

IBM Storage Networking SAN24B-6 スイッチ

ビジネス用のフラッシュ対応ソリューションを有効にする、低コストの高性能プラットフォームの使用

ハイライト

- フラッシュ対応のパフォーマンスで、重要なアプリケーションの高速な応答性能で高いスループットの要求に対応
- 追加デバイス接続のニーズに合わせて、オンデマンドで 8 ポートから 24 ポートまで拡張
- オンデマンドでパフォーマンスを向上させるために 4、8、16、32 Gbps ポート帯域幅を提供
- ポイント・アンド・クリック方式のユーザー・インターフェースにより、導入を簡素化してインストールにかかる時間を短縮
- よくあるネットワークの問題を自動的に検出してリカバリー
- 個々の仮想マシン (VM) の正常性とパフォーマンスをプロアクティブに監視して最適化
- Fabric Vision テクノロジーを使用して、管理の簡素化、問題の解決、アップタイムの増加、コストの削減を実現

ユーザーは、いつでも、どこからでも無制限にアクセスできることを期待していますが、データの爆発的な増加と相まって、ストレージ環境は限界に達しつつあります。ダイナミックなビジネス要求に対応するには、速度と効率を向上させてコストを削減するようにネットワークが進化しなければなりません。既存のインフラストラクチャーは、フラッシュ・ベースのストレージ・テクノロジーのパフォーマンス要件をサポートするには設計されていません。オールフラッシュ・アレイの機能をフル活用するには、ストレージ・ネットワークに対する新たなアプローチが必要です。ストレージ環境においてネットワークを戦略的に扱うことで、急速にストレージ環境を拡大する必要性が生じても、生産性と効率化を最大限に高めることができます。

IBM® Storage Networking SAN24B-6 スイッチは、エントリー・レベルのスイッチで優れた価値を提供し、4、8、16、32 Gbps の高性能機能、ポイント・アンド・クリックの簡素化、エンタープライズ・クラスの機能を結合します。ポート速度の機能は、取り付けられたトランシーバーによって異なります。

SAN24B-6 は、小規模から中規模のデータセンターが業界最高レベルの第 6 世代ファイバー・チャネル (FC) ・テクノロジーに低コストでアクセスし、小規模構成から始めてオンデマンドで拡張 (8 ポートから 24 ポートまで) できるようにして、進化するストレージ環境をサポートします。さらに、導入を簡素化して時間を短縮できるポイント・アンド・クリック方式のユーザー・インターフェースにより、使いやすく取り付けが簡単です。

最大限の柔軟性を確保

SAN24B-6 スイッチは、Ports on Demand (PoD) で 8、16、24 ポートに構成可能です。電源機構と 4 つの冷却ファンを内蔵した 1U 筐体の効率的なパッケージで適切なトランシーバーを取り付けると、4、8、16、32 Gbps ポート速度をサポートします。電源機構は、リアルタイムのアクティブ電源モニターを供給します。また、少ないエネルギー消費量 (0.10 ワット/Gbps および 3.2 ワット/ポート) でコストの削減にも役立ちます。

柔軟かつシンプルで使いやすい、業界最高レベルのテクノロジー

SAN24B-6 は、PoD で 8 ポートから 24 ポートまでコスト効率よく拡張できる、柔軟で使いやすいソリューションで、業界最高レベルの第 6 世代 FC テクノロジーを実現します。さらに、このスイッチは、EZSwitchSetup ウィザードで簡単に導入でき、たった 3 つのステップで導入と構成にかかる時間を大幅に短縮するシンプルなユーザー・インターフェースを備えています。



第 6 世代ファイバー・チャンネル

IBM b タイプの第 6 世代 FC は、基幹業務ストレージ向けに構築されたネットワーク・インフラストラクチャーであり、画期的なパフォーマンスやデータ検索の高速化、常時データ・アクセスを実現します。第 6 世代 FC ストレージ・テクノロジーを搭載した SAN24B-6 スイッチは、フラッシュ・ストレージに必要なパフォーマンスを実現し、低い初期費用でビジネスに合わせて拡張すると同時に、セットアップや管理、監視を簡素化します。

