

# SANRAD Global Data Replication Software

## SANRAD Global Data Replication

**Global Data Replication (GDR)** Software von SANRAD stellt enterprise-class Disaster Recovery Dienste für ununterbrochenen Speicherbetrieb und vollständige Geschäftskontinuität im Falle eines System-, Netzwerk- oder Standortausfalles zur Verfügung.

GDR bietet eine umfangreiche Lösung für geplante und ungeplante, Volume- oder Standort-Failover und Recovery.



## SAN KONNEKTIVITÄT UND MANAGEMENT FÜR JEDEN SERVER

SANRAD's einmalige Netzwerk Architektur beinhaltet offene, heterogene Unterstützung für viele verschiedene Speicher und ermöglicht damit IT Managern mehr Flexibilität bei der Ausnutzung bereits vorhandener Speicher Investitionen, ebenso wie die Verwendung neuer Speichersysteme, um den spezifischen Kosten-, Performance- und Zuverlässigkeitsanforderungen des Unternehmens gerecht zu werden.

SANRAD V-Switches koppeln FC und iSCSI Konnektivität mit integriertem Speichermanagement, Virtualisierung und Disaster-Recovery Funktionen. Kostengünstiges iSCSI kann verwendet werden, um verschiedene Speichersysteme anzuschließen und zu verwalten, wo auch immer sich diese befinden, ungeachtet des geographischen Standorts. Kritische Aufgaben wie Backup, Datenmigration und Replikation werden zerstörungsfrei ohne Ausfallzeiten ausgeführt.

## GLOBAL DATA REPLICATION HAUPTMERKMALE UND VORTEILE

### ▼ Synchron und asynchrone Replikation

Mit der synchronen Replikation über Hochgeschwindigkeitsnetzwerke können Sie exakte Duplikate von Live-Daten zwischen zwei Standorten erstellen, um so die Möglichkeit der vollständigen Datenwiederherstellung zu gewährleisten.

Mit der asynchronen Replikation verwenden Sie SANRADs journalierende Technologie, bei der Änderungen lokal zwischengespeichert werden, um diese dann im Laufe der Zeit, bei beliebiger Bandbreite zu einem entfernten Standort zu spiegeln. So werden die Kosten für Hochgeschwindigkeitsverbindungen minimiert.

### ▼ Effiziente volumespezifische Replikation

Wählen Sie nur die Volumes aus, die Sie replizieren möchten, um Kosten für Bandbreite zu sparen und die Speicherkapazität effizient zu nutzen.

Fassen Sie Volumes in Konsistenzgruppen zusammen, um so sicherzustellen, dass zugehörige Volumes gleichzeitig repliziert werden, und damit die Integrität des Datenflusses für Datenbanken und andere Multi-Volume-Applikationen gewährleistet ist.

### ▼ One-to-One und Many-to-One Replikationen

Replizieren Sie Daten von einem Primärstandort zu einem Wiederherstellungsstandort. Replizieren Sie Daten zwischen zwei produktiven Standorten, so dass jeder Standort durch den anderen wiederhergestellt werden kann. Replizieren Sie mehrere Satellitenbüros zu einem einzigen zentralen Rechenzentrum. Darüberhinaus können all diese Konfigurationen simultan betrieben werden.

### ▼ Geführter Wiederherstellungsprozess

Verwenden Sie die Assistenten geführte Verwaltung für Failover- und Failbackprozesse, um ein RTO (Recovery Time Objective) von nahezu Null zu erreichen. Geplantes Failover und Failback eliminiert die Unterbrechungszeit von Diensten während einer Standortmigration oder Standortwartung für 24/7 Geschäftskontinuität.

### ▼ Jeder V-Switch und viele verschiedene Speichersysteme

Sie können für GDR jeden V-Switch zusammen mit jedem anderen V-Switch Modell verwenden. Wählen Sie unter verschiedenen Typen oder Fabrikaten von Speichersystemen jenes für Ihre Standorte aus, das Ihren Anforderungen an Performance, Kosten und Zuverlässigkeit am Besten entspricht.

### ▼ Server- und Betriebssystemunabhängigkeit

Vermeiden Sie zusätzliche Infrastrukturkosten, da es unnötig ist weitere Software-Lizenzen für jeden Server und jedes Betriebssystem anzuschaffen.



# SANRAD Global Data Replication Software

## SANRAD GLOBAL DATA REPLICATION SPEZIFIKATIONEN

### UNTERSTÜTZT SYNCHRONE UND ASYNCHRONE REPLIKATION

#### Synchrone Replikation

Für die Erstellung exakter Duplikate von Live-Daten zwischen zwei Standorten um Datenverlust zu verhindern und RPO (Recovery Point Objective) zu minimieren.

