

HA8000/NS110(AN1/BN1) 機器仕様				
モデル名		NS110AN1 RAID5(SAS 12Gbps) 冗長化電源モデル		NS110BN1 RAID5(SAS 12Gbps)
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 E3-1270v6(3.80GHz)/E3-1230v6(3.50GHz)*13/E3-1220v6(3GHz)、 インテル®Pentium®プロセッサ Pentium Gold G4560(3.50GHz)		
	プロセッサ数(コア数/スレッド数)	1(インテル Xeon プロセッサ E3-1270v6(3.80GHz)/E3-1230v6(3.50GHz): 437/8スレッド、E3-1220v6(3GHz): 437/4スレッド、 インテル Pentium プロセッサ Pentium Gold G4560(3.50GHz): 237/4スレッド)		
	キャッシュ	一次/10CPU データ 32KB/コア、命令32KB/コア		
	メモリー	二次/10CPU 256KB/コア		
	メモリー	三次/10CPU インテル Xeon プロセッサ E3-1270v6/E3-1230v6/E3-1220v6: 8MB、Pentium Gold G4560: 3MB		
メインバス(DMI*)		8GT/s		
チップセット		インテル社製 C236		
メインメモリー *2	容量	最小: 4GB/最大: 64GB		
	スロット数	4		
	サポートメモリー容量	4GB, 8GB, 16GB		
	仕様	SDRAM ECC DDR4 2400 Unbuffered DIMM		
動作周波数		2400MHz		
表示機能	アクセラレータ	Emulex Pilot3[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 (本体内部) *4	容量	最大14.4TB(1.8TB×8)		
	RAID0	600GB(300GB×3)~12.6TB(1.8TB×8)		
	*5*6	RAID5		
	サポートHDD容量	HDD: 300GB, 600GB, 1.2TB, 1.8TB / SSD: 200GB, 400GB, 800GB*13		
	インタフェース	HDD: SAS 12Gbps / SSD: SATA 6Gbps、SAS 12Gbps		
	回転数	HDD: 10,000r/min(300GB/600GB/1.2TB/1.8TB)、 15,000r/min(300GB/600GB)		
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 SAS 3108	LSI社製 SAS 3108(キャッシュバックアップ付)	LSI社製 SAS 3108
	インタフェース	SAS 12Gbps / SATA 6Gbps		
	キャッシュ容量	1GB、2GB(SDRAM/ECC)		
	サポートRAIDレベル	RAID 0、1、5、6、10、JBOD		
	DVD-ROM/DVD-RAM		薄型 DVD-ROM: 8倍速/DVD-RAM*7: 5倍速/CD-ROM: 24倍速(SATA 1.5Gbps)	
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)	-		
	5型ベイ(薄型)	1(DVD-ROMもしくはDVD-RAMにて1ベイ占有)		
PCI-Express		PCI-Express 3.0(x16): 1(LowProfile)、PCI-Express 3.0(x4): 1(LowProfile)		
標準インタフェース	標準インタフェース	USBx6(USB3.0x6(7ポートx2、7ポートx4)、キーボード/マウス接続の場合2ポート占有、コンロユニット/ディスプレイ/キーボードユニット接続の場合1ポート占有)*8 ディスプレイ(=D-SUB15ピン)x1、シリアルD-SUB9ピン)x1		
	LAN	Broadcom BCM5720 x1 [オプション/PCI]、Realtek RTL8211E-VB-CG x1 [ベースボード管理モジュール専用]		
	コントローラ	Broadcom BCM5720 x1 [オプション/PCI]、Realtek RTL8211E-VB-CG x1 [ベースボード管理モジュール専用]		
	インタフェース	Broadcom BCM5720: 1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T x 2 (RJ-45)、Realtek RTL8211E-VB-CG: 100BASE-TX / 10BASE-T x 1 (RJ-45) [ベースボード管理モジュール専用]*10		
Wake On LAN機能		サポート*11		
TPM(BitLockerのみ)*12		TPM2.0(オプション)		
外形寸法		444(W)x616(D)x43.6(H)mm(ラック取付け金具、突起物含まず)		
質量(最大)		約12.3kg(14.8kg)		約11.2kg(13.7kg)
電源	仕様	500W、80PLUS® Gold		400W、80PLUS® Platinum
	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: 2)		接地型2極差込コンセント(標準: 1)
	冗長化電源	1(標準) + 1(ホットプラグ対応)		非サポート
冗長FAN		サポート(オプション)		
ベースボード管理モジュール(BMC)		あり[IPMI 1.5準拠(IPMI2.0準拠*14)]		
運用時消費電力*15/最大消費電力		AC100V: 235W/321W、AC200V: 229W/313W		AC100V: 233W/319W、AC200V: 225W/308W
運用時皮相電力*15/最大皮相電力		AC100V: 237VA/324VA、AC200V: 233VA/319VA		AC100V: 236VA/322VA、AC200V: 228VA/312VA
最大消費電力		AC100V: 3.7A、AC200V: 1.9A		
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*16	インテル Xeon プロセッサ E3-1270v6/E3-1230v6/E3-1220v6: 対象外*17 インテル Pentium プロセッサ Pentium Gold G4560: 0.16		
VCCI基準 *18		クラスA情報技術装置		
国際エネルギースタープログラム適合モデル		-		
騒音		50dB以下*19		
温度/湿度条件(非動作時)		温度: 10~40°C(0~50°C)/湿度: 20~80%(20~80%但し結露しないこと) ※ロングライフモデル(おまかせ安心ロング等含む)の場合は10~28 °C環境を動作可能条件とします。		
製品含有化学物質管理		RoHS指令で規定される特定有害物質の使用制限に対応		
インストールOS		Windows® Storage Server 2016 Standard		
サポートOS		Windows® Storage Server 2016 Standard		
主な添付ソフトウェア		Hitachi Compute Systems Manager(サーバ管理ツール)/IT Report Utility[Windows版]/Hitachi Server Navigator(OSインストールツール、ファームウェアアップデートツール、ディスクレイ管理ツール、Log Monitor)		
主な添付品 *20		取扱説明書、Hitachi Server Navigator、Hitachi Compute Systems Manager、Recovery Media (DVD)、HA8000/NS Users Guide(CD)、サブリメントガイド		

