

HA8000/SS10(AL)システム装置 機器仕様

モデル名		SS10AL 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®Xeon® プロセッサ E3-1220(3.10GHz)、インテル®Pentium® プロセッサ G620(2.60GHz)		
	プロセッサ数(コア数)	1(インテル®Xeon® プロセッサ E3-1220(3.10GHz)) : 4、インテル®Pentium® プロセッサ G620(2.60GHz) : 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 E3-1220(3.10GHz) : 8MB、インテル®Pentium® プロセッサ G620(2.60GHz) : 3MB	
メインバス(DMI*1)		5GT/s		
チップセット		インテル製 C204		
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 E3-1220(3.10GHz) : 1333MHz、インテル®Pentium® プロセッサ G620(2.60GHz) : 1066MHz		
	アクセラレータ	ServerEngines™ Pilot3 [オンボード]		
	VRAM	32MB		
	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 *3*12	RAID0	最大 3TB (600GB x 5)	
		RAID5	292GB(146GB x 3) ~ 2.4TB(600GB x 5)	
	サポートHDD容量	146GB/300GB/450GB/600GB		
	インタフェース	SAS2.0		
	回転数	10,000r/min(146GB/300GB/450GB/600GB)、15,000r/min(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<x4>]		
	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, 6, 10, 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)	標準: 3(増設HDD CAGE搭載時:5)		
	3.5型ベイ(リムーバブル)	標準: 1(増設HDD CAGE搭載時:0)		
	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、PCI-Express 2.0(x4) : 2(内1スロットRAIDポートにて占有)、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(キボード/マウスにて2ポート占有)*4	
	LAN	コントローラ	Broadcom BCM5718 [オンボード]、MICREL KSZ8041RNL x1 [ハードウェア管理モジュール専用]	
		インタフェース	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T x 2 (RJ-45)、100BASE-TX x 1 (RJ-45) [ハードウェア管理モジュール専用] *13	
		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 8.4kg(10.2kg)		
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*14)]		
運用時消費電力*6/最大消費電力		106W/189W		
最大消費電流		2.2A		
省エネ法(2011年度)に基づき表示*7	区分	I		
	エネルギー消費効率*7	インテル®Xeon® プロセッサ Xeon E3-1220 : 0.40 / インテル®Pentium® プロセッサ G620 : 0.63		
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		
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 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/Linux版] (サーバ管理ツール) / JP1/ServerConductor/AdvancedAgent [Windows/Linux版] (サーバ管理ツール) / JP1/ServerConductor/Blade Server Manager (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 (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 System Installer 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、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。 JP1/ServerConductor/Blade Server Manager をご使用下さい。 *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: 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。 *12: 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) *13: 詳細につきましてはお問い合わせください。ハードディスク等の容量表記は、1TB=1,000*Byte、1GB=1,000*Byte 換算値です。1TB=1.024*Byte、1GB=1.024*Byte 換算のものとは表記上同容量でも、実容量は少なくなります。

HA8000/SS10 (CL/DL/EL/FL) システム装置 機器仕様

モデル名	SS10CL RAID1(SATA)	SS10DL ディスク(SATA)	SS10EL RAID1(SATA) ENERGY STAR 適合モデル	SS10FL ディスク(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®Xeon® プロセッサ E3-1220(3.10GHz)、インテル®Pentium® プロセッサ G620(2.60GHz)				
	プロセッサ数(コア数)	1(インテル®Xeon® プロセッサ E3-1220(3.10GHz):4、インテル®Pentium® プロセッサ G620(2.60GHz):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 E3-1220(3.10GHz):8MB、インテル®Pentium® プロセッサ G620(2.60GHz):3MB				
メインバス(DMI*1)	5GT/s					
チップセット	インテル社製 C204					
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				
	動作周波数	インテル® Xeon® プロセッサ E3-1220(3.10GHz):1333MHz、インテル®Pentium® プロセッサ G620(2.60GHz):1066MHz				
表示機能	アクセラレータ	ServerEngines™ Pilot3 [オンボード]				
	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(本体内置)	容量	RAID0	最大 2TB(1TB×2)	-	最大 2TB(1TB×2)	-
		RAID1	最大 2TB(2TB×2)	-	最大 2TB(2TB×2)	-
		ディスク	-	最大 4TB(2TB×2)	-	最大 4TB(2TB×2)
	サポートHDD容量	250GB/500GB/1TB/2TB				
	インタフェース	SATA				
	回転数	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1^1占有)				
PCIスロット	PCI-Express 2.0(x16):1、PCI-Express 2.0(x4):2、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(D-SUB15ピン)x1、シリアル(D-SUB9ピン)x1、USBx6(キートン/マウスにて2ポート占有)*3				
	LAN	コントローラ	Broadcom BCM5718 [オンボード]、MICREL KSZ8041RNL x1[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) [管理モジュール専用]*11			
		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 8.6kg(9.7kg)	約 8.2kg(9.7kg)	約 8.6kg(9.7kg)	約 8.2kg(9.7kg)		
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*11)]					
運用時消費電力*5/最大消費電力	85W/147W					
最大消費電流	1.8A					
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®Xeon® プロセッサ Xeon E3-1220:0.40 / インテル®Pentium® プロセッサ G620:0.63				
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(SPなし/SP1)[DL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 Edition x64 Edition 日本語版(SP2) / Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版(SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版(SP2) / Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版(SP2)					
主な添付ソフトウェア	JP1/ServerConductor/Agent [Windows/Linux版] (サーバ管理ツール) / JP1/ServerConductor/AdvancedAgent [Windows/Linux版] (サーバ管理ツール) / JP1/ServerConductor/Blade Server Manager (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 (ディスクレイ管理ツール) / 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	電源ケーブル、取扱説明書、HA8000 System Installer 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、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: Windows Server 2008(R2) / Windows Server 2003(R2) 環境でのみサポート。JP1/ServerConductor/Blade Server Manager をご利用下さい。 *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 R2 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。 *11: 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) *11: 詳細につきましてはお問合せください。ハードディスク等の容量表記は、1TB=1,000^3Byte、1GB=1,000^3Byte 換算値です。1TB=1,024^3Byte、1GB=1,024^3Byte 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 (AL/BL/GL) システム装置 機種仕様

モデル名	TS10AL RAID5(SAS2.0)		TS10BL RAID5(SATA)	TS10GL RAID5 (ディスプレイ内蔵ラックタイプ付付)	
筐体タイプ	タワーサーバ/ラックサーバ [4 U]				
CPU	周波数	インテル®Xeon® プロセッサ E3-1280(3.50GHz)/E3-1270(3.40GHz)/E3-1220(3.10GHz)、 インテル®Core™ i3 プロセッサ i3-2120(3.30GHz)、インテル®Pentium® プロセッサ G850(2.90GHz)			
	プロセッサ数(コア数)	1(インテル®Xeon® プロセッサ E3-1280(3.50GHz)/E3-1270(3.40GHz)/E3-1220(3.10GHz) : 4、 インテル®Core™ i3 プロセッサ i3-2120(3.30GHz)/インテル®Pentium® プロセッサ G850(2.90GHz) : 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 E3-1280(3.50GHz)/E3-1270(3.40GHz)/E3-1220(3.10GHz) : 8MB、 インテル®Core™ i3 プロセッサ i3-2120(3.30GHz)/インテル®Pentium® プロセッサ G850(2.90GHz) : 3MB		
メインバス(DMI*1)	5GT/s				
チップセット	インテル製 C204				
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	1333MHz			
	アクセラレータ	ServerEngines™ Pilot3 [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*21	RAID0	最大 4.8TB(600GB x 8)	最大 8TB(2TB x 4)	最大 4.8TB(600GB x 8)
		RAID5	292GB(146GB x 3) ~ 4.2TB(600GB x 8)	500GB(250GB x 3) ~ 6TB(2TB x 4)	292GB(146GB x 3) ~ 4.2TB(600GB x 8)
	サポートHDD容量	HDD : 146GB, 300GB, 450GB, 600GB / SSD : 64GB		250GB/500GB/1TB/2TB	HDD : 146GB, 300GB, 450GB, 600GB / SSD : 64GB
	インタフェース	HDD : SAS2.0(6G) / SSD : SATA		SATA /300	HDD : SAS2.0(6G) / SSD : SATA
	回転数	HDD:10,000r/min(146GB/300GB/450GB/600GB) , 15,000r/min(146GB)		7,200r/min	HDD:10,000r/min(146GB/300GB/450GB/600GB) , 15,000r/min(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
ディスク コントローラ	コントローラ	LSI 社製 MegaRAID SAS 9261-8i [PCI-Express<x4>]		LSI 社製 MegaRAID SAS 9260CV-8i [PCI-Express<x4>]	
	インタフェース	SAS2.0			
	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		-	8
	5型ベイ(リムーバブル)	-		1	-
	5型ベイ(薄型)	-		1	-
PCIスロット	PCI-Express 2.0(x16) : 1、PCI-Express 2.0(x4) : 2(1スロットRAIDカードに占有)				
標準インタ フェース	標準インタフェース	ディスプレイ(ミニD-SUB15ピン)x1、シリアル(D-SUB9ピン)x1、 USBx6(キーボード/マウス接続の場合2ポート占有、コネクタ接続ディスプレイ、キーボード接続の場合1ポート占有)*5			
	LAN	コントローラ	Broadcom BCM5719 x1 [オンボード/PCI]、MICREL KSZ8041RNL x1 [オプション管理モジュール専用]		
	LAN	インタフェース	100BASE-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]*6		
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)	[ラックサーバ] 約 13.4kg(16.8kg)	[ラックサーバ] 約 13.9kg(18.1kg)	[ラックサーバ] 約 13.9kg(18.1kg)	[ラックサーバ] 約 13.6kg(16.9kg)	
	[ラックサーバ] 約 18.2kg(21.2kg)	[ラックサーバ] 約 18.7kg(22.5kg)	[ラックサーバ] 約 18.7kg(22.5kg)	[ラックサーバ] 約 18.4kg(21.3kg)	
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	冗長化電源 未サポート				
冗長FAN	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	139W/247W	127W/222W		160W/248W	
最大消費電流	2.8A	2.5A		2.8A	
省エネ法 (2011年度)に 基づく表示	区分	1			
	エネルギー消費効率*11	インテル®Xeon® プロセッサ Xeon E3-1280 : 0.36 / Xeon E3-1270 : 0.38 / Xeon E3-1220 : 0.42 / インテル®Core™ i3-2120 プロセッサ : 0.70 / インテル®Pentium® プロセッサ G850 : 0.60			
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(SCAL付) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SP2)(SCAL付)*14 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86) [AL/BL]*16*17*18*22 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel) 64 [AL/BL]*16*17*22 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(32-bit x86) [AL/BL]*16*17*18*22 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(64-bit x86_64) [AL/BL]*16*17*22 / VMware vSphere® ESXi 5.0 [ALのみ]*23*24*25*26				
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 x64 Edition 日本語版(SP2) [AL/BL] / Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版(SP2) [AL/BL] / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版(SP2) [AL/BL] / Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版(SP2) [AL/BL] / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86) [AL/BL]*16*17*18*22 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel) 64 [AL/BL]*16*17*22 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(32-bit x86) [AL/BL]*16*17*18*22 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(64-bit x86_64) [AL/BL]*16*17*22 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2(32-bit x86) [AL/BL]*16*18*19*22 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2(64-bit x86_64) [AL/BL]*16*18*22 / VMware vSphere® ESXi 5.0 [ALのみ]*23*24*25*26				
主な添付ソフトウェア	JPI/ServerConductor/Agent [Windows/Linux版] (サーバ管理ツール) / JPI/ServerConductor/AdvancedAgent [Windows/Linux版] (サーバ管理ツール) / JPI/ServerConductor/Blade Server Manager (サーバ管理ツール) / HA8000 SystemInstaller (簡易インストールツール) / MegaRAID Storage Manager (ディスプレイ管理ツール) / ノート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)*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すが、OS をインストールする論理ドライブの容量は、2,199GB を超えないようにご注意ください。超えてしまった場合、OS からパーティションが作成できなくなります。*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、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: 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。JPI/ServerConductor/Blade Server Manager をご使用下さい。*8: HDD キャニスタ/トップカバー/サイドカバー/前面足の突起を含めた寸法(装置前面部の USB コネクタカバー、装置前面部のフロントドアキー保管用クランプ、及び AC ケーブル固定バンド)は、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 R2)インストール代行サービスにて対応します。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 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。*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: 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は、*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。*22: RAID 追加機能の Recovery 機能はオプション利用時は未サポート。*23: VMware サポートサービス契約を前提条件としてサポートします。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: RAID 追加機能利用時は未サポート。*25: リモートコンソールオプション使用時は未サポート。*26: Pentium 搭載モデルは未サポート。ハードディスク等の容量表記は、1TB=1,000 Byte、1GB=1,000 Byte 換算値です。1TB=1,024 Byte、1GB=1,024 Byte 換算のものとは表記上同容量でも、実容量は少なくなります。

