

HA8000 / NS110 (AN / BN) 機器仕様

モデル名		NS110AN RAID5(SAS 12Gbps) 冗長化電源モデル	NS110BN 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 E3-1270v5(3.60GHz)/E3-1230v5(3.40GHz)*13/E3-1220v5(3GHz), インテル®Pentium®プロセッサ G4400(3.30GHz)	
	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 E3-1270v5(3.60GHz)/E3-1230v5(3.40GHz):437/8スレッド、E3-1220v5(3GHz):437/4スレッド、 インテル® Pentium プロセッサ G4400(3.30GHz):237/2スレッド)	
	キャッシュ	データ 32KB/コア、命令32KB/コア	
	メモリー	256KB/コア	
	メモリー	三次/1CPU	
	メモリー	二次/1CPU	
	メモリー	一次/1CPU	
	メインバス(DMI*1)	インテル® Xeon プロセッサ-E3-1270v5/E3-1230v5/E3-1220v5:8MB、Pentium G4400:3MB	
チップセット		インテル製 C236	
メインメモリー	容量*2	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 2133 Unbuffered DIMM	
	動作周波数	2133MHz	
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	容量	最大14.4TB(1.8TB×8)	
(本体内部)	RAID0	600GB(300GB×3)~12.6TB(1.8TB×8)	
	RAID5	HDD:300GB,600GB,1.2TB,1.8TB / SSD:200GB,400GB,800GB*13	
	サポートHDD容量	HDD:SAS 12Gbps / SSD:SATA 6Gbps、SAS 12Gbps	
	インタフェース	HDD:10,000r/min(300GB/600GB/1.2TB/1.8TB)、 15,000r/min(300GB/600GB)	
	回転数	ホットプラグ/ホットスベア	
	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 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	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インチベイ(HDD専用ベイ)	-	
	2.5インチベイ(HDD専用ベイ)	8	
	5インチベイ(リムーバブル)	-	
	5インチベイ(薄型)	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	USBx6(USB3.0x6[Portx2、R7x4]、キーボード/マウス接続の場合2ポート占有、コネクタユニット/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,*9	
	LAN	Broadcom BCM5720x1[オンボード/PCI]、Realtek RTL2111E-VB-CGx1[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-Tx2(RJ-45)、Realtek RTL8211E-VB-CG:100BASE-TX / 10BASE-Tx1(RJ-45)[オプション管理モジュール専用]*10	
	インタフェース	Wake On LAN機能	
	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)x16(D)x43.6(H)mm[ラック取付け金具、突起物含まず] / 474(W)x66(D)x44.1(H)mm[ラック取付け金具、突起物含む]	
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(IPMI1.5準拠(IPMI2.0準拠)*14)	
運用時消費電力*15/最大消費電力		AC100V:245W/335W、AC200V:238W/326W	AC100V:243W/332W、AC200V:234W/320W
運用時皮相電力*15/最大皮相電力		AC100V:247VA/338VA、AC200V:242VA/332VA	AC100V:245VA/336VA、AC200V:238VA/325VA
最大消費電流		AC100V:3.8A、AC200V:1.9A	
省エネ法	区分	I	
(2011年度)に基づく表示	エネルギー消費効率*16	インテル Xeon プロセッサ E3-1270v5/E3-1230v5/E3-1220v5:対象外*17 インテル Pentium プロセッサ G4400:0.15	
VCCI基準*18		クラスA情報技術装置	
国際エネルギー省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(0~50)/湿度:20~80%(20~80%) 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 環境を動作可能条件とします。	
環境含有化学物質管理		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 2012 R2 Standard	
サポートOS		Windows® Storage Server 2012 R2 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(Windows版)、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(Windows/Linux版)、Log Monitor(ハードウェア保守エージェント、Windows版))	
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: 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: 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。 \*5: ディスクレイ最大搭載時ザ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2TB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可能性があります。 \*9: USB 3.0のDefault設定値は"Disabled"となっています。USB 3.0を使用する場合はBIOS設定からUSB 3.0を"Enable"に変更してください。 \*10: 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 \*11: 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) \*12: USBを使用したBitLockerの認証モードは非サポート。 \*13: 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。 \*14: 詳細につきましてはお問合せください。 \*15: 通常運用時の目安です。 \*16: 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。 \*17: E3-1270v5、E3-1230v5、E3-1220v5搭載時は、省エネ法(2011年度規定)の規定対象外です。

\*18: 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。 \*19: ISO7779に準拠した弊社測定値(環境温度25 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。 \*20: 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。 ハードディスクの容量表記は、1KB = 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(CN/DN) 機器仕様

