



KUNDENREFERENZ

Radio Frequency Systems profitiert mit Veeam und Quantum von 90 % Datenreduktion und einer um 50 % verbesserten Verfügbarkeit

Die Veränderungen der Kabel- und Antennenindustrie des letzten Jahrhunderts waren maßgeblich geprägt von Radio Frequency Systems (RFS). Seit mehr als 110 Jahren entwickelt RFS innovative Kabel-, Antennen- und Mobilfunklösungen – darunter das erste längsverschweißte, gewellte Koaxialkabel – in verschiedenen Unternehmen, die sich 1983 zur RFS Group zusammenschlossen.



EINGESetzte PRODUKTE

DXi®-Serie mit Deduplizierung und Veeam Backup-Software



Beim Vergleich verschiedener Produkte erkannten wir, dass dies eine gute Lösung ist, besonders weil sie wartungsfrei ist.

Falko Schudlach
IT-Infrastrukturadministrator, RFS



Wir haben nun eine intelligente Lösung, die mehr Daten zu geringeren Kosten speichert als andere Produkte, sich problemlos verwalten lässt und keinerlei regelmäßigen Aufwand erfordert. Für uns gibt es nichts mehr zu tun. Einmal eingerichtet, läuft das System wie von selbst.

Falko Schmudlach - IT-Infrastrukturadministrator, RFS



DIE LÖSUNG IM ÜBERBLICK

- Deduplizierungs-Appliance Quantum DXi4701
- Veeam Backup & Replication

LEISTUNGSMERKMALE

- Enorme Zeiteinsparungen – IT-Team benötigt weniger als 5 Minuten am Tag zur Systemwartung
- Reduzierung der Kosten für die Backup-Applikation im Vergleich zu den Kosten einer traditionellen Backup-Applikation
- Verkürzung der Backup-Fenster sowie verbesserte Auslastung der VMs in der Produktionsumgebung – Einsparungen von 25 TB bei einer Datenreduktion um 90%
- Verkürzter RTPO (Wiederherstellungszeit und Zielvorgaben) für Tier-1-Anwendungen durch spezielle Technologie für virtuelle Umgebungen
- Minimierung der erforderlichen Netzwerkbandbreite für die Replikation zwischen Standorten bzw. in die Cloud

RFS beschäftigt ca. 1.800 Mitarbeiter in sieben Produktionsstätten weltweit sowie Forschungs- und Entwicklungszentren in fünf Ländern. Um Hardwarekosten und Energieverbrauch möglichst gering zu halten, setzt das Unternehmen auf eine robuste virtuelle IT-Umgebung. Allein die Niederlassung in Hannover kommt auf ein Backup-Volumen von 8 TB für CIFS-Daten und VMware-Speicherung. Falko Schmudlach, IT-Infrastrukturadministrator der Niederlassung, geht davon aus, dass sich dieser Wert jährlich um 10-20% erhöht. Derzeit sind etwa 85 % der Infrastruktur virtualisiert, angestrebt sind 95%. Dieser Virtualisierungsgrad setzt eine zuverlässige Backup-Lösung für die Sicherung der Daten in dieser Infrastruktur voraus.

ERSATZ FÜR EIN SUBOPTIMALES SYSTEM

Die Hannoveraner Niederlassung verfügt über zwei Serverräume, in denen jeweils VMware ESX-Hosts laufen. Die Sicherung der Daten erfolgt über ein recht aufwändiges doppelt ausgelegtes System: Alle VMs des einen Serverraums werden auf Disks im anderen Raum gesichert und umgekehrt. Kopien der Backups werden auf eine DXi

gespeichert und im zweiten Serverraum auf Tape. Darüber hinaus wird eine von Veeam wöchentlich durchgeführte VM-Replikation am zweiten Speicherort gesichert.

