

PowerEdge R430 ラックサーバ



サーバ構成ガイド



Contents

システム概要	P3-6
ベース構成	P7
カスタマイズ	
● ベース	P8
● シャーシ構成	P9
● プロセッサ	P10-P11
● メモリ	P12-15
● RAID構成/RAIDコントローラ & ハードドライブ	P16-44
● PCIe	P45-51
● 電源関連	P52
● 光学ドライブ	P53
● システム管理	P54-57
● 仮想化	P58-61
● OS	P62-66
● デプロイメントサービス	P66-67
● 保守サポート	P68-69

本構成ガイドの更新履歴および使用に関する注意事項

2018年4月30日 Ver. 4.11発行

2016年4月22日 Ver. 1.0発行

NOTE

- 本構成ガイドに記載されている価格は予告なしに変更される場合があります。
- 本ガイドに記載されている比較価格（+もしくは-で表記されている価格）は、「ベース構成」で選択されている項目との差額です。
- 本ガイド内で の枠で表示されている項目が、「ベース構成」で選択されている項目です。

例：

E5-2630 v3 2.4GHz, 20M cache, 8.00GT/s QPI, ターボ, HT, 8C/16T(85W)	
E5-2603 v3 1.6GHz, 15M cache, 6.40GT/s QPI, ターボなし, HTなし, 6C/6T(85W)	- 110,399円
E5-2609 v3 1.9GHz, 15M cache, 6.40GT/s QPI, ターボなし, HTなし, 6C/6T(85W)	- 87,939円

↑
ベース構成選択項目

リファレンス

- PowerEdge関連のマニュアル・ガイド等については、デルのホームページ内の「Dell サーバ関連マニュアル集」を参照してください。
URLは次の通りです： https://japancatalog.dell.com/c/dell_server_manuals/
以下のマニュアルが参照できます。

iDRAC	● iDRAC8 ユーザーズガイド
OpenManage	● Dell OpenManage Essentials ユーザーズガイド ● Dell OpenManage Essentials 向け Dell SupportAssist クイックセットアップガイド ● Dell OpenManage Essentials 向け Dell SupportAssist ユーザーズガイド
Server Administrator	● Server Administrator インストールガイド for Microsoft Windows ● Dell OpenManage Server Administrator ユーザーズガイド
PowerEdge	● Dell PowerEdgeのイベントおよびエラーメッセージリファレンスガイド ● Dell LifeCycle Controllerを使用したPowerEdgeサーバのセットアップ

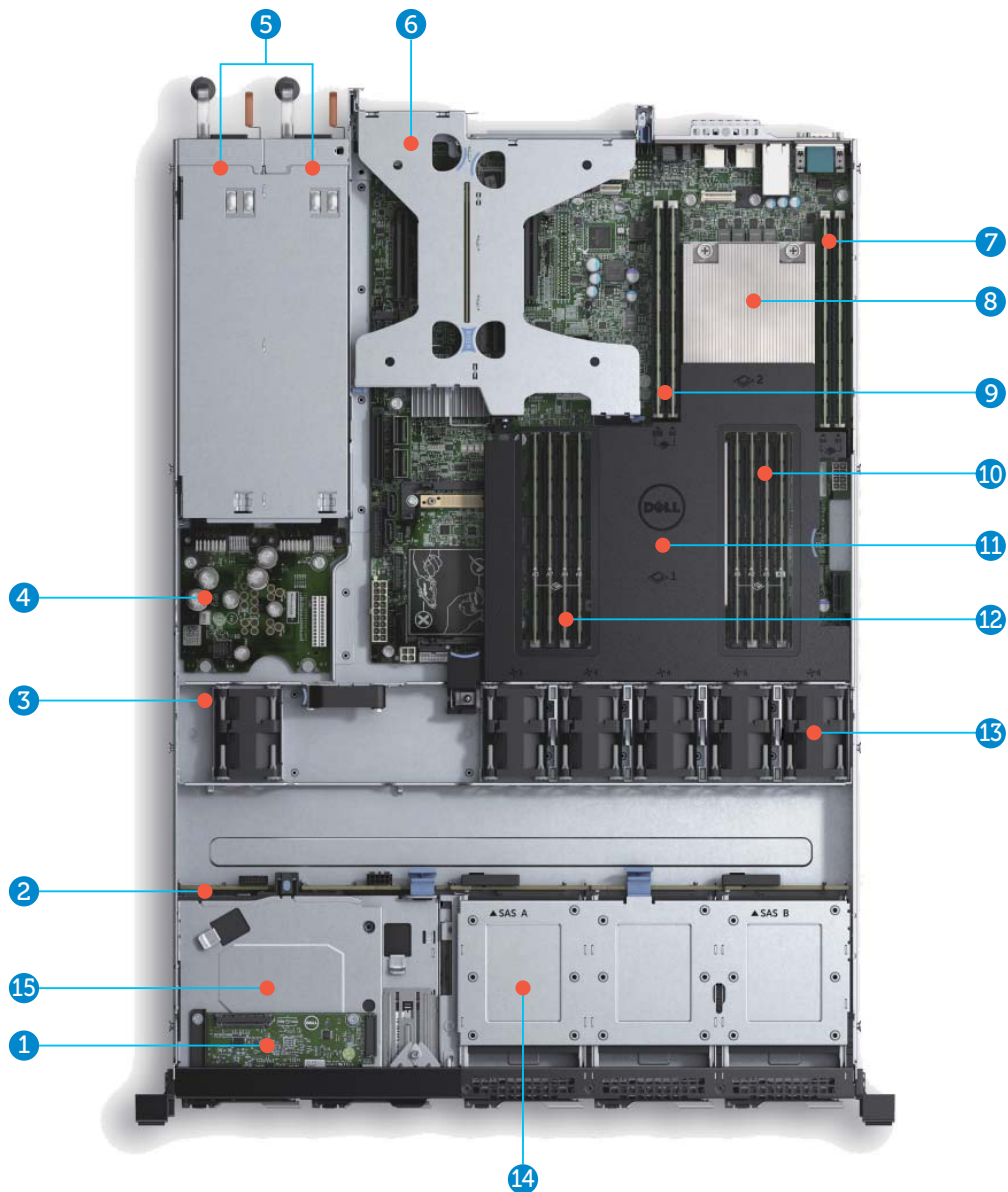
- デルの環境に関する対応については、ホームページ内の「環境への取り組み」を参照してください。
URLは次の通りです： <http://www.dell.com/learn/jp/ja/jpcorp1/campaigns/environment-main-jp>

PowerEdge R430は、2ソケットによる卓越したパフォーマンスを発揮し、大容量の内蔵ストレージが搭載可能です。制約のあるスペースにも設置できる薄型(1ユニット)かつ浅型(奥行24インチ)のシャーシを持つラックサーバです。



製品名	PowerEdge R430	
フォームファクタ	1Uラックサーバ	
プロセッサ(CPU)	2ソケット • Intel® Xeon® プロセッサ E5-2600 v3製品ファミリー	
チップセット	Intel C610	
オペレーティングシステム	• Microsoft® Windows Server® 2008 R2/2008 R2 SP1 (Standard, Enterprise, Datacenter, Web) • Microsoft® Windows Server® 2012/2012 R2 (Standard, Datacenter) • Red Hat® Enterprise Linux® 6.5/6.6/6.7/7.0/7.1/7.2 • SUSE Linux® Enterprise 11 SP3/11 SP4/12/12 SP1 • VMware® vSphere® 2015	
メモリ	アーキテクチャ: 2400 MT/s(最大) DDR4 DIMM メモリの種類: RDIMM メモリモジュールソケット: 12 最大RAM: 384GB	
ハイパーバイザのサポート	• Microsoft Windows Server with Hyper-V® • Citrix® XenServer® • VMware® vSphere® ESXi®	
ストレージ	• 2.5インチ SATA SSD • 2.5インチ ニアラインSAS 7.2K HDD • 3.5インチ ニアラインSAS 7.2K HDD	• 2.5インチ SAS 15K/10K/7.2K HDD • 2.5インチ SATA 7.2K HDD • 3.5インチ SATA 7.2K HDD
ドライブベイ	• 2.5インチ ホットスワップ ハードドライブ × 10 • 2.5インチ ホットスワップ ハードドライブ × 8 • 3.5インチ ホットスワップ ハードドライブ × 4 • 3.5インチ ケーブル接続 ハードドライブ × 4	
スロット	最大2個のPCIe 3.0スロット	
RAIDコントローラ	• 内蔵ハードドライブ用: PERC S130(ソフトウェア RAID), PERC H330, PERC H730, PERC H730P • 外付けハードドライブ用(RAID): PERC H830 • 外付けハードドライブ用(RAID非対応): 12 Gbps SAS HBA	
ネットワークコントローラ (オンボード)	Broadcom BCM5720 1Gb Base-T 4ポート	
電源	プラチナ認定: 450W AC、550W AC	
管理	システム管理: IPMI 2.0 準拠 • Dell OpenManage Essentials • Dell OpenManage Mobile • Dell OpenManage Power Center Dell OpenManage Integrations: • Dell OpenManage Integration Suite for Microsoft System Center • Dell OpenManage Integration for VMware vCenter®	Dell OpenManage Connections: • HP Operations Manager, IBM Tivoli® Netcool®, および CA Network and Systems Management • Dell OpenManage Plug-in for Oracle® Database Manager リモート管理: ライフサイクルコントローラ搭載iDRAC8, iDRAC8 Express(デフォルト), iDRAC8 Enterprise(アップグレード) 8GB vFlash メディア(アップグレード), 16GB vFlash メディア(アップグレード)
デバイスアクセス	• USBポート(5)(背面: USB3.0ポート × 1(9ピン) + USB2.0ポート × 1(4ピン), 前面: USB2.0 ポート × 2(4ピン), 内蔵: USB3.0 ポート × 1(9ピン)) • イーサネットポート(4) • 9ピンシリアルポート • 15ピン VGAコネクタ(2) • iDRAC8ポート • vFlashカードスロット • フラッシュメモリーカードスロット(内蔵SDモジュール) × 2	
ラックサポート	ReadyRails™ II スライド式レールで、角穴またはネジ溝なしの丸穴付き4ポストラックへの取り付けは工具不要。また、4ポストネジ穴ラックへの工具を使用した取り付けが可能で、工具不要のケーブルマネージメントアーム(オプション)をサポート	
外形寸法	• 奥行き(ベゼルなし): 607.0mm(23.9インチ) • 高さ: 42.8mm(1.68インチ) • 幅: 434.0mm(17.08インチ)(ラックのラッチを除く) • 幅: 482.4mm(18.99インチ)(ラックのラッチを含む)	

システム内部



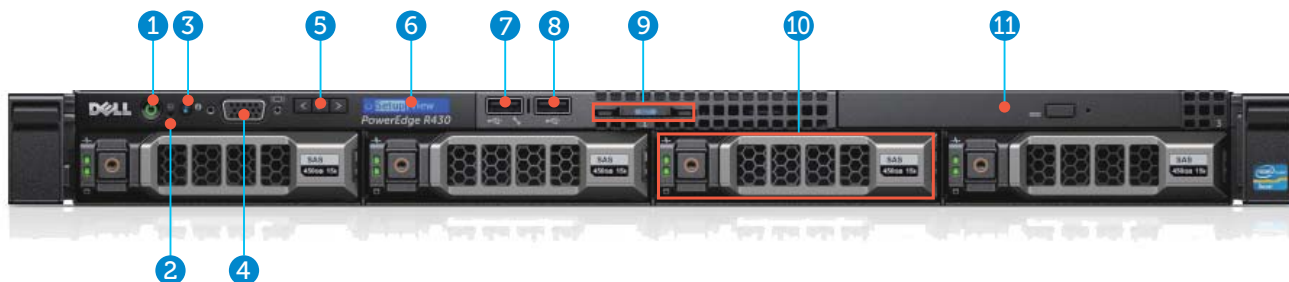
- ① コントロールパネル
- ② ハードドライブ/SSDバックプレーン
- ③ ケーブル配線ラッチ
- ④ 電源インターポザーボード
- ⑤ 電源装置(2)
- ⑥ PCIe拡張カードライザー
- ⑦ メモリモジュールソケット
- ⑧ プロセッサ-2
- ⑨ メモリモジュールソケット
- ⑩ メモリモジュールソケット
- ⑪ プロセッサ-1
- ⑫ メモリモジュールソケット
- ⑬ 冷却ファン(6)
- ⑭ ハードドライブ/SSD
- ⑮ 光学ドライブ

※画像は、8 × 2.5インチハードドライブ搭載シャーシです。

システム外観

正面

4 × 3.5インチハードドライブ搭載シャーシ



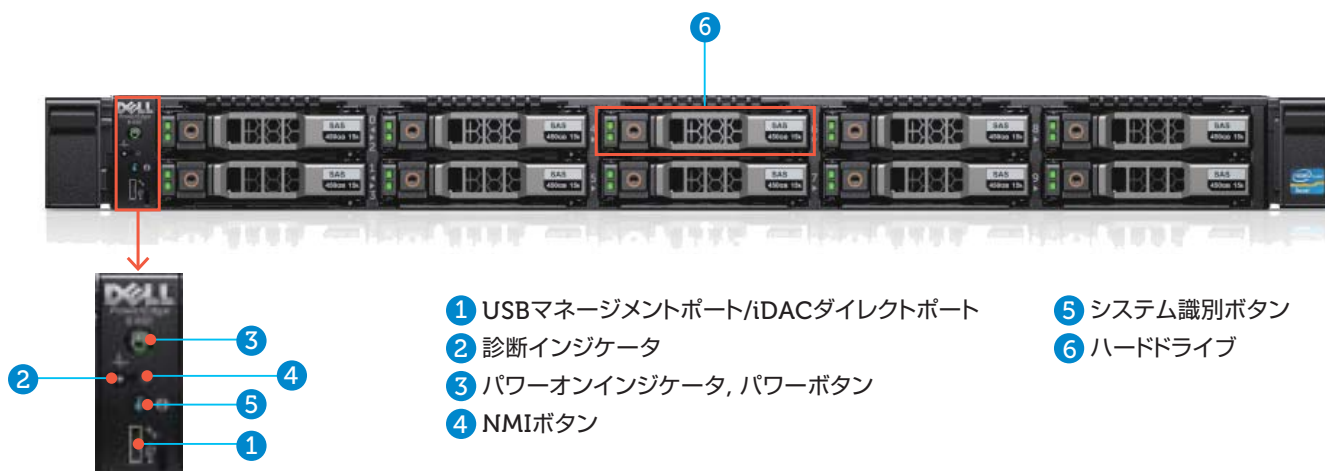
- | | | |
|-----------------------|------------------------------|---------------|
| ① パワーオンインジケータ, パワーボタン | ⑤ LCDメニューボタン | ⑨ インフォメーションタグ |
| ② NMIボタン | ⑥ LCDパネル | ⑩ ハードドライブ |
| ③ システム識別ボタン | ⑦ USBマネージメントポート/iDACダイレクトポート | ⑪ 光学ドライブ |
| ④ ビデオコネクタ | ⑧ USBコネクタ | |

8 × 2.5インチハードドライブ搭載シャーシ



- | | | |
|------------------------------|---------------|-----------|
| ① パワーオンインジケータ, パワーボタン | ⑤ USBコネクタ | ⑨ LCDパネル |
| ② NMIボタン | ⑥ 光学ドライブ | ⑩ ビデオコネクタ |
| ③ システム識別ボタン | ⑦ LCDメニューボタン | ⑪ ハードドライブ |
| ④ USBマネージメントポート/iDACダイレクトポート | ⑧ インフォメーションタグ | |

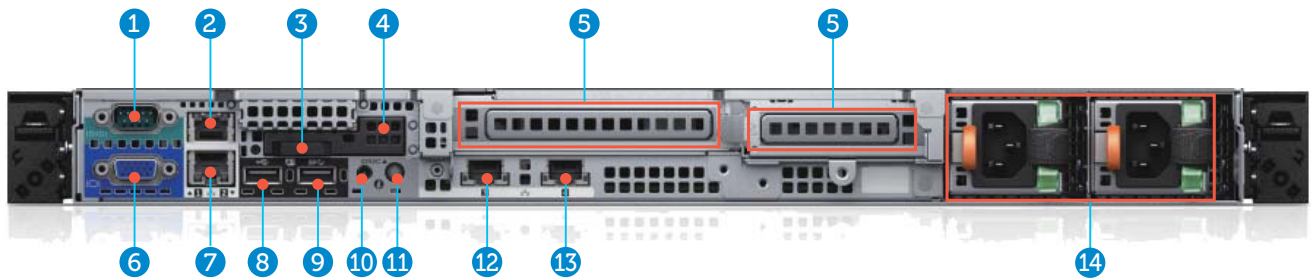
10 × 2.5インチハードドライブ搭載シャーシ



- | | |
|------------------------------|-------------|
| ① USBマネージメントポート/iDACダイレクトポート | ⑤ システム識別ボタン |
| ② 診断インジケータ | ⑥ ハードドライブ |
| ③ パワーオンインジケータ, パワーボタン | |
| ④ NMIボタン | |

システム外観

背面



- ① シリアルコネクタ
- ② イーサネットコネクタ1
- ③ vFlashカードスロット
- ④ iDRACポート
- ⑤ PCIe拡張カードスロット

- ⑥ ビデオコネクタ
- ⑦ イーサネットコネクタ2
- ⑧ USBコネクタ
- ⑨ USBコネクタ
- ⑩ システム識別ボタン

- ⑪ システム識別コネクタ
- ⑫ イーサネットコネクタ3
- ⑬ イーサネットコネクタ4
- ⑭ 電源装置 (PSU1およびPSU2)

ベース構成	
販売価格(税抜・配送料込)	1,193,262円
ベース	PowerEdge R430 MLKサーバ
シャーシ	最大4 × 3.5インチハードドライブ, ホットプラグ対応, HDD付き
プロセッサ	Intel® Xeon® E5-2630 v3 2.4GHz, 20M キャッシュ, 8.0GT/s QPI ,ターボ, HT, 8C, MaxMem 1866MHz (追加CPUあり)
メモリ	2 × 16GB RDIMM, 2400MT/s, 2R, x8 Data Width
RAID構成	RAID 1, H330/H730/H730P用
RAIDコントローラ	PERC H730 RAIDコントローラカード, 1GB NV キャッシュ
ハードドライブ	2 × 300GB SAS, 2.5", 15K RPM, 12Gbps, HotPlug(3.5" 変換キャリア搭載)
PCIeスロット	2 × x16 PCIe Gen3 LP スロット
ネットワークコントローラ	Broadcom BCM5720 1Gb Base-T 4ポート(オンボード)
デプロイメントサービス	インストールサービスなし
システム管理	iDRAC8 Enterprise OpenManage Essentials(サーバ構成管理)
OS	なし
光学ドライブ	SATA DVD+/-RW(内蔵)
保守サポート	3年間プロサポート: 翌営業日対応オンサイト保守サービス(6営業日9-17時)

