PowerEdge C4130

ラックサーバ

構成ガイド

Contents

Ver.2.11 Apr. 2018

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. 2.11発行
2017年4月14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：

1TB 7.2K RPM ニアラインSAS 3.5インチ, ホットプラグ	40,100円	× 個数を選択
2TB 7.2K RPM ニアラインSAS 3.5インチ, ホットプラグ	46,600円	× 個数を選択
4TB 7.2K RPM ニアラインSAS 6Gbps 3.5インチ, ホットプラグ	63,600円	× 個数を選択

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

システム概要

PowerEdge C4130は、GPUおよびコプロセッサーに
最適化された、柔軟で高密度な1Uラックサーバで、
最も要求の厳しいHPC、データ可視化、
およびレンダリングのワークロード処理を推進します。

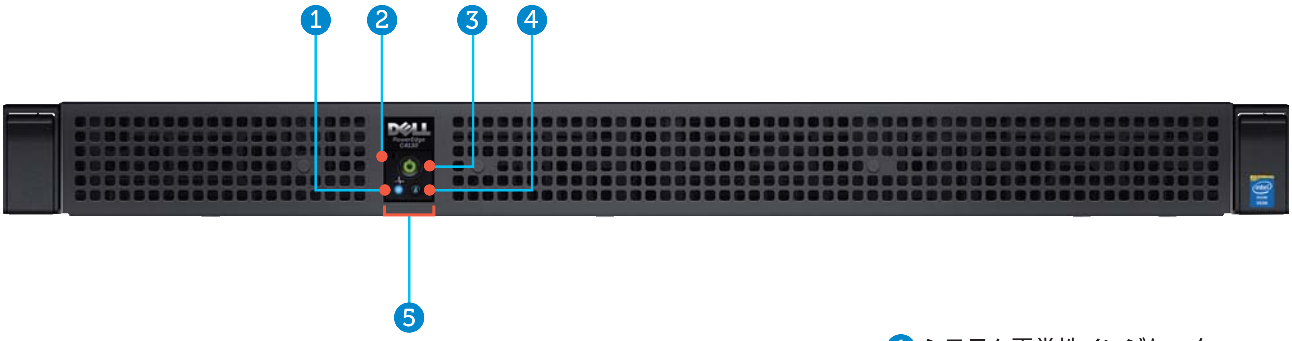
製品名	PowerEdge C4130
フォームファクタ	1U ラックサーバ
プロセッサー	Intel® Xeon® プロセッサーE5-2600 v3/v4 製品ファミリー • プロセッサーソケット数: 2 • チップセット: C612 シリーズ • 内部インターコネクト: 最大9.6 GT/s
メモリ	DDR4 DIMM(最大2400 MT/s), DIMM スロット × 16: 4GB/8GB/16GB/32GB/64GB
サポートされているGPU	AMD FirePro S7150 X2, S9100, S9150; NVIDIA Tesla K40M, K80, M10, M40, M60, P100, GRID K2; Intel Xeon Phi コプロセッサー 3120P
ネットワークコントローラ	1GbE LOM × 2
I/Oスロット	最大2個のPCIe 3.0ロープロファイルアダプタ(背面) InfiniBand® EDR, FDR, NVIDIA® GPUDIRECTをサポート 96レーンPCIe 3.0スイッチ(オプション: 一部のアクセラレーター構成のみ) GPU用にPCIe x16 スロット(前面) を4つ装備
ストレージ	最大2台の1.8インチSATA SSDブートドライブ オプションのデータドライブトレイが、最大4 台の2.5インチSAS/SATA ドライブをサポート オプションの12Gb/s SASおよび6Gb/s SATA(PERC9 カードを使用)
RAIDコントローラ	オプションの内蔵コントローラ: PERC H330, H730, H730P, H810
電源装置	1100W, 1600W, 2000Wホットプラグ機能対応電源装置(PSU) 冗長PSU(1+1) オプションも利用可能
システム管理	システム管理: IPMI 2.0 準拠, Dell OpenManage Essentials, Dell OpenManage Mobile, Dell OpenManage Power Center 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) iDRAC Quick Sync Dell OpenManage Integrations: • Dell OpenManage Integration Suite for Microsoft® System Center Dell OpenManage Connections: • HP Operations Manager, IBM Tivoli® Netcool®, CA Network and Systems Management • Dell OpenManage Plug-in for Oracle® Database Manager
オペレーティングシステム	Microsoft Windows Server® 2012*, Microsoft Windows Server 2012 R2* Novell® SUSE® Linux Enterprise Server*, Citrix® XenServer®*, Red Hat® Enterprise Linux, VMware® ESX®* 特定のオペレーティングシステムおよび追加情報の詳細については、Dell.com/OSsupport をご覧ください。
推奨サポート	重要なシステム向けのデル･プロサポートプラス、またはPowerEdge ソリューション向けに優れたハードウェアおよびソフトウェアサポートを提供するデル･プロサポート。コンサルティングおよび導入のサポートも用意されています。詳細については、今すぐデルの担当者にお問い合わせください。デル･サービスの提供内容および条件は、地域によって異なります。詳細については、Dell.com/ServiceDescriptions をご覧ください。

* Microsoft Windows、SUSE Linux、Citrix、VMware は、製品仕様では対応しておりますが、工場出荷には非対応となります。

システム概要

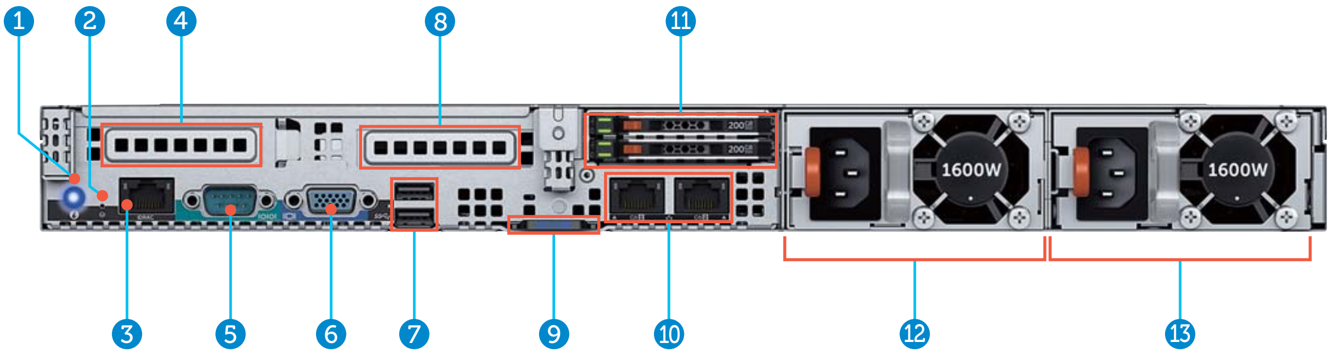
システム外観

前面



1 システム正常性インジケータ
2 周囲温度センサー
3 電源インジケータ/電源ボタン
4 システム識別ボタン
5 コントロールパネル

背面



1 システム識別ボタン
2 NMIボタン
3 iDRAC8 Enterpriseポート
4 ハーフハイトPCIe拡張カードスロット 1
5 シリアルコネクタ
6 ビデオコネクタ
7 USB コネクタ(2)
8 ハーフハイトPCIe拡張カードスロット 2
9 情報タグ
10 イーサネットコネクタ(2)
11 1.8インチハードドライブ(2)
12 電源ユニット(PSU1)
13 電源装置ユニット(PSU2)/
2.5インチハードドライブケージスロット

ベース構成

ベース構成	
販売価格	3,959,216円
ベース	PowerEdge C4130 TPM 1.2v2
シャーシ構成	2.5インチ ハードドライブ ベイ なし: 2 GPU, 1 CPU, 1 PCIe スロット(x8), v2
CPU	E5-2630 v3 2.4GHz, 20M cache, 8.00GT/s QPI, ターボ, HT, 8C/16T(85W) Max Mem 1866MHz
メモリ	2 × 16GB RDIMM, 2400MT/s, 2R, x8 Data Width
RAID構成	RAIDなし, コントローラなし(1.8インチSSDのみ 2.5インチハードドライブなし)
RAIDコントローラ	組み込み SATA
ハードドライブ	HDDブランク 200GB uSATA SSD MU Slim MLC 6Gbps 1.8インチホットプラグ対応
PCIeスロット	1 × PCIeスロット(x8)
GPU	2 × S9100 12GB グラフィックカードモジュール, C4130 用
システム管理	iDRAC8 Enterprise OpenManage Essentials(サーバ構成管理)
OS	なし
デプロイメントサービス	ベーシック デプロイメント デル サーバ DSS·C シリーズ
保守サポート	3年間プロサポートプラス: 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 C4130

TPM なし	+ 0円
TPM 2.0 FIPS	+ 0円
TPM 1.2 FIPS コモンクライテリア	+ 0円
TPM 1.2v2	

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 C4130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。

ベース（続き）

搭載可能なGPUについて

本製品では、GPU選択肢の中から2〜4ユニット選択して構成します。
装着可能なGPUとシャーシ構成タイプの組み合わせは、下記表をご参照の上、次項「シャーシ構成」に進んでください。

GPU選択肢の条件記載なしのシャーシ（シャーシ構成タイプ I のみ、「M10のみ」の条件あり）	装着可能シャーシ構成タイプ								
AMD FirePro S9100 12GB C4130用	A	B	C	D	E	F	G	H	
AMD FirePro S7150x2 GPU			C	D				H	
NVIDIA Tesla M10 Passive GPU 32GB				D					I

GPU選択肢に条件があるシャーシ	K80/M60/M40/P40/P100/V100 GPUのみ	K80/M60/M40/P40 GPUのみ	M40 GPUのみ	NVLINK, P100/V100 SXM2 GPU
NVIDIA Tesla K80 GPU	○	○		
NVIDIA Tesla M60 GPU 16GB C4130用	○	○		
NVIDIA Tesla M40 GPU	○	○	○	
NVIDIA Tesla M40 GPU 24GB	○	○	○	
NVIDIA Tesla P40 Passive GPU 24GB	○	○		
NVIDIA Tesla P100 Passive GPU 12GB	○			
NVIDIA Tesla P100 Passive GPU 16GB	○			
NVIDIA Tesla P100 Passive GPU 16GB, NVLINK				○
NVIDIA Tesla V100 GPU	○			
NVIDIA Tesla V100 SXM2 GPU				○

