

Dell EMC PowerEdge R750xs

技術ガイド

メモ、注意、警告

 **メモ:** 製品を使いやすくするための重要な情報を説明しています。

 **注意:** ハードウェアの損傷やデータの損失の可能性を示し、その危険を回避するための方法を説明しています。

 **警告:** 物的損害、けが、または死亡の原因となる可能性があることを示しています。

章 1: システムの概要	5
キー ワークロード	5
新しいテクノロジー	5
章 2: システム機能と世代間の比較	7
章 3: シャーシの外観と機能	10
シャーシの図	10
システムの前面図	10
システムの背面図	11
システムの内部	13
Quick Resource Locator	17
章 4: プロセッサー	18
プロセッサーの機能	18
サポートされているプロセッサー	18
章 5: メモリー サブシステム	20
サポートされているメモリ	20
メモリー スピード	20
章 6: ストレージ	22
ストレージ コントローラー	22
内蔵ストレージ構成	22
章 7: ネットワーク	23
概要	23
OCP 3.0 サポート	23
サポートされる OCP カード	23
OCP NIC 3.0 とラック ネットワーク ドーター カードの比較	24
章 8: 拡張カードおよび拡張カードライザー	26
拡張カードの取り付けガイドライン	26
章 9: 電源、サーマル、音響	35
電源	35
サーマル	36
音響	36
音響パフォーマンス	36
章 10: ラック、レール、ケーブルの管理	38
レールの情報	38
スライド レール	38

スタティック レール.....	40
ケーブル管理アーム.....	40
ストレイン リリーフ バー.....	41
章 11: 対応オペレーティング システム.....	42
章 12: Dell EMC OpenManage systems management.....	43
サーバーおよびシャーシ マネージャー.....	44
Dell EMC コンソール.....	44
自動化イネーブラ.....	44
サードパーティー コンソールとの統合.....	44
サードパーティー コンソールの接続.....	44
Dell EMC アップデートユーティリティ.....	44
Dell のリソース.....	44
章 13: Dell Technologies Services.....	46
Dell EMC ProDeploy Enterprise Suite.....	46
Dell EMC ProDeploy Plus.....	47
Dell EMC ProDeploy.....	47
Basic Deployment.....	47
Dell EMC Server Configuration Services.....	47
Dell EMC レジデンシー サービス.....	47
Dell EMC リモート コンサルティング サービス.....	47
Dell EMC データ移行サービス.....	47
Dell EMC ProSupport Enterprise Suite.....	47
エンタープライズ向け Dell EMC ProSupport Plus.....	48
エンタープライズ向け Dell EMC ProSupport.....	48
Dell EMC ProSupport One for Data Center.....	49
HPC 向け ProSupport.....	49
サポート テクノロジー.....	50
Dell Technologies Education Services.....	51
Dell Technologies コンサルティング サービス.....	51
Dell EMC マネージド サービス.....	51
章 14: 付録 A : その他の仕様.....	52
シャーシ寸法.....	52
シャーシの重量.....	53
ビデオの仕様.....	53
USB ポート.....	54
内蔵 USB.....	54
PSU 定格.....	55
環境仕様.....	55
温度制限.....	55
章 15: 付録 B 標準準拠.....	56
章 16: 付録 C 追加リソース.....	57

システムの概要

Dell EMC™ PowerEdge™ R750xs は、非常に拡張性の高いメモリー、I/O、およびネットワーク オプションを使用して複雑なワークロードを実行するように設計された、Dell の最新 2 ソケットの 1U ラック サーバーです。このシステムは、第 3 世代のインテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ、最大 16 枚の DIMM、PCI Express® (PCIe) 4.0 対応の拡張スロットを特徴とし、NIC をカバーするネットワーク インターフェイス テクノロジーを選択しています。

PowerEdge R750xs は、データ ウェアハウス、e コマース、データベース、ハイパフォーマンス コンピューティング (HPC) などの要求の厳しいワークロードとアプリケーションを処理できる汎用プラットフォームです。

トピック：

- キー ワークロード
- 新しいテクノロジー

キー ワークロード

PowerEdge R750xs は、仮想化、中程度の VM 密度または非 GPU VDI、スケールアウト データベースのワークロードをターゲットとしています。

新しいテクノロジー

表 1. 新しいテクノロジー

テクノロジー	詳細な説明
第 3 世代インテル Xeon スケーラブル・プロセッサ	コア数：プロセッサあたり最大 32 個 UPI スピード：10.4 GT/s または 11.2 GT/s で最大 3x の UPI/ソケット PCIe レーンの最大数：64 個の PCIe 4.0 レーン (16 GT/s、PCIe Gen4) を内蔵 最大 TDP：220 W
3200 MT/s DDR4 メモリー	プロセッサあたり最大 8 枚の DIMM DDR4 ECC RDIMM (ECC は最大 3200 MT/s) をサポート
Flex IO	LOM ボード、2x 1 GB (BCM5720 LAN コントローラー搭載) 背面 IO (1 GB 専用管理ネットワーク ポート、USB 3.0 x1、USB 2.0 x1、VGA ポート) シリアル ポート オプション OCP Mezz 3.0 (x16 PCIe レーンでサポート)
専用 PERC	前面ストレージ モジュール PERC (前面 PERC 10.5 および PERC 11)
電源装置	60mm の寸法は 15G 設計の新しい PSU フォーム ファクター • 1400 W Platinum AC/100 ~ 240 V • 1400 W DC/240 V

表 1. 新しいテクノロジー（続き）

テクノロジー	詳細な説明
	● 1100 W Titanium AC/100 ~ 240 V ● 1100 W DC/240 V ● 1100 W DC/-48 ~ (-60) V ● 800 W Platinum AC/100 ~ 240 V ● 800 W DC/240 V ● 600 W Platinum AC/100 ~ 240 V ● 600 W DC/240 V

システム機能と世代間の比較

次の表は、PowerEdge R750xs と PowerEdge R740 の比較を示しています。

表 2. 機能の比較

特長	PowerEdge R750xs	PowerEdge R740
プロセッサ	最大 2 個の第 3 世代インテル® Xeon®スケーラブル・プロセッサ (プロセッサごとに最大 32 コア)	最大 2 個の第 2 世代インテル® Xeon®スケーラブル・プロセッサ (プロセッサごとに最大 28 コア)
プロセッサ インターコネクト	インテル UPI (ウルトラ パス インターコネクト)	インテル UPI (ウルトラ パス インターコネクト)
メモリー	16 DDR4 DIMM スロット 最大 1 TB の RDIMM をサポート 最大速度 3200 MT/s 登録済みの ECC DDR4 DIMM のみをサポート Apache パス : 無 NVDIMM : 無	24 個の DDR4 DIMM スロット 最大 1 TB の RDIMM をサポート 最大速度 2933 MT/s Apache パス : 12x インテル Optane DC パーシステントメモリー NVDIMM : 12x NVDIMM
ストレージ ドライブ	前面ベイ : 0 個のドライブ ベイ - 最大 8x 3.5 インチ SAS/SATA (HDD/SSD) 最大 128 TB - 最大 12x 3.5 インチ SAS/SATA (HDD/SSD) 最大 192 TB - 最大 8x 2.5 インチ SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) 最大 61.44 TB - 最大 16x 2.5 インチ SAS/SATA (HDD/SSD) 最大 122.88 TB - 最大 16x 2.5 インチ (SAS/SATA) + 8x 2.5 インチ (NVMe) (HDD/SSD) 最大 184.32 TB	前面ベイ : - 最大 16x 2.5 インチ SAS/SATA/SSD、最大 122.88 TB - 最大 8x 3.5 インチ SAS/SATA、最大 128 TB
	背面ベイ : 最大 2x 2.5 インチ SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) 最大 15.36 TB	
ストレージ コントローラー	内蔵コントローラー : PERC H345、PERC H745、PERC H755、PERC H755N、HBA355i	内蔵コントローラー : PERC H330、H730P、H740P、HBA330
	内部起動 : 内蔵デュアル SD モジュールまたは Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS S2) : HWRaid 2x M.2 SSD または内蔵 USB	
	外部 PERC (RAID) : PERC H840、HBA355e	
	ソフトウェア RAID : S150	
PCIe SSD	最大 16x 2.5 インチ (NVMe ドライブ)	最大 12x PCIe SSD (NVMe ドライブ) 最大 24x PCIe SSD (NVMe ドライブ)
PCIe スロット	最大 5x PCIe Gen4 スロット	最大 8 x Gen3 スロット (4x 16)

表 2. 機能の比較 (続き)

特長	PowerEdge R750xs	PowerEdge R740
	最大 1x PCIe Gen3 スロット	
内蔵 NIC (LOM)	2x 1GbE LOM	非対応
ネットワーキング オプション (OCP 3.0)	最大 1 個の OCP 3.0	OCP ライザー オプション : • 4x 1 GB • 4x 10 GB • 2x 10 GB + 2x 1 GB • 2x 25 GB
USB ポート	前面ポート • 1x 専用の iDRAC micro-USB • 1x USB 2.0 • 1x VGA	前面ポート : • 1x 専用の iDRAC Direct USB • 2x USB 2.0 • 1x USB 3.0 (オプション) • 1x VGA
	背面ポート : • 1x USB 2.0 • 1x シリアル (オプション) • 1x USB 3.0 • 2x Ethernet • 1x VGA	
	内部ポート : • 1x USB 3.0 (オプション)	
ラックの高さ	2U ラック サーバー	2U ラック サーバー
電源装置	• 1400 W Platinum AC/100 ~ 240 V • 1400 W DC/240 V • 1100 W Titanium AC/100 ~ 240 V • 1100 W DC/240 V • 1100 W DC/-48 ~ (-60) V • 800 W Platinum AC/100 ~ 240 V • 800 W DC/240 V • 600 W Platinum AC/100 ~ 240 V • 600 W DC/240 V	• 495 W Platinum • 750 W Platinum • 750 W DC240V Platinum • 1100 W Platinum • 1100 W - DC48 V Gold • 1100 W DC 380 V Platinum • 1600 W Platinum • 2000 W Platinum • 2400 W Platinum • 750 W Titanium
システム管理	• Lifecycle Controller 3.x • OpenManage • QuickSync 2.0 • OpenManage Enterprise Power Manager • デジタル ライセンス キー • iDRAC ダイレクト (専用マイクロ USB ポート) • 簡単な復元	• Lifecycle Controller 3.x • OpenManage • QuickSync 2.0 • OpenManage Enterprise Power Manager • デジタル ライセンス キー • iDRAC ダイレクト (専用マイクロ USB ポート) • 簡単な復元
可用性	ホットプラグ機能対応ドライブ ホットプラグ機能対応冗長冷却 ホットプラグ機能対応冗長電源 IDSDM	ホットプラグ機能対応ドライブ ホットプラグ機能対応冗長冷却 ホットプラグ機能対応冗長電源 IDSDM

表 2. 機能の比較（続き）

特長	PowerEdge R750xs	PowerEdge R740
	BOSS S2	BOSS

シャーシの外観と機能

トピック：

- シャーシの図

シャーシの図

システムの前面図



図 1. 24 x 2.5 インチ ドライブ システムの前面図



図 2. 16 x 2.5 インチ ドライブ システムの前面図

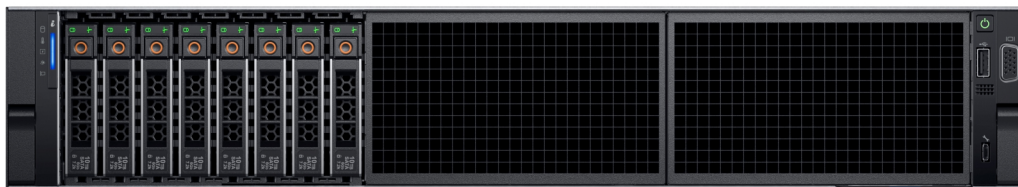


図 3. 8 x 2.5 インチ ドライブ システムの前面図



図 4. 12 x 3.5 インチ ドライブ システムの前面図



図 5. 8 x 3.5 インチ ドライブ システムの前面図

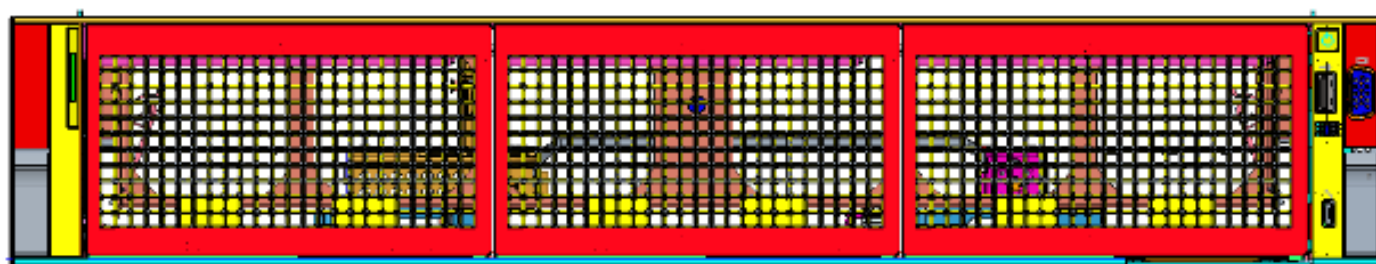


図 6. 0 ドライブ システムの前面図

システムの背面図

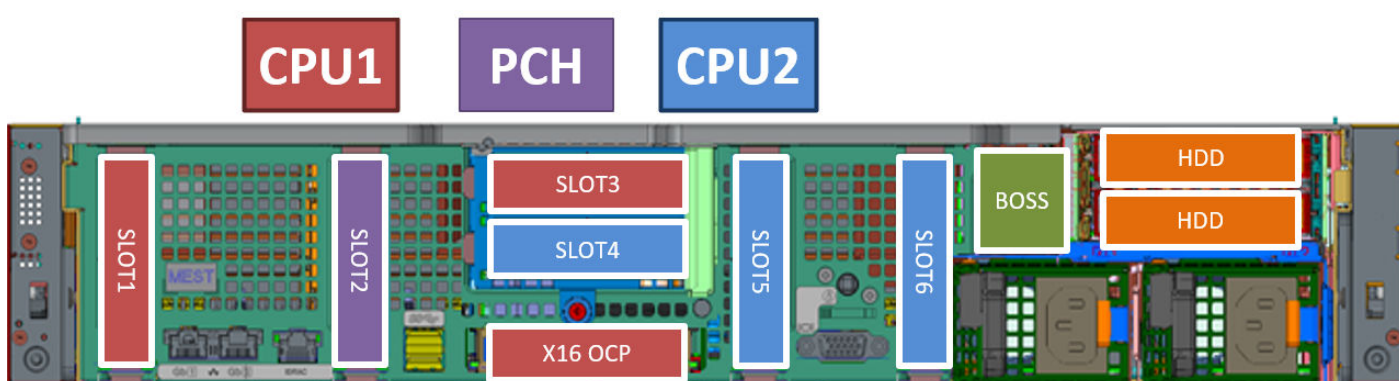


図 7. システムの背面図

Config0. R1a

C0 : 6 x LP

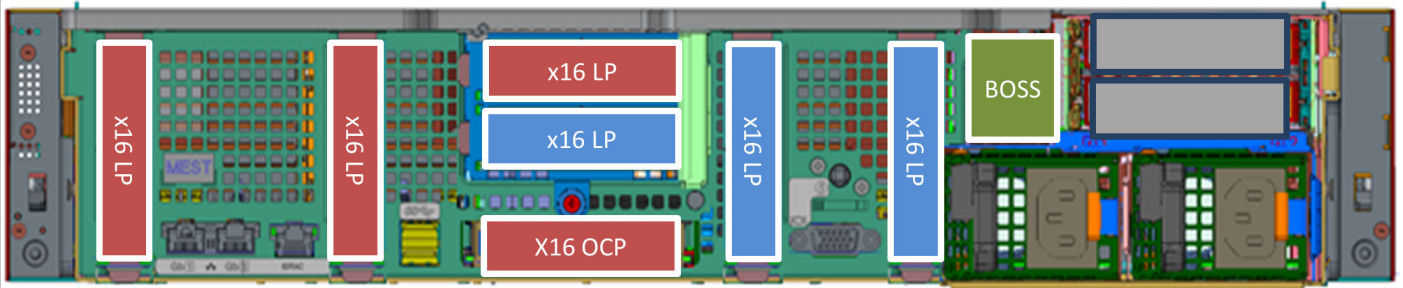


図 8. システムの背面図 (ライザー スロットの番号付け)

