

HA8000/RS110-h(HM1/LM1/KM1/MM1) 機器仕様									
モデル名		RS110-h HM1 RAID5(SAS 8Gb/s)		RS110-h LM1 RAID5(SAS 8Gb/s) (ディスクレイトローボード キャッシュバッファ付モデル)		RS110-h KM1 RAID5(SATA 3Gb/s,8Gb/s)		RS110-h MM1 RAID5(SATA 3Gb/s,8Gb/s) (ディスクレイトローボード キャッシュバッファ付モデル)	
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 E5-2470(2.30GHz)/E5-2440(2.40GHz)/ E5-2420(1.90GHz)/E5-2403(1.80GHz)/E5-2430L(2GHz)、インテル®Pentium®プロセッサ1403(2.60GHz)						
	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 E5-2470(2.30GHz): 87/16スレッド、E5-2440(2.40GHz)/E5-2420(1.90GHz)/E5-2430L(2GHz): 67/12スレッド、 E5-2403(1.80GHz): 47/4スレッド、インテル®Pentium®プロセッサ1403(2.60GHz): 27/2スレッド)						
	キャッシュ	一次/10CPU	データ 32KB/37、命令32KB/37						
	メモリー	二次/10CPU	256KB/37						
	メインバス (QPI#1)		インテル®Xeon®プロセッサE5-2470(2.30GHz): 20MB、インテル®Xeon®プロセッサE5-2440(2.40GHz)/E5-2420(1.90GHz)/E5-2430L(2GHz): 15MB、 インテル®Xeon®プロセッサE5-2403(1.80GHz): 10MB、インテル®Pentium®プロセッサ1403(2.60GHz): 5MB インテル®Xeon®プロセッサE5-2470(2.30GHz): 8.0GT/s、インテル®Xeon®プロセッサE5-2440(2.40GHz)/E5-2420(1.90GHz)/E5-2430L(2GHz): 7.2GT/s、 インテル®Xeon®プロセッサE5-2403(1.80GHz)/インテル®Pentium®プロセッサ1403(2.60GHz): 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							
	スロット数	6							
	サポートメモリー容量	2GB,4GB,8GB,16GB,32GB							
	仕様	DDR3-1600 Widerange Registered ECC(2GB/4GB/8GB/16GB)、DDR3-1333 Widerange Registered ECC (8GB/16GB/32GB)、Patrol Scrubbing, Demand Scrubbing, Sparring, Mirroring, Lockstep Mode,Device tagging #2							
表示機能	動作周波数#28#31	800MHz/1066MHz/1333MHz/1600MHz							
	アクセラレータ	Emulex 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	RAID0	最大7.2TB(900GB×8) #8			最大12TB(3TB×4)			
	#4#5#13	RAID5	292GB(146GB×3)～6.3TB(900GB×8) #8			500GB(250GB×3)～9TB(3TB×4)			
	サポートHDD容量	HDD:146GB,300GB,450GB,600GB,900GB / SSD:80GB,200GB			HDD:250GB,500GB,1TB,2TB,3TB				
	インタフェース	HDD:SAS 8Gb/s / SSD:SATA 3Gb/s(80GB)、SAS 6Gb/s(200GB)			SATA 3Gb/s(250GB/500GB/1TB)、6Gb/s(2TB/3TB)				
	回転数	HDD:10,000/min(146GB/300GB/450GB/600GB/900GB)、 15,000/min(146GB/300GB)			7,200/min				
	ホットプラグ/ホットスベア	ホットプラグ/ホットスベア可能							
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	SAS 6Gb/s / SATA 3Gb/s,8Gb/s							
	キャッシュ容量	512MB (SDRAM/ECC)		1GB (SDRAM/ECC)		512MB (SDRAM/ECC)		1GB (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 1.5Gb/s)		
拡張ベイ	2.5型ベイ (HDD専用ベイ)	最大8(7台以上は増設HDDケージの搭載が必要)					—		
	3.5型ベイ (HDD専用ベイ)	—					4		
	5型ベイ (U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ケージと併用							
		PCI-Express 3.0(x16):1(LowProfile)、PCI-Express 2.0(x4):1(LowProfile)							
標準インタフェース		標準インタフェース							
LAN	コントローラ	USBx6(キーボード/マウス接続の場合2ポート占有、コネクタユニット/ディスクレイトボードユニット接続の場合1ポート占有 #7 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]							
	インタフェース	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							
	Wake On LAN機能	サポート #9							
	TPM(BitLockerのみ) #10	TPM 1.2							
外形寸法							440(W)×685(D)×44(H)mm(突起物含まず)、480(W)×715(D)×44(H)mm(突起物含む)		
質量(最大)		約14.7kg(18.0kg)		約14.8kg(18.1kg)		約15.0kg(18.9kg)		約15.1kg(18.9kg)	
