

HA8000/TS10 (AH/BH/CH/DH) システム装置 機器仕様

モデル名		TS10AH RAID5(SAS)	TS10BH RAID5(SATAⅡ)	TS10CH RAID1(SATAⅡ)	TS10DH ディスク(SATAⅡ)	
筐体タイプ		タワーサーバ				
CPU	周波数	インテル®Xeon® プロセッサ X3360 (2.83GHz)/E3110 (3GHz)/インテル®Pentium® プロセッサ E2180(2GHz)				
	コア数 (コア数)	1 (インテル®Xeon® プロセッサ X3360 (2.83GHz): 4、インテル®Xeon® プロセッサ E3110 (3GHz)/インテル®Pentium® プロセッサ E2180: 2)				
	キャッシュメモリー	インテル®Xeon® プロセッサ X3360 (2.83GHz): 4 × 32KB + 4 × 32KB インテル®Xeon® プロセッサ E3110 (3GHz)/インテル®Pentium® プロセッサ E2180: 2 × 32KB + 2 × 32KB				
チップセット		インテル®Xeon® プロセッサ X3360 (2.83GHz): 12MB (2 × 6MB) インテル®Xeon® プロセッサ E3110 (3GHz): 6MB、インテル®Pentium® プロセッサ E2180 (2GHz): 1MB				
システムバス (FSB) 周波数		インテル®Xeon® プロセッサ X3360 (2.83GHz)/E3110 (3GHz): 1,333MHz、インテル®Pentium®E2180 (2GHz): 800MHz				
メインメモリー	容量	最小: 512MB/最大: 8GB				
	スロット数	4				
	サポートメモリー容量	512MB (512MB × 1)、1GB (512MB × 2)、2GB (1GB × 2)、4GB (2GB × 2)				
表示機能	仕様	SDRAM ECC DDR2 667 Unbuffered DIMM				
	アクセラレータ	XGI 社製 Z9S [オプショナル]				
	VRAM	32MB				
表示解像度 (表示色) *1		640×480 ドット (1677 万色)、800×600 ドット (1677 万色)、1024×768 ドット (1677 万色)、1280×1024 ドット (1677 万色)				
ハードディスク (本体内蔵)	容量 *2*3	RAID0	最大 1.2TB (300GB × 4)	最大 4TB [(1TB × 2) × 2]	最大 4TB [(1TB × 2) × 2]	—
		RAID5	146GB (73GB × 3) ~ 900GB (300GB × 4)	320GB (160GB × 3) ~ 2TB (1TB × 3)	—	—
	ディスク	—	—	最大 2TB [RAID1: 1TB × 2 × 2]	最大 4TB (1TB × 4)	
	サポート HDD 容量	73GB/146GB/300GB		160GB/250GB/500GB/1TB		
	インタフェース	SAS		SATAⅡ/300		
	回転数	15,000r/min		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		ホットスワップ可能		
ディスクコントローラ	コントローラ	LSI 社製 MegaRAID SAS 1078 [PCI-Express<x8>]		オンボード	オンボード	
	インタフェース	SAS		SATAⅡ/300	SATAⅡ/300	
	チャンネル数	8ポート (HDD1台/ポート)		4ポート (HDD1台/ポート)	—	
	キャッシュ容量	256MB (SDRAM/ECC)		—	—	
	サポート RAID レベル	RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD		RAID 0, 1		
FDD		3.5型 FDD (1.44MB/720KB) x1 ドライブ				
CD-ROM		薄型 24 倍速 (IDE) x1 ドライブ (オプション)				
DVD-ROM		薄型 DVD-ROM: 8 倍速/CD-ROM: 24 倍速 (IDE) (オプション)				
DVD-RAM		片面/両面: 4.7GB/9.4GB (IDE) (オプション)				
拡張ベイ	HDD 専用ベイ	4	4	4	4	
	5 型ベイ	3 (CD-ROM または DVD-ROM または DVD-RAM にて 1 ベイ占有)				
	5 型ベイ (薄型)	—				
	FDD 専用	1 (1 ベイ FDD にて占有)				
PCIスロット		PCI-Express (x8): 1 (1 スロット RAID ポートにて占有) PCI-Express (x1): 2、32bit/33MHz: 2		PCI-Express (x8): 1 PCI-Express (x1): 2、32bit/33MHz: 2		
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、キーボード (PS/2 タイプ ミニ DIN6 ピン) x1、マウス (PS/2 タイプ ミニ DIN6 ピン) x1、USB x4 *4					
	LAN	コントローラ	インテル社製 82566DC x1 [オンボード/PCI]			
		インタフェース	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T x1 (RJ-45)			
Wake On LAN 機能		サポート *5				
外形寸法		254 (W) x 541 (D) x 435 (H) mm [突起物含む]				
質量 (最大)		約 18kg (25.1kg)	約 17.6kg (25.1kg)	約 17.1kg (25.1kg)	約 17kg (24.9kg)	
電源	電圧	AC100V ± 10% 50/60Hz				
	コンセント形状 (本数)	接地型 2 極差込コンセント (1 本)				
冗長化電源		未サポート				
冗長 FAN		未サポート				
ベースボード管理モジュール		あり [IPM11.5 準拠]				
最大消費電力		281W	251W	238W	238W	
最大消費電流		2.91A	2.59A	2.46A	2.46A	
省エネ法に基づく表示	区分	f				
	エネルギー消費効率 *6	0.0033	0.0031	0.0026	0.0025	
VCCI 基準 *7		クラス A 情報技術装置				
騒音		40dB 以下 *8				
温度/湿度条件 (非動作時)		温度: 10~35°C (0~40°C) / 湿度: 20~80% (10~90%) 但し結露しないこと				
RoHS 指令		対応 (外付けオプションについては、構成ガイド オプション一覧表を参照)				
インストール OS		Windows Server® 2008 Standard 日本語版 (5CAL 付) *9 / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (5CAL 付) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付) / Red Hat Enterprise Linux 5.1 (x86) [CH モデルは未対応] *10 *11 / Red Hat Enterprise Linux 5.1 (AMD/インテル 64) [CH モデルは未対応] *10 *11 / Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (x86) [CH/DH モデルは未対応] *10 *11				
サポート OS		Windows Server® 2008 Standard 日本語版 (5CAL 付) *9 / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版 (5CAL 付) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (5CAL 付) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 32-bit 日本語版 (5CAL 付) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付) / Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付) / Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付) / Red Hat Enterprise Linux 5.1 (x86) [CH モデルは未対応] *10 *11 / Red Hat Enterprise Linux 5.1 (AMD/インテル 64) [CH モデルは未対応] *10 *11 / Red Hat Enterprise Linux 5.1 Advanced Platform (AMD/インテル 64) [CH モデルは未対応] *10 *12 / Red Hat Enterprise Linux 5.1 (AMD/インテル 64) [CH モデルは未対応] *10 *12 / Red Hat Enterprise Linux 5.3 (AMD/インテル 64) [CH モデルは未対応] *10 *12 / Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform (AMD/インテル 64) [CH モデルは未対応] *10 *12 / Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform (AMD/インテル 64) [CH モデルは未対応] *10 *12 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86) [CH モデルは未対応] *10 *12 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/インテル 64) [CH モデルは未対応] *10 *12 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (AMD/インテル 64) [CH モデルは未対応] *10 *12 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (AMD/インテル 64) [CH モデルは未対応] *10 *12 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/インテル 64) [CH モデルは未対応] *10 *12 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/インテル 64) [CH モデルは未対応] *10 *12 / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (AMD/インテル 64) [CH モデルは未対応] *10 *12 / Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (x86) [CH/DH モデルは未対応] *10 *11 / Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (AMD64 & インテル EM64T) [CH/DH モデルは未対応] *10 *12 / Red Hat Enterprise Linux AS 4.5 (x86) [CH/DH モデルは未対応] *10 *12 / Red Hat Enterprise Linux AS 4.5 (AMD64 & インテル EM64T) [CH/DH モデルは未対応] *10 *12				
主な添付ソフトウェア		JPI/ServerConductor/Agent [Windows 版] (サーバ管理ツール) / HA8000 System Installer (簡易セットアップツール) / MegaRAID Storage Manager (AH/BH/CH モデル用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 [Windows 版]				
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: 使用するディスプレイや OS の制限などにより、実際に設定できる解像度、表示色が異なる場合があります。\*2: ディスクレイは、2,199GB を超える容量を設定できますが、OS をインストールする論理ドライブの容量は、2,199GB を超えないようご注意ください。超えてしまった場合、OS からパーティションが作成できなくなります。\*3: ディスクレイ最大搭載時リザーブディスク取付不可。\*4: USB2.0。Windows Server 2008 および Windows Server 2003 のみサポート。サポートしていない USB 機器を接続した場合、システム装置の動作に影響をおよぼす可能性があります。\*5: Windows Server 2008/Windows Server 2003 環境でのみサポート。別途、JPI/ServerConductor/Server Manager が必要です。\*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で除したものです。\*7: 情報処理装置等電波障害自主規制協議会基準。クラス A 情報技術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。\*9: インテル® Pentium® プロセッサ E2180 は Hyper-V™ 機能は未サポート。\*10: 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/> \*11: Linux サポートサービスの契約を前提条件としてサポートします。また Linux インストール作業代行サービスにも対応してします。\*12: Linux サポートサービスの契約を前提条件としてサポートします。ただし、Linux インストール作業代行サービスには対応していません。●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容量でも、実容量は少なくなります。

