

HA8000/RS220-s(TM2/SM2) 標準仕様

| | | |
|--------------------|---|--|
| モデル名 | RS220-s TM2 RAID5(SAS 6Gbps) | RS220-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 E5-2470v2(2.40GHz)/E5-2450v2(2.50GHz)/E5-2420v2(2.20GHz)/E5-2430v2(1.80GHz)/E5-2430Lv2(2.40GHz) |
| | 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 E5-2470v2(2.40GHz):10コア/20スレッド、E5-2450v2(2.50GHz):8コア/16スレッド、E5-2420v2(2.20GHz)/E5-2430Lv2(2.40GHz):6コア/12スレッド、E5-2430v2(1.80GHz):4コア/8スレッド) / 最大2(インテル®Xeon®プロセッサ E5-2470v2(2.40GHz):20コア/40スレッド、E5-2450v2(2.50GHz):16コア/32スレッド、E5-2420v2(2.20GHz)/E5-2430Lv2(2.40GHz):12コア/24スレッド、E5-2430v2(1.80GHz):8コア/16スレッド) |
| メモリー | キャッシュ | 一次/1CPU 二次/1CPU 三次/1CPU |
| | メモリー | データ 32KB/コア、命令32KB/コア 256KB/コア |
| メインメモリー | インテル®Xeon®プロセッサE5-2470v2(2.40GHz):25MB、インテル®Xeon®プロセッサE5-2450v2(2.50GHz):20MB、インテル®Xeon®プロセッサE5-2420v2(2.20GHz)/E5-2430Lv2(2.40GHz):15MB、インテル®Xeon®プロセッサE5-2430v2(1.80GHz):10MB | |
| メインメモリー | インテル®Xeon®プロセッサE5-2470v2(2.40GHz)/E5-2450v2(2.50GHz):8.0GT/s、インテル®Xeon®プロセッサE5-2420v2(2.20GHz)/E5-2430Lv2(2.40GHz):7.2GT/s、インテル®Xeon®プロセッサE5-2430v2(1.80GHz):6.4GT/s | |
| チップセット | インテル®C600 chipset | |
| ストレージ | 容量 | 最小:4GB/最大:384GB(最大192GB/CPU×2) |
| | ストレージ | 12(6スロット/CPU×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*20*26 | 800MHz/1066MHz/1333MHz/1600MHz |
| | アクセラレータ | Emulex Pliot3[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 | 最大31.2TB(1.2TB×26) *6 |
| | 形式 | 最大50.4TB(4TB×12)(1.2TB×2) *6 |
| | インターフェイス | 292GB(146GB×3)~3078(1.2TB×26) *6 HDD:146GB,300GB,600GB,900GB,1.2TB / SSD:200GB,400GB 3.5型 SATA HDD:500GB/1TB/2TB/3TB/4TB ニアライズ SAS HDD:4TB 2.5型(背面HDDベイ) SAS HDD:146GB,300GB,600GB,900GB,1.2TB / SSD:200GB,400GB |
| | インターフェイス | HDD:SAS 6Gbps / SSD:SAS 6Gbps HDD:10.000r/min(300GB/600GB/900GB/1.2TB)、15.000r/min(146GB/300GB) |
| | 回転数 | HDD:SAS 6Gbps(2.5型)、SATA 3Gbps(3.5型500GB/1TB)、6Gbps(3.5型2TB/3TB/4TB) / SSD:SAS 6Gbps 3.5型HDD:7.200r/min(500GB/500GB/1TB/2TB/3TB/4TB) 2.5型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 | HDD:SAS 6Gbps / SSD:SAS 6Gbps |
| ディスクコントローラ | 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 |
| | インターフェイス | LSI社製 SAS 2208(キャッシュバックアップ付) |
| | キャッシュ容量 | SAS 6Gbps / SATA 3Gbps,6Gbps |
| | サポートRAIDレベル | 512MB(SDRAM/ECC) |
| DVD-ROM | RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD 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26(25台以上は増設HDDケーブル(背面)の搭載が必要) |
| | 3.5型ベイ(HDD専用ベイ) | - |
| | 5型ベイ(リムーバブル) | - |
| | 5型ベイ(薄型) | 最大2(増設HDDケーブル(背面)の搭載が必要) |
| PCIスロット | 標準インターフェイス | 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) |
| | 標準インターフェイス | USB3.0(キーボード/マウス接続の場合2ポート占有、コンソール接続の場合1ポート占有) / デバイスレイド(S-D-SUB18C)x1、シリアル(D-SUB9C)x1 |
| | LAN | Broadcom® BCM5719 x1[オプション]、KS2801-PHY x1[オプション]、ヘーブド管理モジュール専用 |
| | Wake On LAN機能 | 1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T x4 (RJ-45)、100BASE-TX / 10BASE-T x1 (RJ-45)[ヘーブド管理モジュール専用] *6 |
| 外部寸法 | 重量(最大) | 約20.6kg(33.5kg) |
| | 重量 | 約20.6kg(31.2kg) |
| 電源 | 仕様 | 460W/800W(80PLUS® Platinum)/800W(80PLUS® Titanium) *34からの択一 |
| | 電圧 | AC100V/AC200V±10% 50/60Hz |
| | コンセント形状(本機) | 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[PM1.5準拠(IPMI2.0準拠*11)] | |
| 電力制御 | 動的パワーキャパシタ | |
| 運用時消費電力*12/最大消費電力 | AC100V:654W/817W、AC200V:634W/792W | AC100V:607W/758W、AC200V:588W/735W |
| 運用時消費電力*12/最大消費電力 | AC100V:656VA/820VA、AC200V:644VA/805VA | AC100V:609VA/761VA、AC200V:599VA/748VA |
