

HA8000-es/RS210 (CJ/GJ) システム装置 機器仕様

モデル名		RS210CJ RAID5(SAS)	RS210GJ RAID5(SAS:日立製 RAID(HRA380)搭載)*1)	
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-L5520 (2.26GHz)		
	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/1CPU	32KB+32KB/コア	
		二次/1CPU	256KB/コア	
三次/1CPU		8MB		
チップセット		インテル社製 5520		
システムバス (QPI*1) 周波数		5.86GT/s		
メインメモリー	容量	最小: 1GB/最大: 96GB [最大 48GB/CPU × 2]		
	スロット数	12 [ (6スロット/CPU) × 2 ]		
	サポートメモリー容量	1GB, 2GB, 4GB, 8GB		
	仕様	ECC DDR3 1333 Registered DIMM SDDC x4/x8 メモリーミラーリング*2		
表示機能	動作周波数	1066MHz		
	アクセラレータ	ServerEngines Pilot2 [オプション]		
	VRAM	16MB		
ハードディスク (本体内蔵)	容量 *4	RAID0	876GB(146GB×6)	
		RAID5	146GB(73GB×3)~730GB(146GB×6)	
	仕様	ECC DDR3 1333 Registered DIMM SDDC x4/x8 メモリーミラーリング*2		
	動作周波数	1066MHz		
ディスクコントローラ	インタフェース	SAS		
	チャンネル数	8ポート (HDD1台/ポート)		
	キャッシュ容量	256MB (SDRAM/ECC)		
	サポートRAIDレベル	RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD	RAID 0, 1, 5, 10, JBOD	
FDD	標準インタフェース	ディスプレイ (≒D-SUB15ピン) x1, シリアル (D-SUB9ピン) x1, USBx6 (コンリユニット/ディスプレイ/キーボード/ユニットにて1ポート占有)*5		
	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)		
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 (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 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 (≒D-SUB15ピン) x1, シリアル (D-SUB9ピン) x1, USBx6 (コンリユニット/ディスプレイ/キーボード/ユニットにて1ポート占有)*5		
	LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T x2 (RJ-45), 100BASE-TX x1 (RJ-45) [オプション] *20		
	Wake On LAN機能	サポート*6		
外形寸法		486(W)x770(D)x44(H)mm [突起物含む] 430(W)x710(D)x44(H)mm [取付金具含まず]		
質量 (最大)		約 16.8kg (19.5kg) 約 16.4kg (19.8kg)		
電源	電圧	AC100V±10% 50/60Hz		
	コンセント形状 (本数)	接地型 2極差込コンセント (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 [IPM11.5準拠 (IPM12.0個別対応)]		
運用時消費電力*/最大消費電力		434W/508W	422W/508W	
最大消費電流		6.2A		
省エネ法に基づく表示 *19	区分	c		
	エネルギー消費効率*8	0.0037	0.0037	
VCCI標準 *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 (SPなし) (25CAL付) / Windows Server® 2008 Standard 日本語版 (SPなし) (5CAL付) *11 / Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版 (SPなし) (25CAL付) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SPなし) (5CAL付) / Red Hat Enterprise Linux 5.3 (x86) *12*13*15 / Red Hat Enterprise Linux 5.3 (AMD/Intel 64) *12*13		
サポートOSほか		Windows Server® 2008 R2 Datacenter 日本語版 / Windows Server® 2008 R2 Enterprise 日本語版 / Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版 / Windows Server® 2008 Datacenter 日本語版 (SPなし/SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版 (SPなし/SP2) / Windows Server® 2008 Standard 日本語版 (SPなし/SP2) / Windows Server® 2008 Datacenter without Hyper-V™ 日本語版 (SPなし/SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 日本語版 (SPなし/SP2) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版 (SPなし/SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版 (SPなし/SP2) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SPなし/SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 32-bit 日本語版 (SPなし/SP2) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 32-bit 日本語版 (SPなし/SP2) / Windows Server® 2003, Enterprise x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Enterprise x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Standard 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 5.3 (x86) *12*13*15 / Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform (AMD/Intel 64) *12*13 / Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform (x86) *12*14*15 / Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform (AMD/Intel 64) *12*14 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86) *12*14*15 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (AMD/Intel 64) *12*14 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (x86) *12*14*15 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64) *12*14 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86) *12*14*15 / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (AMD/Intel 64) *12*14 / VMware® ESX Server 3.5.4 [CJのみ] *16 / VMware® ESX Server 4.0 [CJのみ] *16 / VMware® ESX Server 4.0 [CJのみ] *16		
主な添付ソフトウェア		JPI/ServerConductor/Agent [Windows版] (サーバ管理ツール) / HA8000 SystemInstaller (簡易セットアップツール) / MegaRAID Storage Manager (CJ専用) / HRA Utility (GJ専用) / ハードウェア保守エージェント [Windows版] / システム情報採取ツール		
主な添付品 *17		電源ケーブル, 取扱説明書, HA8000 SystemInstaller CD-ROM, ラック搭載用ガイドレール		

