

PowerEdge R230 ラックサーバ



サーバ構成ガイド



Contents

システム概要	P3-5
ベース構成	P6
カスタマイズ	
● ベース	P7
● シャーシ構成	P8
● プロセッサ	P9
● メモリ	P10-11
● RAID構成/RAIDコントローラ & ハードドライブ	P12-28
● PCIe	P29-31
● 電源関連	P32
● 光学ドライブ	P32
● システム管理	P33-36
● 仮想化	P37
● OS	P38-42
● デプロイメントサービス	P42-43
● 保守サポート	P44-45

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. 1.1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

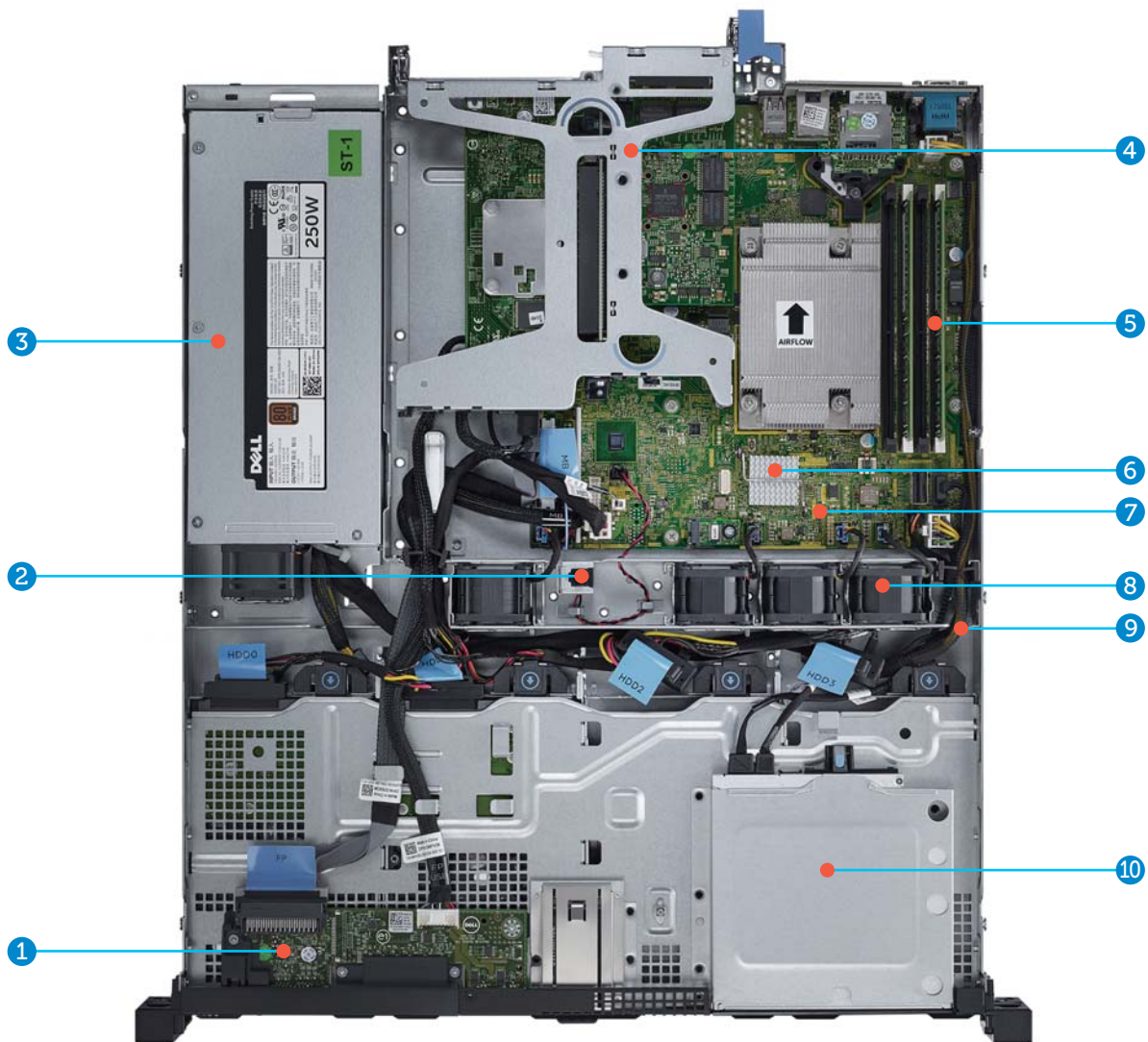
- デルの環境に関する対応については、ホームページ内の「環境への取り組み」を参照してください。
URLは次の通りです： <http://www.dell.com/learn/jp/ja/jpcorp1/campaigns/environment-main-jp>

1ソケット1Uラックサーバ Dell PowerEdge R230は、制約されたスペースに最適化された浅形フォームファクタを用い、機能、データのストレージと保護、そして直感的なシステム管理を提供します。



