



# CONNECTRIX B シリーズ DS-7720B 56ポートスイッチ

64Gb/秒対応スイッチ

## 概要

Connectrix B シリーズ 64Gb/秒対応のファイバ チャンネル SAN スイッチは、データの増加、要求の厳しいワークロード、データセンターの統合をサポートするビルディング ブロックを用いています。Connectrix DS-7720B は、最大限の柔軟性、拡張性、使いやすさを実現できるように構築されています。業界をリードするポート密度と使用率を実現する効率的な 1U フォーム ファクターによって、SFP+ポートを 24 から 56 に拡張できます。DS-7720B は旧世代と比較してレイテンシーを 50%短縮することで、NVMe ストレージで最大限のパフォーマンスを引き出します。DS-7720B には、24 個の 64Gb/秒または 24 個の 32Gb/秒の SFP+光モジュールがプレインストールされ、完全にライセンスされています。これには、Fabric Vision、Extended Fabric、ISL Trunking などのソフトウェア機能も対象になっており、追加料金は必要ありません。

DS-7720B は多くの使いやすいツールによって、SAN リソースの導入、構成、管理をシンプルにします。EZSwitchSetup を使えば、スイッチを導入して構成を行うためのステップ数を削減できます。また、Web ツールのシンプルなユーザー インターフェイスによって、SAN の管理が容易になります。運用をさらにシンプルにして可視性を向上させるために、DS-7720B には SAN を監視、分析する Fabric Vision テクノロジーが採用されています。このテクノロジーによって、問題を迅速に特定し、重要なサービスレベル アグリーメント (SLA) を達成するための可視性とインサイトを提供します。Fabric Vision テクノロジーとは、強力な分析による包括的なデータ収集能力を活用した一連の機能のことで、環境の稼働状態とパフォーマンスを迅速に判断し、潜在的な影響や問題の傾向を特定できます。

Connectrix B シリーズ DS-7720B スイッチでは、組み込まれた分析機能を活用してパフォーマンスを最適化し、中断を解消します。また、このスイッチでは、ファブリック全体の総合的なテレメトリー データを収集することで高度な分析ができます。データを可視化するために、SANnav 管理ポータルを使用して SAN の稼働状況とパフォーマンスを容易に把握することができます。SANnav 管理ポータルを活用して管理ワークフローを効率化することで、組織では新しいアプリケーション、スイッチ、サーバー、ストレージの導入を加速することができます。さらに、SANnav のモダナイズされたグラフィカル ユーザー インターフェイス (GUI) は、瞬時に可視化されるビジュアル ダッシュボードを使ってトラブルシューティングを迅速に行なうことで、運用効率が向上します。SAN の管理者は、自動化を活用することで反復タスクを自動化して時間を削減し、限られた専門技術で中断を軽減することができます。

自己最適化機能を備えた Connectrix B シリーズ テクノロジーは、実用的なインテリジェンスを使用してパフォーマンスを最大化します。稼働状況とパフォーマンス特性を常時モニタリングすることで、トラフィックの優先順位付け、輻輳管理、通知などの判断をよりスマートに行ない、アプリケーションとストレージに最適なネットワーク パフォーマンスを確かなものとします。また、DS-

7720Bにはトラフィック オプティマイザー機能があり、トラフィックを自動的に優先順位付けすることで重要なアプリケーション パフォーマンスを保証します。この高度な機能により、類似した特性を持つトラフィックを分類して分離します。

