

インテル® Xeon® プロセッサ E5-2600 v2 製品ファミリー搭載
組み込みコンピュータ

PFU
a Fujitsu company

AR8300 モデル320H



インテル
Xeon E5-2680v2(10コア)
サポート

用途

半導体製造/試験装置、医療機器、工作機械、計測機器、通信機器など、
高いシステム性能、高速インタフェースが求められる分野

特長

先進の高性能

- インテル Xeon プロセッサ E5-2600 v2 製品ファミリー (Ivy Bridge-EP) (10コア) を2個搭載可能
- ハイバースレディング・テクノロジーにより最大40スレッドを同時実行 (Xeon プロセッサ E5-2680 v2 を2個搭載時)
- 高性能 DDR3-1600メモリを採用し、最大128GBのメモリ搭載可能
- PCI Express 3.0をサポートし、PCI Express 2.0の約2倍の転送速度を実現
- 大容量電源搭載により、高性能グラフィックスボード、GPGPU搭載にも対応可能

高い信頼性

- ECCメモリにより高い信頼性を要求されるアプリケーションにも対応可能
- RAID1、HDDのホットスワップをサポート。万一のHDD故障時にも継続して運用可能
- 24時間運用を実現する高信頼設計。HDDも24時間運用に対応したものを採用
- 国内設計、国内製造で高い品質を提供

柔軟な設置形態

- 縦置き、横置き、ラック搭載が可能。さまざまな設置形態に対応

さまざまなOSに対応

- Windows® 7、Windows Embedded Standard 7、Windows Sever® 2008/2012、Linuxに対応

充実したRAS機能

- ハードウェア監視ツールEmbedWare/SysMon®によって、ハードウェア情報 (温度、電圧、ファン、HDD等) の監視が可能

優れたメンテナンス性

- 交換作業の簡略化や誤動作防止機構により、優れたメンテナンス性を実現

変わらぬ想い、変えてゆく未来。

RoHS指令対応



このマークは株式会社PFUの
グリーン製品評価基準に適合した
製品に表示しています。

仕様

機能		内容	
商品名		AR8300モデル320H	
シャーシタイプ		ミドルタワー	
CPU		インテル® Xeon® プロセッサ E5-2680 v2 (Ivy Bridge-EP)	インテル Xeon プロセッサ E5-2640 v2 (Ivy Bridge-EP)
	動作周波数	2.8GHz	2.0GHz
	コア数 / スレッド数	10コア/20スレッド (1CPUあたり)	8コア/16スレッド (1CPUあたり)
	キャッシュ	L3-25MB	L3-20MB
	CPU搭載数	1 / 2	1 / 2
チップセット		インテル C604 チップセット	
メモリ	容量	2CPU搭載時	8GB/16GB/32GB/64GB/128GB
		1CPU搭載時	4GB/8GB/16GB/32GB/64GB
	規格	DDR3-1600 Registered DIMM	
	ECC	ECCあり	
表示制御	グラフィックスコントローラ	Silicon Motion 製 SM750 (VRAM:16MB)	
	アナログVGA最大解像度及び表示色 (*1)	最大解像度: 1,920 x 1,080 (表示色: 65,536 色の時) 最大表示色: 1,677万色 (解像度: 1,280 x 1,024 の時)	
	DVI最大解像度及び表示色 (*1)	最大解像度: 1,920 x 1,080 (表示色: 65,536 色の時) 最大表示色: 1,677万色 (解像度: 1,280 x 1,024 の時)	
補助記憶装置	HDD	2TB (シリアルATA) 最大2台搭載可、365日24時間運用対応、RAIDサポート (RAID1のみ) (*2)	
	光学記憶装置	DVDマルチドライブ搭載可 (*3)	
	CFast	1スロット搭載可 (シリアルATA)、8GB/16GB搭載可 (*4)	
拡張インタフェース	PCI Express	2CPU搭載時	× 16 レーン (PCI Express 3.0, 8.0GT/s): 3スロット ※内2スロットはロングカード搭載可、× 8 レーン (PCI Express 3.0, 8.0GT/s): 2スロット ※全スロットにロングカード搭載可
		1CPU搭載時	× 16 レーン (PCI Express 3.0, 8.0GT/s): 2スロット ※内1スロットはロングカード搭載可、× 8 レーン (PCI Express 3.0, 8.0GT/s): 1スロット ※ロングカード搭載可
	PCI	32bit/33MHz, 5V x 1スロット ※ロングカード搭載不可	
I/O インタフェース	ディスプレイ	2 (アナログVGA (D-SUB 15pin) x 1, DVI-D x 1)	
	LAN	2 (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T) ※PXE (Preboot eXecution Environment) ブート、Wake On LANに対応	
	シリアル	2 (D-SUB 9pin) (RS-232C)	
	キーボード/マウス	各1 (PS/2, DIN 6pin)	
	USB	USB 2.0 : 6 (前面 x 2, 背面 x 4)	
	オーディオ	ラインイン、ラインアウト、マイクイン	
規格対応等	EMC規格	VCCI Class A, FCC Class A, EN55022 Class A, EN55024	
	海外安全規格	UL60950-1, CSA60950-1 NRTL/C (*5)	
	環境	RoHS指令	
RAS 機能	ハードウェア監視ツールEmbedWare/SysMon® による状態表示、異常通知機能: CPU温度監視、ファン回転数監視、電圧監視、HDD監視(S.M.A.R.T.ステータス)、S.M.A.R.T.アトリビュートの取得 (*6)、RAID監視、USBストレージデバイス着脱監視、ウォッチドッグタイマ機能、パフォーマンス情報表示(CPU、メモリ、ディスク、ネットワーク)		
供給電源	AC入力(100~240V)		
最大消費電力	830W		
動作周囲温度	5~40℃		
対応 OS	Windows® 7 Professional SP1 32bit版/64bit版, Windows Embedded Standard 7 SP1 32bit版/64bit版, Windows Server® 2008 R2 64bit版, Windows Server 2012 64bit版, Red Hat Enterprise Linux 6.5 32bit版/64bit版		
質量 (*7)	縦置き・横置き時: 約16.8kg ラックマウント時: 約17.5kg (*8) (約21.0kg (ラック側スライドレール含む))		
外形寸法 (W x D x H)	縦置き時: 160mm x 450mm x 427.2mm (突起物含まず。但し縦置き用台足含む) 横置き時: 420mm x 450mm x 163mm (突起物含まず。但し横置き用台足含む) ラックマウント時: 420mm[480mm (突起含む)] x 450mm [468.8mm (突起含む)] x 160mm (4U専用) (*9)		