製品名	PowerEdge R230	
フォームファクタ	1Uラックサーバ	
プロセッサ(CPU)	1ソケット • Intel® Xeon® プロセッサ E3-1200 v5製品ファミリー • Intel® Pentium® • Intel® Core i3® • Intel® Celeron®	
チップセット	Intel C236	
オペレーティングシステム	• Microsoft® Windows Server® 2008 R2/2008 R2 SP1 (Standard, Foundation) • Microsoft® Windows Server® 2012/2012 R2 (Standard, Essentials) • Red Hat® Enterprise Linux® 6.7/7.2 • SUSE Linux® Enterprise 11 SP4/12 • VMware® vSphere® 2015	
メモリ	アーキテクチャ: 2133 MT/s(最大) DDR4 DIMM メモリの種類: UDIMM メモリモジュールソケット: 4 最大RAM: 64GB	
ハイパーバイザのサポート	• Microsoft Windows Server with Hyper-V® • Citrix® XenServer® 7.0 • VMware® vSphere® ESXi® 5.5U3/6.5U1	
ストレージ	• 2.5インチ SATA 6Gbps SSD • 2.5インチ SATA 7.2K HDD • 2.5インチ SAS 15K HDD • 2.5インチ ニアラインSAS 7.2K HDD	• 2.5インチ SAS 10K HDD • 3.5インチ Enterprise SATA 7.2K HDD • 3.5インチ ニアラインSAS 7.2K HDD
ドライブベイ	• 3.5インチ ケーブル接続HDD × 2 • 3.5インチ ケーブル接続HDD × 4 • 3.5インチ ホットスワップまたは2.5インチ ホットスワップ × 4(ハイブリッドドライブキャリア内)	
スロット	PCIe 3.0 スロット × 2: x16 スロット, フルハイト(1 x8 3.0) + x8 スロットロープロファイル(1 x4 3.0)	
RAIDコントローラ	• 内蔵ドライブ用: PERC S130(ソフトウェア RAID), PERC H330, PERC H730 • 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 2ポート	
電源	ケーブル電源ユニット, シングル (250W)	
シャーシ	• 3.5インチ ケーブル接続HDD × 2, 19.5インチ 1U シャーシ • 3.5インチ ケーブル接続HDD × 4, 19.5インチ 1U シャーシ • 3.5インチ ホットプラグHDD/SSD × 4, 19.5インチ 1U シャーシ	
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 × 2, 前面: USB2.0 ポート × 2, 内蔵: USB3.0 ポート × 1) • イーサネットポート(2) • 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	
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): 495.0mm(19.5インチ) • 奥行き(ベゼルあり): 551.3mm(21.7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モジュール
- ② イントリージョンスイッチ
- ③ 電源ユニット
- ④ 拡張カードライザー
- ⑤ メモリモジュール

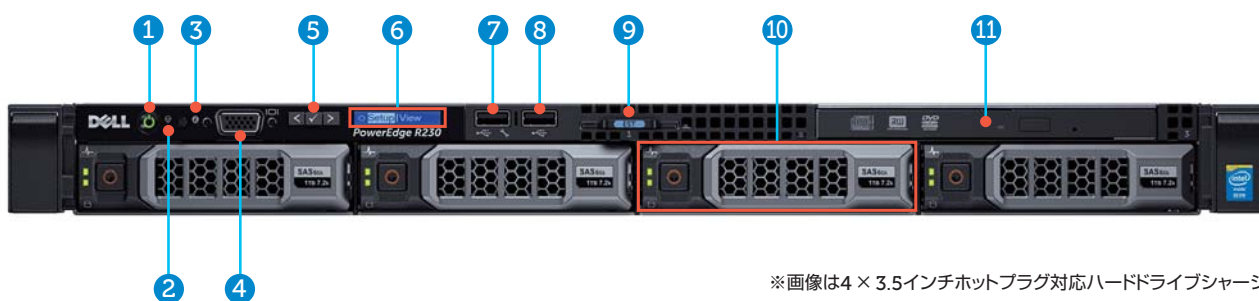
- ⑥ プロセッサ
- ⑦ システムボード
- ⑧ 冷却ファン(4)
- ⑨ ハードドライブバックプレーン
- ⑩ 光学ドライブ(オプション)

システム外観

前面図(ベゼル有)



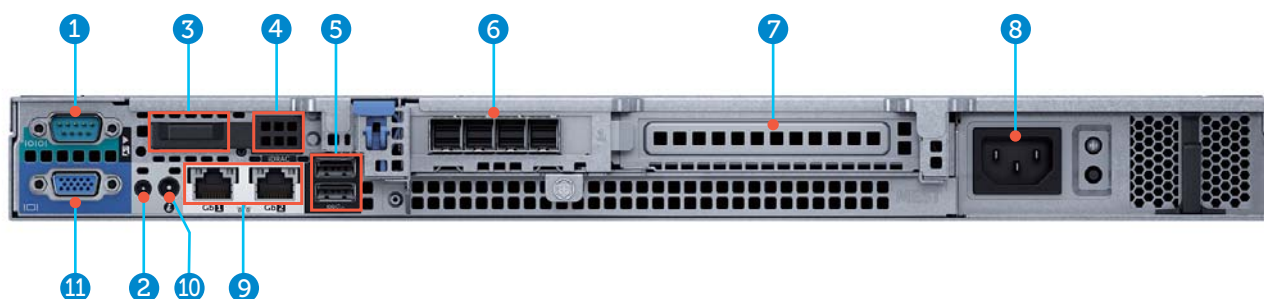
前面図(ベゼル無)



