

Quantum Artico Active Archive Appliance

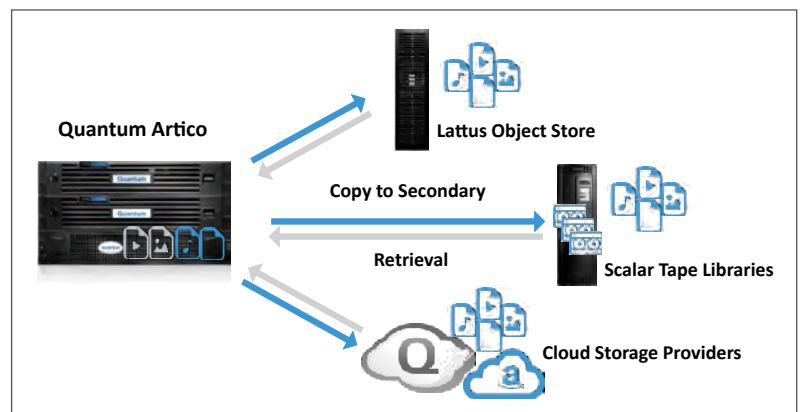
Einfacher, mehrstufiger Archivspeicher für komplexe Workflows

Quantum Artico ist eine einfach zu konfigurierende und verwaltende NAS-Appliance auf Basis der Quantum Software StorNext 5. Die Lösung ermöglicht Kosteneinsparungen, indem Inhalte auf günstigen Massenspeichern mit NAS Zugriff abgelegt werden. Diese großen Content-Pools verbessern die Produktivität von Arbeitsgruppen und Produktions-Workflows. Artico wurde entwickelt, um lange Verzögerungen als auch die Einbindung der IT Abteilung im Zusammenhang mit dem Zurückholen von Daten aus traditionellen Archiven zu beseitigen. Das Archivieren von Daten wird für Anwender akzeptabel und Transparent.

Den vollständigen Bericht finden Sie unter <http://www.quantum.com/esglabartico>.

Das Produkt

Artico legt ein mehrstufiges Archiv an, das sich ohne Betriebsunterbrechung bis zu einer Kapazität im PB-Bereich erweitern lässt. Wird ein File auf Disk geschrieben, so werden alle Kopien dieses Files entsprechend der definierten Policy gleichzeitig auf die nachgelagerten Storage Ebenen erstellt. In den Policies definierte Timer bilden die Basis, um Files von der lokalen Disk zu trunkieren. Dabei verbleiben lediglich Stubfiles auf der lokalen Disk. Wird auf ein von der Artico trunkiertes File zugegriffen, so werden die Datenblöcke auf die lokale Disk zurückgeladen.



Artico wurde entwickelt, um sie einfach in vorhandene Unternehmensabläufe einzubinden. Die NAS-Schnittstelle unterstützt praktisch jede NAS-fähige Anwendung und ermöglicht es Anwendern, Dateien mittels Drag & Drop in einen von Artico verwalteten Ordner zu verschieben. Desweiteren erlaubt Artico die applikationsgesteuerte Archivierung mit einer sich stets erhöhenden Anzahl von unterstützten Applikationen. Artico lässt sich mit Quantum Lattus Object Storage, Scalar Tape Libraries, Q-Cloud Archive und Q-Cloud Vault integrieren und bietet damit ein gesichertes, mehrstufiges Archiv, das Daten nahtlos in den Archivspeicher verschiebt und für Anwendern und Applikationen bereithält.

? Relevanz dieser Ergebnisse

Die Verwaltung des Datenwachstums und die Optimierung der Abläufe für Backup und Recovery haben heute für IT-Experten oberste Priorität, denn mit den wachsenden Datenbeständen verlängern sich auch die Backup-Fenster und Recovery-Zeiten. Eine effektive Archivierungslösung kann Abhilfe schaffen, indem ältere Daten in ein mehrstufiges Archiv verschoben und damit vom Backup-Prozess ausgeschlossen werden. Dieses Vorgehen spart Zeit, Ressourcen und Geld.

ESG Lab kommt zu dem Schluss, dass die Quantum Artico Appliance ein einfach zu konfigurierendes und verwaltendes mehrstufiges Archiv bietet, das sich problemlos in vorhandene Unternehmensabläufe einbinden lässt. Neben der engen Integration mit Tape-, Object Storage- und Q-Cloud-Archiven unterstützt Artico auch das bedarfsgerechte, regelbasierte Datenmanagement hinsichtlich Verschiebung, Sicherung/Ausfallsicherheit, Vorhaltung und Verschlüsselung von Daten.