DAS ZIEL: SENKUNG DES ZEIT- UND STELLFLÄCHENBEDARFS

Mit dem Ziel, Zeit und Speicherplatz einzusparen, machte sich die IT-Abteilung in Hannover vor zwei Jahren auf die Suche nach einer neuen redundanten Backup-Lösung, die eine Eigenentwicklung zur VMware ESX-Farmsicherung für die virtuelle Umgebung ersetzen sollte. In der Vergangenheit arbeiteten sie mit der in VMware integrierten Backup-Funktionalität, die jedoch oft zu inkonsistenten Backups führte. Danach behalf man sich mit der Eigenentwicklung, die jedoch im Gegensatz zu heute überhaupt keine Flexibilität bot. Die benötigte Lösung durfte nicht zu viel kosten, sollte aber auch neueste Technologie enthalten. Ein weiteres Kriterium war ein einfaches Management, damit Schmudlach und sein Kollege neben der Wartung der Computer und Systeme für mehr als 300 Mitarbeiter noch andere Aufgaben in Angriff nehmen konnten.

Nach langer Suche wechselte RFS für seine ESX-Farm auf Veeam Backup and Replication und profitierte umgehend von Einfachheit und Zuverlässigkeit. Dieses Produkt bot RFS Hannover ein schnelles und flexibles Recovery sowie die Zusammenführung von Backup und Replikation in einer einzigen Lösung.

„Die Veeam-Lösung ließ sich leicht installieren, ist einfach in der Verwaltung und erfordert nur einen minimalen Zeitaufwand bei der täglichen Wartung“, so Schmudlach. Er schätzt, dass er ca. fünf Minuten am Tag für die Systemwartung benötigt.

Was jedoch die Hardware anbelangte, so war immer noch der alte Backup-Speicher im Einsatz. Den wollte Schmudlach austauschen, um die Lösung insgesamt noch robuster zu machen.

QUANTUM/VEEAM-LÖSUNG BRINGT ALLES UNTER EINEN HUT

Das IT-Team von RFS Hannover begutachtete die Quantum DXi4701 auf der CeBIT in Hannover. Schmudlach hatte schon Berichte über sie gelesen. Quantums Deduplizierungstechnologie mit Datenblöcken variabler Länge, die Deduplizierungsraten von bis zu 30:1 sowie bedarfsorientierte Kapazitätserweiterungen ermöglicht, beeindruckte ihn. Hinzu kam die hervorragende Kompatibilität mit der Veeam-Lösung, die seiner Einschätzung nach gut für die Anforderungen von RFS geeignet war.

Die Deduplizierungs-Appliances der DXi4700-Produktfamilie basieren auf StorNext 5, dem Dateisystem mit den branchenweit höchsten Streamingraten und regelbasierter Tiering-Software, und sind speziell auf die

Beschleunigung von Storage-Workflows für dezentrale Standorte mit Cloud-Unterstützung ausgelegt.

Nach Rücksprache mit seinem langjährigen Technologiepartner entschied sich RFS, die Scalar® Tape Library durch eine Quantum DXi4701 als redundante Backup-Appliance zu ersetzen. Die Lösung wurde über einen Partner vor Ort implementiert und war innerhalb weniger Stunden in das vorhandene System bei RFS integriert.

„Wir schlossen die Appliance an und banden sie direkt in Veeam Backup und Recovery ein. Die Dateien wurden automatisch dorthin repliziert“, so Schmudlach.

Um auch künftigen Bedarf gerecht zu werden, kann die DXi mittels Capacity-on-Demand auf bis zu 135TB skalieren. Darüber hinaus bietet sie als einzige Appliance einen Path-to-Tape (PTT) für ältere Backups.

„Wir haben nun eine intelligente Lösung, die mehr Daten zu geringeren Kosten speichert als andere Produkte, sich problemlos verwalten lässt und keinerlei regelmäßigen Aufwand erfordert“, so Schmudlach.