HA8000/TS10 (CL/DL/EL/FL) システム装置 機能仕様

モデル名	TS10CL RAID1(SATA)	TS10DL デイタ(SATA)	TS10EL RAID1(SATA) ENERGY STAR 適合モデル	TS10FL デイタ(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	Intel®Xeon® プロセッサ - E3-1280(3.50GHz)/E3-1270(3.40GHz)/E3-1220(3.10GHz)、 Intel®Core™ i3 プロセッサ - i3-2120(3.30GHz)、 Intel®Pentium® プロセッサ - G850(2.90GHz)		Intel®Xeon® プロセッサ - E3-1270(3.40GHz)/E3-1220(3.10GHz)、 Intel®Core™ i3 プロセッサ - i3-2120(3.30GHz)、 Intel®Pentium® プロセッサ - G850(2.90GHz)	
	プロセッサ数(コア数)	1 (Intel®Xeon® プロセッサ - E3-1280(3.50GHz)/ E3-1270(3.40GHz)/E3-1220(3.10GHz) : 4、Intel®Core™ i3 プロセッサ - i3-2120(3.30GHz)/Intel®Pentium® プロセッサ - G850(2.90GHz) : 2)		1 (Intel®Xeon® プロセッサ - E3-1270(3.40GHz)/E3-1220(3.10GHz) : 4、 Intel®Core™ i3 プロセッサ - i3-2120(3.30GHz)/ Intel®Pentium® プロセッサ - G850(2.90GHz) : 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 - E3-1280(3.50GHz)/E3-1270(3.40GHz)/ E3-1220(3.10GHz) : 8MB、Intel®Core™ i3 プロセッサ - i3-2120(3.30GHz)/ Intel®Pentium® プロセッサ - G850(2.90GHz) : 3MB	Intel®Xeon® プロセッサ - E3-1270(3.40GHz)/E3-1220(3.10GHz) : 8MB、 Intel®Core™ i3 プロセッサ - i3-2120(3.30GHz)/Intel®Pentium® プロセッサ - G850(2.90GHz) : 3MB	
メインバス(DMI*1)	5GT/s				
チップセット	Intel製 C204				
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			
	動作周波数	1333MHz			
表示機能	アクセラレータ	ServerEngines™ Pilot3 [オプション]			
	VRAM	32MB			
表示解像度(表示色)*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(本体内部)	容量 *3*4	RAID0	最大 6TB [(1TB x 2) + (2TB x 2)]	最大 6TB [(1TB x 2) + (2TB x 2)]	
		RAID1	最大 4TB [RAID1: 2TB x 2]	最大 4TB [RAID1: 2TB x 2]	
		デイタ	最大 8TB(2TB x 4)	最大 8TB(2TB x 4)	
	サポート HDD 容量	250GB/500GB/1TB/2TB			
	インタフェース	SATA /300			
	回転数	7,200r/min			
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	-	
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(x16) : 1、PCI-Express 2.0(x4) : 2				
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(オンスロット/マウス接続の場合2ポート占有、キーボード接続の場合1ポート占有)*5			
	LAN	Broadcom BCM5718 x1 [オンボード/PCI]、MICREL KSZ8041RNL 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 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			
外形寸法	[前面] 176(W)x447(D)x398(H)mm [フロントドア非装着時、突起物含む]*8、 [ラック内] 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)	[前面] 約 13.9kg(17.7kg) [ラック内] 約 18.7kg(22.1kg)	[前面] 約 13.5kg(17.7kg) [ラック内] 約 18.7kg(22.1kg)	[前面] 約 13.9kg(17.7kg) [ラック内] 約 18.7kg(22.1kg)	[前面] 約 13.5kg(17.7kg) [ラック内] 約 18.7kg(22.1kg)	
電源	電圧	AC100V ± 10% 50/60Hz			
	コンセント形状(本数)	接地型 2極差込コンセント (1本)			
	冗長化電源	未サポート			
冗長FAN	未サポート				
ベースボード管理モジュール(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	132W/212W	132W/212W	122W/210W	122W/210W	
最大消費電流	2.4A	2.4A	2.4A	2.4A	
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*11	Intel®Xeon® プロセッサ - Xeon E3-1280 : 0.36 / Xeon E3-1270 : 0.38 / Xeon E3-1220 : 0.42 / Intel®Core™ i3-2120 プロセッサ : 0.70 / Intel®Pentium® プロセッサ - G850 : 0.60	Intel®Xeon® プロセッサ - Xeon E3-1270 : 0.38 / Xeon E3-1220 : 0.42 / Intel®Core™ i3-2120 プロセッサ : 0.70 / Intel®Pentium® プロセッサ - G850 : 0.60		
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 5.6 (x86) [DL/FL]*15*16*17 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64) [DL/FL]*15*16 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(32-bit x86) [DL/FL]*15*16*17 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(64-bit x86_64) [DL/FL]*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) [DL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 Edition x64 Edition 日本語版(SP2) / Windows Server® 2003, Standard Edition x64 Edition 日本語版(SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版(SP2) / Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版(SP2) / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86) [DL/FL]*15*16*17 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64) [DL/FL]*15*16 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(32-bit x86) [DL/FL]*15*16*17 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(64-bit x86_64) [DL/FL]*15*16 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2(32-bit x86) [DL/FL]*15*17*19 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2(64-bit x86_64) [DL/FL]*15*19				
主な添付ソフトウェア	JP1/ServerConductor/Agent [Windows/Linux版] (サーバ管理ツール) / JP1/ServerConductor/AdvancedAgent [Windows/Linux版] (サーバ管理ツール) / JP1/ServerConductor/Blade Server Manager (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 (CL、EL、FL用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 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。 *4: ディスクアレイ最大搭載時ラックサーバディスク取付不可。 *5: USB2.0、サポートしていないUSB機器を接続した場合、システム装置の動作に影響をおよぼす可能性があります。 *6: Management LANのリンク速度/デュプレックスは、オートネゴシエーションに設定 *7: WindowsServer2008(R2)/WindowsServer2003(R2)環境でのみサポート。JP1/ServerConductor/Blade Server Manager をご使用下さい。 *8: HDD キャニスタトップカバー、サイドカバー固定ネジ/底面足の突起を含めた寸法(装置前面部のUSBコネクタカバー、装置背面部のフロントドアキー保管用クランプ、及びACケーブル固定バンドは含めず)。また、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、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.com/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。 *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 をシステム装置にバンドルしたセットモデルあり。 *19: Linux サポートサービス契約を前提条件としてサポートします。またLinux インストール作業代行サービスには対応していません。 *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=1,000Byte、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(EL)システム装置 機器仕様

