

HA8000/TS10(AJ/BJ/CJ/DJ)システム装置 機器仕様

モデル名		TS10AJ RAID5(SAS/SATA)	TS10BJ RAID5(SAS)	TS10CJ RAID5(SAS:日立製RAID(HRA381)搭載)*11	TS10DJ RAID5(SAS:日立製RAID(HRA381)搭載)*11	
筐体タイプ		タワーサーバ/ラックサーバ [4U]				
CPU	周波数	Intel®Xeon® プロセッサ X3470 (2.93GHz)/X3460 (2.80GHz)/X3430 (2.4GHz)、Intel®Core™ i3 プロセッサ i3-540 (3.06GHz)、Intel®Pentium® プロセッサ G6950 (2.8GHz)				
	プロセッサ数 (コア数)	1 (Intel®Xeon® プロセッサ X3470 (2.93GHz)/X3460 (2.80GHz)/X3430 (2.4GHz) : 4、Intel®Core™ i3 プロセッサ i3-540 (3.06GHz)/Intel®Pentium® プロセッサ G6950 (2.8GHz) : 2)				
	キャッシュメモリー	一次/1GPU	データ 32KB/コア、命令 32KB/コア			
		二次/1GPU	256KB/コア			
三次/1GPU		Intel®Xeon® プロセッサ X3470 (2.93GHz)/X3460 (2.80GHz)/X3430 (2.4GHz) : 8MB、Intel®Core™ i3 プロセッサ i3-540 (3.06GHz) : 4MB、Intel®Pentium® プロセッサ G6950 (2.8GHz) : 3MB				
チップセット		Intel社製 3420				
CPUメインバス		DMI (2.5GT/s)				
メインメモリー	容量	最小: 1GB/最大: 16GB				
	スロット数	4				
	サポートメモリー容量	1GB (1GB×1)、2GB (1GB×2)、4GB (2GB×2)、8GB (4GB×2)				
アクセラレータ		SDRAM ECC DDR3 1333 Unbuffered DIMM				
表示機能	VRAM	ServerEngines™ Pilot2 [オンボード]				
	表示解像度 (表示色) *1	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)				
	RAID0	最大 2.4TB [(600GB×2)×2]	最大 4TB [(1TB×2)×2]	最大 2.4TB [(300GB×4)×2]	最大 2.4TB [(600GB×2)×2]	
ハードディスク (本体内部)	容量 *2*3	RAID5 146GB (73GB×3) ~ 1.8TB (600GB×4)	500GB (250GB×3) ~ 2TB (1TB×3)	292GB (146GB×3) ~ 2.1TB (300GB×8)	146GB (73GB×3) ~ 1.8TB (600GB×4)	
	サポート HDD 容量	73GB/146GB/300GB/450GB/600GB	250GB/500GB/1TB	146GB/300GB	73GB/146GB/300GB/450GB/600GB	
	インタフェース	SAS	SATA II /300	SAS	SAS	
	回転数	15,000r/min	7,200r/min	10,000r/min	15,000r/min	
	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		ホットプラグ/ホットスワップ可能		
	コントローラ	LSI 社製 MegaRAID SAS 1078 [PCI-Express<x8>]		日立製 HRA381 [PCI-Express<x8>]*13		
ディスクコントローラ	インタフェース	SAS		SAS		
	チャンネル数	8ポート (HDD1台/ポート)		8ポート (HDD1台/ポート)		
	キャッシュ容量	256MB (SDRAM/ECC)		256MB (SDRAM/ECC)		
	サポート RAID レベル	RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD		RAID 0, 1, 5, 10, JBOD		
FDD	なし [外付け USB 3.5 型 FDD (1.44MB/720KB) x1 ドライブ (オプション)]					
DVD-ROM	薄型 DVD-ROM : 8 倍速/CD-ROM : 24 倍速 (SATA)					
拡張ベイ	3.5 型ベイ (HDD 専用ベイ)	4	—	4	—	
	2.5 型ベイ (HDD 専用ベイ)	—	8	—	8	
	5 型ベイ (リムーバブル)	1				
	5 型ベイ (薄型)	1 (DVD-ROM にて 1 ベイ占有)				
PCIスロット	PCI-Express 2.0 (x8) : 2 (1 スロット RAID ボード*にて占有) PCI-Express (x4) : 1 PCI-Express (x1) : 1					
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 (キーボード/マウスにて 2 ポート占有)*4				
	LAN	Intel社製 82578DM x1 [オンボード/PCI]、SMSC 社製 LAN8700 x1 [ハードウェア管理モジュール専用]				
	Wake On LAN 機能	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T x1 (RJ-45)、100BASE-TX x1 (RJ-45) [ハードウェア管理モジュール専用] *14				
外形寸法	[ラックサーバ] 176 (W) x447 (D) x398 (H) mm [フロントドア非装着時、突起物含む]*6、 [ラックサーバ] 480 (W) x727 (D) x176 (H) mm [取付金具含む] / 396 (W) x440 (D) x176 (H) mm [取付金具含まず] ラック搭載時: 4U					
質量	[ラックサーバ] 最大 18.6kg [ラックサーバ] 最大 24.4kg	[ラックサーバ] 最大 18.4kg [ラックサーバ] 最大 24.2kg	[ラックサーバ] 最大 17.2kg [ラックサーバ] 最大 23kg	[ラックサーバ] 最大 18.6kg [ラックサーバ] 最大 24.4kg	[ラックサーバ] 最大 17.2kg [ラックサーバ] 最大 23kg	
電源	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	あり [IPMI1.5 準拠 (IPMI2.0 準拠*16)]					
運用時消費電力*7/最大消費電力	199W/289W	174W/271W	194W/270W	194W/292W	178W/270W	
最大消費電流	3.3A	3.1A	3.1A	3.3A	3.1A	
省エネ法に基づく表示 *12	区分	e				
	エネルギー消費効率*8	0.0018	0.0017	0.0017	0.0018	0.0017
VCCI 基準 *9	クラス A 情報技術装置					
騒音	33dB 以下*10					
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					
RoHS 指令	対応 (外付けオプションについては、構成ガイド オプション一覧表を参照)					
インストール OS	Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版 (5CAL 付) / Windows Server® 2008 Standard 日本語版 (SP2 パッチ) (5CAL 付) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SP2 パッチ) (5CAL 付) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付) [AJ/BJ のみ]*11					
サポート OS	Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版 (SP なし) / SP1 / Windows Server® 2008 Standard 日本語版 (SP なし) / SP2 / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版 (SP なし) / SP2 / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 32-bit 日本語版 (SP なし) / SP2 / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SP なし) / SP2 / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版 (SP2)					
主な添付ソフトウェア	JPI/ServerConductor/Agent [Windows 版] (サーバ管理ツール) / HA8000 SystemInstaller (簡易セットアップツール) / MegaRAID Storage Manager (AJ/BJ 専用ディスクレイアウト管理ツール) / HRA Utility [Windows 版] (CJ/DJ 専用ディスクレイアウト管理ツール) / ハードウェア保護エージェント [Windows 版] / システム情報採取ツール					
主な添付品	電源ケーブル、取扱説明書、HA8000 SystemInstaller CD-ROM、キーボード (109 キー)*15、ホイールマウス*15					

*1: 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。*2: ディスクアレイは、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。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。*3: ディスクアレイ最大搭載時リザーブディスク取付不可。*4: USB2.0、Windows Server 2008 (R2) および Windows Server 2003 (R2) のみサポート。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。*5: Windows Server 2008 (R2) / Windows Server 2003 (R2) 環境でのみサポート。別途、JPI/ServerConductor/Blade Server Manager が必要です。*6: オプションのフロントドアを取り付けた場合の奥行きは 472mm となります。*7: 通常運用時の消費電力の目安です。*8: 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で除したものです。*9: 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。*10: ISO7779 に準拠した弊社測定値。設置環境の温度やシステム装置の負荷状態により、本基準値を超えることがあります。*11: Windows Server® 2008 (Windows Server® 2003 R2 インストール代行サービス付) に対応します。*12: Xeon3470、Xeon3460、Xeon3430 搭載モデルは、省エネ法 (2007 年度規定) の規定対象外です。*13: 本 RAID コントローラは HRA380 とは別製品になります。*14: 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) *15: キーボード、マウスはタワーサーバのみ標準添付です。ラックサーバは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。*16: 詳細につきましてはお問合せください。●ハードディスク等の容量表記は、1TB=1,000*Byte、1GB=1,000*Byte 換算値です。1TB=1,024*Byte、1GB=1,024*Byte 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。

HA8000/TS10 (EJ/FJ/JJ/KJ) システム装置 機器仕様

モデル名	TS10EJ RAID1 (SATA II)	TS10FJ デイック (SATA II)	TS10JJ RAID1 (SATA II) ENERGY STAR モデル	TS10KJ デイック (SATA II) ENERGY STAR モデル	
筐体タイプ	タワーサーバ/ラックサーバ [4U]				
CPU	周波数	インテル®Xeon® プロセッサ X3470 (2.93GHz)/X3460 (2.80GHz)/X3430 (2.4GHz)、 インテル®Core™ i3 プロセッサ i3-540 (3.06GHz)、 インテル®Pentium® プロセッサ G6950 (2.8GHz)		インテル®Xeon® プロセッサ X3430 (2.4GHz)、 インテル®Core™ i3 プロセッサ i3-540 (3.06GHz)、 インテル®Pentium® プロセッサ G6950 (2.8GHz)	
	プロセッサ数 (コア数)	1 (インテル®Xeon® プロセッサ X3470 (2.93GHz)/X3460 (2.80GHz)/X3430 (2.4GHz) : 4、 インテル®Core™ i3 プロセッサ i3-540 (3.06GHz)/インテル®Pentium® プロセッサ G6950 (2.8GHz) : 2)			
	キャッシュメモリー	一次/1CPU	データ 32KB/コア、命令 32KB/コア		
		二次/1CPU	256KB/コア		
三次/1CPU		インテル®Xeon® プロセッサ X3470 (2.93GHz)/X3460 (2.80GHz)/X3430 (2.4GHz) : 8MB、 インテル®Core™ i3 プロセッサ i3-540 (3.06GHz) : 4MB、インテル®Pentium® プロセッサ G6950 (2.8GHz) : 3MB			
チップセット	インテル製 3420				
GPUメインバス	DMI (2.5GT/s)				
メインメモリー	容量	最小: 1GB/最大: 16GB		最小: 1GB/最大: 4GB	
	スロット数	4			
	サポートメモリー容量	1GB (1GB×1)、2GB (1GB×2)、4GB (2GB×2)、8GB (4GB×2)		1GB (1GB×1)、2GB (1GB×2)	
表示機能	仕様	SDRAM ECC DDR3 1333 Unbuffered DIMM			
	アクセラレータ	ServerEngines™ Pilot2 [オプション]			
	VRAM	32MB			
ハードディスク (本体内蔵)	表示解像度 (表示色) *1	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)			
	容量 *2*3	RAID0	最大 4TB [(1TB×2) × 2]	最大 1TB (250GB×4)	
		RAID5	—	—	
RAID1	最大 2TB [RAID1:1TB×2] × 2]	—	最大 500GB [RAID1:250GB×2] × 2]	—	
	デイック	—	最大 4TB (1TB×4)	—	
サポート HDD 容量	250GB/500GB/1TB		250GB		
インタフェース	SATA II/300				
回転数	7,200r/min				
ホットプラグ/ホットスワ	ホットスワ可能	—	ホットスワ可能	—	
ディスクコントローラ	コントローラ	オンボード			
	インタフェース	SATA II/300			
	チャンネル数	4ポート (HDD1台/ポート)			
	キャッシュ容量	—			
サポート RAID レベル	RAID 0, 1	—	RAID 0, 1	—	
FDD	なし [外付け USB 3.5 型 FDD (1.44MB/720KB) x1 ドライブ (オプション)]				
DVD-ROM	薄型 DVD-ROM : 8 倍速/CD-ROM : 24 倍速 (SATA)				
拡張ベイ	3.5 型ベイ (HDD 専用ベイ)	4			
	5 型ベイ (リムーバブル)	1			
	5 型ベイ (薄型)	1 (DVD-ROM にて 1 ベイ占有)			
PCI スロット	PCI-Express 2.0 (x8) : 2 PCI-Express (x4) : 1 PCI-Express (x1) : 1				
	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 (ポート/マウスにて 2 ポート占有) *4			
	LAN	インテル製 82578DM x1 [オンボード/PCI]、SMSC 社製 LAN8700 x1 [オプション/管理モジュール専用] 1000BASE-T/1000BASE-TX/100BASE-T x1 (RJ-45)、100BASE-TX x1 (RJ-45) [オプション/管理モジュール専用] *13			
外形寸法	[タワーサーバ] 176 (W) x447 (D) x398 (H) mm [フロントドア非装着時、突起物含む] *6 [ラックサーバ] 480 (W) x727 (D) x176 (H) mm [取付金具含む] / 396 (W) x440 (D) x176 (H) mm [取付金具含まず] ラック搭載時 : 4U				
質量	[タワーサーバ] 最大 18kg [ラックサーバ] 最大 23.8kg	[タワーサーバ] 最大 18kg [ラックサーバ] 最大 23.8kg	[タワーサーバ] 最大 16.4kg [ラックサーバ] 最大 22.2kg	[タワーサーバ] 最大 16.4kg [ラックサーバ] 最大 22.2kg	
	電源	AC100V±10% 50/60Hz			
冗長 FAN	電源	接地型 2 極差込コンセント (1 本)			
	冗長化電源	未サポート			
ベースボード管理モジュール	あり [IPMI1.5 準拠 (IPMI2.0 準拠*15)]				
運用時消費電力*7/最大消費電力	167W/250W	167W/250W	115W/188W	115W/188W	
最大消費電流	2.9A	2.9A	2.2A	2.2A	
省エネ法に基づく表示 *12	区分	e			
	エネルギー消費効率*8	0.0015	0.0014	0.0013	
VCCI 基準 *9	クラス A 情報技術装置				
ENERGY STAR®	—		適合		
騒音	33dB 以下*10				
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				
RoHS 指令	対応 (外付けオプションについては、構成ガイド オプション一覧表を参照)				
インストール OS	Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版 (5CAL 付) / Windows Server® 2008 Standard 日本語版 (SP2 パンドル) (5CAL 付) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SP2 パンドル) (5CAL 付)				
サポート OS	Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版 (SP なし/SP1) / Windows Server® 2008 R2 Foundation 日本語版 (SP なし/SP1) (EJ/FJ 専用) のみ *11 / Windows Server® 2008 Standard 日本語版 (SP なし/SP2) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版 (SP なし/SP2) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 32-bit 日本語版 (SP なし/SP2) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SP なし/SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Standard Edition x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版 (SP2)				
主な添付ソフトウェア	JPI/ServerConductor/Agent [Windows 版] (サーバ管理ツール) / HA8000 SystemInstaller (簡易セットアップツール) / ハードウェア保護エージェント [Windows 版] / システム情報採取ツール				
主な添付品	電源ケーブル、取扱説明書、HA8000 SystemInstaller CD-ROM、キーボード (109 鍵) *14、ホイールマウス *14				

