



KUNDENREFERENZ

Satellitenbetriebszentrum von Airbus beseitigt Probleme beim VM-Backup mithilfe von Veeam und Quantum DXi.

Als das herkömmliche VM-Backup den Anforderungen nicht mehr gewachsen war, suchte das Satellitenbetriebszentrum der Airbus Defence and Space in Toulouse nach Ersatz. Die Lösung: eine Kombination aus Veeam und Quantum, die sich durch eine höhere Performance, geringere Auswirkungen auf den laufenden Betrieb sowie Recoverys mit höherer Granularität auszeichnete – zu einem Preis, der nicht einmal bei der Hälfte der Kosten anderer Anbieter lag.



EINGESetzte PRODUKTE

DXi-Deduplizierungs-Appliance
und Veeam Backup & Replication



Wir wollten vor allem für die kritischen telemetrischen Daten einen weiteren ‚echten‘ Backup-Standort, damit diese Daten besser geschützt sind, falls es Probleme in der primären Umgebung geben sollte.

Pascal Garcia, Infrastructure/System Engineer, TSOC



Veeam und die DXi arbeiten beeindruckend gut zusammen – Management und Recovery der Daten auf der DXi lassen sich direkt über das Veeam Interface vornehmen.

Pascal Garcia, Infrastructure/System Engineer, TSOC

DIE LÖSUNG IM ÜBERBLICK

- Quantum Deduplizierungs-Appliance DXi4700 (27 TB Kapazität)
- Veeam Backup and Replication-Software

KEY BENEFITS

- Attraktive TCO – 50 % bis zwei Drittel niedriger als bei anderen Anbietern
- Hoch performante Backups – optimale Datensicherung bei minimaler Beeinträchtigung des laufenden Betriebs
- VM-spezifischer Backup-Ansatz zur Sicherung sämtlicher VMs und der telemetrischen Daten
- Extrem effektive Deduplizierungsraten reduzieren Festplattenbedarf um fast 90 % – für die Vorhaltung von mehr Backups auf weniger Disks.
- Schnelles und verlässliches objektbasiertes Recovery von Daten und einzelnen VMs dank Veeams Support für Active Directory
- Nahtlose Integration zwischen Veeam Software und DXi@-Appliances ermöglicht zentrale Verwaltung der Backup- und Recovery-Prozesse über eine Oberfläche.
- Enge Zusammenarbeit zwischen Veeam und Quantum gewährleistet reaktionsschnelle, koordinierte Abläufe in technischer und geschäftlicher Hinsicht für einfache Beschaffung, Installation und Unterstützung.

Airbus Defence and Space zählt zu den weltweiten Marktführern bei der Entwicklung, Herstellung, Stationierung und Verwaltung von Kommunikationssatelliten für internationale Kunden. Die Raumfahrttechniker des Satellitenbetriebszentrums im französischen Toulouse (Toulouse Satellite Operations Center, TSOC) überwachen die Satelliten vom Abschuss bis zum Erreichen der Erdumlaufbahn. Das Zentrum übernimmt das Monitoring der einzelnen Satelliten, die fortlaufenden Downloads und Analysen der telemetrischen Daten und die Zusammenarbeit mit Kunden bei der Steuerung und Verwaltung ihrer Hardware.

Für das Monitoring und Management der mehr als 60 Satelliten für Dutzende Kunden müssen Terabytes an unersetzbaren Daten ausfallsicher gespeichert und geschützt werden – eine Aufgabe, die durch die breit angelegte Virtualisierung des Unternehmens noch komplexer wurde.

„Bis vor Kurzem haben wir die Wiederherstellungsfunktion von VMware genutzt“, erläutert

Pascal Garcia, Infrastructure/System Engineer des TSOC, „doch die erwies sich als echte Schwachstelle.“

KRITISCHE ALWAYS-ON-SATELLITENDATEN UND -VMS BRAUCHEN BESSEREN SCHUTZ.

Das Team hatte Schwierigkeiten mit der Fertigstellung der Backups – tatsächlich wurden mehrere virtuelle Maschinen aus dem System überhaupt nicht gesichert. Hinzu kam, dass die Daten der VMware-Backups auf demselben SAN gespeichert wurden, das auch für den Produktionsbetrieb genutzt wurde.

Vor dem Umstieg auf eine neue Infrastruktur auf Basis einer hyperkonvergenten Nutanix Umgebung formulierte Garcia deshalb mehrere Ziele: „Wir wollten vor allem für die kritischen telemetrischen Daten einen weiteren ‚echten‘ Backup-Standort, damit diese Daten besser geschützt sind, falls es Probleme in der primären Umgebung geben sollte.“

Die telemetrischen Daten sind von zentraler Bedeutung für das Geschäft des TSOC und werden ununterbrochen, 24 Stunden am Tag,

übermittelt. Es gibt also keine Ruhezeiten, in denen traditionelle Backups ausgeführt werden.

