

Die innovative Speicher-Management-Appliance RELDATA IP Storage Gateway 9200 umfasst zahlreiche Funktionen für Speicherkonsolidierung, Speichervirtualisierung und Datenreplizierung über lokale und verteilte TCP/IP-Netzwerke. IT-Administratoren können so schnell und einfach eine konvergente, skalierbare IP SAN und NAS „Storage-on-Demand“-Infrastruktur realisieren, die hersteller-unabhängige Fibre Channel (FC), SCSI- oder iSCSI- Disk- und Tape-Speicherressourcen konsolidiert und virtualisiert. Existierende FC SANs können einfach mit flexiblen, standort-übergreifenden IP SAN/NAS-Speichernetzwerken erweitert werden. Die Speicherressourcen können sowohl als IP SAN-Blockdaten-Volumes (über iSCSI) als auch als NAS-Dateisysteme (über CIFS,NFS) den angebundenen Hosts zur Verfügung gestellt werden. Software-RAIDs erlauben eine kosten-effektive Speichererweiterung mit JBODs. Die IPsec-abgesicherte, Snapshot- und NDMP-unterstützte Replizierung und Spiegelung von Blockdaten und Dateien ermöglichen kosteneffektive Backup-, Archivierungs- und Disaster Recovery-Lösungen. RELDATA 9200-Lösungen führen meist zu einer signifikanten Reduzierung der Total Cost of Ownership (TCO) existierender Speicherinfrastrukturen sowohl in grossen Rechenzentren als auch in mittelständischen Unternehmen.

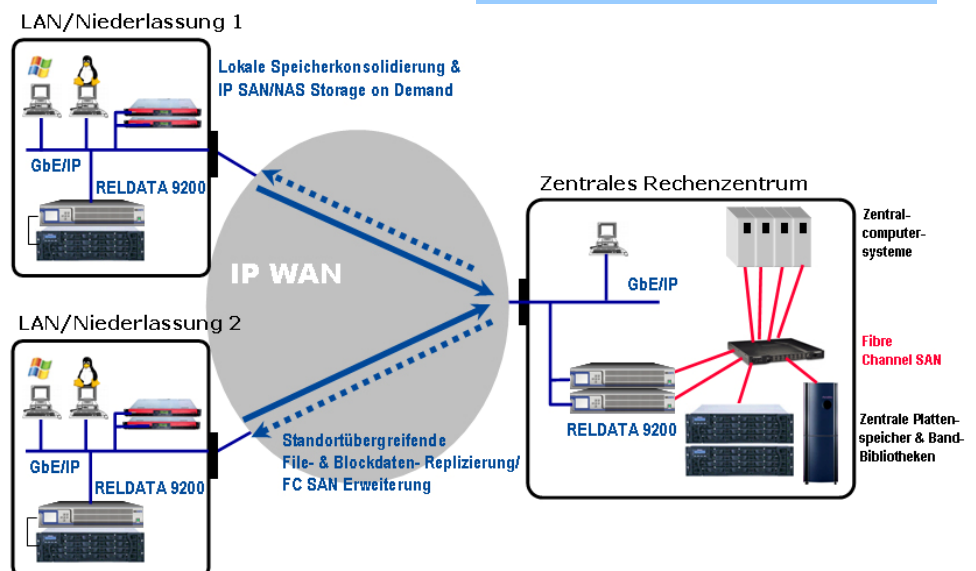
Speichernetzwerke mit RELDATA 9200 Appliances sind besonders attraktiv für Organisationen mit folgenden Anforderungen:

- Datenverfügbarkeit und -konsistenz über lokal weit verteilte und Standort-übergreifende IT-Infrastrukturen
- Daten-Backup und -Archivierung über LAN und WAN mit kurzen Backup-Intervallen und begrenzten Backupzeiten
- Speicherkonsolidierung und FC SAN-Anbindung von „LAN-Inseln“ auf Abteilungs- und Arbeitsgruppenebene
- Flexible Speicherbereitstellung für schnell wachsende, grosse Datenvolumen wie eMails.

