

HA8000/NS220(DM1) 機器仕様

モデル名		NS220DM1 RAID5(SAS 6Gbps) (ディスプレイコントローラ・キーボード・マウス付モデル)	
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 E5-2420(1.90GHz)/E5-2403(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 E5-2420(1.90GHz):637/12スレッド、E5-2403(1.80GHz):437/4スレッド) / 最大2(インテル®Xeon®プロセッサ E5-2420(1.90GHz):1237/24スレッド、E5-2403(1.80GHz):837/8スレッド)	
	キャッシュメモリー	一次/1CPU	データ 32KB/コア、命令32KB/コア
		二次/1CPU	256KB/コア
	三次/1CPU	インテル®Xeon®プロセッサ-E5-2420(1.90GHz):15MB、 インテル®Xeon®プロセッサ-E5-2403(1.80GHz):10MB	
メインバス(QPI*1)		インテル®Xeon®プロセッサ-E5-2420(1.90GHz):7.2GT/s、 インテル®Xeon®プロセッサ-E5-2403(1.80GHz):6.4GT/s	
チップセット			
メインメモリー		インテル製 C600 chipset	
メモリー	容量 *22	最小:2GB / 最大:384GB [(最大192GB/CPU) × 2]	
	スロット数	12[(6スロット/CPU) × 2]	
	サポートメモリー容量	2GB,4GB,8GB,16GB,32GB	
	仕様	DDR3-1600 Widerange Registered ECC(2GB/4GB/8GB/16GB)、DDR3-1333 Widerange Registered ECC (8GB/16GB/32GB)、Patrol Scrubbing, Demand Scrubbing, Sparring, Mirroring, Lockstep Mode, Device tagging *2	
表示機能	動作周波数*26*32	800MHz/1066MHz/1333MHz/1600MHz	
	アクセラレータ	Emulex Pilot3[オプション]	
	VRAM	32MB	
	表示解像度(表示色)*3	640 × 480ドット(1677万色)、800 × 600ドット(1677万色)、1024 × 768ドット(1677万色)、1280 × 1024ドット(1677万色)	
ハードディスク (本体内部)	容量	RAID0	-
	*4*5*13	RAID5	292GB(146GB × 3) ~ 13.5TB(900GB × 16) *6
	サポートHDD容量	HDD:146GB,300GB,450GB,600GB,900GB / SSD:80GB,200GB	
	インタフェース	HDD:SAS 6Gbps / SSD:SATA 3Gbps(80GB)、SAS 6Gbps(200GB)	
	回転数	HDD:10,000r/min(146GB/300GB/450GB/600GB/900GB)、 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	
ディスクコントローラ	コントローラ	LSI社製 SAS 2208	
	インタフェース	SAS 6Gbps / SATA 3Gbps,8Gbps	
	キャッシュ容量	1GB(SDRAM/ECC)	
	サポートRAIDレベル	RAID 1, 5, 6, 10	
DVD-ROM/DVD-RAM			
		薄型 DVD-ROM:8倍速/DVD-RAM*27:5倍速/CD-ROM:24倍速(SATA 1.5Gbps)	
拡張ベイ	2.5型ベイ(HDD専用ベイ)	最大16(9台以上は増設HDDケーシングの搭載が必要)	
	6型ベイ(リムーバブル)	1 (LTO搭載時は延長化FANと排他)	
	5型ベイ(薄型)	1(DVD-ROMもしくはDVD-RAM*28にて1ベイ占有)	
		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	標準インタフェース		ディスプレイ(EiD-SUB15ピン)x1、シリアル(D-SUB9ピン)x1、 USBx6(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)*7
	LAN	コントローラ	Broadcom® BCM5719 x1 [オプション]、KS28051-PHY x1 [オプション]、ベースボード管理モジュール専用]
		インタフェース	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T x 4 (RJ-45)、100BASE-TX / 10BASE-T x 1 (RJ-45) [ベースボード管理モジュール専用]*8
		Wake On LAN機能	サポート*9
	TPM(BitLockerのみ)*10	TPM1.2	
外形寸法		448(W)x696(D)x87(H)mm[突起物含まず]、484(W)x743(D)x87(H)mm[突起物含む]	
質量(最大)		約20.2kg(29.1kg)	
電源	仕様	450W/800W (容量選択可能: 80PLUS® Platinum)	
	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)	
	延長化電源	1(必須オプション) + 1(オプション)(ホットプラグ対応)	
冗長FAN		サポート(オプション、ホットプラグ対応、LTO搭載と排他)	
ベースボード管理モジュール(BMC)		あり[IPMI1.5準拠(IPMI2.0準拠*11)]	
電力制御		動的パワーキャッピング	
運用時消費電力*12/最大消費電力		AC100V:544W/701W、AC200V:533W/680W	
運用時皮相電力*12/最大皮相電力		AC100V:547VA/703VA、AC200V:544VA/694VA	
最大消費電流		AC100V:8.2A、AC200V:4.1A	
省エネ法		J	
2011年度に基づく表示		区分	インテル®Xeon®プロセッサ E5-2420:0.68 / E5-2403:1.00
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°C(0~40°C)/湿度:20~80%(10~90%但し結露しないこと) ※32GBメモリーボードを搭載しない場合、環境温度10°C~40°Cでの動作に対応	
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			
インストールOS		Windows® Storage Server 2008 R2 Enterprise (SP1)/Windows® Storage Server 2008 R2 Standard (SP1)	
サポートOS		Windows® Storage Server 2008 R2 Enterprise (SP1)/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)*33 / 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) / MegaRAID Storage Manager[Windows/Linux版](ディスク管理ツール) / IT Report Utility[Windows/Linux版] / Hitachi Server Navigator(OSインストールガイド/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*33、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願います。 *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: ディスクドライブは、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。 *5: 超過した容量は、OSからパーティションが作成できなくなります。 *6: ディスクドライブ最大搭載数にサーバディスク取付不可。 *7: 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。 *8: 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可能性があります。 *9: 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おり、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) *10: JPI/ServerConductor/Blade Server Managerでサポート。 *11: 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。 *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容量。ただ、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(GTIPS)で除したものです。 *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°C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、騒音が大きいと感じら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、環境や場所十分に注意の上、導入してください。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。 *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 E5-2470:1600MHz、E5-2440、E5-2420、E5-2430L:1333MHz、E5-2403:1066MHz)以上の周波数では動作はしません。 *27: DVD-RAMドライブのみ読み込み可。 *28: 本デバイスは各種メディアの書き込み機能を有していますが、本装置ではDVD-RAM書き込みのみのサポートです。なお、書き込み可能なOSはWindows Storage Server 2008 R2のみです。

*32: DDR3-1333 Widerange Registered ECC (32GB)搭載時は800MHz動作となります。 *33: 2013年11月29日出荷分より標準添付。 ●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。