

HA8000/NS110(AM/BM) 機器仕様

| モデル名 | | NS110AM RAID5(SAS 8Gbps) | NS110BM RAID5(SATA 3Gbps,8Gbps) | |
|--------------------|---|--|---|--|
| 筐体タイプ | | ラックサーバ[1U] | | |
| 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) | | |
| | キャッシュメモリー | 一次/1CPU | データ 32KB/37, 命令32KB/37 | |
| | | 二次/1CPU | 256KB/37 | |
| | メインバス(DMI#1) | インテル®Xeon®プロセッサ-E3-1220v3(3.10GHz):8MB | | |
| チップセット | | 5GT/s インテル社製 C224 | | |
| メインメモリー | 容量*25 | 最小:2GB/最大:32GB | | |
| | スロット数 | 4 | | |
| | サブメモリー容量 | 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)*2 | 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5.4TB(900GB x 6) | 最大16TB(4TB x 4) | |
| | *34**20 RAID0 | 292GB(146GB x 3)~4.5TB(900GB x 6) | 500GB(250GB x 3) ~ 12TB(4TB x 4) | |
| | RAID5 | HDD:146GB,300GB,450GB,600GB,900GB / SSD:100GB,200GB | 500GB/1TB/2TB/3TB/4TB | |
| | サブポートHDD容量 | HDD:SAS 6Gbps / SSD:SATA 3Gbps(100GB), 6Gbps(200GB), SAS 6Gbps(200GB) | SATA 3Gbps(500GB/1TB),6Gbps(2TB/3TB/4TB) | |
| | インタフェース | HDD:SAS 6Gbps / SSD:SATA 3Gbps(100GB), 6Gbps(200GB), SAS 6Gbps(200GB) | SATA 3Gbps(500GB/1TB),6Gbps(2TB/3TB/4TB) | |
| 回転数 | HDD:10,000r/min(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[PCI-Express<x4>] | LSI社製 SAS 2208(キャッシュバックアップ付)[PCI-Express<x4>] | |
| | インタフェース | SAS 8Gbps / SATA 3Gbps,8Gbps | | |
| | キャッシュ容量 | 512MB(SDRAM/ECC) | 1GB(SDRAM/ECC) | |
| | サブポートRAIDレベル | RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD | | |
| DVD-ROM/DVD-RAM | 薄型 DVD-ROM:8倍速/DVD-RAM**18:5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) | 6 | | |
| | 5型ベイ(リムーバブル) | - | | |
| | 5型ベイ(薄型) | 1(DVD-ROMもしくはDVD-RAM**14)にて1ベイ占有) | | |
| PCIスロット *18 | PCI-Express 3.0(x16):1(LowProfile),PCI-Express 2.0(x4):1(LowProfile,RAIDボードにて占有) | | | |
| 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/キーボードユニット接続の場合1ポート占有)*5*13 | | |
| | LAN | Broadcom BCM5718 x1[オンボード/PCI], MICREL KSZ8051RNL x1[ハースト管理モジュール専用] | | |
| | Wake On LAN機能 | Broadcom BCM5718:100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T x2 (RJ-45), MICREL KSZ8051RNL:100BASE-TX/10BASE-T x1 (RJ-45)[ハースト管理モジュール専用]**8 | | |
| 外形寸法 | 444(W)x616(D)x43.4(H)mm(取付金具, フロントパネル, 突起物含まず)/485(W)x672(D)x43.8(H)mm(取付金具, フロントパネル, 突起物含む) | | | |
| 質量(最大) | 約11.8kg(13.4kg) | | | |
| 電源 | 仕様 | 400W, 80PLUS® PLATINUM | | |
| | 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 | | | |
| 冗長FAN | 未サポート | | | |
| ベースボード管理モジュール(BMC) | あり[IPMI 5準拠(IPMI2.0準拠**6)] | | | |
| 運用時消費電力*9/最大消費電力 | 159W/235W | | | |
| 運用時皮相電力*9/最大皮相電力 | 162VA/237VA | | | |
| 最大消費電流 | 2.7A | | | |
| 省エネ法(2011年度)に基づく表示 | 区分 | I | | |
| | エネルギー消費効率*10 | インテル®Xeon®プロセッサ-Xeon E3-1220v3:対象外 *27 | | |
| VCCI準則 *11 | クラスA情報技術装置 | | | |
| ENERGY STAR® | - | | | |
| 騒音 | 50dB以下*12 | | | |
| 温度/湿度条件(非動作時) | 温度:10~35℃(0~40℃)/湿度:20~80%(10~90%相対湿度を指しません) | | | |
| 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 Standard /Windows® Storage Server 2008 R2 Standard (SP1) | | | |
| サポートOS | 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)*28 / 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], ファームウェアアップデートツール, ディスク管理ツール[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 *19 | 電源ケーブル, 取扱説明書, Hitachi Server Navigator, Hitachi Compute Systems Manager**28 -ラックマウントキット, Recovery Media (DVD) | | | |

*1: Direct Media Interfaceの略 *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: 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。 *4: ディスクアレイ最大搭載時リザーブディスク取付不可。 *5: 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。 *6: 10Mbpsでの通信は、非サポート(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) *7: オンボードLANI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) *8: 詳細につきましてはお問い合わせください。 *9: 通常運用時の消費電力の目安です。 *10: 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(GTOPS)で除したものです。 *11: 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。 *12: ISO7719に準拠した弊社測定値(環境温度25℃以下)。設置環境の温度やシステム装置の負荷状態により、本標準値を超えることがあります。 *13: 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。 *14: 本デバイスのDVD-RAMの書き込みサポートOSはWindows Server 2012 / Windows Server 2008 R2のみです。DVD-RAM以外のDVD系、OD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。動作検証の確認範囲内にてご利用願います。 URL:http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/OSD/pc/ha/peripheral/backp/dvd_ram.html

*18: DVD-RAMドライブのみ読込み可。 *19: 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。 *20: 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。 *25: 使用OSによって搭載可能な最大容量は変わります。 *28: 2013年11月29日出荷分より標準添付。 *27: E3-1220v2搭載時は、省エネ法(2011年度規定)の規定対象外です。 ●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。