

FusionServer

G5500 V7 GPUサーバー

バランスの取れた柔軟な構成、AIに最適なオプション



概要



G5500 V7

FusionServer G5500 V7(以下「G5500 V7」という)は、次世代の4U2ソケットGPUサーバーです。最大10×デュアル幅GPUカードをサポートし、4×標準PCIeカードと3×OCPカードの拡張能力を備えています。また、24×3.5インチハードディスクまたは12×NVMe SSDに対応することで、超大容量または超高速ストレージを提供します。

G5500 V7は、高性能、柔軟なアーキテクチャ、高信頼性、容易な導入、容易な管理などのメリットを備え、AIトレーニング、AI推論、HPC、画像解析・動画解析、データベースなどのアプリケーションの高速化を実現し、エンタープライズとパブリッククラウドの展開に対応します。

ハイライト



優れたパフォーマンス

- 汎用コンピューティング: 2×第4世代インテル® Xeon® Sapphire Rapidsプロセッサに対応。最大350WのCPU、および32×DDR5 DIMMに対応し、サーバー全体の性能を最大50%向上させる
- インテリジェントコンピューティング: 最大10×デュアル幅GPUカードに対応。業界の一般的に8×GPUカードを搭載したサーバーと比較して、AI計算能力25%向上を実現
- 超大容量ストレージ: 最大24×3.5インチSAS/SATAハードディスク、または12×NVMe SSD+8×SATA/SASハードディスクをサポート
- 多数のI/O: 8×デュアル幅GPUカード構成時、さらに6×標準PCIeカード+3×OCP NICを構成することで、業界をリードしている



極めて高い柔軟性

- ソフトウェアによるカスケードトポロジーとバランス型トポロジーのワンクリック切り替えをサポートし、さまざまなシナリオに柔軟に対応可能
- PCIe Retimerフリーの設計により、PCIeレーンの遅延とシステムの消費電力を削減
- GPUDirect Storage/RDMA/P2Pに対応し、大規模なクラスター展開に最適



究極の信頼性

- 耐振動性・静音性を備えた革新的なハードディスク設計により、業界平均と比較してハードディスク故障率を60%低減
- 強化されたシステム堅牢設計を採用し、ファームウェアの自動復旧に対応
- 高信頼性のファン冗長化: 6/8×カスタマイズ8080+ファンを搭載でき、N+1冗長に対応
- 高信頼性の電源冗長化: 4×高効率3000W Titanium PSUを搭載でき、N+N/N+M冗長に対応