„Für uns gibt es nichts mehr zu tun. Am Anfang die Backup-Konfiguration, wobei auf den Rechnern keine Intervention erforderlich war. Einmal eingerichtet, läuft das System wie von selbst.“

90% DATENREDUZIERUNG UND 50% KÜRZERE BACKUP-ZEITFENSTER

Seit RFS Veeam Backup und Replication Anfang 2015 in Quantums mehrstufige Speicherlösung eingebunden hat, konnte die Niederlassung die Kosten für die Backup-

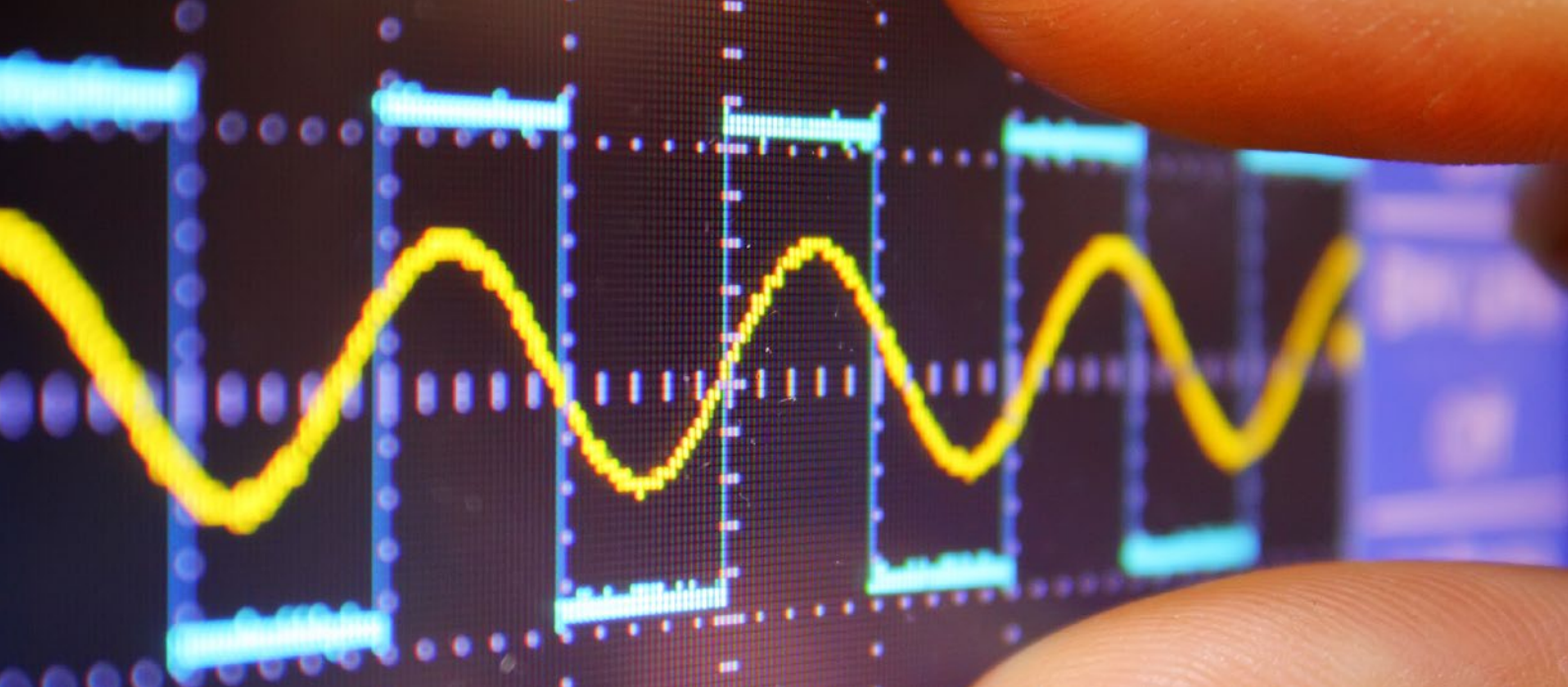
“Die Veeam-Lösung ließ sich leicht installieren, ist einfach in der Verwaltung und erfordert nur einen minimalen Zeitaufwand bei der täglichen Wartung.“

