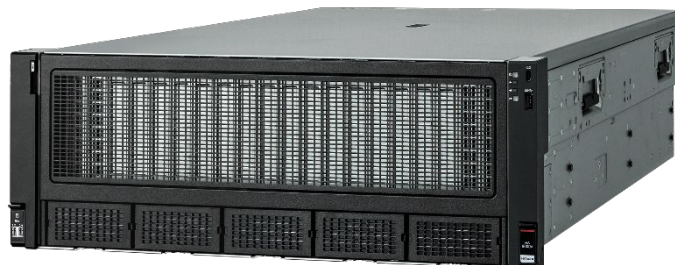


ビジネスの価値とスピードを向上させるPCサーバ

HA8000V



DL380a Gen12

4UサイズでダブルワイドGPUを8枚搭載可能なサーバ
AI推論ワークロードに最適

AI用途に最適化されたGPU専用サーバ

最新技術をいち早く採用。ビジネスのさらなる効率向上に貢献。

サーバ運用の省力化と安定稼働を支援する保守・サポートサービス

AI用途に最適化されたGPU専用サーバ

■ AIワークロードにより高度な予測や判断を支援

AIモデルを実際のデータに適用し、予測や判断を行います。高度な推論処理により、リアルタイムでの予測や判断が可能となります。特にDL380a Gen12はNVIDIA H200NVLを標準で最大8枚まで搭載でき、推論性能が高いため自然言語処理のユースケースに適しています。

構成ごとのワークロード例

ビジュアル生成

最大8枚のNVIDIA L40S



目的/ワークロード

- ・3Dアニメーションとレンダリング
- ・ビデオコンテンツの作成
- ・画像生成

自然言語処理

最大8枚のNVIDIA H200NVL
NVIDIA AI Enterprise^{*1}



目的/ワークロード

- ・自然言語処理(NLP)
- ・スピーチAI
- ・不正検出
- ・予測メンテナンス

^{*1} H200NVLにバンドルしています。NVIDIA社の仕様でアクティベートして出荷されるため、NVIDIA社の出荷日がサポート開始日となります。ただし、出荷から納品までの期間を考慮して、さらに90日間のサポートが追加されます。

■ 生成AIと親和性の高いOpenShiftまで構築して提供

NVIDIA AI Enterpriseソフトウェアスイートとエンタープライズ向けKubernetesコンテナプラットフォームであるRed Hat OpenShiftを組み合わせることで、多種多様な生成AIユースケースを実現します。

日立はRed Hat OpenShiftのフルマネージドサービスおよび日立サポート360によるワンストップサポートを提供しています。

最新技術をいち早く採用

■ 最大86コアプロセッサとGPUで処理性能を向上

Performance-cores搭載インテル® Xeon® 6 プロセッサを最大86コア搭載およびダブルワイドGPUを標準で最大8枚搭載。プロセッサあたり16個のDIMMチャネルで合計最大4TiBのDDR5メモリを搭載可能。CPUとGPUを組み合わせることで、高性能な処理能力やエネルギー効率の向上を実現します。

■ PCI Express Gen5 スロットを備え高速データ処理を実現

PCI Express Gen5×16スロット6個およびOCPスロット2個に拡張可能。従来のPCIe Gen4より高帯域幅のため約2倍^{*2}のスループットを理論値として実現します。これにより高速なデータ転送、大容量のデータ処理、低レイテンシを実現します。

^{*2} PCIe Gen5の転送速度 32GT/sとPCIe Gen4の転送速度16GT/sの比較

PCI Express : Peripheral Component Interconnect-Express GT/s : Giga Transfers per second

■ NVLink接続によるスループット最大化

GPUDirect RDMAにより、GPUメモリ間の通信がCPUを介さず、GPU-GPU間スループットが向上する2-wayおよび4-wayのNVLink接続をサポート。

マルチGPU構成はGPU-GPU間のスループットがボトルネックでGPU性能に影響が出ますが、帯域幅に制限があるPCIe Gen5接続と比較してスループットが約4.5倍^{*3}向上するため、計算の効率化を図れます。

^{*3} NVLinkの通信帯域 600GB/sとPCIe Gen5の通信帯域 128GB/sの比較

GB/s : Gigabytes per second

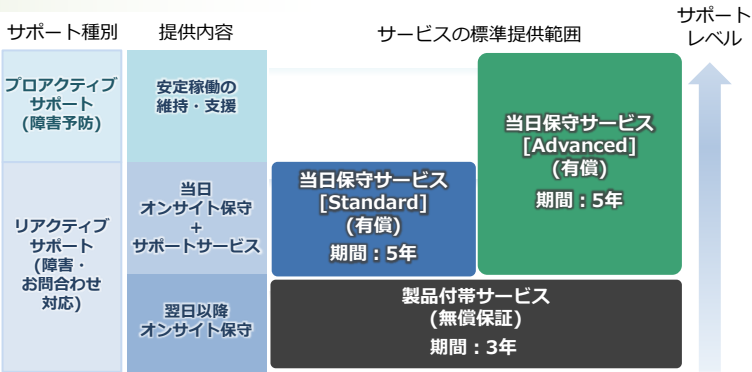
■ ハードウェアレベルでセキュリティ強化

複雑化するサイバー攻撃に対し、ハードウェアレベルでのセキュリティ対応を大幅に強化。改ざんされたファームウェアを検知可能な管理プロセッサ(iLO)を搭載。最新のiLO7では、専用セキュリティプロセッサを実装し、高度な暗号化セキュリティ標準にも対応しています。

