

IBM System Storage SAN06B-R Extension Switch

Schnelle, zuverlässige und kostengünstige Remote-Datenreplikation und -sicherung über große Entfernungen hinweg



Highlights

- Ermöglicht eine schnelle, zuverlässige und kosteneffiziente Remote-Replikation, -Sicherung und -Migration von Daten
 - Reduzieren Sie Betriebskosten, maximieren Sie die Verfügbarkeit und optimieren Sie die Anwendungsperformance
 - Maximieren Sie den Replikations-, Backup- und Migrationsdurchsatz über große Entfernungen
 - Sorgen Sie für Konsolidierung und eine Verkehrsisolierung in gemischten Umgebungen
 - Steigern Sie die Auslastung und Ausfallsicherheit von WAN-Verbindungen
 - Erhöhen Sie die Flexibilität mit Unterstützung für verschiedene SAN-Erweiterungsanforderungen durch eine erweiterbare Hardwareplattform und flexible Softwarelizenzen.
-

Der IBM® System Storage SAN06B-R Extension Switch nutzt hochmoderne Fibre-Channel-(FC-) und Fibre-Channel-over-IP-(FCIP-) Technologie, um eine schnelle, extrem zuverlässige und kosteneffiziente Netzwerkinfrastruktur für die Remote-Replikation, -Sicherung und -Migration von Daten bereitzustellen. Egal ob der Switch als einfache Punkt-zu-Punkt-Verbindung oder umfassende SAN-Erweiterung mit verschiedenen Standorten konfiguriert wird, erfüllt der SAN06B-R auch höchste Anforderungen an Business Continuity, Compliance und globalen Datenzugriff. Bis zu sechzehn 8-Gbit/s-FC-Ports und sechs 1-GbE-Ports sorgen für genügend FC- und FCIP-Bandbreite, Portdichte und Durchsatzleistung, um die Anwendungsperformance von WAN-Verbindungen zu optimieren.

Eine skalierbare, flexible SAN-Erweiterungsplattform

Der SAN06B-R Switch ist eine ideale Plattform für die Einrichtung oder den Ausbau einer hochleistungsfähigen SAN-Erweiterungsinfrastruktur für Disaster Recovery, Datenschutz und Datenmobilität. Er nutzt eine kosteneffiziente IP-WAN-Übertragung, um Platten- und Bandspeicheranwendungen in offenen Systemen und Mainframes auf Entfernungen zu erweitern, die mit standardmäßigen FC-Verbindungen unmöglich, unpraktisch oder zu teuer wären.



Der System Storage SAN06B-R ist in zwei Konfigurationen erhältlich und unterstützt verschiedene Architekturen und Implementierungsmodelle, um aktuellen und zukünftigen SAN-Erweiterungsanforderungen gerecht zu werden. FICON und SAN-Fabric-Services ermöglichen vielfältige optionale Erweiterungen und erfüllen auch anspruchsvollste Erweiterungs- und Speichernetzwerkbedürfnisse.

Herausragende Leistung und Optimierung

Die spezielle FC- und FCIP-Switch-Portdichte, Bandbreite und Durchsatzleistung wird den dynamischen I/O- und Workload-Anforderungen von heute gerecht und erfüllt die wachsenden Bedürfnisse von umfassend virtualisierten Rechenzentren. Der SAN06B-R Extension Switch bietet maximalen Replikations-, Backup- und Migrationsdurchsatz über große Entfernungen mit einer hochmodernen FC-Frame-Komprimierung, Beschleunigung von Platten- und Bandprotokollen sowie FCIP-Netzwerktechnologie.¹ Der SAN06B-R ist eine kosteneffiziente SAN-Erweiterungslösung für Entfernungen von bis zu 17.500 Kilometern.

Vereinfachte Disaster Recovery und Datensicherheit

Moderne Unternehmen sind auf einen schnellen und zuverlässigen Datenzugriff angewiesen – jederzeit und an jedem Ort. Die möglichen geschäftlichen Auswirkungen einer unzureichenden Disaster-Recovery- und Datenschutz-Infrastruktur sind größer als je zuvor. Der SAN06B-R erweitert Platten- und Bandspeicheranwendungen auf offene Systeme und Mainframes über Entfernungen, die mit nativen FC-Verbindungen unmöglich, unpraktisch oder zu teuer wären. Diese Verbindungen über erweiterte Entfernungen ermöglichen plattenbasierte, ausfalltolerante Lösungen im Metro- und globalen Bereich sowie konsolidierte Remote-Datenschutzlösungen auf Band.



