

V-Switch 3440

Der **SANRAD V-Switch 3440** mit seiner integrierten StoragePro Software ist eine offene, skalierbare Lösung, die einfache und robuste SAN-Konnektivität und Speicherverwaltung für beliebige physikalische oder virtuelle Server ermöglicht.

Er bietet das beste Preis-Leistungs-Verhältnis innerhalb der V-Switch Familie und verwendet ein Echtzeit Betriebssystem sowie high-end Netzwerkprozessoren für höchste Leistung mit vollständiger Komponenten- und System-Redundanz.

Jeder V-Switch 3440 beinhaltet die SANRAD StoragePro Software, die umfangreiches Storage Pooling, Virtualisierung und Management Dienste bereitstellt.

Die optional erhältliche Software für Globale Daten Replikation (GDR) ermöglicht hochwertige Replikation und Standort-Wiederherstellung zwischen entfernten V-Switches, die über lokale, regionale oder Weitverkehrsnetze verbunden sein können.



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.

V-SWITCH 3440 HAUPTMERKMALE UND VORTEILE

▼ Offene heterogene System-Architektur

Verwenden Sie viele verschiedene Fabrikate oder Typen von Speichersystemen, um einen einzelnen virtuellen Speicherpool zu erstellen und zu verwalten. Dabei können diese direkt oder über ein FC SAN an den V-Switch angeschlossen sein. Nutzen Sie vorhandene Speichersysteme und kombinieren Sie diese mit neuen Speichersystemen anderer Anbieter.

▼ Skalierbare virtuelle Speicher-Pools

Erstellen Sie dynamisch große Speicher-Pools durch Konsolidierung vieler Speichersysteme in einen zentral verwalteten Pool, der einfach bis zu mehreren Petabytes skaliert.

▼ Effiziente netzwerkbasierende Virtualisierung

Um die Speicherauslastung zu verbessern und die Speicherkosten zu reduzieren können Sie innerhalb des Speicherpools tausende von Speichervolumen frei definieren und den Applikationen zuweisen.

▼ Virtueller Speicher optimiert für die Server Virtualisierung

Nutzen Sie eine autonome Wiederherstellung virtueller Server, ohne die Notwendigkeit eines IT-Eingriffes. Erhalten Sie unterbrechungsfreien Zugriff auf die Daten virtueller Maschinen, sogar während kompletter Systemausfälle, ungeachtet des physikalischen Standorts des virtuellen Servers.

▼ Flexible mehrstufige Speicher

Bilden Sie Speicherpools aus verschiedenartigen Speichersystemen, um unterschiedliche Service Level, Speicherkosten und Performance-Klassen für unterschiedliche Anwendungen zu erhalten und professionell zu managen.

▼ Hochverfügbarkeit

Verwenden Sie aktiv/aktiv V-Switch Cluster mit automatischem Failover, Failback und Multi-Pathing für unterbrechungsfreien Zugriff auf die Daten.

▼ Einfache, Live Daten-Migration

Kopieren Sie ohne Produktionsunterbrechung mehr als 2TB Daten pro Stunde zwischen Speichersystemen, um Ausfallzeiten zu eliminieren und die Verwaltung zu vereinfachen.

▼ Lokaler Datenschutz

Verwenden Sie lokale campus- oder rechenzentrumsweite synchrone Datenspiegelung über FC oder dedizierte optische Kabel (dark fibre), Snapshots, Dienste für virtuelle Schattenkopien (VSS) und Klonen um Datenverlust zu verhindern.

▼ Enterprise-Class Disaster Recovery (als Option erhältlich)

Setzen Sie robuste Datenreplikation und Wiederherstellung ohne Störung des IT Betriebes ein. Implementieren Sie grenzenlose Datenreplikation und Standort-Wiederherstellung zwischen entfernten V-Switches, die lokal, regional oder durch IP Weitverkehrsnetze miteinander verbunden sind. Es wird für die Replikation keine zusätzliche Hardware oder Software auf den Servern oder den Speichersystemen benötigt und dadurch eine signifikante Kosteneinsparung erreicht.

▼ Speicher-Sicherheit

Mit Zugriffslisten (ACL) und iSCSI Login Authentifizierung (CHAP, SRP) erhalten Sie die komplette Zugriffskontrolle und damit den Schutz der Daten.

▼ Einfache und zentralisierte Verwaltung

Verwenden Sie eine einzige intuitive, web-basierende graphische Oberfläche (GUI) oder ein umfangreiches Kommandozeilen-Interface (CLI) mit SSH-Unterstützung.

