

ReadyDATA[™] Unified Storage

Nie zuvor gab es vergleichbare Funktionen als Standard auf einem Storage-System der Enterprise-Klasse, insbesondere nicht zu einem Preis, der auch für kleinste IT-Budgets erschwinglich ist. ReadyDATA[™] 5200 ist eine einfach zu nutzende und zu verwaltende Speicherlösung von NETGEAR[®], die alle wichtigen Funktionen einer anspruchsvollen Speicherlösung abdeckt.

- Enterprise-Storage-Funktionen zum Mittelstandspreis
- einfachstes Management seiner Klasse
- erste lizenzfreie Storage-Lösung – alles inklusive
- keine versteckten Hardware-Kosten
- 5 Jahre Garantie
- 3 Jahre Next-Business-Day-Onsite-Hardware-Austausch*



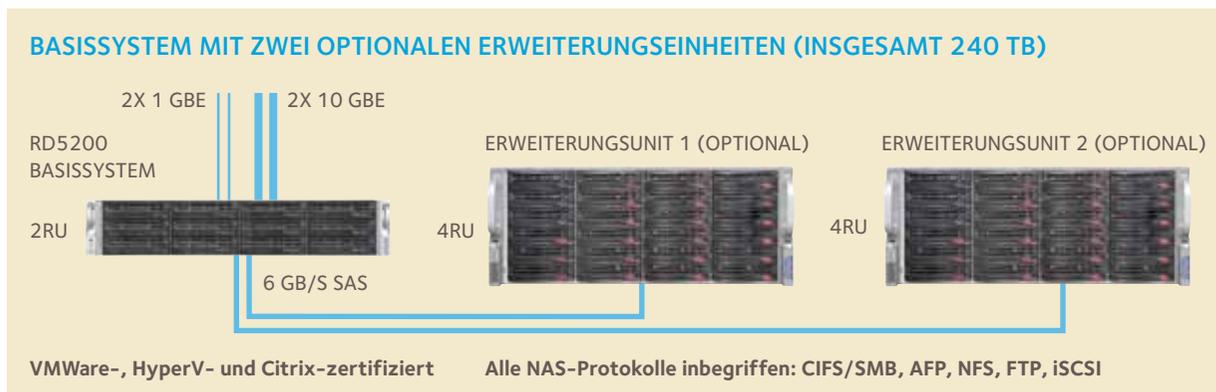
ReadyDATA™ Produktmerkmale Enterprise-Funktionen

ReadyDATA™ 5200 wird mit einem kompletten Satz von Enterprise-Funktionen wie unbegrenzte Snapshots, Replikation auf Blockebene, Deduplizierung und Thin Provisioning ausgeliefert. Zusammen mit der Erweiterbarkeit auf bis zu 240 TByte Gesamtspeicherkapazität und der Unterstützung von SATA, NL-SAS, SAS und SSD-Laufwerken definiert ReadyDATA™ Datenspeicherung und Datensicherung für den Mittelstand und Filialstrukturen von Großunternehmen völlig neu.

ReadyDATA™ auf einen Blick

- bis zu 60 HDDs / 240 TB
- SATA, NL-SAS, SAS, SSD
- Caching via SSD
- 16GB DDR3 ECC RAM
- 2x1 und 2x10 GE Ports
- 5 Jahre Garantie, 3 Jahre NBD-Onsite-Hardware-Austausch inbegriffen

ReadyDATA™ Hardware



1. Intuitives Graphical User Interface (GUI)

Am einfachsten zu bedienendes Betriebssystem seiner Klasse, ZFS-basiert:

- intuitives GUI
- klare und verständliche Benutzerführung
- granularer Bericht

STARTSEITE DER ADMINISTRATIONS-OBERFLÄCHE



ANZEIGE ALLER SHARES

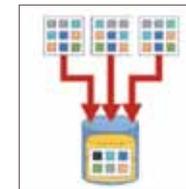


2. Unbegrenzte Snapshots



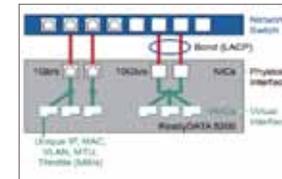
Ermöglichen „Continuous Data Protection“, inklusive Rollback- und Clone-Funktion.

