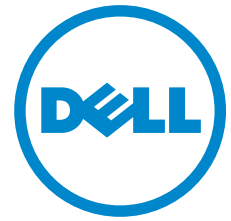


# Dell PowerEdge M420



ブレードサイズを4分の1に抑えた Dell™ PowerEdge™ M420ブレードサーバは、エンタープライズクラスの機能を犠牲にすることなく、個別の保守が可能なブレードサーバを筐体あたり最大32台搭載できるという、今までにない計算密度を実現します。



## PowerEdge M420

- 超高密度、高さ4分の1のブレード
- 個別の保守が可能
- ホットプラグに対応したソリッドステートドライブとハードウェアRAID
- 卓越したシステム管理機能
- M1000e エンクロージャを利用

きわめて高い計算密度を誇るPowerEdge M420では、32台のサーバノードをわずか10Uのラックスペースに搭載できます。16個のプロセッサコアと192GBのRAMにまで拡張できる各M420は、処理能力とメモリ容量に加え、圧倒的なI/Oスループットも兼ね備えています。個別の保守が可能な超コンパクトなフォームファクタでは、最大4つの10GbEポートを利用できます。エントリーレベルとミッドティアのビジネスアプリケーションから、ノード数の多い仮想環境、さらにはクラウド環境やハイパフォーマンスコンピューティング(HPC)環境にいたるまで、最小限のスペースに多数の計算ノードを配置する必要性を抱えたほぼすべてのデータセンターが、M420を導入することでメリットを享受できます。

### ビジネス継続性の実現

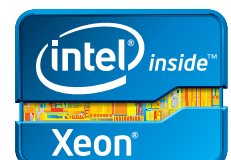
Mシリーズのブレードサーバにエンタープライズクラスの機能を搭載することに対する、デルの妥協を許さないアプローチを如実に表しているのは、M420の超高密度フォームファクタだけにとどまりません。冗長性があり個別の保守が可能なM420プラットフォームには、ハードウェアRAIDやホットプラグ対応のデュアルSSDなど、アップタイムを最大限に確保するための機能が用意されています。デル独自のフェイルセーフ仮想化テクノロジーは、フェイルオーバー対応の冗長インフラストラクチャを内蔵ハイパーバイザ向けに提供することによって、M420の冗長性と回復力を仮想環境にまで拡張します。

### 運用管理を効率化

サーバの管理には、Dell OpenManage™ ポートフォリオが役立ちます。これには、デル独自のIntegrated Dell Remote Access Controller (iDRAC)とライフサイクルコントローラが含まれます。iDRACは、組み込み型のシステム管理機能で、物理環境、仮想環境、ローカル環境、およびリモート環境のデル製サーバの管理を、インバンド方式またはアウトオブバンド方式で、システム管理ソフトウェアエージェントの有無に関係なく実行できます。OpenManageは一般的なサードパーティ製システム管理ソリューションとの統合と接続にも対応しているため、既存のソリューションへの投資が無駄になることなく、すべてを一元的に管理できます。このような機能を備えたOpenManageは、PowerEdgeサーバの導入からアップデート、監視、メンテナンスに至るライフサイクル全体をシンプル化します。

### PowerEdge Mシリーズブレードサーバ製品ライン

機能と性能を最適なバランスで拡張できるPowerEdge Mシリーズブレードサーバは、あらゆる規模のデータセンターのワークロードに対応します。M420では、PowerEdgeサーバ共通の管理機能に加えて、Dell PowerEdge M1000eシャーシ管理コントローラ(CMC)を活用することができます。CMCでは、単体または複数のブレード、単一のシャーシまたはシャーシグループ、1つのデータセンター内または世界中に分散した複数のデータセンターなど、さまざまなレベルでシステムを柔軟に管理でき、しかもエージェントや追加ハードウェアは一切必要ありません。新しいDell Force10 MXL 10Gbスイッチは、既存のネットワークインフラストラクチャに加え、次世代レベルのポート密度と帯域幅を提供することによって比類なきスループットを実現します。シンプルな導入と管理、優れた電力効率と冷却効率が特長のM1000eブレードエンクロージャにPowerEdge Mシリーズブレードサーバを搭載すると、電源および冷却の冗長インフラストラクチャを利用できます。



