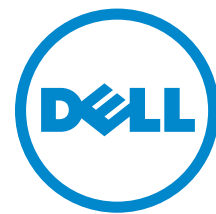


PowerEdge R330 ラックサーバ



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	P12-37
● PCIe	P38-42
● 電源関連	P43
● 光学ドライブ	P44
● システム管理	P45-48
● 仮想化	P49
● OS	P50-54
● デプロイメントサービス	P54-55
● 保守サポート	P56-57

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. 4.12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>

Dell PowerEdge R330は、中小企業(SMB)の1台目のサーバまたは交換用サーバとして、また大企業の低価格リモートオフィス/ブランチオフィス(ROBO)サーバとして最適です。

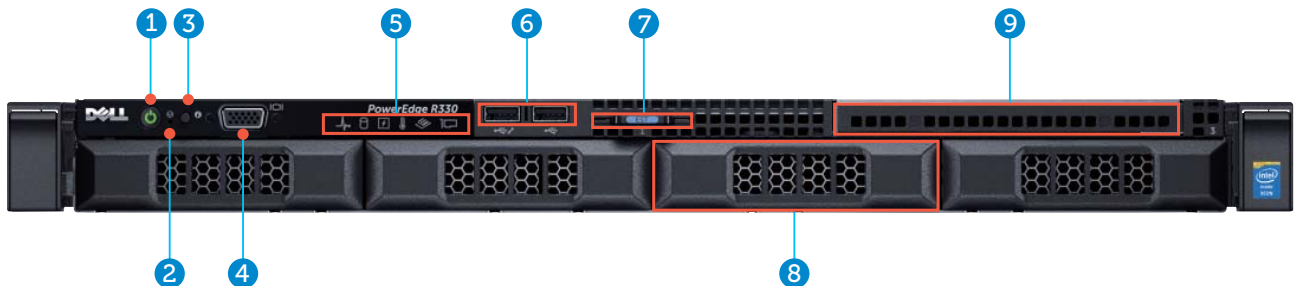


製品名	PowerEdge R330	
フォームファクタ	1Uラックサーバ	
プロセッサ(CPU)	1ソケット • Intel® Xeon® プロセッサ E3-1200 v5製品ファミリー • Intel® Pentium® • Intel® Core i3® • Intel® Celeron®	
チップセット	Intel C236	
オペレーティングシステム	• Microsoft® Windows Server® 2008 R2 SP1 • Microsoft® Windows Server® 2012 • Microsoft® Windows Server® 2012 R2, x64 • Red Hat® Enterprise Linux® 7.2 • Red Hat® Enterprise Linux® 6.7 • SUSE Linux® Enterprise Server 11 SP4 • SUSE Linux® Enterprise Server 12 SP1 • 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® • VMware® vSphere® ESXi® • Red Hat® Enterprise Virtualization	
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 ニアラインSAS 7.2K HDD • 2.5インチ SAS 15K 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 ケーブル接続ハードドライブ × 4 (最大) + オプションの1.8インチ ケーブル接続 SSD × 2 • 3.5インチ ホットスワップハードドライブ × 4 (最大) • 2.5インチ ホットスワップハードドライブ × 8 (最大) • 2.5インチ ホットスワップハードドライブ × 4(最大)(ハイブリッドドライブキャリアで使用可能)	
スロット	PCIe 3.0 スロット × 2 + 内蔵ストレージ用スロット × 1	
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	350W ホットプラグ冗長電源 × 2(最大)	
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) • DB-9シリアルポート • 15ピンVGAコネクタ(2) • vFlashカードスロット • iDRAC8ポート(1Gb イーサネット) • 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	以下の寸法は、ベゼルなし・冗長PSUなし: • 奥行き: 625.00mm(24.60インチ) • 高さ: 42.80mm(1.68インチ) • 幅: 434.00mm(17.08インチ)	