モデル名		TS20EL RAID5(SAS:日立製RAID(HRA381)搭載)*1)	
筐体タイプ		タワーサーバ/ラックサーバ[5U]	
CPU	周波数	インテル®Xeon®プロセッサ-X5675(3.06GHz)/E5649(2.53GHz)/E5620(2.40GHz)/E5603(1.60GHz)/E5503(2GHz)	
	プロセッサ数(コア数)	最小1(インテル®Xeon®プロセッサ-X5675(3.06GHz)/E5649(2.53GHz):6/インテル®Xeon®プロセッサ-E5620(2.40GHz)/E5603(1.60GHz):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-X5675(3.06GHz)/E5649(2.53GHz):12/インテル®Xeon®プロセッサ-E5620(2.40GHz)/E5603(1.60GHz):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-X5675(3.06GHz)/E5649(2.53GHz)/E5620(2.40GHz):12MB, インテル®Xeon®プロセッサ-E5603(1.60GHz)/E5503(2GHz):4MB		
メインバス(QPI*1)	インテル®Xeon®プロセッサ-X5675(3.06GHz):6.4GT/s,インテル®Xeon®プロセッサ E5649(2.53GHz)/E5620(2.40GHz):5.86GT/s, インテル®Xeon®プロセッサ E5603(1.60GHz)/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:96GB[(最大48GB/CPU)×2]	
	スロット数	6[3(3rd/4th)/CPU]×2]	
	サポートメモリー容量	1GB,2GB,4GB,8GB,16GB	
	仕様	ECC DDR3 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-X5675(3.06GHz)/E5649(2.53GHz):1333MHz *22, インテル®Xeon®プロセッサ-E5620(2.40GHz)/E5603(1.60GHz):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)	
ディスクコントローラ	容量*4*5	RAID0	最大9.6TB[(600GB×2)×8]*6
	サポートHDD容量	RAID5	146GB(73GB×3)-7.2TB[(600GB×4)×4]*6
	インタフェース		73GB,146GB,300GB,450GB,600GB
	回転数		SAS1.0
DVD-ROM	ホットプラグ/ホットスワップ	HDD:10,000r/min(146GB/300GB/450GB/600GB),15,000r/min(73GB/146GB)	
	コントローラ	日立製 HRA381 [PCI-Express<x8>]	
	インタフェース	SAS	
	チャネル数	8ポート(HDD1台/ポート)	
拡張ベイ	キャッシュ容量	256MB(SDRAM/ECC)	
	サポートRAIDレベル	RAID0,1,5,10,JBOD	
	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)	標準8/最大16	
PCIスロット	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)	
	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ボードにて占有),PCI-Express 2.0<x4>:2スロット	
	LAN	ディスプレイ(ミニD-SUB15ピン)×1,シリアル(D-SUB9ピン)×1, USBx6(オプショナル)接続の場合2ポート占有,コネクタ接続/ディスプレイ,オプショナル接続の場合1ポート占有*7 インテル製 82576EB×1[オンボード/PCI],Broadcom社製 BCM5221×1[オプション/管理モジュール専用]	
標準インタフェース	Wake On LAN機能	サポート*9	
	TPM(BitLockerのみ)*10	TPM1.2	
寸形法	[サーバ] 254(W)×650(D)×442(H)mm[フロントパネル/突起物含む], [ラックサーバ] 485(W)×826(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)	[サーバ]約22.5kg(32.0kg) [ラックサーバ]約26.8kg(36.3kg)		
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FAN	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)	サポート	
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	391W/574W		
最大消費電流	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-X5675:0.93/E5649:1.11/E5620:1.69/E5603:2.47 *23/E5503:3.73 *23	
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 5.6(x86)*17*18*19/Red Hat Enterprise Linux 5.6(AMD/Intel 64)*17*18/Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(32-bit x86)*17*18*19/Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(64-bit x86_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 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)*17*18*19/Red Hat Enterprise Linux 5.6(AMD/Intel 64)*17*18/Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(32-bit x86)*17*18*19/Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(64-bit x86_64)*17*18/Red Hat Enterprise Linux Server 6.2(32-bit x86)*17*18*19/Red Hat Enterprise Linux Server 6.2(64-bit x86_64)*17*18		
主な添付ソフトウェア	JP1/ServerConductor/Agent[Windows/Linux版]/JP1/ServerConductor/AdvancedAgent[Windows/Linux版]/JP1/ServerConductor/Blade Server Manager(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)*21,ホイールマウス*21		

*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。超えてしまった場合、OSからパーティションが作成できなくなります。 *5:ディスクアレイ最大搭載時リザーブディスク取付不可。 *6:RAIDボード増設時の最大容量 *7:USB2.0, 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。JP1/ServerConductor/Blade Server Managerをご使用下さい。 *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 に準拠した昇降測定値。本装置においては、装置内部温度によってFANの回転数制御を行っているため、高温環境下で最大負荷を継続した場合や、FANが故障した場合には本基準値を超えることがあります。 *16: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。 *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.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。16GBを超える構成ではAMD/Intel64版をご使用ください。 *20:Linux サポートサービス契約を前提条件としてサポートします。またLinux インストール作業代行サービスには対応していません。 *21:キーボード、マウスはタワーサーバのみ標準添付です。ラックサーバはコンソール切替ユニット、キーボード/マウス収納ユニット等オプションの別途購入が必要となります。 *22:16GBメモリ搭載時の動作周波数は最大1066MHzとなります。 *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=1,000^3Byte, 1GB=1,000^3Byte換算値です。1TB=1,024^3Byte, 1GB=1,024^3Byte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(AL/BL/GL)システム装置 機器仕様

モデル名		RS110AL RAID5(SAS2.0)	RS110BL RAID5(SATA)	RS110GL RAID5 (ディスプレイポート・ドッキングステーション付モデル)
筐体タイプ		ラックサーバ [1U]		
CPU	周波数	Intel®Xeon® プロセッサ E3-1280(3.50GHz)/E3-1270(3.40GHz)/E3-1220(3.10GHz)、 Intel®Core™ i3 プロセッサ i3-2120(3.30GHz)、Intel®Pentium® プロセッサ G850(2.90GHz)		
	プロセッサ数(コア数)	1 (Intel®Xeon® プロセッサ E3-1280(3.50GHz)/E3-1270(3.40GHz)/E3-1220(3.10GHz) : 4、 Intel®Core™ i3 プロセッサ i3-2120(3.30GHz)/Intel®Pentium® プロセッサ G850(2.90GHz) : 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*)	5GT/s			
チップセット		Intel社製 C204		
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	1333MHz		
	アクセラレータ	ServerEngines™ Pilot3 [オプション]		
	VRAM	32MB		
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 (本体内部)	容量 *3*4*20	RAID0	最大 3.6TB(600GB x 6)	最大 8TB(2TB x 4)
		RAID5	292GB(146GB x 3) ~ 3.0TB(600GB x 6)	500GB(250GB x 3) ~ 6TB(2TB x 4)
		デフォルト	-	-
	サポートHDD容量	HDD : 146GB, 300GB, 450GB, 600GB / SSD : 64GB		HDD : 146GB, 300GB, 450GB, 600GB / SSD : 64GB
	インタフェース	HDD : SAS2.0(6G) / SSD : SATA		SATA /300 HDD : SAS2.0(6G) / SSD : SATA
	回転数	HDD: 10,000r/min(146GB/300GB/450GB/600GB) 15,000r/min(146GB)		7,200r/min HDD: 10,000r/min(146GB/300GB/450GB/600GB) , 15,000r/min(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		
ディスク コントローラ	コントローラ	LSI 社製 MegaRAID SAS 9261-8i [PCI-Express<x8>]		LSI 社製 MegaRAID SAS 9260CV-8i [PCI-Express<x8>]
	インタフェース	SAS2.0/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, 6, 10, JBOD			512MB (SDRAM / ECC)
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)	6		-
	5 型ベイ (リムーバブル)	-		6
	5 型ベイ (薄型)	1(DVD-ROMにて1ベイ占有)		
PCIスロット		PCI-Express 2.0(x8) : 2 (LowProfile) (1スロットRAIDポートにて占有)		
標準インタ フェース	標準インタフェース	ディスプレイ (ミニD-SUB15ピン)x1, シリアル(D-SUB9ピン)x1, USBx6(ポート/マウス接続の場合2ポート占有、イーサネット/ディスプレイ/キーボード接続の場合1ポート占有) *5		
	LAN	Broadcom BCM5718 x1 [オプション / PCI], MICREL KSZ8041RNL x1 [オプション / 管理モジュール専用] 100BASE-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] *6		
	Wake On LAN機能	サポート*7		
外形寸法		444(W)x615(D)x43.6(H)mm[取付金具、フロントベゼル、突起物含まず]		
質量(最大)		約 11.4kg(13.1kg)	約 11.6kg(14.3kg)	約 11.5kg(13.2kg)
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		
冗長化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		183W/294W	184W/283W	189W/307W
最大消費電流		3.3A	3.2A	3.5A
省エネ法 (2011年度)に 基づく表示	区分	1		
	エネルギー消費効率*10	Intel®Xeon® プロセッサ Xeon E3-1280 : 0.45 / Xeon E3-1270 : 0.46 / Xeon E3-1220 : 0.51 / Intel®Core™ i3-2120 プロセッサ : 0.82 / Intel®Pentium® プロセッサ G850 : 0.72		
VCCI基準 *11		クラスA 情報技術装置		
ENERGY STAR®		-		
騒音		50dB 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 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86) [AL/BL] *15*16*17*21 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64) [AL/BL] *15*16*21 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(32-bit x86) [AL/BL] *15*16*17*21 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(64-bit x86_64) [AL/BL] *15*16*21 / VMware vSphere® ESXi 5.0 [ALのみ] *22*23*24*25		
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 x64 Edition 日本語版(SP2) [AL/BL] / Windows Server® 2003, Standard x64 Edition 日本語版(SP2) [AL/BL] / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版(SP2) [AL/BL] / Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版(SP2) [AL/BL] / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86) [AL/BL] *15*16*17*21 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64) [AL/BL] *15*16*21 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(32-bit x86) [AL/BL] *15*16*17*21 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(64-bit x86_64) [AL/BL] *15*16*21 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2(32-bit x86) [AL/BL] *15*17*18*21 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2(64-bit x86_64) [AL/BL] *15*18*21 / VMware vSphere® ESXi 5.0 [ALのみ] *22*23*24*25		
主な添付ソフトウェア		JPI/ServerConductor/Agent [Windows/Linux版] (サーバ管理ツール) / JPI/ServerConductor/AdvancedAgent [Windows/Linux版] (サーバ管理ツール) / JPI/ServerConductor/Blade Server Manager (サーバ管理ツール) / HA8000 System Installer (簡易インストールツール) / MegaRAID Storage Manager / ルート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 System Installer 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を超えないようにご注意ください。超えてしまった場合、OSが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, 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: WindowsServer2008(R2)/WindowsServer2003(R2)環境でのみサポート。JPI/ServerConductor/Blade Server Managerをご使用下さい。 *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論理性能(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版をご使用ください。 *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おりません。コンソール切替ユニット、キーボード/マウス収納ユニット等オプションの別途購入が必要となります。 *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: RAID追加機能のRecovery機能オプション利用時は未サポート *22: VMwareサポートサービス契約を前提条件としてサポートします。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。 *23: RAID追加機能利用時は未サポート。 *24: リモートコンソールオプション利用時は未サポート。 *25: Pentium G850搭載モデルは未サポート。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 (CL/DL/EL/FL) システム装置 機器仕様