ベース

● PowerEdge R430

MLKサーバ

NOTE

- TPM (Trusted Platform Module) は、マザーボードに装着され、セキュリティ機能が実装されたLSIチップのことです。OSやアプリケーションの改ざん検知や端末の個体識別、認証、データの暗号化などが、ストレージドライブから独立して利用できます。ストレージは、暗号化を行ったマザーボードとの組み合わせでのみ復号化が可能。またTPMチップの解析ができない（解析を試みた場合は破損）ことなどから、堅牢なセキュリティを実現できます。
- PowerEdge R430を含む第13世代（13G）のサーバには、オプションのプラグインモジュール ソリューションとして TPMが搭載されており、コネクタが装備されています。
- TPMは、工場出荷時のみ対応しています。販売店での設定・搭載は行っていません。

シャーシ構成

●	ハードドライブ4台まで(ホットプラグ対応)	
	ハードウェアRAIDあり	
	ハードドライブシャーシ最大4台, 3.5インチ, HDD付き	
●	ハードドライブ8台まで(ホットプラグ対応)	
	ハードウェアRAIDあり	
	ハードドライブシャーシ最大8台, 2.5インチ, HDD付き	+ 23,300円
	ハードウェアRAIDなし	
	ハードドライブシャーシ最大8台, 2.5インチ, HDD付き, Embedded SATA付き	+ 23,300円
●	ハードドライブ10台まで(ホットプラグ対応)	
	ハードウェアRAIDなし	
	ハードドライブシャーシ最大10台, 2.5インチ, HDD付き, Embedded SATA付き	+ 38,600円
●	ハードドライブ4台まで(ケーブル接続)	
	ハードウェアRAIDあり	
	ハードドライブシャーシ最大4台, 3.5インチ, HDD付き	- 7,900円
	ハードウェアRAIDなし	
	ハードドライブシャーシ最大4台, 3.5インチ, HDD付き, Embedded SATA付き	- 7,900円

NOTE

- PowerEdge R430のシャーシは、1ユニットラックマウントシステムです。
- シャーシは、シャーシのタイプ、ハードドライブ数、RAIDタイプなどから選択することができます。
- シャーシのオプションは6種類で、各々の仕様に応じて、バックプレーンにはRAIDコントローラカードやマザーボードへケーブル接続できるインタフェースが搭載されています。
- シャーシによって、標準でハードドライブが付属しているものがありますが、標準のハードドライブは変更可能です。
- RAIDコントローラ不要の場合は、「Embedded SATA 付き」シャーシで「RAIDなし」を選択してください。

プロセッサ

CPU

Intel® Xeon®

E5-2630 v3 2.4GHz, 20M cache, 8.00GT/s QPI, ターボ, HT, 8C/16T(85W)Max Mem 1866MHz	
E5-2609 v3 1.9GHz, 15M cache, 6.40GT/s QPI, ターボなし, HTなし, 6C/6T(85W)Max Mem 1600MHz	- 108,500円
E5-2620 v3 2.4GHz, 15M cache, 8.00GT/s QPI, ターボ, HT, 6C/12T(85W)Max Mem 1866MHz	- 74,300円
E5-2623 v3 3.0GHz, 10M cache, 8.00GT/s QPI, ターボ, HT, 4C/8T(105W)Max Mem 1866MHz	- 72,000円
E5-2630L v3 1.8GHz, 20M cache, 8.00GT/s QPI, ターボ, HT, 8C/16T(55W)Max Mem 1866MHz	- 22,500円
E5-2660 v3 2.6GHz, 25M cache, 9.60GT/s QPI, ターボ, HT, 10C/20T(105W)Max Mem 2133MHz	+ 192,400円
E5-2670 v3 2.3GHz, 30M cache, 9.60GT/s QPI, ターボ, HT, 12C/24T(120W)Max Mem 2133MHz	+ 227,700円
E5-2680 v3 2.5GHz, 30M cache, 9.60GT/s QPI, ターボ, HT, 12C/24T(120W)Max Mem 2133MHz	+ 272,100円
E5-2603 v4 1.7GHz, 15M cache, 6.4GT/s QPI, 6C/6T(85W)Max Mem 1866MHz	- 138,200円
E5-2609 v4 1.7GHz, 20M cache, 6.4GT/s QPI, 8C/8T(85W)Max Mem 1866MHz	- 108,500円
E5-2620 v4 2.1GHz, 20M cache, 8.0GT/s QPI, ターボ, HT, 8C/16T(85W)Max Mem 2133MHz	- 74,300円
E5-2623 v4 2.6GHz, 10M cache, 8.00GT/s QPI, ターボ, HT, 4C/8T(85W)Max Mem 2133MHz	- 72,000円
E5-2630 v4 2.2GHz, 25M cache, 8.0 GT/s QPI, ターボ, HT, 10C/20T(85W)Max Mem 2133MHz	+ 0円
E5-2630L v4 1.8GHz, 25M cache, 8.0GT/s QPI, ターボ, HT, 10C/20T(55W)Max Mem 2133MHz	- 22,500円
E5-2640 v4 2.4GHz, 25M cache, 8.0GT/s QPI, ターボ, HT, 10C/20T(90W)Max Mem 2133MHz	+ 58,000円
E5-2650 v4 2.2GHz, 30M cache, 9.60GT/s QPI, ターボ, HT, 12C/24T(105W)Max Mem 2400MHz	+ 127,200円
E5-2650L v4 1.7GHz, 35M cache, 9.6GT/s QPI, ターボ, HT, 14C/28T(65W)Max Mem 2400MHz	+ 164,700円
E5-2660 v4 2.0GHz, 35M cache, 9.60GT/s QPI, ターボ, HT, 14C/28T(105W)Max Mem 2400MHz	+ 192,400円
E5-2680 v4 2.4GHz, 35M cache, 9.60GT/s QPI, ターボ, HT, 14C/28T(120W)Max Mem 2400MHz	+ 272,100円
E5-2683 v4 2.1GHz, 40M cache, 9.60GT/s QPI, ターボ, HT, 16C/32T(120W)Max Mem 2400MHz	+ 317,000円
E5-2690 v4 2.6GHz, 35M cache, 9.60GT/s QPI, ターボ, HT, 14C/28T(135W)Max Mem 2400MHz	+ 370,700円
E5-2695 v4 2.1GHz, 45M cache, 9.60GT/s QPI, ターボ, HT, 18C/36T(120W)Max Mem 2400MHz	+ 466,000円
E5-2698 v4 2.2GHz, 50M cache, 9.60GT/s QPI, ターボ, HT, 20C/40T(135W)Max Mem 2400MHz	+ 724,500円

プロセッサ (続き)



追加CPU

追加CPUあり

追加CPUなし

NOTE

- PowerEdge R430は、デュアルプロセッサに対応しています。
- Intel® Xeon® プロセッサ E5-2600 v3 製品ファミリーに対応しています。
- 「追加CPUあり」を選択した場合は、「CPU」で選択したプロセッサと同一のものが選択されます。
- ヒートシンクがプロセッサにバンドルされています。
- メモリコントローラがプロセッサに組み込まれています。

メモリ

● DIMMタイプおよび速度・メモリ容量

2400MT/s RDIMM

4GB RDIMM, 2400MT/s, 1R, x8 Data Width	39,300円	× 個数を選択
8GB RDIMM, 2400MT/s, 1R, x8 Data Width	55,300円	× 個数を選択
16GB RDIMM, 2400MT/s, 2R, x8 Data Width	77,000円	× 個数を選択
32GB RDIMM, 2400MT/s, 2R, x4 Data Width	143,000円	× 個数を選択

● メモリ構成

パフォーマンス最適化	
パフォーマンス最適化 (スペアリング)	+ 0円
アドバンスド ECC	+ 0円
アドバンスド ECC(スペアリング)	+ 0円
メモリミラーリング	+ 0円

NOTE

● 各メモリ構成において、選択できるメモリ枚数は、以下の表の通りです：

	1CPU(追加CPUなし)	2CPU(追加CPUあり)
パフォーマンス最適化	1、2、3、4、5、6、7、8 枚のいずれか (同一ランク)	2、4、6、8、10、12枚のいずれか (同一ランク)
パフォーマンス最適化 (スペアリング)	8枚(同一容量)	非サポート
アドバンスド ECC	2、4、6、8枚のいずれか (同一ランク)	4、8、12枚のいずれか (同一ランク)
アドバンスド ECC(スペアリング)	8枚(同一容量)	非サポート
メモリミラーリング	2、4、6、8枚のいずれか (同一容量)	4、8、12枚のいずれか (同一容量)

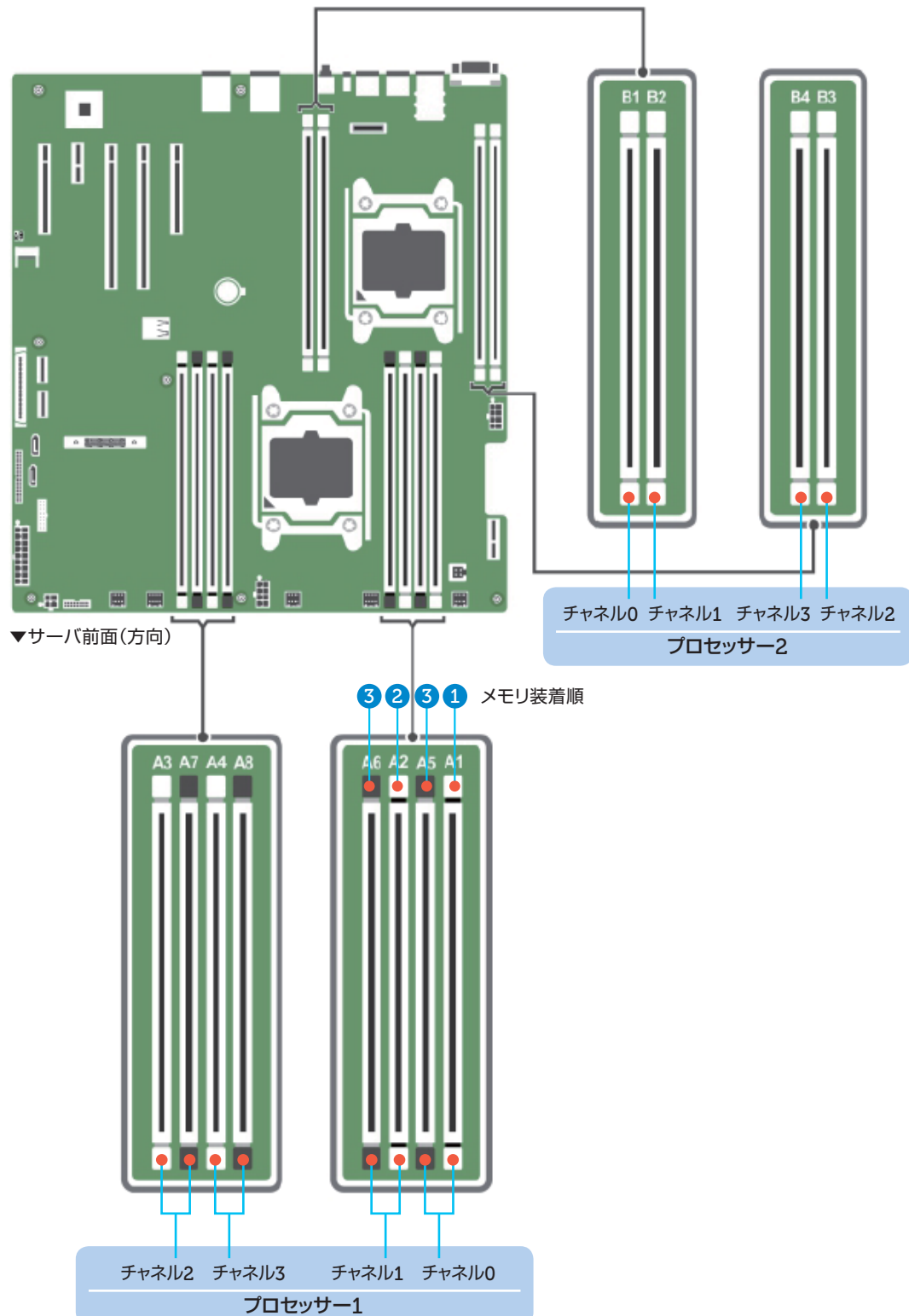
メモリ (続き)

NOTE

- DDR4レジスタDIMM (RDIMM) メモリに対応しています。
- 少なくとも1 つのDIMM を実装することが必要です。
- ベース構成では、8GB RDIMMが2枚含まれています (変更可能)。
- 最大RAM容量: 384GB (12 × 32GB RDIMM)
- 最小RAM容量: 4GB (1CPUあたり)
- メモリ速度: 2133MHzに対応しています。選択されているシステムプロファイルやプロセッサがサポートしている最大メモリモジュール周波数により、速度は異なります。
- 大半のシステム構成では、特定メモリチャネルの全スロットにメモリを装着するとメモリ周波数が低下するため、1DPC (チャネルあたりのDIMM数が1) や2DPCのメモリ構成の方が、3DPCの構成よりパフォーマンスが向上します。
- メモリ動作モードは、システムプロファイルのオプティマイザモードを選択します。アドバンスドECCモードは選択しないでください。RASモードでは、メモリ処理の実行時にパフォーマンスが大幅に低下するおそれがあります。
- デルのサーバとストレージはRAS (信頼性、可用性、保守性)機能を搭載しており、データロスを低減し、システムのオンライン状態と稼働状態を維持します。PowerEdge R430では、以下のRAS機能が利用できます。
 - メモリの最適化: メモリのパフォーマンスを最大限に高めるための基本的なRAS機能です。
 - アドバンスドECC: メモリ内のDRAMチップの各ビットをそれぞれ別のECCコントローラに分割して割り付けてチェックサムを付けることで、メモリのデータ保護を行います。マルチビットの単一デバイスエラー訂正をx8 DRAMで利用するためのRAS機能です。
 - メモリスベアリング: スベアとしてチャネルごとに1つのランクを割り当て、修復可能なエラーが修復できなくなる状況を回避するためのRAS機能です。ただし、利用できるメモリの容量は少なくなります。
 - メモリミラーリング: メモリをペアにすることで、データと転送のフォールトトレランスを実現するRAS機能です。ただし、利用できるメモリの容量は半減します。
- x4とx8 DRAMベースのメモリモジュール は併用できます。
- 最高2つのデュアルまたはシングルランクRDIMMをチャネルごとに装着できます。
- プロセッサが取り付けられている場合に限り、DIMMソケットにDIMMを装着してください。シングルプロセッサシステムの場合は、ソケットA1 ~ A8が使用できます。デュアルプロセッサシステムの場合は、ソケットA1 ~ A8とB1 ~ B4が使用できます。
- 最初に白のリリースレバーが付いているすべてのソケットに、次に黒いリリースレバーが付いているすべてのソケットに装着します。
- 容量の異なるメモリモジュールを併用する際は、最初に最大容量を持つメモリモジュールをソケットに装着します。たとえば、4GBと8GBのメモリモジュールを併用する場合は、白色のリリースタブが付いているソケットに8GBのメモリモジュールを装着し、黒色のリリースタブが付いているソケットに4GBのメモリモジュールを装着します。
- デュアルプロセッサ構成では、各プロセッサのメモリ構成を同一にするようにしてください。たとえば、プロセッサ 1のソケットA1にDIMMを装着した場合、プロセッサ 2はソケットB1に (以下同様)、DIMMを装着する必要があります。
- 他のメモリ装着ルールが守られていれば、異なる容量のメモリモジュールを併用できます (たとえば、4GBと8GBのメモリモジュールを併用できます)。
- システム内で2つ以上のメモリモジュールを併用することはできません。
- パフォーマンスを最大にするには、各プロセッサにつき4枚のメモリモジュールを一度に装着してください (各チャネルにDIMM1枚)。
- 「パワーマネジメントBIOS設定」で「高密度構成のBIOS設定」を選択した場合は、メモリ構成タイプで「パフォーマンス最適化」を選択できません。※ 「パフォーマンス最適化 (スベアリング)」は選択可能

メモリ (続き)

システム基板上のメモリソケットの位置



メモリ (続き)

メモリ構成の例

■メモリ構成: プロセッサ1基

実装したシステムの容量(GB)	メモリモジュールのサイズ(GB)	メモリモジュールの数	メモリモジュールのランク, 構成, 動作周波数(最大)	メモリモジュールの装着スロット
4	4	1	1R, x8, 2133MT/s	A1
8	4	2	1R, x8, 2133MT/s	A1, A2
16	4	4	1R, x8, 2133MT/s	A1, A2, A3, A4
	8	2	2R, x8, 2133MT/s	A1, A2
24	4	6	1R, x8, 2133MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6
48	8	6	2R, x8, 2133MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6
96	16	6	2R, x4, 2133MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6
128	16	8	2R, x4, 2133MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8
192	32	6	2R, x4, 2133MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6

■メモリ構成: プロセッサ2基

実装したシステムの容量(GB)	メモリモジュールのサイズ(GB)	メモリモジュールの数	メモリモジュールのランク, 構成, 動作周波数(最大)	メモリモジュールの装着スロット
16	4	4	1R, x8, 2133MT/s	A1, A2, B1, B2
32	4	8	1R, x8, 2133MT/s	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4
64	8	8	2R, x8, 2133MT/s	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4
96	8	12	2R, x8, 2133MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4
128	16	8	2R, x4, 2133MT/s	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4
160	16 および 8	12	2R, x4, 2133MT/s, 2R, x8, 2133MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4
192	16	12	2R, x4, 2133MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4
384	32	12	2R, x4, 2133MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4

RAID構成/RAIDコントローラ & ハードドライブ

● ハードドライブ4台まで(ホットプラグ対応)

ハードウェアRAIDあり

ハードドライブシャーシ最大4台, 3.5インチ, HDD付き

● ハードドライブ8台まで(ホットプラグ対応)

● ハードドライブ10台まで(ホットプラグ対応)

● ハードドライブ4台まで(ケーブル接続)

NOTE

● RAID 構成、RAIDコントローラ種別、ハードドライブ構成の一覧は「工場出荷設定表 (RAID 構成/RAIDコントローラ、ハードドライブ構成)」(p.20) をご参照ください。

● ハードウェアRAIDあり

RAID構成

RAIDなし, HBA330/H330/H730/H730P用

● 1台以上、最大4台までのドライブを選択 ● 同一タイプのドライブを選択 ● 異なる速度・容量のドライブを選択可能

RAID 0, H330/H730/H730P用

+ 0円

● 2台以上、最大4台までのドライブを選択 ● 同一タイプ・速度・容量のドライブを選択

RAID 1, H330/H730/H730P用

+ 0円

● 2台のドライブを選択 ● 同一タイプ・速度・容量のドライブを選択

RAIDコントローラカード

PERC H330 RAIDコントローラカード

- 31,400円

PERC H730 RAID コントローラ, 1GB NV キャッシュ

+ 0円

PERC H730P RAID コントローラ, 2GB NV キャッシュ

+ 3,200円

PERC HBA330 RAIDコントローラミニカード, 12GB (「RAIDなし」の場合に選択可能)