電源	仕様	450W (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(ホットプラグ非対応)		
ベースボード管理モジュール (BMC)							あり [PM1.1 5準拠 (PM1.2 準拠 #11)]		
電力制御							動的パワーキャピング		
運用時消費電力 #12 / 最大消費電力		AC100V: 264W/354W、 AC200V: 261W/347W		AC100V: 264W/353W、 AC200V: 261W/347W		AC100V: 238W/336W、 AC200V: 235W/330W		AC100V: 240W/335W、 AC200V: 238W/328W	
運用時皮相電力 #12 / 最大皮相電力		AC100V: 268VA/356VA、 AC200V: 268VA/358VA		AC100V: 267VA/356VA、 AC200V: 268VA/357VA		AC100V: 241VA/338VA、 AC200V: 242VA/341VA		AC100V: 243VA/338VA、 AC200V: 246VA/340VA	
最大消費電流		AC100V: 4.0A、AC200V: 2.0A		AC100V: 4.0A、AC200V: 2.0A		AC100V: 3.8A、AC200V: 1.9A		AC100V: 3.8A、AC200V: 1.9A	
省エネ法		区分	I						
(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E5-2470:0.40 / E5-2440:0.53 / E5-2420:0.66 / E5-2403:0.96 / E5-2430L:0.61 / インテル®Pentium®プロセッサ1403:1.28 #32						
VCCI基準 #15							クラスA情報技術装置		
ENERGY STAR®							非適合		
騒音							50dB以下 #16		
温度/湿度条件(非動作時)							温度:10～35℃(0～40℃)/湿度:20～80%(10～90%)恒し結露しないこと ※搭載CPUがXeon E5-2470以外で、32GBメモリーボードを搭載しない場合、 環境温度10℃～40℃での動作に対応		
温度:10～35℃(0～40℃)/湿度:20～80%(10～90%)恒し結露しないこと									
RoHS指令で規定される特定有害物質の使用制限に対応 <td colspan="2"></td>									
RoHS指令で規定される特定有害物質の使用制限に対応 <td colspan="2"></td>									
インストールOS							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(SPI1/25CAL付)/Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版(SPI1/5CAL付)/Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版(SPI2/25CAL付) #17 / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SPI2/25CAL付) #17、Red Hat Enterprise Linux Server 6.2/32-bit x86_64 #18 #19 #20 #23 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2/64-bit x86_64 #18 #19 #23 / VMware vSphere® ESXi 5.1 [HM1/LM1] #21 #25 #29 #33 / VMware vSphere® ESXi 5.1 Update 1 [HM1/LM1] #21 #25 #29 #33		
サポートOS							Windows Server® 2012 Standard 日本語版/Windows Server® 2008 R2 Enterprise 日本語版(SPIなし/SPI1)/Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版(SPIなし/SPI1)/Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版(SPI2)/Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V/VM 日本語版(SPI2)/Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V/VM 日本語版(SPI2)/Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版(SPI2)/Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SPI2)/Red Hat Enterprise Linux 5.7/x86_64 #19 #20 #29 #30 / Red Hat Enterprise Linux 5.7/AMD/Intel 64 #19 #23 #30 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2/32-bit x86_64 #18 #19 #20 #23 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2/64-bit x86_64 #18 #19 #23 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.4/32-bit x86_64 #18 #20 #23 #30 #35 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.4/64-bit x86_64 #18 #23 #30 #35 / VMware vSphere® ESXi 5.1 [HM1/LM1] #21 #25 #29 #33 / VMware vSphere® ESXi 5.1 Update 1 [HM1/LM1] #21 #25 #29 #33 / VMware vSphere® ESXi 5.0 Update 1 [HM1/LM1] #21 #29 #34		