Die modernen Performance- und Netzwerkoptimierungsfunktionen und die bewährte Hardwarezuverlässigkeit des SAN06B-R ermöglichen es Replikations- und Backup-Anwendungen, mehr Daten in weniger Zeit über eine hochgradig zuverlässige Netzwerkinfrastruktur mit FCIP-Links zu senden. Der SAN06B-R verbindet Verfügbarkeitsmerkmale wie Hot-Swap-fähige redundante Netzteile oder Lüfter mit unterbrechungsfreien Software-Upgrades, um die Verfügbarkeit von Anwendungen zu maximieren und Ausfallzeiten zu minimieren. Durch diese einzigartigen Merkmale entsteht eine extrem leistungsstarke und zuverlässige Netzwerkinfrastruktur für Disaster Recovery und Datenschutz.

Fabric Operating System (FOS)

Der SAN06B-R nutzt das gleiche FOS, das auch die ganze IBM System Storage b-type SAN Familie unterstützt – vom IBM System Networking SAN24B-5 über den IBM System Storage SAN768B-2 bis hin zum SAN384B-2 – und zwar mit Gen 5 FC. Auf diese Weise ist sichergestellt, dass sich die Lösung problemlos mit Erweiterungsfunktionen wie Inter-Switch-Link-(ISL-)Trunking Activation, Adaptive Networking, Advanced Performance Monitoring, Fabric Watch, Integrated Routing, Extended Fabric, Server Application Optimisation und Fabric Vision einsetzen lässt.¹

Außerdem können Unternehmen Verwaltungs- und Administrationsaufgaben mit vertrauten Managementtools wie IBM Network Advisor, Web Tools und der Befehlszeilenschnittstelle (CLI) ausführen. Darüber hinaus können alte Managementanwendungen FICON Control Unit Port (CUP) Funktionen verwenden, um FICON Umgebungen zu unterstützen.

IBM Network Advisor Software ermöglicht eine durchgängige Verwaltung des Fabric im Rechenzentrum – von Speicherports in vernetzten Speichersystemen bis hin zu Host Bus Adapters (HBAs), die mit physischen oder virtuellen Servern verknüpft sind. Für eine Umstellung auf Cloud-Umgebungen ist IBM Network Advisor v12.0 oder höher erforderlich.

Vereinfachte Verwaltung und leistungsstarke Netzwerkanalysen

Der SAN06B-R Extension Switch umfasst Fabric Vision, eine bahnbrechende Hardware- und Softwaretechnologie für maximale Verfügbarkeit, eine vereinfachte SAN-Verwaltung sowie umfassende Transparenz im gesamten Speichernetzwerk. Mit innovativen Diagnose-, Überwachungs- und Verwaltungsfunktionen hilft der SAN06B-R auf Grundlage von Fabric Vision Technologie Administratoren dabei, Probleme zu verhindern, die Anwendungsperformance zu maximieren und Betriebskosten zu senken. Der SAN06B-R unterstützt die folgenden Fabric Vision Funktionen: Flow Monitor, Monitoring and Alerting Policy Suite (MAPS), Bottleneck Detection, Integration in IBM Network Advisor, wichtige Diagnose- und Überwachungsfunktionen sowie eine störungs- und unterbrechungsfreie Überwachung für jeden Port.¹

Warum IBM?

Um auf dem globalen Markt wettbewerbsfähig zu bleiben, müssen Ihre Mitarbeiter zur richtigen Zeit auf die richtigen Informationen zugreifen können. Nur so können sie effektiv, kreativ und innovativ arbeiten. Auf einem smarten Planeten mit sich stetig weiterentwickelnder Instrumentalisierung, Vernetzung und Intelligenz von Unternehmen und Netzwerken bietet IBM flexible, skalierbare und auf offenen Standards basierte Speichernetzwerklösungen der Business- und Enterprise-Klasse.

