

| HA8000V/ML350 Gen10(8SFF/4SFF/4LFF-NHP) 機器仕様 | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| モデル名 | | ML350 Gen10 | | | |
| 筐体タイプ | 筐体サイズ | タワーサーバー/ラックサーバー[5U] | | | |
| 標準ドライブケース | | 8SFF | 4LFF-NHP | | |
| プロセッサ | 種類・最大搭載数 | インテル®Xeon®プロセッサ―スケーラブルファミリー、最大2CPU | | | |
| 周波数/コア数 *11 | 第1世代 | Platinum 8180M(2.5GHz/28C), Platinum 8180(2.5GHz/28C), Platinum 8176M(2.1GHz/28C), Platinum 8176(2.1GHz/28C), Platinum 8170M(2.1GHz/28C), Platinum 8170(2.1GHz/28C), Platinum 8168(2.7GHz/24C), Platinum 8164(2.0GHz/28C), Platinum 8160M(2.1GHz/24C), Platinum 8160(2.1GHz/24C), Platinum 8158(3.0GHz/12C), Platinum 8156(3.6GHz/4C), Platinum 8153(2.0GHz/16C), Gold 6154(3.0GHz/18C), Gold 6150(2.7GHz/22C), Gold 6148(2.7GHz/18C), Gold 6146(3.2GHz/12C), Gold 6144(3.5GHz/8C), Gold 6142M(2.6GHz/16C), Gold 6142(2.6GHz/16C), Gold 6140M(2.3GHz/18C), Gold 6140(2.3GHz/18C), Gold 6138(2.0GHz/20C), Gold 6136(3.0GHz/12C), Gold 6134M(3.2GHz/8C), Gold 6132(2.6GHz/14C), Gold 6130(2.1GHz/16C), Gold 6128(3.4GHz/8C), Gold 6126(2.6GHz/12C), Gold 6122(3.6GHz/4C), Gold 6120(2.2GHz/14C), Gold 6118(2.3GHz/12C), Gold 6115(2.4GHz/10C), Silver 4118(2.1GHz/12C), Silver 4114(2.2GHz/10C), Silver 4112(2.6GHz/4C), Silver 4110(2.1GHz/8C), Silver 4108(1.8GHz/8C), Bronze 3106(1.7GHz/8C), Bronze 3104(1.7GHz/6C) | | | |
| | 第2世代 | Platinum 8280L(2.7 GHz/28C), Platinum 8280M(2.7 GHz/28C), Platinum 8276M(2.2GHz/ 28C), Platinum 8276L(2.2GHz/ 28C), Platinum 8270(2.7 GHz/28C), Platinum 8268(2.9 GHz/24C), Platinum 8260Y(2.4GHz/24C, 2.5GHz/20C, 2.7GHz/16C)*14, Platinum 8260M(2.4 GHz/24C), Platinum 8260L(2.4 GHz/24C), Platinum 8260(2.4 GHz/24C), Platinum 8258(3.8 GHz/4C), Platinum 8253(2.2 GHz/16C), Gold 6262V(1.9GHz/ 24C), Gold 6254(3.1 GHz/18C), Gold 6252N(2.3GHz/ 24), Gold 6252(2.1 GHz/24C), Gold 6248(2.5 GHz/20C), Gold 6246(3.3GHz/ 12C), Gold 6244(3.6 GHz/ 8C), Gold 6242(2.3 GHz/16C), Gold 6240M(2.6GHz/ 18C), Gold 6240(2.6GHz/ 18C), Gold 6240(2.6GHz/ 18C), Gold 6238(2.1GHz/22C), Gold 6238(2.1GHz/22C), Gold 6236(3.5GHz/8C), Gold 6230(2.1 GHz/20C), Gold 6226(2.7GHz/ 12C), Gold 6222(1.9GHz/ 20C), Gold 6218(2.4 GHz/24C), Gold 6216(2.5 GHz/20C), Gold 6216(2.5 GHz/20C), Gold 6216(2.5 GHz/20C), Gold 5222(3.8 GHz/4C), Gold 5220(2.2 GHz/18C), Gold 5218B(2.3 GHz/16C), Gold 5218(2.3 GHz/16C), Gold 5217(3 GHz/8C), Gold 5215M(2.5 GHz/10C), Gold 5215L(2.5 GHz/10C), Gold 5215(2.5 GHz/10C), Silver 4216(2.1 GHz/16C), Silver 4215(2.5 GHz/8C), Silver 4214(2.2 GHz/12C), Silver 4212(2.6 GHz/10C), Silver 4208(2.1 GHz/8C), Bronze 3204(1.9 GHz/6C) | | | |