シャーシ構成

シャーシ構成タイプについて

本製品のシャーシは、CPU数とGPU数の組み合わせ、PCIeスロットの構成により、以下に示す10のタイプが用意されています。

シャーシ構成 A	1CPU & 4GPU（PCIeスイッチ接続）、2PCIeスロット（ロープロファイル / x8 + x16）
シャーシ構成 B	2CPU & 4GPU（PCIeスイッチ接続）、2PCIeスロット（ロープロファイル / x8 + x16）
シャーシ構成 C	2CPU & 4GPU（CPU直結）、2PCIeスロット（ロープロファイル / x8 + x8）
シャーシ構成 D	2CPU & 2GPU（CPU直結）、2PCIeスロット（ロープロファイル / x8 + x8）
シャーシ構成 E	1CPU & 2GPU（CPU直結）、1PCIeスロット（ロープロファイル / x8）
シャーシ構成 F	2CPU & 2GPU（CPU直結）、2PCIeスロット（ロープロファイル / x8 + x8）
シャーシ構成 G	2CPU & 4GPU（PCIe仮想スイッチ接続）、2PCIeスロット（ロープロファイル / x16 + x16）
シャーシ構成 H	2CPU & 3GPU（CPU直結）、2PCIeスロット（ロープロファイル / x8 + x8）
シャーシ構成 I	2CPU & 3GPU（CPU直結）、1PCIeスロット（ロープロファイル / x8）、NVIDIA Tesla K10 のみ
シャーシ構成 K	2CPU & 4GPU（NVLink）、2PCIeスロット（ロープロファイル / x8 + x8）

各シャーシ構成タイプ別のコンフィグアウトラインは下記表に示すとおりです。

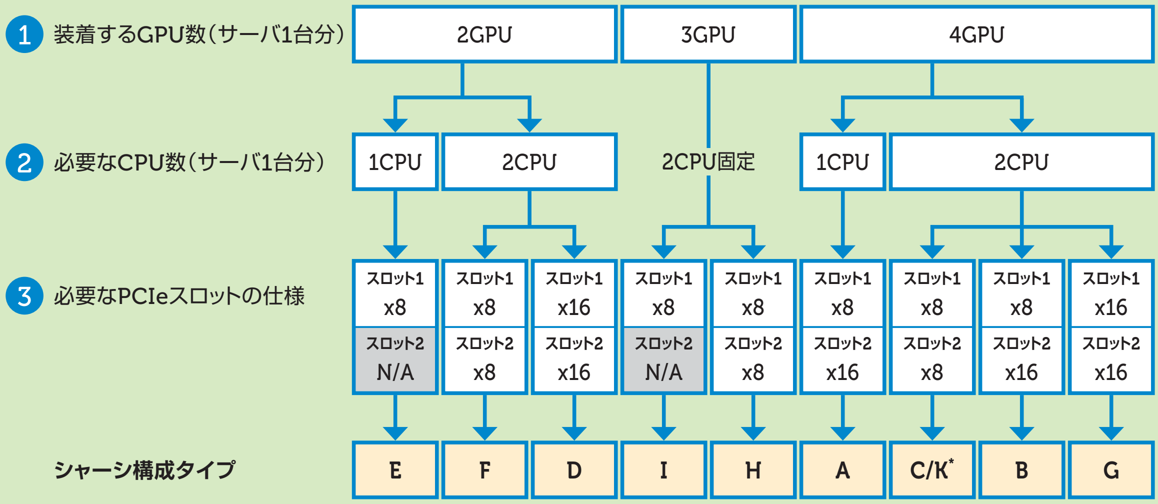
GPU数	CPU構成	PCIeスロット1	PCIeスロット2	2.5インチハードドライブ*	GPUの選択	CPUの選択	GPU接続用PCIeスイッチ
2	1CPU	x8	-	あり/なしを選択	• NVIDIA/AMD製GPUの中から選択 • NVIDIA製GPUの中から選択	• Xeon E5-2600 v3 or v4 ファミリーから選択	なし（不要）
2	2CPU	x8	x8	あり/なしを選択	• NVIDIA/AMD製GPUの中から選択 • NVIDIA製GPUの中から選択	• Xeon E5-2600 v3 or v4 ファミリーから選択	なし（不要）
2	2CPU	x16	x16				
3	2CPU	x8	-	あり/なしを選択	• NVIDIA Tesla M10のみ	• Xeon E5-2600 v3 or v4 ファミリーから選択	なし（不要）
3	2CPU	x8	x8		• NVIDIA/AMD製GPUの中から選択 • NVIDIA製GPUの中から選択		
4	1CPU	x8	x16	あり/なしを選択	• NVIDIA/AMD製GPUの中から選択 • NVIDIA製GPUの中から選択	• Xeon E5-2600 v3 or v4 ファミリーから選択	付属
4	2CPU	x8	x8	なし	• NVIDIA Tesla P100（NVLINK）	• Xeon E5-2600 v3 or v4 ファミリーから選択	-
4	2CPU	x8	x8	あり/なしを選択	• NVIDIA/AMD製GPUの中から選択 • NVIDIA製GPUの中から選択	• Xeon E5-2600 v3 or v4 ファミリーから選択	なし（不要）
4	2CPU	x8	x16				付属
4	2CPU	x16	x16				付属（仮想スイッチ）

* 2.5 インチ ハードドライブ非搭載: RAID構成はディスクレスまたはソフトウェアRAID
* 2.5 インチ ハードドライブ搭載: RAID構成はハードウェアRAID もしくは ソフトウェアRAID の選択

シャーシ構成

シャーシ構成タイプについて（続き）

シャーシ構成の選択は以下のフローをご参照ください。



* 4GPU搭載で、演算処理フォーマンス重視の場合は、シャーシ構成タイプKを選択。

シャーシ構成（続き）

シャーシ構成

2GPU & 1CPU、1PCIeスロット（ロープロファイル / x8）

2 GPU & 1 CPU, 1 PCIe スロット（x8）, v2	+ 0円
2 GPU & 1 CPU, 1 PCIe スロット（x8）, v2, （NVIDIA K80/M60/M40/P40/P100/V100）	+ 0円
2 GPU & 1 CPU, 1 PCIe スロット（x8）, 2.5インチ ハードドライブ ベイ, v2	+ 0円
2 GPU & 1 CPU, 1 PCIe スロット（x8）, 2.5インチ ハードドライブ ベイ, v2, （NVIDIA K80/M60/M40/P40/P100/V100）	+ 0円

2GPU & 2CPU、2PCIeスロット（ロープロファイル / x8 + x8）

2 GPU & 2 CPU, 2 PCIe スロット（x8 + x8）, v2	+ 0円
2 GPU & 2 CPU, 2 PCIe スロット（x8 + x8）, v2, （NVIDIA K80/M60/M40/P40/P100/V100）	+ 0円
2 GPU & 2 CPU, 2 PCIe スロット（x8 + x8）, 2.5インチ ハードドライブ ベイ, v2	+ 0円
2 GPU & 2 CPU, 2 PCIe スロット（x8 + x8）, 2.5インチ ハードドライブ ベイ, v2, （NVIDIA K80/M60/M40/P40/P100/V100）	+ 0円

2GPU & 2CPU、2PCIeスロット（ロープロファイル / x16 +16）

2 GPU & 2 CPU, 2 PCIe スロット（x16 + x16）, v2	+ 0円
2 GPU & 2 CPU, 2 PCIe スロット（x16 + x16）, v2, （NVIDIA K80/M60/M40/P40/P100/V100）	+ 0円
2 GPU & 2 CPU, 2 PCIe スロット（x16 + x16）, 2.5インチ ハードドライブ ベイ, v2	+ 0円
2 GPU & 2 CPU, 2 PCIe スロット（x16 + x16）, 2.5インチ ハードドライブ ベイ, v2, （NVIDIA K80/M60/M40/P40/P100/V100）	+ 0円

シャーシ構成（続き）

シャーシ構成（続き）

3GPU & 2CPU、1PCIeスロット（ロープロファイル / x8）

3 GPU & 2 CPU, 1 PCIe スロット（x8）, v2, （NVIDIA M10）	+ 0円
3 GPU & 2 CPU, 1 PCIe スロット（x8）, 2.5インチ ハードドライブ ベイ, v2, （NVIDIA M10）	+ 0円

3GPU & 2CPU、2PCIeスロット（ロープロファイル / x8 + x8）

3 GPU & 2 CPU, 2 PCIe スロット（x8 + x8）, v2	+ 0円
3 GPU & 2 CPU, 2 PCIe スロット（x8 + x8）, v2, （NVIDIA K80/M60/M40/P40/P100/V100）	+ 0円
3 GPU & 2 CPU, 2 PCIe スロット（x8 + x8）, 2.5インチ ハードドライブ ベイ, v2	+ 0円
3 GPU & 2 CPU, 2 PCIe スロット（x8 + x8）, 2.5インチ ハードドライブ ベイ, v2, （NVIDIA M40）	+ 0円

シャーシ構成（続き）

シャーシ構成（続き）

4GPU & 2CPU、2PCIeスロット（ロープロファイル / x8 + x8）

4 GPU & 2 CPU, 2 PCIe スロット（x8 + x8）, v2	+ 0円
4 GPU & 2 CPU, 2 PCIe スロット（x8 + x8）, v2,（NVIDIA K80/M60/M40/P40/P100/V100）	+ 0円
4 GPU & 2 CPU, 2 PCIe スロット（x8 + x8）, v2,（NVIDIA P100/V100 SXM2, NVLINK）	+ 313,400円
4 GPU & 2 CPU, 2 PCIe スロット（x8 + x8）, 2.5インチ ハードドライブ ベイ, v2	+ 0円
4 GPU & 2 CPU, 2 PCIe スロット（x8 + x8）, 2.5インチ ハードドライブ ベイ, v2,（NVIDIA M40）	+ 0円

4GPU & 最大2CPU、2PCIeスロット（ロープロファイル / x8 + x16）

4 GPU & 1 / 2 CPU, GPU 接続用 PCIe スイッチ, 2 PCIe スロット（x8 + x16）, v2	+ 0円
4 GPU & 1 / 2 CPU, GPU 接続用 PCIe スイッチ, 2 PCIe スロット（x8 + x16）, v2,（NVIDIA K80/M60/M40/P40/P100/V100）	+ 0円
4 GPU & 1 / 2 CPU, GPU 接続用 PCIe スイッチ, 2 PCIe スロット（x8 + x16）, 2.5インチ ハードドライブ ベイ, v2	+ 0円
4 GPU & 1 / 2 CPU, GPU 接続用 PCIe スイッチ, 2 PCIe スロット（x8 + x16）, 2.5インチ ハードドライブ ベイ, v2,（NVIDIA M40）	+ 0円

4GPU & 2CPU、2PCIeスロット（ロープロファイル / x16 + 16）

4 GPU & 2 CPU, GPU 接続用 PCIe スイッチ（仮想）, 2 PCIe スロット（x16 + x16）, v2	+ 0円
4 GPU & 2 CPU, GPU 接続用 PCIe スイッチ（仮想）, 2 PCIe スロット（x16 + x16）, v2,（NVIDIA K80/M60/M40/P40/P100/V100）	+ 0円
4 GPU & 2 CPU, GPU 接続用 PCIe スイッチ（仮想）, 2 PCIe スロット（x16 + x16）, 2.5インチ ハードドライブ ベイ, v2	+ 0円
4 GPU & 2 CPU, GPU 接続用 PCIe スイッチ（仮想）, 2 PCIe スロット（x16 + x16）, 2.5インチ ハードドライブ ベイ, v2,（NVIDIA M40）	+ 0円