3. Deduplizierung



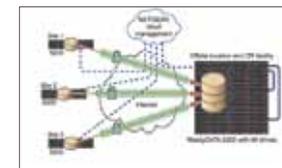
Spart enorm Speicherplatz, da nur geänderte Datenblöcke neu geschrieben werden.

4. Virtual Networking



Ermöglicht flexible Bereitstellung von Storage über mehrere virtuelle LANs.

5. Blockbasierte Replikation



Ermöglicht Disaster Recovery auch großer Files und virtueller Umgebungen sowie Backup von Zweigstellen.

6. SSD-Caching



Storage Tiering und Performance-Optimierung durch Kombination von SSD- und SATA-Laufwerken.

Anwendungsbereiche

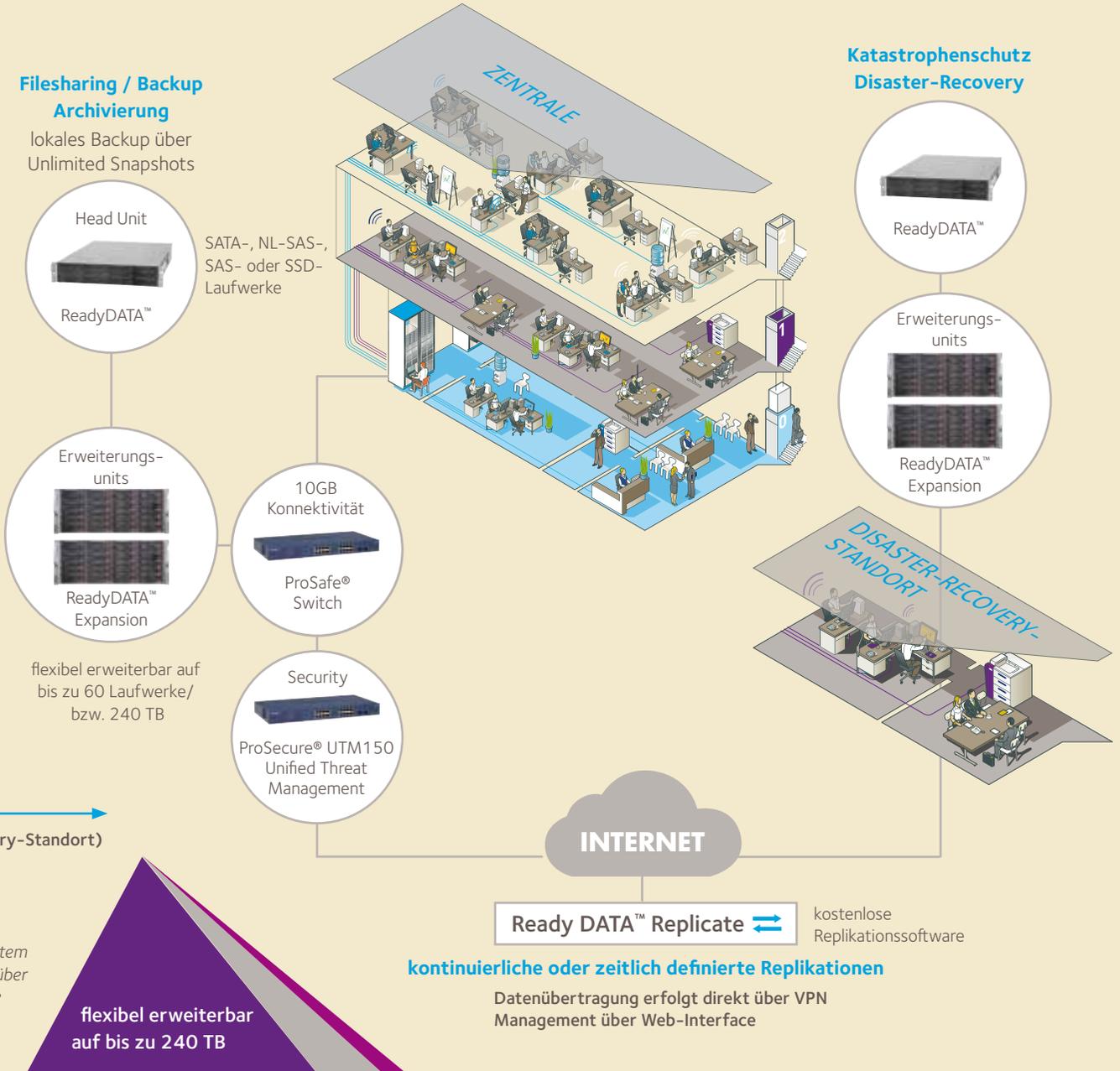
ReadyDATA™ für File-Sharing, Archivierung und Backup auf bis zu 240 TB NAS Storage

