

CONNECTRIX ED-DCX7 エンタープライズ ディレクター

64Gb/秒対応エンタープライズ ディレクター

概要

Connectrix ED-DCX7 ディレクターは、大規模なストレージ環境の性能と成長に対応するため、拡張性に特化したモジュラー型ビルディングブロックを用いています。ED-DCX7 ディレクターは、旧世代と比較してレイテンシーを 50%短縮することで、NVMe ストレージと高トランザクションワークロードのパフォーマンスを最大化し、I/O のボトルネックを解消して次世代ストレージのパフォーマンスをフルに引き出します。また、ED-DCX7 ディレクターは、Connectrix B シリーズ自立型 SAN の基盤になります。このディレクターは、自立型 SAN テクノロジーの分析能力と自動化によるシンプルさを活用してパフォーマンスを最大化し、確かな信頼性とシンプルな管理を実現します。これらの機能を活用し、自己学習、自己最適化、自己修復が可能な SAN を実現できます。

ED-DCX7 ディレクターは、最大 512 個のラインレートポートを備え、さらに多くのデバイス、アプリケーション、ワークロードを拡張できます。多様な導入オプション、マルチプロトコルによる柔軟性、ブレード機能の組み合わせにより、組織では次世代ストレージやサーバーの要件に合わせてビジネスを適応させ、さらに最適化できます。Connectrix ディレクターでは、従来のファイバチャネルと NVMe ストレージトラフィックの両方を同時に使用でき、ファイバチャネルネットワークを次世代の NVMe ベースストレージにシームレスに統合でき、交換に伴う中断がありません。

Connectrix ED-DCX7シャーシ モデル

ストレージ ネットワーキングのすべての要件に対応するために、2種類のConnectrix ED-DCX7モデルが用意されています。最新のデータセンターの要件に対応するために、ED-DCX7ダイレクター モデルでは各シャーシに2種類のエアフロー オプションを備えています。2種類のエアフロー オプションを持つことで、ホット アイルまたはコールド アイルに対するネットワーク設計の柔軟性が高まります。非ポート側吸気からポート側排気へ、またはポート側吸気から非ポート側排気へのオプションが利用可能です。

- **ED-DCX7-8B** : この14Uのシャーシには8つの垂直ブレード スロットがあり、デバイスの接続用に64Gb/秒のラインレートで最大384ポート、または32Gb/秒のラインレートで最大512ポートが使用できます。さらに、32のInter-Chassis Link (ICL) 接続により、シャーシ間のインターコネクต์に128ポートが使用できます。
- **ED-DCX7-4B** : この8Uのシャーシには4つの垂直ブレード スロットがあり、デバイスの接続用に64Gb/秒のラインレートで最大192ポート、または32Gb/秒のラインレートで最大256ポートが使用できます。さらに、追加の16個のICL接続により、シャーシ間のインターコネクต์に64ポートが使用できます。

ED-DCX7ダイレクターでは、次のポート ブレードを購入できます。

- **ED-DCX7 48ポート64Gb対応ブレード** : このファイバ チャンネル ポート ブレードは、32Gb/秒で48個のファイバ チャンネル ポートを備え、8、10、16、32Gb/秒でのファイバ チャンネル接続の下位互換性をサポートします。このブレードには、短波モデルと長波モデルを用意しております。64Gb/秒の光モジュールが使用可能な場合は、ブレードは64Gb/秒をサポートします。
- **ED-DCX7 48ポート32Gbブレード** : このファイバ チャンネル ポート ブレードは、32Gb/秒で48個のファイバ チャンネル ポートを備え、4、8、10、16Gb/秒でのファイバ チャンネル接続の下位互換性をサポートします。このブレードには、短波モデルと長波モデルを用意しております。
- **ED-DCX6/7 64ポートブレード** : このファイバ チャンネル ポート ブレードは、ED-DCX6ダイレクターおよびED-DCX7ダイレクターの両方をサポートします。このブレードは、64個の32Gb/秒ファイバ チャンネル ポートを備え、4、8、16Gb/秒ファイバ チャンネル接続の下位互換性をサポートします。
- **ED-DCX6/7 SAN拡張ブレード** : この拡張ブレードは、ED-DCX6ダイレクターおよびED-DCX7ダイレクターの両方をサポートします。長距離でのディザスター リカバリーおよびデータ保護ストレージ ソリューションの迅速化と強化を目的として設計されたこのブレードは、16個の32Gb/秒ファイバ チャンネル ポート、16個の1/10-GbEポート、2個の40GbEポートを備えた、柔軟なファイバ チャンネルおよびIPストレージ レプリケーション導入オプションを選択できます。

