



Hewlett Packard
Enterprise

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus (MR 版)

システム構成図

2024 年 4 月 25 日



オンライン構成ツール iQuote <http://www.hpe.com/jp/iquote>

HPE ProLiant DL380 Gene10 Plus (MR 版)

OVERVIEW

・ 共通仕様一覧	3
・ モデル固有仕様一覧	4

構成ツリー

・ ProLiant 本体	7
・ プロセッサ	7
・ メモリ	9
・ DVD ドライブ	12
・ PCI ライザー	13
・ 演算アクセラレータ	16
- GPU モジュール	16
・ RAID コントローラ	19
- オンボード	19
- PCI カード	20
- 専用スロット	24
・ ハードドライブ	26
- SFF ハードドライブ	26
- SFF SATA ドライブ	32
- SFF SAS ドライブ	33
・ NVMe	34
- NVMe OS Boot Device	34
・ ネットワーク アダプター (1GbE)	35
- OCP アダプター (1GbE)	35
- PCI Express スロット用ネットワークアダプター (1GbE)	35
・ ネットワーク アダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE / 200GbE)	36
- OCP アダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE)	37
- PCI Express スロット用ネットワークアダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE / 200GbE)	40
- DAC ケーブルとトランシーバー	44
・ InfiniBand HCA (アダプター)	50
- PCI Express スロット対応 InfiniBand HCA	50
- OCP3 スロット対応 InfiniBand HCA	51
・ ファイバーチャネル ホスト バス アダプター	52
・ サーバー マネージメント	53
・ サーバー OS	56
・ USB	58
・ 電源	59
・ その他 H/W オプション	62
・ ラック オプション	63
・ サポート サービス	64

System View

・ 前面／背面図	70
・ 拡張スロット仕様	72
・ ケーブル接続図	74

メモリ ガイド

・ メモリ構成ガイド	75
------------------	----

付録

・ BTO モデルと CTO モデルのプロセッサ 一覧	76
-----------------------------------	----

OVERVIEW

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus (MR 版)

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus (MR 版)

優れた拡張性、可用性を備えており、データベース、ERP、データ分析など
高負荷ワークロードに最適な汎用フラッグシップサーバー

共通仕様情報

製品名	HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus	
プロセッサ タイプ	第 3 世代 インテル Xeon プロセッサ・スケーラブル・ファミリー、最大 2 基	
メモリ タイプ	DDR4 レジスタ付き/ Load Reduced DIMM、最大 32 枚	
チップセット	インテル C621A	
オプティカル ドライブ	モデル固有仕様情報を参照	
ハードドライブ	モデル固有仕様情報を参照	
拡張スロット	モデル固有仕様情報を参照	
RAID コントローラー用 バッテリーホルダー	1	
ネットワーク	モデル固有仕様情報を参照	
リモート管理機能	Integrated Lights-Out 5 (iLO 5)	
外部インターフェイス	モデル固有仕様情報を参照	
バックアップ機器	外部接続対応アダプターの構成に依存	
グラフィックス	32 ビットカラー : 1920 × 1200	
電源	100-120 V (50 / 60 Hz) / 200-240 V (50 / 60 Hz)、最大 2 基、リダンダント構成対応	
省エネ法に基づくエネルギー消費効率 (SERT Ver.2.0)*1	26.7 (区分 2)	
ファン	モデル固有仕様情報を参照	
サイズ(W×D×H)	483 (ラックイヤー含む) × 761 (突起含む) × 87 mm、本体梱包サイズ : 601 × 969 × 270 mm	
フォーム ファクター	2U ラックマウント型	
重量	28.77 kg (最大)	
音響ノイズ	37 dBA	
環境条件	動作時	温度 : 10 ~ 35 °C、湿度 : 8 ~ 90 % ただし結露しないこと。拡張許容動作温度(40・45°C) に対応*3
	保管時	温度 : -30 ~ 60 °C、湿度 : 5 ~ 95 % ただし結露しないこと
OS サポート*2	Windows Server 2022 Hyper-V/Standard/Datacenter、 Windows Server 2019 Hyper-V/Essentials/Standard/Datacenter、 Windows Server 2016 Hyper-V/Essentials/Standard/Datacenter、 Red Hat Enterprise Linux、Red Hat Enterprise Virtualization、SUSE Linux Enterprise Server、 VMware vSphere	
標準保証	3 年間パーツ保証*4、3 年間翌営業日オンサイト サービス(月曜日～金曜日 9:00-17:00、祝祭日および年末年始を除く)	

* 1 : エネルギー消費効率とは、中央演算処理装置、補助記憶装置及び主記憶装置の消費電力あたりの性能を幾何平均して得られる数値です。

* 2 : OS のサポート詳細については、右記 Web サイトのマトリクスを参照してください。 <https://www.hpe.com/info/ossupport>

