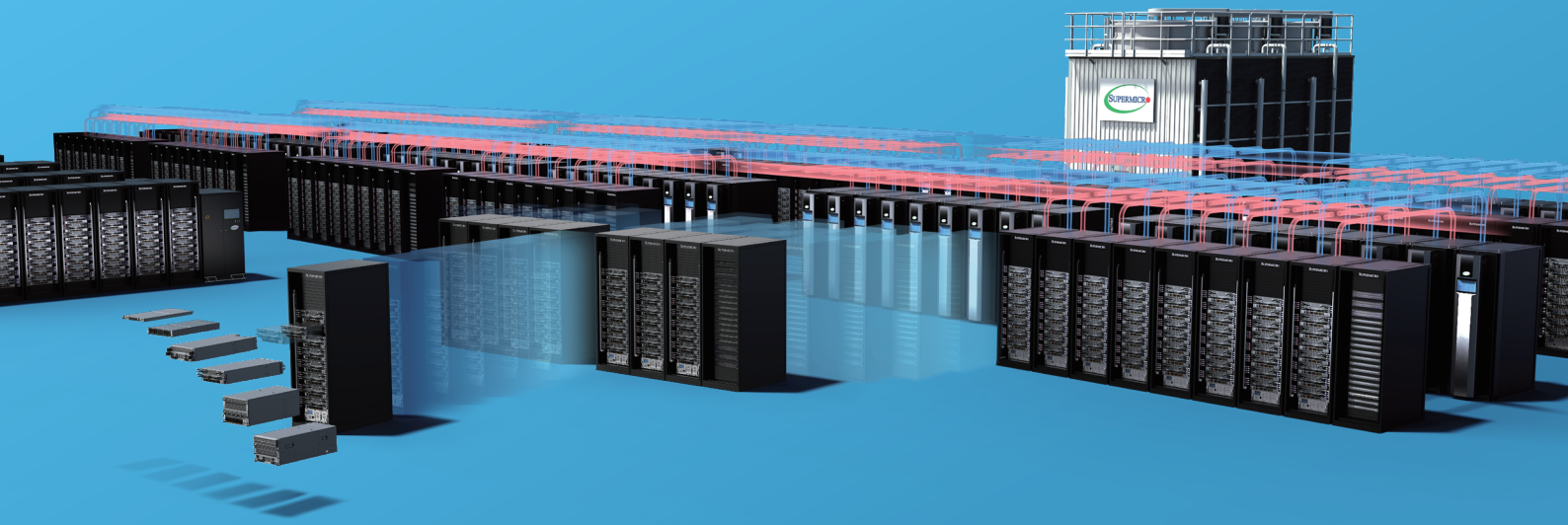
Data Center Building Block Solutions®



AIインフラの設計、展開、拡張に最適な、
モジュール化されたエンドツーエンドのアプローチ

SEPTEMBER 2026

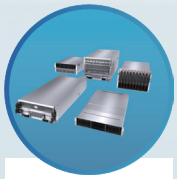
Supermicro Data Center Building Block Solutions®

市場投入と稼働開始までの時間を短縮

品質と性能を最適化したワンストップのトータルソリューション



DCBBSの主要コンポーネント



AI&コンピュートシステム

幅広いカスタマイズ性と液冷を備えた、業界最大級のAIコンピュートおよびストレージシステムポートフォリオ



インラックソリューション

冷却分配ユニット、マニホールド、ホースキット、ネットワーク、電源シェルフなどを含む、ラック内の完全統合ソリューション



インローソリューション

200kWのLiquid-to-Air サイドカーから1.8MWのインローCDU、さらにSuperClusterソリューションまで対応するスケーラブルな液冷



サイトインフラソリューション

空冷および液冷の冷却塔、電源、最適化されたケーブリングを含むサイトレベルの冷却インフラ



管理ソフトウェアスイート

インフラ制御、展開自動化、開発者向けツールなどを統合するエンドツーエンドソフトウェア



サービスおよび現地展開

データセンター設計とソリューション検証から現地展開、継続サポートまでをカバーする包括的なプロフェッショナルサービス

© 2026 Copyright Super Micro Computer, Inc. All rights reserved

必要なコンピュート、電源、冷却、ソフトウェア、サービスをすべてカバー。
システムからラック、データセンターまでをモジュール型ビルディングブロックで構築し、
コスト削減と迅速な稼働開始を実現。