ED-DCX7 ダイレクターは、長年のイノベーションと Connectrix B シリーズ システムのコア テクノロジーの活用によって構築され、極めて要求の厳しいデータセンターでも99.999%の可用性を確実に実現します。Connectrix ED-DCX7によって無停止のソフトウェア アップグレード、ホットプラグ対応のコンポーネント、単一障害点のない設計を実現することで、現在のエンタープライズ クラスのストレージ環境に対応する復元力の高いソリューションを提供します。

SAN の分析によってパフォーマンスと信頼性を最適化

IT 組織では、サービス レベル アグリーメント (SLA) の達成を確かなものとするために、無停止のパフォーマンスと信頼性を提供する責任があります。そのためには、実用的なインテリジェンスを環境から引き出すための分析機能と、環境の状態を容易に把握するためのシンプルな管理ツールが必要です。さらに、パフォーマンスと稼働状態の特性を自動的に学習して潜在的なリスクを特定し、問題解決のための推奨アクションを提供できるインフラストラクチャが必要です。

自己学習型の SAN である ED-DCX7 ディレクターにより、何百万ものデータポイントを収集して実用的なインテリジェンスに変換することで、情報に基づいた意思決定を行ない、パフォーマンスを最適化して信頼性を確保できます。Connectrix 製品は、統合されたネットワークセンサーを介して、I/O パフォーマンスとデータポイントの動作をプロアクティブに監視することで、環境への深いインサイトが得られます。取得した情報は Connectrix SANnav™ 管理ポータルに表示され、アプリケーションの可用性に影響を与える前に、迅速に問題を特定して切り離します。ベストプラクティスの推奨事項が組み込まれているため、問題を特定して切り離することで出来るだけ早く問題を解決し、組織ではトラブルシューティングをシンプルにできます。このようなツールに自動化を組み合わせることで、Connectrix テクノロジーによって異常なトラフィックの動きやパフォーマンスの低下を検出して、対応処置を自動的に講じ、この問題への潜在的な影響を排除できます。この新しい自立型 SAN テクノロジーによって SAN 管理を大幅にシンプルにすることで、比類のないネットワーク パフォーマンスと信頼性を実現します。

