Lösung im Überblick
SAP In-Memory Appliance

SAP® In-Memory Appliance (SAP HANA™)

In-Memory-Computing-Technologie von SAP: Zeit für Innovation

Auf einen Blick

Zusammenfassung

SAP In-Memory Appliance (SAP HANA) ist eine flexible, vielfältig einsatzfähige In-Memory Appliance. Sie umfasst eine Kombination aus unterschiedlichen SAP-Software-Komponenten und maßgeschneiderter Hardware, die führende SAP-Partner bereitstellen.

Herausforderungen

- Große Mengen operativer Daten verarbeiten und aktuelle Geschäftsinformationen sofort einsehen
- Daten aller operativen Anwendungen in Analysen einbeziehen
- Flexible Analysemodelle einsetzen, um Trends und Muster zu erkennen
- Analysemodelle mit operativen Anwendungen verknüpfen
- Unmittelbare Auswertungen von Unternehmensdaten ermöglichen

Unterstützte Geschäftsprozesse und Softwarefunktionen

- **Echtzeitanalysen** – Geschäftsvorgänge im laufenden Betrieb jederzeit detailliert analysieren
- **Vielfältige In-Memory-Computing-Technologie** – Analytische und Transaktionsdaten aus praktisch jeder Datenquelle in Echtzeit durchsuchen und analysieren
- **Leistungsfähige Analysemodelle** – Analytische Informationen in Sekundenschnelle flexibel auswerten
- **Umfassender, quellenunabhängiger Datenzugriff** – Externe Daten aus allen Bereichen des Unternehmens schnell und einfach in Auswertungen integrieren

Hauptnutzen

- **Echtzeitsicht auf das Geschäft:** Prozesse lassen sich sofort analysieren
- **Schnellere und bessere Entscheidungen treffen:** durch unmittelbare Zugriffe auf alle relevanten Daten
- **Mehr Flexibilität bei der Analyse:** Entscheider werden unabhängiger von der IT
- **Spürbar weniger Hardware- und Wartungskosten:** flexibler, kostengünstiger Echtzeitabgleich großer Datenmengen
- **Optimierte Planung, Forecasts und Finanzabschlüsse:** Trends und Muster sind jederzeit klar erkennbar

Weitere Informationen

Für weitere Informationen wenden Sie sich an Ihren SAP-Ansprechpartner oder besuchen Sie uns unter www.sap.de/echtzeit.

SAP® In-Memory Appliance (SAP HANA™) ist eine flexible, vielfältig einsetzbare In-Memory Appliance. Sie ist eine Kombination aus unterschiedlichen SAP-Software-Komponenten und maßgeschneiderter Hardware, die von führenden Hardware-Partnern bereitgestellt wird.

FÜR EINBLICKE IN ECHTZEIT

SAP In-Memory Appliance (SAP HANA) ermöglicht es Unternehmen, Geschäftsvorgänge in Echtzeit zu analysieren – und dabei selbst enorme Datenmengen umgehend zu verarbeiten. Transaktions- und Analysedaten aus praktisch jeder Quelle lassen sich augenblicklich untersuchen und auswerten. In Sekundenschnelle werden neue operative Daten in den Arbeitsspeicher geladen und stehen dort flexibel und intuitiv nutzbar für unterschiedliche Analysezwecke bereit. Ebenso einfach lassen sich Analysemodelle mit externen Daten anreichern und das Unternehmen so vollständig abbilden.

DIE GESCHÄFTLICHEN HERAUSFORDERUNGEN VON HEUTE

Informationen bilden die Basis für anhaltende geschäftliche Erfolge. Sie müssen deshalb jederzeit und aktuell bereitstehen – und das für jeden einzelnen Geschäftsvorgang. Die schiere Menge an operativen Daten übersteigt jedoch häufig die Kapazitäten herkömmlicher festplattenbasierter Systeme – sie lassen sich einfach nicht schnell genug verarbeiten. Viele Unternehmen sind daher gezwungen, ihre Analysemodelle zu vereinfachen: Selbst für grundlegende Auswertungen verzichten sie bereits auf größere Informationsmengen aus den operativen Systemen. Dieses Vorgehen ist somit weitgehend von den Analyseumgebungen entkoppelt, es kommt zu erheblichen Verzögerungen zwischen der Sammlung von Daten und ihrer Auswertung. Wichtige Erkenntnisse lassen sich so erst spät gewinnen.

Unternehmen benötigen heute zudem flexible Analysemodelle, damit sie neue Trends und Entwicklungsmuster besser erkennen und Planungen, Prognosen sowie Finanzabschlüsse optimieren können. Damit herkömmliche Analysemethoden überhaupt mit großen Datenmengen umgehen können, müssen hierbei vor der Modellerstellung einige Annahmen getroffen werden. So lässt sich die Informationsmenge reduzieren und schließlich auswerten. Diese vereinfachten Modelle spiegeln jedoch die Vielschichtigkeit operativer Daten nicht mehr ausreichend präzise wider. Die Folge sind ungenaue Prognosen, Planungen und Trendauswertungen – allesamt Kennzahlen, die für eine zuverlässige Kontrolle und Steuerung der Leistungsfähigkeit von Unternehmen besonders wichtig sind.