消費電力とコストを削減し、
OPEXとCAPEXを低減

出荷前にテストと検証を
実施



業界で最も幅広いシステムレベルのビルディングブロック


4U NVIDIA
HGX™ B300
DLC-2

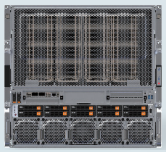

4U NVIDIA HGX
B200 DLC


4U AMD
MI355X DLC


E3.S All-Flash AI
Storage


SuperBlade®
Multi-Node


8U NVIDIA HGX
B300


10U NVIDIA
HGX
B200

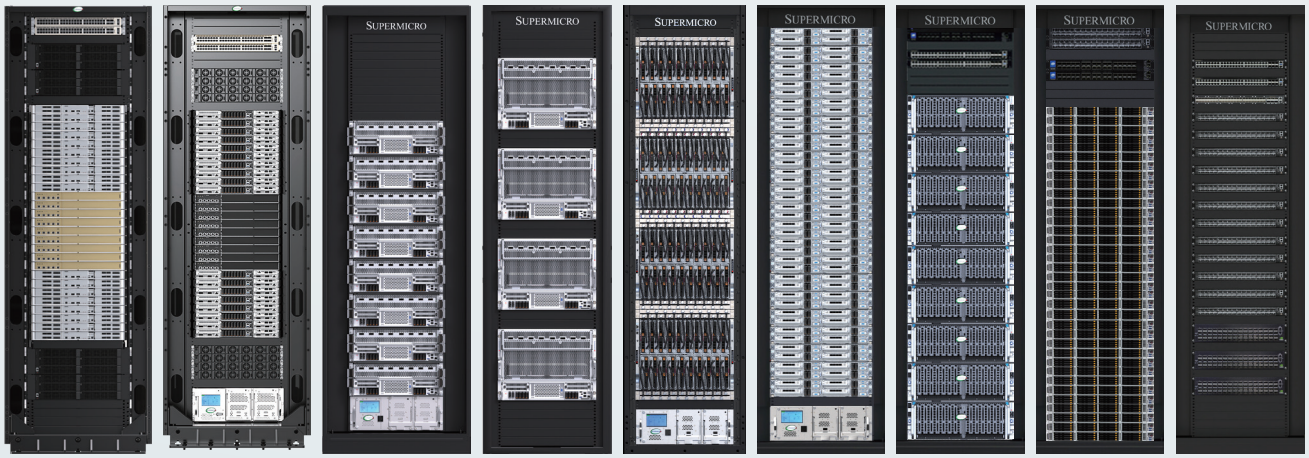

8U AMD
MI350X


4U 90-Bay
Scale-Out
Storage


FlexTwin™
Multi-
Node

ラックおよびクラスターレベルのビルディングブロック

定義したシステムを、クラスターの基盤となるラックレベル・ビルディングブロックへ統合。
L11／L12テストによるクラスターレベル検証済みで、迅速な稼働とプラグアンドプレイを実現。