ESG Lab bestätigt, dass Nutzer und Anwendungen Daten über die Standard-NAS-Schnittstelle von Artico einfach und vollständig transparent archivieren können. Software zur Datenverschiebung ermöglicht einen zusätzlichen Automatisierungsgrad bei der Integration von Artico in vorhandene Workflows und damit signifikante Einsparungen von Zeit- und Arbeitsaufwand.

ESG Lab Bewertung

ESG Lab hat Quantum Artico in der Quantum Niederlassung in Englewood, Colorado (USA), einem praxisorientierten Test- und Evaluierungsverfahren unterzogen. Die Ergebnisse sind nachfolgend zusammengefasst:

- ESG Lab konnte Quantum Artico innerhalb kurzer Zeit als mehrstufiges Archivziel konfigurieren, das Anwendern und Anwendungen über standardmäßige NAS-Protokolle Zugriff auf Archivdaten gewährt.
- Dank der integrierten Unterstützung für Tape, Object Storage und die Cloud ließ sich die Konfiguration über das Artico-Dashboard extrem schnell und einfach durchführen.
- StorNext Connect ist über einen Desktop-Browser sowie als App auf mobilen Endgeräten verfügbar und unterstützt die geführte Installation sowie das zentrale Management, gibt Einblick in den Systemstatus und erlaubt eine umfassende Kontrolle und Transparenz.
- Mithilfe der Policy-Engine von Artico konnte ESG Lab umfassende, granulare Regeln zum Verhalten, dem Schutz, der Sicherheit und dem Lebenszyklus der Daten konfigurieren.
- ESG Lab hat bestätigt, dass sich der mehrstufige NAS-Storage Quantum Artico eng mit benutzergesteuerten Workflow-Anwendungen wie Veritas Enterprise Vault integrieren lässt.
- Artico hat die Tiering-Regeln automatisch ausgeführt, die Daten auf sekundäre Speichermedien kopiert und die Dateien anschließend auf der internen Disk von Artico trunkiert.
- Die verschobenen Daten wurden auf langsameren, kostengünstigeren Medien abgelegt, sodass die kritischen schnelleren und teureren Medien besonders wichtigen und häufig abgerufenen Daten vorbehalten blieben. Bei einem Zugriff wurden die Daten transparent und automatisch zurückgeladen.
- Auch beim erzwungenen Zurücksetzen eines aktiven Knotens konnte Artico den hochverfügbaren, unterbrechungsfreien Datenzugriff aufrechterhalten.



Zu berücksichtigende Aspekte

Der regelbasierte Artico-Mechanismus zur Steuerung des Datenverhaltens hat sich als robust und umfassend erwiesen und erlaubt eine fein abgestimmte Kontrolle der Archivdaten über ihren gesamten Lebenszyklus. Mit Blick auf die umfangreich erfassten Metadaten ließe sich Artico künftig sicher auch für detaillierte Dateianalysen nutzen, die Unternehmen auf der Basis von Typ, Größe, Alter oder beliebigen anderen Dateimetadaten Einblick in die Verteilung ihrer Dateien geben.



Zusammenfassung

Die Quantum Artico Active Archive-Speicherlösungen werden den Datenvorhaltungsanforderungen von Unternehmen jeder Größe gerecht. Ob Rechenzentrum im Großkonzern oder dezentraler Standort bzw. Zweigstelle: Artico bietet automatisches Storage Tiering, universellen Drag & Drop-Zugriff, Anwendungs- und Utility-gesteuerte Datenverschiebung sowie Hybrid Cloud-Unterstützung für die Datenarchivierung in Private oder Public Cloud Umgebungen, u. a. Quantum Q-Cloud Archive und Q-Cloud Vault.

Artico kombiniert einen Disk-basierten NAS mit der Möglichkeit verschiedene Archivarchitekturen zu unterstützen – darunter Disk, Tape, Object Storage und Cloud-Storage. Das automatische Tiering bietet die effizienteste Nutzung der vorhandenen Ressourcen, wobei der teure, hochperformante Disk-Speicher für Daten mit hohem Zugriffsverhalten genutzt wird und die Daten mit geringerem Zugriffsverhalten durch die User auf die preiswerteren Storage Systeme verschoben werden.

Articos Standard- NAS-Schnittstelle ermöglicht es Nutzern und Anwendungen, Daten mühelos und transparent zu archivieren und zurückzuladen. Artico reduziert nicht nur beträchtlich den Zeit-, Arbeits- und Kostenaufwand sondern bietet auch die automatische Integration eines Archivs mit Selbstschuttfunktion in vorhandene Workflows.

Den vollständigen Bericht finden Sie unter <http://www.quantum.com/esglabartico>.