

Lösungsüberblick

NetApp Data-Lake-Management

Erweiterte Storage-Ressourcen und ein verlängerter Lebenszyklus von Daten

Die wichtigsten Vorteile

Verbesserung der Infrastruktureffizienz

- Verschiebung von Daten anhand von Richtlinien über mehrere Storage-Tiers hinweg
- Analysen auf der richtigen Data-Tier mit der erforderlichen Qualität

Aufbau kleinerer und effizienterer Analyseplattformen

- Passend dimensionierte Cluster durch Daten-Tiering
- Automatisches Löschen von Daten, die nicht für die Analyse oder Compliance benötigt werden
- S3 Archive für eine geringere Anzahl von für die Ausfallsicherheit erforderlichen Datenkopien

Zukunftsweisende Entwicklungen

- Aktualisierung von Hadoop Clustern ohne Ausmusterung und Ausbalancierung pro Node
- Verlagerung von Node-Daten im Hintergrund mithilfe von Richtlinien in E-Series Shared-Storage-Ressourcen

Keine Anbieterbindung dank plattformunabhängiger Architektur

- Kompatibel mit den wichtigsten Hadoop Distributionen
- Für lokale und Cloud-basierte Implementierungsmodelle
- Unterstützung von NetApp EF-Series/E-Series und StorageGRID Systemen

Eine neue Qualität der Erkenntnisse aus Daten

Stark wettbewerbsorientierte Unternehmen suchen ständig nach neuen Wegen, um die Vorteile der Nutzung ihrer Daten zu maximieren und zu beschleunigen. Angesichts der zunehmenden Diversität und des steigenden Volumens von Daten entwickeln sich Data Lakes zu einem leistungsstarken Architekturansatz. Sie erweisen sich insbesondere deshalb als leistungsstark, weil Unternehmen zunehmend mobile, Cloud-basierte Lösungen und das Internet of Things (IoT) als Medien für die rechtzeitige Bereitstellung von Big Data verwenden.

Ein Data Lake bietet eine kostengünstige, hochskalierbare Architektur, um Daten nahezu aller Formate und aus allen beliebigen Quellen zu sammeln und zu verarbeiten. Neue geschäftliche Erkenntnisse und Datennutzungsfälle, die bislang als nicht realisierbar galten, sind jetzt möglich. Damit steht Unternehmen beispielsweise ein vollständiger Überblick über ihre Kunden zur Verfügung. Außerdem können sie ihr Data Warehouse der Enterprise-Klasse länger nutzen oder ihre betrieblichen Erkenntnisse deutlich verbessern.

Höchster Mehrwert aus Ihren Daten

Es gibt entscheidende Unterschiede bei Daten. Die Fähigkeit, den Lebenszyklus der Daten im Data Lake auf Grundlage ihres Alters und ihrer Relevanz zu managen, macht den Unterschied aus, ob ein Repository mit wertvollen Datenbeständen effizient und nützlich oder aber kostenaufwendig ist. Mithilfe eines Data Lake werden Ihre wichtigsten Daten auf effiziente und leistungsstarke Weise gespeichert. Benutzer können die Daten schnell nach den gewünschten Informationen durchsuchen und dadurch rascher wertvolle Erkenntnisse gewinnen. Veraltete oder weniger wichtige Daten werden auf einer kostengünstigeren Storage-Tier gespeichert und bleiben bei Bedarf dennoch weiterhin verfügbar.

Vereinfachtes Management von Data Lake Storage

NetApp und Zaloni haben zusammen eine Lösung entwickelt, um die Data-Fabric-Strategie von NetApp auf das Management des Daten-Lebenszyklus für Data Lakes zu erweitern. So müssen Unternehmen mit NetApp bei ihren Data-Lake-Storage-Ressourcen nicht länger die für HDFS geltenden Beschränkungen hinnehmen, sondern können logische Data Lakes definieren, die sowohl HDFS (EF-Series und E-Series Storage-Systeme) als auch objektbasierte Storage-Optionen (StorageGRID Webscale) umfassen. Über diesen innovativen hybriden Ansatz lassen sich Data Lakes lokal, extern oder in einer Kombination beider Möglichkeiten definieren.

Die Bedrock Data Lake Management Plattform von Zaloni ermöglicht End-to-End-Management und Data Governance im Data Lake. Dank der Managementfunktion des Daten-Lebenszyklus haben Unternehmen die Möglichkeit, Richtlinien für den Daten-Lebenszyklus zu definieren, anzuwenden und Daten zwischen NetApp Storage-Tiers zu verschieben. Diese Richtlinien berücksichtigen das Alter oder die Relevanz von Daten und basieren auf den Anforderungen des Unternehmens in puncto Data Lakes. Dank der Vereinfachung und Automatisierung dieser Aktivitäten können Unternehmen mehr Zeit und Ressourcen darauf verwenden, Analysen zu erstellen und Erkenntnisse zu gewinnen, die ihr Geschäft vorantreiben.