SAN 分析と自動化テクノロジーの組み合わせにより、自動学習、自動最適化、および自動修復機能が提供できます。

[Connectrix B シリーズ自立型 SAN](#) をクリックして、ビデオをご覧ください。

DS-7720B	
システム アーキテクチャ	仕様詳細
ファイバ チャンネル ポート	スイッチ モード (デフォルト) : 最小 24 ポート、最大 56 ポート。ポートは、Ports on Demand (PoD) ライセンス (E_Ports、F_Ports、D_Ports、EX_Ports) により、8 ポートから最大 56 ポートまで有効になります。アクセス ゲートウェイのデフォルト マッピング : 56 個の SFP+F_Ports、8 個の SFP+N_Ports
拡張性	最大239個のスイッチで構成されるフルファブリック アーキテクチャ
動作確認済みの最大構成	Fabric OS (FOS) ファブリックでは4,000稼働ノード、56スイッチ、19ホップ
パフォーマンス	64Gb/秒SFPは、64、32、16、8Gb/秒で動作します。32Gb/秒SFPは、32、16、8Gb/秒で動作します。
ISL トランキング	フレームベースのトランキングは、1つのISLトランクあたり最大8個のSFP+、1つのISLトランクあたり最大512Gb/秒です。FOSに含まれる動的パス選択 (DPS) によるISL間のExchangeベースのロード バランシング
総帯域幅	3.584Tb/秒
最大ファブリックレイテンシー	ローカル スイッチング ポートのレイテンシーは460 ns (FECを含む)
最大フレームサイズ	2,112バイトのペイロード
フレームバッファ	スイッチングASICあたり24,000
サービスクラス	クラス2、クラス3、クラスF (スイッチ間フレーム)
ポートのタイプ	D_Port (ClearLink® Diagnostic Port)、E_Port、EX_Port、F_Port。オプションのポート タイプ制御 アクセス ゲートウェイ モード : F_PortおよびNPIV対応N_Port
データトラフィックタイプ	ユニキャストをサポートするファブリックスイッチ
メディアタイプ	64Gb/秒ホットプラグ対応 SFP+、LC コネクター、64Gb/秒 SWL 32Gb/秒 : ホットプラグ対応 SFP+、LC コネクター。32Gb/秒 SWL、LWL 10 km、ELWL 25 km 10Gb/秒 : ホットプラグ対応 SFP+、LC コネクター。10Gb/秒 SWL、LWL 10 km  ファイバー チャンネルの距離は光ファイバー ケーブルとポート速度によって決まります
USB	1個の標準USBポート (ファームウェアのダウンロード、保存のサポート、および設定のアップロード/ダウンロード用)
ファブリックサービス	Fabric Vision、Monitoring and Alerting Policy Suite (MAPS)、Flow Vision、Adaptive Networking (QoS)、Fabric Performance Impact (FPI) Monitoring、Slow Drain Device Quarantine (SDDQ)、Advanced Zoning (デフォルト ゾーニング、ポート/WWNゾーニング、ブロードキャスト ゾーニング、ピア ゾーニング、ターゲット主導ゾーニング)、Dynamic Fabric Provisioning (DFP)、Dynamic Path Selection (DPS)、Extended Fabrics、Enhanced BB Credit Recovery、FDML、Frame Redirection、Frame-based Trunking、FSPF、Integrated Routing、IPoFC、ISL Trunking、Management Server、NPIV、Time Server、Registered State Change Notification (RSCN)、Reliable Commit Service (RCS)、Simple Name Server (SNS)、Virtual Fabrics (Logical Switch、Logical Fabric)、Read Diagnostics Parameter (RDP)
SAN 機能拡張	DWDM/CWDM/FC-SONETデバイス、ファイバー チャンネル、未了データの圧縮 (LZO) と暗号化 (AES-GCM-256)、BBクレジット リカバリー、FCIP、IP拡張、適応レート制限 (ARL)、データ圧縮、高速書き込み、読み取り/書き込みテーブパイプライン処理、QoSをサポート

