

HA8000/SS10(AK1/EK1)システム装置 機器仕様

モデル名		SS10AK1 RAID5(SAS)	SS10EK1 RAID5(SAS2.0)	
筐体タイプ		スリムタワーサーバ		
CPU	周波数	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(2.80GHz)		
	プロセッサ数(コア数)	1(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(2.80GHz) : 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®Core™ i3 プロセッサ- i3-540(3.06GHz) : 4MB、インテル®Pentium™ プロセッサ- G6950(2.80GHz) : 3MB	
メインバス(DMI*1)		2.5GT/s		
チップセット		インテル社製 3420		
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	動作周波数	インテル®Core™ i3 プロセッサ- i3-540(3.06GHz):1333MHz、インテル®Pentium™ プロセッサ- G6950(2.80GHz):1066MHz		
	アクセラレータ	XGI Z9s [オンボード]		
	VRAM	64MB		
ハードディスク(本体内蔵)	容量*3*4	RAID0	最大 900GB (300GB×3)	
		RAID5	292GB(146GB×3) - 600GB(300GB×3)	
	サポートHDD容量	146GB/300GB	146GB/300GB	
	インタフェース	SAS	SAS2.0	
	回転数	10,000r/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<x16>]		
	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	512MB (SDRAM / ECC)		
サポートRAIDレベル	RAID 0, 1, 5, JBOD			
DVD-ROM		薄型 DVD-ROM : 8倍速/CD-ROM : 24倍速(SATA)		
拡張ベイ	2.5型ベイ(HDD専用ベイ)	3		
	3.5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(x16) : 1(RAIDカードにて占有)、PCI-Express 2.0(x4) : 1(使用不可)、PCI-Express 2.0(x2) : 1、PCI(32bit/33MHz) x1 (非サポート)		
標準インタフェース	標準インタフェース	ディスプレイ(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、PS2(KBD x1/Mouse x1、非サポート)		
	LAN	コントローラ	インテル社製 82574L [オンボード]	
		インタフェース	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T x1 (RJ-45)	
Wake On LAN機能	サポート*5			
外形寸法		93(W)x387(D)x363(H)mm[突起物、エアダクト、スタビライザ含まず]		
質量(最大)		約 8.2kg(9.4kg)	約 8.2kg(9.4kg)	
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(BMC)		未サポート		
運用時消費電力*6/最大消費電力		90W/132W	90W/132W	
最大消費電流		1.5A	1.5A	
省エネ法(2011年度)に基づく表示*7	区分	I		
	エネルギー消費効率*7	インテル®Core™i3 プロセッサ- i3-540: 0.67 / インテル®Pentium™プロセッサ- G6950 : 0.71		
VCCI基準*8		クラスA 情報技術装置		
ENERGY STAR®		-		
騒音		42dB 以下*9		
温度/湿度条件(非動作時)		温度 : 10 ~ 35 (0 ~ 40) / 湿度 : 20 ~ 80%(20 ~ 80%)但し結露しないこと)		
RoHS指令		対応		
インストールOS		Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版(5CAL付) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SP2)(5CAL付)*10 / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版(SP2)(5CAL付)*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(SP2) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版(SP2) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 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) / 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		JP1/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		
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)、ホイールマウス		

*1: Direct Media Interface の略 *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、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よぼす可能性があります。 *5: WindowsServer2008(R2)/WindowsServer2003(R2)環境でのみサポート。別途、JP1/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(GTOPS)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: 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。 *10: Windows Server® 2008 R2/Windows Server® 2008 32bit インストール代行サービス付きにて対応します。なお、インストール対象OSインストールメディア、プロダクトキーをお持ちでない場合は購入できません。 *11: 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。なお、インストール対象OSインストールメディア、プロダクトキーをお持ちでない場合は購入できません。 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/SS10(CK1/DK1/FK1/GK1)システム装置 標準仕様

モデル名	SS10CK1 RAID1(SATA)	SS10DK1 デイタ(SATA)	SS10FK1 RAID1(SATA) ENERGY STAR 適合モデル	SS10GK1 デイタ(SATA) ENERGY STAR 適合モデル		
筐体タイプ	スリムタワーサーバ					
CPU	周波数	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(2.80GHz)				
	プロセッサ数(コア数)	1(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(2.80GHz) : 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			
メインバス(DMI*)	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(2.80GHz) : 3MB					
チップセット	2.5GT/s インテル社製 3420					
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 x 1)、2GB(1GB x 2)、4GB(2GB x 2)、8GB(4GB x 2)		1GB(1GB x 1)		
	仕様	SDRAM ECC DDR3 1333 Unbuffered DIMM				
表示機能	動作周波数	インテル®Core™ i3 プロセッサ- i3-540(3.06GHz) : 1333MHz、インテル®Pentium®プロセッサ- G6950(2.80GHz) : 1066MHz				
	アクセラレータ	XGI Z9s [オンボード]				
	VRAM	64MB				
表示解像度(表示色)*2	640 x 480 ドット (1677 万色)、800 x 600 ドット (1677 万色)、1024 x 768 ドット (1677 万色)、1280 x 1024 ドット (1677 万色)					
ハードディスク(本体内蔵)	容量	RAID0	最大 2TB(1TB x 2)	-	最大 500B(250GB x 2)	-
		RAID1	最大 2TB(2TB x 2)	-	最大 250B(250GB x 2)	-
		ディスク	-	最大 4TB(2TB x 2)	-	最大 500GB(250GB x 2)
	サポートHDD容量	250GB/500GB/1TB/2TB			250GB	
	インタフェース	SATA			SATA	
	回転数	7,200r/min			7,200r/min	
ホットプラグ/ホットスワップ	-					
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 / 300				
	チャンネル数	2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	-	RAID0,1	-		
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)	2				
	3.5 型ベイ(リムーバブル)	1				
	5 型ベイ(薄型)	1(DVD-ROM にて 1 個占有)				
PCIスロット	PCI-Express 2.0(x16) : 1、PCI-Express 2.0(x4) : 1、PCI-Express 2.0(x2) : 1、PCI(32bit/33MHz) x1 (非サポート)					
標準インタフェース	標準インタフェース	ディスプレイ(ミニ D-SUB15ピン)x1、シリアル(D-SUB9ピン)x1、USBx6(4ポート/4ポートにて 2ポート占有)*3、PS2(KBD x1/Mouse x1、非サポート)				
	LAN	コントローラ	インテル社製 82574L [オンボード]			
		インタフェース	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T x1 (RJ-45)			
		Wake On LAN機能	サポート*4			
外形寸法	93(W)x387(D)x363(H)mm[突起物、エアダクト、スタビライザ含まず]					
質量(最大)	約 8.4kg(9.6kg)	約 8.0kg(9.6kg)	約 8.4kg(9.0kg)	約 8.0kg(9.0kg)		
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(BMC)	未サポート					
運用時消費電力*5/最大消費電力	78W/116W	78W/116W	75W/109W	75W/109W		
最大消費電流	1.4A	1.4A	1.3A	1.3A		
省エネ法(2011年度)に基づく表示*6	区分	I				
	エネルギー消費効率*6	インテル®Core™i3 プロセッサ- i3-540 : 0.67 / インテル®Pentium®プロセッサ- G6950 : 0.71				
VCCI基準*7	クラス A 情報技術装置					
ENERGY STAR®	-	-	-	適合		
騒音	42dB 以下*8					
温度/湿度条件(非動作時)	温度 : 10 ~ 35 (0 ~ 40) / 湿度 : 20 ~ 80%(20 ~ 80%)但し結露しないこと					
RoHS指令	対応					
インストールOS	Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版(5CAL付) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SP2)(5CAL付)*9					
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[CK1/DK1のみ]*10 / Windows Server® 2008 Standard 日本語版(SP2) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V® 日本語版(SP2) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版(SP2) / Windows Server® 2003, Standard 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	JP1/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					
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)、ホイールマウス					

*1: Direct Media Interface の略 *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: 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よぼす可能性があります。 *4: WindowsServer2008(R2)/WindowsServer2003(R2)環境でのみサポート。別途、JP1/ServerConductor/Blade Server Manager が必要です。 *5: 通常運用時の消費電力の目安です。 *6: 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(GTOPS)で除したものです。 *7: 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。 *8: 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。 *9: Windows Server® 2008 R2(Windows Server® 2008 32bit)インストール代行サービス付きにて対応します。なお、インストール対象 OS インストールメディア、プロダクトキーをお持ちでない場合は購入できません。 *10: 本 OS をシステム装置にインストールしたセットモデルあり。ハードディスク等の容量表記は、1TB=1,000³Byte、1GB=1,000³Byte 換算値です。1TB=1,024³Byte、1GB=1,024³Byte 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(AK1/BK1/CK1/DK1)システム装置 標準仕様

モデル名		TS10AK1 RAID5(SAS/SATA)		TS10BK1 RAID5(SAS)	TS10CK1 RAID5 (SAS: 日立製 RAID (HRA381)搭載)*1	TS10DK1 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 [4 U]					
CPU	周波数	Intel®Xeon® プロセッサ X3480(3.06GHz)/X3470(2.93GHz)/X3460(2.80GHz)/X3430(2.40GHz)、Intel®Core™ i3 プロセッサ i3-540(3.06GHz)、Intel®Pentium® プロセッサ G6950(2.80GHz)					
	プロセッサ数(コア数)	1 (Intel®Xeon® プロセッサ X3480(3.06GHz)/X3470(2.93GHz)/X3460(2.80GHz)/X3430(2.40GHz) : 4、Intel®Core™ i3 プロセッサ i3-540(3.06GHz)/Intel®Pentium® プロセッサ G6950(2.80GHz) : 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	Intel®Xeon® プロセッサ X3480(3.06GHz)/X3470(2.93GHz)/X3460(2.80GHz)/X3430(2.40GHz) : 8MB、Intel®Core™ i3 プロセッサ i3-540(3.06GHz) : 4MB、Intel®Pentium® プロセッサ G6950(2.80GHz) : 3MB				
メインバス(DMI*1)		2.5GT/s					
チップセット		Intel社製 3420					
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 x 1)、2GB(1GB x 2)、4GB(2GB x 2)、8GB(4GB x 2)					
	仕様	SDRAM ECC DDR3 1333 Unbuffered DIMM					
表示機能	動作周波数	Intel®Xeon® プロセッサ X3480(3.06GHz)/X3470(2.93GHz)/X3460(2.80GHz)/X3430(2.40GHz)、Intel®Core™ i3 プロセッサ i3-540(3.06GHz) : 1333MHz、Intel®Pentium® プロセッサ G6950(2.80GHz) : 1066MHz					
	アクセラレータ	ServerEngines™ Pilot2 [オプション]					
	VRAM	32MB					
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)					
ハードディスク(本体内部)	容量 *3*4	RAID0	最大 2.4TB (600GB x 4)*21	最大 8TB(2TB x 4)*21	最大 2.4TB(300GB x 8)	最大 2.4TB[(600GB x 2) x 2]	最大 2.4TB[(300GB x 4) x 2]
		RAID5	146GB(73GB x 3) ~ 1.8TB(600GB x 4)*21	500GB(250GB x 3) ~ 6TB(2TB x 4)*21	292GB(146GB x 3) ~ 2.1TB(300GB x 8)	146GB(73GB x 3) ~ 1.8TB(600GB x 4)	292GB(146GB x 3) ~ 2.1TB(300GB x 8)
	サポート HDD 容量		73GB/146GB/300GB /450GB/600GB	250GB/500GB/1TB/2TB	146GB/300GB	73GB/146GB/300GB/450GB/600GB	146GB/300GB
	インタフェース		SAS	SATA /300	SAS	SAS	SAS
	回転数		15,000r/min	7,200r/min	10,000r/min	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<x8>]			日立製 HRA381 [PCI-Express<x8>]		
	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	512MB (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		
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
	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カードにて占有)、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					
標準インタフェース	LAN	Intel社製 82578DM x1 [オプション / PCI]、SMSC 社製 LAN8700 x1 [オプション]管理モジュール専用]					
	Wake On LAN 機能	サポート*7					
	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]*8、[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(最大)	約 14.5kg(18.4kg)		約 14.2kg(18.2kg)		約 14.1kg(17.0kg)	約 14.5kg(18.4kg)	約 13.8kg(17.0kg)
	約 20.7kg(24.2kg)		約 20.4kg(24.0kg)		約 20.0kg(22.8kg)	約 20.7kg(24.2kg)	約 20.0kg(22.8kg)
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(BMC)		あり [IPM11.5 準拠 (IPM12.0 準拠*9)]					
運用時消費電力*10/最大消費電力		195W/280W	177W/251W	185W/269W	191W/276W	179W/261W	
最大消費電流		3.2A	2.9A	3.0A	3.1A	3.0A	
省エネ法(2011年度)に基づく表示	区分	I					
	エネルギー消費効率*11	Intel®Xeon®プロセッサX3480 : 0.57 / X3470 : 0.60 / X3460 : 0.62 / X3430 : 0.74 / Intel®Core™i3プロセッサi3-540 : 0.94 / Intel®Pentium®プロセッサG6950 : 1.03					
VCCI基準 *12		クラスA 情報技術装置					
ENERGY STAR®		-					
騒音		33dB以下*13					
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					
インストールOS		Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版(5CAL付) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SP2)(5CAL付)*14 / Windows Server® 2003 R2、Standard Edition 日本語版(SP2)(5CAL付)[AK1のみ]*15 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86)*16*17*18 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64)*16*17					
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(SP2) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版(SP2) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 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) / 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 5.6 (x86)*16*18*19 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64)*16*19 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86)*16*17*18 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64)*16*17 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(32-bit x86)*16*18*19 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(64-bit x86_64)*16*19 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2(32-bit x86)*16*18*19 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2(64-bit x86_64)*16*19					
主な添付ソフトウェア		JP1/ServerConductor/Agent[Windows版](サーバ管理ツール) / HA8000 System Installer (簡易インストールツール) / MegaRAID Storage Manager (AK1/BK1モデル用) / HRA Utility[Windows版] / CK1/DK1モデル用ディスク管理ツール) / ハードウェア保護エージェント/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 System Installer CD-ROM、キーボード(109キー)*20、ホイールマウス*20					

*1. Direct Media Interface の略 *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。 *4. ディスクが作成できなくなります。 *5. 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。 *6. 10Mbps の通信は、非サポート(Management LAN のリンク速度/プロトコルは、オートネゴネーションに設定)。 *7. Windows Server 2008(R2)/Windows Server 2003(R2)環境でのみサポート。別途、JP1/ServerConductor/Blade Server Manager が必要です。 *8. オプションのフロントドアを取り付けた場合の突起物は 472mm となります。 *9. 詳細につきましてはお問合せください。 *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(TOP5)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. ISO7779 に準拠した騒音測定値。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。 *14. Windows Server® 2008 R2(Windows Server® 2008 32bit インストール代行サービス付き)にて対応します。なお、インストール対象 OS インストールメディア、プロダクトキーをお持ちでない場合は購入できません。 *15. Windows Server® 2008 R2(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。なお、インストール対象 OS インストールメディア、プロダクトキーをお持ちでない場合は購入できません。 *16. 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。動作確認情報はホームページにてご確認ください。URL: http://www.hitachi.co.jp/linux/ *17. 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。 *18. x86_64 の構成をサポートします。 *19. 16GB を超える構成では AMD/Intel の 64 ビット版を必要とします。 *19. 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。 *20. 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。 *21. 論理ドライブとしての最大値。ただし OS をインストールする論理ドライブについては、OS が認識できる最大 2TB で LU(Logical Unit = 論理ユニット)分割を行う必要があります。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/TS10(GK1/HK1)システム装置 機器仕様

