

HA8000/NS10(AM1/ BM1) 機器仕様

モデル名	NS10AM1 RAID5 (SAS 6Gbps)		NS10BM1 RAID5 (SATA 3Gbps, 8Gbps)	
筐体タイプ	タワーサーバ/ラックサーバ[4U]			
CPU	周波数	インテル®Xeon®プロセッサ-E3-1220v3(3.10GHz)		
	プロセッサ数(コア数/スレッド数)	1(インテル®Xeon®プロセッサ-E3-1220v3(3.10GHz):4コア/4スレッド)		
	キャッシュ	データ 32KB/コア, 命令32KB/コア		
	メモリー	256KB/コア		
	メインバス(DMI*)	5GT/s		
チップセット	インテル製 C224			
メインメモリー	容量 *2	最小:2GB/最大:32GB		
	スロット数	4		
	サポートメモリー容量	2GB(2GB x 1), 4GB(2GB x 2), 8GB(4GB x 2), 16GB(8GB x 2)		
	仕様	SDRAM ECC DDR3 1600 Unbuffered DIMM		
表示機能	動作周波数	1600MHz		
	アクセラレータ	Emulex Pilot3[オプト]		
	VRAM	32MB		
	表示解像度(表示色)*3	640 x 480ドット(1677万色), 800 x 600ドット(1677万色), 1024 x 768ドット(1677万色), 1280 x 1024ドット(1677万色)		
ハードディスク(本体内部)	容量	最大9.6TB(1.2TB x 8)		最大16TB(4TB x 4)
	*4*5*6 RAID0	292GB(146GB x 3)~8.4TB(1.2TB x 8)		500GB(250GB x 3) ~ 12TB(4TB x 4)
	SABOT HDD容量	HDD:146GB,300GB,600GB,900GB,1.2TB / SSD:100GB,200GB,400GB		500GB/1TB/2TB/3TB/4TB
	インタフェース	HDD:SAS 6Gbps / SSD:SATA 3Gbps(100GB), 6Gbps(200GB), SAS 6Gbps(200GB/400GB)		SATA 3Gbps(500GB/1TB),6Gbps(2TB/3TB/4TB)
	回転数	HDD:10,000/min(300GB/600GB/900GB/1.2TB), 15,000/min(146GB/300GB)		7,200/min
	ホットプラグ/ホットスワップ	ホットプラグ/ホットスワップ可能		
ディスクコントローラ	コントローラ	LSI 社製 SAS 2208[PCI-Express<x4>]	LSI社製 SAS 2208(キャッシュバックアップ付)[PCI-Express<x4>]	LSI 社製 SAS 2208[PCI-Express<x4>]
	インタフェース	SAS 6Gbps / SATA 3Gbps,6Gbps		
	キャッシュ容量	512MB(SDRAM./ECC)	1GB(SDRAM./ECC)	512MB(SDRAM./ECC)
	サポートRAIDレベル	RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD		
DVD-ROM/DVD-RAM	薄型 DVD-ROM:8倍速/DVD-RAM*7:5倍速/CD-ROM:24倍速(SATA 1.5Gbps)			
拡張ベイ	3.5インチベイ(HDD専用ベイ)	-		4
	2.5インチベイ(HDD専用ベイ)	8		-
	5インチベイ(リムーバブル)	-		1
	5インチベイ(薄型)	-		1(DVD-ROMもしくはDVD-RAM*8にて1ベイ占有)
	PCIスロット	PCI-Express 3.0(x16): 1, PCI-Express 2.0(x4): 1(RAID*9にて占有), PCI-Express 2.0(x1): 2		
標準インタフェース	標準インタフェース	ディスプレイ(ミニD-SUB15ピン)x1, シリアル(D-SUB9ピン)x1, USBx6(USB3.0x2, USB2.0x4), キーボード/マウス接続の場合2ポート占有, コンソールユニット/ディスプレイ(キーボード)接続の場合1ポート占有*9,*10		
	LAN	コントローラ	Broadcom BCM5718 x1 [オンボード/PCI], MICREL KSZ8051RNL x 1[オンボード管理モジュール専用]	
	インタフェース	Broadcom BCM5718: 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T x 2 (RJ-45), MICREL KSZ8051RNL: 100BASE-TX/10BASE-T x 1 (RJ-45)[キーボード管理モジュール専用]*11		
