

Full Stack Big Data mit comSysto, Cisco und NetApp



Mehr Wissen mit Big Data

Unternehmen haben heute Zugriff auf riesige Mengen interner und externer Daten, deren Wachstum stetig zunimmt: Produkt-, Transaktions- und Kundendaten, Log-Daten von Webservern, Sensordaten aus Maschinen und Fahrzeugen. Und Daten aus dem Netz: Soziale Netzwerke, Blogs, Wetter- und Börsendaten.

Diese Datenflut hat großes Potenzial: Sie hilft schon heute vielen Unternehmen, geschäftskritische Entscheidungen zu treffen, Prozesse zu optimieren oder neue Geschäftsfelder zu erschließen. Große Datenmengen effizient und schnell zu speichern und auszuwerten, bringt bestehende IT-Infrastrukturen jedoch an technische und finanzielle Grenzen – und stellt Unternehmen vor **große Herausforderungen**.

Mittlerweile sind Technologien am Markt, die es Unternehmen ermöglichen, diese Probleme zu überwinden und echten Nutzen aus großen Datenmengen zu ziehen. Außerdem haben sie das Potenzial, eine Vielzahl von Use Cases auf einer zentralen Plattform umzusetzen – und das **produktiver und kostengünstiger** als mit herkömmlichen Ansätzen.

comSysto – Full Stack Big Data

comSysto bietet „Full Stack Big Data“: Von der Plattform über die Analyse der Daten bis zur Visualisierung der Ergebnisse. **Teams aus Analysten, Entwicklern und Data Scientists** entwerfen, gestalten und implementieren Big-Data-Lösungen:

- Zugeschnitten auf die individuellen Bedürfnisse und Use Cases des Kunden
- Ganzheitliche Projektbetreuung, vom Konzept bis in die Produktion
- Agile, explorative und interaktive Vorgehensweise, auf Erkenntnisgewinn ausgerichtet

Im ersten Schritt analysiert comSysto den Datenbestand und Bedürfnisse des Kunden. Auf dieser Basis wählt comSysto die passende Big-Data-Infrastruktur aus, konzipiert eine individuelle Lösung und setzt in **zwei bis drei Wochen einen lauffähigen Prototypen** um. Überzeugt die Lösung den Kunden, begleitet comSysto ihren Weg bis in die Produktion.

comSysto hat in der Vergangenheit bereits erfolgreiche Big-Data-Projekte realisiert, z.B.

- Speicherung, Management & Analyse von Streaming-Sensordaten aus Fertigungsstraßen
- Performante Verarbeitung und Visualisierung anonymisierter Bewegungsdaten aus dem Mobilfunknetzwerk eines großen Anbieters
- Erweiterung des bestehenden EDWH durch skalierbare und echtzeitfähige Big-Data-Plattform für Daten aus Onlineshop, Online-Kundenservice, Mobile & Social Apps für großen Mobilfunkanbieter
- Umsetzung des zentralen RBAC-basierten User-Management-Services mithilfe globaler Multi-Master-Replikation in drei global verteilten Rechenzentren für einen großen ISP

Bei vielen dieser Projekte setzt comSysto auf Apache Hadoop, das dafür konzipiert wurde, sehr große Datenmengen schnell zu verarbeiten. In den letzten Jahren hat sich das Hadoop-Framework zu einer leistungsfähigen Enterprise-Plattform entwickelt, auf die Unternehmen neue Anwendungen aufsetzen, die ihnen in vielen unterschiedlichen Bereichen in kürzester Zeit Ergebnisse für ihr Business liefern.

Apache Hadoop

Hadoop kann unterschiedliche **Datentypen aus verschiedensten Quellen** verarbeiten: strukturierte, unstrukturierte, relationale, Log-Dateien, Bilder, Audio-Dateien, E-Mails und vieles mehr.

Und das Beste: Sie müssen sich nicht schon vor dem Speichern überlegen, was Sie später abfragen wollen. Speichern Sie einfach die Daten, und Hadoop ermöglicht Ihnen, Ihre Daten jederzeit mit immer neuen Abfragen auszuwerten. Das Hadoop-Ökosystem ermöglicht eine flexible Anbindung an bestehende Teile der IT-Infrastruktur sowie **hervorragende Konnektivität zu allen gängigen BI- und Analyse-Tools**.

Ein starkes Trio

Wie für die Hadoop-Plattform gemacht ist FlexPod Select, eine von Cisco und NetApp getestete und validierte IT-Infrastruktur in einem „Gerät“ mit Server (Cisco UCS), Storage (NetApp E-Series- und FAS-Systeme) sowie Netzwerkkomponenten (Cisco Nexus Switches). FlexPod Select ermöglicht die schnelle und reibungslose Implementierung einer umfassenden Analyse-Lösung, bietet eine nahezu grenzenlose Skalierung, wenn die Datenmengen größer werden, und eine außerordentlich hohe Verfügbarkeit. comSysto unterstützt Sie umfassend bei der Implementierung von Hadoop.

Workshop: „Uncover Your Big Data Potential“

Wenn Sie entdecken möchten, welche Potenziale Ihr Unternehmen mit Big Data freisetzen kann, bietet comSysto Ihnen Folgendes an: comSysto veranstaltet **bei Ihnen vor Ort einen Workshop**, in dem Ihre Datenbestände, Anforderungen und Use Cases analysiert werden. Im Anschluss konzipiert comSysto eine Lösung und stellt sie Ihnen vor. Falls gewünscht, setzt comSysto diese Lösung als Proof of Concept um, der Ihnen zeigt, welche Chancen der Einsatz von Big-Data-Lösungen bietet und der als Entscheidungsgrundlage für das weitere Vorgehen dient.

DWH OFFLOAD – MEHR PLATZ IM DATA WAREHOUSE

Wenn das Data Warehouse wächst, wachsen auch die Lizenzkosten für die Software. Mit Hadoop haben Sie die Möglichkeit, Daten aus dem Data Warehouse auszulagern und gleichzeitig schnelleren Zugriff auf diese zu erhalten. Das senkt einerseits die bestehenden Lizenzkosten für Ihr Data Warehouse und beschleunigt andererseits trotz Auslagerung die Verarbeitung Ihrer Daten für die Analyse. Eine Win-Win-Situation für Ihr Budget und Ihre Daten.

Über comSysto

comSysto aus München entwickelt seit rund zehn Jahren Software-Produkte für die digitale Neuzeit: datenorientierte Enterprise- und Consumer-Apps, die ihre Benutzer erhellen und begeistern. Spezialisiert auf innovative, durch hohe Unsicherheit geprägte Software-Vorhaben schaffen wir gemeinsam mit unseren Kunden und Partnern Außergewöhnliches.

Über Cisco

Cisco Systems ist ein weltweiter Anbieter von Networking-Lösungen für das Internet. Die Produktpalette für die Daten-, Sprach- und Videokommunikation reicht von Multiprotokoll-Routern, Workgroup-Systemen über ATM- und Ethernet-Switches bis hin zu Dial-up Access Servern, Software-Routern und entsprechender Netzwerkmanagement-Software. Zudem werden die Produktangebote des Unternehmens von einer Reihe technischer und beratender Dienstleistungen ergänzt.

Über NetApp

NetApp produziert innovative Storage-Systeme und Software, die Kunden in der ganzen Welt beim Speichern, Managen, Sichern und Bewahren ihrer Daten helfen. NetApp steht für innovatives Storage- und Datenmanagement mit hervorragender Kosteneffizienz.

