

# TOSHIBA

Leading Innovation >>>

製品カタログ

IAサーバー

## MAGNIA R3320d



**高性能インテル® Xeon® プロセッサー  
E5-2600v3シリーズと新規格DDR4メモリを採用。  
大容量ストレージにも対応する拡張性も兼ね備えた  
2Uラックマウントサーバー。**

**■次世代アーキテクチャを採用したインテル® Xeon® プロセッサー E5-2600v3  
シリーズに対応**

最大12コア/24スレッドの高性能CPUを2個搭載可能。最大512GBの大容量メインメモリをサポートし、Hyper-V®やVMware vSphereでの仮想化環境構築にも対応します。

**■大容量ストレージに最適なモデルを用意**

16×2.5型ドライブモデル、26×2.5型ドライブモデル、および3.5型ドライブモデルの3タイプを用意。用途に応じて最適なストレージ環境を構築できます。

**■サーバーの省電力を支援する機能を搭載**

「80 PLUS Platinum」取得電源に加え、さらに高効率な「80 PLUS Titanium」取得電源を採用。省電力部品の積極採用やパワーキャッピング機能の標準搭載とあわせて省電力化を推進します。



標準8台、最大16台のHDD/SSDを搭載可能  
(16×2.5型ドライブモデル)



前面に24台、背面に2台のHDD/SSDを搭載可能  
(26×2.5型ドライブモデル)



前面に12台の3.5型HDD、背面に2台の2.5型  
HDD/SSDを搭載可能(3.5型ドライブモデル)

