

HA8000/NS220-s(TM2/SM2) 機種仕様

モデル名		NS220-s TM2 RAID5(SAS 6Gbps)	NS220-s SM2 RAID5(SATA 3Gbps,6Gbps)
筐体タイプ		ラックサーバ[2U]	
CPU	周波数	インテル®Xeon®プロセッサ E5-2420v2(2.20GHz)/E5-2403v2(1.80GHz)	
	プロセッサ数(コア数/スレッド数)	最小1(インテル®Xeon®プロセッサ E5-2420v2(2.20GHz):637/12スレッド、E5-2403v2(1.80GHz):477/4スレッド) / 最大2(インテル®Xeon®プロセッサ E5-2420v2(2.20GHz):1277/24スレッド、E5-2403v2(1.80GHz):817/8スレッド)	
	キャッシュ	データ 32KB/L3、命令32KB/L3	
	メモリー	256KB/L3	
	メモリー	インテル®Xeon®プロセッサE5-2420v2(2.20GHz):15MB、インテル®Xeon®プロセッサE5-2403v2(1.80GHz):10MB	
メインバス(QPI*)1		インテル®Xeon®プロセッサE5-2420v2(2.20GHz):7.2GT/s、インテル®Xeon®プロセッサE5-2403v2(1.80GHz):6.4GT/s	
チップセット		インテル製 C600 chipset	
メインメモリー	容量*22	最小:4GB / 最大:384GB [(最大192GB/CPU) x 2]	
	スロット数	12[(6スロット/CPU) x 2]	
	サポートメモリー容量	4GB,8GB,16GB,32GB	
	仕様	DDR3-1600 Widerange Registered ECC(4GB/8GB/16GB)、DDR3-1333 Widerange Registered ECC(32GB)、Sparring, Mirroring, Lockstep Mode, Device tagging *2	
表示機能	動作周波数*26*29	800MHz/1066MHz/1333MHz/1600MHz	
	アクセラレータ	Emulex Pilot3[オプション]	
ハードディスク(本体内部)	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)	
	容量	最大3.2TB(1.2TB x 2) *6 292GB(146GB x 3) - 30TB(1.2TB x 26) *6	最大50.4TB(4TB x 12)+(1.2TB x 2) *6 1TB(500GB x 3) - 45.2TB(4TB x 12)+(1.2TB x 2(RAID1)) *6
	サポートHDD容量	HDD:146GB,300GB,600GB,900GB,1.2TB / SSD:200GB,400GB	3.5型 SATA HDD:500GB/1TB/2TB/3TB/4TB ニアラインSAS HDD:4TB 2.5型(背面HDDベア) SAS HDD:146GB,300GB,600GB,900GB / SSD:200GB,400GB
ディスクコントローラ	インタフェース	HDD:SAS 6Gbps / SSD:SAS 6Gbps	
	回転数	HDD:10,000r/min(300GB/600GB/900GB/1.2TB)、15,000r/min(146GB/300GB)	
	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	
	コントロール	LSI社製 SAS 2208(キャッシュバックアップ付)	LSI社製 SAS 2208(キャッシュバックアップ付)
DVB-D-ROM	コントロール	SAS 6Gbps / SATA 3Gbps,6Gbps	
	キャッシュ容量	1GB(SDRAM / ECC)	
拡張ベイ	サポートRAIDレベル	RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD	
	2.5型ベイ(HDD専用ベイ)	最大28(OS用として増設HDDケース(背面)の搭載が必要)	
PCIスロット	3.5型ベイ(HDD専用ベイ)	-	
	5型ベイ(リムーバブル)	-	
	5型ベイ(選型)	-	
	標準インタフェース	PCI-Express 3.0(x8):1、PCI-Express 3.0(x4):2、PCI-Express 2.0(x4):1(LowProfile)、PCI-Express 2.0(x1):1(LowProfile)	
標準インタフェース	LAN	Broadcom® BCM5719 x 1[オプション]、KSZ8051-PHY x 1[オプション]、i40-Ethernet 管理モジュール専用 *8	
	コントロール	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T x 4(RJ-45)、100BASE-TX / 10BASE-T x 1(RJ-45)[オプション] *9	
	インタフェース	Wake On LAN機能	
	TPM(BitLockerのみ)*10	TPM1.2	
外形寸法	448(W)x698(D)x87(H)mm[取付金具、突起物、フロントパネル含まず]、482(W)x805(D)x87(H)mm[取付金具、突起物含む(フロントパネルは含まず)]		
質量(最大)	約20.8kg(31.2kg)		
電源	仕様	450W/800W(80PLUS® Platinum)/800W(80PLUS® Titanium)からの択一	
	電圧	AC100V/AC200V ± 10% 50/60Hz	
	コンセント形状(本数)	接地型2極差込コンセント(標準:1、電源ユニット[オプション]搭載時:2)	
	冗長化電源	1(必須オプション) + 1(オプション)[ホットプラグ対応] サポート(オプション、ホットプラグ対応)	
冗長FAN	あり(IPM1.5準拠(IPM2.0準拠*11))		
ベースボード管理モジュール(BMC)	動的パワーキャッピング		
電力制御	AC100V:654W/817W、AC200V:634W/792W		
運用時消費電力*12/最大消費電力	AC100V:656VA/820VA、AC200V:644VA/805VA		
運用時皮相電力*12/最大皮相電力	AC100V:9.1A、AC200V:4.4A		
最大消費電流	AC100V:8.7A、AC200V:4.3A		
省エネ法	区分	J	
(2011年準)に基づく表示	エネルギー消費効率*14	インテル®Xeon®プロセッサE5-2420v2:0.59 / E5-2403v2:1.06	
VCCI基準 *15	クラスA情報技術装置		
ENERGY STAR®	非適合		
騒音	55dB以下*16		
温度 / 湿度条件(非動作時)	温度:10 - 35 (0 - 40) / 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 / Windows® Storage Server 2012 Standard / Windows® Storage Server 2008 R2 Standard (SP1)		
サポートOS	Windows® Storage Server 2012 R2 Standard / Windows® Storage Server 2012 Standard / Windows® Storage Server 2008 R2 Standard (SP1)		
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/AdvancedAgent[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/Linux版] / Hitachi Server Navigator(OSインストールツール(Windows版)、ファームウェアアップデートツール、ディスプレイ管理ツール(Windows/Linux版)、Log Monitor (ハードウェア保守エージェント、Windows版))		
主な添付品 *24	取扱説明書、Hitachi Server Navigator、Hitachi Compute Systems Manager、ラックマウントキット、Recovery Media (DVD)		