Config2. R1b

C2 : 6 x LP

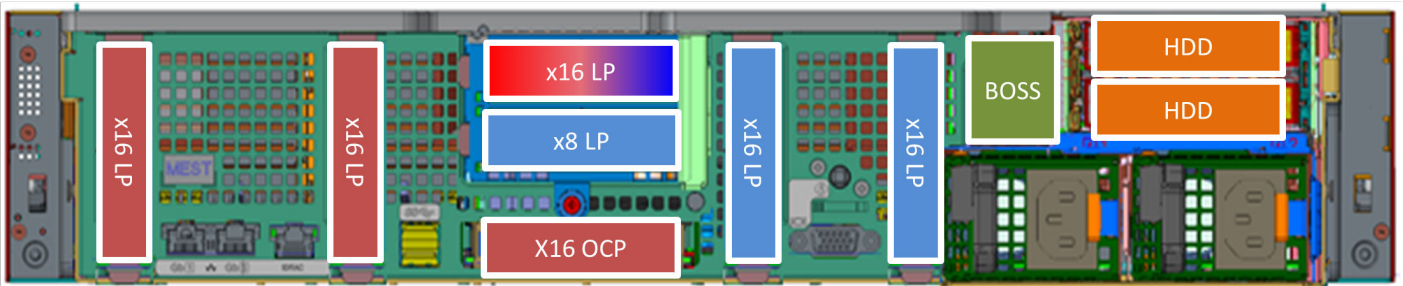


図 9. 2x 2.5 インチ システムの背面図 (背面 HDD + BOSS 搭載)