*1: 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。*2: ディスクレイは、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。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。*3: ディスクレイ最大搭載時リザーブディスク取付不可。*4: USB2.0、Windows Server 2008 (R2) および Windows Server 2003 (R2) のみサポート。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。*5: Windows Server 2008 (R2) / Windows Server 2003 (R2) 環境でのみサポート。別途、JPI/ServerConductor/Blade Server Manager が必須です。*6: オプションのフロントドアを取り付けた場合の奥行きは 472mm となります。*7: 通常運用時の消費電力の目安です。*8: 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で除したものです。*9: 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。*10: ISO7779 に準拠した弊社測定値。設置環境の温度やシステム装置の負荷状態により、本基準値を超えることがあります。*11: 本 OS をシステム装置にバンドルしたセットモデルあり。*12: Xeon3470、Xeon3460、Xeon3430 搭載モデルは、省エネ法 (2007 年度規定) の規定対象外です。*13: 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)。*14: キーボード、マウスはタワーサーバのみ標準添付です。ラックサーバは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。*15: 詳細につきましてはお問合せください。●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。

HA8000/TS20 (A/J/B/J/E/J) システム装置 機器仕様

モデル名		TS20AJ RAID5(SAS)	TS20BJ RAID5(SATAⅡ)	TS20EJ RAID5(SAS)
筐体タイプ		タワーサーバ/ラックサーバ [5U]		
CPU	周波数	インテル®Xeon®プロセッサX5570(2.93GHz)/E5540(2.53GHz)/E5520(2.26GHz)/E5502(1.86GHz)		
	プロセッサ数(コア数)	最小1(インテル®Xeon®プロセッサX5570(2.93GHz)/E5540(2.53GHz)/E5520(2.26GHz):4/インテル®Xeon®プロセッサE5502(1.86GHz):2/最大2(インテル®Xeon®プロセッサX5570(2.93GHz)/E5540(2.53GHz)/E5520(2.26GHz):8/インテル®Xeon®プロセッサE5502(1.86GHz):4)		
	キャッシュメモリー	一次/CPU	32KB+32KB/コア	
		二次/CPU	256KB/コア	
チップセット	インテル製 5500			
システムバス(QPI#1)周波数		インテル®Xeon®プロセッサX5570(2.93GHz):6.4GT/s、インテル®Xeon®プロセッサ E5540(2.53GHz)/E5520(2.26GHz):5.86GT/s、インテル®Xeon®プロセッサ E5502(1.86GHz):4.8GT/s		
メインメモリー	容量	最小:1GB/最大:48GB[最大24GB/CPU×2]		
	スロット数	6[3スロット/CPU×2]		
	サポートメモリー容量	1GB, 2GB, 4GB, 8GB		
	仕様	ECC DDR3 1333 Registered DIMM SDDC x4/x8メモリーミラーリング*2		
表示機能	動作周波数	インテル®Xeon®プロセッサX5570(2.93GHz):1333MHz、インテル®Xeon®プロセッサE5540(2.53GHz)/E5520(2.26GHz):1066MHz、インテル®Xeon®プロセッサE5502(1.86GHz):800MHz		
	アクセラレータ	ServerEngines™ Pi lot2 [オプション]		
	VRAM	32MB		
ハードディスク(本体搭載)	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)		
	容量*4*5	RAID0	2.4TB[(300GB×4)×2]	最大8TB[(1TB×2)+(1TB×6)]
		RAID5	146GB(73GB×3)~2.1TB(300GB×8)	320GB(160GB×3)~6TB[(1TB×3)+(1TB×5)]
	サポートHDD容量	73GB, 146GB, 300GB	160GB, 250GB, 500GB, 1TB	73GB, 146GB, 300GB
インタフェース	SAS	SATAⅡ/300	SAS	
回転数	15,000r/min	7,200r/min	10,000r/min	
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	ホットプラグ/ホットスワップ可能	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 MegaRAID SAS 1078 [PCI-Express×8]		
	インタフェース	SAS	SATAⅡ/300	SAS
	チャネル数	8ポート(HDD1台/ポート)		
	キャッシュ容量	256MB(SDRAM/ECC)		
サポートRAIDレベル	RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD			
FDD	3.5型FDD(1.44MB/720KB)x1ドライブ			
DVD-ROM	薄型DVD-ROM:8倍速/CD-ROM:24倍速(SATA)			
拡張ベイ	3.5型ベイ(HDD専用ベイ)	標準4/最大8		-
	2.5型ベイ(HDD専用ベイ)	-		標準8/最大16
	5型ベイ(リムーバブル)	2		-
	5型ベイ(薄型)	1(DVD-ROMにて1ベイ占有)		-
FDD専用	1(1ベイFDDにて占有)		-	
PCIスロット	PCI-Express 2.0(x8):2スロット(1スロットRAIDポートにて占有)、PCI-Express 2.0(x4):2スロット			
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(キーボード/マウスにて2ポート占有)*7		
	LAN	インテル製 82576EBx1[オンボード/PCI]、Broadcom社製 BCM5221x1[オプション/管理モジュール専用]		
	Wake On LAN機能	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Tx2(RJ-45)、100BASE-TXx1(RJ-45)[オプション/管理モジュール専用]*23		
外形寸法	[7ウ-サーバ] 254(W) x 650(D) x 442(H) mm[フロントベゼル/突起物含む]、[ラックサーバ] 485(W) x 626(D) x 210(H) mm[取付金具含む] / 425(W) x 599(D) x 210(H) mm[取付金具含まず] ラック搭載時:5U			
最大質量	[7ウ-サーバ]約24.2kg(35.8kg) [ラックサーバ]約28.5kg(40.1kg)	[7ウ-サーバ]約24.0kg(35.0kg) [ラックサーバ]約28.3kg(39.3kg)	[7ウ-サーバ]約23.6kg(32.8kg) [ラックサーバ]約27.9kg(37.1kg)	
電源	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(標準:1、電源エント(オプション)搭載時:2)		
冗長化電源	1(標準)+1(オプション)(ホットプラグ対応)			
冗長FAN	サポート			
ベースボード管理モジュール	あり[IPMI1.5準拠(IPMI2.0準拠*24)]			
運用時消費電力*9/最大消費電力	464W/593W	380W/506W	415W/576W	
最大消費電流	6.96A	5.94A	6.76A	
省エネ法に基づく表示*22	区分	c		
	エネルギー消費効率*10	0.0051	0.0049	0.0050
VCCI基準*11	クラスA情報技術装置			
騒音	40dB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%)但し結露しないこと			
RoHS指令	対応(外付けオプションについては、構成ガイドオプション一覧表を参照)			
インストールOS	Windows Server® 2008 R2 Enterprise 日本語版(25CAL付)/Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版(5CAL付)/Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版(SP2バンドル)(25CAL付)/Windows Server® 2008 Standard 日本語版(SP2バンドル)(5CAL付)/Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版(SP2バンドル)(25CAL付)/Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SP2バンドル)(5CAL付)/Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版(SP2)(25CAL付)[AJのみ]*13/Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版(SP2)(5CAL付)[AJのみ]*13/Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86)*14*15*17/Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64)*14*15/VMware® ESX Server 3.5.4[AJ,EJのみ]*18*19*25/VMware® ESX 4.0[AJ,EJのみ]*18*20*25			
サポートOSほか	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 Enterprise 日本語版(SPなし/SP2)/Windows Server® 2008 Standard 日本語版(SPなし/SP2)/Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V® 日本語版(SPなし/SP2)/Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V® 日本語版(SPなし/SP2)/Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版(SPなし/SP2)/Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SPなし/SP2)/Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V® 32-bit 日本語版(SPなし/SP2)/Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V® 32-bit 日本語版(SPなし/SP2)/Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版(SP2)/Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版(SP2)/Windows Server® 2003, Enterprise x64 Edition 日本語版(SP2)/Windows Server® 2003, Standard x64 Edition 日本語版(SP2)/Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版(SP2)/Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版(SP2)/Red Hat Enterprise Linux 5.9 (x86)*14*16*17/Red Hat Enterprise Linux 5.9 (AMD/Intel 64)*14*16/Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86)*14*16*17/Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64)*14*16/Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform(x86)*14*16*17/Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform(AMD/Intel 64)*14*16/Red Hat Enterprise Linux 5.3 (x86)*14*16*17/Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform(AMD/Intel 64)*14*16/Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform(x86)*14*16*17/Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform(AMD/Intel 64)*14*16/VMware® ESX Server 3.5.4[AJ,EJのみ]*18*25/VMware® ESX 4.0[AJ,EJのみ]*18*25			
主な添付ソフトウェア	JPI/ServerConductor/Agent[Windows版](サーバ管理ツール)/HA8000 SystemInstaller (簡易セットアップツール)/MegaRAID Storage Manager (ディスク管理ツール)/ハードウェア保守エージェント[Windows版]/システム情報採取ツール			
主な添付品	電源ケーブル、取扱説明書、HA8000 SystemInstaller CD-ROM、キーボード(109キー)*21、ホイールマウス*21			

*1: Intel 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、2.199GB 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。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: ディスクアレイ最大搭載時リザーブディスク取付不可。 *6: RAID ボード増設時の最大容量 *7: USB2.0、Windows Server® 2008(R2)および Windows Server® 2003(R2)のみサポート。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: Windows Server 2008(R2)/Windows Server 2003(R2)環境でのみサポート。別途、JPI/ServerConductor/Blade Server Manager が必要です。 *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: ISO7779 に準拠した弊社測定値。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や、FAN が故障した場合によっては本基準値を超えることがあります。 *13: Windows Server® 2008(Windows Server® 2003 R2 インストール代行サービス付き)にて対応します。 *14: Linux OS に関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(C)ホームページにてご確認願います。URL: <http://www.hitachi.co.jp/linux/> *15: 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。 *16: Linux 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。ただし、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。 *17: メインメモリーが 16GB までの構成をサポートします。16GB を超える構成では AMD/Intel64 版をご使用ください。 *18: VMware サポートサービスの契約を前提としてサポートします。 *19: ESX Server 3.5.4 のダウンロード代行インストールに対応。 *20: 代行インストールに対応。 *21: キーボード、マウスはタワーサーバのみ標準添付です。ラックサーバは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。 *22: Xeon X5570, Xeon E5540, Xeon E5520 搭載モデルは省エネ法(2007年度規定)の規定対象外です。 *23: 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、オートネゴネーションに設定) *24: 詳細につきましてはお問合せください。 *25: リモートコンソールオプション使用時は未サポート ●ハードディスク等の容量表記は、1TB=1,000*Byte、1GB=1,000*Byte 換算値です。1TB=1.024*Byte、1GB=1.024*Byte 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。

HA8000/TS20 (KJ/LJ) システム装置 機器仕様

モデル名		TS20KJ RAID5(SAS)	TS20LJ RAID5(SAS)	
筐体タイプ		タワーサーバ/ラックサーバ [5U]		
CPU	周波数	インテル®Xeon®プロセッサ-X5570 (2.93GHz)/E5540 (2.53GHz)/E5520 (2.26GHz)/E5502 (1.86GHz)		
	プロセッサ数 (コア数)	最小1(インテル®Xeon®プロセッサ-X5570 (2.93GHz)/E5540 (2.53GHz)/E5520 (2.26GHz):4/インテル®Xeon®プロセッサ-E5502 (1.86GHz):2/最大2(インテル®Xeon®プロセッサ-X5570 (2.93GHz)/E5540 (2.53GHz)/E5520 (2.26GHz):8/インテル®Xeon®プロセッサ-E5502 (1.86GHz):4)		
	キャッシュメモリー	一次/1CPU	32KB+32KB/コア	
		二次/1CPU	256KB/コア	
チップセット	インテル®Xeon®プロセッサ-X5570 (2.93GHz)/E5540 (2.53GHz)/E5520 (2.26GHz): 8MB、インテル®Xeon®プロセッサ-E5502 (1.86GHz): 4MB			
システムバス (QPI*) 周波数		インテル®Xeon®プロセッサ-X5570 (2.93GHz): 6.4GT/s、インテル®Xeon®プロセッサ E5540 (2.53GHz)/E5520 (2.26GHz): 5.86GT/s、インテル®Xeon®プロセッサ E5502 (1.86GHz): 4.8GT/s		
メインメモリー	容量	最小: 1GB/最大: 48GB [最大 24GB/CPU × 2]		
	スロット数	6 [(3スロット/CPU) × 2]		
	サポートメモリー容量	1GB, 2GB, 4GB, 8GB		
	仕様	ECC DDR3 1333 Registered DIMM SDDC x4/x8 メモリーミラーリング*2		
表示機能	動作周波数	インテル®Xeon®プロセッサ-X5570 (2.93GHz): 1333MHz、インテル®Xeon®プロセッサ-E5540 (2.53GHz)/E5520 (2.26GHz): 1066MHz、インテル®Xeon®プロセッサ-E5502 (1.86GHz): 800MHz		
	アクセラレータ	ServerEngines™ Pilot2 [オプショナル]		
	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 (本体搭載)	容量 *4*5	RAID0	4.8TB [(600GB × 2) × 4]	
		RAID5	600GB (300GB × 3) ~ 3.6TB [(600GB × 4) × 2]	
	サポートHDD容量	300GB, 450GB, 600GB	146GB, 300GB	
	インタフェース	SAS2.0 (6G)	SAS2.0 (6G)	
	回転数	15,000r/min	10,000r/min	
	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	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 MegaRAID SAS 2108 [PCI-Express×8]		
	インタフェース	SAS2.0 (6G)		
	チャンネル数	8ポート (HDD1台/ポート)		
	キャッシュ容量	512MB (SDRAM/ECC)		
サポートRAIDレベル	RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD			
FDD	3.5型 FDD (1.44MB/720KB) x1 ドライブ			
DVD-ROM	薄型 DVD-ROM: 8倍速/CD-ROM: 24倍速 (SATA)			
拡張ベイ	3.5型ベイ (HDD専用ベイ)	標準 4/最大 8		
	2.5型ベイ (HDD専用ベイ)	-		
	5型ベイ (リムーバブル)	2		
	5型ベイ (薄型)	1 (DVD-ROMにて1ベイ占有)		
FDD専用	1 (1ベイ FDDにて占有)			
PCIスロット	PCI-Express 2.0(x8):2スロット (1スロットRAIDカードにて占有)、PCI-Express 2.0(x4):2スロット			
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 (キーボード/マウスにて2ポート占有) *7		
	LAN	コントローラ	インテル社製 82576EB x1 [オンボード/PCI]、BROADCOM 社製 BCM5221 x1 [オプショナル] 管理モジュール専用	
		インタフェース	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T x2 (RJ-45)、100BASE-TX x1 (RJ-45) [オプショナル] 管理モジュール専用 *19	
Wake On LAN機能	サポート *8			
外形寸法	[タワーサーバ] 254(W) x 650(D) x 442(H) mm [フロントベゼル/突起物含む]、[ラックサーバ] 485(W) x 626(D) x 210(H) mm [取付金具含む] / 425(W) x 599(D) x 210(H) mm [取付金具含まず] ラック搭載時: 5U			
最大質量	[タワーサーバ] 約 24.2kg (35.8kg)	[ラックサーバ] 約 23.6kg (32.8kg)	[ラックサーバ] 約 27.9kg (37.1kg)	
	[ラックサーバ] 約 28.5kg (40.1kg)			
電源	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 (標準: 1、電源エント(オプション) 搭載時: 2)		
	冗長化電源	1 (標準) + 1 (オプション) (ホットプラグ対応)		
冗長FAN	サポート			
ベースボード管理モジュール	あり [IPMI1.5 準拠 (IPMI2.0 準拠 *20)]			
運用時消費電力 *9 / 最大消費電力	464W/593W		415W/576W	
最大消費電流	6.96A		6.76A	
省エネ法に基づく表示 *18	区分	c		
	エネルギー消費効率 *10	0.0051		
VCCI基準 *11	クラス A 情報技術装置			
騒音	40dB 以下 *12			
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			
RoHS指令	対応 (外付けオプションについては、構成ガイド オプション一覧表を参照)			
インストールOS	Windows Server® 2008 R2 Enterprise 日本語版 (25CAL 付) / Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版 (5CAL 付) / Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版 (SP2バンドル) (25CAL 付) / Windows Server® 2008 Standard 日本語版 (SP2バンドル) (5CAL 付) / Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版 (SP2バンドル) (25CAL 付) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SP2バンドル) (5CAL 付) / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86) *13*14*16 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64) *13*14			
サポートOSほか	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 Enterprise 日本語版 (SPなし/SP2) / Windows Server® 2008 Standard 日本語版 (SPなし/SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 日本語版 (SPなし/SP2) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版 (SPなし/SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版 (SPなし/SP2) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SPなし/SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 32-bit 日本語版 (SPなし/SP2) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 32-bit 日本語版 (SPなし/SP2) / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (x86) *13*15*16 / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (AMD/Intel 64) *13*15 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86) *13*15*16 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64) *13*15 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86) *13*14*16 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (AMD/Intel 64) *13*15			
主な添付ソフトウェア	JPI/ServerConductor/Agent [Windows版] (サーバ管理ツール) / HA8000 SystemInstaller (簡易セットアップツール) / MegaRAID Storage Manager (ディスク管理ツール) / ハードウェア保守エージェント [Windows版] / システム情報採取ツール			
主な添付品	電源ケーブル、取扱説明書、HA8000 SystemInstaller CD-ROM、キーボード (109キー) *17、ホイールマウス *17			

