

HA8000-es/RS110 (BH) システム装置 機器仕様

モデル名	RS110BH RAID1 (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 E3120 (3.16GHz)	
	プロセッサ数 (コア数)	1 (2)	
	キャッシュ	一次/1CPU	2×32KB+2×32KB
	メモリー	二次/1CPU	6MB
チップセット	Intel 社製 3200		
システムバス (FSB) 周波数	1,333MHz		
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)	
	仕様	SDRAM ECC DDR2 667 Unbuffered DIMM	
表示機能	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) *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 (本体搭載)	容量	RAID0	—
		RAID5	—
		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	7,200r/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 II /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	RAID1	
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)		
拡張ベイ	3.5 型ベイ	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<x8>:1 (LowProfile), PCI-Express<x1>:1 (LowProfile) または 32bit/33MHz:1 (オプション)		
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	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 *2
		インタフェース	Intel 社製 82573L x1, 82566DC 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	485 (W) x713 (D) x44 (H) mm [突起物含む]*4 430 (W) x579 (D) x44 (H) mm [取付金具含まず]*4		
質量 (最大)	約 15.4kg (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 FAN	未サポート		
ベースボード管理モジュール	あり [IPMI1.5 準拠]		
運用時消費電力*5/最大消費電力	198W/245W		
最大消費電流	2.8A		
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	
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 (10~40°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)*10		
サポート OS	Windows Server® 2008 Standard 日本語版 / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版 / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 32-bit 日本語版 / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版 (SP2) *10 / Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版 (SP2)		
主な添付ソフトウェア	JPI/ServerConductor/Agent [Windows 版] (サーバ管理ツール) / HA8000 SystemInstaller (簡易セットアップツール) / MegaRAID Storage Manager (ディスクレイアウト管理ツール) / ハードウェア保守エージェント [Windows 版]		
主な添付品*11	電源ケーブル, 取扱説明書, HA8000 SystemInstaller CD-ROM, ラック搭載用ガイドレール		

*1: 使用するディスプレイや OS の制限などにより、実際に設定できる解像度、表示色が異なる場合があります。*2: 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。*3: WindowsServer2008/WindowsServer2003 環境でのみサポート。別途、JPI/ServerConductor/Server Manager が必要です。*4: HA8000 専用ラックには搭載できません。*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。専用室への設置をお勧めします。設置環境や設置場所により、騒音が大きいと感じられることがありますので、一般事務室に設置する場合には、環境や場所に十分ご注意ください。導入してください。本装置においては、装置内部温度によって FAN の回転数制御を行っているため、高温環境下で最大負荷を継続した場合に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。*9: 64bit 版プレインストールモデルに Microsoft System Center Virtual Machine Manager 2008 バンドルモデルを準備しています。*10: Windows Server® 2008 (Windows Server® 2003 R2 インストール代行サービス付き) にて対応します。*11: ラックサーバにはキーボード、マウスは添付されておりません。コンソール切替ユニット、キーボード/マウス収納ユニット等オプションの別途購入が必要となります。●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-es/RS210 (CH) システム装置 機器仕様