モデル名		TS10GK1 RAID5(SAS2.0)	TS10HK1 RAID5(SAS2.0)	
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 X3480(3.06GHz)/X3470(2.93GHz)/X3460(2.80GHz)/X3430(2.40GHz)、 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(2.80GHz)		
	プロセッサ数(コア数)	1(インテル®Xeon®プロセッサ X3480(3.06GHz)/X3470(2.93GHz)/X3460(2.80GHz)/X3430(2.40GHz) : 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(2.80GHz) : 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 X3480(3.06GHz)/X3470(2.93GHz)/X3460(2.80GHz)/X3430(2.40GHz) : 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(2.80GHz) : 3MB	
メインバス(DMI*1)		2.5GT/s		
チップセット		インテル製 3420		
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	動作周波数	インテル®Xeon®プロセッサ X3480(3.06GHz)/X3470(2.93GHz)/X3460(2.80GHz)/X3430(2.40GHz)、 インテル®Core™ i3プロセッサ i3-540(3.06GHz) : 1333MHz、インテル®Pentium®プロセッサ G6950(2.80GHz) : 1066MHz		
	アクセラレータ	ServerEngines™ Pi lot2 [オブ - ド]		
	VRAM	32MB		
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)		
ハードディスク(本体内部)	容量*3*4*20	RAID0	最大 2.4TB(600GB×4)	
		RAID5	最大 2.4TB(300GB×8)	
	サポートHDD容量	146GB(73GB×3)~1.8TB(600GB×4) / 292GB(146GB×3)~2.1TB(300GB×8)		
	インタフェース	73GB/146GB/300GB/450GB/600GB / 146GB/300GB		
	回転数	SAS / SAS		
	ホットプラグ/ホットスワップ	15,000r/min / 10,000r/min		
ディスクコントローラ	コントローラ	LSI 社製 MegaRAID SAS 2108 [PCI-Express<x8>]		
	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		
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	-	
	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台占有)		
PCIスロット		PCI-Express 2.0(x8) : 2(1スロットRAIDポートにて占有)、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(キボード/マウスにて2ポート占有)*5		
	LAN	インテル製 82578DM x1 [オンボード / PCI]、SMSC 社製 LAN8700 x1 [オブ - ド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) [オブ - ド管理モジュール専用] *6		
外形寸法		[グラ - サル] 176(W)x447(D)x398(H)mm [フロントドア非装着時、突起物含む] *8、 [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(最大)		[グラ - サル] 約 14.6kg(18.4kg) [ラックサーバ] 約 20.8kg(24.2kg)	[グラ - サル] 約 13.8kg(17.0kg) [ラックサーバ] 約 20.0kg(22.8kg)	
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(BMC)		あり [IPMI1.5 準拠 (IPMI2.0 準拠*9)]		
運用時消費電力*10/最大消費電力		195W/280W	185W/269W	
最大消費電流		3.2A	3.2A	
省エネ法(2011年度)に基づく表示	区分	I		
	エネルギー消費効率*11	インテル®Xeon®プロセッサ X3480 : 0.57 / X3470 : 0.60 / X3460 : 0.62 / X3430 : 0.74 / インテル®Core™ i3プロセッサ i3-540 : 0.94 / インテル®Pentium®プロセッサ G6950 : 1.03		
VCCI基準*12		クラスA情報技術装置		
ENERGY STAR®		-		
騒音		33dB以下*13		
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		
インストールOS		Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版(5CAL付) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SP2)(5CAL付)*14 / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版(SP2)(5CAL付) *21 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86)*15*16*17 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64)*15*16		
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(SP2) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版(SP2) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 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) / 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 5.6 (x86)*15*17*18 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64)*15*18 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86)*15*16*17 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64)*15*16 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(32-bit x86)*15*17*18 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(64-bit x86_64)*15*18 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2(32-bit x86)*15*17*18 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2(64-bit x86_64)*15*18		
主な添付ソフトウェア		JP1/ServerConductor/Agent [Windows版] (サーバ管理ツール) / HA8000 SystemInstaller (簡易インストールツール) / 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 / 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)*19、ホイールマウス*19		

*1: Direct Media Interface の略 *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。 *4: ディスクレイ最大搭載時ラックサーバディスク取付不可。 *5: 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。 *6: 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)。 *7: Windows Server 2008(R2)/Windows Server 2003(R2)環境でのみサポート。 別途、JP1/ServerConductor/Blade Server Managerが必要。 *8: 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。 *9: 詳細につきましてはお問合せください。 *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(GTOPS)で除いたものです。 *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: 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。 *14: Windows Server® 2008 R2(Windows Server® 2008 32bit インストール代行サービス付き)にて対応します。なお、インストール対象OSインストールメディア、プロダクトキーをお持ちでない場合は購入できません。 *15: 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。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 サポートサービス契約を前提条件としてサポートします。 *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版をご利用ください。 *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: 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。 *20: 論理ドライブとしての最大値。ただしOSをインストールする論理ドライブについては、OSが認識できる最大2TBでLU(Logical Unit = 論理ユニット)分割を行う必要があります。 *21: Windows Server® 2008 R2(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。なお、インストール対象OSインストールメディア、プロダクトキーをお持ちでない場合は購入できません。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/TS10(EK1/FK1/JK1/KK1)システム装置 標準仕様

モデル名	TS10EK1 RAID1(SATA)	TS10FK1 デイブ(SATA)	TS10JK1 RAID1(SATA) ENERGY STAR 適合モデル	TS10KK1 デイブ(SATA) ENERGY STAR 適合モデル	
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- X3480(3.06GHz)/X3470(2.93GHz)/X3460(2.80GHz)/X3430(2.40GHz)、 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(2.80GHz)		インテル®Xeon®プロセッサ- X3430(2.40GHz)、 インテル®Pentium®プロセッサ- G6950(2.80GHz)	
	プロセッサ数(コア数)	1(インテル®Xeon®プロセッサ- X3480(3.06GHz)/X3470(2.93GHz)/X3460(2.80GHz)/X3430(2.40GHz) : 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(2.80GHz) : 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- X3480(3.06GHz)/X3470(2.93GHz)/X3460(2.80GHz)/X3430(2.40GHz) : 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(2.80GHz) : 3MB		
メインバス(DMI*)	2.5GT/s				
チップセット	インテル製 3420				
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 x1), 2GB(1GB x2), 4GB(2GB x2), 8GB(4GB x2)		1GB(1GB x1), 2GB(1GB x2)	
	仕様	SDRAM ECC DDR3 1333 Unbuffered DIMM			
	動作周波数	インテル®Xeon®プロセッサ- X3480(3.06GHz)/X3470(2.93GHz)/X3460(2.80GHz)/X3430(2.40GHz)、 インテル®Core™ i3 プロセッサ- i3-540(3.06GHz) : 1333MHz、インテル®Pentium®プロセッサ- G6950(2.80GHz) : 1066MHz			
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)*2	640x480ドット(1677万色), 800x600ドット(1677万色), 1024x768ドット(1677万色), 1280x1024ドット(1677万色)			
ハードディスク(本体内蔵)	容量*3*4	RAID0	最大6TB[(1TB x2) + (2TB x2)]	最大1TB(250GB x4)	
		RAID1	最大4TB [RAID1:2TB x2] x2]	最大500GB [RAID1:250GB x2] x2]	
		デイブ	-	最大6TB(2TB x4)	最大1TB(250GB x4)
	サポートHDD容量	250GB/500GB/1TB/2TB		250GB	
	インタフェース	SATA /300			
	回転数	7,200r/min			
ディスクコントローラ	ホットプラグ/ホットスワップ	ホットスワップ可能	-	ホットスワップ可能	
	コントローラ	オンボード			
	インタフェース	SATA /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	-	
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	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(キボード/マウスにて2ポート占有)*5			
	LAN	100BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T x1 (RJ-45), 100BASE-TX x1 (RJ-45) [オプション] *6			
	Wake On LAN機能	サポート*7			
外形寸法	[ケース] 176(W)x447(D)x398(H)mm [フロントドア非装着時、突起物含む]*8、 [ラック] 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(最大)	[ケース] 約14.2kg(17.8kg)	[ケース] 約13.8kg(17.8kg)	[ケース] 約14.2kg(16.4kg)	[ケース] 約13.8kg(16.4kg)	
	[ラック] 約20.4kg(23.6kg)	[ラック] 約20.0kg(23.6kg)	[ラック] 約20.4kg(22.2kg)	[ラック] 約20.0kg(22.2kg)	
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(BMC)	あり [IPMI1.5準拠 / IPMI2.0準拠*9]				
運用時消費電力*10/最大消費電力	172W/246W	172W/246W	120W/190W	120W/190W	
最大消費電流	2.8A	2.8A	2.2A	2.2A	
省エネ法(2011年度)に基づく表示	区分	インテル®Xeon®プロセッサ-X3480 : 0.57 / X3470 : 0.60 / X3460 : 0.62 / X3430 : 0.74 / インテル®Core™i3プロセッサ-i3-540: 0.94 / インテル®Pentium®プロセッサ- G6950 : 1.03			
		クラスA情報技術装置			
VCCI基準*12	クラスA情報技術装置				
ENERGY STAR®	-			適合	
騒音	33dB以下*13				
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				
インストールOS	Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版(5CAL付) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SP2)(5CAL付)*14 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86) [FK1のみ]*15*16 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64) [FK1のみ]*15*16				
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) [EK1/FK1のみ]*18 / Windows Server® 2008 Standard 日本語版(SP2) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版(SP2) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版(SP2) / Windows Server® 2003, Standard 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) / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86) [FK1のみ]*15*17*19 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64) [FK1のみ]*15*19 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86) [FK1のみ]*15*16*17 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64) [FK1のみ]*15*16 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (32-bit x86) [FK1のみ]*15*17*19 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (64-bit x86_64) [FK1のみ]*15*19 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2 (32-bit x86) [FK1のみ]*15*17*19 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2 (64-bit x86_64) [FK1のみ]*15*19				
主な添付ソフトウェア	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) / MegaRAID Storage Manager (EK1, JK1 専用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				
主な添付品	電源ケーブル, 取扱説明書, HA8000 System Installer CD-ROM, キーボード(109キー)*20, ホイールマウス*20				

*1: Direct Media Interface の略 *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。 *4: ディスクアレイ最大搭載時リザーブディスク取付不可。 *5: 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。 *6: 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)。 *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。 *8: 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。 *9: 詳細につきましてはお問合せください。 *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(GTOPS)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: 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。 *14: Windows Server 2008 R2(Windows Server 2008 32bit インストール代行サービス付き)にて対応します。なお、インストール対象OSインストールメディア、プロダクトキーをお持ちでない場合は購入できません。 *15: 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。動作確認情報はホームページにてご確認ください。URL: http://www.hitachi.co.jp/linux/。 *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。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。 *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版をご利用ください。 *18: 本OSをシステム装置にバンドルしたセットモデルあり。 *19: 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。 *20: 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。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(AK1/BK1/EK1)システム装置 機軸仕様

モデル名	TS20AK1 RAID5(SAS)	TS20BK1 RAID5(SATA)	TS20EK1 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-X5670(2.93GHz)/E5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz)/E5503(2GHz)		
	プロセッサ数(コア数)	最小1(インテル®Xeon®プロセッサ-X5670(2.93GHz):6/インテル®Xeon®プロセッサ-E5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz):4/インテル®Xeon®プロセッサ-E5503(2GHz):2) / 最大2(インテル®Xeon®プロセッサ-X5670(2.93GHz):12/インテル®Xeon®プロセッサ-E5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz):8/インテル®Xeon®プロセッサ-E5503(2GHz):4)		
	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: 12MB, インテル®Xeon®プロセッサ-E5503(2GHz): 4MB		
	メインバス(QPI*)	インテル®Xeon®プロセッサ-X5670(2.93GHz)/E5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz): 6.4GT/s, インテル®Xeon®プロセッサ-E5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz): 5.86GT/s, インテル®Xeon®プロセッサ-E5503(2GHz): 4.86GT/s		
チップセット	インテル製 5500			
メインメモリー	容量	最小: 1GB / 最大: 48GB [(最大 24GB/CPU) x 2]		
	スロット数	6 [(3スロット/CPU) x 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 Mirrored Channel Mode Lockstep mode Spare Channel Mode *2		
	動作周波数	インテル®Xeon®プロセッサ-X5670(2.93GHz): 1333MHz, インテル®Xeon®プロセッサ-E5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz): 1066MHz, インテル®Xeon®プロセッサ-E5503(2GHz): 800MHz		
	アクセラレータ	ServerEngines™ Pi lot2 [オプション]		
ハードディスク (本体内部)	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)		
	容量	最大 2.4TB (300GB x 8)	最大 16TB (2TB x 8)	最大 4.8TB (300GB x 8) x 2]*6
ディスクコントローラ	*4*5*25 RAID5	146GB(73GB x 3) - 2.1TB(300GB x 8)	500GB(250GB x 3) - 14TB(2TB x 8)	292GB(146GB x 3) - 4.2TB(300GB x 8) x 2]*6
	サポートHDD容量	73GB, 146GB, 300GB	250GB, 500GB, 1TB, 2TB	146GB, 300GB
	インタフェース	SAS	SATA /300	SAS
	回転数	15,000r/min	7,200r/min	10,000r/min
DVD-ROM	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
	コントローラ	LSI 社製 MegaRAID SAS 2108 [PCI-Express<x8>]		
	インタフェース	SAS	SATA /300	SAS
拡張ベイ	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		
PCIスロット	標準インタフェース	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		
	LAN	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T x2 (RJ-45) , 100BASE-TX x1 (RJ-45) [オプション] *8		
	Wake On LAN機能	サポート*9		
外形寸法	標準インタフェース	TPM1.2		
	重量(最大)	[77kg] 約 23.6kg(35.4kg) [77kg] 約 27.9kg(39.7kg)	[77kg] 約 23.2kg(34.2kg) [77kg] 約 27.5kg(38.5kg)	[77kg] 約 22.6kg(32.2kg) [77kg] 約 26.9kg(36.5kg)
	電源	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、電源エッジ(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(BMC)	あり [IPMI1.5準拠 / IPMI2.0準拠*11]		
電力制御	運用時消費電力*12/最大消費電力	410W/543W	391W/520W	435W/554W
	最大消費電流	6.4A	6.1A	6.4A
	省エネ法(2011年度)に基づく表示	J		
VCCI基準*14	区分	インテル®Xeon®プロセッサ-X5670: 0.96 / E5640: 1.48 / E5620: 1.68 / E5503: 3.73 *27		
	エネルギー消費効率*13	インテル®Xeon®プロセッサ-X5670: 0.96 / E5640: 1.48 / E5620: 1.68 / E5503: 3.73 *27		
	騒音	40dB以下*15		
Rohs指令	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)		
	インストールOS	対応		
	サポートOSほか	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(5CAL付)*16 / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(5CAL付)*16 / Windows Server® 2008 R2, Enterprise Edition 日本語版(25CAL付)[AK1のみ]*17 / Windows Server® 2008 R2, Standard Edition 日本語版(5CAL付)[AK1のみ]*17 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86)*18*19*20 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64)*18*19 / VMware vSphere® ESX 4.1[AK1,EK1のみ]*24*26		
主な添付ソフトウェア	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(SP2)/Windows Server® 2008 Standard 日本語版(SP2)/Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V® 日本語版(SP2)/Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V® 日本語版(SP2)/Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版(SP2)/Windows Server® 2008 Standard 32-bit 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 R2, Enterprise 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 R2, Enterprise Edition 日本語版(SP2)/Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版(SP2)/Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86)*18*20*21 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64)*18*21 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86)*18*19*20 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64)*18*19 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64)*18*21 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(64-bit x86_64)*18*21 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2(32-bit x86_64)*18*20*21 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2(64-bit x86_64)*18*21 / VMware vSphere® ESX 4.0 Update 2[AK1,EK1のみ]*21*26 / VMware vSphere® ESX 4.0 Update 3[AK1,EK1のみ]*22*26 / VMware vSphere® ESX 4.0 Update 4[AK1,EK1のみ]*21*26 / VMware vSphere® ESX 4.0 Update 4[AK1,EK1のみ]*22*26 / VMware vSphere® ESX 4.1 Update 1[AK1,EK1のみ]*22*26 / VMware vSphere® ESX 4.1 Update 1[AK1,EK1のみ]*22*26 / VMware vSphere® ESX 4.1 Update 2[AK1,EK1のみ]*22*26 / VMware vSphere® ESX 4.1 Update 2[AK1,EK1のみ]*22*26 / VMware vSphere® ESX 4.1 Update 2[AK1,EK1のみ]*22*26			
	主な添付品	電源ケーブル, 取扱説明書, HA8000 System Installer CD-ROM, キーボード(109キー)*23, ホイールマウス*23		

