



VEEAM

# DATENSICHERUNG MIT QUANTUM

HÖCHSTE SICHERHEIT  
KÜRZERE BACKUP-FENSTER  
REDUZIERUNG DER KOSTEN

Michael Jordan Sales Direktor Channel und Inside Sales a



Quantum

# Quantum bietet alle Optionen für die “3-2-1” Datensicherung

VEEAM



Block Storage



Deduplizierung – Appliances



Tape Libraries

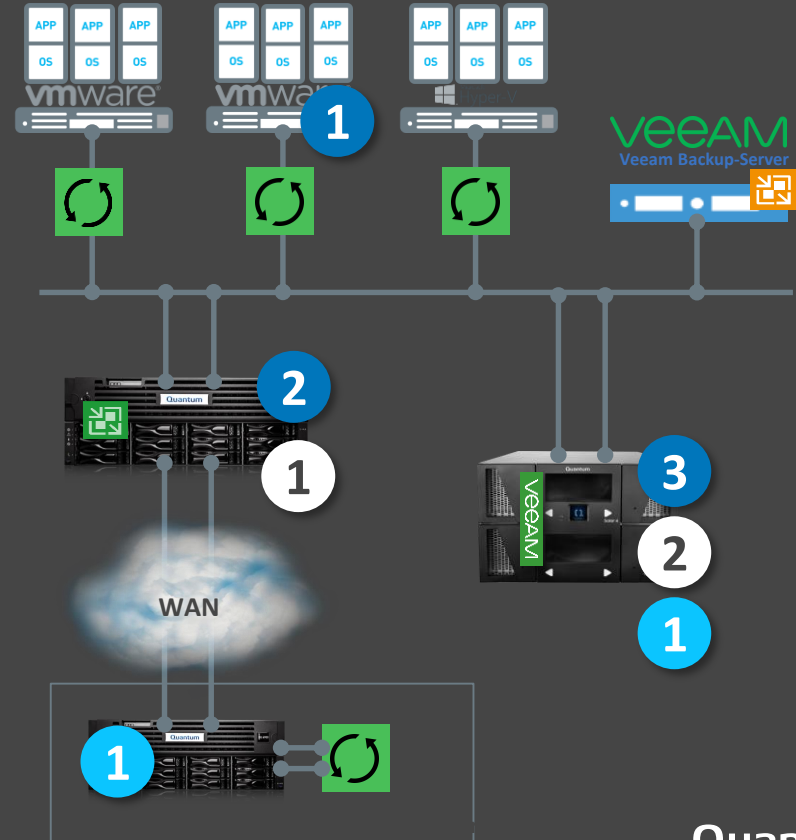
# Die 3-2-1-Methode mit Veeam und Quantum

[ ]

3 Kopien Ihrer Daten

2 verschiedene Medientypen

1 externe Backup-Kopie



# Quantum für Veeam Kunden



## Quantum DXi Deduplizierungs- Appliances

Inline-Deduplizierung mit variablen Blocklängen für maximale Datenreduzierung

Integration des Veeam Data Mover-Service.