*1: Direct Media Interfaceの略 *2: 1KB(キロバイト)=1,024バイトで計算した容量です。また、使用OSによって搭載可能な最大容量は変わります。 *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: 1KB(キロバイト)=1,000バイトで計算した物理容量です。 *5: ディスクレイは、2,199GBを超える容量を設定できますが、UEFIブートを使用しない場合、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。また、ディスクレイ最大搭載時サブディスク取付不可。 *6: 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、UEFIブートを使用しない場合、OSが認識できる最大2,199GBでLUN Logical Unit = 論理ユニット)分割を行う必要があります。 *7: DVD-RAMドライブのみ読み込み可。

*8: 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。 *9: 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 *10: オンボード LAN1のみWake on LANをサポート(オンボードLAN2および増設オプションLANは未サポート) *11: USBを使用した場合BitLockerの認証モードは非サポート。 *12: 受注生産品のため長納期品です。納期については構成ガイド(システム構成図)を参照下さい。 *13: 詳細につきましてはお問合せください。 *14: 通常運用時の目安です。 *15: 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。 *16: E3-1270v6、E3-1230v6、E3-1220v6搭載時は、省エネ法(2011年度規定)の規定対象外です。

*17: 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。 *18: ISO7779に準拠した弊社測定値(環境温度25°C以下)。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。 *19: キーボード、マウスは添付していません。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。 ●HDD/SSD/USBメモリーの容量表記は、1KB(キロバイト)=1,000バイトで計算した物理容量です。メモリーの容量表記などで用いる1KB=1,024バイトで計算した容量とは表記上同容量でも、実容量は少なくなります。 ●操作支援90対応モデル(納品から90日間、対象装置等の設定・操作方法に関する一般的な問い合わせに対応)

HA8000/NS110(CN1/DM1) 機器仕様			
モデル名		NS110CN1 RAID5(SATA 6Gbps) 冗長化電源モデル	NS110DN1 RAID5(SATA 6Gbps)
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 E3-1270v6(3.80GHz)/E3-1230v6(3.50GHz)*13/E3-1220v6(3GHz)、 インテル®Pentium®プロセッサ Pentium Gold G4560(3.50GHz)	
	プロセッサ数(コア数/スレッド数)	1(インテル Xeon プロセッサ E3-1270v6(3.80GHz)/E3-1230v6(3.50GHz):437/8スレッド、E3-1220v6(3GHz):437/4スレッド、 インテル Pentium プロセッサ Pentium Gold G4560(3.50GHz):237/4スレッド)	
	キャッシュ	一次/10CPU データ 32KB/コア、命令32KB/コア	
	メモリー	二次/1CPU 256KB/コア	
	メモリー	三次/1CPU インテル Xeon プロセッサE3-1270v6/E3-1230v6/E3-1220v6:8MB、Pentium Gold G4560:3MB	
メインバス(DMI*)		8GT/s	
チップセット		インテル社製 C236	
メインメモリー *2	容量	最小:4GB/最大:64GB	
	スロット数	4	
	サポートメモリー容量	4GB,8GB,16GB	
	仕様	SDRAM ECC DDR4 2400 Unbuffered DIMM	
表示機能	動作周波数	2400MHz	
	アクセラレータ	Emulex Pilot3[オンボード]	
	VRAM	32MB	
ハードディスク (本体内部) *4	容量	最大40TB(10TB×4)*22	
	RAID0		
	RAID5	500GB(250GB×3)～40TB(10TB×4)*22	