*1:QuickPath Interconnectの略 *2:メモリ構成によって本機能は使用できない場合があります。詳細はシステム構成図をご参照願います。 *3:使用するディスプレイやOSの制限などにより、実際に設定できる解像度、表示色が異なる場合があります。 *4:ディスクレイは、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を超えないようご注意ください。 *5:この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置は家庭環境で使用すると電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。 *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。 *8:RAIDボード増設時の最大容量。 *9:10Mbpsでの通信は、非サポート(Management LANのリンク速度/デュプレックスは、オートネゴシエーションに設定)。 *10:Windows Server® 2008 R2/Windows Server® 2008 R2/Enterprise Edition 日本語版(SP2)環境でのみサポート。 *11:詳細につきましてはお問合せください。 *12:通常運用時の消費電力の目安です。 *13: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(GTIPS)で除したものです。 *14:この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置は家庭環境で使用すると電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。 *15:ISO7779に準拠した弊社測定値。本装置においては、装置内部温度にのみ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。 *16:Windows Server® 2008 R2(Windows Server® 2008 R2)インストール代行サービス(付)にて対応します。なお、インストール対象OSインストールメディア、プロダクトキーをお持ちでない場合は購入できません。 *17:Windows Server® 2008 R2(Windows Server® 2008 R2)インストール代行サービス(付)にて対応します。 *18:Linux OSに関する動作確認情報は公開するものであり、全ての動作を保証するものではありません。動作確認情報はホームページにてご確認願います。 URL: http://www.hitachi.com/linux/ *19:Linux サポートサービス契約を前提条件としてサポートします。 *20:Linux OSのインストール代行サービス(付)にて対応します。 *21: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。 *22: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。 *23: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。 *24: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。 *25:論理ドライブとしての最大値。 *26:リモートコンソールオプション使用時は未サポート。 *27:省エネ法(2011年度)を未達成(100%未満)となります。 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(KK1/LK1)システム装置 機能仕様

モデル名		TS20KK1 RAID5(SAS2.0)	TS20LK1 RAID5(SAS2.0)	
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-X5670(2.93GHz)/E5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz)/E5503(2GHz)		
	プロセッサ数(コア数)	最小1(インテル®Xeon®プロセッサ-X5670(2.93GHz):6/インテル®Xeon®プロセッサ-E5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz):4/ インテル®Xeon®プロセッサ-E5503(2GHz):2 / 最大2(インテル®Xeon®プロセッサ-X5670(2.93GHz):12/インテル®Xeon®プロセッサ-E5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz):8/ インテル®Xeon®プロセッサ-E5503(2GHz):4)		
	キャッシュメモリー	一次/1CPU	32KB + 32KB/コア	
		二次/1CPU	256KB/コア	
	メインバス(QPI*)	インテル®Xeon®プロセッサ-X5670(2.93GHz)/E5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz): 12MB、インテル®Xeon®プロセッサ-E5503(2GHz): 4MB インテル®Xeon®プロセッサ-X5670(2.93GHz): 6.4GT/s、インテル®Xeon®プロセッサ-E5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz): 5.86GT/s、 インテル®Xeon®プロセッサ-E5503(2GHz): 4.8GT/s		
チップセット		インテル製 5500		
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 Mirrored Channel Mode Lockstep mode Spare Channel Mode *2		
表示機能	動作周波数	インテル®Xeon®プロセッサ-X5670(2.93GHz): 1333MHz、インテル®Xeon®プロセッサ-E5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz): 1066MHz、 インテル®Xeon®プロセッサ-E5503(2GHz): 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)*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 4.8TB(600GB × 8)	最大 4.8TB[(300GB × 8) × 2]*6	
	サポートHDD容量	600GB(300GB × 3) ~ 4.2TB(600GB × 8)		
	サポートHDD容量	300GB, 450GB, 600GB		
	インタフェース	HDD: 73GB, 146GB, 300GB / SSD: 64GB HDD: SAS2.0(6G) / SSD: SATA		
	回転数	HDD: 15,000r/min(146GB/300GB)、15,000r/min(73GB/146GB)		
ホットプラグ/ホットスワップ	ホットプラグ/ホットスワップ可能			
ディスクコントローラ	コントローラ	LSI 社製 MegaRAID SAS 2108 [PCI-Express-x8]		
	インタフェース	SAS2.0(6G)		
	チャネル数	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			
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)		
PCI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(キボード/マウスにて2ポート占有)*7		
	LAN	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]*8		
	Wake On LAN機能	サポート*9		
	TPM(BitLockerのみ)*10	TPM1.2		
外形寸法	[ワ-サ-ハ] 254(W) x 650(D) x 442(H) mm [フロントベゼル/突起物含む]、 [ワ-サ-ハ] 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			
質量(最大)	[ワ-サ-ハ] 約 23.4kg(35.6kg) [ワ-サ-ハ] 約 27.7kg(39.9kg)	[ワ-サ-ハ] 約 22.5kg(32.2kg) [ワ-サ-ハ] 約 26.8kg(36.5kg)		
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、電源エント(オプション)搭載時: 2)		
冗長化電源	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(BMC)	あり(IPMI1.5準拠(IPMI2.0準拠)*11)			
電力制御	静的パワーキャッピング / 動的パワーキャッピング			
運用時消費電力*12/最大消費電力	445W/579W	416W/584W		
最大消費電流	6.8A	6.8A		
省エネ法(2011年度)に基づく表示	区分	J		
省エネ法(2011年度)に基づく表示	エネルギー消費効率*13	インテル®Xeon®プロセッサ-X5670: 0.96 / E5640: 1.48 / E5620: 1.68 / E5503: 3.73 *28		
VCCI基準 *14	クラスA 情報技術装置			
騒音	40dB 以下*15			
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			
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 32-bit 日本語版(SP2)(25CAL付)*16 / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SP2)(5CAL付)*16 / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版(SP2)(25CAL付)*25 / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版(SP2)(5CAL付)*25 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86)*17*18*19 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64)*17*18 / VMware vSphere® ESX 4.1*23*26*27			
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(SP2) / Windows Server® 2008 Standard 日本語版(SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 日本語版(SP2) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版(SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版(SP2) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 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) / Windows Server® 2003, Enterprise Edition 日本語版(SP2) / Windows Server® 2003, 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 5.6 (x86)*17*19*20 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64)*17*18 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(32-bit x86)*17*19*20 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(64-bit x86_64)*17*20 / VMware vSphere® ESX 4.0 Update 2*21*26*27 / VMware vSphere® ESXi 4.0 Update 2*21*26*27 / VMware vSphere® ESXi 4.0 Update 3*21*26*27 / VMware vSphere® ESXi 4.0 Update 4*21*26*27 / VMware vSphere® ESXi 4.0 Update 5*21*26*27 / VMware vSphere® ESXi 4.0 Update 6*21*26*27 / VMware vSphere® ESXi 4.0 Update 7*21*26*27 / VMware vSphere® ESXi 4.0 Update 8*21*26*27 / VMware vSphere® ESXi 4.0 Update 9*21*26*27			
主な添付ソフトウェア	JPI/ServerConductor/Agent[Windows版] / HA8000 SystemInstaller [日本語版] / MegaRAID Storage Manager [デバイス管理ツール] / ハードウェア保護エージェント / 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)*22、ホイールマウス*22			

*1: QuickPath Interconnect の略 *2: メモリ構成によって本機能は使用できない場合があります。詳細はシステム構成図をご参照願います。 *3: 使用するディスプレイやOSの制限などにより、実際に設定できる解像度、表示色が異なる場合があります。 *4: ディスクレイは、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。 *5: RAID 0が作成できなくなります。 *6: RAID 0が作成できない場合があります。 *7: RAID 0が作成できない場合があります。 *8: RAID 0が作成できない場合があります。 *9: 10Mbpsでの通信は、非サポート(Management LANのリンク速度/デュプレックスは、オートネゴシエーションに設定)。 *10: Windows Server® 2008 R2, Windows Server® 2008 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) / Windows Server® 2003, Enterprise Edition 日本語版(SP2) / Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版(SP2) / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86)*17*18*19 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64)*17*18 / VMware vSphere® ESX 4.1*23*26*27 *11: 詳細につきましてはお問合せください。 *12: 通常運用時の消費電力の目安です。 *13: 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(GTOPS)で除したものです。 *14: 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。 *15: 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は、FANが故障した場合に本基準値を超えることがあります。 *16: Windows Server® 2008 R2(Windows Server® 2008 インストール代行サービス)にて対応しています。なお、インストール対象OSインストールメディア、プロダクトキーをお持ちでない場合は購入できません。 *17: Linux OS に関しては動作確認情報を公開してはおりません。動作確認情報はホームページにてご確認ください。URL: <http://www.hitachi.co.jp/linux/> *18: 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。 *19: メインメモリーが16GBまでの構成をサポートします。 *20: 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。 *21: 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。 *22: 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トロール切替ユニット、キーボード/マウス収納ユニット(オプション)の別途購入が必要となります。 *23: VMware サポートサービスの契約を前提条件としてサポートします。またインストール作業代行サービスにも対応しています。 *24: 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にLU(Logical Unit)を論理ユニットとして分割を行う必要があります。 *25: Windows Server® 2008 R2(Windows Server® 2003 R2 インストール代行サービス)にて対応しています。 *26: SSD搭載時は未サポート。 *27: リモートコントロールオプション使用時は未サポート。 *28: 省エネ法(2011年度)未達成(100%未満)となります。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(FK1/GK1)システム装置 機能仕様

モデル名		TS20FK1 RAID5(SAS:日立製 RAID(HRA381)搭載型)	TS20GK1 RAID5(SAS:日立製 RAID(HRA381)搭載型)	
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-X5670(2.93GHz)/E5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz)/E5503(2GHz)		
	プロセッサ数(コア数)	最小1(インテル®Xeon®プロセッサ-X5670(2.93GHz):6/インテル®Xeon®プロセッサ-E5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz):4/ インテル®Xeon®プロセッサ-E5503(2GHz):2) / 最大2(インテル®Xeon®プロセッサ-X5670(2.93GHz):12/インテル®Xeon®プロセッサ-E5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz):8/ インテル®Xeon®プロセッサ-E5503(2GHz):4)		
	キャッシュメモリー	一次/1CPU	32KB + 32KB/コア	
		二次/1CPU	256KB/コア	
	メインバス(QPI*)	インテル®Xeon®プロセッサ-X5670(2.93GHz)/E5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz):12MB、インテル®Xeon®プロセッサ-E5503(2GHz):4MB インテル®Xeon®プロセッサ-X5670(2.93GHz):6.4GT/s、インテル®Xeon®プロセッサ-E5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz):5.86GT/s、 インテル®Xeon®プロセッサ-E5503(2GHz):4.8GT/s		
チップセット		インテル製 5500		
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 Mirrored Channel Mode Lockstep mode Spare Channel Mode *2		
	動作周波数	インテル®Xeon®プロセッサ-X5670(2.93GHz):1333MHz、インテル®Xeon®プロセッサ-E5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz):1066MHz、 インテル®Xeon®プロセッサ-E5503(2GHz):800MHz		
表示機能	アクセラレータ	ServerEngines Pilot2 [稼働]		
	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(本体内蔵)	容量 *4*5	RAID0	最大4.8TB[(600GB×2)×4]	
		RAID5	146GB(73GB×3) - 3.6TB[(600GB×4)×2]	
	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(146GB/300GB)、15,000r/min(73GB/146GB)	
	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	日立製 HRA381 [PCI-Express<x8>]		
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, 10, JBOD		
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)		
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)×1、シリアル(D-SUB9ピン)×1、USBx6(ポート/マウスにて2ポート占有)*7		
	LAN	インテル製 82576EB×1[オンボード/PCI]、Broadcom社製 BCM5221×1[ポート管理モジュール専用]		
	Wake On LAN機能	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T×2 (RJ-45)、100BASE-TX×1 (RJ-45) [ポート管理モジュール専用]*8		
	TPM(BitLockerのみ)*10	サポート*9		
外形寸法		[ワザル] 254(W)×650(D)×442(H)mm[フロントベゼル/突起物含む]、 [ラック内] 485(W)×626(D)×210(H)mm[取付金具含む] / 425(W)×599(D)×210(H)mm[取付金具含まず] ラック搭載時:5U		
質量(最大)	[ワザル]約23.6kg(35.6kg)	[ラック内]約27.7kg(39.9kg)	[ワザル]約22.6kg(32.2kg) [ラック内]約26.9kg(36.5kg)	
	電源			
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(ワザル)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(BMC)		あり[IPMI1.5準拠(IPMI2.0準拠*11)]		
電力制御		静的パワーキャッピング / 動的パワーキャッピング		
運用時消費電力*12/最大消費電力		436W/576W	425W/579W	
最大消費電流		6.8A	6.8A	
省エネ法(2011年度)に基づく表示	区分	J		
	エネルギー消費効率*13	インテル®Xeon®プロセッサ-X5670:0.96/E5640:1.48/E5620:1.68/E5503:3.73 *22		
VCCI基準 *14		クラスA 情報技術装置		
騒音		40dB以下*15		
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		
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 32-bit 日本語版(SP2)(25CAL付)*16/Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SP2)(5CAL付)*16/Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86)*17*18*19/Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64)*17*18		
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(SP2)/Windows Server® 2008 Standard 日本語版(SP2)/Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V® 日本語版(SP2)/Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V® 日本語版(SP2)/Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版(SP2)/Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(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 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 5.6 (x86)*17*19*20/Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64)*17*18*19/Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86)*17*18*19/Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64)*17*18/Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(32-bit x86)*17*19*20/Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(64-bit x86_64)*17*20/Red Hat Enterprise Linux Server 6.2(32-bit x86)*17*19*20/Red Hat Enterprise Linux Server 6.2(64-bit x86_64)*17*20		
主な添付ソフトウェア		JP1/ServerConductor/Agent[Windows版](サーバ管理ツール)/HA8000 SystemInstaller(簡易移行ツール)/HRA Utility(ディスプレイ管理ツール)/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		
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: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:ディスクレイは、2.199GBを超える容量を設定できますが、OSをインストールする論理ドライブの容量は2.199GBを超えないようにご注意ください。 *5:この装置は、OSからパーティションが作成できません。 *6:ディスク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。 *8:10Mbps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)。 *9:Windows Server 2008(R2)/Windows Server 2003(R2)環境でのみサポート。別途、JP1/ServerConductor/Blade Server Managerが必要。 *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合せください。 *12:通常運用時の消費電力の目安です。 *13: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(GTOPS)で除したものです。 *14: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。 *15: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。 *16:Windows Server® 2008 R2(Windows Server® 2008 インストール代行サービス付き)に対応しています。なお、インストール対象インストールメディア、プロダクトキーをお持ちでない場合は購入できません。 *17: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。動作確認情報はホームページにてご確認ください。URL: http://www.hitachi.com/jp/linux/ *18: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。 *19: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。 *20: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。 *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。 *22:省エネ法(2011年度)を未達成(100%未満)となります。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(AK1/BK1/CK1)システム装置 機器仕様

