

HA8000/NS10(AL/BL) 機器仕様

モデル名		NS10AL RAID5(SAS2.0)	NS10BLRAID5(SATAII)	
筐体タイプ		タワーサーバ/ラックサーバ [4U]		
CPU	周波数	インテル®Xeon® プロセッサ-E3-1220(3.10GHz) / 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-E3-1220(3.10GHz):4 / インテル®Pentium® プロセッサ-G850(2.90GHz):2)		
	キャッシュ	一次/1CPU	データ 32KB/コア、命令 32KB/コア	
		二次/1CPU	256KB/コア	
	メモリー	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-G850(2.90GHz):3MB		
メインバス(DMI#1)		5GT/s		
チップセット		インテル社製 Q204		
メインメモリー	容量	最小:2GB/最大:16GB		
	スロット数	4		
	サポートメモリー容量	1GB(1GB×1), 2GB(1GB×2), 4GB(2GB×2), 8GB(4GB×2)		
	仕様	SDRAM ECC DDR3 1333 Unbuffered DIMM		
表示機能	動作周波数	1333MHz		
	アクセラレータ	ServerEngines™ Pilot3 [オンボード]		
	VRAM	32MB		
ハードディスク(本体収納)	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*16	RAID5 292GB(146GB×3)~4.2TB(600GB×8)	500GB(250GB×3)~6TB(2TB×4)	
	サポートHDD容量	HDD:146GB, 300GB, 450GB, 600GB / SSD:64GB	250GB, 500GB, 1TB, 2TB	
	インタフェース	HDD:SAS2.0(6G) / SSD:SATA	SATA	
	回転数	HDD:10,000r/min(146GB, 300GB, 450GB, 600GB), 15,000r/min(146GB)	7,200r/min	
ディスクコントローラ	ホットプラグ/ホットスワップ	ホットプラグ/ホットスワップ可能		
	コントローラ	LSI社製 MegaRAID SAS 9261-8i [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 1, 5, 6, 10			
DVD-ROM		薄型 DVD-ROM:8倍速/CD-ROM:24倍速(SATA)		
拡張ベイ	3.5型ベイ(HDD専用ベイ)	—	4	
	2.5型ベイ(HDD専用ベイ)	8	—	
	5型ベイ(リムーバブル)	1		
	5型ベイ(薄型)	1(DVD-ROMにて1ベイ占有)		
PCIスロット		PCI-Express 2.0(x16):1, PCI-Express(x4):2(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/接続の場合2ポート占有, コンピュータ/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 BCM5718x1 [オンボード/PCI], MICREL KSZ8041RNLx1 [オンボード/管理モジュール専用]	
		インタフェース	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Tx1 (RJ-45), 100BASE-TXx1 (RJ-45) [オンボード/管理モジュール専用]*6	
外形寸法		[タワーサーバ] 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)		[タワーサーバ]約13.4kg(16.8kg)/[ラックサーバ]約18.2kg(21.2kg)	[タワーサーバ]約13.9kg(18.1kg)/[ラックサーバ]約18.7kg(22.5kg)	
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(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		139W/247W	127W/222W	
最大消費電流		2.8A	2.5A	
省エネ法に基づく表示	区分	I		
	エネルギー消費効率*11	インテル®Xeon® プロセッサ-E3-1220:0.42 / 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		
騒音		33dB以下*13		
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® Storage Server2008 R2 Standard		
サポートOS		Windows® Storage Server2008 R2 Standard		
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 SystemInstaller (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)*15, ホイールマウス*15, Recovery Media(DVD)		

*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, Windows® Storage Server 2008 R2のみサポート。サポートしていないUSB機器を接続した場合、システム装置の動作に影響をおよぼすおそれがあります。 *6: 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® Storage Server 2008 R2環境でのみサポート。別途、JPI/ServerConductor/Blade Server Managerをご使用ください。 *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まず)。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: 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。 *15: 論理ドライブとしての最大値。ただしOSをインストールする論理ドライブについては、OSが認識できる最大2TBでLU(Logical Unit=論理ユニット)分割を行う必要があります。●ハードディスク等の容量表記は、1TB=1,000*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/NS10 UPS内蔵モデル (S/L/T/L) システム装置 機器仕様

モデル名	NS10SL RAID5 (SAS2.0)	NS10TL RAID5 (SATA)		
筐体タイプ	タワーサーバ			
CPU	周波数	インテル®Xen®プロセッサ-E3-1220 (3.10GHz) / 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®Xen®プロセッサ-E3-1220 (3.10GHz):4 / 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®Xen®プロセッサ-E3-1220 (3.10GHz):8MB / インテル®Pentium®プロセッサ-G850 (2.90GHz):3MB	
メインバス (DMI*)	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: 2GB/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	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	640×480 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	RAID5	292GB (146GB×3) ~4.2TB (600GB×8)	500GB (250GB×3) ~6TB (2TB×4)
ハードディスク (本体搭載)	サポート HDD 容量	HDD : 146GB, 300GB, 450GB, 600GB / SSD : 64GB	250GB/500GB/1TB/2TB	
	インタフェース	HDD : SAS2.0 (6G) / SSD : SATA	SATA II /300	
	回転数	HDD:10,000r/min(146GB/300GB/450GB/600GB), 15,000r/min(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 9261-8i [PCI-Express<x4>]		
ディスクコントローラ	インタフェース	SAS2.0		
	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 1, 5, 6, 10		
DVD-ROM	薄型 DVD-ROM : 8倍速/CD-ROM : 24倍速 (SATA)			
拡張ベイ	3.5型ベイ (HDD専用ベイ)	—	4	
	2.5型ベイ (HDD専用ベイ)	8	—	
	5型ベイ (リムーバブル)	1 (内蔵バッテリーパックにて1ベイ占有)		
	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 (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 (キートン/マウス接続の場合2ポート占有, コンソール/ディスプレイ, キートンユニット接続の場合1ポート占有)*5		
	LAN	コントローラ	Broadcom BCM5718x1 [オプション/PCI], MICREL KSZ8041RNLx1 [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-Tx2 (RJ-45), 100BASE-TXx1 (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	176 (W) x482 (D) x398 (H) mm [フロントドア非装着時, 突起物含む]*8			
質量 (最大)	約 16.6kg (18.6kg)	約 17.1kg (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 (1本)		
	冗長化電源	未サポート		
内蔵バッテリーパック最大容量	410W			
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	107W/190W	106W/186W		
最大消費電流	2.2A	2.1A		
省エネ法 (2011年度) に基づく表示	区分	I		
	エネルギー消費効率*11	インテル®Xen®プロセッサ-E3-1220:0.55 / インテル®Pentium®プロセッサ-G850:0.98		
VCCI 基準 *12	クラス A 情報技術装置			
騒音	37dB 以下*13			
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® Storage Server 2008 R2 Standard			
サポート OS	Windows® Storage Server 2008 R2 Standard			
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 (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/内蔵 UPS 管理ツール			
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, Windows® Storage Server 2008 R2 のみサポート。サポートしていないUSB機器を接続した場合, システム装置の動作に影響をおよぼす可能性があります。*6: 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® Storage Server 2008 R2 環境でのみサポート。別途, JPI/ServerConductor/Blade Server Managerをご使用ください。*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507mm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: 論理ドライブとしての最大値。ただしOSをインストールする論理ドライブについては, OSが認識できる最大2TBでLU (Logical Unit=論理ユニット) 分割を行う必要があります。●ハードディスク等の容量表記は, 1TB=1,000*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。