## Quantum QXS Disk-Speicher

Hochperformanter Disk-Speicher für unter € 180/TB

Für direkt angebundene Backup-Umgebungen



## Quantum Scalar Tape Library

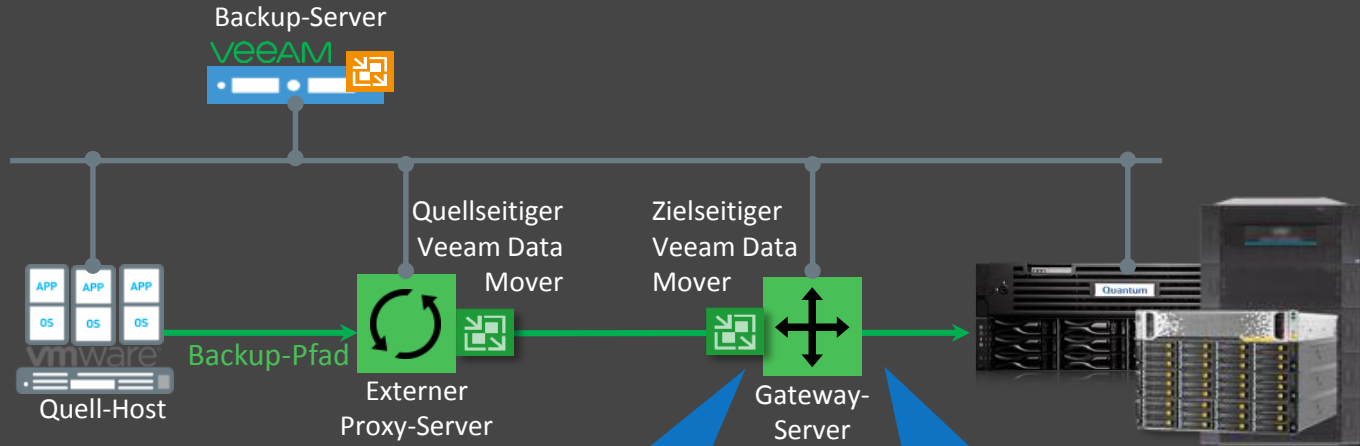
Externe Sicherungskopie für den Schutz vor Ransomware

Integrierter Proxy-Server, kein externer physischer Tape-Server notwendig

# Ohne VDMS Integration

## keine direkte Verbindung zu einem Backup-Proxy-Server

[ ]

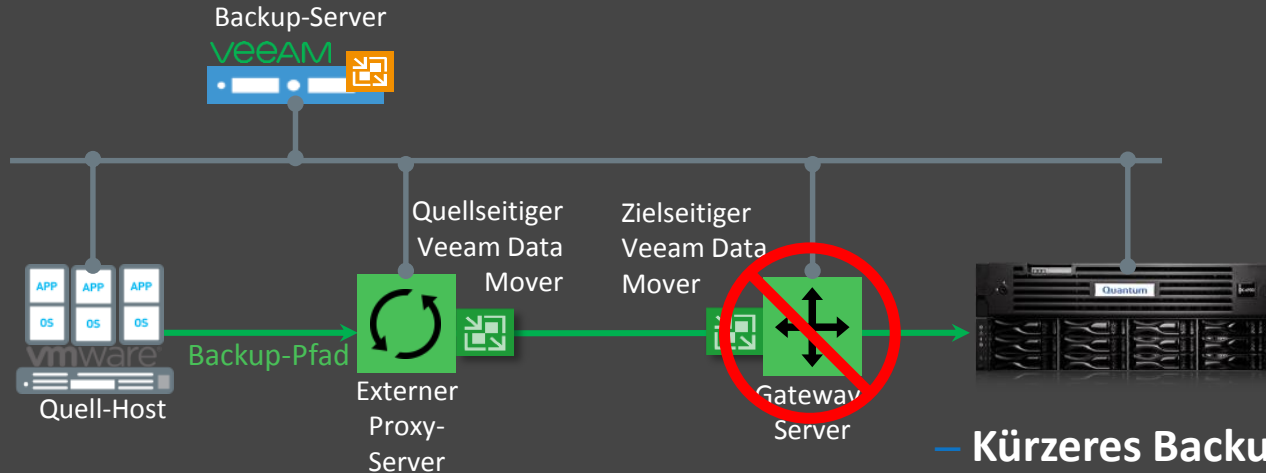


Gateway-Server fungiert als Brücke zwischen Proxy-Server und Backup-Archiv

Synthetische und andere „Schreib“-Vorgänge erfordern Netzwerk-Traffic

# Mit VDMS integriert auf der Quantum DXi

[ ]



- Kürzeres Backup-Fenster
- Geringere Netzwerklast
- Bessere Reduktionsrate
- Instant recover VMs
- Synthetic full auf DXi

# DXi Integration mit Veeam Data Mover Service

[ ]