モデル名	RS210CH RAID5(SAS)		
筐体タイプ	ラックサーバ [1U]		
CPU	周波数	インテル®Xeon®プロセッサ-L5410(LV2. 33GHz)	
	プロセッサ数(コア数)	最小1(4)/最大2(8)	
	キャッシュ	一次/1CPU 2×32KB+2×32KB	
	メモリー	二次/1CPU 12MB(2×6MB)	
チップセット	インテル製 5000P		
システムバス (FSB) 周波数	1,333MHz		
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, SDDC x4/x8, フラッシュメモリー-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 (本体内蔵)	表示解像度 (表示色) *2	640×480 ドット (1677 万色), 800×600 ドット (1677 万色), 1024×768 ドット (1677 万色), 1280×1024 ドット (1677 万色)	
	容量*3	RAID0	876GB(146GB×6)
		RAID5	146GB(73GB×3)~730GB(146GB×6)
	デイス	-	
	サポートHDD容量	73GB, 146GB	
	インタフェース	SAS	
	回転数	10,000r/min	
ホットプラグ/ホットスワ	ホットプラグ/ホットスワ		
ディスクコントローラ	コントローラ	LSI 社製 MegaRAID SAS 1078 相当 [専用アダプ]	
	インタフェース	SAS	
	チャネル数	8ポート (HDD1台/ポート)	
	キャッシュ容量	256MB (SDRAM/ECC)	
サポートRAIDレベル	RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD		
FDD	3.5型 FDD (1.44MB/720KB) x1 ドライブ (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)		
拡張ベイ	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 (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>: 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	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 *4	
	LAN	コントローラ	Intel 社製 82563EB x1 [オンボード/PCI]
	Wake On LAN機能	インタフェース	100BASE-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]*6 430 (W) x 710 (D) x 44 (H) mm [取付金具含まず]*6		
質量 (最大)	約 16.7kg (19.5kg)		
電源	電圧	AC100V±10% 50/60Hz	
	コンセント形状 (本数)	接地型 2極差込コンセント (標準: 1、電源エント (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)]		
運用時消費電力*/最大消費電力	435W/520W		
最大消費電流	6.0A		
省エネ法に基づく表示	区分	c	
	エネルギー消費効率*8	0.0044	
VCCI基準 *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)*11 / 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)*12 / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付)*12 / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) (25CAL 付)*12 / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付)*12 / Red Hat Enterprise Linux 5.1 (x86)*13*14*16 / Red Hat Enterprise Linux 5.1 (AMD/Intel 64)*13*14 / Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (x86)*13*14*17		
サポートOS	Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版 / Windows Server® 2008 Standard 日本語版 / Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 日本語版 / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版 / Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 32-bit 日本語版 / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 32-bit 日本語版 / Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 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 5.1 (x86)*13*14*16 / Red Hat Enterprise Linux 5.1 (AMD/Intel 64)*13*14 / Red Hat Enterprise Linux 5.1 Advanced Platform (x86)*13*15*16 / Red Hat Enterprise Linux 5.1 Advanced Platform (AMD/Intel 64)*13*15 / Red Hat Enterprise Linux 5.3 (x86)*13*15*16 / Red Hat Enterprise Linux 5.3 (AMD/Intel 64)*13*15 / Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform (x86)*13*15*16 / Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform (AMD/Intel 64)*13*15 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86)*13*15*16 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64)*13*15 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (x86)*13*15*16 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (AMD/Intel 64)*13*15 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86)*13*15*16 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64)*13*15 / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (x86)*13*15*16 / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (AMD/Intel 64)*13*15 / Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (x86)*13*14*17 / Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (AMD64 & Intel EM64T)*13*15*17 / Red Hat Enterprise Linux AS 4.5 (x86)*13*15 / Red Hat Enterprise Linux AS 4.5 (AMD64 & Intel EM64T)*13*15		
主な添付ソフトウェア	JPI/ServerConductor/Agent [Windows版] (サーバ管理ツール) / HA8000 SystemInstaller (簡易インストールツール) / MegaRAID Storage Manager (デバイス管理ツール) / ハードウェア保守エージェント [Windows版]		
主な添付品 *18	電源ケーブル, 取扱説明書, HA8000 SystemInstaller CD-ROM, ラック搭載用ガイドレール		

*1. メモリー構成によって本機能が使用できない場合があります。詳細はシステム構成図を参照願います。*2. 使用するディスプレイや OS の制限などにより、実際に設定できる解像度、表示色が異なる場合があります。*3. ディスクアレイ最大搭載時リザーブディスク取付不可。*4. USB2.0, Windows Server 2008 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は、システム装置の動作に影響をおよぼす場合があります。*5. Windows Server 2008 / Windows Server 2003 環境でサポート。別途 JPI/ServerConductor/Server Manager が必要です。*6. HA8000 専用ラックには搭載できません。*7. 通常運用時の消費電力の目安です。*8. エネルギー消費効率とは省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。*9. この装置はクラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。*10. ISO779 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。*11. 64bit 版プレインストールモデルには、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 つ故障した場合には本基準値を超えることがあります。また、電源投入時およびリブート時にも FAN 回転数が一時的に最大になるため、本基準値を超えることがあります。*12. 64bit 版プレインストールモデルに Microsoft System Center Virtual Machine Manager 2008 バンドルモデルを準備しています。*13. Windows Server® 2008 (Windows Server® 2003 R2 インストール代行業者サービス付き)にて対応します。*14. Linux OS に関しては動作確認情報を公開するものであり、全ての動作を保証するものではありません。動作確認情報はホームページにて確認願います。URL: <http://www.hitachi.co.jp/linux/> *15. Linux サポートサービスの契約を前提条件としてサポートします。ただし、Linux インストール作業代行サービスには対応していません。*16. メインメモリーが 16GB までの構成をサポートします。16GB を超える構成では AMD/Intel 64 版をご利用ください。*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 AS をご購入ください。*18. 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。コントロール切替ユニット、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。●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-es/RS210 (EH) VMware ESX Server 3iモデル システム装置 機器仕様