※画像は4×3.5インチホットプラグ対応ハードドライブシャーシ

- | | | |
|--------------------------|------------------------------------|-----------------|
| 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 /
iDRACダイレクトポート | ⑪ 光学ドライブ(オプション) |
| ④ ビデオコネクタ | ⑧ USBコネクタ | |

背面図



- | | | |
|-----------------|---------------------------------------|---------------|
| ① シリアルコネクタ | ⑤ USBコネクタ(2) | ⑧ 電源ユニット(PSU) |
| ② システム識別ボタン | ⑥ PCIe拡張カードスロット
(x8スロット, ロープロファイル) | ⑨ イーサネットコネクタ |
| ③ vFlashカードスロット | ⑦ PCIe拡張カードスロット
(x16スロット, フルハイト) | ⑩ システム識別コネクタ |
| ④ iDRACポート | | ⑪ ビデオコネクタ |

ベース構成	
販売価格(税抜・配送料込)	399,562円
ベース	PowerEdge R230 サーバ MLK
シャーシ	最大HDD × 2, 3.5インチ ケーブル ハードドライブ付き
プロセッサ	Intel® Xeon® E3-1220 v6 3.0GHz, 8M キャッシュ, 4コア/4スレッド, ターボ (72W)
メモリ	1 × 8GB UDIMM 2400MT/s, 1R, x8 Data Width
RAID構成	RAIDなし, H330/H730 SAS/SATA用, ケーブルシャーシ
RAIDコントローラ	PERC H330 RAIDコントローラカード ケーブル シャーシ用
ハードドライブ	1 × 1TB SATA, 3.5", 7.2K RPM, 6Gbps, Hotplug 非対応
PCIeスロット	PCIe ライザー ファン付き
ネットワークコントローラ	Broadcom BCM5720 1Gb Base-T 2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	プロサポート: 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)

NOTE

- 「ベース構成」とは、本ガイドのベースとなる構成です。
- 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。
- ベース構成はデル株式会社（日本）の推奨する構成ではありません。

ベース

● PowerEdge R230

PowerEdge R230 サーバ MLK

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 R230では、「TPM1.2 FIPSコモンクライテリア対応ベース」と「TPM非搭載ベース」の2つのベースオプションをご用意しています。
- PowerEdge R230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2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2台, 3.5インチケーブル接続式
	ハードウェアRAIDなし
	ハードドライブシャーシ 最大2台, 3.5インチケーブル接続式 Embedded SATA付き + 0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インチケーブル接続式 + 3,000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インチケーブル接続式 Embedded SATA付き + 3,000円
●	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インチホットプラグ対応 + 12,100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インチホットプラグ対応 Embedded SATA付き + 12,100円

NOTE

- PowerEdge R230のシャーシは、4台までのハードドライブを搭載可能な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。
- 各シャーシ共、標準でハードドライブが1台付属しています。標準のハードドライブは変更できますが、最低1台以上のハードドライブを選択する必要があります。
- 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。

シャーシ外観

■ハードドライブ2台
(ケーブル接続)



■ハードドライブ4台
(ケーブル接続)



■ハードドライブ4台
(ホットプラグ対応)



プロセッサ



Intel®

Intel® Xeon®

Intel® Xeon® E3-1220 v6 3.0GHz, 8M キャッシュ, 4コア/4スレッド, ターボ (72W)	
Intel® Xeon® E3-1225 v6 3.3GHz, 8M キャッシュ, 4コア/4スレッド, ターボ (73W)	+ 12,200円
Intel® Xeon® E3-1230 v6 3.5GHz, 8M キャッシュ, 4コア/8スレッド, ターボ (72W)	+ 18,500円
Intel® Xeon® E3-1240 v6 3.7GHz, 8M キャッシュ, 4コア/8スレッド, ターボ (72W)	+ 25,100円
Intel® Xeon® E3-1270 v6 3.8GHz, 8M キャッシュ, 4コア/8スレッド, ターボ (72W)	+ 39,900円
Intel® Xeon® E3-1280 v6 3.9GHz, 8M キャッシュ, 4コア/8スレッド, ターボ (72W)	+ 119,500円
Intel® Xeon® E3-1220 v5 3.0GHz 8M キャッシュ 4コア/4スレッド, ターボ (80W)	+ 0円
Intel® Xeon® E3-1240L v5 2.1GHz 8M キャッシュ 4コア/8スレッド, ターボ (25W)	+ 26,700円
Intel® Xeon® E3-1260L v5 2.9GHz 8M キャッシュ 4コア/8スレッド, ターボ (45W)	+ 30,200円