モデル名		NS110CN RAID5(SATA 6Gbps) 冗長化電源モデル	NS110DN 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 E3-1270v5(3.60GHz)/E3-1230v5(3.40GHz)*13/E3-1220v5(3GHz)、 インテル®Pentium®プロセッサ G4400(3.30GHz)	
	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 E3-1270v5(3.60GHz)/E3-1230v5(3.40GHz):437/8スレッド、E3-1220v5(3GHz):437/4スレッド、 インテル Pentium プロセッサ G4400(3.30GHz):237/2スレッド)	
	キャッシュ	データ 32KB/コア、命令32KB/コア	
	メモリー	256KB/コア	
	メモリー	二次/1CPU	
	メモリー	三次/1CPU	
	メインバス(DMI*1)	インテル Xeon プロセッサ-E3-1270v5/E3-1230v5/E3-1220v5:8MB、Pentium G4400:3MB	
チップセット		インテル製 C236	
メイン	容量*2	最小:4GB/最大:64GB	
メモリー	スロット数	4	
	サポートメモリー容量	4GB,8GB,16GB	
	仕様	SDRAM ECC DDR4 2133 Unbuffered DIMM	
	動作周波数	2133MHz	
表示機能	アクセラレータ	Emulex Pilot3[オンボード]	
	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	容量	最大40TB(10TB×4)*25	
(本体内部)	RAID0	500GB(250GB×3)～40TB(10TB×4)*25	
	RAID5	500GB/1TB/2TB/4TB/6TB/8TB/10TB*14	
	サポートHDD容量	SATA 6Gbps	
	インタフェース	7,200r/min	
	回転数	ホットプラグ/ホットスワップ可能	
	ホットプラグ/ホットスワップ	LSI社製 SAS 3108	
ディスクコントローラ	コントローラ	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	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インチベイ(HDD専用ベイ)	4	
	2.5インチベイ(HDD専用ベイ)	-	
	5インチベイ(リムーバブル)	-	
	5インチベイ(薄型)	1(DVD-ROMもしくはDVD-RAMにて1インチ占有)	
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	ディスプレイミニD-SUB15ピンx1、シリアル(D-SUB9ピン)x1、 USBx6(USB3.0x6(7ピンx2、7ピンx4)、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ユニット接続の場合1ポート占有)*8,*9	
	LAN	Broadcom BCM5720 x1[オンボード/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 BCM5720:1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T x2(RJ-45)、Realtek RTL8211E-VB-CG:100BASE-TX/10BASE-T x1(RJ-45)[オプション管理モジュール専用]*10	
	インタフェース	Wake On LAN機能	
	サポート	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] / 474(W)x666(D)x44.1(H)mm[ラック取付け金具、突起物含む]	
質量(最大)		約12.8kg(15.8kg)	約11.8kg(14.8kg)
電源	仕様	500W、80PLUS® Gold	
	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:228W/312W、AC200V:223W/305W	AC100V:223W/305W、AC200V:215W/295W
運用時皮相電力*15/最大皮相電力		AC100V:231VA/316VA、AC200V:228VA/312VA	AC100V:225VA/308VA、AC200V:220VA/301VA
最大消費電流		AC100V:3.6A、AC200V:1.6A	AC100V:3.5A、AC200V:1.7A
省エネ法	区分		
(2011年度)に基づく表示	エネルギー消費効率*16	インテル Xeon プロセッサ E3-1270v5/E3-1230v5/E3-1220v5:対象外*17 インテル Pentium プロセッサ G4400:0.15	
VCCI準拠*18		クラスA情報技術装置	
国際エネルギー之星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(0-50)/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 2012 R2 Standard	
サポートOS		Windows® Storage Server 2012 R2 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、ディスク管理ツール)[Windows/Linux版]、Log Monitor(ハードウェア保守エージェント、Windows版)	
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)、サブメントガイド	

\*1: Direct Media Interfaceの略 \*2: 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: 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。 \*5: 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2TB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: USB 3.0のDefault設定値は"Disabled"となっています。USB 3.0を使用する場合はBIOS設定からUSB 3.0を"Enable"に変更してください。 \*10: 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 \*11: 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) \*12: USBを使用したBitLockerの認証モードは非サポート。 \*13: 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。 \*14: 詳細につきましてはお問合せください。 \*15: 通常運用時の目安です。 \*16: 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。 \*17: E3-1270v5、E3-1230v5、E3-1220v5搭載時は、省エネ法(2011年度規定)の規定対象外です。

\*18: 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。 \*19: ISO7779に準拠した弊社測定値(環境温度25℃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。 \*20: キーボード、マウスは添付していません。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。 \*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。ハードディスクの容量表記は、1KB=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)