HA8000/TS20(AH/BH) システム装置 機器仕様

モデル名		TS20AH RAID5(SAS)	TS20BH RAID5(SATAII)
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 E5450(3GHz)/E5430(2.66GHz)/E5405(2GHz)/X5260(3.33GHz)/E5205(1.86GHz)	
	プロセッサ数(コア数)	最小1(インテル®Xeon® プロセッサ E5450(3GHz)/E5430(2.66GHz)/E5405(2GHz) : 4/インテル®Xeon® プロセッサ X5260(3.33GHz)/E5205(1.86GHz) : 2 /最大2(インテル®Xeon® プロセッサ E5450(3GHz)/E5430(2.66GHz)/E5405(2GHz) : 8/インテル®Xeon® プロセッサ X5260(3.33GHz)/E5205(1.86GHz) : 4)	
	キャッシュメモリー	一次/1CPU	インテル®Xeon® プロセッサ E5450(3GHz)/E5430(2.66GHz)/E5405(2GHz)/X5260(3.33GHz)/E5205(1.86GHz) : 2×32KB+2×32KB
	二次/1CPU	インテル®Xeon® プロセッサ E5450(3GHz)/E5430(2.66GHz)/E5405(2GHz) : 12MB(2×6MB)、インテル®Xeon® プロセッサ X5260(3.33GHz)/E5205(1.86GHz) : 6MB	
チップセット		インテル社製 5000V	
システムバス(FSB)周波数		インテル®Xeon® プロセッサ E5450(3GHz)/E5430(2.66GHz)/E5405(2GHz)/X5260(3.33GHz) : 1,333MHz インテル®Xeon® プロセッサ E5205(1.86GHz) : 1,066MHz	
メインメモリー	容量	最小: 1GB/最大: 24GB	
	スロット数	6	
	サポートメモリー容量	1GB(512MB×2)、2GB(1GB×2)、4GB(2GB×2)、8GB(4GB×2)	
表示機能	仕様	ECC DDR2 667 FB-DIMM Chipkill/オンプレインメモリ機能対応*1	
	アクセラレータ	XGI 社製 Z9S [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(本体搭載)	容量*3*4	RAID0	2.4TB[(300GB×4)×2]
		RAID5	最大8TB[(1TB×2)+(1TB×6)]
	RAID5	146GB(73GB×3)~2.1TB(300GB×8)	320GB(160GB×3)~6TB[(1TB×3)+(1TB×5)]
	サポートHDD容量	73GB、146GB、300GB	160GB、250GB、500GB、1TB
	インタフェース	SAS	SATA II/300
回転数	15,000r/min	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		
ディスクコントローラ	コントローラ	LSI 社製 MegaRAID SAS 1078 [PCI-Express<x8>]	
	インタフェース	SAS	SATA II/300
	チャンネル数	8ポート(HDD1台/ポート)	
	キャッシュ容量	256MB(SDRAM/ECC)	
サポートRAIDレベル	RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD		
FDD	3.5型FDD(1.44MB/720KB)x1ドライブ		
CD-ROM	薄型 24倍速(IDE)x1ドライブ(オプション)		
DVD-ROM	薄型 DVD-ROM: 8倍速/CD-ROM: 24倍速(IDE)(オプション)		
DVD-RAM	片面/両面: 4.7GB/9.4GB(IDE)(オプション)		
拡張ベイ	3.5型ベイ(HDD専用ベイ)	標準4/最大8	
	5型ベイ(リムーバブル)	3(CD-ROMまたはDVD-ROMまたはDVD-RAMにて1ベイ占有)	
	5型ベイ(薄型)	-	
	FDD専用	1(1ベイFDDにて占有)	
PCIスロット		PCI-Express<x8>:1(1スロットRAIDポートにて占有)、PCI-Express<x4>:2、64bit/133MHz:1、32bit/33MHz:1	
標準インタフェース	標準インタフェース		
	LAN	コントローラ	インテル社製 82563EB x1 [オンボード/PCI]
	LAN	インタフェース	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T x2 (RJ-45)
	Wake On LAN機能	サポート *6	
外形寸法		[ラックサーバ] 254(W)x650(D)x442(H)mm[突起物含む] [ラックサーバ] 485(W)x626(D)x210(H)mm[取付金具含む] 425(W)x599(D)x210(H)mm[取付金具含まず]	
質量(最大)		[ラックサーバ] 約 27.9kg(36.4kg) [ラックサーバ] 約 32.4kg(40.9kg) [ラックサーバ] 約 27.9kg(36.4kg) [ラックサーバ] 約 32.4kg(40.9kg)	
電源	電圧	AC100V±10% 50/60Hz	
	コンセント形状(本数)	接地型 2極差込コンセント(標準:1、電源エント(オプション)搭載時:2)	
	冗長化電源	1(標準)+1(オプション)(ホットプラグ対応)	
冗長FAN		サポート	
ベースボード管理モジュール		あり [IPMI1.5準拠(IPMI2.0個別対応)]	
最大消費電力		572W	514W
最大消費電流		6.15A	5.56A
省エネ法に基づく表示	区分	c	
エネルギー消費効率*7		0.0067	0.0065
VCCI基準 *8		クラスA情報技術装置	
騒音		60dB以下*9	
温度/湿度条件(非動作時)		温度: 10~35°C(0~40°C)/湿度: 20~80%(10~90%)但し結露しないこと	
RoHS指令		対応(外付けオプションについては、構成ガイド オプション一覧表を参照)	
インストールOS		Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版(25CAL付)/Windows Server® 2008 Standard 日本語版(5CAL付)/Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版(25CAL付)/Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(5CAL付)/Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版(SP2)(25CAL付)/Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版(SP2)(5CAL付)/Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版(SP2)(25CAL付)/Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版(SP2)(5CAL付)/Red Hat Enterprise Linux 5.1 (x86)*10*11/Red Hat Enterprise Linux 5.1 (AMD/インテル 64)*10*11/Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (x86)*10*11*13	
サポートOS		Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版(25CAL付)/Windows Server® 2008 Standard 日本語版(5CAL付)/Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 日本語版(25CAL付)/Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版(5CAL付)/Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版(25CAL付)/Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(5CAL付)/Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 32-bit 日本語版(25CAL付)/Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 32-bit 日本語版(5CAL付)/Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版(SP2)(25CAL付)/Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版(SP2)(5CAL付)/Windows Server® 2003, Enterprise x64 Edition 日本語版(SP2)(25CAL付)/Windows Server® 2003, Standard x64 Edition 日本語版(SP2)(5CAL付)/Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版(SP2)(25CAL付)/Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版(SP2)(5CAL付)/Windows Server® 2003, Enterprise Edition 日本語版(SP2)(25CAL付)/Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版(SP2)(5CAL付)/Red Hat Enterprise Linux 5.1 (x86)*10*11/Red Hat Enterprise Linux 5.1 (AMD/インテル 64)*10*11/Red Hat Enterprise Linux 5.1 Advanced Platform(x86)*10*12/Red Hat Enterprise Linux 5.1 Advanced Platform (AMD/インテル 64)*10*12/Red Hat Enterprise Linux 5.3 (x86)*10*12/Red Hat Enterprise Linux 5.3 (AMD/インテル 64)*10*12/Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform(x86)*10*12/Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform (AMD/インテル 64)*10*12/Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86)*10*12/Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/インテル 64)*10*12/Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform(x86)*10*12/Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (AMD/インテル 64)*10*12/Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86)*10*12/Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/インテル 64)*10*12/Red Hat Enterprise Linux 5.9 (x86)*10*12/Red Hat Enterprise Linux 5.9 (AMD/インテル 64)*10*12/Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (x86)*10*11*13/Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (AMD64 & インテル EM64T)*10*12*13/Red Hat Enterprise Linux AS 4.5 (AMD64 & インテル EM64T)*10*12	
主な添付ソフトウェア		JPI/ServerConductor/Agent [Windows版] /HA8000 SystemInstaller (簡易セットアップツール) /MegaRAID Storage Manager (ディスク管理ツール) /ハードウェア保守エージェント [Windows版]	
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)*14、ホイールマウス*14	