モデル名		RS110AK1 RAID5(SAS/SATA)	RS110BK1 RAID1(SATA)	RS110CK1 RAID1(SATA)		
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 X3480(3.06GHz)/X3470(2.93GHz)/X3460(2.80GHz)/X3430(2.40GHz)、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(2.80GHz)				
	プロセッサ数(コア数)	1(インテル®Xeon®プロセッサ X3480(3.06GHz)/X3470(2.93GHz)/X3460(2.80GHz)/X3430(2.40GHz) : 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(2.80GHz) : 2)				
	キャッシュメモリー	データ 32KB/コア、命令 32KB/コア 256KB/コア				
	メインバス(DMI*1)	2.5GT/s				
チップセット		インテル製 3420				
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 x 1), 2GB(1GB x 2), 4GB(2GB x 2), 8GB(4GB x 2)				
	仕様	SDRAM ECC DDR3 1333 Unbuffered DIMM				
表示機能	動作周波数	インテル®Xeon®プロセッサ X3480(3.06GHz)/X3470(2.93GHz)/X3460(2.80GHz)/X3430(2.40GHz)、インテル®Core™ i3 プロセッサ i3-540(3.06GHz):1333MHz、インテル®Pentium®プロセッサ G6950(2.80GHz):1066MHz				
	アクセラレータ	ServerEngines™ Pi lot2 [オプション]				
	VRAM	32MB				
表示解像度(表示色)*2		640x480ドット(1677万色)、800x600ドット(1677万色)、1024x768ドット(1677万色)、1280x1024ドット(1677万色)				
ハードディスク(本体内部)	容量*3*4	RAID0	最大 1.8TB(600GB x 3)	最大 6TB(2TB x 3)*20	-	-
		RAID5	146GB(73GB x 3) ~ 1.2TB(600GB x 3)	500GB(250GB x 3) ~ 4TB(2TB x 3)*20	-	-
		RAID1	73GB(73GB x 2) ~ 1.2TB(600GB x 2)	250GB(250GB x 2) ~ 2TB(2TB x 2)	250GB(250GB x 2) ~ 2TB(2TB x 2)	-
		ディスク	-	-	-	最大 4TB(2TB x 2)
	サポートHDD容量	73GB/146GB/300GB / 450GB/600GB		250GB, 500GB, 1TB, 2TB		
	インタフェース	SAS		SATA /300		
	回転数	15,000r/min		7,200r/min		
ディスクコントローラ	コントローラ	LSI社製 MegaRAID SAS 2108 [PCI-Express<x8>]		オンボード	オンボード	
	インタフェース	SAS/SATA		SATA		
	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	512MB (SDRAM / ECC)		-		
	サポートRAIDレベル	RAID 0, 1, 5, JBOD		RAID1		
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(リムーバブル)	-				
	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) : 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		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/ディスプレイ/キーボード/マウスにて1ポート占有) *5			
	LAN	コントローラ	インテル製 82578DM + Intel® 82574L [オンボード]、SMSC 社製 LAN8700 x1 [オプション]管理モジュール専用]			
		インタフェース	1000BASE-T / 1000BASE-TX / 10BASE-T x 2 (RJ-45) , 100BASE-TX x 1 (RJ-45) [オプション]管理モジュール専用] *6			
Wake On LAN機能	サポート*7					
外形寸法		485(W)x713(D)x44(H)mm[突起物含む] 430(W)x579(D)x44(H)mm[取付金具含まず]				
質量(最大)		約 16.0kg(16.0kg)	約 15.0(16.0kg)	約 14.4kg(15.2kg)	約 14.0kg(15.2kg)	
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(BMC)		あり [IPMI1.5 準拠 (IPMI2.0 準拠*8)]				
運用時消費電力*9/最大消費電力		242W/340W	224W/315W	209W/295W	209W/295W	
最大消費電流		3.9A	3.6A	3.4A	3.4A	
省エネ法(2011年度)に基づく表示	区分	I				
	エネルギー消費効率*10	インテル®Xeon®プロセッサX3480 : 0.67 / X3470 : 0.71 / X3460 : 0.73 / X3430 : 0.87 / インテル®Core™i3 プロセッサ i3-540 : 1.13 / インテル®Pentium®プロセッサ G6950 : 1.21 *21				
VCCI基準*11		クラスA 情報技術装置				
ENERGY STAR®		-				
騒音		55dB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				
インストールOS		Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版(5CAL付) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SP2)(5CAL付)*13 / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版(SP2)(5CAL付)[AK1のみ]*14 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86)[AK1,CK1のみ]*15*16 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64)[AK1,CK1のみ]*15*16				
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(SP2) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版(SP2) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 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) / 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 5.6 (x86)[AK1,CK1のみ]*15*16 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64)[AK1,CK1のみ]*15*16 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86)[AK1,CK1のみ]*15*16 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64)[AK1,CK1のみ]*15*16 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(64-bit x86_64)[AK1,CK1のみ]*15*16 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(32-bit x86)[AK1,CK1のみ]*15*16 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2(64-bit x86_64)[AK1,CK1のみ]*15*16				
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) / MegaRAID Storage Manager (AK1, BK1専用) / システム管理ツール / 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				
主な添付品*19		電源ケーブル, 取扱説明書, HA8000 SystemInstaller CD-ROM, ラックマウントキット				

*1: Direct Media Interfaceの略 *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。 *4: ディスクアレイ最大搭載時リザーブディスクが不可。 *5: 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。 *6: 10Mbps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、オプティミゼーションに設定)。 *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。 *8: 詳細につきましてはお問合せください。 *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(GTOPS)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。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。 *13: Windows Server® 2008 R2(Windows Server® 2008 32bitインストール代行サービス付き)にて対応します。なお、インストール対象OSインストールプログラムキーをお持ちでない場合は購入できません。 *14: Windows Server® 2008 R2(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。なお、インストール対象OSインストールメディア、プログラムキーをお持ちでない場合は購入できません。 *15: 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。動作確認情報はホームページにてご確認ください。URL: http://www.hitachi.co.jp/linux/ *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。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。 *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: 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: 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: 論理ドライブとしての最大値。ただしOSをインストールする論理ドライブについては、OSが認識できる最大2TBでLU(Logical Unit = 論理ユニット)分割を行う必要があります。 *21: 省エネ法(2011年度)未達成(100%未満)となります。 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(AK1/BK1/HK1)システム装置 機器仕様

モデル名		RS210AK1 RAID5(SAS)	RS210BK1 RAID5(SATA)	RS210HK1 RAID5(SAS)	
筐体タイプ		ラックサーバ [1 U]			
CPU	周波数	インテル®Xeon®プロセッサ-X5670(2.93GHz)/E5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz)/E5503(2GHz)/L5630(2.13GHz)			
	プロセッサ数(コア数)	最小1(インテル®Xeon®プロセッサ-X5670(2.93GHz):6) インテル®Xeon®プロセッサ-E5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz)/L5630(2.13GHz):4/インテル®Xeon®プロセッサ-E5503(2GHz):2/ インテル®Xeon®プロセッサ-E5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz)/L5630(2.13GHz):8/インテル®Xeon®プロセッサ-E5503(2GHz):4			
	キャッシュメモリー	一次/1CPU 二次/1CPU 三次/1CPU	256KB/コア インテル®Xeon®プロセッサ-X5670(2.93GHz)/E5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz)/L5630(2.13GHz):12MB、 インテル®Xeon®プロセッサ-E5503(2GHz):4MB		
	メインバス(QPI*)	インテル®Xeon®プロセッサ-X5670(2.93GHz):6.4GT/s、 インテル®Xeon®プロセッサ-E5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz)/L5630(2.13GHz):5.86GT/s、 インテル®Xeon®プロセッサ-E5503(2GHz):4.8GT/s			
チップセット		インテル社製 5520			
メインメモリー	容量	最小:1GB/最大:96GB[(最大48GB/CPU) x 2]			
	スロット数	12 [(6スロット/CPU) x 2]			
	サポートメモリー容量	1GB, 2GB, 4GB, 8GB			
	仕様	ECC DDR3 1333 Registered DIMM/ ECC LV-DDR3 1333 Registered DIMM SDCC x4/x8 Mirrored Channel Mode Lockstep mode Spare Channel Mode *2			
表示機能	動作周波数 *25	インテル®Xeon®プロセッサ-X5670(2.93GHz):1333MHz、 インテル®Xeon®プロセッサ-E5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz)/L5630(2.13GHz):1066MHz、 インテル®Xeon®プロセッサ-E5503(2GHz):800MHz			
	アクセラレータ	ServerEngines Pilot2 [初版 -D]			
	VRAM	32MB			
ハードディスク(本体内部)	表示解像度(表示色) *3	640x480ドット(1677万色), 800x600ドット(1677万色), 1024x768ドット(1677万色), 1280x1024ドット(1677万色)			
	容量 *4*5	RAID0 RAID5	最大900GB(300GB x 3) 146GB(73GB x 3) ~ 600GB(300GB x 3)	最大4TB(2TB x 2) *26 500GB(250GB x 3) ~ 4TB(2TB x 3) *26	最大1.8TB(300GB x 6) 292GB(146GB x 3) ~ 1.5TB(300GB x 6)
	サポートHDD容量	73GB, 146GB, 300GB		250GB, 500GB, 1TB, 2TB	146GB, 300GB
	インタフェース	SAS		SATA /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/ホットスベア	ホットプラグ/ホットスベア [RAID1時のみ]可能			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 2108 相当 [専用アダプ]]			
	インタフェース	SAS		SATA /300	SAS
DVD-ROM	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, JBOD		RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD	
拡張ベイ	3.5型ベイ(HDD専用ベイ)	薄型 DVD-ROM : 8倍速/CD-ROM : 24倍速(SATA)			
	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)			
PCIスロット					
標準インタフェース	標準インタフェース	PCI-Express 2.0<x8> : 1スロット (LowProfile)、PCI-Express 2.0<x16> : 1スロット			
	LAN	ディスプレイ(ミニD-SUB15ピン)x1, シリアル(D-SUB9ピン)x1, USBx6(コネクタ/ディスプレイ/キーボード/マウス)に1ポート占有 *6 インテル製 82576EB x1 [オンボード/PCI], Broadcom 社製 BCM5221 x1 [A-スロット/管理モジュール専用]			
	Wake On LAN機能	1000BASE-T/1000BASE-TX/10BASE-T x2 (RJ-45), 100BASE-TX x1 (RJ-45) [A-スロット/管理モジュール専用] *7			
	TPM(BitLockerのみ) *9	サポート *8 TPM1.2			
外形寸法	質量(最大)	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	約16.6kg(20.0kg)	約16.3kg(19.9kg)	約16.4kg(19.5kg)	
電源	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、電源工巧(おまかせ)搭載時:2)			
冗長FAN	冗長化電源	1(標準) + 1(オプション) (ホットプラグ対応)			
	サポート(ホットプラグ非対応)	未サポート		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 [IPMI1.5準拠 (IPMI2.0準拠 *10)]					
電力制御					
静的パワーキャパシティ / 動的パワーキャパシティ *27					
運用時消費電力 *11 / 最大消費電力					
AC100V : 424W/558W, AC200V : 417W/545W		AC100V : 417W/548W, AC200V : 410W/537W		AC100V : 428W/557W, AC200V : 428W/544W	
最大消費電流					
AC100V : 6.6A, AC200V : 3.2A		AC100V : 6.4A, AC200V : 3.2A		AC100V : 6.5A, AC200V : 3.2A	
省エネ法(2011年度)に基づく表示	区分	J			
	エネルギー消費効率 *12	インテル®Xeon®プロセッサ-X5670 : 0.96 / E5640 : 1.48 / E5620 : 1.63 / E5503 : 3.67 *29 / L5630 : 1.79			
VCCI基準 *13					
クラスA情報技術装置					
ENERGY STAR®					
60dB以下 *14					
騒音					
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					
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 32-bit 日本語版(25CAL付) *15 / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SP2) *15 / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版(SP2) (5CAL付) [AK1のみ] *16 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86) *17 *18 *19 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64) *17 *18 / VMware vSphere® ESX 4.1 [AK1, HK1のみ] *24 *28					
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(SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版(SP2) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V 日本語版(SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V 日本語版(SP2) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V 日本語版(SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版(SP2) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise 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) / Windows Server® 2003, Enterprise Edition 日本語版(SP2) / Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版(SP2) / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86) *17 *19 *21 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64) *17 *21 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86) *17 *18 *19 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64) *17 *18 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(32-bit, x86) *17 *19 *21 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(64-bit, x86_64) *17 *21 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2(32-bit, x86) *17 *19 *21 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2(64-bit, x86_64) *17 *21 / VMware vSphere® ESX 4.0 Update 2 [AK1, HK1のみ] *22 *28 / VMware vSphere® ESXi 4.0 Update 2 [AK1, HK1のみ] *22 *28 / VMware vSphere® ESX 4.0 Update 3 [AK1, HK1のみ] *22 *28 / VMware vSphere® ESXi 4.0 Update 3 [AK1, HK1のみ] *22 *28 / VMware vSphere® ESX 4.1 [AK1, HK1のみ] *24 *28 / VMware vSphere® ESXi 4.1 [AK1, HK1のみ] *22 *28 / VMware vSphere® ESX 4.1 Update 1 [AK1, HK1のみ] *22 *28 / VMware vSphere® ESX 4.1 Update 2 [AK1, HK1のみ] *22 *28 / VMware vSphere® ESX 4.1 Update 3 [AK1, HK1のみ] *22 *28 / VMware vSphere® ESXi 4.1 Update 2 [AK1, HK1のみ] *22 *28 / VMware vSphere® ESXi 5.0 [AK1, HK1のみ] *22 *28					
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 (簡易インストールツール) / MegaRAID Storage Manager (ディスク管理ツール) / ハードウェア保護エージェント / システム情報採取ツール					
主な添付品 *23					
電源ケーブル, 取扱説明書, HA8000 SystemInstaller CD-ROM, ラックマウントキット					

