

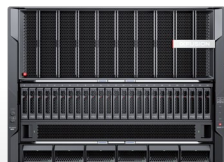


FusionServer
G8600 V7 GPUサーバー
次世代人工知能フラッグシップ



xFusion技術日本株式会社

目 概要



G8600 V7

FusionServer G8600 V7は、次世代のフラッグシップGPUサーバーです。大規模なAIトレーニング、HPC、画像およびデータ分析などの高性能シナリオに適します。G8600 V7は、フラッグシップの演算能力、究極のエネルギー効率、高い信頼性、容易なO&Mなどのメリットを備えています。

目 ハイライト



フラッグシップの演算能力

- 一般的な演算能力: 2基の第4世代インテル® Xeon® スケーラブルプロセッサ (Sapphire Rapids) に対応。最大350WのCPU、および32枚のDDR5 DIMMに対応し、サーバー全体の性能を最大50%向上させます。
- インテリジェントな演算能力: 業界で比類のない演算能力を備えた8×GPUモジュール構成に対応します。
- 最先端のアーキテクチャ: NVIDIAの高性能トポロジーおよびバランス型トポロジーと互換性があります。シャーシ全体がケーブルフリーであり、RetimerチップなしでPCIe 5.0デバイスに対応します。



究極のエネルギー効率

- 54V+12Vのデュアルプレーン電源アーキテクチャと、GPU+CPUのモデル予測制御(MPC)アルゴリズムを組み合わせることで、業界平均よりも5.9%高いエネルギー効率を実現し、通常の負荷で500Wの電力を節約します。
- デュアルパーティション化された54Vと12V PSUは、12V PSUと比較して、電力変換による電力損失がなく、サーバーあたり最大76Wの電力を節約します。
- 自社開発の54Vと12V Titanium PSUは、Platinum PSUと比較して、50%の負荷で電力効率を2%向上させます。
- デュアル入力対応の54V PSUにより、電力負荷率を改善し、電力効率を1.9%向上させます。
- 熱放散制御用のMPCアルゴリズムにより、ファンモジュールの消費電力を約1.1%削減します。



高い信頼性

- 高信頼性の電源アーキテクチャ: デュアルバスの54V PSUにより、より少ないPSUでより高い冗長性を実現します。
- モジュラーデザインと容易なO&M: サーバーをシャーシから取り外さずに、6つのモジュール(GPUモジュール、CPUモジュール、ハードディスクモジュール、ファンモジュール、電源モジュール、I/Oモジュール)を交換できることにより、メンテナンス時間が2.5倍短縮します。
- ファンと電源の冗長化: N+1冗長ファン(GPUファン、CPUファン)、N+N冗長電源(12V)、N+1冗長電源(54V)に対応します。

技術仕様

形態	8U GPUサーバー
プロセッサ	2基の第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対応
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に対応 (ハードディスクがホットスワップ対応): <ul style="list-style-type: none"> 最大25×2.5インチSAS/SATAハードディスク 最大8×NVMe SSD フラッシュストレージに対応: <ul style="list-style-type: none"> 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モジュール	8×GPUモジュール
ネットワーク	多種のネットワーク拡張機能に対応: 1枚の通知式ホットスワップ対応のOCP 3.0 NIC (必要に応じて構成可能)
PCIe拡張	最大22個のPCIe拡張スロット (20個の標準PCIeスロット、1つのOCP 3.0スロット、1つの内蔵RAIDコントローラカードスロット)
ファンモジュール	GPU: 10台の54Vファンモジュール、N+1冗長対応 CPU: 5台の12Vファンモジュール、N+1冗長対応
電源モジュール	54V電源エリア 最大6台のホットスワップ対応の電源モジュール、N+1冗長対応 <ul style="list-style-type: none"> 3000W AC Titanium PSU 1500W (入力: 100V AC~180V AC) 2500W (入力: 180V AC~200V AC) 3000W (入力: 200V AC~264V AC) 12V電源エリア 2台のホットスワップ対応の電源モジュール、N+N冗長対応 <ul style="list-style-type: none"> 3000W AC Titanium PSU 2500W (入力: 200V AC~220V AC) 2900W (入力: 220V AC~230V AC) 3000W (入力: 230V AC~240V AC)
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 <ul style="list-style-type: none"> 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することで、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	Ubuntu、SUSE Linux Enterprise Server、Red Hat Enterprise Linux
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、セキュアブート
動作温度	5° C~35° C
認証	CQC、CE、RoHS
取り付けレール	L型レール
寸法(高さ×幅×奥行)	356mm×447mm×898mm

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。