Supermicro Vera Rubin NVL72

Supermicro NVIDIA GB300 NVL72

Liquid-Cooled 4U Supermicro NVIDIA HGX B300 8-GPU Rack

8U Supermicro NVIDIA HGX B300 8-GPU Rack

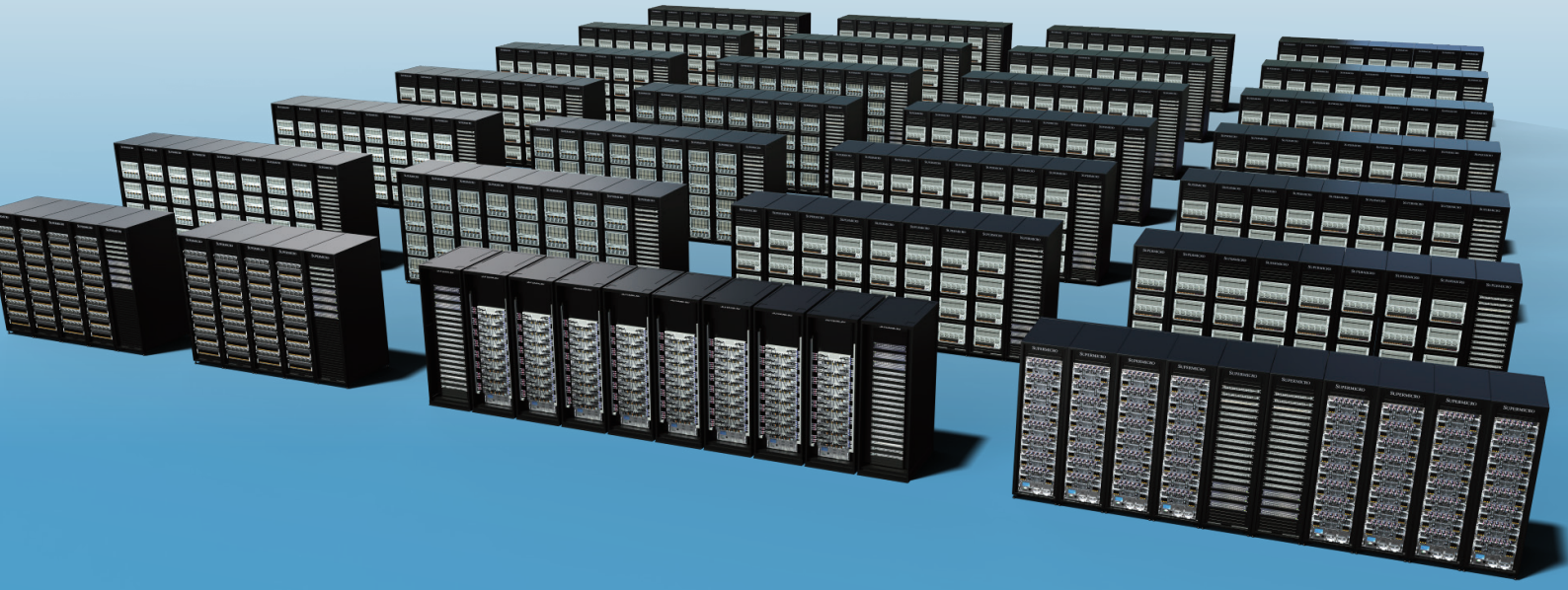
SuperBlade® for AI and HPC with Highest Node Density

FlexTwin™ for Liquid-Cooled HPC at Scale

Object Storage with Supermicro Front and Top-Loading Systems

Petascale All-Flash Systems for High-Performance AI Storage

Networking Rack with Flexible Configurations



256ノード級の大規模AIクラスターも、小さな単位に分割して構築可能。
レール最適化ネットワークで接続した「スケーラブルユニット」を組み合わせ、必要な規模まで拡張。

© 2026 Copyright Super Micro Computer, Inc. All rights reserved

AI&コンピュートシステム



GPUとCPUシステム

- 密度、効率、拡張性を最適化した幅広いシステム
- NVIDIA、AMD、Intelの最新AI／コンピュート技術を、多様なワークロード向けフォームファクターで提供

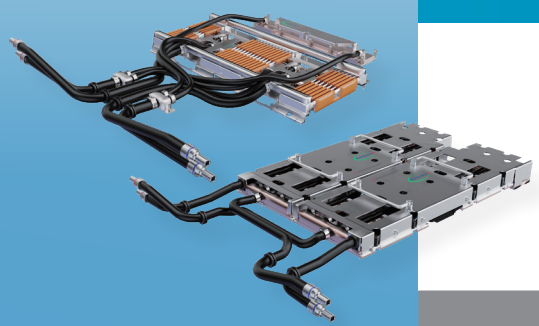
フォームファクター	1U～10U
冷却方式	空冷、液冷



ストレージシステム

- 主要なソフトウェア定義ネットワーキングパートナーと連携し、スムーズに統合できるペタスケールおよびオブジェクトストレージサーバー
- データ集約型AIワークロード向けに、高いスループットと拡張性を実現

ドライブタイプ	2.5”, 3.5”, E1.S, E3.S,
インターフェース	NVMe, SAS, SATA



システムとコールドプレート

- CPU、GPU、DIMM、VRM、PCIeスイッチ、PSUなどに対応するダイレクト・ツー・チップ液冷（DLC）コールドプレート
- チップから直接熱を回収
- 低い熱抵抗

対応CPU	Intel® Xeon®, AMD EPYC
対応GPU	NVIDIA GPUs, AMD GPUs

インラックソリューション

インラック冷却液分配ユニット（CDU）



- 最大250 kWの冷却能力に対応
- 冷長ポンプ設計により稼働継続性を確保
- 電源継続性を守る冷長制御を搭載
- タッチスクリーンとWebインターフェースで操作を簡素化
- EIAおよびOCPラックアーキテクチャへスムーズに統合