*1: QuickPath Interconnect の略 *2: メモリ構成によって本機能は使用できない場合があります。詳細はシステム構成図をご参照願います。 *3: 使用するディスプレイやOSの制限などにより、実際に設定できる解像度、表示色が異なる場合があります。 *4: ディスクレイは、2,199GBを超える容量を設定できますがOSをインストールする論理ドライブの容量は2,199GBを超えないようにご注意ください。 *5: ディスクレイは最大搭載時よりサブディスク取付不可。 *6: USB2.0, Windows Server® 2008(R2)およびWindows Server® 2003(R2)のみサポート。 *7: 10Mbpsでの通信は、非サポート(Management LANのリンク速度/デュプレックスは、オートネゴエーションに設定)。 *8: Windows Server 2008(R2)/Windows Server 2003(R2)環境のみサポート。別途 JPI/ServerConductor/Blade Server Manager が必要です。 *9: Windows Server® 2008 R2, Windows Server® 2008 R2環境のみサポート。USBを使用しないBitLockerの認証のみは非サポート。 *10: 詳細につきましてはお問合せください。 *11: 通常運用時の消費電力の目安です。 *12: 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想性能(GTOPS)で除したものです。 *13: 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。 *14: ISO7789に準拠した騒音測定値。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場合があります。 *15: Windows Server® 2008 R2/Windows Server® 2008 インストール代行サービス付き)にて対応します。なお、インストール対象OSインストールメディア、プロダクトキーをお持ちでない場合は購入できません。 *16: 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。動作確認情報はホームページにてご確認願います。URL: http://www.hitachi.com/linux/ *17: 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。 *18: 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。動作確認情報はホームページにてご確認願います。URL: http://www.hitachi.com/linux/ *19: 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。 *20: OSバンドルモデルあり *21: 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。 *22: 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。インストール代行サービスには対応していません。 *23: 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。 *24: 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。またインストール作業代行サービスにも対応(VMware vSphere® ESXi 5.0のダウンロード権限)使用しています。 *25: X5670において、LV-DDR3 DIMM 2DPC(2DIMM per Channel)時は動作周波数が1066MHzになります *26: 論理ドライブの最大値。ただしOSをインストールする論理ドライブについては、OSが認識できる最大2TBでLU/Logical Unit = 論理ユニット)分割を行う必要があります *27: L5630搭載時は動的パワーキャパシティ非サポート *28: リモートコンソールオプション使用時は未サポート *29: 省エネ法(2011年度)を未達成(100%未満)となります。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(KK1/LK1/NK1)システム装置 機器仕様			
モデル名	RS210KK1 RAID5(SAS2.0)	RS210LK1 RAID5(SAS2.0)	RS210NK1 RAID5(SAS2.0) ENERGY STAR 適合モデル
筐体タイプ	ラックサーバ[1U]		
CPU	周波数	インテル®Xeon®プロセッサ-X5670(2.93GHz)/E5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz) /L5630(2.13GHz)/E5503(2GHz)	
	プロセッサ数(コア数)	最小1(インテル®Xeon®プロセッサ-X5670(2.93GHz):8/インテル®Xeon®プロセッサ-E5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz) /L5630(2.13GHz):4 /インテル®Xeon®プロセッサ-E5503(2GHz):2 / 最大2(インテル®Xeon®プロセッサ-X5670(2.93GHz):12/インテル®Xeon®プロセッサ-E5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz) /L5630(2.13GHz):8 /インテル®Xeon®プロセッサ-E5503(2GHz):4)	
		標準2(8)	
	キャッシュメモリー	32KB+32KB/コア 256KB/コア	
	メインバス(QPI*)	インテル®Xeon®プロセッサ-X5670(2.93GHz) : 6.4GT/s, インテル®Xeon®プロセッサ-E5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz) /L5630(2.13GHz) : 5.86GT/s, インテル®Xeon®プロセッサ-E5503(2GHz) : 4.8GT/s	
チップセット			インテル製 5520
メインメモリー	容量	最小: 1GB / 最大: 96GB [(最大 48GB/CPU) x 2]	
	スロット数	12 [(6スロット/CPU) x 2]	
	サポートメモリー容量	1GB, 2GB, 4GB, 8GB	
	仕様	ECC DDR3 1333 Registered DIMM/ ECC LV-DDR3 1333 Registered DIMM SDDC x4/x8 Mirrored Channel Mode Lockstep mode Spare Channel Mode *2	
動作周波数 *23	インテル®Xeon®プロセッサ-X5670(2.93GHz) : 1333MHz, インテル®Xeon®プロセッサ-E5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz) /L5630(2.13GHz) : 1066MHz, インテル®Xeon®プロセッサ-E5503(2GHz) : 800MHz		
表示機能	アクセラレータ	ServerEngines Pilot2[オプショナル]	
	VRAM	32MB	
ハードディスク (本体内容)	表示解像度(表示色)*3	640x480ドット(1677万色), 800x600ドット(1677万色), 1024x768ドット(1677万色), 1280x1024ドット(1677万色)	
	容量*4	最大 1.8TB(600GB x 3) RAID5 600GB(300GB x 3) - 1.2TB(600GB x 3)	
	サポートHDD容量	最大 1.8TB(300GB x 6) 最大 876GB(146GB x 6)	
	インタフェース	146GB(73GB x 3) - 1.5TB(300GB x 6) 292GB(146GB x 3) - 730GB(146GB x 6)	
ディスクコントローラ	回転数	HDD : 73GB, 146GB, 300GB / SSD : 64GB	
	ホットプラグ/ホットスベア	HDD : SAS / SSD : SATA HDD : 10,000r/min(146GB/300GB), 15,000r/min(73GB/146GB)	
	コントローラ	ホットプラグ/ホットスベア可能	
	インタフェース	LSI製 MegaRAID SAS 2108 [専用ソフト] SAS2.0(6G)	
DVD-ROM	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, JBOD	
		RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD	
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穴占有)	
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	ディスプレイ(ミニD-SUB15ピン)x1, シリアル(D-SUB9ピン)x1, USBx6(コネクタ/ディスプレイ/キーボード/マウス)にて1ポート占有)*5 インテル製 82576EB x1(オンボード / PCI), Broadcom製 BCM5221 x1(A-Link*管理モジュール専用)	
標準インタフェース	LAN	100BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T x2 (RJ-45), 100BASE-TX x1 (RJ-45) [A-Link*管理モジュール専用]*6	
	Wake On LAN機能	サポート*7	
	TPM(BitLockerのみ)*8	TPM1.2	
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 16.6kg (20.1kg)		約 16.4kg (19.4kg)
	約 16.8kg (19kg)		
電源	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、電源工巧(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(BMC)	あり [IPMI1.5準拠(IPMI2.0準拠)*9]		
電力制御	静的パワーキャッピング / 動的パワーキャッピング*24		
運用時消費電力*10/最大消費電力	AC100V : 434W/569W, AC200V : 427W/556W	AC100V : 437W/570W, AC200V : 430W/556W	AC100V : 336W/391W, AC200V : 318W/384W
最大消費電流	AC100V : 6.7A, AC200V : 3.3A	AC100V : 6.7A, AC200V : 3.3A	AC100V : 4.4A, AC200V : 2.2A
省エネ法(2011年度)に基づく表示	区分	J	
	エネルギー消費効率*11	インテル®Xeon®プロセッサ-X5670 : 0.96 / E5640 : 1.48 / E5620 : 1.63 / E5503 : 3.67 *28 / L5630 : 1.79	
VCCI準拠*12	クラスA情報技術装置		
ENERGY STAR®	-		適合
騒音	60dB以下*13		
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		
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 32-bit 日本語版(SP2)(25CAL付)*14 / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SP2)(5CAL付)*14 / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版(SP2)(25CAL付)[KK1,LK1のみ]*25 / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版(SP2)(5CAL付)[KK1,LK1のみ]*25 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86)*15*16*17 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64)*15*16 / VMware vSphere® ESX 4.1[KK1,LK1のみ]*22*26*27		
サポートOSほか	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(SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版(SP2) / Windows Server® 2008 Standard 日本語版(SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 日本語版(SP2) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版(SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版(SP2) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版(SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版(SP2) / Windows Server® 2003, 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) / Windows Server® 2003, Enterprise Edition 日本語版(SP2) / Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版(SP2) / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86)*15*16*17 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64)*15*19 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64)*15*16*17 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64)*15*16 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(32-bit x86)*15*17*19 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2(64-bit x86_64)*15*19 / VMware vSphere® ESX 4.0 Update 2[KK1,LK1のみ]*20*26*27 / VMware vSphere® ESX 4.0 Update 3[KK1,LK1のみ]*20*26*27 / VMware vSphere® ESX 4.0 Update 4[KK1,LK1のみ]*20*26*27 / VMware vSphere® ESX 4.1 Update 1[KK1,LK1のみ]*20*26*27 / VMware vSphere® ESX 4.1 Update 2[KK1,LK1のみ]*20*26*27 / VMware vSphere® ESX 4.1 Update 3[KK1,LK1のみ]*20*26*27 / VMware vSphere® ESX 4.1 Update 4[KK1,LK1のみ]*20*26*27 / VMware vSphere® ESX 4.0 Update 1[KK1,LK1のみ]*20*26*27 / VMware vSphere® ESX 4.1 Update 1[KK1,LK1のみ]*20*26*27 / VMware vSphere® ESX 4.1 Update 2[KK1,LK1のみ]*20*26*27 / VMware vSphere® ESX 4.1 Update 3[KK1,LK1のみ]*20*26*27 / VMware vSphere® ESX 4.1 Update 4[KK1,LK1のみ]*20*26*27		
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 (簡易インストールツール) / MegaRAID System Manager (ディスプレイ管理ツール) / ハードウェア保護エージェント / 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, ラックマウントキット		

1. QuickPath Interconnect の略 2. メモリ構成により本機能は使用できない場合があります。詳細はシステム構成図を参照してください。 3. 使用するディスプレイや OS の制限などにより、実際に設定できる解像度、表示色が異なる場合があります。 4. ディスクアクレイ最大搭載時にサブディスク取付不可。 5. 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場合があります。 6. 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)。 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. 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。 9. 詳細につきましてはお問合せください。 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計算性能(GTOPS)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. ISO7779 に準拠した弊社測定値。運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。一般事務室に設置する場合には、環境や場所によって十分注意の上、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FANが1つ故障した場合に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1ポート時に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。 14. Windows Server® 2008 R2/Windows Server® 2008 インストール代行サービス付きにて対応します。なお、インストール対象OSはインストールメディア/プロダクトキーをお持ちでない場合は購入できません。 15. 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。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. メインメモリーが16GBまでの構成をサポートします。16GBを超える構成にはAMD/Intel64版をご使用ください。 17. OSバンドルモデルあり。 18. Linux サポートサービスに必要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。 19. 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。インストール代行サービスには対応していません。 20. 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。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。 21. 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/データリンク等オプションの別途購入が必要となります。 22. VMware サポートサービスの前提条件としてサポートします。またインストール作業代行サービスにも対応(VMware vSphere® ESX 5.0のダウンロード権限)してサポートします。 23. X5670において、LV-DDR3 DIMM 2DPC(2DIMM per Channel)時は動作周波数が1066MHzになります。 24. L5630 搭載時は動的パワーキャッピング非サポート。 25. Windows Server® 2008 R2/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。なお、インストール対象OSはインストールメディア/プロダクトキーをお持ちでない場合は購入できません。 26. SSD 搭載時は未サポート。 27. リムーバブルディスクの使用時は未サポート。 28. 省エネ法(2011年度)に基づく表示。実消費電力(100%未満)となります。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、実容量は少ない場合があります。

HA8000/RS210(FK1/JK1)システム装置 機器仕様

モデル名		RS210FK1 RAID5(SAS:日製 RAID(HRA381)搭載可)	RS210JK1 RAID5(SAS:日製 RAID(HRA381)搭載可)
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X5670(2.93GHz)/E5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz)/L5630(2.13GHz)/E5503(2GHz)	
	プロセッサ数(コア数)	最小1(インテル®Xeon®プロセッサX5670(2.93GHz):6/ インテル®Xeon®プロセッサE5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz)/L5630(2.13GHz):4/ インテル®Xeon®プロセッサE5503(2GHz):2/ 最大2(インテル®Xeon®プロセッサX5670(2.93GHz):12/ インテル®Xeon®プロセッサE5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz)/L5630(2.13GHz):8/ インテル®Xeon®プロセッサE5503(2GHz):4)	
	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X5670(2.93GHz)/E5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz)/L5630(2.13GHz):12MB、 インテル®Xeon®プロセッサE5503(2GHz):4MB		
メインバス(QPI*)	インテル®Xeon®プロセッサX5670(2.93GHz):6.4GT/s、 インテル®Xeon®プロセッサE5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz)/L5630(2.13GHz):5.86GT/s、 インテル®Xeon®プロセッサE5503(2GHz):4.8GT/s		
チップセット		インテル製 5520	
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	
表示機能	仕様	ECC DDR3 1333 Registered DIMM/ ECC LV-DDR3 1333 Registered DIMM SDDC x4/x8 Mirrored Channel Mode Lockstep mode Spare Channel Mode *2	
	動作周波数 *21	インテル®Xeon®プロセッサX5670(2.93GHz):1333MHz、 インテル®Xeon®プロセッサE5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz)/L5630(2.13GHz):1066MHz、 インテル®Xeon®プロセッサE5503(2GHz):800MHz	
ハードディスク(本体内蔵)	容量*4	RAID0 RAID5	最大1.8TB(600GB×3) 146GB(73GB×3)~1.2TB(600GB×3)
	サポートHDD容量	73GB, 146GB, 300GB, 450GB, 600GB	
ディスクコントローラ	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	
	サポートRAIDレベル	RAID 0, 1, 5, JBOD	
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)	6	
	5型ベイ(薄型)	-	
PCIスロット	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 2.0<x8>:1スロット(LowProfile)、PCI-Express 2.0<x16>:1スロット	
	LAN	コントローラ	インテル製 82576EB x1[オンボード/PCI]、Broadcom 社 BCM5221 x1[「ハブ」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) [「ハブ」管理モジュール専用] *6	
	TPM(BitLockerのみ)*8	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16.6kg(20.0kg) 約16.4kg(19.4kg)		
電源	電圧	AC100V/AC200V±10% 50/60Hz	
	コンセント形状(本数)	接地型2種差込コンセント(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(ホットプラグ非対応)		
ベースボード管理モジュール(BMC)	あり[IPMI1.5準拠(IPMI2.0準拠)*9]		
電力制御	静的パワーキャッピング/ 動的パワーキャッピング*22		
運用時消費電力*10/最大消費電力	AC100V:434W/570W, AC200V:427W/556W AC100V:430W/570W, AC200V:422W/556W		
最大消費電流	AC100V:6.7A, AC200V:3.3A AC100V:6.7A, AC200V:3.3A		
省エネ法(2011年度)に基づく表示	区分	J	
	エネルギー消費効率*11	インテル®Xeon®プロセッサX5670:0.96/E5640:1.48/ E5620:1.63/E5503:3.67 *23/L5630:1.79	
VCCI準拠 *12	クラスA 情報技術装置		
ENERGY STAR®	60dB以下*13		
騒音	60dB以下*13		
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		
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 32-bit 日本語版(SP2)(25CAL付)*14/Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SP2)(5CAL付)*14/Red Hat Enterprise Linux 5.4(x86)*15*16*17/Red Hat Enterprise Linux 5.4(AMD/Intel 64)*15*16		
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(SP2)/Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版(SP2)/Windows Server® 2008 Standard 日本語版(SP2)/Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 日本語版(SP2)/Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版(SP2)/Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版(SP2)/Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(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 5.6(x86)*15*17*19/Red Hat Enterprise Linux 5.6(AMD/Intel 64)*15*19/Red Hat Enterprise Linux 5.4(x86)*15*16*17/Red Hat Enterprise Linux 5.4(AMD/Intel 64)*15*16/Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(32-bit x86)*15*17*19/Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(64-bit x86_64)*15*19/Red Hat Enterprise Linux Server 6.2(32-bit x86)*15*17*19/Red Hat Enterprise Linux Server 6.2(64-bit x86_64)*15*19		
主な添付ソフトウェア	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(ディスクレイ管理ツール)/ノードウェア保護エージェント/システム情報採取ツール		
主な添付品 *20	電源ケーブル, 取扱説明書, HA8000 System Installer CD-ROM, 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: ディスクアレイ最大搭載時サーブドディスク取付不可。 *5: 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。 *6: 10Mbpsでの通信は、非サポート(Management LANのリンク速度/デュプレックスはオートネゴエーションに設定)。 *7: Windows Server 2008(R2)/Windows Server 2003(R2)環境のみサポート。別途、JPI/ServerConductor/Blade Server Managerが必要。 *8: 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。 *9: 詳細につきましてはお問合せください。 *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(GTOPS)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: ISO7779に準拠した騒音測定値。専用室への設置を前提とし、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。 *14: 環境や場所によって十分注意の上、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。 *15: Windows Server® 2008 R2/Windows Server® 2008 インストール代行サービス付きにて対応します。なお、インストール対象OSインストールメディア、プロダクトキーをお持ちでない場合は購入できません。 *16: 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。動作確認情報はホームページにてご確認ください。URL: http://www.hitachi.co.jp/linux/ *17: 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。 *18: メモリ容量が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。 *19: OSバンドルモデルおよび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。 *20: 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。 *21: X5670において、LV-DDR3 DIMM 2DPC(2DIMM per Channel)時は動作周波数が1066MHzになります。 *22: L5630搭載時は動的パワーキャッピング未サポート。 *23: 省エネ法(2011年度)を未達成(100%未満)となります。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/RS220(AK1/BK1/HK1)システム装置 機器仕様