\*1: Intel QuickPath Interconnect の略 \*2: メモリ構成によって本機能は使用できない場合があります。詳細はシステム構成図をご参照願います。 \*3: 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, 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環境でサポート。別途、JPI/ServerConductor/Server Managerが必要。 \*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。 \*10: 騒音が大きいと感じられることがありますので、一般事務室に設置する場合には、環境や場所に十分ご注意ください。本装置においては、装置内部温度によってFANの回転数制御を行っているため、高温環境下で最大負荷を継続した場合や、FANが1つ故障した場合には本基準値を超えることがあります。また、電源投入時およびリブート時にFANの回転数が一時的に最大になるため、本基準値を超えることがあります。 \*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: 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。 \*13: Linux OSにインストールするソフトウェアの動作確認情報は、別途購入が必要となります。 \*14: Linuxインストールサービスの契約を前提条件としてサポートします。 \*15: 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。 \*16: 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。 \*17: ラックサーバにはキーボード、マウスは添付されておりません。コンソール切替ユニット、キーボード/マウス収納ユニット等オプションの別途購入が必要となります。 \*18: 本RAIDコントローラはHRA381とは別製品になります。 \*19: 本モデルは、省エネ法(2007年度規定)の対象外です。 \*20: 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) ●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/RS220 (CJ/GJ) システム装置 機器仕様

