

PowerEdge C6420

ハイ パフォーマンス、ハイパースケールのワークロードに特化した設計



PowerEdge C6420 は、ハイ パフォーマンスのハイパースケールワークロードに最適なサーバーです。2U フォーム ファクターに 4 つのノードを搭載することで、ユニットあたりの密度、拡張性、エネルギー効率を最大化することができます。

ハイ パフォーマンスのハイパースケール ワークロードに最適なサーバ

C6420 サーバは、パフォーマンスと密度が密接に関連しているスケールアウト環境において動的なビジネス ニーズに対応することができます。PowerEdge C6420 は 2U フォーム ファクターにおいて、最大 4 つのデュアル ソケット コンピューティング ノードを搭載できます。また、ダイレクト水冷オプションを使用して高消費電力のプロセッサを搭載することで、パフォーマンスをさらに向上させることも可能です。NVMe (Non-Volatile Memory Express) ドライブとファブリック (InfiniBand、Omnipath など) を追加すると、拡張性をさらに高めることができます。そのため、C6420 は、HPC (ハイ パフォーマンス コンピューティング)、ハイ パフォーマンス データ分析、財務モデルと高頻度取引、SaaS/laaS と Web スケール アプリケーション、視覚効果レンダリング ノード、HCI (ハイパー コンバージド インフラストラクチャ)、ソフトウェア デファインド ストレージなど、高い拡張性とハイ パフォーマンスを必要とするハイパースケール コンピューティング ワークロードに最適なソリューションになっています。

インテリジェントな自動化による直感的なシステム管理

インテリジェントな自動化機能を搭載した C6420 を導入することで、システム管理をシンプル化し、IT スキルを備えた貴重なリソースをビジネス クリティカルな業務のために解放することができます。C6420 は Web スケールのインフラストラクチャ向けに設計されていますが、管理のことも忘れていません。

- 仮想コンソールや仮想メディアなどの基本の BMC オプションを使用して、基本的な管理を行うことができます。
- iDRAC9 with Lifecycle Controller と Redfish API を活用することで、高度な管理やスクリプト作成のサポートが可能になります (オプション)。

サーバ エコシステムとライフサイクル全体を保護する堅牢なセキュリティ

すべての PowerEdge サーバはサイバー レジリエント アーキテクチャの一部として設計されており、サーバのライフサイクル全体にセキュリティが組み込まれています。C6420 は、すべての新型 PowerEdge サーバに組み込まれている新しいセキュリティ機能を利用して保護を強化しています。そのため、お客様がどこにいても、正確なデータを安全かつ確実に提供することができます。Dell EMC は、設計から廃棄までの間のシステム セキュリティに関するあらゆる要素を考慮することにより、信頼を確立し、安心して利用できる、妥協のない安全なインフラストラクチャを提供します。

- 組み込み型のハードウェア ルート オブ トラストとセキュアなコンポーネント サプライ チェーンを活用することで、工場からデータセンターまでのすべての場所で保護を実現します。
- 暗号化形式を用いて署名されたファームウェア パッケージとセキュア ブートにより、データの安全性を維持します。
- サーバのロックダウン機能により、不正な変更や悪意のある変更を防止します。
- システム消去では、ストレージ メディア (ハードドライブ、SSD、システム メモリーを含む) からすべてのデータを迅速かつ安全に消去できます。

PowerEdge C6420

- ハイパースケール ワークロードに適したハイ パフォーマンスサーバ
- 密度、拡張性、効率性を最大化
- HPC、ハイ パフォーマンス データ分析、高頻度取引と財務モデリング、SaaS/laaS、VFX レンダリング ノード、HCI、SDS に最適