▼ Austauschbarer Compact-Flash Speicher

Replizieren oder ersetzen Sie schnell V-Switch-Konfigurationen, spiegeln Sie die Konfigurations-Datenbank für schnelle Wiederherstellung, den Austausch oder die Replikation von V-Switches.



V-Switch 3440

V-SWITCH 3440 PRODUKT SPEZIFIKATIONEN

Speicher-Virtualisierung und Volume Management

Maximale Anzahl der unterstützten Server: 200
Maximale Anzahl unterstützter Volumes: 51,200
Maximale Kapazität: 4096 TB (4.096 PB) Maximum Volume Größe: 64 TB

FC Schnittstellen

4 FC Anschlüsse
Kupfer SFP HSSDC2
Optisch LC SFP SW/LW
1, 2 oder 4 Gb/s (automatische Geschwindigkeitserkennung)
L,N oder NL Ports

Management Schnittstellen

RS232 DB-9 Anschluß
Ethernet 10/100 RJ45 Anschluß

Netzwerk Schnittstellen

3 x 1Gbit iSCSI Ethernet Anschlüsse
Kupfer RJ45 1000BaseT
Optisch SFP 1000Base-SX
Optisch SFP 1000Base-LX

Internet Standards

RFC 791 IP v4
RFC 793 TCP, RFC 894 IP/Ethernet
RFC 1042,IP/802
RFC 1517
RFC 792 ICMP, 950 ISSP
RFC 3720-iSCSI
SSH-2
RFC 854 Telnet

Fibre Channel ANSI Standards

FC-AL-2
FC-PLDA
FC-FLA
FC-PH-3
FCP

Management Standards

SNMP V2
RFC 2863
RFC 2011
RFC 2012
ID SCSI MIB 05
ID iSCSI MIB 09

Ethernet Standards

IEEE 802.3z
IEEE 802.3.ab

Wake up on LAN

Austauschbare CF Karte

Abmessungen

4.4 H x 43.8 B x 58 T cm
(1.75"H x 17.2"W x 22.8" D)
Eigenständige Aufstellung oder Einbau in Standard 19 Zoll EIA Rack

Stromversorgung

Zweifache, im Betrieb austauschbare Stromversorgungen, 100-250V, 50-60Hz
automatische Umstellung, 250 WATT

Gewicht

6,4 kg

Betriebstemperatur

0°C-50°C

Lagertemperatur

-40°C-167°C

Luftfeuchtigkeit

10% bis 95% (nicht kondensierend)

Höhe

-152m -3050m

Richtlinien Konformität

EMC (Emissionen):
USA & CANADA: FCC part 15 Class A
Europa und restliche Welt:
EN55022 Class A
Immunität: EN55024

Sicherheit

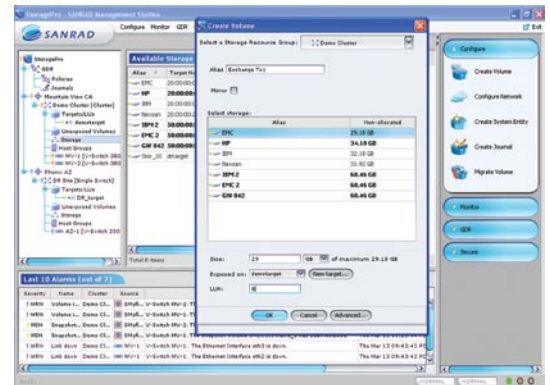
USA & CANADA: UL60950
Japan: EN60950
Europa und Rest der Welt: EN60950

Umwelt

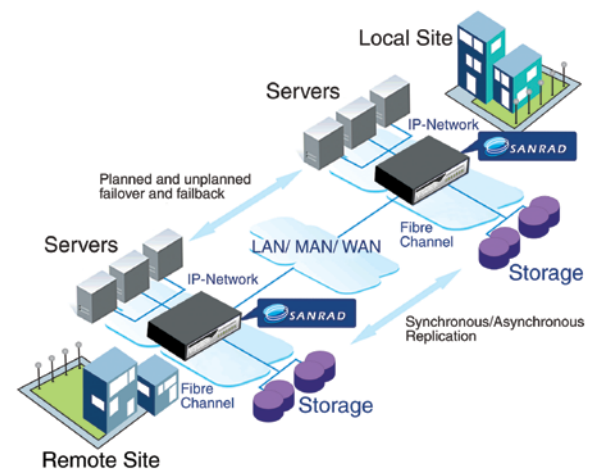
RoHS 6 konform
cRoHS konform
WEEE konform



Rückansicht des V-Switch



StoragePro Management GUI



Typische Installationen