Wake On LAN機能	サポート*12			
外形寸法	[97-サーバ] 176(W)x447(D)x398(H)mm[フロントドア非装着時,突起物含む]*13 / 176(W)x472(D)x398(H)mm[フロントドア装着時(オプション),突起物含む]*14, [77-サーバ] 480(W)x727(D)x176(H)mm[取付金具含む] / 396(W)x440(D)x176(H)mm[取付金具含まず] ラック搭載時: 4U			
質量(最大)	[97-サーバ]約13.3kg(16.8kg) [77-サーバ]約18.0kg(21.2kg)		[97-サーバ]約14.0kg(18.2kg) [77-サーバ]約18.0kg(22.8kg)	
電源	仕様	400W, 80PLUS® GOLD		
	電圧	AC100V ±10% 50/60Hz		
	コンセント形状(本機)	接地型2極差込コンセント(1本)		
	冗長化電源	未サポート		
冗長FAN	未サポート			
ベースボード管理モジュール(BMC)	あり[IPMI1.5準拠(IPMI2.0準拠*15)]			
運用時消費電力*16/最大消費電力	148W/222W		132W/204W	
運用時皮相電力*16/最大皮相電力	149VA/224VA		134VA/206VA	
最大消費電流	2.5A		2.3A	
省エネ法	区分	対象外 *18		
(2011年度)に基づく表示	エネルギー消費効率*17	対象外 *18		
VCCI基準 *19	クラスA情報技術装置			
国際エネルギープログラム適合モデル	-			
騒音	33dB以下*20			
温度/湿度条件(非動作時)	温度: 10~35°C(0~40°C)/湿度: 20~80%(10~90%)但し結露しないこと			
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			
インストールOS	Windows® Storage Server 2012 R2 Standard			
サポートOS	Windows® Storage Server 2012 R2 Standard			
主な添付ソフトウェア	Hitachi Compute Systems Manager(サーバ管理ツール)/JPI/ServerConductor/Agent(Windows/Linux版)(サーバ管理ツール)/JPI/ServerConductor/Blade Server Manager(サーバ管理ツール)/TT Report Utility(Windows版)/システム情報採取ツール(Linux版)/Hitachi Server Navigator(OSインストールツール/Windows版), フォームウェアアップデートツール, ディスケット管理ツール(Windows/Linux版), Log Monitor(ネットワーク保守エージェント, Windows版)			
主な添付品	電源ケーブル, 取扱説明書, Hitachi Server Navigator, Hitachi Compute Systems Manager, キーボード(109キー)*21, ホイールマウス*21, Recovery Media (DVD)			

*1: Direct Media Interfaceの略 *2: 使用OSによって搭載可能な最大容量は異なります。 *3: 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。 *4: ディスクアレイは、2,199GBを超える容量を設定できますが、UEFIブートをしない場合、OSをインストールする論理ドライブの容量は2,199GBを超えないようにご注意ください。超えてしまった場合、OSからパーティションが作成できなくなります。 *5: ディスクアレイ最大搭載時ラックスペース確保不可。 *6: 論理ドライブとしての最大値。ただしOSをインストールする論理ドライブについては、UEFIブートをしない場合、OSが認識できる最大2TBでLU(Logical Unit = 論理ユニット)分割を行う必要があります。 *7: DVD-RAMドライブのみ読み込み可。 *8: 本機ベースのDVD-RAMの書き込みサポートOSはWindows Server 2012 R2 / Windows Server 2012 / Windows Server 2008 R2 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.5のみです。