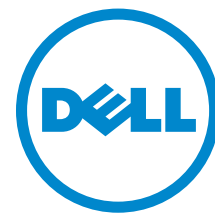


# PowerEdge VRTX

共有インフラストラクチャ プラットフォーム



## 構成ガイド



### Contents

システム概要	P3
ベース構成	P6
カスタマイズ	
● ベース/シャーシ構成/ハードドライブバックプレーン構成	P7
● ハードドライブ	P9
● PCIe	P11
● サーバノード	P17
● 電源関連	P22
● シャーシ管理コントローラ(CMC)	P23
● ネットワークインターカード	P26
● 光学ドライブ	P26
● サーバアクセサリ	P27
● デプロイメントサービス	P28
● 保守サポート	P30

## 本構成ガイドの更新履歴および使用に関する注意事項

2016年4月28日 Ver. 1.6発行  
2016年8月31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/](https://japancatalog.dell.com/c/dell_server_manuals/)以下のマニュアルが参照できます。

iDRAC	<ul style="list-style-type: none"> <li>● iDRAC8 ユーザーズガイド</li> </ul>
OpenManage	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Dell OpenManage Essentials ユーザーズガイド</li> <li>● Dell OpenManage Essentials 向け Dell SupportAssist クイックセットアップガイド</li> <li>● Dell OpenManage Essentials 向け Dell SupportAssist ユーザーズガイド</li> </ul>
Server Administrator	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Server Administrator インストールガイド for Microsoft Windows</li> <li>● Dell OpenManage Server Administrator ユーザーズガイド</li> </ul>
PowerEdge	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 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</li> <li>● Dell LifeCycle Controllerを使用したPowerEdgeサーバのセットアップ</li> </ul>

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

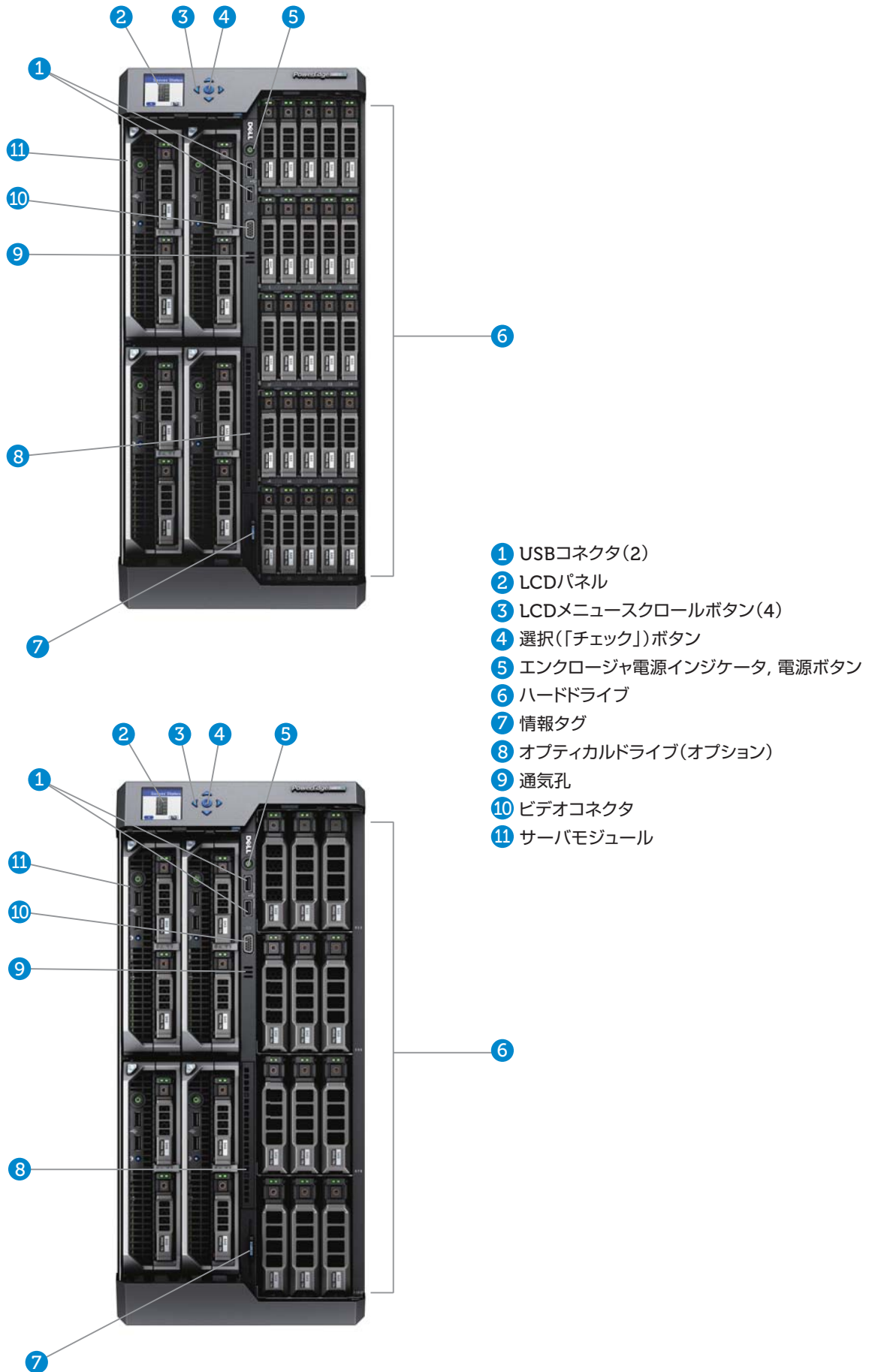
PowerEdge VRTXは、サーバ、ストレージ、ネットワーク、および管理を、オフィス向けに最適化された1つのシャーシに統合して、優れた平易性、効率性、および多用途性を実現します。



製品名	PowerEdge VRTX
シャーシエンクロージャ	<p>フォームファクタ: タワーまたは5Uラックエンクロージャ</p> <p><b>タワー構成:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>高さ: 48.4cm(19.1インチ)(システムの脚を含む), 幅: 31.0cm(12.2インチ)(システムの脚が開いた状態), 奥行き: 73.0cm(28.7インチ)</li> <li>重量: 31.7 kg(69.7ポンド)(空の状態), 74.8 kg(164.9ポンド)(最大構成時)</li> </ul> <p><b>ラック構成:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>高さ: 21.9 cm(8.6インチ), 幅: 48.2 cm(19.0インチ), 奥行き: 73.0 cm(28.7インチ)</li> <li>重量: 24.7 kg(54.5ポンド)(空の状態), 68.7 kg(151.5ポンド)(最大構成時)</li> </ul>
サーバノードのオプション	Dell PowerEdge M630, M830サーバノード
PSU	<p>100/110/200 V(日本)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>冗長PSUでは2+2(ACの冗長化), 3+2, 2+1, および2+1(PSUの冗長化)モードに対応</li> </ul>
冷却機能	<p>6台のホットプラグ対応冗長ファンモジュールおよび4台の送風モジュールを標準搭載</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>デルのエナジースマートテクノロジーにより、抜群の電力効率と冷却効率を実現</li> <li>ファンと送風モジュールの消費電力が少ないだけでなく、次世代ファンテクノロジーによって最小限の外気でエンクロージャを冷却</li> </ul>
入力デバイス	<p>インタラクティブなグラフィカルLCDを備えたフロントコントロールパネル</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>初期設定ウィザードをサポート</li> <li>ローカルのサーバブレード、エンクロージャ、およびモジュールの情報とトラブルシューティング</li> <li>USBキーボード/マウス接続×2, ローカルの前面「クラッシュカート」コンソール接続用ビデオ接続×1, DVD-RW(オプション)</li> </ul>
RAIDコントローラ	1基の共有PERC8, オプションで2基目の冗長共有PERC8を使用可能
ドライブベイおよびハードドライブ	<p>ホットプラグ対応 3.5インチ ニアラインSAS/SAS/SAS SSDドライブ×12(最大), または</p> <p>ホットプラグ対応 2.5インチ ニアラインSAS/SAS/SAS SSDドライブ×25(最大)</p>
内蔵NIC	<p>1GbE内蔵スイッチモジュール(標準)(1GbEポート, 内部×16, 外部×8)</p> <p>10GbE内蔵スイッチモジュール(オプション)(10GbEポート, 内部×16, 外部×6(4×10GbE SFP+, 2×1GbE))</p> <p>Ethernetパススルーモジュール(オプション)(外部ポート×8)</p>
I/Oスロット	<p>柔軟性に優れたPCIeスロット×8</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ダブルワイドカードをサポート(225W)するフルハイト/フルレングスのスロット(150W)×3</li> <li>ロープロファイル/ハーフレングスのスロット(25W)×5</li> </ul>
システム管理	<p>シンプルかつ使いやすい包括的な機能を提供</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>シャーシ管理コントローラを使用すると、すべてのリソース(サーバノード、ストレージ、ネットワーク、および電源)を統合管理ツールで管理でき、1つのコンソールでの表示が可能</li> <li>最大9台のPowerEdge VRTXシャーシを、1つの統合されたCMCコンソールから管理可能</li> <li>ローカル管理およびリモート管理の両方が可能</li> <li>EnterpriseまたはExpressのいずれかのCMCライセンス</li> <li>冗長CMCを利用可能</li> <li>各サーバノードには、実績あるiDRAC8を搭載。iDRAC8は、OpenManage製品ポートフォリオで完全にサポートされており、エージェントレスのシステム管理を行うライフサイクルコントローラを搭載</li> </ul>
ラックサポート	4ポストラック用ReadyRails™ IIスライド式レール(角穴、丸穴、ネジ穴に工具で取り付け可能)