(*1) 本装置に搭載されたグラフィックスコントローラの出力解像度であり、接続するディスプレイの仕様によっては表示できない場合があります。
 (*2) RAIDを使用するには、RAIDカード1枚及びHDD2台が必要です。RAIDカードは、PCI Express×8レーン:1スロットを専有します。
 (*3) サポート媒体は、CD-ROM, CD-R, CD-RW, DVD-ROM, DVD-R, DVD-RWです。
 (*4) CFast搭載時は、PCIスロットを1スロット専有します。
 (*5) UL60950-1, CSA60950-1 は認証機関CSAにて、規格取得しております。
 (*6) RAIDを使用している場合、S.M.A.R.T.アトリビュートの取得できません。
 (*7) 最大実装構成時(PCIには、一般的なカードを搭載)での質量です。
 (*8) 装置引き出しハンドル部とインナーレールを含みます。ラックに取り付けるスライドレールは含んでおりません。
 (*9) []の寸法には、装置引き出し用ハンドル部を含みます。インナーレール及びラック側に取り付けるスライドレールは寸法に含んでおりません。

交換作業の簡略化・誤操作の防止

ドライブ交換



筐体ファン交換



リチウム電池交換



ACケーブル抜け防止



※インテル、Intel、Intel Insideロゴおよび Xeonは、アメリカ合衆国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標です。
 ※Red Hatは、Red Hat, Inc.の米国およびその他の国における登録商標です。
 ※EmbedWareおよびEmbedWare/SysMonは株式会社PFUの日本国における登録商標です。
 ※その他の社名および製品名は、各社の商標および登録商標です。

お問い合わせ先

株式会社 PFU

- 横浜本社
〒220-8567 横浜市西区みなとみらい4-4-5 横浜アイマークプレイス ☎(045)305-6000
- 北海道支店 ☎(011)242-2212
- 東北支店 ☎(050)3786-2204
- 北陸支店 ☎(050)3819-9160
- 東海支店 ☎(052)202-0871
- 関西支店 ☎(06)6152-8153
- 九州支店 ☎(050)3819-9180

<https://www.pfu.fujitsu.com/embedded/>