[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。

Connectrix ED-DCX7 ディレクター

システム アーキテクチャ	仕様詳細
シャーシ	<p>単一シャーシ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ED-DCX7-8B : ノンブロッキング アーキテクチャ <ul style="list-style-type: none"> ○ ED-DCX7-8B ディレクター、48 個の 64Gb/秒ポート ブレード搭載、64Gb 光モジュールが使用可能な場合：31Tb/秒の合計シャーシ帯域幅（384 個のデバイス ポート、64Gb/秒データレート、および 32 個のシャーシ間リンク（ICL）） ○ ED-DCX7-8B ディレクター、64 個の 32Gb/秒ポート ブレード搭載：22.8Tb/秒の合計シャーシ帯域幅（256 個のデバイス ポート、32Gb/秒データレート、および 16 個のシャーシ間リンク（ICL）） ● ED-DCX7-4B : ノンブロッキング アーキテクチャ <ul style="list-style-type: none"> ○ ED-DCX7-4B ディレクター、48 個の 64Gb/秒ポート ブレード搭載、64Gb 光モジュールが使用可能な場合：15.5Tb/秒の合計シャーシ帯域幅（192 個のデバイス ポート、64Gb/秒データレート、および 16 個のシャーシ間リンク（ICL）） ○ ED-DCX7-4B ディレクター、64 個の 32Gb/秒ポート ブレード搭載：11.4Tb/秒の合計シャーシ帯域幅（256 個のデバイス ポート、32Gb/秒データレート、および 16 個のシャーシ間リンク（ICL）） <p>それぞれが48ポートの64Gb/秒ファイバー チャンネル ブレードを使用する（E、F、D、M、SIM、EX）ファイバー チャンネルポートをサポートします。</p>
制御プロセッサ	冗長構成（アクティブ/スタンバイ）の制御プロセッサモジュール
拡張性	239のスイッチから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	スイッチあたり6,000の稼働デバイス。Fabric OS®（FOS）ファブリックでは56スイッチ、19ホップ。より大規模なファブリックは必要に応じて検証
ファイバー チャンネル ブレード モデル	<p>PB-DCX7-FC6464GSW : 48 x 64/32/16/10/8Gb/秒ポート ブレード、64Gb/秒の短波 SFP+光モジュールをフル装備。4 Gb/秒ファイバ チャンネルはこのブレードではサポートされていません</p> <p>PB-DCX7-FC6432GSW : 48 x 64/32/16/10/8Gb/秒ポート ブレード、32Gb/秒の短波 SFP+光モジュールをフル装備。4 Gb/秒ファイバ チャンネルはこのブレードではサポートされていません</p> <p>PB-DCX7-FC6432GLW : 48 x 64/32/16/10/8Gb/秒ポート ブレード、32Gb/秒の長波 SFP+光モジュールをフル装備。4 Gb/秒ファイバ チャンネルはこのブレードではサポートされていません</p> <p>PB-DCX7-FC32-SW : 48 x 32/16/10/8/4 Gb/秒ポート ブレード、32 Gb/秒の短波 SFP+光モジュールをフル装備</p> <p>PB-DCX7-FC32-LW : 48 x 32/16/10/8/4 Gb/秒ポート ブレード、32 Gb/秒の長波 SFP+光モジュールをフル装備</p> <p>PB-DCX6-64P32G : 64 x 32/16/10/8/4Gb/秒ポート ブレード、8/4 x 32Gb/秒の短波 QSFP 光モジュールをフル装備</p>
拡張ブレード	PB-DCX6-SX6-SW : 拡張ブレードでは、ファイバ チャンネルの拡張（16×32Gb/秒ファイバ チャンネル ポート） および IP ネットワーク上の IP 拡張（16×1GbE/10GbE and 2×40GbE ポート）ができます。このブレードは、ED-DCX6 ディレクターでも使用できます。

