spark sowie Verwendung von Java, C und Python. Mit dieser Plattform können Sie Daten im Petabyte-Bereich laden und aufbereiten sowie auf R-Library basierende Algorithmen und SQL-Abfragen mit offenen Standards bereitstellen, ohne viel verändern zu müssen. Zusätzlich zu SAP HANA kann HPE Vertica auch Hadoop um umfangreiche Echtzeitanalysen erweitern.</p>
HPE Analytics Infrastructure	<p>Um die Möglichkeiten von SAP HANA optimal nutzen zu können, benötigen Sie eine Plattform, die performant ist, sich einfach verwalten lässt und sich nahtlos in Ihre aktuelle Umgebung einfügt. HPE ConvergedSystem 500 und 900 für SAP HANA sind für Analyse- und Data-Warehousing-Workloads sowie kleinere Umgebungen mit Unternehmensanwendungen konzipiert. Zu diesen von HPE ab Werk konfigurierten und getesteten Systemen mit skalierbaren Speichern von 128 GB und 1 TB bis 24 TB bzw. 96 TB gehören schnelle Services für die Bereitstellung vor Ort. Diese Services sind automatisiert und bieten durch HPE Serviceguard automatisch eine hohe Systemverfügbarkeit und Ausfallsicherheit.</p>
HPE Financial Services	<p>Die richtige Balance zwischen der neuen SAP HANA-Plattform und Ihrer vorhandenen Infrastruktur und Systemumgebung zu finden, erfordert finanzielle Flexibilität. Mit der richtigen IT-Investitionslösung wie HPE Converged System Financing können Sie im gesamten Implementierungsprozess schnell auf Veränderungen reagieren und sich darauf einstellen sowie Innovationen besser umsetzen und ein ausgewogenes Kosten-Nutzen-Verhältnis erreichen.</p> <p>Darüber hinaus können Ihnen die Experten bei HPE Financial Services helfen, Risiken in Bezug auf den Unternehmensruf und die Einhaltung gesetzlicher Bestimmungen in den Griff zu bekommen, die bei der Entsorgung alter Systemkomponenten auftreten können. Hierfür stehen spezielle HPE Asset Recovery Services zur Verfügung.</p>

Was kommt als nächstes?

Nehmen Sie an einem Transformation Workshop teil. Wenden Sie sich an Ihren HPE Vertriebsmitarbeiter, um sich für einen Transformation Workshop anzumelden.

Weitere Informationen unter
hp.com/us/en/business-solutions/converged-systems/big-data-solutions/sap_hana_resources.html#!&pd1=5



Melden Sie sich noch heute an.



© Copyright 2016 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 Garantierklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. Hewlett Packard Enterprise haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

Java ist eine eingetragene Marke der Oracle Corporation und/oder ihrer Tochterunternehmen. SAP und SAP HANA sind in Deutschland und anderen Ländern Marken oder eingetragene Marken der SAP SE.

4AA6-366OEE, März 2016, Rev. 1