	サポートHDD容量	500GB/1TB/2TB/4TB/6TB/8TB/10TB*13	
インタフェース	SATA 6Gbps		
回転数	7200r/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 SAS 3108	LSI社製 SAS 3108(キャッシュバックアップ付)
	インタフェース	SATA 6Gbps	
	キャッシュ容量	1GB、2GB(SDRAM/ECC)	
	サポートRAIDレベル	RAID 0、1、5、6、10、JBOD	
DVD-ROM/DVD-RAM	薄型 DVD-ROM:8倍速/DVD-RAM*7:5倍速/CD-ROM:24倍速(SATA 1.5Gbps)		
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)	-	
	5型ベイ(リムーバブル)	-	
	5型ベイ(薄型)	-	
	5型ベイ	1(DVD-ROMもしくはDVD-RAMにて1ベイ占有)	
PCIスロット	PCI-Express 3.0(x16):1(LowProfile)、PCI-Express 3.0(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(S=D-SUB15pin)×1、シリアル(D-SUB9pin)×1、キーボード/マウス接続の場合2ポート占有、コンソールユニット/ディスプレイ/キーボード/マウス接続の場合2ポート占有、*8	
	LAN	Broadcom BCM5720×1[オンボード/PCI]、Realtek RTL8211E-VB-CG×1[ベースボード管理モジュール専用]	
	コントローラ	Broadcom BCM5720:1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T×2(RJ-45)、Realtek RTL8211E-VB-CG:100BASE-TX/10BASE-T×1(RJ-45)[ベースボード管理モジュール専用]*10	
	インタフェース	Wake On LAN機能	
TPM(BitLockerのみ)*12	サポート*11		
外形寸法	444(W)×616(D)×43.6(H)mm(ラック取付け金具、突起物含まず)		
質量(最大)	約12.8kg(15.8kg)		
電源	仕様	500W、80PLUS® Gold	400W、80PLUS® Platinum
	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:2)	接地型2極差込コンセント(標準:1)
	冗長化電源	1(標準)+1(ホットプラグ対応)	非サポート
冗長FAN	サポート(オプション)		
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*15/最大消費電力	AC100V:219W/300W、AC200V:214W/293W		AC100V:214W/293W、AC200V:207W/283W
運用時皮相電力*15/最大皮相電力	AC100V:222VA/304VA、AC200V:219VA/300VA		AC100V:216VA/296VA、AC200V:211VA/289VA
最大消費電流	AC100V:3.5A、AC200V:1.6A		AC100V:3.4A、AC200V:1.7A
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*18	インテル Xeon プロセッサ E3-1270v6/E3-1230v6/E3-1220v6:対象外*17 インテル Pentium プロセッサ Pentium Gold G4560:0.16	
VCCI基準 *18	クラスA情報技術装置		
国際エネルギースタープログラム適合モデル	-		
騒音	50dB以下*19		
温度/湿度条件(非動作時)	温度:10~40°C(0~50°C)/湿度:20~80%(20~80%)但し結露しないこと		
製品含有化学物質管理	RoHS指令で規定される特定有害物質の使用制限に対応		
インストールOS	Windows® Storage Server 2016 Standard		
サポートOS	Windows® Storage Server 2016 Standard		
主な添付ソフトウェア	Hitachi Compute Systems Manager(サーバ管理ツール)/IT Report Utility[Windows版]/Hitachi Server Navigator(OSインストールツール、7mmユーティリティツール、ディスプレイ管理ツール、Log Monitor)		
主な添付品 *20	取扱説明書、Hitachi Server Navigator、Hitachi Compute Systems Manager、Recovery Media (DVD)、HA8000/NS Users Guide(CD)、サブリメントガイド		