IHRE MÖGLICHKEITEN MIT SAP HANA

Mit SAP HANA ist der direkte Zugriff auf operative Daten möglich, ohne die Performance von SAP ERP und anderen operativen Systemen zu beeinträchtigen. Unternehmen können mit SAP HANA ihre wichtigsten Transaktionstabellen im Arbeitsspeicher synchronisieren – und das nahezu in Echtzeit. Die Tabellen sind dadurch für Analysen und Suchen leichter zugänglich. Sobald die Daten in der In-Memory-Anwendung bereitstehen, können Abteilungen sofort einzelne Positionen aus umfangreichen Buchungsunterlagen, Auswertungen von Vertriebschancen oder Serviceanfragen auswerten – ohne Auswirkungen auf das operative System. Dieser schlanke Modellierungs-Workflow unterstützt direkte Zugriffe auf detaillierte Positionen ebenso sicher wie analytische Modelle für komplexere Auswertungsvorgänge.

SAP HANA gewährleistet kurze, klare Wege von der Idee bis zur Analyse. Das Einsatzspektrum reicht dabei von der Identifizierung relevanter Geschäftsdaten (Rohdaten in relevante Informationen umwandeln) über die Erzeugung von semantisch gruppierten Informationen in Modellen bis hin zur Veröffentlichung fertiger Modelle. Im Gegensatz zu traditionellen Analysemodellen sind diese bei SAP HANA rein virtuell, es gibt keine materialisierten Aggregate. Ergebnisse werden rein auf Basis der tatsächlichen operativen Daten berechnet. Dadurch sind auch Änderungen am Modell besonders einfach.

SAP HANA kann auf alle Daten zugreifen – einschließlich der Informationen aus Anwendungen von Fremdanbietern. So lassen sich bestehende Modelle einfach erweitern. Operative Daten aus Drittanwendungen können problemlos mithilfe der Software SAP BusinessObjects™ Data Services in den Speicher von SAP HANA geladen werden. Unternehmen gewinnen so schnell und effizient ein umfassendes Bild von bestimmten Geschäftssituationen.

Auch in Hinblick auf die Anwenderfreundlichkeit setzt SAP HANA echte Maßstäbe: Neue Analysemodelle lassen sich über eine webbasierte Umgebung mithilfe semantisch angereicherter Sichten intuitiv gestalten. Operative Rohdaten werden dadurch leicht verständlich, und die Anwender können unabhängiger arbeiten.

Im Zusammenspiel mit den Business-Intelligence-Funktionen aus dem SAP-BusinessObjects-Portfolio profitieren Unternehmen besonders stark von In-Memory-Daten und SAP HANA. Anwender gewinnen umfassende Einblicke und Analysemöglichkeiten für alle unterstützten Hochleistungsanwendungen. Auch Excel sowie andere Analysewerkzeuge und -anwendungen lassen sich mit SAP HANA weiterhin verwenden. Dafür stehen Standardschnittstellen wie MDX oder SQL bereit.

Ganz generell lässt sich SAP HANA über diese Standardschnittstellen in bestehende Anwendungen, Betriebssysteme und Geschäftslösungen einfach und sicher integrieren. Die Kontinuität bestehender IT-Landschaften bleibt unangetastet, und vorhandene Daten können ebenso wie vorhandene BI-Lösungen deutlich mehr geschäftlichen Wert entfalten. Als sofort startbereite Lösung für Echtzeitanalysen eröffnet SAP HANA Ihrem Unternehmen schnell nachhaltige Vorteile.

IHRE VORTEILE MIT SAP HANA

SAP HANA ist eine flexible In-Memory Appliance, die Unternehmen sofortige Einblicke in alle Geschäftsvorgänge ermöglicht. Alle vorhandenen Daten lassen sich umgehend analysieren, und schnelle Reaktionen auf neue Geschäftsbedingungen und -anforderungen sind möglich. SAP HANA hilft Unternehmen dadurch, fundierte Entscheidungen schneller zu treffen, denn alle relevanten Informationen sind gleich zur Hand – und das ohne weitere Unterstützung durch die IT-Abteilung.

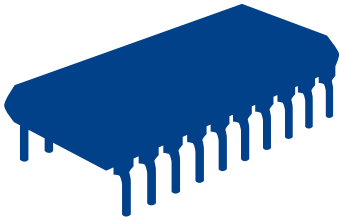
SAP HANA eröffnet besonders kostengünstige und flexible Möglichkeiten, große Datenmengen in Echtzeit auszuwerten. Die Kosten für den Betrieb mehrerer Data Warehouses sowie operativer und analytischer Systeme lassen sich einsparen oder vermeiden. SAP HANA dient außerdem künftig als technologische Basis für weitere innovative In-Memory-Anwendungen: hochleistungsfähige Lösungen für Planung, Forecasts, eine effektivere Kontrolle des Tagesgeschäfts und aussagekräftige Simulationen. SAP BusinessObjects Strategic Workforce Planning ist die erste Geschäftslösung, die es in einer speziellen Version für SAP HANA gibt. Sie ermöglicht es, große Mengen von Transaktionsdaten in Echtzeit auszuwerten.