NOTE

- PowerEdge C4130のシャーシは、1ユニットラックマウントシステムです。
- シャーシは以下のような条件から選択することができます。
  - GPUの数（4/3/2）
  - CPUの数（2/1）
  - PCIeスロットの数（2/1）および帯域幅（x8/x16）
  - 2.5インチ ハードドライブ ベイ あり/なし
- シャーシのバックプレーンには、1.8インチハードドライブ（SSD）、RAIDコントローラカード、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。

プロセッサー

CPU

Intel® Xeon®

E5-2609 v3 1.9GHz, 15M cache, 6.40GT/s QPI, ターボなし, HTなし, 6C/6T (85W) Max Mem 1600MHz	- 108,500円
E5-2620 v3 2.4GHz, 15M cache, 8.00GT/s QPI, ターボ, HT, 6C/12T (85W) Max Mem 1866MHz	- 74,300円
E5-2630 v3 2.4GHz, 20M cache, 8.00GT/s QPI, ターボ, HT, 8C/16T (85W) Max Mem 1866MHz	
E5-2630L v3 1.8GHz, 20M cache, 8.00GT/s QPI, ターボ, HT, 8C/16T (55W) Max Mem 1866MHz	- 22,500円
E5-2650 v3 2.3GHz, 25M cache, 9.60GT/s QPI, ターボ, HT, 10C/20T (105W) Max Mem 2133MHz	+ 127,200円
E5-2660 v3 2.6GHz, 25M cache, 9.60GT/s QPI, ターボ, HT, 10C/20T (105W) Max Mem 2133MHz	+ 192,400円
E5-2670 v3 2.3GHz, 30M cache, 9.60GT/s QPI, ターボ, HT, 12C/24T (120W) Max Mem 2133MHz	+ 227,700円
E5-2680 v3 2.5GHz, 30M cache, 9.60GT/s QPI, ターボ, HT, 12C/24T (120W) Max Mem 2133MHz	+ 272,100円
E5-2603 v4 1.7GHz, 15M cache, 6.4GT/s QPI, 6C/6T (85W) Max Mem 1866MHz	- 138,200円
E5-2609 v4 1.7GHz, 20M cache, 6.4GT/s QPI, 8C/8T (85W) Max Mem 1866MHz	- 108,500円
E5-2620 v4 2.1GHz, 20M cache, 8.0GT/s QPI, ターボ, HT, 8C/16T (85W) Max Mem 2133MHz	- 74,300円
E5-2630 v4 2.2GHz, 25M cache, 8.0 GT/s QPI, ターボ, HT, 10C/20T (85W) Max Mem 2133MHz	+ 0円
E5-2630L v4 1.8GHz, 25M cache, 8.0GT/s QPI, ターボ, HT, 10C/20T (55W) Max Mem 2133MHz	- 22,500円
E5-2640 v4 2.4GHz, 25M cache, 8.0GT/s QPI, ターボ, HT, 10C/20T (90W) Max Mem 2133MHz	+ 58,000円
E5-2650 v4 2.2GHz, 30M cache, 9.60GT/s QPI, ターボ, HT, 12C/24T (105W) Max Mem 2400MHz	+ 127,200円
E5-2650L v4 1.7GHz, 35M cache, 9.6GT/s QPI, ターボ, HT, 14C/28T (65W) Max Mem 2400MHz	+ 164,700円
E5-2660 v4 2.0GHz, 35M cache, 9.60GT/s QPI, ターボ, HT, 14C/28T (105W) Max Mem 2400MHz	+ 192,400円
E5-2667 v4 3.2GHz, 25M cache, 9.60GT/s QPI, ターボ, HT, 8C/16T (135W) Max Mem 2400MHz	+ 379,400円
E5-2680 v4 2.4GHz, 35M cache, 9.60GT/s QPI, ターボ, HT, 14C/28T (120W) Max Mem 2400MHz	+ 272,100円
E5-2683 v4 2.1GHz, 40M cache, 9.60GT/s QPI, ターボ, HT, 16C/32T (120W) Max Mem 2400MHz	+ 317,000円
E5-2690 v4 2.6GHz, 35M cache, 9.60GT/s QPI, ターボ, HT, 14C/28T (135W) Max Mem 2400MHz	+ 370,700円
E5-2695 v4 2.1GHz, 45M cache, 9.60GT/s QPI, ターボ, HT, 18C/36T (120W) Max Mem 2400MHz	+ 466,000円
E5-2697 v4 2.3GHz, 45M cache, 9.60GT/s QPI, ターボ, HT, 18C/36T (145W) Max Mem 2400MHz	+ 569,900円
E5-2697A v4 2.6GHz, 40M cache , 9.60GT/s QPI, ターボ, HT, 16C/32T (145W) MaxMem 2400MHz	+ 625,600円
E5-2698 v4 2.2GHz, 50M cache, 9.60GT/s QPI, ターボ, HT, 20C/40T (135W) Max Mem 2400MHz	+ 724,500円
E5-2699 v4 2.2GHz, 55M cache, 9.60GT/s QPI, ターボ, HT, 22C/44T (145W) Max Mem 2400MHz	+ 987,100円
E5-2699A v4 2.4GHz, 55M cache, 9.60GT/s QPI, ターボ, HT, 22C/44T (145W) Max Mem 2400MHz	+ 1,249,800円

プロセッサー（続き）

追加CPU

- 追加CPU あり
- 追加CPU なし

NOTE

- PowerEdge C4130は、デュアルプロセッサーに対応しています。
- Intel® Xeon® プロセッサー E5-2600 v3/v4 製品ファミリーに対応しています。
- シャーシ構成により、搭載CPU数はあらかじめ設定されています。ただし、「4GPU & 最大2CPU、2PCIeスロット（ロープロファイル / x8 + x16）」シャーシ構成時は、1CPUまたは2CPUを選択可能です。

メモリ

DIMMタイプおよび速度・メモリ容量

2400MT/s RDIMM

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

2400MT/s LRDIMM

64GB LRDIMM, 2400MT/s, 4R, x4 Data Width	+ 315,000円

メモリ構成

2400MT/s RDIMM

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

NOTE

●各メモリ構成において、選択できるメモリ枚数は、以下の表の通りです：

	1CPU（追加CPUなし）	2CPU（追加CPUあり）
パフォーマンス最適化	-	2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16枚のいずれか（同一ランク）
アドバンストECC	2, 4, 6, 8枚のいずれか（同一ランク）	4, 8, 12, 16枚のいずれか（同一ランク）
メモリミラーリング	2, 4, 6, 8,枚のいずれか（同一容量）	4, 8, 12, 16枚のいずれか（同一容量）
パフォーマンス最適化（スペアリング）	8枚（同一容量）	16枚（同一容量）
アドバンストECC（スペアリング）	8枚（同一容量）	16枚（同一容量）
Fault Resilentメモリ - Vmware	2, 4, 6, 8枚のいずれか（同一ランク）	4, 8, 12, 16枚のいずれか（同一ランク）

