

FusionServer

V6ラックサーバー



| 究極のコンピューティング、高密度で柔軟な展開 |



1288H V6(4ハードディスク)

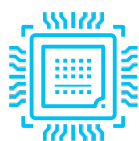


1288H V6(8ハードディスク)



1288H V6(10ハードディスク)

FusionServer 1288H V6(以下「1288H V6」という)は、次世代の1U2ソケットラックサーバーです。データセンターのスペース使用率を向上させ、クラウドコンピューティング、仮想化、HPC、ビッグデータ処理などのワークロードの高密度展開に適します。1288H V6は、1Uスペースに2基のIntel® Xeon® スケーラブルプロセッサ、32枚のDDR4 DIMM、およびローカルストレージ用の4×3.5インチまたは10×2.5インチハードディスクを搭載できます(4または10台のNVMe SSDを構成可能)。Dynamic Energy Management Technology(DEMT)、Fault Diagnosis & Management(FDM)などの特許技術を統合しており、オプションのライフサイクル全体管理用のFusionDirectorソフトウェアを構成でき、運用コストの削減と投資収益の向上を実現します。



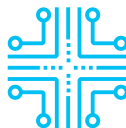
強力なパフォーマンス、より高い密度

- 1Uスペースに2基のIntel® Xeon® スケーラブルプロセッサを搭載。プロセッサ間のUPIバス速度が最大11.2GT/sに達します。各プロセッサが最大40個のコンピューティングコアをサポートし、Intel® Turbo Boost 2.0、Hyper-ThreadingとAdvanced Vector Extensions(AVX-512)に対応します。単一プロセッサの計算性能が前世代よりも最大46%向上します。
- 32枚のDDR4メモリーを構成可能。最大8TBのメモリー容量(256GBメモリー構成時)に対応し、大容量メモリーを必要とする運用シナリオに適します。
- 16枚のIntel® Optane™ パーシステントメモリー(Optane™ PMem) 200シリーズをサポート。揮発性または不揮発性メモリーとして16枚のDDR4 DIMMと併用し、最大12TBのメモリー容量(512GB Optane™ PMemと256GB DDR4 DIMM構成時)まで搭載可能で、さまざまなワークロードのニーズを満たします。
- OCF 3.0 NICをサポート。2つのFlexIOカードスロットがそれぞれ2枚のOCF 3.0 NIC(必要に応じて構成可能)に対応します。
- Boot Speedup Storage Technology(BSST)に対応。2台のM.2 SSDをサービスデータから分離して展開し、OSのインストールに使用します。M.2 SSDのホットスワップとハードウェアRAIDをサポートします。



スマートな省エネ、最適化されたエネルギー効率

- Dynamic Energy Management Technology(DEMT)を採用。コンポーネントのハイバネーション、PID制御アルゴリズムに基づいたファン速度調整、アクティブ/スタンバイ電源による電力供給など、複数の省エネ対策により、ワークロードのパフォーマンスを損なうことなく、サーバー全体の消費電力を最大18%削減します。
- 80PLUS® Titanium認証の高効率電源モジュールを採用。最大96%のエネルギー変換効率を提供し、中国省エネ製品認証に合格しています。
- 900W、1200W、1500Wまたは2000WのPSUを構成でき、さまざまな電力ニーズに柔軟に応えます。1200Wと1500W PSUが直流(DC)と高電圧直流(HVDC)テクノロジーを採用し、エネルギー効率を向上させます。



インテリジェントな管理、オープンな統合

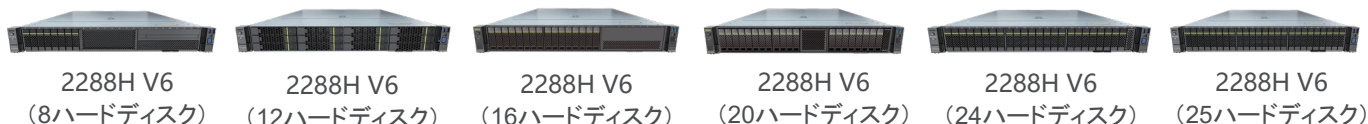
- FusionDirectorは、5つのインテリジェントな機能を提供することで、O&M効率を30%向上させ、サーバーのライフサイクル全体にわたるインテリジェントなO&Mを実現します。
 - インテリジェントなメンテナンスにより、事前診断と復旧の統合、主要コンポーネントへの正確な管理を実現し、93%の故障診断精度と50%のダウンタイム削減を達成します。
 - インテリジェントなアップグレードにより、ワンクリックの自動化、迅速なポリシー策定のためのクラウドコラボレーション、ファームウェアバージョンの一括自動一致、自動アップグレードを実現し、効率を20倍向上させます。
 - インテリジェントな検出により、コンポーネントレベルの視覚化、数秒での自動アセットインベントリー作成、リアルタイムの追跡を実現し、100%の精度を達成します。
 - インテリジェントな省エネにより、洗練された動的なエネルギー管理を実現します。DEMT 2.0を統合し、サーバー全体のエネルギーを18%削減します。
 - インテリジェントな展開により、合理化された展開を実現します。必要に応じて動作モードをワンクリックで切り替えることに対応し、展開効率を10倍向上させます。
- 標準化されたオープンインターフェースと開発ガイドを提供し、サードパーティの管理ソフトウェアとのシームレスな統合に役立ちます。