#### Asynchrone Replikation

#### Drei verschiedene anfängliche Synchronisations-Methoden

Online Synchronisation: Kopieren von Volumes über das Netz (lokal oder remote).

Offline Synchronisation: Kopieren von Volumes unter Verwendung von Backup/Restore.

Keine Synchronisation: Kopieren unnötig (z.B. bei neuen oder leeren Volumes).

#### Asynchrone Replikationsprozedur

Journal basierend: Ermöglicht die Replikation von Daten über WAN mit limitierter Bandbreite, während der replizierte Standort online bleibt.

Point-in-time (PiT) basierend: Die Daten werden gesammelt und periodisch in benutzerdefinierten Intervallen repliziert.

Konsistenzgruppen garantieren, dass zugehörige Volumes gleichzeitig repliziert werden, um so Datenflussintegrität für Datenbanken oder andere Multiple-Volume Applikationen zu gewährleisten.

#### Verschiedene Speichersysteme

Die an den Primär- und Recovery-Standorten verwendeten Speichersysteme müssen nicht vom gleichen Fabrikat oder Typ sein. Wählen Sie den Speicher, der Ihren Anforderungen am Besten entspricht. (FC-Systeme, die FC, SCSI, SATA oder ATA Festplatten verwenden).

#### Kostengünstige Lizenzierung

Räumen Sie unbegrenzte Speicherkapazität und Anzahl von Volumes oder Servern ein, ohne Zusatzkosten, um so signifikanten ROI (return on investment) zu bieten.

#### Failover und Recovery Prozess

Die Assistenten basierte GUI leitet den Benutzer im Failover- oder Recovery-Prozess, um so RTO (Recovery Time Objective) zu minimieren.

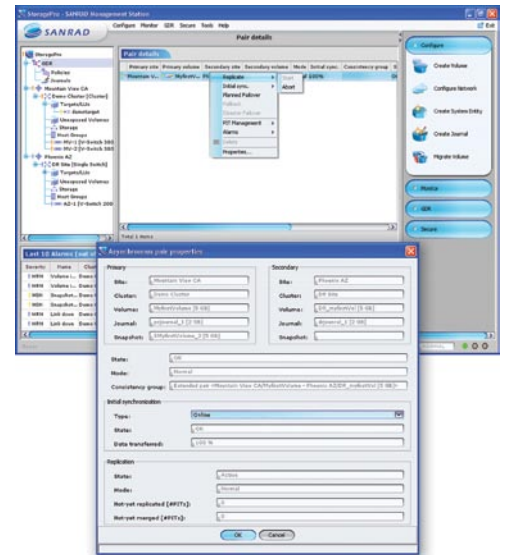
#### Replikations-Topologien

One-to-One, Many-to-One, Round Robin Replikation

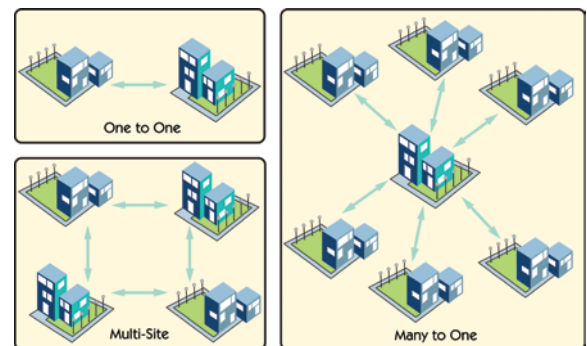
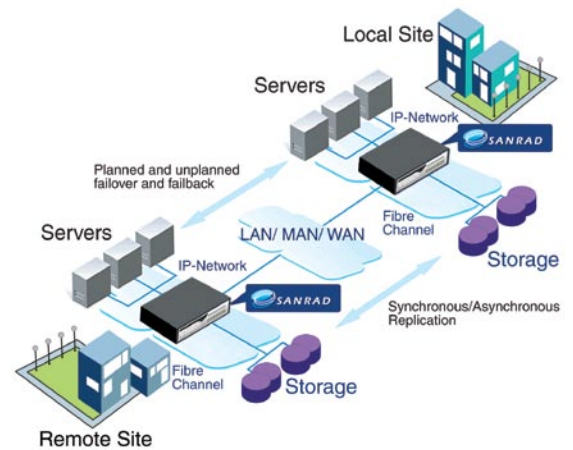
Aktiv/Aktiv: Sowohl Primär- als auch Sekundärstandort sind produktiv und werden repliziert.

Aktiv/Passiv: Volumes werden vom Primärstandort repliziert und auf dem Sekundärstandort gespeichert. Die Sekundärseite agiert nur als ein Data-Warehouse.

Sternformation: Mehrere Primärstandorte und eine Sekundärseite. Geeignet für Firmen mit mehreren Zweigstellen.



StoragePro Management GUI



Typische Installationen