モデル名		RS220CJ RAID5(SAS)	RS220GJ RAID5(SAS: 日立製 RAID (HRA380) 搭載)*1)	
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-L5520 (2.26GHz)		
	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	32KB+32KB/コア	
		二次/1GPU	256KB/コア	
三次/1GPU		8MB		
チップセット		インテル社製 5520		
システムバス (QPI*1) 周波数		5.86GT/s		
メインメモリー	スロット数	12 [ (6スロット/CPU) × 2 ]		
	サポートメモリー容量	1GB, 2GB, 4GB, 8GB		
	仕様	ECC DDR3 1333 Registered DIMM SDDC x4/x8 メモリーミラーリング*2		
	動作周波数	1066MHz		
表示機能	アクセラレータ	ServerEngines Pilot2 [オプション]		
	VRAM	16MB		
	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	RAID0	最大 1.68TB (146GB×8)	
		RAID5	最大 1.68TB (146GB×8)	
	サポート HDD 容量	73GB, 146GB		
	インタフェース	SAS		
	回転数	10,000/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]	日立製 HRA380 [専用スロット]*18	
	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/ECG)		
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)			
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)	8		
	5型ベイ (リムーバブル)	1		
	5型ベイ (薄型)	1 (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				
標準インタフェース		ディスプレイ (ミニD-SUB15ピン) x1, シリアル (D-SUB9ピン) x1, USBx6 (コンソリテッド/ディスプレイ, キーボード/ユニットにて1ポート占有)*5		
LAN	コントローラ	インテル社製 82576EB x1 [オンボード/PCI], BROADCOM 社製 BCM5221 x1 [オプション/管理モジュール専用]		
	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]*20		
	Wake On LAN 機能	サポート*6		
外形寸法				
質量 (最大)		約 22.5kg (28.5kg)	約 22.5kg (28.5kg)	
電源	電圧	AC100V±10% 50/60Hz		
	コンセント形状 (本数)	接地型 2 種差込コンセント (標準: 1、電源ユニット(オプション)搭載時: 2)		
	冗長化電源	1 (標準) + 1 (オプション) (ホットプラグ対応)		
冗長 FAN				
ベースボード管理モジュール		サポート (ホットプラグ対応)		
運用時消費電力*7/最大消費電力		525W/622W	530W/624W	
最大消費電流		7.4A	7.4A	
省エネ法に基づく表示*19	区分	c		
	エネルギー消費効率*8	0.0046	0.0046	
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 (SP なし) (25CAL 付) / Windows Server® 2008 Standard 日本語版 (SP なし) (5CAL 付)*11 / Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版 (SP なし) (25CAL 付) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SP なし) (5CAL 付) / Red Hat Enterprise Linux 5.3 (x86)*12*13*15 / Red Hat Enterprise Linux 5.3 (AMD/Intel 64)*12*13				
サポート OS				
Windows Server® 2008 R2 Datacenter 日本語版 / Windows Server® 2008 R2 Enterprise 日本語版 / Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版 / Windows Server® 2008 Datacenter 日本語版 (SP なし/SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版 (SP なし/SP2) / Windows Server® 2008 Standard 日本語版 (SP なし/SP2) / Windows Server® 2008 Datacenter without Hyper-V™ 日本語版 (SP なし/SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 日本語版 (SP なし/SP2) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版 (SP なし/SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版 (SP なし/SP2) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SP なし/SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 32-bit 日本語版 (SP なし/SP2) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 32-bit 日本語版 (SP なし/SP2) / Windows Server® 2003, 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 5.3 (x86)*12*13*15 / Red Hat Enterprise Linux 5.3 (AMD/Intel 64)*12*13 / Red Hat Enterprise Linux 5.3 Advanced Platform (AMD/Intel 64)*12*14*15 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (x86)*12*14*15 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 (AMD/Intel 64)*12*14 / Red Hat Enterprise Linux 5.4 Advanced Platform (AMD/Intel 64)*12*14 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86)*12*14*15 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64)*12*14 / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (x86)*12*14*15 / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (AMD/Intel 64)*12*14 / VMware® ESX Server 3.5.4 [CJのみ]*16 / VMware® ESX Server 4.0 [CJのみ]*16 / VMware® ESX Server 4.0 [CJのみ]*16 / VMware® ESX Server 4.0 [CJのみ]*16				
主な添付ソフトウェア				
JPI/ServerConductor/Agent [Windows 版] / サーバ管理ツール / HA8000 SystemInstaller (簡易セットアップツール) / MegaRAID Storage Manager (CJ 専用) / ユーティリティ管理ツール / HRA Utility (GUI 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] / システム情報採取ツール				
主な添付品 *17				
電源ケーブル, 取扱説明書, HA8000 SystemInstaller CD-ROM, ラック搭載用ガイドレール				

\*1: Intel QuickPath Interconnect の略 \*2: メモリ構成によっては本機能は使用できない場合があります。詳細はシステム構成図をご参照願います。 \*3: 使用するディスプレイや OS の制限などにより、実際に設定できる解像度、表示色が異なる場合があります。 \*4: ディスクレイ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: 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: JIS28731 に準拠した騒音測定値。専用室への設置をお勧めします。設置環境や設置場所により、騒音が大きくなり感じられる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、FAN の回転数制御を行っているため、高温環境下で最大負荷を継続した場合や、FAN が 1 つ故障した場合には本基準値を超えることがあります。また、電源投入時およびリブート時に FAN 回転数が一時的に最大になるため、本基準値を超えることがあります。 \*11: 64bit 版/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: 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/> \*13: Linux サポートサービスの契約を前提条件としてサポートします。また Linux インストール作業代行サービスにも対応しています。 \*14: Linux サポートサービスの契約を前提条件としてサポートします。ただし、Linux インストール作業代行サービスには対応していません。 \*15: メモリメモリーが 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 64bit をご使用ください。 \*16: 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。 \*17: ラックサーバにはキーボード、マウスは添付されておりません。コンソール切替ユニット、キーボード/マウス収納ユニット等オプションの別途購入が必要となります。 \*18: 本 RAID コントローラは HRA381 とは別製品になります。 \*19: 本モデルは、省エネ法(2007年度規定)の規定対象外です。 \*20: 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) ●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。