冷却能力	最大250 kW
冷長性	EIA：2N冷長ポンプ OCP：N+1冷長ポンプ

冷却分配マニホールド（CDM）



- ラック内の各サーバーへ冷却液を分配し、温まった冷却液をCDUへ戻す
- 水平および垂直マウントに対応
- ラックへ統合し、スムーズな拡張を実現
- DLC-2垂直CDMはラックスペースを節約し、密度を向上

マウントタイプ	垂直、水平

© 2026 Copyright Super Micro Computer, Inc. All rights reserved

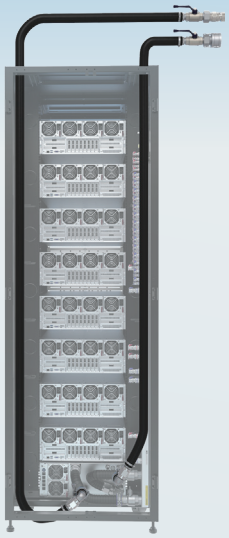
インラックソリューション



リアドア熱交換器（RDHx）

- 10 kW～120 kWの冷却能力に対応
- 高い効率、インテリジェント制御、最新AIラックへのスムーズな統合
- 柔軟な設置と迅速なラック取り付けに対応
- 最適な気流と放熱を実現する高性能ファン
- 結露防止機能により湿気を抑制

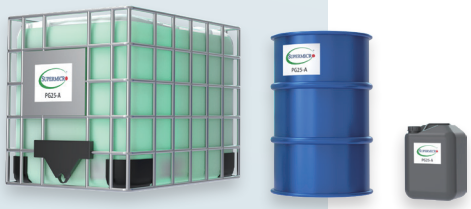
冷却能力	最大120 kW
冗長性	N+1ファン



ホースキット

- 異なるラックやデータセンター配置に合わせた長さ設計
- 10 barの高い液圧耐性
- ボールバルブによる高い密閉性で、施設水と冷却液の蒸発を防止
- ユニバーサルカムロックにより、施設配管へスムーズに接続

接続タイプ	1.25インチ標準CDU



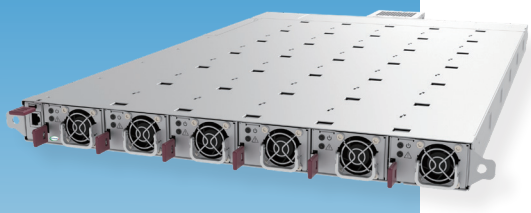
冷却液

- 高い熱流束と効率的な熱性能に最適化
- 金属、プラスチック、エラストマーなど幅広い材料との互換性
- 長期安定性により、連続運用の信頼性を確保

供給仕様	20L / 200L / 1000L

インラックソリューション

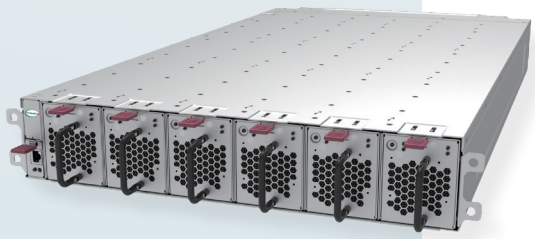
電源シェルフ



- PMC付きの高効率5500W PSUを6基搭載
- Redfish対応のPMC PoE
- Supermicro Management Toolsに対応

電源容量	最大33 kW
フォームファクター	1U、19インチまたは21インチ

バッテリーバックアップユニット（BBU）



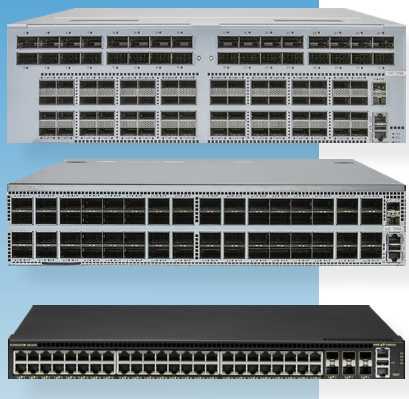
- 直流のバックアップ電源を供給し、安全な運用を確保
- 標準19インチラックおよび21インチ（ORv3）ラックに対応