Intel® Core i3™

Intel® Core i3-6100 3.7GHz 3M キャッシュ 2コア/4スレッド, ターボなし (65W)	- 5,700円
Intel® Core i3-7100 3.9GHz 3M キャッシュ 2コア/4スレッド, ターボ なし(51W)	- 16,900円

Intel® Pentium®

Intel® Pentium® G4600 3.6GHz 3M キャッシュ 2コア/4スレッド, ターボ なし(51W)	- 29,400円
--	-----------

Intel® Celeron®

Intel® Celeron® G3930 2.9GHz 2M キャッシュ 2コア/2スレッド, ターボ なし(51W)	- 41,900円
--	-----------

NOTE

- PowerEdge R230は、シングルプロセッサのみに対応しています。
- Intel® “Greenlow” プラットフォームをベースにした、H4ソケット対応 “Skylake” プロセッサ (Intel® Xeon® プロセッサ E3-1200 v5 製品ファミリー) に対応しています。
- Intel® Xeon®プロセッサの他に、Core i3™、Pentium®、Celeron®の各プロセッサにも対応しています。
- 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 UDIMMs

4GB UDIMM 2400MT/s, 1R, x8 Data Width	33,300円	× 個数を選択
8GB UDIMM 2400MT/s, 1R, x8 Data Width	35,300円	× 個数を選択
16GB UDIMM 2400MT/s, 2R, x8 Data Width	61,100円	× 個数を選択