モデル名	RS210EH RAID5(SAS)		
筐体タイプ	ラックサーバ [1U]		
CPU	周波数	インテル®Xeon®プロセッサ-L5410(LV2. 33GHz)	
	プロセッサ数(コア数)	標準 2 (8)	
	キャッシュ	2×32KB+2×32KB	
	メモリー	12MB(2×6MB)	
チップセット	インテル製 5000P		
システムバス (FSB) 周波数	1,333MHz		
メインメモリー	容量	最小: 2GB/最大: 32GB	
	スロット数	8	
	サポートメモリー容量	2GB(1GB×2), 4GB(2GB×2), 8GB(4GB×2)	
表示機能	仕様	ECC DDR2 667 FB-DIMM, SDDC x4/x8, ワランスタブ機能対応*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 (本体内蔵)	表示解像度 (表示色) *2	640×480 ドット (1677 万色), 800×600 ドット (1677 万色), 1024×768 ドット (1677 万色), 1280×1024 ドット (1677 万色)	
	容量*3	RAID0	876GB(146GB×6)
		RAID5	146GB(73GB×3)~730GB(146GB×6)
	ディスク	73GB, 146GB	
	サポートHDD容量	73GB, 146GB	
	インタフェース	SAS	
	回転数	10,000r/min	
ホットプラグ/ホットスワップ	ホットプラグ/ホットスワップ		
ブート専用不揮発メモリー (本体内蔵)	2GB		
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)	
	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	未サポート		
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)		
拡張ベイ	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 (1 ベイ薄型 CD-ROM または薄型 DVD-ROM にて占有)	
	FDD 専用	-	
PCIスロット	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	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 *4	
	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/100BASE-TX/10BASE-T x2 (RJ-45)
		Wake On LAN 機能	未サポート
外形寸法	486 (W) x 770 (D) x 44 (H) mm [突起物含む]*5 430 (W) x 710 (D) x 44 (H) mm [取付金具含まず]*5		
質量 (最大)	約 16.7 kg (19.5kg)		
電源	電圧	AC100V±10% 50/60Hz	
	コンセント形状(本数)	接地型 2 極差込コンセント (標準: 1、電源ユニット(オプション)搭載時: 2)	
	冗長化電源	1(標準) + 1(オプション) (ホットプラグ対応)	
冗長FAN	サポート (ホットプラグ非対応)		
ベースボード管理モジュール	あり [IPMI1.5 準拠 (IPMI2.0 個別対応)]		
運用時消費電力*6/最大消費電力	432W/510W		
最大消費電流	5.9A		
省エネ法に基づく表示	区分	c	
	エネルギー消費効率*7	0.0023	
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)		
インストールソフトウェア	VMware ESX Server 3i		
主な添付品 *10	電源ケーブル, 取扱説明書, リカバリ 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.ディスクアレイ最大搭載時リザーブディスク取付不可。*4.USB機器の接続は未サポートです。*5.HA8000専用ラックには搭載できません。*6.通常運用時の消費電力の目安です。*7.エネルギー消費効率とは省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。*8.この装置はクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。*9.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。*10.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=1,000Byte、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。●IP1/ServerConductor/Agent (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は未サポートです。

