

Backup-Optimierung: 10-fache Geschwindigkeitssteigerung durch Umstrukturierung der Backup-Architektur

Ein führender Dienstleister
für Geoinformationssysteme
in Nordrhein-Westfalen



- Veraltete Veeam-Backup-Umgebung
- Unzureichend für wachsende Anforderungen an Datensicherheit und Wiederherstellungszeiten
- keine optimale Nutzung der vorhandenen Features
- hohe Belastung der virtuellen Produktivumgebung

Einleitung

Ein führender Dienstleister für Geoinformationssysteme in Nordrhein-Westfalen stand vor der Herausforderung, eine veraltete Veeam-Umgebung (eine Softwarelösung für Datensicherung und Wiederherstellung) zu modernisieren. Durch eine umfassende Neugestaltung der Backup-Struktur konnte eine signifikante Verbesserung der Backup-Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit erzielt werden.

Über das Unternehmen

Das Unternehmen ist bekannt für seine Expertise in der Bereitstellung und Wartung von Geoinformationssystemen. Mit einem breiten Kundenstamm in der Industrie, öffentlichen Hand sowie bei Netzbetreibern und Kommunalverwaltungen, hat sich das Unternehmen als ein wesentlicher technologischer Partner in Deutschland etabliert.

Herausforderungen

Die bestehende Veeam-Backup-Umgebung war stark veraltet und unzureichend für die wachsenden Anforderungen an Datensicherheit und schnelle Wiederherstellungszeiten. Es fehlten moderne Features wie Immutability (Schreibschutz, der verhindert, dass Daten nach ihrer Sicherung verändert werden können) und die Integration von Storage Snapshots (Abbilder des Datenbestands zu einem bestimmten Zeitpunkt, die schnelle Wiederherstellungen ermöglichen).



Ziele

Das Hauptziel des Projektes war es, die Geschwindigkeit und Effizienz der Backup-Prozesse drastisch zu verbessern und gleichzeitig die IT-Sicherheit durch die Implementierung neuer Backup-Technologien zu erhöhen.

Lösungsansatz

Nach einer detaillierten Analyse der IST-Umgebung wurde ein mehrphasiger Plan entwickelt, der die Anschaffung neuer Server und die Neugestaltung der Backup-Architektur umfasste. Besondere Aufmerksamkeit galt der Integration von Direct SAN (eine direkte Verbindung zwischen Backup-Software und Speicher ohne Umweg über das Netzwerk) und der Implementierung von Immutability zur Erhöhung der Datensicherheit.

Umsetzung

Implementierung erfolgte in mehreren Phasen: Zunächst die Einrichtung und Konfiguration neuer Server, gefolgt von der Überprüfung und Optimierung der Veeam-Umgebung. Die ersten Test-Backups zeigten sofort verbesserte Performance, was die erfolgreiche Umsetzung des Designs bestätigte.

Ergebnisse

Die Backup-Zeiten wurden um den Faktor 10 reduziert, was zu einer erheblichen Steigerung der Effizienz führte. Zusätzlich wurde die Datensicherheit durch die Implementierung fortschrittlicher Backup-Technologien stark verbessert.

Fazit

Die Neustrukturierung der Backup-Architektur bei unserem Kunden hat nicht nur zu einer verbesserten Backup-Performance geführt, sondern auch die Grundlage für eine zuverlässige, sichere und zukunftsfähige IT-Umgebung bei unserem Kunden geschaffen.



Erfahre mehr über unsere Lösungen zur Optimierung von IT-Systemen und wie wir Dein Unternehmen unterstützen können. Kontaktiere uns heute noch, um Deine Backup-Lösungen zu verbessern und die Datensicherheit in Deinem Unternehmen zu erhöhen.

