



3-2-1 Backup Strategien

Jürgen Schelbert
Product Marketing Manager

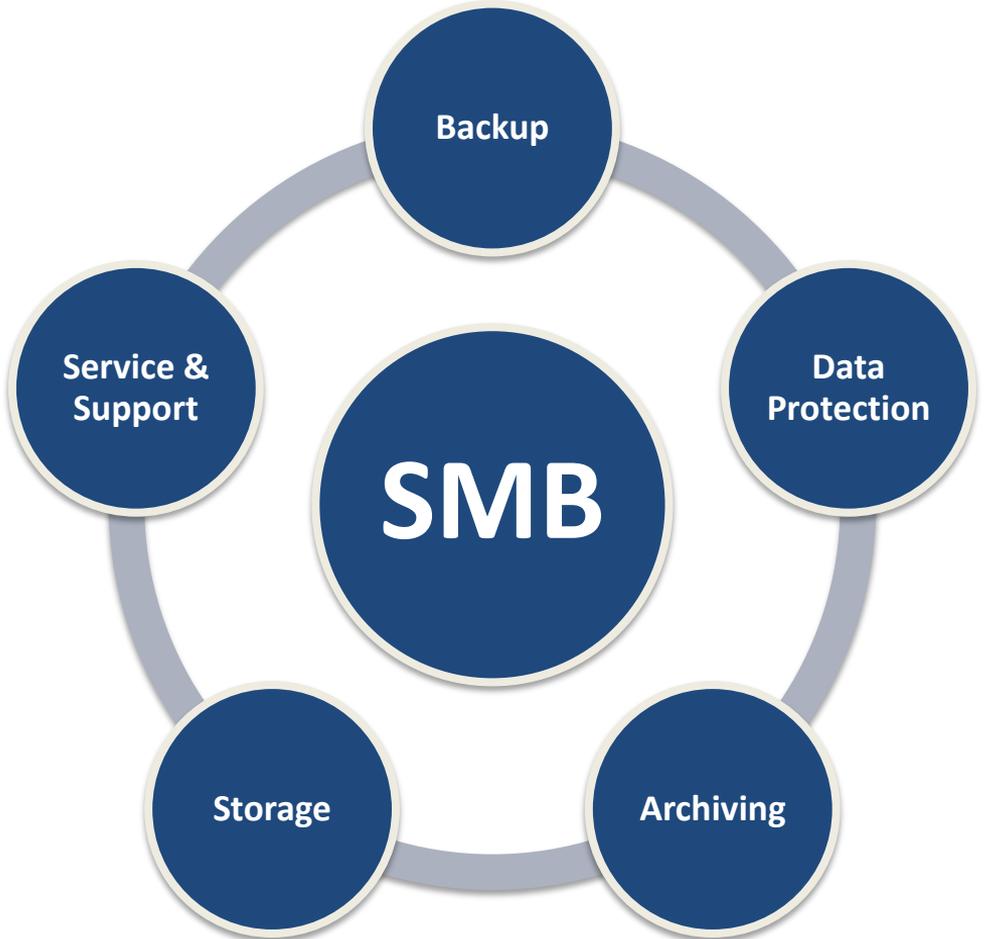
TANDBERG DATA 
Securing your Information

VEEAM

Agenda

- Tandberg Data
- Das Produktportfolio
- Die 3-2-1 Backup Strategie
- Die Lösungskomponenten
- Zusammenfassung

Tandberg Data





BizNAS Series



QuikStation



RDX QuikStor



LTO



StorageLibrary T80+,
T120+ T160+ & T200

StorageLibrary T40+



StorageLibrary T24



StorageLoader LTO

Tandberg Data Product Portfolio

Die 3-2-1 Backup Strategie

- 3 Kopien
- 2 Medien
- 1 Kopie Off-Site

BizNAS – Das NAS System für den professionellen Einsatz

- NAS-System mit 4 Platteneinschüben
- Als Desktop oder Rackmount-System
- CIFS, AFP, NFS und iSCSI
- Offenes System mit Debian Linux
- Eingebaute Datensicherungslösung
- WEB-Interface
- Direkte Einbindung unseres RDX



RDX – Festplattenbasiertes Wechselspeicher-System

Best of Tape

Removable and Portable
Long Archive Life
Rugged Cartridge
Low Cost



Best of Disk

Random Access Performance
High Transfer Rates
Data Reliability
Rapid Capacity Growth

RDX Drive und Medium – Ein paar Fakten



- **Volle Vorwärts- und Rückwärtskompatibilität**
- **Kein Medienbruch**
- **Medien der ersten Generation lassen sich in neuesten und zukünftigen Laufwerken lesen und beschreiben**
- **Laufwerke der ersten Generation können aktuelle und zukünftige Medien lesen und beschreiben**