電源容量	最大33 kW
フォームファクター	2U、19インチまたは21インチ
放電時間	90秒—33 kW　240秒—24 kW

© 2026 Copyright Super Micro Computer, Inc. All rights reserved

インラックソリューション

Supermicroネットワークスイッチ



- 液冷対応の標準および独自400G／800G／1600Gプラットフォーム
- AIワークロード、高性能ストレージネットワーク、エンタープライズデータセンター向けに最適化
- カスタムNOS統合向けに、Advanced Enterprise SONiCおよびONIEをサポート
- 検証済みの幅広いトランシーバーとケーブルオプション

規格	Ethernet
速度	1 Gb/sから最大1.6 Tb/s



パートナー製ネットワークスイッチ

- エンドツーエンド800 Gb/sに対応するコンピュートファブリック InfiniBandスイッチ
- 最大800 GbEに対応するコンピュートファブリック Ethernetスイッチ
- 高性能ストレージとインバンド管理の両方に対応するコンバージドネットワークスイッチ

規格	NVIDIA Spectrum Ethernet NVIDIA Quantum InfiniBand
速度	1 Gb/sから最大800 Gb/s

インローソリューション



ラック

- MGX、OCPなどに対応する自社設計
- 高密度AIデータセンター向けの液冷対応アーキテクチャ
- 事前組み立てと効率的な物流により、迅速な展開を実現

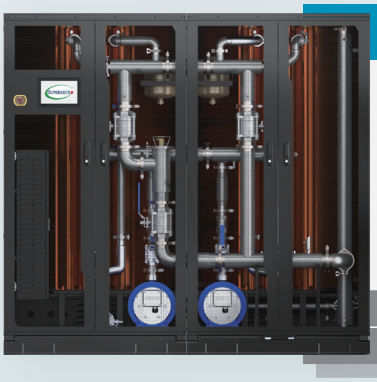
対応フォームファクター	MGX、OCP、EIAなど
静荷重容量	最大2500 kg



インロー冷却液分配ユニット（CDU）

- 最大2.2 MWの冷却能力に対応
- N+1ポンプとATSにより連続運用を実現
- 冗長PSUにより冷却の中断を防止

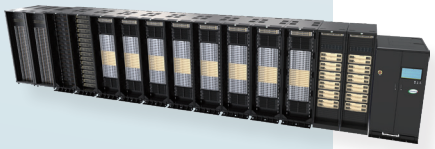
冷却能力	最大2.2 MW
冗長性	N+1冗長ポンプ



Liquid-to-Air サイドカーCDU（L2A）

- 最大500 kWの冷却能力に対応
- N+1ポンプとATSにより連続運用を実現
- 冗長PSUにより冷却の中断を防止

冷却能力	最大500 kW
冗長性	N+1冗長ポンプ



SuperCluster

- 複数ラックと統合ネットワークファブリックを備えた、高いカスタマイズ性のプラグアンドプレイ・クラスターソリューション
- 出荷前に各システムがL11またはL12の厳格な検証テストを受け、ターンキー展開を実現

冷却方式	空冷、液冷
コンピュートネットワーク	EthernetまたはInfiniBand

© 2026 Copyright Super Micro Computer, Inc. All rights reserved

サイトインフラソリューション



冷却塔

- 1 MWから50 MW*の冷却能力に対応
- 柔軟なモジュール設計により、あらゆる展開規模に適応
- ECファン設計でエネルギー効率を最大化
- N+1水中ポンプにより信頼性を高め、静音性も向上
- クローズドループ設計によりリスクと保守を低減

冷却能力	最大50 MW以上



ドライクーラー

- 1 MWから50 MW*の冷却能力に対応
- 柔軟なモジュール設計により、あらゆる展開規模に適応
- 水資源が限られた地域向けに、低いPUE／WUEの冷却ソリューションを提供
- 高温環境向けの断熱アシスト予冷機能を搭載
- クローズドループ設計によりリスクと保守を低減

冷却能力	最大50 MW以上



蓄電池システム（BESS）

- 柔軟で信頼性の高い電源を提供する自己完結型エネルギー貯蔵システム
- コスト効率と系統安定性を高める能動的なエネルギー管理
- 瞬時切替のバックアップ電源により、無停止運用を確保