*1: QuickPath Interconnectの略 *2: メモリ構成によって本機能は使用できない場合があります。詳細はシステム構成図をご参照ください。 *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、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リザーブディスク取付不可。 *6: HDDの場合の容量、RAIDグループ単位でのSSDとの混在搭載は可能。 *7: USB2.0、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場合があります。 *8: 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されています。接続先の設定は、オートネゴシエーションで100BASE-TX環境でご使用下さい。(Management LANのリンク速度が10BASE-Tとなる環境では、通信に不具合が発生する場合がありますので、100BASE-TXでリンクするようネットワーク構成を見直してください) *9: JPI/ServerConductor/Blade Server Managerでサポート。 *10: Windows Storage Server 2012、Windows Storage Server 2008 R2環境のみサポート。USBを使用したBitLockerの認証モードは非サポート。 *11: 詳細につきましてはお問合せください。 *12: 通常運用時の消費電力の目安です。 *13: 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、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。 *14: 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(GT/OPS)で除いたものです。 *15: 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。 *16: ISO7779に準拠した弊社測定値(環境温度25℃以下)、専用室への設置をお勧めします。設置環境や設置場所により、騒音が大きいと感知されることがありますので、一般事務室に設置する場合には、環境や場所に十分ご注意ください。本装置においては、装置内部温度によってFANの回転数制御を行っているため、高温環境下で最大負荷を継続した場合や、FANが1つ故障した場合には本基準値を超えることがあります。また、電源投入時およびリブート時にもFAN回転数が一時的に最大になるため、本基準値を超えることがあります。

*22: 使用OSによって搭載可能な最大容量は変わります。 *24: ラックサーバにはキーボード、マウスは添付されておりません。コンソール切替ユニット、キーボード/マウス取納ユニット等オプションの別途購入が必要となります。 *26: 搭載するCPUがサポートするメモリー動作最高周波数(Xeon E5-2420v2:1600MHz、E5-2403v2:1333MHz)以上の周波数では動作はしません。

*29: DDR3-1333 Widerange Registered ECC (32GB)搭載時は800MHz動作となります。 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。