

Case Study

PoINT Storage Manager
e.solutions GmbH

e.solutions 
Das Joint Venture von Elektrobit und Audi

Die e.solutions GmbH hat auf Basis des PoINT Storage Manager eine dreistufige Tiered Storage Infrastruktur inklusive Archivierung eingeführt. Die vorhandenen teuren Primärspeicher wurden um kostengünstige Sekundärspeichersysteme für die Auslagerung inaktiver Daten und für die

Archivierung ergänzt. Durch diese vom PoINT Storage Manager realisierte Speicherarchitektur konnte die e.solutions GmbH ihre Investitionen für Erweiterungen der Primärspeichersysteme reduzieren und gleichzeitig Anforderungen an die langfristige Datenspeicherung erfüllen.

Herausforderung

- Auslagerung inaktiver Daten aus den Primärspeichersystemen (SAN /FC) auf kapazitätsorientierte iSCSI Cluster auf SATA Basis
- Archivierung von Projektdaten auf Disk-basiertem Archivspeicher (WORM)
- Transparenter Dateizugriff auf ausgelagerte bzw. archivierte Daten über das Dateisystem des Primärspeichers

Lösung - PoINT Storage Manager

- Realisierung eines dreistufigen Tiered Storage Konzepts auf Basis des PoINT Storage Manager
- Automatisierte Auslagerung inaktiver Daten auf iSCSI Cluster (SATA) in Tier 2 unter Beibehaltung des Zugriffspfads über den Primärspeicher
- Archivierung inkl. Retention Management durch „Archive Policies“ auf Disk-basiertem Archivspeicher (WORM)
- Modifikationsschutz für archivierte Daten auf Dateisystemebene
- Automatische Authentifizierung von archivierten Daten durch „digitalen Fingerabdruck“

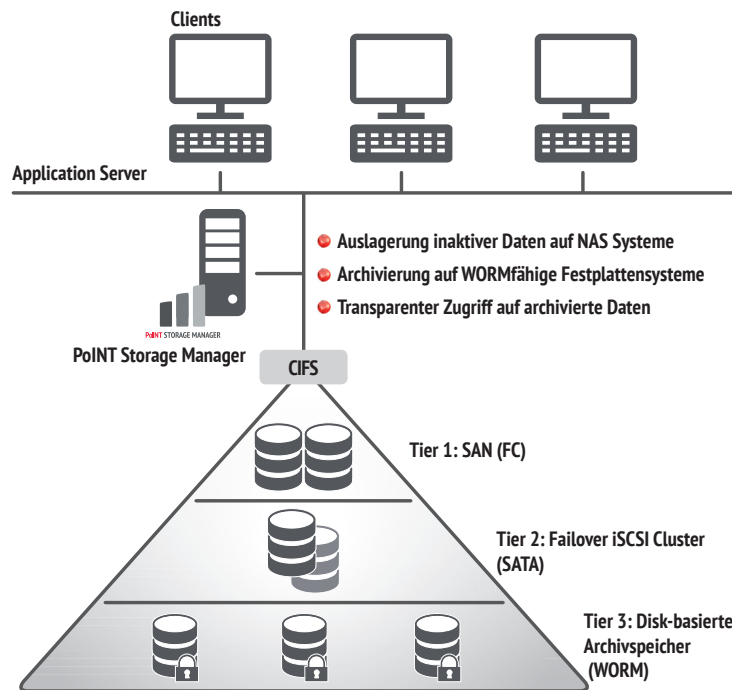
Vorteile

- Effiziente Nutzung des teuren Primärspeichers durch Auslagerung inaktiver Daten und durch Archivierung
- Permanente Verfügbarkeit aller Daten über die Dateisysteme des Primärspeichers
- Reduktion des Backup-Volumens im Primärspeicher
- Hoher Investitionsschutz durch Ablage der archivierten Daten in standardisiertem Format
- Zukunftssicheres Konzept durch integrierte Migrationsfunktionen

Über e.solutions GmbH

Als Joint Venture von Audi und Elektrobit entwickelt e.solutions mit rund 500 Mitarbeitern hochkomplexe Infotainmentlösungen für Audi und Marken des VW Konzerns. Als MMI® Navigation plus im neuen Audi A3, im neuen VW Golf und Skoda Octavia hat die Software bereits für Furore ge-

sorgt. Weitere Innovationen, wie das Audi TT Virtual Cockpit oder das Smart Display, halten in den nächsten Jahren in zusätzlichen Baureihen und Marken des VW Konzerns weltweit Einzug.