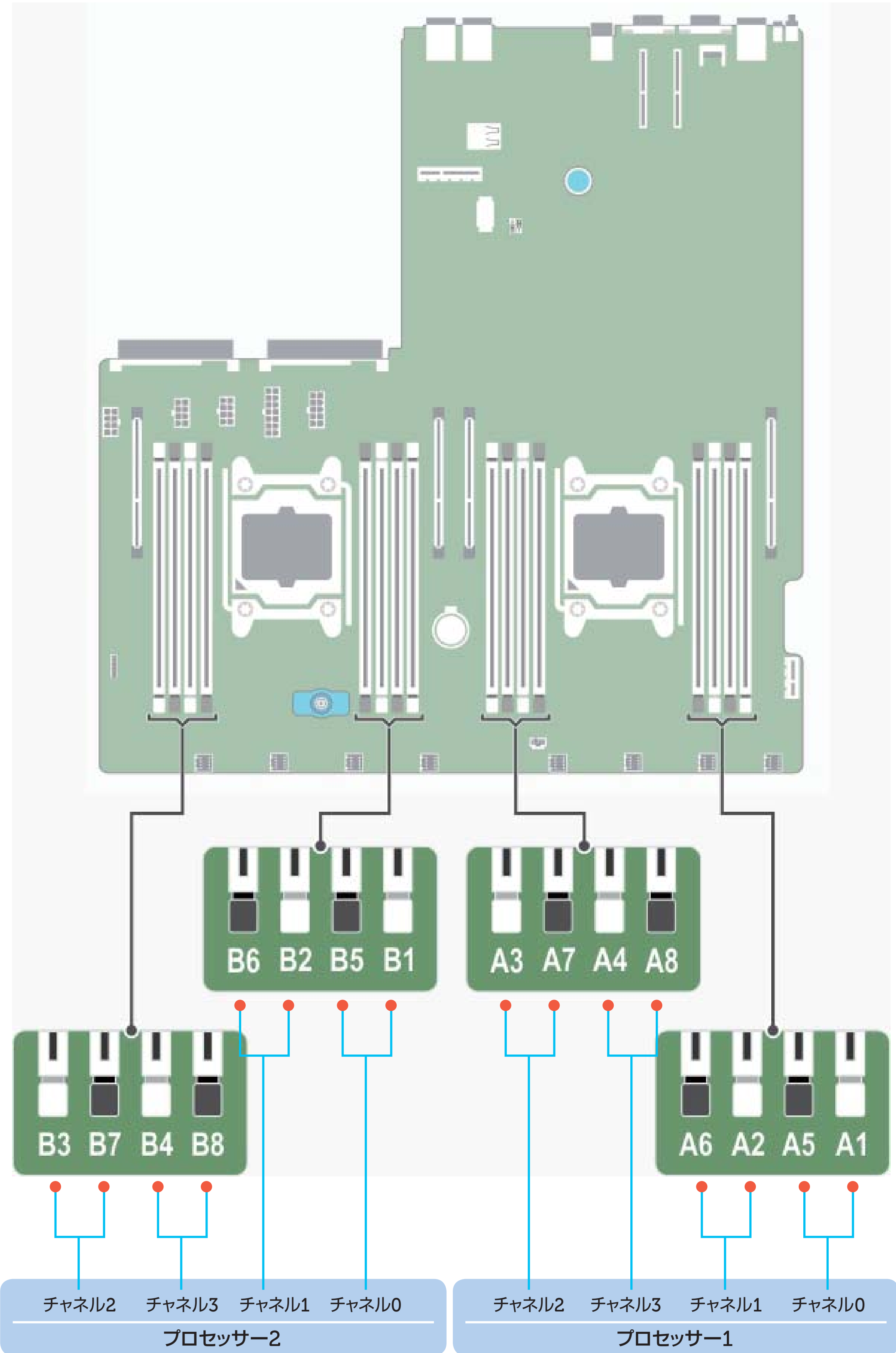
メモリ（続き）

NOTE

- DDR4レジスタDIMM（RDIMM）および負荷軽減DIMM（LRDIMM）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、16GB RDIMMが2枚含まれています（変更可能）。
- 最大RAM容量：1024GB（16 × 64GB LRDIMM）
- 最小RAM容量：4GB（1CPUあたり）
- メモリ速度：2400MHz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ーがサポートしている最大メモリモジュール周波数により、速度は異なります。
- 大半のシステム構成では、特定メモリチャネルの全スロットにメモリを装着するとメモリ周波数が低下するため、1DPC（チャネルあたりのDIMM数が1）のメモリ構成の方が、2DPCの構成よりパフォーマンスが向上します。
- デルのサーバとストレージはRAS（信頼性, 可用性, 保守性）機能を搭載しており、データロスを低減し、システムのオンライン状態と稼働状態を維持します。PowerEdge C4130では、以下のRAS機能が利用できます。
  - メモリの最適化: メモリのパフォーマンスを最大限に高めるための基本的なRAS機能です。
  - アドバンストECC: メモリ内のDRAMチップの各ビットをそれぞれ別のECCコントローラに分割して割り付けてチェックサムを付けることで、メモリのデータ保護を行います。マルチビットの単一デバイスエラー訂正をx8 DRAMで利用するためのRAS機能です。
  - メモリスペアリング: スペアとしてチャネルごとに1つのランクを割り当て、修復可能なエラーが修復できなくなる状況を回避するためのRAS機能です。ただし、利用できるメモリの容量は少なくなります。
  - メモリミラーリング: メモリをペアにすることで、データと転送のフォールトトレランスを実現するRAS機能です。ただし、利用できるメモリの容量は半減します。
- RDIMM と LRDIMM を併用しないでください。
- x4とx8 DRAMベースのメモリモジュール は併用できます。
- デュアルまたはシングルランクRDIMMをチャネルごとに2枚まで装着できます。
- ランクに関係なく、LRDIMMはチャネルごとに2枚まで装着できます。
- プロセッサーが取り付けられている場合に限り、メモリモジュールソケットに装着してください。シングルプロセッサーシステムの場合、ソケットA1 ～ A8を使用できます。デュアルプロセッサーシステムの場合は、ソケットA1 ～ A8とB1 ～ B8を使用できます。
- 白のリリースタブがついているソケットに最初に白、次に黒の順に、すべてのソケットに装着してください。
- ソケットはランクの高いものから次の順序で装着します。白のリリースレバーが付いているソケットが最初で、次に黒の順です。例えば、シングルランクとデュアルランクのメモリモジュールを併用する場合は、白のリリースタブが付いているソケットにデュアルランクメモリモジュールを装着して、黒のリリースタブが付いているソケットにシングルランクメモリモジュールを装着します。
- 容量の異なるメモリモジュールを併用する際は、最初に最大容量を持つメモリモジュールをソケットに装着します。たとえば、4GBと8GBのメモリモジュールを併用する場合は、白色のリリースタブがついているソケットに8GBのメモリモジュールを装着し、黒色のリリースタブが付いているソケットに4GBのメモリモジュールを装着します。
- デュアルプロセッサー構成では、各プロセッサーのメモリ構成を同一にするようにしてください。たとえば、プロセッサー 1のソケットA1にDIMMを装着した場合、プロセッサー 2はソケットB1に（以下同様）、DIMMを装着する必要があります。
- 他のメモリ装着ルールが守られていれば、異なる容量のメモリモジュールを併用できます（たとえば、4GBと8GBのメモリモジュールを併用できます）。
- パフォーマンスを最大にするには、各プロセッサーにつき4枚のメモリモジュールを一度に装着してください（各チャネルにDIMM1枚）。
- 「仮想化」の「ライセンスとサブスクリプション」で VMware Virtual SAN を選択する場合は、メモリ容量（合計）を32GB以上にする必要があります（「仮想化」の項目を参照）。
- 「パワーマネジメントBIOS設定」で「高密度構成のBIOS設定」を選択した場合は、メモリ構成タイプで「パフォーマンス最適化」を選択できません。※「パフォーマンス最適化（スペアリング）」は選択可能

メモリ（続き）

システム基板上のメモリソケットの位置



▼サーバ前面（方向）

メモリ（続き）

メモリ構成の例

■ メモリ構成: プロセッサー1基

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、2133 MT/s 1R、x8、1866 MT/s	A1
8	4	2	1R、x8、2133 MT/s 1R、x8、1866 MT/s	A1, A2
16	4	4	1R、x8、2133 MT/s 1R、x8、1866 MT/s	A1, A2, A3, A4
	8	2	2R, x8, 2133 MT/s 2R, x8, 1866 MT/s	A1, A2
24	4	6	1R, x8, 2133 MT/s 1R, x8, 1866 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6
32	8	4	2R, x8, 2133 MT/s 2R, x8, 1866 MT/s	A1, A2, A3, A4
	16	2	2R, x8, 2133 MT/s 2R, x8, 1866 MT/s	A1, A2
	32	1	2R, x8, 2133 MT/s 2R, x8, 1866 MT/s	A1
48	8	6	2R, x8, 2133 MT/s 2R, x8, 1866 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6
64	8	8	2R, x8, 2133 MT/s 2R, x8, 1866 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8
	16	4	2R, x8, 2133 MT/s 2R, x8, 1866 MT/s	A1, A2, A3, A4
	32	2	2R, x8, 2133 MT/s 2R, x8, 1866 MT/s	A1, A2
96	16	6	2R, x4, 2133 MT/s 2R, x4, 1866 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6
128	16	8	2R, x4, 2133 MT/s 2R, x4, 1866 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8
	32	4	2R, x4, 2133 MT/s 2R, x4, 1866 MT/s	A1, A2, A3, A4
192	32	6	2R, x4, 2133 MT/s 2R, x4, 1866 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6
256	32	8	2R, x4, 2133 MT/s 2R, x4, 1866 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8
512	64	8	4R, x4, 2400 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8

メモリ（続き）

メモリ構成の例（続き）

メモリ構成: プロセッサー2基

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
8	4	2	1R、x8、2133 MT/s 1R、x8、1866 MT/s	A1, B1
16	4	4	1R、x8、2133 MT/s 1R、x8、1866 MT/s	A1, A2, B1, B2
32	4	8	1R、x8、2133 MT/s 1R、x8、1866 MT/s	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4
64	4	16	1R、x8、2133 MT/s 1R、x8、1866 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8
	8	8	2R, x8, 2133 MT/s 2R, x8, 1866 MT/s	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4
	16	4	1R、x8、2133 MT/s 1R、x8、1866 MT/s	A1, A2, B1, B2
	32	2	1R、x8、2133 MT/s 1R、x8、1866 MT/s	A1, B1
96	8	12	2R, x8, 2133 MT/s 2R, x8, 1866 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B2, B3, B4, B5, B6
128	8	16	2R, x8, 2133 MT/s 2R, x8, 1866 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8
	16	8	2R, x4, 2133 MT/s 2R, x4, 1866 MT/s	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4
	32	4	1R、x8、2133 MT/s 1R、x8、1866 MT/s	A1, A2, B1, B2
160	8 および 16	12	2R、x4、2133 MT/s 2R、x8、2133 MT/s 2R、x4、1866 MT/s 2R、x8、1866 MT/s	A1、A2、A3、A4、A5、A6、B1、B2、B3、B4、B5、B6*
196	16	12	2R、x4、2133 MT/s 2R、x4、1866 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B2, B3, B4, B5, B6
256	16	16	2R、x4、2133 MT/s 2R、x4、1866 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8
	32	8	2R、x4、2133 MT/s 2R、x4、1866 MT/s	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4

* 16 GB DIMM はスロット A1、A2、A3、A4、B1、B2、B3、B4 に、8 GB DIMM はスロット A5、A6、B5、B6 に取り付ける必要があります。

メモリ（続き）

メモリ構成の例（続き）

メモリ構成: プロセッサー2基（続き）

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
384	32	12	2R、x4、2133 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B2, B3, B4, B5, B6
512	32	16	2R、x4、2133 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8
1024	64	16	4R、x4、2400 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8

RAID構成/RAIDコントローラ & ハードドライブ

2.5インチ ハードドライブ ベイ なし シャーシ（1.8インチ ハードドライブのみ）

2.5インチ ハードドライブ ベイ あり シャーシ（1.8インチ ハードドライブ + 2.5インチ ハードドライブ）

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. 23）をご参照ください。

ハードウェアRAIDなし

RAID構成

Diskless 構成 (RAIDなし, コントローラなし) + 0円

1.8in SSD のみ (RAIDなし, コントローラなし)

●1台以上、最大2台までの1.8インチドライブを選択　●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

1.8in SSD のみ, RAID1, 内蔵 コントローラ + 0円

●2台の1.8インチドライブを選択　●同一タイプ･速度･容量のドライブを選択

RAIDコントローラカード

組み込み SATA

S130, ソフトウェア RAID (Microsoft OS のみ用) + 0円

NOTE
- RAID 1構成時はS130ソフトウェアRAIDコントローラ、RAIDなし（ディスクあり/ディスクレス）構成時は組み込みSATAになります。
- RAIDコントローラカードの追加はできません。RAIDを構成する場合は、ソフトウェアRAIDコントローラ（PERC S130）が付属します。

RAID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

uSATA SSD（1.8インチ）

120GB uSATA SSD ブート スリム MLC 6Gbps 1.8インチホットプラグ対応	+ 40,800円	× 個数を選択
200GB uSATA SSD MU Slim MLC 6Gbps 1.8インチホットプラグ対応, Hawk-M4E	+ 96,700円	× 個数を選択
240GB uSATA SSD MU Slim MLC 6Gbps 1.8インチホットプラグ対応, SM863	+ 70,700円	× 個数を選択
400GB uSATA SSD MU Slim MLC 6Gbps 1.8インチホットプラグ対応, Hawk-M4E	+ 111,900円	× 個数を選択
480GB uSATA SSD RI Slim TLC 6Gbps 1.8インチホットプラグ対応, PM863	+ 123,700円	× 個数を選択
800GB uSATA SSD MU Slim MLC 6Gbps 1.8インチホットプラグ対応, S3610	+ 223,800円	× 個数を選択
800GB uSATA SSD MU Slim MLC 6Gbps 1.8インチホットプラグ対応, Hawk-M4E	+ 212,100円	× 個数を選択

ドライブなし（2.5インチ）

HDD ブランク	+ 100円

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）

■ 1.8インチ ハードドライブ2台まで

バックプレーン オプション		2×1.8インチ
対応ドライブタイプ		uSATA SSD
		S130
構成タイプ	詳細	最小/最大ドライブ
RAIDなし	ディスクレス構成: RAIDなし	0/0
	Embedded SATA: RAID なし	1/2
ソフトウェアRAID	Embedded SATA: RAID 1（S130）	2/2