HA8000-es/RS220 (CH) システム装置 機器仕様

モデル名	RS220CH RAID5(SAS)	
筐体タイプ	ラックサーバ [2U]	
CPU	周波数	インテル®Xeon®プロセッサ L5410 (LV2, 33GHz)
	プロセッサ数 (コア数)	最小 1 (4) / 最大 2 (8)
	キャッシュメモリー	一次/1GPU 2×32KB+2×32KB、 12MB (2×6MB) 二次/1GPU
チップセット	インテル社製 5000P	
システムバス (FSB) 周波数	1,333MHz	
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, SDDC x4/x8, ウォライズメモリー機能対応*1
	アクセラレータ	XG1 社製 Z9S [オプショナル]
	VRAM	32MB
ハードディスク (本体内蔵)	表示解像度 (表示色) *2	640×480 ドット (1677 万色), 800×600 ドット (1677 万色), 1024×768 ドット (1677 万色), 1280×1024 ドット (1677 万色)
	容量*3	RAID0 最大 1,168GB (146GB×8) RAID5 146GB (73GB×3) ~ 1,022GB (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/ホットスワップ	ホットプラグ/ホットスワップ可能
FDD	コントローラ	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)
CD-ROM	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
	CD-ROM	3.5型 FDD (1.44MB/720KB) x1 ドライブ (オプション)
DVD-ROM	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)
	拡張ベイ	2.5型ベイ (HDD 専用ベイ) 5型ベイ (リムーバブル) 5型ベイ (薄型) FDD 専用
PCIスロット	標準インタフェース	PCI-Express<x8>:2 (LowProfile), PCI-Express<x4>:1, 64bit/100MHz: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, USBx4 *4
	LAN	Intel 社製 82563EB x1 [オンボード/PCI] 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T x2 (RJ-45) Wake On LAN 機能 サポート *5
外形寸法	質量 (最大)	487 (W) x 770 (D) x 89 (H) mm [突起物含まず] *6 425 (W) x 710 (D) x 89 (H) mm [取付金具含まず] *6 約 22.4kg (28.1kg)
	電源	AC100V±10% 50/60Hz
	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)]	
運用時消費電力*7/最大消費電力	513W/603W	
最大消費電流	6.7A	
省エネ法に基づく表示	区分	c
エネルギー消費効率*8	0.0050	
VCCI 基準 *9	クラス A 情報技術装置	
騒音/温度条件 (非動作時)	65dB 以下 *10 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) *11 / 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) *12 / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付) *12 / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) (25CAL 付) *12 / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付) *12 / Red Hat Enterprise Linux 5.1 (x86) *13 *14 *16 / Red Hat Enterprise Linux 5.1 (AMD/Intel 64) *13 *14 / Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (x86) *13 *14 *17	
サポート OS	Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版 / Windows Server® 2008 Standard 日本語版 / Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 日本語版 / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版 / Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版 / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 / Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 32-bit 日本語版 / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 32-bit 日本語版 / Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版 (SP2) / Red Hat Enterprise Linux 5.1 (x86) *13 *14 *16 / Red Hat Enterprise Linux 5.1 (AMD/Intel 64) *13 *14 / Red Hat Enterprise Linux 5.1 Advanced Platform (x86) *13 *15 *16 / Red Hat Enterprise Linux 5.1 Advanced Platform (AMD/Intel 64) *13 *15 / Red Hat Enterprise Linux 5.3 (x86) *13 *15 *16 / Red Hat Enterprise Linux 5.3 (AMD/Intel 64) *13 *15 / Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform (x86) *13 *15 *16 / Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform (AMD/Intel 64) *13 *15 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86) *13 *15 *16 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64) *13 *15 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (x86) *13 *15 *16 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (AMD/Intel 64) *13 *15 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86) *13 *15 *16 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64) *13 *15 / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (x86) *13 *15 *16 / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (AMD/Intel 64) *13 *15 / Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (x86) *13 *14 *17 / Red Hat Enterprise Linux ES 4.5 (AMD64 & Intel EM64T) *13 *15 *17 / Red Hat Enterprise Linux AS 4.5 (x86) *13 *15 / Red Hat Enterprise Linux AS 4.5 (AMD64 & Intel EM64T) *13 *15	
主な添付ソフトウェア	JPI/ServerConductor/Agent [Windows 版] (サーバ管理ツール) / HA8000 SystemInstaller (簡易セットアップツール) / MegaRAID Storage Manager (ディスクレイアウト管理ツール) / ハードウェア保守エージェント [Windows 版]	
主な添付品 *17	電源ケーブル, 取扱説明書, HA8000 SystemInstaller CD-ROM, ラック搭載用ガイドレール	

*1: メモリー構成によって本機能が使用できない場合があります。詳細はシステム構成図を参照願います。 *2: 使用するディスプレイや OS の制限などにより、実際に設定できる解像度、表示色が異なる場合があります。 *3: ディスクアレイ最大搭載時リザーブディスク取付不可。 *4: USB2.0, 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。 *5: WindowsServer2008/WindowsServer2003環境でサポート。別途、JPI/ServerConductor/ServerManagerが必要。 *6: HA8000専用ラックには搭載できません。 *7: 通常運用時の消費電力の目安です。 *8: エネルギー消費効率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要求理論性能で除したものです。 *9: この装置はクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要請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: 64bit版プレインストールモデルにMicrosoft System Center Virtual Machine Manager 2008バンドルモデルを準備しています。 *12: Windows Server® 2008 (Windows Server® 2003 R2 インストール代金付き)にて対応します。 *13: Linux OS に関しては動作確認情報を公開するものであり、全ての動作を保証するものではありません。動作確認情報はホームページにてご確認願います。URL: <http://www.hitachi.co.jp/linux/> *14: Linux サポートサービスの契約を前提条件としてサポートします。またLinuxインストーラ作業代行サービスにも対応しています。 *15: Linux サポートサービスの契約を前提条件としてサポートします。ただし、Linux インストール作業代行サービスには対応していません。 *16: メインメモリーが16GBまでの構成をサポートします。16GBを超える構成ではAMD/Intel64版をご使用ください。 *17: 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。 *18: 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。 *19: 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。