| 2020年7月販売開始プロセッサ | Gold 6258R(2.7GHz/28C), Gold 6248R(3GHz/24C), Gold 6246R(3.4GHz/18C), Gold 6242R(3.1GHz/20C), Gold 6240R(2.4GHz/24C), Gold 6238R(2.2GHz/28C), Gold 6230R(2.1GHz/26C), Gold 6226R(2.9GHz/16C), Gold 5220R(2.2GHz/24C), Gold 5218R(2.1GHz/20C), Gold 6208U(2.9GHz/16C), Gold 6256(3.6GHz/12C), Gold 6250(3.9GHz/8C), Silver 4215R(3.2GHz/8C), Silver 4214R(2.4GHz/12C), Silver 4210R(2.4GHz/10C), Bronze 3206R(1.9GHz/8C) | | | | |
| チップセット | インテル社製 C621 | | | | |
| メモリー | 最大容量 *1 | LRDIMM搭載時: 3.0 TB(24 x 128 GiB LRDIMM @ 2666 MT/s) RDIMM搭載時: 768 GiB(24 x 32 GiB RDIMM @ 2666 MT/s) | LRDIMM搭載時: 1.5 TB(12 x 128 GiB LRDIMM @ 2666 MT/s)*12 RDIMM搭載時: 384 GiB(12 x 32 GiB RDIMM @ 2666 MT/s)*12 | | |
| | 第2世代インテル®Xeon®プロセッサ―スケーラブルファミリー搭載時 | LRDIMM搭載時: 3.0 TB(24 x 128 GiB LRDIMM @ 2933 MT/s) RDIMM搭載時: 1.5 TB(24 x 64 GiB RDIMM @ 2933 MT/s) | LRDIMM搭載時: 1.5 TB(12 x 128 GiB LRDIMM @ 2933 MT/s)*12 RDIMM搭載時: 768 GiB(12 x 64 GiB RDIMM @ 2933 MT/s)*12 | | |
| 最大搭載枚数 | 1CPU時:12 / 2CPU時:24 | | 12 *12 | | |
| 仕様 | DDR4 Registered DIMM / Load Reduced DIMM , Advanced ECC, Online Spare with Advanced ECC, Mirrored Memory with Advanced ECC, HPE Fast Fault Tolerance *13 | | | | |
| 表示機能 | VRAM | 16MB | | | |
| 表示解像度(表示色)*2 | 32ビットカラー-1920×1200 | | | | |
| ハードドライブ (本体内蔵) | ドライブベイ | SFF 標準8、オプションで最大24 (2.5 インチSFF SAS / SATA / NVMe) | — | — | |
| | 最大容量 *3 | LFF | — | 標準4、オプションで最大12 LFF (3.5 インチLFF SAS / SATA) | 標準4、オプションで最大12 LFF (3.5 インチLFF-NHP SATA) |
| | | SFF SAS HDD | 57.6TB (SFF 2.4TB×24) | — | — |
| | | SFF SATA HDD | 46TB (SFF 2TB×24) | — | — |
| | | LFF SAS HDD | — | 192TB (LFF 16TB×12) | — |
| | | LFF SATA HDD | — | 192TB (LFF 16TB×12) | — |
| | | SFF SAS SSD | 367.2TB (SFF 15.3TB×24) | — | — |
| | | SFF SATA SSD | 184.32TB (SFF 7.68TB×24) | — | — |
| | | LFF SAS SSD | — | 46.08TB (LFF 3.84TB×12) | — |
| | | LFF SATA SSD | — | 92.16TB (LFF 7.68TB×12) | — |
| | | SFF-NHP SATA HDD | — | — | 48TB (LFF-NHP 4TB×12) |
| | | SFF NVMe PCIe SSD | 32TB (NVMe 4TB×8) | — | — |
| | | ホットプラグ | ホットプラグ可能 *6 | | 非対応 |
| | | 内蔵ディスク用 アレイコントローラー | 標準搭載コントローラー *4 | Smart アレイS100 Gen10 コントローラー ※その他オプションとして、Smart アレイ Pシリーズ(Pxxxx-x)および Eシリーズ(Exxxx-x)があります。 | |