NOTE

- 上記のPowerEdge C4130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）

2.5インチ ハードドライブ ベイ なし シャーシ（1.8インチ ハードドライブのみ）

2.5インチ ハードドライブ ベイ あり シャーシ（1.8インチ ハードドライブ + 2.5インチ ハードドライブ）

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. 31）をご参照ください。

ハードウェアRAID

ソフトウェアRAID

RAID構成

ハードウェアRAID

RAIDなし
H330/H730/H730P用
＋0円

- 1.8インチドライブ: 0～2台
  - 異なる速度･容量のドライブを選択可能
- 2.5インチドライブ: 2～4台, SATAまたはSAS
  - 異なるタイプ･速度･容量のドライブを選択可能

RAID 0
H330/H730/H730P用
＋0円

- 1.8インチドライブ: 0～2台
  - 異なる速度･容量のドライブを選択可能
- 2.5インチドライブ: 2～4台, SATAまたはSAS
  - 同一タイプ･速度･容量のドライブを選択

RAID 1
H330/H730/H730P用
＋0円

- 1.8インチドライブ: 0～2台
  - 異なる速度･容量のドライブを選択可能
- 2.5インチドライブ: 2台, SATAまたはSAS
  - 同一タイプ･速度･容量のドライブを選択

未設定 RAID
H330/H730/H730P用
＋0円

- 1.8インチドライブ: 0～2台
  - 異なる速度･容量のドライブを選択可能
- 2.5インチドライブ: 2～4台, SATAまたはSAS
  - 同一タイプ･速度･容量のドライブを選択

ソフトウェアRAID

RAIDなし
Embedded SATA付き
＋0円

- 1.8インチドライブ: 0～2台
  - 異なる速度･容量のドライブを選択可能
- 2.5インチドライブ: 2～4台, SATAのみ
  - 異なるタイプ･速度･容量のドライブを選択可能

1.8in SSD RAID 1 内蔵 コントローラ用,
プラス 未設定 RAID Embedded SATA用
＋1,300円

- 1.8インチドライブ: 2台
  - 同一タイプ･速度･容量のドライブを選択
- 2.5インチドライブ: 2～4台, SATAのみ
  - 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	ソフトウェアRAID

RAIDコントローラ

ハードウェアRAID	ソフトウェアRAID
PERC H330 RAIDコントローラカード - 32,100円	組み込み SATA + 0円
PERC H730 RAID コントローラカード 1GB NV キャッシュ + 0円	S130, ソフトウェア RAID (Microsoft OS のみ用) + 0円
PERC H730P RAID コントローラカード 2GB NV キャッシュ + 3,200円	

NOTE

- 「ハードウェアRAID」で「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。
- 「ソフトウェアRAID」でRAIDなし構成時は組み込みSATA、RAID 1（1.8インチドライブ）+未設定RAID（2.5インチドライブ）構成時はS130ソフトウェアRAIDコントローラとなります。

RAID構成/RAIDコントローラ & ハードドライブ（続き）

ハードウェアRAID

ソフトウェアRAID

ハードドライブ

SATA HDD（2.5インチ）

1TB 7.2K RPM SATA 6Gbps 2.5インチ, ケーブル	+ 66,000円	× 個数を選択
2TB 7.2K RPM SATA 6Gbps 512n 2.5インチ, ケーブル	+ 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

ソフトウェアRAID

ハードドライブ（続き）

SATA SSD（2.5インチ）

200GB SATA SSD MU MLC 6Gpbs 2.5インチ, ケーブル, S3610	+ 64,000円	× 個数を選択
200GB SATA SSD MU MLC 6Gbps 512n 2.5インチ, ケーブル, Hawk-M4E	+ 96,700円	× 個数を選択
240GB SATA SSD Mix Use TLC, 2.5", 6Gbps, 512e, ケーブル（S4600）	+ 82,500円	× 個数を選択
400GB SATA SSD MU MLC 6Gpbs 2.5インチ, ケーブル, S3610	+ 106,000円	× 個数を選択
400GB SATA SSD MU MLC 6Gbps 512n 2.5インチ, ケーブル, Hawk-M4E	+ 111,900円	× 個数を選択
480GB SATA SSD MU MLC 6Gbps 2.5インチ, ケーブル, SM863a	+ 141,400円	× 個数を選択
480GB SATA SSD RI MLC 6Gbps 512n 2.5インチ, ケーブル, Hawk-M4R	+ 95,400円	× 個数を選択
800GB SATA SSD MU MLC 6Gpbs 2.5インチ, ケーブル, S3610	+ 200,800円	× 個数を選択
800GB SATA SSD MU MLC 6Gbps 512n 2.5インチ, ケーブル, Hawk-M4E	+ 212,100円	× 個数を選択
800GB SATA SSD RI MLC 6Gbps 2.5インチ, ケーブル, S3520	+ 164,900円	× 個数を選択
960GB SATA SSD MU MLC 6Gbps 2.5インチ, ケーブル, SM863a	+ 265,100円	× 個数を選択
960GB SATA SSD RI MLC 6Gbps 2.5インチ, ケーブル, S3520	+ 190,900円	× 個数を選択
960GB SATA SSD RI MLC 6Gbps 512n 2.5インチ, ケーブル, Hawk-M4R	+ 190,900円	× 個数を選択
960GB SATA SSD RI TLC 6Gbps 2.5インチ, ケーブル, PM863	+ 201,500円	× 個数を選択
1.6TB SATA SSD MU MLC 6Gbps 512n 2.5インチ, ケーブル, Hawk-M4E	+ 371,100円	× 個数を選択
1.6TB SATA SSD MU 6Gbps 512n 2.5インチ, ケーブル, Hawk-M4E	+ 400,600円	× 個数を選択
1.92TB SATA SSD MU MLC 6Gbps 2.5インチ, ケーブル, SM863a	+ 494,800円	× 個数を選択
1.92TB SATA SSD RI 6Gbps 2.5インチ, ケーブル, PM863a	+ 435,900円	× 個数を選択
1.92TB SATA SSD RI MLC 6Gbps 512n 2.5インチ, ケーブル, 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）

ハードウェアRAID　　ソフトウェアRAID

ハードドライブ（続き）

SAS HDD（2.5インチ）

300GB 10K RPM SAS 12Gbps 2.5インチ ケーブル	+ 35,300円	× 個数を選択
300GB 15K RPM SAS 12Gbps 2.5インチ ケーブル	+ 50,700円	× 個数を選択
600GB 10K RPM SAS 12Gbps 2.5インチ ケーブル	+ 45,900円	× 個数を選択
600GB 15K RPM SAS 12Gbps 2.5インチ ケーブル	+ 70,700円	× 個数を選択
900GB 15K RPM SAS 12Gbps 4Kn 2.5インチ ケーブル	+ 106,700円	× 個数を選択
900GB 15K RPM SAS 12Gbps 512e ターボブースト Enhanced キャッシュ 2.5インチ ケーブル	+ 112,000円	× 個数を選択
900GB 15K RPM SAS 12Gbps 512n 2.5インチ ケーブル	+ 106,700円	× 個数を選択
900GB 15K RPM 自己暗号化 SAS 12Gbps 512n 2.5インチ ケーブル，FIPS140	+ 128,400円	× 個数を選択
900GB 15K RPM 自己暗号化 SAS 12Gbps 512n 2.5インチ ケーブル，FIPS140	+ 128,400円	× 個数を選択
1.2TB 10K RPM SAS 12Gbps 2.5インチ ケーブル	+ 62,400円	× 個数を選択
1.2TB 10K RPM 自己暗号化 SAS 12Gbps 2.5インチ ケーブル, FIPS140-2	+ 67,700円	× 個数を選択
1.8TB 10K RPM SAS 12Gbps 4Kn 2.5インチ ケーブル	+ 91,900円	× 個数を選択
1.8TB 10K RPM SAS 12Gbps 512e 2.5インチ ケーブル	+ 91,900円	× 個数を選択
2.4TB 10K RPM SAS 12Gbps 512e 2.5インチ ケーブル	+ 114,900円	× 個数を選択

ニアラインSAS HDD（2.5インチ）

1TB 7.2K RPM Near-Line SAS 12Gbps 2.5インチ ケーブル	+ 70,700円	× 個数を選択
1TB 7.2k RPM Near-Line SAS 6Gbps 2.5インチ ケーブル	+ 71,300円	× 個数を選択
2TB 7.2K RPM Near-Line SAS 12Gbps 512n 2.5インチ ケーブル	+ 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　　ソフトウェアRAID

ハードドライブ（続き）

SAS SSD(2.5インチ)

400GB SAS SSD MU 12Gbps 512e 2.5インチ ケーブル, PM1635a	+ 176,700円	× 個数を選択
400GB SAS SSD RI MLC 12Gbps 2.5インチ ケーブル, PX05SM	+ 282,700円	× 個数を選択
480GB SAS SSD RI 12Gbps 512e 2.5インチ ケーブル, PM1633a	+ 168,500円	× 個数を選択
480GB SAS SSD RI 12Gbps 512n 2.5インチ ケーブル, HUSMR	+ 176,700円	× 個数を選択
800GB SAS SSD MU 12Gbps 512e 2.5インチ ケーブル, PM1635a	+ 259,200円	× 個数を選択
800GB SAS SSD RI MLC 12Gbps 2.5インチ ケーブル, PX05SM	+ 506,600円	× 個数を選択
960GB SAS SSD MU MLC 12Gbps 2.5インチ ケーブル, PX04SV	+ 341,600円	× 個数を選択
960GB SAS SSD RI 12Gbps 512e 2.5インチ ケーブル, PM1633a	+ 275,700円	× 個数を選択
960GB SAS SSD RI MLC 12Gbps 2.5インチ ケーブル, PX05SR	+ 275,700円	× 個数を選択
1.6TB SAS SSD MU 12Gbps 512e 2.5インチ ケーブル, PM1635a	+ 471,200円	× 個数を選択
1.6TB SAS SSD RI MLC 12Gbps 2.5インチ ケーブル, PX05SM	+ 1,119,200円	× 個数を選択
1.92TB SAS SSD MU MLC 12Gbps 2.5インチ ケーブル, PX05SV	+ 671,500円	× 個数を選択
1.92TB SAS SSD RI 12Gbps 512e 2.5インチ ケーブル, PM1633a	+ 483,000円	× 個数を選択
1.92TB SAS SSD RI MLC 12Gbps 2.5インチ ケーブル, PX05SR	+ 483,000円	× 個数を選択
3.2TB SAS SSD MU MLC 12Gbps 2.5インチ ケーブル, PX04SM	+ 1,413,700円	× 個数を選択
3.84TB SAS SSD MU MLC 12Gbps 2.5インチ ケーブル, PX05SV	+ 1,060,300円	× 個数を選択
3.84TB SAS SSD RI 12Gbps 512e 2.5インチ ケーブル, PM1633a	+ 871,800円	× 個数を選択
3.84TB SAS SSD RI MLC 12Gbps 2.5インチ ケーブル, PX04SR	+ 871,800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）