| 最大消費電力 | AC100V:4.1A、AC200V:4.4A | AC100V:3.7A、AC200V:4.3A |
| 省エネ法 | 区分 | J |
| (2011年度)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E5-2450v2:0.40 / E5-2420v2:0.59 / E5-2403v2:1.06 / E5-2430Lv2:0.55 *33 |
| VCC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 ※搭載CPUがXeon E5-2470v2以外で、32GBメモリーボードおよびHDDケーブルを搭載しない場合、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 Server® 2012 R2 Standard 日本語版/Windows Server® 2012 R2 Standard 日本語版 Additional ライセンス付/Windows Server® 2012 Standard 日本語版/Windows Server® 2012 Standard 日本語版 Additional ライセンス付/Windows Server® 2008 R2 Enterprise 日本語版(SPI)25CAL付*38/Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版(SPI)5CAL付*38/Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版(SPI)25CAL付*17*37/Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SPI)25CAL付*17*37/Red Hat Enterprise Linux Server 6.4(32-bit x86_64)18*19*20*23*31/Red Hat Enterprise Linux Server 6.4(64-bit x86_64)18*19*20*23*31/Red Hat Enterprise Linux Server 6.5(32-bit x86_64)18*19*20*23*31/Red Hat Enterprise Linux Server 6.5(64-bit x86_64)18*19*20*23*31/Red Hat Enterprise Linux Server 6.6(32-bit x86_64)18*19*20*23*31/Red Hat Enterprise Linux Server 6.6(64-bit x86_64)18*19*20*23*31/VMware vSphere® ESXi 5.5 Update 2[TM2]*25*27*35/VMware vSphere® ESXi 6.0 Update 2[TM2]*25*27*35/VMware vSphere® ESXi 5.5 Update 1[TM2]*25*27*35/VMware vSphere® ESXi 5.5 Update 2[TM2]*25*27*35/VMware vSphere® ESXi 5.5 Update 3[TM2]*25*27*35/VMware vSphere® ESXi 5.5 Update 4[TM2]*25*27*35/VMware vSphere® ESXi 5.5 Update 5[TM2]*25*27*35/VMware vSphere® ESXi 5.5 Update 6[TM2]*25*27*35/VMware vSphere® ESXi 5.5 Update 7[TM2]*25*27*35/VMware vSphere® ESXi 5.5 Update 8[TM2]*25*27*35/VMware vSphere® ESXi 5.5 Update 9[TM2]*25*27*35/VMware vSphere® ESXi 5.5 Update 10[TM2]*25*27*35 | |
| | サポートOS | Windows Server® 2012 R2 Datacenter 日本語版*21/Windows Server® 2012 R2 Standard 日本語版/Windows Server® 2012 Datacenter 日本語版*21/Windows Server® 2012 Standard 日本語版/Windows Server® 2008 R2 Datacenter 日本語版(SPI)*21*30/Windows Server® 2008 R2 Enterprise 日本語版(SPI)1、Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版(SPI)1、Windows Server® 2008 Datacenter 日本語版(SPI)2、Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版(SPI)2、Windows Server® 2008 Standard 日本語版(SPI)2、Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版(SPI)2、Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SPI)2、Red Hat Enterprise Linux Server 6.4(32-bit x86_64)18*19*20*23*31/Red Hat Enterprise Linux Server 6.4(64-bit x86_64)18*19*20*23*31/Red Hat Enterprise Linux Server 6.5(32-bit x86_64)18*19*20*23*31/Red Hat Enterprise Linux Server 6.5(64-bit x86_64)18*19*20*23*31/Red Hat Enterprise Linux Server 6.6(32-bit x86_64)18*19*20*23*31/Red Hat Enterprise Linux Server 6.6(64-bit x86_64)18*19*20*23*31/VMware vSphere® ESXi 6.0 Update 1a[TM2]*27*36/VMware vSphere® ESXi 6.0 Update 1b[TM2]*27*36/VMware vSphere® ESXi 6.0 Update 1c[TM2]*27*36/VMware vSphere® ESXi 6.0 Update 2[TM2]*25*27*35/VMware vSphere® ESXi 6.0 Update 3[TM2]*25*27*35/VMware vSphere® ESXi 6.0 Update 4[TM2]*25*27*35/VMware vSphere® ESXi 6.0 Update 5[TM2]*25*27*35/VMware vSphere® ESXi 6.0 Update 6[TM2]*25*27*35/VMware vSphere® ESXi 6.0 Update 7[TM2]*25*27*35/VMware vSphere® ESXi 6.0 Update 8[TM2]*25*27*35/VMware vSphere® ESXi 6.0 Update 9[TM2]*25*27*35/VMware vSphere® ESXi 6.0 Update 10[TM2]*25*27*35 |