システム外観

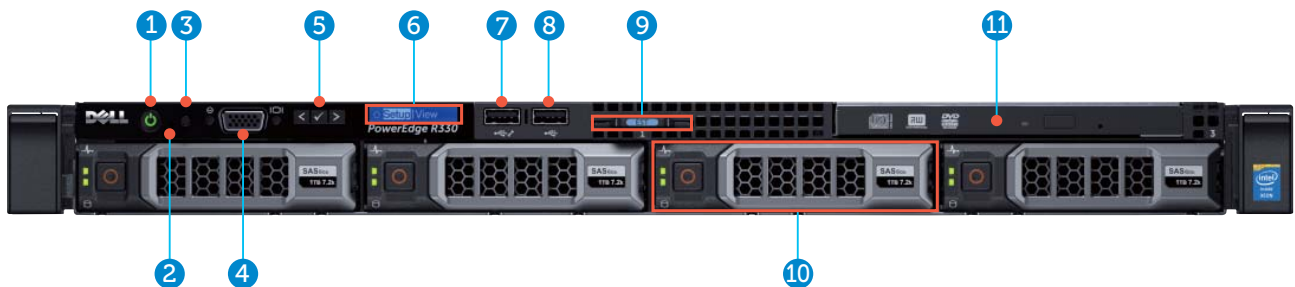
前面

4 × 3.5インチ ケーブル接続ハードドライブシャーシ(オプション: 2 × 1.8インチ ケーブル接続SSD)



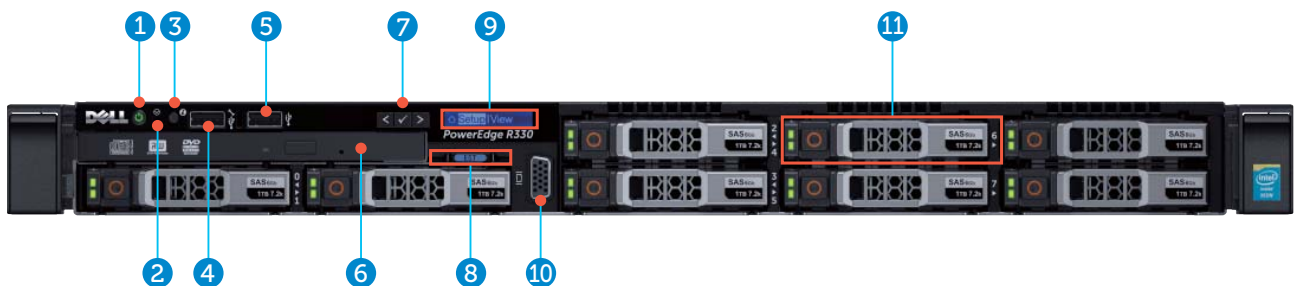
- | | | |
|-----------------------|------------|---------------------|
| ① パワーオンインジケータ, パワーボタン | ④ ビデオコネクタ | ⑦ インフォメーションタグ |
| ② NMIボタン | ⑤ 診断インジケータ | ⑧ ハードドライブ |
| ③ システム識別ボタン | ⑥ USBコネクタ | ⑨ 光学ドライブもしくはSSDスロット |

4 × 2.5インチ ホットプラグ対応ハードドライブ シャーシ



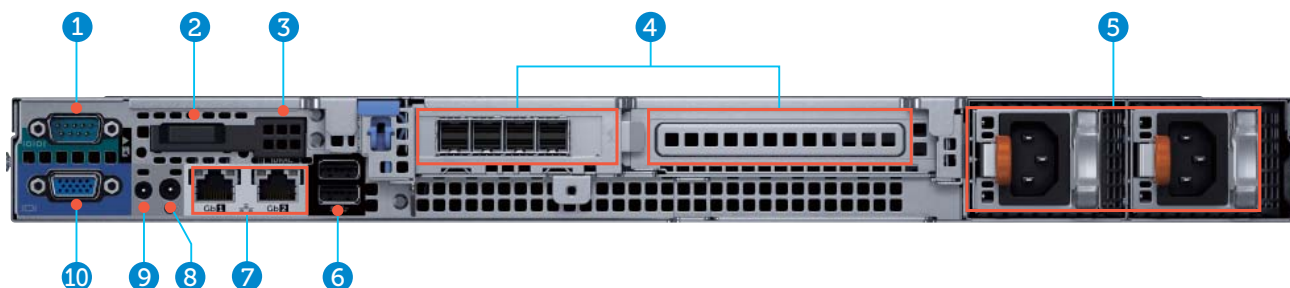
- | | | |
|-----------------------|----------------------------------|---------------|
| ① パワーオンインジケータ, パワーボタン | ⑤ LCDメニューボタン | ⑨ インフォメーションタグ |
| ② NMIボタン | ⑥ LCDパネル | ⑩ ハードドライブ |
| ③ システム識別ボタン | ⑦ USBマネージメントポート/
iDACダイレクトポート | ⑪ 光学ドライブ |
| ④ ビデオコネクタ | ⑧ USBコネクタ | |