- Sie benötigen eine Lösung zur gemeinsamen Nutzung und Bereitstellung von Dateien?
- Sie haben große Datenmengen wie Bild/Videodateien oder Graphikdaten, die Sie langfristig und kostengünstig speichern aber dennoch schnell darauf zugreifen möchten?
- Zusätzlich soll die optimale Lösung zur umfassenden Datensicherung (Backup und Katastrophenschutz) gleich mit integriert sein?

ReadyDATA™ Eigenschaften:

- 12- und 24-Bay Expansion-Units für bis zu 240 TB
- Instant Volume Creation & Expansion für höchste Flexibilität
- Block-Level-Deduplizierung für Speichereffizienz
- Unlimited Snapshots sparen zweite Backup-Ebene am Primärstandort
- integrierte Software für web-managed, Block-Level-Replikation für Disaster Recovery
- CIFS/SMB, AFP, NFS ohne Zusatzlizenz

Backup, High Capacity File Sharing und Archivierung



BEISPIELKONFIGURATION

Primärstandort (Zentrale)

- ReadyDATA™ 5200 mit 2 x 50 GB SSD schreib- und 2 x 100 GB SSD lese-optimiert als Cache und 8 x 3 TB NL-SAS Drives
- ReadyDATA™ Erweiterungseinheit EDA4000 mit 10 x 3 TB NL-SAS
- angebunden z.B. über NETGEAR® GSM-Switch mit 10 GE Uplink zum Storage

Sekundärstandort (Disaster-Recovery-Standort)

- ReadyDATA™ 5200 mit 12 x 3 TB NL-SAS
- ReadyDATA™ EDA4000 mit 6 x 3TB NL-SAS
- ReadyDATA™ als Offsite-Backup-System für Disaster Recovery, angebunden über die inkludierte ReadyDATA™ Replicate Software

flexibel erweiterbar auf bis zu 240 TB

Ready DATA™ Replicate

kostenlose Replikationssoftware

kontinuierliche oder zeitlich definierte Replikationen

Datenübertragung erfolgt direkt über VPN Management über Web-Interface

Anwendungsbereiche

ReadyDATA™ als Primärspeicher in kleineren virtuellen Umgebungen

- Sie planen, Ihre physikalischen Server über VMware ESXi, Microsoft HyperV oder Citrix Xen zu virtualisieren und benötigen dazu die richtige Speicherlösungen?
- Sie möchten Ihren Servern leistungsfähigen Netzwerkspeicher zur Verfügung stellen?
- Sie möchten eine iSCSI SAN-Umgebung aufbauen zu vertretbaren Kosten aber ohne Kompromiss bei der Funktionalität?
- Das Management der iSCSI-Umgebung soll so einfach wie möglich sein aber trotzdem alle notwendigen Funktionen für eine virtuelle Umgebung bieten?

ReadyDATA™ Eigenschaften:

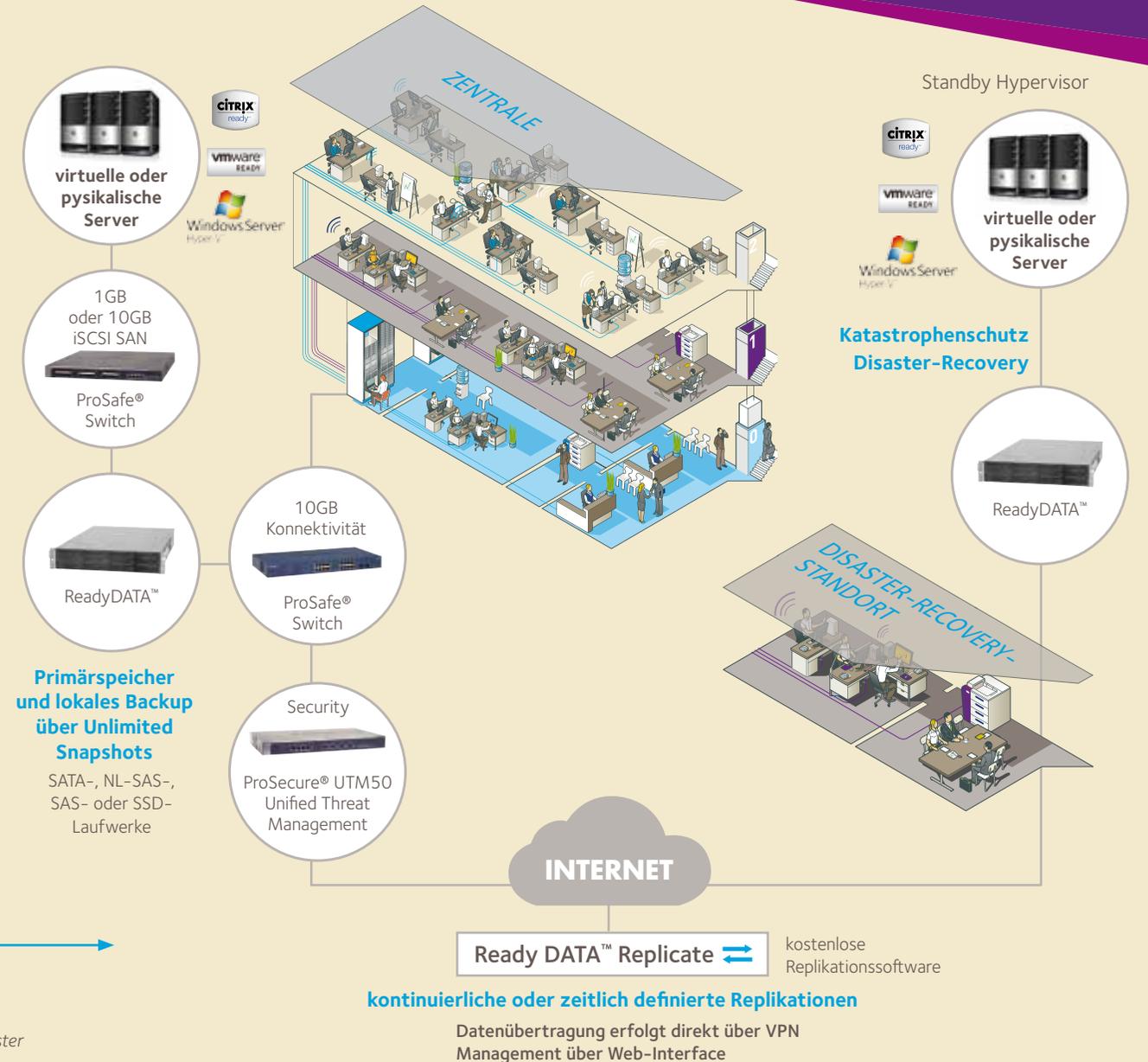
- Unlimited Snapshots mit Clone-Funktion ermöglichen optimalen Datenschutz und „Reparatur“ korrupter VMs
- SSD-, SAS-, NL-SAS- und SATA-Laufwerke für optimale Performance
- Thin Provisioning von iSCSI LUNs und Deduplizierung sparen Speicherplatz
- Instant Volume-Creation und Expansion für höchste Flexibilität
- zertifiziert für VMware, Citrix, HyperV
- Virtual Networking Support
- das einfachste iSCSI-Management seiner Klasse

BEISPIELKONFIGURATION

- virtuelle Server auf physikalischem Cluster
- ReadyDATA™ 5200 mit 12 x 600 GB SAS als Primärspeicher
- lokales Backup über Unlimited-Snapshot-Funktion
- ReadyDATA™ 5200 mit 12 x 1 TB SATA als Offsite-Backup-System für Disaster Recovery, angebunden über die inkludierte ReadyDATA™ Replicate Software
- Standby Hypervisor übernimmt im Disaster-Fall