- 31,400円

NOTE

- RAIDコントローラカードは必ず1枚選択する必要があります。複数の装着はできません。
- 外付けハードドライブ用のPERC H830 RAIDコントローラカードは、追加で装着が可能です。PERC H830を選択する場合には、「追加PCIeカード」の項目を参照してください。
- 「RAIDなし」構成を選択しても、ハードウェアRAIDコントローラカードは外すことはできません。
- RAID 6でサーバを構成する場合、PERC H330を選択しないでください。

RAID構成/RAIDコントローラ & ハードドライブ (続き)

ハードドライブ

SATA HDD

1TB SATA, 3.5", 7.2K RPM, 6Gbps, HotPlug	36,500円	× 個数を選択
2TB SATA, 3.5", 7.2K RPM, 6Gbps, HotPlug	42,400円	× 個数を選択
4TB SATA, 3.5", 7.2K RPM, 6Gbps, HotPlug	53,000円	× 個数を選択
6TB SATA, 3.5", 7.2K RPM, 6Gbps, 512e, HotPlug, 13G	76,600円	× 個数を選択
8TB SATA, 3.5", 7.2K RPM, 6Gbps, 512e, HotPlug	108,100円	× 個数を選択
10TB SATA, 3.5", 7.2K RPM, 6Gbps, 512e HotPlug	162,600円	× 個数を選択
2TB SATA, 2.5", 7.2K RPM, 6Gbps, 512n, HotPlug(3.5" 変換キャリア搭載)	115,500円	× 個数を選択

ニアラインSAS

1TB Near Line SAS, 3.5", 7.2K RPM, 12Gbps, 512n, HotPlug	40,100円	× 個数を選択
2TB Near Line SAS, 3.5", 7.2K RPM, 12Gbps, 512n, HotPlug	46,600円	× 個数を選択
4TB Near Line SAS, 3.5", 7.2K RPM, 12Gbps, 512n, HotPlug	63,600円	× 個数を選択
4TB Near Line SAS, 3.5", 7.2K RPM, 12Gbps, 512n, HotPlug(FIPS140-2, SED)	69,700円	× 個数を選択
6TB Near Line SAS, 3.5", 7.2K RPM, 12Gbps, 512e, HotPlug	78,900円	× 個数を選択
6TB Near Line SAS, 3.5", 7.2K RPM, 12Gbps, 4Kn HotPlug	78,900円	× 個数を選択
8TB Near Line SAS, 3.5", 7.2K RPM, 12Gbps, 512e, HotPlug(PI)	109,600円	× 個数を選択
10TB Near Line SAS, 3.5", 7.2K RPM, 12Gbps, 512e, HotPlug	185,600円	× 個数を選択
12TB Near Line SAS, 3.5", 7.2K RPM, 12Gbps, 512e HotPlug	166,200円	× 個数を選択
1TB Near Line SAS, 2.5", 7.2K RPM, 12Gbps, HotPlug(3.5" 変換キャリア搭載)	70,700円	× 個数を選択
2TB Near Line SAS, 2.5", 7.2K RPM, 12Gbps, 512n, HotPlug(3.5" 変換キャリア搭載)	115,500円	× 個数を選択
2TB Near Line SAS, 2.5", 7.2K RPM, 12Gbps, HotPlug(FIPS140-2, 3.5" 変換キャリア搭載, SED)	125,200円	× 個数を選択

RAID構成/RAIDコントローラ & ハードドライブ (続き)

ハードドライブ (続き)

SAS HDD

8TB SAS, 3.5", 7.2K RPM, 12Gbps, 4Kn, HotPlug	135,500円	× 個数を選択
10TB SAS, 3.5", 7.2K RPM, 12Gbps, 4Kn HotPlug	169,300円	× 個数を選択
300GB SAS, 2.5", 10K RPM, 12Gbps, HotPlug(3.5" 変換キャリア搭載)	35,300円	× 個数を選択
300GB SAS, 2.5", 15K RPM, 12Gbps, HotPlug(3.5" 変換キャリア搭載)	50,700円	× 個数を選択
600GB SAS, 2.5", 10K RPM, 12Gbps, HotPlug(3.5" 変換キャリア搭載)	45,900円	× 個数を選択
600GB SAS, 2.5", 15K RPM, 12Gbps, 4Kn, HotPlug(3.5" 変換キャリア搭載)	70,700円	× 個数を選択
600GB SAS, 2.5", 15K RPM, 12Gbps, HotPlug(3.5" 変換キャリア搭載)	70,700円	× 個数を選択
900GB SAS, 2.5", 15K RPM, , 12Gbps, 512n, HotPlug(3.5" 変換キャリア搭載)	106,700円	× 個数を選択
900GB SAS, 2.5", 15K RPM, 12Gbps, 512e,Turbo Boost Enhanced cache HotPlug(3.5" 変換キャリア搭載)	112,000円	× 個数を選択
900GB SAS, 2.5", 15K RPM, 12Gbps, 4Kn, HotPlug(3.5" 変換キャリア搭載)	106,700円	× 個数を選択
1.2TB SAS, 2.5", 10K RPM, 12Gbps, HotPlug(3.5" 変換キャリア搭載)	62,400円	× 個数を選択
1.2TB SAS, 2.5", 10K RPM, 12Gbps, HotPlug(FIPS140-2, 3.5" 変換キャリア搭載, SED)	67,700円	× 個数を選択
1.8TB SAS, 2.5", 10K RPM, 12Gbps, 512e, HotPlug(3.5" 変換キャリア搭載)	91,900円	× 個数を選択
1.8TB SAS, 2.5", 10K RPM, 12Gbps, 4Kn, HotPlug(3.5" 変換キャリア搭載)	91,900円	× 個数を選択
2.4TB SAS, 2.5", 10K RPM, 12Gbps, 512e, HotPlug(3.5" 変換キャリア搭載)	123,700円	× 個数を選択
2.4TB SAS, 2.5", 10K RPM, 12Gbps, HotPlug(FIPS140-2, 3.5" 変換キャリア搭載, SED)	109,500円	× 個数を選択

RAID構成/RAIDコントローラ & ハードドライブ (続き)

ハードドライブ (続き)

SATA SSD

120GB SATA SSD Boot MLC, 2.5", 6Gbps, HotPlug(3.5" 変換キャリア搭載)	40,800円	× 個数を選択
200GB SATA SSD Mix Use MLC, 2.5", 6Gbps, HotPlug(S3610, 3.5" 変換キャリア搭載)	64,000円	× 個数を選択
200GB SATA SSD Mix Use, 2.5", 6Gbps, 512n, Hotplug(Hawk-M4E, 3.5" 変換キャリア搭載)	96,700円	× 個数を選択
200GB SATA SSD Write Intensive, 2.5", 6Gbps, HotPlug(S3710, 3.5" 変換キャリア搭載)	77,800円	× 個数を選択
240GB SATA SSD Mix Use, 2.5", 6Gbps, 512e, Hotplug(S4600, 3.5" 変換キャリア搭載)	82,500円	× 個数を選択
400GB SATA SSD Mix Use, 2.5", 6Gbps, 512n, Hotplug(Hawk-M4E, 3.5" 変換キャリア搭載)	111,900円	× 個数を選択
480GB SATA SSD Mix Use MLC, 6Gbps, 2.5" HotPlug(SM863a, 3.5" 変換キャリア搭載)	141,400円	× 個数を選択
480GB SATA SSD Mix Use, 2.5", 6Gbps, 512e, Hotplug(S4600, 3.5" 変換キャリア搭載)	188,500円	× 個数を選択
480GB SATA SSD Read Intensive MLC, 2.5", 6Gbps, HotPlug(S3520, 3.5" 変換キャリア搭載)	95,400円	× 個数を選択
480GB SATA SSD Read Intensive, 2.5", 6Gbps, 512e, Hotplug(S4500, 3.5" 変換キャリア搭載)	129,600円	× 個数を選択
480GB SATA SSD Read Intensive, 2.5", 6Gbps, 512n, Hotplug(Hawk-M4R, 3.5" 変換キャリア搭載)	95,400円	× 個数を選択
800GB SATA SSD Mix Use, 2.5", 6Gbps, 512n, Hotplug(Hawk-M4E, 3.5" 変換キャリア搭載)	212,100円	× 個数を選択
800GB SATA SSD Read Intensive MLC, 2.5", 6Gbps, HotPlug(S3520, 3.5" 変換キャリア搭載)	164,900円	× 個数を選択
960GB SATA SSD Mix Use MLC, 2.5", 6Gbps, HotPlug(SM863a, 3.5" 変換キャリア搭載)	265,100円	× 個数を選択
960GB SATA SSD Mix Use, 2.5", 6Gbps, 512e, Hotplug(S4600, 3.5" 変換キャリア搭載)	337,000円	× 個数を選択
960GB SATA SSD Read Intensive MLC, 2.5", 6Gbps, HotPlug(S3520, 3.5" 変換キャリア搭載)	190,900円	× 個数を選択
960GB SATA SSD Read Intensive, 2.5", 6Gbps, 512e, Hotplug(S4500, 3.5" 変換キャリア搭載)	246,300円	× 個数を選択
960GB SATA SSD Read Intensive, 2.5", 6Gbps, 512n, Hotplug(Hawk-M4R, 3.5" 変換キャリア搭載)	190,900円	× 個数を選択
1.6TB SATA SSD Mix Use, 2.5", 6Gbps, 512n, Hotplug(Hawk-M4E, 3.5" 変換キャリア搭載)	371,100円	× 個数を選択
1.92TB SATA SSD Mix Use MLC, 2.5", HotPlug(SM863a, 3.5" 変換キャリア搭載)	494,800円	× 個数を選択
1.92TB SATA SSD Mix Use, 2.5", 6Gbps, 512e, Hotplug(S4600, 3.5" 変換キャリア搭載)	730,500円	× 個数を選択
1.92TB SATA SSD Read Intensive TLC, 2.5", 6Gbps, HotPlug(PM863, 3.5" 変換キャリア搭載)	435,900円	× 個数を選択
1.92TB SATA SSD Read Intensive, 2.5", 6Gbps, 512e, Hotplug(S4500, 3.5" 変換キャリア搭載)	484,200円	× 個数を選択
1.92TB SATA SSD Read Intensive, 2.5", 6Gbps, 512n, Hotplug(Hawk-M4R, 3.5" 変換キャリア搭載)	412,300円	× 個数を選択
3.84TB SATA SSD Read Intensive, 2.5", 6Gbps, 512n, Hotplug(S4500, 3.5" 変換キャリア搭載)	966,100円	× 個数を選択
1.6TB SATA SSD Mix Use, 2.5", 6Gbps, 512n HotPlug(Hawk-M4E, 3.5" 変換キャリア搭載, SED)	400,600円	× 個数を選択

RAID構成/RAIDコントローラ & ハードドライブ (続き)

工場出荷設定表 (RAID構成/RAIDコントローラ、ハードドライブ構成)

■ ハードドライブ4台まで (ホットプラグ対応)

バックプレーン オプション		4 × 3.5インチ
対応ドライブタイプ		SAS/SATA HDD SATA SSD
対応RAIDコントローラ		H330 (PCIeカードタイプ)
		H730 (PCIeカードタイプ)
		H730P (PCIeカードタイプ)
構成タイプ	詳細	最小/最大ドライブ
ハードウェアRAID	SAS/SATA:RAIDなし	1/4
	SAS/SATA:RAID 0	2/4
	SAS/SATA:RAID 1	2/2

NOTE

- 上記のPowerEdge R430の工場出荷設定表を参照して、RAIDの提供オプションや構成の制限に関するリストを確認してください。
- 仕様上では構成できるRAIDレベルも、工場出荷時には設定できない場合があります。

RAID構成/RAIDコントローラ & ハードドライブ (続き)

● ハードドライブ4台まで(ホットプラグ対応)

● ハードドライブ8台まで(ホットプラグ対応)

ハードウェアRAIDあり

ハードドライブシャーシ最大8台, 2.5インチ, HDD付き

ハードウェアRAIDなし

ハードドライブシャーシ最大8台, 2.5インチ, HDD付き, Embedded SATA付き

● ハードドライブ10台まで(ホットプラグ対応)

● ハードドライブ4台まで(ケーブル接続)

NOTE

● RAID構成、RAIDコントローラ種別、ハードドライブ構成の一覧は「工場出荷設定表 (RAID構成/RAIDコントローラ、ハードドライブ構成)」(p.33) をご参照ください。

● ハードウェアRAIDあり

RAIDなし/未設定・1st RAIDセットのみ

RAIDなし
HBA330/H330/H730/H730P用
+ 0円

- 1台以上、最大8台までのドライブを選択
- 同一のタイプのドライブを選択
- 異なる速度・容量のドライブを選択可能

RAID 0
H330/H730/H730P用
+ 0円

- 2台以上、最大8台までのドライブを選択
- 同一タイプ・速度・容量のドライブを選択

RAID 1
H330/H730/H730P用
+ 0円

- 2台のドライブを選択
- 同一タイプ・速度・容量のドライブを選択

RAID 5
H330/H730/H730P用
+ 0円

- 3台以上、最大8台までのドライブを選択
- 同一タイプ・速度・容量のドライブを選択

2nd RAIDセットあり

RAID 0 + RAID 0
H330/H730/H730P用
+ 0円

- 4台以上、最大8台までのドライブを選択
- 1st RAIDセット(RAID 0):
 - 2台のドライブを選択
 - 容量の小さいドライブを1st RAIDセットに選択
 - 同一タイプ・速度・容量のドライブを選択
- 2nd RAIDセット(RAID 0):
 - 2台以上、最大6台までのドライブを選択
 - 同一タイプ・速度・容量のドライブを選択

RAID 1 + RAID 1
H330/H730/H730P用
+ 0円

- 4台のドライブを選択
- 1st RAIDセット(RAID 1):
 - 2台のドライブを選択
 - 同一タイプ・速度・容量のドライブを選択
 - 容量の小さいドライブを1st RAIDセットに選択
- 2nd RAIDセット(RAID 1):
 - 2台のドライブを選択
 - 同一タイプ・速度・容量のドライブを選択

RAID構成/RAIDコントローラ & ハードドライブ (続き)

RAIDなし/未設定・1st RAIDセットのみ

RAID 6
H730/H730P用
+ 0円

- 4台以上、最大8台までのドライブを選択
- 同一タイプ・速度・容量のドライブを選択

RAID 10
H330/H730/H730P用
+ 0円

- 4台、6台、8台のいずれかのドライブ数を選択
- 同一タイプ・速度・容量のドライブを選択

未設定 RAID
H330/H730/H730P用
+ 0円

- 1台以上、最大8台までのドライブを選択
- 異なるタイプ・速度・容量のドライブを選択可能

2nd RAIDセットあり

RAID 1 + RAID 5
H330/H730/H730P用
+ 0円

- 5台以上、最大8台までのドライブを選択
- 1st RAIDセット (RAID 1):
 - 2台のドライブを選択
 - 同一タイプ・速度・容量のドライブを選択
 - 容量の小さいドライブを1st RAIDセットに選択
- 2nd RAIDセット (RAID 5):
 - 3台以上、最大6台までのドライブを選択
 - 同一タイプ・速度・容量のドライブを選択

RAID 1 + RAID 10
H330/H730/H730P用
+ 0円

- 6台以上、最大8台のドライブを選択
- 1st RAIDセット (RAID 1):
 - 2台のドライブを選択
 - 同一タイプ・速度・容量のドライブを選択
 - 容量の小さいドライブを1st RAIDセットに選択
- 2nd RAIDセット (RAID 10):
 - 4台もしくは6台のドライブを選択
 - 同一タイプ・速度・容量のドライブを選択

RAID 0 (SATA HDD) + RAID 0 (SAS HDD)
H330/H730/H730P用
+ 0円

- 4台以上、最大8台までのドライブを選択
- 1st RAIDセット (RAID 0 - SATA HDD):
 - 2台のSATA HDDドライブを選択
 - 容量の小さいドライブを1st RAIDセットに選択
 - 同一タイプ・速度・容量のドライブを選択
- 2nd RAIDセット (RAID 0 - SAS HDD):
 - 2台以上、最大6台までのSAS HDDドライブを選択
 - 同一タイプ・速度・容量のドライブを選択

RAID構成/RAIDコントローラ & ハードドライブ (続き)

RAIDなし/未設定・1st RAIDセットのみ

2nd RAIDセットあり

RAID 0 (SAS HDD) + RAID 0 (SATA SSD)
H330/H730/H730P
+ 0円

- 4台以上、最大8台までのドライブを選択
- 1st RAIDセット (RAID 0 - SAS HDD):
 - 2台のSAS HDDドライブを選択
 - 容量の小さいドライブを1st RAIDセットに選択
 - 同一タイプ・速度・容量のドライブを選択
- 2nd RAIDセット (RAID 0 - SATA SSD):
 - 2台以上、最大6台までのSATA SSDドライブを選択
 - 同一タイプ・速度・容量のドライブを選択

RAID 1 (SAS) + 未設定
H330/H730/H730P
+ 0円

- 3台以上、最大8台までのドライブを選択
- 1st RAIDセット (RAID 1 - SAS HDD):
 - 2台のSAS HDDドライブを選択
 - 同一タイプ・速度・容量のドライブを選択
 - 容量の小さいドライブを1st RAIDセットに選択
- 2nd RAIDセット (未設定 - SATA SSD):
 - 1台以上、最大6台までのSATA SSDドライブを選択
 - 異なるタイプ・速度・容量のドライブを選択可能

NOTE

- RAID 10を選択した場合、RAIDを構成するハードドライブ容量の合計が3.6TB以上になる場合は、UEFI BIOS オプションが必要です。

RAID構成/RAIDコントローラ & ハードドライブ (続き)

RAIDなし/未設定・1st RAIDセットのみ

2nd RAIDセットあり

PERC H330 RAIDコントローラカード
- 31,400円

PERC H730 RAIDコントローラカード 1GB NV キャッシュ
+ 0円

PERC H730P RAIDコントローラカード 2GB NV キャッシュ
+ 3,200円

PERC HBA330 12GB RAIDコントローラミニカード
(「RAIDなし」の場合に選択可能)
- 31,400円

NOTE

- RAIDコントローラカードは必ず1枚選択する必要があります。複数の装着はできません。
- 外付けハードドライブ用のPERC H830 RAIDコントローラカードは、追加で装着が可能です。PERC H830を選択する場合には、「追加PCIeカード」の項目を参照してください。
- 「RAIDなし」構成を選択しても、ハードウェアRAIDコントローラカードは外すことはできません。
- RAID 6でサーバを構成する場合、PERC H330を選択しないでください。

