



PoINT Archiver

HSM und Archivierung

Deutsch

Alle Unternehmen, die ihren Speicher zentral verwalten, haben zunehmend zwei grundsätzliche Probleme:

1. Die kostenintensiven Primärspeichersysteme laufen mit unstrukturierten Daten voll, die selten oder gar nicht mehr genutzt werden.
2. Gesetzlich geforderte Anforderungen an die Archivierung elektronisch erzeugter Daten werden gar nicht oder nur unzureichend erfüllt.

Die permanente Speicherung aller Daten auf primären Festplattensystemen, die immer weiter ausgebaut werden müssen, ist zwar naheliegend, stellt aber keine dauerhafte Lösung für diesen Problemkreis dar.

Eine sinnvolle Lösung erzielt man durch die Verdrängung und langfristige Speicherung von selten oder nicht mehr genutzten Daten auf alternativen Sekundärspeichersystemen mit dem Ziel der Archivierung, wofür Wechselmedien wie Tape und Optical besonders gut geeignet sind.

Der PoINT Archiver realisiert diesen Lösungsweg, indem er zu archivierende Daten durch einen HSM Ansatz automatisiert auf Sekundärspeicher verdrängt und somit den Primärspeicher entlastet. Der wesentliche Vorteil dieser Implementierung liegt darin begründet, dass der Zugriff auf die archivierten Daten weiter über das Dateisystem des Primärspeichers und damit transparent erfolgt.



HSM MIT TAPE UND OPTICAL

Der PoINT Archiver realisiert eine transparente Verdrängung von Dateien sowohl für Windows NTFS basierte Speichersysteme als auch für NetApp FAS Systeme. Durch Verwendung sogenannter Links verbleiben die Verzeichniseinträge auf dem Primärspeichersystem, während die Dateiinhalte auf den Archivspeicher verdrängt werden. Durch dieses Verfahren wird der teure Primärspeicher entlastet, die ursprüngliche Dateisystemstruktur bleibt aber vollständig erhalten. Beim Zugriff auf eine verdrängte Datei wird diese automatisch vom PoINT Archiver aus dem

Archivspeicher gelesen und an die Applikation geliefert. Als Sekundärspeicher unterstützt der PoINT Archiver Tape- und Optical-basierte Systeme unterschiedlicher Geräteklassen (Single Drives, Loaders, Libraries).

DATEIARCHIVIERUNG

In Verbindung mit der realisierten HSM Architektur und der damit verbundenen Verdrängung der Daten bietet PoINT Archiver auch eine regelbasierte Archivierung. Daten, die so auf Sekundärspeicher verdrängt werden, können zusätzlich gegen Modifikationen geschützt werden.

EIGENSCHAFTEN

- HSM mit Tape und Optical
- Regelbasierte Dateiar Archivierung
- Datei Authentifizierung
- Verschlüsselung
- Datei Replikation
- Off-line Medien Management

VORTEILE UND NUTZEN

- Effizientere Nutzung der Primärspeicher
- Erfüllung von Compliance Anforderungen
- Optimierung des Backup-Prozesses
- Senkung von Energiekosten
- Reduzierung des Datenverlustrisikos
- Optimiertes Kosten-Nutzen-Verhältnis



Dieser Schutz schließt auch die Dateisystemebene des Primärspeichers ein, indem - abhängig von konfigurierten Regeln - Dateien im Primärspeichersystem gegen Löschen oder Veränderungen durch Anwender und Applikationen geschützt sind. Im Rahmen der Archivierung verwaltet PoINT Archiver auch unterschiedliche Versionen einer Datei, so dass Änderungen an Dateien über die archivierten Dateiversionen nachverfolgt werden können.

DATEI AUTHENTIFIZIERUNG

Für alle archivierten Dateien wird automatisch ein Hash-Wert („digitaler Fingerabdruck“) errechnet und verschlüsselt in der Datenbank sowie auf den Archivmedien hinterlegt, wodurch die Identifikation von gelöschten oder veränderten Objekten und somit die Prüfung der Authentizität archivierter Daten möglich wird.

VERSCHLÜSSELUNG

Mit Hilfe eines Verschlüsselungsverfahrens auf Basis des AES 256 Standards können archivierte Dateien zusätzlich geschützt werden. Dies erhöht insbesondere für Wechselmedien die Datensicherheit und schützt vor nicht autorisiertem Zugriff.

DATEI REPLIKATION

Der PoINT Archiver unterstützt zusätzlich zum Archivspeichergehärt („Archive Device“) auch ein sogenanntes „Replication Device“, wodurch Daten redundant, mit unterschiedlichen Speichergeräten und, wenn gewünscht, mit unterschiedlichen Technologien archiviert werden können. Die Replikation erfolgt

automatisch und ist für Benutzer und Applikation transparent. Darüber hinaus bietet PoINT Archiver Funktionen für die Datenmigration zwischen Archiv Device und Replication Device und für ein Failover bei Ausfall des Archive Device.

OFF-LINE MEDIEN MANAGEMENT

Die Vorteile von Tape und Optical als Wechselmedien werden mit dem Off-line Medien-Management des PoINT Archivers vollständig nutzbar. Off-line Medien werden in der internen Datenbank verwaltet, so dass ein Administrator jederzeit feststellen kann, auf welchen Medien sich welche archivierten Daten befinden. Außerdem wird durch die integrierte Suchfunktion das Auffinden von Dateien und Dateiversionen ermöglicht.

ERWEITERTE FUNKTIONALITÄT

Zusätzlich zu den beschriebenen Eigenschaften können optional nachfolgende Agenten gewählt werden:

- PoINT TAFS Agent
- PoINT NetApp FAS Agent

STORAGE MANAGEMENT

Falls neben der mit PoINT Archiver bereitgestellten Archivierungsfunktionalität auch ein umfangreiches Storage Management gewünscht ist, wird diese Erweiterung durch Einsatz des PoINT Storage Managers erreicht, der eine umfassende hersteller- und technologieübergreifend Storage Management Lösung bietet.

UNTERSTÜTZTE TECHNOLOGIEN

- Optical
- Tape

UNTERSTÜTZTE SPEICHERSYSTEME

- Autoloader
- Single Drives
- Libraries

HERSTELLER

BDT, Dell, DISC, DSM, HP, IBM, LSK, NETZON, Primera, Qualstar, Rimage, Sun StorageTek, Tandberg, TEAC...

SERVER-BETRIEBSSYSTEME

- Windows Server 2008
- Windows Vista
- Windows Server 2003
- Windows XP Prof.

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Weitere Informationen und eine Evaluierungsversion sind unter www.point.de verfügbar. Dort finden Sie auch Informationen und Evaluierungsversionen weiterer PoINT Produkte.

PoINT Software & Systems GmbH behält sich vor, die in diesem Datenblatt beschriebenen Spezifikationen jederzeit und ohne vorherige Ankündigung zu ändern. PoINT Software & Systems GmbH haftet in keinem Fall für Vollständigkeit und Richtigkeit in Form und Inhalt dieser Spezifikation. Das PoINT Logo ist ein eingetragenes Warenzeichen der PoINT Software & Systems GmbH. Alle anderen Warenzeichen gehören den entsprechenden Eigentümern.

Software und Dokumentation sind in englischer Sprache erhältlich.
Printed in Germany in February 2011 (PAS0d100211)



PoINT Software & Systems GmbH
Eiserfelder Straße 316
57080 Siegen, Germany
fon: +49 271 3841 - 0
fax: +49 271 3841 - 151
email: info@point.de
<http://www.point.de>