| 主な基幹ソフトウェア | 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版)/Hitachi Server Navigator(OS/ハードウェア/Windows版)、7ツール/ソフトウェアツール、ディスプレイ管理ツール(Windows/Linux版)、Log Monitor(ハードウェア/エージェント、Windows版) | |
| 主な基幹部品 *24 | Log Management, Hitachi Server Navigator, Hitachi Compute Systems Manager, ラックマウントキット | |

*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: ディスクアレイは、2.19GBを超える容量を設定できませんが、UEFIブートを採用しない場合、OSをインストールする論理ドライブの容量は、19GBを超える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ません。*5: ディスクアレイ最大搭載数(パーティション)が16GBまでの構成でサポートします。16GBを超える構成ではAMD Lint64版をご使用ください。*6: OS/ハードウェア/ソフトウェア/マウス接続の場合、システム装置を接続した場合、システム装置の動作に影響をおよぼす場合があります。*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/サポート。*10: Windows Server 2012 R2、Windows Server 2012、Windows Server 2008 R2、Windows Server 2008 R2環境でのサポート。USBを使用しない場合、OSが認識できる最大2TB(UL Logical Unit)を管理し、分割を行う必要があります。*11: 詳細につきましてはお問い合わせください。*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、UEFIブートを採用しない場合、OSが認識できる最大2TB(UL Logical Unit)を管理し、分割を行う必要があります。*14: エネルギー消費率は、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割合乗算性能(COP)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ると電磁波を発生し、他の機器に影響を及ぼすことがあります。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願いします。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、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。*17: Windows Server 2008 R2/Windows Server 2008インストール代行サービス付き)に対応します。なお、インストール対象OSインストールメディア、プロダクトキーをお持ちでない場合は購入できません。*18: Linux OSIに対しては動作確認情報を公開するものであり、全ての動作を保証するものではありません。動作確認情報はホームページにてご確認ください。URL: <http://www.hitachi.com/linux/> *19: Linux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、Linuxインストール作業代行サービスにも対応しています。*20: メインメモリーが16GBまでの構成でサポートします。16GBを超える構成ではAMD Lint64版をご使用ください。*21: OS/ハードウェア/ソフトウェア/マウス接続の場合、システム装置を接続した場合、システム装置の動作に影響をおよぼす場合があります。*22: 使用OSによって搭載可能な最大容量は異なります。*23: RAID追加機能の/Recovery機能はオプション利用(別売)です。*24: ラックサーバにはキーボード、マウスは添付されません。コンソール/キーボード/マウス接続ユニット等オプションの別売が必要となります。*25: VMware vSphere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ー動作域最高周波数(Xeon E5-2470v2、E5-2450v2、E5-2430Lv2:1600MHz、E5-2403v2:1333MHz)以上の周波数では動作はしません。*27: RAID追加機能利用時は未サポート。*28: DDR3-1333 Widerange Registered ECC (32GB)搭載時は800MHz動作となります。*29: JPI/ServerConductor/Agent/JPI/ServerConductor/AdvancedAgentをお使いの場合は、対応バージョンをご確認ください。*30: インストールおよびOS使用にあたってはBIOS設定変更が必要となります。詳細は製品添付マニュアルを参照ください。*31: OS/ハードウェア/ソフトウェア/マウス接続の場合、システム装置を接続した場合、システム装置の動作に影響をおよぼす場合があります。*32: RAID追加機能の/Recovery機能はオプション利用(別売)です。*33: RAID追加機能の/Recovery機能はオプション利用(別売)です。*34: 80PLUS Titanium電源使用において、一部UPSではSensitivity(設定をNormal)に設定する必要があります。詳細は装置添付のHA8000シリーズ電源ユニット(800W/80PLUS Titanium)使用時の注意事項を参照ください。*35: 内蔵USB Flash Module使用によるUSBポートに対応。ただし、インストールには対応しません。*36: プレイステーションの提供可能期間は2014年12月26日出荷分まで、以降はWindows Server 2012 R2/Windows Server 2008 R2インストール代行サービスが終了します。*37: インストールおよび仮想環境の提供可能期間は2014年12月26日出荷分まで。*38: 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。インストール代行サービスには対応していません。*39: Linux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。Linuxインストール作業代行サービスには対応していません。*40: インストールおよび運用にあり、HA8000/Red Hat Enterprise Linux 7.1 で使用にあたっての注意事項をご参照ください。http://www.hitachi.com/Prod/comp/OSD/pc/ha/products/hardware/redhat/ha_rhel7.1.pdf

●ハードディスク等の容量表記は、1TB=1,000Byte、1GB=1,024Byte換算のものと表記同容量でも、実容量は少くなります。