RAID構成/RAIDコントローラ & ハードドライブ (続き)

RAIDなし/未設定・1st RAIDセットのみ

2nd RAIDセットあり

1st ハードドライブセット

SATA HDD

1TB SATA, 2.5", 7.2K RPM, 6Gbps, HotPlug	66,000円 × 個数を選択
2TB SATA, 2.5", 7.2K RPM, 6Gbps, 512n, HotPlug	115,500円 × 個数を選択

ニアラインSAS HDD

1TB Near Line SAS, 2.5", 7.2K RPM, 12Gbps, HotPlug	70,700円 × 個数を選択
2TB Near Line SAS, 2.5", 7.2K RPM, 12Gbps, 512n, HotPlug	115,500円 × 個数を選択
2TB Near Line SAS, 2.5", 7.2K RPM, 12Gbps, 512n, HotPlug(FIPS140-2, SED)	125,200円 × 個数を選択

SAS HDD

300GB SAS, 2.5", 10K RPM, 12Gbps, HotPlug	35,300円 × 個数を選択
300GB SAS, 2.5", 15K RPM, 12Gbps, HotPlug	50,700円 × 個数を選択
600GB SAS, 2.5", 10K RPM, 12Gbps, HotPlug	45,900円 × 個数を選択
600GB SAS, 2.5", 15K RPM, 12Gbps, HotPlug	70,700円 × 個数を選択
600GB SAS, 2.5", 15K RPM, 12Gbps, 4Kn, HotPlug	70,700円 × 個数を選択
900GB SAS, 2.5", 15K RPM, 12Gbps, 512n, HotPlug	106,700円 × 個数を選択
900GB SAS, 2.5", 15K RPM, 12Gbps, 512e, Turbo Boost Enhanced cache HotPlug	112,000円 × 個数を選択
900GB SAS, 2.5", 15K RPM, 12Gbps, 4Kn, HotPlug	106,700円 × 個数を選択
1.2TB SAS, 2.5", 10K RPM, 12Gbps, HotPlug	62,400円 × 個数を選択
1.2TB SAS, 2.5", 10K RPM, 12Gbps, HotPlug(FIPS140-2, SED)	67,700円 × 個数を選択
1.8TB SAS, 2.5", 10K RPM, 12Gbps, 512e, HotPlug	91,900円 × 個数を選択
1.8TB SAS, 2.5", 10K RPM, 12Gbps, 4Kn, HotPlug	91,900円 × 個数を選択
900GB SAS, 2.5", 15K RPM, 12Gbps, 512n, HotPlug(FIPS140, SED)	128,400円 × 個数を選択
2.4TB SAS, 2.5", 10K RPM, 12Gbps, 512e, HotPlug	123,700円 × 個数を選択
2.4TB SAS, 2.5", 10K RPM, 12Gbps, HotPlug(FIPS140-2, SED)	109,500円 × 個数を選択

RAID構成/RAIDコントローラ & ハードドライブ (続き)

RAIDなし/未設定・1st RAIDセットのみ

2nd RAIDセットあり

1st ハードドライブセット (続き)

SATA SSD

120GB SATA SSD Boot MLC, 2.5", 6Gbps, HotPlug	40,800円 × 個数を選択
200GB SATA SSD Mix Use MLC, 2.5", 6Gbps, HotPlug(S3610)	64,000円 × 個数を選択
200GB SATA SSD Mix Use MLC, 2.5", 6Gbps, 512n, Hotplug(Hawk-M4E)	96,700円 × 個数を選択
200GB SATA SSD Write Intensive, 2.5", 6Gbps, HotPlug(S3710)	77,800円 × 個数を選択
240GB SATA SSD Mix Use TLC, 2.5", 6Gbps, 512e, Hotplug(S4600)	82,500円 × 個数を選択
400GB SATA SSD Mix Use MLC, 2.5", 6Gbps, 512n, Hotplug(Hawk-M4E)	111,900円 × 個数を選択
480GB SATA SSD Mix Use MLC, 6Gbps, 2.5" HotPlug(SM863a)	141,400円 × 個数を選択
480GB SATA SSD Mix Use TLC, 2.5", 6Gbps, 512e, Hotplug(S4600)	188,500円 × 個数を選択
480GB SATA SSD Read Intensive MLC, 2.5", 6Gbps, HotPlug(S3520)	95,400円 × 個数を選択
480GB SATA SSD Read Intensive TLC, 2.5", 6Gbps, 512e, Hotplug(S4500)	129,600円 × 個数を選択
480GB SATA SSD Read Intensive MLC, 2.5", 6Gbps, 512n, Hotplug(Hawk-M4R)	95,400円 × 個数を選択
800GB SATA SSD Mix Use MLC, 2.5", 6Gbps, 512n, Hotplug(Hawk-M4E)	212,100円 × 個数を選択
800GB SATA SSD Read Intensive MLC, 2.5", 6Gbps, HotPlug(S3520)	164,900円 × 個数を選択
960GB SATA SSD Mix Use MLC, 2.5", 6Gbps, HotPlug(SM863a)	265,100円 × 個数を選択
960GB SATA SSD Mix Use TLC, 2.5", 6Gbps, 512e, Hotplug(S4600)	337,000円 × 個数を選択
960GB SATA SSD Read Intensive MLC, 2.5", 6Gbps, HotPlug(S3520)	190,900円 × 個数を選択
960GB SATA SSD Read Intensive TLC, 2.5", 6Gbps, HotPlug(PM863a)	201,500円 × 個数を選択
960GB SATA SSD Read Intensive TLC, 2.5", 6Gbps, 512e, Hotplug(S4500)	246,300円 × 個数を選択
960GB SATA SSD Read Intensive MLC, 2.5", 6Gbps, 512n, Hotplug(Hawk-M4R)	190,900円 × 個数を選択
1.6TB SATA SSD Mix Use MLC, 2.5", 6Gbps, 512n, Hotplug(Hawk-M4E)	371,100円 × 個数を選択
1.6TB SATA SSD Mix Use, 2.5", 6Gbps, 512n, HotPlug(Hawk-M4E, SED)	400,600円 × 個数を選択
1.92TB SATA SSD Mix Use MLC, 2.5", HotPlug(SM863a)	494,800円 × 個数を選択
1.92TB SATA SSD Mix Use TLC, 2.5", 6Gbps, 512e, Hotplug(S4600)	730,500円 × 個数を選択
1.92TB SATA SSD Read Intensive TLC, 2.5", 6Gbps, HotPlug(PM863a)	435,900円 × 個数を選択
1.92TB SATA SSD Read Intensive TLC, 2.5", 6Gbps, 512e, Hotplug(S4500)	484,200円 × 個数を選択
1.92TB SATA SSD Read Intensive MLC, 2.5", 6Gbps, 512n, Hotplug(Hawk-M4R)	412,300円 × 個数を選択

RAID構成/RAIDコントローラ & ハードドライブ (続き)

RAIDなし/未設定・1st RAIDセットのみ

2nd RAIDセットあり

1st ハードドライブセット (続き)

SATA SSD (続き)

3.84TB SATA SSD Read Intensive TLC, 2.5", 6Gbps, 512e, Hotplug(S4500)

966,100円 × 個数を選択

RAID構成/RAIDコントローラ & ハードドライブ (続き)

RAIDなし/未設定・1st RAIDセットのみ

2nd RAIDセットあり

2nd ハードドライブセット

SATA HDD

1TB SATA, 2.5", 7.2K RPM, 6Gbps, HotPlug	66,000円 × 個数を選択
2TB SATA, 2.5", 7.2K RPM, 6Gbps, 512n, HotPlug	115,500円 × 個数を選択

ニアラインSAS HDD

1TB Near Line SAS, 2.5", 7.2K RPM, 12Gbps, HotPlug	70,700円 × 個数を選択
2TB Near Line SAS, 2.5", 7.2K RPM, 12Gbps, 512n, HotPlug	115,500円 × 個数を選択
2TB Near Line SAS, 2.5", 7.2K RPM, 12Gbps, 512n, HotPlug(FIPS140-2, SED)	125,200円 × 個数を選択

SAS HDD

300GB SAS, 2.5", 10K RPM, 12Gbps, HotPlug	35,300円 × 個数を選択
300GB SAS, 2.5", 15K RPM, 12Gbps, HotPlug	50,700円 × 個数を選択
600GB SAS, 2.5", 10K RPM, 12Gbps, HotPlug	45,900円 × 個数を選択
600GB SAS, 2.5", 15K RPM, 12Gbps, HotPlug	70,700円 × 個数を選択
600GB SAS, 2.5", 15K RPM, 12Gbps, 4Kn, HotPlug	70,700円 × 個数を選択
900GB SAS, 2.5", 15K RPM, 12Gbps, 512n, HotPlug(FIPS140, SED)	128,400円 × 個数を選択
900GB SAS, 2.5", 15K RPM, 12Gbps, 512e, Turbo Boost Enhanced cache HotPlug	112,000円 × 個数を選択
1.2TB SAS, 2.5", 10K RPM, 12Gbps, HotPlug	62,400円 × 個数を選択
1.2TB SAS, 2.5", 10K RPM, 12Gbps, HotPlug(FIPS140-2, SED)	67,700円 × 個数を選択
1.8TB SAS, 2.5", 10K RPM, 12Gbps, 512e, HotPlug	91,900円 × 個数を選択
1.8TB SAS, 2.5", 10K RPM, 12Gbps, 4Kn, HotPlug	91,900円 × 個数を選択

RAID構成/RAIDコントローラ & ハードドライブ (続き)

RAIDなし/未設定・1st RAIDセットのみ

2nd RAIDセットあり

2nd ハードドライブセット (続き)

SATA SSD

120GB SATA SSD Boot MLC, 2.5", 6Gbps, HotPlug	40,800円 × 個数を選択
200GB SATA SSD Mix Use MLC, 2.5", 6Gbps, HotPlug(S3610)	64,000円 × 個数を選択
200GB SATA SSD Mix Use MLC, 2.5", 6Gbps, 512n, Hotplug(Hawk-M4E)	96,700円 × 個数を選択
200GB SATA SSD Write Intensive, 2.5", 6Gbps, HotPlug(S3710)	77,800円 × 個数を選択
400GB SATA SSD Mix Use MLC, 2.5", 6Gbps, 512n, Hotplug(Hawk-M4E)	111,900円 × 個数を選択
480GB SATA SSD Mix Use MLC, 6Gbps, 2.5" HotPlug(SM863a)	141,400円 × 個数を選択
480GB SATA SSD Read Intensive MLC, 2.5", 6Gbps, HotPlug(S3520)	95,400円 × 個数を選択
800GB SATA SSD Mix Use MLC, 2.5", 6Gbps, 512n, Hotplug(Hawk-M4E)	212,100円 × 個数を選択
800GB SATA SSD Read Intensive MLC, 2.5", 6Gbps, HotPlug(S3520)	164,900円 × 個数を選択
900GB SAS, 2.5", 15K RPM, 12Gbps, 4Kn, HotPlug	106,700円 × 個数を選択
900GB SAS, 2.5", 15K RPM, 12Gbps, 512n, HotPlug	106,700円 × 個数を選択
960GB SATA SSD Mix Use MLC, 2.5", 6Gbps, HotPlug(SM863a)	265,100円 × 個数を選択
960GB SATA SSD Read Intensive MLC, 2.5", 6Gbps, HotPlug(S3520)	190,900円 × 個数を選択
960GB SATA SSD Read Intensive TLC, 2.5", 6Gbps, HotPlug(PM863a)	201,500円 × 個数を選択
1.6TB SATA SSD Mix Use MLC, 2.5", 6Gbps, 512n, Hotplug(Hawk-M4E)	371,100円 × 個数を選択
1.6TB SATA SSD Mix Use, 2.5", 6Gbps, 512n, HotPlug(Hawk-M4E, SED)	400,600円 × 個数を選択
1.92TB SATA SSD Mix Use MLC, 2.5", HotPlug(SM863a)	494,800円 × 個数を選択
1.92TB SATA SSD Read Intensive TLC, 2.5", 6Gbps, HotPlug(PM863a)	435,900円 × 個数を選択

RAID構成/RAIDコントローラ & ハードドライブ (続き)

☐ ハードドライブ4台まで(ホットプラグ対応)

☒ ハードドライブ8台まで(ホットプラグ対応)

ハードウェアRAIDあり

ハードドライブシャーシ最大8台, 2.5インチ, HDD付き

ハードウェアRAIDなし

ハードドライブシャーシ最大8台, 2.5インチ, HDD付き, Embedded SATA付き

☐ ハードドライブ10台まで(ホットプラグ対応)

☐ ハードドライブ4台まで(ケーブル接続)

NOTE

●RAID構成、RAIDコントローラ種別、ハードドライブ構成の一覧は「工場出荷設定表 (RAID構成/RAIDコントローラ、ハードドライブ構成)」(p.33) をご参照ください。

☒ ハードウェアRAIDなし

RAID構成

RAID なし, Embedded SATA付き

+ 0円

●1台以上、最大8台までのドライブを選択 ●同一タイプのドライブを選択 ●異なる速度・容量のドライブを選択可能

RAID 0, S130用

+ 0円

●2台以上、最大8台までのドライブを選択 ●同一タイプ・速度・容量のドライブを選択

RAID 1, S130用

+ 0円

●2台のドライブを選択 ●同一タイプ・速度・容量のドライブを選択

RAID 5, S130用

+ 0円

●3台以上、最大8台までのドライブを選択 ●同一タイプ・速度・容量のドライブを選択

RAID 10, S130用

+ 0円

●4台、6台、8台のいずれかのドライブ数を選択 ●同一タイプ・速度・容量のドライブを選択

NOTE

●RAID 10を選択した場合、RAIDを構成するハードドライブ容量の合計が3.6TB以上になる場合は、UEFI BIOS オプションが必要です。

RAIDコントローラカード

NOTE

●RAIDコントローラカードの追加はできません。RAIDを構成する場合は、ソフトウェアRAIDコントローラ (PERC S130) が付属します。
●RAIDコントローラが不要な場合は、「RAIDなし」を選択してください。

RAID構成/RAIDコントローラ & ハードドライブ (続き)

ハードドライブ

SATA HDD

1TB SATA, 2.5", 7.2K RPM, 6Gbps, HotPlug	66,000円	× 個数を選択
2TB SATA, 2.5", 7.2K RPM, 6Gbps, 512n, HotPlug	115,500円	× 個数を選択

SAS HDD

2.4TB SAS, 2.5", 10K RPM, 12Gbps, HotPlug(FIPS140-2, SED)	109,500円	× 個数を選択
---	----------	---------

RAID構成/RAIDコントローラ & ハードドライブ (続き)

ハードドライブ (続き)

SATA SSD

120GB SATA SSD Boot MLC, 2.5", 6Gbps, HotPlug	40,800円	× 個数を選択
200GB SATA SSD Mix Use MLC, 2.5", 6Gbps, HotPlug(S3610)	64,000円	× 個数を選択
200GB SATA SSD Mix Use MLC, 2.5", 6Gbps, 512n, Hotplug(Hawk-M4E)	96,700円	× 個数を選択
200GB SATA SSD Write Intensive, 2.5", 6Gbps, HotPlug(S3710)	77,800円	× 個数を選択
240GB SATA SSD Mix Use TLC, 2.5", 6Gbps, 512e, Hotplug(S4600)	82,500円	× 個数を選択
400GB SATA SSD Mix Use MLC, 2.5", 6Gbps, 512n, Hotplug(Hawk-M4E)	111,900円	× 個数を選択
480GB SATA SSD Mix Use MLC, 6Gbps, 2.5" HotPlug(SM863a)	141,400円	× 個数を選択
480GB SATA SSD Mix Use TLC, 2.5", 6Gbps, 512e, Hotplug(S4600)	188,500円	× 個数を選択
480GB SATA SSD Read Intensive MLC, 2.5", 6Gbps, HotPlug(S3520)	95,400円	× 個数を選択
480GB SATA SSD Read Intensive TLC, 2.5", 6Gbps, 512e, Hotplug(S4500)	129,600円	× 個数を選択
800GB SATA SSD Mix Use MLC, 2.5", 6Gbps, 512n, Hotplug(Hawk-M4E)	212,100円	× 個数を選択
800GB SATA SSD Read Intensive MLC, 2.5", 6Gbps, HotPlug(S3520)	164,900円	× 個数を選択
960GB SATA SSD Mix Use MLC, 2.5", 6Gbps, HotPlug(SM863a)	265,100円	× 個数を選択
960GB SATA SSD Mix Use TLC, 2.5", 6Gbps, 512e, Hotplug(S4600)	337,000円	× 個数を選択
960GB SATA SSD Read Intensive MLC, 2.5", 6Gbps, HotPlug(S3520)	190,900円	× 個数を選択
960GB SATA SSD Read Intensive TLC, 2.5", 6Gbps, HotPlug(PM863a)	201,500円	× 個数を選択
960GB SATA SSD Read Intensive TLC, 2.5", 6Gbps, 512e, Hotplug(S4500)	246,300円	× 個数を選択
1.6TB SATA SSD Mix Use MLC, 2.5", 6Gbps, 512n, Hotplug(Hawk-M4E)	371,100円	× 個数を選択
1.6TB SATA SSD Mix Use, 2.5", 6Gbps, 512n, HotPlug(Hawk-M4E, SED)	400,600円	× 個数を選択
1.92TB SATA SSD Mix Use MLC, 2.5", HotPlug(SM863a)	494,800円	× 個数を選択
1.92TB SATA SSD Mix Use TLC, 2.5", 6Gbps, 512e, Hotplug(S4600)	730,500円	× 個数を選択
1.92TB SATA SSD Read Intensive TLC, 2.5", 6Gbps, HotPlug(PM863a)	435,900円	× 個数を選択
1.92TB SATA SSD Read Intensive TLC, 2.5", 6Gbps, 512e, Hotplug(S4500)	484,200円	× 個数を選択
3.84TB SATA SSD Read Intensive TLC, 2.5", 6Gbps, 512e, Hotplug(S4500)	966,100円	× 個数を選択

RAID構成/RAIDコントローラ & ハードドライブ (続き)

工場出荷設定表 (RAID構成/RAIDコントローラ、ハードドライブ構成)

■ ハードドライブ8台まで (ホットプラグ対応)