\*1: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。  
 \*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:ディスクレイアウトは、2.199GBを超える容量を設定しますが、OSをインストールする論理ドライブの容量は2.199GBを超えないようご注意ください。超えてしまった場合、OSからパーティションが作成できなくなります。  
 \*4:ディスクレイアウト最大搭載時ラックスペース確保不可。  
 \*5:USB2.0、Windows Server 2008 および Windows Server 2003 のみサポート。サポートしていないUSB機器を接続した場合、システム装置の動作に影響をおよぼすおそれがあります。  
 \*6:Windows Server 2008/Windows Server 2003 環境でのみサポート。別途、JPI/ServerConductor/Server Manager が必要。  
 \*7:エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。  
 \*8:情報処理装置等電波障害自主規制協議会基準。クラスA情報技術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。設置環境や設置場所により、騒音が大変大き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、環境や場所十分に注意の上、導入してください。本装置においては、装置内部温度によってFANの回転数制御を行っているため、高温環境下で最大負荷を継続した場合や、FANが故障した場合には本基準値を超えることがあります。  
 \*10: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/   
 \*11: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。  
 \*12:Linux サポートサービスの契約を前提条件としてサポートします。ただし、Linux インストール作業代行サービスには対応していません。  
 \*13:ESではメインメモリーが16GBまでの構成をサポートします。16GBを超える構成ではASをご使用ください。  
 \*14:キーボード、マウスはタワーサーバの標準添付品です。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 (CH/DH)【静音化モデル】システム装置 機器仕様

モデル名		TS20CH RAID5(SAS)	TS20DH RAID5(SATAII)
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 E5450 (3GHz)/E5430 (2.66GHz)/E5405 (2GHz)/X5260 (3.33GHz)/E5205 (1.86GHz)	
	プロセッサ数 (コア数)	最小 1 (インテル®Xeon® プロセッサ E5450 (3GHz)/E5430 (2.66GHz)/E5405 (2GHz) : 4/インテル®Xeon® プロセッサ X5260 (3.33GHz)/E5205 (1.86GHz) : 2) /最大 2 (インテル®Xeon® プロセッサ E5450 (3GHz)/E5430 (2.66GHz)/E5405 (2GHz) : 8/インテル®Xeon® プロセッサ X5260 (3.33GHz)/E5205 (1.86GHz) : 4)	
	キャッシュメモリー	一次/1CPU	インテル®Xeon® プロセッサ E5450 (3GHz)/E5430 (2.66GHz)/E5405 (2GHz)/X5260 (3.33GHz)/E5205 (1.86GHz) : 2 × 32KB + 2 × 32KB
	二次/1CPU	インテル®Xeon® プロセッサ E5450 (3GHz)/E5430 (2.66GHz)/E5405 (2GHz) : 12MB (2 × 6MB)、インテル®Xeon® プロセッサ X5260 (3.33GHz)/E5205 (1.86GHz) : 6MB	
チップセット		インテル社製 5000V	
システムバス (FSB) 周波数		インテル®Xeon® プロセッサ E5450 (3GHz)/E5430 (2.66GHz)/E5405 (2GHz)/X5260 (3.33GHz) : 1.333MHz インテル®Xeon® プロセッサ E5205 (1.86GHz) : 1.066MHz	
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 (512MB × 2), 2GB (1GB × 2), 4GB (2GB × 2), 8GB (4GB × 2)	
表示機能	仕様	ECC DDR2 667 FB-DIMM Chipkill / 仮想アドレス / フォールト機能対応 *1	
	アクセラレータ	XGI 社製 Z9S [オプション]	
	VRAM	32MB	
ハードディスク (本体搭載)	表示解像度 (表示色) *2	640 × 480 ドット (1677 万色), 800 × 600 ドット (1677 万色), 1024 × 768 ドット (1677 万色), 1280 × 1024 ドット (1677 万色)	
	容量 *3*4	RAID0	1. 2TB (300GB × 4)
		RAID5	最大 4TB [(1TB × 2) × 2]
	ディスク	146GB (73GB × 3) ~ 900GB (300GB × 4)	320GB (160GB × 3) ~ 2TB (1TB × 3)
	サポート HDD 容量	73GB, 146GB, 300GB	160GB, 250GB, 500GB, 1TB
	インタフェース	SAS	SATA II / 300
	回転数	15,000r/min	7,200r/min
	ホットプラグ/ホットスベア	ホットプラグ/ホットスベア可能	ホットプラグ/ホットスベア可能
ディスクコントローラ	コントローラ	LSI 社製 MegaRAID SAS 1078 [PCI-Express<x8>]	
	インタフェース	SAS	SATA II / 300
	チャンネル数	8ポート (HDD1台/ポート)	
	キャッシュ容量	256MB (SDRAM/ECC)	
	サポート RAID レベル	RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD	
FDD	3.5 型 FDD (1.44MB/720KB) x1 ドライブ		
CD-ROM	薄型 24 倍速 (IDE) x1 ドライブ (オプション)		
DVD-ROM	薄型 DVD-ROM : 8 倍速/CD-ROM : 24 倍速 (IDE) (オプション)		
DVD-RAM	片面/両面 : 4.7GB/9.4GB (IDE) (オプション)		
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)	3 (CD-ROM または DVD-ROM または DVD-RAM にて 1 ベイ占有)	
	5 型ベイ (薄型)	-	
FDD 専用	1 (1 ベイ FDD にて占有)		
PCI スロット	PCI-Express<x8> : 1 (1 スロット RAID ポート にて占有)、PCI-Express<x4> : 2、64bit/133MHz : 1、32bit/33MHz : 1		
標準インタフェース	標準インタフェース	ディスプレイ (ミニ D-SUB15 ピン) x1, シリアル (D-SUB9 ピン) x1, キーボード (PS/2 タイプ ミニ DIN6 ピン) x1, マウス (PS/2 タイプ ミニ DIN6 ピン) x1, USBx6 *5	
	LAN	インテル社製 82563EB × 1 [オンボード/PCI]	
	Wake On LAN 機能	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T × 2 (RJ-45)	
外形寸法	[タワーサーバ] 254 (W) × 650 (D) × 442 (H) mm [突起物含む] [ラックサーバ] 485 (W) × 626 (D) × 210 (H) mm [取付金具含む] 425 (W) × 599 (D) × 210 (H) mm [取付金具含まず]		
質量 (最大)	[タワーサーバ] 約 26.2kg (34.5kg) [ラックサーバ] 約 30.8kg (39.1kg) [タワーサーバ] 約 26.2kg (34.5kg) [ラックサーバ] 約 30.8kg (39.1kg)		
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)	
冗長化電源	未サポート		
冗長 FAN	サポート		
ベースボード管理モジュール	あり [IPMI1.5 準拠 (IPMI2.0 個別対応)]		
最大消費電力	481W	449W	
最大消費電流	5.16A	4.82A	
省エネ法に基づく表示	区分	c	
エネルギー消費効率*7	0.0061	0.0060	
VCCI 基準 *8	クラス A 情報技術装置		
騒音	40dB 以下*9		
温度/湿度条件 (非動作時)	温度 : 10~35°C (0~40°C) / 湿度 : 20~80% (10~90%) 但し結露しないこと		
RoHS 指令	対応 (外付けオプションについては、構成ガイド オプション一覧表を参照)		
インストール OS	Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版 (25CAL 付) / Windows Server® 2008 Standard 日本語版 (5CAL 付) / Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版 (25CAL 付) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (5CAL 付) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版 (SP2) (25CAL 付) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) (25CAL 付) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付) / Red Hat Enterprise Linux 5.1 (x86)*10*11 / Red Hat Enterprise Linux 5.1 (AMD/インテル 64)*10*11 / Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (x86)*10*11		
サポート OS	Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版 (25CAL 付) / Windows Server® 2008 Standard 日本語版 (5CAL 付) / Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 日本語版 (25CAL 付) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版 (5CAL 付) / Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版 (25CAL 付) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (5CAL 付) / Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 32-bit 日本語版 (25CAL 付) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 32-bit 日本語版 (5CAL 付) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版 (SP2) (25CAL 付) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) (25CAL 付) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) (25CAL 付) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) (25CAL 付) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付) / Red Hat Enterprise Linux 5.1 (x86)*10*11 / Red Hat Enterprise Linux 5.1 (AMD/インテル 64)*10*11 / Red Hat Enterprise Linux 5.1 Advanced Platform (x86)*10*12 / Red Hat Enterprise Linux 5.1 Advanced Platform (AMD/インテル 64)*10*12 / Red Hat Enterprise Linux 5.3 (x86)*10*12 / Red Hat Enterprise Linux 5.3 (AMD/インテル 64)*10*12 / Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform (x86)*10*12 / Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform (AMD/インテル 64)*10*12 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86)*10*12 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/インテル 64)*10*12 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (x86)*10*12 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (AMD/インテル 64)*10*12 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86)*10*12 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/インテル 64)*10*12 / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (x86)*10*12 / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (AMD/インテル 64)*10*12 / Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (x86)*10*11 / Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (AMD64 & インテル EM64T)*10*12 / Red Hat Enterprise Linux AS 4.5 (x86)*10*12 / Red Hat Enterprise Linux AS 4.5 (AMD64 & インテル EM64T)*10*12		
主な添付ソフトウェア	JPI/ServerConductor/Agent [Windows 版] (サーバ管理ツール) / HA8000 SystemInstaller (簡易セットアップツール) / MegaRAID Storage Manager (ディスク管理ツール) / ハードウェア保守エージェント [Windows 版]		
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)*13, ホイールマウス*13		