1288H V6サーバー

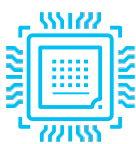
サーバータイプ	1Uラックサーバー
プロセッサ	1または2基の第3世代インテル® Xeon® スケーラブルプロセッサ（Ice Lake、8300/6300/5300/4300シリーズ）、最大TDP 270W 対応
チップセット	Intel® C621A
メモリー	32枚のDDR4 DIMM(最大3200MT/s)、最大16枚のOptane™ PMem 200シリーズ(最大3200MT/s)
ローカルストレージ	さまざまなハードディスク構成に対応（ハードディスクがホットスワップ対応）: 10×2.5インチハードディスク(6~10×NVMe SSDと0~4×SAS/SATAハードディスク、合計10台以下) 10×2.5インチハードディスク(2~4×NVMe SSDと6~8×SAS/SATAハードディスク、合計10台以下) 10×2.5インチSAS/SATAハードディスク/SSD 8×2.5インチSAS/SATAハードディスク/SSD 4×3.5インチSAS/SATAハードディスク/SSD 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、WebIによるリモート設定などの機能を提供
ネットワーク	多種のネットワーク拡張機能に対応 OCP 3.0 NIC対応（2つのFlexIOカードスロットがそれぞれ2枚のOCP 3.0 NICをサポート、必要に応じて構成可能）、ホットスワップ対応
PCIe拡張	6つのPCIeスロット（1つのRAIDコントローラカード専用のPCIeスロット、2つのOCP 3.0 NIC専用のFlexIOスロット、3つの標準PCIe 4.0スロット）
ファンモジュール	7台のホットスワップ対応の二重反転ファンモジュール、N+1冗長モード対応
電源モジュール	2台の1+1冗長モードとホットスワップ対応の電源モジュール。オプション仕様: 900W AC Platinum/Titanium PSU(入力:100V AC~240V ACまたは192V DC~288V DC) 1500W AC Platinum PSU 1000W(入力:100V AC~127V AC) 1500W(入力:200V AC~240V ACまたは192V DC~288V DC) 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 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)
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に基づ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	Microsoft Windows Server、SUSE Linux Enterprise Server、VMware ESXi、Red Hat Enterprise Linux、CentOS、Oracle Ubuntu、Debian、openEuler
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~45° C(ASHRAE Class A1/A2/A3/A4に準拠)
認証	CE、UL、FCC、CCC、VCCI、RoHS
取り付けレール	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)	3.5インチハードディスクシャーシ:43.5mm×447mm×790mm 2.5インチハードディスクシャーシ:43.5mm×447mm×790mm

2288H V6サーバー

| 柔軟な構成で、さまざまなワークロードに対応 |



FusionServer 2288H V6 (以下「2288H V6」という)は、柔軟な構成を備え、クラウドコンピューティング、仮想化、データベース、ビッグデータなどのワークロードで幅広く利用されている、2U2ソケットラックサーバーです。2288H V6は、2基のインテル® Xeon® スケーラブルプロセッサ、32枚のDDR4 DIMM、14個のPCIe拡張スロット、大容量のローカルストレージリソースに対応します。Dynamic Energy Management Technology(DEMT)、Fault Diagnosis & Management(FDM)などの特許技術を統合しており、オプションのライフサイクル全体管理用のFusionDirectorソフトウェアを構成でき、運用コストの削減と投資収益の向上を実現します。