パフォーマンス	<p>PB-DCX7-FC64 ポートブレード： 32 Gb/秒の SFP+光モジュールで、8、16、32Gb/秒の速度を自動検知します。10Gb/秒のポート速度は専用 SFP によります。</p> <p>PB-DCX7-FC32 ポートブレード： 32 Gb/秒の SFP+光モジュールで、8、16、32Gb/秒のポート速度を自動検知します。10Gb/秒のポート速度は専用 SFP によります。</p> <p>PB-DCX6-64P32Gポートブレード： ポート速度4、8、16、32Gb/秒の自動検知（使用するSFPに応じて決まります）。</p>
ISL トランキング	ISLトランクあたり最大8個の64Gb/秒ポートによるフレームベース トランキング。ISLトランクあたり最大512Gb/秒。FOSに含まれるDPSを使用したISL間でのエキステンジ ベース ロード バランシング
ICL トランキング	<p>コアルーティング（CR）ブレードのコネクターを介したシャーシ間接続では、接続されているブレードのタイプに応じて、トランクごとの QSFP の最大数を次のように構成できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 台の CR64-4 ブレード間の 1 つのトランク グループに対し、最大 4 個の QSFP ポート。トランクの QSFP ポートが 4 個以下の場合、トランク内のポートは各ブレードの同じポート グループに配置する必要があります。 CR64-4 ブレードおよび CR64-8 ブレード間の 1 つのトランク グループに対し、最大 4 個の QSFP ポート。トランクの QSFP ポートが 4 個以下の場合、トランク内のポートは各ブレードの同じポート グループに配置する必要があります。 <p>トランクあたり少なくとも2つのQSFP接続が必要です。また、CR64-8（CR64-4）とCR32-8（CR32-4）のペア間には最大4つのQSFPトランクが必要です。</p>
マルチシャーシ ICL ポート	最大4,608個のファイバー チャネル ポート。ICLポート（8スロット シャーシの場合は32個、4スロット シャーシの場合は16個、光QSFP）は、フルメッシュトポロジーでは最大9台のシャーシ、コアエッジ トポロジーでは最大12台のシャーシを接続します
	<p>ED-DCX7-8B：384 個のデバイス ポートを搭載したシャーシあたり 31Tb/秒、128 ポートをサポートする 32 個の ICL 接続</p> <p>ED-DCX7-4B：192個のデバイス ポートを搭載したシャーシあたり15.5Tb/秒、64ポートをサポートする16個のICL接続</p>
スロットの帯域幅	3072Gb/秒（ラインレート）、PB-DCX6-64P32Gブレードのラインレート パフォーマンスを提供
スイッチのレイテンシ	<p>PB-DCX7-FC64（速度64Gb/秒）：460 ns（FECを含む）。任意のポート間のローカル スイッチングおよび1.6 μs ブレード間（64Gb/秒）、カットスルー ルーティング</p> <p>PB-DCX7-FC32（速度32Gb/秒）：560 ns（FECを含む）。任意のポート間のローカル スイッチングおよび1.9 μs ブレード間（32Gb/秒）、カットスルー ルーティング</p> <p>PB-DCX6-SX6-SWブレードおよびPB-DCX6-64P32Gポートブレード：780 ns（FECを含む）および2.6 μs任意のポート間（32Gb/秒）、カットスルー ルーティング</p>
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）
ファイバチャネルのポートタイプ	クラス2、クラス3、クラスF（スイッチ間フレーム）