\*1: 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。 \*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, WindowsServer2008 および WindowsServer2003 のみサポート。サポートしていない USB 機器を接続した場合、システム装置の動作に影響をおよぼすおそれがあります。 \*6: WindowsServer2008/WindowsServer2003 環境でのみサポート。別途、JPI/ServerConductor/Server Manager が必要です。 \*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性で除したものです。 \*8: 情報処理装置等電波障害自主規制協議会基準。クラス A 情報技術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。本装置においては、装置内部温度によつて FAN の回転数制御を行っているため、高温環境下で最大負荷を継続した場合や、FAN が故障した場合には本基準値を超えることがあります。 \*10: 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/> \*11: Linux サポートサービスの契約を前提条件としてサポートします。また Linux インストール作業代行サービスにも対応してします。 \*12: Linux サポートサービスの契約を前提条件としてサポートします。ただし、Linux インストール作業代行サービスには対応していません。 \*13: キーボード、マウスはタワーサーバのみ標準添付です。ラックサーバはコンソール切替ユニット、キーボード/マウス収納ユニット等オプションの別途購入が必要となります。 ●ハードディスク等の容量表記は、1TB=1,000\*Byte、1GB=1,000\*Byte 換算値です。1TB=1,024\*Byte、1GB=1,024\*Byte 換算のものとは表記上同容量でも、実容量は少なくなります。

HA8000/RS110 (AH/BH/CH) システム装置 機器仕様

モデル名		RS110AH RAID5(SATA II)	RS110BH RAID1(SATA II)	RS110CH ディス(SATA II)
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 X3360 (2.83GHz)/E3110 (3GHz)/インテル®Pentium® プロセッサ E2180(2GHz)		
	プロセッサ数 (コア数)	1 (インテル®Xeon® プロセッサ X3360 (2.83GHz) : 4、インテル®Xeon® プロセッサ E3110 (3GHz)/インテル®Pentium® プロセッサ E2180 : 2)		
	キャッシュメモリー	一次/1CPU インテル®Xeon® プロセッサ X3360 (2.83GHz) : 4 × 32KB + 4 × 32KB インテル®Xeon® プロセッサ E3110 (3GHz)/インテル®Pentium® プロセッサ E2180 : 2 × 32KB + 2 × 32KB 二次/1CPU インテル®Xeon® プロセッサ X3360 (2.83GHz) : 12MB (2 × 6MB) インテル®Xeon® プロセッサ E3110 (3GHz) : 6MB、インテル®Pentium® プロセッサ E2180 (2GHz) : 1MB		
チップセット		インテル社製 3200		
システムバス (FSB) 周波数		インテル®Xeon® プロセッサ X3360 (2.83GHz)/E3110 (3GHz) : 1.333MHz、インテル®Pentium® プロセッサ E2180 (2GHz) : 800MHz		
メインメモリー	容量	最小 : 512MB / 最大 : 8GB		
	スロット数	4		
	サポートメモリー容量	512MB (512MB × 1)、1GB (512MB × 2)、2GB (1GB × 2)、4GB (2GB × 2)		
表示機能	仕様	SDRAM ECC DDR2 667 Unbuffered DIMM		
	アクセラレータ	XGI 社製 Z9S [オプショナル]		
	VRAM	32MB		
表示解像度 (表示色) *1		640×480 ドット (1677 万色)、800×600 ドット (1677 万色)、1024×768 ドット (1677 万色)、1280×1024 ドット (1677 万色)		
ハードディスク (本体内蔵)	容量 *2	RAID0	最大 2TB (1TB × 2)	—
		RAID5	320GB (160GB × 3) ~ 2TB (1TB × 3)	—
		ディスク	—	320GB (RAID1 : 160GB × 2) ~ 1TB (RAID1 : 1TB × 2)
	サポート HDD 容量	160GB, 250GB, 500GB, 1TB		
	インタフェース	SATA II / 300		
回転数	7,200rpm			
ホットプラグ/ホットスワップ	ホットプラグ/ホットスワップ [ホットスワップは RAID1 時のみ可能] LSI 社製 MegaRAID SAS 1078 [PCI-Express × 8]			
ディスクコントローラ	コントローラ	オンボード	オンボード	オンボード
	インタフェース	SATA II / 300	SATA II / 300	SATA II / 300
	チャンネル数	8ポート (HDD1台/ポート)	2ポート (HDD1台/ポート)	—
	キャッシュ容量	256MB (SDRAM/ECC)	—	—
サポート RAID レベル	RAID 0, 1, 5, JBOD			
FDD	3.5 型 FDD (1.44MB / 720KB) x1 ドライブ (オプション)			
CD-ROM	薄型 24 倍速 (IDE) x1 ドライブ (オプション)			
DVD-ROM	薄型 DVD-ROM : 8 倍速 / CD-ROM : 24 倍速 (IDE) (オプション)			
DVD-RAM	未サポート			
拡張ベイ	3.5 型ベイ	3	2	2
	5 型ベイ	—		
	5 型ベイ (薄型)	1 (薄型 CD-ROM または薄型 DVD-ROM にて占有)		
FDD 専用	— (外付け USB FDD にてサポート)			
PCIスロット	PCI-Express × 8 : 1 (LowProfile) (1スロット RAID ボードにて占有) PCI-Express × 1 : 1 (LowProfile)		PCI-Express × 8 : 1 (LowProfile)、PCI-Express × 1 : 1 (LowProfile) または 32bit / 33MHz : 1 (オプション)	
	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、 キーボード (PS/2 タイプ ミニ DIN6ピン) x1、マウス (PS/2 タイプ ミニ DIN6ピン) x1、USB x4 *3			
標準インタフェース	LAN	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T × 2 (RJ-45)		
	Wake On LAN 機能	サポート *4		
外形寸法	485 (W) x 713 (D) x 44 (H) mm [突起物含む] *5 430 (W) x 579 (D) x 44 (H) mm [取付金具含まず] *5			
質量 (最大)	約 16.0kg (16.4kg)	約 15.4kg (15.7kg)	約 14.8kg (15.7kg)	
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			
冗長化 FAN	未サポート			
ベースボード管理モジュール	あり [IPM11.5 準拠]			
最大消費電力	335W	300W	300W	
最大消費電流	3.8A	3.4A	3.4A	
省エネ法に基づく表示	区分	f		
エネルギー消費効率 *6	0.0058	0.0054	0.0050	
VCCI 基準 *7	クラス A 情報技術装置			
騒音	60dB 以下 *8			
温度 / 湿度条件 (非動作時)	温度 : 10~35°C (0~40°C) / 湿度 : 20~80% (10~90%) 但し結露しないこと			
RoHS 指令	対応 (外付けオプションについては、構成ガイド オプション一覧表を参照)			
インストール OS	Windows Server® 2008 Standard 日本語版 (5CAL 付) *9 / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (5CAL 付) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付) / Red Hat Enterprise Linux 5.1 (x86) [BH モデルは未対応] *10 *11 / Red Hat Enterprise Linux 5.1 (AMD/インテル 64) [BH モデルは未対応] *10 *11 / Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (x86) [BH, CH モデルは未対応] *10 *11			
サポート OS	Windows Server® 2008 Standard 日本語版 (5CAL 付) *9 / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版 (5CAL 付) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (5CAL 付) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 32-bit 日本語版 (5CAL 付) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付) / Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付) / Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付) / Red Hat Enterprise Linux 5.1 (x86) [BH モデルは未対応] *10 *11 / Red Hat Enterprise Linux 5.1 (AMD/インテル 64) [BH モデルは未対応] *10 *11 / Red Hat Enterprise Linux 5.1 Advanced Platform (x86) [BH モデルは未対応] *10 *12 / Red Hat Enterprise Linux 5.1 Advanced Platform (AMD/インテル 64) [BH モデルは未対応] *10 *12 / Red Hat Enterprise Linux 5.3 (x86) [BH モデルは未対応] *10 *12 / Red Hat Enterprise Linux 5.3 (AMD/インテル 64) [BH モデルは未対応] *10 *12 / Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform (AMD/インテル 64) [BH モデルは未対応] *10 *12 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86) [BH モデルは未対応] *10 *12 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/インテル 64) [BH モデルは未対応] *10 *12 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (x86) [BH モデルは未対応] *10 *12 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (AMD/インテル 64) [BH モデルは未対応] *10 *12 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86) [BH モデルは未対応] *10 *12 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/インテル 64) [BH モデルは未対応] *10 *12 / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (x86) [BH モデルは未対応] *10 *12 / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (AMD/インテル 64) [BH モデルは未対応] *10 *12 / Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (x86) [BH, CH モデルは未対応] *10 *11 / Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (AMD64 & インテル EM64T) [BH, CH モデルは未対応] *10 *12 / Red Hat Enterprise Linux AS 4.5 (x86) [BH, CH モデルは未対応] *10 *12 / Red Hat Enterprise Linux AS 4.5 (AMD64 & インテル EM64T) [BH, CH モデルは未対応] *10 *12			
主な添付ソフトウェア	JPI/ServerConductor/Agent [Windows 版] (サーバ管理ツール) / HA8000 SystemInstaller (簡易セットアップツール) / MegaRAID Storage Manager (AH, BH 向け) / 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 [Windows 版]			
主な添付品 *13	電源ケーブル、取扱説明書、HA8000 SystemInstaller CD-ROM、ラック搭載用ガイドレール			