Mit SAP HANA werden Sie Ihr Geschäft verändern, denn endlich können Sie tatsächlich alle Prozesse in Echtzeit überblicken. Erreichen Sie jetzt mehr und machen Sie mit SAP HANA Ihr Unternehmen zu einem Echtzeit-Unternehmen.

Für weitere Informationen wenden Sie sich an Ihren SAP-Ansprechpartner oder besuchen Sie uns unter: www.sap.de/echtzeit.

Geschäftsinnovationen durch IT

SAP liefert seinen Kunden Produkte und Dienstleistungen, die geschäftliche Innovationen beschleunigen. Wir sind davon überzeugt, dass dadurch ein erheblicher Mehrwert entsteht – für unsere Kunden, ganze Branchen und die Wirtschaft im Allgemeinen. Heute vertrauen Unternehmen in mehr als 120 Ländern auf SAP-



Operative Daten aus Drittanwendungen können mithilfe von SAP BusinessObjects Data Services in den Speicher von SAP HANA geladen werden. Unternehmen erhalten so ein umfassendes Bild von bestimmten Geschäftssituationen.

www.sap.de

50 104 559 (11/04) © 2011 SAP AG. Alle Rechte vorbehalten.

SAP, R/3, SAP NetWeaver, Duet, PartnerEdge, ByDesign, SAP BusinessObjects Explorer, StreamWork und weitere im Text erwähnte SAP-Produkte und Dienstleistungen sowie die entsprechenden Logos sind Marken oder eingetragene Marken der SAP AG in Deutschland und anderen Ländern.

Business Objects und das Business-Objects-Logo, BusinessObjects, Crystal Reports, Crystal Decisions, Web Intelligence, Xcelsius und andere im Text erwähnte Business-Objects-Produkte und Dienstleistungen sowie die entsprechenden Logos sind Marken oder eingetragene Marken der Business Objects Software Ltd. Business Objects ist ein Unternehmen der SAP AG.

Sybase und Adaptive Server, iAnywhere, Sybase 365, SQL Anywhere und weitere im Text erwähnte Sybase-Produkte und -Dienstleistungen sowie die entsprechenden Logos sind Marken oder eingetragene Marken der Sybase Inc. Sybase ist ein Unternehmen der SAP AG.

Alle anderen Namen von Produkten und Dienstleistungen sind Marken der jeweiligen Firmen. Die Angaben im Text sind unverbindlich und dienen lediglich zu Informationszwecken. Produkte können länderspezifische Unterschiede aufweisen.

In dieser Publikation enthaltene Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die vorliegenden Angaben werden von SAP AG und ihren Konzernunternehmen („SAP-Konzern") bereitgestellt und dienen ausschließlich Informationszwecken. Der SAP-Konzern übernimmt keinerlei Haftung oder Garantie für Fehler oder Unvollständigkeiten in dieser Publikation. Der SAP-Konzern steht lediglich für Produkte und Dienstleistungen nach der Maßgabe ein, die in der Vereinbarung über die jeweiligen Produkte und Dienstleistungen ausdrücklich geregelt ist. Aus den in dieser Publikation enthaltenen Informationen ergibt sich keine weiterführende Haftung.

Anwendungen, von speziellen Lösungen für die Bedürfnisse kleiner und mittlerer Unternehmen bis hin zu leistungsfähigen Standardlösungen für weltweit agierende Organisationen. Unternehmen bringen mit SAP-Lösungen ihr Geschäft in allen Bereichen voran – angefangen beim klassischen Enterprise Ressource Planning über Business Intelligence bis hin zum Management von Lieferketten, Lieferanten, Kundenbeziehungen und Produktlebenszyklen.

Von Walldorf an die Wall Street: Die SAP-Erfolgsgeschichte

Seit der Firmengründung im Jahr 1972 hat SAP vielen Innovationen den Weg geebnet. Heute verfügt der Branchenführer im Bereich der Geschäftslösungen über Vertriebs- und Entwicklungsstandorte in mehr als 50 Ländern weltweit. Das Walldorfer Unternehmen ist an verschiedenen Börsen gelistet, unter anderem an der Frankfurter Wertpapierbörse und der New York Stock Exchange.

Mit SAP zum „Best-Run Business"

SAP unterstützt Unternehmen jeder Größe dabei, Effizienz und Leistungsfähigkeit ihrer Prozesse zu verbessern. Rundum effizient geführte Unternehmen – Best-Run Businesses – haben Klarheit über alle Aspekte ihres Geschäfts. Sie verfügen über die notwendigen Informationen, die Effizienz und die Flexibilität, um in der angespannten Wirtschaftslage von heute schnell zu handeln. Damit SAP-Kunden ihre IT-Investitionen voll ausschöpfen und bestmögliche Geschäftsergebnisse erzielen können, liefern ihnen die Experten von SAP professionellen Service und Support.

The Best-Run Businesses Run SAP™