*1: Intel 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、2.199GB を超える容量を設定できませんが、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。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: ディスクアレイ最大搭載時リザーブディスク取付不可。 *6: RAID ボード増設時の最大容量 *7: USB2.0。Windows Server® 2008(R2)のみサポート。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。 *8: Windows Server 2008(R2)環境でのみサポート。別途、JPI/ServerConductor/Blade Server Manager が必要です。 *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: ISO7779 に準拠した弊社測定値。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や、FAN が故障した場合には本基準値を超えることがあります。 *13: 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。 *14: メンモリーが 16GB までの構成をサポートしています。 *15: Linux 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。 *16: 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。 *17: キーボード、マウスはタワーサーバのみ標準添付です。ラックサーバは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。 *18: Xeon X5570, Xeon E5540, Xeon E5520 搭載モデルは省エネ法 (2007 年度規定) の規定対象外です。 *19: 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、オートネゴネーションに設定) *20: 詳細につきましてはお問い合わせください。●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。

HA8000/TS20 (FJ/GJ) システム装置 機器仕様

モデル名		TS20FJ RAID5(SAS:日立製RAID(HRA381)搭載)*1)	TS20GJ RAID5(SAS:日立製RAID(HRA381)搭載)*1)	
筐体タイプ		タワーサーバ/ラックサーバ [5U]		
CPU	周波数	インテル®Xeon®プロセッサ-X5570(2.93GHz)/E5540(2.53GHz)/E5520(2.26GHz)/E5502(1.86GHz)		
	プロセッサ数(コア数)	最小1(インテル®Xeon®プロセッサ-X5570(2.93GHz)/E5540(2.53GHz)/E5520(2.26GHz):4/インテル®Xeon®プロセッサ-E5502(1.86GHz):2		
	キャッシュメモリー	一次/1CPU	32KB+32KB/コア	
		二次/1CPU	256KB/コア	
三次/1CPU		インテル®Xeon®プロセッサ-X5570(2.93GHz)/E5540(2.53GHz)/E5520(2.26GHz):8MB、インテル®Xeon®プロセッサ-E5502(1.86GHz):4MB		
チップセット		インテル社製 5500		
システムバス(QPI*1)周波数		インテル®Xeon®プロセッサ-X5570(2.93GHz):6.4GT/s、インテル®Xeon®プロセッサ E5540(2.53GHz)/E5520(2.26GHz):5.86GT/s、インテル®Xeon®プロセッサ E5502(1.86GHz):4.8GT/s		
メインメモリー	容量	最小:1GB/最大:48GB[最大24GB/CPU×2]		
	スロット数	6[3スロット/CPU×2]		
	サポートメモリー容量	1GB、2GB、4GB、8GB		
	仕様	ECC DDR3 1333 Registered DIMM SDDC x4/x8メモリーミラーリング*2		
動作周波数		インテル®Xeon®プロセッサ-X5570(2.93GHz):1333MHz、インテル®Xeon®プロセッサ-E5540(2.53GHz)/E5520(2.26GHz):1066MHz、インテル®Xeon®プロセッサ-E5502(1.86GHz):800MHz		
表示機能	アクセラレータ	ServerEngines Pilot2 [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(本体搭載)	容量 *4*5	RAID0	4.8TB[(600GB×2)×4]	
		RAID5	146GB(73GB×3)~3.6TB[(600GB×4)×2]	
	RAID5	146GB(73GB×3)~4.2TB[(300GB×8)×2] *6		
	サポートHDD容量	73GB、146GB、300GB、450GB、600GB	73GB、146GB、300GB	
	インタフェース	SAS	SAS	
	回転数	15,000r/min	10,000r/min	
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	日立製 HRA381 [PCI-Express<x8>]*20		
	インタフェース	SAS		
	チャンネル数	8ポート(HDD1台/ポート)		
	キャッシュ容量	256MB(SDRAM/ECC)		
サポートRAIDレベル	RAID 0、1、5、10、JBOD			
FDD		3.5型FDD(1.44MB/720KB)x1ドライブ		
DVD-ROM		薄型DVD-ROM:8倍速/GD-ROM:24倍速(SATA)		
拡張ベイ	3.5型ベイ(HDD専用ベイ)	標準4/最大8	-	
	2.5型ベイ(HDD専用ベイ)	-	標準8/最大16	
	5型ベイ(リムーバブル)	2		
	5型ベイ(薄型)	1(DVD-ROMにて1ベイ占有)		
	FDD専用	1(1ベイFDDにて占有)		
PCIスロット		PCI-Express 2.0<x8>:2スロット(1スロットRAIDカードにて占有)、PCI-Express 2.0<x4>:2スロット		
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(キーボード/マウスにて2ポート占有)*7	
	LAN	コントローラ	インテル社製 82576EBx1[オンボード/PCI]、BROADCOM社製 BCM5221x1[オプション/管理モジュール専用]	
	Wake On LAN機能	インタフェース	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Tx2(RJ-45)、100BASE-TXx1(RJ-45)[オプション/管理モジュール専用]*21	
外形寸法		サポート*8 [タワーサーバ] 254(W)x650(D)x442(H)mm[フロントパネル/突起物含む]、 [ラックサーバ] 485(W)x626(D)x210(H)mm[取付金具含む] / 425(W)x599(D)x210(H)mm[取付金具含まず] ラック搭載時:5U		
質量(最大)		[タワーサーバ]約24.2kg(35.8kg) [ラックサーバ]約28.5kg(40.1kg)	[タワーサーバ]約23.6kg(32.8kg) [ラックサーバ]約27.9kg(37.1kg)	
電源	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(標準:1、電源エント(オプション)搭載時:2)		
冗長化電源		1(標準)+1(オプション)(ホットプラグ対応)		
冗長FAN		サポート		
ベースボード管理モジュール		あり[IPM11.5準拠(IPM12.0準拠*22)]		
運用時消費電力*9/最大消費電力		454W/597W	429W/579W	
最大消費電流		7.01A	7.01A	
省エネ法に基づく表示*19	区分	c		
	エネルギー消費効率*10	0.0051	0.0050	
VCCI標準*11		クラスA情報技術装置		
騒音		40dB以下*12		
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		
RoHS指令		対応(外付けオプションについては、構成ガイドオプション一覧表を参照)		
インストールOS		Windows Server® 2008 R2 Enterprise 日本語版(25CAL付)/Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版(5CAL付)/Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版(SP2バンドル)(25CAL付)/Windows Server® 2008 Standard 日本語版(SP2バンドル)(5CAL付)/Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版(SP2バンドル)(25CAL付)/Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SP2バンドル)(5CAL付)/Windows Server® 2003 R2、Enterprise Edition 日本語版(SP2)(25CAL付)[FJのみ]*13/Windows Server® 2003 R2、Standard Edition 日本語版(SP2)(5CAL付)[FJのみ]*13/Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86)*14*15*17/Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64)*14*15		
サポートOS		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 Enterprise 日本語版(SPなし/SP2)/Windows Server® 2008 Standard 日本語版(SPなし/SP2)/Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 日本語版(SPなし/SP2)/Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版(SPなし/SP2)/Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版(SPなし/SP2)/Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SPなし/SP2)/Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 32-bit 日本語版(SPなし/SP2)/Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 32-bit 日本語版(SPなし/SP2)/Windows Server® 2003 R2、Enterprise x64 Edition 日本語版(SP2)/Windows Server® 2003 R2、Standard x64 Edition 日本語版(SP2)/Windows Server® 2003 R2、Enterprise Edition 日本語版(SP2)/Windows Server® 2003 R2、Standard Edition 日本語版(SP2)/Windows Server® 2003、Enterprise x64 Edition 日本語版(SP2)/Windows Server® 2003、Standard x64 Edition 日本語版(SP2)/Windows Server® 2003 R2、Enterprise Edition 日本語版(SP2)/Windows Server® 2003 R2、Standard Edition 日本語版(SP2)/Red Hat Enterprise Linux 5.9 (x86)*14*16*17/Red Hat Enterprise Linux 5.9 (AMD/Intel 64)*14*16/Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86)*14*16*17/Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64)*14*16/Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform(x86)*14*15*17/Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (AMD/Intel 64)*14*16/Red Hat Enterprise Linux 5.3 (x86)*14*16*17/Red Hat Enterprise Linux 5.3 (AMD/Intel 64)*14*16/Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform(x86)*14*16*17/Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform (AMD/Intel 64)*14*16		
主な添付ソフトウェア		JPI/ServerConductor/Agent[Windows版](サーバ管理ツール)/HA8000 SystemInstaller(簡易セットアップツール)/HRA Utility(ディスク管理ツール)/ハードウェア保守エージェント[Windows版]/システム情報採取ツール		
主な添付品		電源ケーブル、取扱説明書、HA8000 SystemInstaller CD-ROM、キーボード(109キ)*18、ホイールマウス*18		

*1: Intel 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、表示色と異なる場合があります。 *4: ディスクアレイは、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。超過してしまった場合、OSからパーティションが作成できなくなります。 *5: ディスクアレイ最大搭載時リザーブディスク取付不可。 *6: RAID ボード増設時の最大容量 *7: USB2.0、Windows Server® 2008(R2)および Windows Server® 2003(R2)のみサポート。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: Windows Server 2008(R2)/Windows Server 2003(R2)環境でのみサポート。別途、JPI/ServerConductor/Blade Server Manager が必要です。 *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: ISO7779 に準拠した弊社測定値。本装置においては、装置内部温度によつて 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や、FAN が故障した場合には本基準値を超えることがあります。 *13: Windows Server® 2008(Windows Server® 2003 R2 インストール代行サービス付き)にて対応します。 *14: Linux OS に関しては動作確認情報をご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(ウェブ)ホームページにてご確認ください。URL: http://www.hitachi.co.jp/linux/ *15: 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。 *16: Linux サポートサービスの契約の前提条件としてサポートします。ただし、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。 *17: メインメモリーが 16GB までの構成をサポートします。16GB を超える構成では AMD/Intel64 版をご使用ください。 *18: キーボード、マウスはタワーサーバのみ標準添付です。ラックサーバは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。 *19: Xeon X5570、Xeon E5540、Xeon E5520 搭載モデルは省エネ法(2007 年度規定)の規定対象外です。 *20: 本 RAID コントローラは HRA380 とは別製品になります。 *21: 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) *22: 詳細につきましてはお問合せください。●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。

