

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[SU]	
プロセッサ	標準ドライブバリエーション	8SFF	4LFF
	標準・最大搭載数	インテル®Xeon®プロセッサ・スケールブル・ファミリー、最大2CPU	
	周波数/コア数 *11	Intel 11th Gen Core i7/i9 (10 cores) / Intel 11th Gen Core i5 (8 cores) / Intel 11th Gen Core i3 (4 cores) / Intel 11th Gen Xeon E-2300 (10 cores) / Intel 11th Gen Xeon E-2200 (8 cores) / Intel 11th Gen Xeon E-2100 (4 cores) / Intel 11th Gen Xeon E-2000 (4 cores) / Intel 11th Gen Xeon E-1200 (4 cores) / Intel 11th Gen Xeon E-1100 (4 cores) / Intel 11th Gen Xeon E-1000 (4 cores) / Intel 11th Gen Xeon E-900 (4 cores) / Intel 11th Gen Xeon E-800 (4 cores) / Intel 11th Gen Xeon E-700 (4 cores) / Intel 11th Gen Xeon E-600 (4 cores) / Intel 11th Gen Xeon E-500 (4 cores) / Intel 11th Gen Xeon E-400 (4 cores) / Intel 11th Gen Xeon E-300 (4 cores) / Intel 11th Gen Xeon E-200 (4 cores) / Intel 11th Gen Xeon E-100 (4 cores) / Intel 11th Gen Xeon E-000 (4 cores)	
	第2世代	Intel 12th Gen Core i7/i9 (10 cores) / Intel 12th Gen Core i5 (8 cores) / Intel 12th Gen Core i3 (4 cores) / Intel 12th Gen Xeon E-2300 (10 cores) / Intel 12th Gen Xeon E-2200 (8 cores) / Intel 12th Gen Xeon E-2100 (4 cores) / Intel 12th Gen Xeon E-2000 (4 cores) / Intel 12th Gen Xeon E-1200 (4 cores) / Intel 12th Gen Xeon E-1100 (4 cores) / Intel 12th Gen Xeon E-1000 (4 cores) / Intel 12th Gen Xeon E-900 (4 cores) / Intel 12th Gen Xeon E-800 (4 cores) / Intel 12th Gen Xeon E-700 (4 cores) / Intel 12th Gen Xeon E-600 (4 cores) / Intel 12th Gen Xeon E-500 (4 cores) / Intel 12th Gen Xeon E-400 (4 cores) / Intel 12th Gen Xeon E-300 (4 cores) / Intel 12th Gen Xeon E-200 (4 cores) / Intel 12th Gen Xeon E-100 (4 cores) / Intel 12th Gen Xeon E-000 (4 cores)	
チップセット	インテル社製 C821		
メモリー	最大容量 *1	インテル®Xeon®プロセッサ・スケールブル・ファミリー搭載時 LRDIMM搭載時: 3.0 TiB/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 TiB/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・スケールブル・ファミリー搭載時	LRDIMM搭載時: 3.0 TiB/24 x 128 GiB LRDIMM @ 2933 MT/s) RDIMM搭載時: 1.5 TiB/24 x 64 GiB RDIMM @ 2933 MT/s)	LRDIMM搭載時: 1.5 TiB/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	
	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 x 1200	
ハードドライブ (本体内部)	ドライブベイ	SFF	標準3、オプションで最大24 (2.5 インチSFF SAS / SATA / NVMe)
	LFF	—	標準4、オプションで最大12 LFF (3.5 インチLFF SAS / SATA)
	最大容量 *3	SFF SAS HDD	57.6TB (SFF 2.4TB x 24)
		SFF SATA HDD	48TB (SFF 2TB x 24)
		LFF SAS HDD	—
		LFF SATA HDD	168TB (LFF 14TB x 12)
		SFF SAS SSD	184.32TB (SFF 7.68TB x 24)
		SFF SATA SSD	92.16TB (SFF 3.84TB x 24)
		LFF SAS SSD	—
		LFF SATA SSD	19.2TB (LFF 1.6TB x 12)
		LFF-NHP SATA HDD	—
		SFF NVMe PCIe SSD	23.04TB (LFF 1.92TB x 12)
	ホットプラグ	ホットプラグ可能 *5	
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。	
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(フルハイット/フルレングス)、PCI-Express 3.0(x8): 2(フルハイット/フルレングス)、PCI-Express 3.0(x4): 2(フルハイット/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 368: ネットワークアダプター(オンボード)(RJ-45) *10 *11、1.0 5リポート管理用LAN 1Gb x 1(RJ-45)	
	インターフェース	シリアル x 1 (RS-232C, DB-9)、モニター x 2 (背面にVGAポート x 1、Displayポート x 1)、USB 2.0 x 1 (内部1)、USB 3.0 x 5 (前面2、背面2、内部1)、フロントI/O サービス ポート x 1、Micro SDスロット x 1	
TPM	オプション(TPM2.0)		
外形寸法	[タワーサーバー]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)x445(H)mm 合計5U		
質量(最小/最大)	約21.0kg/約42.0kg		
電源	100-120 V (50 / 60 Hz) / 200-240 V (50 / 60 Hz)、最大2、冗長構成対応		
冗長FAN	サポート(オプション)		
消費電力(定格)	AC100V: 899W、AC200V: 1734W		
電圧(定格)	AC100V: 9.4A、AC200V: 8.7A		
省エネ法 (2011年度)に基づく表示	区分	対象外 *7	
	エネルギー消費効率 *8	対象外 *7	
VCCI基準 *9	クラスA情報技術装置		
国際エネルギースタープログラム適合モデル	—		
騒音 *9	32dB(A)		
温度/湿度条件(非動作時)	温度: 10 ~ 35°C (-30 ~ 60°C) / 湿度: 8 ~ 90% (5 ~ 95% 相対湿度) (結露しないこと) ※構成によって拡張許容動作温度(40 ~ 45°C)に対応		
製品含有化学物質管理	RoHS指令で規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)=1000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も用いるKB(キibiバイト)=1024バイトで計算した論理容量と表記上同容量でも、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ibiバイト)=1000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ペアドライブ設定不可。 *4:ポートモードはUEFIモードのみをサポートします。(レガシーモードはサポートしません) *5:NVMeは非ホットプラグ未サポートです。 *6:エネルギー消費効率は省エネ法で定める合理的性能(GTSP)で除いたものです。 *7:省エネ法(2011年度規定)の規定対象外です。 *8: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。 *9:ISO7779に準拠。設置環境の温度やシステム装置の負荷状態により、基本値を超えることがあります。 *10:100Base-Tのみのサポートです。(100Base-TX,10Base-Tの動作は非サポートです) *11:PXEブート、Wake on LAN機能は、オンボードNICのPort1のみでサポート(オプションLANカードは非サポート) *12:2019年2月28日手配り最大CPUに仕様変更となります。 *13:HPE Fast Fault Tolerance機能は第2世代インテル® Xeon® スケールブル・プロセッサでは未サポートです。また、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>