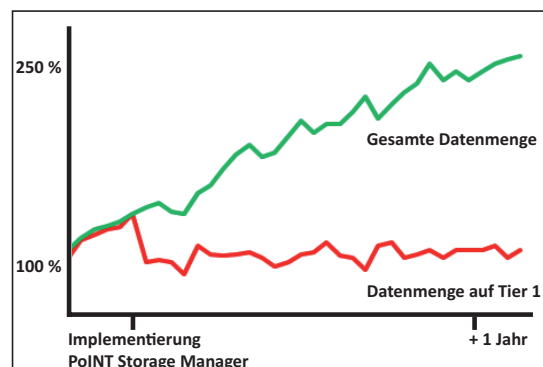
e.solutions GmbH suchte eine Lösung, mit der die Primärspeichersysteme entlastet und inaktive Daten auf kostengünstigere, kapazitätsorientierte iSCSI Cluster auf SATA Basis ausgelagert werden konnten. Zusätzlich wollte das Unternehmen die vorhandenen Projektdaten auf Disk-basi

Zitat Thomas Weber, Head of IT:
„Das Konzept der PoINT Lösung hat uns sehr überzeugt. Durch den Einsatz des PoINT Storage Manager konnten wir nicht nur unsere Kosten für Speichererweiterungen deutlich reduzieren, sondern auch unsere Archivierungspflichten erfüllen. Insbesondere die einfache und homogene Integration der Sekundärspeicher in unsere bestehende Infrastruktur, die keine Änderung für Anwendungen und Anwender notwendig machte, war ausschlaggebend.“

ertem Archivspeicher (WORM) archivieren. Wichtig war dabei, dass der transparente Dateizugriff auf die ausgelagerten und archivierten Daten nicht verloren geht und das Tiering automatisch auf einem flexiblen Regelwerk basiert.

Die ideale Lösung für diese Problemstellung wurde gefunden: PoINT Storage Manager.

Bei e.solutions werden im täglichen Betriebsablauf große Mengen von Projektdaten erzeugt, die auf Primärspeichersystemen abgelegt werden. Mit Hilfe des PoINT Storage Manager wurde eine dreistufige Tiered Storage Architektur realisiert, in der inaktive Daten automatisch auf iSCSI Cluster (SATA) in Tier 2 ausgelagert werden. Diese Auslagerung erfolgt in Stufe 1 über Zeitkriterien.



Nach Projektabschluss werden die Projektdaten dann in Stufe 2 in das Archivsystem archiviert und anschließend

in Tier 2 gelöscht. Die Archivierung inklusive Retention Management erfolgt anhand individueller Archive Policies.

Die Einhaltung der Compliance wird durch die im PoINT Storage Manager integrierten Data Protection und Data Security Funktionen auf Dateisystemebene gesichert. Die Write-Once Eigenschaften sorgen für den Schutz gegen Modifikationen und Manipulationen, der digitale Fingerabdruck stellt die Datenauthenzität sicher. Tiering und Archivierung der unterschiedlichen Quelldaten wird durch die Verwendung mehrerer Storage Vault Konfigurationen differenziert regelbasiert gesteuert. Durch die Auslagerung und Archivierung inaktiver Daten kann e.solutions ihren vorhandenen Primärspeicher effizienter nutzen und teure Speichererweiterungen vermeiden. Weiterhin reduziert sich durch die Auslagerung das Back-up Volumen auf dem Primärspeicher, was zu Zeit- und Kosteneinsparungen führt. Durch die Verwendung des UDF Standards in der Archivierung wird zusätzlich ein Investitionsschutz erzielt.

Vorteilhaft für das Unternehmen ist natürlich auch die für den Anwender transparente Verfügbarkeit aller Daten über das Primärsystem. Mit der integrierten Migrationsfunktion ist der PoINT Storage Manager zukunftssicher.

Über PoINT

PoINT Software & Systems GmbH ist spezialisiert auf die Entwicklung von Softwareprodukten und Systemlösungen zur Speicherung und Verwaltung von Daten auf allen verfügbaren Massenspeichern, wie Festplatten, Magnetbändern und optischen Medien. Die enge Zusammenarbeit mit seinen Technologie-Partnern ermöglicht dabei die frühzeitige Unterstützung neuer Speichertechnologien. Hohe Flexibilität, Berücksichtigung des Workflows und regelbasiertes Data Management erlauben eine effiziente Nutzung der Hardware und helfen, durch das Datenwachstum entstehende Kosten und Probleme zu reduzieren.

Weitere Informationen und eine Evaluierungsversion sind unter www.point.de verfügbar.