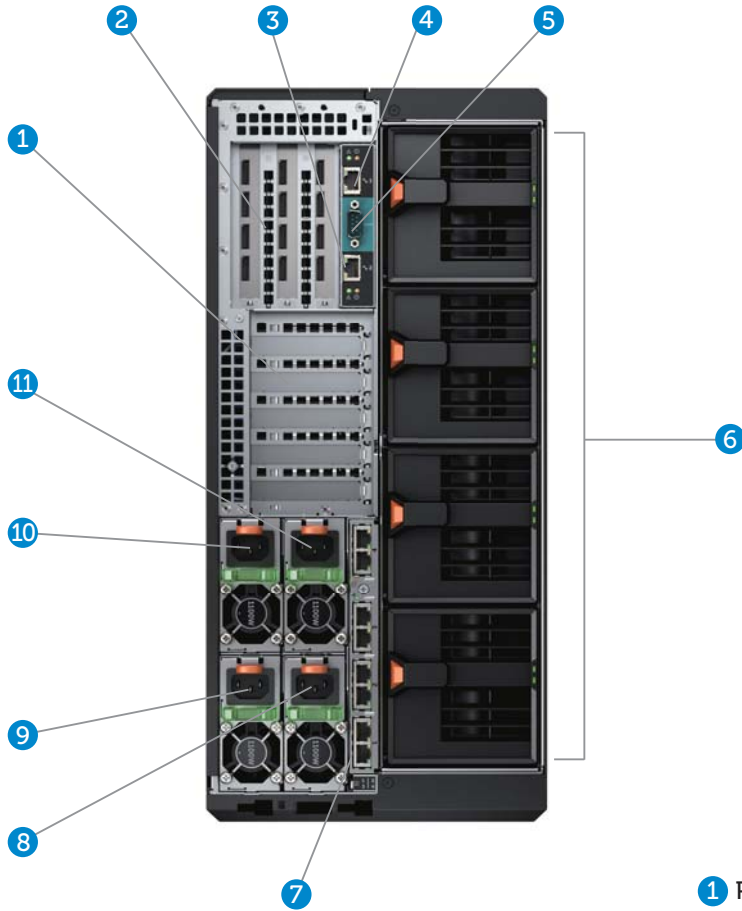
## システム外観

### 前面



## システム外観

### 背面



- ① PCIe拡張カードスロットロープロファイル(5)
- ② PCIe拡張カードスロットフルハイ(3)
- ③ CMC GbEポート 2
- ④ CMC GbEポート 1
- ⑤ シリアルコネクタ
- ⑥ 送風機モジュール(4)
- ⑦ I/Oモジュールポート
- ⑧ 電源装置ユニット(Power Supply) (PSU4)
- ⑨ PSU (PSU3)
- ⑩ PSU (PSU1)
- ⑪ PSU (PSU2)

ベース構成	
販売価格	2,025,201円
ベース	PowerEdge VRTX タワーシャーシ
シャーシ構成	PowerEdge VRTX タワー構成, 3.5インチ, 最大12台
ハードウェア バックプレーン構成	3.5インチ ホットプラグ バックプレーン シングルエキスパンダー付き (非冗長)
ハードドライブ	3 × 1TB 7.2K RPM ニアラインSAS 3.5インチ, ホットプラグ
PCIeスロット	3 × フルハイト PCIe拡張カードスロット, 5 × ロープロファイル PCIe拡張カードスロット
サーバノード	1st サーバノード: PowerEdge M630, 2nd/3rd/4th サーバノード: なし
シャーシ管理コントローラ(CMC)	冗長シャーシ管理コントローラカード (PowerEdge VRTXシャーシ用)
ネットワークインターカード	PowerEdge VRTX 1Gb スイッチモジュール, 内蔵16ポート, 外付け8ポート
光学ドライブ	SATA DVD+/-RW ROM
デプロイメントサービス	ProDeploy デルサーバ VRTX統合型
保守サポート	プロサポートプラス 3年間 翌営業日対応オンサイト保守サービス(6営業日9-17時)

## 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/シャーシ構成/ハードドライブバックプレーン構成

### ベース

PowerEdge VRTX タワーシャーシ

PowerEdge VRTX ラックシャーシ

+ 0円

#### NOTE

- 「タワーシャーシ」を選択した場合、オプション品の追加購入により、ラックマウント設置可能です。
- 「ラックシャーシ」を選択した場合、タワー型サーバとしての設置はサポートしていません。

### シャーシ構成

#### 3.5インチハードドライブ

PowerEdge VRTX タワー構成, 3.5インチ, 最大12台

PowerEdge VRTX ラック構成, 3.5インチ, 最大12台

+ 0円

#### 2.5インチハードドライブ

PowerEdge VRTX タワー構成, 2.5インチ, 最大25台

+ 22,300円

PowerEdge VRTX ラック構成, 2.5インチ, 最大25台

+ 22,300円

### ハードドライブ バックプレーン構成

#### 3.5インチハードドライブ

3.5インチ ホットプラグ バックプレーン シングルエクspander付き (非冗長)

3.5インチ ホットプラグ バックプレーン デュアルコントローラ付き (冗長モード)

+ 116,190円

#### 2.5インチハードドライブ

2.5インチ ホットプラグ バックプレーン シングルエクspander付き (非冗長)





2.5インチ ホットプラグ バックプレーン デュアルコントローラ付き (冗長モード)

+ 116,190円

## ベース/シャーシ構成/ハードドライブバックプレーン構成 (続き)

### NOTE

- Poweredge VRTXでは、3.5インチおよび2.5インチのニアラインSAS、SAS、SAS SSDハードドライブをサポートしています。3.5インチのハードドライブでは最大12台、2.5インチでは最大25台のハードドライブを搭載できます。
- 2.5インチのハードドライブを3.5インチのシャーシに搭載することはできません。選択したシャーシタイプに適合したサイズ（2.5インチまたは3.5インチ）のハードドライブを選択する必要があります。
- Poweredge VRTXのシャーシ構成は以下の表の通りです。

	最大12 × 3.5インチ ハードドライブ	最大25 × 2.5インチ ハードドライブ
タワー構成		
ラック構成		

※ 上図のサーバは、すべてハーフハイト4台の構成です。

- エクспанダーは、シングルコントローラかデュアルコントローラかを選択することができます。デュアルコントローラを選択した場合、RAID構成も含めて冗長化が可能です。
- Poweredge VRTXでは、PCIe SSDはサポートしていませんが、ブレード側でサポートされているPCIe SSDを装着したサーバノードを搭載することが可能です。



## ハードドライブ

### シャーシ構成: 3.5インチ

#### ニアライン SAS HDD

1TB 7.2K RPM ニアラインSAS 3.5インチ, ホットプラグ	+ 120,300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
4TB 7.2K RPM 自己暗号化 ニアラインSAS 12Gbps 512n 3.5インチ, ホットプラグ, FIPS140-2	+ 69,700円	× 個数を選択
6TB 7.2K RPM ニアラインSAS 6Gbps 512e 3.5インチ, ホットプラグ	+ 78,900円	× 個数を選択
8TB 7.2K RPM ニアラインSAS 12Gbps 512e 3.5インチ, ホットプラグ, PI	+ 111,900円	× 個数を選択
8TB 7.2K RPM 自己暗号化 ニアラインSAS 12Gbps 3.5インチ, ホットプラグ, FIPS140-2	+ 111,900円	× 個数を選択
10TB 7.2K RPM ニアラインSAS 12Gbps 512e 3.5インチ, ホットプラグ	+ 169,300円	× 個数を選択