ソフトウェアRAID

ハードドライブ（続き）

uSATA SSD（1.8インチ）

120GB uSATA SSD ブート スリム MLC 6Gbps 1.8インチホットプラグ対応	+ 40,800円	× 個数を選択
200GB uSATA SSD MU Slim MLC 6Gbps 1.8インチホットプラグ対応, Hawk-M4E	+ 96,700円	× 個数を選択
400GB uSATA SSD MU Slim MLC 6Gbps 1.8インチホットプラグ対応, Hawk-M4E	+ 111,900円	× 個数を選択
480GB uSATA SSD RI Slim TLC 6Gbps 1.8インチホットプラグ対応, PM863	+ 123,700円	× 個数を選択
800GB uSATA SSD MU Slim MLC 6Gbps 1.8インチホットプラグ対応, S3610	+ 223,800円	× 個数を選択
800GB uSATA SSD MU Slim MLC 6Gbps 1.8インチホットプラグ対応, 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）

■ 1.8インチ ハードドライブ2台まで+2.5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		2×1.8インチ 4×2.5インチ
対応ドライブタイプ		uSATA SSD SAS/SATA HDD/SSD
対応RAIDコントローラ		S130
		H330（PCIeカードタイプ）
		H730, H730P（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	1.8インチドライブ: 0/2 2.5インチドライブ: 2/4
ソフトウェアRAID	Embedded SATA: RAID 1[*1] （S130）	1.8インチドライブ: 2/2 2.5インチドライブ: 2/4
RAIDなし	SAS/SATA: RAIDなし	1.8インチドライブ: 0/2 2.5インチドライブ: 2/4
ハードウェアRAID	SAS/SATA: RAID 0	1.8インチドライブ: 0/2 2.5インチドライブ: 2/4
	SAS/SATA: RAID 1[*2]	1.8インチドライブ: 0/2 2.5インチドライブ: 2/2
	SAS/SATA: 未設定	1.8インチドライブ: 0/2 2.5インチドライブ: 2/4

[*1] 1.8インチドライブでRAIDを構成　[*2] 2.5インチドライブでRAIDを構成

NOTE

- 上記のPowerEdge C4130の工場出荷設定表を参照して、RAIDの提供オプションや構成の制限に関するリストを確認してください。
- 仕様上では構成できるRAIDレベルも、工場出荷時には設定できない場合があります。
- ソフトウェアRAID S130はWindows OS上でのみ利用可能ですが、OSなしの構成でも出荷できます。ただし、サーバ構成時にOSとしてLinuxを選択した場合は、出荷できません。

RAID構成/RAIDコントローラ & ハードドライブ（続き）

RAIDおよびハードドライブの選択手順

1 **シャーシタイプ** バックプレーンが異なるので、正しいシャーシを選択してください。

NOTE
- 「カスタマイズ」の「シャーシ構成」の項目を参照してください。

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

NOTE
- ソフトウェアRAID S130は、ハードドライブ最大2台接続のSATA HDD/SSDのみサポートしています。
- ソフトウェアRAID S130は、Windows OS上でのみ利用可能ですが、OSなしの構成でも出荷できます。ただし、サーバ構成時にOSとしてLinuxを選択した場合は、出荷できません。
- バックプレーンからRAIDコントローラカードもしくはマザーボードへ接続するケーブルはシャーシのオプションにバンドルされています。
- RAID構成で「RAIDなし」を選択した場合、OSの選択はできません。

RAID構成/RAIDコントローラ & ハードドライブ（続き）

RAIDおよびハードドライブの選択手順（続き）

3 RAIDコントローラカード　適切なRAIDコントローラカードを選択してください。

■ RAIDコントローラカード（PERC 9）の仕様

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

NOTE

- PowerEdge C4130では、H330･H730･H730P･H830の 4つのタイプのRAIDコントローラカード（PERC 9）に対応しています。
- H830は外付けハードドライブ用RAIDコントローラカードです。H830を選択する場合には、「追加PCIeカード」の項目を参照してください。
- パフォーマンス重視のソリューションの場合は、H330以外のRAIDコントローラカードを選択してください。

RAID構成/RAIDコントローラ & ハードドライブ（続き）

RAIDおよびハードドライブの選択手順（続き）

4 **ハードドライブ** ハードドライブのタイプ、容量、速度を選択してください。

NOTE

- ミッションクリティカル（MC）向けのパフォーマンス最適化ドライブ（10K RPMおよび15K RPMのSAS）は、信頼性とパフォーマンスが最大限求められるアプリケーションで使用されます。ビジネスクリティカル（BC）向けの容量最適化ドライブ（7.2K RPMのニアラインSASおよびSATA）は、より大きな容量を提供しますが、ミッションクリティカルタイプと比べて信頼性とパフォーマンスが低い場合があります。
- HDD業界では、データの基本単位の標準サイズ（ドライブ上のセクタ）が512バイトのレガシーセクタサイズからより大容量で効率に優れた4,096バイトのセクタサイズに変更されつつあります。512eのフォーマットタイプのHDDは、4Kセクタへの移行期間を考慮したエミュレーションモデルで、4Kテクノロジーに基づきますが、512バイトのアドレス設定にも対応しており、インターフェイス部分で変換されます。
- 512eドライブでは4Kバイトのセクタ内で512バイト単位の読み取りと書き込みが行われるため、余分な負荷がかかり、パフォーマンスに影響が及ぶことがあります。この現象は、ドライブにバッファ機能とキャッシュ機能を内蔵することで軽減できますが、使用率が高い場合は技術的に対応しきれません。このような状況を避けるためは、オペレーティングシステムとドライバ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に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 C4130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 C4130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スロット

構成タイプ	PCIe スロット	接続	高さ	長さ	帯域幅	スロット幅
2GPU 1CPU	スロット1	CPU1	ロープロファイル	ハーフレングス	x8	x16
	スロット2	-	-	-	-	-
2GPU 2CPU	スロット1	CPU1	ロープロファイル	ハーフレングス	x8	x16
	スロット2	CPU2	ロープロファイル	ハーフレングス	x8	x16
	スロット1	CPU1	ロープロファイル	ハーフレングス	x16	x16
	スロット2	CPU2	ロープロファイル	ハーフレングス	x16	x16
3GPU 2CPU	スロット1	CPU1	ロープロファイル	ハーフレングス	x8	x16
	スロット2	-	-	-	-	-
	スロット1	CPU1	ロープロファイル	ハーフレングス	x8	x16
	スロット2	CPU2	ロープロファイル	ハーフレングス	x8	x16
4GPU 1CPU	スロット1	CPU1	ロープロファイル	ハーフレングス	x8	x16
	スロット2	CPU1	ロープロファイル	ハーフレングス	x16	x16
4GPU 2CPU	スロット1	CPU1	ロープロファイル	ハーフレングス	x8	x16
	スロット2	CPU2	ロープロファイル	ハーフレングス	x8	x16
	スロット1	CPU1	ロープロファイル	ハーフレングス	x8	x16
	スロット2	CPU1	ロープロファイル	ハーフレングス	x16	x16
	スロット1	CPU1	ロープロファイル	ハーフレングス	x16	x16
	スロット2	CPU2	ロープロファイル	ハーフレングス	x16	x16

NOTE

- PowerEdge C4130では、PCIeライザーを介して最大2スロットのロープロファイルのPCIe拡張スロットをサポートしています。

PCIe（続き）

追加ネットワークカード

Mellanox ConnectX-3 DP, VPI FDR, QSFP+ NIC, ロープロファイル	+ 232,700円	× 個数を選択
Mellanox ConnectX-3 SP, VPI FDR, QSFP+ NIC, ロープロファイル	+ 148,400円	× 個数を選択
Intel X520 DP 10Gb DA/SFP+ NIC, ロー プロファイル	+ 51,500円	× 個数を選択
Intel X540 DP 10G Base-T NIC, ロープロファイル	+ 67,400円	× 個数を選択
Intel X710 DP 10Gb DA/SFP+ CNA, ロープロファイル	+ 51,500円	× 個数を選択
Intel Omni-Path ホスト ファブリック アダプタ100 シリーズ SP PCIe x16, ロープロファイル	+ 129,600円	× 個数を選択
Intel X550 DP 10G Base-T NIC, ロープロファイル	+ 72,400円	× 個数を選択

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 LPe31000-M6-D SP 16Gb ファイバチャネル HBA, ロー プロファイル	+ 158,300円	× 個数を選択
Emulex LPe31002-M6-D DP 16Gb ファイバチャネル HBA, ロー プロファイル	+ 241,700円	× 個数を選択
Emulex LPe16000B SP 16Gb ファイバチャネル HBA, ロープロファイル	+ 109,200円	× 個数を選択
Emulex LPe16002B DP 16Gb ファイバチャネル HBA, ロープロファイル	+ 164,900円	× 個数を選択
Emulex LPE12000 シングルチャネル 8Gb PCIe HBA, ロープロファイル	+ 92,300円	× 個数を選択
Emulex LPE12002 デュアルチャネル 8Gb PCIe HBA, ロープロファイル	+ 128,600円	× 個数を選択
Emulex OneConnect OCe14102B-N1-D 2-ポート PCIe 10GbE NIC, ロープロファイル, V2	+ 41,900円	× 個数を選択
Emulex OneConnect OCe14102B-U1-D 2-ポート PCIe 10GbE CNA, ロープロファイル, V2	+ 112,500円	× 個数を選択
Qlogic 2560 シングルチャネル 8Gb 光学 ファイバチャネル HBA PCIe, ロープロファイル	+ 89,400円	× 個数を選択
Qlogic 2562 デュアルチャネル 8Gb 光学 ファイバチャネル HBA PCIe, ロープロファイル	+ 124,100円	× 個数を選択
QLogic 2660 SP 16GB, ファイバチャネル HBA, ロープロファイル	+ 133,900円	× 個数を選択
Qlogic 2662 DP 16GB ファイバチャネル HBA, ロープロファイル	+ 202,300円	× 個数を選択
QLogic 2690 SP 16Gb ファイバチャネル HBA, ロー プロファイル	+ 157,100円	× 個数を選択
QLogic 2692 DP 16Gb ファイバチャネル HBA, ロー プロファイル	+ 202,300円	× 個数を選択
Mellanox ConnectX-4 DP , EDR, VPI QSFP28, ロープロファイル	+ 325,500円	× 個数を選択
Mellanox ConnectX-4 SP, EDR, VPI QSFP28, ロープロファイル	+ 207,900円	× 個数を選択