HA8000/RS110(AJ/BJ/CJ) システム装置 機器仕様

モデル名		RS110AJ RAID5(SATA II)	RS110BJ RAID1(SATA II)	RS110CJ データ(SATA II)
筐体タイプ		ラックサーバ [1U]		
CPU	周波数	Intel®Xeon®プロセッサ-X3470(2.93GHz)/X3460(2.80GHz)/X3430(2.4GHz)、 Intel®Core™ i3プロセッサ i3-540(3.06GHz)、Intel®Pentium®プロセッサ-G6950(2.8GHz)		
	プロセッサ数(コア数)	1 (Intel®Xeon®プロセッサ-X3470(2.93GHz)/X3460(2.80GHz)/X3430(2.4GHz) : 4、 Intel®Core™ i3プロセッサ i3-540(3.06GHz)/Intel®Pentium®プロセッサ-G6950(2.8GHz) : 2)		
	キャッシュメモリー	一次/1CPU	データ 32KB/コア 命令 32KB/コア	
		二次/1CPU	256KB/コア	
チップセット	Intel社製 3420			
CPUメインバス		DMI(2.5GT/s)		
メインメモリー	容量	最小:1GB/最大:16GB		
	スロット数	4		
	サポートメモリー容量	1GB(1GB×1)、2GB(1GB×2)、4GB(2GB×2)、8GB(4GB×2)		
	仕様	SDRAM ECC DDR3 1333 Unbuffered DIMM		
表示機能	アクセラレータ	ServerEngines™ Pilot2 [オプション]		
	VRAM	32MB		
	表示解像度(表示色)*1	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(本体内蔵)	容量*2	RAID0	最大2TB(1TB×2)	—
		RAID5	500GB(250GB×3)~2TB(1TB×3)	—
		RAID1	250GB(250GB×2)~1TB(1TB×2)	—
		データ	—	最大2TB(1TB×2)
	サポートHDD容量	250GB, 500GB, 1TB		
	インタフェース	SATA II/300		
回転数	7,200r/min			
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 [ホットスワップはRAID1時のみ]可能			
ディスクコントローラ	コントローラ	LSI社製 MegaRAID SAS 1078 [PCI-Express(x8)]	オンボード	オンボード
	インタフェース	SATA II/300		
	チャンネル数	8ポート(HDD1台/ポート)	2ポート(HDD1台/ポート)	—
	キャッシュ容量	256MB (SDRAM/ECC)	—	—
	サポートRAIDレベル	RAID 0, 1, 5, JBOD	RAID1	—
FDD	3.5型 FDD (1.44MB/720KB) x1 ドライブ (オプション)			
DVD-ROM	薄型 DVD-ROM : 8倍速/CD-ROM : 24倍速(SATA)			
拡張ベイ	3.5型ベイ (HDD専用ベイ)	3	2	2
	5型ベイ (リムーバブル)	—		
	5型ベイ (薄型)	1 (DVD-ROMにて1ベイ占有)		
	FDD専用	— (外付けUSB FDDにてサポート)		
PCIスロット		PCI-Express 2.0(x8) : 1 (LowProfile) (RAIDポートにて占有)、 PCI-Express (x4) : 1 (LowProfile)	PCI-Express 2.0(x8) : 1 (LowProfile)、 PCI-Express (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	Intel社製 82578DM + Intel® 82574L [オンボード]、SMSC社製 LAN8700 x1 [「ネットワーク管理モジュール専用」]	
		インタフェース	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T x2 (RJ-45)、100BASE-TX x1 (RJ-45) [「ネットワーク管理モジュール専用」] *13	
Wake On LAN機能	サポート*4			
外形寸法	485(W)x713(D)x44(H)mm [突起物含む]*5 430(W)x579(D)x44(H)mm [取付金具含まず]*5			
質量(最大)	約15.0kg(15.8kg)	約14.4kg(15.1kg)	約14.0kg(15.1kg)	
電源	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	あり [IPMI1.5準拠 (IPMI2.0準拠*14)]			
運用時消費電力*6/最大消費電力	240W/333W	206W/299W	206W/299W	
最大消費電流	3.8A	3.4A	3.4A	
省エネ法に基づく表示*12	区分	e		
	エネルギー消費効率*7	0.0036	0.0032	0.0031
VCCI基準*8	クラスA情報技術装置			
騒音	55dB以下*9			
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			
RoHS指令	対応 (外付けオプションについては、構成ガイド オプション一覧表を参照)			
インストールOS	Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版(5CAL付) / Windows Server® 2008 Standard 日本語版(SP2バンドル)(5CAL付) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SP2バンドル)(5CAL付) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版(SP2)(5CAL付) [Ajのみ]*10			
サポートOS	Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版(SPなし/SP1) / Windows Server® 2008 Standard 日本語版(SPなし/SP2) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版(SPなし/SP2) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SPなし/SP2) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit without Hyper-V™ 日本語版(SPなし/SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版(SP2) / Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版(SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版(SP2) / Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版(SP2)			
主な添付ソフトウェア	JPI/ServerConductor/Agent [Windows版] (サーバ管理ツール) / HA8000 SystemInstaller (簡易セットアップツール) / MegaRAID Storage Manager (AJ専用データ管理ツール) / ハードウェア保守エージェント [Windows版] / システム情報採取ツール			
主な添付品*11	電源ケーブル、取扱説明書、HA8000 SystemInstaller CD-ROM、ラック搭載用ガイドレール			

*1: 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。*2: ディスクアレイは、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。*3: USB2.0。WindowsServer2008(R2)およびWindowsServer2003(R2)のみサポート。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ぼすおそれがあります。*4: WindowsServer2008(R2)/WindowsServer2003(R2)環境でのみサポート。別途、JPI/ServerConductor/Blade Server Managerが必要です。*5: HA8000専用ラックには搭載できません。*6: 通常運用時の消費電力の目安です。*7: エネルギー消費効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複合理論性能で除したものです。*8: 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。*9: ISO7791に準拠した弊社測定値。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るため、高温環境下で最大負荷を継続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。*10: Windows Server® 2008(Windows Server® 2003 R2インストール代行サービス付き)にて対応します。*11: 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。*12: Xeon3470, Xeon3460, Xeon3430搭載モデルは、省エネ法(2007年度規定)の規定対象外です。*13: 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) *14: 詳細につきましてはお問合せください。●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。

HA8000/RS210(AJ/BJ/HJ) システム装置 機器仕様

モデル名		RS210AJ RAID5(SAS)	RS210BJ RAID5(SATA II)	RS210HJ RAID5(SAS)
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X5570(2.93GHz)/E5540(2.53GHz)/E5520(2.26GHz)/E5502(1.86GHz)		
	プロセッサ数(コア数)	最小1(インテル®Xeon®プロセッサX5570(2.93GHz)/E5540(2.53GHz)/E5520(2.26GHz):4/インテル®Xeon®プロセッサE5502(1.86GHz):2/最大2(インテル®Xeon®プロセッサX5570(2.93GHz)/E5540(2.53GHz)/E5520(2.26GHz):8/インテル®Xeon®プロセッサE5502(1.86GHz):4)		
	キャッシュメモリー	一次/1CPU 二次/1CPU 三次/1CPU 32KB+32KB/コア 256KB/コア		
	チップセット	インテル®Xeon®プロセッサX5570(2.93GHz)/E5540(2.53GHz)/E5520(2.26GHz): 8MB、インテル®Xeon®プロセッサE5502(1.86GHz): 4MB インテリ社製 5520		
システムバス(QPI*) 周波数		インテル®Xeon®プロセッサX5570(2.93GHz): 6.46T/s、インテル®Xeon®プロセッサ E5540(2.53GHz)/E5520(2.26GHz): 5.866T/s、インテル®Xeon®プロセッサ E5502(1.86GHz): 4.86T/s		
メインメモリー	容量	最小: 1GB/最大: 96GB [最大 48GB/GPU × 2]		
	スロット数	12 [(6スロット/CPU) × 2]		
	サポートメモリー容量	1GB, 2GB, 4GB, 8GB		
表示機能	仕様	ECC DDR3 1333 Registered DIMM SDDC x4/x8 メモリーミラーリング*2		
	動作周波数	インテル®Xeon®プロセッサX5570(2.93GHz): 1333MHz*3、インテル®Xeon®プロセッサE5540(2.53GHz)/E5520(2.26GHz): 1066MHz、インテル®Xeon®プロセッサE5502(1.86GHz): 800MHz		
	アクセラレータ	ServerEngines Pilot2 [オプション]		
ハードディスク(本体内部)	容量 *5	RAID0 900GB(300GB×3)	最大 2TB(1TB×2)	1.8TB(300GB×6)
	RAID5	146GB(73GB×3)~600GB(300GB×3)	320GB(160GB×3)~2TB(1TB×3)	146GB(73GB×3)~1.5TB(300GB×6)
	サポートHDD容量	73GB, 146GB, 300GB	160GB, 250GB, 500GB, 1TB	73GB, 146GB, 300GB
	インターフェース	SAS	SATA II/300	SAS
ディスクコントローラ	回転数	15,000r/min	7,200r/min	10,000r/min
	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 [RAID1 時のみ] 可能		ホットプラグ/ホットスワップ可能
	コントローラ	LSI 社製 MegaRAID SAS 1078 相当 [専用スロット]		
	インターフェース	SAS	SATA II/300	SAS
FDD	チャンネル数	8ポート (HDD1台/ポート)		
	キャッシュ容量	256MB (SDRAM/ECC)		
DVD-ROM	サポートRAIDレベル	RAID 0, 1, 5, JBOD		RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD
	3.5型 FDD (1.44MB/720KB) x1 ドライブ (オプション)	3.5型 FDD (1.44MB/720KB) x1 ドライブ (オプション)		
拡張ベイ	3.5型ベイ (HDD専用ベイ)	3		
	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) FDD専用	1 (DVD-ROMにて1ベイ占有) - (外付けUSB FDDにてサポート)		
PCIスロット		PCI-Express 2.0<x8>: 1スロット (LowProfile)、PCI-Express 2.0<x16>: 1スロット		
標準インターフェース	標準インターフェース	ディスプレイ(ミニD-SUB15ピン)x1, シリアル(D-SUB9ピン)x1, USBx6(コンソール/デバッグ/キーボード/マウス)にて1ポート占有)*6		
	LAN	インテリ社製 82576EB x1 [オンボード/PCI], Broadcom 社製 BCM5221 x1 [ベースボード管理モジュール専用] 1000BASE-T/1000BASE-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] *23 サポート*7		
外形寸法		486(W)x770(D)x44(H)mm [突起物含む] 430(W)x710(D)x44(H)mm [取付金具含まず]		
電源	質量(最大)	約 16.8kg (20.0kg)	約 16.4kg (19.8kg)	約 16.8kg (19.5kg)
	電圧	AC100V±10% 50/60Hz		
冗長化電源	コンセント形状(本数)	接地型 2極差込コンセント (標準: 1、電源エント(オプション)搭載時: 2)		
	冗長化電源	1(標準) + 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)		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		あり [PM11.5準拠 (PM12.0準拠*24)]		なし
運用時消費電力*8/最大消費電力		478W/603W	448W/568W	494W/617W
最大消費電流		7.4A	7.0A	7.5A
省エネ法に基づく表示*22	区分	c		
	エネルギー消費効率*9	0.0088	0.0085	0.0088
VCCI基準 *10		クラス A 情報技術装置		
騒音		60dB以下*11		
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		
RoHS指令		対応 (外付けオプションについては、構成ガイド オプション一覧表を参照)		
インストールOS		Windows Server® 2008 R2 Enterprise 日本語版 (25CAL付) / Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版 (5CAL付) / Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版 (SP2バンドル) (25CAL付) / Windows Server® 2008 Standard 日本語版 (SP2バンドル) (5CAL付) / Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版 (SP2バンドル) (25CAL付) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SP2バンドル) (5CAL付) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版 (SP2) (25CAL付) [AJのみ]*12 / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) (5CAL付) [AJのみ]*12 / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) (25CAL付) [AJのみ]*12 / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版 (SP2) (5CAL付) [AJのみ]*12 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86)*13*14*16 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64)*13*14 / VMware® ESX Server 3.5.4 [AJ, HJのみ]*17*18*25 / VMware® ESX 4.0 [AJ, HJのみ]*17*19*25		
サポートOSほか		Windows Server® 2008 R2 Datacenter 日本語版 (SPなし/SP1)*20 / 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/SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版 (SPなし/SP2) / Windows Server® 2008 Standard 日本語版 (SPなし/SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 日本語版 (SPなし/SP2) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版 (SPなし/SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版 (SPなし/SP2) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SPなし/SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 32-bit 日本語版 (SPなし/SP2) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 32-bit 日本語版 (SPなし/SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Enterprise x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版 (SP2) / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (x86)*13*15*16 / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (AMD/Intel 64)*13*15*16 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86)*13*15*16 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64)*13*14 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (x86)*13*15*16 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (AMD/Intel 64)*13*15 / Red Hat Enterprise Linux 5.3 (x86)*13*15*16 / Red Hat Enterprise Linux 5.3 (AMD/Intel 64)*13*15 / Red Hat Enterprise Linux 5.3 (AMD/Intel 64)*13*15 / Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform (AMD/Intel 64)*13*15 / VMware® ESX Server 3.5.4 [AJ, HJのみ]*17 / VMware® ESX 4.0 [AJ, HJのみ]*17 / VMware® ESX 4.0 [AJ, HJのみ]*17		
主な添付ソフトウェア		JPI/ServerConductor/Agent [Windows版] (サーバ管理ツール) / HA8000 SystemInstaller (簡易セットアップツール) / MegaRAID Storage Manager (ディスク管理ツール) / ハードウェア保守エージェント [Windows版] / システム情報採取ツール		
主な添付品 *21		電源ケーブル、取扱説明書、HA8000 SystemInstaller CD-ROM、ラック搭載用ガイドレール		

*1: Intel QuickPath Interconnect の略 *2: メモリ構成によっては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ください。 *3: メモリ構成によって1066MHzでの動作になる場合があります。 *4: 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。 *5: ディスクレイ最大搭載時ラックディスク取付不可。 *6: USB2.0、Windows Server 2008(R2)および Windows Server 2003(R2)のみサポート。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。 *7: Windows Server 2008(R2)/Windows Server 2003(R2)環境でのみサポート。別途、JPI/ServerConductor/Blade Server Manager が必要です。 *8: 通常運用時の消費電力の目安です。 *9: 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で除したものです。 *10: 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。 *11: JIS Z8731に準拠した弊社測定値。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るため、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。 *12: Windows Server® 2008(Windows Server® 2003 R2 インストール代行サービス付き)にて対応します。 *13: Linux OS に関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(7/17)ホームページにてご確認ください。 *14: Linux 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。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。 *15: Linux 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。ただし、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。 *16: メインメモリーが16GBまでの構成をサポートします。16GBを超える構成ではAMD/Intel64版をご使用ください。 *17: VMware サポートサービスの契約を前提としてサポートします。 *18: ESX Server 3.5.4のダウングレード代行インストールに対応。 *19: 代行インストールに対応。 *20: OSバンドルモデルあり *21: 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。 *22: OSバンドルモデルに設定 *23: 詳細につきましては省エネ法(2007年度規定)の規定対象外です。 *24: 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、オートネゴネーションに設定) *25: 詳細につきましてはお問合せください。 *26: リモートコンソールオプション使用時は未サポート ●ハードディスク等の容量表記は、1TB=1,000*Byte、1GB=1,000*Byte 換算値です。1TB=1,024*Byte、1GB=1,024*Byte 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。