### シャーシ構成: 2.5インチ

#### ニアライン SAS HDD

1TB 7.2K RPM ニアラインSAS 6Gbps 2.5インチ, ホットプラグ	70,700円	× 個数を選択
2TB 7.2K RPM ニアラインSAS 12Gbps 512n 2.5インチ, ホットプラグ	115,500円	× 個数を選択
2TB 7.2K RPM 自己暗号化 ニアラインSAS 12Gbps 512n 2.5インチ ホットプラグ, FIPS140-2	125,200円	× 個数を選択

#### SAS HDD

300GB 10K RPM SAS 6Gbps 2.5インチ, ホットプラグ	35,300円	× 個数を選択
300GB 15K RPM SAS 6Gbps 2.5インチ, ホットプラグ	50,700円	× 個数を選択
600GB 10K RPM SAS 6Gbps 2.5インチ, ホットプラグ	45,900円	× 個数を選択
600GB 15K RPM SAS 6Gbps 2.5インチ, ホットプラグ	70,700円	× 個数を選択
600GB 15K RPM 自己暗号化 SAS 12Gbps 2.5インチ ホットプラグ, FIPS140	70,700円	× 個数を選択
900GB 15K RPM 自己暗号化 SAS 12Gbps 512n 2.5インチ ホットプラグ, FIPS140	128,400円	× 個数を選択
1.2TB 10K RPM SAS 6Gbps 2.5インチ, ホットプラグ	62,400円	× 個数を選択
1.8TB 10K RPM SAS 6Gbps 512e 2.5インチ, ホットプラグ	91,900円	× 個数を選択
1.8TB 10K RPM 自己暗号化 SAS 12Gbps 2.5インチ ホットプラグ, FIPS140-2	91,900円	× 個数を選択

## ハードドライブ (続き)

### シャーシ構成: 2.5インチ (続き)

#### SAS SSD

400GB SAS SSD Mix Use 12Gbps 512e 2.5インチ ホット-プラグドライブ, PM1635a	+ 176,700円	× 個数を選択
400GB SAS SSD Mix Use MLC 12Gbps 2.5インチ ホットプラグドライブ, PX04SM	+ 223,800円	× 個数を選択
400GB SSD SAS Write Intensive 12Gbps 2.5インチホットプラグ対応ドライブ	+ 439,200円	× 個数を選択
400GB SAS SSD Write Intensive 12Gbps 512n 2.5インチ ホット-プラグドライブ, HUSMM	+ 271,000円	× 個数を選択
480GB SAS SSD Read Intensive MLC 12Gbps 2.5インチ ホットプラグドライブ, PX04SR	+ 159,000円	× 個数を選択
480GB SAS SSD Read Intensive 12Gbps 512n 2.5インチ ホット-プラグドライブ, HUSMR	+ 176,700円	× 個数を選択
480GB SAS SSD Mix Use MLC 12Gbps 2.5インチ ホットプラグドライブ, PX04SV	+ 184,100円	× 個数を選択
800GB SAS SSD Mix Use MLC 12Gbps 2.5インチ ホットプラグドライブ, PX04SM	+ 377,000円	× 個数を選択
800GB SAS SSD Write Intensive 12Gbps 512n 2.5インチ ホット-プラグドライブ, HUSMM	+ 471,200円	× 個数を選択
800GB SAS SSD Mix Use 12Gbps 512e 2.5インチ ホット-プラグドライブ, PM1635a	+ 282,700円	× 個数を選択
960GB SAS SSD Read Intensive MLC 12Gbps 2.5インチ ホットプラグドライブ, PX04SR	+ 268,600円	× 個数を選択
960GB SAS SSD Read Intensive 12Gbps 512n 2.5インチ ホット-プラグドライブ, HUSMR	+ 329,900円	× 個数を選択
960GB SAS SSD Mix Use MLC 12Gbps 2.5インチ ホットプラグドライブ, PX04SV	+ 306,800円	× 個数を選択
1.6TB SAS SSD Write Intensive 12Gbps 512n 2.5インチ ホット-プラグドライブ, HUSMM	+ 942,500円	× 個数を選択
1.6TB SAS SSD Mix Use MLC 12Gbps 2.5インチ ホットプラグドライブ, PX04SM	+ 648,000円	× 個数を選択
1.92TB SAS SSD Read Intensive MLC 12Gbps 2.5インチ ホットプラグドライブ, PX04SR	+ 448,300円	× 個数を選択
1.92TB SAS SSD Read Intensive 12Gbps 512n 2.5インチ ホット-プラグドライブ, HUSMR	+ 506,600円	× 個数を選択
1.92TB SAS SSD Mix Use MLC 12Gbps 2.5インチ ホットプラグドライブ, PX04SV	+ 589,000円	× 個数を選択
3.2TB SAS SSD Mix Use MLC 12Gbps 2.5インチ ホットプラグドライブ, PX04SM	+ 1,213,400円	× 個数を選択
3.2TB SAS SSD Mix Use 12Gbps 512e 2.5インチ ホット-プラグドライブ, PM1635a	+ 1,001,400円	× 個数を選択
3.84TB SAS SSD Read Intensive MLC 12Gbps 2.5インチ ホットプラグドライブ, PX04SR	+ 907,100円	× 個数を選択
3.84TB SAS SSD Mix Use MLC 12Gbps 2.5インチ ホットプラグドライブ, PX04SV	+ 1,092,100円	× 個数を選択

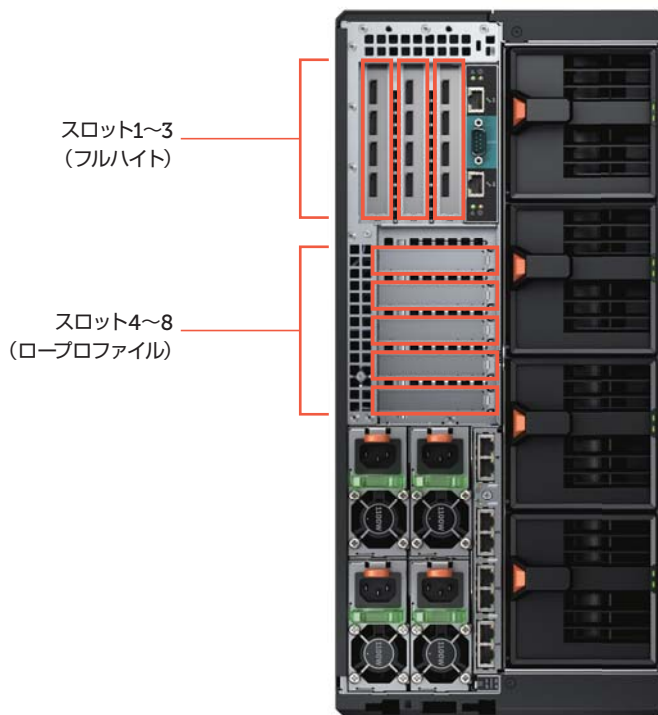
#### NOTE

- すべてのハードドライブは、ハードドライブバックプレーンを経由してシステム基板に接続されます。
- 正常な動作と適切な冷却を確保するため、すべての空のハードドライブスロットには、ハードドライブダミーを取り付ける必要があります。

## PCIe

### PCIeスロット

PCIe スロット	高さ	長さ	リンク幅
1	フルハイト	フルレングス	x8
2	フルハイト	フルレングス	x8
3	フルハイト	フルレングス	x8
4	ロープロファイル	ハーフレングス	x8
5	ロープロファイル	ハーフレングス	x8
6	ロープロファイル	ハーフレングス	x8
7	ロープロファイル	ハーフレングス	x8
8	ロープロファイル	ハーフレングス	x8



#### NOTE

- PowerEdge VRTXでは、PCIeライザーを介した3つのフルハイトのPCIe 拡張スロットと、5つ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。
- 各PCIeスロットは、CMCを介してサーバードにマッピング可能です。各サーバードにマッピングできるスロット数は、CMCのライセンスに応じて異なります。CMC Express (CMC Enterprise アップグレードライセンスなし) では、各ノードに対して2スロット、CMC Enterpriseライセンスでは、各ノードに対して4スロットをマッピングできます。