\*1: 使用するディスプレイや OS の制限などにより、実際に設定できる解像度、表示色が異なる場合があります。\*2: ディスクドライブは、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。\*3: USB2.0、WindowsServer2008 および WindowsServer2003 のみサポート。サポートしていない USB 機器を接続した場合、システム装置の動作に影響をおよぼす可能性があります。\*4: WindowsServer2008/WindowsServer2003 環境でのみサポート。別途、JPI/ServerConductor/Server Manager が必須です。\*5: HA8000 専用ラックには搭載できません。\*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で除したものです。\*7: 情報処理装置等電波障害自主規制協議会基準、クラス A 情報技術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。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。\*9: 一般事務室に設置する場合には、環境や場所によって十分ご注意ください。本装置においては、装置内部温度によって FAN の回転数制御を行っているため、高温環境下で最大負荷を継続した場合には本基準値を超えることがあります。また、電源投入時およびリブート時にも FAN 回転数が一時的に最大になるため、本基準値を超えることがあります。\*10: インテル® Pentium® プロセッサ E2180 は Hyper-V™ 機能は未サポート。\*11: 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。\*12: Linux インストール作業代行サービスにも対応しています。\*13: Linux サポートサービスの契約を前提条件としてサポートします。ただし、Linux インストール作業代行サービスには対応していません。\*14: ラックサーバにはキーボード、マウスは添付されていません。コンソール切替ユニット、キーボード/マウス収納ユニット等オプションの別途購入が必要となります。●ハードディスク等の容量表記は、1TB=1,000Byte、1GB=1,000Byte 換算値です。1TB=1,024Byte、1GB=1,024Byte 換算のものとは表記上同容量でも、実容量は少なくなります。

