

HA8000/NS220-s(UM/VM) 機器仕様				
モデル名	NS220-s UM RAID5(SAS2.0) (ディスクレイトローボード キャッシュバックアップ付モデル)		NS220-s VM RAID5(SATA II) (ディスクレイトローボード キャッシュバックアップ付モデル)	
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(GPI*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	インテル社製 C600 chipset			
メインメモリー	容量*22	最小:2GB/最大:192GB [(最大96GB/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	1GB,2GB,4GB,8GB,16GB		
	仕様	DDR3-1600 Widerange Registered ECC(4GB/8GB)、DDR3-1333 Widerange Registered ECC (1GB/2GB/4GB/8GB/16GB)、Patrol Scrubbing、Demand Scrubbing、Sparring、Mirroring、Lockstep Mode、Device tagging *2		
表示機能	動作周波数*26	1066MHz/1333MHz/1600MHz		
	アクセラレータ	ServerEngines Pilot3[オプション]		
	VRAM	32MB		
ハードディスク (本体内部)	容量	—		
	RAID0	—		
	RAID5	—		
	容量	前面:292GB(146GB × 3)~20.7TB(900GB × 24) *8 (背面:146GB(146GB × 2)~900GB(900GB × 2) (RAID1))	前面:500GB(250GB × 3)~33TB(3TB × 12) (背面:146GB(146GB × 2)~900GB(900GB × 2) (RAID1))	
	サポートHDD容量	HDD:146GB,300GB,450GB,600GB,900GB / SSD:80GB,200GB	3.5型 SATA II HDD:250GB/500GB/1TB/2TB/3TB 2.5型(背面HDDベイト) SAS HDD:146GB,300GB,450GB,600GB,900GB / SSD:80GB,200GB	
インタフェース	HDD:SAS2.0(6G) / SSD:SATA(80GB)、SAS(200GB)	HDD:SAS2.0(6G)、SATA II / 300 / SSD:SATA(80GB)、SAS(200GB)		
回転数	HDD:10,000r/min(146GB/300GB/450GB/600GB/900GB)、 15,000r/min(146GB/300GB)	3.5型HDD:7,200r/min(250GB/500GB/1TB/2TB/3TB) 2.5型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	SATA II / SAS2.0		
	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	外付け(オプション) DVD-ROM:8倍速/CD-ROM:24倍速(USB2.0)			
拡張ベイ	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)	最大2(OS用として増設HDDケース(背面)の搭載が必要)	
	3.5型ベイ(HDD専用ベイ)	—	12	
	5型ベイ(リムーバブル)	—	—	
	5型ベイ(薄型)	—	—	
	6型ベイ(薄型)	—	—	
PCIスロット	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(SiE-D-SUB15E)×1、シリアル(D-SUB9P)×1、 USBx6(キーボード/マウス接続の場合2ポート占有、コナルユニット/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	Broadcom® BCM5719 × 1[オプション]、KSZ8051-PHY × 1[オプション]、ベースボード管理モジュール専用		
	Wake On LAN機能	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T × 4 (RJ-45)、100BASE-TX / 10BASE-T × 1 (RJ-45) [ベースボード管理モジュール専用]*8		
	TPM(BitLockerのみ)*10	サポート*9 TPM 1.2		
外形寸法	448(W)×696(D)×87(H)mm[突起物含まず]、484(W)×743(D)×87(H)mm[突起物含む]			
質量(最大)	約20.8kg(30.8kg)	—	約20.3kg(32.8kg)	
電源	仕様	800W (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		
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)			
冗長FAN	サポート(オプション、ホットプラグ対応)			
ベースボード管理モジュール(BMC)	あり[IPMI 1.5準拠(IPMI 2.0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:624W/764W、AC200V:614W/742W	—	AC100V:543W/705W、AC200V:534W/686W	
最大消費電流	AC100V:9.0A、AC200V:4.4A	—	AC100V:8.3A、AC200V:4.1A	
省エネ法 (2011年度)に基づく表示	区分	J		
VCCI基準 *15	エネルギー消費効率*14	インテル®Xeon®プロセッサ E5-2420:0.60 / E5-2403:0.88		
ENERGY STAR®	クラスA情報技術装置			
騒音	非適合 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			
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 2008 R2 Standard (SP1)			
サポートOS	Windows® Storage 2008 R2 Standard (SP1)			
主な添付ソフトウェア	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) / HA8000 SystemInstaller(簡易セットアップツール) / MegaRAID Storage Manager[Windows/Linux版](ディスクレイ管理ツール) / ハードウェア保護エージェント[Windows版] / IT Report Utility[Windows/Linux版] / Hitachi RAID Navigator[Windows/Linux版](ディスクレイ管理ツール) / Hitachi Server Navigator(サーバー管理ツール)			
主な添付品 *24	取扱説明書、HA8000 SystemInstaller、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: ディスクレイ最大搭載時サーバディスク取付不可。 *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可能性があります。 *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おります。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) *9: Windows Server 2008(R2)環境でのみサポート。JPI/ServerConductor/Blade Server Managerをご使用下さい。 *10: Windows Server 2008 R2、Windows Server 2008環境でのみサポート。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LOS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: ISO 7779に準拠した昇降測定値(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、環境や場所にご注意の上、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の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異なります。 *24: ラックサーバにはキーボード、マウスは添付されていません。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。 *25: VMwareサポートサービス契約を前提条件としてサポートします。またインストール作業代行サービスにも対応しています。 *26: 搭載するCPUがサポートするメモリ動作最高周波数(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。

●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。