- USB3.0 oder FireWire
- Interne oder externe Laufwerke

gegen Aufprall
Stabilität
bis 2TB
12GB
und WORM

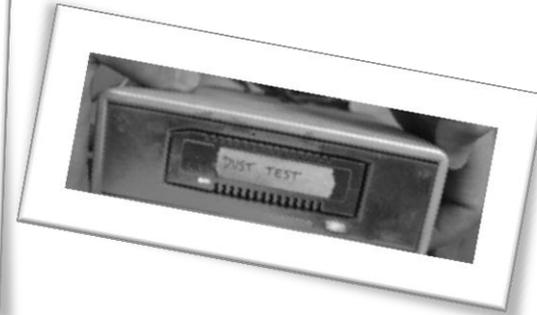
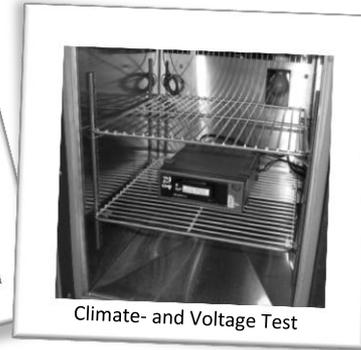
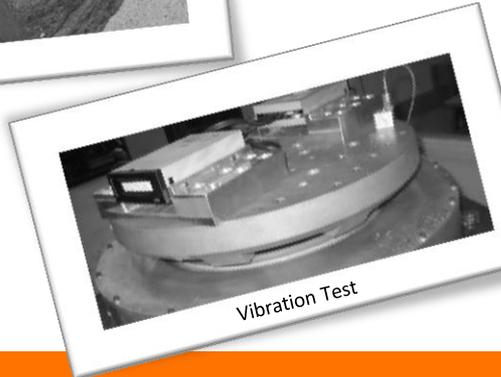
RDX Medien Qualifizierung: Fall-Test



■ Fall-Test

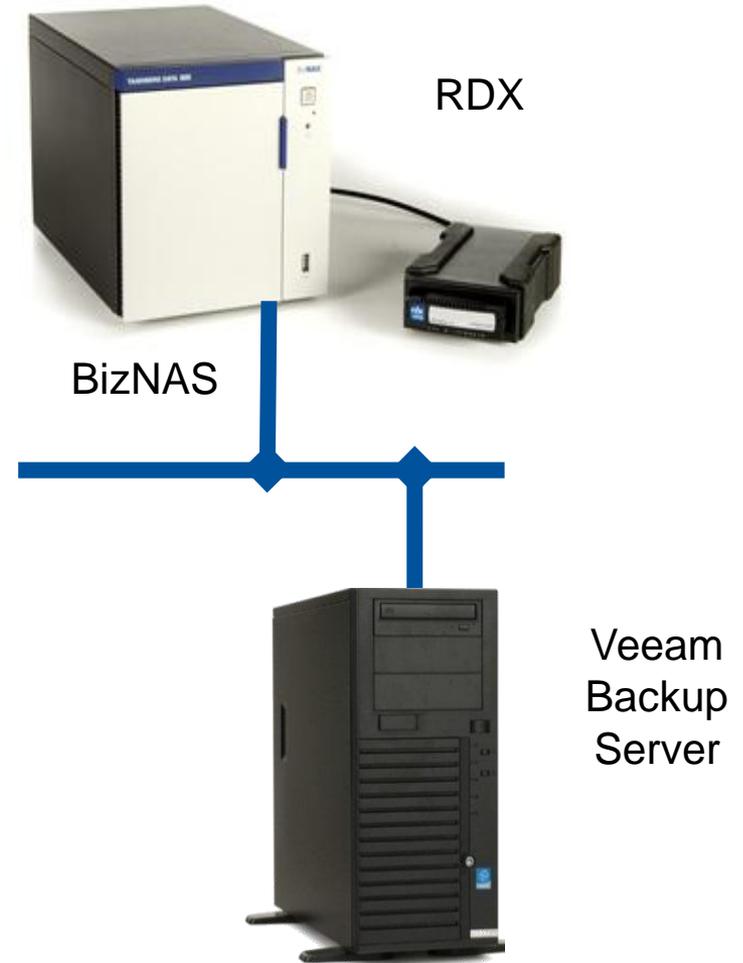
- Spezieller Fall-Test mit über 800 Durchgängen
- >99,x% überleben einen Fall aus 1m Höhe

■ RDX Extrem-Tests



3-2-1 mit BizNAS und RDX

- BizNAS als primary Backup-Repository
- RDX als zweites Medium und Auslagerung
 - Backup Copy mit Veeam
 - Datensicherung im BizNAS