PowerEdge C6420

特長	技術仕様		
プロセッサ	第 2 世代インテル® Xeon® スケーラブル プロセッサ x 2 (最大) (最大 205W とプロセッサあたり最大 28 コア)		
メモリー	ソケットあたり DIMM スロット x 8、最大 1024GB、16GB/32GB/64GB RDIMMS @ 2933MT/秒、8GB RDIMM @ 2666MT/秒、および 128 個の LRDIMM @ 2666MT/秒のオプション。		
ストレージ	120GB/240GB M.2 SATA RI SSD ブートドライブ x 1、または 120GB/240GB M.2 SATA RI SSD ブートドライブ x 2 (RAID 1)、16/32/64GB MicroSD カード コントローラー x 1 : S140 ソフトウェア RAID + インテル C620 チップセット SATA コントローラー (RAID 0、1、5、10) PERC H330 メザニン (RAID 0、1、5、10、50) を使用するハードウェア RAID、PERC H730p メザニン (RAID 0、1、5、6、10、50、60) 非 RAID : HBA330 メザニン、12Gbps SAS LP PCIe HBA		
ドライブ オプション	ハードドライブ :	FIPS-140 自己暗号化ドライブ :	
	300/600/900GB 2.5" 15K 12Gb SAS ドライブ 300/600GB/1.2TB/1.8TB/2.4TB 2.5" 10K 12Gb SAS ドライブ 1TB/2TB 2.5" 7.2K 12Gb SAS ドライブ 1/2/4/8/10/12TB 3.5" 7.2K 12Gb SAS/ 6Gbps SATA ドライブ	900GB/1.2TB/2.4TB 2.5" 10K 12Gb SAS FIPS-140 SED HDD 2TB 2.5" 7.2K 12Gb SAS FIPS-140 SED HDD 4TB/8TB 12Gbps SAS FIPS-140 SED HDD 1.92TB 混在使用 SATA SED SSD	
ドライブ オプション	ソリッド ステートドライブ :	2.5 インチ NVMe ドライブとアドイン PCIe カード :	
	120GB 2.5" 6Gbps SATA ブート SSD 240/480GB/800GB/960GB/1.6TB/1.92TB/3.84TB 6Gbps SATA 読み取り集中型 SSD 200/240/400/480/800/960GB/1600/1962GB 6Gbps SATA 混在 使用 SSD 480/960/1920/3840/7680 GB 12Gb SAS 読み取り集中型 SSD 400/480/960/1600/1920/3840GB 12Gbps SAS 混在使用 SSD 400/800/1600/3200GB 12Gb SAS 書き込み集中型 SSD	800GB/1TB/1.6TB/2TB/3.2TB/4TB/6.4TB 混在使用 1/2/4/8TB 読み取り集中型	
電源および冷却のオプション	ホットプラグ対応、フォルトトレラント、完全冗長または非冗長の 1,600W AC デュアル電源 ホットプラグ対応、フォルトトレラント、または完全冗長の 2,000W および 2,400W AC デュアル電源 冗長 / ホット スワップ非対応のデュアル ローター ファン x 4 空冷および DCLC (ダイレクト水冷) オプション		
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	86.8mm x 448mm x 790mm	重量: 3.5 インチのダイレクト バックプレーン シャーシ : 43.62 Kg 2.5 インチのダイレクト / エクスパンダ / NVMe バックプレーン シャーシ : 41.46 Kg バックプレーン シャーシなし : 34.56 Kg	フォーム ファクター : ラック (2U)
シャーシ オプション	2.5 インチのダイレクト バックプレーン x 24 (C6420 スレッドあたり最大 6 台の SAS/SATA ドライブ) 2.5 インチのエクスパンダ バックプレーン x 24 (C6420 スレッドあたり最大 12 台の SAS/SATA ドライブ、C6400 シャーシあたり 2 つの C6420 スレッド) 2.5 インチの NVMe バックプレーン x 24 (C6420 スレッドあたり最大 2 台の SAS/SATA/NVMe ドライブと 4 台の SAS/SATA ドライブ) 3.5 インチのダイレクト バックプレーン x 12 (C6420 スレッドあたり最大 3 台の SAS/SATA ドライブ) バックプレーン オプションなし (C6420 スレッドの外部ドライブなし)		
組み込み型 / サーバーで	iDRAC9 with Lifecycle Controller iDRAC Direct	iDRAC REST API と Redfish	
コンソール & モバイル	OpenManage Enterprise OpenManage Essentials	Dell EMC Repository Manager Dell EMC System Update Dell EMC Server Update Utility Dell EMC Update Catalogs	
統合	OpenManage Integrations : Microsoft® System Center、VMware® vCenter™、BMC Software (BMC から入手)		
接続	Nagios Core および Nagios XI、Oracle Enterprise Manager、HPE OMI (Operations Manager i)		
ツール	iDRAC Service Module OpenManage Server Administrator OpenManage Storage Services	Dell EMC Repository Manager Dell EMC System Update Dell EMC Server Update Utility Dell EMC Update Catalogs	
セキュリティ	TPM 1.2/2.0 (オプション) 暗号化形式を用いて署名されたファームウェア セキュア ブート	ハードウェア ルート オブトラスト システム ロックダウン セキュアな消去	
I/O とポート	背面ポート : USB 3.0 ポート x 2、マイクロ USB ポート x 1 (iDRAC Direct 用) x16 PCIe Gen3 ライザー x 1 (ロープロファイル、ハーフ ハイト、ハーフ レングス) x8 PCIe Gen3 メザニン x 1 (ストレージ コントローラ用) x16 PCIe Gen3 OCP メザニン x 1 (ネットワーク コントローラ用) x16 PCIe Gen3 ライザー x 1 (M.2 ブート デバイス用)		