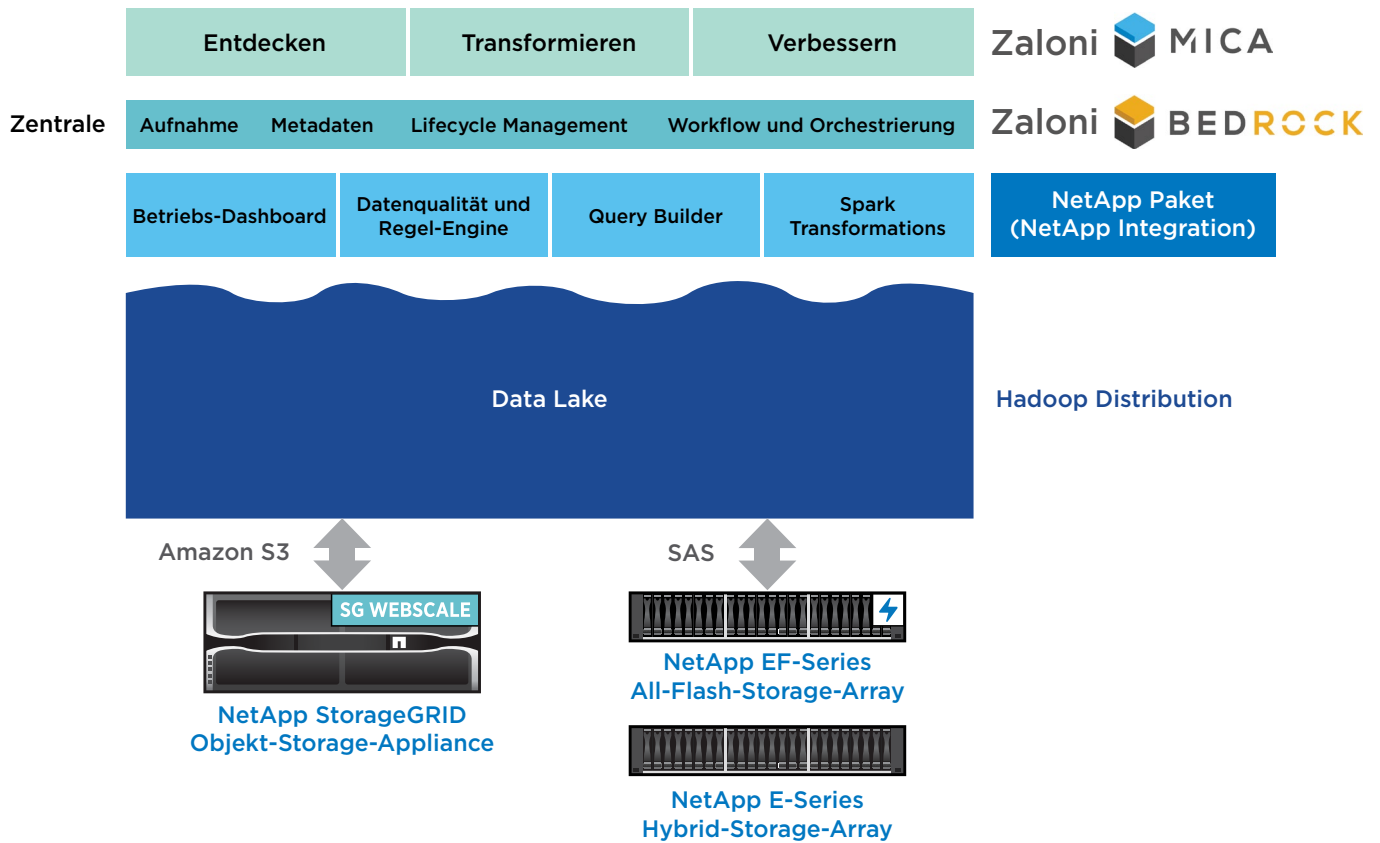


Abbildung 1) Data-Lake-Architektur von NetApp und Zaloni

Info zu Zaloni

Zaloni, The Data Lake Company, ist ein preisgekrönter Anbieter von Data-Lake-Managementlösungen der Enterprise-Klasse. Mit unseren Softwareplattformen Bedrock und Mica sind Kunden dank strukturierter, nützlicher Big Data Lakes den Mitbewerbern einen Schritt voraus. Zaloni unterstützt seine Kunden, die zu den Fortune 1000 zählen, beim Aufbau von Produktionsimplementierungen für viele weltweit führende Unternehmen. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.zaloni.com.

Info zu NetApp

Unternehmen in aller Welt zählen auf die Software, Systeme und Services von NetApp, um ihre Daten zu managen und zu speichern. Kunden schätzen unsere Teamarbeit, unsere Expertise und unser Engagement für ihren Erfolg. www.netapp.de