モデル名		RS110CL RAID1(SATA)	RS110DL ディスク(SATA)	RS110EL RAID1(SATA) ENERGY STAR 適合モデル	RS110FL ディスク(SATA) ENERGY STAR 適合モデル	
筐体タイプ		ラックサーバ [1U]				
CPU	周波数	Intel®Xeon® プロセッサ E3-1280(3.50GHz)/E3-1270(3.40GHz)/E3-1220(3.10GHz)、Intel®Core™ i3 プロセッサ i3-2120(3.30GHz)、Intel®Pentium® プロセッサ G850(2.90GHz)		Intel®Xeon® プロセッサ E3-1270(3.40GHz)/E3-1220(3.10GHz)、Intel®Core™ i3 プロセッサ i3-2120(3.30GHz)、Intel®Pentium® プロセッサ G850(2.90GHz)		
	プロセッサ数(コア数)	1 (Intel®Xeon® プロセッサ E3-1280(3.50GHz)/E3-1270(3.40GHz)/E3-1220(3.10GHz) : 4、Intel®Core™ i3 プロセッサ i3-2120(3.30GHz)/Intel®Pentium® プロセッサ G850(2.90GHz) : 2)		1 (Intel®Xeon® プロセッサ E3-1270(3.40GHz)/E3-1220(3.10GHz) : 4、Intel®Core™ i3 プロセッサ i3-2120(3.30GHz)/Intel®Pentium® プロセッサ G850(2.90GHz) : 2)		
	キャッシュメモリー	一次/1CPU	データ 32KB/OP、命令 32KB/OP			
		二次/1CPU	256KB/OP			
		三次/1CPU	Intel®Xeon® プロセッサ E3-1280(3.50GHz)/E3-1270(3.40GHz)/E3-1220(3.10GHz) : 8MB、Intel®Core™ i3 プロセッサ i3-2120(3.30GHz)/Intel®Pentium® プロセッサ G850(2.90GHz) : 3MB		Intel®Xeon® プロセッサ E3-1270(3.40GHz)/E3-1220(3.10GHz) : 8MB、Intel®Core™ i3 プロセッサ i3-2120(3.30GHz)/Intel®Pentium® プロセッサ G850(2.90GHz) : 3MB	
メインバス(DMI*1)		5GT/s				
チップセット		Intel製製 C204				
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	1333MHz				
	アクセラレータ	ServerEngines™ Pilot3 [オプション]				
	VRAM	32MB				
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(本体内部)	容量*3*4	RAID0	6TB[(1TB x 2)+(2TB x 2)]	-	6TB[(1TB x 2)+(2TB x 2)]	
		RAID5	-	-	-	
		RAID1	250GB(250GB x 2) ~ 4TB[(2TB x 2) x 2]	-	250GB(250GB x 2) ~ 4TB[(2TB x 2) x 2]	
		ディスク	-	最大 8TB(2TB x 4)	-	
	サポート HDD 容量	250GB、500GB、1TB、2TB				
インタフェース	SATA /300					
回転数	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				
	チャンネル数	2ポート(HDD1台/ポート)	-	2ポート(HDD1台/ポート)	-	
	キャッシュ容量	-	-	-	-	
サポート RAID レベル	RAID0,1	-	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)	4				
	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)、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(キーボード/マウス接続の場合 2 ポート占有、コントロールディスプレイ/キーボード接続の場合 1 ポート占有) *5					
	LAN	コントローラ	Broadcom BCM5718 x 1 [オンボード/PCI]、MICREL KSZ8041RNL x 1 [オプション/管理モジュール専用]			
		インタフェース	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T 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 11.9kg(14.4kg)	約 11.5kg(14.4kg)	約 11.9kg(14.4kg)	約 11.5kg(14.4kg)	
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)		あり [IPMI 1.5 準拠 (IPMI 2.0 準拠 *8)]				
運用時消費電力*9/最大消費電力		182W/279W	182W/279W	181W/278W	181W/278W	
最大消費電流		3.1A	3.1A	3.1A	3.1A	
省エネ法(2011年度)に基づく表示	区分	1				
	エネルギー消費効率*10	Intel®Xeon® プロセッサ Xeon E3-1280 : 0.45 / Xeon E3-1270 : 0.46 / Xeon E3-1220 : 0.51 / Intel®Core™ i3-2120 プロセッサ : 0.82 / Intel®Pentium® プロセッサ G850 : 0.72		Intel®Xeon® プロセッサ Xeon E3-1270 : 0.46 / Xeon E3-1220 : 0.51 / Intel®Core™ i3-2120 プロセッサ : 0.82 / Intel®Pentium® プロセッサ G850 : 0.72		
VCCI基準 *11		クラス A 情報技術装置				
ENERGY STAR®		-		適合		
騒音		50dB 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 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86) [DL/FL] *15 *16 *17 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64) [DL/FL] *15 *16 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(32-bit x86) [DL/FL] *15 *16 *17 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(64-bit x86_64) [DL/FL] *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 x64 Edition 日本語版(SP2) / Windows Server® 2003、Standard x64 Edition 日本語版(SP2) / Windows Server® 2003、Standard Edition 日本語版(SP2) / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86) [DL/FL] *15 *16 *17 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64) [DL/FL] *15 *16 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(32-bit x86) [DL/FL] *15 *16 *17 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(64-bit x86_64) [DL/FL] *15 *16 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2(32-bit x86) [DL/FL] *15 *16 *17 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2(64-bit x86_64) [DL/FL] *15 *16				
主な添付ソフトウェア		JPI/ServerConductor/Agent [Windows/Linux 版] (サーバ管理ツール) / JPI/ServerConductor/AdvancedAgent [Windows/Linux 版] (サーバ管理ツール) / JPI/ServerConductor/Blade Server Manager (サーバ管理ツール) / HA8000 System Installer (簡易セットアップツール) / MegaRAID Storage Manager (CL、EL 専用) / ユーティリティ管理ツール / ハードウェア保守エージェント / 状況情報採取ツール				
主な添付品 *19		電源ケーブル、取扱説明書、HA8000 System Installer 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 を超えないようにご注意ください。超えてしまった場合、OS からパーティションが作成できなくなります。 *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、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。JPI/ServerConductor/Blade Server Manager をご使用下さい。 *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: ISO7799 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/Intel 64 版をご使用ください。 *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おりません。コンソール切替ユニット、キーボード/マウス収納ユニット等オプションの別途購入が必要となります。ハードディスク等の容量表記は、1TB=1,000*Byte、1GB=1,000*Byte 換算値です。1TB=1,024*Byte、1GB=1,024*Byte 換算のものとは表記上同容量でも、実容量は少なくなります。

HA8000/RS210 (CL) システム装置 機能仕様

モデル名	RS210CL 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 L5630 (2.13GHz)	
	プロセッサ数 (コア数)	標準 2(8)	
		一次 / 1CPU	32KB + 32KB / コア
	キャッシュメモリー	二次 / 1CPU	256KB / コア
		三次 / 1CPU	12MB
メインバス (QPI*)1	5.86GT/s		
チップセット	インテル製 5520		
メインメモリー	容量	最小: 4GB / 最大: 24GB [(最大 12GB/CPU) × 2]	
	スロット数	12 [(6スロット/CPU) × 2]	
	サポーターメモリー容量	2GB	
	仕様	ECC DDR3 Registered DIMM / ECC LV-DDR3 Registered DIMM SDDC x4/x8 Mirrored Channel Mode Lockstep mode Spare Channel Mode *2	
表示機能	動作周波数 *23	1066MHz	
	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	RAID0	最大 876GB (146GB × 6)
		RAID5	292GB (146GB × 3) ~ 730GB (146GB × 6)
	サポート HDD 容量	146GB	
	インタフェース	SAS	
回転数	10,000r/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 [専用スロット]	
	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)	-	
	2.5 型ベイ (HDD 専用ベイ)	6	
	5 型ベイ (リムーバブル)	-	
	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スロット (LowProfile) , PCI-Express 2.0(x16) : 1スロット		
標準インタフェース	標準インタフェース	ディスプレイ (ミニ D-SUB15ピン)x1 , シリアル (D-SUB9ピン)x1 USBx6 (オンスロット接続の場合 2ポート占有、コンソール/ディスプレイ、オンスロット接続の場合 1ポート占有) *5 インテル製 82576EB x1 [オンボード / PCI] , Broadcom 社製 BCM5221 x1 [^1 -スロット管理モジュール専用]	
	LAN	コントローラ	1000BASE-T / 1000BASE-TX / 10BASE-T x2 (RJ-45) , 100BASE-TX x1 (RJ-45) [^1 -スロット管理モジュール専用] *6
		インタフェース	Wake On LAN 機能
	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 16.7kg (19.1kg)		
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、電源ユニットの搭載時 : 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)	
ベースボード管理モジュール (BMC)	サポート (ホットプラグ非対応)		
電力制御	あり [IPMI1.5 準拠 (IPMI2.0 準拠 *9)]		
運用時消費電力 *10 / 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 *24		
最大消費電流	AC100V : 325W/395W , AC200V : 319W/388W AC100V : 4.5A , 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 L5630 : 1.19	
VCCI 基準 *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 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86) *15 *16 *17 *30 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64) *15 *16 *30 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (32-bit x86) *15 *16 *17 *30 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (64-bit x86_64) *15 *16 *30		
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 Enterprise 32-bit 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 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 *16 *17 *30 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64) *15 *16 *30 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (32-bit x86) *15 *16 *17 *30 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (64-bit x86_64) *15 *16 *30 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2 (32-bit x86) *15 *17 *19 *30 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2 (64-bit x86_64) *15 *19 *30		
主な添付ソフトウェア	JPI/ServerConductor/Agent [Windows/Linux 版] / JPI/ServerConductor/AdvancedAgent [Windows/Linux 版] (サーバ管理ツール) / JPI/ServerConductor/Blade Server Manager (サーバ管理ツール) / HA8000 System Installer (簡易セットアップツール) / MegaRAID Storage Manager (メガRAID管理ツール) / ルート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: ディスクアレイ最大搭載時リザーブディスク取付不可。 *5: USB2.0。サポートしていない USB 機器を接続した場合、システム装置の動作に影響をおよぼすおそれがあります。 *6: 10Mbps での通信は、非サポート (Management LAN のリンク速度/デュープレックスは、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。 JPI/ServerConductor/Blade Server Manager をご使用下さい。 *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。 *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サービスにも対応しています。 *17: マインモジュールが 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 版をご使用下さい。 *18: OS バンドルモデルあり *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。また Linux インストール作業代サービスには対応していません。 *20: 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: X5675 において、LV-DDR3 DIMM 2DPC (2DIMM 併用 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非サポート。 *23: 1066MHz メモリ搭載時の動作周波数は最大 1066MHz となります。 *24: 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 がパーティションが作成できない場合があります。 *25: 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。 *26: RAID 追加機能の Recovery 機能オプション利用時は未サポート。ハードディスク等の容量表記は、1TB=1,000^3 Byte, 1GB=1,000^3 Byte 換算値です。1TB=1,024^3 Byte, 1GB=1,024^3 Byte 換算のものとは表記上同容量でも、実容量は少なくなります。