IBM System Storage SAN06B-R auf einen Blick

Produktnummer	2498-R06
Hot-Swap-fähige Komponenten	SFP-Transceiver, Netzteile, Doppellüftermodule
Gewährleistung	1 Jahr Gewährleistung gemäß IBM AGB
Optionale Funktionen	Advanced Extension mit 8 Gbit/s, Portaktivierung, Adaptive Networking, FICON Accelerator, Extended Fabric, Fabric Watch, Inter Switch Link (ISL) Trunking, Advanced Performance Monitoring, Integrated Routing, Server Application Optimisation, FICON mit Control Unit Port (CUP) Aktivierung, Fabric Vision und Enterprise Bundle*
Maße	Breite: 43,18 cm; Tiefe: 64,14 cm; Höhe: 4,45 cm
Gewicht	10,9 kg mit zwei Netzteilen, ohne SFPs

Weitere Informationen

Weitere Informationen zum IBM System Storage SAN06B-R erhalten Sie von Ihrem IBM Ansprechpartner bzw. IBM Business Partner (BP) oder unter:
ibm.com/systems/networking/switches/san/b-type/san06b-r/

Darüber hinaus kann Ihnen IBM Global Financing Finanzierungslösungen anbieten, die preislich und strategisch auf Ihre individuellen IT-Anforderungen zugeschnitten sind. Mit unseren maßgeschneiderten IT-Finanzierungslösungen helfen wir Kunden dabei, geschäftliche Ziele zu erreichen, ihr Liquiditätsmanagement zu verbessern und die Gesamtbetriebskosten zu senken. IBM Global Financing ist die clevere Wahl, wenn Sie wichtige IT-Investitionen tätigen, um Ihr Unternehmen nach vorne zu bringen. Weitere Informationen finden Sie auf der Website: ibm.com/financing/de



IBM Deutschland GmbH

IBM-Allee 1
71139 Ehningen
ibm.com/de

IBM Österreich

Obere Donaustraße 95
1020 Wien
ibm.com/at

IBM Schweiz

Vulkanstrasse 10
68010 Zürich
ibm.com/ch

Die IBM Homepage finden Sie unter **ibm.com**

IBM, das IBM Logo, ibm.com, FICON, Smarter Planet und System Storage sind Marken oder eingetragene Marken der International Business Machines Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Sind diese und weitere Markennamen von IBM bei ihrem ersten Vorkommen in diesen Informationen mit einem Markensymbol (® oder ™) gekennzeichnet, bedeutet dies, dass IBM zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Informationen Inhaber der eingetragenen Marken oder der Common-Law-Marken (common law trademarks) in den USA war. Diese Marken können auch eingetragene Marken oder Common-Law-Marken in anderen Ländern sein.

Eine aktuelle Liste der IBM Marken finden Sie auf der Webseite „Copyright and trademark information“ unter ibm.com/legal/copytrade.shtml

Weitere Unternehmens-, Produkt- und Servicenamen können Marken anderer Hersteller/Anbieter sein.

Hinweise auf Produkte, Programme oder Dienstleistungen von IBM bedeuten nicht, dass IBM beabsichtigt, diese in allen Ländern zur Verfügung zu stellen, in denen IBM tätig ist.

Der Hinweis auf Produkte, Programme oder Dienstleistungen von IBM bedeutet nicht, dass nur Produkte, Programme oder Dienstleistungen von IBM verwendet werden können. Funktional gleichwertige Produkte, Programme oder Dienstleistungen können alternativ verwendet werden.

IBM Hardwareprodukte werden fabrikneu hergestellt. Sie können neben neuen auch wiederverwendete Teile enthalten. Unabhängig davon gelten in jedem Fall die IBM Gewährleistungsbedingungen.

Diese Veröffentlichung dient nur der allgemeinen Information. Änderungen vorbehalten. Aktuelle Informationen zu IBM Produkten und Dienstleistungen erhalten Sie bei Ihrem zuständigen IBM Vertriebspartner oder Händler.

Diese Publikation enthält Internetadressen, die nicht Eigentum von IBM sind. IBM ist für Informationen auf diesen Webseiten nicht verantwortlich.

IBM erteilt keine Rechts-, Rechnungsführungs- oder Auditberatung oder sichert zu oder garantiert, dass seine Produkte oder Leistungsangebote zwangsläufig den jeweiligen gesetzlichen Bestimmungen entsprechen. Für die Einhaltung der entsprechenden Gesetze und Bestimmungen, einschließlich nationaler Gesetze und Bestimmungen, sind die Kunden selbst verantwortlich.

Fotos zeigen möglicherweise Konzeptstudien.

© Copyright IBM Corporation 2013



Bitte der Wiederverwertung zuführen

* Das Enterprise Bundle umfasst Advanced Performance Monitoring, ISL Trunking Activation, Adaptive Networking, Fabric Watch und Fabric Vision.

¹ Weitere Informationen hierzu finden Sie im [SAN06B-R Redbook Produktleitfaden](#)