8 × 2.5インチ ホットプラグ対応ハードドライブシャーシ



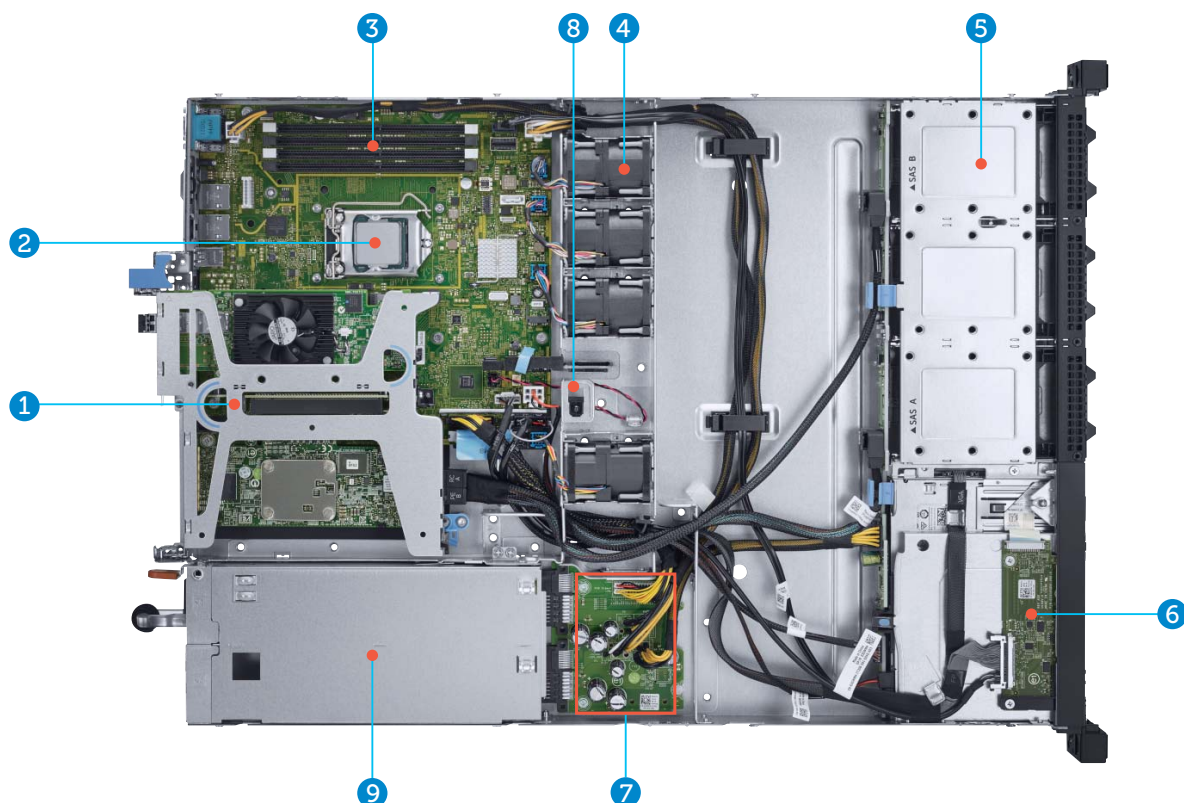
- | | | |
|----------------------------------|---------------|-----------|
| ① パワーオンインジケータ, パワーボタン | ⑤ USBコネクタ | ⑨ LCDパネル |
| ② NMIボタン | ⑥ 光学ドライブ | ⑩ ビデオコネクタ |
| ③ システム識別ボタン | ⑦ LCDメニューボタン | ⑪ ハードドライブ |
| ④ USBマネージメントポート/
iDACダイレクトポート | ⑧ インフォメーションタグ | |

背面図



- | | | |
|-----------------|------------------------|--------------|
| ① シリアルコネクタ | ⑤ 電源ユニット (PSU1およびPSU2) | ⑨ システム識別コネクタ |
| ② vFlashカードスロット | ⑥ USBコネクタ | ⑩ ビデオコネクタ |
| ③ iDRACポート | ⑦ イーサネットコネクタ | |
| ④ PCIe拡張カードスロット | ⑧ システム識別ボタン | |

システム内部



- | | | |
|-------------|--------------------------------------|----------------|
| ① 拡張カードライザー | ⑤ ハードドライブ
(画像は2.5インチホットプラグ対応 × 8) | ⑧ インテリジェントスイッチ |
| ② プロセッサ | ⑥ コントロールパネルモジュール | ⑨ 電源ユニット (2) |
| ③ メモリモジュール | ⑦ パワーインターポージャーボード | |
| ④ 冷却ファン (4) | | |