| ドライブベイ | オプション(内蔵DVDドライブベイ×1,バックアップドライブベイ(RDX/LTO)×最大2)*15 | | オプション(内蔵DVDドライブベイ×1,バックアップドライブベイ(RDX)×最大2) | | |
| 光学ドライブ | DVD-ROM/DVD-RW (内蔵および外付けオプション) | | | | |
| 拡張スロット | PCI-Express 3.0(x16):4(フルハイト/フルレングス), PCI-Express 3.0(x8):2(フルハイト/フルレングス), PCI-Express 3.0(x4):2(フルハイト/フルレングス) | | | | |
| 標準インターフェース | 標準ネットワーク | Ethernet 1Gb 4ポート 369i ネットワークアダプター(オンボード)(RJ-45) *10*11, iLO 5 リモート管理用LAN 1Gb × 1(RJ-45) | | | |
| | インターフェース | シリアル×1(RS-232C, DB-9)、モニター×2 (背面)(VGA)ポート×1、Displayポート×1)、USB 2.0×1 (内部1)、USB 3.0×5 (前面2、背面2、内部1)、フロントiLO サービス ポート×1、Micro SDスロット×1 | | | |
| TPM | オプション(TPM2.0) | | | | |
| 外形寸法 | [ラックサーバ]システム装置本体(4U):445(W)x648(D)x174(H)mm、ラックマウントキット(1U):452(W)x692(D)x45(H)mm 合計5U | | | | |
| 質量(最小/最大) | 約21.0kg/約42.0kg | | 100-120 V (50 / 60 Hz) / 200-240 V (50 / 60 Hz)、最大2、冗長構成非対応 | | |
| 電源 | 100-120 V (50 / 60 Hz) / 200-240 V (50 / 60 Hz)、最大2、冗長構成非対応 | | | | |
| 冗長FAN | サポート(オプション) | | | | |
| 消費電力(定格) *16 | AC100V:899W、AC200V:1734W | | | | |
| 電圧(定格) *16 | AC100V:9.4A、AC200V:8.7A | | | | |
| 省エネ法 (2021年度)に基づく表示 | 区分 | 2 | | | |
| VCCI基準 *8 | 12.2 | | | | |
| 国際エネルギースタープログラム適合モデル | クラスA情報技術装置 | | | | |
| 騒音 *9 | — | | | | |
| 温度/湿度条件(稼働時) | 32dBA | | | | |
| 製品含有化学物質管理 | RoHS指令で指定される特定有害物質の使用制限に対応 | | | | |
| サポートOS | サポートOS一覧にてご確認ください。URL: http://www.hitachi.co.jp/products/it/ha8000v/products/os/index.html | | | | |

*1:HDD/SSD/USBメモリーなどの容量表記は、1KB(キロバイト)=1,000バイトで計算した物理容量です。メモリーの容量表記などで用いる1KB(キロバイト)=1,024バイトで計算した論理容量とは表記上同容量でも、実容量は少なくなります。*2:使用するディスプレイやOSの制限などにより、実際に設定できる解像度、表示色が異なる場合があります。*3:1KB(キロバイト)=1,000バイトで計算した物理容量です。また、ディスクアレイ最大搭載時スループットが設定不同。*4:ポートモードはUEFIモードのみをサポートします。化ガシモードは非サポートです。*5:NVMeはホットプラグをサポートします。*6: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顕明平均して得られる数値です。*7:この装置はクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電磁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。*8:ISO 17799に準拠。設置環境の温度やシステム配置の負荷状況により、本基準値を超えることがあります。*9:100Base-TX/10Base-T/0動作は非サポートです。*10:100Base-T/0動作は非サポートです。*11:PCI-Eポート、Wake on LAN機能は、オンボードNICのポートもしくは、Broadcom製およびIntel製(100Base-T LAN)のPort1でサポート(対応するオプションLANカードについてはお問い合わせください)。*12:2019年2月28日手配分より最大1CPUは仕様変更となります。*13:メモリーRAS機能を使用の際は「Memory RAS feature technical whitepaper」を参照ください。http://www.hpe.com/docs/memory-ras-feature *14:Intel® Speed Select Technology/Performance Profile機能はサポートし、動作周波数/コア数を規定の3種類に設定可能です。*15:HDD/SSD搭載用ハードドライブベイ×1と排反です。*16:電源1台のみ搭載時もしくは電源2台搭載で冗長化設定時の値です。電源を2台搭載し冗長電源として使用時は値の値となります。