

製品仕様一覧

製品名称		MAGNIA R3320d (16x 2.5 型ドライブモデル)						
形名		/2603s	/2620s	/2630s	/2650s	/2660s	/2680s	/2690s
形番		TN8100-2263T	TN8100-2264T	TN8100-2265T	TN8100-2266T	TN8100-2267T	TN8100-2268T	TN8100-2269T
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
	動作周波数	1.60GHz	2.40GHz	2.40GHz	2.30GHz	2.60GHz	2.50GHz	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	
	コア数 (C)/スレッド数 (T) (1CPU)	6C/6T	6C/12T	8C/16T	10C/20T		12C/24T	
	コントローラー・ハブとの接続	DMI2 (4GB/s)						
	インテル® パーチャライゼーション・テクノロジー	対応						
	インテル® ハイパー・スレッディング・テクノロジー	—	対応					
インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー	—	対応						
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(セレクトラブルオプション) / Registered DIMM : 256GB (16x 16GB), Load Reduced DIMM : 512GB (16x 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			
	誤り検出・訂正	ECC, x4 SDDC, メモリロックステップ (x8 SDDC)						
	メモリスベアリング	対応						
	メモリアライジング	対応						
補助記憶装置	ドライブベイ	内蔵標準	—					
		内蔵最大	2.5 型 HDD: SATA 16TB (16x 1TB), SAS 28.8TB (16x 1.8TB), 2.5 型 SSD: SATA 12.8TB (16x 800GB), SAS 6.4TB (16x 400GB) (オプション HDD ケージ追加時)					
		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)						
	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) *2						
	拡張ベイ	1x 3.5 型拡張ベイ						
拡張スロット	対応スロット	2x 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) 1x 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) 1x 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) 1x 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	搭載チップ / ビデオ RAM	マネージメントコントローラーチップ内蔵 / 32MB						
	グラフィック表示 と 解像度	1677 万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200						
標準インターフェース		5x USB3.0 *3 (2x 前面(TypeA), 2x 背面(TypeA), 1x 内部(TypeA)), 3x USB2.0(2x 背面(TypeA), 1x 内部(Box 10pin)), 2x アナログ RGB (ミニ D-Sub15ピン, 1x 前面, 1x 背面), 1x 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, 1x 背面, オプションで計 2 ポートに増設可), 2x 1000BASE-T LAN コネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 対応, RJ-45, 2x 背面), 1x マネージメント専用 LAN コネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 対応, RJ-45, 1x 背面)						
キーボード・マウス		オプション						
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 x 奥行き x 高さ) *4		448.0mm x 683.8mm x 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)						
質量 (最小 *5 / 最大)		18kg / 27kg (レール含む)						
電源		<p>標準搭載なし(セレクトラブルオプション)</p> <p>電源ユニット(TN8181-121T,122T)</p> <p>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)</p> <p>AC100V/200V±10%, 50/60Hz±3Hz (電源ケーブルは必須選択オプション)</p> <p>電源ユニット(TN8181-118T)</p> <p>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)</p> <p>AC200V±10%, 50/60Hz±3Hz (電源ケーブルは必須選択オプション)</p>						
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
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
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
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
省エネ法(2011 年度基準)に基づくエネルギー消費効率(W/GTOPS) *6		0.349W/GTOPS (J 区分)	対象外 *7					
音量	音圧レベル(100V 最大構成時, 高負荷時)	57.1dB	57.1dB	57.1dB	60.0dB	60.0dB	56.4dB	58.1dB
温度/湿度条件		動作時: 10~40°C, 保管時: -10~55°C / 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), ユーザーズガイド(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	Windows	Microsoft® Windows Server® 2008 Standard (RTM, SP2 以降) *8*9, Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise (RTM, SP2 以降) *8*9, 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						
	Linux	Red Hat® Enterprise Linux® 6.5 以降(x86)*9, Red Hat® Enterprise Linux® 6.5 以降(x86_64)						
	VMware	VMware® ESXi™ 5.1 Update 2, VMware® ESXi™ 5.5 Update 2 *10						