ベース構成	
販売価格(税抜・配送料込)	546,562円
ベース	PowerEdge R330, MLK サーバ
シャーシ	最大4台, 3.5インチ ホットプラグ 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
RAIDコントローラ	PERC H330 RAIDコントローラカード ホットプラグシャーシ用
ハードドライブ	2 × 1TB Near Line SAS, 3.5", 7.2K RPM, 12Gbps, 512n, HotPlug
PCIeスロット	PCIe ライザー(1 × フルハイト, 1 × ロープロファイル), 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 R330

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 R330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 R330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

3.5インチハードドライブ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 - 7,600円

ハードドライブシャーシ 最大4台, 3.5インチ + 最大2台 1.8インチ SATA SSD, ケーブル接続式 - 7,600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 - 7,600円

ハードドライブシャーシ 最大4台, 3.5インチ + 最大2台 1.8インチ SATA SSD, ケーブル接続式 Embedded SATA付き - 7,600円

3.5インチハードドライブ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

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 + 0円

2.5インチハードドライブ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インチホットプラグ対応 + 13,600円

NOTE

- PowerEdge R330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7種類で、各々の仕様にに応じて、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、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。

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® G3900 2.8GHz 2Mキャッシュ 2コア/2スレッド, ターボなし (65W)	- 41,900円
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 R330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

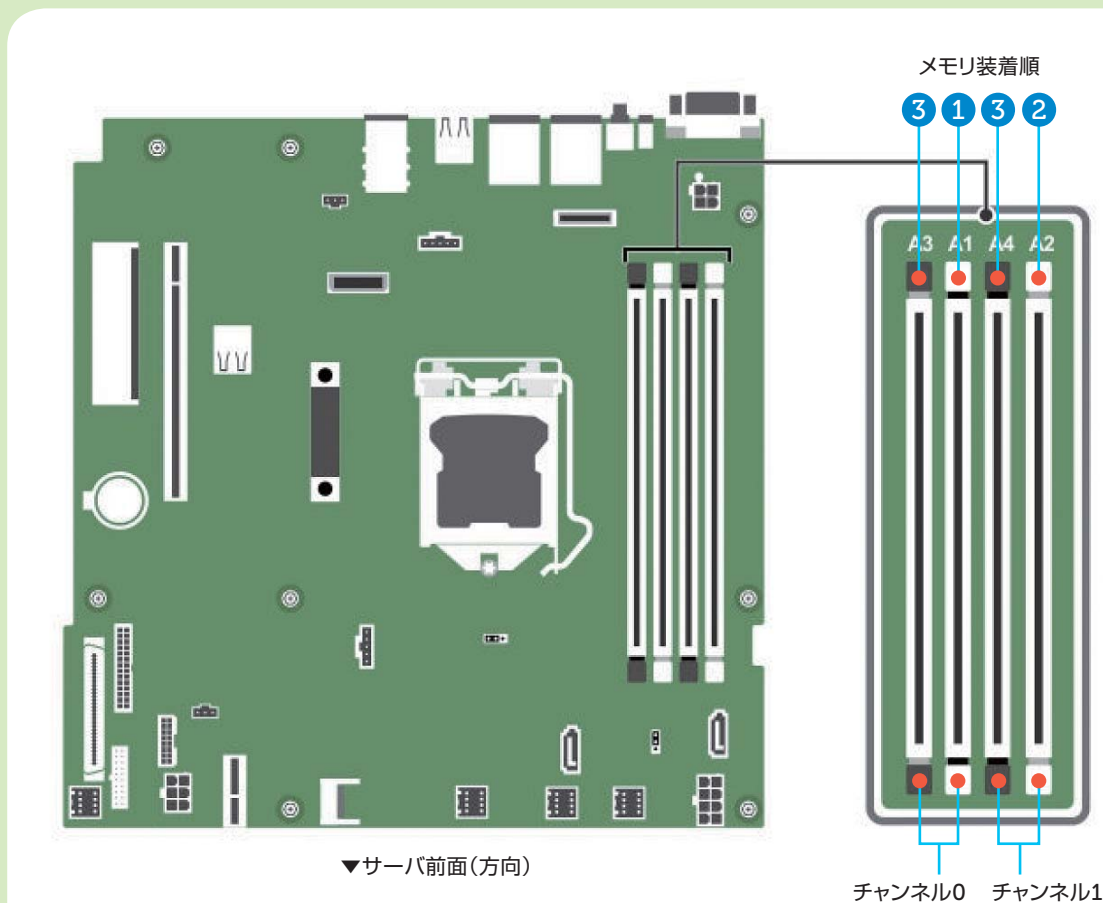
パフォーマンス最適化

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

3.5インチ 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

ハードドライブシャーシ 最大4台, 3.5インチ + 最大2台 1.8インチ SATA SSD, 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4台, 3.5インチケーブル接続式 Embedded SATA付き