ReadyDATA™ als Tier 1 Storage

Block-Level Operations
für Enterprise-Class
iSCSI-Management



Anwendungsbereiche

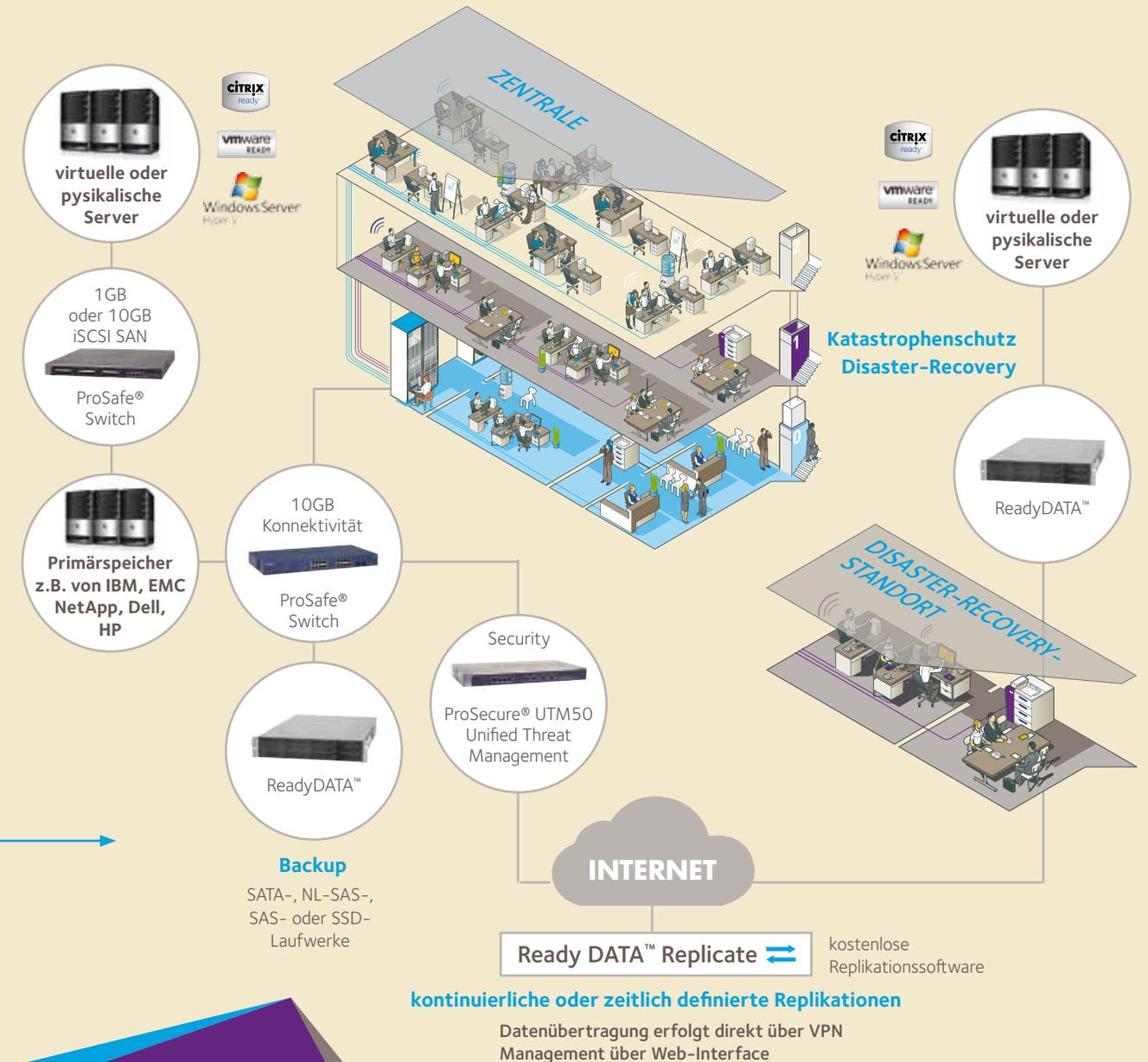
ReadyDATA™ als Backup von Tier-1 Storage in virtuellen Umgebungen

- Sie haben bereits Tier-1 Storage von etablierten Anbietern?
- Sie möchten aber für die Datensicherung weniger investieren als bei den Angeboten etablierter Hersteller?
- Trotzdem soll das Backup-System zuverlässig und performant sein?
- Gleichzeitig möchten Sie das lokale Backup auf einen entfernten Standort replizieren für maximalen Ausfallschutz?