HA8000/RS210 (KJ/LJ) システム装置 機器仕様

モデル名		RS210KJ RAID5(SAS)	RS210LJ RAID5(SAS)
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-X5570(2.93GHz)/E5540(2.53GHz)/E5520(2.26GHz)/E5502(1.86GHz)	
	プロセッサ数(コア数)	最小1(インテル®Xeon®プロセッサ-X5570(2.93GHz)/E5540(2.53GHz)/E5520(2.26GHz):4/インテル®Xeon®プロセッサ-E5502(1.86GHz):2/最大2(インテル®Xeon®プロセッサ-X5570(2.93GHz)/E5540(2.53GHz)/E5520(2.26GHz):8/インテル®Xeon®プロセッサ-E5502(1.86GHz):4)	
	キャッシュメモリー	32KB+32KB/コア 256KB/コア	
	一次/1CPU 二次/1CPU 三次/1CPU	インテル®Xeon®プロセッサ-X5570(2.93GHz)/E5540(2.53GHz)/E5520(2.26GHz):8MB、インテル®Xeon®プロセッサ-E5502(1.86GHz):4MB	
チップセット		インテル社製 5520	
システムバス(QPI*) 周波数		インテル®Xeon®プロセッサ-X5570(2.93GHz):6.4GT/s、インテル®Xeon®プロセッサ-E5540(2.53GHz)/E5520(2.26GHz):5.86GT/s、インテル®Xeon®プロセッサ-E5502(1.86GHz):4.8GT/s	
メインメモリー	容量	最小:1GB/最大:96GB[最大48GB/CPU×2]	
	スロット数	12[(6スロット/CPU)×2]	
	サポートメモリー容量	1GB, 2GB, 4GB, 8GB	
	仕様	ECC DDR3 1333 Registered DIMM SDDC x4/x8メモリーミラーリング*2	
表示機能	動作周波数	インテル®Xeon®プロセッサ-X5570(2.93GHz):1333MHz*3、インテル®Xeon®プロセッサ-E5540(2.53GHz)/E5520(2.26GHz):1066MHz、インテル®Xeon®プロセッサ-E5502(1.86GHz):800MHz	
	アクセラレータ	ServerEngines Pilot2 [オプショナル]	
	VRAM	32MB	
	表示解像度(表示色)*4	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*5	RAID0	1.8TB(600GB×3)
		RAID5	600GB(300GB×3)~1.2TB(600GB×3)
		ディスク	—
	サポートHDD容量	300GB, 450GB, 600GB	
	インタフェース	SAS	
	回転数	15,000r/min	
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 [RAID1時のみ]可能		
ディスクコントローラ	コントローラ	LSI社製 MegaRAID SAS 2108 [PCI-Express×8]	
	インタフェース	SAS2.0(6G)	
	チャンネル数	8ポート(HDD1台/ポート)	
	キャッシュ容量	512MB(SDRAM/ECC)	
	サポートRAIDレベル	RAID0, 1, 5, JBOD	
FDD	3.5型FDD(1.44MB/720KB)x1ドライブ(オプション)		
DVD-ROM	薄型DVD-ROM:8倍速/CD-ROM:24倍速(SATA)		
拡張ベイ	3.5型ベイ(HDD専用ベイ)	3	
	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)	1(DVD-ROMにて1ベイ占有)	
FDD専用	—(外付けUSB FDDにてサポート)		
PCIスロット			
PCI-Express 2.0<x8>:1スロット(LowProfile)、PCI-Express 2.0<x16>:1スロット(1スロット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(コンパニオン/ファン/キーボード/マウス)にて1ポート占有*6	
	LAN	インテル社製 82576EBx1[オンボード/PCI]、Broadcom社製 BCM5221x1[ベースボード管理モジュール専用]	
	Wake On LAN機能	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Tx2(RJ-45)、100BASE-Tx1(RJ-45)[ベースボード管理モジュール専用]*19	
	サポート	サポート*7	
外形寸法			
486(W)x770(D)x44(H)mm[突起物含む] 430(W)x710(D)x44(H)mm[取付金具含まず]			
質量(最大)			
約16.8kg(20.0kg) 約16.8kg(19.5kg)			
電源	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(標準:1、電源ユニット(オプション)搭載時:2)	
	冗長化電源	1(標準)+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) 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			
あり [IPMI1.5準拠 (IPMI2.0準拠*20)]			
運用時消費電力*8/最大消費電力		478W/603W 494W/617W	
最大消費電流		7.4A 7.5A	
省エネ法に基づく表示*18	区分	c	
	エネルギー消費効率*9	0.0088 0.0088	
VCCI基準*10			
クラスA情報技術装置			
騒音			
60dB以下*11			
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			
Rohs指令			
対応(外付けオプションについては、構成ガイド オプション一覧を参照)			
インストールOS			
Windows Server® 2008 R2 Enterprise 日本語版(25CAL付)/Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版(5CAL付)/Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版(SP2パッチ) (25CAL付)/Windows Server® 2008 Standard 日本語版(SP2パッチ) (5CAL付)/Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版(SP2パッチ) (25CAL付)/Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SP2パッチ) (5CAL付)/Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86)*12*13*15/Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64)*12*13			
サポートOSほか			
Windows Server® 2008 R2 Datacenter 日本語版(SPなし/SP1)*16/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/SP2)/Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版(SPなし/SP2)/Windows Server® 2008 Standard 日本語版(SPなし/SP2)/Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 日本語版(SPなし/SP2)/Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版(SPなし/SP2)/Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版(SPなし/SP2)/Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SPなし/SP2)/Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 32-bit 日本語版(SPなし/SP2)/Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 32-bit 日本語版(SPなし/SP2)/Red Hat Enterprise Linux 5.9 (x86)*12*14*15/Red Hat Enterprise Linux 5.9 (AMD/Intel 64)*12*14/Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86)*12*14*15/Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64)*12*14/Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86)*12*13*15/Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64)*12*13/Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform(x86)*12*14*15/Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform(AMD/Intel 64)*12*14			
主な添付ソフトウェア			
JPI/ServerConductor/Agent[Windows版](サーバ管理ツール)/HA8000 SystemInstaller(簡易セットアップツール)/MegaRAID Storage Manager(ディスク管理ツール)/ハードウェア保守エージェント[Windows版]/システム情報採取ツール			
主な添付品*17			
電源ケーブル、取扱説明書、HA8000 SystemInstaller CD-ROM、ラック搭載用ガイドレール			

*1: Intel 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: メモリ構成によって1066MHzでの動作になる場合があります。 *4: 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。 *5: ディスクアレイ最大搭載時リザーブディスク取付不可。 *6: USB2.0、Windows Server 2008(R2)のみサポート。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。 *7: Windows Server 2008(R2)環境でのみサポート。別途、JPI/ServerConductor/Blade Server Managerが必要です。 *8: 通常運用時の消費電力の目安です。 *9: 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で除したものです。 *10: 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。 *11: JISZ8731に準拠した弊社測定値。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、騒音が大きくなり感じられることがあります。 *12: Linux OSに関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(ウェブ)ホームページにてご確認願います。URL: http://www.hitachi.co.jp/linux/ *13: Linux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。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。 *14: Linux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。ただし、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。 *15: メモリが16GBまでの構成をサポートします。16GBを超える構成ではAMD/Intel 64版をご使用ください。 *16: OSバンドルモデルあり *17: 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。 *18: Xeon X5570/Xeon E5540/Xeon E5520 搭載モデルは省エネ法(2007年度規定)の規定対象外です。 *19: 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、オートネゴネーションに設定) *20: 詳細につきましてはお問い合わせください。●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容量でも、実容量は少なくなります。

HA8000/RS210 (FJ/JJ) システム装置 機器仕様

モデル名	RS210FJ RAID5(SAS:日立製 RAID(HRA381)搭載*)		RS210JJ RAID5(SAS:日立製 RAID(HRA381)搭載*)	
筐体タイプ	ラックサーバ [1U]			
CPU	周波数	Intel®Xeon®プロセッサ-X5570(2.93GHz)/E5540(2.53GHz)/E5520(2.26GHz)/E5502(1.86GHz)		
	プロセッサ数(コア数)	最小1(Intel®Xeon®プロセッサ-X5570(2.93GHz)/E5540(2.53GHz)/E5520(2.26GHz):4/Intel®Xeon®プロセッサ-E5502(1.86GHz):2) / 最大2(Intel®Xeon®プロセッサ-X5570(2.93GHz)/E5540(2.53GHz)/E5520(2.26GHz):8/Intel®Xeon®プロセッサ-E5502(1.86GHz):4)		
	キャッシュメモリー	一次/1CPU 二次/1CPU 三次/1CPU	32KB+32KB/コア 256KB/コア	
	チップセット	Intel®Xeon®プロセッサ-X5570(2.93GHz)/E5540(2.53GHz)/E5520(2.26GHz):8MB、Intel®Xeon®プロセッサ-E5502(1.86GHz):4MB Intel社製 5520		
システムバス(QPI*)	周波数 Intel®Xeon®プロセッサ-X5570(2.93GHz):6.4GT/s、Intel®Xeon®プロセッサ E5540(2.53GHz)/E5520(2.26GHz):5.86GT/s、 Intel®Xeon®プロセッサ E5502(1.86GHz):4.8GT/s 最小:1GB/最大:96GB[最大48GB/CPU×2]			
メインメモリー	容量	1.8TB(300GB×6)		
	スロット数	12[(6スロット/CPU)×2]		
	サポートメモリー容量	1GB、2GB、4GB、8GB		
	仕様	ECC DDR3 1333 Registered DIMM SDDC x4/x8メモリーミラーリング*2		
表示機能	動作周波数	Intel®Xeon®プロセッサ-X5570(2.93GHz):1333MHz*3、Intel®Xeon®プロセッサ-E5540(2.53GHz)/E5520(2.26GHz):1066MHz、 Intel®Xeon®プロセッサ-E5502(1.86GHz):800MHz		
	アクセラレータ	ServerEngines Pilot2 [オプション]		
	VRAM	32MB		
	表示解像度(表示色)*4	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*5	RAID0 1.8TB(300GB×3)	RAID5 146GB(73GB×3)~1.2TB(600GB×3)	1.8TB(300GB×6) 146GB(73GB×3)~1.5TB(300GB×6)
	サポートHDD容量	73GB、146GB、300GB、450GB、600GB		
	インタフェース	SAS		
	回転数	15,000r/min		
	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 [RAID1時のみ]可能		
	コントローラ	日立製 HRA381 [専用スロット]*20		
ディスクコントローラ	インタフェース	SAS		
	チャンネル数	8ポート(HDD1台/ポート)		
	キャッシュ容量	256MB (SDRAM/ECC)		
	サポートRAIDレベル	RAID 0, 1, 5, JBOD		
FDD	3.5型 FDD (1.44MB/720KB) x1 ドライブ (オプション)			
DVD-ROM	薄型 DVD-ROM:8倍速/GD-ROM:24倍速(SATA)			
拡張ベイ	3.5型ベイ(HDD専用ベイ)	3		
	2.5型ベイ(HDD専用ベイ)	-		
	5型ベイ(リムーバブル)	6		
	5型ベイ(薄型)	1(DVD-ROMにて1ベイ占有) -(外付けUSB FDDにてサポート)		
PCIスロット	PCI-Express 2.0(x8):1スロット(LowProfile)、PCI-Express 2.0(x16):1スロット			
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(コンリユニット/ディスプレイ、キーボード)にて1ポート占有)*6		
	LAN	コントローラ	Intel社製 82576EBx1[オンボード/PCI]、BROADCOM社製 BCM5221x1[オプション]管理モジュール専用]	
	Wake On LAN機能	インタフェース	100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Tx2 (RJ-45)、100BASE-TXx1 (RJ-45) [オプション]管理モジュール専用] *21	
外形寸法	486(W)x770(D)x44(H)mm[突起物含む]		430(W)x710(D)x44(H)mm[取付金具含まず]	
質量(最大)	約16.8kg(20.0kg)		約16.8kg(19.5kg)	
電源	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(標準:1、電源ユニット(オプション)搭載時:2)		
	冗長化電源	1(標準)+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	あり[IPMI1.5準拠(IPMI2.0準拠*22)]			
運用時消費電力*8/最大消費電力	476W/603W		493W/616W	
最大消費電流	7.4A		7.6A	
省エネ法に基づく表示*19	区分	c		
	エネルギー消費効率*9	0.0087		0.0088
VCCI基準*10	クラスA情報技術装置			
騒音	60dB以下*11			
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			
RoHS指令	対応(外付けオプションについては、構成ガイドオプション一覧表を参照)			
インストールOS	Windows Server® 2008 R2 Enterprise 日本語版(25CAL付)/Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版(5CAL付)/Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版(SP2バンドル)(25CAL付)/Windows Server® 2008 Standard 日本語版(SP2バンドル)(5CAL付)/Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版(SP2バンドル)(25CAL付)/Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SP2バンドル)(5CAL付)/Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版(SP2)(25CAL付)[FJのみ]*12/Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版(SP2)(5CAL付)[FJのみ]*12/Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版(SP2)(25CAL付)[FJのみ]*12/Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版(SP2)(5CAL付)[FJのみ]*12/Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86)*13*14*16/Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64)*13*14			
サポートOS	Windows Server® 2008 R2 Datacenter 日本語版(SPなし/SP1)*18/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/SP2)/Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版(SPなし/SP2)/Windows Server® 2008 Standard 日本語版(SPなし/SP2)/Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 日本語版(SPなし/SP2)/Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版(SPなし/SP2)/Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版(SPなし/SP2)/Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SPなし/SP2)/Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 32-bit 日本語版(SPなし/SP2)/Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 32-bit 日本語版(SPなし/SP2)/Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版(SP2)/Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版(SP2)/Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版(SP2)/Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版(SP2)/Windows Server® 2003, Enterprise Edition 日本語版(SP2)/Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版(SP2)/Red Hat Enterprise Linux 5.9 (x86)*13*15*16/Red Hat Enterprise Linux 5.9 (AMD/Intel 64)*13*15/Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86)*13*15*16/Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64)*13*15/Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86)*13*14*16/Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64)*13*14/Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform(x86)*13*15*16/Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform(AMD/Intel 64)*13*15/Red Hat Enterprise Linux 5.3 (x86)*13*15*16/Red Hat Enterprise Linux 5.3 (AMD/Intel 64)*13*15/Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform(x86)*13*15*16/Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform(AMD/Intel 64)*13*15			
主な添付ソフトウェア	JPI/ServerConductor/Agent[Windows版]/HA8000 SystemInstaller (簡易セットアップツール)/HRA Utility (ディスク管理ツール)/ハードウェア保守エージェント[Windows版]/システム情報採取ツール			
主な添付品*18	電源ケーブル、取扱説明書、HA8000 SystemInstaller CD-ROM、ラック搭載用ガイドレール			

*1: Intel 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: メモリ構成によって1066MHzでの動作になる場合があります。 *4: 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。 *5: ディスクアレイ最大搭載時ラックサーバディスク取付不可。 *6: USB2.0、Windows Server 2008(R2)およびWindows Server 2003(R2)のみサポート。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。 *7: Windows Server 2008(R2)/Windows Server 2003(R2)環境でのみサポート。別途、JPI/ServerConductor/Blade Server Managerが必要です。 *8: 通常運用時の消費電力の目安です。 *9: 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で除したものです。 *10: 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。 *11: JIS Z 8731 に準拠した弊社測定値。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。 *12: Windows Server 2008(Windows Server 2003 R2 インストール代行サービス付き)にて対応します。 *13: Linux OSに関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(ウェブ)ホームページにてご確認願います。URL: <http://www.hitachi.co.jp/linux/> *14: Linux 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。 *15: Linux 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。ただし、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。 *16: メインメモリーが16GBまでの構成をサポートします。16GBを超える構成ではAMD/Intel 64版をご使用ください。 *17: OSバンドルモデルあり *18: ラックサーバにはキーボード、マウスは添付されておられません。コンソール代替ユニット、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。 *19: Xeon X5570, Xeon E5540, Xeon E5520 搭載モデルは省エネ法(2007年度規定)の規定対象外です。 *20: 本 RAID コントローラはHRA380とは別製品になります。 *21: 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) *22: 詳細につきましてはお問い合わせください。 ●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。