メモリ構成

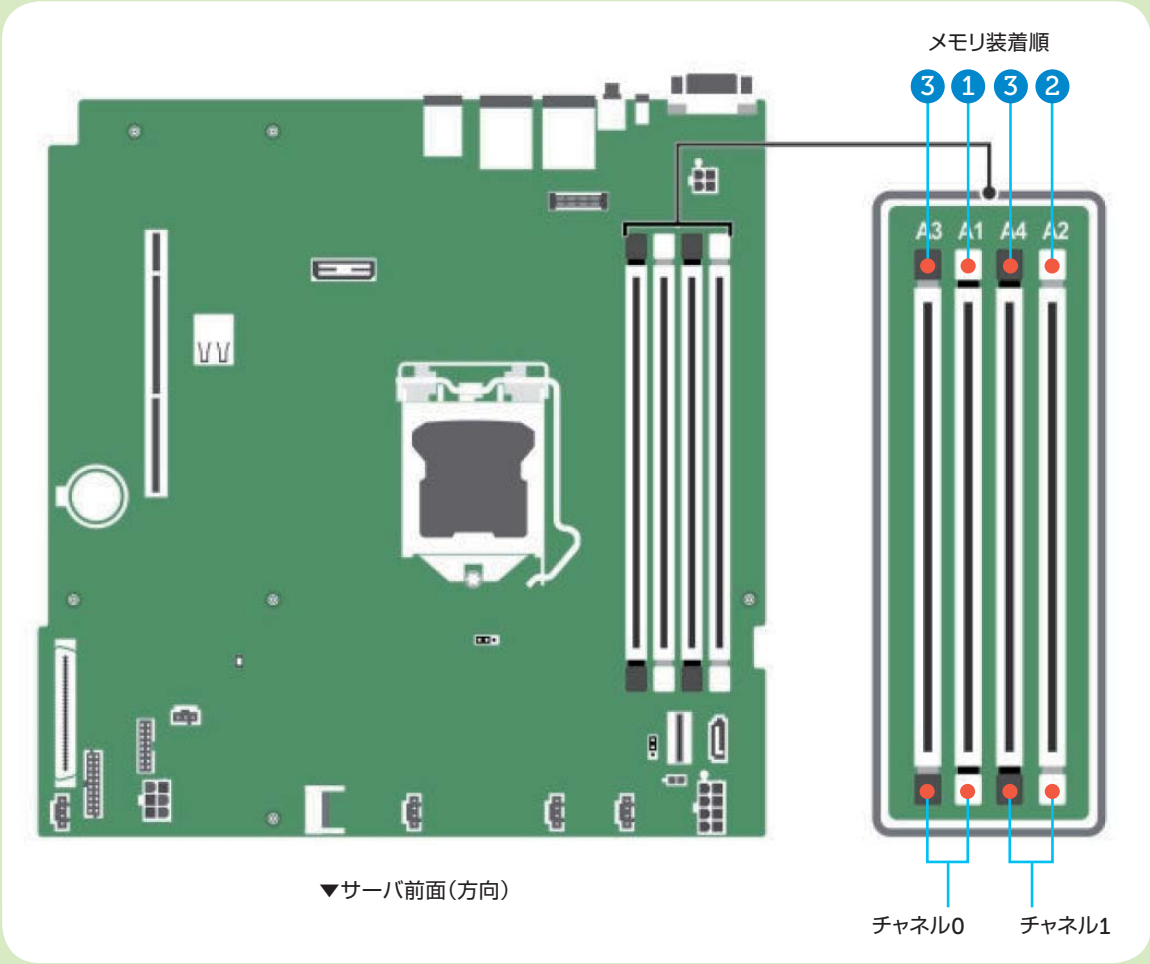
パフォーマンス最適化

NOTE

- アンバッファ (UDIMM) ECC DDR4の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 UDIMMが1枚含まれています (変更可能)。
- 最大RAM容量 (発売時): 64GB (4 × 16GB UDIMM)
- 最小RAM容量: 4GB (1 × 4GB UDIMM)
- 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。
- メモリソケットは、4つ (ソケット2つのセットが2つ) あり、メモリを4枚まで搭載可能です。ソケット2つの各セットは1つのチャンネルで構成されています (「システム基板上のメモリソケットの位置」を参照ください)。
各チャンネルの構成は:
 - チャンネル0: メモリソケット A1およびA3
 - チャンネル1: メモリソケット A2およびA4
- 各チャンネルの最初のソケットのリリースレバーに白で、2番目のソケットのリリースレバーに黒でマーク付けがされています。
- メモリを装着する際は、最初に白のリリースレバーが付いているソケット (A1, A2) に、次に黒のリリースレバーが付いているソケット (A3, A4) に装着します (次ページの「メモリ構成の例」を参照ください)。
- 容量の異なるメモリモジュールを併用する際は、最大容量を持つメモリモジュールからソケットに装着します。たとえば、4GBと8GBのDIMMを併用する場合は、白色のリリースレバーが付いているソケットに8GBのDIMMを装着し、黒色のリリースレバーが付いているソケットに4GBのDIMMを装着します。
- すべてのメモリチャンネルに、同じランク、サイズ、速度のDIMMを取り付けます。DIMMの容量を統一できない場合は、すべてのメモリのランク構成が同一になるようにし、同じDIMMタイプのメモリをすべてのメモリチャンネルに取り付けます。
- 目的のメモリ周波数をサポートする適切なプロセッサを選択します。たとえば、2133 MT/sのメモリ速度がワークロードに必要な場合は、この速度をサポートするプロセッサモデルを選択します。

メモリ (続き)

システム基板上のメモリソケットの位置



メモリ構成の例

実装したシステムの容量(GB)	メモリモジュールの容量(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ソケット
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
32	8	4	2R, x8, 2133MT/s	A1, A2, A3, A4
	16	2	2R, x8, 2133MT/s	A1, A2
64	16	4	2R, x8, 2133MT/s	A1, A2, A3, A4

RAID構成/RAIDコントローラ & ハードドライブ

- ハードドライブ2台まで(ケーブル接続)シャーシ
- ハードドライブ4台まで(ケーブル接続)シャーシ
- ハードドライブ4台まで(ホットプラグ対応)シャーシ

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. 15) をご参照ください。

● ハードウェアRAIDあり

RAID構成

RAIDなし
H330/H730 SAS/SATA用ケーブルシャーシ

●1台以上、最大2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 SAS/SATA用ケーブルシャーシ
+ 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 1
H330/H730 SAS/SATA用ケーブルシャーシ
+ 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

● ハードウェアRAIDなし

RAID構成

RAIDなし
Embedded SATA付き ケーブルシャーシ
+ 0円

●1台以上、最大2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
●SATAドライブのみ

RAID 0
S130 ケーブルシャーシ
+ 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
●SATAドライブのみ

RAID 1
S130 ケーブルシャーシ
+ 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
●SATAドライブのみ

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

RAIDコントローラカード

PERC H330 RAIDコントローラカード
ケーブルシャーシ用

PERC H330 RAIDコントローラカード
ケーブルシャーシ用 ロープロファイル
+ 700円

PERC H730 RAIDコントローラカード
ケーブルシャーシ用
+ 31,400円

PERC H730 RAIDコントローラカード
ケーブルシャーシ用 ロープロファイル
+ 32,100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。

● 「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」を選択してください。

NOTE

- RAIDコントローラカードは複数の装着はできません。但し、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

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
6TB Near Line SAS, 3.5", 7.2K RPM, 12Gbps, 512e, Hotplug 非対応	78,900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
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

SATA HDD(エンタープライズ)

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
6TB SATA, 3.5", 7.2K RPM, 6Gbps, 512e, Hotplug 非対応	76,600円	× 個数を選択
8TB SATA, 3.5", 7.2K RPM, 6Gbps, 512e, Hotplug 非対応	108,100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

SATA HDD (エントリー)

500GB SATA Entry, 3.5", 7.2K RPM, 6Gbps, 512e, Hotplug 非対応	17,700円	× 個数を選択
1TB SATA Entry, 3.5", 7.2K RPM, Hotplug 非対応	20,000円	× 個数を選択