HA8000/RS210(EL)システム装置 機器仕様

モデル名	RS210EL RAID5(SAS:日立製 RAID(HRA381)搭載型)	
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 X5675(3.06GHz)/E5649(2.53GHz)/E5620(2.40GHz)/E5603(1.60GHz)/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 X5675(3.06GHz)/E5649(2.53GHz):6/ インテル®Xeon® プロセッサ E5620(2.40GHz)/E5603(1.60GHz)/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 X5675(3.06GHz)/E5649(2.53GHz):12/ インテル®Xeon® プロセッサ E5620(2.40GHz)/E5603(1.60GHz)/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 X5675(3.06GHz): 6.4GT/s, インテル®Xeon® プロセッサ E5649(2.53GHz)/E5620(2.40GHz)/L5630(2.13GHz): 5.86GT/s, インテル®Xeon® プロセッサ E5603(1.60GHz)/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: 192GB [(最大 96GB/CPU) x 2]
	スロット数	12 [(6 x 2) / CPU] x 2]
	サポートメモリー容量	1GB, 2GB, 4GB, 8GB, 16GB
	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
表示機能	動作周波数 *21	インテル®Xeon® プロセッサ X5675(3.06GHz)/E5649(2.53GHz): 1333MHz *23, インテル®Xeon® プロセッサ E5649(2.53GHz)/E5620(2.40GHz)/E5603(1.60GHz)/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 [稼働 -]
ハードディスク(本体内蔵)	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)
ディスクコントローラ	容量 *4 *24	最大 3.6TB (600GB x 3) x 2
	サポート HDD 容量	146GB (73GB x 3) ~ 2.4TB (600GB x 3) x 2
	インタフェース	73GB, 146GB, 300GB, 450GB, 600GB
	回転数	SAS 10,000r/min(146GB/300GB/450GB/600GB), 15,000r/min(73GB/146GB)
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
	コントローラ	日立製 HRA381 [専用知ツ]
	インタフェース	SAS
	チャンネル数	8 本 (HDD1台/本)
拡張ベイ	キャッシュ容量	256MB (SDRAM / ECC)
	サポート RAID レベル	RAID 0, 1, 5, 10, JBOD
PCIスロット	薄型 DVD-ROM	薄型 DVD-ROM : 8 倍速 / CD-ROM : 24 倍速 (SATA)
	3.5 型ベイ (HDD 専用ベイ)	-
標準インタフェース	2.5 型ベイ (HDD 専用ベイ)	6
	5 型ベイ (リムーバブル)	-
外形寸法	5 型ベイ (薄型)	1 (DVD-ROM にて 1 本占有)
	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 Wake On LAN 機能 TPM (BitLocker のみ) *8
	重量(最大)	約 16.2kg (19.1kg)
電源	電源	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、電源エント(オプション)搭載時: 2)
冗長電源	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	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)	ベースボード管理モジュール (BMC)	あり [IPMI 1.5 準拠 (IPMI 2.0 準拠 *9)]
電力制御	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	運用時消費電力 *10 / 最大消費電力	AC100V : 386W/566W, AC200V : 379W/543W
最大消費電流	最大消費電流	AC100V : 6.5A, AC200V : 3.2A
省エネ法(2011年度)に基づく表示	省エネ法(2011年度)に基づく表示	J インテル®Xeon® プロセッサ X5675 : 0.93 / E5649 : 1.11 / E5620 : 1.70 / L5630 : 1.87 / E5603 : 2.47 *25 / E5503 : 3.80 *25
VCCI基準 *12	VCCI基準 *12	クラス A 情報技術装置
ENERGY STAR®	ENERGY STAR®	-
騒音	騒音	60dB 以下 *13
温度 / 湿度条件(非動作時)	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	RoHS指令	対応
インストール OS	インストール OS	Windows Server® 2008 R2 Enterprise 日本語版 (250CA 付) / Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版 (50CA 付) / Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版 (SP2)(250CA 付) *14 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86) *15 *16 *17 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64) *15 *16 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (32-bit x86) *15 *16 *17 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (64-bit x86_64) *15 *16
サポート OS	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 Enterprise 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 *16 *17 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64) *15 *16 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (32-bit x86) *15 *16 *17 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (64-bit x86_64) *15 *16 / 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	主な添付ソフトウェア	JP1/ServerConductor/Agent [Windows/Linux 版] (サーバ管理ツール) / JP1/ServerConductor/AdvancedAgent [Windows/Linux 版] (サーバ管理ツール) / JP1/ServerConductor/Blade Server Manager (サーバ管理ツール) / HA8000 System Installer (簡易インストールツール) / HRA Utility (ディスクアレイ管理ツール) / ル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 *20	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リザーブディスク取付不可。 *5: USB2.0, サポートしていない USB 機器を接続した場合、システム装置の動作に影響をおよぼすおそれがあります。 *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。JP1/ServerConductor/Blade Server Manager をご使用下さい。 *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い合わせください。 *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。専用室への設置をお勧めします。設置環境や設置場所により、騒音が大きくなり感じられることがありますので、一般事務室に設置する場合には、環境や場所に十分ご注意ください。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。 *14: 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。 *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.com/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/Intel 64 版をご使用ください。 *18: OS パンデルモデルあり *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。また Linux インストール作業代行サービスには対応していません。 *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ず、コンソール切替ユニット、キーボード/マウス接続ユニット等オプションの別途購入が必要となります。 *21: X5675 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: 16GB メモリ搭載時の動作周波数は最大 1066MHz となります。 *24: 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ません。 *25: 省エネ法(2011 年度)を未達成(100%未達)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(AL/BL)システム装置 機器仕様

モデル名		RS220AL RAID5(SAS2.0)	RS220BL RAID5(SATA)
筐体タイプ		ラックサーバ [2 U]	
CPU	周波数	インテル®Xeon®プロセッサ-X5690(3.46GHz)/X5675(3.06GHz)/E5649(2.53GHz)/E5620(2.40GHz)/E5603(1.60GHz)/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-X5690(3.46GHz)/X5675(3.06GHz)/E5649(2.53GHz):6/ インテル®Xeon®プロセッサ-E5620(2.40GHz)/E5603(1.60GHz)/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-X5690(3.46GHz)/X5675(3.06GHz)/E5649(2.53GHz):12/ インテル®Xeon®プロセッサ-E5620(2.40GHz)/E5603(1.60GHz)/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*1)	インテル®Xeon®プロセッサ-X5690(3.46GHz)/X5675(3.06GHz)/E5649(2.53GHz)/E5620(2.40GHz)/L5630(2.13GHz):12MB, インテル®Xeon®プロセッサ-E5603(1.60GHz)/E5503(2GHz):4MB インテル®Xeon®プロセッサ-X5690(3.46GHz)/X5675(3.06GHz): 6.4GT/s, インテル®Xeon®プロセッサ-E5649(2.53GHz)/E5620(2.40GHz)/L5630(2.13GHz): 5.86GT/s, インテル®Xeon®プロセッサ-E5603(1.60GHz)/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:192GB[(最大96GB/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, 16GB	
	仕様*26	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*27	インテル®Xeon®プロセッサ-X5690(3.46GHz)/X5675(3.06GHz)/E5649(2.53GHz):1333MHz *35, インテル®Xeon®プロセッサ-E5649(2.53GHz)/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[稼働]	
	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	RAID0 最大4.8TB(600GB×8) *6 RAID5 292GB(146GB×3)-4.2TB(600GB×8)*6	最大12TB(2TB×6) 500GB(250GB×3)-10TB(2TB×6)
	サポートHDD容量	HDD:73GB,146GB,300GB,450GB,600GB / SSD:64GB,80GB 250GB,500GB,1TB,2TB	
	インタフェース	HDD:SAS2.0 / SSD:SATA SATA /300	
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) 7,200r/min	
	ホットプラグ/ホットスワップ	ホットプラグ/ホットスワップ可能	
	コントローラ	LSI 社製 MegaRAID SAS 2108 [専用アダプ]	
	インタフェース	SAS2.0(6G)	
DVD-ROM	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	
拡張ベイ	3.5 型ベイ (HDD 専用ベイ)	-	
	2.5 型ベイ (HDD 専用ベイ)	8	
PC I スロット	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)	
標準インタフェース	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	
	LAN	ディスプレイ(ミニD-SUB15ピン)×1, シリアル(D-SUB9ピン)×1, USBx6(キボート/マウス接続の場合2ポート占有, コナルユニット/ディスプレイ,キボート/マウス接続の場合1ポート占有)*7 インテル製 82576EB ×1 [オンボード / PCI], Broadcom 社製 BCM5721 ×1 [A-ポート / 管理モジュール専用]	
	Wake On LAN機能	サポート*9	
	TPM(BitLockerのみ)*10	TPM1.2	
外形寸法	485(W)×770(D)×87(H)mm[突起物含む] 435(W)×710(D)×87(H)mm[取付金具含まず]		
重量(最大)	約21.9kg(27.8kg) 約23.2kg(31.4kg)		
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	冗長化電源	1(標準)+1(オプション)(ホットプラグ対応)	
	冗長化電源	サポート(ホットプラグ対応)	
冗長FAN*28	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*30		
運用時消費電力*12/最大消費電力	AC100V: 385W/650W, AC200V: 380W/635W AC100V: 395W/670W, AC200V: 393W/656W		
最大消費電流	AC100V: 7.7A, AC200V: 3.8A AC100V: 7.9A, AC200V: 3.9A		
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*14	インテル®Xeon®プロセッサ-X5690:0.86 / X5675:0.94 / E5649:1.12 / E5620:1.74 / L5630:1.92 *36/ E5603:2.55 *36 / E5503:3.89 *36	
VCCI基準*15	クラスA情報技術装置		
ENERGY STAR®	-		
騒音	65dB以下*16		
湿度/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/Red Hat Enterprise Linux 5.6(x86)*18*19*20*37/Red Hat Enterprise Linux 5.6(AMD/Intel 64)*18*19*37/Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(32-bit x86)*18*19*20*37/Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(64-bit x86_64)*18*19*37/Vmware vSphere® ESX 4.1[ALのみ]*25*33*34/Vmware vSphere® ESXi 5.0[ALのみ]*33*34*38/Vmware vSphere® ESX 4.1 Update 2[ALのみ]*25*33*34		
	Windows Server® 2008 R2 Datacenter 日本語版(SPなし/SP1)*21/Windows Server® 2008 R2 Enterprise 日本語版(SPなし/SP1)/Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版(SPなし/SP1)/Windows Server® 2008 Datacenter 日本語版(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)er/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)[AL/BL]/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)/Red Hat Enterprise Linux 5.6(x86)*18*19*20*37/Red Hat Enterprise Linux 5.6(AMD/Intel 64)*18*19*37/Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(32-bit x86)*18*19*20*37/Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(64-bit x86_64)*18*19*37/Vmware vSphere® ESX 4.1 Update 1[ALのみ]*23*33*34/Vmware vSphere® ESXi 4.1 Update 1[ALのみ]*23*33*34/Vmware vSphere® ESX 4.1 Update 1[ALのみ]*23*33*34/Vmware vSphere® ESX 4.1 Update 2[ALのみ]*25*33*34/Vmware vSphere® ESXi 5.0[ALのみ]*33*34*38/Vmware vSphere® ESX 4.1 Update 2[ALのみ]*25*33*34/Vmware vSphere® ESXi 4.1 Update 2[ALのみ]*23*33*34		
サポートOSほか	Windows Server® 2008 R2 Datacenter 日本語版(SPなし/SP1)*21/Windows Server® 2008 R2 Enterprise 日本語版(SPなし/SP1)/Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版(SPなし/SP1)/Windows Server® 2008 Datacenter 日本語版(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)er/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)[AL/BL]/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)/Red Hat Enterprise Linux 5.6(x86)*18*19*20*37/Red Hat Enterprise Linux 5.6(AMD/Intel 64)*18*19*37/Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(32-bit x86)*18*19*20*37/Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(64-bit x86_64)*18*19*37/Vmware vSphere® ESX 4.1 Update 1[ALのみ]*23*33*34/Vmware vSphere® ESXi 4.1 Update 1[ALのみ]*23*33*34/Vmware vSphere® ESX 4.1 Update 2[ALのみ]*25*33*34/Vmware vSphere® ESXi 5.0[ALのみ]*33*34*38/Vmware vSphere® ESX 4.1 Update 2[ALのみ]*25*33*34/Vmware vSphere® ESXi 4.1 Update 2[ALのみ]*23*33*34		
主な添付ソフトウェア	JP1/ServerConductor/Agent[Windows/Linux版](サーバ管理ツール)/JP1/ServerConductor/AdvancedAgent[Windows/Linux版](サーバ管理ツール)/JP1/ServerConductor/Blade Server Manager (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)/ノ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*24	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、表示色異なる場合があります。 *4:ディスプレイは、2.199GBを超える容量を設定できますが、OSをインストールする論理ドライブの容量は2.199GBを超えないようにご注意ください。超過してしまつた場合、OSからパーティションが作成できなくなります。 *5:ディスプレイ最大搭載時ラiserディスク取付不可。 *6:HDDの場合の容量、RAIDグループ単位でのSSDの潜在搭載は可能。 *7:USB2.0, サポートしていないUSB機器を接続した場合、システム装置の動作に影響をおよぼすおそれがあります。 *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 Server2008(R2)/Windows Server2003(R2)環境でのみサポート。JP1/ServerConductor/Blade Server Managerをご使用下さい。 *10:Windows Server® 2008 R2, Windows Server® 2008 環境のみサポート。USBを使用したBitLockerの認証モードは非サポート。 *11:詳細につきましてはお問い合わせください。 *12:通常運用時の消費電力の目安です。 *13:エネルギー消費効率には、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場合理論性能(GTOPS)で除したものです。 *14:この値は、テスト環境での測定結果です。この値を家庭環境で使用すると電力消費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に準拠した燃費測定値。専用室への設置をお勧めします。設置環境や設置場所により、騒音が大きくなり感じられることがありますので、一般事務室に設置する場合には、環境や場所に十分注意の上、導入してください。本装置においては、装置内部温度によってFANの回転数制御を行っているため、高温環境下で最大負荷を継続した場合や、FANが1つ故障した場合には本基準値を超えることがあります。また、電源投入時およびリブート時にFAN回転数が一時的に最大となるため、本基準値を超えることがあります。 *17:Windows Server® 2008 R2(Windows Server® 2008 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。 *18:Linux OSに関しては動作確認情報をご公開するものであり、全ての動作を保証するものではありません。動作確認情報はホームページにてご確認願います。URL: http://www.hitachi.co.jp/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。またLinuxインストール代行サービスにも対応しています。 *20: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。 *21:OSバンドルモデルあり *22: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インストール代行サービスには対応していません。 *23:Vmwre サポートサービスの契約を前提としてサポートします。 *24:Vmwre サポートサービスの契約を前提としてサポートします。 *25:Vmwre 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(Vmware vSphere® ESX 5.0のインストール/アップグレード/バックアップ/リソース管理)にも対応しています。 *26:ES503はLV-DDR3 DIMM非サポート *27:X5675/X5690において、LV-DDR3 DIMM 2PC/DIMM per Channel時は動作周波数が1066MHzになります。 *28:CPU X5690搭載時が6.7GHz(6コア)になります。 *29:追加機能利用時は未サポート。 *30:追加機能利用時は未サポート。 *31:追加機能利用時は未サポート。 *32:追加機能利用時は未サポート。 *33:RAID追加機能のRecovery機能オプション利用時は未サポート。 *34:リモートコントロールオプション使用時は未サポート。 *35:16GBメモリ搭載時の動作周波数は最大1066MHzとなります。 *36:省エネ法(2011年度)を未達成(100%未満)となります。 *37:RAID追加機能のRecovery機能オプション利用時は未サポート。 *38:Vmwre 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。またインストール作業代行サービスにも対応しています。 *39:ハードディスク等の容量表記は、1TB=1,000,000Byte換算です。1TB=1,024,000Byte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(CL)システム装置 機器仕様