強力なパフォーマンス、柔軟な構成

- 2Uスペースに2基のインテル® Xeon® スケーラブルプロセッサを搭載。プロセッサ間のUPIバス速度が最大11.2GT/sに達します。各プロセッサが最大40個のコンピューティングコアをサポートし、Intel® Turbo Boost、Hyper-ThreadingとAdvanced Vector Extensions (AVX-512)に対応します。単一プロセッサの計算性能が前世代よりも最大46%向上します。
- 16または32枚のDDR4メモリーを構成可能。最大8TBのメモリー容量(256GBメモリー構成時)に対応し、大容量メモリーを必要とする運用シナリオに適します。
- 16枚のインテル® Optane™ パーシステントメモリー(Optane™ PMem) 200シリーズをサポート(16枚のDDR4 DIMMと併用)。最大12TBのメモリー容量(512GB Optane™ PMemと256GB DDR4 DIMM構成時)まで搭載可能で、さまざまなワークロードのニーズを満たします。
- 最大4枚の300Wのフルハイトフルレンジデュアル幅GPUアクセラレータカード、8枚のフルハイトフルレンジシングル幅GPUアクセラレータカード、または11枚のハーフハイトハーフレンジシングル幅GPUアクセラレータカードをサポートし、強力なヘテロジニアスコンピューティングパワーを提供します。
- 最大45台の2.5インチハードディスクまたは34台のフルNVMe SSDをサポートし、大容量ストレージのニーズを満たします。
- OCP 3.0 NICをサポート。2つのFlexIOカードスロットがそれぞれ2枚のOCP 3.0 NIC(必要に応じて構成可能)に対応します。
- Boot Speedup Storage Technology(BSST)に対応。2台のM.2 SSDをサービスデータから分離して展開し、OSのインストールに使用します。M.2 SSDのホットスワップとハードウェアRAIDをサポートします。



スマートな省エネ、最適化されたエネルギー効率

- Dynamic Energy Management Technology(DEMT)を採用。コンポーネントのハイバネーション、PID制御アルゴリズムに基づいたファン速度調整、アクティブ/スタンバイ電源による電力供給など、複数の省エネ対策により、ワークロードのパフォーマンスを損なうことなく、サーバー全体の消費電力を最大18%削減します。
- 80PLUS® Titanium認証の電源モジュールを採用。最大96%のエネルギー変換効率を提供し、中国省エネ製品認証に合格しています。
- 900W、1200W、1500W、2000Wまたは3000WのPSUを構成でき、さまざまな電力ニーズに柔軟に応えます。1200Wと1500W PSUが直流(DC)と高電圧直流(HVDC)テクノロジーを採用し、エネルギー効率を向上させます。



インテリジェントな管理、オープンな統合

- FusionDirectorは、5つのインテリジェントな機能を提供することで、O&M効率を30%向上させ、サーバーのライフサイクル全体にわたるインテリジェントなO&Mを実現します。
 - インテリジェントなメンテナンスにより、事前診断と復旧の統合、主要コンポーネントへの正確な管理を実現し、93%の故障診断精度と50%のダウンタイム削減を達成します。
 - インテリジェントなアップグレードにより、ワンクリックの自動化、迅速なポリシー策定のためのクラウドコラボレーション、ファームウェアバージョンの一括自動一致、自動アップグレードを実現し、効率を20倍向上させます。
 - インテリジェントな検出により、コンポーネントレベルの視覚化、数秒での自動アセットインベントリー作成、リアルタイムの追跡を実現し、100%の精度を達成します。
 - インテリジェントな省エネにより、洗練された動的なエネルギー管理を実現します。DEMT 2.0を統合し、サーバー全体のエネルギーを18%削減します。
 - インテリジェントな展開により、合理化された展開を実現します。必要に応じて動作モードをワンクリックで切り替えることに対応し、展開効率を10倍向上させます。
- 標準化されたオープンインターフェースと開発ガイドを提供し、サードパーティの管理ソフトウェアとのシームレスな統合に役立ちます。