2Way



3.5型 SATA HDD/  
2.5型 SAS HDD/  
SATA HDD/  
SAS SSD/SATA SSD

HDD  
MAX 75.6TB  
Memory  
MAX 512GB

冗長電源



冗長ファン

2U



製品名称		MAGNIA R3320d (16×2.5型ドライブモデル)						MAGNIA R3320d (26×2.5型ドライブモデル)			MAGNIA R3320d (3.5型ドライブモデル)					
形名		2603s	2620s	2630s	2650s	2660s	2680s	2690s	2620e	2640e	2660e	2603i	2620i	2640i		
CPU	搭載CPU	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2603v3	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2620v3	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2630v3	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2650v3	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2660v3	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2680v3	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2690v3	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2620v3	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2640v3	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2660v3	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2603v3	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2620v3	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2640v3		
	動作周波数	1.60GHz	2.40GHz	2.40GHz	2.30GHz	2.60GHz	2.50GHz	2.60GHz	2.40GHz	2.60GHz	2.60GHz	1.60GHz	2.40GHz	2.60GHz		
	標準搭載数 / 最大搭載数	1 / 2														
	インテル® スマート・キャッシュ (ラスト・レベル・キャッシュ)	15MB		20MB		25MB		30MB		15MB		15MB		20MB		
コア数(C) / スレド数(T) (1CPU)	6C / 6T		6C / 12T		8C / 16T		10C / 20T		12C / 24T		6C / 12T		6C / 12T		8C / 16T	
チップセット	インテル® C612 チップセット															
メモリ	搭載容量 標準 / 最大	標準搭載なし(セレクトアップオプション) / Registered DIMM:256GB(16×16GB), Load Reduced DIMM:512GB(16×32GB)														
	搭載メモリ	DDR4-2133 Registered DIMM(4/8/16GB), DDR4-2133 Load Reduced DIMM(32GB)														
	最大動作周波数	1600MHz	1866MHz		2133MHz		2133MHz		1866MHz	2133MHz	1600MHz	1600MHz		1866MHz		
	誤り検出・訂正	ECC, x4 SDDC, メモリロックステップ(x8 SDDC)														
補助記憶装置	ドライブベイ	対応														
	内蔵標準	対応														
	内蔵最大	2.5型HDD: SATA 16TB(16×1TB), SAS 28.8TB(16×1.8TB), 2.5型SSD: SATA 12.8TB(16×800GB), SAS 6.4TB(16×400GB) (オプションHDDケース追加時)						2.5型HDD: SATA 26TB(26×1TB), SAS 46.8TB(26×1.8TB), 2.5型SSD: SATA 20.8TB(26×800GB), SAS 10.4TB(26×400GB) (オプションHDDケース追加時)			3.5型HDD: SATA 72TB(12×6TB) + 2.5型HDD: SATA 2TB(2×1TB), SAS 3.6TB(2×1.8TB), 2.5型SSD: SATA 1.6TB(2×800GB), SAS 800GB(2×400GB) (オプションHDDケース(リア)追加時)					
	ホットプラグ	対応														
インターフェース規格と RAID構成	SATA 6Gb/s:RAID 0/1/10(標準), RAID 0/1/5/6/10/50/60(オプション), SAS 12Gb/s:RAID 0/1/5/6/10/50/60(オプション)	SATA 6Gb/s:RAID 0/1/5/6/10/50/60(オプション), SAS 12Gb/s:RAID 0/1/5/6/10/50/60(オプション)						SATA 6Gb/s:RAID 0/1/5/6/10/50/60(必須選択オプション), SAS 12Gb/s:RAID 0/1/5/6/10/50/60(必須選択オプション)								
	光ディスクドライブ	内蔵 / 外付ドライブ接続(オプション)*1														
	FDD	オプション:Flash FDD(1.44MB)														
	拡張ベイ	1×3.5型拡張ベイ														
拡張スロット	対応スロット	2×PCI Express 3.0(x16レーン, x16ソケット)(ロープロファイル, 200mmサイズ) 1×PCI Express 3.0(x8レーン, x8ソケット)(ロープロファイル, 200mmサイズ) 1×PCI Express 3.0(x8レーン, x8ソケット)(ロープロファイル, 168mmサイズ)(2CPU構成必須) 1×PCI Express 2.0(x4レーン, x8ソケット)(ロープロファイル, 168mmサイズ)														
	グラフィックス	マネージメントコントローラチップ内蔵 / 32MB														
	標準インターフェース	1677万色:640×480, 800×600, 1,024×768, 1,280×1,024, 1,600×1,200														
	標準インターフェース	5×USB3.0(2×前面(TypeA), 2×背面(TypeA), 1×内部(TypeA)), 3×USB2.0(2×背面(TypeA), 1×内部(Box 10pin)), 2×アナログRGB(ミニD-Sub15ピン, 1×前面, 1×背面), 1×シリアルポート(RS-232C規格準拠/D-Sub9ピン, シリアルポートA, 1×背面, オプションでRJ2ポートに増設可), 2×1000BASE-T LANコネクタ(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応, RJ-45, 2×背面), 1×マネージメント専用LANコネクタ(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応, RJ-45, 1×背面)														
冗長電源	対応(オプション, ホットプラグ可)															
冗長ファン	対応(オプション, ホットプラグ可)															
外形寸法(幅×奥行×高さ)	448.0mm×683.8mm×87.2mm(フロントベゼル / スライドレール / 突起物含まず) 482.6mm×829.0mm×88.3mm(フロントベゼル / スライドレール / 突起物含む)						448.0mm×683.8mm×87.2mm(フロントベゼル / スライドレール / 突起物含まず) 482.6mm×829.0mm×88.1mm(フロントベゼル / スライドレール / 突起物含む)									
質量(最小*2 / 最大)	18kg/27kg(レール含む)						18kg/30kg(レール含む)			18kg/31kg(レール含む)						
電源	標準搭載なし(セレクトアップオプション)	標準搭載なし(セレクトアップオプション)														
	AC電源ユニット(TN8181-121T,122T)	460W/800W 80 PLUS Platinum取得電源(二極並行アース付きコンセント)(ホットプラグ可)(最大:2) AC100V/200V±10%, 50/60Hz±3Hz(電源ケーブルは必須選択オプション)						800W 80 PLUS Platinum取得電源(二極並行アース付きコンセント)(ホットプラグ可)(最大:2) AC100V/200V±10%, 50/60Hz±3Hz(電源ケーブルは必須選択オプション)								
	AC電源ユニット(TN8181-118T)	800W 80 PLUS Titanium取得電源(二極並行アース付きコンセント)(ホットプラグ可)(最大:2) AC200V±10%, 50/60Hz±3Hz(電源ケーブルは必須選択オプション)						800W 80 PLUS Titanium取得電源(二極並行アース付きコンセント)(ホットプラグ可)(最大:2) AC200V±10%, 50/60Hz±3Hz(電源ケーブルは必須選択オプション)								
	消費電力(100V最大構成時, 25°C高負荷時)	399VA/396W	455VA/452W	495VA/492W	545VA/542W	590VA/586W	631VA/626W	668VA/664W	708VA/703W	766VA/760W	846VA/840W	382VA/379W	437VA/434W	497VA/493W		
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)	566VA/562W	625VA/621W	667VA/663W	711VA/706W	757VA/752W	817VA/811W	844VA/838W	763VA/758W	821VA/815W	902VA/895W	605VA/601W	664VA/660W	730VA/725W			
消費電力(200V最大構成時, 25°C高負荷時)	395VA/392W	450VA/447W	490VA/487W	540VA/536W	584VA/580W	624VA/620W	662VA/657W	701VA/696W	758VA/753W	838VA/832W	378VA/375W	433VA/430W	492VA/488W			
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)	561VA/557W	619VA/614W	661VA/656W	703VA/699W	750VA/744W	809VA/803W	835VA/829W	755VA/750W	813VA/807W	893VA/886W	599VA/595W	658VA/653W	723VA/718W			
省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率*3	0.349W/GTOPS (J区分)	— *4	— *4	— *4	— *4	— *4	— *4	— *4	— *4	— *4	0.351W/GTOPS (J区分)	— *4	— *4			
温度条件	動作時:10~40°C, 保管時:-10~55°C															
湿度条件	動作時:20~80%, 保管時:20~80%(動作時/保管時ともに結露しないこと)															
主な添付品	EXPRESSBUILDER(ESMPRO/ServerManager(Windows版), ESMPRO/ServerAgentService(Windows版), ユーザーガイド(電子マニュアル)含む), スタートアップガイド, 保証書, ワンタッチラックレール, フロントベゼル															
対応OS	Microsoft® Windows Server® 2008 Standard(RTM, SP2以降)*6*7, Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise (RTM, SP2以降)*6*7, Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard, Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise, Microsoft® Windows Server® 2012 Standard, Microsoft® Windows Server® 2012 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard, Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter, Red Hat® Enterprise Linux® 6.5以降(x86)*7, Red Hat® Enterprise Linux® 6.5以降(x86_64), VMware ESXi™ 5.1 Update 2, VMware ESXi™ 5.5 Update 2 *8															