„Wir erstellen die Backups der telemetrischen Daten zwar nachts, aber der Daten-Download ist eine Always-on-Aktivität. Wir mussten also dafür sorgen, dass Backups sicher fertiggestellt werden können, ohne die Datensammlung zu beeinträchtigen. Das Team wollte zudem ein System, das alle VMs sichert und sowohl Daten als auch einzelne VMs schnell und verlässlich wiederherstellt.“

KLARER SIEGER DER EVALUIERUNG KOSTET WENIGER ALS DIE HÄLFTE DER MITBEWERBSPRODUKTE.

Das Team sah sich mehrere, speziell auf virtualisierte Umgebungen ausgelegte Systeme an. Neben einem Angebot von Rubrik gehörten dazu auch kombinierte Lösungen von Veeam und Quantum.

„Zu Beginn stand ich einer Lösung, die zwei verschiedene Anbieter involviert, relativ ablehnend gegenüber“, berichtet Garcia. „Die Veeam-Quantum-Kombination erwies sich aber als das mit Abstand beste Angebot –

sowohl in technischer als auch in wirtschaftlicher Hinsicht –, dank der erweiterten Unterstützung für Active Directory-Restores und der Verfügbarkeit der Veeam Agents für unsere Legacy-Systeme.“

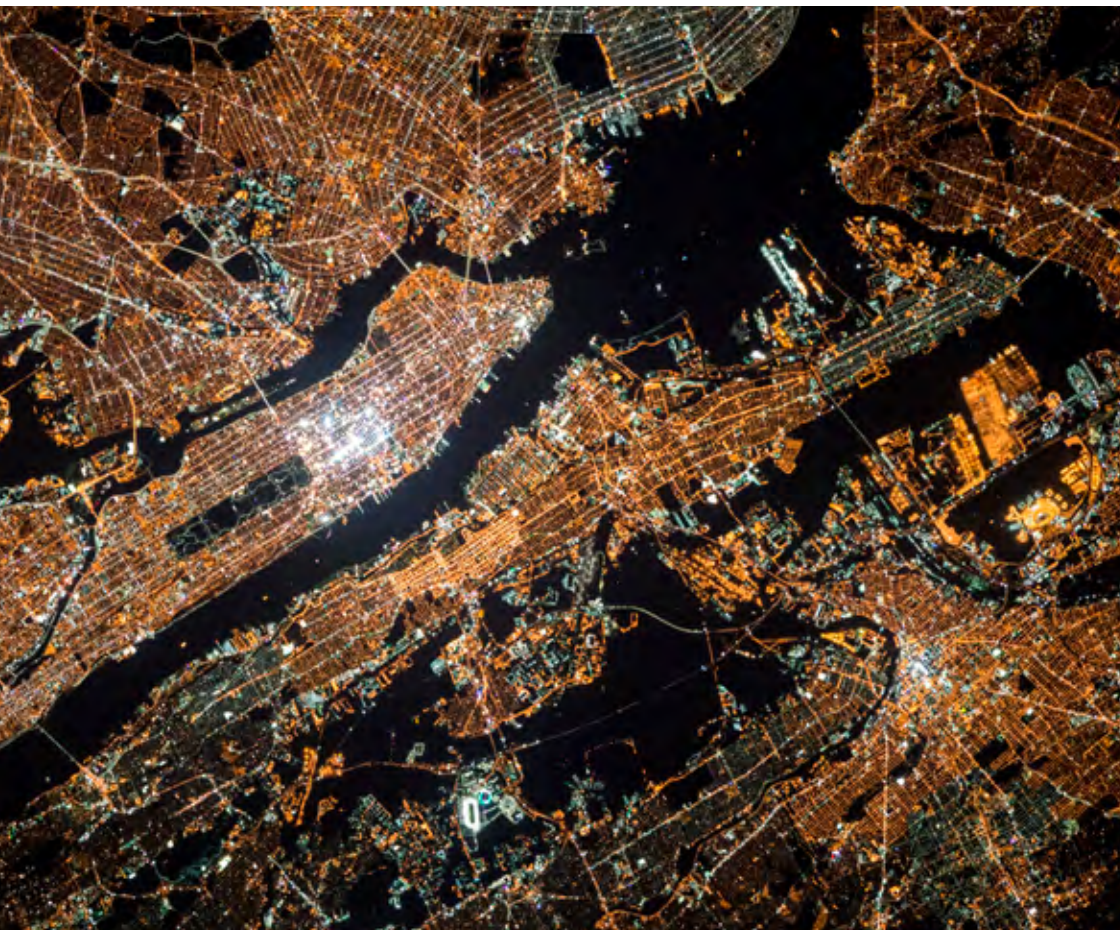
„Der TCO für Veeam Software und DXi-Appliances lag etwa bei der Hälfte bzw. einem Drittel der Kosten der Alternativlösungen“, so Garcia. „Auch die Koordination zwischen Veeam und Quantum in technischen und geschäftlichen Fragen lief absolut reibungslos. Die beiden Unternehmen beantworteten unsere Fragen gemeinsam und legten ein einheitliches Angebot vor. Beide haben erfahrene Teammitglieder vor Ort, und der gesamte Prozess gestaltete sich völlig unproblematisch – vor und auch nach dem Vertragsabschluss.“

