

HA8000/RS210-h(HM/KM/JM) 機種仕様				
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ボードオプション付モデル)	
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)		
	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): 837/16スレッド、E5-2640(2.50GHz)/E5-2620(2GHz)/E5-2630L(2GHz): 637/12スレッド、E5-2603(1.80GHz): 437/8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): 1637/32スレッド、E5-2640(2.50GHz)/E5-2620(2GHz)/E5-2630L(2GHz): 1237/24スレッド、E5-2603(1.80GHz): 837/8スレッド)		
	キャッシュ	データ 32KB/コア、命令32KB/コア		
	メモリー	256KB/コア		
	メモリー	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): 10MB	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]		
	スロット数	24 [(12スロット/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)		
	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		
表示機能	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(本体内部)	容量	最大7.2TB(900GB × 8) *6		
	RAID0	292GB(146GB × 2) ~ 6.3TB(900GB × 8) *6		
	RAID5	292GB(146GB × 2) ~ 6.3TB(900GB × 8) *6		
	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)	
回転数	HDD: 10,000r/min(146GB/300GB/450GB/600GB/900GB)、15,000r/min(146GB)	HDD: 10,000r/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			
ディスクコントローラ	コントローラ	LSI社製 SAS 2208	LSI社製 SAS 2208	LSI社製 SAS 2208
	インタフェース	SATA II / SAS2.0		
	キャッシュ容量	512MB(SDRAM/ECC)	1GB(SDRAM/ECC)	512MB(SDRAM/ECC)
	サポートRAIDレベル	RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD		
DVD-ROM/DVD-RAM	薄型 DVD-ROM: 8倍速 / DVD-RAM*27: 5倍速 / CD-ROM: 24倍速(SATA)			
拡張ベイ	2.5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8(7台以上は増設HDDケーブルの搭載が必要)		
PCIスロット	1(DVD-ROMもしくはDVD-RAM*28にて1ベイ占有、増設HDDケーブルと排他)			
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 ライザード専用)		
	LAN	コントローラ Wake On LAN機能	ディスプレイ(S=10-SUB15)*1, シリアル(D-SUB9)*1, 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 Broadcom® BCM5718 x1 [オプション/PCI], SMC LAN7800C x1 [オプション、ベースボード管理モジュール専用]*8	
	TPM(BitLockerのみ)*10	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T x2 (RJ-45)、100BASE-TX x1 (RJ-45) [ベースボード管理モジュール専用]*8 サポート*9		
	TPM(BitLockerのみ)*10	TPM1.2		
外形寸法 (重量(最大))	440(W)×722(D)×44(H)mm[取付金具、フロントベゼル、突起物含まず] 約15.7kg(19.7kg) 約15.8kg(19.7kg) 約16.5kg(19.7kg)			
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)		
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) 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: 444W/677W、AC200V: 437W/661W	AC100V: 433W/664W、AC200V: 425W/648W	AC100V: 371W/447W、AC200V: 365W/439W	
最大消費電力	AC100V: 8.0A、AC200V: 4.0A	AC100V: 7.8A、AC200V: 3.9A	AC100V: 5.3A、AC200V: 2.7A	
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E5-2640: 0.59 / E5-2620: 0.73 / E5-2603: 1.15 / E5-2630L: 0.74 *30		
ENERGY STAR®	非適合		クラスA情報技術装置	
騒音 温度/湿度条件(非動作時)	60dB以下*10 温度: 10~35°C(0~40°C) / 湿度: 20~80%(10~90%)但し結露しないこと		適合	
RoHS指令	対応			
インストールOS	Windows Server® 2008 R2 Enterprise 日本語版(SPI/25CAL付) / Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版(SPI/5CAL付) / Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版(32-bit 日本語版(SPI/25CAL付)*17 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2(32-bit x86_64)*18*19*20*34 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2(64-bit x86_64)*18*19*34 / VMware vSphere® ESXi 5.0 Update 1 [HM/KM]*25*29*32			
	Windows Server® 2008 R2 Datacenter 日本語版(SPなし) / SPI*21 / Windows Server® 2008 R2 Enterprise 日本語版(SPなし) / SPI / Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版(SPなし) / SPI / Windows Server® 2008 Datacenter 日本語版(SPI) / Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版(SPI) / Windows Server® 2008 Standard 日本語版(SPI) / Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 日本語版(SPI) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版(SPI) / Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版(SPI) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SPI) / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2(32-bit x86_64)*18*19*20*34 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2(64-bit x86_64)*18*19*34 / VMware vSphere® ESX 4.1 Update 2 [HM/KM]*23*32 / VMware vSphere® ESXi 5.0 Update 1 [HM/KM]*25*29*32			
サポートOS	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 (簡易インストール) / MegaRAID Storage Manager / ハードウェア保護エージェント / IT Report Utility / Hitachi RAID Navigator (ソフトウェア管理ツール)			
主な添付品 *24	取扱説明書、HA8000 SystemInstaller、ラックマウントキット			

*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参照してください。 *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、表示色異なる場合があります。 *4: ディスプレイは、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。 *5: OSからハードウェアが作動できない場合があります。 *6: ディスプレイ最大搭載サイズがディスプレイ取得不可。 *7: HDDの容量、RAIDグループ単位でのSSDの存在は搭載可能。 *8: USB2.0、サードパーティ製のUSB機器を接続した場合、システム全体の動作に影響をおよぼす場合があります。 *9: 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、オートネゴエーションに設定)。 *10: Windows Server® 2008 R2、Windows Server® 2008 R2環境のみサポート。USBを使用したBitLockerの認識モードは非サポート。 *11: 詳細につきましてはお問い合わせください。 *12: 運用時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、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総合性能指数(COP)で割ったものです。 *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磁妨害を引き起こすことがあります。この場合には得意店が適切な対策を講ずるよう要請されることがあります。 *16: ISO7796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、騒音が高くなる場合があります。 *17: 騒音が高くなる場合があります。 *18: 騒音が高くなる場合があります。 *19: 騒音が高くなる場合があります。 *20: 騒音が高くなる場合があります。 *21: 騒音が高くなる場合があります。 *22: 騒音が高くなる場合があります。 *23: 騒音が高くなる場合があります。 *24: 騒音が高くなる場合があります。 *25: 騒音が高くなる場合があります。 *26: 騒音が高くなる場合があります。 *27: DVD-RAMドライブのみ読み込み可。 *28: ベースボードは各種メディアの書き込み機能は有りますが、本装置でDVD-RAM書き込みのみサポートです。 *29: ベースボードは各種メディアの書き込み機能は有りますが、本装置でDVD-RAM書き込みのみサポートです。 *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: 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: ハードディスク等の容量表記は、1TB=1,000Byte、1GB=1,000Byte換算です。1TB=1,024Byte、1GB=1,024Byte換算のものと表記上容量でも、実容量は少なくなります。