DVD-RAM以外のDVD系、CD系の書き込み機能については、HA8000シリーズホームページ掲載の動作検証結果一覧を確認願います。動作検証の詳細範囲内にてご利用願います。URL: http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/OSD/pc/ha/peripheral/backuo/dvd_ram.html *9: サポートしてVGLUSB機器を接続した場合、システム装置の動作に影響をおよぼす可能性があります。 *10: USB 3.0のdefault設定値は「Disabled」となっています。USB 3.0を使用する場合はBIOS設定からUSB 3.0を「Enable」に変更してください。 *11: Management LANのリンク速度/デュプレックスは、オートネゴシエーションに設定 *12: オンボード LAN1のみWake on LANをサポート(オンボードLAN2および増設オプションLANは未サポート) *13: HDDキャニスタ/トップカバー、サイドカバー固定ネジ/底面足の突起を含めた寸法(装置前面部のUSBコネクタカバー、装置前面部のフロントドアキー保管用クランプ、及びACケーブル固定バンドは含めず)。 *14: トップカバー/サイドカバー固定ネジ/底面足の突起を含めた寸法(装置前面部のフロントドアキー保管用クランプ、及びACケーブル固定バンドは含めず)。 *15: 詳細につきましてはお問い合わせください。 *16: 通常運用時の目安です。 *17: エネルギー消費効率とは省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を省エネ法で定める複合理論性能(GTIPS)で除したものです。 *18: E3-1281v3, E3-1271v3, E3-1220v3搭載時は、省エネ法(2011年度規定)の規定対象外です。 *19: 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。 *20: ISO7779に準拠した弊社測定値(環境温度25°C以下)。設置環境の温度やシステム装置の負荷状態により、本基準値を超えることがあります。 *21: キーボード、マウスはタワーサーバのみ標準添付です。ラックサーバはコンソール切替ユニット、キーボード/マウス収納ユニット等オプションの別途購入が必要となります。 ●ハードディスク等の容量表記は、1TB=1,000*Byte, 1GB=1,000*Byte換算値です。1TB=1,024*Byte, 1GB=1,024*Byte換算のものとは表記上同容量でも、実容量は少なくなります。

HA8000/NS10(SM1/TM1) 機器仕様			
モデル名		NS10SM1 RAID5 (SAS 6Gbps)	NS10TM1 RAID5 (SATA 3Gbps,6Gbps)
筐体タイプ		タワーサーバ	
CPU	周波数	インテル®Xeon®プロセッサ-E3-1220v3(3.10GHz)	
	プロセッサ数(コア数/スレッド数)	1(インテル®Xeon®プロセッサ-E3-1220v3(3.10GHz):4コア/4スレッド)	
	キャッシュ	データ 32KB/コア, 命令32KB/コア	
	メモリー	256KB/コア	
	メインバス(DMI*)	インテル®Xeon®プロセッサ-E3-1220v3(3.10GHz): 8MB 5GT/s	
チップセット		インテル社製 C224	
メインメモリー	容量*2	最小:2GB/最大:32GB	
	スロット数	4	
	サポートメモリー容量	2GB(2GB x 1),4GB(2GB x 2),8GB(4GB x 2),16GB(8GB x 2)	
	仕様	SDRAM ECC DDR3 1600 Unbuffered DIMM	
表示機能	動作周波数	1600MHz	
	アクセラレータ	Emulex Pilot3[オンボード]	
	VRAM	32MB	
	表示解像度(表示色)*3	640 x 480ドット(1677万色), 800 x 600ドット(1677万色), 1024 x 768ドット(1677万色), 1280 x 1024ドット(1677万色)	
ハードディスク(本体内部)	容量	RAID0 最大9.6TB(1.2TB x 8)	最大16TB(4TB x 4)
	*4*5*6	RAID5 292GB(146GB x 3)~8.4TB(1.2TB x 8)	500GB(250GB x 3) ~ 12TB(4TB x 4)
	サポートHDD容量	HDD:146GB,300GB,600GB,900GB,1.2TB / SSD:100GB,200GB,400GB	500GB/1TB/2TB/3TB/4TB