PCIe（続き）

追加PCIeカード

PERC H830 外付け JBOD用 RAID アダプタ, 2GB NV キャッシュ, ロープロファイル	+ 62,985円	× 個数を選択
SAS 12Gbps HBA 外付け コントローラ, ロープロファイル	+ 25,800円	× 個数を選択
6.4TB Dell PowerEdge NVMe Mixed Use PM1725 Express Flash HHHL, カード DIB	+ 2,208,800円	× 個数を選択
1.6TB Dell PowerEdge NVMe Mixed Use PM1725 Express Flash HHHL, カード DIB	+ 914,000円	× 個数を選択

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	カード種類	PCIeカード	フォームファクタ	構成タイプ											
				PCIe 2スロット（x8 + x16）			PCIe 2スロット（x8 + x8）			PCIe 2スロット（x16 + x16）			PCIe 1スロット（x8）		
				スロットの優先順位		最大枚数	スロットの優先順位		最大枚数	スロットの優先順位		最大枚数	スロットの優先順位		最大枚数
				スロット1	スロット2		スロット1	スロット2		スロット1	スロット2		スロット1	スロット2	
1	RAID	PERC H730P RAID コントローラ, 2GB NV キャッシュ	ロープロファイル	○		1	○		1	○		1	○	-	1
		PERC H730 RAID コントローラ, 1GB NV キャッシ	ロープロファイル	○		1	○		1	○		1	○	-	1
		PERC H330 RAID コントローラ	ロープロファイル	○		1	○		1	○		1	○	-	1
2	RAID	PERC H830 RAID アダプタ 外付け JBOD用, 2GB NV キャッシュ, ロープロファイル	ロープロファイル	○		2	○		2	○		2	○	-	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	○		2	○		2	○		2	○	-	1
3	Infini band	Mellanox ConnectX-4 DP, EDR, VPI QSFP28 ロープロファイルアダプタ	ロープロファイル		○	1	-	-	0	○		2		-	0
		Mellanox ConnectX-4 SP, EDR, VPI QSFP28 ロープロファイルアダプタ	ロープロファイル		○	1	-	-	0	○		2		-	0
		Mellanox ConnectX-3, DP, VPI FDR, QSFP+ アダプタ, ロープロファイル	ロープロファイル	○		2	○		2	○		2	○	-	1
		Mellanox ConnectX-3, SP, VPI FDR, QSFP+ アダプタ, ロープロファイル	ロープロファイル	○		2	○		2	○		2	○	-	1
		Intell Omni-Path ホスト ファブリック アダプタ100 シリーズ SP PCIe x16, ロープロファイル	ロープロファイル		○	1	-	-	-	○		2	-	-	-
4	FC16 HBA	Qlogic 2662, DP16GB 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	○		2	○		2	○		2	○	-	1
		Emulex LPe16002B, DP16Gb 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	○		2	○		2	○		2	○	-	1
		QLogic 2660,SP 16GB, 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	○		2	○		2	○		2	○	-	1
		Emulex LPe16000B,SP 16Gb 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	○		2	○		2	○		2	○	-	1
		Emulex LPe31002-M6-D DP 16Gb 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	○		2	○		2	○		2	○	-	1
		Emulex LPe31000-M6-D SP 16Gb 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	○		2	○		2	○		2	○	-	1
		QLogic 2692 DP 16Gb 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	○		2	○		2	○		2	○	-	1
		QLogic 2690 SP 16Gb 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	○		2	○		2	○		2	○	-	1
5	FC8 HBA	Emulex LPE12000 シングル チャンネル 8Gb PCIe ホスト Bus アダプタ, ロープロファイル	ロープロファイル	○		2	○		2	○		2	○	-	1
		Emulex LPe15000B-M8-D SP 8Gb 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	○		2	○		2	○		2	○	-	1
		Emulex LPE12002 デュアルチャンネル 8Gb PCIe ホスト Bus アダプタ, ロープロファイル	ロープロファイル	○		2	○		2	○		2	○	-	1
		Emulex LPe15002B-M8-D DP 8G 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	○		2	○		2	○		2	○	-	1
		Qlogic 2560 シングル チャンネル 8Gb オプティカル ファイバチャネル HBA PCIe, ロープロファイル	ロープロファイル	○		2	○		2	○		2	○	-	1
		Qlogic 2562 デュアルチャンネル 8Gb オプティカル ファイバチャネル HBA PCIe, ロープロファイル	ロープロファイル	○		2	○		2	○		2	○	-	1

PCIe（続き）

拡張カードの取り付け順序（続き）

カードの優先順位	カード種類	PCIeカード	フォームファクタ	構成タイプ											
				PCIe 2スロット（x8 + x16）			PCIe 2スロット（x8 + x8）			PCIe 2スロット（x16 + x16）			PCIe 1スロット（x8）		
				スロットの優先順位		最大枚数	スロットの優先順位		最大枚数	スロットの優先順位		最大枚数	スロットの優先順位		最大枚数
				スロット1	スロット2		スロット1	スロット2		スロット1	スロット2		スロット1	スロット2	
6	10Gb NIC	Intell X540 DP 10Gベース-T サーバ アダプタ, ロープロファイル	ロープロファイル	○		2	○		2	○		2	○	-	1
		Intell X710 DP 10Gb DA/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	○		2	○		2	○		2	○	-	1
		Intell X520 DP 10Gb DA/SFP+ サーバ アダプタ, ロー プロファイル	ロープロファイル	○		2	○		2	○		2	○	-	1
		Emulex OneConnect OCe14102B-U1-D 2-ポート PCIe 10GbE CNA, ロープロファイル, V2	ロープロファイル	○		2	○		2	○		2	○	-	1
		Emulex OneConnect OCe14102B-N1-D 2-ポート PCIe 10GbE NIC, ロープロファイル, V2	ロープロファイル	○		2	○		2	○		2	○	-	1
		Intell X550 DP 10G Base-T アダプタ, ロープロファイル	ロープロファイル	○		2	○		2	○		2	○	-	1
7	PCIe SSD	Dell 1.6TB, NVMe, Performance Express Flash, HHHL Card, SM1715, DIB	ロープロファイル	○		2	○		2	○		2	○	-	1
		1.6TB Dell PowerEdge NVMe Mixed Use PM1725 Express Flash HHHL, カード DIB	ロープロファイル	○		2	○		2	○		2	○	-	1
		3.2TB Dell PowerEdge NVMe Mixed Use PM1725 Express Flash HHHL, カード DIB	ロープロファイル	○		2	○		2	○		2	○	-	1
		6.4TB Dell PowerEdge NVMe Mixed Use PM1725 Express Flash HHHL, カード DIB	ロープロファイル	○		2	○		2	○		2	○	-	1
		2.0TB Intell NVMe P3700 HHHL, カード DIB	ロープロファイル	○		2	○		2	○		2	○	-	1
		PCIe x8 コントローラ 外付け EMC DSSD D5 のみ用, ロープロファイル	ロープロファイル	○		2	○		2	○		2	○	-	1

NOTE

- 拡張カードの取り付け例
  「PERC H730P RAID コントローラ, 2GB NV キャッシュ」と「Qlogic 2662, DP16GB ファイバチャネル HBA, ロープロファイル」を「PCIe 2スロット（x8 + x16）」のスロット構成を持つシャーシに取り付ける場合、どちらのカードもスロット優先順位はスロット1ですが、カード優先順位が高い「PERC H730P RAID コントローラ, 2GB NV キャッシュ」をスロット1に、「Qlogic 2662, DP16GB ファイバチャネル HBA, ロープロファイル」をスロット2に装着します。
- 表中に詳細情報が掲載されていないパーツについては、デルにお問合せください。

GPU

装着可能モデルの指定なしのシャーシ構成

2 GPU、2 CPU、x16 PCIe 2 スロットのシャーシ

NVIDIA Tesla M10 32GB Passive GPU	+ 736,200円	× 個数を選択
AMD FirePro S7150x2 GPU	+ 868,615円	× 個数を選択
S9100 12GB グラフィックカードモジュール, C4130 用	+ 564,655円	× 個数を選択

4 GPU、2 CPU、x8 PCIe 2 スロットのシャーシ
3 GPU、2 CPU、x8 PCIe 2 スロットのシャーシ

AMD FirePro S7150x2 GPU	+ 868,615円	× 個数を選択
S9100 12GB グラフィックカードモジュール, C4130 用	+ 1,129,310円	× 個数を選択

2 GPU、2 CPU、x8 PCIe 2 スロットのシャーシ
2 GPU、1 CPU、x8 PCIe 1 スロットのシャーシ

S9100 12GB グラフィックカードモジュール, C4130 用	+ 1,129,310円	× 個数を選択

4 GPU、2 CPU、x16 PCIe 2 スロットのシャーシ
4 GPU、2 CPU、x16 PCIe 1 スロット、x8 PCIe 1 スロットのシャーシ
4 GPU、1 CPU、x16 PCIe 1 スロット、x8 PCIe 1 スロットのシャーシ

S9100 12GB グラフィックカードモジュール, C4130 用	+ 1,129,310円	× 個数を選択

GPU（続き）

装着可能モデルの指定ありのシャーシ構成

K80/M60/M40/P40/P100/V100 の中から装着のシャーシ

NVIDIA Tesla M60 GPU 16GB C4130 用	+ 1,286,985円	× 個数を選択
NVIDIA Tesla M40 GPU	+ 1,286,985円	× 個数を選択
NVIDIA Tesla M40 24GB GPU	+ 1,536,600円	× 個数を選択
NVIDIA Tesla P40 24GB Passive GPU	+ 1,811,900円	× 個数を選択
NVIDIA Tesla P100 12GB Passive GPU	+ 1,417,600円	× 個数を選択
NVIDIA Tesla P100 16GB Passive GPU	+ 1,785,300円	× 個数を選択
NVIDIA Tesla V100 GPU	+ 2,772,400円	× 個数を選択

K80/M60/M40/P40 の中から装着のシャーシ

NVIDIA Tesla M60 GPU 16GB C4130 用	+ 1,286,985円	× 個数を選択
NVIDIA Tesla M40 GPU	+ 1,286,985円	× 個数を選択
NVIDIA Tesla M40 24GB GPU	+ 1,536,600円	× 個数を選択
NVIDIA Tesla P40 24GB Passive GPU	+ 1,811,900円	× 個数を選択

M40 の中から装着のシャーシ

NVIDIA Tesla M40 GPU	+ 1,286,985円	× 個数を選択
NVIDIA Tesla M40 24GB GPU	+ 1,536,600円	× 個数を選択

P100/V100 SXM2, NVLINK 対応のシャーシ

NVIDIAR Tesla P100 16GB Passive GPU NVLINK対応	+ 2,291,400円	× 個数を選択
NVIDIAR Tesla V100 SXM2 GPU	+ 2,772,400円	× 個数を選択