RDX QuikStation

- Basierend auf dem Industriestandard RDX
- Zentraler und netzwerkfähiger Wechseldatenspeicher
 - Für Backup / Storage / Archive
- Design, Produktion, Vertrieb und Service von Tandberg Data
- iSCSI Interface
 - Ideal für virtuelle und physikalische Server
- Einfach zu implementieren und zu nutzen
 - Vielfältige Konfigurationen (Disk & Tape Emulationen)

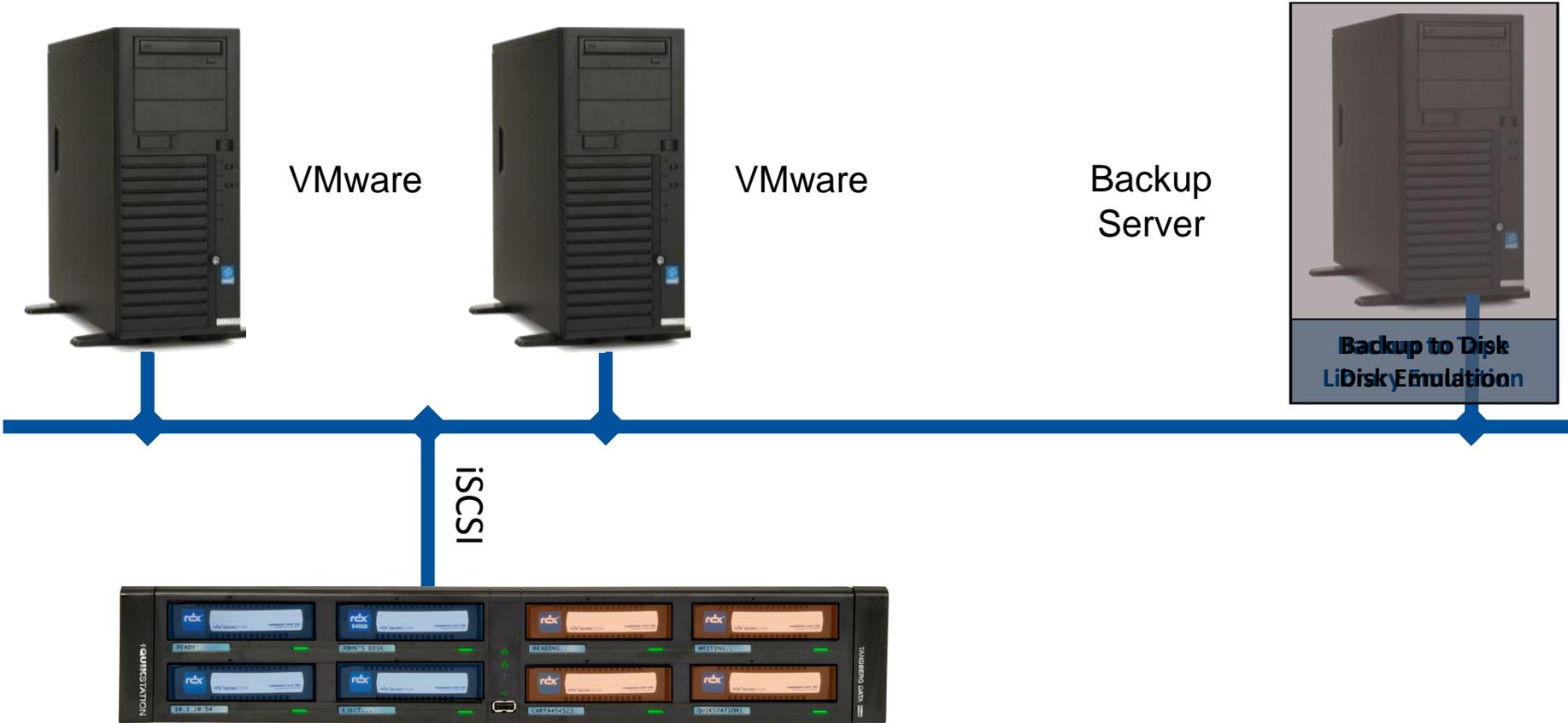


RDX QuikStation – Ein paar Fakten

- 8x RDX Laufwerke
- iSCSI Daten Interface
 - 2x GBit Ethernet Ports
- 10 Konfigurationen
 - 8x iSCSI Disk Targets
 - StorageLibrary T24 mit 2x LTO3
 - StorageLibrary T40+ mit 4x LTO3
 - StorageLoader LTO-3
 - Hybrid Disk / Tape
 - ...
- Web-based Management