データトラフィックタイプ	ユニキャスト、マルチキャスト（255グループ）、およびブロード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	<p>PB-DCX7-FC64ポートブレード：8/10/16/32Gb/秒のSWL/LWL/ELWLおよび64Gb/秒のSWLでホットプラグ対応ファイバーチャンネルSFP+をサポート。</p> <p>PB-DCX7-FC32ポートブレード：4/8/10/16/32Gb/秒のSWL/LWL/ELWLでホットプラグ対応ファイバーチャンネルSFP+をサポート。</p> <p>PB-DCX6-64P32Gポートブレード：ホットプラグ対応QSFPコネクタ、4×32Gb/秒SWLおよび4×16Gb/秒SWL、MPO 1×12リボンケーブルコネクタ（66m OM3、100m OM4）、4×32Gb/秒QSFP（固定4×32Gb/秒速度およびSMF LC）をサポート。FC32-64 QSFPは4/8/16/32Gb/秒のみサポート（10Gb/秒ファイバーチャンネルなし）。10GbE、25GbE、または40GbE FCoE QSFPをサポート。</p> <p>PB-DCX6-SX6-SW拡張ブレード：ホットプラグ対応ファイバーチャンネルSFP28（32Gb/秒SWL/LWL）、SFP+（16Gb/秒SWL/LWL/ELWL）、SFP（10Gb/秒FC SWL/LWL）およびEthernet SFP+（1GbE銅線）、1GbE 1000BASE-SX/LX/CWDM、SFP+（10GbE SR/LR）、SFP+（10GbE調整可能DWDM 80 km）、QSFP（40GbE SR4/LR4/ER4）をサポート。</p> <p>コアルーティング（CR）ブレード、CR64-4およびCR64-8：ホットプラグ対応ファイバーチャンネルGen7 SWL QSFP、4×32Gb/秒SWL QSFP、4×32Gb/秒QSFP（ICL接続用）をサポート。</p>
USB	制御プロセッサあたり1個の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	Adaptive Networking（QoS）、BB Credit Recovery、Advanced Zoning（デフォルトゾーニング、ポート/WWNゾーニング）、Dynamic Path Selection（DPS）、Extended Fabrics、Fabric Congestion Notification、Fabric Vision、FDMI、FICON CUP、Flow Vision、FSPF、Integrated Routing、ISL Trunking、Management Server、N_Port Trunking、NPIV、NTP v3、Peer Zoning、Port Fencing、Registered State Change Notification（RSCN）、Reliable Commit Service（RCS）、Simple Name Server（SNS）、Syslog、Target-Driven Zoning、Traffic Optimizer、Virtual Fabrics（論理スイッチ、論理ファブリック）。
延長	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/書き込みテープパイプライン処理、QoSをサポート
FICON	FICONカスケード接続、ロスレスDLSのサポート、FICON CUP、FICON向けアドバンスドアクセラレーター（IBM z/OS Global Mirrorおよび読み取り/書き込みテープパイプライン処理）