Config3. R1a

C3 : 6 x LP

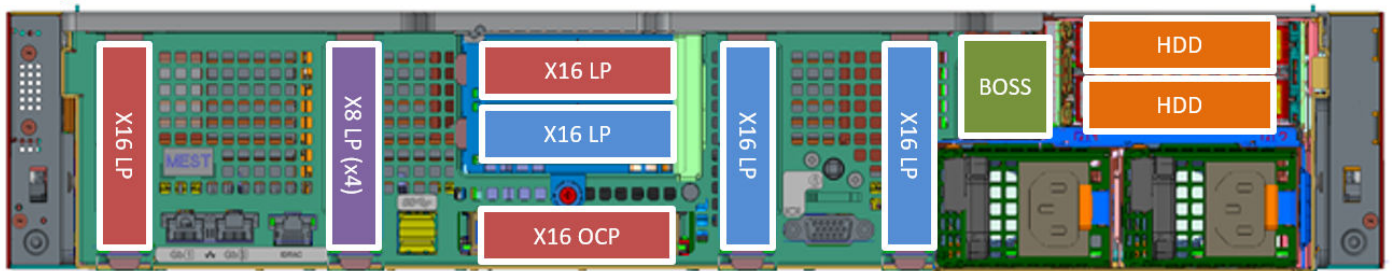


図 10. システムの背面図

Config4. N/A

C4 : 4 x LP

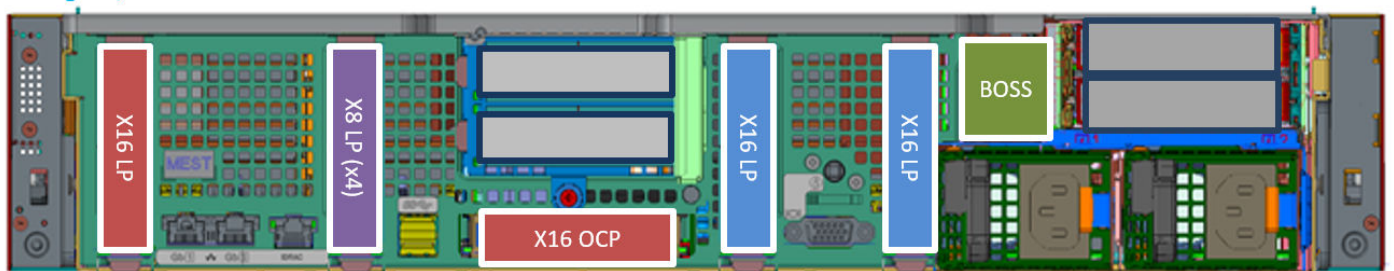


図 11. システムの背面図

Config4-1. N/A

C4-1 : 2 x LP

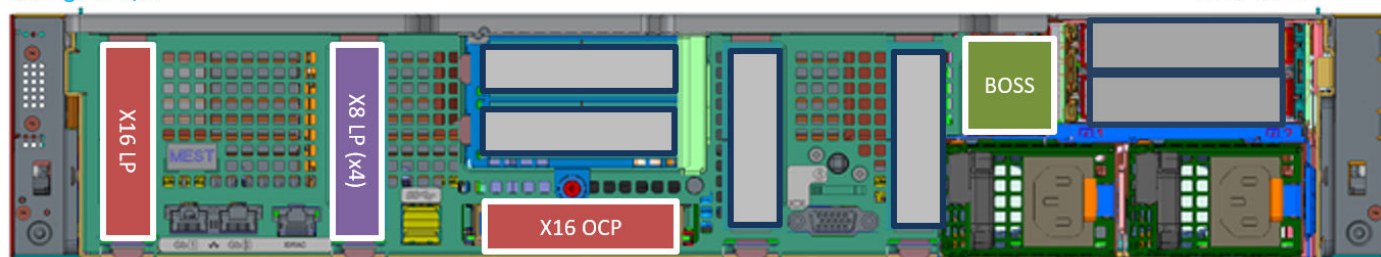


図 12. システムの背面図

システムの内部

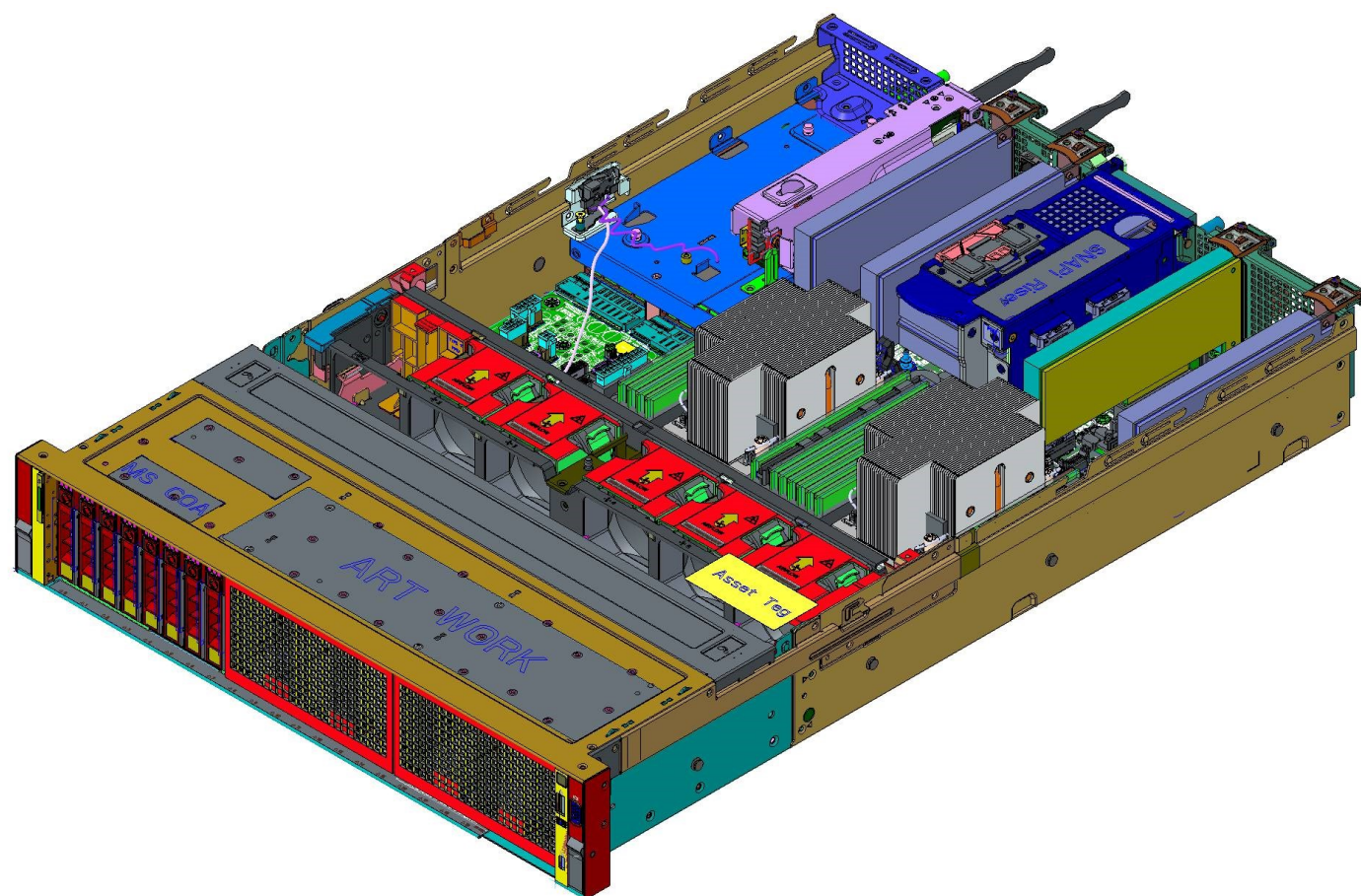


図 13. 8 x 2.5 インチ システムの内部

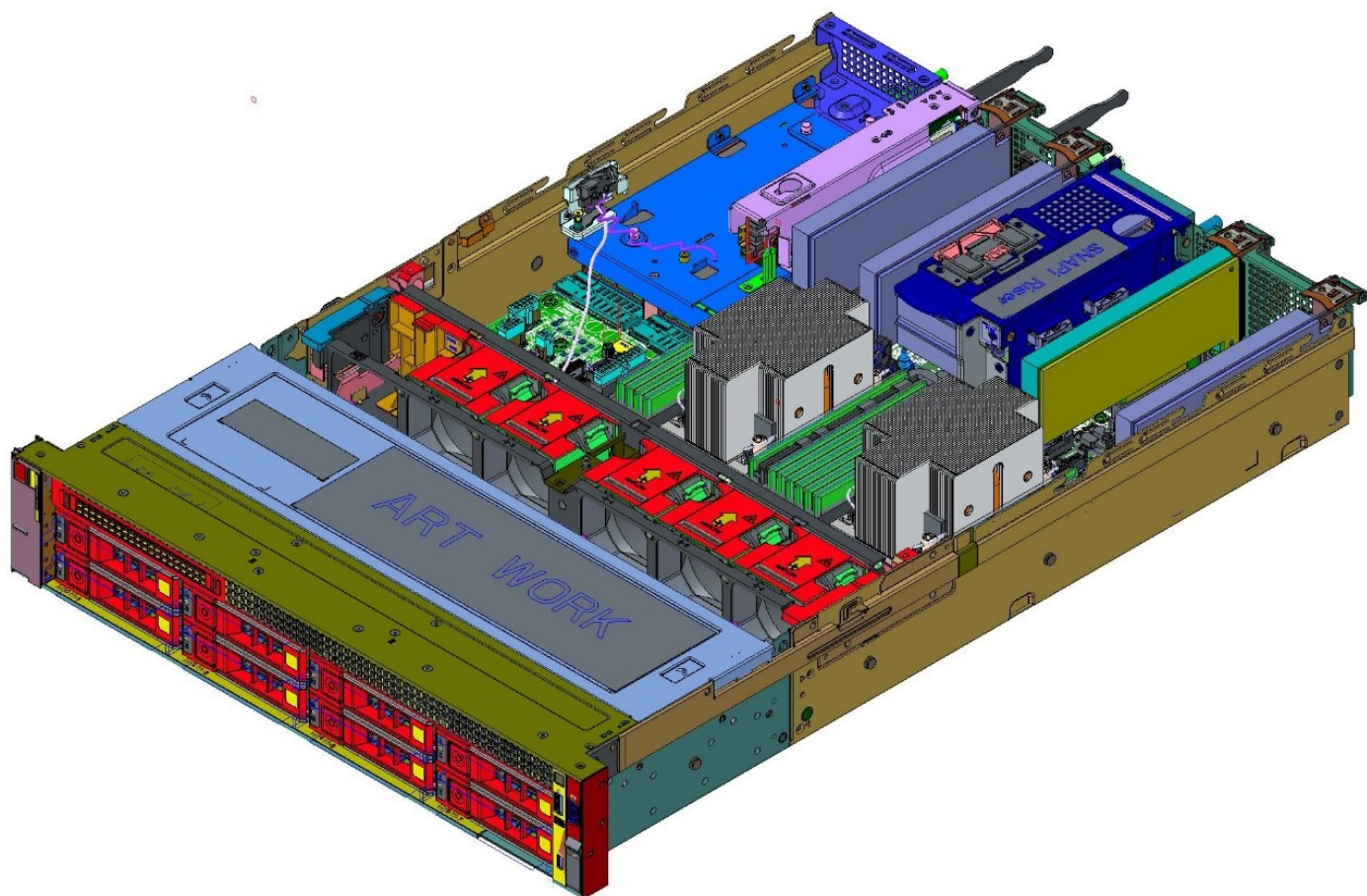


図 14. 8 x 3.5 インチ システムの内部

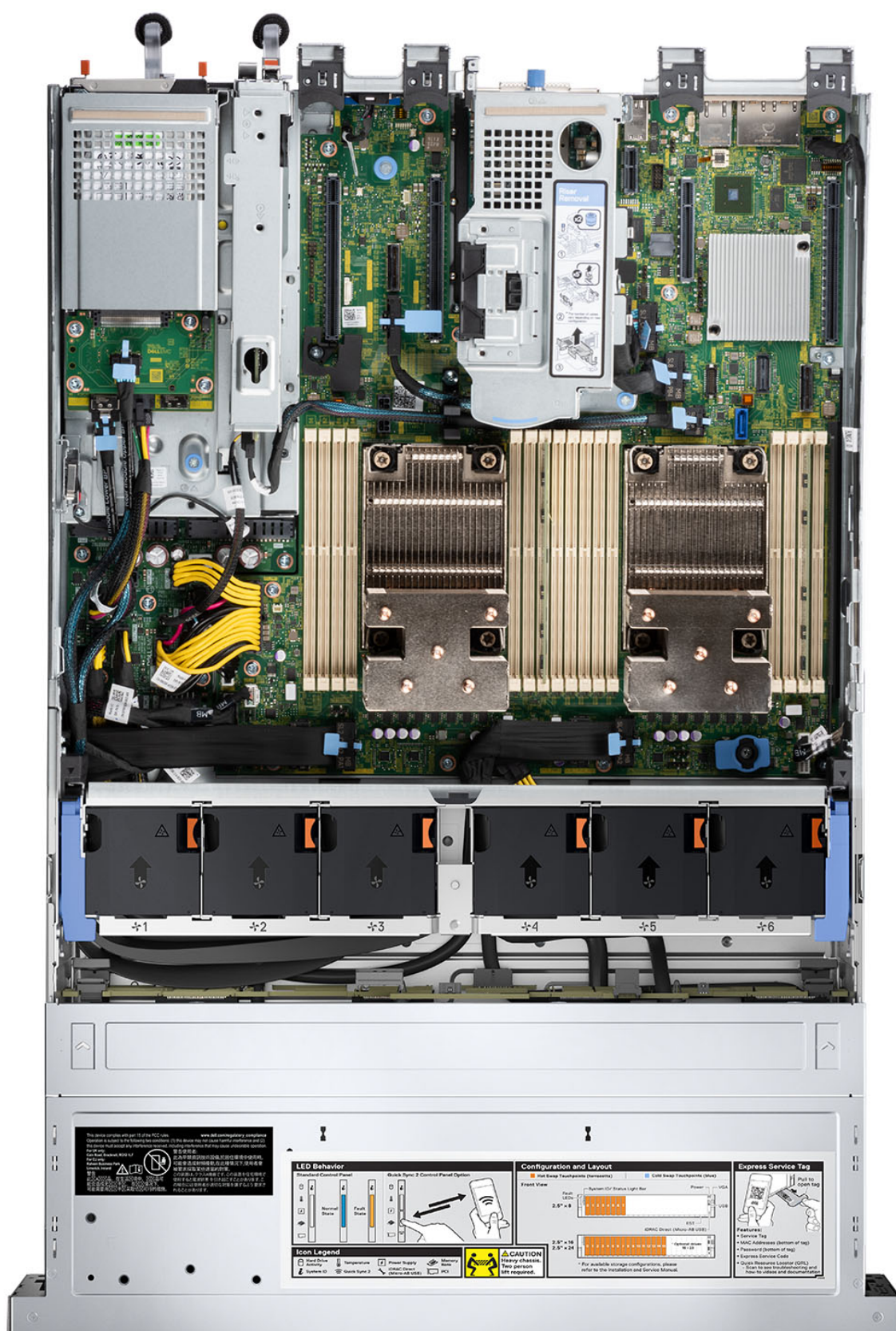


図 15. 12 x 3.5 インチ システムの内部

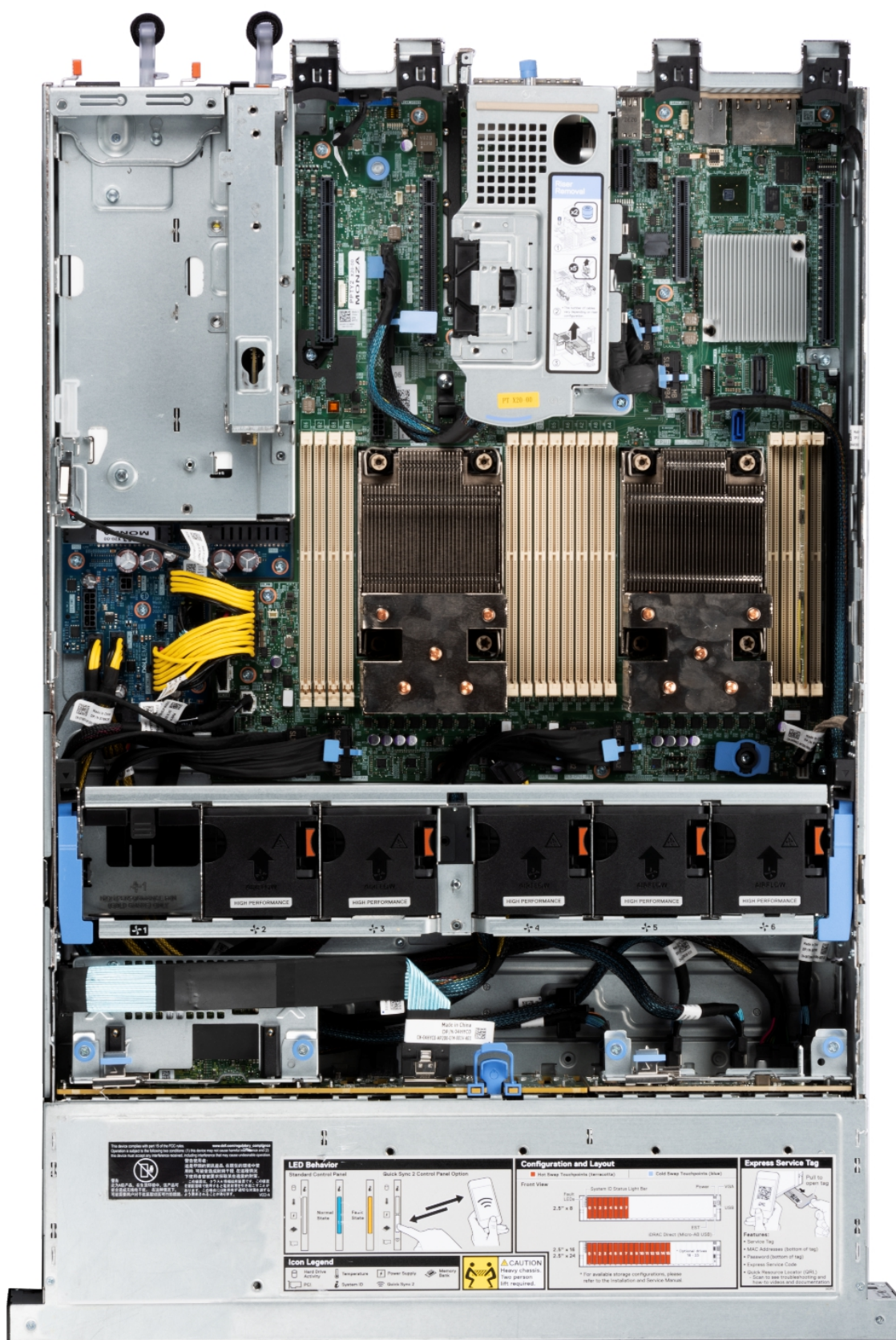


図 16. 16 x 2.5 SAS/SATA + 8 NVMe システムの内部

Quick Resource Locator



図 17. R750xs 向け Quick Resource Locator

プロセッサー



トピック：

- ・ プロセッサーの機能
- ・ サポートされているプロセッサー

プロセッサーの機能

第3世代の Xeon スケーラブル・プロセッサースタックは、最新の機能、向上したパフォーマンス、増分メモリー オプションを備えた次世代のデータ センター プロセッサ製品です。この最新世代の Xeon スケーラブル・プロセッサでは、インテル Xeon Silver プロセッサに基づくエントリー設計から新しいインテル Xeon Platinum プロセッサに搭載されている高度な機能までの使用をサポートします。

次の第3世代インテル Xeon スケーラブル・プロセッサ製品に搭載される機能を次に示します。

- ・ 11.2 GT/s の3つのインテル ウルトラ・パス・インターコネクト (インテル UPI) による高速 UPI (Gold オプションと Platinum オプションでサポート)
- ・ さらに、PCI Express 4 および 16 GT/s の最大 64 レーン (ソケットあたり) による I/O の高速化
- ・ 最大 3200 MT/s の DIMM をサポートする拡張メモリー パフォーマンス。

サポートされているプロセッサー

次の表は、サポートされているさまざまなプロセッサの SKU を示しています。

 **メモ:** 2S 構成での SKU の不整合は許容されません。

表 3. R750xs でサポートされているプロセッサ

プロセッ サー	クロッ ク スピ ード (GHz)	キャッ シュ (M)	UPI (GT/s)	コア	スレ ッド	ターボ	メモリー スピ ード (MT/s)	メモリー容量	TDP	R750xs
6338	2	36	11	32	64	ターボ	3200	6 TB	205 W	対応
6338N	2	48	11	32	64	ターボ	2666	6 TB	185 W	対応
6336Y	2	36	11	24	48	ターボ	3200	6 TB	185 W	対応
6334	4	18	11	8	16	ターボ	3200	6 TB	165 W	対応
6330	2	42	11	28	56	ターボ	2933	6 TB	205 W	対応
6330N	2	42	11	28	56	ターボ	2666	6 TB	165 W	対応
6326	3	24	11	16	32	ターボ	3200	6 TB	185 W	対応
6314U	2,3	48	11.2	32	64	ターボ	3200	6 TB	205 W	対応
6312U	2.4	36	11.2	24	48	ターボ	3200	6 TB	185 W	対応
5320	2.2	39	11.2	26	52	ターボ	2933	6 TB	185 W	対応

表 3. R750xs でサポートされているプロセッサー（続き）

プロセッ サー	クロッ クスピ ード (GHz)	キャッシ ュ (M)	UPI (GT/s)	コア	スレッ ド	ターボ	メモリースピ ード (MT/s)	メモリ容量	TDP	R750xs
5320T	2,3	30	11.2	20	40	ターボ	2933	6 TB	150 W	対応
5318Y	2.1	36	11.2	24	48	ターボ	2933	6 TB	165 W	対応
5317	3	18	11.2	12	24	ターボ	2933	6 TB	150 W	対応
5315Y	3.2	12	11.2	8	16	ターボ	2933	6 TB	140 W	対応
4316	2,3	30	10.4	20	40	ターボ	2666	6 TB	150 W	対応
4314	2.4	24	10.4	16	32	ターボ	2666	6 TB	135 W	対応
4310	2.1	18	10.4	12	24	ターボ	2666	6 TB	120 W	対応
4310T	2,3	15	10.4	10	20	ターボ	2666	6 TB	105 W	対応
4309Y	2.8	12	10.4	8	16	ターボ	2666	6 TB	105 W	対応

メモリーサブシステム

PowerEdge R750xs では、最大 16 枚の DIMM、最大 1024 GB のメモリーがサポートされており、最大 3200MT/s のスピードを実現できます。

PowerEdge R750xs では、レジスタード (RDIMM) がサポートされます。バッファを使用することでメモリーの負荷を軽減し、高密度を実現して、プラットフォームのメモリー容量を最大限利用できるようにします。

トピック：

- サポートされているメモリ
- メモリースピード

サポートされているメモリ

次の表は、プラットフォームでサポートされているメモリーテクノロジーのリストです。

表 4. サポートされているメモリーテクノロジー

特長	PowerEdge R750xs (DDR4)
DIMM のタイプ	RDIMM
転送速度	3200 MT/s
電圧	1.2 V (DDR4)

次の表は、発売時の R750xs でサポートされている DIMM のリストです。のメモリー構成に関する詳細については、www.dell.com/poweredge manuals にある『Dell EMC PowerEdge R750xs の設置およびサービス マニュアル』を参照してください。

表 5. サポートされている DIMM

容量	DIMM のタイプ	Config	DRAM	DIMM の最大スピード	定格電圧
8 GB	RDIMM	1R x8	8 GB	3200 MT/s	1.2 V
16 GB	RDIMM	2R x8	8 GB	3200 MT/s	1.2 V
32 GB	RDIMM	2R x8	16 GB	3200 MT/s	1.2 V
64 GB	RDIMM	2R x4	16 GB	3200 MT/s	1.2 V

メモリースピード

次の表は、メモリーチャンネルごとの DIMM の数とタイプに基づいた、R750xs のメモリー構成とパフォーマンス詳細のリストです。

表 6. DIMM のパフォーマンスの詳細

DIMM のタイプ	ランク	容量	DIMM の定格電圧および電圧速度	チャンネルあたりの DIMM の作動速度 (DPC)
RDIMM	1R	8 GB	DDR4 (1.2V), 3200 MT/s	3200 MT/s

表 6. DIMM のパフォーマンスの詳細（続き）

DIMM のタイプ	ランク	容量	DIMM の定格電圧および電圧速度	チャンネルあたりの DIMM の作動速度（DPC）
	2R	16 GB、32 GB、64 GB	DDR4（1.2V）、 3200 MT/s	3200 MT/s

① メモ: システムでサポートされる最大メモリー スピードは、プロセッサの仕様によって異なります。そのため、DIMM では最大 3200 MT/s がサポートされている一方で、プロセッサではこのメモリー スピードがサポートされない可能性があります。サポートされているプロセッサの表を参照してください。

ストレージ

トピック：

- [ストレージコントローラー](#)
- [内蔵ストレージ構成](#)

ストレージコントローラー

Dell の RAID コントローラー オプションによって、fPERC ソリューションを含む、パフォーマンスの改善が実現します。fPERC は、スモールフォームファクターおよびベースプレーナーの高密度コネクターを使用することで、PCIe スロットを使わずに基本の RAID HW コントローラーを提供します。

15G PERC コントローラー製品は、14G PERC ファミリーを多用しています。バリューパフォーマンスレベルは 14G から 15G に引き継がれます。15G に新たに加わったのは、Harpoon ベースのプレミアムパフォーマンス階層製品です。このハイエンドの製品では、IOP のパフォーマンスと高度な SSD パフォーマンスを実現します。

表 7. PERC シリーズコントローラーのサービス

パフォーマンスレベル	コントローラと説明
エントリ	S150 (SATA、NVMe) SWRAID
値	H345、HBA355 (内部/外部)
バリュー パフォーマンス	H745、H755、H755N

内蔵ストレージ構成

Sales Portal で「[工場出荷時の構成マトリックス](#)」を参照してください。

ネットワーク

トピック：

- ・ 概要
- ・ OCP 3.0 サポート

概要

PowerEdge にはさまざまなオプションが用意されており、サーバーとの間で情報をやり取りできます。業界で最も優れたテクノロジーを選択し、パートナーがファームウェアにシステム管理機能を追加することで、iDRAC との連携が可能になります。これらのアダプターは、当社のサーバーで安心して使用できるように、完全にサポートされ、厳密に検証されています。

ナレッジ ポータルに掲載されている [PowerEdge サーバー アダプター マトリックス](#) は、PowerEdge NIC、HBA および HCA 情報の中心的なリポジトリです。マトリックスは次のものをカバーしています。

- ・ パーツ ナンバー、関連する SKU、カスタマー キット
- ・ サーバー互換性およびサポート
- ・ 光学デバイスとケーブルのサポート
- ・ システム管理
- ・ アダプター機能
- ・ 仕様書のリンク

このドキュメントは変更に応じてアップデートされます。したがって、最新の情報を維持するために、オフライン コピーをダウンロードするのではなく、ブックマークを設定するようにしてください。

 **メモ:** これは、.XLSX への直接ダウンロード リンクです。お使いの Web ブラウザーによっては、期待通りにタブで開かない場合があります。

OCP 3.0 サポート

サポートされる OCP カード

表 8. サポートされている OCP

フォーム ファクター	Vendor (ベンダー)	ポートタイプ	ポート スピード	ポート数
OCP 3.0	Intel	SFP+	10 GbE	2
OCP 3.0	Broadcom	BT	1 GbE	4
OCP 3.0	Broadcom	BT	10 GbE	2
OCP 3.0	Broadcom	SFP28	25 GbE	2
OCP 3.0	Broadcom	SFP28	25 GbE	4
OCP 3.0	Broadcom	SFP+	10 GbE	2
OCP 3.0	QLogic	BT	10 GbE	2
OCP 3.0	QLogic	SFP+	10 GbE	2
OCP 3.0	QLogic	SFP28	25 GbE	2

表 8. サポートされている OCP（続き）

フォームファクター	Vendor（ベンダー）	ポートタイプ	ポートスピード	ポート数
OCP 3.0	Intel	BT	1 GbE	4
OCP 3.0	Intel	BT	10 GbE	2
OCP 3.0	Intel	SFP+	10 GbE	4
OCP 3.0	Intel	SFP28	25 GbE	2
OCP 3.0	Mellanox	SFP28	25 GbE	2
OCP 3.0	SolarFlare	SFP28	25 GbE	2
OCP 3.0	SolarFlare	SFP28	25 GbE	2