Falko Schmudlach,
IT-Infrastrukturadministrator, RFS

ÜBER VEEAM

Veeam bietet Verfügbarkeit für moderne Rechenzentrums-Lösungen, die mit einem RTPO (Recovery Time and Point Objective) von unter 15 Minuten für alle Anwendungen und Daten Always-On Business gewährleisten. Veeam kennt die Herausforderungen, die mit der Gewährleistung eines unterbrechungsfreien Geschäftsbetriebs einhergehen, und bietet daher Lösungen für die Datenwiederherstellung in Hochgeschwindigkeit, die Vermeidung von Datenverlust, geprüfte Sicherung, optimale Datennutzung und umfassende Transparenz.





Anwendung senken, das Backup-Zeitfenster verkürzen und die Auslastung der VMs in der Produktionsumgebung verbessern.

Schmudlach berichtet, dass die neue Lösung mit einem Deduplizierungsverhältnis von 9:1 25 TB eingespart hat und dass das Backup auf Tape statt täglich acht nun nur noch vier Stunden benötigt.

„Es ist ein sehr gutes Produkt mit einem guten Support“, sagt er. „Wir hatten bislang überhaupt keine Probleme.“

KEIN WARTUNGSaufWAND

„Auf der Suche nach dem richtigen Produkt wurde uns klar, dass dies eine gute Lösung für uns ist, besonders weil sie wartungsfrei ist. Wir betreuen zu zweit mehr als 300 User,“ so Schmudlach.

„Um das System brauchen wir uns jetzt überhaupt keine Gedanken mehr zu machen. Der Aufwand für Wartung und Überwachung ist minimal.“

2016 wird die Hannoveraner IT-Abteilung eine weitere DXi implementieren.



„Wir sind freier und flexibler in unserer Arbeit“, sagt er. „Wir müssen uns kaum um das System kümmern. Man muss nur das automatische Backup in Veeam identifizieren, und die redundante Sicherung erfolgt ohne weiteres Eingreifen.“

ÜBER RADIO FREQUENCY SYSTEMS

Mit über 1.800 Mitarbeitern in sieben Werken weltweit sowie Forschungs- und Entwicklungszentren in fünf Ländern ist Radio Frequency Systems (RFS) ein global agierendes Unternehmen für die Entwicklung und Herstellung von Kabel-, Antennen- und Mastsystemen sowie HF-Baugruppen und bietet Komplettlösungen für Freilauf und Innenraum Hochfrequenzübertragungstechnik.

RFS zählt Netzbetreiber, Systemhäuser (OEMs), Distributoren und Systemintegratoren in den Marktbereichen Rundfunk, Mobilfunk, Bündelfunk / BOS und Richtfunk zu seinen Kunden. Als ISO-zertifiziertes Unternehmen mit weltweiten Fertigungs- und Kundenzustützpunkten bietet RFS dem höchsten Stand der Technik entsprechende Entwicklungsmöglichkeiten, eine überlegene Kundenunterstützung sowie innovative Produkte. RFS ist führend im Bereich drahtloser Kommunikation.

ÜBER QUANTUM

Quantum ist ein führender Anbieter von spezialisierten Lösungen für Scale-Out-Tiered-Storage, Archivierung und Datensicherung, die die Erfassung, gemeinsame Nutzung und Vorhaltung von digitalen Inhalten über den gesamten Datenlebenszyklus gewährleisten. Mehr als 100.000 Kunden – vom kleineren Unternehmen bis zum multinationalen Konzern – vertrauen auf Quantum, wenn es um die Herausforderungen selbst anspruchsvollster Daten-Workflows geht. Mit der mehrstufigen End-to-End-Speicherlösung von Quantum können sie die Wertschöpfung aus ihren Daten maximieren und Kosten sowie Komplexität reduzieren. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.quantum.com/de/customerstories.

©2018 Quantum Corporation. Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Quantum®

CS00374G-v02