TCO-Vorteile einer RELDATA 9200 Speichernetzwerk-Lösung:

- Minimierte Investitionen und Installationskosten für konsolidierte IP SAN/NAS-Speichernetzwerke
- Reduzierung von Speichersystem-Investments durch maximale Ausnutzung vorhandener Speicherkapazitäten und Vermeidung von RAID-Disk-Arrays
- Erhebliche Verringerung von Administrationskosten durch Zentralisierung und Ethernetausrichtung des Speichermanagements
- Boot-over-IP Funktionalität ermöglicht Vermeidung lokaler Festplatten in Rack-Servern und Workstations
- Geringste Ausfallkosten durch fliegenden Wechsel von Speichersystemen und schnelle Wiederinbetriebnahme.
- Dramatische Reduzierung von Opportunitätskosten durch:
 - Erhöhung Datenverfügbarkeit und -konsistenz in Abteilungs- und Standort-übergreifenden IT-Infrastrukturen
 - Produktivitätssteigerung von lokal verteilten Arbeitsgruppen durch sicheren Zugriff auf zentralen Datenspeicher.
 - Schnelle Wiederherstellung von verlorenen Daten im Katastrophenfall

Beispiel einer verteilten RELDATA 9200 IP Speichernetzwerk-Lösung, die eine Konsolidierung von Dateien und Blockdaten, zentrale Speicheradministration sowie sichere Datenreplizierung über grosse Entfernungen ermöglicht



Vorteile		Eigenschaften RELDATA 9200	
Kosteneffektive Speicherkonsolidierung über Ethernet		<ul style="list-style-type: none"> • Herstellerunabhängige Interoperabilität mit Speicherressourcen wie FC SAN Switches und FC, SCSI und iSCSI JBODs, RAID Arrays und Bandspeicher • In-band-Virtualisierung und Logical Volume Management erlauben umfassende zentrale Verwaltung der angebotenen Speicher-Ressourcen und High Performance Disk-Striping • Echte Konvergenz der iSCSI, SMB/CIFS und NFS Speicherprotokolle ermöglicht gleichzeitige Bereitstellung von gemeinsam genutzten Dateien (NAS) und dedizierter Blockdaten (IP SAN) für Microsoft-, Linux- und andere Unix-Clients und Server • Unterstützung Software- RAID 1,4,5-Strukturen über angebundene, konsolidierte Plattenspeicher • iSNS Support stellt Suchfunktionen für iSCSI und FC Speicherressourcen bereit • Boot-over-IP SAN - Funktionalität ermöglicht Server und Workstations ohne lokale Festplatten 	
Umfangreiche Funktionen für Datenverfügbarkeit und Datensicherung		<ul style="list-style-type: none"> • Asynchrone, standortübergreifende Datei- und Blockdaten-Replizierung über TCP/IP • Lese- & Schreib- Point-in-Time-Snapshots für Optimierung von Backup and Administration • Journaling File System und Support von Restore-to-Snapshot support sichern schnelles Recovery verlorener Daten • Support von NDMP vereinfacht lokale und standortübergreifende D2D2T- and D2T- Backup- und Archivierungslösungen • Lokale synchrone Datenspiegelung schützt kontinuierlich kritische Data- und Blockdaten • Dynamische Konsistenzprüfung replizierter Daten durch Integritätsschutztechnologie • IPSec-geschützte Datenübertragung & CHAP Authentifizierung • Zugriff auf Microsoft® Active Directory und NIS/Yellow Pages für NAS-Authentifizierung und Quota-Management • XML-Backup von Appliance-Konfiguration und Metadaten auf USB-Stick • Integritätsschutz gegen Manipulationen der Firmware durch • Hohe Zuverlässigkeit durch redundante Netzteile und Vermeidung interner Plattenspeicher 	
Optimierte Speicher-Performance		<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützung von Disk-Striping für Speicher-Volumes und RAID-Strukturen • Support von IEEE 802.3ad Link Aggregation und Jumbo Frames über die GbE Ports • Beschleunigung des Datentransfers durch IPSec-Kompression • Support von dynamischen Load Balancing und Failover für High Availability • Einsatz von zwei 3GHz-Prozessoren und RAM-basierter, gehärteter Linux-Plattform 	
Einfachste Inbetriebnahme und Nutzung		<ul style="list-style-type: none"> • "Plug & Play" - Funktionalität des Geräts • Erstkonfiguration über ein in der Frontplatte integriertes TFT-Display mit Micro-GUI • Einfache zentralisierte Speicheradministration über Browser-basiertes Java-Management-GUI • Dynamische Belegung von skalierbaren, logischen Speicher-Volumes • Überwachung von Hardware-Komponenten und automatisiertes Failover • Online Update – Service von Betriebssoftware • „All Inclusive“ Preispolitik mit führendem Preis/Leistungsverhältnis 	

