



## PowerEdge XE7100

データ インサイトを加速するための究極の高密度ストレージサーバー

Dell EMC PowerEdge XE7100は、標準ラック奥行き 5U サーバーで最高のストレージ密度です<sup>1</sup>。最大2つのデュアルソケット ノードで、卓越した拡張性と密度を持ちます。

### データから実用的なビジネス インサイトを導き出す

データは企業にとって生命線です。急増するデータから実用的なインサイトを導き出すには、拡張性に非常に優れたインフラストラクチャが必要です。PowerEdge XE7100 は、拡張性と信頼性が高く、安全な環境向けに設計された高密度ストレージ サーバーです。

- GBあたりのコストに優れる (ツールレスの内蔵ハード ドライブを最大 **100** 台)。競合システムと比較して、容量がユニットあたり最大 **67%**<sup>2</sup> 多いドライブで、拡張が容易
- ノードあたり **2** 個の第2世代インテル®Xeon®スケーラブル プロセッサと、メモリー I/O のボトルネックの最小化により、新しいワークロード向けに最適化
- 最大 **4** 台 のアクセラレーターと数多くのフラッシュ メモリー オプションにより、豊富なデータ分析パフォーマンスを向上
- 標準的なラック奥行き のニア エッジ環境で最大限の拡張性を実現

### アップタイムを最大化してビジネス価値を推進

リアルタイムでデータ集約的なワークロード要件を満たすには、インフラストラクチャと IT 運用の信頼性を高め、簡素化する必要があります。PowerEdge XE7100は、ホット プラグアーキテクチャにより、高い効率を維持します。PowerEdgeサーバーのライフサイクル管理エクスペリエンスを、iDRAC9 によって合理化および自動化しています。

- ドライブ、メモリー、PSU、ファンは、耐久性に優れた **ホット プラグアーキテクチャ** で、電源断が不要で保守が容易
- 2つのヒンジ付きトラップ ドア タイプの蓋、レール、ケーブル マネジメント アームで管理がシンプル
- 電源ケーブルの本数を最大 **50%**<sup>3</sup> 削減してケーブル管理の複雑さを軽減。電力供給率を向上し、供給電力を **25%**<sup>4</sup> 削減して、二酸化炭素排出量を削減
- 業界をリードする iDRAC と Redfish API を介してサーバーのライフサイクル管理を自動化

### 安全性の高いシステムで貴重なデータ資産を保護

PowerEdge XE7100サーバーは、サイバー レジリエントアーキテクチャを採用して設計されており、設計から廃棄まで、ライフサイクルの各段階にセキュリティをしっかりと統合しています。

- 暗号化による信頼性の高いブートとシリコンルートオプトラストを基盤とする安全なプラットフォームで、ワークロードを運用
- デジタル署名されたファームウェアパッケージにより、サーバー ファームウェアの安全性を維持
- システム ロックダウンにより、不正な構成やファームウェアの変更を防止
- System Eraseにより、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安全かつ迅速に消去

### PowerEdge XE7100

Dell EMC PowerEdge XE7100は、標準ラック奥行き 5Uサーバーで最高のストレージ密度を備えています<sup>1</sup>。最大2つのデュアルソケット ノードで、卓越した拡張性と密度を実現します。