Full  
Backup

Full  
Recovery

Synth  
Full

Instant VM  
Recovery

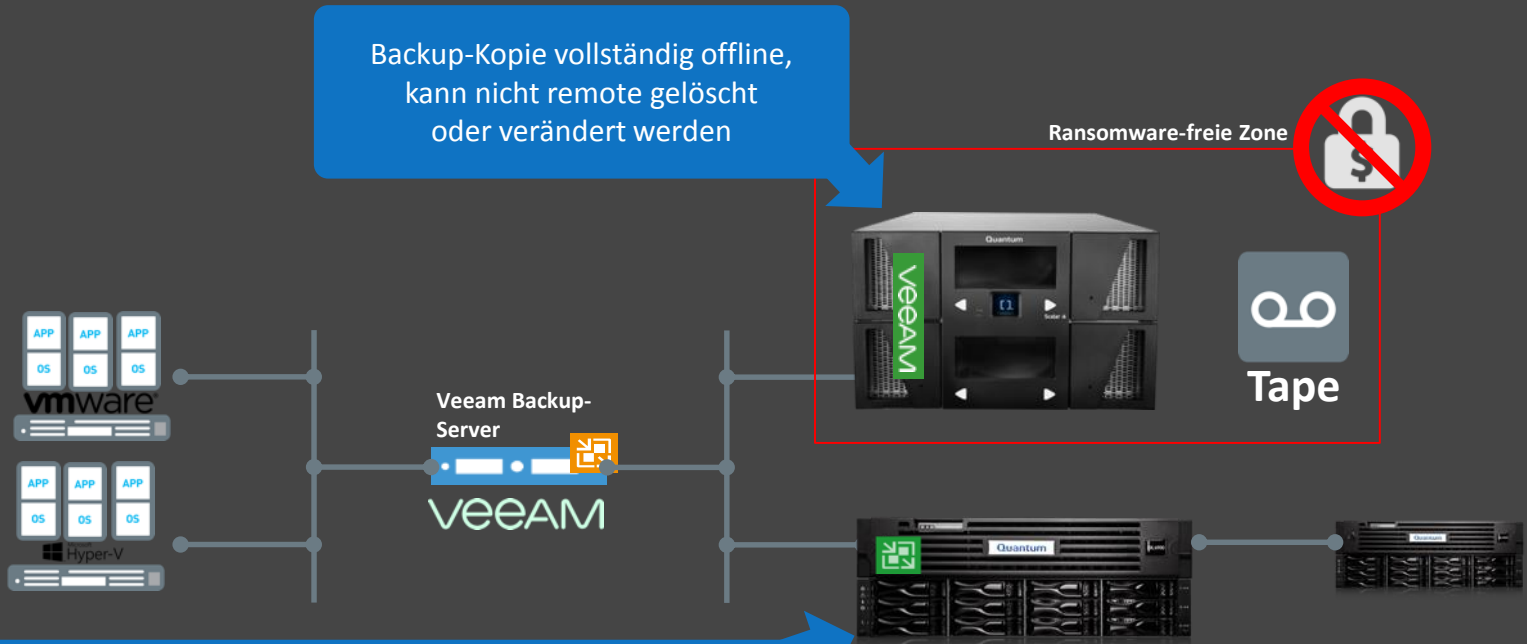
Inline dedupe appliances früher



DXi mit VDMS Integration jetzt



# Schutz vor Ransomware mit Quantum



Backup-Kopie vollständig offline,  
kann nicht remote gelöscht  
oder verändert werden

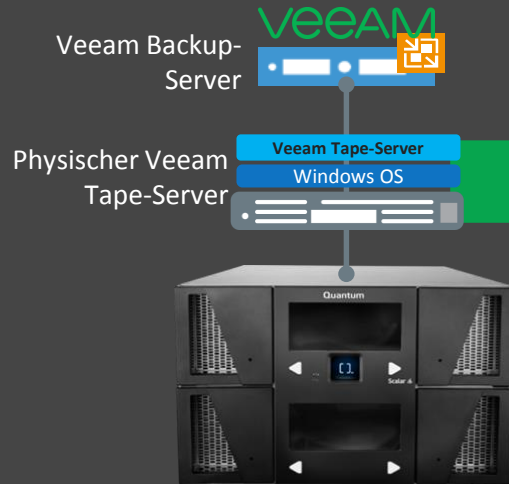
Schutz durch eine replizierte Kopie + zusätzlicher Schutz im VTL-Modus.  
Ransomware kann nicht auf VTL zugreifen  
VDMS erlaubt eine „Abschirmung“ der DXi vom Netzwerk