バックプレーン オプション	8 × 2.5インチ	
対応ドライブタイプ	SATA & SAS HDD/SSD	
対応RAIDコントローラ	S130	
	H330 (PCIeカードタイプ)	
	H730 (PCIeカードタイプ)	
	H730P (PCIeカードタイプ)	
構成タイプ	詳細	最小/最大ドライブ
ソフトウェアRAID	Embedded SATA:RAIDなし	1/8
	Embedded SATA:RAID 0 (S130)	2/8
	Embedded SATA:RAID 1 (S130)	2/2
	Embedded SATA:RAID 5 (S130)	3/8
	Embedded SATA:RAID 10 (S130)	4/8
ハードウェアRAID	SAS/SATA:RAIDなし	1/8
	SAS/SATA:RAID 0	2/8
	SAS/SATA:RAID 1	2/2
	SAS/SATA:RAID 5	3/8
	SAS/SATA:RAID 6 (H730/H730P)	4/8
	SAS/SATA:RAID 10	4/8
	SAS/SATA:RAID 0 + RAID 0	2/2 + 2/6
	SATA HDD + SAS HDD :RAID 0 + RAID 0	2/2 + 2/6
	SAS HDD + SSD:RAID 0 + RAID 0	2/2 + 2/6
	SAS/SATA:RAID 1 + RAID 1	2/2 + 2/2
	SAS/SATA:RAID 1 + RAID 5	2/2 + 3/6
	SAS/SATA:RAID 1 + RAID 10	2/2 + 4/6
	SAS/SATA:構成なし	1/8
	SASHDD + SSD:RAID 1 + 構成なし	2/2 + 1/6

NOTE

- 上記のPowerEdge R430の工場出荷設定表を参照して、RAIDの提供オプションや構成の制限に関するリストを確認してください。
- 仕様上では構成できるRAIDレベルも、工場出荷時には設定できない場合があります。次ページの「RAID構成」で設定されているRAIDレベルが工場出荷時に設定可能です。
- ソフトウェアRAID S130はWindows OS上でのみ利用可能ですが、OSなしの構成でも出荷できます。ただし、サーバ構成時にOSとしてLinuxを選択した場合は、出荷できません。

RAID構成/RAIDコントローラ & ハードドライブ (続き)

- ☐ ハードドライブ4台まで(ホットプラグ対応)
- ☐ ハードドライブ8台まで(ホットプラグ対応)
- ☒ ハードドライブ10台まで(ホットプラグ対応)
 - ハードウェアRAIDなし
 - ハードドライブシャーシ最大10台, 2.5インチ, HDD付き, Embedded SATA付き
- ☐ ハードドライブ4台まで(ケーブル接続)

NOTE ●RAID 構成、RAIDコントローラ種別、ハードドライブ構成の一覧は「工場出荷設定表 (RAID 構成/RAIDコントローラ、ハードドライブ構成)」(p.37) をご参照ください。

☒ ハードウェアRAIDなし

RAID構成

- RAID なし, Embedded SATA付き + 0円
 - 1台以上、最大10台までのドライブを選択 ●同一タイプのドライブを選択 ●異なる速度・容量のドライブを選択可能
- RAID 0, S130用 + 0円
 - 2台以上、最大10台までのドライブを選択 ●同一タイプ・速度・容量のドライブを選択
- RAID 1, S130用 + 0円
 - 2台のドライブを選択 ●同一タイプ・速度・容量のドライブを選択
- RAID 5, S130用 + 0円
 - 3台以上、最大10台までのドライブを選択 ●同一タイプ・速度・容量のドライブを選択
- RAID 10, S130用 + 0円
 - 4台、6台、8台、10台のいずれかのドライブ数を選択 ●同一タイプ・速度・容量のドライブを選択

NOTE ●RAID 10を選択した場合、RAIDを構成するハードドライブ容量の合計が3.6TB以上になる場合は、UEFI BIOS オプションが必要です。

RAIDコントローラカード

NOTE ●RAIDコントローラカードの追加はできません。RAIDを構成する場合は、ソフトウェアRAIDコントローラ (PERC S130) が付属します。
●RAIDコントローラが不要な場合は、「RAIDなし」を選択してください。

RAID構成/RAIDコントローラ & ハードドライブ (続き)

ハードドライブ

SATA HDD

1TB SATA, 2.5", 7.2K RPM, 6Gbps, HotPlug	66,000円	× 個数を選択
2TB SATA, 2.5", 7.2K RPM, 6Gbps, 512n, HotPlug	115,500円	× 個数を選択

SAS HDD

2.4TB SAS, 2.5", 10K RPM, 12Gbps, HotPlug(FIPS140-2, SED)	109,500円	× 個数を選択
---	----------	---------

RAID構成/RAIDコントローラ & ハードドライブ (続き)

ハードドライブ (続き)

SATA SSD

120GB SATA SSD Boot MLC, 2.5", 6Gbps, HotPlug	40,800円	× 個数を選択
200GB SATA SSD Mix Use MLC, 2.5", 6Gbps, HotPlug(S3610)	64,000円	× 個数を選択
200GB SATA SSD Mix Use MLC, 2.5", 6Gbps, 512n, Hotplug(Hawk-M4E)	96,700円	× 個数を選択
200GB SATA SSD Write Intensive, 2.5", 6Gbps, HotPlug(S3710)	77,800円	× 個数を選択
240GB SATA SSD Mix Use TLC, 2.5", 6Gbps, 512e, Hotplug(S4600)	82,500円	× 個数を選択
400GB SATA SSD Mix Use MLC, 2.5", 6Gbps, 512n, Hotplug(Hawk-M4E)	111,900円	× 個数を選択
480GB SATA SSD Mix Use MLC, 6Gbps, 2.5" HotPlug(SM863a)	141,400円	× 個数を選択
480GB SATA SSD Mix Use TLC, 2.5", 6Gbps, 512e, Hotplug(S4600)	188,500円	× 個数を選択
480GB SATA SSD Read Intensive MLC, 2.5", 6Gbps, HotPlug(S3520)	95,400円	× 個数を選択
480GB SATA SSD Read Intensive TLC, 2.5", 6Gbps, 512e, Hotplug(S4500)	129,600円	× 個数を選択
800GB SATA SSD Mix Use MLC, 2.5", 6Gbps, 512n, Hotplug(Hawk-M4E)	212,100円	× 個数を選択
800GB SATA SSD Read Intensive MLC, 2.5", 6Gbps, HotPlug(S3520)	164,900円	× 個数を選択
960GB SATA SSD Mix Use MLC, 2.5", 6Gbps, HotPlug(SM863a)	265,100円	× 個数を選択
960GB SATA SSD Mix Use TLC, 2.5", 6Gbps, 512e, Hotplug(S4600)	337,000円	× 個数を選択
960GB SATA SSD Read Intensive MLC, 2.5", 6Gbps, HotPlug(S3520)	190,900円	× 個数を選択
960GB SATA SSD Read Intensive TLC, 2.5", 6Gbps, HotPlug(PM863a)	201,500円	× 個数を選択
960GB SATA SSD Read Intensive TLC, 2.5", 6Gbps, 512e, Hotplug(S4500)	246,300円	× 個数を選択
1.6TB SATA SSD Mix Use MLC, 2.5", 6Gbps, 512n, Hotplug(Hawk-M4E)	371,100円	× 個数を選択
1.6TB SATA SSD Mix Use, 2.5", 6Gbps, 512n, HotPlug(Hawk-M4E, SED)	400,600円	× 個数を選択
1.92TB SATA SSD Mix Use MLC, 2.5", HotPlug(SM863a)	494,800円	× 個数を選択
1.92TB SATA SSD Mix Use TLC, 2.5", 6Gbps, 512e, Hotplug(S4600)	730,500円	× 個数を選択
1.92TB SATA SSD Read Intensive TLC, 2.5", 6Gbps, HotPlug(PM863a)	435,900円	× 個数を選択
1.92TB SATA SSD Read Intensive TLC, 2.5", 6Gbps, 512e, Hotplug(S4500)	484,200円	× 個数を選択
3.84TB SATA SSD Read Intensive TLC, 2.5", 6Gbps, 512e, Hotplug(S4500)	966,100円	× 個数を選択

RAID構成/RAIDコントローラ & ハードドライブ (続き)

工場出荷設定表 (RAID構成/RAIDコントローラ、ハードドライブ構成)

■ ハードドライブ10台まで (ホットプラグ対応)

バックプレーン オプション		10 × 2.5インチ
対応ドライブタイプ		SATA HDD/SSD
対応RAIDコントローラ		S130
構成タイプ	詳細	最小／最大ドライブ
ソフトウェアRAID	Embedded SATA:RAIDなし	1/10
	Embedded SATA:RAID 0 (S130)	2/10
	Embedded SATA:RAID 1 (S130)	2/2
	Embedded SATA:RAID 5 (S130)	3/10
	Embedded SATA:RAID 10 (S130)	4/ 10

NOTE

- 上記のPowerEdge R430の工場出荷設定表を参照して、RAIDの提供オプションや構成の制限に関するリストを確認してください。
- 仕様上では構成できるRAIDレベルも、工場出荷時には設定できない場合があります。次ページの「RAID構成」で設定されているRAIDレベルが工場出荷時に設定可能です。
- ソフトウェアRAID S130はWindows OS上でのみ利用可能ですが、OSなしの構成でも出荷できます。ただし、サーバ構成時にOSとしてLinuxを選択した場合は、出荷できません。

RAID構成/RAIDコントローラ & ハードドライブ (続き)

- ハードドライブ4台まで(ホットプラグ対応)
- ハードドライブ8台まで(ホットプラグ対応)
- ハードドライブ10台まで(ホットプラグ対応)
- ハードドライブ4台まで(ケーブル接続)

ハードウェアRAIDあり

ハードドライブシャーシ最大4台, 3.5インチ, HDD付き

ハードウェアRAIDなし

ハードドライブシャーシ最大4台, 3.5インチ, HDD付き, Embedded SATA付き

NOTE

● RAID 構成、RAIDコントローラ種別、ハードドライブ構成の一覧は「工場出荷設定表 (RAID 構成/RAIDコントローラ、ハードドライブ構成)」(p.41) をご参照ください。

● ハードウェアRAIDあり

RAID構成

RAIDなし
HBA330/H330/H730/H730P用
+ 0円

- 1台以上、最大4台までのドライブを選択
- 同一のタイプのドライブを選択
- 異なる速度・容量のドライブを選択可能

RAID 0
H330/H730/H730P用
+ 0円

- 2台以上、最大4台までのドライブを選択
- 同一タイプ・速度・容量のドライブを選択

RAID 1
H330/H730/H730P用
+ 0円

- 2台のドライブを選択
- 同一タイプ・速度・容量のドライブを選択

RAID 5
H330/H730/H730P用
+ 0円

- 3台以上、最大4台までのドライブを選択
- 同一タイプ・速度・容量のドライブを選択

● ハードウェアRAIDなし

RAID構成

ディスクレス構成
RAIDなし, コントローラなし
+ 0円

RAIDなし
Embedded SATA
+ 0円

- 1台以上、最大4台までのドライブを選択
- 同一のタイプのドライブを選択
- 異なる速度・容量のドライブを選択可能

RAID 0
S130用
+ 0円

- 2台以上、最大4台までのドライブを選択
- 同一タイプ・速度・容量のドライブを選択

RAID 1
S130用
+ 0円

- 2台のドライブを選択
- 同一タイプ・速度・容量のドライブを選択

RAID構成/RAIDコントローラ & ハードドライブ (続き)

ハードウェアRAIDあり

RAID 6
H730/H730P用
+ 0円

- 4台のドライブを選択
- 同一タイプ・速度・容量のドライブを選択

RAID 10
H330/H730/H730P用
+ 0円

- 4台のドライブ数を選択
- 同一タイプ・速度・容量のドライブを選択

NOTE

- RAID 10を選択した場合、RAIDを構成するハードドライブ容量の合計が3.6TB以上になる場合は、UEFI BIOS オプションが必要です。

ハードウェアRAIDなし

RAID 5
S130用
+ 0円

- 3台以上、最大4台までのドライブを選択
- 同一タイプ・速度・容量のドライブを選択

RAID 10
S130用
+ 0円

- 4台のドライブを選択
- 同一タイプ・速度・容量のドライブを選択

RAIDコントローラカード

PERC H330
RAIDコントローラカード
- 31,400円

PERC H730
RAID コントローラカード 1GB NV キャッシュ
+ 0円

PERC H730P
RAID コントローラカード 2GB NV キャッシュ
+ 3,200円

PERC HBA33 12GB コントローラアダプタ
(「RAIDなし」選択時に、選択可能)
- 31,400円

- RAIDコントローラカードは必ず1枚選択する必要があります。複数の装着はできません。
- 「ハードウェアRAIDあり」を選択した場合には、「RAIDなし」構成を選択しても、ハードウェアRAIDコントローラカードは外すことはできません。
- RAID 6でサーバを構成する場合、PERC H330を選択しないでください。

- 「ハードウェアRAIDなし」を選んだ場合は、RAIDコントローラカードの追加はできません。RAIDを構成する場合は、ソフトウェアRAIDコントローラが付属します。
- RAIDコントローラが不要な場合は、「RAIDなし」もしくは「ディスクレス構成」を選択してください。

NOTE

- 外付けのPERC H830 RAIDコントローラカードは、追加で装着が可能です。PERC H830を選択する場合には、「追加PCIeカード」の項目を参照してください。

RAID構成/RAIDコントローラ & ハードドライブ (続き)

ハードウェアRAIDあり

ハードウェアRAIDなし

ハードドライブ

SATA HDD

1TB SATA, 3.5", 7.2K RPM, 6Gbps, Hotplug 非対応	36,500円	× 個数を選択
2TB SATA, 3.5", 7.2K RPM, 6Gbps, Hotplug 非対応	42,400円	× 個数を選択
4TB SATA, 3.5", 7.2K RPM, 6Gbps, Hotplug 非対応	53,000円	× 個数を選択
10TB SATA, 3.5", 7.2K RPM, 6Gbps, 512e Hotplug 非対応	162,600円	× 個数を選択

ニアラインSAS HDD

1TB Near Line SAS, 3.5", 7.2K RPM, 12Gbps, 512n, Hotplug 非対応	40,100円	× 個数を選択
2TB Near Line SAS, 3.5", 7.2K RPM, 12Gbps, 512n, Hotplug 非対応	46,600円	× 個数を選択
4TB Near Line SAS, 3.5", 7.2K RPM, 12Gbps, 512n, Hotplug 非対応	63,600円	× 個数を選択
4TB Near Line SAS, 3.5", 7.2K RPM, 12Gbps, 512n, Hotplug 非対応(FIPS140-2, SED)	69,700円	× 個数を選択
8TB Near Line SAS, 3.5", 7.2K RPM, 12Gbps, 512e, Hotplug 非対応(PI)	115,500円	× 個数を選択
8TB Near Line SAS, 3.5", 7.2K RPM, 12Gbps, Hotplug 非対応(FIPS140-2, SED)	115,400円	× 個数を選択
10TB Near Line SAS, 3.5", 7.2K RPM, 12Gbps, 512e, Hotplug 非対応	185,600円	× 個数を選択

SAS HDD

6TB SAS, 3.5", 7.2K RPM, 12Gbps, 4Kn, Hotplug 非対応	78,900円	× 個数を選択
6TB SAS, 3.5", 7.2K RPM, 12Gbps, 4Kn, Hotplug 非対応	78,900円	× 個数を選択
8TB SAS, 3.5", 7.2K RPM, 12Gbps, 4Kn, Hotplug 非対応	135,500円	× 個数を選択
10TB SAS, 3.5", 7.2K RPM, 12Gbps, 4Kn Hotplug 非対応	169,300円	× 個数を選択

RAID構成/RAIDコントローラ & ハードドライブ (続き)

工場出荷設定表 (RAID構成/RAIDコントローラ、ハードドライブ構成)

■ ハードドライブ4台まで(ケーブル接続)

バックプレーン オプション		4 × 3.5インチ
対応ドライブタイプ		SATA/SAS HDD
対応RAIDコントローラ		S130
		H330 (PCIeカードタイプ)
		H730 (PCIeカードタイプ)
		H730P (PCIeカードタイプ)
構成タイプ	詳細	最小/最大ドライブ
ディスクレス	ディスクレス構成: RAIDなし	0/0
RAIDなし	Embedded SATA:RAIDなし	1/4
ソフトウェアRAID	Embedded SATA:RAID 0 (S130)	2/4
	Embedded SATA:RAID 1 (S130)	2/2
	Embedded SATA:RAID 5 (S130)	3/4
	Embedded SATA:RAID 10 (S130)	4/4
ハードウェアRAID	SAS/SATA:RAIDなし	1/4
	SAS/SATA:RAID 0	2/4
	SAS/SATA:RAID 1	2/2
	SAS/SATA:RAID 5	3/4
	SAS/SATA:RAID6 (H730/H730Pのみ)	4/4
	SAS/SATA:RAID 10	4/4

NOTE

- 上記のPowerEdge R430の工場出荷設定表を参照して、RAIDの提供オプションや構成の制限に関するリストを確認してください。
- 仕様上では構成できるRAIDレベルも、工場出荷時には設定できない場合があります。
- ソフトウェアRAID S130はWindows OS上でのみ利用可能ですが、OSなしの構成でも出荷できます。ただし、サーバ構成時にOSとしてLinuxを選択した場合は、出荷できません。

RAID構成/RAIDコントローラ & ハードドライブ (続き)

RAIDおよびハードドライブの選択手順

1

シャーシタイプ

バックプレーンが異なるので、正しいシャーシを選択してください。

NOTE

- 「カスタマイズ」の「シャーシ構成」の項目を参照してください。

2

RAID構成

各シャーシに対応する工場出荷設定表を参照して、工場出荷時の設定を決定してください。

NOTE

- ソフトウェアRAID S130は、ハードドライブ最大8台接続のSATA HDDもしくはSATA SSDのみサポートしています。
- ソフトウェアRAID S130は、Windows OS上でのみ利用可能ですが、OSなしの構成でも出荷できます。ただし、サーバ構成時にOSとしてLinuxを選択した場合は、出荷できません。
- バックプレーンからRAIDコントローラカードもしくはマザーボードへ接続するケーブルはシャーシのオプションにバンドルされています。
- RAID構成で「RAIDなし」を選択した場合、OSの選択はできません。

RAID構成/RAIDコントローラ & ハードドライブ (続き)

RAIDおよびハードドライブの選択手順 (続き)