モデル名		RS220AK1 RAID5(SAS)	RS220BK1 RAID5(SATA)	RS220HK1 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-X5680(3.33GHz)/X5670(2.93GHz)/E5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz)/L5630(2.13GHz)/E5503(2GHz)			
	プロセッサ数(コア数)	最小1(インテル®Xeon®プロセッサ-X5680(3.33GHz)/X5670(2.93GHz):6/ インテル®Xeon®プロセッサ-E5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz)/L5630(2.13GHz):4/インテル®Xeon®プロセッサ-E5503(2GHz):2/ 最大2(インテル®Xeon®プロセッサ-X5680(3.33GHz)/X5670(2.93GHz):12/ インテル®Xeon®プロセッサ-E5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz)/L5630(2.13GHz):8/インテル®Xeon®プロセッサ-E5503(2GHz):4)			
	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-X5680(3.33GHz)/X5670(2.93GHz)/E5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz)/L5630(2.13GHz):12MB、 インテル®Xeon®プロセッサ-E5503(2GHz):4MB		
メインバス(QPI*)	インテル®Xeon®プロセッサ-X5680(3.33GHz)/X5670(2.93GHz):6.4GT/s、 インテル®Xeon®プロセッサ-E5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz)/L5630(2.13GHz):5.86GT/s、 インテル®Xeon®プロセッサ-E5503(2GHz):4.8GT/s				
チップセット		インテル社製 5520			
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*25	ECC DDR3 1333 Registered DIMM/ ECC LV-DDR3 1333 Registered DIMM SDCC x4/x8 Mirrored Channel Mode Lockstep mode Spare Channel Mode *2			
表示機能	動作周波数*26	インテル®Xeon®プロセッサ-X5670(2.93GHz):1333MHz、インテル®Xeon®プロセッサ-E5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz)/L5630(2.13GHz):1066MHz、インテル®Xeon®プロセッサ-E5503(2GHz):800MHz			
	アクセラレータ	ServerEngines Pilot2[オプション]			
ハードディスク(本体内蔵)	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)			
	容量*4*5*27	RAID0 最大1.8TB(300GB×6)	最大12TB(2TB×6)	最大2.4TB(300GB×8)	
	サポートHDD容量	146GB(73GB×3)~1.5TB(300GB×6)	500GB(250GB×3)~10TB(2TB×6)	292GB(146GB×3)~2.1TB(300GB×8)	
	インタフェース	SAS	SATA/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/ホットスワップ可能			
	コントローラ	LSI 社製 MegaRAID SAS 2108相当[専用アダプ]			
	インタフェース	SAS	SATA/300	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	512MB(SDRAM/ECC)			
	サポートRAIDレベル	RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD			
拡張ベイ	3.5型ベイ(HDD専用ベイ)	6	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)			
PCI-Express 2.0 <x8>:1(LowProfile)、PCI-Express 2.0<x8>:2、PCI-Express 2.0<x4>:1(LowProfile)、PCI-Express <x1>:1*29					
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(コネクタ/ポート/ディスプレイ、キーボード/マウス/ネットワーク) x6	ディスプレイ(ミニD-SUB15ピン)x1、シリアル(D-SUB9ピン)x1、USBx6(コネクタ/ポート/ディスプレイ、キーボード/マウス/ネットワーク) x6			
	LAN	インテル社製 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] *7			
TPM(BitLockerのみ)*9	サポート*8				
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24.0kg(32.1kg)	約23.5kg(31.9kg)	約22.4kg(28.5kg)		
電源	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*27	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(BMC)					
電力制御	あり[IPMI1.5準拠(IPMI2.0準拠*10)]				
運用時消費電力*11/最大消費電力	静的パワーキャッピング / 動的パワーキャッピング*28				
最大消費電流	AC100V:456W/676W, AC200V:447W/667W	AC100V:449W/661W, AC200V:442W/647W	AC100V:435W/643W, AC200V:427W/630W		
省エネ法(2011年度)に基づく表示	AC100V:7.9A, AC200V:4.0A	AC100V:7.8A, AC200V:3.9A	AC100V:7.6A, AC200V:3.8A		
VCCI基準*13	クラスA情報技術装置				
ENERGY STAR®	-				
騒音	65dB以下*14				
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				
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 32-bit 日本語版(SP2)(25CAL付)*15/Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SP2)*15/Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版(SP2)(25CAL付)[AK1のみ]*16/Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版(SP2)(5CAL付)[AK1のみ]*16/Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86)*17*18*19/Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64)*17*18/VMware vSphere® ESX 4.1[AK1, HK1のみ]*24*30				
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(SP2)/Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版(SP2)/Windows Server® 2008 Standard 日本語版(SP2)/Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 日本語版(SP2)/Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版(SP2)/Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SP2) without Hyper-V™ 日本語版(SP2)/Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版(SP2)/Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 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, Enterprise Edition 日本語版(SP2)/Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版(SP2)/Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86)*17*19*21/Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64)*17*21/Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64)*17*18/Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(32-bit x86)*17*19*21/Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(64-bit x86_64)*17*21/Red Hat Enterprise Linux Server 6.2(32-bit x86)*17*19*21/Red Hat Enterprise Linux Server 6.2(64-bit x86_64)*17*21/VMware vSphere® ESX 4.0 Update 2[AK1, HK1のみ]*22*30/VMware vSphere® ESXi 4.0 Update 2[AK1, HK1のみ]*22*30/VMware vSphere® ESX 4.0 Update 3[AK1, HK1のみ]*22*30/VMware vSphere® ESXi 4.0 Update 3[AK1, HK1のみ]*22*30/VMware vSphere® ESX 4.0 Update 4[AK1, HK1のみ]*22*30/VMware vSphere® ESX 4.0 Update 4[AK1, HK1のみ]*22*30/VMware vSphere® ESX 4.1[AK1, HK1のみ]*24*30/VMware vSphere® ESXi 4.1 Update 1[AK, HKのみ]*22*30/VMware vSphere® ESX 4.1 Update 1[AK, HKのみ]*22*30/VMware vSphere® ESXi 4.1 Update 2[AK, HKのみ]*22*30/VMware vSphere® ESXi 4.1 Update 2[AK, HKのみ]*22*30/VMware vSphere® ESXi 4.1 Update 3[AK, HKのみ]*22*30/VMware vSphere® ESXi 4.1 Update 4[AK, HKのみ]*22*30/VMware vSphere® ESXi 4.1 Update 5[AK, HKのみ]*22*30/VMware vSphere® ESXi 5.0[AK1, HK1のみ]*22*30				
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)/ルートガード保守エントリ/システム情報採取ツール				
主な添付品*23	電源ケーブル、取扱説明書、HA8000 SystemInstaller CD-ROM、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ください。*3:使用するディスプレイやOSの制限などにより、実際に設定できる解像度、表示色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ムーバブルディスク取付不可。*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。*7:10Mbpsでの通信は、非サポート(Management LANのリンク速度/ケーブルは、オートネゴネーションに設定)。*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。*9:Windows Server® 2008 R2、Windows Server® 2008 R2環境でのみサポート。USBを使用しないBitLockerの認証は非サポート。*10:詳細につきましてはお問合せください。*11:通常運用時の消費電力の目安です。*12:エネルギー消費効率とは、ここでは定めた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構成性能(GTIPS)で除したものです。*13: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必要があります。*14:ISO7779に準拠した騒音測定値。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。*15:Windows Server® 2008 R2(Windows Server® 2008 インストールサービス付き)にて対応します。なお、インストール対象OSインストールメディア、プロダクトキーをお持ちでない場合は購入できません。*16:Windows Server® 2008 R2(Windows Server® 2008 インストールサービス付き)にて対応します。なお、インストール対象OSインストールメディア、プロダクトキーをお持ちでない場合は購入できません。*17: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。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。*18:Linux OSにインストールする場合は動作確認情報を公開していただきます。*19: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。*20:OSパッチモデルあり。*21: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。*22: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。インストール代行サービスは対応していません。*23:ラックサーバにはキヤビネット、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/マウス取付ユニット等オプションの別途購入が必要となります。*24: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。またインストール作業代行サービスにも対応(VMware vSphere® ESXi 5.0のダウンロード)で使用しています。*25:E5503はLV-DDR3 DIMM非サポート。*26:動作確認はLV-DDR3 DIMM 2DPC(QDIMM per Channel)時は動作周波数が1066MHzに落ちます。*27:CPU X5680搭載時において、冷却方式(FANが6つから3つ)が変わるため、いずれかのFAN1つが停止した場合、CPUの周波数が1.6GHzに制限されます。*28:論理ドライブに設定した最大値。ただしOSをインストールする論理ドライブについては、OSが認識できる最大2TBでLU(Logical Unit)管理(パーティション)を行う必要があり、*29:L5630搭載時は動的パワーキャッピング未サポート。*30:リモートコントロールオプションは未サポート。*31:省エネ法(2011年度)を未達成(100%未満)となります。ハードディスク等の容量表記は、1TB=1,000,000,000 Byte、1GB=1,000,000,000 Byte換算値です。1TB=1,024,000,000 Byte、1GB=1,024,000,000 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/RS220(KK1/LK1)システム装置 機器仕様

HA8000/RS220(KK1/LK1)システム装置 機器仕様				
モデル名	RS220KK1 RAID5(SAS2.0)	RS220LK1 RAID5(SAS2.0)	RS220NK1 RAID5(SAS2.0) ENERGY STAR 適合モデル	
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-X5680(3.33GHz)/X5670(2.93GHz)/E5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz)/L5630(2.13GHz)/E5503(2GHz)		
	プロセッサ数(コア数)	最小1(インテル®Xeon®プロセッサ-X5680(3.33GHz)/X5670(2.93GHz):6/ インテル®Xeon®プロセッサ-E5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz)/L5630(2.13GHz):4/ インテル®Xeon®プロセッサ-E5503(2GHz):2/ 最大2(インテル®Xeon®プロセッサ-X5680(3.33GHz)/X5670(2.93GHz):12/ インテル®Xeon®プロセッサ-E5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz)/L5630(2.13GHz):8/ インテル®Xeon®プロセッサ-E5503(2GHz):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	
	メインバス(QPI*)	インテル®Xeon®プロセッサ-X5680(3.33GHz)/X5670(2.93GHz)/E5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz)/L5630(2.13GHz):12MB,インテル®Xeon®プロセッサ-E5503(2GHz):4MB インテル®Xeon®プロセッサ-X5680(3.33GHz)/X5670(2.93GHz):6.4GT/s, インテル®Xeon®プロセッサ-E5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz)/L5630(2.13GHz):5.86GT/s, インテル®Xeon®プロセッサ-E5503(2GHz):4.8GT/s		
チップセット	インテル製 5520			
メインメモリー	容量	最小:1GB/最大:96GB[最大48GB/CPU]x2		
	スロット数	12[6スロット/CPU]x2		
	サポートメモリー容量	1GB, 2GB, 4GB, 8GB		
	仕様*27	ECC DDR3 1333 Registered DIMM / ECC LV-DDR3 1333 Registered DIMM SDDC x4/x8 Mirrored Channel Mode Lockstep mode Spare Channel Mode *2		
表示機能	動作周波数*28	インテル®Xeon®プロセッサ-X5680(3.33GHz):1333MHz, インテル®Xeon®プロセッサ-E5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz)/L5630(2.13GHz):1066MHz, インテル®Xeon®プロセッサ-E5503(2GHz):800MHz		
	アクセラレータ	ServerEngines Pilot2[ソフトウェア]		
ハードディスク(本体内部)	VRAM	32MB		
	表示解像度(表示色)*3	640x480ドット(1677万色), 800x600ドット(1677万色), 1024x768ドット(1677万色), 1280x1024ドット(1677万色)		
	容量 *4*5*29 RAID0 RAID5	最大3.6TB(600GBx6) 600GB(300GBx3)-3.0TB(600GBx6)	最大4.2TB(300GBx8)*6 292GB(146GBx3)-2.1TB(300GBx8)*6	最大1168GB(146GBx8) 292GB(146GBx3)-1022GB(146GBx8)
	サポートHDD容量 インタフェース	300GB, 450GB, 600GB SAS	HDD:73GB, 146GB, 300GB / SSD:64GB HDD:SAS / SSD:SATA	146GB SAS
ディスクコントローラ	回転数	15,000r/min HDD:10,000r/min(146GB, 300GB), 15,000r/min(73GB/146GB)		
	ホットプラグ/ホストスぺア	ホットプラグ/ホストスぺア可能		
	コントローラ	LSI 社製 MegaRAID SAS 2108 [専用ソフトウェア]		
	インタフェース	SAS2.0(6G)		
DVD-ROM	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)		
拡張ベイ	サポートRAIDレベル	RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD		
	3.5型ベイ(HDD専用ベイ)	6		
PCIスロット	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		
	標準インタフェース	PCI-Express 2.0 <x8>:1 (LowProfile), PCI-Express 2.0<x8>:2, PCI-Express 2.0<x4>:1 (LowProfile), PCI-Express <x1>:1*31		
外形寸法	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(コネクタ形状が異なる機種に1ポート占有)*7 ソフトウェア製 82576EB x1 [オンボード/PCI], Broadcom 社製 BCM5221 x1 [ソフトウェア管理モジュール専用]		
	LAN	100BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T x2 (RJ-45), 100BASE-TX x1 (RJ-45) [ソフトウェア管理モジュール専用]*8		
	TPM(BitLockerのみ)*10	サポート*9		
	重量(最大)	約23.8kg(32.3kg)		
電源	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)		
電力制御	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(BMC)	あり[IPMI1.5準拠(IPMI2.0準拠*11)]		
電力消費	運用時消費電力*12/最大消費電力	静的なパワーキャッピング / 動的なパワーキャッピング*30		
	最大消費電力	AC100V: 485W/703W, AC200V: 485W/687W	AC100V: 431W/655W, AC200V: 423W/640W	
VCCI準拠*15	省エネ法(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-X5680: 0.87 / X5670: 0.98 / E5640: 1.52 / E5620: 1.69 / E5503: 3.80 *35		
	ENERGY STAR®	クラスA 情報技術装置		
騒音	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		
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 32-bit 日本語版(SP2)(25CAL付)*17/Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SP2)(5CAL付)*17/Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版(SP2)(25CAL付)[KK1, LK1のみ]*32/Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版(SP2)(5CAL付)[KK1, LK1のみ]*32 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86)*18*19*20 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64)*18*19/Vmware vSphere® ESX 4.1[KK1, LK1のみ]*26*33*34			
	Windows Server® 2008 R2 Datacenter 日本語版(SPなし/SP1)*22/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(SP2)/Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版(SP2)/Windows Server® 2008 Standard 日本語版(SP2)/Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 日本語版(SP2)/Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版(SP2)/Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版(SP2)/Windows Server® 2008 Standard 32-bit 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 5.4 (AMD/Intel 64)*18*19 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(32-bit x86)*18*20*23 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(64-bit x86_64)*18*23 / VMware vSphere® ESX 4.0 Update 2[KK1, LK1のみ]*24*33*34 / VMware vSphere® ESXi 4.0 Update 3[KK1, LK1のみ]*24*33*34 / VMware vSphere® ESX 4.0 Update 4[KK1, LK1のみ]*24*33*34 / VMware vSphere® ESXi 4.0 Update 5[KK1, LK1のみ]*24*33*34 / VMware vSphere® ESX 4.1 Update 1[KK1, LK1のみ]*24*33*34 / VMware vSphere® ESX 4.1 Update 2[KK1, LK1のみ]*24*33*34 / VMware vSphere® ESX 4.1 Update 3[KK1, LK1のみ]*24*33*34 / VMware vSphere® ESXi 4.1 Update 4[KK1, LK1のみ]*24*33*34 / VMware vSphere® ESXi 4.1 Update 5[KK1, LK1のみ]*24*33*34			
主な添付ソフトウェア	JP1/ServerConductor/Agent/Windows版(サーバ管理ツール)/HA8000 SystemInstaller (簡易インストールツール) / MegaRAID Storage Manager (ディスク管理ツール) / ハードウェア保護エージェント / ストレージ情報採取ツール			
	電源ケーブル, 取扱説明書, HA8000 SystemInstaller CD-ROM, ラックマウントキット			
*1:QuickPath Interconnectの略 *2:メモリ構成によって本機能は使用できない場合があります。詳細はシステム構成図を参照願います。 *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、表示色は異なる場合があります。 *4:ディスクレイアウトは、2.199GBを超える容量は必ずOSで認識される必要があります。 *5:ディスクレイアウトは、最大搭載時サイズで取得不可。 *6:HDDの場合の容量はRAIDグループ単位でのSSDの存在は認識は可能。 *7:USB2.0, Windows Server® 2008(R2)および Windows Server® 2003(R2)のみをサポート。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。 *8:10Mbps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。 *9:Windows Server2008(R2)/Windows Server2003(R2)環境でのみサポート。別途、JP1/ServerConductor/Blade Server Managerが必要です。 *10:Windows Server® 2008 R2, Windows Server® 2008 R2環境のみをサポート。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:通常運用時の消費電力の目安です。 *13: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ことが必要とされることがあります。 *14:ISO7779に準拠した騒音測定値。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。 *15:この装置は、省エネ法で定める複合理論性能(GTOPS)で除したものです。 *16:この装置は、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(GTOPS)で除したものです。 *17:Windows Server® 2008 R2/Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版(SP2) (25CAL付) *18:Linux OS (Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64) *19:Linux OS (Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64) *20:Microsoft Windows Server 2008 R2/Enterprise Edition 日本語版(SP2) (25CAL付) *21:Windows Server® 2008 R2/Enterprise Edition 日本語版(SP2) (25CAL付) *22:Windows Server® 2008 R2/Enterprise Edition 日本語版(SP2) (25CAL付) *23:Windows Server® 2008 R2/Enterprise Edition 日本語版(SP2) (25CAL付) *24:Windows Server® 2008 R2/Enterprise Edition 日本語版(SP2) (25CAL付) *25:Windows Server® 2008 R2/Enterprise Edition 日本語版(SP2) (25CAL付) *26:Windows Server® 2008 R2/Enterprise Edition 日本語版(SP2) (25CAL付) *27:Windows Server® 2008 R2/Enterprise Edition 日本語版(SP2) (25CAL付) *28:Linux OS (Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64) *29:Linux OS (Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64) *30:Linux OS (Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64) *31:Linux OS (Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64) *32:Linux OS (Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64) *33:Linux OS (Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64) *34:Linux OS (Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64) *35:Linux OS (Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64)				