- オブジェクト ストレージ
- インテリジェント ビデオ分析 (IVA)
- メディア ストリーミング

PowerEdge XE7100			
特長	仕様詳細		
シャーシ	XE7100 (5U X 100 台のドライブ)		
ノード	シングル ノード (XE7440) またはデュアル ノード (XE7420) オプション、HW HA (高可用性) は未サポート		
プロセッサ	ノードあたり 2 x 第 2 世代インテル® Xeon® スケーラブル プロセッサ		
メモリー	ノードあたり最大 16 x DDR4 RDIMM (8GB/16GB/32GB/64GB) /LR-DIMM (128GB) *		
コントローラー/ハードウェア RAID	PERC H730P Mezzanine mini PERC – ブート用 PERC H745P アダプター – プライマリー ストレージ用 HBA 355 アダプター – プライマリー ストレージ用 †		
ストレージ	<p><b>最大 100 台のツールレス ドライブ キャリア:</b></p> <p>最大 100 x 3.5 インチ SATA/SAS (HDD)、12、16、18TB SATA、16、18TB NL SAS 100 台のうち最大 20 台は、2.5 インチ SSD、複数の RI および MU SSD オプションにすることが可能、RI: 480 ~ 3,840GB、MU: 800 ~ 1,920GB</p> <p><b>ブート:</b></p> <p>ノードあたり最大 4 x 2.5 インチ 薄型 (7mm) SATA SSD、インテル 480 および 960G 4 台のうち最大 2 台は、NVMe (2.5 インチ、薄型 7mm)、Micron 960GB および 1920GB、WD 800GB* および 1600GB* にすることが可能 †</p>		
アクセラレーター /GPU	1x PCIe x16、最大 250W パッシブ FHFL カード (NVIDIA V100S または T4)、または 1x FE1 M.2 (M.2 ドライブ最大 20 台)、M.2 ドライブ Micron 960GB および 1.92TB、または最大 4x NVIDIA T4		
ポート	専用 / 共有 iDRAC ネットワーク ポート、2 USB、VGA		
I/O 拡張性	1x OCP タイプ 2 v2 Mezz カード スロット		
PCIe カードの拡張	1x PCIe x16 LP		
電源	2x 2,400W ホットプラグ電源ユニット		
ファン	3x ホットプラグ デュアル ファン		
組み込み型 / サーバー型	iDRAC9 : iDRAC Direct、iDRAC REST API (Redfish 対応)		
セキュリティ	TPM: TRPM 2.0、CTPM 2.0 (オプション) 暗号化形式で署名されたファームウェア、シリコン ルート オブ トラスト、セキュア ブート、システム 消去		
寸法	222.25mm (5U) H x 448mm W x 911mm D		
OS サポート / 認定済み	<table border="0"> <tr> <td>Canonical® Ubuntu® VMware® ESX® Microsoft® Windows Server®</td> <td>Red Hat® Enterprise Linux SUSE® Linux Enterprise Server</td> </tr> </table>	Canonical® Ubuntu® VMware® ESX® Microsoft® Windows Server®	Red Hat® Enterprise Linux SUSE® Linux Enterprise Server
Canonical® Ubuntu® VMware® ESX® Microsoft® Windows Server®	Red Hat® Enterprise Linux SUSE® Linux Enterprise Server		
作動時の温度	5°C ~ 35°C (50F ~ 95F)		
推奨されるサポートとサービス	PowerEdge XE7100 用の Dell ProSupport Plus、またはお使いの PowerEdge XE7100 のハードウェアおよびソフトウェアのプレミアム サポート用の Dell ProSupport をお選びください。コンサルティングおよび導入のサポートも利用できます。詳細については、今すぐデルの担当者にお問い合わせください。デルの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、 <a href="http://www.delltechnologies.com/Services">http://www.delltechnologies.com/Services</a> を参照してください。		
Dell Financial Services	容易な資金調達で結果を出します。ビジネス スピードで動く、ファイナンス オプションをご確認ください。詳細については、 <a href="https://dfs.dell.com">https://dfs.dell.com</a> を参照してください。*		

## PowerEdge XE7100

特長	仕様詳細
ネットワーキング	<p><b>OCP NIC:</b>                      BCM 57414 Dual Port 25Gbe SFP28                      BCM 57416 Dual Port 10Gbe SFP+                      Intel X710 Dual Port 10Gbe SFP+</p> <p><b>PCIe Low Profile:</b>                      BCM 57414 Dual Port 25Gbe SFP28                      BCM 57416 Dual Port 10Gbe Base T*                      Intel X550 Dual Port 10Gbe Base T                      Intel X710 Dual Port 10Gbe Base T*                      Intel XXV710 Dual Port 25Gbe SFP28                      Intel E810-XXV Dual Port 25Gbe SFP28*                      Intel X710 Dual Port 10Gbe SFP+</p> <p>Mellanox Connect X5 Dual Port 100Gbe QSFP                      Mellanox Connect X5 Dual Port 25Gbe SFP28*                      Mellanox ConnectX-4 Lx Dual Port 25Gbe DA/ SFP                      Mellanox Connect X6 Dual Port 100Gbe QSFP*</p> <p><b>PCIe Full Height:</b>                      BCM 57414 Dual Port 25Gbe SFP28                      BCM 57416 Dual Port 10Gbe Base T*                      Intel X550 Dual Port 10Gbe Base T*                      Intel X710 Dual Port 10Gbe Base T*                      Intel XXV710 Dual Port 25Gbe SFP28*                      Intel E810-XXV Dual Port 25Gbe SFP28*                      Intel X710 Dual Port 10Gbe SFP+*                      Mellanox Connect X5 Dual Port 100Gbe QSFP*                      Mellanox Connect X5 Dual Port 25Gbe SFP28*                      Mellanox ConnectX-4 Lx Dual Port 25Gbe DA/ SFP                      Mellanox Connect X6 Dual Port 100Gbe QSFP*</p>

\* 構成オプションによってはサポートが RTS 後になります

2020年4月のデルの分析に基づいて、100台の内蔵ハードドライブをサポートする、業界初の標準ラック奥行き5Uサーバー。AD# G20000114

2020年4月のデルの分析に基づいて、容量ドライブ100台のDell EMC PowerEdge XE7100と、容量ドライブ60台のHPE Apollo 4510を比較。AD# G20000105

2020年4月のデルの分析に基づいて、Dell EMC PowerEdge XE7100の2つの電源ソリューションと、HPE Apollo 4510の4つの電源ソリューションを比較。AD# G20000107

2020年4月のデルの分析に基づいて、2400W電源装置2台を備えたDell EMC PowerEdge XE7100と、1600W電源装置4台を備えたHPE Apollo 4510を比較。AD# G20000111

## PowerEdgeサーバーをもっと詳しく知る



PowerEdge サーバーの  
[詳細はこちら](#)



Dell Technologies の  
 システム管理ソリューションの  
[詳細はこちら](#)



リソース ライブラリーを  
[検索する](#)



Twitter で PowerEdge  
 Servers をフォローする



セールスまたはサポートにつ  
 いて Dell Technologies のエ  
 キスパートに問い合わせる