

HAB000/RS210-h(HM/KM/JM) 標準仕様

モデル名		RS210-h HM RAID5(SAS2.0)	RS210-h KM RAID5(SAS2.0) (ディスプレイコントローラ*キーキャップ*フック*付モデル)	RS210-h JM RAID5 ENERGY STAR適合モデル
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 E5-2690(2.90GHz)/E5-2670(2.60GHz)/E5-2640(2.50GHz)/E5-2620(2GHz)/E5-2603(1.80GHz)/E5-2630L(2GHz)		インテル®Xeon®プロセッサ E5-2630L(2.60GHz)
	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 E5-2690(2.90GHz)/E5-2670(2.60GHz): 817/16スレッド、E5-2640(2.50GHz)/E5-2620(2GHz)/E5-2630L(2GHz): 817/12スレッド、E5-2603(1.80GHz): 417/4スレッド) / 最大2(インテル®Xeon®プロセッサ E5-2690(2.90GHz)/E5-2670(2.60GHz): 1617/32スレッド、E5-2640(2.50GHz)/E5-2620(2GHz)/E5-2630L(2GHz): 1217/24スレッド、E5-2603(1.80GHz): 817/8スレッド)		標準2(12x7/24スレッド)
	キャッシュ	データ 32KB/コア、命令32KB/コア		
メモリー	一次/10CPU	256KB/コア		
	二次/10CPU	インテル®Xeon®プロセッサ-E5-2690(2.90GHz)/E5-2670(2.60GHz): 20MB、インテル®Xeon®プロセッサ-E5-2640(2.50GHz)/E5-2620(2GHz)/E5-2630L(2GHz): 15MB、インテル®Xeon®プロセッサ-E5-2603(1.80GHz):	15MB	
メインバス(QPI*1)	インテル®Xeon®プロセッサ-E5-2690(2.90GHz)/E5-2670(2.60GHz): 8.0GT/s、インテル®Xeon®プロセッサ-E5-2640(2.50GHz)/E5-2620(2GHz)/E5-2630L(2GHz): 7.2GT/s、インテル®Xeon®プロセッサ-E5-2603(1.80GHz): 6.4GT/s		7.2GT/s	
チップセット	インテル社製 C600 chipset			
メインメモリー	容量 *35	最小: 2GB / 最大: 384GB (最大192GB/CPU × 2)		最小: 4GB / 最大: 384GB (最大192GB/CPU × 2)
	スロット数	24(12x0H/CPU × 2)		
サポートメモリー容量	2GB(1GB × 2), 4GB(2GB × 2), 8GB(4GB × 2), 16GB(8GB × 2), 32GB(16GB × 2)			
表示機能	仕様	DDR3-1600 Widerange Registered ECC(8GB(4GB × 2)/16GB(8GB × 2)), DDR3-1333 Widerange Registered ECC(2GB(1GB × 2)/4GB(2GB × 2)/8GB(4GB × 2)/16GB(8GB × 2)/32GB(16GB × 2)), Mirror, Lockstep, Spare, Device tagging *2		DDR3-1333 Widerange Registered ECC(2GB(1GB × 2)/4GB(2GB × 2)/8GB(4GB × 2)/16GB(8GB × 2)/32GB(16GB × 2)), Mirror, Lockstep, Spare, Device tagging *2
	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		
	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 (本体内容)	容量	RAID0 292GB(146GB × 2)~6.3TB(900GB × 8) *6 RAID5 292GB(146GB × 3)~6.3TB(900GB × 8) *6		
	*4/*9*13			
	サポートHDD容量	HDD: 146GB/300GB/450GB/600GB/900GB / SSD: 80GB/200GB		HDD: 146GB/300GB/450GB/600GB/900GB
	インタフェース	HDD: SAS2.0(6G) / SSD: SATA(80GB), SAS(200GB)		SAS2.0(6G)
ディスクコントローラ	回転数	HDD: 10,000/min(146GB/300GB/450GB/600GB/900GB), 15,000/min(146GB/300GB)		HDD: 10,000/min(146GB/300GB/450GB/600GB/900GB)
	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		
	コントローラ	LSI社製 SAS 2208		
	インタフェース	SATA II / SAS2.0		
DVD-ROM/DVD-RAM	容量	1GB (SDRAM/ECC)		512MB (SDRAM/ECC)
	サポートRAIDレベル	RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD		
拡張ベイ	2.5型ベイ(HDD専用ベイ)	薄型 DVD-ROM: 8倍速 / DVD-RAM*27: 5倍速 / CD-ROM: 24倍速(SATA) / 最大7(7以上は増設HDDケースの搭載が必要)		
PCIスロット	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*28にて1ベイ占有、増設HDDケースと接続)		
標準インタフェース	標準インタフェース	PCI-Express 3.0(x16): 1, PCI-Express 3.0(x8): 1, PCI-Express 3.0(x8): 1 (LAN ライソポート専用)		
	LAN	ディスプレイ(D-SUB15*1), シリアル(D-SUB9*1)x1, USBx6(キーボード/マウス接続の場合2ポート占有、コンソール接続/ディスプレイ/キーボード接続の場合1ポート占有)*7		
	Wake On LAN機能	Broadcom BCM5718 x1[オプション/PCI], SMSC LAN8700C x1[オプション、ハードウェア管理モジュール専用]		