NOTE

● ディスクレス構成をご要望の場合は、弊社担当までお問い合わせください。

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2台まで (ケーブル接続)

バックプレーン オプション		2 × 3.5インチ ケーブル
対応ドライブタイプ		SATA HDD/ 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)
構成タイプ	詳細	最小/最大ドライブ
ケーブル接続HDD構成		
RAIDなし	Embedded SATA: RAIDなし	1/2
ソフトウェアRAID	Embedded SATA:RAID 0 (S130)	2/2
	Embedded SATA:RAID 1 (S130)	2/2
ハードウェアRAID	SAS/SATA:RAIDなし	1/2
	SAS/SATA:RAID 0	2/2
	SAS/SATA:RAID 1	2/2

NOTE

- 上記のPowerEdge R230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)

- ハードドライブ2台まで(ケーブル接続)シャーシ
- ハードドライブ4台まで(ケーブル接続)シャーシ
- ハードドライブ4台まで(ホットプラグ対応)シャーシ

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. 19) をご参照ください。

● ハードウェアRAIDあり

RAID構成

RAIDなし
H330/H730 SAS/SATA用ケーブルシャーシ

- 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 SAS/SATA用ケーブルシャーシ
+ 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 SAS/SATA用ケーブルシャーシ
+ 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
H730 SAS/SATA用ケーブルシャーシ
+ 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 6
H730 SAS/SATA用ケーブルシャーシ
+ 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 SAS/SATA用ケーブルシャーシ
+ 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

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構成

RAIDなし
Embedded SATA付きケーブル シャーシ
+ 0円

- 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
- SATAドライブのみ

RAID 0
S130, ケーブル シャーシ
+ 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
- SATAドライブのみ

RAID 1
S130, ケーブル シャーシ
+ 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
- SATAドライブのみ

RAID 5
S130, ケーブル シャーシ
+ 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
- SATAドライブのみ

RAID 10
S130, ケーブル シャーシ
+ 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
- SATAドライブのみ

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

RAIDコントローラカード

PERC H330 RAIDコントローラカード
ケーブル シャーシ用
+ 0円

PERC H330 RAIDコントローラカード
ケーブル シャーシ用, ロープロファイル
+ 700円

PERC H730 RAIDコントローラカード
ケーブル シャーシ用
+ 31,400円

PERC H730 RAIDコントローラカード
ケーブルシャーシ用 ロープロファイル
+ 32,100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」を選択してください。

NOTE

- RAIDコントローラカードは複数の装着はできません。但し、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

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(FIPS140-2, SED)	69,700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
6TB Near Line SAS, 3.5", 7.2K RPM, 12Gbps, 512e, Hotplug 非対応	78,900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
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

SATA HDD(エンタープライズ)

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
6TB SATA, 3.5", 7.2K RPM, 6Gbps, 512e, Hotplug 非対応	76,600円	× 個数を選択
8TB SATA, 3.5", 7.2K RPM, 6Gbps, 512e, Hotplug 非対応	108,100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

SATA HDD (エントリー)

500GB SATA Entry, 3.5", 7.2K RPM, 6Gbps, 512e, Hotplug 非対応	17,700円	× 個数を選択
1TB SATA Entry, 3.5", 7.2K RPM, Hotplug 非対応	20,000円	× 個数を選択

NOTE

● ディスクレス構成をご要望の場合は、弊社担当までお問い合わせください。

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 ケーブル
対応ドライブタイプ		SATAHDD/ 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)
構成タイプ	詳細	最小/最大ドライブ
ケーブル接続HDD構成		
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:RAID 6 (H730のみ)	4/4
	SAS/SATA:RAID 10	4/4

NOTE

- 上記のPowerEdge R230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)

- ハードドライブ2台まで(ケーブル接続)シャーシ
- ハードドライブ4台まで(ケーブル接続)シャーシ
- ハードドライブ4台まで(ホットプラグ対応)シャーシ

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. 25) をご参照ください。

● ハードウェアRAIDあり

RAID構成

RAIDなし
H330/H730 SAS/SATA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 SAS/SATA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

● 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
+ 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
+ 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
+ 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
+ 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

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)

ハードウェアRAIDあり

ハードウェアRAIDなし

RAIDコントローラカード

PERC H330 RAIDコントローラカード
ホットプラグシャーシ用
+ 0円

PERC H330 RAIDコントローラカード
ホットプラグシャーシ用, ロープロファイル
+ 700円

PERC H730 RAIDコントローラカード
ホットプラグシャーシ用
+ 31,400円

PERC H730 RAIDコントローラカード
ホットプラグシャーシ用, ロープロファイル
+ 32,100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。

● 「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」を選択してください。

NOTE

- RAIDコントローラカードは複数の装着はできません。但し、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

2.5インチ ニアライン SAS HDD

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, HotPlug(FIPS140-2, 3.5" 変換キャリア搭載, SED)	125,200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