PowerEdge C6420

特長	技術仕様
ネットワーク カード	<p>1Gb Ethernet LOM ポート x 1 (システム管理またはホストとの共有用)</p> <p>1Gb Ethernet</p> <ul style="list-style-type: none">• インテル i350 1Gb デュアル ポート Ethernet LP PCIe アダプター• Broadcom 5720 1Gb デュアル ポート Ethernet LP PCIe アダプター <p>10Gb Ethernet</p> <ul style="list-style-type: none">• インテル X710 デュアル ポート 10Gb SFP+ OCP メザニン アダプター• インテル X710 デュアル ポート 10Gb SFP+ LP PCIe アダプター• インテル X520 デュアル ポート 10Gb SFP+ LP PCIe アダプター• インテル X710 デュアル ポート 10Gb BASE-T LP PCIe アダプター• インテル X550 デュアル ポート 10Gb BASE-T LP PCIe アダプター• インテル X710 クワッド ポート 10Gb BASE-T LP PCIe アダプター• Broadcom 57412 10Gb SFP+ LP PCIe アダプター• Broadcom 57416 10Gb BASE-T LP PCIe アダプター• QLogic 41162 デュアル ポート 10Gb BASE-T LP PCIe アダプター• QLogic 41112 デュアル ポート 10Gb SFP+ LP PCIe アダプター• SolarFlare 8522 デュアル ポート 10Gb SFP+ LP PCIe アダプター• Mellanox ConnectX-3 Pro 10Gb デュアル ポート LP PCIe アダプター <p>25Gb Ethernet</p> <ul style="list-style-type: none">• Broadcom 57414 デュアル ポート 25Gbps SFP28 PCIe LP アダプター QLogic 41262 デュアル ポート 25Gbps SFP28 LP PCIe アダプター• Intel® 25GBE 2P XXV710 アダプター• Mellanox ConnectX-4 Lx デュアル ポート 25Gbps SFP28 LP PCIe アダプター <p>40Gb Ethernet</p> <ul style="list-style-type: none">• Mellanox ConnectX-3 Pro デュアル ポート 40Gbps QSFP+ LP PCIe アダプター• インテル XL710 デュアル ポート 40Gbps QSFP+ LP PCIe アダプター <p>100Gb Ethernet / Infiniband</p> <ul style="list-style-type: none">• Mellanox ConnectX-4 デュアル ポート 100Gb QSFP+ LP PCIe アダプター• Mellanox ConnectX-3 VPI QSFP+ シングル ポート FDR LP PCIe アダプター• Mellanox ConnectX-4 シングル ポート VPI QSFP28 EDR LP PCIe アダプター• Mellanox ConnectX-4 デュアル ポート VPI QSFP28 EDR LP PCIe アダプター• デュアル ポート QSFP キャリア カード (統合されたインテル Omni-Path ファブリック対応プロセッサ用)• ConnectX-5 シングル ポート VPI EDR QSFP28 アダプター
サポートされるオペレーティング システム	<p>Canonical® Ubuntu® LTS Citrix® XenServer® Microsoft Windows Server® with Hyper-V Red Hat® Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware® ESXi</p> <p>仕様と相互運用性の詳細については、Dell.com/OSsupport を参照してください。</p>
推奨サポート	<p>重要なシステム向けの Dell ProSupport Plus、または PowerEdge ソリューション向けに優れたハードウェアおよびソフトウェアサポートを提供する Dell ProSupport。コンサルティングおよび導入のサポートも用意されています。詳細については、Dell の担当者までお問い合わせください。Dell サービスの提供内容および条件は、地域によって異なります。詳細については、Dell.com/ServiceDescriptions をご覧ください。</p>

Dell.com/PowerEdge でもっと詳しく

推奨サービス

プロサポートプラスと SupportAssist を組み合わせると、重要なシステムのために予測型のサポートが提供されます。プロサポートでは、包括的なハードウェアおよびソフトウェアのサポートを提供します。ProDeploy Enterprise Suite 導入 サービスを使用すれば、1 日目からテクノロジーをさらに活用できます。詳細については、Dell.com/lifecycleservices を参照してください。

エンド ツー エンドのテクノロジー ソリューション

IT とビジネスのソリューションの有効活用は、IT をシンプルにし、コスト削減、さらに効率化につながります。パフォーマンスを最大にし、アップタイムを最大限に延長するエンド ツー エンドのソリューションなら、Dell EMC にお任せください。サーバー、ストレージ、ネットワークの分野で実績あるリーダーである Dell EMC Services が、テクノロジーを簡単かつ低価格でご利用いただけるオプション プランを各種ご用意しています。詳細については、Dell の営業担当までお問い合わせください。*

* Dell Financial Services L.L.C.、またはその関連会社もしくは承認者 (「DFS」) が適切なお客様に対して、リースと資金調達 の提案とサービスを実施します。一部の国においては、サービスが利用できない、または変更される場合があります。利用可能な地域の場合、サービスは予告なく変更される場合があります。製品の在庫状況、クレジット承認、提供文書の執行、および DFS の承認により変わることがあります。さらに最小取引規模に応じて異なる場合があります。このサービスは個人、家族、または家庭での使用には適用されません。製品の画像には、利用できないオプションが含まれている場合があります。