3-2-1 mit QuikStation



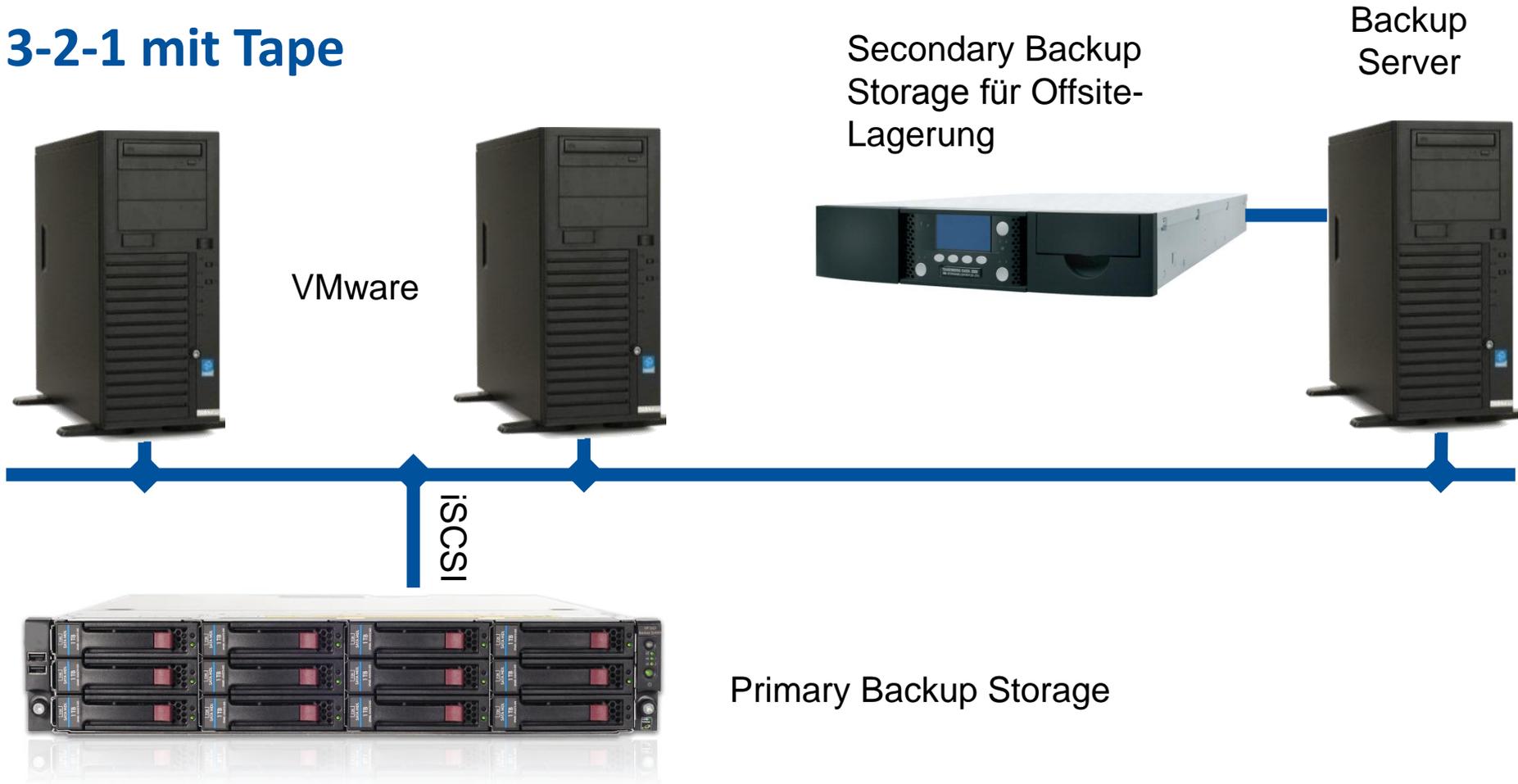
Tape-Libraries für jede Anforderung

Storage Library LTO+

- Robuster Design mit einem LTO Laufwerk
- skalierbare Library mit Capacity on Demand
- 8 Kassettenstellplätze
- 12 und 24 Kassettenstellplätze
- Bis zu 50 TB Kapazität*
- 24 und 40-188 Kassettenstellplätze
- Bis zu 150 TB Kapazität*
- 1-4 LTO-Laufwerke pro Einheit
- Partitionierung

* Angenommene Kompressionsrate von 2:1 bei LTO-4/5 und 2,5:1 bei LTO-6

3-2-1 mit Tape



Warum Tandberg Data

- Veeam Technology Alliance Partner
- Alle Produkte sind getestet und verifiziert
- Disk und Tape Lösungen

- BizNAS: Backup to NAS
- RDX QuikStation: Backup to Disk & Me

- LTO Tape-Library Portfolio: Hohe Kapazität und Performance



TANDBERG DATA 

Securing your Information

Danke!