Connectrix ED-DCX7 ディレクター

システム部品	仕様詳細
ファイバ チャンネル ポート	ED-DCX7-8B : 最大 384 個の 64Gb/秒ポートまたは最大 512 個の 32Gb/秒ポート、ユニバーサル (E_Port、F_Port、EX_Port、M_Port、D_Port、SIM Port、FICON) ED-DCX7-4B : 最大192個の64Gb/秒ポートまたは最大256個の32Gb/秒ポート、ユニバーサル (F_Port、E_Port、EX_Port、M_Port、D_Port、SIM Port、FICON)
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)
ANSI ファイバ チャンネル プロトコル	FC-PH (Fibre Channel Physical and Signaling Interface 標準)
ファブリックの初期化	FC-SW 5.0 に準拠
ポート間レイテンシー	ローカル スイッチング : 64Gb/秒で 460 ns (FC 標準の一部として FEC を含む)。 ブレード間 : 1.6 μ s

Connectrix ED-DCX7 ディレクター

高可用性	仕様詳細
アーキテクチャ	ノンブロッキング共有メモリー、パッシブ バックプレーン、冗長アクティブ/パッシブ制御プロセッサー、冗長アクティブ/アクティブコア スイッチング ブレード、冗長WWNカード
シャーシ電源	<p>ED-DCX7-8B</p> <ul style="list-style-type: none"> AC ローライン (AC100 V～AC120 V) に 4 台の PSU が必要。 AC ハイライン (AC200 V～AC240 V) に 2 台の PSU が必要。 高電圧 AC (AC200 V～AC277 V) または高電圧 DC (DC240 V～DC380 V) に 2 台の PSU が必要。 シャーシは空の状態の出荷されます。PSU とファンは別々に注文してください。2+1 の冗長性のためには、3 台の PSU が必要です。2 台の PSU でシステムに電力を供給できますが、電力供給の効率性と 2+2 の冗長性のため、4 台の PSU を取り付ける必要があります。 <p>ED-DCX7-4B</p> <ul style="list-style-type: none"> AC ローライン (AC100 V～AC120 V) に 2 台の PSU が必要。 AC ハイライン (AC200 V～AC240 V) に 1 台の PSU が必要。 高電圧 AC (AC200 V～AC277 V) または高電圧 DC (DC240 V～DC380 V) に 1 台の PSU が必要。 シャーシは空の状態に出荷されます。PSU とファンは別々に注文してください。1 台の PSU でシステムに電力を供給できますが、電力供給の効率性と 1+1 の冗長性のため、2 台の PSU を取り付ける必要があります。
冷却機能	<p>ED-DCX7-8B</p> <ul style="list-style-type: none"> 3 セットのファントレイアセンブリが必要です。いずれかのファントレイでファンに 1 台でも障害が発生すると、障害と判断されます。 各アセンブリには 2 台のファンがあり、合わせて 6 台のファンがあります。このシステムでは、DCX7-8 を動作させるために 6 台中 5 台のファンが正常に機能している必要があります。ファントレイアセンブリのうちの 1 セットはホットスワップ対応しており、障害が発生した場合はすぐに交換する必要があります。 <p>ED-DCX7-4B</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 セットのファントレイアセンブリが必要です。いずれかのファントレイでファンに 1 台でも障害が発生すると、障害と判断されます。 各アセンブリには 2 台のファンがあり、合わせて 4 台のファンがあります。このシステムでは、DCX7-4 を動作させるために 4 台中 3 台のファンが正常に機能している必要があります。ファンアセンブリのうちの 1 セットはホットスワップ対応しており、障害が発生した場合はすぐに交換する必要があります。
通気	非ポート側吸気 (NPI) からポート側排気へ、およびポート側吸気から非ポート側排気 (NPE) へのオプションが利用可能です
ソリューションの可用性	99.999% の稼働率を提供する設計。ホットプラグ対応で冗長構成の電源装置、ファン、WWN カード、プロセッサー、コアスイッチ、ポートブレード、および光学機器。オンライン診断。無停止でファームウェアのダウンロードと起動が可能

Connectrix ED-DCX7 ダイレクター

管理	仕様詳細
管理	HTTP、SNMP v1/v3 (FE MIB、FC管理MIB)、SSH、監査、Syslog、高度なWebツール、SANnav管理ポータルとSANnavグローバルビュー、コマンドライン インターフェイス (CLI)、SMI-S準拠、RESTful API、アドオン機能の評価版ライセンス
セキュリティ	ISLでのAES-GCM-256暗号化、DH-CHAP (スイッチとエンド デバイス間)、FCAPスイッチ認証、FIPS 140-2準拠、HTTPS、IPフィルタリング、IPv6によるLDAP、OpenLDAP、デバイス接続制御 (DCC)、RADIUS、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)、SFTP、SSH v2、TLS v1.2/v1.3、スイッチ バインディング、TACACS+、ファブリック構成サーバー (FCS)、USGv6準拠、セキュア ブート
管理アクセス	制御プロセッサあたり10/100/1000Mb/秒Ethernet (RJ-45)、シリアル コンソール ポート (RJ-45) と制御プロセッサモジュールあたりUSB 1つ、DHCP/DHCPv6、SANnav管理ポータルで有効にできるオートコールの統合
診断プログラム	IO InsightによるSCSIおよびNVMeモニタリング (PB-DCX7-FC32ブレードおよびPB-DCX7-FC64ブレードのみ)。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。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。フロー ミラーリング。フレーム ビューア。無停止でのデーモン再起動。光学モジュール稼働状態監視。電力監視。RAStraceロギング。ローリング再起動検出 (RRD)。