ハードドライブシャーシ 最大4台, 3.5インチ + 最大2台 1.8インチ SATA SSD, ケーブル接続式 Embedded SATA付き

3.5インチハードドライブ4台まで(ホットプラグ対応)

2.5インチハードドライブ8台まで(ホットプラグ対応)

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, 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

RAID 0
H330/H730, 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, 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
H330/H730, 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

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, 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, 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 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 H730 RAIDコントローラカード
1GB NV キャッシュ, ケーブルシャーシ用
+ 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」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

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

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

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

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)

3.5インチ 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

ハードドライブシャーシ 最大4台, 3.5インチ + 最大2台 1.8インチ SATA SSD, 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4台, 3.5インチケーブル接続式 Embedded SATA付き

ハードドライブシャーシ 最大4台, 3.5インチ + 最大2台 1.8インチ SATA SSD, ケーブル接続式 Embedded SATA付き

3.5インチハードドライブ4台まで(ホットプラグ対応)

2.5インチハードドライブ8台まで(ホットプラグ対応)

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, 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
- 上記に加えて最大2台までの1.8インチSSD追加可能

RAID 0
H330/H730, 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
- 上記に加えて最大2台までの1.8インチSSD追加可能

RAID 1
H330/H730, 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
- 上記に加えて最大2台までの1.8インチSSD追加可能

RAID 5
H330/H730, 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
- 上記に加えて最大2台までの1.8インチSSD追加可能

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
- 上記に加えて最大2台までの1.8インチSSD追加可能

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
- 上記に加えて最大2台までの1.8インチSSD追加可能

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
- 上記に加えて最大2台までの1.8インチSSD追加可能

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, 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
- 上記に加えて最大2台までの1.8インチSSD追加可能

RAID 10
H330/H730, 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
- 上記に加えて最大2台までの1.8インチSSD追加可能

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。

ハードウェアRAIDなし

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
- 上記に加えて最大2台までの1.8インチSSD追加可能

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
- 上記に加えて最大2台までの1.8インチSSD追加可能

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 H730 RAIDコントローラカード
1GB NV キャッシュ, ケーブルシャーシ用
+ 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。

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。

- 「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。

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

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

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

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

SSD(オプション)

SATA SSD

200GB SSD μ SATA MU Slim MLC 6Gbps 1.8インチ ケーブルドライブ 光学ベイ用, Hawk-M4E	96,700円	× 個数を選択
400GB SSD μ SATA MU Slim MLC 6Gbps 1.8インチ ケーブルドライブ 光学ベイ用, Hawk-M4E	123,500円	× 個数を選択
800GB SSD μ SATA MU Slim MLC 6Gbps 1.8インチ ケーブルドライブ 光学ベイ用	223,800円	× 個数を選択
800GB SSD μ SATA MU Slim MLC 6Gbps 1.8インチ ケーブルドライブ 光学 ベイ用, Hawk-M4E	212,100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)

■ 3.5インチハードドライブ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		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
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	4/4
	SAS/SATA:RAID 10	4/4

NOTE

- 上記のPowerEdge R330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)

- 3.5インチ ハードドライブ4台まで(ケーブル接続)
- 3.5インチハードドライブ4台まで(ホットプラグ対応)
- 2.5インチハードドライブ8台まで(ホットプラグ対応)

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

- 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
+ 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
+ 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
+ 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
+ 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
+ 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

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

PERC H730 RAID コントローラカード
1GB キャッシュ, ホットプラグシャーシ用
+ 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。

- 「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

- 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。

ハードドライブ

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, 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, 4Kn, 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, 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(FIPS140-2, 3.5" 変換キャリア搭載, SED)	67,700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
1.8TB SAS, 2.5", 10K RPM, 12Gbps, 512e, HotPlug(FIPS140-2, 3.5" 変換キャリア搭載, SED)	98,400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
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

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, 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

3.5インチ ニアライン SAS HDD

8TB Near Line SAS, 3.5", 7.2K RPM, 12Gbps, 512e, HotPlug(PI)	109,600円	× 個数を選択
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, HotPlug(FIPS140-2, SED)	115,400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

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 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