ReadyDATA™ Eigenschaften:

- Block-Level-Deduplizierung für Speichereffizienz
- integrierte Software für web-managed, Block-Level-Replikation für Disaster Recovery
- Unlimited Snapshots mit Clone-Funktion für optimalen Datenschutz

Backup-to-Disk von „BIG IT“ Tier 1 Storage



BEISPIELKONFIGURATION

- virtuelle Server auf physikalischem Cluster
- Tier 1 Storage im HA Cluster
- Backup Software von z.B. VEEAM, Symantec, Acronis u.a.
- ReadyDATA™ als Onsite-Backup-System mit 12 x 1 TB SATA-Laufwerken, angebunden über bestehende Backup Software und 10 GE
- ReadyDATA™ als Offsite-Backup-System für Disaster Recovery, angebunden über die inkludierte ReadyDATA™ Replicate Software

die Alternative für Tier 1 Backup

Anwendungsbereiche

ReadyDATA™ Replicate für eine umfassende Datensicherungsstrategie

- Sie möchten Ihre Zentrale gegen Datenverlust durch Wasser, Feuer oder Einbruch sichern?
- Sie möchten Ihre Zweigstellen in der Zentrale sichern und zwar sowohl File- als auch Blockdaten ohne extra Server und Software?
- Sie möchten die Datensicherung der Zweigstellen ohne lokales IT-Personal sicherstellen?
- Dann benötigen Sie eine einfach und zentral aufzusetzende und zu verwaltende Disaster-Recovery-Lösung ohne Extrakosten.

ReadyDATA™ Eigenschaften:

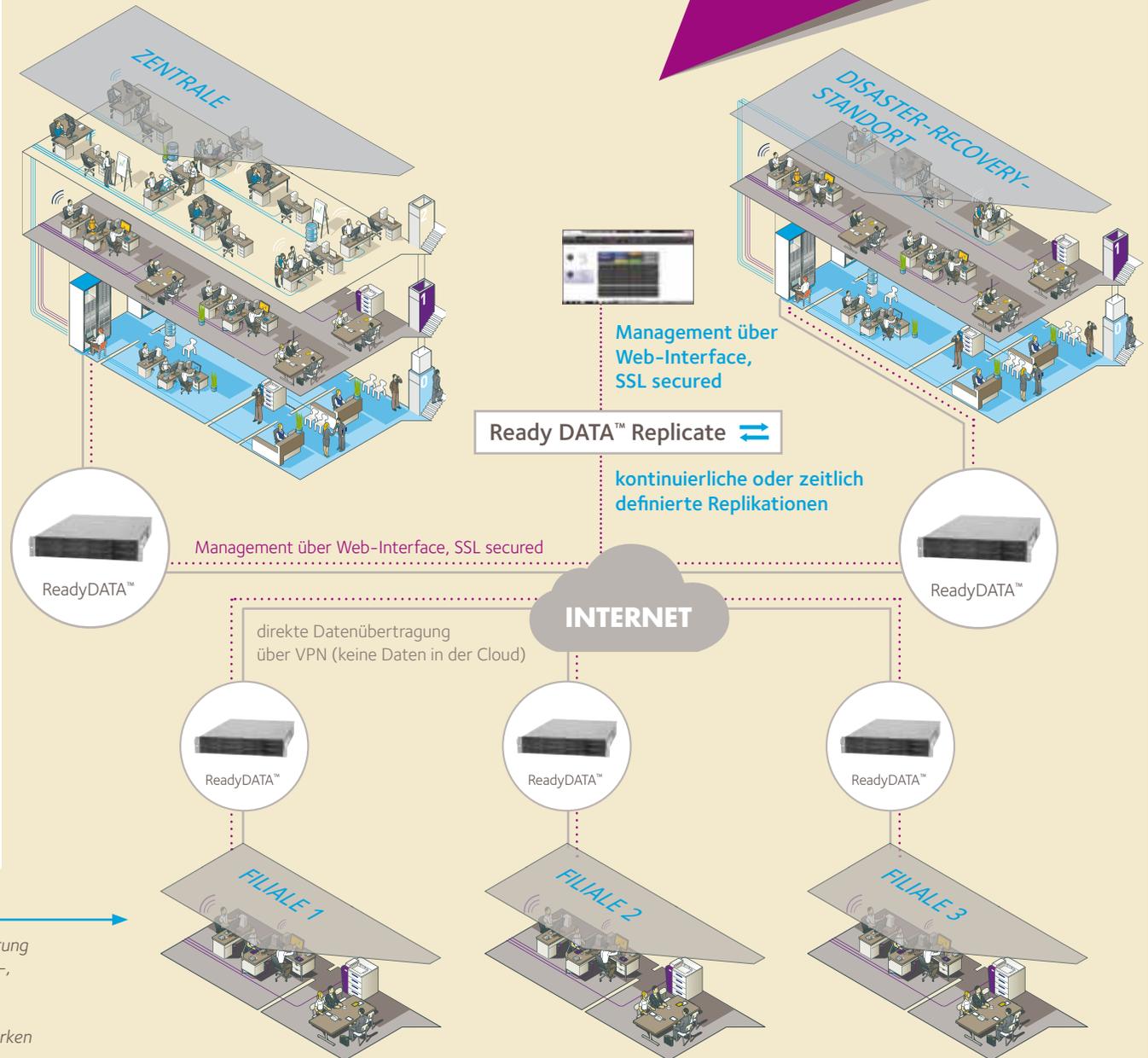
- Block-Level-Replikation, dadurch keine Latenz-Probleme auch mit großen VM-Files
- optimale Auslastung, da nur geänderte Blöcke neu geschrieben werden
- Setup und Management über SSL-abgesichertes Web-Front-End
- das einfachste Replication-Management seiner Klasse: automatische Firewall- und VPN-Konfiguration, intuitives, wizard-basiertes Setup
- Daten werden direkt über VPN von Gerät zu Gerät übertragen