電源容量	1.5 MW
エネルギー定格	3.1 MWh
外形寸法	8,980 (W) x 2,100 (D) x 2,750 (H) mm

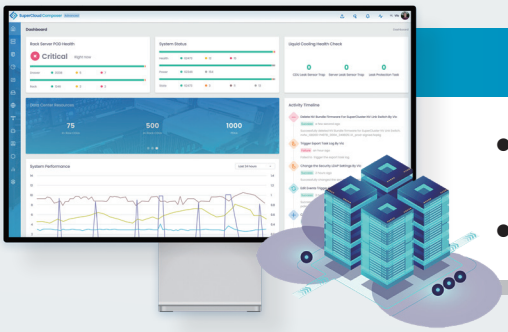


ケーブリング

- サイト規模のネットワーキング向けにトラフィック設計を最適化
- ケーブリングの設計、文書化、実装までを一括提供
- 稼働開始までの時間、材料費、作業負荷を抑えつつ、高性能なデータフローを確保

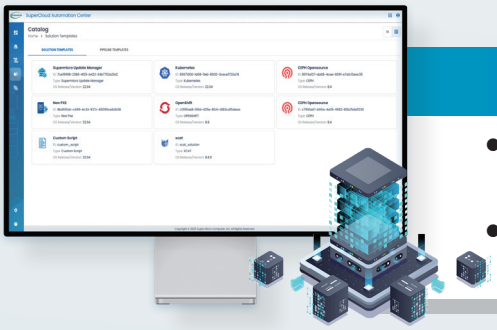
注：サイト資源が十分であれば、より高い冷却能力にも対応可能

管理ソフトウェアスイート



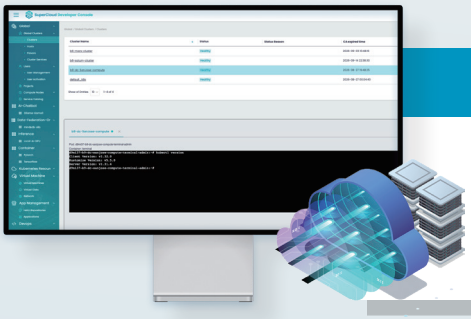
SuperCloud Composer®

- サーバー、ネットワーク、PDU、CDU、サードパーティシステムを横断する、ラックスケールおよび液冷の統合管理
- 電源管理、高度な漏水検知、保護、アラート



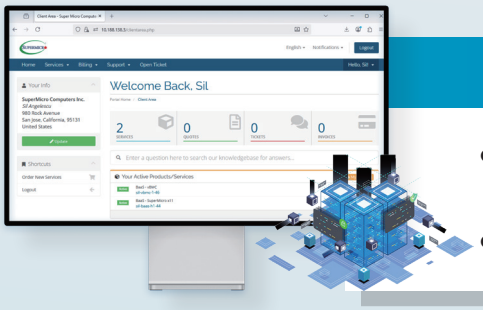
SuperCloud Automation Center

- データセンターおよびエッジインフラ向けの、事前構築されたエンタープライズ級自動化
- ファームウェアとOSプロビジョニングから、Kubernetes、AIワークロード対応までをカバー



SuperCloud Developer Console

- GPU as a Service（GPUaaS）、Kubernetes、AIパイプライン、データサービスを統合する開発者コンソール
- セルフサービスプロビジョニング、AIネイティブなワークフロー、組み込みの可観測性を提供



SuperCloud Director

- ベアメタル、EthernetおよびInfiniBandネットワーク、ストレージ管理を統合したマルチテナントAIクラウド制御
- 性能、セキュリティ、開発者の機動力を最適化

© 2026 Copyright Super Micro Computer, Inc. All rights reserved

サービスとサポート



計画と検証

- データセンターのフロアプラン、ラック配置、ポートマッピングなどを含む、丁寧なプロジェクト計画
- 出荷前に業界標準を超える検証を実施し、ラックレベル（L11）およびクラスターレベル（L12）のテストを行う