モデル名	RS220CL 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-L5630(2.13GHz)		
	プロセッサ数(コア数)	標準2(8)		
	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		
メインバス(QPI*1)	5.86GT/s			
チップセット	インテル製 5520			
メインメモリー	容量	最小:8GB/最大:48GB(最大24GB/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	4GB		
	仕様 *26	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 *27	1066MHz		
	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	RAID0	最大1168GB(146GB×8)	
	サポートHDD容量	RAID5	292GB(146GB×3)~1022GB(146GB×8)	
	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	LSI 社製 MegaRAID SAS 2108 [専用アダプタ]		
	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)		
	サポートRAIDレベル	RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD		
拡張ベイ	薄型 DVD-ROM: 8倍速/CD-ROM: 24倍速(SATA)			
	3.5型ベイ(HDD専用ベイ)			
	2.5型ベイ(HDD専用ベイ)	8		
	5型ベイ(リムーバブル)	1		
PCIスロット	1(DVD-ROMにて1ベイ占有)			
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			
	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(オプショナル接続の場合2ポート占有、エッジコネクタディスプレイ、オプショナル接続の場合1ポート占有)*7		
	LAN	インテル製 82576EB x1[オンボード/PCI], BROADCOM 社製 BCM5221 x1[オプショナル/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) [オプショナル/管理モジュール専用]*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22.6kg(27.3kg)			
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)		
冗長FAN *28	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*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*30			
運用時消費電力*12/最大消費電力	AC100V: 367W/438W, AC200V: 360W/430W			
最大消費電流	AC100V: 5.0A, AC200V: 2.5A			
省エネ法(2011年度)に基づく表示	区分	J		
VCCI基準 *15	エネルギー消費効率*14	インテル®Xeon®プロセッサ-L5630:1.21		
ENERGY STAR®	クラスA情報技術装置			
騒音	適合			
温度/湿度条件(非動作時)	65dB以下*16			
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				
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 / Red Hat Enterprise Linux 5.6(x86)*18*19*20*36 / Red Hat Enterprise Linux 5.6(AMD/Intel 64)*18*19*36 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(32-bit x86)*18*19*20*36 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(64-bit x86_64)*18*19*36			
サポートOSほか	Windows Server® 2008 R2 Datacenter 日本語版(SPなし/SP1)*21 / Windows Server® 2008 R2 Enterprise 日本語版(SPなし/SP1) / Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版(SPなし/SP1) / Windows Server® 2008 Datacenter 日本語版(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® 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, Enterprise Edition 日本語版(SP2) / Red Hat Enterprise Linux 5.6(AMD/Intel 64)*18*19*36 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(32-bit x86)*18*19*20*36 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(64-bit x86_64)*18*19*36 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2(32-bit x86)*18*19*20*22*36 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2(64-bit x86_64)*18*22*36			
主な添付ソフトウェア	JP1/ServerConductor/Agent[Windows/Linux版](サーバ管理ツール) / JP1/ServerConductor/AdvancedAgent[Windows/Linux版](サーバ管理ツール) / JP1/ServerConductor/Blade Server Manager (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 *24	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: HDD の場合の容量、RAID グループ単位での SSD との混在搭載は可能。 *7: USB2.0, サポートしていない USB 機器を接続した場合、システム装置の動作に影響をおよぼすおそれがあります。 *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。JP1/ServerConductor/Blade Server Manager をご使用下さい。 *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: この装置は、クラス A 情報技術装置です。 *16: 騒音は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。導入していただく際は、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 つ故障した場合や、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。 *17: 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。 *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.co.jp/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。また Linux インストール作業代行サービスには対応していません。 *20: 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 版が必要となります。 *21: OS バンドルモデルあり。 *22: Linux サポートサービス契約を前提条件としてサポートします。また Linux インストール作業代行サービスには対応していません。 *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。 *24: E5503 は LV-DDR3 DIMM 非サポート。 *25: X5690 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 FAN が 1 つが停止した場合、CPU の周波数が 1.6GHz に制限されます。 *26: 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。 *27: L5630 搭載時は動的パワーキャッピング未サポート。 *28: X5690 搭載時非サポート。 *29: X5690 搭載時非サポート。 *30: 16GB メモリ搭載時の動作周波数は最大 1066MHz となります。 *31: RAID 追加機能の Recovery 機能オプション利用時は未サポート。ハードディスク等の容量表記は、1TB=1,000Byte, 1GB=1,000Byte 換算値です。1TB=1,024Byte, 1GB=1,024Byte 換算のものとは表記上容量でも、実容量は少なくなります。