HA8000/RS220(FK1/JK1)システム装置 機器仕様

モデル名		RS220FK1 RAID5(SAS:日立製RAID(HRA381)搭載付*)	RS220JK1 RAID5(SAS:日立製RAID(HRA381)搭載付*)	
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-X5670(2.93GHz)/E5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz)/L5630(2.13GHz)/E5503(2GHz)		
	プロセッサ数(コア数)	最小1(インテル®Xeon®プロセッサ-X5670(2.93GHz):6/インテル®Xeon®プロセッサ-E5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz)/L5630(2.13GHz):4/インテル®Xeon®プロセッサ-E5503(2GHz):2)/最大2(インテル®Xeon®プロセッサ-X5670(2.93GHz):12/インテル®Xeon®プロセッサ-E5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz)/L5630(2.13GHz):8/インテル®Xeon®プロセッサ-E5503(2GHz):4)		
	キャッシュメモリー	一次/1CPU	32KB+32KB/コア	
		二次/1CPU	256KB/コア	
メインバス(QPI*)	インテル®Xeon®プロセッサ-X5670(2.93GHz)/E5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz)/L5630(2.13GHz):12MB、インテル®Xeon®プロセッサ-E5503(2GHz):4MB			
インテル®Xeon®プロセッサ-X5670(2.93GHz):6.4GT/s、インテル®Xeon®プロセッサ-E5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz)/L5630(2.13GHz):5.86GT/s、インテル®Xeon®プロセッサ-E5503(2GHz):4.8GT/s				
チップセット		インテル製 5520		
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 *22	ECC DDR3 1333 Registered DIMM/ ECC LV-DDR3 1333 Registered DIMM SDDC x4/x8 Mirrored Channel Mode Lockstep mode Spare Channel Mode *2		
動作周波数 *23	インテル®Xeon®プロセッサ-X5670(2.93GHz):1333MHz、インテル®Xeon®プロセッサ-E5640(2.66GHz)/E5620(2.40GHz)/L5630(2.13GHz):1066MHz、インテル®Xeon®プロセッサ-E5503(2GHz):800MHz			
表示機能	アクセラレータ	ServerEngines Pilot2 [未搭載]		
	表示解像度(表示色) *3	32MB 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 *4*5	RAID0	最大3.6TB[(600GB×3)×2]	
		RAID5	最大2.4TB[(300GB×4)×2]	
	サポートHDD容量	146GB(73GB×3)~2.4TB[(600GB×3)×2]	292GB(146GB×3)~2.1GB[(300GB×8)]	
	インタフェース	73GB, 146GB, 300GB, 450GB, 600GB	73GB, 146GB, 300GB	
	回転数	SAS	SAS	
ホットプラグ/ホットスワップ	15,000r/min		HDD:10,000r/min(146GB/300GB), 15,000r/min(73GB/146GB)	
ディスクコントローラ	コントローラ	日立製 HRA381 [専用アダプタ]		
	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			
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)	-	8	
	5型ベイ(リムーバブル)	-	1	
	5型ベイ(薄型)	1(DVD-ROMにて1^1占有)		
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(コネクタ/ディスプレイ/キーボード/マウス) x1, キーボード/マウス x1		
	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 [^-スロット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) [^-スロット管理モジュール専用] *7	
	Wake On LAN機能	サポート *8		
TPM(BitLockerのみ) *9	TPM1.2			
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24.0kg(32.3kg) 約22.4kg(28.5kg)		
電源	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、電源エント(お)の)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 *24	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(BMC)		あり(IPMI1.5準拠(IPMI2.0準拠*10))		
電力制御		静的/パワーキャッピング / 動的/パワーキャッピング*25		
運用時消費電力*11/最大消費電力		AC100V: 477W/706W, AC200V: 467W/681W	AC100V: 438W/658W, AC200V: 430W/644W	
最大消費電流		AC100V: 8.3A, AC200V: 4.1A	AC100V: 7.7A, AC200V: 3.8A	
省エネ法(2011年度)に基づく表示	区分	J		
VCCI基準 *13	エネルギー消費効率*12	インテル®Xeon®プロセッサ-X5680:0.87/X5670:0.98/E5640:1.52/E5620:1.69/E5503:3.80 *26/L5630:1.87		
ENERGY STAR®	クラスA情報技術装置			
騒音	65dB以下*14			
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		
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 32-bit 日本語版(SP2)(25CAL付)*15/Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SP2)(5CAL付)*15/Red Hat Enterprise Linux 5.4(x86)*16*17*18/Red Hat Enterprise Linux 5.4(AMD/Intel 64)*16*17		
サポートOS		Windows Server® 2008 R2 Datacenter 日本語版(SPなし/SP1)*19/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(SP2)/Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版(SP2)/Windows Server® 2008 Standard 日本語版(SP2)/Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™/Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™/日本語版(SP2)/Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版(SP2)/Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(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 5.6(x86)*16*18*20/Red Hat Enterprise Linux 5.6(AMD/Intel 64)*16*20/Red Hat Enterprise Linux 5.4(x86)*16*17*18/Red Hat Enterprise Linux 5.4(AMD/Intel 64)*16*17/Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(32-bit x86)*16*18*20/Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(64-bit x86_64)*16*20/Red Hat Enterprise Linux Server 6.2(32-bit x86)*16*18*20/Red Hat Enterprise Linux Server 6.2(64-bit x86_64)*16*20		
主な添付ソフトウェア		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(ディスプレイ管理ツール)/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		
主な添付品 *21		電源ケーブル, 取扱説明書, HA8000 System Installer CD-ROM, ラックマウントキット		

*1:QuickPath Interconnectの略 *2:メモリ構成によって本機能は使用できない場合があります。詳細はシステム構成図をご参照願います。 *3:使用するディスプレイやOSの制限などにより、実際に設定できる解像度、表示色が異なる場合があります。 *4:ディスクアレイは、2,199GBを超える容量を設定できますが、OSをインストールする論理ドライブの容量は2,199GBを超えないようにご注意ください。 *5:ディスクアレイ最大搭載時/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。 *7:10Mbps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)。 *8:Windows Server 2008(R2)/Windows Server 2003(R2)環境でのみサポート。別述、JPI/ServerConductor/Blade Server Managerが必要。 *9:Windows Server® 2008 R2, Windows Server® 2008 Standard 日本語版(SPなし/SP1)/Windows Server® 2008 Datacenter 日本語版(SP2)/Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版(SP2) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ / Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ / 日本語版(SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版(SP2) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(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, Enterprise Edition 日本語版(SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版(SP2) / Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版(SP2) / Red Hat Enterprise Linux 5.6(x86)*16*18*20/Red Hat Enterprise Linux 5.6(AMD/Intel 64)*16*20/Red Hat Enterprise Linux 5.4(x86)*16*17*18/Red Hat Enterprise Linux 5.4(AMD/Intel 64)*16*17/Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(32-bit x86)*16*18*20/Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(64-bit x86_64)*16*20/Red Hat Enterprise Linux Server 6.2(32-bit x86)*16*18*20/Red Hat Enterprise Linux Server 6.2(64-bit x86_64)*16*20

*10:詳細につきましてはお問い合わせください。 *11:通常運用時の消費電力の目安です。 *12: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(GTOPS)で除したものです。 *13: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。 *14:ISO7779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。 *15:Windows Server® 2008 R2(Windows Server® 2008 インストール代行サービス付き)に対応します。なお、インストール対象OSインストールメディア、プロダクトキーをお持ちでない場合は購入できません。 *16: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。動作確認情報はホームページにてご確認ください。URL: http://www.hitachi.com/linux/ *17: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。 *18: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。 *19:OSインストールモデルあり。 *20: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。 *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。コンソール代替ユニット、キーボード/マウス取替ユニット等オプションの別途購入が必要となります。 *22:E5503はLV-DDR3 DIMM非サポート。 *23:X5670において、LV-DDR3 DIMM 2DPC(2DIMM per Channel)時は動作周波数が1066MHzになります。 *25:L5630搭載時は動的/パワーキャッピング非サポート。 *26:省エネ法(2011年度)を未達成(100%未満)となります。ハードディスク等の容量表記は、1TB=1,000Byte, 1GB=1,024Byte換算値です。1TB=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/RS440(AK1)システム装置 機器仕様

モデル名		RS440AK1 RAID5(SAS)	
筐体タイプ		ラックサーバ [4 U]	
CPU	周波数	インテル®Xeon® プロセッサ X7560(2.26GHz) / X7550(2GHz) / E7540(2GHz) / E7520(1.86GHz)	
	プロセッサ数(コア数)	最小 2(インテル®Xeon® プロセッサ X7560(2.26GHz) / X7550(2GHz) : 16、インテル®Xeon® プロセッサ E7540(2GHz) : 12、インテル®Xeon® プロセッサ E7520(1.86GHz) : 8) / 最大 4(インテル®Xeon® プロセッサ X7560(2.26GHz) / X7550(2GHz) : 32、インテル®Xeon® プロセッサ E7540(2GHz) : 24、インテル®Xeon® プロセッサ E7520(1.86GHz) : 16)	
	キャッシュメモリー	一次 / 1CPU	32KB + 16KB / コア
		二次 / 1CPU	256KB / コア
メインバス (QPI*1)	インテル®Xeon® プロセッサ X7560(2.26GHz) : 24MB、インテル®Xeon® プロセッサ X7550(2GHz) / E7540(2GHz) / E7520(1.86GHz) : 18MB インテル®Xeon® プロセッサ X7560(2.26GHz) / X7550(2GHz) / E7540(2GHz) : 6.4GT/s、インテル®Xeon® プロセッサ E7520(1.86GHz) : 4.8GT/s		
チップセット		インテル製 7500	
メインメモリー	容量	最小: 4GB / 最大: 512GB	
	スロット数	標準 16 / 最大 64	
	サポートメモリー容量	1GB, 2GB, 4GB, 8GB	
	仕様	ECC DDR3 1066 Registered DIMM SDDC x4/x8、メモリ-リッジ、オンチップメモリー機能*2	
表示機能	動作周波数	インテル®Xeon® プロセッサ X7560(2.26GHz) / X7550(2GHz) / E7540(2GHz) : 1066MHz、インテル®Xeon® プロセッサ E7520(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) *3	640 x 480 ドット (1677 万色) , 800 x 600 ドット (1677 万色) , 1024 x 768 ドット (1677 万色) , 1280 x 1024 ドット (1677 万色)	
	容量*4*5*24	RAID0	4.8TB (600GB x 8)
	サポート HDD 容量	RAID5	最大 146GB(73GB x 3) - 4.2TB(600GB x 8)
	インタフェース	HDD : 73GB, 146GB, 300GB, 450GB, 600GB / SSD : 64GB HDD: SAS / SSD: SATA	
ディスクコントローラ	回転数	HDD : 10,000r/min(146GB/300GB/450GB/600GB) , 15,000r/min(73GB/146GB)	
	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 製 MegaRAID SAS 2108 [専用アダプ]	
	インタフェース	SAS2.0(6G)	
FDD	チャンネル数	8 本 (HDD1台/本 - 1)	
	キャッシュ容量	512MB (SDRAM / ECC)	
	サポート RAID レベル	RAID0, 1, 5, 6, 10, JBOD	
DVD-ROM *29	未サポート		
拡張ベイ	2.5 型ベイ (HDD 専用ベイ)	薄型 DVD-ROM : 8 倍速 / CD-ROM : 24 倍速 (1DE)	
	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 1 (DVD-ROM にて 1 本 1 占有)	
PCI スロット		PCI Express2.0x8-4 スロット [Hot Plug 対応]、PCI Express2.0x4-3 スロット [Hot Plug 非対応]、PCI Expressx4-2 スロット [Hot Plug 非対応]	
標準インタフェース	標準インタフェース*24	ディスプレイ (ミニ D-SUB15 ピン) x2, シリアル (D-SUB9 ピン) x1, USBx5 (コネクタタイプ / デバイス / キーボード / ネットにて 1 本 - 1 占有) *6	
	LAN	インテル製 82576NS x2 [オンボード / PCI]	
	Wake On LAN 機能	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T x4 (RJ-45) サポート *7	
外形寸法		484(W)x770(D)x176(H)mm [突起物含む] 484(W)x704(D)x176(H)mm [突起物含まず]	
質量 (最大)		約 41.3kg (54.3kg)	
電源	電圧	AC100V ± 10% 50/60Hz 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 : 2、冗長化電源オプション追加時 : 最大 4)	
	冗長化電源	2 (標準) + 2 (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 (BMC)		あり [IPMI2.0 準拠*8]	
運用時消費電力*9/最大消費電力		1,399W/1,646W 1,343W/1,580W	
最大消費電流		18.5A 8.9A	
省エネ法 (2011 年度) に基づく表示	区分	L	
	エネルギー消費効率*10	インテル®Xeon® プロセッサ E7540 : 2.26 / E7520 : 3.41 *30	
VCCI 準拠*11		クラス A 情報技術装置	
ENERGY STAR®		-	
騒音		60dB 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	
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 32-bit 日本語版 (SP2) (25CAL 付) *13 / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SP2) (5CAL 付) *13 / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) (25CAL 付) *14 / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付) *14 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (x86) *15 *16 *17 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (AMD/Intel 64) *15 *16	
サポート OS		Windows Server® 2008 R2 Datacenter 日本語版 (SP なし / SP1) *19 / 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 (SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Standard 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ / Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ / Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, 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 5.6 (x86) *15 *17 *27 *28 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64) *15 *27 *28 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64) *15 *16 *28 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (32-bit x86) *15 *17 *27 *28 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (64-bit x86_64) *15 *27 *28 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2 (32-bit x86) *15 *17 *27 *28 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2 (64-bit x86_64) *15 *27 *28 / VMware vSphere® ESX 4.0 Update 2 *18 *22 *25 *26 / VMware vSphere® ESX 4.0 Update 3 *18 *22 *25 *26 / VMware vSphere® ESX 4.0 Update 4 *18 *22 *25 *26 / VMware vSphere® ESX 4.1 Update 1 *18 *22 *25 *26 / VMware vSphere® ESX 4.1 Update 2 *18 *22 *25 *26 / VMware vSphere® ESXi 5.0 *18 *22 *25 *26	
主な添付ソフトウェア		JPI/ServerConductor/Agent (Windows 版) / HA8000 SystemInstaller (簡易インストール ツール) / MegaRAID Storage Manager (ディスク管理ツール) / ネットワーク管理ツール / システム情報採取ツール	
主な添付品 *20		電源ケーブル、取扱説明書、HA8000 SystemInstaller CD-ROM、ラックマウントキット	