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

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

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 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, 6Gbps, 512e, 2.5", 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, 6Gbps, 512e, 2.5", 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, 6Gbps, 512e, 2.5", 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, 6Gbps, 512n, 2.5", 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, 6Gbps, 512e, 2.5", 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, 6Gbps, 512e, 2.5", 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, 6Gbps, 512n, 2.5", 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
1.6TB 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
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, 6Gbps, 512e, 2.5", 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(PM863a, 3.5" 変換キャリア搭載)	435,900円	× 個数を選択
1.92TB SATA SSD Read Intensive, 6Gbps, 512e, 2.5", 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, 6Gbps, 512n, 2.5", 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, 6Gbps, 512n, 2.5", HotPlug, 1 DWPD, 7008 TBW(S4500, 3.5" 変換キャリア搭載)	966,100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)

■ 3.5インチハードドライブ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/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
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	4/4

NOTE

- 上記のPowerEdge R330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)

- 3.5インチ ハードドライブ4台まで(ケーブル接続)
- 3.5インチハードドライブ4台まで(ホットプラグ対応)
- 2.5インチハードドライブ8台まで(ホットプラグ対応)

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. 34) 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 H330/H730 + 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 + 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 + 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 + 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 6 H730 + 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

2nd RAIDセットあり

RAID 0 + RAID 0 H330/H730 + 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 + 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

2nd RAIDセットあり

RAID構成

RAID 10
H330/H730
+ 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
+ 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

RAID 1 + RAID 5
H330/H730
+ 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 0(SATA HDD) + RAID 0(SAS HDD)
H330/H730
+ 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 0(SAS HDD) + RAID 0(SSD)
H330/H730
+ 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 - SSD):
 - 2台以上、最大6台までの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(SSD)
H330/H730
+ 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 - SSD):
 - 1台以上、最大6台までの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

RAIDコントローラカード

PERC H330 RAID コントローラホットプラグシャーシ用
+ 0円

PERC H730 RAID コントローラ 1GB キャッシュ, ホットプラグシャーシ用
+ 31,400円

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

2.5インチ 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
900GB SAS, 2.5", 15K RPM, 12Gbps, 512n, HotPlug	106,700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
1.8TB SAS, 2.5", 10K RPM, 12Gbps, 4Kn, HotPlug	91,900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, 512e, HotPlug (FIPS140-2, SED)	91,900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

2.5インチ 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

2.5インチ 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

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)

2.5インチ 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, 6Gbps, 512e, 2.5", 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, 6Gbps, 512e, 2.5", 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, 6Gbps, 512e, 2.5", HotPlug(S4500)	129,600円 × 個数を選択
480GB SATA SSD Read Intensive MLC, 6Gbps, 512n, 2.5", 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
900GB SAS, 2.5", 15K RPM, 12Gbps, 4Kn, 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 Mix Use TLC, 6Gbps, 512e, 2.5", 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, 6Gbps, 512e, 2.5", HotPlug(S4500)	246,300円 × 個数を選択
960GB SATA SSD Read Intensive MLC, 6Gbps, 512n, 2.5", 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)	461,900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, 6Gbps, 512e, 2.5", 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, 6Gbps, 512e, 2.5", HotPlug(S4500)	484,200円 × 個数を選択
1.92TB SATA SSD Read Intensive MLC, 6Gbps, 512n, 2.5", 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)

2.5インチ SATA SSD (続き)

3.84TB SATA SSD Read Intensive TLC, 6Gbps, 512n, 2.5", 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)

2nd RAIDセットあり

2nd ハードドライブセット

2.5インチ 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", 15K RPM, 12Gbps, 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, 4Kn, 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
1.2TB SAS, 2.5", 10K RPM, 12Gbps, HotPlug	62,400円 × 個数を選択
1.8TB SAS, 2.5", 10K RPM, 12Gbps, 4Kn, HotPlug	91,900円 × 個数を選択
1.8TB SAS, 2.5", 10K RPM, 12Gbps, 512e, HotPlug (FIPS140-2, SED)	98,400円 × 個数を選択

2.5インチ 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

2.5インチ 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

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

2nd ハードドライブセット (続き)

2.5インチ 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
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

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)

■ 2.5インチハードドライブ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 ホットプラグ
対応ドライブタイプ		SATA/SAS HDD SATA/SAS 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
RAIDなし	SAS/SATA:RAIDなし	1/8
ハードウェアRAID	SAS/SATA:RAID 0	2/8
	SAS/SATA:RAID 1	2/2
	SAS/SATA:RAID 5	3/8
	SAS/SATA:RAID 6 (H730のみ)	4/8
	SAS/SATA: RAID 10	4/8
	SAS/SATA HDD, SSD: 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 HDD, SSD: RAID 1 + RAID 1	2/2 + 2/2
	SAS/SATA HDD, SSD: RAID 1 + RAID 5	2/2 + 3/6
	SAS/SATA HDD, SSD: 構成なし	1/8
	SAS HDD + SSD: RAID 1 + 構成なし	2/2 + 3/6