## PCIe (続き)

### 追加ネットワークアダプタ

Broadcom 5720 DP 1Gb ネットワークインターフェースカード	10,030円	× 個数を選択
Broadcom 5720 DP 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	10,030円	× 個数を選択
Broadcom 5719 QP 1Gb ネットワークインターフェースカード	15,555円	× 個数を選択
Broadcom 5719 QP 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	15,555円	× 個数を選択
QLogic 57810 DP 10Gb DA/SFP+ 統合型ネットワークアダプタ	34,595円	× 個数を選択
QLogic 57810 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	34,935円	× 個数を選択
Intel I350 DP 1Gb サーバアダプタ	16,405円	× 個数を選択
Intel I350 DP 1Gb サーバアダプタ, ロープロファイル	16,405円	× 個数を選択
Intel I350 QP 1Gb サーバアダプタ	35,785円	× 個数を選択
Intel I350 QP 1Gb サーバアダプタ, ロープロファイル	35,785円	× 個数を選択
Intel X520 DP 10Gb DA/SFP+ サーバアダプタ	51,510円	× 個数を選択
Intel X520 DP 10Gb DA/SFP+ サーバアダプタ, ロープロファイル	51,510円	× 個数を選択
Intel X540 DP 10GBASE-T サーバアダプタ	67,405円	× 個数を選択
Intel X540 DP 10GBASE-T サーバアダプタ, ロープロファイル	67,405円	× 個数を選択
Intel X550 DP 10GBASE-T アダプタ	72,400円	× 個数を選択
Intel X550 DP 10G Base-T アダプタ, ロープロファイル	72,400円	× 個数を選択
Intel 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	51,510円	× 個数を選択
Intel X710 DP 10Gb DA/SFP+ 統合型ネットワークアダプタ	51,510円	× 個数を選択
Intel X710 QP 10Gb DA/SFP+ 統合型ネットワークアダプタ	83,555円	× 個数を選択

#### NOTE

- 10Gb SFP+ 統合型ネットワークアダプタを選択した場合は、「サーバアクセサリ」で、トランシーバもしくはTwinaxケーブルを選択してください。

## PCIe (続き)

### ● ホストバスアダプタ(HBA)/統合型ネットワークアダプタ(CNA)

Emulex LPE 12000 SP 8Gb ファイバチャンネルHBA	92,310円	× 個数を選択
Emulex LPE 12000 SP 8Gb ファイバチャンネルHBA, ロープロファイル	92,310円	× 個数を選択
Emulex LPE 12002 DP 8Gb ファイバチャンネルHBA	128,690円	× 個数を選択
Emulex LPE 12002 DP 8Gb ファイバチャンネルHBA, ロープロファイル	128,690円	× 個数を選択
Emulex LPe15000B-M8-D SP 8Gb ファイバチャンネルアダプタ	101,575円	× 個数を選択
Emulex LPe15000B-M8-D SP 8Gb ファイバチャンネルアダプタ, ロープロファイル	101,575円	× 個数を選択
Emulex LPe15002B-M8-D DP 8Gb ファイバチャンネルアダプタ	141,525円	× 個数を選択
Emulex LPe15002B-M8-D DP 8Gb ファイバチャンネルアダプタ, ロープロファイル	141,525円	× 個数を選択
Emulex OneConnect OCe14102B-N1-D 2-ポート PCIe 10GbE NIC, V2	41,905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	41,905円	× 個数を選択
Emulex OneConnect OCe14102B-U1-D 2-ポート PCIe 10GbE CNA, V2	112,540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	112,540円	× 個数を選択
Emulex OneConnect OCe14102-U1-D 2-ポート PCIe 10GbE CNA	112,540円	× 個数を選択
Emulex OneConnect OCe14102-U1-D 2-ポート PCIe 10GbE CNA, ロープロファイル	112,540円	× 個数を選択
QLogic 2660 SP 16Gb ファイバチャンネルHBA,	133,960円	× 個数を選択
QLogic 2660 SP 16Gb ファイバチャンネルHBA, ロープロファイル	133,960円	× 個数を選択
QLogic 2690 SP 16Gb ファイバーチャンネルHBA	157,100円	× 個数を選択
QLogic 2690 SP 16Gb ファイバーチャンネルHBA, ロープロファイル	157,100円	× 個数を選択
QLogic 2692 DP 16Gb ファイバーチャンネルHBA	238,100円	× 個数を選択
QLogic 2692 DP 16Gb ファイバーチャンネルHBA, ロープロファイル	238,100円	× 個数を選択

## PCIe (続き)

### 追加PCIeカード

SAS 12Gbps HBA 外付けコントローラ	25,755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	25,755円	× 個数を選択
SAS 6Gbps HBA 外付けコントローラ	20,570円	× 個数を選択
SAS 6Gbps HBA 外付けコントローラ, ロープロファイル	20,570円	× 個数を選択
シングルShared PERC-Eアダプタ MD12xx用	131,495円	× 個数を選択
デュアルShared PERC-Eアダプタ MD12xx用	218,025円	× 個数を選択
2.0TB Intel NVMe P3600 HHHL カード DIB	482,290円	× 個数を選択
2.0TB Intel NVMe P3700 HHHL カード DIB	529,000円	× 個数を選択
1.6TB デルPowerEdge NVMe MU PM1725 Express Flash HHHL カード	638,100円	× 個数を選択
3.2TB デルPowerEdge NVMe MU PM1725 Express Flash HHHL カード	1,202,600円	× 個数を選択
6.4TB デルPowerEdge NVMe MU PM1725 Express Flash HHHL カード	2,208,800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	スロット3	スロット4	スロット5	スロット6	スロット7	スロット8			
1	Integrated RAID	Shared PERC 8 Internal		内蔵スロット								2		
	GPGPU	AMD W7000 GPGPU カード(PowerEdge VRTX 用)	フルハイット	3	1	2							3	
3	SPERC-E	シングルShared PERC-Eアダプタ MD12xx用	ロープロファイル					1	2				2	
		デュアルShared PERC-Eアダプタ MD12xx用	ロープロファイル					1	2				2	
4	RAID	PERC H810 RAIDアダプタ 1Gb NVキャッシュ, ロープロファイル	ロープロファイル				1	2	3	4			4	
		PERC H810 RAIDアダプタ 1Gb NVキャッシュ	フルハイット	3	1	2							2	
5	10Gb NICs	Intel X710 QP 10Gb DA/SFP+ 統合型ネットワークアダプタ	フルハイット	3	1	2							3	
		Intel X710 DP 10Gb DA/SFP+ 統合型ネットワークアダプタ	フルハイット	3	1	2							3	
		Intel X550 DP 10GBASE-T アダプタ	フルハイット	3	1	2							3	
		Intel X540 DP 10GBASE-T サーバアダプタ	フルハイット	3	1	2							3	
		QLogic 57810 DP 10Gb DA/SFP+ 統合型ネットワークアダプタ	フルハイット	3	1	2							3	
		Intel X520 DP 10Gb DA/SFP+ サーバアダプタ	フルハイット	3	1	2							3	
		Intel 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				4	2	1	3	5			3
		Intel X540 DP 10GBASE-T サーバアダプタ, ロープロファイル	ロープロファイル				4	2	1	3	5			5
		QLogic 57810 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				4	2	1	3	5			5
		Intel 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				4	2	1	3	5			5
6	FC HBA	Emulex LPE 12002 DP 8Gb ファイバチャンネルHBA	フルハイット	3	1	2							3	
		Emulex LPE 12002 DP 8Gb ファイバチャンネルHBA, ロープロファイル	ロープロファイル				4	2	1	3	5		5	
		Emulex LPe15002B-M8-D DP 8Gb ファイバチャンネルアダプタ	フルハイット	3	1	2							3	
		Emulex LPe15002B-M8-D DP 8Gb ファイバチャンネルアダプタ, ロープロファイル	ロープロファイル				4	2	1	3	5		5	
		Emulex LPE 12000 SP 8Gb ファイバチャンネルHBA	フルハイット	3	1	2							3	
		Emulex LPE 12000 SP 8Gb ファイバチャンネルHBA, ロープロファイル	ロープロファイル				4	2	1	3	5		5	
		Emulex LPe15000B-M8-D SP 8Gb ファイバチャンネルアダプタ	フルハイット	3	1	2							3	
		Emulex LPe15000B-M8-D SP 8Gb ファイバチャンネルアダプタ, ロープロファイル	ロープロファイル				4	2	1	3	5		5	
	1Gb NICs	QLogic 2690 SP 16Gb ファイバーチャンネルHBA	フルハイット	3	1	2							3	
		Qlogic 2660 SP 16GB ファイバチャンネルHBA, ロープロファイル	フルハイット	3	1	2							3	
		QLogic 2690 SP 16Gb ファイバーチャンネルHBA, ロープロファイル	ロープロファイル				4	2	1	3	5		5	
		Qlogic 2660 SP 16Gb ファイバチャンネルHBA, ロープロファイル	ロープロファイル				4	2	1	3	5		5	
		Intel I350 DP 1Gb サーバアダプタ	フルハイット	1	2	3							3	
		Intel I350 QP 1Gb サーバアダプタ	フルハイット	1	2	3							3	
1Gb NICs	Broadcom 5719 QP 1Gb ネットワークインターフェースカード	フルハイット	3	1	2							3		
	Broadcom 5720 DP 1Gb ネットワークインターフェースカード	フルハイット	3	1	2							3		
	Intel I350 DP 1Gb サーバアダプタ, ロープロファイル	ロープロファイル				1	2	3	4	5		5		
	Intel I350 QP 1Gb サーバアダプタ, ロープロファイル	ロープロファイル				1	2	3	4	5		5		
	Broadcom 5719 QP 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				4	2	1	3	5		5		
	Broadcom 5720 DP 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				4	2	1	3	5		5		