HDDの容量は1GB=1000<sup>3</sup>バイト, 1TB=1000<sup>3</sup>バイトで換算しています。  
 \*1 内蔵DVD-ROMまたは内蔵DVD/スーパーMULTIをシステムに搭載しない場合、保守時およびOS再インストール時に備えて外付DVD-ROMをシステムで最低1台は必ず手配してください。  
 \*2 動作可能な最小構成(1×CPU, 1×DIMM, 1×HDD, 1×電源ユニット)  
 \*3 省エネルギー法で定める測定方法により測定した消費電力を、省エネルギー法で定める検査論理性能(単位:ギガ演算)で除したものです。  
 \*4 省エネルギー法(2011年度基準)の規制対象外です。  
 \*5 無し, 40°C環境で動作させる可能性のある場合はTN8181-126T 冗長ファンキットと、2.5型HDDケース(リア)にTN8150-474T/490T/477T/478T/483T/486T/513T SAS HDDを同時搭載できません。  
 \*6 32ビットのみサポート対象です。  
 \*7 E5-2650v3, E5-2660v3, E5-2690v3搭載モデルは、サポート対象外です。  
 \*8 VMware ESXi™ 5.5のインストールには5GB以上の論理メモリ容量が必要です。

●無償保証期間は商品ご購入後1年間です。(受付は平日の月曜～金曜、8:30～17:30、ただし、祝祭日および年末年始(12/31～1/3)を除く。出張修理、原則翌営業日対応。)  
 ●無償保証についての詳細は商品情報ホームページ(http://magnia.toshiba-sol.co.jp)をご覧ください。  
 ●本商品の保守対応期間はご購入後5年間です。  
 ●本商品には有価部品(ハードディスクドライブなど)が含まれています。  
 ●本カタログの掲載の商品の価格には、据付調整費は含まれていません。  
 ●Intel, インテル, Intel Logo, Xeon, Xeon Inside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。  
 ●Microsoft, Windows, Windows Serverは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。  
 ●LinuxはLinus Torvalds氏の米国およびその他の国における登録商標または商標です。  
 ●Red Hat, Red Hat Enterprise Linuxは米国およびその他の国におけるRed Hat Inc.の商標または登録商標です。  
 ●VMwareの製品は、http://www.vmware.com/go/patents のURLに表示されている1つまたは複数の特許の対象です。VMware, VMware vSphereは、米国およびその他の地域におけるVMware, Inc.の登録商標または商標です。  
 ●EXPRESSBUILDERとESMPRO, ExpressPonicsは日本電気株式会社の登録商標です。  
 ●PCI EXPRESSはPeripheral Component Interconnect Special Interest Groupの商標です。  
 ●MAGNIAは東芝ソリューション株式会社の登録商標です。  
 ●本カタログに掲載の商品の名称は、それぞれ各社が商標として使用している場合があります。  
 ●誤動作や故障により、本商品の記憶内容が変化、消失する場合がございますが、これによる損害、および本製品の使用不能により生じたお客様の損害については、当社はいっさいその責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。大切なデータなどは、必ずお客様の責任の下、普段からこまめにバックアップをお願いします。

株式会社 東芝 インダストリアルICTソリューション社

〒212-8585 川崎市幸区堀川町7番地34

●商品情報ホームページ: <http://magnia.toshiba-sol.co.jp>

お問い合わせの際にご提供いただくお客様の個人情報は、お問い合わせへのご回答および内容の確認のみに利用させていただきます。当社個人情報保護方針: [http://www.toshiba.co.jp/privacy/index\\_j.htm](http://www.toshiba.co.jp/privacy/index_j.htm)

●資料の内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。●本カタログに掲載しております全商品および役務等をご購入の際消費税が付加されます。又、商品の価格には、配送費、使用済み商品の引き取り等は含まれておりませんのでご承知おき願います。●本カタログに記載されている製品、数値および表現は平成27年4月1日現在のものです。

**安全に関するご注意** ●正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱・操作に関する説明書」をよくお読みください。