2288H V6サーバー

サーバータイプ	2Uラックサーバー
プロセッサ	1または2基の第3世代インテル® Xeon® スケーラブルプロセッサ (Ice Lake、8300/6300/5300/4300シリーズ)、最大TDP 270W対応
チップセット	Intel® C621A
メモリー	32または16枚のDDR4 DIMM(最大3200MT/s)、最大16枚のOptane™ PMem 200シリーズ(最大3200MT/s)
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): 8~31×2.5インチSAS/SATAハードディスク/SSD 12~20×3.5インチSAS/SATAハードディスク 4/8/16/24×NVMe SSD - 最大45×2.5インチハードディスクまたは34×フルNVMe SSD 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、WebIによるリモート設定などの機能を提供
ネットワーク	多種のネットワーク拡張機能に対応 必要に応じてOCP 3.0 NICを構成可能(2つのFlexIOカードスロットが、それぞれ2枚のホットスワップ対応のOCP 3.0 NICをサポート)
PCIe拡張	最大14個のPCIe 4.0拡張スロット (1つのRAIDコントローラカード専用のPCIeスロット、2つのOCP 3.0 NIC専用のFlexIOスロット、11個の標準PCIe 4.0スロット)
ヘテロニアスアクセラレータカード	4枚の300Wのフルハイトフルレンジデュアル幅GPUアクセラレータカード、11枚のハーフハイトハーフレンジシングル幅GPUアクセラレータカード、または8枚のフルハイトフルレンジシングル幅GPUアクセラレータカード
ファンモジュール	4台のホットスワップ対応の二重反転ファンモジュール、N+1冗長モード対応
電源モジュール	2台の1+1冗長とホットスワップ対応の電源モジュール。オプション仕様: 900W AC Platinum/Titanium PSU(入力:100V AC~240V ACまたは192V DC~288V DC) 1500W AC Platinum PSU 1000W(入力:100V AC~127V AC) 1500W(入力:200V AC~240V ACまたは192V DC~288V DC) 1500W 380V HVDC PSU(入力:260V DC~400V DC) 1200W -48V~-60V DC PSU(入力:-38.4V DC~-72V DC) 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) 2000W AC Platinum 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)
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に基づ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	Microsoft Windows Server、SUSE Linux Enterprise Server、VMware ESXi、Red Hat Enterprise Linux、CentOS、Oracle Ubuntu、Debian、openEuler
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~45° C(ASHRAE Class A1/A2/A3/A4に準拠)
認証	CE、UL、CCC、FCC、VCCI、RoHS
取り付けレール	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)	3.5インチハードディスクシャーシ: 86.1mm×447mm×790mm 2.5インチハードディスクシャーシ: 86.1mm×447mm×790mm



5288 V6

ハイブリッドストレージアーキテクチャ、 階層型データストレージ

FusionServer 5288 V6(以下「5288 V6」という)は、ホット、ウォームとコールドデータの階層型ストレージ、履歴データのアーカイブなどのサービスに最適な4U2ソケットラックサーバーです。高効率設計により、優れた計算性能を保証しながら、柔軟で超大容量のローカルストレージ拡張を提供し、データストレージコストを削減します。5288 V6は、4Uスペースに2基のインテル® Xeon® スケーラブルプロセッサ、32枚のDDR4 DIMM、およびローカルストレージ用の44×3.5インチと4×NVMe SSDを搭載できます。Dynamic Energy Management Technology(DEMT)、Fault Diagnosis & Management(FDM)などの特許技術を統合しており、オプションのライフサイクル全体管理用のFusionDirectorソフトウェアを構成でき、運用コストの削減と投資収益の向上を実現します。



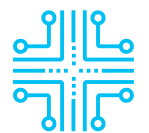
超大容量ストレージ、階層型ストレージ

- 4Uスペースに2基のインテル® Xeon® スケーラブルプロセッサを搭載。プロセッサ間のUPIバス速度が最大11.2GT/sに達します。各プロセッサが最大40個のコンピューティングコアをサポートし、Intel® Turbo Boost、Hyper-ThreadingとAdvanced Vector Extensions (AVX-512)に対応します。単一プロセッサの計算性能が前世代よりも最大46%向上します。
- 32枚のDDR4メモリーを構成可能。最大8TBのメモリー容量(256GBメモリー構成時)に対応し、大容量メモリーを必要とする運用シナリオに適します。
- 16枚のインテル® Optane™ パーシステントメモリー(Optane™ PMem)200シリーズをサポート。揮発性または不揮発性メモリーとして16枚のDDR4 DIMMと併用し、最大12TBのメモリー容量(512GB Optane™ PMemと256GB DDR4 DIMM構成時)まで搭載可能で、さまざまなワークロードのニーズを満たします。
- 44×3.5インチと4×NVMe SSDをサポート。超大容量のストレージスペースを提供し、ホット、ウォームとコールドデータの階層型ストレージに最適です。
- 8枚のハーフハイトハーフレンクスGPUアクセラレータカードをサポートし、ビデオ分析サービスのニーズを満たします。
- OCPI 3.0 NICをサポート。2つのFlexIOカードスロットがそれぞれ2枚のOCPI 3.0 NIC(必要に応じて構成可能)に対応します。
- Boot Speedup Storage Technology(BSST)に対応。2台のM.2 SSDをサービスデータから分離して展開し、OSのインストールに使用します。M.2 SSDのホットスワップとハードウェアRAIDをサポートします。