サーバ運用の省力化と安定稼働を支援する保守・サポートサービス

お客様のサーバ機器情報の見える化、ファームウェアなどのバージョン選定を支援するハードウェア安定稼働支援サービスを標準で提供します*1。保守・サポートサービスメニューとして、5年のオンサイト保守をはじめとする[Standard]と[Advanced]をご用意。障害発生時に速やかに対応するオンサイト保守や問題解決の支援などのサポートに加え、[Advanced]ではオンサイトでのファームウェア更新作業や定期点検など、プロアクティブなサポートを拡充しています。サーバ運用の省力化とシステムの安定稼働を維持・支援します。

*1 下記の機能が対象。保守サービス期間中、ご利用いただけます。
構成情報管理：ファームウェアなどのバージョンが最新状態に保たれているか診断
情報フィルタリング：ファームウェアのバージョン情報などから製品に関する予防保守情報に合致する情報を抽出



ハードウェアの導入から初期構築までを幅広く支える導入サービス


機器の搬入・設置から初期構築まで、導入にかかるお客さま作業を支援する各種サービスを用意しています。OSインストールなどの初期設定などをご利用いただくことで、構築時間と費用を削減でき、お客さまはカスタマイズと業務の実装に注力できます。

■概略仕様 仕様の詳細は下記「製品情報サイト」をご覧ください。

モデル名		DL380a Gen12	
筐体タイプ		4Uラックマウントタイプ	
プロセッサ [コア数]		インテル® Xeon® 6プロセッサ [最大86コア]	
プロセッサ数		2プロセッサ搭載必須	
メモリ最大容量		最大 8TiB	
ドライブ搭載数		2.5型最大8台	
ネットワークインタフェース		オンボードLAN非搭載*2、iLO7リモート管理用LAN 1 Gb (RJ-45)	
拡張スロット		PCI Express 5.0 × 3(最大)、 OCPスロット×2(アレイコントローラー/OCPアダプター用)	
外形寸法 (W×D×H) *3		448x803x175mm	
質量		最大37.5kg	
電源		200-240V (50/60Hz)、最大8台搭載(システム装置用2台必須、GPU用最大6台)、冗長構成対応	
省エネ法に基づく表示(2021年度規定)	区分	2	
	エネルギー消費効率*4	54.1	
サポートOS		Microsoft Windows Server / Red Hat Enterprise Linux	
保守サービス期間		無償保証 翌日以降(9時～17時)保守モデル 3年 有償保守サービス：当日(24時間)保守 5年、当日(平日8時～19時)保守 5年	

*2 オンボードLAN非搭載のため、OCPアダプターの搭載を強く推奨します。
*3 奥行寸法はフロントイヤーの後ろ部分からサーバ背面までになります。
*4 エネルギー消費効率とは、中央演算処理装置、補助記憶装置及び主記憶装置の消費電力あたりの性能を幾何平均して得られる数値です。
1U：44.45mm OCP：Open Compute Project
・装置容量表記は、1KiB＝1,024バイト、1MiB＝1,024²バイト、1GiB＝1,024³バイト、1TiB＝1,024⁴バイトとして表現しています。
・使用可能なメモリ容量は、OSや機器の構成・設定により異なります。
※本製品は、高調波電流規格：JIS C 61000-3-2適合品です。
※本製品は、VCCI基準(一般財団法人VCCI協会基準)クラスA情報技術装置です。本製品を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には、使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。
※本製品は日本国内仕様であり、弊社では海外での保守サービスおよび技術サポートは行っておりません。

・Ethernetは、富士フイルムビジネスソリューション株式会社の登録商標です。 ・インテル、XeonおよびPentiumは、Intel Corporation またはその子会社の商標です。 ・MicrosoftおよびWindows Serverは、マイクロソフト 企業グループの商標です。 ・NVMelは、NVM Express, Inc.の商標です。 ・Red Hat, and Red Hat Enterprise Linux are registered trademarks of Red Hat, Inc. in the United States and other countries. ・Linux® is the registered trademark of Linus Torvalds in the U.S. and other countries.
・その他記載の会社名、製品名などは、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。



安全に関するご注意

ご使用の前に必ず製品添付のマニュアルなどの注意事項をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

- カタログに記載の仕様は、製品の改良などのため予告なく変更することがあります。また、製品写真は出荷時のものと異なる場合があります。
- 本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規制ならびに米国の輸出管理規則など外国の輸出関連法規をご確認のうえ、必要な手続きをお取りください。
なお、ご不明な場合は、当社担当営業にお問い合わせください。

製品に関する詳細・お問い合わせは下記へ

- 製品情報サイト
<http://www.hitachi.co.jp/ha8000v/>
- インターネットでのお問い合わせ
<http://www.hitachi.co.jp/ha8000v/inq/>
- 電話でのお問い合わせはHCAセンターへ
0120-2580-12 受付時間 9:00～12:00、13:00～17:00 (土・日・祝日・当社休日を除く)