ストレージ要件の進化に合わせた、フラッシュ対応のパフォーマンス

IBM b タイプの第 6 世代 FC 製品は、新しい高性能アプリケーション・ワークロード用の新しいストレージ・テクノロジーの持つ可能性を最大限に実現するために先進の 32 Gbps パフォーマンスを提供します。このスイッチを使用すると、企業は、拡大するビジネス要件に適応するフラッシュ対応インフラストラクチャーを構築できます。

フラッシュのメリットを十分に実現するには、Non-Volatile Memory Express (NVMe) を使用するフラッシュ・ベースのストレージに高性能で遅延の影響を受けやすいワークロードを移行する必要があります。SAN24B-6 は NVMe 対応のため、企業は「すべてを新しくする」ために中断することなく、IBM b タイプの第 6 世代 FC ネットワークを次世代 NVMe テクノロジーにシームレスに統合できます。シンプルで効率的な NVMe over Fibre Channel により、フラッシュ・ストレージの大幅なパフォーマンス向上が可能になり、次世代データセンターに必要なスケラビリティ、パフォーマンスの活用、アプリケーション応答時間の短縮を実現します。

ビジネス・オペレーションの常時稼働を実現するネットワークの利用

IBM b タイプの第 6 世代テクノロジーは、従来の豊富な FC 技術革新を利用して、世界中の最も要求の厳しいデータセンターで業界最高レベルの信頼性を実現します。IBM b タイプの Fabric Vision テクノロジーが提供するハードウェアとソフトウェアの画期的なソリューションにより、監視の簡素化、ネットワーク可用性の最大化、問題点を迅速に解決するインサイトの獲得、重要なサービス・レベル・アグリーメント (SLA) の対応を実現します。VM Insight は Fabric Vision テクノロジーにおける最新機能であり、内蔵センサーで個々の VM の正常性とパフォーマンスをプロアクティブに可視化します。管理者は、この機能を使用してトラブルシューティングと障害の分離を容易にすることで、VM の異常な動作を迅速に識別して最大のパフォーマンスと運用の安定性を確保できます。

Forward error correction (FEC) 機能は、ネットワーク送信エラーを自動的に検出してリカバリーすることにより、回復力をさらに向上させます。導入前に予測可能なパフォーマンスを確保するために、ClearLink 診断とフロー・ジェネレーター機能でインフラストラクチャーを検証できます。



図 1. IBM Storage Networking SAN24B-6 スイッチ

シンプルな管理と堅固なネットワーク分析

Fabric Vision テクノロジーは、強力に統合された監視、管理、診断機能により、ストレージ・ネットワーク全体に対する優れた洞察と可視性を実現します。これらの革新的な機能により、管理者は、運用に影響が及ぶ前に問題を回避できるようにして、企業における SLA への対応を支援します。Fabric Vision テクノロジーには、VM Insight、Monitoring and Alerting Policy Suite (MAPS)、Fabric Performance Impact (FPI) Monitoring、ダッシュボード、Configuration and Operational Monitoring Policy Automation Services Suite (COMPASS)、ClearLink 診断、Flow Vision、FEC および Credit Loss Recovery があります。上記の機能に関する追加情報については、「Fabric Vision Technology Redbooks Product Guide」² をご覧ください。

IBM Network Advisor

IBM Network Advisor は、オプションのソフトウェア管理ツールです。b タイプの FC 管理をシンプルにするための拡張ユーザー・インターフェースと追加機能を提供して、プロアクティブに問題を診断して解決し、アップタイムを最大化し、運用効率を向上させ、コストを削減します。ウィザードに基づくこのインターフェースは、ファブリック、スイッチ、ポートをグループとして管理することで、導入と構成にかかる時間を大幅に短縮します。カスタマイズ可能なダッシュボードは、Fabric Vision テクノロジーを使用して収集されたすべてのデータを含む、パフォーマンスと正常性のインジケータをすぐにグラフィカルに表示します。詳しくは、「IBM Network Advisor DataSheet」³ および「IBM Network Advisor Redbooks Product Guide」⁴ をご覧ください。