HA8000/RS210 (AH/BH) システム装置 機器仕様

モデル名		RS210AH RAID5(SAS)	RS210BH RAID5(SATA II)
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 E5450 (3GHz) / E5430 (2.66GHz) / E5405 (2GHz) / X5260 (3.33GHz) / E5205 (1.86GHz)	
	プロセッサ数 (コア数)	最小 1 (インテル®Xeon® プロセッサ E5450 (3GHz) / E5430 (2.66GHz) / E5405 (2GHz) : 4 / インテル®Xeon® プロセッサ X5260 (3.33GHz) / E5205 (1.86GHz) : 2) / 最大 2 (インテル®Xeon® プロセッサ E5450 (3GHz) / E5430 (2.66GHz) / E5405 (2GHz) : 8 / インテル®Xeon® プロセッサ X5260 (3.33GHz) / E5205 (1.86GHz) : 4)	
	キャッシュメモリー	一次/1CPU インテル®Xeon® プロセッサ E5450 (3GHz) / E5430 (2.66GHz) / E5405 (2GHz) / X5260 (3.33GHz) / E5205 (1.86GHz) : 2 x 32KB + 2 x 32KB 二次/1CPU インテル®Xeon® プロセッサ E5450 (3GHz) / E5430 (2.66GHz) / E5405 (2GHz) : 12MB (2 x 6MB)、 インテル®Xeon® プロセッサ X5260 (3.33GHz) / E5205 (1.86GHz) : 6MB	
チップセット		インテル製 5000P	
システムバス (FSB) 周波数		インテル®Xeon® プロセッサ E5450 (3GHz) / E5430 (2.66GHz) / E5405 (2GHz) / X5260 (3.33GHz) : 1.333MHz インテル®Xeon® プロセッサ E5205 (1.86GHz) : 1.066MHz	
メインメモリー	容量	最小: 1GB / 最大: 32GB	
	スロット数	8	
	サポートメモリー容量	1GB (512MB x 2), 2GB (1GB x 2), 4GB (2GB x 2), 8GB (4GB x 2)	
表示機能	仕様	ECC DDR2 667 FB-DIMM Chipkill / オンボードメモリー / メモリーマージング機能対応*1	
	アクセラレータ	XGI 社製 Z9S [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 (本体内部)	RAID0	900GB (300GB x 3)	
	RAID5	146GB (73GB x 3) ~ 600GB (300GB x 3)	
	RAID5	最大 2TB (1TB x 2)	
	容量 *3*4	320GB (160GB x 3) ~ 2TB (1TB x 3)	
	サポート HDD 容量	73GB, 146GB, 300GB	
	インタフェース	SAS	
ディスクコントローラ	回転数	15,000r/min	
	ホットプラグ/ホットスワップ	ホットプラグ/ホットスワップ [RAID1 時のみ] 可能	
	コントローラ	LSI 社製 MegaRAID SAS 1078 相当 [専用スロット]	
	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)	
FDD	サポート RAID レベル	RAID 0, 1, 5, JBOD	
	CD-ROM	3.5 型 FDD (1.44MB/720KB) x1 ドライブ (オプション)	
	DVD-ROM	薄型 DVD-ROM : 8 倍速 / CD-ROM : 24 倍速 (IDE) (オプション)	
拡張ベイ	DVD-RAM	未サポート	
	3.5 型ベイ (HDD 専用ベイ)	3	
	5 型ベイ (リムーバブル)	-	
PCI スロット	5 型ベイ (薄型)	1 (1 型薄型 CD-ROM または薄型 DVD-ROM にて占有)	
	FDD 専用	- (外付け USB FDD にてサポート)	
	標準インタフェース	PCI-Express<x8> : 1 (LowProfile), 64bit/100MHz:1 または PCI-Express<x8> : 1 (LowProfile), PCI-Express<x4> : 1	
標準インタフェース	ディスプレイ (ミニ D-SUB15 ピン) x1, シリアル (D-SUB9 ピン) x1, キーボード (PS/2 タイプ ミニ DIN6 ピン) x1, マウス (PS/2 タイプ ミニ DIN6 ピン) x1, USBx4 *5	ディスプレイ (ミニ D-SUB15 ピン) x1, シリアル (D-SUB9 ピン) x1, キーボード (PS/2 タイプ ミニ DIN6 ピン) x1, マウス (PS/2 タイプ ミニ DIN6 ピン) x1, USBx4 *5	
	LAN	インテル製 82563EB x1 [オンボード/PCI]	
	Wake On LAN 機能	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T x2 (RJ-45)	
外形寸法	486 (W) x 770 (D) x 44 (H) mm [突起物含む] *7		
質量 (最大)	約 16.7kg (20.0kg)		
電源	電圧	AC100V ±10% 50/60Hz	
	コンセント形状 (本数)	接地型 2 極差込コンセント (標準 : 1、電源エント (オプション) 搭載時 : 2)	
	冗長化電源	1 (標準) + 1 (オプション) (ホットプラグ対応)	
冗長 FAN	サポート (ホットプラグ非対応)		
ベースボード管理モジュール	あり [IPMI1.5 準拠 (IPMI2.0 個別対応)]		
最大消費電力	594W		
最大消費電流	6.9A		
省エネ法に基づく表示	区分	c	
	エネルギー消費効率*8	0.011	
VCCI 準拠 *9	クラス A 情報技術装置		
騒音	60dB 以下*10		
温度/湿度条件 (非動作時)	温度 : 10~35°C (0~40°C) / 湿度 : 20~80% (10~90%) 但し結露しないこと		
RoHS 指令	対応 (外付けオプションについては、構成ガイド オプション一覧表を参照)		
インストール OS	Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版 (25CAL 付) / Windows Server® 2008 Standard 日本語版 (5CAL 付) / Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版 (25CAL 付) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (5CAL 付) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版 (SP2) (25CAL 付) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) (25CAL 付) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付) / Red Hat Enterprise Linux 5.1 (x86)*11*12 / Red Hat Enterprise Linux 5.1 (AMD/インテル 64)*11*12 / Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (x86)*11*12*14		
サポート OS	Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版 (25CAL 付) / Windows Server® 2008 Standard 日本語版 (5CAL 付) / Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 日本語版 (25CAL 付) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版 (5CAL 付) / Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版 (25CAL 付) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (5CAL 付) / Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 32-bit 日本語版 (25CAL 付) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 32-bit 日本語版 (5CAL 付) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版 (SP2) (25CAL 付) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付) / Windows Server® 2003, Enterprise x64 Edition 日本語版 (SP2) (25CAL 付) / Windows Server® 2003, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) (25CAL 付) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付) / Red Hat Enterprise Linux 5.1 (x86)*11*12 / Red Hat Enterprise Linux 5.1 (AMD/インテル 64)*11*12 / Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (x86)*11*12*14 / Red Hat Enterprise Linux 5.1 Advanced Platform (x86)*11*13 / Red Hat Enterprise Linux 5.1 Advanced Platform (AMD/インテル 64)*11*13 / Red Hat Enterprise Linux 5.3 (x86)*11*13 / Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform (AMD/インテル 64)*11*13 / Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform (x86)*11*13 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/インテル 64)*11*13 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (x86)*11*13 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (AMD/インテル 64)*11*13 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/インテル 64)*11*13 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86)*11*13 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/インテル 64)*11*13 / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (x86)*11*13 / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (AMD/インテル 64)*11*13 / Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (x86)*11*12*14 / Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (AMD64 & インテル EM64T)*11*13*14 / Red Hat Enterprise Linux AS 4.5 (x86)*11*13 / Red Hat Enterprise Linux AS 4.5 (AMD64 & インテル EM64T)*11*13		
主な添付ソフトウェア	JPI/ServerConductor/Agent [Windows 版] (サーバ管理ツール) / HA8000 System Installer (簡易セットアップツール) / MegaRAID Storage Manager (ディスク管理ツール) / ハードウェア保護エージェント [Windows 版]		
主な添付品 *15	電源ケーブル, 取扱説明書, HA8000 System Installer CD-ROM, ラック搭載用ガイドレール		

\*1: メモリー構成によっては本機能が使用できない場合があります。詳細はシステム構成図を参照願います。 \*2: 使用するディスプレイや OS の制限などにより、実際に設定できる解像度、表示色が異なる場合があります。 \*3: ディスクアレイは、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 からハードウェア接続が作成できなくなります。 \*4: ディスクアレイ最大搭載時サーバディスク取付不可。 \*5: USB2.0, Windows Server 2008 および Windows Server 2008 のみサポート。サポートしていない USB 機器を接続した場合、システム装置の動作に影響をおよぼす可能性があります。 \*6: Windows Server 2008 / Windows Server 2003 環境でサポート。別途、JPI/ServerConductor/Server Manager が必要です。 \*7: HA8000 専用ラックには搭載できません。 \*8: エネルギー消費効率とは省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。 \*9: 情報処理装置等電圧降下自主規制協議会基準、クラス A 情報技術装置を家庭環境で使用すると、電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には、使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 \*10: ISO7779 に準拠した弊社測定値、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。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、電源投入時およびより長時間にも 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。 \*11: 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/> \*12: Linux サポートサービスの契約を前提条件としてサポートします。また Linux インストール作業代行サービスに必要となります。 \*13: Linux サポートサービスの契約を前提条件としてサポートします。ただし、Linux インストール作業代行サービスには対応していません。 \*14: ES ではメインメモリーが 16GB までの構成をサポートします。16GB を超える構成では AS をご使用ください。 \*15: ラックサーバにはキーボード、マウスは添付されておりません。コンソール代替ユニット、キーボード/マウス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/RS220 (AH/DH/BH) システム装置 機器仕様