NOTE

- 上記のPowerEdge R330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)

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/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ベア	○	○	○
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 バススルーモード	○	○	○

NOTE

- PowerEdge R330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

- PowerEdge R330では、1.8インチのSSDを4 × 3.5インチ ケーブル接続ハードドライブで利用可能です。1.8インチSSDは、より高速な起動時間と柔軟なストレージ構成を提供します。
- 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。このような状況为了避免するため、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 R330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 R330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 ライザーファン付き

PCIe ライザーなし H330/H730 のみ用

+ 5,100円

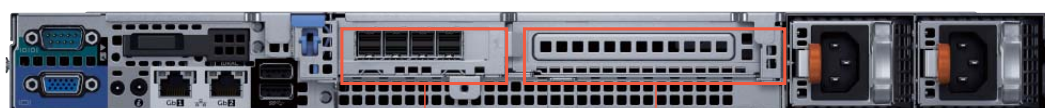
PCIeスロット

■ PCIeライザー装着時のスロット

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	ハーフレンジス	x4	x8
2	フルハイト	ハーフレンジス	x8	x16

■ 内蔵スロット

PCIe スロット	高さ	長さ	帯域幅	スロット幅
内蔵	ロープロファイル	ハーフレンジス	x4	x8



スロット1

スロット2

NOTE

- PowerEdge R330には、内蔵スロットおよび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。
- PCIeライザーを使用しない場合は、RAIDコントローラカード（PERC H330/H730）用の内蔵PCIeスロット（ロープロファイル）のみを利用できます。
- スロット1ではロープロファイルのカードを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を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 イーサネット I350 デュアルポート 1Gb サーバ アダプタ	16,400円	× 個数を選択
Intel イーサネット I350 デュアルポート 1Gb サーバ アダプタ, ロープロファイル	16,400円	× 個数を選択
Intel イーサネット I350 クワッドポート 1Gb サーバ アダプタ	35,700円	× 個数を選択
Intel イーサネット I350 クワッドポート 1Gb サーバ アダプタ, ロープロファイル	35,700円	× 個数を選択
Intelイーサネット X540 デュアルポート 10Gb BASE-T サーバ アダプタ	67,400円	× 個数を選択
Intelイーサネット X540 デュアルポート 10Gb BASE-T サーバ アダプタ, ロープロファイル	67,400円	× 個数を選択
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	51,500円	× 個数を選択
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, ロープロファイル	51,500円	× 個数を選択
Intel X710 デュアルポート 10Gb, SFP+, Converged ネットワーク アダプタ SR光学付き	161,700円	× 個数を選択
Intel X710 デュアルポート 10Gb, SFP+, Converged ネットワーク アダプタ SR光学付き, ロープロファイル	161,700円	× 個数を選択
Broadcom 5720 デュアルポート 1Gbネットワークインターフェースカード	10,000円	× 個数を選択
Broadcom 5720 デュアルポート 1Gbネットワークインターフェースカード ロープロファイル	10,000円	× 個数を選択
Broadcom 5719 クワッドポート 1Gbネットワークインターフェースカード	15,500円	× 個数を選択
Broadcom 5719 クワッドポート 1Gbネットワークインターフェースカード ロープロファイル	15,500円	× 個数を選択

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。

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 シングルポート 8Gb ファイバチャネル HBA	92,300円	× 個数を選択
Emulex LPE 12000 シングルポート 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 デュアルポート 8Gb ファイバチャネル HBA	128,600円	× 個数を選択
Emulex LPE 12002 デュアルポート 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
QLogic 57810 デュアルポート 10Gb ダイレクトアタッチ/SFP+ 統合型 ネットワークアダプタ	34,500円	× 個数を選択
QLogic 57810 デュアルポート 10Gb ダイレクトアタッチ/SFP+ ネットワークアダプタ, ロープロファイル	34,500円	× 個数を選択
QLogic 2560, シングルポート 8Gb 光学ファイバチャネルHBA	89,400円	× 個数を選択
QLogic 2560, シングルポート 8Gb 光学ファイバチャネルHBA, ロープロファイル	89,400円	× 個数を選択
QLogic 2562, デュアルポート 8Gb 光学ファイバチャネルHBA	124,100円	× 個数を選択
Qlogic 2562 デュアルチャンネル 8Gb 光学ファイバチャネル PCIe, 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。

● 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 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。