OCP NIC 3.0 とラック ネットワーク ドーター カードの比較

表 9. OCP 3.0、2.0、および rNDC NIC の比較

フォームファクター	Dell rNDC	OCP 2.0（LOM Mezz）	OCP 3.0	メモ
PCIe Gen	Gen 3	Gen 3	Gen 4	サポートされている OCP3 は SFF（スモールフォームファクター）
最大 PCIe レーン	x8	最大 x16	最大 x16	「サーバー スロットの優先順位マトリックス」を参照
共有 LOM	有	有	有	これは iDRAC ポート リダイレクトです
補助電源	有	有	有	共有 LOM 用

OCP フォームファクター

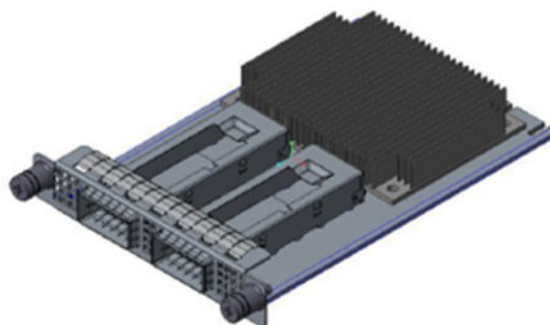


図 18. OCP 3.0 スモール カード フォームファクター（LS）

表 10. OCP 3.0 の機能リスト

	OCP 3.0
フォーム ファクター	SFF および LFF
PCIe Gen	Gen4
最大 PCIe 幅	X16
最大ポート数	4
ポートタイプ	BT/SFP/SFP+/SFP28/SFP56
最大ポート スピード	100Gbe
NC-SI	有
SNAPI	有
WoL	有
電力消費量	15 W ~ 150 W

拡張カードおよび拡張カードライザー

① **メモ:** 拡張カード ライザーがサポートされていない、または欠落している場合は、システム イベント エントリーは iDRAC Lifecycle Controller に記録されます。システムの電源投入には支障ありません。ただし、エラー メッセージを伴う F1/F2 の一時停止が発生する場合は、www.dell.com/poweredgemanuals で Dell EMC PowerEdge サーバー トラブルシューティング ガイドにある拡張カードのトラブルシューティングのセクションを参照してください。

トピック：

- 拡張カードの取り付けガイドライン

拡張カードの取り付けガイドライン

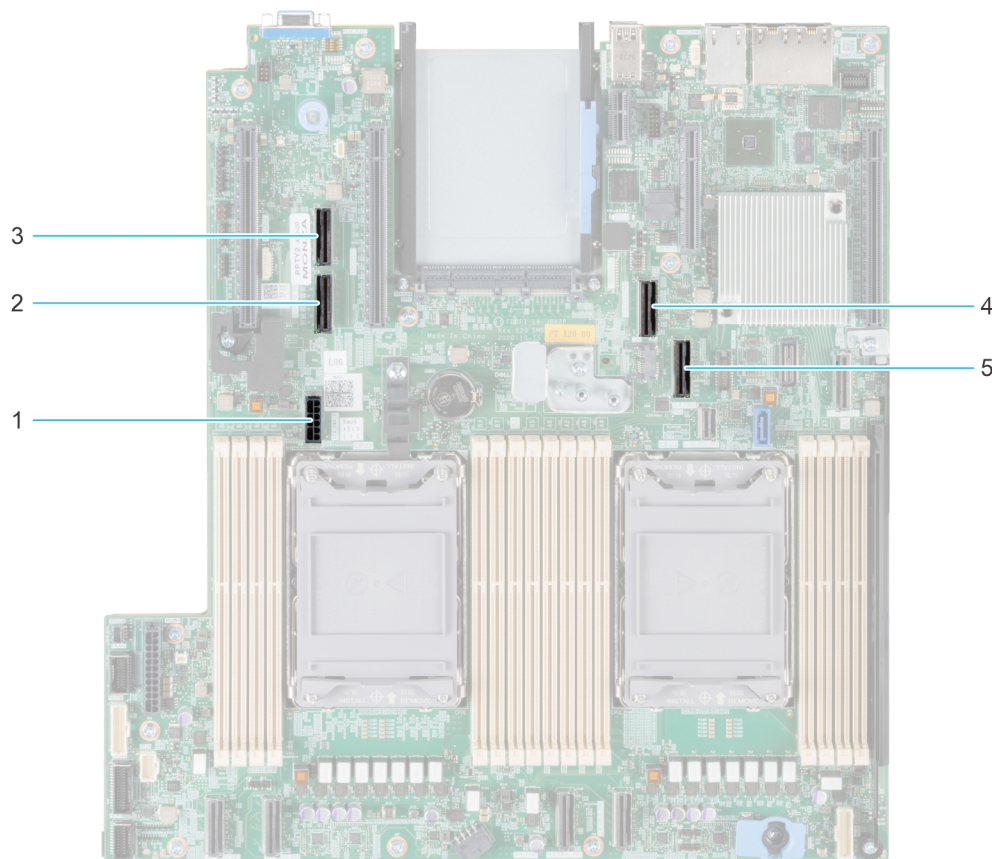


図 19. 拡張カード スロット コネクター

1. SIG_PWR_0 (ライザー 1A およびライザー 1B のライザー電源ケーブル)
2. SL6_CPU2_PB3 (ライザー 1A およびライザー 1B の PCIe ケーブル コネクター)
3. SL5_CP2_PA1 (ライザー 1B の PCIe ケーブル コネクター)
4. SL7_CPU1_PA4 (ライザー 1A およびライザー 1B の PCIe ケーブル コネクター)
5. SL8_CPU1_PB4 (ライザー 1A およびライザー 1B の PCIe ケーブル コネクター)

次の表では、拡張カード ライザーの構成が記載されています。

表 11. 拡張カードライザー構成

構成	拡張カードライザー	PCIe スロット	プロセッサの制御	高さ	長さ	スロット幅	電源
構成 0	R1A	3	プロセッサ 1	ロープロファイル	ハーフ レンゲ ス	x16	75 W
		4	プロセッサ 2	ロープロファイル	ハーフ レンゲ ス	x16	75 W
構成 1。	R1B	3	プロセッサ 1 および 2	ロープロファイル	ハーフ レンゲ ス	x16	75 W
		4	プロセッサ 1	ロープロファイル	ハーフ レンゲ ス	x8	75 W
構成 2。	R1B	3	プロセッサ 1 および 2	ロープロファイル	ハーフ レンゲ ス	x16	75 W
		4	プロセッサ 1	ロープロファイル	ハーフ レンゲ ス	x8	75 W
構成 3。	R1A	3	プロセッサ 1	ロープロファイル	ハーフ レンゲ ス	x16	75 W
		4	プロセッサ 2	ロープロファイル	ハーフ レンゲ ス	x16	75 W
構成 4。	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		NA	NA	NA	NA	NA	NA
構成 5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		NA	NA	NA	NA	NA	NA

① **メモ:** すべての構成において、一度に設置できるケーブル ライザーは 1 個だけです。

① **メモ:** R1B は SNAP1 ライザーです。

① **メモ:** 構成 4 および 5 はライザーなしの構成です。

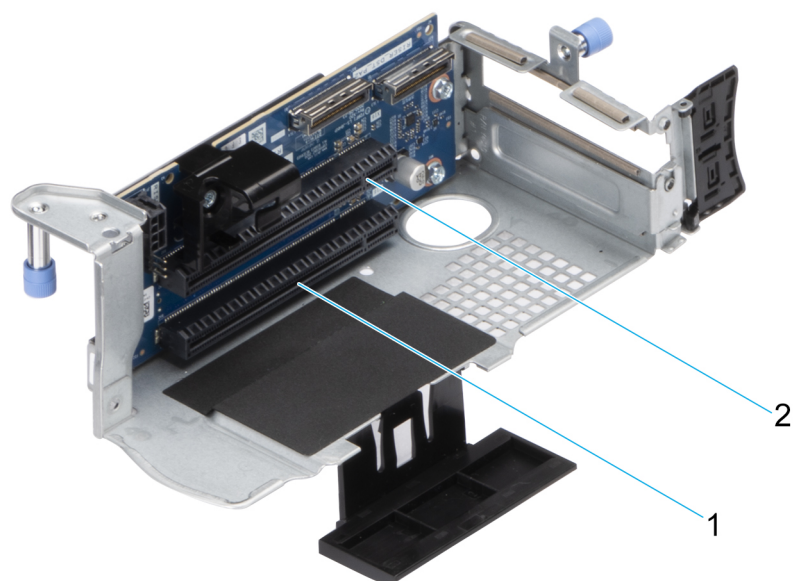


図 20. ライザー 1A

1. スロット 3

2. スロット 4

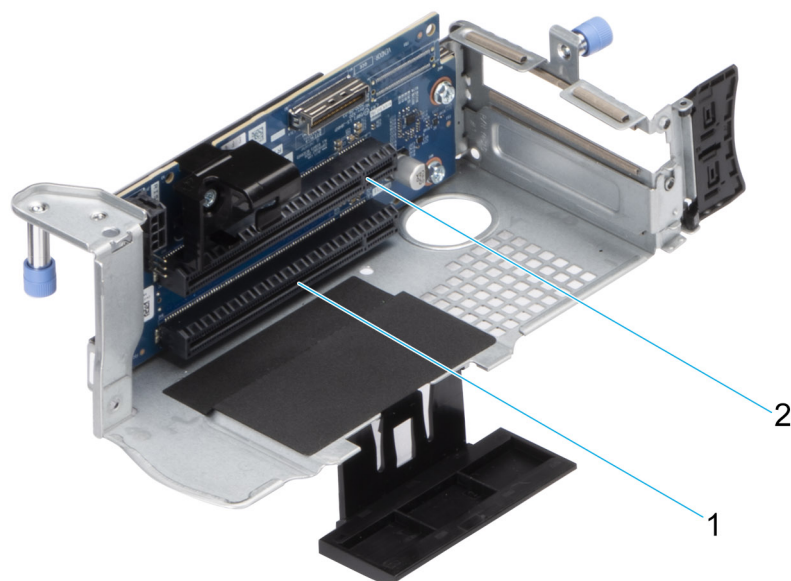


図 21. ライザー 1B (SNAPI)

1. スロット 3
2. スロット 4

メモ: 拡張カード スロットはホットスワップ対応ではありません。

次の表は、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ラインです。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。

表 12. 構成 0 : R1A

カード タイプ	スロットの優先順位	最大カード数
Dell シリアル ポート モジュール (LP)	2	1
fPERC	内蔵スロット	1
内蔵 PERC アダプター	1	1
Dell 外部アダプター	4、3、5、6、1、2	6
Mellanox (NIC : 100Gb)	4、3、5、6、1	5
Broadcom (NIC : 25Gb)	4、3、5、6、1、2	6
Intel (NIC : 25Gb)	4、3、5、6、1、2	6
Qlogic (NIC : 25Gb)	4、3、5、6、1、2	6
Qlogic (NIC : 10Gb)	4、3、5、6、1、2	6
SolarFlare (NIC : 25Gb)	4、3、5、6、1、2	6
Broadcom (HBA : FC32)	4、3、5、6、1、2	6
Marvell (HBA : FC32)	4、3、5、6、1、2	6
Avago (HBA : FC16)	4、3、5、6、1、2	6
Qlogic (HBA : FC16)	4、3、5、6、1、2	6
Broadcom (NIC : 10Gb)	4、3、5、6、1、2	6
Intel (NIC : 10Gb)	4、3、5、6、1、2	6

表 12. 構成 0 : R1A (続き)

カード タイプ	スロットの優先順位	最大カード数
Qlogic (NIC : 10Gb)	4、3、5、6、1、2	6
Broadcom (NIC : 1Gb)	4、3、5、6、1、2	6
Intel (NIC : 1Gb)	4、3、5、6、1、2	6
Intel (OCP : 100Gb)	内蔵スロット	1
Broadcom (OCP : 25Gb)	内蔵スロット	1
Intel (OCP : 25Gb)	内蔵スロット	1
Marvell (OCP : 25Gb)	内蔵スロット	1
Mellanox (OCP : 25Gb)	内蔵スロット	1
SolarFlare (OCP : 25Gb)	内蔵スロット	1
Broadcom (OCP : 10Gb)	内蔵スロット	1
Marvell (OCP : 10Gb)	内蔵スロット	1
Intel (OCP : 10Gb)	内蔵スロット	1
Broadcom (OCP : 1Gb)	内蔵スロット	1
Intel (OCP : 1Gb)	内蔵スロット	1
Dell BOSS S2 モジュール	内蔵スロット	1
Samsung (PCIe SSD AIC)	4、3、5、6、1、2	1

表 13. 構成 1 : R1B

カード タイプ	スロットの優先順位	最大カード数
Dell シリアル ポート モジュール (LP)	2	1
fPERC	内蔵スロット	1
内蔵 PERC アダプター	1	1
Mellanox (NIC : 100Gb)	5、6、1	3
Intel (NIC : 25Gb)	5、6、1、4、3、2	6
Mellanox (NIC : 25Gb)	3	1
Qlogic (NIC : 25Gb)	5、6、1、4、3、2	6
SolarFlare (NIC : 25Gb)	5、6、1、4、3、2	6
Broadcom (HBA : FC32)	5、6、1、4、3、2	3
Marvell (HBA : FC32)	5、6、1、4、3、2	6
Avago (HBA : FC16)	5、6、1、4、3、2	3
QLogic (HBA : FC16)	5、6、1、4、3、2	6
Broadcom (NIC : 10Gb)	5、6、1、4、3、2	6
Broadcom (NIC : 25Gb)	5、6、1、4、3、2	6
Intel (NIC : 10Gb)	5、6、1、4、3、2	6
Qlogic (NIC : 10Gb)	5、6、1、4、3、2	6
Broadcom (NIC : 1Gb)	5、6、1、4、3、2	6
Intel (NIC : 1Gb)	5、6、1、4、3、2	6
Mellanox (NIC : HDR100 VPI)	3	1

表 13. 構成 1 : R1B (続き)

カード タイプ	スロットの優先順位	最大カード数
Intel (OCP : 100Gb)	内蔵スロット	1
Broadcom (OCP : 25Gb)	内蔵スロット	1
Intel (OCP : 25Gb)	内蔵スロット	1
Marvell (OCP : 25Gb)	内蔵スロット	1
Mellanox (OCP : 25Gb)	内蔵スロット	1
SolarFlare (OCP : 25Gb)	内蔵スロット	1
Broadcom (OCP : 10Gb)	内蔵スロット	1
Marvell (OCP : 10Gb)	内蔵スロット	1
Intel (OCP : 10Gb)	内蔵スロット	1
Broadcom (OCP : 1Gb)	内蔵スロット	1
Intel (OCP : 1Gb)	内蔵スロット	1
Dell 外部 PERC アダプター	5、6、1、4、3、2	6
Dell BOSS S2 モジュール	内蔵スロット	1
Samsung (PCIe SSD AIC)	5、6、1、4、3、2	6