HA8000/RS220(AJ/DJ/BJ/HJ) システム装置 機器仕様

		RS220AJ RAID5(SAS)	RS220DJ RAID5(SAS)	RS220BJ RAID5(SATAII)	RS220HJ RAID5(SAS)
モデル名		RS220AJ RAID5(SAS)			
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-X5570(2.93GHz)/E5540(2.53GHz)/E5520(2.26GHz)/E5502(1.86GHz)			
	プロセッサ数(コア数)	最小1(インテル®Xeon®プロセッサ-X5570(2.93GHz)/E5540(2.53GHz)/E5520(2.26GHz):4/インテル®Xeon®プロセッサ-E5502(1.86GHz):2/最大2(インテル®Xeon®プロセッサ-X5570(2.93GHz)/E5540(2.53GHz)/E5520(2.26GHz):8/インテル®Xeon®プロセッサ-E5502(1.86GHz):4)			
	キャッシュメモリー	一次/CPU	32KB+32KB/コア		
		二次/CPU	256KB/コア		
メモリー	三次/CPU	インテル®Xeon®プロセッサ-X5570(2.93GHz)/E5540(2.53GHz)/E5520(2.26GHz):8MB、インテル®Xeon®プロセッサ-E5502(1.86GHz):4MB			
チップセット		インテル製 5520			
システムバス(QPI*1)周波数		インテル®Xeon®プロセッサ-X5570(2.93GHz):6.4GT/s、インテル®Xeon®プロセッサ E5540(2.53GHz)/E5520(2.26GHz):5.86GT/s、インテル®Xeon®プロセッサ E5502(1.86GHz):4.8GT/s			
メインメモリー	容量	最小:1GB/最大:96GB[最大48GB/CPU×2]			
	スロット数	12[6スロット/CPU×2]			
	サポートメモリー容量	1GB, 2GB, 4GB, 8GB			
	仕様	ECC DDR3 1333 Registered DIMM SDDC x4/x8メモリーミラーリング*2			
表示機能	動作周波数	インテル®Xeon®プロセッサ-X5570(2.93GHz):1333MHz*3、インテル®Xeon®プロセッサ-E5540(2.53GHz)/E5520(2.26GHz):1066MHz、インテル®Xeon®プロセッサ-E5502(1.86GHz):800MHz			
	アクセラレータ	ServerEngines Pilot2 [オプション]			
	VRAM	32MB			
ハードディスク(本体内部)	表示解像度(表示色)*4	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)			
	容量*5*6	最大1.8TB(300GBx6)	最大1.2TB(300GBx4)	最大6TB[(1TBx2)+(1TBx4)]	最大2.4TB[(300GBx4)×2]
	サポートHDD容量	73GB, 146GB, 300GB	146GB(73GB×3)~900GB(300GB×4)	320GB(160GB×3)~4TB[(1TB×3)×2]	146GB(73GB×3)~2.1TB(300GB×8)
	インタフェース	SAS	SAS	SATAII/300	SAS
ディスクコントローラ	回転数	15,000r/min		7,200r/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			
	コントローラ	LSI 社製 MegaRAID SAS 1078 相当 [専用ソフト]			
	インタフェース	SAS		SATAII/300	
FDD	チャンネル数	8ポート(HDD1台/ポート)			
	キャッシュ容量	256MB(SDRAM/ECC)			
	サポートRAIDレベル	RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD			
DVD-ROM		3.5型FDD(1.44MB/720KB)x1ドライブ(オプション)			
拡張ベイ	3.5型ベイ(HDD専用ベイ)	6	4	6	—
	2.5型ベイ(HDD専用ベイ)	—	—	—	8
	5型ベイ(リムーバブル)	1			
	5型ベイ(薄型)	1(DVD-ROMにて1ベイ占有)			
	FDD専用	—(外付けUSB FDDにてサポート)			
PCIスロット		PCI-Express 2.0<x8>:1(LowProfile)、PCI-Express 2.0<x8>:2、PCI-Express 2.0<x4>:1(LowProfile)、PCI-Express <x1>:1			
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(コンソールポート/キーボード/ユニットにて1ポート占有)*7			
	LAN	インテル製 82576EB x1 [オンボード/PCI]、Broadcom 社製 BCM5221 x1 [オプション/管理モジュール専用]			
	Wake On LAN機能	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T x2 (RJ-45)、100BASE-TX x1 (RJ-45) [オプション/管理モジュール専用]*24			
外形寸法		485(W)x770(D)x87(H)mm[突起物含む] 435(W)x710(D)x87(H)mm[取付金具含まず]			
質量(最大)		約24.3kg(32.3kg)	約24.3kg(30.3kg)	約24.0kg(31.8kg)	約22.5kg(28.5kg)
電源	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(標準:1、電源ユニット(オプション)搭載時:2)			
冗長化電源		1(標準)+1(オプション)(ホットプラグ対応)			
冗長化電源		サポート(ホットプラグ対応)			
ベースボード管理モジュール		あり [IPMI1.5準拠(IPMI2.0準拠*25)]			
運用時消費電力*9/最大消費電力		617W/757W	563W/706W	557W/687W	585W/731W
最大消費電流		8.9A	8.9A	8.1A	8.7A
省エネ法に基づく表示*23	区分	c			
	エネルギー消費効率*10	0.010	0.010	0.010	0.011
VCCI準拠*11		クラスA情報技術装置			
騒音		67dB以下*12			
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			
RoHS指令		対応(外付けオプションについては、構成ガイド オプション一覧表を参照)			
インストールOS		Windows Server® 2008 R2 Enterprise 日本語版(25CAL付)/Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版(5CAL付)/Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版(SP2パッチ) (25CAL付)/Windows Server® 2008 Standard 日本語版(SP2パッチ) (5CAL付)/Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版(SP2パッチ) (25CAL付)/Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SP2パッチ) (5CAL付)/Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版(SP2) (25CAL付) [AJ, DJのみ]*13/Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版(SP2) (5CAL付) [AJ, DJのみ]*13/Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版(SP2) (25CAL付) [AJ, DJのみ]*13/Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版(SP2) (5CAL付) [AJ, DJのみ]*13/Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86)*14*15*17/Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64)*14*15*17/Vmware® ESX Server 3.5.4 [AJ, DJ, HJのみ]*18*19*26/Vmware® ESX 4.0 [AJ, DJ, HJのみ]*18*20*26			
サポートOSほか		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/SP2)/Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版(SPなし/SP2)/Windows Server® 2008 Standard 日本語版(SPなし/SP2)/Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 日本語版(SPなし/SP2)/Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版(SPなし/SP2)/Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版(SPなし/SP2)/Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SPなし/SP2)/Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 32-bit 日本語版(SPなし/SP2)/Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 32-bit 日本語版(SPなし/SP2)/Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版(SP2)/Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版(SP2)/Windows Server® 2003, Enterprise x64 Edition 日本語版(SP2)/Windows Server® 2003, Standard x64 Edition 日本語版(SP2)/Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版(SP2)/Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版(SP2)/Windows Server® 2003, Enterprise Edition 日本語版(SP2)/Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版(SP2)/Red Hat Enterprise Linux 5.9 (x86)*14*16*17/Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64)*14*16/Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86)*14*15*17/Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64)*14*15/Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (x86)*14*16*17/Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (AMD/Intel 64)*14*16/Red Hat Enterprise Linux 5.3 (x86)*14*16*17/Red Hat Enterprise Linux 5.3 (AMD/Intel 64)*14*16/Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform (AMD/Intel 64)*14*16/Vmware® ESX Server 3.5.4 [AJ, DJ, HJのみ]*18*26/Vmware® ESX 4.0 [AJ, DJ, HJのみ]*18*26/Vmware® ESX 4.0 [AJ, DJ, HJのみ]*18*26			
主な添付ソフトウェア		JPI/ServerConductor/Agent [Windows版] (サーバ管理ツール)/HA8000 SystemInstaller (簡易セットアップツール)/MegaRAID Storage Manager (ディスク管理ツール)/ハードウェア保守エージェント [Windows版]/システム情報採取ツール			
主な添付品*22		電源ケーブル、取扱説明書、HA8000 SystemInstaller CD-ROM、ラック搭載用ガイドレール			

*1: Intel 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: メモリ構成によって1066MHzでの動作になる場合があります。 *4: 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。 *5: ディスククレーは、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を超えないようご注意ください。を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。 *6: ディスククレーは最大搭載時リザーブディスク取得不可。 *7: USB2.0、Windows Server 2008(R2)およびWindows Server 2003(R2)のみサポート。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: Windows Server 2008(R2)/Windows Server 2003(R2)環境でのみサポート。別途、JPI/ServerConductor/Blade Server Managerが必要です。 *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で除いたものです。 *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: JIS Z 8731に準拠した弊社測定値。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、騒音が大きく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るため、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。 *13: Windows Server® 2008(Windows Server® 2003 R2 インストール代行サービス付き)にて対応します。 *14: Linux OSに関して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(リフト)ホームページにてご確認ください。URL: http://www.hitachi.co.jp/linux/ *15: Linux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。 *16: Linux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。 *17: Linux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。 *18: 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。 *19: ESX Server 3.5.4のダウンロード代行インストールに対応。 *20: 代行インストールに対応。 *21: OSバンドルモデルあり *22: 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/マウス取納ユニット等オプションの別途購入が必要となります。 *23: Xeon X5570, Xeon E5540, Xeon E5520 搭載モデルは省エネ法(2007年度規定)の規定対象外です。 *24: 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、オートネゴネーションに設定) *25: 詳細につきましてはお問合せください。 *26: リモートコントロールオプション使用時は未サポート *27: 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。

HA8000/RS220 (KJ/LJ) システム装置 機器仕様

モデル名		RS220KJ RAID5(SAS)	RS220LJ RAID5(SAS)	
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X5570 (2.93GHz)/E5540 (2.53GHz)/E5520 (2.26GHz)/E5502 (1.86GHz)		
	プロセッサ数 (コア数)	最小1(インテル®Xeon®プロセッサX5570 (2.93GHz)/E5540 (2.53GHz)/E5520 (2.26GHz):4/インテル®Xeon®プロセッサE5502 (1.86GHz):2) / 最大2 (インテル®Xeon®プロセッサX5570 (2.93GHz)/E5540 (2.53GHz)/E5520 (2.26GHz):8/インテル®Xeon®プロセッサE5502 (1.86GHz):4)		
	キャッシュメモリー	一次/1CPU	32KB+32KB/コア	
		二次/1CPU	256KB/コア	
チップセット	インテル製 5520			
システムバス (QPI*1) 周波数		インテル®Xeon®プロセッサX5570 (2.93GHz) : 6.4GT/s, インテル®Xeon®プロセッサ E5540 (2.53GHz)/E5520 (2.26GHz) : 5.86GT/s, インテル®Xeon®プロセッサ E5502 (1.86GHz) : 4.8GT/s		
メインメモリー	容量	最小: 1GB/最大: 96GB [最大 48GB/CPU × 2]		
	スロット数	12 [(6スロット/CPU) × 2]		
	サポートメモリー容量	1GB, 2GB, 4GB, 8GB		
	仕様	ECC DDR3 1333 Registered DIMM SDDC x4/x8メモリーミラーリング*2		
表示機能	動作周波数	インテル®Xeon®プロセッサX5570 (2.93GHz) : 1333MHz*3, インテル®Xeon®プロセッサE5540 (2.53GHz)/E5520 (2.26GHz) : 1066MHz, インテル®Xeon®プロセッサE5502 (1.86GHz) : 800MHz		
	アクセラレータ	ServerEngines Pilot2 [オプション]		
	VRAM	32MB		
	表示解像度 (表示色) *4	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 *5*6	RAID0 最大 3.6TB [(600GB×3) × 2]	最大 2.4TB [(300GB×4) × 2]	
	サポートHDD容量	RAID5 600GB (300GB×3) ~ 2.4TB [(600GB×3) × 2]	292GB (146GB×3) ~ 1.1TB (300GB×8)	
	インタフェース	300GB, 450GB, 600GB	146GB, 300GB	
	回転数	SAS	SAS	
ディスクコントローラ	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 MegaRAID SAS 2108 [PCI-Express×8]		
	インタフェース	SAS2.0 (6G)	SAS2.0 (6G)	
	チャンネル数	8ポート (HDD1台/ポート)		
FDD	キャッシュ容量	512MB (SDRAM/ECC)		
	サポートRAIDレベル	RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD		
	3.5型 FDD (1.44MB/720KB) x1 ドライブ (オプション)		薄型 DVD-ROM : 8倍速/CD-ROM : 24倍速 (SATA)	
	DVD-ROM		薄型 DVD-ROM : 8倍速/CD-ROM : 24倍速 (SATA)	
拡張ベイ	3.5型ベイ (HDD専用ベイ)	6		
	2.5型ベイ (HDD専用ベイ)	-		
	5型ベイ (リムーバブル)	1		
	5型ベイ (薄型)	1 (DVD-ROMにて1ベイ占有)		
FDD専用		- (外付けUSB FDDにてサポート)		
PCIスロット		PCI-Express 2.0 <x8>:1 (LowProfile), PCI-Express 2.0<x8>:2 (1スロットRAIDボードにて占有), PCI-Express 2.0<x4>:1 (LowProfile), PCI-Express <x1>:1		
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 (コンシューマー/デバイス/キーボード/ユニットにて1ポート占有)*7		
	LAN	コントローラ	インテル製 82576EB x1 [オンボード/PCI], Broadcom 社製 BCM5221 x1 [オプション/管理モジュール専用]	
		インタフェース	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T x2 (RJ-45), 100BASE-TX x1 (RJ-45) [オプション/管理モジュール専用] *20	
		Wake On LAN機能	サポート*8	
外形寸法		485(W) x 770(D) x 87(H) mm [突起物含む] 435(W) x 710(D) x 87(H) mm [取付金具含まず]		
質量 (最大)		約 24.3kg (32.3kg) 約 22.5kg (28.5kg)		
電源	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 (標準: 1、電源ユニット(オプション)搭載時: 2)		
冗長化電源		1 (標準) + 1 (オプション) (ホットプラグ対応)		
冗長FAN		サポート (ホットプラグ対応)		
ベースボード管理モジュール		あり [IPMI1.5準拠 (IPMI2.0準拠*21)]		
運用時消費電力*9/最大消費電力		617W/757W 585W/731W		
最大消費電流		8.9A 8.7A		
省エネ法に基づく表示 *19	区分	c		
	エネルギー消費効率*10	0.010 0.011		
VCCI準拠 *11		クラスA情報技術装置		
騒音		67dB以下*12		
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		
RoHS指令		対応 (外付けオプションについては、構成ガイド オプション一覧表を参照)		
インストールOS		Windows Server® 2008 R2 Enterprise 日本語版 (25CAL付) / Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版 (5CAL付) / Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版 (SP2パッチ) (25CAL付) / Windows Server® 2008 Standard 日本語版 (SP2パッチ) (5CAL付) / Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版 (SP2パッチ) (25CAL付) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SP2パッチ) (5CAL付) / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86) *13*14*16 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64) *13*14		
サポートOSほか		Windows Server® 2008 R2 Datacenter 日本語版 (SPなし/SP1) *17 / 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/SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版 (SPなし/SP2) / Windows Server® 2008 Standard 日本語版 (SPなし/SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 日本語版 (SPなし/SP2) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版 (SPなし/SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版 (SPなし/SP2) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SPなし/SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 32-bit 日本語版 (SPなし/SP2) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 32-bit 日本語版 (SPなし/SP2) / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (x86) *13*15*16 / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (AMD/Intel 64) *13*15 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86) *13*15*16 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64) *13*15 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86) *13*14*16 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64) *13*14 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (x86) *13*15*16 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (AMD/Intel 64) *13*15		
主な添付ソフトウェア		JPI/ServerConductor/Agent [Windows版] (サーバ管理ツール) / HA8000 SystemInstaller (簡易セットアップツール) / MegaRAID Storage Manager (ディスクレイアウト管理ツール) / ハードウェア保守エージェント [Windows版] / システム情報採取ツール		
主な添付品 *18		電源ケーブル, 取扱説明書, HA8000 SystemInstaller CD-ROM, ラック搭載用ガイドレール		