Fabric Vision テクノロジー

VM Insight を採用した Fabric Vision テクノロジーは、ストレージ・ネットワーク全体に対する優れたインサイトと可視性を実現するオプション機能です。監視を簡素化して、保守と診断のコストを大幅に削減し、運用の安定性を向上させます。Fabric Vision の機能の詳細については、「Fabric Vision technology DataSheet」¹ および「Fabric Vision Technology Redbooks Product Guide」をご覧ください。

アクセス・ゲートウェイ・モード

SAN24B-6 はフル・ファブリック・スイッチとして、またはファブリック・トポロジーやファブリックへの異機種混合接続を簡素化するアクセス・ゲートウェイとして導入できます。(デフォルト・モード設定はスイッチです)。アクセス・ゲートウェイ・モードでは、ストレージ・エリア・ネットワーク (SAN) ファブリックの中心に物理サーバーと仮想サーバーを直接提示するN_Port ID virtualization (NPIV) 標準を使用します。これにより、アクセス・ゲートウェイ・モードのスイッチは SAN ファブリックから認識され

ないので、ストレージ・ネットワーク全体の管理が大幅に削減されます。アクセス・ゲートウェイ・モードの SAN24B-6 は、NPIV 対応の SAN ファブリックにサーバーを接続できます。

投資を最大限に活用

テクノロジー投資を最適化するために、IBM とそのパートナーは、専門的なサービス、テクニカル・サポート、教育などの包括的なソリューションを提供します。

IBM Storage Networking SAN24B-6 スwitchの概要

製品番号	8960-F24
ホットスワップ対応コンポーネント	Small Form Factor Pluggable (SFP+)
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
ポート速度	16 Gbps SFP+ トランシーバーを使用する場合、4、8、16 Gbps 32 Gbps SFP+ トランシーバーを使用する場合、8、16、32 Gbps
オプション機能	最新のオプション機能については、「 IBM Storage Networking SAN24B-6 Switch Redbooks Product Guide 」をご覧ください。
寸法	幅: 428.8 mm、高さ: 42.9 mm、奥行き: 306.6 mm
重量	5.76 kg (電源機構を 1 個搭載、トランシーバーは非搭載の状態)
エネルギー消費効率 [※]	N/A

※ エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律 (昭和 54 年法律第 49 号、以下「省エネルギー法」という) で定める測定方法により測定された消費電力を、省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。ただし、複合理論性能が 200,000MTOPS 以上のものについては省エネルギー法対象外装置であり、掲載のエネルギー消費効率は参考値となります。

IBM をお勧めする理由

小規模および中規模の企業は、長い間、高速の光ディスク・ストレージ・ネットワークに手が届きませんでした。IBM は、手ごろな価格の柔軟なフラッシュ対応スイッチ・ソリューションでビジネスの拡大を支援できます。新しい IBM Storage Networking SAN24B-6 スイッチは、革新的な POD により拡張された機能で、重要な環境で妥協のない速度を実現します。

詳細情報

IBM Storage Networking SAN24B-6 スイッチの詳細については、日本 IBM の営業担当員または 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/jp-ja/marketplace/san24b-6



© Copyright IBM Corporation 2017

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

Produced in the United States of America
July 2017

IBM、IBM ロゴおよび ibm.com 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。

本資料の情報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。

本資料に含まれるパフォーマンス・データは、特定の動作および環境条件下で得られたものです。実際の結果は、異なる可能性があります。

本資料の掲載情報は特定物として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なしで提供されています。IBM 製品は、IBM 所定の契約書の条項に基づき保証されます。

実際に使用可能なストレージ容量は、データが展開されているか圧縮されているかにより変動するため、記載された値よりも小さくなる場合があります。

- ¹ Brocade にエスカレートされたカスタマー・サポートの問題に関する Brocade Global Support による分析に基づきます。
- ² Brocade による、標準的な保守コストの分析に基づきます。
- ³ 監視のための Tool for Auto-registered Phones Support (TAPS) を提供している競合製品との価格比較に基づきます。
- ⁴ SAN24B-6 のアクセス・ゲートウェイ・モードは、24 ポートの構成でのみサポートされます。



Please Recycle