Connectrix ED-DCX7 ディレクター

メカニカル	仕様詳細
エンクロージャ	<p>ED-DCX-8B : 14U ラックマウント シャーシ、27 インチ～31 インチおよび 22 インチ。レール キット (4 ポスト ラック用)、ミッドマウント キット (2 ポスト ラック用)</p> <p>ED-DCX-4B : 8U ラックマウント シャーシ、27 インチ～31 インチレール、18 インチ～24 インチ。レール、エアフロー 転換 ラック マウント キット (4 ポスト ラック用)、ミッドマウント キット (2 ポスト ラック用)</p>
マウント	標準の19インチEIAキャビネットにラック マウント可能
Size	<p>ED-DCX-8B 高さ : 61.23 cm (24.11 インチ、14U) 幅 : 43.74 cm (17.23 インチ) 奥行き : 61.04 cm (24.04 インチ)</p> <p>ED-DCX-4B : 高さ : 34.45 cm (13.56 インチ、8U) 幅 : 43.74 cm (17.23 インチ) 奥行き : 61.04 cm (24.04 インチ)</p> <p>ED-DCX-4B、エアフロー 転換ラック マウント キット付き 高さ : 40.00 cm (15.75 インチ、9U) 幅 : 43.74 cm (17.23 インチ) 奥行き : 61.29 cm (24.09 インチ)</p>
システム重量	<p>ED-DCX-8B 35.61 kg (78.5 ポンド)、シャーシのみ 145.8 kg (321.5 ポンド)、フル装備の最大構成</p> <p>ED-DCX-4B 24.5 kg (54 ポンド)、シャーシのみ 68.95 kg (152.0 ポンド)、フル装備の最大構成</p>

Connectrix ED-DCX7 ディレクター

Environment	仕様詳細
温度	動作時：0~40°C (32~104°F) 非動作時：-25~70°C (-13~158°F)
湿度	動作時の湿度：40°C (104°F) および 1 時間あたり 10%の最大勾配で 5~93% RH、結露なし 非動作時の湿度：70°C (158°F) で10~93% RH、結露なし
高度	最高 3,000 m
衝撃	動作時：10g、11 ミリ秒、半正弦波 非動作時：20g、11ミリ秒、半正弦波
振動	動作時：+5 dB/oct で 5~10 Hz、0.0005 grms で 10~200 Hz、-5 dB/oct で 200~500 Hz at、スケール 0.05 grms 非動作時：+5 dB/octで3~10 Hz、0.0065 grmsで10~200 Hz、-5 dB/octで200~500 Hz at、スケール1.12 grms
熱放散	<p>ED-DCX7-8B 512 ポート構成：標準値：10,010 Btu/hr、最大値：18,362 Btu/hr。 電力消費量：標準値：2693W、最大値：4046W。 メモ：入力電源は、PSU 完全冗長で AC200 V です。</p> <p>ED-DCX7-4B 256 ポート構成：標準値：5,283 Btu/hr、最大値：10,049 Btu/hr。 電力消費量：標準値：1443W、最大値：2264W。 メモ：入力電源は、PSU 完全冗長で AC200 V です。</p>

Connectrix ED-DCX7

電源	仕様詳細	
サポート電力範囲	<p>標準 AC 電源</p> <p>入力電圧</p> <p>標準 AC 入力： 範囲：AC90 V~AC264 V 自動電圧調整 公称：AC100 V~AC240 V</p> <p>電源</p> <p>AC85 V~AC132 V：1450W AC180 V~AC264 V：2870W</p> <p>80 PLUS Platinum Certified</p>	<p>高電圧 (HV) PSU</p> <p>入力電圧</p> <p>範囲：AC90 V~AC132 V 公称：AC100 V~AC120 V</p> <p>範囲：AC180 V~AC305 V 公称：AC200 V~AC277 V</p> <p>範囲：DC192 V~DC400 V 公称：DC240 V~DC380 V</p> <p>電源</p> <p>AV90 V~AC132 V：1450W AC180 V~AC305 V：2870W</p> <p>DC192 V~DC400 V：2870W</p>
	突入電流	35A最大、ピーク時
周波数	50 Hz~60 Hz (公称：50 Hz~60 Hz)	



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。

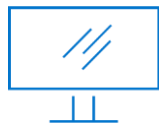
サポート

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-ip/Services



Connectrix
ソリューションの[詳細](#)



デル・テクノロジーズの
エキスパートに[問い合わせる](#)