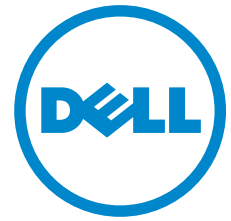


Dell PowerEdge C410x



外付PCIe (PCI Express) 拡張シャーシである Dell™ PowerEdge™ C410xを使用すると、1～8台のサーバを1～16台のPCIeデバイスに接続可能。迅速な処理に加え、省スペース化、軽量化、およびコスト削減を実現します。

ハイパースケールに基づいた設計

お客様のニーズを満たす設計

研究、マッピング、レンダリング、またはモデルシミュレーションの結果が、日常生活に様々なインパクトをもたらす可能性があります。しかしながら、それに必要な膨大なデータの処理と演算には時間がかかります。その一方で、アプリケーションと演算インフラストラクチャに対する需要が増えても、予算は据え置かれています。

Dell PowerEdge C410x PCIe拡張シャーシを用いて計算をさらに効率化すると、シミュレーション結果を迅速に得ることができます。NVIDIA® Tesla™ M2050演算モジュールの搭載により、16.5 TFLOPsの演算スループットを3Uの単精度パフォーマンスで実現します。

PowerEdge C410x PCIe拡張シャーシは、CPUやメモリを搭載していません。1～8個のサーバホストノードに接続する16台のPCIeデバイス専用格納モジュールを提供しています。したがって、PowerEdge C410x PCIe拡張シャーシは、お客様のニーズが増大および変化しても、柔軟に対応できます。

高速処理能力

ホストに対するグラフィックスプロセッシングユニット (GPU) の比率を増やすことで、CPUコアに過剰な投資をすることなしに、計算の迅速化を図ることができます。サーバを追加購入することなしに、より多くの並列処理を最大16台のGPUにオフロードできます。また、幅広いサーバとPCIeデバイスを柔軟に構成できるため、アプリケーションパフォーマンスを最大化するのに最適な比率を設定できます。

Dell PowerEdge C410x

- 3Uで最大16.5TFLOPs
- 1～8台のサーバを1～16台のPCIeデバイスに接続可能な柔軟性
- 同等の競合製品より密度を25%、重量を31%、ラックおよびスイッチ数を11%削減
- 個別保守が可能なPCIeモジュール、電源、およびファン



効率アップでコストダウン

Dell PowerEdge C410x PCIe拡張シャーシは、同等の競合製品と比べて、3Uフォームファクタ上で密度を25%向上。31%の軽量化に加え、ラックおよびスイッチの数も11%少なくなりました。

また、PowerEdge C410xは、GPUおよび他のPCIeデバイスに対する電力供給と冷却効率を最大化することを目的に設計されており、競合するPCIe拡張シャーシおよびサーバに採用されている40mmファンより電力消費が少なく、大型で効率の良い92mmファンを搭載しています。

多様なPCIe構成に対応

PowerEdge C410xは、1～8台のサーバを1～16台のPCIeデバイスに接続できる、今日では数少ないPCIe拡張シャーシの1つです。PCIeデバイスとして、GPU、Infinibandカードなどを接続できます。したがって、PCIeデバイスを増設する場合や、異なる種類のPCIeデバイスを実装する場合でも、ラック、スイッチ、およびサーバの追加購入が必要ありません。

継続稼働時間の増大

熱や電力の問題、またはシャーシレベルの問題が発生しても、プロジェクトの継続稼働が可能で、PowerEdge C410x PCIe拡張シャーシの専用IPMI (Intelligent Platform Management Interface) ポートにより、直ちに問題が通知されます。さらに、C410xは、「Hot-add」増設対応で個別保守が可能なPCIeモジュールとホットプラグ対応冗長電源装置およびファンを搭載することで時間とコストの節約を可能にする、今日では数少ないPCIe拡張シャーシの1つです。

適切な組み合わせ

PowerEdge C410x PCIe拡張シャーシは、大規模コンピューティングに適したデルの新しいPowerEdge Cサーバシリーズの1つです。最高の処理能力を最小のスペースに収容し、電力消費を最小限に抑えることによって運用コストを削減します。この製品ラインでは、必要な機能だけを適切に組み合わせ提供します。