表 14. 構成 2 : R1B

カード タイプ	スロットの優先順位	最大カード数
Dell シリアル ポート モジュール (LP)	2	1
内蔵 PERC アダプター	1	1
12Gbps SAS HBA	1	1
Intel (NIC : 100Gb)	4、3、5、6、1	5
Mellanox (NIC : 100Gb)	5、6、1	3
Intel (NIC : 25Gb)	5、6、1、4、3、2	6
Mellanox (NIC : 25Gb)	3	1
Qlogic (NIC : 25Gb)	5、6、1、4、3、2	6
Broadcom (NIC : 10Gb)	5、6、1、4、3、2	6
Broadcom (NIC : 25Gb)	5、6、1、4、3、2	6
SolarFlare (NIC : 25Gb)	5、6、1、4、3、2	6
Broadcom (HBA : FC32)	5、6、1、4、3、2	6
Marvell (HBA : FC32)	5、6、1、4、3、2	6
Avago (HBA : FC16)	5、6、1、4、3、2	6
QLogic (HBA : FC16)	5、6、1、4、3、2	6
Intel (NIC : 10Gb)	5、6、1、4、3、2	6
Qlogic (NIC : 10Gb)	5、6、1、4、3、2	6
Intel (NIC : 1Gb)	5、6、1、4、3、2	6
Mellanox (NIC : HDR100 VPI)	3	1
Broadcom (OCP : 25Gb)	内蔵スロット	1
Intel (OCP : 25Gb)	内蔵スロット	1

表 14. 構成 2 : R1B (続き)

カード タイプ	スロットの優先順位	最大カード数
Marvell (OCP : 25Gb)	内蔵スロット	1
Mellanox (OCP : 25Gb)	内蔵スロット	1
SolarFlare (OCP : 25Gb)	内蔵スロット	1
Broadcom (OCP : 10Gb)	内蔵スロット	1
Marvell (OCP : 10Gb)	内蔵スロット	1
Intel (OCP : 10Gb)	内蔵スロット	1
Broadcom (OCP : 1Gb)	内蔵スロット	1
Intel (OCP : 1Gb)	内蔵スロット	1
Dell 外部 PERC アダプター	1	1
Dell BOSS S2 モジュール	内蔵スロット	1
Samsung (PCIe SSD AIC)	5、6、1、4、3、2	6

表 15. 構成 3 : R1A

カード タイプ	スロットの優先順位	最大カード数
Dell シリアル ポート モジュール (LP)	2	1
Intel (NIC : 100Gb)	4、3、5、6、1	5
Mellanox (NIC : 100Gb)	4、3、5、6、1	5
Broadcom (NIC : 25Gb)	4、3、5、6、1、2	6
Intel (NIC : 25Gb)	4、3、5、6、1、2	6
Mellanox (NIC : 25Gb)	3	1
Qlogic (NIC : 25Gb)	4、3、5、6、1、2	6
SolarFlare (NIC : 25Gb)	4、3、5、6、1、2	6
Broadcom (HBA : FC32)	4、3、5、6、1、2	6
Marvell (HBA : FC32)	4、3、5、6、1、2	6
Avago (HBA : FC16)	4、3、5、6、1、2	6
QLogic (HBA : FC16)	4、3、5、6、1、2	6
Broadcom (NIC : 10Gb)	4、3、5、6、1、2	6
Intel (NIC : 10Gb)	4、3、5、6、1、2	6
Qlogic (NIC : 10Gb)	4、3、5、6、1、2	6
Broadcom (NIC : 1Gb)	4、3、5、6、1、2	6
Intel (NIC : 1Gb)	4、3、5、6、1、2	6
Mellanox (NIC : HDR100 VPI)	3	1
Broadcom (OCP : 25Gb)	内蔵スロット	1
Intel (OCP : 25Gb)	内蔵スロット	1
Marvell (OCP : 25Gb)	内蔵スロット	1
Mellanox (OCP : 25Gb)	内蔵スロット	1
SolarFlare (OCP : 25Gb)	内蔵スロット	1
Broadcom (OCP : 10Gb)	内蔵スロット	1

表 15. 構成 3 : R1A (続き)

カード タイプ	スロットの優先順位	最大カード数
Marvell (OCP : 10Gb)	内蔵スロット	1
Intel (OCP : 10Gb)	内蔵スロット	1
Broadcom (OCP : 1Gb)	内蔵スロット	1
Intel (OCP : 1Gb)	内蔵スロット	1
Dell 外部 PERC アダプター	4、3、5、6、1、2	6
Dell BOSS S2 モジュール	内蔵スロット	1
Samsung (PCIe SSD AIC)	4、3、5、6、1、2	2

表 16. 構成 4 : ライザーなし

カード タイプ	スロットの優先順位	最大カード数
Dell シリアル ポート モジュール (LP)	1	1
fPERC	内蔵スロット	1
内蔵 PERC アダプター	1	1
12Gbps SAS HBA	1	1
Intel (NIC : 100Gb)	5、6、1	3
Mellanox (NIC : 100Gb)	5、6、1	3
Broadcom (NIC : 25Gb)	5、6、1、2	1
Intel (NIC : 25Gb)	5、6、1、2	1
Mellanox (NIC : 25Gb)	非対応	該当なし
Qlogic (NIC : 25Gb)	5、6、1、2	1
SolarFlare (NIC : 25Gb)	5、6、1、2	4
Broadcom (HBA : FC32)	5、6、1、2	4
Marvell (HBA : FC32)	5、6、1、2	4
Avago (HBA : FC16)	5、6、1、2	4
QLogic (HBA : FC16)	5、6、1、2	4
Broadcom (NIC : 10Gb)	5、6、1、2	4
Intel (NIC : 10Gb)	5、6、1、2	4
Qlogic (NIC : 10Gb)	5、6、1、2	4
Broadcom (NIC : 1Gb)	5、6、1、2	4
Intel (NIC : 1Gb)	5、6、1、2	4
Mellanox (NIC : HDR100 VPI)	非対応	該当なし
Mellanox (NIC : HDR VPI)	非対応	該当なし
Broadcom (OCP : 25Gb)	内蔵スロット	1
Intel (OCP : 25Gb)	内蔵スロット	1
Marvell (OCP : 25Gb)	内蔵スロット	1
Mellanox (OCP : 25Gb)	内蔵スロット	1
SolarFlare (OCP : 25Gb)	内蔵スロット	1
Broadcom (OCP : 10Gb)	内蔵スロット	1

表 16. 構成 4 : ライザーなし (続き)

カード タイプ	スロットの優先順位	最大カード数
Marvell (OCP : 10Gb)	内蔵スロット	1
Intel (OCP : 10Gb)	内蔵スロット	1
Broadcom (OCP : 1Gb)	内蔵スロット	1
Intel (OCP : 1Gb)	内蔵スロット	1
Dell 外部 PERC アダプター	5、6、1、2	4
Dell BOSS S1 モジュール	内蔵スロット	1
Samsung (PCIe SSD AIC)	5、6、1、2	4
Intel (PCIe SSD)	非対応	該当なし

表 17. 構成 5 : ライザーなし

カード タイプ	スロットの優先順位	最大カード数
Dell シリアル ポート モジュール (LP)	1	1
fPERC	内蔵スロット	1
内蔵 PERC アダプター	1	1
12Gbps SAS HBA	1	1
Intel (NIC : 100Gb)	1	1
Mellanox (NIC : 100Gb)	1	1
Broadcom (NIC : 25Gb)	1、2	1
Intel (NIC : 25Gb)	1、2	1
Mellanox (NIC : 25Gb)	非対応	該当なし
Qlogic (NIC : 25Gb)	1、2	1
SolarFlare (NIC : 25Gb)	1、2	4
Broadcom (HBA : FC32)	1、2	4
Marvell (HBA : FC32)	1、2	4
Avago (HBA : FC16)	1、2	4
QLogic (HBA : FC16)	1、2	4
Broadcom (NIC : 10Gb)	1、2	4
Intel (NIC : 10Gb)	1、2	4
Qlogic (NIC : 10Gb)	1、2	4
Broadcom (NIC : 1Gb)	1、2	4
Intel (NIC : 1Gb)	1、2	4
Mellanox (NIC : HDR100 VPI)	非対応	該当なし
Mellanox (NIC : HDR VPI)	非対応	該当なし
Broadcom (OCP : 25Gb)	内蔵スロット	1
Intel (OCP : 25Gb)	内蔵スロット	1
Marvell (OCP : 25Gb)	内蔵スロット	1
Mellanox (OCP : 25Gb)	内蔵スロット	1
SolarFlare (OCP : 25Gb)	内蔵スロット	1

表 17. 構成 5 : ライザーなし (続き)

カード タイプ	スロットの優先順位	最大カード数
Broadcom (OCP : 10Gb)	内蔵スロット	1
Marvell (OCP : 10Gb)	内蔵スロット	1
Intel (OCP : 10Gb)	内蔵スロット	1
Broadcom (OCP : 1Gb)	内蔵スロット	1
Intel (OCP : 1Gb)	内蔵スロット	1
Dell 外部 PERC アダプター	1、2	4
Dell BOSS S1 モジュール	内蔵スロット	1
Samsung (PCIe SSD AIC)	1、2	4
Intel (PCIe SSD)	非対応	該当なし

電源、サーマル、音響

PowerEdge サーバには、温度変化を自動的に検知するセンサーの高度な収集機能があり、温度を調整してサーバのノイズや電力消費を抑えるのに役立っています。次の表は、電力消費の削減とエネルギー効率の向上のために利用できる Dell のツールとテクノロジーのリストです。

トピック：

- [電源](#)
- [サーマル](#)
- [音響](#)

電源

表 18. 電源ツールとテクノロジー

特長	説明
電源供給ユニット (PSU) のポートフォリオ	Dell の PSU ポートフォリオには、可用性と冗長性を維持しながら効率性を動的に最適化するという、インテリジェントな機能が搭載されています。電源供給ユニット セクションの追加情報を参照してください。
適切なサイズ設定のためのツール	[EIPT の説明を含めます]
業界のコンプライアンス	Dell のサーバーは、80 PLUS、Climate Savers、ENERGY STAR など、関連のあるすべての業界認定とガイドラインに準拠しています。
電源モニタリングの精度	PSU 電力モニタリングには、次のような機能が強化されています。 • Dell の電力モニタリング精度は、業界標準が 5% であるのに対し、現在 1% です。 • より正確な電力のレポート。 • 電力制限下でのパフォーマンスが向上。
電力制限	Dell のシステム管理を使用して、システムに電力制限の上限を設定することで、PSU の出力を制限し、システムの電力消費を抑えることができます。Dell は、回路ブレーカーの高速キャッピングにインテル Node Manager を活用した最初のハードウェアベンダーです。
システム管理	iDRAC Enterprise とデータセンターにより、プロセッサ、メモリー、システムのレベルで電力消費を監視、報告、制御するサーバー レベルの管理が可能です。Dell OpenManage Power Center により、サーバー、配電ユニット、無停電電源装置のラック、列、およびデータ センター レベルでのグループ電源管理が可能です。
アクティブな電源管理	—
外気空冷	[ASHRAE A3/A4 の温度制限] を参照してください。
ラック インフラストラクチャ	Dell は、次に示すとおり、業界最高レベルの効率的な電源インフラストラクチャ ソリューションを提供します。 • 配電ユニット (PDU)。

表 18. 電源ツールとテクノロジー（続き）

特長	説明
	- 無停電電源装置（UPS）。 - エナジー スマート搭載ラック エンクロージャ。 - 詳細については、http://content.dell.com/us/en/enterprise/power-and-cooling-technologies-components-rack-infrastructure.aspx を参照してください。

サーマル

PowerEdge サーバには、温度変化を自動的に検知するセンサーの高度な収集機能があり、温度を調整してサーバのノイズや電力消費を抑えるのに役立っています。

音響

音響パフォーマンス

Dell EMC PowerEdge R750xs は、音響出力特性においてオフィスからデータ センターまで幅広く対応するラックマウント サーバーです。

音響パフォーマンスは、次の構成で提供されます。

- R750xs ソフトウェア デファインド ストレージ（背面ストレージを含む）：カテゴリ 5
- R750xs エントリー：カテゴリ 2

音響の構成の詳細については、次の表を参照してください。

表 19. R750xs の音響構成

構成	R750xs ソフトウェア デファインド ストレージ（背面ストレージを含む）	R750xs エントリー
Processor Type	第 3 世代インテル Xeon スケーラブル・プロセッサ	第 3 世代インテル Xeon スケーラブル・プロセッサ
プロセッサ TDP	150 W	105 W
プロセッサの数量	2	1
RDIMM メモリー	16 GB、DDR4	8 GB、DDR4
メモリー数量	8	1
バックプレーン タイプ	前面 12x 3.5 インチ BP + 背面 2x 2.5 インチ BP	8x 3.5 インチ BP
HDD タイプ	SATA 3.5 インチ 7.2K + 背面 2.5 インチ NVME	SATA 3.5 インチ 7.2K
HDD の数量	12+2	2
フラッシュ ドライブ	NA	NA
フラッシュの数量	NA	NA
PSU タイプ	1400 W	800 W
PSU の数量	2	1
OCP	2x10G	4 x1G
PCI 1	Adapt H345	NA

表 19. R750xs の音響構成 (続き)

構成	R750xs ソフトウェア デファインド ストレージ (背面ストレージを含む)	R750xs エントリー
PCI 2	NA	NA
PCI 3	NA	NA
PCI 4	NA	NA
PCI 5	BROADCOM デュアル ポート NIC カード (25G)	NA
PCI 6	NA	NA
M.2 BOSS	BOSS 1.5 (OS)	NA
PERC	NA	前面 H345

表 20. R750xs 音響構成の音響パフォーマンス

構成		R750xs ソフトウェア デファインドストレージ (背面ストレージを含む)	R750xs エントリー
音響パフォーマンス : 23℃ の周囲温度でアイドル状態/作動中			
L _{wA,m} (B)	アイドル状態	6.7	4.7
	動作時	6.7	4.7
K _v (B)	アイドル状態	0.4	0.4
	動作時	0.4	0.4
L _{pA,m} (dB)	アイドル状態	52	33
	動作時	52	34
目立つ音		アイドル時、作動時に特に目立つ音はなし	
音響パフォーマンス : 28℃ の周囲温度でアイドル状態			
L _{wA,m} (B)		7.2	5.2
K _v (B)		0.4	0.4
L _{pA,m} (dB)		57	35
音響パフォーマンス : 35℃ の周囲温度での最大ロード			
L _{wA,m} (B)		7.6	5.6
K _v (B)		0.4	0.4
L _{pA,m} (dB)		62	40

各構成は、ラックマウント サーバーの Dell EMC 音響標準に従ってテストされています。

ラック、レール、ケーブルの管理

適切なレールを選択するための主要素には、次の識別が含まれます。

- レールを取り付けるラックの種類
- ラックの前面および背面の取り付けフランジの間の間隔
- 配電ユニット (PDU) など、ラックの背面に取り付けられているすべての機器のタイプおよび位置、またラック全体の奥行き

次の情報については、「[Dell EMC Enterprise システムのレール サイズおよびラック 互換性マトリックス](#)」を参照してください。

- レールの種類とその機能に関する具体的な詳細情報
- さまざまなラック取り付けフランジ タイプのレール調整機能範囲
- レールの奥行き (ケーブル管理周辺機器あり、またはなし)
- さまざまなラック取り付けフランジ タイプでサポートされているラック タイプ

トピック：

- [レールの情報](#)
- [ケーブル管理アーム](#)
- [ストレイン リリーフ バー](#)

レールの情報

R750xs では、スライド レールとスタティック レールの両方がサポートされます。両方のレールには、ワイド システム シャーシをサポートするスリム レール設計があります。

スライド レール

次の図に示すスライド レールを使用すると、保守の際にシステムをラックの外に完全に引き出すことができます。スライド レールには、ケーブル管理アーム (CMA) および Strain Relief Bar (SRB) のオプションがあります。

次の 2 種類のスライド レールが使用可能です。

- Ready Rails II スライド レール
- スタブイン/ドロップイン スライド レール

B21 Ready Rails II スライド レール (4 ポスト ラック用)