モデル名	RS220EH RAID5(SAS)	
筐体タイプ	ラックサーバ [2U]	
CPU	周波数	インテル®Xeon®プロセッサ L5410 (LV2, 33GHz)
	プロセッサ数 (コア数)	標準 2 (8)
	キャッシュメモリー	2×32KB+2×32KB、 12MB (2×6MB)
	メモリー	一次/1GPU 二次/1GPU
チップセット	インテル社製 5000P	
システムバス (FSB) 周波数	1,333MHz	
メインメモリー	容量	最小: 2GB/最大: 32GB
	スロット数	8
	サポートメモリー容量	2GB (1GB×2), 4GB (2GB×2), 8GB (4GB×2)
表示機能	仕様	ECC DDR2 667 FB-DIMM, SDDC x4/x8, ウォライズメモリー機能対応*1
	アクセラレータ	XGI 社製 Z9S [オプショナル]
	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 最大 1,168GB (146GB×8) 146GB (73GB×3) ~ 1,022GB (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/ホットスワップ	ホットプラグ/ホットスワップ可能
	サポート RAID レベル	RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD
ブート専用不揮発メモリー (本体内部)	2GB	
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)
	キャッシュ容量	256MB (SDRAM/ECC)
FDD	サポート RAID レベル	RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD
	CD-ROM	未サポート
	DVD-ROM	薄型 DVD-ROM: 8倍速/CD-ROM: 24倍速 (IDE) (オプション)
	拡張ベイ	2.5型ベイ (HDD専用ベイ)
PCIスロット	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	—
	標準インタフェース	PCI-Express<x8>:2 (LowProfile), PCI-Express<x4>:1, 64bit/100MHz:2 ディスプレイ (≧D-SUB15ピン)x1, シリアル (D-SUB9ピン)x1, キーボード (PS/2タイプ ≧DIN6ピン)x1, マウス (PS/2タイプ ≧DIN6ピン)x1, USBx4 *4
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/100BASE-TX/10BASE-T x2 (RJ-45)
	Wake On LAN 機能	未サポート
外形寸法	487 (W) x 770 (D) x 89 (H) mm [突起物含む]*5 425 (W) x 710 (D) x 89 (H) mm [取付金具含まず]*5	
質量 (最大)	約 22.4kg (28.1kg)	
電源	電圧	AC100V±10% 50/60Hz
	コンセント形状 (本数)	接地型 2極差込コンセント (標準: 1、電源ユニット (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)]	
運用時消費電力*6/最大消費電力	472W/567W	
最大消費電流	6.3A	
省エネ法に 基づく表示	区分	c
エネルギー消費効率*7	0.0026	
VCCI 基準 *8	クラス A 情報技術装置	
騒音	65dB 以下*9	
温度/湿度条件 (非動作時)	温度: 10~35°C (0~40°C) / 湿度: 20~80% (10~90%) 但し結露しないこと	
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)	
インストールソフトウェア	VMware ESX Server 3i	
主な添付品 *10	電源ケーブル, 取扱説明書, リカバリ 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:ディスクアレイ最大搭載時リザーブディスク取付不可。*4:USB 機器の接続は未サポートです。*5:HA8000 専用ラックには搭載できません。*6:通常運用時の消費電力の目安です。*7:エネルギー消費効率とは省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。*8:この装置はクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。*9: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、騒音が大きいと感じられることがありますので、環境や場所に十分ご注意ください。本装置においては、装置内部温度によって FAN の回転数制御を行っているため、高温環境下で最大負荷を継続した場合や、FAN が 1 つ故障した場合には本基準値を超えることがあります。また、電源投入時およびリブート時にも FAN 回転数が一時的に最大になるため、本基準値を超えることがあります。*10: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=1,000*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。●JPL/ServerConductor/Agent (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)、ハードウェア保守エージェントは未サポートです。