*1: Intel 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: メモリ構成によって1066MHzでの動作になる場合があります。 *4: 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。 *5: ディスクレイアウトは、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。 *6: ディスクレイアウトが作成できなくなります。 *7: ディスクレイアウト最大搭載時リザーブディスク取得不可。 *8: USB2.0、Windows Server 2008 R2のみサポート。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。 *9: Windows Server 2008 (R2) 環境でのみサポート。別途、JPI/ServerConductor/Blade Server Managerが必要です。 *10: 通常運用時の消費電力の目安です。 *11: 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で除したものです。 *12: 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。 *13: JISZ8731に準拠した弊社測定値。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、騒音が大きくなり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、環境や場所十分に注意の上、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ポート時にも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。 *14: Linux OSに関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URLにてご確認ください。URL: http://www.hitachi.co.jp/linux/ *15: Linux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。ただし、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。 *16: メインメモリーが16GBまでの構成をサポートします。16GBを超える構成ではAMD/Intel64版をご使用ください。 *17: OSパッチ/アップデートは、キーボード、マウスは添付されておりません。コンソール/キーボード、キーボード/マウス接続ユニット等オプションの別途購入が必要となります。 *18: Xeon X5570/Xeon E5540/Xeon E5520搭載モデルは省エネ法(2007年度規定)の規定対象外です。 *19: 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) *20: 詳細につきましてはお問合せください。 *21: 詳細につきましてはお問合せください。 ●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。

HA8000/RS220 (FJ/JJ) システム装置 機器仕様

モデル名		RS220FJ RAID5(SAS: 日立製 RAID (HRA381)搭載*)	RS220JJ RAID5(SAS: 日立製 RAID (HRA381)搭載*)	
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-X5570 (2.93GHz)/E5540 (2.53GHz)/E5520 (2.26GHz)/E5502 (1.86GHz)		
	プロセッサ数 (コア数)	最小1 (インテル®Xeon®プロセッサ-X5570 (2.93GHz)/E5540 (2.53GHz)/E5520 (2.26GHz) : 4/インテル®Xeon®プロセッサ-E5502 (1.86GHz) : 2)		
	キャッシュメモリー	一次/1CPU	32KB+32KB/コア	
		二次/1CPU	256KB/コア	
三次/1CPU		インテル®Xeon®プロセッサ-X5570 (2.93GHz)/E5540 (2.53GHz)/E5520 (2.26GHz) : 8MB、インテル®Xeon®プロセッサ-E5502 (1.86GHz) : 4MB		
チップセット		インテル製 5520		
システムバス (QPI*1) 周波数		インテル®Xeon®プロセッサ-X5570 (2.93GHz) : 6.4GT/s、インテル®Xeon®プロセッサ E5540 (2.53GHz)/E5520 (2.26GHz) : 5.86GT/s、インテル®Xeon®プロセッサ E5502 (1.86GHz) : 4.8GT/s		
メインメモリー	容量	最小: 1GB/最大: 96GB (最大 48GB/CPU) × 2		
	スロット数	12 [(6スロット/CPU) × 2]		
	サポートメモリー容量	1GB, 2GB, 4GB, 8GB		
	仕様	ECC DDR3 1333 Registered DIMM SDDC x4/x8 メモリーミラーリング*2		
表示機能	動作周波数	インテル®Xeon®プロセッサ-X5570 (2.93GHz) : 1333MHz*3、インテル®Xeon®プロセッサ-E5540 (2.53GHz)/E5520 (2.26GHz) : 1066MHz、インテル®Xeon®プロセッサ-E5502 (1.86GHz) : 800MHz		
	アクセラレータ	ServerEngines Pilot2 [オプション]		
	VRAM	32MB		
ハードディスク (本体内部)	表示解像度 (表示色) *4	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)		
	容量 *5*6	RAID0 最大 3.6TB [(600GB×3) × 2]	RAID5 最大 2.4TB [(600GB × 3) × 2]	
	サポート HDD 容量	146GB (73GB × 3) ~ 2.4TB [(600GB × 3) × 2]	146GB (73GB × 3) ~ 2.1GB [(300GB × 8)]	
	インタフェース	73GB, 146GB, 300GB, 450GB, 600GB	73GB, 146GB, 300GB	
ディスクコントローラ	回転数	SAS	SAS	
	ホットプラグ/ホットスワップ	15,000r/min	10,000r/min	
	コントローラ	日立製 HRA381 [専用スロット]*21		
	インタフェース	SAS		
FDD	チャンネル数	8ポート (HDD1台/ポート)		
	キャッシュ容量	256MB (SDRAM/ECC)		
	サポート RAID レベル	RAID 0, 1, 5, 10, JBOD		
DVD-ROM	3.5型 FDD (1.44MB/720KB) x1 ドライブ (オプション)			
拡張ベイ	薄型 DVD-ROM	薄型 DVD-ROM : 8倍速/CD-ROM : 24倍速 (SATA)		
	3.5型ベイ (HDD専用ベイ)	6	—	
	2.5型ベイ (HDD専用ベイ)	—	8	
	5型ベイ (リムーバブル)	1 (DVD-ROMにて1ベイ占有)		
PCIスロット	5型ベイ (薄型)	— (外付け USB FDDにてサポート)		
	FDD専用	— (外付け USB FDDにてサポート)		
標準インタフェース	標準インタフェース	ディスプレイ (≒D-SUB15ピン)x1、シリアル (D-SUB9ピン)x1、USBx6 (コンパニオンデバイス) レイ、キーボード/マウスポートにて1ポート占有)*7		
	LAN	コントローラ	インテル製 82576EB x1 [オンボード/PCI]、BROADCOM 社製 BCM5221 x1 [オプション/管理モジュール専用]	
		インタフェース	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T x2 (RJ-45)、100BASE-TX x1 (RJ-45) [オプション/管理モジュール専用] *22	
外形寸法	Wake On LAN 機能	サポート*8		
	質量 (最大)	485 (W) x 770 (D) x 87 (H) mm [突起物含む]	435 (W) x 710 (D) x 87 (H) mm [取付金具含まず]	
電源	電圧	約 24.3kg (32.3kg)		
	周波数	AC100V ± 10% 50/60Hz		
冗長 FAN	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 (標準) + 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	サポート (ホットプラグ対応)	あり [IPMI1.5 準拠 (IPMI2.0 準拠*23)]		
	運用時消費電力*9/最大消費電力	610W/756W	588W/735W	
最大消費電流	最大消費電流	8.9A	8.7A	
	省エネ法に基づく表示*20	区分	c	
VCCI 基準 *11	エネルギー消費効率*10	0.010	0.011	
	騒音	クラス A 情報技術装置		
温度/湿度条件 (非動作時)	騒音	67dB 以下*12		
	RoHS 指令	対応 (外付けオプションについては、構成ガイド オプション一覧表を参照)		
インストール OS	インストール OS	Windows Server® 2008 R2 Enterprise 日本語版 (25CAL 付) / Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版 (5CAL 付) / Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版 (SP2 パッケージ) (25CAL 付) / Windows Server® 2008 Standard 日本語版 (SP2 パッケージ) (5CAL 付) / Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版 (SP2 パッケージ) (25CAL 付) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SP2 パッケージ) (5CAL 付) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版 (SP2) (25CAL 付) [FJのみ]*13 / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付) [FJのみ]*13 / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) (25CAL 付) [FJのみ]*13 / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付) [FJのみ]*13 / Red Hat Enterprise Linux 5.3 (x86)*14*15*17 / Red Hat Enterprise Linux 5.3 (AMD/Intel 64)*14*15		
	サポート OS	Windows Server® 2008 R2 Datacenter 日本語版 (SP なし/SP1)*18 / 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/SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版 (SP なし/SP2) / Windows Server® 2008 Standard 日本語版 (SP なし/SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 日本語版 (SP なし/SP2) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版 (SP なし/SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版 (SP なし/SP2) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SP なし/SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 32-bit 日本語版 (SP なし/SP2) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 32-bit 日本語版 (SP なし/SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版 (SP2) / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (x86)*14*16*17 / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (AMD/Intel 64)*14*16 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86)*14*16*17 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64)*14*16 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86)*14*15*17 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64)*14*15 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (x86)*14*16*17 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (AMD/Intel 64)*14*16 / Red Hat Enterprise Linux 5.3 (x86)*14*16*17 / Red Hat Enterprise Linux 5.3 (AMD/Intel 64)*14*16 / Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform (AMD/Intel 64)*14*16 / Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform (AMD/Intel 64)*14*16		
主な添付ソフトウェア	主な添付ソフトウェア	JPI/ServerConductor/Agent [Windows/Agent] (サーバ管理ツール) / HA8000 System Installer (簡易インストールツール) / HRA Utility (ディスク管理ツール) / ハードウェア保守エージェント [Windows/Agent] / システム情報採取ツール		
	主な添付品 *19	電源ケーブル、取扱説明書、HA8000 SystemInstaller CD-ROM、ラック搭載用ガイドレール		

*1: Intel 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: メモリ構成によって 1066MHz での動作になる場合があります。 *4: 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。 *5: ディスクアレイは、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。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。 *6: ディスクアレイ最大搭載時リザーブディスク取得不可。 *7: USB2.0、Windows Server 2008 R2 および Windows Server 2003 R2 のみサポート。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: Windows Server 2008 R2 / Windows Server 2003 R2 環境でのみサポート。別途、JPI/ServerConductor/Blade Server Manager が必要です。 *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: JIS Z 8731 に準拠した弊社測定値。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るため、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 の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。 *13: Windows Server® 2008 / Windows Server® 2003 R2 インストール代行サービス (付) に対応します。 *14: Linux OS に関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 (V) ホームページにてご確認ください。 *15: Linux OS に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。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。 *16: Linux 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。ただし、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。 *17: メインメモリーが 16GB までの構成をサポートします。16GB を超える構成では AMD/Intel 64 版をご使用ください。 *18: OS パッケージモジュールあり *19: ラックサーバにはキーボード、マウスは添付されていません。コンソール/マウス収納ユニット、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: Xeon X5570, Xeon E5540, Xeon E5520 搭載モデルは省エネ法 (2007 年度規定) の規定対象外です。 *21: 本 RAID コントローラは HRA380 とは別製品になります。 *22: 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、オートネゴネーションに設定) *23: 詳細につきましてはお問い合わせください。●ハードディスク等の容量表記は、1TB=1,000*Byte、1GB=1,000*Byte 換算値です。1TB=1,024*Byte、1GB=1,024*Byte 換算のものとは表記上同容量でも、実容量は少々異なります。