- レールへのシャーシのドロップイン取り付けをサポート
- 19 インチ EIA-310-E 準拠の角穴またはネジなし丸穴の 4 ポスト ラック (全世代の Dell 製ラックを含む) への工具なしでの取り付けをサポート
- 19 インチ EIA-310-E 準拠のネジ穴式 4 ポスト ラックへの工具を使用した取り付けをサポート
- システムをラックの外に完全に引き出すことにより、主要な内部コンポーネントの保守をサポート
- オプションのケーブル管理アーム (CMA) をサポート
- オプションのストレイン リリーフ バー (SRB) をサポート

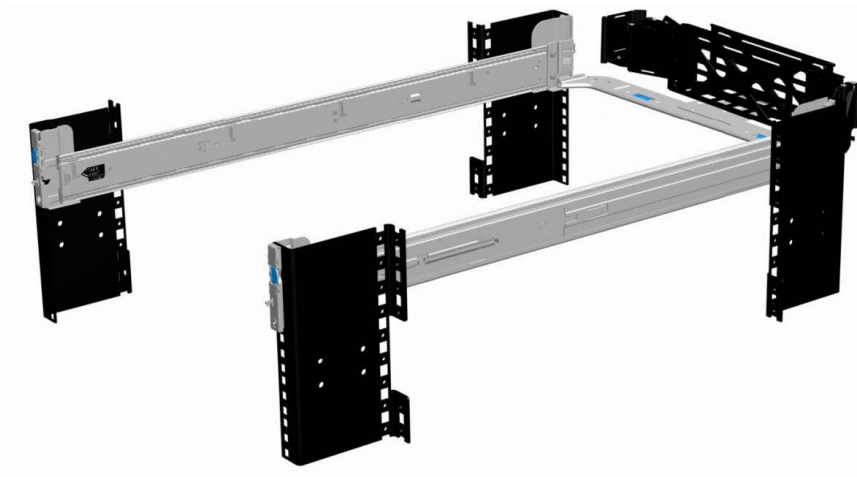


図 22. オプションの CMA 付きスライドレール



図 23. オプションの SRB 付きのスライドレール

B22 スタブイン/ドロップイン スライドレール (4 ポスト ラック用)

- シャーシのレールへのドロップインまたはスタブインによる取り付けをサポート
- 19 インチ EIA-310-E 準拠の角穴またはネジなし丸穴のラック (全世代の Dell 製ラックを含む) への工具なしの取り付けをサポート。

さらに、ネジ穴式 4 ポスト ラックへの工具なしの取り付けをサポート

- システムをラックの外に完全に引き出すことにより、主要な内部コンポーネントの保守をサポート
- オプションのケーブル管理アーム (CMA) をサポート

① メモ: CMA のサポートが不要な場合は、外側の CMA 取り付けブラケットをスライドレールから取り外すことができます。これにより、レールの全体の長さが短縮され、背面に取り付けられた PDU または背面ラック ドアが邪魔になる可能性がなくなります。

- オプションのストレイン リリーフ バー (SRB) をサポート

① メモ: ドロップイン/スタブインレールタイプの取り付け手順に関するマニュアルおよびトラブルシューティングの情報が必要な場合は、QRL コードをスキャンしてください。

スタティック レール

次の図に示すスタティック レールは、スライド レールよりも多くの種類のラックをサポートしていますが、ラックでの保守性はサポートしていません。スタティック レールは CMA および SRB と互換性がありません。

4 ポスト ラックおよび 2 ポスト ラック用 B20 Ready Rails スタティック レール

- シャーシのレールへのスタブイン取り付けをサポート
- 19 インチ EIA-310-E 準拠の角穴またはネジなし丸穴の 4 ポスト ラック（全世代の Dell 製ラックを含む）への工具なしでの取り付けをサポート
- 19 インチ EIA-310-E 準拠のネジ穴のある 4 ポスト ラックおよび 2 ポスト ラックへの工具を使用した取り付けをサポート
- Dell EMC Titan または Titan-D ラックへの工具を使用した取り付けをサポート

① メモ:

- ラックにさまざまなタイプのネジが付属しているため、スタティック レールキットにネジは付属していません。ネジ取り付けフランジのあるラックには、スタティック レールを取り付けるためのネジが用意されています。
- ネジ頭の直径は 10mm 以下にする必要があります。

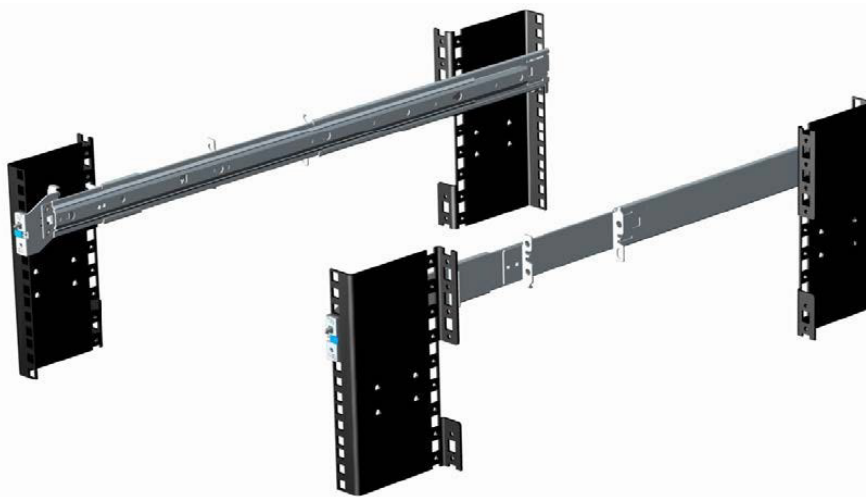


図 24. スタティック レール

ケーブル管理アーム

システムのオプションのケーブル管理アーム（CMA）は、サーバーの背面から抜けるコードおよびケーブルを整理し、固定します。これにより、ケーブルを取り外すことなくサーバーをラックの外に延長できるようになります。

次に示すのは CMA の主要機能の一部です。

- 大きな U 字型バスケットにより高密度ケーブルの負荷をサポート。
- 開放的な通気パターンによりエアフローを最適化。
- バネ ブラケットを一方の側から他方へ回すことで、どちら側にも取り付け可能。
- プラスチック製のタイラップの代わりにマジックテープを活用することで、サイクル中のケーブルの損傷のリスクを排除。
- 同梱のロープロファイル固定トレイにより、完全に閉じた位置で CMA を支持および維持。
- シンプルかつ直感的なスナッピン設計により、工具を使用せずに CMA とトレイを取り付け可能。

CMA は、工具を使用せず、改造の必要もなく、スライド レールのいずれの側にも取り付けることができます。1 台の電源供給ユニット（PSU）が搭載されたシステムでは、点検または交換の際に、電源装置と背面ドライブ（該当する場合）の作業が簡単にできるように、電源装置の反対側に取り付けることをお勧めします。



ストレイン リリーフ バー

システムのオプションの Strain Relief Bar (SRB) により、サーバーの背面から抜けるケーブルを整理および固定します。

オプションの SRB 付きのスライド レール：

- 工具なしのレールへの取り付けをサポート
- さまざまなケーブルの荷重とラックの奥行きに対応する 2 段階の深さ位置をサポート
- サーバー コネクタのケーブルの荷重とコントロールの応力に対応。
- ケーブルは目的別に個別のバンドルに分離可能

対応オペレーティング システム

PowerEdge R750xs システムでは、次のオペレーティング システムがサポートされています。

- Canonical® Ubuntu® Server LTS
- Citrix® Hypervisor®
- Microsoft® Windows Server® with Hyper-V
- Red Hat® Enterprise Linux
- SUSE® Linux Enterprise Server
- VMware® ESXi®

特定の OS バージョンおよびエディション、認定マトリックス、ハードウェア互換性リスト (HCL) ポータル、ハイパーバイザーサポートへのリンクは、[Dell EMC Enterprise オペレーティング システム](#)で確認できます。

Dell EMC OpenManage systems management

Dell EMC OpenManage Portfolio

Simplifying hardware management through ease of use and automation

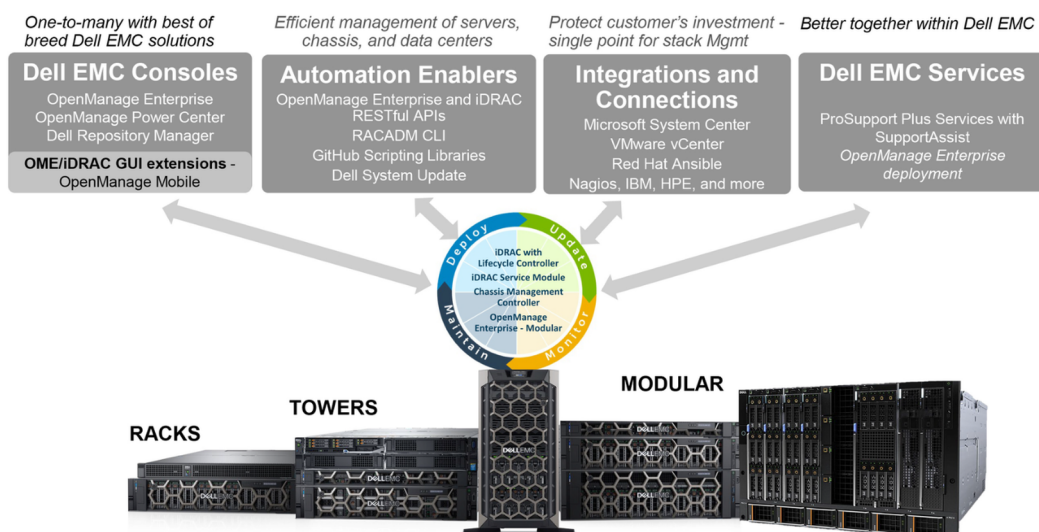


図 25. Dell EMC OpenManage ポートフォリオ

Dell EMC は、IT 管理者が IT 資産を効果的に導入、アップデート、監視、管理するための管理ソリューションを提供しています。OpenManage のソリューションとツールは、環境の種類（物理的、仮想的、ローカル、リモート）や稼働状況（インバンド、帯域外（エージェントフリー））を問わず、Dell EMC サーバーの効果的かつ効率的な管理を支援して、お客様が素早く問題に対応できるようにします。OpenManage ポートフォリオには、integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC)、Chassis Management Controller に加え、OpenManage Enterprise、OpenManage Power Manager プラグインなどのコンソール、Repository Manager などのツールのような革新的な組み込み管理ツールがあります。

Dell EMC は、オープンスタンダードに基づく包括的なシステム管理ソリューションを開発し、Dell のハードウェアの高度な管理を可能にする管理コンソールを統合しました。Dell EMC は、Dell のハードウェアが持つ高度な管理機能を、業界トップのシステム管理ベンダーの製品や Ansible などのフレームワークにつなぐ、または統合することで、Dell EMC のプラットフォームを簡単に導入、アップデート、モニタリング、管理できるようにしています。

Dell EMC PowerEdge サーバーを管理するための主要なツールは、iDRAC および 1 対多の OpenManage Enterprise コンソールです。OpenManage Enterprise は、システム管理者が複数世代の PowerEdge サーバにおいてライフサイクル全体を管理する際に役立ちます。Repository Manager などのその他のツールを使うと、シンプルで包括的な変更管理が可能になります。

OpenManage ツールは、VMware、Microsoft、Ansible、ServiceNow など、他のベンダーからのシステム管理フレームワークと統合します。この統合によって、IT スタッフのスキルを活用して、Dell EMC PowerEdge サーバーを効率よく管理できます。

トピック：

- ・ サーバーおよびシャーシ マネージャー
- ・ Dell EMC コンソール
- ・ 自動化イネーブラ
- ・ サードパーティー コンソールとの統合
- ・ サードパーティー コンソールの接続
- ・ Dell EMC アップデートユーティリティ
- ・ Dell のリソース

サーバーおよびシャーシ マネージャー

- Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC)
- iDRAC サービスモジュール (iSM)

Dell EMC コンソール

- Dell EMC OpenManage Enterprise
- Dell EMC Repository Manager (DRM)
- OpenManage Enterprise への Dell EMC OpenManage Enterprise Power Manager プラグイン
- Dell EMC OpenManage Mobile (OMM)

自動化イネーブラ

- OpenManage Ansible Modules
- iDRAC RESTful API (Redfish)
- 標準ベースの API (Python、PowerShell)
- RACADM コマンドライン インターフェイス (CLI)
- GitHub スクリプト ライブラリー

サードパーティー コンソールとの統合

- Dell EMC OpenManage Integrations with Microsoft System Center
- VMware vCenter 向け Dell EMC OpenManage Integration (OMIVV)
- Dell EMC OpenManage Ansible Modules
- Dell EMC OpenManage Integration with ServiceNow

サードパーティー コンソールの接続

- Micro Focus およびその他の HPE ツール
- OpenManage Connection for IBM Tivoli
- OpenManage Plug-in for Nagios Core and XI

Dell EMC アップデートユーティリティ

- Dell System Update (DSU)
- Dell EMC Repository Manager (DRM)
- Dell EMC Update Packages (DUP)
- Dell EMC Server Update Utility (SUU)
- Dell EMC プラットフォーム専用ブータブル ISO (PSBI)

Dell のリソース

ホワイト ペーパー、ビデオ、ブログ、フォーラム、技術資料、ツール、利用例などの各種情報の詳細については、<https://www.dell.com/openmanagemanuals> にある「OpenManage」 ページまたは次の製品 ページを参照してください。

表 21. Dell のリソース

Resource	場所
Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC)	https://www.dell.com/idracmanuals
iDRAC サービスモジュール (iSM)	https://www.dell.com/support/kbdoc/000178050/
OpenManage Ansible Modules	https://www.dell.com/support/kbdoc/000177308/
OpenManage Essentials (OME)	https://www.dell.com/support/kbdoc/000175879/
OpenManage Mobile (OMM)	https://www.dell.com/support/kbdoc/000176046
OMIVV (OpenManage Integration for VMware vCenter)	https://www.dell.com/support/kbdoc/000176981/
OpenManage Integration for Microsoft System Center (OMIMSSC)	https://www.dell.com/support/kbdoc/000147399
Dell EMC Repository Manager (DRM)	https://www.dell.com/support/kbdoc/000177083
Dell EMC System Update (DSU)	https://www.dell.com/support/kbdoc/000130590
Dell EMC プラットフォーム専用ブータブル ISO (PSBI)	Dell.com/support/article/sln296511
Dell EMC Chassis Management Controller (CMC)	www.dell.com/support/article/sln311283
パートナー様コンソール向けの Dell OpenManage Connection	https://www.dell.com/support/kbdoc/000146912
OpenManage Enterprise Power Manager	https://www.dell.com/support/kbdoc/000176254
OpenManage Integration with ServiceNow (OMISNOW)	Dell.com/support/article/sln317784

 **メモ:** 機能はサーバーによって異なる場合があります。詳細については、<https://www.dell.com/manuals> で製品のページを参照してください。

Dell Technologies Services

Dell Technologies Services には、IT 環境のアセスメント、設計、実装、管理、メンテナンスをシンプルにし、プラットフォームからプラットフォームへの移行をサポートするために、広範かつカスタマイズ可能なサービスの選択肢が含まれています。現在のビジネス要件とお客様のサービスレベルに応じて、お客様のニーズと予算に合った工場、オンサイト、リモート、モジュラー型のサービス、および専門的なサービスを提供します。私たちは、お客様の選択に応じてサポートし、グローバル リソースへのアクセスを提供します。

詳細については、DellEMC.com/Services を参照してください。

トピック：

- [Dell EMC ProDeploy Enterprise Suite](#)
- [Dell EMC リモート コンサルティング サービス](#)
- [Dell EMC データ移行サービス](#)
- [Dell EMC ProSupport Enterprise Suite](#)
- [エンタープライズ向け Dell EMC ProSupport Plus](#)
- [エンタープライズ向け Dell EMC ProSupport](#)
- [Dell EMC ProSupport One for Data Center](#)
- [HPC 向け ProSupport](#)
- [サポートテクノロジー](#)
- [Dell Technologies Education Services](#)
- [Dell Technologies コンサルティング サービス](#)
- [Dell EMC マネージド サービス](#)