## 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	スロット3	スロット4	スロット5	スロット6	スロット7	スロット8		
8	SAS Non-RAID	SAS 6Gbps HBA 外付けコントローラ	フルハイット	3	1	2							2
		SAS 6Gbps 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				4	2	1	3	5		4
		SAS 12Gbps HBA 外付けコントローラ	フルハイット	3	1	2							2
		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				4	2	1	3	5		4
9	PCIe NAND Flash SSD	700GB P420M MLC PCIe SSSカード - システム保証 最大5年間(更新なし)	ロープロファイル				4	2	1	3	5	4	
		1.4TB P420M MLC PCIe SSSカード - システム保証 最大5年間(更新なし)	ロープロファイル				4	2	1	3	5	4	
10	ioMemory SX300 3.2 TB	3.2TB デルPowerEdge NVMe PERC Express Flash HHHHL カード DIB (SM1715)	ロープロファイル				4	2	1	3	5	5	
11	ioMemory SX300 3.2 TB	3.2TB デルPowerEdge NVMe MU PM1725 Express Flash HHHHL カード	フルハイット	1	2	3						3	
12	ioMemory SX300 6.4 TB	6.4TB デルPowerEdge NVMe MU PM1725 Express Flash HHHHL カード	フルハイット	1	2	3						3	

### NOTE

- 各PCIeスロットは、CMCを介してサーバノードにマッピング可能です。各サーバノードにマッピングできるスロット数は、CMCのライセンスに応じて異なります。CMC Express (CMC Enterprise アップグレードライセンスなし) では、各ノードに対して2スロット、CMC Enterpriseライセンスでは、各ノードに対して4スロットをマッピングできます。
- 拡張カードの取り付け例  
「Intel X710 QP 10Gb DA/SFP+ 統合型ネットワークアダプタ」と「Emulex LPE 12002 DP 8GbファイバチャネルHBA」を取り付ける場合、「Intel X710 QP 10Gb DA/SFP+ 統合型ネットワークアダプタ」のカード優先順位の方が高いため、スロット2に「Intel X710 QP 10Gb DA/SFP+ 統合型ネットワークアダプタ」を装着し、次に、スロット3に「Emulex LPE 12002 DP 8Gb ファイバチャネルHBA」を装着します。
- 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。



## サーバノード

- ハーフハイト, 最大4台: PowerEdge M630
- フルハイト, 最大2台: PowerEdge M830
- ハーフハイト, 最大2台 + フルハイト, 最大1台: PowerEdge M630 + PowerEdge M830

## NOTE

- サーバノードを構成するために、別途ブレードサーバ（サーバモジュール）の購入費用が必要となります。
- Poweredge VRTXでは、特別に構成されたサーバモジュールをサポートし、サーバモジュール上にある PCIeと表記されたラベルで特定することができます。Poweredge VRTX用に構成されていないサーバモジュールを取り付けると、エラーメッセージが表示されます。
- 正常な動作と適切な冷却を確保するため、すべてのサーバモジュールベイには、常にサーバモジュールかダミーのどちらかが取り付けられている必要があります。
- フルハイトのサーバモジュールをインストールするには、サーバモジュールのパーティションを取り外す必要があります。