3

RAIDコントローラカード

適切なRAIDコントローラカードを選択してください。

RAIDコントローラカード(PERC 9)の仕様

機能	PERC H330	PERC H730	PERC H730P	PERC H830
RAIDレベル	0, 1, 5, 10, 50	0, 1, 5, 6, 10, 50, 60	0, 1, 5, 6, 10, 50, 60	0, 1, 5, 6, 10, 50, 60
ポートごとのエンクロージャ数	適用なし	適用なし	適用なし	8 (ポートあたり 4 台)
プロセッサ	Dell アダプタ SAS RAID オンチップ, LSI 3008 チップセット装備の 8 ポート	Dell アダプタ SAS RAID オンチップ, LSI 3108 チップセット装備の 8 ポート	Dell アダプタ SAS RAID オンチップ, LSI 3108 チップセット装備の 8 ポート	Dell アダプタ SAS RAID オンチップ, LSI 3108 チップセット装備の 8 ポート
バッテリーバックアップ ユニット	-	○	○	○
不揮発性キャッシュ	-	○	○	○
キャッシュポリシー	-	1GB DDR3 1333MHz キャッシュ	2GB DDR3 1866MHz キャッシュ	2GB DDR3 1866MHz キャッシュ
キャッシュの機能	ライトスルー 先読みなし	ライトバック ライトスルー 先読みなし 先読み	ライトバック ライトスルー 先読みなし 先読み	ライトバック ライトスルー 先読みなし 先読み
ディスクグループごとの 最大仮想ディスク数	16	64	64	64
ホットプラグデバイスの サポート	○	○	○	○
ハードウェア XOR エンジン	-	○	○	○
オンライン容量拡張	○	○	○	○
専用および グローバルホットスペア	○	○	○	○
ドライブタイプ	3Gbps SATA 6Gbps SATA/SAS 12Gbps SAS	3Gbps SATA 6Gbps SATA/SAS 12Gbps SAS	3Gbps SATA 6Gbps SATA/SAS 12Gbps SAS	6Gbps SAS 12Gbps SAS
スロット幅	x8	x8	x8	x8
PCIe サポート	Gen 3	Gen 3	Gen 3	Gen 3
非 RAID または パススルーモード	○	○	○	○

NOTE

- PowerEdge R430では、H330・H730・H730P・H830の 4つのタイプのRAIDコントローラカード (PERC 9)に対応しています。
- H830は外付けハードドライブ用RAIDコントローラカードです。H830を選択する場合には、「追加PCIeカード」の項目を参照してください。
- H330は、RAID 5 および RAID 6 アレイのパフォーマンスに影響するキャッシュをサポートしません。パフォーマンス重視のソリューションの場合は、H330以外のRAIDコントローラカードを選択してください。

RAID構成/RAIDコントローラ & ハードドライブ (続き)

RAIDおよびハードドライブの選択手順 (続き)

4

ハードドライブ

ハードドライブのタイプ、容量、速度を選択してください。

NOTE

- ミッションクリティカル (MC) 向けのパフォーマンス最適化ドライブ (10K RPMおよび15K RPMのSAS) は、信頼性とパフォーマンスが最大限求められるアプリケーションで使用されます。ビジネスクリティカル (BC) 向けの容量最適化ドライブ (7.2K RPMのニアラインSASおよびSATA) は、より大きな容量を提供しますが、ミッションクリティカルタイプと比べて信頼性とパフォーマンスが低い場合があります。
- HDD業界では、データの基本単位の標準サイズ (ドライブ上のセクタ) が512バイトのレガシーセクタサイズからより大容量で効率に優れた4,096バイトのセクタサイズに変更されつつあります。512eのフォーマットタイプのHDDは、4Kセクタへの移行期間を考慮したエミュレーションモデルで、4Kテクノロジーに基づきますが、512バイトのアドレス設定にも対応しており、インターフェイス部分で変換されます。
- 512eドライブでは4Kバイトのセクタ内で512バイト単位の読み取りと書き込みが行われるため、余分な負荷がかかり、パフォーマンスに影響が及ぶことがあります。この現象は、ドライブにバッファ機能とキャッシュ機能を内蔵することで軽減できますが、使用率が高い場合は技術的に対応できません。このような状況を避けるためには、オペレーティングシステムとドライブの追加が最優先事項となります。また、4Kバイトのアドレス境界で読み取りと書き込みを開始するアプリケーションの採用が必要になる可能性もあります。
- 4Knフォーマットのドライブは、最新の大容量HDDを採用したり、HDD業界の将来の動向に向けた準備を整えている場合に選択してください。
- Dell PowerEdgeとDell Storage製品で使用されているデルのエンタープライズSSDでは、フラッシュメモリのオーバープロビジョニングという手法が使用されています。この手法により、ユーザー定義の容量を超える標準のフラッシュメモリ容量が維持され、一種のスクラッチパッドとして追加の容量を使用することで、消去済みの状態になっているフラッシュメモリの領域にアプリケーションデータを素早く書き込むことができます。
- デルが提供するエンタープライズSSDの各カテゴリ (区分) は、以下の通りです。
 - 書き込み重視 (WI): 50/50の読み取り/書き込みワークロードに適しており、耐久性が最高。ワークロードの例としてHPC、データベースログ、キャッシュ処理があります。
 - 混在使用 (MU): 70/30の読み取り/書き込みワークロードに適しており、耐久性が中程度。ワークロードの例としてEメール/メッセージング、OLTP、Eコマースがあります。
 - 読み取り重視 (RI): 90/10の読み取り/書き込みワークロードに適しており、耐久性が低い。ワークロードの例としてデータベースウェアハウス、メディアストリーミング、VODソリューションがあります。
 - ブート最適化 (ブート): サーバで起動デバイスとして使用するよう設計された最も低コストで容量の小さいSSD。耐久性が非常に低い。
- PowerEdge R430では、業界標準のSATAインターフェイスに基づいたSATA SSDを採用し、サーバに妥当なパフォーマンスを提供しています。
- SLC/MLC/TLC: SSDにおけるデータ記録方式で、記憶素子 (メモリセル) に2値からなる1ビットのデータを記録する方式がSLC (Single Level Cell)、4値からなる2ビットのデータを記録する方式をMLC (Multi Level Cell)、8値からなる3ビットのデータを記録するのがTLC (Triple Level Cell) です。耐久性・速度・信頼性・価格は、それぞれ高い方からSLC、MLC、TLCとなります。
- PowerEdge R430のSSDでは、最も普及版となるMLCと廉価なTLCを採用しています。

PCIe

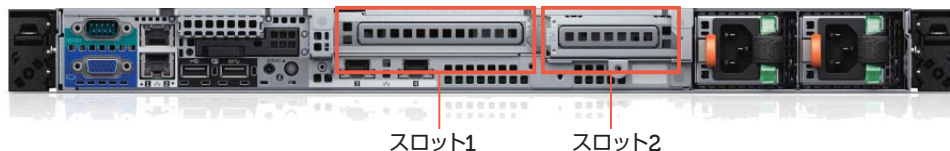
PCIeライザー

PCIeライザーなし	- 4,420円
PCIeライザー x16 PCIe Gen3 LP スロット (x16 PCIe lanes) + x16 PCIe Gen3 LP スロット (x16 PCIe lanes)付き	
PCIeライザー x16 PCIe Gen3 FH スロット (x8 PCIe lanes) + x16 PCIe Gen3 LP スロット (x8 PCIe lanes)付き	+ 4,165円

PCIeスロット

■ PCIeライザーで利用可能なスロット

PCIeライザー x16 PCIe Gen3 LP スロット (x16 PCIe lanes) + x16 PCIe Gen3 LP スロット (x16 PCIe lanes)付き				
スロット	高さ	長さ	リンク幅	スロット幅
1	ロープロファイル	ハーフレンジス	x16	x16
2	ロープロファイル	ハーフレンジス	x16	x16
PCIeライザー x16 PCIe Gen3 FH スロット (x8 PCIe lanes) + x16 PCIe Gen3 LP スロット (x8 PCIe lanes)付き				
スロット	高さ	長さ	リンク幅	スロット幅
1	フルハイト	ハーフレンジス	x8	x16
2	ロープロファイル	ハーフレンジス	x8	x16



※画像は「x16 PCIe Gen3 FH スロット (x8 PCIe lanes) + x16 PCIe Gen3 LP スロット (x8 PCIe lanes)付きPCIeライザー」選択時

NOTE

- PowerEdge R430には、2種類のPCIeライザーを介してそれぞれ2つのPCIeスロットがあり、Generation 3 カードをサポートしています。
- 各PCIeライザーで利用できるスロットの種類は上記の表「PCIeライザーで利用可能なスロット」を確認してください。

PCIe (続き)

追加ネットワークカード

オンボード LOM 1GBE(DP タワー用, QP ラック用)		× 個数を選択
Broadcom 5719 QP 1Gb NIC, ロープロファイル	15,500円	× 個数を選択
Broadcom 5720 DP 1Gb NIC	10,000円	× 個数を選択
Broadcom 5720 DP 1Gb NIC, ロープロファイル	10,000円	× 個数を選択
Broadcom 57402 10G SFP DP PCIe NIC	57,700円	× 個数を選択
Broadcom 57402 10G SFP DP PCIe NIC, ロープロファイル	57,700円	× 個数を選択
Broadcom 57406 10G Base-T DP PCIe NIC, ロープロファイル	62,600円	× 個数を選択
Broadcom 57406 10G Base-T DP PCIe NIC	62,600円	× 個数を選択
Broadcom 57404 25G SFP DP PCIe NIC, ロープロファイル	68,700円	× 個数を選択
Broadcom 57404 25G SFP DP PCIe NIC	68,700円	× 個数を選択
Intel I350 DP 1Gb NIC	16,400円	× 個数を選択
Intel I350 DP 1Gb NIC, ロープロファイル	16,400円	× 個数を選択
Intel I350 QP 1Gb NIC	35,700円	× 個数を選択
Intel I350 QP 1Gb NIC, ロープロファイル	35,700円	× 個数を選択
Intel X520 DP 10Gb DA/SFP+ NIC	51,500円	× 個数を選択
Intel X520 DP 10Gb DA/SFP+ NIC, ロープロファイル	51,500円	× 個数を選択
Intel X520 DP 10Gb DA/SFP+ NIC, SR Optics付き	161,700円	× 個数を選択
Intel X520 DP 10Gb DA/SFP+ NIC, SR Optics付き, ロープロファイル	161,700円	× 個数を選択
Intel X540 DP 10b Base-T NIC	67,400円	× 個数を選択
Intel X540 DP 10b Base-T NIC, ロープロファイル	67,400円	× 個数を選択
Intel X550 DP 10G Base-T NIC	72,400円	× 個数を選択
Inte. X550 DP 10G Base-T NIC, ロープロファイル	72,400円	× 個数を選択
Intel X710 DP 10Gb DA/SFP+ CNA	51,500円	× 個数を選択
Intel X710 DP 10Gb DA/SFP+ CNA, ロープロファイル	51,500円	× 個数を選択
Intel X710 QP 10Gb DA/SFP+ CNA	83,500円	× 個数を選択
Intel Omni-Path ホスト ファブリック アダプタ100 シリーズ SP PCIe x16, ロープロファイル	129,600円	× 個数を選択
Mellanox ConnectX-3 SP, VPI FDR, QSFP+ NIC, ロープロファイル	148,400円	× 個数を選択
Mellanox ConnectX-3 DP, VPI FDR, QSFP+ NIC, ロープロファイル	232,700円	× 個数を選択
Mellanox ConnectX-3 Pro DP 10 GbE SFP+ PCIE NIC, V2, ロープロファイル	55,600円	× 個数を選択
Mellanox ConnectX-3 Pro DP 10 GbE SFP+ PCIE NIC, V2	55,600円	× 個数を選択

PCIe (続き)

追加ネットワークカード (続き)

Mellanox ConnectX-3 Pro DP 40 GbE QSFP+ PCIe NIC, V2	111,000円	× 個数を選択
Mellanox ConnectX-3 Pro DP 40 GbE QSFP+ PCIe NIC, V2, ロープロファイル	111,000円	× 個数を選択
Mellanox ConnectX-4 Lx DP 25 GbE DA/SFP NIC	95,700円	× 個数を選択
Mellanox ConnectX-4 Lx DP 25GbE DA/SFP NIC, ロープロファイル	95,700円	× 個数を選択
Mellanox ConnectX-4 DP, 100 GbE QSFP+, ロープロファイル	323,300円	× 個数を選択
Mellanox ConnectX-4 SP, EDR, VPI QSFP+, ロープロファイル	207,900円	× 個数を選択
Mellanox ConnectX-4 DP, EDR, VPI QSFP+, ロープロファイル	325,500円	× 個数を選択
QLogic 57810 DP 10Gb Base-T NIC	57,200円	× 個数を選択
QLogic 57810 DP 10Gb Base-T NIC, ロープロファイル	57,200円	× 個数を選択
QLogic 57810 DP 10Gb DA/SFP+ CNA	34,500円	× 個数を選択
QLogic 57810 DP 10Gb DA/SFP+ CNA, ロープロファイル	34,500円	× 個数を選択
QLogic FastLinQ QL45212-DE DP 25GbE SFP28 NIC	62,900円	× 個数を選択
QLogic FastLinQ QL45212-DE DP 25GbE SFP28 NIC, ロー プロファイル	62,900円	× 個数を選択
SolarFlare 8522 10Gb DP SFP+ NIC	71,000円	× 個数を選択
SolarFlare 8522 10Gb DP SFP+ NIC, ロー プロファイル	71,000円	× 個数を選択
SolarFlare 8522 Onload 10Gb DP SFP+ NIC	316,800円	× 個数を選択
SolarFlare 8522 Onload 10Gb DP SFP+ NIC, ロー プロファイル	316,800円	× 個数を選択

NOTE

- 「オンボード LOM 1GBE (DP タワー用, QP ラック用)」 は取り外しできません。
- 「SR光学付き」 のカードは標準でトランシーバが付属しています。

PCIe (続き)

● ホストバスアダプタ(HBA)/統合型ネットワークアダプタ(CNA)

Emulex LPE 12000 SP 8Gb ファイバチャネル HBA	92,300円	× 個数を選択
Emulex LPE 12000 SP 8Gb ファイバチャネル HBA, ロープロファイル	92,300円	× 個数を選択
Emulex LPE 12002 DP 8Gb ファイバチャネル HBA	128,600円	× 個数を選択
Emulex LPE 12002 DP 8Gb ファイバチャネル HBA, ロープロファイル	128,600円	× 個数を選択
Emulex OneConnect OCe14102B-U1-D DP 10GbE CNA, V2	112,500円	× 個数を選択
Emulex OneConnect OCe14102B-U1-D DP 10GbE CNA, ロープロファイル, V2	112,500円	× 個数を選択
QLogic 2560, SP 8Gb ファイバチャネル HBA	89,400円	× 個数を選択
QLogic 2560, SP 8Gb ファイバチャネル HBA, ロープロファイル	89,400円	× 個数を選択
QLogic 2562, DP 8Gb ファイバチャネル HBA	124,100円	× 個数を選択
QLogic 2562, DP 8Gb ファイバチャネル HBA, ロープロファイル	124,100円	× 個数を選択

NOTE

- 「SR光学付き」のカードは標準でトランシーバが付属しています。

PCIe (続き)

●	追加PCIeカード	
	PERC H830 RAIDコントローラカード 外付け JBOD, 2GB NV キャッシュ	62,985円
	PERC H830 RAIDコントローラカード 外付け JBOD, 2GB NV キャッシュ, ロープロファイル	62,985円
	SAS 12Gbps HBA 外付けコントローラ	25,800円
	SAS 12Gbps HBA 外付けコントローラ, ロープロファイル	25,755円

NOTE

- 追加のPCIeカードは、必要に応じて選択してください。
- PERC H830 RAIDコントローラカードの仕様については、「RAID構成/RAIDコントローラ & ハードドライブ」の項目内の「RAIDおよびハードドライブの選択手順」にある「RAIDコントローラカード（PERC 9）の仕様」の表を参照してください。

PCIe (続き)

拡張カードの取り付け順序

この表は、適切な冷却効果が確保され機械的にも適合するように拡張カードを取り付けるためのガイドです。表に示すスロットの優先順位に従って、優先度の最も高い拡張カードを最初に取り付ける必要があります。その他すべての拡張カードは、カードの優先順位とスロットの優先順位に従って取り付けてください。

■ PCIeライザー x16 PCIe Gen3 LP スロット (x16 PCIe lanes) + x16 PCIe Gen3 LP スロット (x16 PCIe lanes)付き 装着時

カードの優先順位	カード種別	PCIeカード	フォームファクタ	スロットの優先順位		最大枚数
				スロット1	スロット2	
1	RAID	PERC H730 RAID 内蔵用コントローラ	ミニカード		内蔵スロット	1
		PERC H730P RAID 内蔵用コントローラ	ミニカード		内蔵スロット	1
		PERC H330 RAID 内蔵用コントローラ	ミニカード		内蔵スロット	1
		PERC H830 RAID 外付け用アダプタ	ロープロファイル	②	①	1
2	Infiniband HCA	Mellanox ConnectX-3, DP VPI FDR, QSFP+ NIC	ロープロファイル	②	①	1
		Mellanox ConnectX-3, SP, VPI FDR, QSFP+ NIC	ロープロファイル	②	①	1
3	10Gb NIC	Intel X540 DP 10Gb Base-T NIC	ロープロファイル	②	①	1
4	FC8 HBA	QLogic 2562, DP 8Gb ファイバチャネル HBA	ロープロファイル	②	①	1
		QLogic 2560, SP 8Gb ファイバチャネル HBA	ロープロファイル	②	①	1
		Emulex LPE 12002, DP 8Gb ファイバチャネル HBA	ロープロファイル	②	①	1
		Emulex LPE 12000, SP 8Gb ファイバチャネル HBA	ロープロファイル	②	①	1
5	1Gb NIC	Broadcom 5720 DP 1Gb NIC	ロープロファイル	②	①	1
6	RAID / NIC / FC8以外	SAS 12Gbps HBA 外付け用コントローラ	ロープロファイル	②	①	1

NOTE

● 拡張カードの取り付け例

「PERC H830 RAID 外付け用アダプタ」と「Mellanox ConnectX-3, DP VPI FDR, QSFP+ NIC」を取り付ける場合、「PERC H830 RAID 外付け用アダプタ」のカードの優先順位が高いため、スロット1に「PERC H830 RAID 外付け用コントローラ」を選択します。残ったスロット2に「Mellanox ConnectX-3, DP VPI FDR, QSFP+ NIC」を取り付けます。

● 表中に詳細情報が掲載されていないパーツについては、デルにお問合せください。

PCIe (続き)

拡張カードの取り付け順序 (続き)

■ FH+LP config (PCIeライザー × 1)

-- ライザー One x16 PCIe Gen3 FH スロット(x8 PCIe lanes) & One x16 PCIe Gen3 LP スロット(x8 PCIe lanes)付き