	インタフェース	HDD:SAS 6Gbps / SSD:SATA 3Gbps(100GB), 6Gbps(200GB), SAS 6Gbps(200GB/400GB)	SATA 3Gbps(500GB/1TB),6Gbps(2TB/3TB/4TB)
	回転数	HDD:10,000r/min(300GB/600GB/900GB/1.2TB), 15,000r/min(146GB/300GB)	7,200r/min
	ホットプラグ/ホットスワップ	ホットプラグ/ホットスワップ可能	
ディスクコントローラ	コントローラ	LSI 社製 SAS 2208[PCI-Express*4]	LSI社製 SAS 2208[PCI-Express*4]
	インタフェース	SAS 6Gbps / SATA 3Gbps,6Gbps	
	キャッシュ容量	512MB(SDRAM/ECC)	512MB(SDRAM/ECC)
	サポートRAIDレベル	RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD	
DVD-ROM/DVD-RAM	薄型 DVD-ROM:8倍速/DVD-RAM*7:5倍速/CD-ROM:24倍速(SATA 1.5Gbps)		
拡張ベイ	3.5型ベイ(HDD専用ベイ)	-	
	2.5型ベイ(HDD専用ベイ)	8	
	5型ベイ(リムーバブル)	1(内臓/バッテリーパックにて1ベイ占有)	
	5型ベイ(薄型)	1(DVD-ROMもしくはDVD-RAM*8にて1ベイ占有)	
PCIスロット			
PCI-Express 3.0(x16):1, PCI-Express 2.0(x4):1(RAIDホストにて占有), PCI-Express 2.0(x1):2			
標準インタフェース	標準インタフェース	ディスプレイ(D-Sub15ピン)x1, シリアル(D-SUB9ピン)x1, USB*6(USB3.0x2, USB2.0x4, キーボード/マウス接続の場合2ポート占有, コンソールユニット/ディスプレイ/キーボードユニット接続の場合1ポート占有)*9,*10	
	LAN	Broadcom BCM5718 x1[オンボード/PCI], MICREL KS28051RNL x1[オンボード/管理モジュール専用]	
	コントローラ	Broadcom BCM5718:1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T x2(RJ-45), MICREL KS28051RNL:100BASE-TX / 10BASE-T x1 (RJ-45)[オンボード/管理モジュール専用]*11	
Wake On LAN機能	サポート*12		
外形寸法	[タワーサーバ] 176(W)x482(D)x398(H)mm[フロントドア非装着時, 突起物含む]*13 / 176(W)x507(D)x398(H)mm[フロントドア装着時(オプション), 突起物含む]*14、		
質量(最大)	[タワーサーバ]約17.7kg(19.0kg)		
電源	仕様	400W, 80PLUS® GOLD	
	電圧	AC100V±10% 50/60Hz	
	コンセント形状(本数)	接地型2極差込コンセント(1本)	
	冗長化電源	未サポート	
内蔵/バッテリーパック最大容量	410W		
冗長FAN	未サポート		
ベースボード管理モジュール(BMC)	あり(IPMI1.5準拠(IPMI2.0準拠*15))		
運用時消費電力*10/最大消費電力	149W/222W		132W/204W
運用時皮相電力*10/最大皮相電力	149VA/224VA		134VA/206VA
最大消費電流	2.5A		2.3A
省エネ法	区分	対象外*18	
(2011年度)に基づく表示	エネルギー消費効率*17	対象外*18	
VCCI基準*19	クラスA情報技術装置		
国際エネルギー之星プログラム適合モデル	-		
騒音	37dB以下*20		
温度/湿度条件(非動作時)	温度:10~35°C(0~40°C)/湿度:20~80%(10~90%)相対結露しないこと		
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		
インストールOS	Windows® Storage Server 2012 R2 Standard		
サポートOS	Windows® Storage Server 2012 R2 Standard		