Technische Spezifikationen	
Steckanschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> • 4 x 1 GbE - Anschlüsse (auto-negotiating) • 2 SCSI Ultra 320 LVD Anschlüsse • 2 Fibre Channel Anschlüsse 2 GBps (auto-negotiating)
CPU	<ul style="list-style-type: none"> • Zwei 3 GHz P4 Xeon CPUs mit Hyperthreading-Technologie
Software	<ul style="list-style-type: none"> • Linux-basierte Software gespeichert auf einer eingebauten, integritätsgesicherten Flashcard
Management GUIs	<ul style="list-style-type: none"> • Frontplatten-integrierter 2.5 " TFT Farbbildschirm mit Micro-GUI • SRMC Browser-basierte Java GUI im Microsoft-Look, ssh, SNMP v2c
Abmessungen	<ul style="list-style-type: none"> • 3½" (2U) H; 17" W; 17½" D (8,7 cm H; 43 cm W; 43,5 cm D); 19" Rack montierbar
Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none"> • Voll redundante, ausfallgesicherte Stromversorgung, 100 bis 240VAC, 47-63Hz, 600W
Gewicht	<ul style="list-style-type: none"> • 34,3 lbs (15,6 kg)
Thermische Auflösung	<ul style="list-style-type: none"> • 700 BTU/hr
Temperatur	<ul style="list-style-type: none"> • Umgebungstemperatur 0°C bis 40°C, relative Luftfeuchtigkeit 20% bis 90% , keine Betauung
Eingehaltene Standards	<ul style="list-style-type: none"> • CE Mark (EN60950-1); FCC Part 15, Class B (EN55022 ; EN55024) • UL60950-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-03
Garantie	<ul style="list-style-type: none"> • Standard 3 Jahre Hardware-Garantie

WWW.RELDATA.COM

Copyright RELDATA 2005

<p>Adaptron GmbH Livry-Gargan-Strasse 10 82256 Fürstenfeldbruck</p> <p>Tel: ++49 (0) 8141 / 34750 - 0 Fax: ++49 (0) 8141 / 34750 - 750 e-Mail: info@adaptron.de Web: www.adaptron.de</p> <p>Storage ° Backup ° RAID ° Cluster ° Server-Lösungen</p>

Alle Rechte vorbehalten. Alle Informationen in diesen Unterlagen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. RELDATA übernimmt keine Gewähr für die Richtigkeit dieser Informationen. Die wiedergegebenen Bezeichnungen können Marken sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

Nordamerika:
 RELDATA Inc.
 Email: sales@reldata.com
 Telefon: +1 (973) 644 2770

Europa:
 RELDATA Europe GmbH
 Email: sales.emea@reldata.com
 Telefon: +49 (711) 2272020

V050825