計画	トポロジー、フロアプラン、ケーブリングなど
検証	ラック（L11）およびクラスター（L12）



現地展開

- 丁寧な配送サービスを含むエンドツーエンドのサービス
- 現地チームがラッキングとスタッキングを実施し、オプションでソフトウェア導入にも対応

対応範囲	出荷から稼働開始までを包括的にカバー



現地サポート

- 展開後も資料提供や継続サポートにより、スムーズな移行と長期運用を支援
- グローバルサービスにより、最短4時間の現地対応と部品交換サービスを提供

現地対応時間	最短4時間

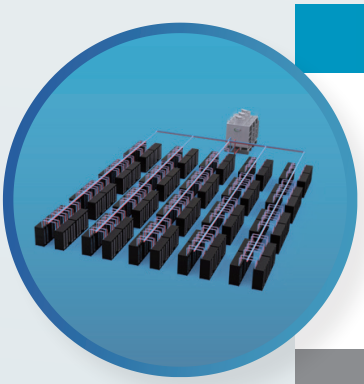
データセンターソリューションとサービス



構築サービス

- アーキテクチャ設計、エンジニアリング、許認可、総合請負を含むターンキーソリューション
- モジュール型ブロックとシステム、冗長チラー水ループ、配管などを含む堅牢な冗長構成

検討項目	不動産、電力、水
含まれる範囲	機械、電気、配管、建物インフラ



改修サービス

- 既存の空冷施設を、次世代のダイレクト液冷（DLC-2）へアップグレード
- 高い効率、密度、省エネルギーを実現

対象	空冷から液冷（DLC-2）



データセンター内装サービス

- 高性能データセンター環境を構築するターンキーソリューション
- 最新のコンピュート、ストレージ、ネットワークインフラの要件に対応

検討項目	不動産、電力、水

© 2026 Copyright Super Micro Computer, Inc. All rights reserved

Global Expansion

Providing Greater Economies of Scale and Accelerated Support to Data Center, Cloud Computing, AI, Enterprise IT, HPC, 5G, Hyperscale, and Embedded Solutions Customers Worldwide



Worldwide Headquarters
San Jose, California, USA



America

- Supermicro's Headquarters expansion: Over 1.5 million square foot **Green Computing Park** in San Jose, California signals the company's increasing leadership in the IT industry
- One of the largest high-tech R&D, manufacturing, and business hubs in Silicon Valley
- East Coast Sales and Service Office



APAC

Supermicro's **Asia Science and Technology Park** is a key milestone in the company's growth as a true global leader in the development of advanced, power saving computing technologies



Malaysia Campus

Expanded manufacturing, command center



EMEA

Supermicro's system integration facility and services in The Netherlands serves the dynamic, rapidly growing EMEA market with localized supply and time-to-market advantages

Supermicro Worldwide

Worldwide Headquarters
Super Micro Computer, Inc.
980 Rock Avenue, San Jose, CA 95131 USA
Tel: +1-408-503-8000
Fax: +1-408-503-8008
General Info: Marketing@Supermicro.com
Tech Support: Support@Supermicro.com
Webmaster: Webmaster@Supermicro.com

European Branch
Super Micro Computer, B.V.
Het Sterrenbeeld 28, 5215 ML,
's-Hertogenbosch, The Netherlands
Tel: +31-73-640-0390
Fax: +31-73-641-6525
General Info: Sales_Europe@supermicro.com
Support: Support_Europe@supermicro.com

Taiwan Office
Super Micro Computer, Inc.
3F., No.150, Jian 1st Rd., Zhonghe Dist.,
New Taipei City 235, Taiwan (R.O.C.)
Tel: +886-2-8226-3990
Fax: +886-2-8226-3992
Support: Support@Supermicro.com.tw

Beijing, China Office
Supermicro Technology (Beijing) Co., Ltd
Suite 701, Tower D, Jiahua Building,
No.9, Shangdi 3rd Street,
Haidian District, 100085,
Beijing, China
Tel: +86-10-62969165
E-mail: Sales-CN@supermicro.com

Japan Office
Supermicro Japan
21F Shibuya Infoss Tower, 20-1,
Sakuragaoka-cho, Shibuya-Ku,Tokyo,
150-0031 Japan
Tel: +81-3-5728-5196
Fax: +81-3-5728-5197
Sales inquiry: Sales_Inquiry_JP@Supermicro.com
Tech Support: Support_Japan@Supermicro.com

U.S. East Coast Office
Super Micro Computer, Inc.
525 Washington Blvd, 20th Floor
Jersey City, NJ 07310 USA
General Info: Marketing@Supermicro.com

U.K. Sales Office
Super Micro Computer, B.V.
Regus - Reading Green Park
100 Brook Drive, Green Park, Reading
Berkshire, England, RG2 6UJ, UK
Tel: +31-73-640-0390 Ext. 2800
General Info: Sales_Europe@supermicro.com
Tech Support: Support_Europe@Supermicro.com