モデル名		RS220AH RAID5(SAS)	RS220DH RAID5(SAS)	RS220BH RAID5(SATA II)
筐体タイプ		ラックサーバ [2U]		
CPU	周波数	Intel®Xeon®プロセッサ E5450 (3GHz) / E5430 (2.66GHz) / E5405 (2GHz) / X5260 (3.33GHz) / E5205 (1.86GHz)		
	プロセッサ数 (コア数)	最小 1 (Intel®Xeon®プロセッサ E5450 (3GHz) / E5430 (2.66GHz) / E5405 (2GHz) : 4 / Intel®Xeon®プロセッサ X5260 (3.33GHz) / E5205 (1.86GHz) : 2) / 最大 2 (Intel®Xeon®プロセッサ E5450 (3GHz) / E5430 (2.66GHz) / E5405 (2GHz) : 8 / Intel®Xeon®プロセッサ X5260 (3.33GHz) / E5205 (1.86GHz) : 4)		
	キャッシュメモリー	Intel®Xeon®プロセッサ E5450 (3GHz) / E5430 (2.66GHz) / E5405 (2GHz) / X5260 (3.33GHz) / E5205 (1.86GHz) : 2 × 32KB + 2 × 32KB Intel®Xeon®プロセッサ E5450 (3GHz) / E5430 (2.66GHz) / E5405 (2GHz) : 12MB (2 × 6MB)、 Intel®Xeon®プロセッサ X5260 (3.33GHz) / E5205 (1.86GHz) : 6MB		
チップセット		Intel社製 5000P		
システムバス (FSB) 周波数		Intel®Xeon®プロセッサ E5450 (3GHz) / E5430 (2.66GHz) / E5405 (2GHz) / X5260 (3.33GHz) : 1.333MHz Intel®Xeon®プロセッサ E5205 (1.86GHz) : 1.066MHz		
メインメモリー	容量	最小: 1GB / 最大: 32GB		
	スロット数	8		
	サポートメモリー容量	1GB (512MB × 2), 2GB (1GB × 2), 4GB (2GB × 2), 8GB (4GB × 2)		
表示機能	仕様	ECC DDR2 667 FB-DIMM Chipkill / オラハス™ / アメリ™ / メリ™ / リング™ 機能対応*1		
	アクセラレータ	XGI 社製 Z9S [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 (本体搭載)	容量 *3*4	最大 1.8TB (300GB × 6)	最大 1.2TB (300GB × 4)	最大 6TB [(1TB × 2) + (1TB × 4)]
	RAID5	146GB (73GB × 3) ~ 1.5TB (300GB × 6)	146GB (73GB × 3) ~ 900GB (300GB × 4)	320GB (160GB × 3) ~ 4TB [(1TB × 3) × 2]
	サポート HDD 容量	73GB, 146GB, 300GB		160GB, 250GB, 500GB, 1TB
	インタフェース	SAS		SATA II / 300
	回転数	15,000r/min		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		
ディスクコントローラ	コントローラ	LSI 社製 MegaRAID SAS 1078 相当 [専用スロット]		
	インタフェース	SAS		SATA II / 300
	チャネル数	8ポート (HDD1台/ポート)		
	キャッシュ容量	256MB (SDRAM/ECC)		
	サポート RAID レベル	RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD		
FDD	3.5 型 FDD (1.44MB/720KB) x1 ドライブ (オプション)			
CD-ROM	薄型 24 倍速 (IDE) x1 ドライブ (オプション)			
DVD-ROM	薄型 DVD-ROM : 8 倍速 / CD-ROM : 24 倍速 (IDE) (オプション)			
DVD-RAM	片面 / 両面 : 4.7GB / 9.4GB (IDE) (オプション)			
拡張ベイ	3.5 型ベイ (HDD 専用ベイ)	6		
	5 型ベイ (リムーバブル)	1		
	5 型ベイ (薄型)	1 (1 ベイ薄型 CD-ROM または薄型 DVD-ROM にて占有)		
	FDD 専用	- (外付け USB FDD にてサポート)		
PCIスロット		PCI-Express(x8):2 (LowProfile), PCI-Express(x4):1, 64bit/100MHz: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, キーボード (PS/2 タイプ ミニ D16 ピン) x1, マウス (PS/2 タイプ ミニ D16 ピン) x1, USB x4 *5		
	LAN	コントローラ	Intel社製 82563EB x1 [オンボード/PCI]	
		インタフェース	1000BASE-T / 1000BASE-TX / 10BASE-T x2 (RJ-45)	
		Wake On LAN 機能	サポート*6	
外形寸法		487 (W) x 770 (D) x 89 (H) mm [突起物含む]*7 425 (W) x 710 (D) x 89 (H) mm [取付金具含まず]*7		
質量 (最大)		約 23.4kg (31.0kg)	約 23.4kg (29.5kg)	約 23.3kg (30.9kg)
電源	電圧	AC100V ± 10% 50/60Hz		
	コンセント形状 (本数)	接地型 2 極差込コンセント (標準 : 1、電源ユニット [オプション] 搭載時 : 2)		
	冗長化電源	1 (標準) + 1 (オプション) (ホットプラグ対応)		
冗長 FAN		サポート (ホットプラグ対応)		
ベースボード管理モジュール		あり [IPMI1.5 準拠 (IPMI2.0 個別対応)]		
最大消費電力		718W	681W	690W
最大消費電流		8.0A	7.6A	7.6A
省エネ法に基づく表示	区分	c		
	エネルギー消費効率*8	0.012	0.012	0.012
VCCI 基準 *9		クラス A 情報技術装置		
騒音		65dB 以下*10		
温度 / 湿度条件 (非動作時)		温度 : 10 ~ 35°C (0 ~ 40°C) / 湿度 : 20 ~ 80% (10 ~ 90%) 但し結露しないこと		
R・HS 指令		対応 (外付けオプションについては、構成ガイド オプション一覧表を参照)		
インストール OS		Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版 (25CAL 付) / Windows Server® 2008 Standard 日本語版 (5CAL 付) / Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版 (25CAL 付) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (5CAL 付) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版 (SP2) (25CAL 付) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) (25CAL 付) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付) / Red Hat Enterprise Linux 5.1 (x86) *11*12 / Red Hat Enterprise Linux 5.1 (AMD/Intel 64) *11*12 / Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (x86) *11*12		
サポート OS		Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版 (25CAL 付) / Windows Server® 2008 Standard 日本語版 (5CAL 付) / Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 日本語版 (25CAL 付) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版 (5CAL 付) / Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版 (25CAL 付) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (5CAL 付) / Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 32-bit 日本語版 (25CAL 付) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 32-bit 日本語版 (5CAL 付) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版 (SP2) (25CAL 付) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付) / Windows Server® 2003, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) (25CAL 付) / Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) (25CAL 付) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付) / Red Hat Enterprise Linux 5.1 (x86) *11*12 / Red Hat Enterprise Linux 5.1 (AMD/Intel 64) *11*12 / Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (x86) *11*12 / Red Hat Enterprise Linux 5.1 Advanced Platform (x86) *11*13 / Red Hat Enterprise Linux 5.1 Advanced Platform (AMD/Intel 64) *11*13 / Red Hat Enterprise Linux 5.3 (x86) *11*13 / Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform (AMD/Intel 64) *11*13 / Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform (x86) *11*13 / Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform (AMD/Intel 64) *11*13 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86) *11*13 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64) *11*13 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (AMD/Intel 64) *11*13 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (x86) *11*13 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (AMD/Intel 64) *11*13 / Red Hat Enterprise Linux 5.5 (x86) *11*13 / Red Hat Enterprise Linux 5.5 Advanced Platform (AMD/Intel 64) *11*13 / Red Hat Enterprise Linux 5.5 Advanced Platform (x86) *11*13 / Red Hat Enterprise Linux 5.5 Advanced Platform (AMD/Intel 64) *11*13 / Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (x86) *11*12*14 / Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (AMD64 & Intel EM64T) *11*13*14 / Red Hat Enterprise Linux AS 4.5 (x86) *11*13 / Red Hat Enterprise Linux AS 4.5 (AMD64 & Intel EM64T) *11*13		
主な添付ソフトウェア		JPI/ServerConductor/Agent [Windows 版] (サーバ管理ツール) / HA8000 SystemInstaller (簡易セットアップツール) / MegaRAID Storage Manager (ディスク管理ツール) / ハードウェア保守エージェント [Windows 版]		
主な添付品 *15		電源ケーブル、取扱説明書、HA8000 SystemInstaller CD-ROM、ラック搭載用ガイドレール		

\*1:メモリー構成によって本機能が使用できない場合があります。詳細はシステム構成図を参照願います。\*2:使用するディスプレイや OS の制限などにより、実際に設定できる解像度、表示色が異なる場合があります。\*3:ディスクアレイは、2,199GB を超える容量を設定できませんが、OS をインストールする論理ドライブの容量は、2,199GB を超えないようにご注意ください。超えてしまった場合、OS からパーティションが作成できなくなります。\*4:ディスクアレイ最大搭載時リザーブディスク取付不可。\*5:USB2.0、Windows Server 2008 および Windows Server 2003 のみサポート。サポートしていない USB 機器を接続した場合、システム装置の動作に影響をおよぼすおそれがあります。\*6:Windows Server 2008 / Windows Server 2003 環境でサポート。別途、JPI/ServerConductor/Server Manager が必要です。\*7:HA8000 専用ラックには搭載できません。\*8:エネルギー消費効率とは省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を省エネ法で定める複合理性性能で除したものです。\*9:情報処理装置等電波障害自主規制協議会基準。クラス A 情報技術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場合があります。\*10:ISO7779 に準拠した弊社測定値。コンピューターールームなどの専用室への設置してください。また、設置環境や設置場所により、騒音が大きいと感じられることがありますので、環境や場所に十分注意の上、導入してください。本装置においては、装置内部温度によって FAN の回転数制御を行っているため、高温環境下で最大負荷を継続した場合や、FAN が 1 つ故障した場合には本基準値を超えることがあります。また、電源投入時およびリポート時にも FAN 回転数が一時的に最大になるため、本基準値を超えることがあります。\*11: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/> \*12:Linux OS に関するサポートサービスの契約を前提条件としてサポートします。ただし、Linux インストール作業代行サービスには対応していません。\*13:Linux サポートサービスの契約を前提条件としてサポートします。ただし、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。\*14:ES ではメインメモリーが 16GB までの構成をサポートします。16GB を超える構成では AS をご使用ください。\*15: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容量でも、実容量は少なくなります。