HA8000/RS220(DL)システム装置 機能仕様

モデル名		RS220DL RAID5(SAS2.0) (ディスプレイポート・ドッキングステーション付付)	
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-X5690(3.46GHz)/X5675(3.06GHz)/E5649(2.53GHz)/E5620(2.40GHz)/E5603(1.60GHz)/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-X5690(3.46GHz)/X5675(3.06GHz)/E5649(2.53GHz):6/ インテル®Xeon®プロセッサ-E5620(2.40GHz)/E5603(1.60GHz)/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-X5690(3.46GHz)/X5675(3.06GHz)/E5649(2.53GHz):12/ インテル®Xeon®プロセッサ-E5620(2.40GHz)/E5603(1.60GHz)/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-X5690(3.46GHz)/X5675(3.06GHz)/E5649(2.53GHz)/E5620(2.40GHz)/L5630(2.13GHz):12MB,インテル®Xeon®プロセッサ-E5603(1.60GHz)/E5503(2GHz):4MB インテル®Xeon®プロセッサ-X5690(3.46GHz)/X5675(3.06GHz):6.4GT/s, インテル®Xeon®プロセッサ-E5649(2.53GHz)/E5620(2.40GHz)/L5630(2.13GHz):5.86GT/s, インテル®Xeon®プロセッサ-E5603(1.60GHz)/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:192GB(最大96GB/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, 16GB	
	仕様 *26	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 *27	インテル®Xeon®プロセッサ-X5690(3.46GHz)/X5675(3.06GHz)/E5649(2.53GHz):1333MHz *23, インテル®Xeon®プロセッサ-E5649(2.53GHz)/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	RAID0	最大4.8TB(600GB×8) *6
	サポートHDD容量	RAID5	292GB(146GB×3)~4.2TB(600GB×8) *6
ディスクコントローラ	インタフェース	HDD:146GB,300GB,450GB,600GB / SSD:64GB,80GB HDD:SAS2.0 / SSD:SATA	
	回転数	HDD:10,000r/min(146GB,300GB,450GB,600GB),15,000r/min(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 社製 MegaRAID SAS 2108 [専用アダプタ]	
DVD-ROM	チャンネル数	8本(ト/HDD1台/本)	
	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	
	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)	-	
	2.5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>:1(LowProfile)、PCI-Express 2.0<x8>:2(1スロットRAIDボードにて占有)、 PCI-Express 2.0<x4>:1(LowProfile)、PCI-Express <x1>:1*31	
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(キボ-ド/マウス接続の場合2ポート占有、コネクタ接続の場合1ポート占有) *7 汎用社製 82576EB ×1 [オンボード/PCI], BROADCOM 社製 BCM5221 ×1 [A-ス-ド管理モジュール専用]
	LAN	コントローラ	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T ×2 (RJ-45), 100BASE-TX ×1 (RJ-45) [A-ス-ド管理モジュール専用] *8
	TPM(BitLockerのみ) *10	インタフェース	Wake On LAN機能
			サポート *9
外形寸法		485(W)×770(D)×87(H)mm[突起物含む] 435(W)×710(D)×87(H)mm[取付金具含まず]	
質量(最大)		約22.1kg(27.8kg)	
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-ト(ワ-シ-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 *28		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 *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 *30	
運用時消費電力 *12/最大消費電力		AC100V:371W/644W, AC200V:368W/632W	
最大消費電流		AC100V:7.6A, AC200V:3.8A	
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 *14	インテル®Xeon®プロセッサ-X5690:0.86 / X5675:0.94 / E5649:1.12 / E5620:1.74 / L5630:1.92 *32/ E5603:2.55 *32 / E5503:3.89 *32	
VCCI基準 *15		クラスA情報技術装置	
ENERGY STAR®		-	
騒音		65dB以下 *16	
温度/湿度条件(非動作時)		温度:10~35(0~40)/湿度:20~80%(10~90%)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	
サポートOSほか		Windows Server® 2008 R2 Datacenter 日本語版(SPなし/SP1) *21 / Windows Server® 2008 R2 Enterprise 日本語版(SPなし/SP1) / Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版(SPなし/SP1) / Windows Server® 2008 Datacenter 日本語版(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)	
主な添付ソフトウェア		JP1/ServerConductor/Agent[Windows/Linux版](サーバ管理ツール) / JP1/ServerConductor/AdvancedAgent[Windows/Linux版](サーバ管理ツール) / JP1/ServerConductor/Blade Server Manager (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 (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 *24		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リザーブディスク取得不可。 *6:HDDの場合の容量。RAIDグループ単位でのSSDとの混在搭載は可能。 *7:USB2.0, サポートしていないUSB機器を接続した場合、システム装置の動作に影響をおよぼすことがあります。 *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。JP1/ServerConductor/Blade Server Managerをご使用下さい。 *10:Windows Server® 2008 R2, Windows Server® 2008 環境のみサポート。USBを使用したBitLockerの認証モードは非サポート。 *11:詳細につきましてはお問い合わせください。 *12:通常運用時の消費電力の目安です。 *13: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: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: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。 *16:ISO7779に準拠した昇圧測定値。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、騒音が大さく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。 *17:導入してください。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。 *18: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。 *19:OSバージョンにより異なります。 *20:OSバージョンにより異なります。 *21:OSバージョンにより異なります。 *22:OSバージョンにより異なります。 *23:動作周波数は最大1066MHzとなります。 *24:ラックサーバにはキーボード、マウスは添付されておりません。コンソール切替ユニット、キーボード/マウス収納ユニット等オプションの別途購入が必要となります。 *25:LV-DDR3 DIMM非サポート *26:X5675,X5690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。 *27:CPU X5690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。 *29:L5630搭載時は動的パワーキャッピング未サポート。 *30:X5690搭載時非サポート。 *31:X5690搭載時非サポート。 *32: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(EL)システム装置 機能仕様

モデル名		RS220EL RAID5(SAS:日立製 RAID(HRA381)搭載サーバ)	
筐体タイプ		ラックサーバ [2 U]	
CPU	周波数	インテル®Xeon®プロセッサ-X5675(3.06GHz)/E5649(2.53GHz)/E5620(2.40GHz)/E5603(1.60GHz)/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-X5675(3.06GHz)/E5649(2.53GHz):6/ インテル®Xeon®プロセッサ-E5620(2.40GHz)/E5603(1.60GHz)/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-X5675(3.06GHz)/E5649(2.53GHz):12/ インテル®Xeon®プロセッサ-E5620(2.40GHz)/E5603(1.60GHz)/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-X5675(3.06GHz)/E5649(2.53GHz)/E5620(2.40GHz)/L5630(2.13GHz):12MB, インテル®Xeon®プロセッサ-E5603(1.60GHz)/E5503(2GHz):4MB	
	メインバス(QPI*)1	インテル®Xeon®プロセッサ-E5649(2.53GHz)/E5620(2.40GHz)/L5630(2.13GHz):5.86GT/s, インテル®Xeon®プロセッサ-E5603(1.60GHz)/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:192GB[(最大96GB/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, 16GB	
	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-X5675(3.06GHz)/E5649(2.53GHz):1333MHz *25, インテル®Xeon®プロセッサ-E5649(2.53GHz)/E5620(2.40GHz)/E5603(1.60GHz)/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(本体内蔵)	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	73GB, 146GB, 300GB, 450GB, 600GB	
	インタフェース	SAS	
	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	
ディスクコントローラ	コントローラ	日立製 HRA381 [専用ICチップ]	
	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)	-	
	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)×1, シリアル(D-SUB9ピン)×1, USBx6(オプショナル)接続の場合2ポート占有, コンソール/ディスプレイ/キーボード接続の場合1ポート占有 *6	
	LAN	インテル製 82576EB×1[オンボード/PCI], Broadcom社製 BCM5221×1[オプション/管理モジュール専用]	
	Wake On LAN機能	100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T×2(RJ-45), 100BASE-TX×1(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 TPM1.2	
外形寸法		485(W)×770(D)×87(H)mm[突起物含む] 435(W)×710(D)×87(H)mm[取付金具含まず]	
質量(最大)		約22.0kg(27.8kg)	
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)	
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[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 *24	
運用時消費電力 *11/最大消費電力		AC100V:433W/609W, AC200V:424W/598W	
最大消費電流		AC100V:7.2A, AC200V:3.6A	
省エネ法(2011年度)に基づく表示		区分	
VCCI準拠 *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]	
RHS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 5.6 (x86) *16 *17 *18 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64) *16 *17 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(32-bit x86) *16 *17 *18 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(64-bit x86_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™ 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, 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 *17 *18 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64) *16 *17 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(32-bit x86) *16 *17 *18 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(64-bit x86_64) *16 *17 / 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/Linux版] (サーバ管理ツール) / JPI/ServerConductor/AdvancedAgent[Windows/Linux版] (サーバ管理ツール) / JPI/ServerConductor/Blade Server Manager (サーバ管理ツール) / HA8000 System Installer (簡易インストールツール) / HRA Utility (ディスプレイ管理ツール) / ルートケ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サーバードライブ取付不可。 *6:USB2.0, サポートしていないUSB機器を接続した場合、システム装置の動作に影響をおよぼすおそれがあります。 *7:10Mbpsでの通信は、非サポート(Management LANのリンク速度/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。JPI/ServerConductor/Blade Server Managerをご使用下さい。 *9: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。 *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(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。 *15:Windows Server® 2008 R2(Windows Server® 2008 インストール代行サービス付)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。 *16:Linux OS に関しては動作確認情報をお開きください。 *17:OSインストール時に動作確認情報に必ず記載して対応してください。 *18:Linux OSインストール時に動作確認情報をお開きください。 *19:OSインストール時に動作確認情報に必ず記載して対応してください。 *20:Linux サポートサービス契約を前提条件としてサポートしています。 *21:Linux サポートサービス契約を前提条件としてサポートしています。 *22:Linux サポートサービス契約を前提条件としてサポートしています。 *23: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/ディスプレイ、キーボード/マウス/ネットワーク等オプションの別途購入が必要となります。 *24:E5503はLV-DDR3 DIMM非サポート *25:X5675においては、LV-DDR3 DIMM 2DPC(2DIMM per Channel)時は動作周波数が1066MHzになります。 *26:L5630搭載時は動的パワーキャッピング未サポート *27:16GBメモリ搭載時の動作周波数は最大1066MHzとなります。 *28: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=1,000,000Byte, 1GB=1,000,000,000Byte, 1GB=1,024,000,000Byte, 1GB=1,024,000,000Byteのいずれか表記と同容量でも、実容量は少なくなります。