お客様が求めるグローバルサービスとサポート

デルはITのシンプル化に取り組んでおり、大規模でハイパフォーマンスなクラウドコンピューティング環境の拡張と保守に伴う複雑さを軽減するサービスを提供しています。立案から実施、メンテナンスにまで至るデルのカスタマイズ可能な幅広いポートフォリオが、ITへの取り組みを加速させ、お客様のビジネスの拡大に貢献します。

機能	Dell™ PowerEdge™ C410x
シャーシ	3Uラックマウント
PCIe (PCI Express) モジュール	最大16スロット利用可能 (前面:x16スロット×10、背面:x16スロット×6)
PCIeフォームファクタ	ハーフハイト/ハーフレンクスおよびフルハイト/ハーフレンクス、モジュールあたり最大225W
PCIe入力	PCIe Gen2 x16 iPASS ポート×8
対応PCIeカード	NVIDIA® Tesla™ M1060 NVIDIA Tesla M2050 -Red Hat 4.8ドライバ対応、5.5ドライバは未定 NVIDIA Tesla M2070は現在利用不可
管理	オンボードIPMI 2.0 BMC 専用管理ポート
電源	1,400Wホットプラグ対応高効率電源装置×4 N+1電源冗長 最大消費電力3,600W
ファン	高効率ホットプラグ対応の92mmファンを備えた共有冗長冷却
ホストインターフェースカード (HIC)	NVIDIAシングルポートHIC メモ:NVIDIAデュアルポートHICは、カードフォームファクタの理由により、PowerEdge C6100ではサポートされていません。
HICフォームファクタ	ロープロファイル、PCIe x16 Gen2、シングルポート 6.6インチ×2.713インチ HICあたり9.74W
ケーブルオプション	2.0mのiPASSケーブル
検証済みホストプラットフォーム	PowerEdge C6100とは検証済み、PowerEdge M610x、R710、R610、R410とは検証中 メモ:NVIDIA HICシングルポートカードに対応 (適合) しているその他のPowerEdgeサーバもPowerEdge C410xをサポートしています。
サービス (利用状況は地域によって異なります。 詳細については、営業担当者にお問い合わせください。)	ITコンサルティングサービス ラック統合 (米国のみ) サーバおよびストレージの導入 サポートサービス

つまり、驚異的な柔軟性を備えた外付PCIe拡張シャーシが、省スペース、軽量化、および電力とコストの削減を実現する一方で、迅速な成果をもたらします。

PowerEdge C6100との接続稼動検証済み

PowerEdge C410x PCIe拡張シャーシは、PowerEdge C6100サーバとの接続稼動検証済みです。PowerEdge C6100の超高密度2U共有インフラストラクチャにより、最大4つの個別ノードをサポートできるため、極めて高密度で環境に優しいパッケージで、容量、パフォーマンス、および柔軟性を提供します。

それぞれ個別に保守が可能なサーバノードに、2個のインテル® Xeon® プロセッサ 5500/5600シリーズ (クアッドコアおよび6コア)、12個のDDR3メモリスロット、x16 PCIe Gen2スロット、x8 PCIeメザニンスロット、内蔵デュアルポートギガビットEthernet (GbE) ポート、内蔵IPMI 2.0 BMC (専用RJ45コネクタ付) を搭載しています。また、高効率の2Uラックシャーシに、ホットプラグ対応SAS、SATA、またはSSDハードドライブを、3.5インチで最大12台、2.5インチで最大24台搭載可能です。



www.jp.dell.com/Cシリーズでプラットフォームをスマートに

●HDD (ハードディスクドライブ) の容量は実際に使用する場合、使用環境により表記容量と異なります。●本カタログに使用されている製品写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。●製品写真の大きさは同比率ではありません。製品の実際の色は、印刷の関係で異なる場合があります。●構成や仕様により、提供に制限がある場合があります。詳細は弊社営業にお問い合わせください。●PowerEdge、DELLロゴは、米国Dell Inc.の商標または登録商標です。●インテル、インテルロゴ、Intel Inside、Intel Insideロゴ、Xeon、Xeon Insideは、米国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標です。●その他の社名及び製品名は各社の商標または登録商標です。●仕様は2010年9月21日現在のものであり、記載されている内容、外観 (モニタ含む) 及び仕様は予告なく変更される場合があります。最新の仕様および価格については、弊社営業またはホームページにてご確認ください。

デル株式会社 〒212-8589 川崎市幸区堀川町580番地ソリッドスクエア東館20F Tel.044-542-4047 www.dell.com/jp

2FAC410x0102 1.0 2010.09.04