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 1GB キャッシュ,	ロープロファイル	内蔵スロット		1
		PERC H730 RAID コントローラ 1GB キャッシュ	ロープロファイル	内蔵スロット		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	10Gb NIC	Intelイーサネット X540 デュアルポート 10Gb BASE-T サーバ アダプタ	フルハイト		○	1
		Intelイーサネット X540 デュアルポート 10Gb BASE-T 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 X710 デュアルポート 10Gb Direct Aattach, SFP+, 統合型 ネットワーク アダプタ	フルハイト		○	1
		Intel X710 デュアルポート 10Gb Direct Aattach, SFP+, 統合型 ネットワーク アダプタ, ロープロファイル	ロープロファイル	○		1
3	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	フルハイト		○	1
		QLogic 2560 SP 8Gb ファイバチャネル HBA	ロープロファイル	○		1
		Emulex LPE 12002 デュアルポート 8Gb ファイバチャネル HBA	フルハイト		○	1
		Emulex LPE 12002 デュアルポート 8Gb ファイバチャネル HBA, ロープロファイル	ロープロファイル	○		1
		Emulex LPE 12000 シングルポート 8Gb ファイバチャネル HBA	フルハイト		○	1
		Emulex LPE 12000 シングルポート 8Gb ファイバチャネル HBA, ロープロファイル	ロープロファイル	○		1
		Emulex LPe15000B-M8-D シングルポート 8Gb Gen 5 ファイバチャネルアダプタ	フルハイト		○	1
		Emulex LPe15000B-M8-D シングルポート 8Gb Gen 5 ファイバチャネルアダプタ, ロープロファイル	ロープロファイル	○		1
		Emulex LPe15002B-M8-D デュアルポート 8G Gen 5 ファイバチャネルアダプタ	フルハイト		○	1
		Emulex LPe15002B-M8-D デュアルポート 8G Gen 5 ファイバチャネルアダプタ, ロープロファイル	ロープロファイル	○		1
4	1Gb NIC	Intel イーサネット I350 クワッドポート 1Gb サーバ アダプタ	フルハイト		○	1
		Intel イーサネット I350v2 クワッドポート 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 クワッドポート 1Gb サーバ アダプタ	フルハイト		○	1
		Intel イーサネット I350v2 クワッドポート 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 デュアルポート 1Gb サーバ アダプタ	フルハイト		○	1
		Intel イーサネット I350 デュアルポート 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 デュアルポート 1Gb ネットワークインターフェースカード	フルハイト		○	1
		Broadcom 5720 デュアルポート 1Gb ネットワークインターフェースカード, ロープロファイル	ロープロファイル	○		1
5	RAID / NIC / FC8以外	SAS 12Gbps HBA 外付け コントローラ	フルハイト		○	1
		SAS 12Gbps HBA 外付け コントローラ, ロープロファイル	ロープロファイル	○		1

PCIe (続き)

拡張カードの取り付け順序

NOTE

● 拡張カードの取り付け例

「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」と「Intelイーサネット X540 デュアルポート 10Gb BASE-T サーバ アダプタ」を取り付ける場合、「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」の方が優先順位が高いため(カードの優先順位)、表の上からスロットの優先順位を確認して、スロット1に「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」を、次にスロット2に「Intelイーサネット X540 デュアルポート 10Gb BASE-T サーバ アダプタ」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。

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, 350W

シングル, ホットプラグ 電源ユニット, 350W

- 18,000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

100V/200V対応2mジャンパーケーブル, 12A(C13/C14)

1,100円

100V/200V対応4mジャンパーケーブル, 12A(C13/C14)

2,400円

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。
- 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 T330ではホットスワップ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。ホットスワップ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。
- ホットスワップ機能の設定は、iDRAC設定を使用していきます。
- 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。

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

NOTE

●SSDスロットを装着した場合は、光学ドライブは選択できません。

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 R330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		✓	✓
組み込みドライババック	✓	✓	✓
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 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 ESXi 6.5 U1 Embedded イメージ on Flash メディア* + 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 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 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	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 vCenter Server Standard 3 年間サブスクリプション Dwngrd Rights付き 1,462,000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 VMware vCenter Foundation 最大 3 ホスト 1年間 444,200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
	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	ダイナミック ホスト構成 プロトコル有効	

* 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/jpbsd1/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)	- 60,400円	- 40,300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)	- 40,300円	ベース構成に 含まれる	+ 64,600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)	+ 16,200円	+ 88,800円	+ 224,300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)	-	+ 4,200円	+ 38,300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)	-	+ 89,200円	+ 157,100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)	-	+ 276,000円	+ 418,600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		✓	✓
ディスク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。