

IBM System Storage SAN06B-R

長距離接続による、遠隔地へのデータ複製とバックアップの高速化、高い信頼性とコスト効率を実現

ハイライト

- 高速で信頼性が高く、コスト効率に優れた、遠隔地へのデータの複製、バックアップ、移行を実現
- 運用コストの削減、アップタイムの最大化、アプリケーション・パフォーマンスを最適化
- 長距離間の複製やバックアップ、移行のスループットを最大化
- 統合を可能にすると同時に、混合環境ではトラフィックを分離
- 広域ネットワーク (WAN) リンクの使用率と回復力を向上
- 拡張可能なハードウェア・プラットフォームと柔軟なソフトウェア・ライセンスにより、幅広いストレージ・エリア・ネットワーク (SAN) 拡張要件をより柔軟にサポート

IBM® System Storage SAN06B-R は、ファイバー・チャンネルと Fibre Channel over IP (FCIP) を活用して、遠隔地へのデータの複製、バックアップ、移行において、高速、かつ信頼性とコスト効率に優れたネットワーク・インフラを提供します。SAN06B-R は、単一の Point-to-Point 構成から、広域にわたるマルチサイト SAN 拡張をサポートし、事業継続性、コンプライアンス、グローバル・データ・アクセスに関する最も厳しい要件に対応します。最大 16 個の 8 Gbps ファイバー・チャンネル・ポートと 6 個の 1 Gbps イーサネット (GbE) ポートを搭載し、WAN を介したアプリケーションのパフォーマンスを最大限に高めるために必要なファイバー・チャンネルと FCIP の帯域幅、ポート密度、スループットを提供します。

スケーラブルで柔軟な SAN 拡張プラットフォーム

災害復旧やデータ保護、データ移動のためのストレージ・ソリューションに対応する高性能 SAN 拡張インフラを構築または拡張する上で、SAN06B-R は理想的なプラットフォームです。コスト効率に優れた IP WAN トランスポートを活用して、通常ファイバー・チャンネル接続ではコストがかかり実現が難しいとされていたオープン・システムやメインフレームのディスク/テープ・アプリケーションの遠距離間利用を実現します。

SAN06B-R は 2 種類の構成により、さまざまなアーキテクチャーと導入モデルをサポートし、現在から将来にわたって SAN 拡張要件に対応します。高度な拡張機能、IBM FICON、SAN ファブリック・サービスといった幅広いオプションを使用して、拡張とストレージ・ネットワークへの厳しい要件に対応します。

優れたパフォーマンスと最適化

SAN06B-R は、ダイナミックな入出力 (I/O) 要件とワークロード要件に対応するとともに、高度な仮想化データセンターの進化する要件に対応するために、ファイバー・チャンネル/FCIP スイッチのための優れたポート密度、帯域幅、スループットを提供します。SAN06B-R は、ファイバー・チャンネル・フレーム圧縮、ディスクとテープのプロトコル・アクセラレーション、FCIP ネットワーク・テクノロジーを使用して、長距離間の複製、バックアップ、移行のスループットを最大化します¹。最長 1 万 7,500 キロメートルの距離を介した SAN 拡張ソリューションを SAN06B-R によってコスト効率高く実現できます。

シンプルな災害復旧とデータ保護

企業は、場所と時間を問わず、高速で信頼性の高いデータ・アクセスに依存しています。そのため、災害復旧とデータ保護のためのインフラが不十分なことによる弊害や、ビジネスへの潜在的な影響は、これまで以上に深刻化しています。長距離間の複製、バックアップ、移行のスループットを最大化する



SAN06B-R は、メトロ・ミラーとグローバル・ミラーなどのディスク・ベースの災害対策ソリューションのほか、リモート・サイトへのテープ保管を統合したデータ保護ソリューションをサポートします。

複製とバックアップのアプリケーションは、SAN06B-R の高度なパフォーマンスとネットワークの最適化機能、実績あるハードウェアの信頼性により、より多くのデータを FCIP リンクを介して信頼性の高いネットワーク・インフラにわたって短時間で送信できます。SAN06B-R は、ホット・プラグ対応の冗長電源機構や冷却ファンなどのエンタープライズ・クラスの可用性機能と、システムを稼働したまま実行可能なソフトウェア・アップグレードによって、アプリケーションのアップタイムを最大化し、停止を最小限に抑えます。このような独自の機能により、災害復旧とデータ保護に対応する高性能で信頼性の高いネットワーク・インフラが実現します。