3.5インチ ニアライン SAS HDD

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(FIPS140-2, SED)	69,700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
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, HotPlug(FIPS140-2, SED)	115,400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

2.5インチ SATA HDD

1TB SATA, 2.5", 7.2K RPM, 6Gbps, HotPlug(3.5" 変換キャリア搭載)	66,000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)

ハードウェアRAIDあり

ハードウェアRAIDなし

ハードドライブ (続き)

3.5インチ 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

2.5インチ SAS HDD

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
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
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
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
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, 4Kn, HotPlug(3.5" 変換キャリア搭載)	91,900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, 4Kn, HotPlug(3.5" 変換キャリア搭載)	106,700円 × 個数を選択

3.5インチ 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

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 (続き)

2.5インチ 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
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 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
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
800GB SATA SSD Write Intensive MLC, 2.5", 6Gbps, HotPlug(SM865, 3.5" 変換キャリア搭載)	212,100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 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
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 Read Intensive TLC, 2.5", 6Gbps, HotPlug(PM863a, 3.5" 変換キャリア搭載)	435,900円	× 個数を選択

NOTE

● ディスクレス構成をご要望の場合は、弊社担当までお問い合わせください。

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 ホットプラグ
対応ドライブタイプ		SATA/SAS HDD SATA 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)
構成タイプ	詳細	最小/最大ドライブ
ホットプラグHDD構成		
ソフトウェアRAID	Embedded SATA: RAIDなし	1/4
	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:RAID0	2/4

NOTE

- 上記のPowerEdge R230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、4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 H830
RAIDレベル	0, 1, 5, 10, 50	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	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
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
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
ディスクグループごとの 最大仮想ディスク数	16	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	6Gbps SAS 12Gbps SAS
スロット幅	x8	x8	x8
PCIe サポート	Gen 3	Gen 3	Gen 3
非 RAID または パススルーモード	○	○	○

NOTE

- PowerEdge R230では、H330・H730・H830の3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。
- H330およびH730のハードドライブ用RAIDコントローラカードオプションは、ロープロファイルおよびフルハイトどちらも提供します。
- 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

- エントリー ドライブとは、使用率が低く総ドライブ数が限られているアプリケーションで使用される手頃な価格のドライブです。使用制限があるため、これらのドライブをご利用いただけるシステムおよび構成の数は限られています。
- 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しきれません。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 R230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 R230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

+ 5,100円

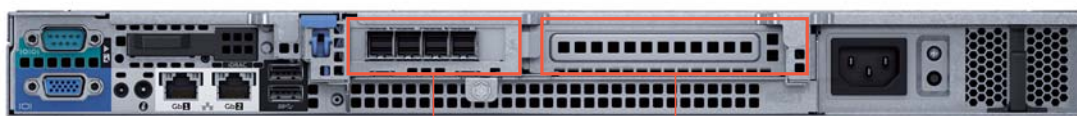
PCIe ライザー ファン付き

NOTE

●PCIeライザーは標準で搭載され、取り外しはできません。

PCIeスロット

PCIe スロット	高さ	長さ	帯域幅	スロット幅
1	ロープロファイル	ハーフレンクス	x4	x8
2	フルハイト	ハーフレンクス	x8	x16



スロット1

スロット2

NOTE

- PowerEdge R230には、PCIeライザーを介して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。
- スロット1ではロープロファイルのカードのみサポートしています。
- スロット2ではフルハイトのカードのみサポートしています。
- スロット1の帯域幅はx4です。10Gb NICやFC8を接続すると、カードパフォーマンスがx4まで低下し、カードの最大パフォーマンスが得られません。

PCIe (続き)

追加ネットワークカード

Broadcom BCM5720 1GbE デュアルポート オンボード	
Intel I350 1GbE NIC デュアルポート	16,400円
Intel I350 1GbE NIC デュアルポート ロープロファイル	16,400円
Intel I350 1GbE NIC クワッドポート	35,700円
Intel I350 1GbE NIC クワッドポート ロープロファイル	35,700円
Broadcom BCM5720 1GbE NIC デュアルポート	10,000円
Broadcom BCM5719 1GbE NIC クワッドポート	15,500円
Broadcom BCM5719 1GbE NIC クワッドポート ロープロファイル	15,500円

NOTE

- 「Broadcom BCM5720 1GbE デュアルポート オンボード」 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。

追加PCIeカード

PERC H830 RAIDコントローラカード 外付け MD14XX のみ用 2GB NV キャッシュ, ロープロファイル	62,985円
SAS 12Gbps HBA 外付け用コントローラ	25,800円
SAS 12Gbps HBA 外付け用コントローラ, 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。