特長	PowerEdge M420技術仕様
フォームファクタ	高さ4分の1のブレード
エンクロージャ	M1000e ブレードエンクロージャ
プロセッサ	インテル® Xeon® プロセッサ E5 ファミリー
内蔵インターコネク	インテル® QuickPathインターコネク (QPI) :6.4GT/s、7.2GT/s、8.0GT/s
キャッシュ	1コアあたり2.5MB、コアオプション:4、6、8
メモリ*1	最大6個のDIMMスロットと4GB/8GB/16GB/32GBのDDR3 (最大1,600MHz)
チップセット	インテル® C600 シリーズ・チップセット
プライマリストレージ*1	ホットプラグハードドライブオプション:最大2基の1.8インチ SATA SSD (50GBまたは200GB) 外部ストレージ:デルの外部ストレージオプションに関する詳細は、 <a href="http://Dell.co.jp/Storage">Dell.co.jp/Storage</a> をご覧ください。
USBポート	2 (前面)
I/Oメザニンカードオプション	イーサネット: Broadcom® デュアルポート10GbE (BCM57810S) LOM インテル® デュアルポートX520 Ethernet 10GbE KX4-KR Broadcom® 5719クアッドポート1GbE インテル® I350クアッドポート1GbE  10Gb拡張Ethernet および統合型ネットワークアダプタ (CEE/DCB/FCoE) : Brocade® BR1741Mデュアルポート10GbE統合型ネットワークアダプタ Broadcom® 57810Sデュアルポート10GbE KR統合型ネットワークアダプタ QLogic® デュアルポート統合型ネットワークアダプタQLogic (QME8262-K) KR  InfiniBand: Mellanox® Connect-X3 SFF DDR/QDR Mellanox® Connect-X3 SFF FDR  ファイバチャネル: QLogic® デュアルポートFC8ファイバチャネルホストバスアダプタ (QME2572) Emulex® デュアルポートFC8ファイバチャネルホストバスアダプタ (LPE1205-M)
I/Oスロット	メザニンカードスロットとスイッチモジュールをフル装備すると、冗長I/Oファブリックをブレードあたり3つ利用可能。
RAIDコントローラ	内蔵コントローラ:PERC H310
電源装置およびファン	Dell™ PowerEdge™ M1000e ブレードエンクロージャから供給
リモート管理	ブレード用ライフサイクルコントローラ搭載のiDRAC7 (デフォルト)、 ライフサイクルコントローラ搭載のiDRAC7 Enterprise (オプション)
システム管理	IPMI 2.0 準拠 Dell OpenManage™ EssentialsおよびDell Management Console Dell OpenManage Power Center Dell OpenManage Connections: ●Microsoft® System Center対応のOpenManage統合スイート ●VMware® vCenter™ 向けデル製プラグイン ●HP Operations Manager、IBM Tivoli® Netcool®、およびCA Network and Systems Management
オペレーティングシステム	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 SP1、x64 (Hyper-V™ v2搭載) Microsoft® Windows® Small Business Server 2011 SUSE® Linux® Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux  仮想化オプション: Citrix® XenServer™ VMware® vSphere™ 各バージョンおよび追加情報に関する詳細は、 <a href="http://Dell.co.jp/OSsupport">Dell.co.jp/OSsupport</a> (英語) をご覧ください。
組み込み型ハイパーバイザ	ハイパーバイザ専用内蔵SDカード×2 vFlashメディアサポート専用×1

デルのブレードソリューションの詳細については、『PowerEdge M1000eテクニカルガイド』または『M1000eブレードシャーシスペックシート』をご覧ください。

\*1 1GBは10億バイト、1TBは1兆バイトを表します。実際の容量はプリロードされた内容と動作環境によって異なり、記載された数値より少ない場合があります。

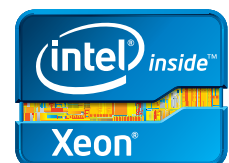
## グローバルなサービスとサポート

デル・サービスを利用すると、ITおよびビジネスソリューションを最大限に活用することにより、ITの複雑さを軽減し、コストを削減するほか、効率の悪さを解消できます。デル・サービスのチームは、総合的な視点からお客様のニーズを把握し、実績のあるデリバリ手法、地域の人材、および高い専門知識を通じて、TCO (総所有コスト) を削減しながら、お客様の環境とビジネス目標に最適なソリューションを設計します。



[Dell.co.jp/PowerEdge](http://Dell.co.jp/PowerEdge) でサーバをシンプルに

●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、OpenManage、DELLロゴは、米国Dell, Inc.の商標または登録商標です。●Intel、インテル、Intelロゴ、Xeon、Xeon Insideは、アメリカ合衆国および/またはその他の国におけるIntel Corporationの商標です。●Microsoft、Windows、Windows Server、Hyper-Vは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。●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2012年6月22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.co.jp](http://www.dell.co.jp)

2FAM4200101.1.0 2012.06.04