## サーバノード (続き)

### サーバノードに搭載するブレードサーバの仕様

#### ■ PowerEdge M630

機能	PowerEdge M630の技術仕様																
フォームファクタ	10UのM1000eシャーシに最大16ノードを搭載可能なハーフハイトブレード、VRTX シャーシには最大4ノードを搭載可能																
プロセッサ	Intel® Xeon® プロセッサE5-2600 v4 製品ファミリー																
プロセッサソケット数	2																
寸法	高さ: 197.9cm(7.79インチ), 幅: 50.35cm(1.98インチ), 奥行き: 544.32cm(22.2インチ)																
キャッシュ	1コアあたり2.5MB, コアオプション: 4, 6, 8, 10, 12, 16, 18, 20, 22																
チップセット	Intel C610シリーズチップセット																
メモリ	最大1.5TB(DIMM スロット × 24): 4GB/ 8GB/ 16GB/ 32GB DDR4, 最大2,400MT/秒																
I/Oメザニンカード	PCIe 3.0(x8) メザニンカード × 2																
RAIDコントローラ	内蔵コントローラ: PERC S130(SW RAID), PERC H330, PERC H730, PERC H730P																
プライマリストレージ	ホットプラグ機能対応ハードドライブオプション: PowerEdge Express Flash NVMe PCIe SSD, SATA HDD/SSD, またはSAS HDD/SSD 1.8インチSSD × 4, 2.5インチPCIe SSD × 2																
I/O拡張オプション	<table border="0"> <tr> <td>Broadcom® 5719 デュアルポートおよびクアドポート 1Gb NIC</td> <td>Emulex LPE 12002 デュアルポート 8Gb ファイバチャンネルHBA</td> </tr> <tr> <td>Broadcom 57810 デュアルポート 10Gb DA/SFP+CNA</td> <td>Emulex LPe16000B シングルポートおよびデュアルポート 16GbファイバチャンネルHBA</td> </tr> <tr> <td>Broadcom 57810 デュアルポート 10Gb Base-T ネットワークアダプタ</td> <td>Emulex LPe16002B 16Gb ファイバチャンネルHBA</td> </tr> <tr> <td>Intel Ethernet I350 デュアルポートおよびクアドポート 1 Gb サーバアダプタ</td> <td>Emulex OneConnect OCe14102-U1-D 2ポート PCIe 10GbE CNA</td> </tr> <tr> <td>Intel Ethernet X540 デュアルポート 10GBASE-T サーバアダプタ</td> <td>QLogic® 2560 シングルポート 8Gb 光ファイバチャンネルHBA</td> </tr> <tr> <td>Mellanox® ConnectX®-3 デュアルポート 10Gb ダイレクトアタッチ/SFP+ サーバネットワークアダプタ</td> <td>QLogic 2562 デュアルポート 8Gb 光ファイバチャンネルHBA</td> </tr> <tr> <td>Mellanox ConnectX-3 デュアルポート 40Gb ダイレクトアタッチ / QSFP サーバネットワークアダプタ</td> <td>Qlogic 2660 シングルポート 16Gb ファイバチャンネルHBA, フルハイト</td> </tr> <tr> <td>Emulex® LPE 12000 シングルポート 8Gb ファイバチャンネルHBA</td> <td>Qlogic 2662 デュアルポート 16Gb ファイバチャンネルHBA, フルハイト</td> </tr> </table>	Broadcom® 5719 デュアルポートおよびクアドポート 1Gb NIC	Emulex LPE 12002 デュアルポート 8Gb ファイバチャンネルHBA	Broadcom 57810 デュアルポート 10Gb DA/SFP+CNA	Emulex LPe16000B シングルポートおよびデュアルポート 16GbファイバチャンネルHBA	Broadcom 57810 デュアルポート 10Gb Base-T ネットワークアダプタ	Emulex LPe16002B 16Gb ファイバチャンネルHBA	Intel Ethernet I350 デュアルポートおよびクアドポート 1 Gb サーバアダプタ	Emulex OneConnect OCe14102-U1-D 2ポート PCIe 10GbE CNA	Intel Ethernet X540 デュアルポート 10GBASE-T サーバアダプタ	QLogic® 2560 シングルポート 8Gb 光ファイバチャンネルHBA	Mellanox® ConnectX®-3 デュアルポート 10Gb ダイレクトアタッチ/SFP+ サーバネットワークアダプタ	QLogic 2562 デュアルポート 8Gb 光ファイバチャンネルHBA	Mellanox ConnectX-3 デュアルポート 40Gb ダイレクトアタッチ / QSFP サーバネットワークアダプタ	Qlogic 2660 シングルポート 16Gb ファイバチャンネルHBA, フルハイト	Emulex® LPE 12000 シングルポート 8Gb ファイバチャンネルHBA	Qlogic 2662 デュアルポート 16Gb ファイバチャンネルHBA, フルハイト
Broadcom® 5719 デュアルポートおよびクアドポート 1Gb NIC	Emulex LPE 12002 デュアルポート 8Gb ファイバチャンネルHBA																
Broadcom 57810 デュアルポート 10Gb DA/SFP+CNA	Emulex LPe16000B シングルポートおよびデュアルポート 16GbファイバチャンネルHBA																
Broadcom 57810 デュアルポート 10Gb Base-T ネットワークアダプタ	Emulex LPe16002B 16Gb ファイバチャンネルHBA																
Intel Ethernet I350 デュアルポートおよびクアドポート 1 Gb サーバアダプタ	Emulex OneConnect OCe14102-U1-D 2ポート PCIe 10GbE CNA																
Intel Ethernet X540 デュアルポート 10GBASE-T サーバアダプタ	QLogic® 2560 シングルポート 8Gb 光ファイバチャンネルHBA																
Mellanox® ConnectX®-3 デュアルポート 10Gb ダイレクトアタッチ/SFP+ サーバネットワークアダプタ	QLogic 2562 デュアルポート 8Gb 光ファイバチャンネルHBA																
Mellanox ConnectX-3 デュアルポート 40Gb ダイレクトアタッチ / QSFP サーバネットワークアダプタ	Qlogic 2660 シングルポート 16Gb ファイバチャンネルHBA, フルハイト																
Emulex® LPE 12000 シングルポート 8Gb ファイバチャンネルHBA	Qlogic 2662 デュアルポート 16Gb ファイバチャンネルHBA, フルハイト																
PSU	シャーシレベル - PowerEdge M1000e 2,700W(Platinum認定) と 3,000W(Titanium認定)の PSUオプション																
ビデオカード	ビデオタイプ: Matrox® G200 (iDRAC8に内蔵) ビデオメモリ: 16MB (iDRAC8アプリケーションメモリと共有)																
システム管理	<table border="0"> <tr> <td>システム管理: IPMI 2.0 準拠, Dell OpenManage Essentials, Dell OpenManage Mobile, Dell OpenManage Power Center</td> <td><b>Dell OpenManage Integrations:</b> • Dell OpenManage Integration Suite for Microsoft® SystemCenter • Dell OpenManage Integration for VMware® vCenter™</td> </tr> <tr> <td>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), iDRAC8Enterprise(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)</td> <td><b>Dell OpenManage Connections:</b> • HP Operations Manager, IBM Tivoli® Netcool®, およびCA Network and Systems Management • Dell OpenManage Plug-in for Oracle® Database Manager</td> </tr> </table>	システム管理: IPMI 2.0 準拠, Dell OpenManage Essentials, Dell OpenManage Mobile, Dell OpenManage Power Center	<b>Dell OpenManage Integrations:</b> • Dell OpenManage Integration Suite for Microsoft® SystemCenter • Dell OpenManage Integration for VMware® vCenter™	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), iDRAC8Enterprise(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)	<b>Dell OpenManage Connections:</b> • HP Operations Manager, IBM Tivoli® Netcool®, およびCA Network and Systems Management • Dell OpenManage Plug-in for Oracle® Database Manager												
システム管理: IPMI 2.0 準拠, Dell OpenManage Essentials, Dell OpenManage Mobile, Dell OpenManage Power Center	<b>Dell OpenManage Integrations:</b> • Dell OpenManage Integration Suite for Microsoft® SystemCenter • Dell OpenManage Integration for VMware® vCenter™																
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), iDRAC8Enterprise(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)	<b>Dell OpenManage Connections:</b> • HP Operations Manager, IBM Tivoli® Netcool®, および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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft® Windows Server® 2008 R2</li> <li>• Microsoft Windows Server 2012</li> <li>• Microsoft Windows Server 2012 R2</li> <li>• Novell® SUSE® Linux Enterprise Server</li> <li>• Red Hat® Enterprise Linux</li> <li>• VMware® ESX®</li> </ul>																