カードの優先順位	カード種別	PCIeカード	フォームファクタ	スロットの優先順位		最大枚数
				スロット1	スロット2	
1	RAID	PERC H730 RAID 内蔵用コントローラ	ミニカード		内蔵スロット	1
		PERC H730P RAID 内蔵用コントローラ	ミニカード		内蔵スロット	1
		PERC H330 RAID 内蔵用コントローラ	ミニカード		内蔵スロット	1
		PERC H830 RAID 外付け用アダプタ	ロープロファイル		○	1
		PERC H830 RAID 外付け用アダプタ	フルハイト	○		1
2	Infiniband HCA	Mellanox ConnectX-3, DP, VPI FDR, QSFP+ NIC	ロープロファイル		○	1
		Mellanox ConnectX-3, SP, VPI FDR, QSFP+ NIC	ロープロファイル		○	1
3	40Gb NIC	Mellanox ConnectX-3 Pro デュアルポート 40 GbE QSFP+ PCIe アダプタ ロープロファイル, V2	ロープロファイル		○	1
		Mellanox ConnectX-3 Pro デュアルポート 40 GbE QSFP+ PCIe アダプタ フルハイト, V2	フルハイト	○		1
4	10Gb NIC	Intel X540 DP 10Gb base-T NIC	ロープロファイル		○	1
		Intel X540 DP 10Gb base-T NIC	フルハイト	○		1
		Intel X520 DP 10Gb DA/SFP+ サーバ アダプタ	フルハイト		○	1
		QLogic 57810 デュアルポート 10Gb Base-T ネットワーク アダプタ	フルハイト	○		1
		QLogic 57810 DP 10Gb DA/SFP+ 統合型 ネットワーク アダプタ	フルハイト	○		1
		Mellanox ConnectX-3 デュアルポート 10Gb ダイレクトアタッチ/SFP+ サーバ ネットワーク アダプタ	フルハイト	○		1
		Mellanox ConnectX-3 Pro デュアルポート 10 GbE SFP+ PCIe アダプタ ロープロファイル, V2	ロープロファイル		○	1
		Emulex OneConnect OCE14102-N1-D DP 10Gb NIC	フルハイト	○		1
		Intel X710 デュアルポート 10Gb Direct Attach, SFP+, 統合型 ネットワーク アダプタ	フルハイト	○		1
		Intel X710 クワッドポート 10Gb Direct Attach, SFP+, 統合型 ネットワーク アダプタ	フルハイト	○		1
5	FC8 HBA	QLogic 2562, DP 8Gb ファイバチャネル HBA	フルハイト	○		1
		QLogic 2562, DP 8Gb ファイバチャネル HBA	ロープロファイル		○	1
		QLogic 2560, SP 8Gb ファイバチャネル HBA	ロープロファイル		○	1
		QLogic 2560, SP 8Gb ファイバチャネル HBA	フルハイト	○		1
		Emulex LPE 12002, DP 8Gb ファイバチャネル HBA	ロープロファイル		○	1
		Emulex LPE 12002, DP 8Gb ファイバチャネル HBA	フルハイト	○		1
		Emulex LPE 12000, SP 8Gb ファイバチャネル HBA	フルハイト	○		1
		Emulex LPE 12000, SP 8Gb ファイバチャネル HBA	ロープロファイル		○	1
		Intel イーサネット I350 DP 1Gb サーバ アダプタ	フルハイト	○		1
		Intel イーサネット I350 QP 1Gb サーバ アダプタ, ロープロファイル	ロープロファイル		○	1
		Intel イーサネット I350 QP 1Gb サーバ アダプタ	フルハイト	○		1
		Intel イーサネット I350 DP 1Gb サーバ アダプタ, ロープロファイル	ロープロファイル		○	1
		Broadcom 5720 DP 1Gb NIC	フルハイト	○		1
		Broadcom 5720 DP 1Gb NIC	ロープロファイル		○	1
6	RAID / NIC / FC8以外	SAS 12Gbps HBA 外付け用コントローラ	ロープロファイル		○	1
		SAS 12Gbps HBA 外付け用コントローラ	フルハイト	○		1

NOTE

● 拡張カードの取り付け例

「PERC H830 RAID 外付け用アダプタ」と「Mellanox ConnectX-3, DP, VPI FDR, QSFP+ NIC」を装着したい場合、ロープロファイルのカードが装着できるスロットはスロット2で、「Mellanox ConnectX-3, DP, VPI FDR, QSFP+ NIC」がロープロファイルしかないため、「PERC H830 RAID 外付け用アダプタ」はフルハイトを使用し、スロット1を選択します。最初にフルハイトの「PERC H830 RAID 外付け用アダプタ」をスロット1に装着し、次に「Mellanox ConnectX-3, DP, VPI FDR, QSFP+ NIC」をスロット2に装着します。

● 表中に詳細情報が掲載されていないパーツについては、デルにお問合せください。

電源関連

電源ユニット

デュアル, ホットプラグ, 冗長 電源ユニット(1 + 1), 550W

シングル, ケーブル 電源ユニット, 450W

- 47,500円

シングル, ホットプラグ 電源ユニット(1 + 0), 550W

- 22,300円

電源ケーブル

デスクサイド 電源ケーブル, 125V, 15A, 2m

1,100円 × 個数を選択

100V/200V対応2mジャンパーケーブル, 12A(C13/C14)

1,100円 × 個数を選択

100V/200V対応4mジャンパーケーブル, 12A(C13/C14)

2,400円 × 個数を選択

電源ケーブルなし

パワーマネジメントBIOS設定

電源管理BIOS設定(パフォーマンス重視)

電源管理BIOS設定(省電力)

+ 0円

電源管理BIOS設定(Dell Active Power Controller Power Savings)

+ 0円

高密度構成のBIOS設定

+ 0円

NOTE

- デュアル電源(同じ電源ユニットを2台搭載)の場合、システムBIOSでActive/Sleepモードを切り替えることにより、電源ユニットの冗長性の有無(1 + 1<冗長性あり>または2 + 0<冗長性なし>)を設定することができます。
- PowerEdge R430ではホットスベア機能がサポートされており、電源ユニットの冗長性による電力のオーバーヘッドが著しく軽減されています。ホットスベア機能を有効に設定すると、1台の冗長電源ユニットがスリープ状態に切り替わります。アクティブな電源ユニットが負荷の100%を支えるため、効率良く動作します。スリープ状態の電源ユニットがアクティブな電源ユニットの出力電圧を監視します。アクティブな電源ユニットの出力電圧が低下すると、スリープ状態の電源ユニットが、アクティブな出力状態に戻ります。両方の電源ユニットをアクティブの方が効率的な場合は、アクティブな電源ユニットでスリープ状態の電源ユニットをアクティブにできます。デフォルトの設定は次の通りです。
 - アクティブな電源ユニットの負荷が50%を超えている場合、冗長電源ユニットはアクティブ状態に切り替えられます。
 - アクティブな電源ユニットの負荷が20%を下回った場合、冗長電源ユニットはスリープ状態に切り替えられます。
- ホットスベア機能の設定は、iDRAC設定を使用して行います。
- 第12世代以前のサーバからの電源ユニットと混在して使用しないでください。
- BIOS設定において、「パフォーマンス重視」は、迅速な処理を重視している場合に最適です。「省電力」は、システムの利用率が低い時間にシステムレベルの消費電力をオペレーティングシステムによって調節します。
- 「高密度構成のBIOS設定」を選択した場合は、メモリ構成タイプで「パフォーマンス最適化」を選択できません(「パフォーマンス最適化(スベアリング)」は選択可能)。メモリの構成に関しては、「メモリ」の項目を参照してください。

光学ドライブ

● 内蔵光学ドライブ		
ハードドライブ4台まで(ホットプラグ対応)/(ケーブル接続)		
内蔵光学ドライブなし		- 3,570円
DVD+/-RW, SATA, 内蔵		
DVD, SATA, 内蔵		+ 7,711円
ハードドライブ8台まで(ホットプラグ対応)		
DVD, SATA, 内蔵		+ 0円
DVD+/-RW, SATA, 内蔵		
内蔵光学ドライブなし		- 3,570円
ハードドライブ10台まで(ホットプラグ対応)		
内蔵光学ドライブなし		

システム管理

組み込み型システム管理

iDRAC Basic Management

iDRAC8 Basic

iDRAC8 Basic 専用 NIC 付き

3,500円

iDRAC Express

iDRAC8 Express

25,100円

iDRAC8 Express 専用 NIC 付き

25,100円

iDRAC Enterprise

iDRAC8 Enterprise

58,800円

iDRAC8 Enterprise vFlash 8GB SD 付き

69,800円

iDRAC8 Enterprise vFlash 16GB SD 付き

75,800円

iDRAC8 Enterprise OpenManage Essentials(サーバ構成管理)

72,400円

OpenManage Essentials

OpenManage Essentials(サーバ構成管理)

13,600円

NOTE

- iDRAC (Integrated Dell Remote Access Controller) は、デルのPowerEdgeサーバの組み込み型サーバ管理ソリューションで、管理者へのサーバ問題のアラート送信、リモートサーバ管理の実施の支援、およびサーバへの物理的なアクセスの必要性の軽減を行います。
- PowerEdge R430を含む第13世代 (13G) のPowerEdgeサーバには、iDRAC8が搭載されています。
- 管理者はエージェントを使用することなく、あらゆる場所から Dell サーバを導入、監視、管理、設定、アップデート、トラブルシューティング、および修復することが可能になります。
- これらの機能は、オペレーティングシステムに依存することなく、またハイパーバイザの有無や状態にも関係なく利用できます。
- iDRAC にはBasic Management、Express、Enterpriseの3つのタイプが用意されています。各タイプの機能の違いは次ページの「iDRAC8のタイプ別機能比較」を参照ください。
- 上記の「組み込み型システム管理」の項目は、必ず1つ選択する必要があります。
- NICが付属していない組み込み型システム管理ソリューションでは、ネットワーク通信のために標準搭載のNICを共用で利用します。

システム管理 (続き)

iDRAC8のタイプ別機能比較(1)

機能	Basic Management	Express	Enterprise
インタフェース / 標準			
IPMI 2.0	✓	✓	✓
DCMI 1.5	✓	✓	✓
ウェブベースの GUI	✓	✓	✓
Racadm コマンドライ(ローカル / リモート)	✓	✓	✓
SMASH-CLP(SSH専用)	✓	✓	✓
Telnet	✓	✓	✓
SSH	✓	✓	✓
WSMAN	✓	✓	✓
ネットワークタイムプロトコル		✓	✓
接続性			
共有NIC	✓	✓	✓
専用NIC	✓	✓	✓
VLAN タグ付け	✓	✓	✓
IPv4	✓	✓	✓
IPv6	✓	✓	✓
DHCP	✓	✓	✓
ダイナミックDNS	✓	✓	✓
OSパススルー	✓	✓	✓
前面パネルUSB	✓	✓	✓
セキュリティ			
役割ベースの権限	✓	✓	✓
ローカルユーザー	✓	✓	✓
SSL暗号化	✓	✓	✓
IPブロック		✓	✓
ディレクトリサービス(AD, LDAP)			✓
2要素認証			✓
シングルサインオン			✓
PK認証		✓	✓
リモートプレゼンス			
電力制御	✓	✓	✓
起動制御	✓	✓	✓
シリアルオーバーLAN	✓	✓	✓
仮想メディア			✓
仮想フォルダ			✓
リモートファイル共有			✓
仮想コンソール			✓
OS へのVNC 接続			✓
品質/帯域幅制御			✓
仮想コンソールのコラボレーション(6ユーザー)			✓
仮想コンソールチャット			✓
仮想フラッシュパーティション			✓

システム管理 (続き)

iDRAC8のタイプ別機能比較(2)

機能	Basic Management	Express	Enterprise
電力および温度			
リアルタイム電力メーター	✓	✓	✓
電力しきい値および警告		✓	✓
リアルタイムの電源グラフ		✓	✓
電力カウンタ履歴		✓	✓
電力制限			✓
Power Center統合			✓
温度監視	✓	✓	✓
温度グラフ		✓	✓
正常性監視			
完全なエージェント不要の監視	✓	✓	✓
障害の予測監視	✓	✓	✓
SNMPv1, v2, およびv3(トラップおよび取得)	✓	✓	✓
Eメール警告		✓	✓
設定可能なしきい値	✓	✓	✓
ファン監視	✓	✓	✓
電源装置監視	✓	✓	✓
メモリ監視	✓	✓	✓
CPU監視	✓	✓	✓
RAID監視	✓	✓	✓
NIC監視	✓	✓	✓
HD監視(エンクロージャ)	✓	✓	✓
帯域外パフォーマンス監視			✓
アップデート			
リモートでのエージェント不要なアップデート	✓	✓	✓
組み込みアップデートツール	✓	✓	✓
リポジトリとの同期(スケジュールされたアップデート)			✓
自動更新			✓
展開と設定			
組み込みOS導入ツール	✓	✓	✓
組み込み設定ツール	✓	✓	✓
自動検出		✓	✓
リモートでのOS導入		✓	✓
組み込みドライバパック	✓	✓	✓
完全な設定インベントリ	✓	✓	✓
インベントリエクスポート	✓	✓	✓
リモート設定	✓	✓	✓
ゼロタッチ設定			✓
システムの廃棄/転用	✓	✓	✓

システム管理 (続き)

iDRAC8のタイプ別機能比較(3)

機能	Basic Management	Express	Enterprise
診断, サービス, およびロギング			
組み込み診断ツール	✓	✓	✓
部品交換		✓	✓
サーバ設定のバックアップ			✓
サーバ設定の復元	✓	✓	✓
簡単な復元(システム設定)	✓	✓	✓
状態LED/LCD	✓	✓	✓
クイック同期(NFCベゼルが必要)	✓	✓	✓
iDRACダイレクト(前面USB管理ポート)	✓	✓	✓
iDRAC サービスモジュール(iSM)	✓	✓	✓
組み込みテクニカルサポートレポート	✓	✓	✓
クラッシュ画面キャプチャ		✓	✓
クラッシュビデオキャプチャ			✓
起動キャプチャ			✓
iDRACの手動リセット	✓	✓	✓
仮想NMI	✓	✓	✓
OSウォッチドッグ	✓	✓	✓
組み込み正常性レポート	✓	✓	✓
システムイベントログ	✓	✓	✓
Lifecycleログ	✓	✓	✓
作業メモ	✓	✓	✓
リモート Syslog			✓
ライセンス管理	✓	✓	✓

仮想化

● 仮想化の有効化

なし

● 仮想化ソフトウェア/ライセンスとサブスクリプション

■ 1CPU構成

仮想化ソフトウェア	仮想化 ライセンス とサブスクリプション (「仮想化ソフトウェア」あり選択時必須選択)
(択一)	(択一)
なし	なし
VMware vSphere DIB (工場インストールなし) +0円	VMware vSphere Standard 1 CPU, 1 年間サブスクリプション, Dwngrd Rights付き + 243,500円 VMware vSphere Standard 1 CPU, 3 年間サブスクリプション, Dwngrd Rights付き + 335,900円 VMware vSphere Standard 1 CPU, 5 年間サブスクリプション, Dwngrd Rights付き + 435,000円 VMware vSphere Enterprise Plus 1 CPU, 1 年間サブスクリプション, Dwngrd Rights付き + 807,900円 VMware vSphere Enterprise Plus 1 CPU, 3 年間サブスクリプション, Dwngrd Rights付き + 1,057,900円 VMware vSphere Enterprise Plus 1 CPU, 5 年間サブスクリプション, Dwngrd Rights付き + 1,326,200円
VMware ESXi v6.0 U2 Embedded イメージ on Flash メディア* (工場インストール) + 0円	VMware vSphere Essentials Plus 6 CPU, 1 年間サブスクリプション, Dwngrd Rights付き + 993,700円 VMware vSphere Essentials Plus 6 CPU, 3 年間サブスクリプション, Dwngrd Rights付き + 1,315,300円 VMware vSphere Essentials Plus 6 CPU, 5 年間サブスクリプション, Dwngrd Rights付き + 1,756,300円 vSphere Enterprise Plus Acceleration キット 6 CPU, 1 ロケーション(vCenter サーバ を含め)1年間 + 6,208,600円 vSphere Enterprise Plus Acceleration キット 6 CPU, 1 ロケーション(vCenter サーバ を含め)3年間 + 8,392,800円 vSphere Enterprise Plus Acceleration キット 6 CPU, 1 ロケーション(vCenter サーバ を含め)5年間 + 10,738,400円
VMware ESXi 6.5 U1 Embedded イメージ on Flash メディア* + 0円	VMware vSphere Essentials 3 ホスト, CPU毎 最大 2 ホスト 1年間 + 135,500円 VMware vSphere Essentials 3 ホスト, CPU毎 最大 2 ホスト 3年間 + 185,000円 VMware vSphere Essentials 3 ホスト, CPU毎 最大 2 ホスト 5年間 + 259,200円 vSphere Standard Acceleration キット 6 CPU, 1 ロケーション(vCenter サーバ を含め)1年間 + 2,924,100円 vSphere Standard Acceleration キット 6 CPU, 1 ロケーション(vCenter サーバ を含め)3年間 + 3,896,000円 vSphere Standard Acceleration キット 6 CPU, 1 ロケーション(vCenter サーバ を含め)5年間 + 4,938,600円 VMWare ESXi Embedding(ブート オーダー set to Flash)** 工場インストール, メディアなし + 0円

* 内蔵 SD モジュール必須 ** 「VMware vSphere DIB(工場インストールなし)」選択時は選択不可

仮想化 (続き)

■ 2CPU構成

仮想化ソフトウェア	
(択一)	(択一)
なし	なし
VMware vSphere DIB (工場インストールなし) +0円	VMware vSphere Standard 2 CPU, 1 年間サブスクリプション, Dwngrd Rights付き + 487,000円 VMware vSphere Standard 2 CPU, 3 年間サブスクリプション, Dwngrd Rights付き + 671,800円 VMware vSphere Standard 2 CPU, 5 年間サブスクリプション, Dwngrd Rights付き + 870,000円 VMware vSphere Enterprise Plus 2 CPU, 1 年間サブスクリプション, Dwngrd Rights付き + 1,615,800円 VMware vSphere Enterprise Plus 2 CPU, 3 年間サブスクリプション, Dwngrd Rights付き + 2,115,800円 VMware vSphere Enterprise Plus 2 CPU, 5 年間サブスクリプション, Dwngrd Rights付き + 2,652,400円
VMware ESXi v6.0 U2 Embedded イメージ on Flash メディア* (工場インストール) + 0円	VMware vSphere Essentials Plus 6 CPU, 1 年間サブスクリプション, Dwngrd Rights付き + 993,700円 VMware vSphere Essentials Plus 6 CPU, 3年間サブスクリプション, Dwngrd Rights付き + 1,315,300円 VMware vSphere Essentials Plus 6 CPU, 5年間サブスクリプション, Dwngrd Rights付き + 1,756,300円 vSphere Enterprise Plus Acceleration キット 6 CPU, 1 ロケーション(vCenter サーバ を含め)1年間 + 6,208,600円 vSphere Enterprise Plus Acceleration キット 6 CPU, 1 ロケーション(vCenter サーバ を含め)3年間 + 8,392,800円 vSphere Enterprise Plus Acceleration キット 6 CPU, 1 ロケーション(vCenter サーバ を含め)5年間 + 10,738,400円
VMware ESXi 6.5 U1 Embedded イメージ on Flash メディア* + 0円	VMware vSphere Essentials 3 ホスト, CPU毎 最大 2 ホスト 1年間 + 135,500円 VMware vSphere Essentials 3 ホスト, CPU毎 最大 2 ホスト 3年間 + 185,000円 VMware vSphere Essentials 3 ホスト, CPU毎 最大 2 ホスト 5年間 + 259,200円 vSphere Standard Acceleration キット 6 CPU, 1 ロケーション(vCenter サーバ を含め)1年間 + 2,924,100円 vSphere Standard Acceleration キット 6 CPU, 1 ロケーション(vCenter サーバ を含め)3年間 + 3,896,000円 vSphere Standard Acceleration キット 6 CPU, 1 ロケーション(vCenter サーバ を含め)5年間 + 4,938,600円 VMware ESXi Embedding(ブート オーダー set to Flash)** 工場インストール, メディアなし + 0円