主な添付ソフトウェア	Hitachi Compute Systems Manager(サーバ管理ツール)/JPI/ServerConductor/Agent[Windows/Linux版](サーバ管理ツール)/JPI/ServerConductor/Blade Server Manager(サーバ管理ツール)/IT Report Utility(Windows版)/システム情報採取ツール(Linux版)/Hitachi Server Navigator(OS/ストレージツール(Windows版), フォームウェアアップデートツール, ディスケット管理ツール(Windows/Linux版), Log Monitor(ハードウェア保守エージェント, Windows版)/内蔵UPS管理ツール		
主な添付品	電源ケーブル, 取扱説明書, Hitachi Server Navigator, Hitachi Compute Systems Manager, キーボード(109キー)*21, ホイールマウス*21, Recovery Media (DVD)		

*1: Direct Media Interfaceの略 *2: 使用OSによって搭載可能な最大容量は異なります。 *3: 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。 *4: ディスクアレイは、2,199GBを超える容量を設定できますが、UEFIブートを使用しない場合、OSをインストールする論理ドライブの容量は2,199GBを超えないようご注意ください。超過した場合は、OSからパーティションが作成できなくなります。 *5: 論理ドライブの最大値。ただしOSをインストールする論理ドライブについては、UEFIブートを使用しない場合、OSが認識できる最大2TBでLUL/Logical Unit = 論理ユニット)分割を行う必要があります。 *6: DVD-RAMドライブのみ読み込み可能。 *7: DVD-RAMドライブのみ読み込み可能。 *8: 本デバイスのDVD-RAMの書き込みサポートOSはWindows Server 2012 R2 / Windows Server 2012 / Windows Server 2008 R2 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.5のみです。DVD-RAM以外のDVD系、CD系の書き込み機能については、HA8000シリーズホームページ掲載の動作検証実績一覧を確認願います。動作検証の詳細範囲内にてご使用願います。URL: http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/OSD/pc/ha/peripheral/backup/dvd_ram.html *9: サポートしていないUSB機器を接続した場合、システム装置の動作に影響をおよぼすおそれがあります。 *10: USB 3.0のDefault設定値は"Disabled"となっています。USB 3.0を使用する場合はBIOS設定からUSB 3.0を"Enable"に変更してください。 *11: Management LANのリンク速度/デュプレックスは、オートネゴシエーションに設定 *12: オンボード LAN1のみWake on LANをサポート(オンボードLAN2および増設オプションLANは未サポート) *13: HDD/キャスタトップカバー/サイドカバー/固定ネジ/底面足の突起を含めた寸法(装置前面部のUSBコネクタカバー、装置前面部のフロントドアキー/保管用クランプ、及びACケーブル固定バンドは含めず)。 *14: トップカバー/サイドカバー/固定ネジ/底面足の突起を含めた寸法(装置前面部のフロントドアキー/保管用クランプ、及びACケーブル固定バンドは含めず)。 *15: 詳細につきましてはお問合せください。 *16: 通常運用時の目安です。 *17: エネルギー消費効率とは省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を省エネ法で定める複合理論性能(GTIPS)で除したものです。 *18: E3-1281v3, E3-1271v3, E3-1220v3搭載時は、省エネ法(2011年度規定)の規定対象外です。 *19: 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。 *20: ISO7779に準拠した弊社測定値(環境温度25°C以下)。設置環境の温度やシステム装置の負荷状態により、本基準値を超えることがあります。 *21: キーボード、マウスはタワーサーバのみ標準添付です。ラックサーバはコンソール切替ユニット、キーボード/マウス収納ユニット等オプションの別途購入が必要となります。 ●ハードディスク等の容量表記は、1TB=1,000Byte、1GB=1,000Byte換算値です。1TB=1,024Byte、1GB=1,024Byte換算のものとは表記上同容量でも、実容量は少なくなります。