ファブリック・オペレーティング・システム

SAN06B-R は、IBM System Storage b タイプの SAN ファミリー全体 (IBM System Networking SAN24B-5 から IBM System Storage SAN768B-2/SAN384B-2 に至るまで) と共通のファブリック・オペレーティング・システム (Fabric OS) を第 5 世代ファイバー・チャネルとともに使用しています。これにより、ISL Trunking, Adaptive Networking, Advanced Performance Monitor, Fabric Watch, Integrated Routing, Extended Fabrics, Server Application Optimization, Fabric Vision などの拡張機能との相互運用性をシームレスに確保しています。¹

さらに、IBM Network Advisor, Web Tools, コマンドライン・インターフェース (CLI) などのツールを使用して、運用と管理の作業を行います。さらに、オプションの FICON CUP により、既存の管理アプリケーションで FICON 環境を容易にサポートできます。

IBM Network Advisor は、ネットワークに接続されたストレージ・システム上のストレージ・ポートから物理サーバーまたは仮想サーバーに接続されたホスト・バス・アダプターに至るまで、データセンター・ファブリックをエンドツーエンドに管理します。クラウド環境への移行をサポートするには、IBM Network Advisor v12.0 以降が必要です。

シンプルな管理と堅固なネットワーク分析

SAN06B-R は、Fabric Vision が提供するハードウェアとソフトウェアの画期的なテクノロジーによって、アップタイムの最大化、SAN 管理の簡素化、ストレージ・ネットワーク全体にわたる優れた可視性を実現します。そして、診断、監視、管理のための機能を提供し、問題の回避、アプリケーション・パフォーマンスの最大化、運用コストの削減を支援します。SAN06B-R は、Fabric Vision テクノロジーのフロー監視、Monitoring and Alerting Policy Suite (MAPS)、ボトルネック検出、IBM Network Advisor との統合、診断と監視のための重要な機能、全ポートにおける非侵入型かつ無停止のモニタリングをサポートします。¹



IBM System Storage SAN06B-R の概要

製品番号	2498-R06
ホットスワップ対応 コンポーネント	Small Form Factor Pluggable (SFP) トランシーバー、電源機構/デュアル冷却ファン・モジュール
保証	1年間。翌営業日対応オンサイト修理・保証サービス(9x5/CRU)、保証サービスのアップグレードを利用可能
オプション機能	8 Gbps アドバンスト拡張、ポート活性化、Adaptive Networking、FICON Accelerator、Extended Fabrics、Fabric Watch、ISL Trunking、Advanced Performance Monitor、Integrated Routing、Server Application Optimization、FICON CUP、Fabric Vision、エンタープライズ・バンドル ²
サイズ	幅: 431.8 mm、奥行き: 641.4 mm、高さ: 44.5 mm
重量	10.9 kg (電源機構を 2 個搭載。 Small Form Factor Pluggable は非搭載)

詳細情報

IBM System Storage SAN06B-R の詳細については、日本 IBM 営業担当員または IBM ビジネス・パートナーにお問い合わせいただくか、次の Web サイトをご覧ください。

ibm.com/systems/jp/networking/switches/san/btype/06br/



© Copyright IBM Corporation 2013

日本アイ・ビー・エム株式会社
〒103-8510 東京都中央区日本橋箱崎町 19-21

Produced in Japan
December 2013

IBM、IBM ロゴ、ibm.com、System Storage および FICON は、世界の多くの国で登録された International Business Machines Corporation の商標です。他の製品名およびサービス名等は、それぞれ IBM または各社の商標である場合があります。現時点での IBM の商標リストについては、ibm.com/legal/copytrade.shtml をご覧ください

本資料は、最初の発行日の時点で得られるものであり、予告なしに変更される場合があります。すべての製品が、IBM が営業を行っているすべての国において利用できるわけではありません。

本資料の内容は、現存するままの状態を提供され、第三者の権利の侵害の保証、商品性の保証、特定目的適合性の保証および法律上の瑕疵担保責任を含む、すべての明示もしくは黙示の保証責任または保証条件を負わないものとします。IBM 製品は、IBM 所定の契約書の条項に基づき保証されます。

ストレージ容量は、非圧縮データと圧縮データの両方について記載する場合があります。実際に使用可能な容量は、さまざまな要因により変動するため、記載された値よりも少ない場合があります。

¹ 詳細については、「[SAN06B-R Redbook Product Guide](#)」をご覧ください。

² エンタープライズ・バンドルには、Advanced Performance Monitor、ISL Trunking、Adaptive Networking、Fabric Watch、Fabric Vision が含まれています。



Please Recycle