HA8000/RS440 (AH) システム装置 機器仕様

モデル名		RS440AH RAID5(SAS)	
筐体タイプ		ラックサーバ [4U]	
CPU	周波数	インテル®Xeon® プロセッサ X7350 (2.93GHz)/E7220 (2.93GHz) インテル®Xeon® プロセッサ E7220 (2.93GHz)	
	プロセッサ数 (コア数)	最小 1 (インテル®Xeon® プロセッサ X7350 (2.93GHz) : 4 /インテル®Xeon® プロセッサ E7220 (2.93GHz) : 2) /最大 4 (インテル®Xeon® プロセッサ X7350 (2.93GHz) : 16 /インテル®Xeon® プロセッサ E7220 (2.93GHz) : 8) 最小 1 (2) /最大 4 (8)	
	キャッシュメモリー	一次/1CPU 二次/1CPU	インテル®Xeon® プロセッサ X7350 (2.93GHz) : 4×32KB+4×32KB, インテル®Xeon® プロセッサ E7220 (2.93GHz) : 2×32KB+2×32 2×4MB 2×4MB
チップセット		インテル製 7300	
システムバス (FSB) 周波数		1066MHz	
メインメモリー	容量	最小: 1GB/最大: 128GB	
	スロット数	標準 16/最大 32	
	サポートメモリー容量	1GB (512MB×2), 2GB (1GB×2), 4GB (2GB×2), 8GB (4GB×2)	
表示機能	仕様	ECC DDR2 667 FB-DIMM Chipkill/オンボードメモリー/メモリーレーシング機能対応*1	
	アクセラレータ	ATI 社製 ES1000 [オンボード/PCI]	
	VRAM	32MB	
ハードディスク (本体内部)	表示解像度 (表示色) *2	640×480 ドット (1677 万色), 800×600 ドット (1677 万色), 1024×768 ドット (1677 万色), 1280×1024 ドット (1677 万色)	
	容量*3	RAID0 RAID5	1, 168TB (146×8) 146GB (73GB×3) ~ 1.022TB (146GB×8)
	サポートHDD容量	73GB, 146GB	
ディスクコントローラ	インタフェース	SAS	
	回転数	10,000r/min	
	ホットプラグ/ホットスベア	ホットプラグ/ホットスベア可能	
ディスクコントローラ	コントローラ	LSI 社製 MegaRAID SAS 1078 相当 [専用スロット]	
	インタフェース	SAS	
	チャンネル数	8ポート (HDD1台/ポート)	
FDD	キャッシュ容量	512MB (SDRAM/ECC)	
	サポートRAIDレベル	RAID0, 1, 5, 6, 10, JBOD	
	CD-ROM	3.5型 FDD (1.44MB/720KB) x1 ドライブ (オプション)	
DVD-ROM	未サポート		
DVD-RAM	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, ホットスベア対応)	
	5型ベイ (リムーバブル)	1	
	5型ベイ (薄型)	1 (1ベイ薄型DVD-ROMにて占有)	
FDD専用	- (外付けUSB FDDにてサポート)		
PCIスロット		PCI Express<x8>:2スロット [Hot Plug 対応], PCI Express<x8>:2スロット [Hot Plug 非対応], PCI Express<x4>:3スロット [Hot Plug 非対応]	
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, USBx5 (コントローラ/デバイス/キーボード/ユニットにて1ポート占有)*4	
	LAN	インテル社製 82563EB x1 (未サポート), 82575 x1 [オンボード/PCI]	
	Wake On LAN機能	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T x 2*5 (RJ-45) サポート*6	
外形寸法	483 (W) x 728 (D) x 173 (H) mm [突起物含む]*7 447 (W) x 704 (D) x 173 (H) mm [突起物含まず]*7		
質量 (最大)	約 46.3kg (50.3kg)		
電源	電圧	AC200V±10% 50/60Hz 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: 2)	
	冗長化電源	1 (標準) + 1 (標準) (ホットプラグ対応)	
冗長FAN	サポート (ホットプラグ対応)		
ベースボード管理モジュール	あり [IPM12.0準拠]		
最大消費電力	1.471W	1.201W	
最大消費電流	8.6A	13.4A	
省エネ法に基づく表示	区分	c	
エネルギー消費効率*8	0.017	0.017	
VCCI標準 *9	クラス A 情報技術装置		
騒音	65dB 以下*10		
温度/湿度条件 (非動作時)	温度: 10~35°C (0~40°C) / 湿度: 20~80% (10~90%) 但し結露しないこと		
RoHS指令	対応 (外付けオプションについては、構成ガイド オプション一覧表を参照)		
インストールOS	Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版 (25CAL 付) / Windows Server® 2008 Standard 日本語版 (5CAL 付) / Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版 (25CAL 付) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (5CAL 付) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版 (SP2) (25CAL 付) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) (25CAL 付) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付) / Red Hat Enterprise Linux 5.1 Advanced Platform (x86)*11*12 / Red Hat Enterprise Linux 5.1 Advanced Platform (AMD/インテル 64)*11*12		
サポートOS	Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版 (25CAL 付) / Windows Server® 2008 Standard 日本語版 (5CAL 付) / Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 日本語版 (25CAL 付) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版 (5CAL 付) / Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版 (25CAL 付) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (5CAL 付) / Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 32-bit 日本語版 (25CAL 付) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 32-bit 日本語版 (5CAL 付) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版 (SP2) (25CAL 付) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付) / Windows Server® 2003, Enterprise x64 Edition 日本語版 (SP2) (25CAL 付) / Windows Server® 2003, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) (25CAL 付) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付) / Windows Server® 2003, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) (25CAL 付) / Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付) / Red Hat Enterprise Linux 5.1 Advanced Platform (x86)*11*12 / Red Hat Enterprise Linux 5.1 Advanced Platform (AMD/インテル 64)*11*12 / Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform (x86)*11*13 / Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform (AMD/インテル 64)*11*13 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (x86)*11*13 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (AMD/インテル 64)*11*13 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86)*11*13 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/インテル 64)*11*13 / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (x86)*11*13 / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (AMD/インテル 64)*11*13 / Red Hat Enterprise Linux AS 4.5 (AMD64 & インテル EM64T)*11*13		
主な添付ソフトウェア	JPI/ServerConductor/Agent [Windows 版] (サーバ管理ツール) / HA8000 SystemInstaller (簡易セットアップツール) / MegaRAID Storage Manager (メガRAID管理ツール) / ハードウェア保守エージェント [Windows 版]		
主な添付品 *12	電源ケーブル, 取扱説明書, HA8000 SystemInstaller CD-ROM, ラック搭載用ガイドレール		

\*1: メモリ構成によって本機能が使用できない場合があります。詳細はシステム構成図を参照願います。 \*2: 使用するディスプレイや OS の制限などにより、実際に設定できる解像度、表示色が異なる場合があります。 \*3: ディスクアレイ最大搭載時リザーブディスク取付不可。 \*4: USB2.0, Windows Server2008 および Windows Server2003 のみサポート。サポートしていないUSB機器を接続した場合、システム装置の動作に影響をおぼすおそれがあります。 \*5 標準のインテル社製 82563EB LANコントローラ未サポートのためシステム装置にはLANポートは4つありますがLANポート1およびLANポート2は使用不可。 \*6: Windows Server2008/ Windows Server2003 環境でサポート。別途、JPI/ServerConductor/Server Manager が必要です。 \*7: HA8000 専用ラックには搭載できません。 \*8: エネルギー消費効率とは省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。 \*9: 情報処理装置等電波障害自主規制協議会基準、クラスA情報技術装置を家庭環境で使用すると、電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には、使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 \*10: ISO7779 に準拠した弊社測定値。コンピュータールームなどの専用室への設置してください。また、設置環境や設置場所により、騒音が大きいく感じられることがありますので、環境や場所十分に注意の上、導入してください。本装置においては、装置内部温度によってFANの回転数制御を行っているため、高温環境下で最大負荷を継続した場合や、FANが1つ故障した場合には本基準値を超えることがあります。また、電源投入時およびリブート時にもFAN回転数が一時的に最大になるため、本基準値を超えることがあります。 \*11: 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/> \*12: Linux サポートサービスの契約を前提条件としてサポートします。またLinux インストール作業代行サービスにも対応しています。 \*13: Linux サポートサービスの契約を前提条件としてサポートします。ただし、Linux インストール作業代行サービスには対応していません。 \*14: ラックサーバにはキーボード、マウスは添付されておられません。コンソール切替ユニット、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内容量でも、実容量は少なくなります。