GPU（続き）

GPU詳細情報

■ 対応GPU

コンピューティング向けGPU — AMD		
ブランド	AMD FirePro	AMD FirePro
モデル	S9150	S9100
コア/プロセッサー数	2816	2560
メモリ	16 GB GDDR5	12 GB GDDR5
最大消費電力	235 W	225 W
単精度	5.07 TFLOPS	4.22 TFLOPS
倍精度	2.53 TFLOPS	2.11 TFLOPS
冷却機能	パッシブ	パッシブ
幅	ダブルワイド	ダブルワイド
長さ	フルレングス	フルレングス
高さ	フルハイト	フルハイト

コンピューティング向けコプロセッサー — NVIDIA				
ブランド	NVIDIA® Tesla®			
モデル	P100（PCIe）	P100（NVLink）	V100（PCIe）	V100（SXM2）
コア/プロセッサー数	3,584	3,584	5,120	5,120
メモリ	12 GB / 16 GB CoWoS HBM2	16 GB CoWoS HBM2	16 GB CoWoS HBM2	16 GB CoWoS HBM2
最大消費電力	250 W		250 W	300 W
単精度	9.3 TFLOPS	10.6 TFLOPS	14 TFLOPS	15 TFLOPS
倍精度	4.7 TFLOPS	5.3 TFLOPS	7 TFLOPS	7.5 TFLOPS
冷却機能	パッシブ	パッシブ	パッシブ	パッシブ
幅	ダブルワイド			
長さ	フルレングス			
高さ	フルハイト			

コンピューティング向けGPU — NVIDIA					
ブランド	NVIDIA® Tesla®	NVIDIA® Tesla®	NVIDIA® Tesla®	NVIDIA® Tesla®	NVIDIA® Tesla®
モデル	K40	K80	M40	M60	K80
コア/プロセッサー数	2,880	4,992	3,072	4,096	4,992
メモリ	12 GB GDDR5	24 GB GDDR5	12 GB GDDR5	16 GB GDDR5	24 GB GDDR5
最大消費電力	235 W	300 W	250 W	300 W	300 W
単精度	~5.0 TFLOPS	~2 x 4.3 TFLOPS	~7 TFLOPS	~2 x 4.8 TFLOPS	5.61 TFLOPS
倍精度	~1.7 TFLOPS	~2 x 1.4 TFLOPS	~0.16 TFLOPS	~2 x 0.1 TFLOPS	1.87 TFLOPS
冷却機能	パッシブ	パッシブ	パッシブ	パッシブ	パッシブ
幅	ダブルワイド	ダブルワイド	ダブルワイド	ダブルワイド	ダブルワイド
長さ	フルレングス	フルレングス	フルレングス	フルレングス	フルレングス
高さ	フルハイト	フルハイト	フルハイト	フルハイト	フルハイト

GPU（続き）

GPU詳細情報（続き）

■ 対応GPU（続き）

仮想化およびグラフィックス用GPU — AMD		
ブランド	AMD FirePro	AMD FirePro
モデル	S7150	S7150x2
コア/プロセッサー数	2,048	4,096
メモリ	8 GB GDDR5	16 GB GDDR5
最大消費電力	150 W	265 W
単精度	NA	NA
倍精度	NA	NA
冷却機能	パッシブ	パッシブ
幅	シングルワイド	ダブルワイド
長さ	フルレングス	フルレングス
高さ	フルハイト	フルハイト

仮想化およびグラフィックス用GPU — NVIDIA			
ブランド	NVIDIA GRID	NVIDIA GRID	NVIDIA® Tesla®
モデル	K1	K2	M60
デルのサーバ	PE C4130 PE R730	PE C4130 PE R730	PE C4130 PE R730
コア/プロセッサー数	768	3,072	4,096
メモリ	16 GB GDDR3	8 GB GDDR5	16 GB GDDR3
最大消費電力	130 W	225 W	300 W
単精度	NA	NA	NA
倍精度	NA	NA	NA
冷却機能	パッシブ	パッシブ	パッシブ
幅	ダブルワイド	ダブルワイド	ダブルワイド
長さ	フルレングス	フルレングス	フルレングス
高さ	フルハイト	フルハイト	フルハイト

電源関連

電源ユニット

2.5インチ ハードドライブなし シャーシ

デュアル, ホットプラグ, 冗長 電源ユニット (1+1), 1600W	+ 31,100円
シングル, ホットプラグ 電源ユニット (1+0), 1600W	- 9,200円
シングル, ホットプラグ 電源ユニット (1+0), 2000W (C19/C20 パワーケーブル 必要)	
デュアル, ホットプラグ, 冗長 電源ユニット (1+1), 2000W (C19/C20 パワーケーブル 必要)	+ 63,200円
デュアル, ホットプラグ, 非-冗長 電源ユニット (2+0), 1600W	+ 31,100円
デュアル, ホットプラグ, 非-冗長 電源ユニット (2+0), 2000W	+ 63,200円

2.5インチ ハードドライブあり シャーシ

シングル, ホットプラグ 電源ユニット (1+0), 1600W	- 9,200円
シングル, ホットプラグ 電源ユニット (1+0), 2000W (C19/C20 パワーケーブル 必要)	+ 0円

NOTE

- 2.5インチハードドライブ装着時は、デュアル電源は使用できません。
- 2.5インチハードドライブ非装着でシングル電源を使用する場合には、未使用の電源ユニット用スロットにダミーを必ず装着してください。

電源ケーブル

100V/200V対応3.7m電源ケーブル 15A(IEC320 C19/C20)	+ 2,200円	× 個数を選択
100V/200V対応0.6m電源ケーブル 15A(IEC320 C19/C20)	+ 1,100円	× 個数を選択
100V/200V対応0.6m電源ケーブル, 12A(C13/C14)	+ 1,100円	× 個数を選択

電源関連（続き）

パワーマネジメントBIOS設定

電源管理BIOS設定(Dell Active Power Controller Power Savings)	+ 0円
高密度構成のBIOS設定	+ 0円
電源管理BIOS設定(Power Saving)	+ 0円
電源管理BIOS設定(Performance)	
HPC BIOS 設定	+ 0円

NOTE

- BIOS設定において、「Performance（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。「Power Saving（省電力）」は、システムの利用率が低い時間にシステムレベルの消費電力をオペレーティングシステムによって調節します。
- 「高密度構成のBIOS設定」を選択した場合は、メモリ構成タイプで「パフォーマンス最適化」を選択できません（「パフォーマンス最適化（スペアリング）」は選択可能）。メモリの構成に関しては、「メモリ」の項目を参照してください。

システム管理

組み込み型システム管理

iDRAC8 Express	+ 21,600円
iDRAC8 Enterprise	+ 55,300円
iDRAC8 Enterprise OpenManage Essentials（サーバ構成管理）	+ 68,900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 C4130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	✓	✓	✓

OS

OS/クライアントアクセスライセンス(CAL)/ライセンス/メディアキット

OSなし

OS(なし)	クライアントアクセスライセンス	ライセンス	OSメディアキット	
			工場出荷時OS	DGメディア
OSなし	-	-	-	-
OSなし ユーティリティパーティションなし + 0円	-	-	-	-

※［OSなし ユーティリティパーティションなし］は、ディスクレス構成時のみ選択可能

Linux

OS(Linux) (必要に応じて選択 / 択一)	ライセンス (選択したOSに対応したものを選択 / 択一 / 選択必須)	OSメディアキット
Red Hat Enterprise Linux 工場インストールなし ライセンス&サブスクリプション 選択必要 + 0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 for HPC 工場インストールなし ライセンス 選択必要 + 0円	RHEL for HPC, 1-2ソケット 1年間サブスクリプション&ライセンス 8,200円 RHEL for HPC, 1-2ソケット 3年間サブスクリプション&ライセンス 22,400円 RHEL for HPC, 1-2ソケット 5年間サブスクリプション&ライセンス 36,500円	-

NOTE

● Microsoft Windows、SUSE Linux、Citrix、VMware は、製品仕様では対応しておりますが、工場出荷には非対応となります。

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

Basic Deployment デルサーバ DSS·C シリーズ	
インストールサービスなし	- 58,606円
Dell PowerEdgeサーバへのオペレーティングシステムのリモートインストール	+ 5,494円
ProDeploy フレックス プランニングとマネジメント(SOW 必要)	- 38,318円
ProDeploy HPC Add-on 用 (ノード): ラック と スタック (PD HPC ベース 用が必要)	38,907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。

●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

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)	- 437,800円
4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)	- 387,300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)	- 337,300円

保守サポート（続き）

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（続き）

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）	- 258,400円
4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）	- 145,500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）	- 32,300円
6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）	+ 80,700円
7年間 翌営業日対応オンサイト保守サービス（6営業日9-17時）	+ 193,900円
サポートデリバリーパートナー向け: 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）	- 330,200円
サポートデリバリーパートナー向け: 4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）	- 242,200円
サポートデリバリーパートナー向け: 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）	- 154,200円
ミッションクリティカル: 3年間 4時間対応オンサイト保守サービス（24時間365日）	+ 98,500円
ミッションクリティカル: 4年間 4時間対応オンサイト保守サービス（24時間365日）	+ 336,500円
ミッションクリティカル: 5年間 4時間対応オンサイト保守サービス（24時間365日）	+ 574,300円
ミッションクリティカル: 6年間 4時間対応オンサイト保守サービス（24時間365日）	+ 812,200円円
ミッションクリティカル: 7年間 4時間対応オンサイト保守サービス（24時間365日）	+ 1,050,300円
ミッションクリティカル: 3年間 2時間対応オンサイト保守サービス（24時間365日）	+ 438,500円
ミッションクリティカル: 4年間 2時間対応オンサイト保守サービス（24時間365日）	+ 795,400円
ミッションクリティカル: 5年間 2時間対応オンサイト保守サービス（24時間365日）	+ 1,152,100円
ミッションクリティカル: 6年間 2時間対応オンサイト保守サービス（24時間365日）	+ 1,509,100円
ミッションクリティカル: 7年間 2時間対応オンサイト保守サービス（24時間365日）	+ 1,866,000円

保守サポート（続き）

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（続き）

プロサポートプラス

3年間 翌営業日対応オンサイト保守サービス（6営業日9-17時）	
4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）	+ 203,200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）	+ 406,900円
6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）	+ 610,300円
7年間 翌営業日対応オンサイト保守サービス（6営業日9-17時）	+ 813,800円
ミッションクリティカル: 3年間 4時間対応オンサイト保守サービス（24時間365日）	+ 370,400円
ミッションクリティカル: 4年間 4時間対応オンサイト保守サービス（24時間365日）	+ 703,600円
ミッションクリティカル: 5年間 4時間対応オンサイト保守サービス（24時間365日）	+ 1,036,700円
ミッションクリティカル: 6年間 4時間対応オンサイト保守サービス（24時間365日）	+ 1,369,800円
ミッションクリティカル: 7年間 4時間対応オンサイト保守サービス（24時間365日）	+ 1,703,000円

NOTE

●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

デル株式会社 〒212-8589 川崎市幸区堀川町580番地 ソリッドスクエア東館20F Tel.044-542-4047 www.dell.com/jp