Supermicro Science & Technology Park
Super Micro Computer, Inc.
No.1899, Xingfeng Rd., Bade Dist.,
Taoyuan City 334, Taiwan (R.O.C.)
Tel: +886-2-8226-3990
Fax: +886-3-362-8266
Support: Support@Supermicro.com.tw

Shanghai, China Office
Super Micro Computer, Inc.
Room 702, No 398, North Caoxi Road,
HuiZhi Building, Xuhui District,
Shanghai, China 200030
Tel: +86-21-61152558
Tech Support: +86-21-61152556
E-mail: Sales-CN@supermicro.com
Support: Support-CN@supermicro.com

Korea Office
Super Micro Computer Holding B.V.
#1001, Trade Tower, 511, Yeongdong-daero,
Gangnam-gu, Seoul, Korea, 06164
Tel: +82-2-554-0045
Fax: +82-2-554-0146
Sales Inquiry: Sales-Asia@supermicro.com.tw

Better

Better Performance Per Watt and Per Dollar



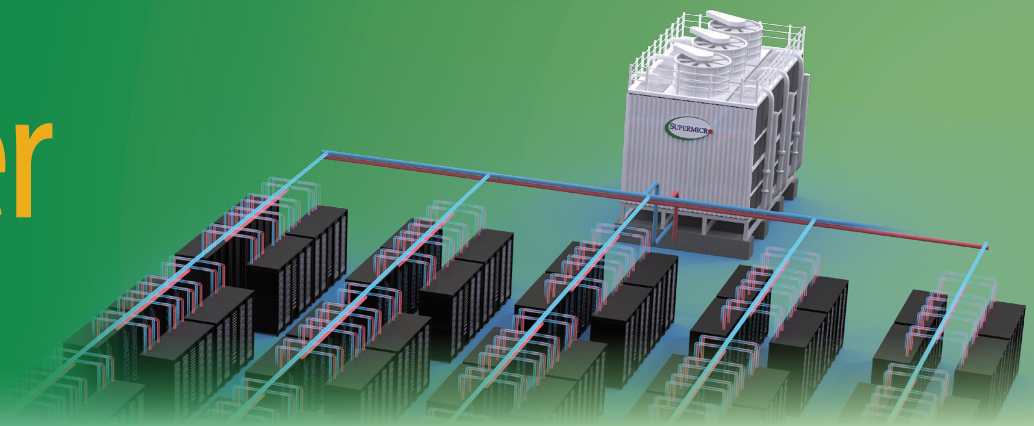
Faster

First-to-Market Innovation with the Highest Performance Server Designs



Greener

Reduced Environmental Impact and Lower TCO



SUPERMICRO®

Worldwide Headquarters

Super Micro Computer, Inc.
980 Rock Ave.
San Jose, CA 95131, USA
Tel: +1-408-503-8000
Fax: +1-408-503-8008
E-mail: Marketing@Supermicro.com

APAC Headquarters

Super Micro Computer, Taiwan Inc.
3F, No. 150, Jian 1st Rd., Zhonghe Dist.,
New Taipei City 235, Taiwan
Tel: +886-2-8226-3990
Fax: +886-2-8226-3991
E-mail: Marketing@Supermicro.com.tw

Super Micro Computer, Malaysia Sdn. Bhd.
202201039780 (1485477-T)
No. 8, Jalan SAC 2/4, Senai Airport City,
81400 Senai, Johor, Malaysia
Tel: +60-7-552-8488
Fax: +60-7-552-8388

EMEA Headquarters

Super Micro Computer, B.V.
Het Sterrenbeeld 28, 5215 ML,
's-Hertogenbosch, The Netherlands
Tel: +31-73-640-0390
Fax: +31-73-641-6525
E-mail: Sales_Europe@supermicro.com

www.supermicro.com

©Super Micro Computer, Inc. Specifications subject to change without notice. All other brands and names are the property of their respective owners. All logos, brand names, campaign statements and product images contained herein are copyrighted and may not be reprinted and/or reproduced, in whole or in part, without express written permission by Supermicro Corporate Marketing.

Please Recycle

MKT-0002_2026-DCBBS-Brochure_R22+JA

お問い合わせ：スーパーマイクロ株式会社 〒 150-0031 東京都渋谷区桜丘町 20-1 渋谷インフォスタワー 21 階
電話：03-5728-5196 FAX：03-5728-5197 Email：Marketing_Japan@supermicro.com