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コントローラカード	フルハイト		○	1
		PERC H730 RAIDコントローラカード ロープロファイル	ロープロファイル	○		1
		PERC H330 RAIDコントローラカード	フルハイト		○	1
		PERC H330 RAIDコントローラカード ロープロファイル	ロープロファイル	○		1
		PERC H830 RAIDコントローラカード 外付け MD14XX のみ用 2GB NV キャッシュ, ロープロファイル	ロープロファイル	○		1
2	1Gb NIC	Intel I350 1GbE NIC クワッドポート	フルハイト		○	1
		Intel I350 1GbE NIC クワッドポート ロープロファイル	ロープロファイル	○		1
		Broadcom BCM5719 1GbE NIC クワッドポート	フルハイト		○	1
		Broadcom BCM5719 1GbE NIC クワッドポート, ロープロファイル	ロープロファイル	○		1
		Intel I350 1GbE NIC デュアルポート	フルハイト		○	1
		Intel I350 1GbE NIC デュアルポート ロープロファイル	ロープロファイル	○		1
		Broadcom BCM5720 1GbE NIC デュアルポート	フルハイト		○	1
3	RAID / NIC以外	SAS 12Gbps HBA 外付け用コントローラ	フルハイト		○	1
		SAS 12Gbps HBA 外付け用コントローラ ロープロファイル	ロープロファイル	○		1

NOTE

● 拡張カードの取り付け例

「PERC H730 RAIDコントローラカード」と「Intel I350 1GbE NIC クワッドポート」を取り付ける場合、「PERC H730 RAIDコントローラカード」の優先順位が「Intel I350 1GbE NIC クワッドポート」より高いため、表の上から見ていって、スロット2にフルハイトの「PERC H730 RAIDコントローラカード」を選択します。ポートは2つのため、残ったポートのスロット1に取り付けられるのは、ロープロファイルの「Intel I350 1GbE NIC クワッドポート, ロープロファイル」となります。

電源関連

●	電源ユニット	シングル, ケーブル 電源ユニット, 250W	
●	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
●	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

NOTE

● 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。

光学ドライブ

●	内蔵光学ドライブ	DVD+/-RW, SATA, 内蔵	
		DVD-ROM, SATA, 内蔵	+ 0円
		内蔵光学ドライブなし	- 3,600円

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

21,600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 R230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。

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/システムマネージメントアップグレード

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)	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)	
(択一)	(択一)	(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	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
	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 vSphere Essentials Plus 6 CPU, 1 年間サブスクリプション, Dwngrd Rights付き + 993,700円	ダイナミック ホスト構成 プロトコル有効	VMware vCenter Server Standard 3 年間サブスクリプション Dwngrd Rights付き 1,462,000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		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 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 vCenter Foundation 最大 3 ホスト 1年間 444,200円
	VMware vSphere Essentials 3 ホスト, CPU 毎 最大 2 ホスト 1年間 + 135,500円		VMware vCenter Foundation 最大 3 ホスト 3年間 653,900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		VMware vCenter Foundation 最大 3 ホスト 5年間 877,700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		

* 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

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	ダウングレードメディア
OSなし	-	-	-	-
OSなし OEM カスタマーはDell Branded Microsoft Embedded OSが必要 + 0円	-	-	-	-

OS (続き)

Windows Server 2016

OS(Windows)	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	ダウングレードメディア
必要に応じて選択 / 択一 / WindowsとLinux の組み合わせ選択不可	必要に応じて選択 / 数量を発注	必要に応じて選択したOSに対応したものを選択	OS(Windows)で選択したOSに対応したものを必須選択 / 択一	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
Windows Server 2016 Standard Edition 16コア 工場インストール メディアなし CALなし + 106,900円	Win Server 2016/2012 1ユーザー CAL 8,900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 Win 2012R2付き 2012 DGメディア 4,700円
	Win Server 2016/2012 1デバイス CAL 7,400円			
	Win Server 2016/2012 5ユーザー CAL 36,200円			
	Win Server 2016/2012 5デバイス CAL 28,300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			
	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			
Windows Server 2016 Essentials Edition 工場インストール メディアなし + 59,000円	-	-	Win Server 2016 Essentials Edition 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(Windows)	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	ダウングレードメディア
必要に応じて選択 / 択一 / WindowsとLinux の組み合わせ選択不可	必要に応じて選択 / 数量を発注	必要に応じて選択したOSに対応したものを選択	OS(Windows)で選択したOSに対応したものを必須選択 / 択一	OS (Win)で選択したOSに対応したキットが必要 / 任意選択 / 択一
Windows 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 2016 Standard Edition Win 2012R2付き 2012 DGメディア 4,700円

※Win = Windows, DG = ダウングレード

OS（続き）

Linux

OS (Linux)	ライセンス	OSメディアキット
必要に応じて選択 / 択一 / Windows とLinux の組み合わせ選択不可	選択したOSに対応したものを選択 / 択一 / 選択必須	
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	-
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
1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)	- 60,000円	- 40,000円	- 8,000円
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)	- 40,000円	ベース構成に 含まれる	+ 64,000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)	+ 16,000円	+ 88,000円	+ 222,600円
1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)*	-	+ 4,100円	+ 38,000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)*	-	+ 88,400円	+ 155,900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)*	-	+ 273,700円	+ 415,200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がございます。●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。