# Quantum Tape Library und Veeam

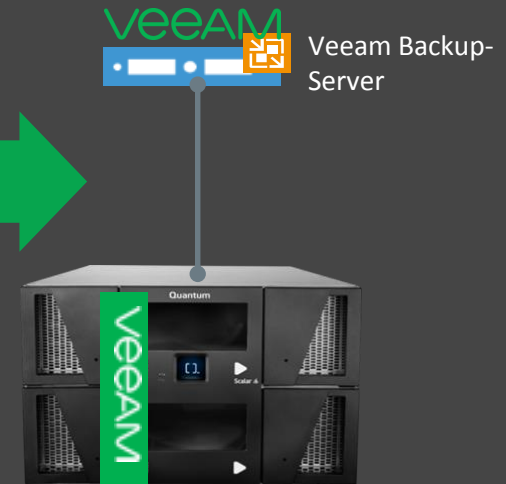


Vor Scalar iBlade™



...Veeam-Nutzer brauchten physischen Server für die Tape-Erstellung

Scalar i3 oder Scalar i6 mit iBlade™

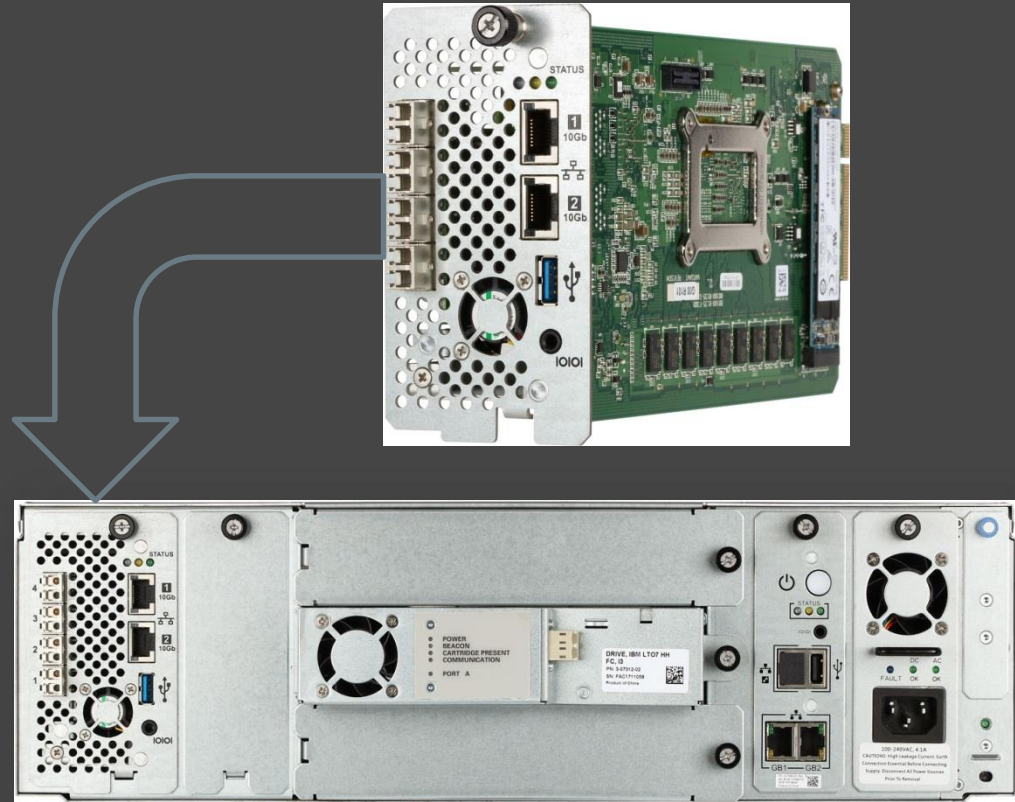


...kein externer physischer Server nötig!

# iBlade integrierte Lösung für die Scalar i6 und i3

[ ]

- Veeam Tape Server integriert
- als LTFS Appliance nutzbar



# Quantum Scalar® i3

# Quantum Scalar® i6



- › 62TB - bis 3 PB in einem 12 HE-Rack
- › Einfache Skalierung
- › Einfach zu installieren

- › Bis zu 12 PB in nur einem Rack
- › Einfache Skalierung
- › Extended Data Life Management
- › Active Vault



... Tape ist das günstigste Medium für  
Langzeit-Backup und Archivierung !!

