

Case Study

PoINT Archival Gateway Cristie **GREEN-S3** Cloud



© WestfalenWIND GmbH



Mit der GREEN-S3 Cloud bietet der Datenmanagement-Spezialist Cristie seinen Kunden einen Cloudspeicher-Dienst, der konsequent einem Green IT Konzept und der sicheren Datenspeicherung an deutschen Standorten verpflichtet ist. Die klimaneutralen Rechenzentren befinden sich im Fuß von Windkraftanlagen; sie beziehen direkt den aus regenerativen Energien gewonnenen Strom für Betrieb und Kühlung der

Speicherhardware. Um die hohen Maßstäbe hinsichtlich Nachhaltigkeit und Datensicherheit auch auf der Ebene der Speichersysteme und Speichermedien zu erfüllen, hat sich Cristie für die Tape-Integration mit PoINT Archival Gateway entschieden. Damit ergänzt Cristie die Gesamtlösung GREEN-S3 Cloud um eine besonders energieeffiziente, flexible und cyberresiliente Speicherklasse.

Herausforderung

- S3 Cloud-Speicher am Standort Deutschland
- Konsequente Umsetzung eines Green IT Konzepts mit erneuerbaren Energien und nachhaltiger Infrastruktur
- Cyberresilienz und Schutz vor Datenverlust durch Ransomware
- Kosteneffiziente und sichere Speicherklasse für Backup und Archivierung

Lösung - PoINT Archival Gateway

- Performante Datensicherung über S3 direkt auf Tape
- Automatische Replikation an einen weiteren Standort
- Rechtskonforme und kosteneffiziente Archivierung
- Nachhaltige und ressourcenschonende Speichertechnologie

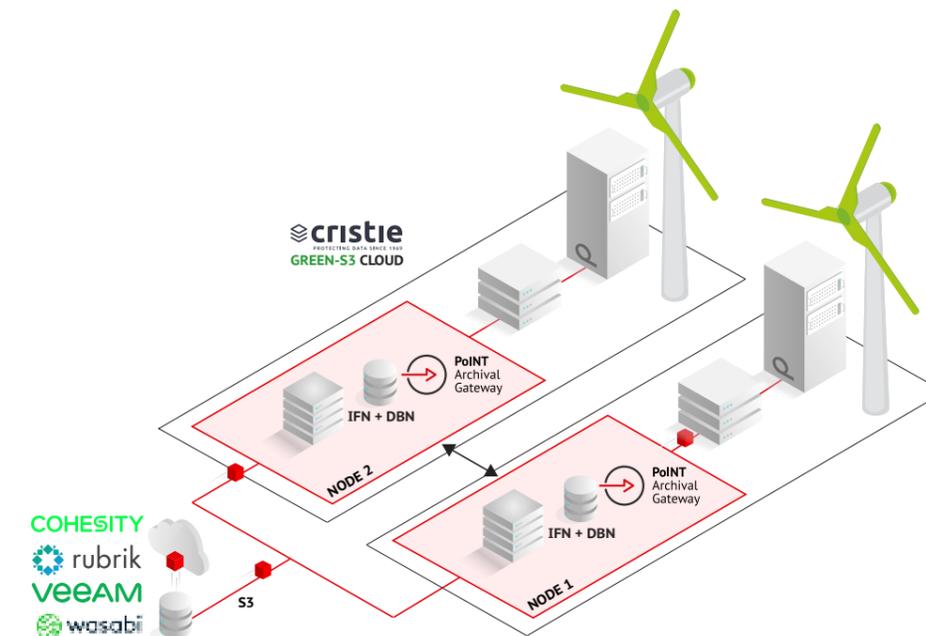
Vorteile

- Datensicherheit durch Replikation und Air-Gap
- Breitgefächerte Funktionalität für umfangreiches Cloud-Angebot
- Konsequente nachhaltiger Cloud-Service

Über Cristie Data GmbH

Cristie bietet seit 1969 Lösungen für die Datenverfügbarkeit an. Unser Fokus hat uns seitdem zu Spezialisten in den Bereichen Data Security, Backup & Recovery, Langzeitdatenaufbewahrung &

-archivierung und Primärspeichern gemacht. Unsere Teams sind als Experten anerkannt, ausgezeichnet mit Top-Zertifizierungen und Autorisierungen unserer Technologiepartner.



Die GREEN-S3 Cloud von Cristie bietet nachhaltige und redundante Datensicherung an deutschen Standorten. Die Rechenzentren für den Cloud-Service betreibt WestfalenWIND unter der Marke windCORES im Fuß seiner Windkraftanlagen in der Region um Paderborn. Damit wird vorhandene Infrastruktur genutzt, und die Stromversorgung erfolgt direkt über erneuerbare Energien. Zentral für die GREEN-S3 Cloud ist ein hohes Maß an Cybersicherheit durch Standort- und Technologieredundanzen.