- \*1: 内蔵 DVD-ROM または内蔵 DVDSuperMULTI を全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 式は必ず手配してください。  
\*2: 必要に応じて手配してください。主な用途については、システム構成ガイド内の「Flash FDD について」の項を参照してください。  
\*3: Windows Server® 2008, VMware® ESXi™ 5.1, VMware® ESXi™ 5.5 をインストールした場合、USB2.0 で動作します。  
\*4: 防塵ベゼル装着時の外形寸法については、システム構成ガイド内の「フロントベゼル」の項を参照してください。  
\*5: 動作可能な最小構成(1x CPU, 1x DIMM, 1x HDD, 1x 電源ユニット)  
\*6: 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複合論理性能(単位: ギガ演算)で除したものです。  
\*7: 省エネルギー法(2011 年度目標基準)の規制対象外です。  
\*8: 32 ビット版のみサポート対象です。  
\*9: E5-2650v3, E5-2660v3, E5-2680v3, E5-2690v3 搭載モデルは対象外です。  
\*10: 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。

## 製品環境諸元一覧

国際エネルギー計画基準への適合 (Y/N)		適合予定						
低電力モード消費電力(W)		67	66.2	66.1	67.4	66.8	66.6	67.2
グリーン購入法特記事項(2015 年 2 月閣議決定)		適合						
省エネ法関連特記事項		省エネ法基準適合	省エネ法規制対象外 *1					
リサイクル設計 (Y/N)		Y						
再生プラスチック材料使用	再生プラスチック材の使用 (Y/N)	N						
	使用箇所	-						
リサイクル関連特記事項		25g 以上の本体樹脂部品の一部に材料表示						
取扱説明書における再生紙使用 (Y/N)		- (紙媒体の添付無し)						
特定臭素系難燃剤(PBBs, PBDEs)の不使用 (Y/N)		Y						
塩ビ(PVC)の不使用 (Y/N)		N						
梱包材への発泡剤の不使用 (Y/N)		N						
梱包材への PVC の不使用 (Y/N)		Y						

\*1 200GTOPS を超えるため省エネ法(2011 年度目標基準)規制対象外です。

製品仕様一覧

製品名称		MAGNIA R3320d (26x 2.5 型ドライブモデル)			MAGNIA R3320d (3.5 型ドライブモデル)		
形名		/2620e	/2640e	/2660e	/2603l	/2620l	/2640l
形番		TN8100-2274T	TN8100-2275T	TN8100-2276T	TN8100-2278T	TN8100-2279T	TN8100-2280T
CPU	搭載 CPU	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	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	15MB		20MB
	コア数 (C) / スレッド数 (T) (1CPU)	6C/12T	8C/16T	10C/20T	6C/6T	6C/12T	8C/16T
	コントローラー・ハブとの接続	DMI2 (4GB/s)					
	インテル® パーチャライゼーション・テクノロジー	対応					
	インテル® ハイパー・スレッディング・テクノロジー	対応					
インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー	対応						
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(セレクトラブルオプション) / Registered DIMM : 256GB (16x 16GB), Load Reduced DIMM : 512GB (16x 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	1866MHz	2133MHz	1600MHz	1866MHz		
	誤り検出・訂正	ECC, x4 SDDC, メモリロックステップ (x8 SDDC)					
	メモリスベアリング	対応					
	メモリミラーリング	対応					
補助記憶装置	ドライブベイ	内蔵標準	-				
		内蔵最大	2.5 型 HDD: SATA 26TB (26x 1TB), SAS 46.8TB (26x 1.8TB), 2.5 型 SSD: SATA 20.8TB (26x 800GB), SAS 10.4TB (26x 400GB) (オプション HDD ケージ追加時)	3.5 型 HDD: SATA 72TB (12x 6TB) + 2.5 型 HDD: SATA 2TB (2x 1TB), SAS 3.6TB (2x 1.8TB), 2.5 型 SSD: SATA 1.6TB (2x 800GB), SAS 800GB (2x 400GB) (オプション HDD ケージ(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 0/1/5/6/10/50/60 (必須オプション), SAS 12Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60 (必須オプション)					
	光ディスクドライブ	外付ドライブ接続 (オプション) *1					
	FDD	オプション: Flash FDD (1.44MB) *2					
	拡張ベイ	-					
	拡張スロット	対応スロット	2x 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) 1x 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) 1x 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) 1x 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	搭載チップ / ビデオ RAM	マネージメントコントローラーチップ内蔵 / 32MB					
	グラフィック表示 と 解像度	1677 万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200					
標準インターフェース		5x USB3.0 *3 (2x 前面(TypeA), 2x 背面(TypeA), 1x 内部(TypeA)), 3x USB2.0(2x 背面(TypeA), 1x 内部(Box 10pin)), 1x アナログ RGB (ミニ D-Sub15 ピン, 1x 背面), 1x 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, 1x 背面, オプションで計 2 ポートに増設可), 2x 1000BASE-T LAN コネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 対応, RJ-45, 2x 背面), 1x マネージメント専用 LAN コネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 対応, RJ-45, 1x 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 x 奥行き x 高さ) *4	448.0mm x 683.8mm x 87.2mm (フロントベゼル/スライドレール/突起物含まず) 482.6mm x 829.0mm x 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 *5 / 最大)	18kg / 30kg (レール含む)			18kg / 31kg (レール含む)		
電源	標準搭載なし(セレクトラブルオプション) 電源ユニット(TN8181-122T) 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) 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)					
消費電力(100V 最大構成時, 25°C高負荷時)	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)	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)	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)	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率(W/GTOPS) *6	対象外 *7	対象外 *7	対象外 *7	0.351W/GTOPS (J 区分)	対象外 *7	対象外 *7
音量	音圧レベル(100V 最大構成時, 高負荷時)	61.1dB	62.0dB	64.2dB	61.1dB	62.0dB
温度/湿度条件	動作時: 10~40°C *8, 保管時: -10~55°C/ 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), ユーザーズガイド(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	Windows	Microsoft® Windows Server® 2008 Standard (RTM, SP2 以降) *9*10, Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise (RTM, SP2 以降) *9*10, 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				
	Linux	Red Hat® Enterprise Linux® 6.5 以降(x86) *10, Red Hat® Enterprise Linux® 6.5 以降(x86_64),				
	VMware	VMware® ESXi™ 5.1 Update 2, VMware® ESXi™ 5.5 Update 2 *11				