DA VEEAM UND QUANTUM DXi NAHTLOS INEINANDERGREIFEN, SIND BACKUP-PROBLEME VERGANGENHEIT.

Die neue Lösung wird allen Anforderungen des TSOC gerecht. „Das Veeam-DXi-Backup ist schnell – das aktualisierte Backup aller telemetrischen Daten ist schon nach 16 Minuten abgeschlossen, und der gesamte Prozess läuft so reibungslos, dass wir kaum Auswirkungen

„Der TCO für Veeam Software und DXi-Appliances lag etwa bei der Hälfte bzw. einem Drittel der Kosten der anderen Lösungen.“

Pascal Garcia,
Infrastructure/System
Engineer, TSOC





auf den Geschäftsbetrieb feststellen“, so Garcia. „Wir sichern jetzt all unsere VMs, und dank des Veeam Active Directory-Supports können wir Daten und jede einzelne VM schnell und objektbasiert direkt von der DXi wiederherstellen.“

Auch die Deduplizierungsraten beeindruckten das TSOC. „Selbst bei den telemetrischen Daten erzielen wir mit der DXi Reduktionsraten von fast 90 %. So brauchen wir weniger Festplattenspeicher und können mehr Backups vorhalten“, berichtet Garcia.

„Und Veeam und die DXi arbeiten beeindruckend gut zusammen – Management und Recovery der Daten auf der DXi

lassen sich direkt über das Veeam Interface vornehmen.“

Als weiterer Vorteil erwies sich die Capacity-on-Demand-Skalierbarkeit der DXi. So kann das TSOC-Team problemlos neue Kapazität hinzufügen, wenn mit der Entwicklung neuer Satellitenfamilien die verwalteten Datenmengen weiter steigen.

ÜBER AIRBUS

Airbus ist ein weltweit führendes Unternehmen im Bereich Luft- und Raumfahrt und zugehörige Dienstleistungen. 2017 erwirtschaftete Airbus einen Umsatz von 59 Mrd. EUR und beschäftigte rund 129.000 Mitarbeiter. Airbus bietet die branchenweit umfassendste Palette an Passagierflugzeugen mit 100 bis über 600 Sitzen und ist der führende europäische Hersteller von Militärflugzeugen. Die Sparte Airbus Defence and Space, eines der führenden Raumfahrtunternehmen weltweit, entwickelt und verwaltet ein breites Spektrum an Hardwarekomponenten und Services für Kunden aus der Wissenschaft sowie dem öffentlichen und privaten Sektor. Das im französischen Toulouse angesiedelte Satellitenbetriebszentrum (Toulouse Satellite Operations Center) unterstützt das Unternehmensprogramm für Kommunikationssatelliten, vom Abschluss bis in den Orbit über den Download und die Analyse telemetrischer Daten bis zur Unterstützung der Kunden im gesamten Produktlebenszyklus.

ÜBER QUANTUM

Quantum Technologien und Services helfen Kunden bei der Erfassung, Erstellung und gemeinsamen Nutzung von digitalen Inhalten – sowie deren Vorhaltung und Sicherung für Jahrzehnte bei minimalen Kosten. Quantums Plattformen bieten die schnellste Performance für hoch auflösende Videos, Bilder und industrielles IoT und umfassen Lösungen für jede Phase im Datenlebenszyklus – vom hoch performanten Ingest über die Zusammenarbeit und Analyse in Echtzeit bis zur kostengünstigen Archivierung. Führende Unterhaltungskonzerne, Franchises der amerikanischen Profiligen, Wissenschaftler, Behörden, Unternehmen und Cloud-Anbieter aus aller Welt setzen täglich auf Quantum, um die Welt zu einem besseren, sichereren und intelligenteren Ort zu machen. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.quantum.com/de.

©2019 Quantum Corporation. Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Quantum[®]

www.quantum.com/de

CS004716-v01