## サーバノード (続き)

### サーバノードに搭載するブレードサーバの仕様 (続き)

#### ■ PowerEdge M830

機能	PowerEdge M830の技術仕様																				
フォームファクタ	10UのM1000eシャーシに最大8ノードを搭載可能なフルハイトブレード, VRTX シャーシには最大2ノードを搭載可能																				
プロセッサ	Intel® Xeon® プロセッサ-E5-4600 v4 製品ファミリー																				
プロセッサソケット数	4																				
寸法	高さ: 39.52cm(15.56インチ), 幅: 5.03cm(1.98インチ), 深さ: 54.5cm(21.45インチ)																				
キャッシュ	1コアあたり2.5MB, コアオプション: 6, 10, 12, 14, 16, 18, 22																				
チップセット	Intel C610 シリーズチップセット																				
メモリ	最大3TB(DIMM スロット × 48): 4GB/8GB/16GB/32GB/64GB DDR4, 最大2400MT/s																				
I/Oメザニンカード	PCIe 3.0(x8) メザニンカード × 4																				
RAIDコントローラ	内蔵コントローラ: PERC S130(SW RAID), PERC H330, PERC H730, PERC H730P																				
プライマリストレージ	ホットプラグ機能対応ハードドライブオプション: PowerEdge Express Flash NVMe PCIe SSD, SATA HDD/SSD, またはSAS HDD/SSD 1.8インチSSD × 12, 2.5インチSATA HDD/SSD またはSAS HDD/SSD × 4, 2.5インチPCIe SSD × 2 および 2.5インチSATA HDD/SSD またはSAS HDD/SSD × 2																				
内蔵ネットワークアダプタ	PCIe 3.0(x8) デルセレクトネットワークアダプタ × 2 セレクトネットワークアダプタオプション: Broadcom 5720 1Gb クアッドポートKR ブレードネットワーク付属カード QLogic 57840S 10Gb クアッドポートKR ブレードネットワーク付属カード QLogic 57810S-k デュアルポート10Gb KR ブレードネットワーク付属カード Emulex OneConnect OCm14102-U4-D, デュアルポート10GbE, KR CNA ネットワーク付属カード Emulex デュアルポート10Gb KR ブレードネットワーク付属カード Intel i350 クアッドポート1 ギガビット, KR ブレードネットワーク付属カード Intel x520-k デュアルポート10Gb KR ブレードネットワーク付属カード																				
I/O拡張オプション	<table border="0"> <tr> <td>Broadcom® 5719 クアッドポート 1Gb NIC</td> <td>Emulex LPE 12002 デュアルポート 8Gb ファイバチャンネルHBA</td> </tr> <tr> <td>Broadcom 5720 デュアルポート 1Gb NIC</td> <td>Emulex LPe16000B シングルポート 16Gb ファイバチャンネルHBA</td> </tr> <tr> <td>Broadcom 57810 デュアルポート 10Gb DA/SFP+ CNA</td> <td>Emulex LPe16002B デュアルポート 16Gb ファイバチャンネルHBA</td> </tr> <tr> <td>Broadcom 57810 デュアルポート 10Gb Base-T ネットワークアダプタ</td> <td>Emulex OneConnect OCe14102-U1-D 2ポート PCIe 10GbE CNA</td> </tr> <tr> <td>Intel Ethernet I350 デュアルポート 1Gbサーバアダプタ</td> <td>Emulex OneConnect OCe14102-U1-D 2ポート PCIe 10GbE CNA</td> </tr> <tr> <td>Intel Ethernet I350 クアッドポート 1Gbサーバアダプタ</td> <td>QLogic® 2560 シングルポート 8Gb 光ファイバチャンネルHBA</td> </tr> <tr> <td>Intel Ethernet X540 デュアルポート 10Gb BASE-Tサーバアダプタ</td> <td>QLogic 2562 デュアルポート 8Gb 光ファイバチャンネルHBA</td> </tr> <tr> <td>Mellanox® ConnectX®-3 デュアルポート 10Gb 直接アタッチ/SFP+ サーバネットワークアダプタ</td> <td>Qlogic 2660 シングルポート 16GB ファイバチャンネルHBA, フルハイト</td> </tr> <tr> <td>Mellanox ConnectX-3 デュアルポート 40Gb 直接アタッチ/QSFP サーバネットワークアダプタ</td> <td>Qlogic 2662 デュアルポート 16GB ファイバチャンネルHBA, フルハイト</td> </tr> <tr> <td>Emulex® LPE 12000 シングルポート 8Gb ファイバチャンネルHBA</td> <td></td> </tr> </table>	Broadcom® 5719 クアッドポート 1Gb NIC	Emulex LPE 12002 デュアルポート 8Gb ファイバチャンネルHBA	Broadcom 5720 デュアルポート 1Gb NIC	Emulex LPe16000B シングルポート 16Gb ファイバチャンネルHBA	Broadcom 57810 デュアルポート 10Gb DA/SFP+ CNA	Emulex LPe16002B デュアルポート 16Gb ファイバチャンネルHBA	Broadcom 57810 デュアルポート 10Gb Base-T ネットワークアダプタ	Emulex OneConnect OCe14102-U1-D 2ポート PCIe 10GbE CNA	Intel Ethernet I350 デュアルポート 1Gbサーバアダプタ	Emulex OneConnect OCe14102-U1-D 2ポート PCIe 10GbE CNA	Intel Ethernet I350 クアッドポート 1Gbサーバアダプタ	QLogic® 2560 シングルポート 8Gb 光ファイバチャンネルHBA	Intel Ethernet X540 デュアルポート 10Gb BASE-Tサーバアダプタ	QLogic 2562 デュアルポート 8Gb 光ファイバチャンネルHBA	Mellanox® ConnectX®-3 デュアルポート 10Gb 直接アタッチ/SFP+ サーバネットワークアダプタ	Qlogic 2660 シングルポート 16GB ファイバチャンネルHBA, フルハイト	Mellanox ConnectX-3 デュアルポート 40Gb 直接アタッチ/QSFP サーバネットワークアダプタ	Qlogic 2662 デュアルポート 16GB ファイバチャンネルHBA, フルハイト	Emulex® LPE 12000 シングルポート 8Gb ファイバチャンネルHBA	
Broadcom® 5719 クアッドポート 1Gb NIC	Emulex LPE 12002 デュアルポート 8Gb ファイバチャンネルHBA																				
Broadcom 5720 デュアルポート 1Gb NIC	Emulex LPe16000B シングルポート 16Gb ファイバチャンネルHBA																				
Broadcom 57810 デュアルポート 10Gb DA/SFP+ CNA	Emulex LPe16002B デュアルポート 16Gb ファイバチャンネルHBA																				
Broadcom 57810 デュアルポート 10Gb Base-T ネットワークアダプタ	Emulex OneConnect OCe14102-U1-D 2ポート PCIe 10GbE CNA																				
Intel Ethernet I350 デュアルポート 1Gbサーバアダプタ	Emulex OneConnect OCe14102-U1-D 2ポート PCIe 10GbE CNA																				
Intel Ethernet I350 クアッドポート 1Gbサーバアダプタ	QLogic® 2560 シングルポート 8Gb 光ファイバチャンネルHBA																				
Intel Ethernet X540 デュアルポート 10Gb BASE-Tサーバアダプタ	QLogic 2562 デュアルポート 8Gb 光ファイバチャンネルHBA																				
Mellanox® ConnectX®-3 デュアルポート 10Gb 直接アタッチ/SFP+ サーバネットワークアダプタ	Qlogic 2660 シングルポート 16GB ファイバチャンネルHBA, フルハイト																				
Mellanox ConnectX-3 デュアルポート 40Gb 直接アタッチ/QSFP サーバネットワークアダプタ	Qlogic 2662 デュアルポート 16GB ファイバチャンネルHBA, フルハイト																				
Emulex® LPE 12000 シングルポート 8Gb ファイバチャンネルHBA																					
PSU	シャーシレベル – M1000e 2,700W(Platinum 認定) と 3,000W(Titanium 認定) のPSU オプション																				
ビデオカード	ビデオタイプ: 内蔵Matrox G200 (iDRAC8 と使用) ビデオメモリ: 16MB (iDRAC8 アプリケーションメモリと共有)																				

## サーバノード (続き)






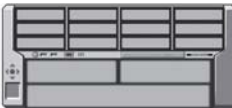
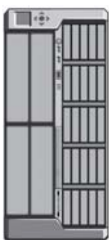

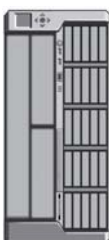

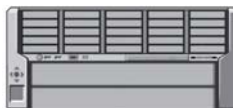
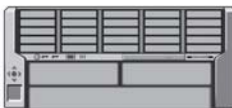
### サーバノードに搭載するブレードサーバの仕様 (続き)

#### ■ PowerEdge M830 (続き)

機能	PowerEdge M830の技術仕様
システム管理	<p><b>システム管理:</b> IPMI 2.0 準拠, Dell OpenManage Essentials, Dell OpenManage Mobile, Dell OpenManage Power Center</p> <p><b>リモート管理:</b> 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)</p> <p><b>Dell OpenManage Integrations:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dell OpenManage Integration Suite for Microsoft® SystemCenter</li> <li>• Dell OpenManage Integration for VMware® vCenter™</li> </ul> <p><b>Dell OpenManage Connections:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HP Operations Manager, IBM Tivoli® Netcool®, および CA Network and Systems Management</li> <li>• Dell OpenManage Plug-in for Oracle® Database Manager</li> </ul>
オペレーティングシステム	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft® Windows Server® 2008 R2</li> <li>• Microsoft Windows Server 2012</li> <li>• Microsoft Windows Server 2012 R2</li> <li>• Novell® SUSE® Linux Enterprise Server</li> <li>• Red Hat® Enterprise Linux</li> <li>• VMware® ESX®</li> </ul>

## サーバノード (続き)

### サーバノードおよびハードドライブの構成

	最大4 × ハーフハイト	最大2 × フルハイト	最大2 × ハーフハイト 最大1 × フルハイト
最大12 × 3.5インチ ハードドライブ	タワー		
			
	ラック		
			
最大25 × 2.5インチ ハードドライブ	タワー		
			
	ラック		
			

## 電源関連

### 電源ユニット

PowerEdge VRTX 冗長電源ユニット, 4 x 1100W, (2+2)	+ 0円
PowerEdge VRTX 冗長電源ユニット, 4 x 1100W, (3+1)	
PowerEdge VRTX 冗長電源ユニット, 4 x 1600W, (2+2)	+ 42,925円
PowerEdge VRTX 冗長電源ユニット, 4 x 1600W, (3+1)	+ 42,925円

### 電源ケーブル

100V対応 電源ケーブル (IEC C13/NEMA 5-15P) 2m	2,800円	× 個数を選択
100V/200V対応 電源ケーブル (IEC C13/C14) 2m	1,100円	× 個数を選択
100V/200V対応 電源ケーブル (IEC C13/C14) 4m	1,100円	× 個数を選択

### NOTE

- PowerEdge VRTXは、最大4台の1100Wまたは1600W AC電源装置ユニット (PSU) を1+1、2+1、3+1、2+2の冗長構成でサポートします。
- すべてのPSUのタイプと最大出力電力が同一である必要があります。
- PowerEdge VRTXが、4台未満の電源装置ユニット (PSU) で稼働している場合、適切な冷却通気を維持するため、空のPSUベイにPSUダミーを取り付ける必要があります。
- 電源ケーブルの総数は、電源ユニット数以上が必要になります。
- ラックマウント用部品として、ケーブルマネジメントアームが付属したラックインストールレールを使用する場合、2mのIEC C13/C14ケーブルは選択できません。4mのケーブルを選択してください。

## シャーシ管理コントローラ(CMC)

### シャーシ管理コントローラ(CMC)

シャーシ管理コントローラ カード, 8GB(PowerEdge VRTXシャーシ用) - 36,635円

冗長シャーシ管理コントローラ カード, 8GB(PowerEdge VRTX シャーシ用)