スマートな省エネ、最適化されたエネルギー効率

- Dynamic Energy Management Technology(DEMT)を採用。コンポーネントのハイバネーション、PID制御アルゴリズムに基づいたファン速度調整、アクティブ/スタンバイ電源による電力供給など、複数の省エネ対策により、ワークロードのパフォーマンスを損なうことなく、サーバー全体の消費電力を最大18%削減します。
- 80PLUS® Platinum認証の高効率電源モジュールを採用。最大96%のエネルギー変換効率を提供し、中国省エネ製品認証に合格しています。
- 900W、1500Wまたは2000Wの電源モジュールを構成可能。さまざまな電力ニーズに柔軟に応え、エネルギー効率を向上させます。



インテリジェントな管理、オープンな統合

- FusionDirectorは、5つのインテリジェントな機能を提供することで、O&M効率を30%向上させ、サーバーのライフサイクル全体にわたるインテリジェントなO&Mを実現します。
 - インテリジェントなメンテナンスにより、事前診断と復旧の統合、主要コンポーネントへの正確な管理を実現し、93%の故障診断精度と50%のダウンタイム削減を達成します。
 - インテリジェントなアップグレードにより、ワンクリックの自動化、迅速なポリシー策定のためのクラウドコラボレーション、ファームウェアバージョンの一括自動一致、自動アップグレードを実現し、効率を20倍向上させます。
 - インテリジェントな検出により、コンポーネントレベルの視覚化、数秒での自動アセットインベントリ作成、リアルタイムの追跡を実現し、100%の精度を達成します。
 - インテリジェントな省エネにより、洗練された動的なエネルギー管理を実現します。DEMT 2.0を統合し、サーバー全体のエネルギーを18%削減します。
 - インテリジェントな展開により、合理化された展開を実現します。必要に応じて動作モードをワンクリックで切り替えることに対応し、展開効率を10倍向上させます。
- 標準化されたオープンインターフェースと開発ガイドを提供し、サードパーティの管理ソフトウェアとのシームレスな統合に役立ちます。

サーバータイプ	4Uラックサーバー
プロセッサ	1または2基の第3世代インテル® Xeon® スケーラブルプロセッサ (Ice Lake、8300/6300/5300/4300シリーズ)、最大TDP 270W 対応
チップセット	Intel® C621A
メモリー	32枚のDDR4 DIMM (最大3200MT/s)、最大16枚のOptane™ PMem 200シリーズ (最大3200MT/s)
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) : 36~44×3.5インチSAS/SATAハードディスク+4×NVMe SSD 24×3.5インチフロントSAS/SATAハードディスク 4×3.5インチ内蔵SAS/SATAハードディスク 16×3.5インチSAS/SATAハードディスク+4×2.5インチリアSAS/SATAハードディスク/NVMe SSD フラッシュストレージに対応 : 2×M.2 SSD
RAIDサポート	RAID0、1、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
ネットワーク	多種のネットワーク拡張機能に対応 OCF 3.0 NIC対応 (2つのFlexIOカードスロットがそれぞれ2枚のOCF 3.0 NICをサポート、必要に応じて構成可能)、ホットスワップ対応
PCIe拡張	最大11個のPCIe 4.0拡張スロット (1つのRAIDコントローラカード専用のPCIeスロット、2つのOCF 3.0 NIC専用のFlexIOスロット、8つの標準PCIe 4.0スロット)
ファンモジュール	4台のホットスワップ対応のファンモジュール、N+1冗長モード対応
電源モジュール	2台の1+1冗長モードとホットスワップ対応の電源モジュール。オプション仕様 : 900W AC Platinum/Titanium PSU (入力: 100V AC~240V ACまたは192V DC~288V DC) 1500W AC Platinum PSU 1000W (入力: 100V AC~127V AC) 1500W (入力: 200V AC~240V ACまたは192V DC~288V DC) 2000W AC Platinum 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)
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に基づ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	Microsoft Windows Server、SUSE Linux Enterprise Server、VMware ESXi、Red Hat Enterprise Linux、CentOS、Oracle Ubuntu、Debian、openEuler
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~45° C (ASHRAE Class A1/A2/A3に準拠)
認証	CE、UL、CCC、FCC、VCCI、RoHS
取り付けレール	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×790mm

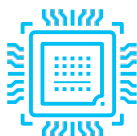
2488H V6サーバー



2488H V6

| ミッションクリティカルサーバー、
安定性と信頼性 |

FusionServer 2488H V6(以下「2488H V6」という)は、最新の2U4ソケットラックサーバーです。クラウドコンピューティング、仮想化、HPC、データベース、SAP HANAなどの計算集約型シナリオに適します。2台の2U2ソケットラックサーバーと比較して、2488H V6は仮想化シナリオでより多くのOPEX節約を実現します。2488H V6は、2Uスペースに4基の第3世代Intel® Xeon® スケーラブルプロセッサ、48枚のDDR4 DIMM、11個のPCIe拡張スロット、およびローカルストレージ用の25×2.5インチハードディスクを搭載できます。また、Dynamic Energy Management Technology(DEMT)、Fault Diagnosis & Management(FDM)などの特許技術を統合しており、オプションのライフサイクル全体管理用のFusionDirectorソフトウェアを構成でき、運用コストの削減と投資収益の向上を実現します。