Dell EMC ProDeploy Enterprise Suite

ProDeploy Enterprise Suite は、サーバーを設置して本番環境用に最適化するプロセスを迅速化します。幅広く豊富な知識と経験を持つ優秀な導入エンジニアが、クラス最高のプロセスと確立されたグローバルな規模を活かし、世界中のお客様を 24 時間体制で支援します。簡単な作業から極めて複雑なサーバー導入やソフトウェア統合に至るまで、新しいサーバー テクノロジーの導入から、憶測とリスクを排除します。

		Basic Deployment	ProDeploy	ProDeploy Plus
Pre-deployment	Single point of contact for project management	-	●	In-region
	Site readiness review	-	●	●
	Implementation planning	-	●	●
	SAM engagement for ProSupport Plus entitled devices	-	-	●
Deployment	Deployment service hours	Business hours	24x7	24x7
	Remote guidance for hardware installation or Onsite hardware installation and packaging material removal	Onsite	Remote or Onsite	Onsite
	Install and configure system software	-	Remote	Onsite
	Install support software and connect with Dell Technologies	-	●	●
	Project documentation with knowledge transfer	-	●	●
Post-deployment	Deployment verification	-	●	●
	Configuration data transfer to Dell EMC technical support	-	●	●
	30-days of post-deployment configuration assistance	-	-	●
	Training credits for Dell EMC Education Services	-	-	●

図 26. ProDeploy Enterprise Suite の機能

 **メモ:** ハードウェアの設置は選択されたソフトウェア製品には適用されません。

Dell EMC ProDeploy Plus

ProDeploy Plus は今日の複雑な IT 環境で要求の高い導入を成功させるために必要なスキルと拡張性を一貫して提供します。Dell EMC 認定エキスパートは、広範な環境アセスメント、詳細な移行計画、推奨事項から着手します。ソフトウェアインストールには、Dell EMC SupportAssist と OpenManage System Management ユーティリティのほとんどのバージョンに対する設定が含まれています。導入後の構成支援、テスト、製品オリエンテーション サービスも利用できます。

Dell EMC ProDeploy

ProDeploy では、サーバー ハードウェアとシステム ソフトウェアの両方について、認定導入エンジニアによるフル サービスの導入と構成を提供しています。これには、主要なオペレーティング システムとハイパーバイザーの設定のほか、ほとんどのバージョンの Dell EMC SupportAssist と OpenManage System Management ユーティリティの設定を含みます。導入に備えるため、サイトの準備状況のレビューを行い、実装計画を実施します。システムのテスト、妥当性検査、プロジェクトの包括的なドキュメント作成、知識の伝達によって、プロセスが完了します。

Basic Deployment

Basic Deployment では、Dell EMC サーバーを熟知した経験豊富な技術者が、安心できる専門性の高い導入を行います。

Dell EMC Server Configuration Services

Dell EMC Rack Integration サービスやその他の Dell EMC PowerEdge Server Configuration Services では、ラックへのセット、ケーブル配線、テスト、およびデータ センターへの統合の準備ができた状態でシステムを受け取れるため、時間を節約できます。Dell EMC のスタッフが、RAID、BIOS、iDRAC 設定の事前構成、システム イメージのインストール、さらにはサードパーティー製のハードウェアおよびソフトウェアのインストールを行います。

詳細については、[サーバー構成サービス](#)を参照してください。

Dell EMC レジデンシー サービス

レジデンシー サービスでは、お客様の優先順位と時間を制御するオンサイトまたはリモートの Dell EMC エキスパートが、新しい機能へ迅速に移行できるようサポートします。レジデンシー エキスパートは、IT インフラストラクチャの新しいテクノロジーの獲得や日々の運用管理に関連する、導入後の管理と知識の伝達を行います。

Dell EMC リモート コンサルティング サービス

PowerEdge サーバー実装の最終段階では、Dell EMC リモート コンサルティング サービスを活用できます。認定テクニカル エキスパートが、ソフトウェア、仮想化、サーバー、ストレージ、ネットワーク、システムの管理において、ベスト プラクティスで構成の最適化をサポートします。

Dell EMC データ移行サービス

一元化された窓口でビジネスとデータを保護し、データ移行プロジェクトを管理します。プロジェクト マネージャーは、デルの経験豊富なエキスパート チームと協力し、グローバルなベスト プラクティスをベースとした業界をリードするツールや実績のあるプロセスを使用して計画を立てて、既存のファイルやデータを移行できるため、企業のシステムを迅速かつスムーズに起動および実行させることができます。

Dell EMC ProSupport Enterprise Suite

ProSupport Enterprise Suite では、お客様が事業経営に専念できるように、IT システムのスムーズな運用を続けるためのサポートを提供しています。極めて重要なワークロードのピーク時における性能と可用性を維持できるようサポートします。ProSupport Enterprise Suite は、組織に適したソリューションの構築を可能にするサポート サービスのスイートです。

テクノロジーの使用法とリソースの割り当て先に基づき、サポート モデルを選択できます。デスクトップからデータ センターまで、予期しないダウンタイム、ミッションクリティカルなニーズ、データおよび資産の保護、サポート計画、リソース割り当て、ソフトウェア アプリケーション管理など、IT に関する日々の課題に対応します。適切なサポート モデルを選択して、IT リソースを最適化してください。



図 27. Dell EMC ProSupport Enterprise Suite

エンタープライズ向け Dell EMC ProSupport Plus

PowerEdge サーバーを購入する場合は、ビジネスクリティカルなシステムのために、プロアクティブで予防的なサポート サービスである ProSupport Plus をお勧めします。ProSupport Plus は、ProSupport のすべてのメリットに加え、次の付加価値を提供しています。

- お客様のビジネスと環境を把握している専任のサービス アカウント マネージャー
- PowerEdge サーバーを理解しているエンジニアによる高度かつ即座のトラブルシューティング
- デル・テクノロジーズのインフラストラクチャ ソリューションの顧客ベース全体から得られたサポート トレンドやベスト プラクティスの分析に基づきパーソナライズした、予防的な推奨事項によるサポート問題の軽減やパフォーマンスの向上
- SupportAssist の予測分析による問題防止と最適化
- SupportAssist のプロアクティブなモニタリング、問題の検出、通知、ケースの自動作成による問題の迅速な解決
- SupportAssist と TechDirect によるオンデマンドのレポート作成と分析に基づく推奨事項

エンタープライズ向け Dell EMC ProSupport

ProSupport サービスでは、高度に訓練されたエキスパートが 24 時間体制で世界中に待機し、お客様の IT ニーズに対応しています。PowerEdge サーバー ワークロードのシステム停止を最小限に抑え、可用性を最大限に引き出せるように、次のサポートを提供しています。

- 電話、チャット、オンラインによる 24 時間 365 日のサポート
- 自動化された予測ツールと革新的なテクノロジー
- すべてのハードウェアおよびソフトウェアの問題に関する一元的なアカウントビリティ ポイント
- サード パーティと連携したサポート
- ハイパーバイザー、オペレーティングシステム、アプリケーションのサポート
- お客様の所在地や言語に関係なく、一貫した体験を提供
- オンサイトのパーツ交換および技術者派遣オプション（翌営業日対応やミッション クリティカルな 4 時間以内の対応を含む）

 **メモ:** サービス提供国の事情により、ご利用いただけない場合があります。

Enterprise Support Services Feature Comparison

	Basic	ProSupport	ProSupport Plus
Remote technical support	9x5	24x7	24x7
Covered products	Hardware	Hardware Software	Hardware Software
Onsite hardware support	Next business day	Next business day or 4hr mission critical	Next business day or 4 hr mission critical
3 rd party collaborative assistance		●	●
Automated issue detection & proactive case creation		●	●
Self-service case initiation and management		●	●
Access to software updates		●	●
Priority access to specialized support experts			●
3 rd party software support			●
Assigned Services Account Manager			●
Personalized assessments and recommendations			●
Semiannual systems maintenance			●

Availability and terms of Dell Technologies services vary by region and by product. For more information, please view our Service Descriptions available on [Dell.com](https://dell.com)

図 28. Dell EMC Enterprise Support モデル

Dell EMC ProSupport One for Data Center

ProSupport One for Data Center は、1,000 を超える資産を保持する大規模な分散型データ センター向けにサイト全体の柔軟なサポートを提供します。このサポートは、標準の ProSupport コンポーネントに基づいて構築されます。Dell のグローバルな規模を活かしながらも、お客様の企業ニーズに合わせてカスタマイズします。このサービス オプションは、すべてのお客様にお勧めするものではありませんが、最も複雑な環境にあるデル・テクノロジーズの最大のお客様を対象とする、本当に優れたソリューションです。

- リモート、オンサイトのオプションによる専任のサービス アカウント マネージャー チーム
- お客様の環境と構成についてトレーニングを受けている、専任の ProSupport One テクニカル エンジニアおよびフィールド エンジニア
- SupportAssist と TechDirect によるオンデマンドのレポート作成と分析に基づく推奨事項
- 運用モデルに適合する、柔軟なオンサイト サポートとパーツ オプション
- 運用スタッフ向けに調整されたサポート計画とトレーニング

HPC 向け ProSupport

HPC 向け ProSupport は、次のようなソリューションに対応したサポートを提供します。

- シニア HPC エキスパートへのアクセス
- 高度な HPC クラスター アシスタンス：パフォーマンス、相互運用性、構成
- HPC ソリューション レベルの強化されたエンドツーエンド サポート
- ProDeploy 導入時の HPC スペシャリストによるリモート プレサポートの関与

詳細については、DellEMC.com/HPC-Services を参照してください。

ProSupport Add-on for HPC

Delivering a true end-to-end support experience across your HPC environment

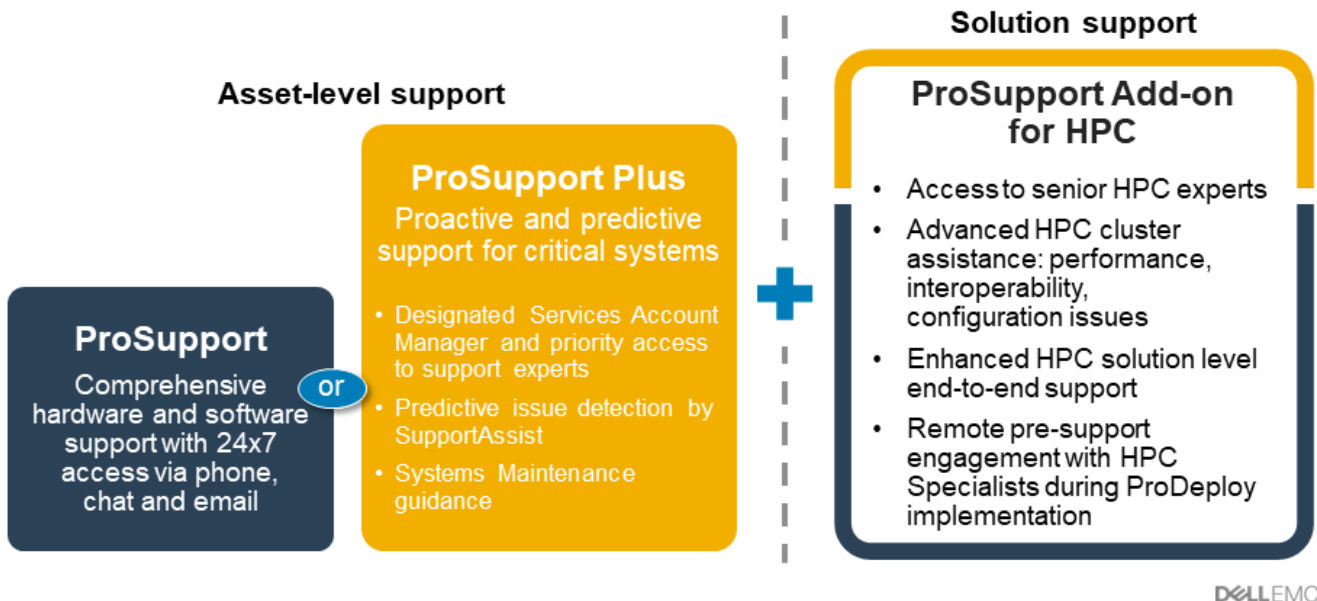


図 29. HPC 向け ProSupport

サポート テクノロジー

予測的なデータ主導型テクノロジーにより、サポート体験を強化できます。

Dell EMC SupportAssist

問題は未然に防ぐのが最も効果的です。プロアクティブで予測的な自動化テクノロジーである SupportAssist を使用することで、問題の解決にかかる時間と手順を減らし、多くの場合、深刻な事態に陥る前に問題を検出します。次のようなメリットがあります。

- 価格：SupportAssist は、すべてのお客様が追加料金なしで利用できます
- 生産性の向上：負担の多い人手による定型業務を自動化されたサポートに置き換えます
- 問題の解決にかかる時間を短縮：問題のアラート、ケースの自動作成、Dell EMC エキスパートからのプロアクティブな連絡を受信できます
- インサイトと制御の取得：TechDirect でのオンデマンドの ProSupport Plus レポートによって企業のデバイスを最適化し、問題発生前に予測的に問題を検出します

メモ: SupportAssist はすべてのサポート プランに含まれていますが、機能はサービス レベル アグリーメントによって異なります。

	Basic Hardware Warranty	ProSupport	ProSupport Plus
Automated issue detection and system state information collection	●	●	●
Proactive, automated case creation and notification		●	●
Predictive issue detection for failure prevention			●
Recommendation reporting available on-demand in TechDirect			●

図 30. SupportAssist モデル

Dell.com/SupportAssist で今すぐ始めましょう

Dell EMC TechDirect

Dell EMC システムをサポートする IT チームの生産性を高めます。TechDirect では、毎年 140 万を超すセルフディスパッチを処理しており、サポート ツールとしての有効性は保証済みです。次の操作が可能です。

- 交換パーツのセルフディスパッチ
- テクニカル サポートのリクエスト
- API をお使いのヘルプ デスクに統合

または、すべての Dell EMC 認定および認証要件へのアクセス。TechDirect では、Dell EMC 製品のスタッフのトレーニングに関して次のことが可能です。

- スタディ ガイドのダウンロード
- 認定および認証試験のスケジュール設定
- 修了したコースと試験の成績証明書の閲覧

techdirect.dell.com で登録してください。

Dell Technologies Education Services

企業のトランスフォーメーションによる成果に影響を与えるために必要な IT スキルを構築します。トランスフォーメーション戦略を主導して実行するための適切なスキルで、人材を育成してチームを支援し、競争上の優位性を高めます。実際のトランスフォーメーションに必要なトレーニングと認定資格を活用します。

Dell Technologies Education Services は、PowerEdge サーバーのトレーニングと認定資格を提供しています。これは、ハードウェア投資からさらなる成果を得られるように意図されています。お客様とお客様のチームが、自信を持って Dell EMC サーバーの取り付け、構成、管理、トラブルシューティングを行うために必要な情報と実践的なスキルを提供するカリキュラムになっています。現在のクラスへの登録や詳細は、<https://education.dell.com/content/emc/ja-jp/home.html> をご確認ください。

Dell Technologies コンサルティング サービス

エキスパート コンサルタントは、Dell EMC PowerEdge システムが処理できる高価値ワークロードでトランスフォーメーションを迅速化し、ビジネス上の成果をすばやく実現します。

Dell Technologies コンサルティングは、戦略の策定から全体的な導入まで、IT、従業員、アプリケーションのトランスフォーメーションを進めていく方法の決定をサポートします。