	TPM(BitLockerのみ)*10	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T x 2 (RJ-45), 100BASE-TX / 10BASE-T x 1 (RJ-45)[ハードウェア管理モジュール専用]		
外形寸法	重量(最大)	約15.7kg(19.9kg)		約16.5kg(19.9kg)
	電源	AC100V/800W (容量選択可能: 80PLUS® Platinum)		
	冗長化電源	AC100V/AC200V±10%/50/60Hz		
冗長FAN	接続形状(本機)	接地型2極差込型コネクタ(標準: 1, 電源コネクタ(オプション)接続時: 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)		
ベースボード管理モジュール(BMC)	サポート(ホットプラグ非対応)			
電力制御	あり(IPMI1.5準拠(IPMI2.0準拠*11))			
運用時消費電力*12/最大消費電力	AC100V: 444W/677W, AC200V: 437W/661W		AC100V: 433W/664W, AC200V: 425W/648W	
最大消費電流	AC100V: 8.0A, AC200V: 4.0A		AC100V: 7.8A, AC200V: 3.9A	
省エネ法	J			
省エネ法に基づく表示	エネルギー消費効率*14			対象外 *31
VCCI準拠 *15	クラスA情報技術装置			対象外 *31
ENERGY STAR®	非適合			適合
騒音	60dB以下*18			
湿度/湿度変動率(非動作時)	湿度: 10~35°C(40~40°C)/湿度: 20~80%(10~90%)恒し結露しないこと			
温度含有化学物質管理	RoHS指令で規定される特定の有害物質の使用制限に対応			
インストールOS	Windows Server® 2008 R2 Enterprise 日本語版(SP1)25CAL付/Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版(SP1)5CAL付/Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版(SP2)25CAL付*17/Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SP2)5CAL付*17/Red Hat Enterprise Linux Server 6.2(32-bit x86)*18*19*20*34/Red Hat Enterprise Linux 6.2(64-bit x86_64)*18*19*34/Vmware vSphere® ESX 4.1 Update 2(HM/KM)*25*32/Vmware vSphere® ESXi 5.0 Update 1(HM/KM)*25*32			
	Windows Server® 2012 Datacenter 日本語版/Windows Server® 2012 Standard 日本語版/Windows Server® 2008 R2 Datacenter 日本語版(SPなし)/SP1*21/Windows Server® 2008 R2 Enterprise 日本語版(SPなし)/SP1/Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版(SPなし)/SP1/Windows Server® 2008 Datacenter 日本語版(SPなし)/Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版(SP2)/Windows Server® 2008 Standard 日本語版(SP2)/Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 日本語版(SP2)/Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版(SP2)/Red Hat Enterprise Linux 5.7(86)*18*20*22*34/Red Hat Enterprise Linux 5.9(86)*18*20*22*34/Red Hat Enterprise Linux 5.9(AMD)64*18*20*22*34/Red Hat Enterprise Linux 6.2(32-bit x86)*18*19*20*34/Red Hat Enterprise Linux Server 6.2(64-bit x86_64)*19*34/Red Hat Enterprise Linux Server 6.4(32-bit x86)*18*20*22*29*34/Red Hat Enterprise Linux Server 6.4(64-bit x86_64)*18*22*29*34/Red Hat Enterprise Linux Server 6.5(32-bit x86)*18*20*22*29*34/Red Hat Enterprise Linux Server 6.5(64-bit x86_64)*18*22*29*34/Red Hat Enterprise Linux Server 6.6(32-bit x86)*18*20*22*29*34/Red Hat Enterprise Linux Server 6.6(64-bit x86_64)*18*22*29*34/Vmware vSphere® ESX 4.1 Update 2(HM/KM)*25*32/Vmware vSphere® ESXi 5.0 Update 1(HM/KM)*25*32/Vmware vSphere® ESXi 5.1 Update 1(HM/KM)*25*32/Vmware vSphere® ESXi 5.1 Update 2(HM/KM)*23*32/Vmware vSphere® ESXi 5.1 Update 3(HM/KM)*23*32/Vmware vSphere® ESXi 5.1 Update 3(HM/KM)*23*32/Vmware vSphere® ESXi 5.0 Update 1(HM/KM)*23*32/Vmware vSphere® ESXi 5.0 Update 2(HM/KM)*23*32/Vmware vSphere® ESXi 5.0 Update 3(HM/KM)*23*32/Vmware vSphere® ESXi 5.5 Update 1(HM/KM)*23*32/Vmware vSphere® ESXi 5.5 Update 2(HM/KM)*23*32			