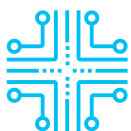
強力な性能、高効率

- 2Uスペースに4基の第3世代Intel® Xeon® スケーラブルプロセッサを搭載可能。各プロセッサが最大28個のコンピューティングコアをサポートし、Intel® Turbo Boost、HyperThreadingとAdvanced Vector Extensions(AVX-512)に対応します。また、6つの10.4GT/sの相互接続UPIバスにより、サーバーの処理性能を向上させます。
- Intel® ディープラーニングブースト(Intel® DL Boost)をサポート。最新のBFloat16命令セットとベクトルニューラルネットワーク命令(VNNI)により、前世代のプロセッサ(FP32)よりも最大93%高いトレーニングと90%高い推論パフォーマンスを提供します。
- 最大48枚の3200MT/sのDDR4メモリー(RDIMMとLRDIMM対応)をサポート。最大12TBのメモリー容量まで搭載可能で、大容量メモリーが求められる運用シナリオに適します。
- 最大24枚のIntel® Optane™ パーシステントメモリー(Optane™ PMem) 200シリーズ(DDR4メモリーと併用)をサポート。最大18TBのメモリー容量まで搭載可能で、さまざまなワークロードのニーズを満たします。
- 2枚のデュアルスロットのフルハイトフルレングス、または4枚のシングルスロットのハーフハイトハーフレングスGPUヘテロジニアスアクセラレータカードをサポートし、AI分析、推論とトレーニングのシナリオに強力なコンピューティングパワーを提供します。
- 最大25台の2.5インチSAS/SATAハードディスクと16台のNVMe SSDをサポート。多種のストレージメディアを組み合わせることで運用することにより、データの階層化と究極のパフォーマンスを実現します。
- Boot Speedup Storage Technology(BSST)に対応。2台のM.2 SSDをサービスデータから分離して展開し、OSのインストールに使用します。M.2 SSDのホットスワップとハードウェアRAIDをサポートします。



スマートな省エネ、最適化されたエネルギー効率

- Dynamic Energy Management Technology(DEMT)を採用。主要コンポーネントのハイパネーション、PID/DTSアルゴリズムに基づいたファン速度調整、アクティブ/スタンバイ電源による電力供給など、複数の省エネ対策により、ワークロードのパフォーマンスを損なうことなく、サーバー全体の消費電力を最大15%削減します。
- 900W、1200W、1500W、2000Wまたは3000Wの電源モジュールを搭載可能で、さまざまなワークロードや強力な性能が求められるシナリオのニーズを満たします。
- 1500W HVDC電源モジュールを構成可能。高電圧直流(HVDC)技術の採用により、94%以上のエネルギー利用率を実現します。
- 80PLUS® Titanium認証の高効率電源モジュールを採用することで、最大96%のエネルギー変換効率を提供します。



インテリジェントな管理、オープンな統合

- FusionDirectorは、5つのインテリジェントな機能を提供することで、O&M効率を30%向上させ、サーバーのライフサイクル全体にわたるインテリジェントなO&Mを実現します。
 - インテリジェントなメンテナンスにより、事前診断と復旧の統合、主要コンポーネントへの正確な管理を実現し、93%の故障診断精度と50%のダウンタイム削減を達成します。
 - インテリジェントなアップグレードにより、ワンクリックの自動化、迅速なポリシー策定のためのクラウドコラボレーション、ファームウェアバージョンの一括自動一致、自動アップグレードを実現し、効率を20倍向上させます。
 - インテリジェントな検出により、コンポーネントレベルの視覚化、数秒での自動アセットインベントリ作成、リアルタイムの追跡を実現し、100%の精度を達成します。
 - インテリジェントな省エネにより、洗練された動的なエネルギー管理を実現します。DEMT 2.0を統合し、サーバー全体のエネルギーを18%削減します。
 - インテリジェントな展開により、合理化された展開を実現します。必要に応じて動作モードをワンクリックで切り替えることに対応し、展開効率を10倍向上させます。
- 標準化されたオープンインターフェースと開発ガイドを提供し、サードパーティの管理ソフトウェアとのシームレスな統合に役立ちます。