BEISPIELKONFIGURATION

- ReadyDATA™ 5200 in der Unternehmenszentrale. Platten je nach Anforderung
- je 1 x ReadyDATA™ je Zweigstelle, je nach Anforderung mit SATA-, NL-SAS-, SAS- oder SSD-Laufwerken
- falls Disaster-Recovery der Zentrale gewünscht ist, ein zusätzliches ReadyDATA™ System am Offsite-Standort, ausgestattet mit SATA-Laufwerken
- KEINE zusätzliche Software, Server oder Lizenzen

ReadyDATA™ Replicate

komplette Replikationsumgebung in nur wenigen Klicks konfiguriert



Ihr Vorteil mit ReadyDATA™

- deutlicher Preisvorteil gegenüber „BIG IT“: Enterprise-Funktionen, 10 GE und alle Protokolle ohne Zusatzlizenzen
- Datenmanagement-Features & blockbasierte Funktionen, die durch klassische Entry-Level-NAS-Systeme nicht abgebildet werden
- einfachstes Management seiner Klasse: ZFS-basierter Storage mit intuitivem GUI bei geringstmöglichem Trainingsaufwand

Welches Laufwerk für welchen Zweck?

Laufwerkstyp	Kapazität	Anwendungsbereich	Kosten/Kapazität
SATA/NL-SAS	3TB (3000GB)	Backup, File-Sharing und Archivierung	€
SAS 15k	300/450/600GB	Virtualisierung, Datenbanken, Applikationsserver	€€
SSD (lese-optimiert)	100/200GB	zusätzlicher Cache oder höchste Performance (z.B. VDI)	€€€
SSD (schreib-optimiert)	50GB	zusätzlicher Cache oder höchste Performance (z.B. VDI)	€€€€

ReadyDATA™ Spezifikationen und Komponenten

HARDWARE	ReadyDATA™ 5200
Bauweise	12-bay 2U Rack max. 2 Erweiterungsunits (12 oder 24 Bay)
File Protocols	NFS, CIFS/SMB, AFP, HTTP(s), FTP(s), iSCSI, SNMP
CPU	Intel Xeon X3450 2.66GHz
Memory	16 GB ECC
Drive Options	SATA, NL-SAS, SAS, SSD, Performance Boost über SSD als Cache (Auto Tiering). Nur NETGEAR Laufwerke
Maximale Kapazität	240 TB
Gigabit Network Ports	2
10 Gigabit Network Ports	2, im Preis inbegriffen
USB 2.0 Ports	2
USB 3.0 Ports	0
Verfügbarkeits-Features	Failover Network Ports Hot Swappable Disk Hot Swappable Redundant PSU Hot Swappable Redundant Cooling ECC Memory

SOFTWARE	ReadyDATA™ 5200
RAID Level Support	Multiple Volume Support für RAID 0, 1, 5, 6 w/hot spare, 10
Bereitstellung	Instant Provisioning / Volume Creation / Expansion
Wesentliche Funktionen	Thin Provisioning für iSCSI LUNs unbegrenzte Snapshots Deduplication und Compression im Preis enthaltene, blockbasierte Replikation Management über Web-Frontend
Backup Option	unterstützt Backup-Anwendungen von Acronis, Quest, StorageCraft, Symantec, VEEAM Snapshots für Primär-Backup, inklusive Replikation für Offsite Backup
Vsphere 5-ready	Ja
zertifiziert für Windows Server 2008R2	Ja
Citrix-ready	Ja
HyperV-ready	Ja