HA8000/RS440(AL)システム装置 機器仕様

モデル名	RS440AL 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 E7-4870(2.40GHz) / E7-4850(2GHz) / E7-4830(2.13GHz) / E7-4807(1.86GHz)
	プロセッサ数(コア数)	最小 2(インテル®Xeon® プロセッサ E7-4870(2.40GHz)/E7-4850(2GHz) : 20、インテル®Xeon® プロセッサ E7-4830(2.13GHz) : 16、インテル®Xeon® プロセッサ E7-4807(1.86GHz) : 12) / 最大 4(インテル®Xeon® プロセッサ E7-4870(2.40GHz)/E7-4850(2GHz) : 40、インテル®Xeon® プロセッサ E7-4830(2.13GHz) : 32、インテル®Xeon® プロセッサ E7-4807(1.86GHz) : 24)
	キャッシュメモリー	32KB + 32KB / コア 256KB / コア
	メインバス(QPI*1)	インテル®Xeon® プロセッサ E7-4870(2.40GHz) / E7-4850(2GHz) / E7-4830(2.13GHz) : 6.4GT/s、インテル®Xeon® プロセッサ E7-4807(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
表示機能	仕様	ECC DDR3 1066 Registered DIMM / ECC LV-DDR3 1066 Registered DIMM SDDC x4/x8, xメモリ-リテイク, 仮想アドレス機能*2
	動作周波数	インテル®Xeon® プロセッサ E7-4870(2.40GHz) / E7-4850(2GHz) / E7-4830(2.13GHz) : 1066MHz、インテル®Xeon® プロセッサ E7-4807(1.86GHz) : 800MHz
	アクセラレータ	ServerEngines Pilot2 [非対応]
	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*24	RAID0 4.8TB (600GB x 8) RAID5 最大 146GB(73GB x 3) ~ 4.2TB(600GB x 8)
	サポートHDD容量	HDD: 73GB, 146GB, 300GB, 450GB, 600GB / SSD: 64GB
	インタフェース	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 社製 MegaRAID SAS 2108[専用アダプター]
	インタフェース	SAS2.0(6G)
DVD-ROM *30	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)	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
PCIスロット	1(DVD-ROMにて1ベイ占有)	
	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]、ディスプレイ(ミニD-SUB15ピン)x2, シリアル(D-SUB9ピン)x1, USBx5(USB 2.0/USB接続の場合2ポート占有、コンソール接続/イーサネット/Ethernet接続の場合1ポート占有)*6	
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 82576NS x 2 [オンボード / PCI]
	LAN	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T x 4 (RJ-45)
外形寸法	コントローラ	Wake On LAN 機能
	外形寸法	サポート*7
質量(最大)	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] 約 41.3kg (54.3kg)	
電源	電圧	AC100V ± 10% 50/60Hz
	コンセント形状(本数)	AC200V ± 10% 50/60Hz
	冗長化電源	接地型 2 種差込コンセント (標準: 2, 冗長化電源オプション追加時: 最大 4)
冗長FAN	2(標準) + 2(オプション) (ホットプラグ対応)	
ベースボード管理モジュール(BMC)	サポート (ホットプラグ対応)	
運用時消費電力*9/最大消費電力	あり [PMI2.0 準拠]*8]	
最大消費電流	1,219W/1,646W	1,182W/1,580W
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	2.09(インテル®Xeon® プロセッサ Xeon E7-4807のみ省エネ法(2011年度規定)対象)*27
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(S2)(25CAL付)*13 / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(S2)(5CAL付)*13 / Red Hat Enterprise Linux 5.6(x86)*15*16*17*26*28 / Red Hat Enterprise Linux 5.6(AMD/Intel 64)*15*16*26*28 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(32-bit x86)*15*16*17*26*28 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(64-bit x86_64)*15*16*26*28	
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, 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) / 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*26*28 / Red Hat Enterprise Linux 5.6(AMD/Intel 64)*15*16*26 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(32-bit x86)*15*16*17*26*28 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(64-bit x86_64)*15*16*26*28 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2(32-bit x86)*15*16*17*26*28 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2(64-bit x86_64)*15*16*26*28 / VMware vSphere® ESX 4.1 Update 2 *14*18*22*25*28 / VMware vSphere® ESXi 5.0 *14*18*22*25*28 / VMware vSphere® ESX 4.1 Update 2 *14*18*22*25*28	
主な添付ソフトウェア	JPI/ServerConductor/Agent [Windows/Linux版] (サーバ管理ツール) / JPI/ServerConductor/AdvancedAgent [Windows/Linux版] (サーバ管理ツール) / JPI/ServerConductor/Blade Server Manager (サーバ管理ツール) / HA8000 SystemInstaller (簡易インストールツール) / MegaRAID Storage Manager (メガRAID管理ツール) / ルート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 *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 を超えるようにご注意ください。超えてしまった場合、OS からパーティションが作成できなくなります。 *5: ディスクレイ最大搭載時リザーブディスク取付不可。 *6: USB2.0, サポートしていない USB 機器を接続した場合、システム装置の動作に影響をおよぼすおそれがあります。 *7: Windows Server 2008(R2)/Windows Server 2003(R2)環境でのみサポート。JPI/ServerConductor/Blade Server Manager をご使用下さい。 *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論議性能(GTIPS)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: RAID 追加機能利用時は未サポート。 *15: Linux OS に関する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では AMD/Intel64 版をご使用ください。 *18: VMware サポートサービスの契約を前提としてサポートします。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おらず、コンソール切替ユニット、キーボード/マウス取納ユニット等オプションの別途購入が必要となります。 *21: OS バンドルモデルあり *22: VMware をインストールする場合は、CPU の配下に必ずメモリーを 1 ギャビットとメモリー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/マウスの接続は未サポート。 *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: RAID 追加機能の Recovery 機能オプション利用時は未サポート。 *27: E7-4870, E7-4850, E7-4830 搭載モデルは、省エネ法(2011年度規定)の規定対象外です。 *28: 搭載プロセッサ数に応じて 2/3/4 コア用または 4/8 コア用の Linux サポートサービスの書き込み機能を選択してください。 *29: Linux サポートサービスの契約を前提条件としてサポートします。また Linux インストール作業代行サービスには対応していません。 *30: 本デバイスに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は非サポートとしています。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 換算のものとは表記上同容量でも、実容量は異なります。

HA8000/RS440 (CL)システム装置 機能仕様

モデル名	RS440CL 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 E7-4830(2.13GHz)	
	プロセッサ数(コア数)	標準 4(インテル®Xeon®プロセッサ E7-4830(2.13GHz):32)	
	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 E7-4830(2.13GHz) : 24MB
メインバス(QPI*1)	インテル®Xeon®プロセッサ E7-4830(2.13GHz) : 6.4GT/s		
チップセット	容量	インテル製 7500	
	スロット数	最小: 8GB / 最大: 512GB	
	サポートメモリー容量	標準 32 *24 / 最大 64	
メインメモリー	仕様	1GB, 2GB, 4GB, 8GB	
	動作周波数	ECC LV-DDR3 1066 Registered DIMM SDDC x4/x8, xEJ-33-リソグ, わたしAS*アメリ-機能*2	
	動作周波数	インテル®Xeon®プロセッサ E7-4830(2.13GHz) : 1066MHz	
表示機能	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*22	RAID0	4.8TB (600GB x 8)
		RAID5	最大 146GB (73GB x 3) ~ 4.2TB (600GB x 8)
	サポートHDD容量	73GB, 146GB, 300GB, 450GB, 600GB	
	インタフェース	SAS	
回転数	10,000rpm		
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 [専用アダプタ]	
	インタフェース	SAS2.0(6G)	
	チャンネル数	8ポート (HDD1台/ポート)	
	キャッシュ容量	512MB (SDRAM / ECC)	
	サポートRAIDレベル	RAID0, 1, 5, 6, 10, JBOD	
DVD-ROM *27	薄型 DVD-ROM : 8倍速/CD-ROM : 24倍速(IDE)		
拡張ベイ	2.5型ベイ (HDD専用ベイ)	8 (ホットプラグ, ホットスワップ対応)	
	5型ベイ (リムーバブル)	1	
	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<x16>:1スロット[Hot Plug非対応]、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]		
	ディスプレイ(ミニD-SUB15ピン)x2, シリアル(D-SUB9ピン)x1, USBx5(キーボード/マウス接続の場合2ポート占有、コネクタ接続/ディスプレイ、キーボード/マウス接続の場合1ポート占有)*6		
標準インタフェース	標準インタフェース*21	インテル製 82576NS x 2 [オンボード / PCI]	
	LAN	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T x 4 (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 43.0kg (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	1,084W/1,428W	1,032W/1,369W	
最大消費電流	16.1A		
省エネ法(2011年度)に基づく表示	区分	対象外*23	
	エネルギー消費効率*10	対象外*23	
ENERGY STAR®	適合		
VCCI基準*11	クラス A 情報技術装置		
ENERGY STAR®	適合		
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 / Red Hat Enterprise Linux 5.6(x86)*14*15*16*17*25 / Red Hat Enterprise Linux 5.6(AMD/Intel 64)*14*15*16*25 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(32-bit x86)*14*15*16*17*25 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(64-bit x86_64)*14*15*16*25		
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® 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) / Red Hat Enterprise Linux 5.6(x86)*14*15*16*17*25 / Red Hat Enterprise Linux 5.6(AMD/Intel 64)*14*15*16*25 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(32-bit x86)*14*15*16*17*25 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(64-bit x86_64)*14*15*16*25 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2(32-bit x86)*14*15*17*25*26 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2(64-bit x86_64)*14*15*25*26		
主な添付ソフトウェア	JP1/ServerConductor/Agent [Windows/Linux 版] (サーバ管理ツール) / JP1/ServerConductor/AdvancedAgent [Windows/Linux 版] (サーバ管理ツール) / JP1/ServerConductor/Blade Server Manager (サーバ管理ツール) / HA8000 SystemInstaller (簡易セットアップツール) / MegaRAID Storage Manager (ディスク管理ツール) / ハードウェア保護エージェント / 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: 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、表示色が変わる場合があります。 *4: ディスクドライブは、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: ディスクドライブ最大搭載時リザーブディスク取付不可。 *6: USB2.0, サポートしていない USB 機器を接続した場合、システム装置の動作に影響をおよぼす可能性があります。 *7: Windows Server 2008(R2)/Windows Server 2003(R2)環境でのみサポート。JP1/ServerConductor/Blade Server Manager をご使用下さい。 *8: 詳細についてはお問い合わせください。 *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 に準拠した準拠測定値。専用室での設置をお勧めします。設置環境や設置場所により、騒音が大きいと感ぜられることがあります。 *13: Windows Server® 2008 R2/Windows Server® 2008 Enterprise 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) / Red Hat Enterprise Linux 5.6(x86)*14*15*16*17*25 / Red Hat Enterprise Linux 5.6(AMD/Intel 64)*14*15*16*25 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(32-bit x86)*14*15*16*17*25 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(64-bit x86_64)*14*15*16*25 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2(32-bit x86)*14*15*17*25*26 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2(64-bit x86_64)*14*15*25*26

*14: RAID 追加機能の Recovery 機能オプション利用時は未サポート *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: インメモリーが 16GB までの構成をサポートします。 *18: OS バンドルモデルあり。 *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。コントロール切替ユニット、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。 *20: 装置前面のディスプレイ / LU 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: 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、1/1 (Logical Unit = 論理ユニット) 分割を行う必要があります。 *22: 本モデルは省エネ法(2011年度規定)の規定対象外です。 *23: 工場増設メモリーが(GO-EH7240EX)を最低 1 式の追加購入が必須です。 *24: 搭載プロセッサ数に応じてリケット用または、リケット用の Linux サポートサービスを選択してください。 *25: Linux サポートサービス契約を前提条件としてサポートします。また Linux インストール作業代行サービスには対応していません。 *26: 本モデル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は非サポートとしています。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容量でも、実容量は少なくなります。