2488H V6サーバー

サーバータイプ	2Uラックサーバー
プロセッサ	2または4基の第3世代インテル® Xeon® スケーラブルプロセッサ(5300/6300/8300シリーズ)、最大TDP 250W 対応
チップセット	Intel® C621A
メモリー	48枚のDDR4 DIMM(最大3200MT/s)、最大24枚のOptane™ PMem 200シリーズ(最大2666MT/s)
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): 8×2.5インチフロントSAS/SATA/NVMeハードディスク 24×2.5インチフロントSAS/SATAハードディスク 25×2.5インチフロントSAS/SATAハードディスク 4×2.5インチフロントSAS/SATAハードディスク+8×NVMe SSD 4×2.5インチフロントSAS/SATAハードディスク+16×NVMe SSD 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
ネットワーク	1枚のオプションのOCP 3.0 NIC: 2×GE、2×10GE、2×25GE、または2×100GEポートに対応し、ホットスワップ、NC-SI、WOLとPXEをサポート
PCIe拡張	最大11個のPCIe 3.0拡張スロット(1つのRAIDコントローラカード専用のPCIeスロット、1つのOCP 3.0 NIC専用のFlexIOスロット)
ヘテロジニアスアクセラレータカード	2枚のデュアルスロットのフルハイトフルレングス、または4枚のシングルスロットのハーフハイトハーフレングスGPUヘテロジニアスアクセラレータカード(詳細は https://www.xfusion.com/jp/ を参照)
ファンモジュール	6台のホットスワップ対応のファンモジュール、N+1冗長モード対応
電源モジュール	2台の1+1冗長とホットスワップ対応の電源モジュール。オプション仕様: 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) 2000W AC Platinum 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) 900W AC Platinum/Titanium PSU (入力:100V AC~240V ACまたは192V DC~288V DC) 1500W HVDC PSU (入力:260V DC~400V DCまたは200V AC~277V AC) 1200W DC PSU (入力:-38.4V DC~-72V 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に基づ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	Microsoft Windows Server、SUSE Linux Enterprise Server、VMware ESXi、Red Hat Enterprise Linux、CentOS、Oracle、Ubuntu、Debian、openEuler
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、Trusted Cryptography Module(TCM)/TPM 2.0、セキュリティベゼル、カバーオープン検知
動作温度	5° C~45° C(ASHRAE Class A1/A2/A3/A4に準拠)
認証	CE、UL、FCC、CCC、RoHS
取り付けキット	伸縮レール、ホールディングレール、cable management arm(CMA)
寸法(高さ×幅×奥行)	86.1mm×447mm×790mm

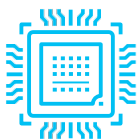
5885H V6サーバー



5885H V6

優れた性能と容易な拡張、高速かつ安定したミッションクリティカルなサービス

FusionServer 5885H V6(以下「5885H V6」という)は、4U4ソケットラックサーバーです。高信頼性と高性能が求められるミッションクリティカルなサービスのニーズを満たし、仮想化、HPC、データベースなどの計算集約型シナリオに適します。5885H V6は、4Uスペースに4基のインテル® Xeon® スケーラブルプロセッサ、48枚のDDR4 DIMM、および最大51台の2.5インチローカルストレージ用ハードディスクを搭載できます。Dynamic Energy Management Technology(DEMT)、Fault Diagnosis & Management(FDM)などの特許技術を統合しており、オプションのライフサイクル全体管理用のFusionDirectorソフトウェアを実装可能で、運用コストの削減と投資収益の向上を実現します。



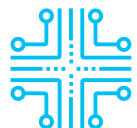
高効率、高安定性、高拡張性

- 4Uスペースに4基のインテル® Xeon® スケーラブルプロセッサを搭載。プロセッサ間のUPIバス速度が最大10.4GT/sに達します。各プロセッサが最大28個のコンピューティングコアをサポートし、Intel® Turbo Boost、Hyper-ThreadingとAdvanced Vector Extensions (AVX-512)に対応します。
- 48枚のDDR4メモリーを構成可能。最大6TBのメモリー容量(128GBメモリー構成時)に対応し、大容量メモリーを必要とする運用シナリオに適します。
- 24枚のインテル® Optane™ パーシステントメモリー(Optane™ PMem)200シリーズをサポート。揮発性または不揮発性メモリーとして24枚のDDR4 DIMMと併用し、最大18TBのメモリー容量(256GB DDR4 DIMMと512GB Optane™ PMem構成時)まで搭載可能で、さまざまなワークロードのニーズを満たします。
- 19個のPCIe拡張スロットに対応し、優れた拡張性を提供します。
- ローカルで最大51×2.5インチハードディスクを搭載できます。
- Boot Speedup Storage Technology(BSST)に対応。2台のM.2 SSDをサービスデータから分離して展開し、OSのインストールに使用します。M.2 SSDのホットスワップとハードウェアRAIDをサポートします。