実質的なビジネス上の成果が得られるように、規範的なアプローチと実証済みの方法論を Dell Technologies のポートフォリオおよびパートナー エコシステムと組み合わせて使用します。マルチクラウド、アプリケーション、DevOps、インフラストラクチャ トランスフォーメーションから、ビジネスの復旧、データ センターの近代化、分析、従業員の協調性、ユーザー エクスペリエンスまでサポートします。

Dell EMC マネージド サービス

IT 管理に関わるコストを削減し、複雑さ、リスクを軽減します。デジタル変革とトランスフォーメーションにリソースを集中させてください。その間エキスパートが、保証されたサービス レベルによって裏打ちされたマネージド サービスで、IT の運用と投資の最適化をサポートします。

付録 A : その他の仕様

トピック :

- シャーシ寸法
- シャーシの重量
- ビデオの仕様
- USB ポート
- PSU 定格
- 環境仕様

シャーシ寸法

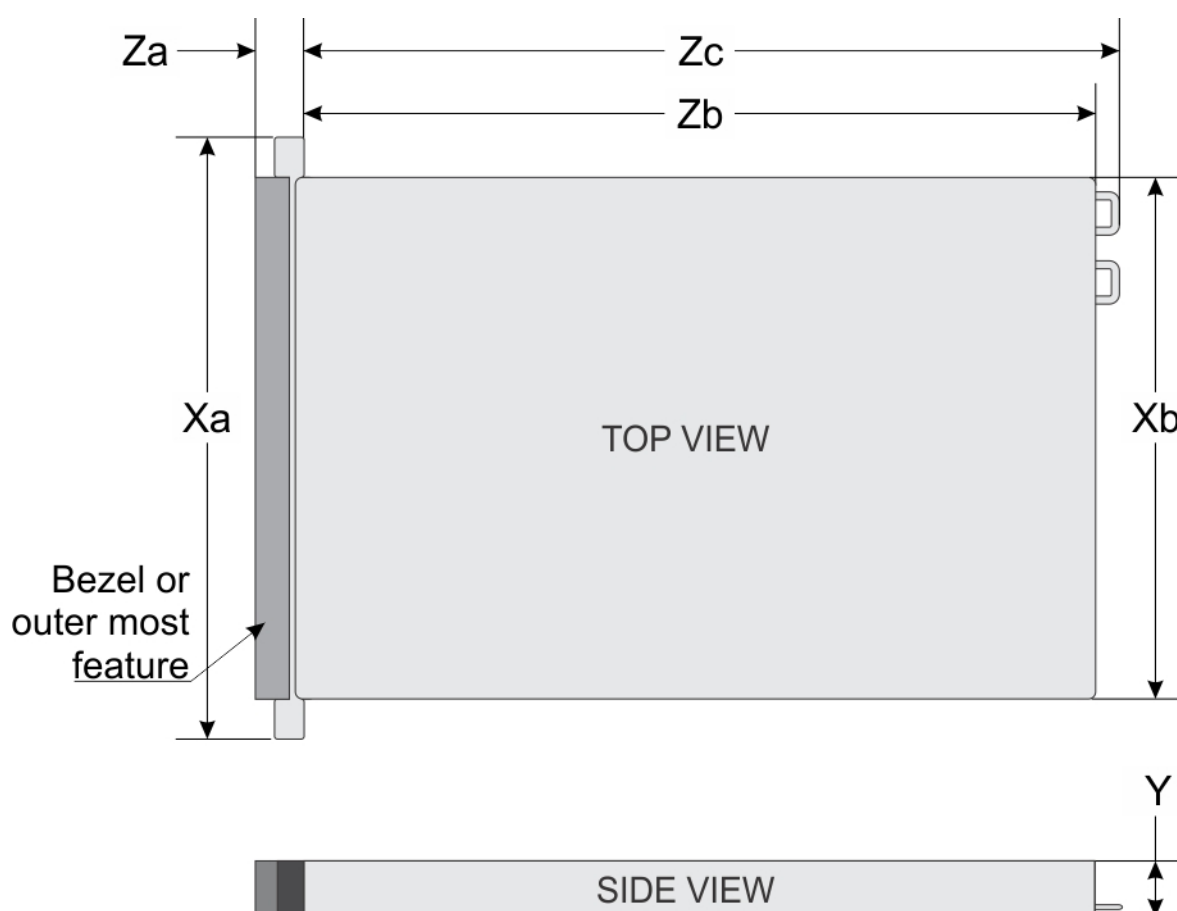


図 31. PowerEdge R750xs のシャーシの寸法

表 22. シャーシ寸法

ドライブ	Xa	Xb	Y	Za	Zb	Zc
24 台のドライブ (16 + 8)	482.0 mm	434.0 mm	86.8 mm (3.41 インチ)	22.0 mm (0.86 インチ) ベゼルなし	675.04 mm (26.57 インチ) イヤーから L ブラケット ハウジングまで	685.78 mm (26.99 インチ)

表 22. シャーシ寸法（続き）

ドライブ	Xa	Xb	Y	Za	Zb	Zc
16 台のドライブ	(18.97 インチ)	(17.08 インチ)		35.84 mm (1.41 インチ) ベゼルあり	650.24 mm (25.6 インチ) イヤーから PSU の表面ま で	面ファスナー ストラ ップを使用しない場 合はイヤーから PSU ハンドルまで
12 台のドライブ						
8 台のドライブ						
バックプレーンなし構成						

シャーシの重量

表 23. PowerEdge R750xs システムの重量

システム設定	最大重量（すべてのドライブ/SSD/レール/ベゼルを含む）
24 (16 SAS/SATA + 8 NVMe) x 2.5 インチ	23.84 kg (52.55 lb)
8x 2.5 インチ	20.44 kg (45.06 lb)
12x 3.5 インチ	28.76 kg (63.40 lb)
16x 2.5 インチ	21.94 kg (48.36 lb)
8x 3.5 インチ	24.80 kg (54.67 lb)
バックプレーンなし構成	18.54 kg (40.87 lb)

ビデオの仕様

プラットフォームでは、次のビデオ解像度とリフレッシュレートがサポートされています。

表 24. ビデオ解像度とリフレッシュレート

解像度	リフレッシュレート (Hz)	色深度 (ビット)
1024 x 768	60	8、16、32
1280 x 800	60	8、16、32
1280 x 1024	60	8、16、32
1360 x 768	60	8、16、32
1440 x 900	60	8、16、32
1600 x 900	60	8、16、32
1600 x 1200	60	8、16、32
1680 x 1050	60	8、16、32
1920 x 1080	60	8、16、32
1920 x 1200	60	8、16、32

*DVO : DP は調査専用で、最大 165 MHz をサポートする Nuvoton DVO 機能に依存しています。背面パネルのパフォーマンスは未定であり、最終的なボード設計と背面 VGA コネクタの損失によって決定されます。

*(RB) : ブランク時間をそれほど必要としないデジタル ディスプレイのブランク低減。これは、VGA のアナログ入力デバイスのピクセルクロック レートを減らして、信号の整合性を改善させるために導入されました。

USB ポート

すべての USB ポートは USB 仕様に従っています。

USB 2.0 および USB 3.0 ポートはそれぞれ、0.5 A および 0.9 A の最大出力電流をサポートしています。

これらのポートは、背面 I/O ボードの背面 USB ポートおよび右側コントロールパネル USB 2.0 ポートで CD-ROM などの電力消費量の高いデバイスはサポートできません。

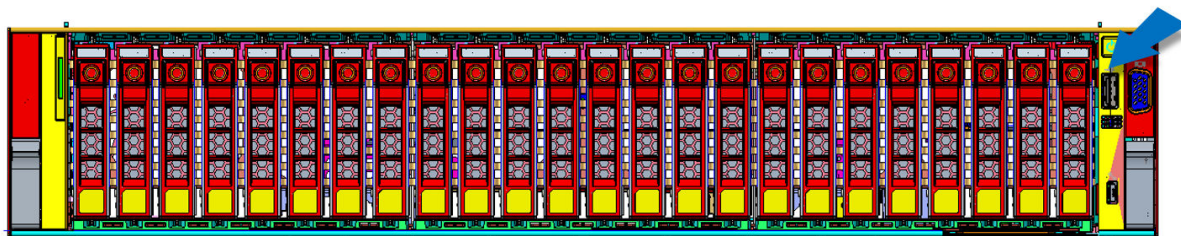


図 32. 前面 USB 2.0 ポート

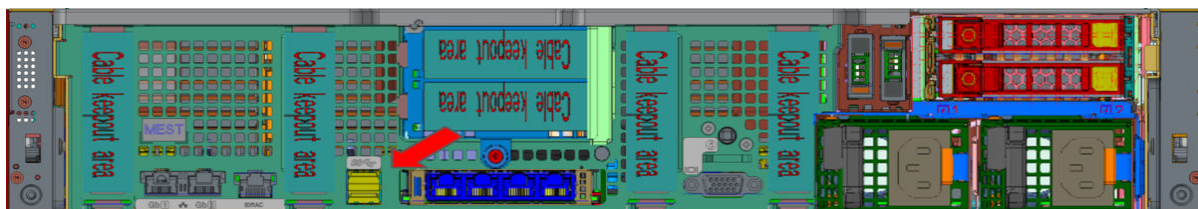


図 33. 背面 USB 3.0 ポート (下部) および USB 2.0 ポート (上部)

内蔵 USB

内蔵 USB カード ドングルのサイズは、40 x 16 x 8 mm (L x W x H) です。

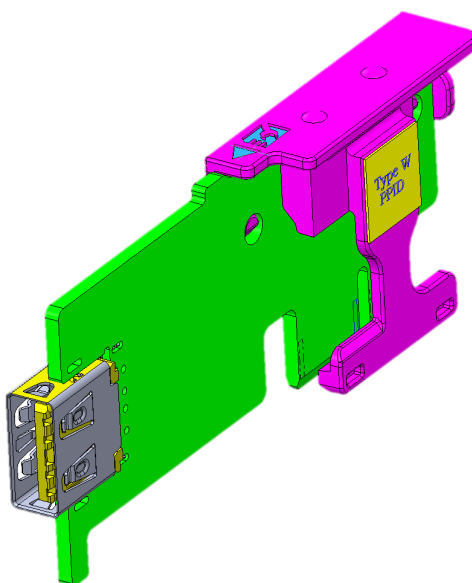


図 34. Rear USB (後部 USB)

PSU 定格

表 25. PSU の高電圧線および低電圧線のレーティング

	600 W Platinum	800 W Platinum	DC 1100 W
ピーク時電力 (高電圧線/DC -72 V)	600 W	800 W	1100 W
低電圧線/DC -40 V	600 W	800 W	1100 W
高電圧 DC240 V	600 W	800 W	該当なし
高電圧線 DC 200 ~ 380 V	該当なし	該当なし	該当なし
DC -48 ~ 60 V	該当なし	該当なし	1100 W

PowerEdge R550 では、1+1 の冗長性、自動検知、自動スイッチ機能を備えた AC または DC の電源装置が最大 2 台サポートされます。

POST 時に 2 台の PSU が存在する場合は、各 PSU のワット容量が比較されます。PSU のワット数が一致しない場合は、2 台の PSU のうち、より容量の大きい PSU が有効になります。また、BIOS、iDRAC、またはシステム LCD に、PSU 不整合の警告が表示されます。

実行時に 2 台目の PSU を追加する場合、その特定の PSU を有効にするためには、1 台目の PSU と 2 台目の PSU のワット容量が同一である必要があります。それ以外の場合、iDRAC により PSU は不一致と判断され、2 台目の PSU は有効になりません。

Dell PSU は、次の表に示すように、プラチナ効率性レベルを達成しました。

表 26. PSU の効率性レベル

負荷による効率性の目標						
フォーム ファクター	出力	クラス	10%	20%	50%	100%
冗長 60 mm	600 W AC	Platinum	89.00%	93.00%	94.00%	91.50%
	800 W AC	Platinum	89.00%	93.00%	94.00%	91.50%
	1100 W DC	該当なし	85.00%	90.00%	92.00%	90.00%

環境仕様

環境仕様の詳細については、www.dell.com/poweredgemanuals で Dell EMC PowerEdge R750xs 仕様詳細を参照してください。

温度制限

温度制限の詳細については、www.dell.com/poweredgemanuals で Dell EMC PowerEdge R750xs 仕様詳細を参照してください。

付録 B 標準準拠

システムは、次の業界標準に準拠しています。

表 27. 業界標準のドキュメント

標準	情報および仕様の URL
[ACPI] Advance Configuration and Power Interface Specification、v2.0c	https://uefi.org/specsandtesttools
[Ethernet] IEEE 802.3-2005	https://standards.ieee.org/
[HDG] Microsoft Windows Server 用のハードウェア設計ガイドバージョン 3.0	microsoft.com/whdc/system/platform/pcdesign/designguide/serverdg.mspx
[IPMI] Intelligent Platform Management Interface、v2.0	intel.com/design/servers/ipmi
[DDR4 メモリー] DDR4 SDRAM 仕様	jedec.org/standards-documents/docs/jesd79-4.pdf
[PCI Express] PCI Express ベース仕様 Rev.2.0 および 3.0	pcsig.com/specifications/pciexpress
[PMBus] Power システム管理 Protocol Specification、v1.2	http://pmbus.org/Assets/PDFS/Public/PMBus_Specification_Part_I_Rev_1-1_20070205.pdf
[SAS] シリアル アタッチド SCSI、v1.1	http://www.t10.org/
[SATA] シリアル ATA Rev.2.6 SATA II、SATA 1.0a Extensions、Rev.1.2	sata-io.org
[SMBIOS] システム管理 BIOS リファレンス仕様、v2.7	dmtf.org/standards/smbios
[TPM] 信頼できるプラットフォーム モジュールの仕様、v1.2、および v2.0	trustedcomputinggroup.org
[UEFI] Unified Extensible Firmware Interface Specification、v2.1	uefi.org/specifications
[USB] ユニバーサル シリアル バス仕様、Rev.2.0	usb.org/developers/docs

付録 C 追加リソース

表 28. 追加リソース

Resource	コンテンツの説明	場所
設置およびサービス マニュアル	本マニュアル（PDF で提供）は次の情報を提供します。 • シャーシ機能 • セットアップユーティリティ • システム インジケーター コード • システム BIOS • 取り外しと取り付けの手順 • 診断 • ジャンパとコネクター	Dell.com/Support/Manuals
スタートガイド	本ガイドはシステムに付属しており、PDF でも提供されています。本ガイドでは次の情報を提供します。 • 初期セットアップの手順	Dell.com/Support/Manuals
ラック取り付けガイド	ラック キットに付属しているこのドキュメントでは、ラックにサーバーを設置する手順を説明しています。	Dell.com/Support/Manuals
システム情報ラベル	システム情報ラベルには、システム ボードのレイアウトとシステム ジャンパの設定が記載されています。スペース的な制限があるため、および翻訳を考慮しているため、文章は最小限に抑えられています。ラベルのサイズはプラットフォーム全体で標準化されています。	システム シャーシ カバーの内側
Quick Resource Locator (QRL)	シャーシにあるこのコードを携帯電話のアプリケーションでスキャンすると、ビデオ、参考資料、サービス タグ情報、Dell EMC の連絡先情報など、サーバの追加の情報とリソースにアクセスできます。	システム シャーシ カバーの内側
Energy Smart Solution Advisor (ESSA)	Dell EMC のオンライン ESSA では、より優れた概算を簡単に入手して、可能な限り最も効率的な構成を決定できます。ESSA を使用して、お使いのハードウェア、電源インフラストラクチャ、およびストレージの電力消費量を計算します。	Dell.com/calc