- \*1: 内蔵 DVD-ROM または内蔵 DVDSuperMULTI を全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 式は必ず手配してください。  
\*2: 必要に応じて手配してください。主な用途については、システム構成ガイド内の「Flash FDD について」の項を参照してください。  
\*3: Windows Server® 2008, VMware® ESXi™ 5.1, VMware® ESXi™ 5.5 をインストールした場合、USB2.0 で動作します。  
\*4: 防塵ベゼル実装時の外形寸法については、システム構成ガイド内の「フロントベゼルの」項を参照してください。  
\*5: 動作可能な最小構成(1x CPU, 1x DIMM, 1x HDD, 1x 電源ユニット)  
\*6: 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複合論理性能(単位: ギガ演算)で除したものです  
\*7: 省エネルギー法(2011 年度目標基準)の規制対象外です。  
\*8: 40°C環境で動作させる可能性がある場合は TN8181-126T 冗長ファンキットと、2.5 型 HDD ケージ(リア)に TN8150-474T/-490T/-477T/-478T/-483T/-486T/-513T SAS HDD を同時搭載できません。  
\*9: 32 ビット版のみサポート対象です。  
\*10: E5-2660v3 搭載モデルは対象外です。  
\*11: 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。

## 製品環境諸元一覧

国際エネルギー計画基準への適合 (Y/N)	適合予定					
低電力モード消費電力(W)	66.2	67.9	66.8	67.4	66.2	67.9
グリーン購入法特記事項(2015 年 2 月閣議決定)	適合					
省エネ法関連特記事項	省エネ法規制対象外 *1			省エネ法基準適合	省エネ法規制対象外 *1	
リサイクル設計 (Y/N)	Y					
再生プラスチック材料使用	再生プラスチック材の使用 (Y/N)	N				
	使用箇所	-				
リサイクル関連特記事項	25g 以上の本体樹脂部品の一部に材料表示					
取扱説明書における再生紙使用 (Y/N)	- (紙媒体の添付無し)					
特定臭素系難燃剤(PBBs, PBDOs, (PBDEs))の 不使用 (Y/N)	Y					
塩ビ(PVC)の不使用 (Y/N)	N					
梱包材への発泡剤の不使用 (Y/N)	N					
梱包材への PVC の不使用 (Y/N)	Y					

\*1 200GTOPS を超えるため省エネ法(2011 年度目標基準)規制対象外です。