# Beispiel-Lösungen mit Quantum DXi und Tape



## “SMALL”

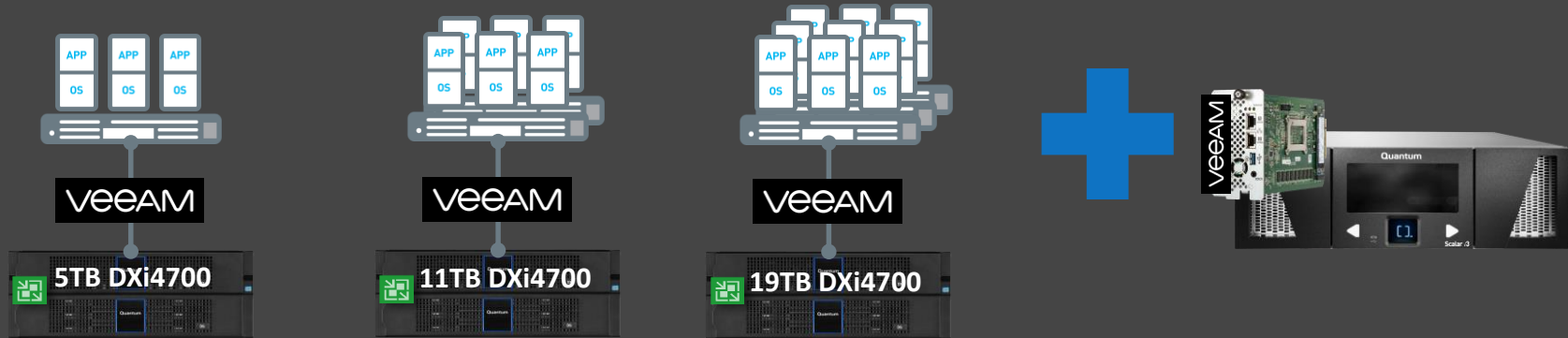
- 20 VMs
- 1.2TB Primärdaten
- Backup-Fenster: 30min

## “MEDIUM”

- 40 VMs
- 4.8TB Primärdaten
- Backup-Fenster: 1h

## “LARGE”

- 100 VMs
- 12TB Primärdaten
- Backup-Fenster: 2,5h



**Datenreduktion - kürzeres Backup Fenster**

**geringe Kosten -> weit unter 10.000 €**

# Block Storage und Tape

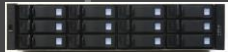


## “SMALL”

- 10 VMs
- 1,2TB Primärdaten
- Backup-Fenster : 8h (inkl. Tape Out)



veeam



QXS-312  
– 14 Tage  
Vorhaltung



Scalar i3  
- Langzeitaufbewahrung

**Kosten unter  
10.000 bis 30.000 €**

## “MEDIUM”

- 80 VMs
- 9,6TB Primärdaten
- Backup-Fenster: 8h (inkl. Tape Out)



veeam



QXS-412  
– 14 Tage  
Vorhaltung



Scalar i3  
- Langzeitaufbewahrung

**Kosten 15.000  
bis 45.000 €**

## “LARGE”

- 250 VMs
- 35TB Primärdaten
- Backup-Fenster : 48h (inkl. Tape Out)



veeam



QXS-448  
– 2 Tage  
Vorhaltung



DXi6900 + DXi4700  
– 30 Tage Vorhaltung



Scalar i6  
- Langzeitaufbewahrung

**Kosten ab 90.000 €**

## Vorteile

- › Vollständige Unterstützung der neuesten Veeam-Funktionen
- › Skaliert mit Veeam vom Einstiegs- bis zum Enterprise-System
- › Sicherheit gegenüber Datenverlust, Standortausfällen und Ransomware
- › Wahlfreiheit der Architektur

## Unterschiede zu anderen Anbietern:

- › Einzige **Inline**-Deduplizierungs-Appliance, die den Veeam Data Mover-Service integriert
  - Einsatz eines Gateway-Servers ist überflüssig
- › Nur Quantum bietet Tape-Storage für Veeam
  - kein physischer Tape-Server notwendig

# Quantum®

© 2017 Quantum Corporation. Intern – vertraulich. Zukunftsbezogene Aussagen basieren auf mehreren Annahmen und Ungewissheiten, entsprechen nicht zwingend den Unternehmensprognosen und dienen allein Planungszwecken.