*1: Direct Media Interfaceの略 *2: 1KB(キロバイト)=1,024バイトで計算した容量です。また、使用OSによって搭載可能な最大容量は変わります。 *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、表示色と異なる場合があります。 *4: 1KB(キロバイト)=1,000バイトで計算した物理容量です。 *5: ディスクアレイは、2,199GBを超える容量を設定できますが、UEFIブートを使用しない場合、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。また、ディスクアレイ最大搭載時サーブディスク取付不可。 *6: 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、UEFIブートを使用しない場合、OSが認識できる最大2,199GBでLU(Logical Unit = 論理ユニット)分割を行う必要があります。 *7: DVD-RAMドライブのみ読み込み可。

*8: 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。 *9: 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 *10: オンボード LANのみWake on LANをサポート(オンボードLAN2および増設オプションLANは未サポート) *11: USBを使用したBitLockerの認証モードは非サポート。 *12: 受注生産品のため長納期品です。納期については構成ガイド(システム構成図)を参照下さい。 *13: 詳細につきましてはお問い合わせください。 *14: 通常運用時の目安です。 *15: エネルギー消費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。 *16: E3-1270v6、E3-1230v6、E3-1220v6搭載時は、省エネ法(2011年度規定)の規定対象外です。

*17: 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。 *18: ISO7779に準拠した弊社測定値(環境温度25°C以下)。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。 *19: キーボード、マウスは添付していません。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。 *20: 3.5型 10TB SATA HDD(受注生産品)を使用した場合の最大容量です。 *21: 3.5型 10TB SATA HDD(受注生産品)を使用した場合の最大容量です。 *22: HDD/SSD/USBメモリーの容量表記は、1KB(キロバイト)=1,000バイトで計算した物理容量です。メモリーの容量表記などで用いる1KB=1,024バイトで計算した容量とは表記上同容量でも、実容量は少なくなります。 *操作支援90対応モデル(納品から90日間、対象装置等の設定・操作方法に関する一般的な問い合わせに対応)