HA8000/RS440 (AJ) システム装置 機器仕様

モデル名		RS440AJ RAID5(SAS)	
筐体タイプ		ラックサーバ [4U]	
CPU	周波数	インテル®Xeon® プロセッサ X7460 (2.66GHz) / E7450 (2.40GHz) / E7420 (2.13GHz) / E7220 (2.93GHz)	
	プロセッサ数 (コア数)	最小 1 (インテル®Xeon® プロセッサ X7460 (2.66GHz) / E7450 (2.40GHz) : 6、インテル®Xeon® プロセッサ E7420 (2.13GHz) : 4、インテル®Xeon® プロセッサ E7220 (2.93GHz) : 2) / 最大 4 (インテル®Xeon® プロセッサ X7460 (2.66GHz) / E7450 (2.40GHz) : 24、インテル®Xeon® プロセッサ E7420 (2.13GHz) : 16、インテル®Xeon® プロセッサ E7220 (2.93GHz) : 8)	
	キャッシュメモリー	一次/1CPU	インテル®Xeon® プロセッサ X7460 (2.66GHz) / E7450 (2.40GHz) : 6 × 32KB + 6 × 32KB、インテル®Xeon® プロセッサ E7420 (2.13GHz) : 4 × 32KB + 4 × 32KB、インテル®Xeon® プロセッサ E7220 (2.93GHz) : 2 × 32KB + 2 × 32
		二次/1CPU	インテル®Xeon® プロセッサ X7460 (2.66GHz) / E7450 (2.40GHz) : 3 × 3MB、インテル®Xeon® プロセッサ E7420 (2.13GHz) : 2 × 3MB、インテル®Xeon® プロセッサ E7220 (2.93GHz) : 2 × 4MB
三次/1CPU		インテル®Xeon® プロセッサ X7460 (2.66GHz) : 16MB、インテル®Xeon® プロセッサ E7450 (2.40GHz) : 12MB、インテル®Xeon® プロセッサ E7420 (2.13GHz) : 8MB、インテル®Xeon® プロセッサ E7220 (2.93GHz) : なし	
チップセット		インテル製 7300	
システムバス (FSB) 周波数		1066MHz	
メインメモリー	容量	最小: 1GB / 最大: 256GB	
	スロット数	標準 16 / 最大 32	
	サポートメモリー容量	1GB (512MB × 2)、2GB (1GB × 2)、4GB (2GB × 2)、8GB (4GB × 2)、16GB (8GB × 2)	
表示機能	仕様	ECC DDR2 667 FB-DIMM, x4/x8 SDDC, オプティマメモリ、メモリレーシング機能対応*1	
	アクセラレータ	ATI 社製 ES1000 [オンボード/PCI]	
	VRAM	32MB	
ハードディスク (本体内蔵)	表示解像度 (表示色) *2	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)	
	容量*3	RAID0	2.4TB [(300GB × 4) × 2]
	サポート HDD 容量	RAID5	146GB (73GB × 3) ~ 2.1TB (300GB × 8)
	回転数	73GB、146GB、300GB	
ディスクコントローラ	インタフェース	SAS	
	ホットプラグ/ホットスワップ	10,000r/min	
	コントローラ	ホットプラグ/ホットスワップ可能	
	インタフェース	LSI 社製 MegaRAID SAS 1078 相当 [専用アダプター]	
FDD	チャンネル数	SAS	
	キャッシュ容量	8ポート (HDD1台/ポート)	
	サポート RAID レベル	512MB (SDRAM/ECC)	
DVD-ROM	RAID0、1、5、6、10、JBOD		
拡張ベイ	3.5型 FDD	3.5型 FDD (1.44MB/720KB) x1 ドライブ (オプション)	
	DVD-ROM	薄型 DVD-ROM : 8倍速/CD-ROM : 24倍速 (IDE)	
	5型ベイ (リムーバブル)	薄型 DVD-ROM : 8倍速/CD-ROM : 24倍速 (IDE)	
PCI スロット	2.5型ベイ (HDD専用ベイ)	8 (ホットプラグ、ホットスワップ対応)	
	5型ベイ (リムーバブル)	1	
	FDD専用	1 (DVD-ROMにて1ベイ占有)	
標準インタフェース	標準インタフェース	PCI Express(x8):2スロット[Hot Plug対応]、PCI Express(x8):2スロット[Hot Plug非対応]、PCI Express(x4):3スロット[Hot Plug非対応]	
	LAN	ディスプレイ (ミニD-SUB15ピン) x1、シリアル (D-SUB9ピン) x1、USBx5 (コンソールポート/メディア/キーボード/ユニットにて1ポート占有)*4	
	Wake On LAN機能	インテル製 82563EB x1、82575 x1 [オンボード/PCI]	
外形寸法	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T x4 (RJ-45)		
質量 (最大)	サポート*5		
電源	電圧	483 (W) x 728 (D) x 173 (H) mm [突起物含む] 447 (W) x 704 (D) x 173 (H) mm [突起物含まず]	
	コンセント形状 (本数)	約 46.3kg (50.3kg)	
	冗長化電源	AC200V ± 10% 50/60Hz AC100V ± 10% 50/60Hz	
冗長 FAN	ベースボード管理モジュール	接地型 2極差込コンセント (標準: 2)	
	運用時消費電力*6/最大消費電力	1 (標準) + 1 (標準) (ホットプラグ対応)	
	最大消費電流	サポート (ホットプラグ対応)	
省エネ法に基づく表示 *19	区分	あり [IPMI2.0 準拠]*21	
	エネルギー消費効率*7	1.091W/1.477W	
	区別	1.017W/1.251W	
VCCI 基準 *8	0.85A		
騒音	クラス A 情報技術装置	14.1A	
	温度/湿度条件 (非動作時)	c	
	温度/湿度条件 (非動作時)	0.017	
インストール OS	クラス A 情報技術装置	0.017	
	騒音	65dB 以下*9	
	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	
主な添付ソフトウェア	対応 (外付けオプションについては、構成ガイド オプション一覧表を参照)	対応 (外付けオプションについては、構成ガイド オプション一覧表を参照)	
	インストール OS	Windows Server® 2008 R2 Enterprise 日本語版 (25CAL 付) / Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版 (5CAL 付) / Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版 (SP2 パッケージ) (25CAL 付) / Windows Server® 2008 Standard 日本語版 (SP2 パッケージ) (5CAL 付) / Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版 (SP2 パッケージ) (25CAL 付) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SP2 パッケージ) (5CAL 付) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版 (SP2) (25CAL 付)*10 / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付)*10 / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) (25CAL 付)*10 / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付)*10 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (x86)*11*12*13 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (AMD/Intel 64)*11*12	
	サポート OS	Windows Server® 2008 R2 Datacenter 日本語版 (SP なし/SP1)*16 / 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/SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版 (SP なし/SP2) / Windows Server® 2008 Standard 日本語版 (SP なし/SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 日本語版 (SP なし/SP2) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版 (SP なし/SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版 (SP なし/SP2) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SP なし/SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 32-bit 日本語版 (SP なし/SP2) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 32-bit 日本語版 (SP なし/SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版 (SP2) / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (x86)*11*13*18*20 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64)*11*18*20 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (x86)*11*12*13 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (AMD/Intel 64)*11*12*20 / Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform (x86)*11*18*13 / Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform (AMD/Intel 64)*11*18 / VMware® ESX Server 3.5.4*14 / VMware® ESX 4.0*14	
主な添付品 *17	JPI/ServerConductor/Agent [Windows版] (サーバ管理ツール) / HA8000 SystemInstaller (簡易セットアップツール) / MegaRAID Storage Manager (ディスク管理ツール) / ハードウェアエージェント [Windows版] / システム情報採取ツール		

*1: メモリー構成によっては本機能が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願います。 *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: ディスクアレイ最大搭載時ラックディスク取付不可。 *4: USB2.0、Windows Server 2008 (R2) および Windows Server 2003 (R2) のみサポート。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およぼすおそれがあります。 *5: Windows Server 2008 (R2) / Windows Server 2003 (R2) 環境でのみサポート。別途、JPI/ServerConductor/Blade Server Manager が必要です。 *6: 通常運用時の消費電力の目安です。 *7: 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で除したものです。 *8: 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。 *9: JIS Z8731 に準拠した弊社測定値。コンピュータールームなどの専用室への設置してください。また、設置環境や設置場所により、騒音が大きくなり感じられることがありますので、環境や場所に十分注意の上、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は 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 FAN の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。 *10: Windows Server® 2008 (Windows Server® 2003 R2 インストール代行サービス付き) にて対応します。 *11: Linux OS に関しては動作確認情報を公開するため、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 (URL) ホームページにてご確認ください。URL: <http://www.hitachi.co.jp/linux/> *12: Linux 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。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。 *13: メインメモリーが 16GB までの構成をサポートします。16GB を超える構成では AMD/Intel 64 版をご使用ください。 *14: VMware サポートサービスの契約を前提としてサポートします。 *15: ESX Server 3.5.4 のダウングレード代行インストールに対応。 *16: OS パッケージあり *17: 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。 *18: Linux 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。ただし、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。 *19: Xeon E7220 以外の CPU 搭載モデルは、省エネ法 (2007 年度規定) の規定対象外です。 *20: 詳細につきましてはお問い合わせください。 *21: 搭載プロセッサ数に応じて 2 ネット用または 4 ネット用の Linux サポートサービスを選択してください。●ハードディスク等の容量表記は、1TB=1,000 Byte、1GB=1,000 Byte 換算値です。1TB=1,024 Byte、1GB=1,024 Byte 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。

HA8000/RS440 (BJ) システム装置 機器仕様

モデル名		RS440BJ RAID5(SAS : 日立製 RAID(HRA381)搭載型)	
筐体タイプ		ラックサーバ [4U]	
CPU	周波数	Intel®Xeon®プロセッサ X7460 (2.66GHz) / E7450 (2.40GHz) / E7420 (2.13GHz) / E7220 (2.93GHz)	
	プロセッサ数 (コア数)	最小 1 (Intel®Xeon®プロセッサ X7460 (2.66GHz) / E7450 (2.40GHz) : 6、Intel®Xeon®プロセッサ E7420 (2.13GHz) : 4、Intel®Xeon®プロセッサ E7220 (2.93GHz) : 2) / 最大 4 (Intel®Xeon®プロセッサ X7460 (2.66GHz) / E7450 (2.40GHz) : 24、Intel®Xeon®プロセッサ E7420 (2.13GHz) : 16、Intel®Xeon®プロセッサ E7220 (2.93GHz) : 8)	
	キャッシュメモリー	一次/1CPU	Intel®Xeon®プロセッサ X7460 (2.66GHz) / E7450 (2.40GHz) : 6 × 32KB + 6 × 32KB、Intel®Xeon®プロセッサ E7420 (2.13GHz) : 4 × 32KB + 4 × 32KB、Intel®Xeon®プロセッサ E7220 (2.93GHz) : 2 × 32KB + 2 × 32
		二次/1CPU	Intel®Xeon®プロセッサ X7460 (2.66GHz) / E7450 (2.40GHz) : 3 × 3MB、Intel®Xeon®プロセッサ E7420 (2.13GHz) : 2 × 3MB、Intel®Xeon®プロセッサ E7220 (2.93GHz) : 2 × 4MB
三次/1CPU		Intel®Xeon®プロセッサ X7460 (2.66GHz) : 16MB、Intel®Xeon®プロセッサ E7450 (2.40GHz) : 12MB、Intel®Xeon®プロセッサ E7420 (2.13GHz) : 8MB、Intel®Xeon®プロセッサ E7220 (2.93GHz) : なし	
チップセット		Intel製 7300	
システムバス (FSB) 周波数		1066MHz	
メインメモリー	容量	最小 : 1GB / 最大 : 128GB	
	スロット数	16	
	サポートメモリー容量	1GB (512MB × 2)、2GB (1GB × 2)、4GB (2GB × 2)、8GB (4GB × 2)、16GB (8GB × 2)	
表示機能	仕様	ECC DDR2 667 FB-DIMM, x4/x8 SDDC, オンラインメモリー機能対応*1	
	アクセラレータ	ATI 社製 ES1000 [オンボード/PCI]	
	VRAM	32MB	
ハードディスク (本体内部)	表示解像度 (表示色) *2	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)	
	容量*3	RAID0 RAID5	2.4TB [(300GB × 4) × 2] 146GB (73GB × 3) ~ 2.1TB (300GB × 8)
	サポートHDD容量	73GB, 146GB, 300GB	
ディスクコントローラ	インタフェース	SAS	
	回転数	10,000r/min	
	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	
FDD	コントローラ	日立製 HRA381 [PCI-Express(x8)]*18	
	インタフェース	SAS	
	チャンネル数	8ポート (HDD1台/ポート)	
DVD-ROM	キャッシュ容量	256MB (SDRAM/ECC)	
	サポート RAID レベル	RAID0, 1, 5, 10, JBOD	
	拡張ベイ	3.5 型 FDD (1.44MB/720KB) x1 ドライブ (オプション)	
PCIスロット	薄型 DVD-ROM	薄型 DVD-ROM : 8 倍速/CD-ROM : 24 倍速 (IDE)	
	5 型ベイ (リムーバブル)	8 (ホットプラグ、ホットスワップ対応)	
	5 型ベイ (薄型)	1 (DVD-ROM にて 1 ベイ占有)	
標準インタフェース	FDD 専用	- (外付け USB FDD にてサポート)	
	標準インタフェース	PCI Express(x8) : 2 スロット [Hot Plug 対応]、PCI Express(x8) : 2 スロット [Hot Plug 非対応] (1 スロット RAID 対応にて占有)、PCI Express(x4) : 3 スロット [Hot Plug 非対応]	
	LAN	ディスプレイ (≒ D-SUB15ピン) x1、シリアル (D-SUB9ピン) x1、USBx5 (コンパニオンデバイス) x1、キーボードユニットにて 1 ポート占有 *4	
外形寸法	重量 (最大)	約 46.3kg (48.5kg)	
	電源	AC200V ± 10% 50/60Hz	
	冗長電源	接地型 2 極差込コンセント (標準 : 2) 1 (標準) + 1 (標準) (ホットプラグ対応)	
VCCI 基準 *8	冗長化電源	サポート (ホットプラグ対応)	
	ベースボード管理モジュール	あり [IPMI2.0 準拠]*19	
	運用時消費電力*6/最大消費電力	840W/1,268W	793W/1,035W
RoHS 指令	最大消費電流	7.3A	11.7A
	省エネ法に基づく表示 *17	c	
	エネルギー消費効率*7	0.012	0.013
騒音		クラス A 情報技術装置 65dB 以下*9	
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	
インストール OS	対応 (外付けオプションについては、構成ガイド オプション一覧表を参照)		
	Windows Server® 2008 R2 Enterprise 日本語版 (25CAL 付) / Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版 (5CAL 付) / Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版 (SP2 パック) (25CAL 付) / Windows Server® 2008 Standard 日本語版 (SP2 パック) (5CAL 付) / Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版 (SP2 パック) (25CAL 付) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SP2 パック) (5CAL 付) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版 (SP2) (25CAL 付)*10 / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付)*10 / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) (25CAL 付)*10 / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付)*10 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (x86)*11*12*13 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (AMD/Intel 64)*11*12		
	Windows Server® 2008 R2 Datacenter 日本語版 (SP なし/SP1)*16 / 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/SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版 (SP なし/SP2) / Windows Server® 2008 Standard 日本語版 (SP なし/SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 日本語版 (SP なし/SP2) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版 (SP なし/SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版 (SP なし/SP2) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SP なし/SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 32-bit 日本語版 (SP なし/SP2) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 32-bit 日本語版 (SP なし/SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Enterprise x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版 (SP2) / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (AMD/Intel 64)*11*15*20 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64)*11*15*20 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64)*11*15*20 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (x86)*11*12*13 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (AMD/Intel 64)*11*12 / Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform (x86)*11*13*15 / Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform (AMD/Intel 64)*11*15		
サポート OS	Windows Server® 2008 R2 Enterprise 日本語版 (SP なし/SP1)*16 / 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/SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版 (SP なし/SP2) / Windows Server® 2008 Standard 日本語版 (SP なし/SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 日本語版 (SP なし/SP2) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版 (SP なし/SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版 (SP なし/SP2) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SP なし/SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 32-bit 日本語版 (SP なし/SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Enterprise x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版 (SP2) / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (AMD/Intel 64)*11*15*20 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64)*11*15*20 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64)*11*15*20 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (x86)*11*12*13 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (AMD/Intel 64)*11*12 / Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform (x86)*11*13*15 / Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform (AMD/Intel 64)*11*15		
	JPI/ServerConductor/Agent [Windows 版] (サーバ管理ツール) / HA8000 System Installer (簡易セットアップツール) / HRA Utility [Windows 版] (ディスク管理ツール) / ハードウェア保守エージェント / システム情報採取ツール		
	電源ケーブル、取扱説明書、HA8000 System Installer CD-ROM、ラック搭載用ガイドレール		

*1:メモリー構成によって本機能が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願います。 *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:ディスクアレイ最大搭載時リザーブディスク取付不可。 *4:USB2.0、Windows Server 2008(R2)および Windows Server 2003(R2)のみサポート。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。 *5: Windows Server 2008(R2)/Windows Server 2003(R2)環境でのみサポート。別途、JPI/ServerConductor/Blade Server Manager が必要です。 *6:通常運用時の消費電力の目安です。 *7: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で除したものです。 *8:この必要は、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。 *9:JISZ8731 に準拠した弊社測定値。コンピューター室などの専用室への設置してください。また、設置環境や設置場所により、騒音が大きくなり感じられることがありますので、環境や場所に十分ご注意くださいの上、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。 *10:Windows Server® 2008(Windows Server® 2003 R2 インストール代行サービス付き)にて対応します。 *11:Linux OS に関しては動作確認情報をご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(リ)ホームページにてご確認願います。URL: <http://www.hitachi.co.jp/linux/> *12:Linux 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。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。 *13:メモリーが16GBまでの構成をサポートします。16GBを超える構成ではAMD/Intel64版をご利用ください。 *14: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。 *15:Linux 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。ただし、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。 *16:OSバンドルモデルあり *17:Xeon E7220 以外の CPU 搭載モデルは、省エネ法(2007 年度規定)の規定対象外です。 *18:本 RAID コントローラは HRA380 とは別製品になります。 *19:詳細につきましてはお問合せください。 *20:搭載プロセッサ数に応じて2ソケット用または4ソケット用の Linux サポートサービスを選択してください。●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。