形態	4U GPUサーバー
プロセッサ	2× 第4世代インテル® Xeon® スケーラブルプロセッサ (Sapphire Rapids)、プロセッサあたり最大TDP 350W
チップセット	Emmitsburg PCH
メモリー	32個のメモリスロット、4800MT/s対応、メモリーあたり最大128GB対応
ローカルストレージ	さまざまなハードディスク構成 (ハードディスクがホットスワップ可能) に対応: - 最大24×3.5インチSAS/SATAハードディスク - 最大12×NVMe SSD+8×SATA/SASハードディスク フラッシュストレージに対応: - 2×M.2 SSD
RAIDサポート	RAID0、1、10、5、50、6、60に対応し、スーパーキャパシタによるキャッシュデータの電源障害保護、RAIDレベルの移行、ディスクローミング、自己診断、Webによるリモート設定などの機能を提供
GPUカード	10×デュアル幅GPUアクセラレータカード
ネットワーク	多種のネットワーク拡張機能に対応し、3×OCP 3.0 NICをサポート
PCIe拡張	最大14×標準PCIe 5.0スロット (10×GPUカード専用のスロットを含む)
ファンモジュール	6/8×ホットスワップ対応の二重反転ファンモジュール、N+1冗長対応
電源モジュール	4×N+N/N+M冗長とホットスワップ対応のPlatinum/Titanium電源モジュール。オプション仕様: - 1500W 380V HVDC PSU (入力: 260V DC~400V DC) - 1200W -48V~-60V DC PSU (入力: -38.4V DC~-72V DC) - 2000W AC Platinum/Titanium PSU 1800W (入力: 200V AC~220V ACまたは192V DC~200V DC) 2000W (入力: 220V AC~240V ACまたは200V DC~288V DC) 2150W Titanium PSU (入力: 230V AC~240V ACまたは230V DC~288V DC) - 3000W AC Titanium PSU 2500W (入力: 200V AC~220V ACまたは192V DC~200V DC) 2900W (入力: 220V AC~230V ACまたは200V DC~230V DC) 3000W (入力: 230V AC~240V ACまたは230V DC~288V DC)
管理	iBMCチップは、1つの管理用GEネットワークポートを統合しており、故障診断、自動O&M、ハードウェアセキュリティ強化などの包括的な管理機能を提供 - iBMCは、Redfish、SNMP、IPMI 2.0などの標準インターフェースに対応し、HTML5/VNC KVMに基いたリモート管理ユーザーインターフェースを提供し、監視、診断、設定、エージェントレス、リモートコントロールなどの、管理の複雑さを簡素化する帯域外管理機能をサポート - オプションのFusionDirector管理ソフトウェアは、5つのインテリジェントテクノロジーなどの高度な管理機能を提供し、ライフサイクル全体にわたるインテリジェント化・自動化・視覚化・洗練された管理を実現
OS	Microsoft Windows Server、SUSE Linux Enterprise Server、Red Hat Enterprise Linux、Ubuntu
セキュリティ特性	パワーオンパスワード、管理者パスワード、TPM 2.0、セキュリティベゼル、セキュアブート、カバーオープン検知
動作温度	5° C~40° C (ASHRAE Class A1/A2/A3準拠)*
認証	CE、UL、CCC、FCC、VCCI、RoHS
取り付けキット	L型レール、伸縮レール、ホールディングレール
寸法 (高さ×幅×奥行)	175mm×447mm×898mm

*動作温度の仕様は、構成によって異なります。詳細については、該当するサーバーホワイトペーパーを参照してください。

xFusion技術日本株式会社

代表電話番号: 03-6206-7368

住所: 〒100-0011 東京都千代田区内幸町二丁目2番3号 日比谷国際ビル 17階

Webサイト: <https://www.xfusion.com/jp/>

Copyrights © xFusion Digital Technologies Co., Ltd 2023. All rights reserved.

書面によるxFusion Digital Technologies Co., Ltd.の事前承諾なしに、本書のいかなる部分も、いかなる形式またはいかなる手段によっても複製または転載することを禁じます。

商標および許諾

xFUSION およびその他のxFusionの商標は、xFusion Digital Technologies Co., Ltd.の登録商標です。このドキュメントに記載されているその他の商標はすべて、それぞれの所有者に帰属します。

注意

本書において、簡潔な説明と容易な理解のために「xFusion」は「xFusion Digital Technologies Co., Ltd.」を指すものとして使用されていますが、「xFusion」が他の意味を持つことを意味するものではありません。本書で記載または記載されている「xFusion」は、「xFusion Digital Technologies Co. Ltd.」以外の意味として理解されてはならず、「xFusion」の使用から生じるいかなる責任も負わないものとします。

ご購入の製品、サービスおよび機能はxFusion Digital Technologies Co., Ltd.とお客様の間の契約によって規定されます。本文書に記載されている製品、サービスおよび機能の全体または一部は、購入範囲もしくは使用範囲に含まれない場合があります。契約で別途許諾している場合を除き、本文書内の記述、情報、推奨事項はすべて「無保証 (ASIS)」で提供されており、明示的または暗黙的ないかなる保証も約束も行いません。

本文書の記載内容は、予告なく変更されることがあります。この文書の作成にあたっては、内容の正確性には最大限の注意を払っておりますが、この文書内のいかなる説明、情報、推奨事項も、明示的または暗黙的に何らかの保証を行うものではありません。