

VCXS-2UQR24L1302

JCS

Japan Computing Systems

インテル® Xeon®スケーラブル・プロセッサ 搭載 2U 4Node高密度サーバ

2Uラックマウントシャーシに、4台のサーバノードを収めた高密度サーバシステムです。1ノードあたり、1基の インテル Xeon スケーラブル・プロセッサ、2.5インチ ドライブ最大6台、16本のDIMMを搭載。この高密度設計により、設置スペースあたりの処理能力を高めるとともに、運用コストを抑制できTCO削減にも貢献します。



Intel® Xeon®スケーラブル・プロセッサ

DDR5-5600 ECC RDIMM搭載*

メモリスロット数 16 DIMM (1ノードあたり)

ホットスワップ対応ドライブベイx24

ホットスワップ対応 2U 4ノード

*動作速度は搭載CPU、およびメモリ本数に依存します。

第5世代インテル® Xeon®スケーラブル・プロセッサ搭載

「インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ」は様々な種類のワークロードやパフォーマンスレベルに最適化され、ミッションクリティカルなエンタープライズ向けから、コストパフォーマンスを重視したエントリー向けまでご予算、ご用途に合わせて柔軟な選択が可能なプロセッサです。

第5世代 Xeon スケーラブル・プロセッサ (Emerald Rapids) は第4世代 Xeon スケーラブル・プロセッサ (Sapphire Rapids) と同じ製造プロセスノード、アーキテクチャを引き続き採用していますが、実装方法を見直すことにより性能や電力効率が向上しています。最大42%のAI性能の向上、一般用途の処理が最大21%の性能向上、電力効率においては36%改善されています。

製造プロセスノードは第4世代と同じIntel 7を利用して製造されていますが、パッケージ内部のアーキテクチャを大きく変更。XCCはCPUコアが32個のダイを2つ搭載し、最大64コアのCPUを1つのパッケージで実現。第4世代 Xeon の最大60コアから最大64コアとなっています。

LLC (L3キャッシュ) はダイ毎に160MB実装されており、パッケージ全体で320MBのLLCが搭載され、第4世代 Xeonと比較して約3倍のLLCが実装されています。また、対応メモリもDDR5-5600に引き上げられています。CPUソケットは第4世代 Xeonと同様となり、BIOSアップデートで第5世代 Xeonへの対応が可能です。

多彩なCPUラインナップ

インテル Xeon スケーラブル・プロセッサはプラチナ、ゴールド、シルバー、ブロンズの4つと、CPUに最大64GB(16GBx4)のHBM2e(High Bandwidth Memory)メモリを搭載した「Xeon CPU Max」シリーズにカテゴリ化され、ミッションクリティカルなエンタープライズ用途からコストパフォーマンスを重視したエントリー向けまで要求されるスペックに応じて数多くのSKUから選択出来ます。

また、第4世代 Xeon スケーラブル・プロセッサは様々なアプリケーションや目的に最適化したSKUが用意されています。

SKU構成 (型番末尾アルファベット)	
H	データベースと分析
M	AI およびメディア処理ワークロードに最適化
N	ネットワーク / 5G / エッジ
P	高周波 VM 環境でのオーケストレーション効率など、IaaS クラウド環境に最適化
Q	液体冷却ソリューションをサポート
S	ストレージ & HCI
T	長期供給
U	1 ソケット構成
V	SaaS クラウド環境に最適化
Y	Intel SST (Speed Select Technology) 2.0対応
+	機能 + プロセッサに含まれるもの

仕様

■サーバノード (1ノードあたり)

プロセッサ	第5世代・第4世代 Intel® Xeon® スケーラブル・プロセッサ・ファミリー x 1基 *TDP300Wまで搭載可能 Intel® Xeon® Platinum プロセッサ・ファミリー Intel® Xeon® Gold プロセッサ・ファミリー Intel® Xeon® Silver プロセッサ・ファミリー Intel® Xeon® Bronze プロセッサ・ファミリー
チップセット	Intel® C741 チップセット
メモリ	DDR5-5600 ECC RDIMM
メモリスロット	16 DIMM
ストレージ	2.5インチ ドライブ
ドライブベイ	6 (ホットスワップ対応)
M.2スロット	インターフェイス: SATA/PCIe 3.0 x4 フォームファクタ: 2280 x2
グラフィックス	オンボード
管理インターフェース	IPMI 2.0, KVM-over-LAN
ネットワークI/F	10GbE 2ポート (RJ45)
I/Oポート: 背面	VGA x 1 *Node A/BおよびC/Dで共用 USB 3.0 x 2 *Node A/BおよびC/Dで共用 IPMI LAN 1ポート

■ケース本体

ケース	2Uラックマウント 4ノード (外形寸法: W449mm x H88mm x D711.2mm)
ドライブベイ	24 (ホットスワップ対応)
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)
拡張スロット	PCI-Express 5.0 x16 (8スロット)
電源	100V 1200W / 200V 1800W リダンダント電源 (80-plus Titanium)
対応OS (別売)	● Ubuntu ● AlmaLinux ● Rocky Linux ● RedHat Enterprise Linux Server ● SUSE Linux Enterprise Server ● Microsoft Windows Server 2025 ● Microsoft Windows Server 2022 ● Microsoft Windows 11 Pro for Workstations ● Microsoft Windows 11 Pro ※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 (標準) 3年間全国出張オンサイト (オプション)