GARANTIE UND SUPPORT	
Garantie	5 Jahre auf Chassis und Laufwerke
NBD Onsite Hardware-Austausch	3 Jahre inbegriffen
ProSupport Service-Optionen	OnCall 24x7-PMB0334 (Premium-Telefon-support)
NBD Xpress HW Replace-ment NBD (oder Extension der NBD-Onsite)	XPressHW-PRR0334-10000S (extension)

Übersicht der ReadyDATA™ Komponenten

Teilenummer	Beschreibung
Chassis	
RD5200-100WWS	READYDATA 5200 2U 12-BAY BASE UNIT
EDA2000-100WWS	READYDATA 2U 12-BAY Erweiterungschassis
EDA4000-100WWS	READYDATA 4U 24-BAY Erweiterungschassis
SATA Laufwerke	
RD5D1LT01-100WWS	1 X 1TB SATA HDD Laufwerkskit
RD5D1LT02-100WWS	1 X 2TB SATA HDD Laufwerkskit
RD5D1LT03-100WWS	1 X 3TB SATA HDD Laufwerkskit
RD5D6LT01-100WWS	6X1TB SATA HDD Laufwerkskit
RD5D6LT02-100WWS	6X2TB SATA HDD Laufwerkskit
RD5D6LT03-100WWS	6X3TB SATA HDD Laufwerkskit
Nearline SAS Laufwerke	
RD5D1LN01-100WWS	1T NL-SAS HDD Laufwerkskit
RD5D1LN02-100WWS	2T NL-SAS HDD Laufwerkskit
RD5D1LN03-100WWS	3T NL-SAS HDD Laufwerkskit
RD5D6LN01-100WWS	6X1T NL-SAS HDD Laufwerkskit
RD5D6LN02-100WWS	6 X 2TB NL-SAS HDD Laufwerkskit
RD5D6LN03-100WWS	6 X 3TB NL-SAS HDD Laufwerkskit
SAS Laufwerke	
RD5D1LS01-100WWS	1 X 300GB SAS HDD Laufwerkskit
RD5D1LS02-100WWS	1 X 450GB SAS HDD Laufwerkskit
RD5D1LS03-100WWS	1 X 600GB SAS HDD Laufwerkskit
SSD Laufwerke	
	50GB SLC SSD WRITE CACHE Laufwerkskit (schreiboptmiert)
RD5D1SC01-100WWS	
RD5D1SM01-100WWS	1 X 100GB SSD MLC Laufwerkskit (leseopt.)
RD5D1SM02-100WWS	1X200GB SSD MLC Laufwerkskit (leseopt.)

NETGEAR[®] ReadyDATA[™]

Deutschland

NETGEAR Deutschland GmbH
Konrad-Zuse-Platz 1
D-81829 München
Tel.: +49 (0)89-45242-9000
Fax: +49 (0)89-45242-9100
www.netgear.de
netgear.germany@netgear.com

Österreich

NETGEAR Austria GmbH
Mariahilfer Straße 123/3
A-1060 Wien
Tel.: +43 (1) 59999-8373
Fax: +43 (1) 59999-700
www.netgear.at
netgear.austria@netgear.com

Schweiz

NETGEAR Switzerland GmbH
Ruessenstrasse 12
CH-6340 Baar
Tel.: +41 (0)41-5 44 1510
Fax: +41 (0)41-5 44 1580
www.netgear.ch
netgear.switzerland@netgear.com

© 2012 NETGEAR, Inc. NETGEAR, das NETGEAR Logo, Connect with Innovation und ReadyDATA sind Handelsmarken und/oder eingetragene Handelsmarken von NETGEAR, Inc. und/oder ihrer Niederlassungen in den USA und/oder anderen Ländern. Andere in der Publikation erwähnte Marken- oder Produktnamen dienen lediglich zur Identifikation und können Markennamen ihrer Inhaber sein. Alle Angaben können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten.

* 3 Jahre Next-Business-Day-Onsite-Hardware-Austausch beinhaltet: siehe <http://onsite.netgear.com>