

VCXS-1UDR08L1401

インテル® Xeon® 6 6700Eプロセッサ搭載2Uラックマウントサーバ

1Uラックマウントシャーシにインテル® Xeon® 6 6700E プロセッサを2基、2.5インチドライブを最大8台搭載する1Uラックマウントサーバです。「インテル® Xeon® 6 6700E プロセッサ」は、クラウドサービスや高密度のワークロード向けにワットパフォーマンスを最適化したEコア (Efficient-core 開発コードネーム:Sierra Forest) で構成され、電力効率が従来の製品に比べて大幅に改善されています。



- Intel® Xeon® 6 6700Eプロセッサ
- DDR5-6400 ECC RDIMM搭載*
- メモリスロット数 32 DIMM
- ホットスワップ対応ドライブベイx8
- M.2スロット 2スロット

*動作速度は搭載CPU、およびメモリ本数に依存します。

インテル® Xeon® 6 6700E プロセッサ搭載

「インテル® Xeon® 6 プロセッサ」は「第5世代 Xeon スケーラブル・プロセッサ」の直接の後継となる新しいデータセンター向けプロセッサです。従来の「世代名+スケーラブル」の名称を廃止し、Xeonの後に世代名を意味する数字をナンバリングした「Xeon 6 プロセッサ」へリブランドされました。

「インテル® Xeon® 6 6700E プロセッサ」は、クラウドサービスや高密度のワークロード向けにワットパフォーマンスを最適化したEコア (Efficient-core 開発コードネーム:Sierra Forest) で構成され、電力効率が従来の製品に比べて大幅に改善されています。また、「インテル® Xeon® 6 6700E プロセッサ」で使用されるパッケージは比較的小型のLGA4710が用意されており、「インテル® Xeon® 6 6900 プロセッサ」とはCPUソケットが異なります。

電力効率が優れた高効率コアを搭載

「Xeon 6 6700E」は電力効率が優れたEコアを採用した高効率コアを搭載。1CPUで最大144コアというコア数を実現し、高密度なサーバを構築することが可能で、第2世代 Xeonと比較して性能は2.6倍、電力効率は4.2倍となり、同等の性能に必要なラック数は3分の1になることで電力の節約、CO2排出量の削減に大幅に貢献します。

また、インテル® アドバンスド・ベクトル・エクステンション 2 (インテル® AVX2) と、ベクトル・ニューラル・ネットワーク命令 (VNNI) やBF16/FP16用の高速変換といった新しい拡張機能により、AI推論とベクトル指向の演算処理に適応します。

Xeon 6 6700 プラットフォーム	
製品名	6700E
開発コードネーム	Sierra Forest
パッケージ	LGA4710
CPUコア	Eコア (高効率コア)
最大コア数	144
マルチスレッド	N/A
対応ソケット数	1,2
最大TDP	330W
メモリチャンネル	8チャンネル
MCR DIMM対応	N/A
対応メモリ	DDR5-6400 RDIMM
PCIe/CXL	PCIe 5.0 88レーン *1S=最大136レーン CXL 2.0
UPI 2.0 リンク	4
UPI 速度	24GT/s

■仕様	
プロセッサ	インテル Xeon 6 6700E プロセッサ x 2基 *TDP330Wまで搭載可能
チップセット	System on Chip (SoC)
メモリ	DDR5-6400MHz ECC RDIMM x 16 or DDR5-5200MHz ECC RDIMM x 32
ドライブベイ	2.5インチ ホットスワップ (SATA / SAS / NVMe 対応) x 8 2.5インチ ホットスワップ (SATA / SAS / NVMe 対応) x 4 オプション
M.2スロット	インターフェイス: PCI-Express 5.0 x2 (NVMe 対応) フォームファクタ: 2280/22110 x2
オプティカルドライブ	USB接続 外付けDVDマルチドライブ オプション
グラフィックス	オンボード
ネットワークI/F	10ギガビットイーサネット (RJ45) x 2
管理I/F	BMC / IPMI 2.0
I/Oポート: 前面	USB3.0 x 1
I/Oポート: 背面	VGA x 1 USB3.0 x 2 IPMI用 MLAN (RJ45) x 1
拡張スロット	PCI Express 5.0 x16 (FH/L) x 1 PCI Express 5.0 x16 (FH/10.5"L) x 2 PCI Express 5.0 x16 AIOM (OCP3.0) x 1
ケース	1Uラックマウントケース: W 438.4mm x H 43.6mm x D 743.38mm
電源	100V 800W / 200V 1200W リダンダント電源 80-plus Titanium 100V 1000W / 200V 1600W リダンダント電源 80-plus Titanium オプション 100V 1000W / 200V 2000W リダンダント電源 80-plus Titanium オプション 200V 2600W リダンダント電源 80-plus Titanium オプション
対応OS (別売)	<ul style="list-style-type: none"> ● Rocky Linux ● RedHat Enterprise Linux Server ● Microsoft Windows Server 2022 ※その他Linuxディストリビューションについてはご相談ください。
保守	1年間全国出張オンサイトサービス 3年間全国出張オンサイト (オプション)
動作推奨環境	温度: 10 °C ~ 35 °C 湿度: 20 % ~ 80 % (結露なきこと)