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)/MegaRAID Storage Manager[Windows/Linux版](ディスクレイアウト管理ツール)/IT Report Utility[Windows/Linux版]/Hitachi Server Navigator(OSインストールワーク/Windows版)、フレームワーク7アプデットツール、ディスクレイアウト管理ツール(Windows/Linux版)、Log Monitor (ネットワーク7保守エージェント、Windows版)		
主な添付品 #24							取扱説明書、Hitachi Server Navigator、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の制約などにより、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: ディスクレイアウトは、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は2199GBを超えないようご注意ください。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: ディスクレイアウト最大搭載数にサブディスク取得不可。 #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1000BASE-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ので、1000BASE-TXに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でサポート。 #10: Windows Server 2008 R2、Windows Server 2008環境のみサポート、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い合わせください。 #12: 通常運用時の目安です。 #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以内(Legal 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機体性能値(GT/OPO)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時、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: ISO7791準拠した弊社測定値(環境温度25℃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、環境や場所に十分ご注意ください。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ます。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 2012 Standard 日本語版/Windows Server 2008 R2 Enterprise 日本語版(SPIなし/SPI1)/Windows Server 2008 R2 Standard 日本語版(SPIなし/SPI1)/Windows Server 2008 Enterprise 日本語版(SPI2)/Windows Server 2008 Enterprise without Hyper-V/VM 日本語版(SPI2)/Windows Server 2008 Standard without Hyper-V/VM 日本語版(SPI2)/Windows Server 2008 Enterprise 32-bit 日本語版(SPI2)/Windows Server 2008 Standard 32-bit 日本語版(SPI2)/Red Hat Enterprise Linux 5.7/x86_64 #19 #20 #29 #30 / Red Hat Enterprise Linux 5.7/AMD64 #19 #23 #30 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2/32-bit x86_64 #19 #19 #24 #23 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2/64-bit x86_64 #19 #19 #23 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.4/32-bit x86_64 #19 #20 #23 #30 #35 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.4/64-bit x86_64 #19 #23 #30 #35 / VMware vSphere® ESXi 5.1 [HM1/LM1] #21 #25 #29 #33 / VMware vSphere® ESXi 5.1 Update 1 [HM1/LM1] #21 #25 #29 #33 / VMware vSphere® ESXi 5.0 Update 1 [HM1/LM1] #21 #29 #34

#20: Pentium 1403搭載時は非サポート。 #30: 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は対応していません。 #31: DDR3-1333 Widerange Registered ECC (32GB)搭載時は800MHz動作となります。 #32: 省エネ法(2011年度)を未達成(100%未満)となります。 #33: VMware vSphere 5 (1CPUサーバ専用ライセンス)に対応致します。詳細についてはお問い合わせください。 #34: 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。 #35: JPI/ServerConductor/Agent/JPI/ServerConductor/Advanced Agent)をお使いの場合は、09-56以降をお使いください。 ●ハードディスク等の容量表記は、1TB=1,024^3Byte、1GB=1,024^3Byte換算値です。1TB=1,024^3Byte、1GB=1,024^3Byte換算のものと表記上同容量でも、実容量は少なくなります。