*1: QuickPath Interconnect の略 *2: メモリ構成によって本機能は使用できない場合があります。詳細はシステム構成図をご参照願います。 *3: 使用するディスプレイや OS の制限などにより、実際に設定できる解像度、表示色は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 を超えないようご注意ください。 *5: ディスクアレイは、25CAL 付 *14 / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SP2) (5CAL 付) *14 / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付) *14 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (x86) *15 *16 *17 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (AMD/Intel 64) *15 *16 *17 *28 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64) *15 *16 *28 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (32-bit x86) *15 *17 *27 *28 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (64-bit x86_64) *15 *27 *28 / VMware vSphere® ESX 4.0 Update 2 *18 *22 *25 *26 / VMware vSphere® ESX 4.0 Update 3 *18 *22 *25 *26 / VMware vSphere® ESX 4.0 Update 4 *18 *22 *25 *26 / VMware vSphere® ESXi 5.0 *18 *22 *25 *26

*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: 詳細につきましてはお問合せください。 *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(GTOPS)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。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は、環境や場所に十分ご注意ください。導入に際しては、装置内部温度によって FAN の回転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 回転音が一时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 R2(Windows Server® 2008 インストール代サービス付き)に対応します。なお、インストール対象 OS インストールメディア、プロダクトキーをお持ちでない場合は購入できません。 *14: Windows Server® 2008 R2(Windows Server® 2008 インストール代サービス付き)に対応します。なお、インストール対象 OS インストールメディア、プロダクトキーをお持ちでない場合は購入できません。 *15: 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。動作確認情報はホームページにてご確認願います。URL: http://www.hitachi.co.jp/linux/ *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。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。 *17: メインメモリーが 16GB までの構成をサポートします。また、コア数は 32 コアまでの構成をサポートします (ハイパースレッディング・テクノロジー機能有効の場合も含む)。これらの条件を超える構成は 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。 *19: OS バンドルモデルあり *20: 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。 *21: VMware をインストールする場合は、CPU の配下に必ずメモリアレイザ 1 式とメモリを実装していること。 *22: VMware をインストールする場合は、CPU の配下に必ずメモリアレイザ 1 式とメモリを実装していること。 *23: 装置前面のディスプレイ I/F および、前面の USB I/F へのキーボード/マウスの接続は本装置でも対応しています。 *24: 論理ドライブとしての最大値。ただし OS をインストールする論理ドライブについては、OS が認識できる最大 2TB で LU(Logical Unit = 論理ユニット)分割を行う必要があります。 *25: RMM ボード搭載時は未サポート。 *26: SSD 搭載時は未サポート。 *27: 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。 *28: 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。 *29: 本デバイスは各種メディアの書き込み機能を有していますが、本装置ではそれら書き込み機能を非サポートとしています。 *30: X7560, X7550 搭載モデルは、省エネ法(2011 年度規定)の規定対象外です。ハードディスク等の容量表記は、1TB=1,000*Byte, 1GB=1,000*Byte 換算単位です。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(BK1)システム装置 機器仕様

モデル名	RS440BK1 RAID5(SAS:日製製RAID(HRA381)搭載型)		
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-X7560(2.26GHz)/X7550(2GHz)/E7540(2GHz)/E7520(1.86GHz)	
	プロセッサ数(コア数)	最小2(インテル®Xeon®プロセッサ-X7560(2.26GHz)/X7550(2GHz):16、インテル®Xeon®プロセッサ-E7540(2GHz):12、インテル®Xeon®プロセッサ-E7520(1.86GHz):8) / 最大4(インテル®Xeon®プロセッサ-X7560(2.26GHz)/X7550(2GHz):32、インテル®Xeon®プロセッサ-E7540(2GHz):24、インテル®Xeon®プロセッサ-E7520(1.86GHz):16)	
	キャッシュメモリー	一次/1CPU	32KB+16KB/コア
		二次/1CPU	256KB/コア
メインバス(QPI*)	インテル®Xeon®プロセッサ-X7560(2.26GHz)/X7550(2GHz)/E7540(2GHz):24MB、インテル®Xeon®プロセッサ-X7550(2GHz)/E7540(2GHz)/E7520(1.86GHz):18MB インテル®Xeon®プロセッサ-X7560(2.26GHz)/X7550(2GHz)/E7540(2GHz):6.4GT/s、インテル®Xeon®プロセッサ-E7520(1.86GHz):4.8GT/s		
チップセット	インテル製7500		
メインメモリー	容量	最小:4GB/最大:512GB	
	スロット数	標準16/最大64	
	サポートメモリー容量	1GB, 2GB, 4GB, 8GB	
	仕様	ECC DDR3 1066 Registered DIMM SDDC x4/x8, xEリ-マ-リング, ウォライハ™メモリー機能*2	
表示機能	動作周波数	インテル®Xeon®プロセッサ-X7560(2.26GHz)/X7550(2GHz)/E7540(2GHz):1066MHz、インテル®Xeon®プロセッサ-E7520(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(本体内蔵)	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	最大4.8TB[(600GB×2)×4]
		RAID5	292GB(146GB×3)~3.6TB[(600GB×4)×2]
	サポートHDD容量	146GB, 300GB, 450GB, 600GB	
インタフェース	SAS		
ディスクコントローラ	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	
	コントローラ	日製製HRA381 [専用知特]	
	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	RAID0, 1, 5, 10, JBOD	
DVD-ROM*23	未サポート		
拡張ベイ	2.5型ベイ(HDD専用ベイ)	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	
PCIスロット	1(DVD-ROMにて1ベイ占有)		
	PCI Express2.0x8>4スロット[Hot Plug対応]、PCI Express2.0x16>1スロット[Hot Plug非対応]、PCI Express2.0x4>3スロット[Hot Plug非対応]、PCI Expressx4>2スロット[Hot Plug非対応]		
標準インタフェース	標準インタフェース*21	ディスプレイ(ミニD-SUB15ピン)×2, シリアル(D-SUB9ピン)×1, USBx5(コンソール用/ディスプレイ/キーボード/マウス)にて1ポート占有*6	
	LAN	インテル製82576NS×2[オンボード/PCI]	
	Wake On LAN機能	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T×4(RJ-45)	
外形寸法	サブポート*7		
質量(最大)	484(W)×770(D)×176(H)mm[突起物含む] 484(W)×704(D)×176(H)mm[突起物含まず]		
電源	電圧	AC100V±10% 50/60Hz	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:2, 冗長化電源オプション追加時:最大4)	
	冗長化電源	2(標準)+2(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(BMC)	あり[IPMI2.0準拠*8]		
運用時消費電力*9/最大消費電力	1,392W/1,642W	1,340W/1,576W	
最大消費電流	18.5A	8.9A	
省エネ法(2011年度)に基づく表示	区分	L	
	エネルギー消費効率*10	インテル®Xeon®プロセッサ-E7540:2.26/E7520:3.41*24	
VCCI基準*11	クラスA情報技術装置		
ENERGY STAR®	-		
騒音	60dB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		
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 32-bit 日本語版(SP2)(25CAL付)*13/Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SP2)(5CAL付)*13/Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform(x86)*14*15/Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (AMD/Intel 64)*14*15		
サポートOS	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(SP2)/Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版(SP2)/Windows Server® 2008 Standard 日本語版(SP2)/Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 日本語版(SP2)/Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版(SP2)/Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版(SP2)/Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(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 5.4 (x86)*14*16*21*22/Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64)*14*21*22/Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86)*14*15*16*22/Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64)*14*15*22/Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(32-bit x86)*14*16*21*22/Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(64-bit x86_64)*14*21*22/Red Hat Enterprise Linux Server 6.2(32-bit x86)*14*16*21*22/Red Hat Enterprise Linux Server 6.2(64-bit x86_64)*14*21*22		
主な添付ソフトウェア	JP1/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)/ルートガード保守エージェント/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,ラックマウントキット		

*1:QuickPath Interconnectの略 *2:メモリー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:ディスクレイは、2.199GBを超える容量を設定できますが、OSをインストールする論理ドライブの容量は2.199GBを超えないようにご注意ください。 *5:ディスク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)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、JP1/ServerConductor/Blade Server Managerが必要です。 *8:詳細につきましてはお問合せください。 *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(GTOPS)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。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。 *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。動作確認情報はホームページにてご確認願います。URL: http://www.hitachi.co.jp/linux/ *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。動作確認情報はホームページにてご確認願います。URL: http://www.hitachi.co.jp/linux/ *15: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。動作確認情報はホームページにてご確認願います。URL: http://www.hitachi.co.jp/linux/ *16:メモリーが16GBまでの構成をサポートします。また、コア数は32コアまでの構成をサポートします(ハイパースレッディング・テクノロジー機能有効の場合も含む)。これらの条件を超える構成ではAMD/Intel64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ず、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:OSバンドルモデルあり *20:装置前面のディスプレイ I/Fおよび、前面のUSB I/Fへのキーボード/マウスの接続は未サポート。 *21: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。 *22: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。 *23:本デバイスは各種メディアの書き込み機能を有していますが、本装置ではそれら書き込み機能を非サポートとしています。 *24:X7560, X7550 搭載モデルは、省エネ法(2011年度規定)の規定対象外です。ハードディスク等の容量表記は、1TB=1,000,000,000Byte, 1GB=1,024,000,000Byte換算値です。1TB=1,024,000,000Byte換算のものは表記上同容量でも、実容量は少くなります。

HA8000/RS440(CK1)システム装置 機器仕様

モデル名	RS440CK1 RAID5(SAS) ENERGY STAR 適合モデル		
筐体タイプ	ラックサーバ [4 U]		
CPU	周波数	インテル®Xeon® プロセッサ - E7540 (2GHz)	
	プロセッサ数 (コア数)	標準 4 (インテル®Xeon® プロセッサ - E7540 (2GHz) : 24)	
	キャッシュメモリー	一次 / 1CPU	32KB + 16KB / コア
		二次 / 1CPU	256KB / コア
メインバス (QPI*)	インテル®Xeon® プロセッサ - E7540 (2GHz) : 18MB インテル®Xeon® プロセッサ - E7540 (2GHz) : 6.4GT/s		
チップセット	インテル製 7500		
メインメモリー	容量	最小 : 8GB / 最大 : 128GB	
	スロット数	標準 16 / 最大 64	
	サポートメモリー容量	2GB	
表示機能	仕様	ECC DDR3 1066 Registered DIMM SDDC x4/x8, メモリ-メモリーリソク, オプティクス / メモリ-機能*2	
	動作周波数	インテル®Xeon® プロセッサ - E7540 (2GHz) : 1066MHz	
	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)	VRAM	32MB	
	表示解像度 (表示色) *3	640 x 480 ドット (1677 万色), 800 x 600 ドット (1677 万色), 1024 x 768 ドット (1677 万色), 1280 x 1024 ドット (1677 万色)	
	容量*4*5	RAID0 最大 1168GB (146GB x 8) RAID5 最大 1022GB (146GB x 8)	
ディスクコントローラ	サポート HDD 容量	146GB	
	インタフェース	SAS	
	回転数	10,000r/min	
FDD	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 [専用アダプタ]	
	インタフェース	SAS2.0(6G)	
DVD-ROM *24	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, 6, 10, JBOD	
拡張ベイ	2.5型ベイ (HDD専用ベイ)	未サポート	
	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)	
PCIスロット	PCI Express2.0(x8)-4スロット [Hot Plug 対応], PCI Express2.0(x4)-3スロット [Hot Plug 非対応], PCI Express(x4)-2スロット [Hot Plug 非対応]		
	標準インタフェース*21	ディスプレイ (ミニD-SUB15ピン)x2, シリアル (D-SUB9ピン)x1, USB5 (コネクタ/ディスプレイ, キーボード/マウス)にて1ポート占有)*6	
	LAN	コントローラ インテラフェース 1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T x4 (RJ-45) Wake On LAN 機能 サポート*7	
外形寸法	484(W)x770(D)x176(H)mm [突起物含む] 484(W)x704(D)x176(H)mm [突起物含まず]		
質量 (最大)	約 41.3kg / 54.3kg		
電源	電圧	AC100V ± 10% 50/60Hz 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 : 2, 冗長化電源オプション追加時 : 最大 4)	
	冗長化電源	2(標準) + 2(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 (BMC)	あり [IPMI2.0 準拠]*8]		
運用時消費電力*9/最大消費電力	1,296W/1,415W	1,235W/1,351W	
最大消費電流	15.9A	7.6A	
省エネ法 (2011年度) に基づく表示	区分	対象外*25	
	エネルギー消費効率*10	対象外*25	
ENERGY STAR®	適合		
VCCI 準拠*11	クラス A 情報技術装置		
騒音	適合		
温度 / 湿度条件 (非動作時)	60dB 以下*12		
RoHS 指令	温度 : 10 ~ 35 (0 ~ 40) / 湿度 : 20 ~ 80% (10 ~ 90%) 但し結露しないこと		
対応	対応		
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 32-bit 日本語版 (SP2) (25CAL 付)*13 / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) (25CAL 付)*14 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (x86)*15*16*17 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (AMD/Intel 64)*15*16		
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 (SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Standard 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 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, 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, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86)*15*16*17*23 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64)*15*16*23 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86)*15*16*17*23 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64)*15*16*23 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (32-bit x86)*15*17*22*23 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (64-bit x86_64)*15*22*23 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2 (32-bit x86)*15*17*22*23 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2 (64-bit x86_64)*15*22*23		
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 (簡易移行ツール) / MegaRAID Storage Manager (ディスク管理ツール) / ルートユーティリティ / 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, ラックマウントキット		

*1: QuickPath Interconnect の略 *2: メモリ構成によって本機能は使用できない場合があります。詳細はシステム構成図をご参照願います。 *3: 使用するディスプレイや OS の制限などにより、実際に設定できる解像度、表示色が異なる場合があります。 *4: ディスクアレイは、2,199GB 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: 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: 詳細につきましてはお問合せください。 *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(GTOPS)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。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。 *13: Windows Server® 2008 R2 (Windows Server® 2008 インストール代行サービス付き)にて対応します。なお、インストール対象 OS インストールメディア、プロダクトキーをお持ちでない場合は購入できません。 *14: 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。なお、インストール対象 OS インストールメディア、プロダクトキーをお持ちでない場合は購入できません。 *15: 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。動作確認情報はホームページにてご確認ください。URL: <http://www.hitachi.co.jp/linux/> *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。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。 *17: メインメモリーが 16GB までの構成をサポートします。また、コア数は 32 コアまでの構成をサポートします (ハイパースレッディング・テクノロジー機能有効の場合も含む)。これらの条件を超える構成では AMD/Intel64 版をご使用ください。 *18: OS パネルモデルあり *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です。 *20: 装置前面のディスプレイ I/F および、前面の USB I/F へのキーボード/マウスの接続は未サポート。 *21: 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。 *22: 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。 *23: 本デバイスは各種メディアの書き込み機能を有していますが、本装置ではそれら書き込み機能を非サポートとしています。 *24: 本モデルは省エネ法(2011年度規定)の規定対象外です。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。