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)/HAB000 SystemInstaller(簡易セットアップツール)/MegaRAID Storage Manager[Windows/Linux版](ディスプレイ管理ツール)/ハードウェアエージェント[Windows]/IT Report Utility[Windows/Linux版]/Hitachi RAID Navigator[Windows/Linux版](ディスプレイ管理ツール)/Hitachi Server Navigator(7mm)7mm7mm7mm			
	取扱説明書、HAB000 SystemInstaller、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. ディスプレイは、2199GB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(最大1999GB)を超えないようにご注意ください。超えた場合は、OSからパーティションが作成できなくなります。 \*5. ディスプレイ/基本筐体/サーバー/ディスク/メモリ/電源/ファン/キーボード/マウス接続の場合は2ポート占有、コンソール接続/ディスプレイ/キーボード接続の場合1ポート占有 \*6. 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環境でご利用下さい。(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) \*7. 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 \*8. Windows Server® 2008 R2(Windows Server® 2008 R2)環境でのみサポート、JPI/ServerConductor/Blade Server Managerをご利用下さい。 \*9. Windows Server® 2008 R2, Windows Server® 2008 R2 Enterprise 日本語版(SPなし)/SP1 \*10. Windows Server® 2008 R2, Windows Server® 2008 R2 Enterprise 日本語版(SPなし)/SP1 \*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容量。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(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に定められている値と対比して示す値です。 \*15. この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置は家庭環境で使用すると電磁妨害を引き起こすことがあります。この場合には従業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. ISO7781に準拠した標準的な作業用電源としてサポートいたします。また、標準的な作業用電源(環境温度25°C以下)、専用電源への設置をお勧めします。設置環境や設置場所により、騒音が大変強いと思われる場合があります。また、電源投入時およびリフト時にも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 R2)インストール代行サービス付きにのみ対応します。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 OSに関しては動作確認情報を公開するものではありません。 \*19. Linux OSインストール/メディアはOSに準じてダウンロードする必要があります。 \*20. Linux OSインストール/メディアはOSに準じてダウンロードする必要があります。 \*21. OS/ハードウェア/ソフトウェア/サービス契約を前提条件としてサポートします。 \*22. Linux OSインストール/メディアはOSに準じてダウンロードする必要があります。 \*23. Vmwareサポートサービスの契約を前提条件としてサポートします。 \*24. 追加のハードウェア/ソフトウェア/サービス契約を前提条件としてサポートします。 \*25. 追加のハードウェア/ソフトウェア/サービス契約を前提条件としてサポートします。 \*26. 搭載するメモリ動作最高周波数(Xeon E5-2603/1066MHz, Xeon E5-2620, E5-2640, E5-2630L/1333MHz, Xeon E5-2670, E5-2690/1600MHz)以上の周波数は動作しません。 \*27. DVD-RAMドライブのみ読み込み可能。 \*28. 本デバイスのDVD-RAMの書き込みサポートはWindows Server 2008 / Windows Server 2008 R2 / Red Hat Enterprise Linux 5.7のみです。DVD-RAM以外のDVDス、CD系の書き込み機能については、HAB000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.com/Prod/comp/OSD/pc/hw/peripheral/backup/dvd\_ram.html \*29. JPI/ServerConductor/Agent/JPI/ServerConductor/AdvancedAgentをご利用の場合は、対応バージョンをご確認ください。 \*30. E5-2690, E5-2670搭載時は、省エネ法(2011年度規定)の規定対象外です。 \*31. 本モデルは省エネ法(2011年度規定)の規定対象外です。 \*32. RAID追加機能のRecovery機能オプション利用時は未サポート。 \*33. RAID追加機能のRecovery機能オプション利用時は未サポート。 \*34. RAID追加機能のRecovery機能オプション利用時は未サポート。 \*35. 使用OSによって搭載可能な最大容量は変わります。 \*36. 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。 ●ハードディスク等の容量表記は、1TB=1,000^3Byte, 1GB=1,000^3Byte換算値です。 1TB=1,024^3Byte, 1GB=1,024^3Byte換算値のものと表記上同容量でも、実容量は少なくなります。