## DS-7720B

管理	仕様詳細
サポートする管理ソフトウェア	HTTP、SNMP v1/v3（FE MIB、FC管理MIB）、SSH、監査、Syslog、NTP v3、高度なWebツール、SANnav管理ポータルとSANnavグローバルビュー、EZSwitchSetup、コマンドラインインターフェイス（CLI）、SMI-S準拠、REST API、管理ドメイン、アドオン機能の評価版ライセンス
セキュリティ	DH-CHAP（スイッチとエンドデバイス間）、FCAPスイッチ認証、HTTPS、IPsec、IPフィルタリング、IPv6によるLDAP、OpenLDAP、ポートバインディング、RADIUS、TACACS+、ユーザー定義のロールベースアクセス制御（RBAC）、セキュアコピー（SCP）、セキュアRPC、セキュアSyslog、SFTP、SSH v2、SSL、スイッチバインディング、信頼できるスイッチ
管理アクセス	10/100/1000Mb/秒Ethernet（RJ-45）、シリアルコンソールポート（mini-USB）
診断プログラム	電気/光ループバック、リンクトラフィックレイテンシー/距離を含むClearLink光モジュールおよびケーブル診断。フローミラーリング。組み込みのフロージェネレーター。環境モニタリング、FCping、Pathinfo（FCトレースルート）を含むPOSTおよび組み込みオンライン/オフライン診断。フレームビューア。無停止でのデモン再起動。光学モジュール稼働状態監視。電力監視。RATraceロギング。ローリング再起動検出（RRD）

## DS-7720B

メカニカル	仕様詳細
エンクロージャ	前面から背面へのエアフロー、非ポート側排気、背面から電源（1U） 背面から前面へのエアフロー、非ポート側吸気、背面から電源（1U）
Size	幅：440.00 mm（17.32インチ） 高さ：43.90 mm（1.73インチ） 奥行き：355.60 mm（14.00インチ）
システム重量	7.17 kg（15.8ポンド）（PSU FRU x 2、トランシーバーなしの場合）

## DS-7720B

Environment	仕様詳細
動作環境	温度：0～40°C（32～104°F） 湿度：10～85%（結露なし）
非動作環境	温度-25～70°C（-13～158°F） 湿度：10～90%（結露なし）
動作時高度	最大3,000 m（9,842フィート）
保管時高度	最大12 km（39,370フィート）
衝撃	動作時：最大 20G、6 ミリ秒、半正弦 非動作時：半正弦、33G、11ミリ秒、3/eg Axis
振動	動作時：0.25 Grms 正弦、0.40 Grms ランダム、5 Hz～500 Hz 非動作時：5 Hz（0.5 Grms時）、10～500 Hz（1.0 Grms時、正弦振動）、3～500 Hz（1.12 Grms時、ランダム振動）
熱放散	56 ポート、901 BTU/時

## DS-7720B

電源	仕様詳細
PSU	システム冷却ファンを内蔵したホットスワップ対応のデュアル冗長PSU
AC 入力	90V～264V、4.5A
AC 入力ライン周波数	50 Hz～60 Hz公称、47 Hz～63 Hz範囲
AC 電力消費量	全56ポートが32Gb/秒で稼働している場合に264W（56ポートに32Gb/秒SWL光モジュールを装備） 光モジュールなしの空のシャーシで58W



### Dell Technologies Services

当社のトップクラスのサービスで IT  
トランスフォーメーションを計画、導入、  
管理、サポート

#### コンサルティング

Dell Technologies コンサルティング サービスでは、お客様のビジネスを変革するための計画の策定と実施に必要なさまざまなツールとエクスペリエンスを、業界のプロフェッショナルに提供しています。

## 導入

ProDeploy Enterprise Suite により、テクノロジーの採用が加速します。信頼できる当社のエキスパートが計画、構成、複雑な統合を通して導入をお手伝いします。

## 管理

柔軟な IT 管理オプションにより、運用を制御できます。当社のレジデンシー サービスが新しいテクノロジーの採用と最適化を支援し、マネージド サービスにより、お客様の環境の一部を当社にアウトソーシングすることができます。

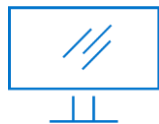
## サポート

ProSupport Enterprise Suite が生産性を向上し、ダウンタイムを短縮します。プロアクティブで予測可能な人工知能ツールによって支えられたエキスパート サポート。

## 教育

Dell Technologies 教育サービスは、変革の戦略を主導し、実行するために必要な IT スキルの開発を支援します。今すぐ認定資格を取得してください。

詳細はこちら : [DellTechnologies.com/ja-jp/Services](https://DellTechnologies.com/ja-jp/Services)



ソリューション Connectrix の  
[詳細はこちら](#)



Dell Technologies エキスパートへの  
[お問い合わせはこちら](#)