### CMC Enterprise アップグレードライセンス

CMC Express for VRTX

アップグレード(Enterprise) + 117,800円

#### NOTE

- PowerEdge VRTXには、シャーシ管理コントローラ (CMC) が搭載され、各サーバの監視・管理、ストレージの割り当てや、内蔵スイッチのコンソールアクセスなどが行えます。
- CMCは、1台の非冗長もしくは2台の冗長で構成することができます。
- CMCをカスケード接続させることで最大9台のPowerEdge VRTXを一元管理することが可能です。
- CMCの主な機能は以下の通りです。
  - インベントリの表示
  - タスクの設定および監視
  - シャーシおよびサーバのリモートでの電源オン/オフ
  - サーバおよびコンポーネントでのイベントアラートの有効化
  - ストレージコントローラとハードディスクドライブの表示と管理
  - PCIeサブシステムの管理
  - iDRACおよびI/Oモジュールの管理
  - リアルタイムの自動電源/温度管理
  - リアルタイムの消費電力レポート
  - システムの電力要件の監視・管理および電源効率の改善
  - 最大電力制限 (システム入力電力上限) の管理
  - 冷却ファンと送風装置の監視および自動制御
  - ネットワークおよびセキュリティ設定の一元管理
  - ユーザーアクセスセキュリティ
- CMCを介してPCIeスロットをサーバノードにマッピング可能です。各サーバノードにマッピングできるスロット数は、CMCのライセンスに応じて異なります。CMC Express(CMC Enterprise アップグレードライセンスなし)では、各ノードに対して2スロット、CMC Enterpriseライセンスでは、各ノードに対して4スロットをマッピングできます。

## シャーシ管理コントローラ(CMC) (続き)

### CMCライセンスの比較

CMCの機能	Express	Enterprise
1対多設定	-	○
1対多サーバファームウェアアップデート	-	○
リモートシステムログ	-	○
エンクロージャレベル パワーキャッピング	-	○
OpenManage Power Center統合	-	○
サーバクローニング	-	○
スタッキング マルチシャーシ管理	-	○
LDAP/Active Directory	-	○
エンクロージャレベル バックアップ&リストア	-	○
IPSec(対応予定)	-	○
FlexAddress	-	○
PK認証 (SSH用)	-	○
シングルサインオン(LDAP用)	-	○
二要素認証(スマートカード用)	-	○
リポジトリマネージャ統合(対応予定)	-	○
プロファイルベース設定(対応予定)	-	○
DPSE(動的電源供給)	-	○
ダイナミックPCIスロットアサインメント*	-	○
仮想メディアファイル共有	-	○
OME VRTX GeoView	-	○
Web GUI	○	○
RACADM CLI	○	○
ヘルスマonitoring	○	○
シリアルアクセス	○	○
電源制御	○	○
冷却制御	○	○
リアルタイム電源監視	○	○

\* 「ダイナミックPCIスロットアサインメント」機能を利用することで、各サーバノード毎にマッピングできるPCIeスロット数が、2スロットから4スロットに拡張できます。



## シャーシ管理コントローラ(CMC) (続き)

### CMCライセンスの比較(続き)

CMCの機能	Express	Enterprise
パワーカウンタ/グラフ記録	○	○
エンクロージャレベル インベントリ	○	○
パスワードレベル セキュリティ(ローカルユーザー)	○	○
ロールベース認証	○	○
Eメールアラート	○	○
位置情報	○	○
SNMPアラート V1	○	○
SNMPアラート V2C, V3(対応予定)	○	○
Telnet/SSHアクセス	○	○
ハードウェアログ	○	○
CMCログ	○	○
SSL暗号化	○	○
iDRAC/OMSA 起動ポイント	○	○
ローカルSSO	○	○
WSMAN	○	○
LCD関連デプロイメントウィザード	○	○
NTP	○	○
デバイスサマリページ	○	○
ロールアップヘルスステータス	○	○
設定可能ネットワークポート	○	○
IPブロッキング(ログイン/レンジ)	○	○
PERC設定	○	○
ダイナミックDNS	○	○
IPv6	○	○
VLANタグ付け	○	○
ソフトウェアライセンス アップセル	○	○
エンクロージャレベル オートディスカバー(対応予定)	○	○
エンクロージャレベル ファームウェアロールバック	○	○

## ネットワークドーターカード

### ● ネットワークドーターカード

PowerEdge VRTX 1Gb スイッチモジュール, 内蔵16ポート, 外付け8ポート

PowerEdge VRTX 1Gb パススルーモジュール, 内蔵8ポート, 外付け8ポート

- 50,830円

PowerEdge VRTX 10Gb スイッチモジュール, 内蔵16ポート, 外付け6ポート(4×10Gb SFP+, 2×1Gb RJ45)

+ 62,270円

## 光学ドライブ

### ● 内蔵光学ドライブ

内蔵光学ドライブなし

- 3,570円

SATA DVD+/-RW ROM

## サーバアクセサリ

### サーバアクセサリ

アドオン フロントおよびリア キャスター (PowerEdge VRTX タワーシャーシ用)	22,200円
デル, SFP+ to SFP+, 10GbE, 銅 Twinax ケーブル, 5M	6,100円
デル, SFP+ to SFP+, 10GbE, 銅 Twinax ケーブル, 3M	19,100円
デル, SFP+ to SFP+, 10GbE, 銅 Twinax ケーブル, 1M	3,700円
10GbE SFP+ DAケーブル (1M)	6,100円
10GbE SFP+ DAケーブル (3M)	6,100円
10GbE SFP+ DAケーブル (5M)	9,700円
QLogic 578xx シリーズ互換, SFP+, 短距離, 光学トランシーバ, LC コネクタ, 10Gb	12,498円
デル, トランシーバ, SFP+, 10GbE, SR, 850nm 波長, 300m リーチ	76,400円
デル, トランシーバ, SFP+, 10GbE, LR, 1310nm 波長, 10km リーチ	121,781円
デル, トランシーバ, SFP, 1000BASE-SX, 850nm 波長, 550m リーチ	13,950円
デル, トランシーバ, SFP, 1000BASE-LX, 1310nm 波長, 10km リーチ	32,750円
インテル, 光学トランシーバ, SFP+, 10Gb-1Gb, SR	51,700円

### NOTE

- 「追加ネットワークアダプタ」で10Gb SFP+ 統合型ネットワークアダプタを選択した場合は、トランシーバもしくは Twinaxケーブルを選択してください。

## デプロイメントサービス

### ● デプロイメントサービス

ProDeploy Plus デルサーバ VRTX統合型	+ 506,885円
ProDeploy デルサーバ VRTX統合型	
インストールサービスなし	- 725,426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	- 661,326円
ProDeploy フレックス プランニングとマネジメント(SOW 必要)	- 705,138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)	- 331,400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)	- 258,400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)	- 185,700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)	- 137,300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)	- 78,700円
5年間 翌営業日対応オンサイト保守サービス(6営業日9-17時)	- 20,700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)	+ 48,400円
7年間 翌営業日対応オンサイト保守サービス(6営業日9-17時)	+ 118,000円
3年間 4時間対応オンサイト保守サービス(6営業日9-21時)	- 40,100円
4年間 4時間対応オンサイト保守サービス(6営業日9-21時)	+ 47,500円
5年間 4時間対応オンサイト保守サービス(6営業日9-21時)	+ 134,600円
6年間 4時間対応オンサイト保守サービス(6営業日9-21時)	+ 221,800円
3年間 4時間対応 オンサイト保守サービス(24時間365日)	+ 8,200円
4年間 4時間対応 オンサイト保守サービス(24時間365日)	+ 110,300円
5年間 4時間対応 オンサイト保守サービス(24時間365日)	+ 212,200円
6年間 4時間対応 オンサイト保守サービス(24時間365日)	+ 313,800円
7年間 4時間対応 オンサイト保守サービス(24時間365日)	+ 415,800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)	- 234,300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)	- 191,900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)	- 150,900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)	+ 153,700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)	+ 299,200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)	+ 445,000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)	+ 590,800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)	+ 736,200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)	+ 274,900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)	+ 456,800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)	+ 639,000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)	+ 821,200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)	+ 1,003,100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)	+ 262,300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)	+ 403,100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)	+ 553,300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)	+ 702,800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)	+ 339,500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)	+ 913,000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)	+ 1,198,200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)	+ 1,483,000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)	+ 1,767,700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](http://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下さい。