* 内蔵 SD モジュール必須 ** 「VMware vSphere DIB(工場インストールなし)」選択時は選択不可

仮想化 (続き)

● システム マネジメント アップグレード

■ 1CPU構成

システム マネジメント アップグレード(「仮想化ソフトウェア」あり選択時 任意選択)(「仮想化ソフトウェア」あり選択時必須選択)			
(択一)	(択一)	(択一)	(択一)
Provisioning サーバ 有効	VMware vCenter Server Standard 1 年間サブスクリプション Dwngrd Rights付き 1,104,600円	vSphere Operations Manager Enterprise Plus 1CPU ライセンス 3年間サブスクリプション Dwngrd Rights付き - 日本 1,083,423円	VMware vCenter Foundation 最大 3 ホスト 1年間 444,200円
Dynamic Host 構成 Protocol Enabled	VMware vCenter Server Standard 3 年間サブスクリプション Dwngrd Rights付き 1,462,000円	vSphere Operations Manager Enterprise Plus 1CPU ライセンス 5年間サブスクリプション Dwngrd Rights付き - 日本 1,381,529円	VMware vCenter Foundation 最大 3 ホスト 3年間 653,900円
	VMware vCenter Server Standard 5 年間サブスクリプション Dwngrd Rights付き 1,845,400円	vSphere Operations Manager Enterprise Plus Acceleration Kit 6CPU ライセンス 3年間サブスクリプション Dwngrd Rights付き - 日本 6,668,004円	VMware vCenter Foundation 最大 3 ホスト 5年間 877,700円

仮想化（続き）

■ 2CPU構成

システム マネジメント アップグレード(「仮想化ソフトウェア」あり選択時 任意選択) (「仮想化ソフトウェア」あり選択時必須選択)			
(択一)	(択一)	(択一)	(択一)
Provisioning サーバ 有効	VMware vCenter Server Standard 1 年間サブスクリプション Dwngrd Rights付き 1,104,600円	vSphere Operations Manager Enterprise Plus 2CPU ライセンス 3年間サブスクリプション Dwngrd Rights付き - 日本 2,166,846円	
Dynamic Host 構成 Protocol Enabled	VMware vCenter Server Standard 3 年間サブスクリプション Dwngrd Rights付き 1,462,000円	vSphere Operations Manager Enterprise Plus 2CPU ライセンス 5年間サブスクリプション Dwngrd Rights付き - 日本 2,763,158円	VMware vCenter Foundation 最大 3 ホスト 1年間 444,200円
	VMware vCenter Server Standard 5 年間サブスクリプション Dwngrd Rights付き 1,845,400円	vSphere Operations Manager Enterprise Plus Acceleration Kit 6CPU ライセンス 3年間サブスクリプション Dwngrd Rights付き - 日本 6,668,004円	VMware vCenter Foundation 最大 3 ホスト 3年間 653,900円
			VMware vCenter Foundation 最大 3 ホスト 5年間 877,700円

OS

● OS/クライアントアクセスライセンス(CAL)/ライセンス/メディアキット

OSなし

OS(なし)	クライアントアクセス ライセンス	ライセンス	OSメディアキット	
			工場出荷時OS	DGメディア
OSなし	-	-	-	-
OSなし ユーティリティパーティションなし + 0円	-	-	-	-
OSなし OEM カスタマー はDell Branded Microsoft Embedded OSが必要 + 0円	-	-	-	-

[OSなし ユーティリティパーティションなし] は、ディスクレス構成時のみ選択可能
[OSなし Dell Branded Microsoft Embedded OSが必要] は、「OEMカスタマ用 Microsoft Embedded OS」の選択が必要

OS (続き)

Windows Server 2016

OS(Win) (必要に応じて選択 / 択一 / Win とLinux の組み合わせ選択不可)	クライアントアクセス ライセンス (必要に応じて選択 / 数量を 発注)	ライセンス (必要に応じて選択 したOSに対応した ものを選択)	OSメディアキット	
			工場出荷時OS (OS(Win)で選択したOSに 対応したものを必須選択 / 択一)	ダウングレードメディア (OS (Win)で選択したOSに対応した OSメディアキットが必要 / 任意選択 / 択一)
Win Server 2016 Standard Edition 16コア 工場インストール メディアなし + 106,900円		Win Server 2016 Standard Edition 追加ライセンス 2 コア, メディアなし, キーなし 13,500円 Win Server 2016 Standard Edition 追加ライセンス 16 コア, メディアなし, キーなし 106,900円	Win Server 2016 Standard Edition 16コア, メディアキット 3,400円	Win Server 2016 Standard Edition 2012/2012R2付きDGメディア (2016メディアなし) 4,700円
	Win Server 2016/2012 1ユーザー CAL 8,900円 Win Server 2016/2012 1デバイス CAL 7,400円			
Win Server 2016 Datacenter Edition 16コア 工場インストール メディアなし + 637,700円	Win Server 2016/2012 5ユーザー CAL 36,200円	Win Server 2016 Datacenter Edition 追加ライセンス 2 コア, メディアなし, キーなし 79,800円	Win Server 2016 Datacenter Edition 16コア, メディアキット 3,400円	Win Server 2016 Standard Edition 2012/2012R2付きDGメディア (2016メディアなし) 4,700円 Win Server 2016 Datacenter Edition 2012/2012R2付きDGメディア (2016メディアなし) 7,100円
	Win Server 2016/2012 5デバイス CAL 28,300円	Win Server 2016 Datacenter Edition 追加ライセンス 16 コア, メディアなし, キーなし 637,700円		
	Win Server 2016/2012 10ユーザー CAL 71,000円			
	Win Server 2016/2012 10デバイス CAL 55,600円			
Windows Server 2016 Datacenter Edition reassign付き 16コア 工場インストール メディアなし + 0円	Win Server 2016 リモートデスクトップサービス CAL (5ユーザー) 139,600円			
	Win Server 2016 リモートデスクトップサービス CAL (5デバイス) 108,600円			
		Win Server2016 Datacenter Edition reassign付き 16 コア, 無制限 VM, DIB, COA 1,251,600円	Win Server 2016 Datacenter Edition reassign付き 16コア, メディア キット 3,400円	-

※Win = Windows, DG = ダウングレード

OS (続き)

2nd OS

OS(Win) (必要に応じて選択 / 択一 / Win とLinux の組み合わせ選択不可)	クライアントアクセス ライセンス (必要に応じて選択 / 数量を 発注)	ライセンス (必要に応じて選択 したOSに対応した ものを選択)	OSメディアキット	
			工場出荷時OS (OS(Win)で選択したOSに 対応したものを必須選択 / 択一)	ダウングレードメディア (OS(Win)で選択したOSに対応した OSメディアキットが必要 / 任意選択 / 択一)
Win Server 2016 Standard Edition 2nd OS 16コア, メディアなし 106,900円		Win Server 2016 Standard Edition 追加ライセンス 2 コア, メディアなし, キーなし 13,500円 Win Server 2016 Standard Edition 追加ライセンス 16 コア, メディアなし, キーなし 106,900円	Win Server 2016 Standard Edition 2nd OS メディア キット 3,400円	Win Server 2012 Datacenter Edition DGメディア 2nd Win 2012R2用, 日本語 3,400円 Win Server 2016 Standard Edition Win 2012R2付き 2012 DGメディア 4,700円
Win Server 2016 Datacenter Edition 2nd OS 16コア, 無制限 VM メディアなし 637,700円		Win Server 2016 Datacenter Edition 追加ライセンス 2 コア, メディアなし, キーなし 79,800円 Win Server 2016 Datacenter Edition 追加ライセンス 16 コア, メディアなし, キーなし 637,700円	Win Server 2016 Datacenter Edition 2nd OS メディア キット 3,400円	Win Server 2016 Standard Edition Win 2012R2付き 2012R2 DGメディア 4,700円 Win Server 2016 Datacenter Edition Win 2012R2付き 2012 DGメディア 7,100円

※Win = Windows, DG = ダウングレード

OS (続き)

Linux

OS (Linux) (必要に応じて選択 / 択一 / Win とLinux の組み合わせ選択不可)	ライセンス (選択したOSに対応したものを選択 / 択一 / 選択必須)	OSメディアキット
Red Hat Enterprise Linux 工場インストールなし ライセンス&サブスクリプション 選択必要 + 3,500円	RHEL, 1-2ソケット, フィジカルノード 1年間 プレミアムサブスクリプション, 最大1仮想ゲスト付き 131,200円 RHEL, 1-2ソケット, フィジカルノード 3年間 プレミアムサブスクリプション, 最大1仮想ゲスト付き 372,700円 RHEL, 1-2ソケット, フィジカルノード 5年間 プレミアムサブスクリプション, 最大1仮想ゲスト付き 621,200円 RHEL, 1-2ソケット, フィジカルノード 1年間 プレミアムサブスクリプション, 最大4仮想ゲスト付き 196,300円 RHEL, 1-2ソケット, フィジカルノード 3年間 プレミアムサブスクリプション, 最大4仮想ゲスト付き 558,500円 RHEL, 1-2ソケット, フィジカルノード 5年間 プレミアムサブスクリプション, 最大4仮想ゲスト付き 931,300円	-
Red Hat Enterprise Linux 7.4 工場インストール ライセンス&サブスクリプション 選択必要 + 3,500円	RHEL, 2ソケット, フィジカルノード, 2ゲスト 1年間 プレミアムサブスクリプション, メディアなし 153,200円 RHEL, 2ソケット, フィジカルノード, 2ゲスト 3年間 プレミアムサブスクリプション, メディアなし 436,300円 RHEL, 2ソケット, フィジカルノード, 2ゲスト 5年間 プレミアムサブスクリプション, メディアなし 727,000円 RHEL, 1-2ソケット 1年間 プレミアム サブスクリプション 仮想 データセンター 326,500円 RHEL, 1-2ソケット 3年間 プレミアム サブスクリプション 仮想 データセンター 931,300円 RHEL, 1-2ソケット 5年間 プレミアム サブスクリプション 仮想 データセンター 1,552,700円	-
Red Hat Enterprise Linux for HPC 工場インストールなし ライセンス 選択必要 + 0円	RHEL for HPC, 1-2ソケット 1年間サブスクリプション&ライセンス 8,200円 RHEL for HPC, 1-2ソケット 3年間サブスクリプション&ライセンス 22,400円 RHEL for HPC, 1-2ソケット 5年間サブスクリプション&ライセンス 36,500円	-
SUSE Linux Enterprise 工場インストールなし ライセンス 選択必要 + 0円	SuSe エンタープライズ Linux Server 1-2ソケット 1年間 サブスクリプション&ライセンス フィジカル 177,400円 SuSe エンタープライズ Linux Server 1-2ソケット 3年間 サブスクリプション&ライセンス フィジカル 473,300円 SuSe エンタープライズ Linux Server 1-2ソケット 5年間 サブスクリプション&ライセンス フィジカル 801,400円	-
SUSE Linux Enterprise 12.3 工場インストールあり ライセンス 選択必要 + 0円	SuSe エンタープライズ Linux Server 1-2ソケット 1年間 サブスクリプション&ライセンス 無制限仮想ライセンス 408,900円 SuSe エンタープライズ Linux Server 1-2ソケット 3年間 サブスクリプション&ライセンス 無制限仮想ライセンス 1,099,100円 SuSe エンタープライズ Linux Server 1-2ソケット 5年間 サブスクリプション&ライセンス 無制限仮想ライセンス 1,828,700円	-

OS (続き)

OSパーティション

なし

OSパーティション Removedなし

+ 0円

NOTE

● OS選択についての詳細はデルのホームページ「サーバおよびストレージのオペレーティングシステムのサポート」を参照してください：

<http://www.dell.com/support/contents/jp/ja/jpbds1/article/Product-Support/Self-support-Knowledgebase/enterprise-resource-center/server-operating-system-support>

● RAID構成で「RAIDなし」を選択した場合、OSの選択ができません。

● OSを選択した場合、対応したインストールメディアの選択が必要です。

デプロイメントサービス

デプロイメントサービス

インストールサービスなし

Basic デル サーバRシリーズ 1U/2U

+ 74,471円

ProDeploy デル サーバRシリーズ 1U/2U

+ 286,430円

ProDeploy Plus デル サーバRシリーズ 1U/2U

+ 759,796円

OSのリモートインストール

+ 64,100円

NOTE

● Dell ProDeployエンタープライズスイートは、デルの専門スタッフが、基本的なハードウェアの取り付けから計画、設定、複雑な統合まで、導入のあらゆる面から支援します。サービスの種類は、次の中からお選びいただけます。

● **ProDeploy Plus**：市場で提供されている中で最も包括的な導入サービスです。専門スタッフが設置、設定、統合をサポートします。専門エンジニアによる詳細な計画と検証を経て、新しいテクノロジーを確実に既存の環境に統合します。

● **ProDeploy**：データセンターをすぐに稼働させられるように、専門スタッフが設置および設定をサポートします。ダウンタイムや業務の中断は最小限に抑えられます。

● **Basic Deployment**：経験豊富な専任の技術者がハードウェアの設置をサポートするため、安心して利用できます。

● **ProDeploy Flex**：複数台同時購入時の導入、設置、設定支援サービスです。詳細は、担当営業までお問い合わせください。

● Dell ProDeployエンタープライズスイートのサービス内容の詳細に関しては、次ページの「ProDeployエンタープライズスイートの機能比較」を参照してください。

デプロイメントサービス (続き)

ProDeployエンタープライズスイートの機能比較

		Basic Deployment	ProDeploy	ProDeploy Plus
導入前	連絡窓口を1つに絞ったプロジェクト管理		✓	✓
	サイトの適性評価		✓	✓
	導入計画		✓	✓
	テクニカルアカウントマネージャの連携 (ProSupport Plus)			✓
導入	導入サービスの提供時間	月曜日から金曜日 9:00 から 17:00 (営業時間)	24時間365日	24時間365日
	オンサイトでのラック搭載、配線、ラベル貼付	✓	✓	✓
	梱包資材の移動	✓	✓	✓
	オペレーティングシステム、ファームウェア、 ハイパーバイザのインストールと設定		✓	✓
	ツールを使用した環境のマッピングと レポート作成			✓
	ストレージ用のデータ移行の分析と推奨			✓
	ネットワーキング用の複数ベンダー統合テスト			✓
	プロジェクトの文書化(説明付き)		✓	✓
導入後	導入の検証		✓	✓
	デルのテクニカルサポートへの構成データ転送		✓	✓
	30日間の導入後の設定サポート			✓
	デル教育サービスのトレーニング認定			✓

保守サポート

● ベーシックハードウェアサービス/プロサポート/プロサポートプラス

	ベーシック ハードウェアサービス	プロサポート	プロサポートプラス
3年間 翌営業日対応オンサイト保守サービス (6営業日9-17時)	- 56,300円	ベース構成に 含まれる	+ 75,700円
5年間 翌営業日対応オンサイト保守サービス (6営業日9-17時)	+ 100円	+ 113,500円	+ 245,400円
7年間 翌営業日対応オンサイト保守サービス (6営業日9-17時)	-	+ 236,100円	+ 431,800円
3年間 ミッションクリティカル: 4時間対応オンサイト 保守サービス(24時間365日)*	-	+ 84,600円	+ 173,900円
5年間 ミッションクリティカル: 4時間対応オンサイト 保守サービス(24時間365日)*	-	+ 263,100円	+ 441,700円
7年間 ミッションクリティカル: 4時間対応オンサイト 保守サービス(24時間365日)*	-	+ 460,000円	+ 736,600円
3年間 ミッションクリティカル: 2時間対応オンサイト 保守サービス(24時間365日)*	-	+ 298,900円	+ 415,200円
5年間 ミッションクリティカル: 2時間対応オンサイト 保守サービス(24時間365日)*	-	+ 652,700円	+ 924,600円
7年間 ミッションクリティカル: 2時間対応オンサイト 保守サービス(24時間365日)*	-	+ 1,006,400円	+ 1,484,800円

* ミッションクリティカル（時間対応）での保守サービスを希望される場合は、必ず「オンサイト出張診断サービス」を追加してください。

保守サポート（続き）

エンタープライズ向けハードウェアサポートサービス比較

	ベーシック ハードウェアサービス	プロサポート	プロサポートプラス
デルの専門サポートスタッフによる、 24時間365日 対応の、電話とオンラインを使用した サポート（ハードウェアおよびソフトウェアの トラブルシューティングに対応）		✓	✓
ハードウェアとソフトウェアの問題に関する サードパーティとの共同サポート（ソフトウェアの トラブルシューティングが電話1本で可能）		✓	✓
ハイパーバイザおよびオペレーティングシステムの サポート		✓	✓
ディスパッチ監視と危機管理		✓	✓
エスカレーション管理		✓	✓
SupportAssistによるリモート監視と自動サポート		✓	✓
デル・プロサポートプラスの上級エンジニアへの 直接アクセス			✓
専任のテクニカルアカウントマネージャ			✓
毎月のヘルスチェックとパフォーマンス向上のための 推奨事項			✓
毎月の契約更新とサービス履歴に関するレポート			✓
必要に応じたシステムメンテナンス			✓
パーツ発送とエンジニア派遣		✓	✓
リモート診断後の翌営業日対応オンサイトサービス によるパーツ発送とエンジニア派遣	✓	✓	✓
当日対応のパーツ発送とエンジニア派遣		可能	可能
ミッションクリティカル対応 — オンサイトへの パーツ発送とエンジニア派遣 （2時間, 4時間, 8時間から選択可能）		可能	可能



最新の情報はこちら：www.dell.com/jp

●製品の購入には当社の販売条件が適用されます。●本カタログに使用されている製品写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。●構成や仕様により、提供に制限がある場合があります。詳細は弊社営業にお問い合わせください。●システム構成により、提供に制限がある場合もございます。●PowerEdge、DELLロゴは、米国Dell Inc.の商標または登録商標です。●インテル、Intelロゴ、Xeonは、米国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標です。●Microsoft、Windowsは、米国Microsoft Corporation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。●その他の社名及び製品名は各社の商標または登録商標です。●製品の実際の色は、印刷の関係で異なる場合があります。●本カタログに記載されている仕様は2016年4月1日現在のものであり、予告なく変更する場合があります。最新の仕様については、弊社営業またはホームページにてご確認ください。