スマートな省エネ、最適化されたエネルギー効率

- Dynamic Energy Management Technology(DEMT)を採用。コンポーネントのハイバネーション、PID制御アルゴリズムに基づいたファン速度調整、アクティブ/スタンバイ電源による電力供給など、複数の省エネ対策により、ワークロードのパフォーマンスを損なうことなく、サーバー全体の消費電力を最大15%削減します。
- 80PLUS® Platinum/Titanium 認証の高効率電源モジュールを採用することで、最大96%のエネルギー変換効率を提供します。
- 900W、1200W、1500Wまたは2000Wの電源モジュールを構成可能。1200Wと1500W PSUがそれぞれ直流(DC)と高電圧直流(HVDC)テクノロジーを採用し、さまざまな電力ニーズに柔軟に 대응、エネルギー効率を向上させます。



インテリジェントな管理、オープンな統合

- FusionDirectorは、5つのインテリジェントな機能を提供することで、O&M効率を30%向上させ、サーバーのライフサイクル全体にわたるインテリジェントなO&Mを実現します。
 - インテリジェントなメンテナンスにより、事前診断と復旧の統合、主要コンポーネントへの正確な管理を実現し、93%の故障診断精度と50%のダウンタイム削減を達成します。
 - インテリジェントなアップグレードにより、ワンクリックの自動化、迅速なポリシー策定のためのクラウドコラボレーション、ファームウェアバージョンの一括自動一致、自動アップグレードを実現し、効率を20倍向上させます。
 - インテリジェントな検出により、コンポーネントレベルの視覚化、数秒での自動アセットインベントリー作成、リアルタイムの追跡を実現し、100%の精度を達成します。
 - インテリジェントな省エネにより、洗練された動的なエネルギー管理を実現します。DEMT 2.0を統合し、サーバー全体のエネルギーを18%削減します。
 - インテリジェントな展開により、合理化された展開を実現します。必要に応じて動作モードをワンクリックで切り替えることに対応し、展開効率を10倍向上させます。
- 標準化されたオープンインターフェースと開発ガイドを提供し、サードパーティの管理ソフトウェアとのシームレスな統合に役立ちます。

5885H V6サーバー

サーバータイプ	4Uラックサーバー
プロセッサ	2または4基の第3世代インテル® Xeon® スケーラブルプロセッサ(5300/6300/8300シリーズ)、最大TDP 250W 対応
チップセット	Intel® C621A
メモリー	48枚のDDR4 DIMM(最大3200MT/s)、最大24枚のOptane™ PMem 200シリーズ(最大2666MT/s)
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): 8×2.5インチフロントSAS/SATAハードディスク 24×2.5インチフロントSAS/SATAハードディスク 25×2.5インチフロントSAS/SATAハードディスク 4×2.5インチフロントSAS/SATAハードディスクと8×NVMe SSD 4×2.5インチフロントSAS/SATAハードディスクと16×NVMe SSD - 最大51×2.5インチハードディスクまたは24×フルNVMe SSD フラッシュストレージに対応: 2×M.2 SSD
RAIDサポート	RAID0、1、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
PCIe拡張	最大19個のPCIe 3.0スロット(1つのOCP 3.0 NIC専用の標準スロットを含む)
GPUカード	4枚のデュアルスロットのフルハイトフルレンジスGPUヘテロジニアスアクセラレータカード、または8枚のシングルスロットのフルハイトフルレンジGPUアクセラレータカード
ファンモジュール	5台のホットスワップ対応のファンモジュール、N+1冗長対応
電源モジュール	4台の2+2冗長対応とホットスワップ対応の電源モジュール。オプションの電源モジュール: 900W AC PSU(入力: 100V AC~240V ACまたは192V DC~288V DC) 1200W AC PSU(入力: 220V AC~240V ACまたは200V DC~288V DC) 1500W AC PSU(入力: 220V AC~240V ACまたは200V DC~288V DC) 2000W AC PSU(入力: 220V AC~240V ACまたは200V 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に基づ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	Microsoft Windows Server、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、CentOS、Citrix XenServer、VMware ESXi
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
動作温度	5° C~45° C(ASHRAE Class A1/A2/A3/A4に準拠)
認証	CE、UL、FCC、CCC、RoHS

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. 2022. 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。