Der Software-definierte Objektspeicher PoINT Archival Gateway fügt sich nahtlos ins Konzept. Die Lösung wird in Deutschland entwickelt und gepflegt, so dass der direkte Kontakt zum Hersteller gewährleistet ist. PoINT Archival Gateway ermöglicht nicht nur die Integration von Tape als S3 Speicherklasse, sondern auch die Integration einer zusätzlichen Disk-Klasse. Mit diesem flexiblen Technologie-Mix können unterschiedliche Use Cases umgesetzt und die Datenspeicherung kann finanziell und ökologisch optimiert werden. Als S3-to-Tape Lösung bietet PoINT Archival Gateway schließlich die Offline-Speicherung mit Air-Gap, die für das geforderte Höchstmaß an Datensicherheit für Backups und Archivdaten sorgt.

Zur Umsetzung der 3-2-1-1-Backup-Strategie nutzt Cristie die Replikationsfunktion von PoINT Archival Gateway. Für den schnellen Zugriff werden die Daten auf Festplatte

abgelegt, während automatisiert eine Kopie auf Band gespeichert wird. Zur räumlichen Trennung der Datenkopien erfolgt die Replikation an einen anderen Standort – d.h. an ein Rechenzentrum in einem anderen Windrad. Diese technologische und räumliche Entkopplung bietet zusätzliche Resilienz im Hinblick auf Cybercrime-Attacken oder andere Szenarien des Datenverlusts.

Für die **Datenarchivierung** stellt PoINT Archival Gateway in der GREEN-S3 Cloud eine S3 Glacier Speicherklasse mit Tape bereit. Anhand von Lifecycle Policies verdrängt PoINT Archival Gateway inaktive Daten automatisiert von Disk auf Tape und archiviert sie dort rechtskonform. Den Kunden der GREEN-S3 Cloud steht damit ein S3 Archivspeicher für die kosten- und energieoptimierte Datenspeicherung zur Verfügung.

„Durch den Einsatz von PoINT Archival Gateway können wir unseren Kunden mit der GREEN-S3 Cloud ein vielfältiges Angebot machen“, so Marco Vögele, Partner Sales Manager bei Cristie Data. „Die S3 Management Software stellt genau die Funktionalität bereit, die wir brauchen, um unsere hohen Sicherheitsmaßstäbe zu gewährleisten, und gleichzeitig die wertvollen Daten unserer Kunden auf besonders ressourcenschonende Weise zu speichern.“

Über windCORES

windCORES – CO₂-neutrale Rechenzentren in Windenergieanlagen

Aus Windenergieanlagen werden CO₂-neutrale Datacenter, was weltweit einzigartig ist. Dabei bauen wir die Rechenzentren buchstäblich direkt in den Fuß von Windenergieanlagen. Das Konzept ist u.a. 2019 mit dem Deutschen Rechenzentrumspreis ausgezeichnet worden.

CO₂-Neutralität für die IT

Der CO₂-Ausstoß durch Datenverkehr ist enorm: Schätzungsweise bis zu vier Prozent der globalen Treibhausgasemissionen werden durch den Betrieb von Internet und Computern verursacht. Tendenz steigend durch immer neue Technologien wie autonomes Fahren, um ein Beispiel zu nennen.

windCORES bietet mit Rechenzentren in Windenergieanlagen die CO₂-neutrale Lösung für die digitalen Prozesse in Unternehmen.

Durch die Doppelnutzung der Windenergieanlagen mit unseren windCORES ist es außerdem nicht erforderlich, weitere Flächen für den Bau der IT-Infrastruktur zu versiegeln. Mit unseren windCORES können bei jeder kWh Strom über 400g CO₂ eingespart werden, das sind bei nur einem Rack eines Servers mit einem durchschnittlichen Leistungsbezug von 3 kW eine jährliche CO₂-Ersparnis von ca. 14 Tonnen.

Wir nutzen das, was schon da ist:

Eine Windkraftanlage ist der perfekte Ort für ein Rechenzentrum. Sie bietet ausreichend Platz, hat leistungsfähige Netz- und Datenanschlüsse und liefert den sauberen Strom zum Betrieb des Datacenters. Wir platzieren den Verbraucher im Sinne der Nachhaltigkeit einfach in den Erzeuger. Während in herkömmlichen Rechenzentren für eine kWh Strom im Jahr 2021 420 Gramm CO₂ ausgestoßen werden, sind es bei den windCORES lediglich 10,75 Gramm.

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 optischen Medien, Festplatten, Magnetbändern, Cloud und Object Store. 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.