動作確認済み Linux ディストリビューションは右記 Web サイトを参照してください。 <http://www.hpe.com/ip/linux>

* 3 : 拡張許容動作温度(ASHRAE A3(40°C)、A4(45°C)) に対応するには、複数のオプションの組み合わせで構成条件があります。

構成条件の詳細は右記 Web サイトのガイドラインを必ず参照してください。 <http://www.hpe.com/info/proliant/ashrae>

* 4 : SATA HDD および 7.2krpm SAS HDD は、搭載されるシステムの標準保証期間にかかわらず 1 年間の標準保証が適用されます。

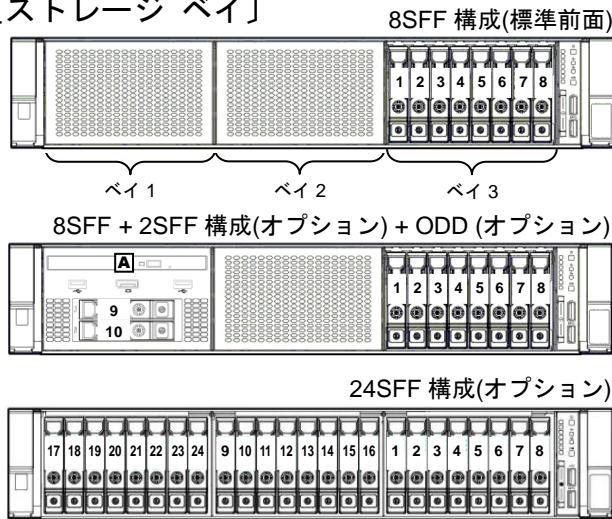
また、SSD (M.2 を含む)、NVMe ドライブおよびワークロードアクセラレータの標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。

製品の詳細については右記 Web サイトを参照してください。 <https://www.hpe.com/ip/proliant>

OVERVIEW

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus (MR 版)

〔ストレージ ベイ〕



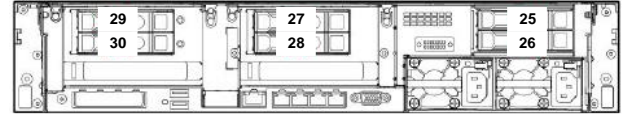
8SFF 構成(標準背面)



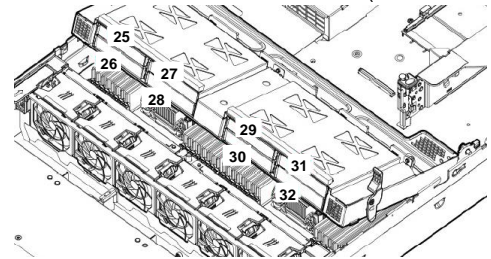
24SFF + 2SFF 構成(オプション)



24SFF + 6SFF 構成(オプション)



24SFF + ミッドプレーン 8SFF 構成(オプション)



A (オプション) 1~8* (標準)

9~32* (オプション) * : ハードドライブの番号は搭載可能な位置を示しており、実際のハードドライブ ベイ番号とは異なります。

8SFF モデル 固有仕様情報

製品名		HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus	
モデル名		S4309Y 1P8C 32G 8SFF SR100i	S4309Y 1P8C 32G 8SFF MR416p
製品番号		P55244-291	P55245-291
プロセッサ	プロセッサ タイプ	インテル Xeon Silver 4309Y プロセッサ 2.8 GHz	
	標準搭載数	1P / 8C	
	マルチプロセッサ対応	2P / 16C	
	キャッシュメモリ / CPU	1 x 12 MB L3 キャッシュ	
	Hyper-Threading(HT) / Turbo Boost(TB)対応	HT / TB	
最大メモリ動作速度	2667 MT/s		
メモリ サイズ	標準	32 GB (32GB 2Rx4 PC4-3200 RDIMM x 1)	
	最大	2 TB (RDIMM) / 8 TB (LRDIMM)	
オプティカル ドライブ		内蔵*7 および外付けオプション	
RAID コントローラー		Smart Storage SR100i Gen10 Plus コントローラー	MegaRAID MR416i-p コントローラー (PCIe スロット)
ネットワーク	オンボード	非搭載	
	OCP3.0 アダプター	Broadcom BCM57412 Ethernet 10Gb 2-port SFP+ OCP3 Adapter for HPE (SFP+ x 2)	
ハードドライブ	ドライブ ベイ	標準 8、オプションで 10 ~ 38*2 (2.5 インチ SFF ベシックキャリア ホットプラグ対応 SAS / SATA / NVMe)	
	標準	ディスクレス	
	最大(内蔵)	標準 8 ベイ 122.88 TB (15.36 TB SAS x 8 台) / 61.44 TB (7.68 TB SATA x 8 台) オプション 38 ベイ搭載時 476.16 TB (15.36 TB SAS x 24 台 + 7.68 TB SAS x 10 台 + 7.68 TB SATA x 4 台)	
最大(外付)	外部接続対応の Smart アレイの構成に依存		
拡張スロット		4 (OCP3.0 アダプター専用 x 1 (空き 0)、フルハイト/フルレングス PCI Express Gen4 x8 (x16 コネクター) x 1*3、フルハイト/フルレングス PCI Express Gen4 x16 (x16 コネクター) x 1、フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen4 x8 (x16 コネクター) x 1)、最大 9*4	
外部インターフェイス		シリアル(RS-232C、DB-9)*5、モニター x 2 (背面 VGA ポート x 1、前面 Display Port x 1)*6、USB 2.0 x 2 (前面 2)*7、USB 3.0 x 5 (背面 2、前面 1、内部 2)、iLO 5 リモート管理用 RJ-45 x 1、フロント iLO サービス ポート x 1	
参考消費電力値(100 V 時)*1		388 W	388 W
参考入力電流値*1		3.9 A (100 V) / 1.9 A (200 V)	3.9 A (100 V) / 1.9 A (200 V)
電源	パワーサプライ	800W パワーサプライ (80PLUS Platinum モデル) x 1	
	付属コード	100V 用 NEMA5-15P 電源コード(2m) x 1、200V 用 C13-14 電源コード(2m) x 1	
ファン		標準 1CPU 構成時 : 4 個、2CPU 構成時 : 6 個、ホットプラグ対応、N+1 リダンダント構成	標準 1CPU 構成時 : 6 個、2CPU 構成時 : 6 個、ホットプラグ対応、N+1 リダンダント構成
付属品		ラックレールキット、ケーブルマネジメントアーム	

*1 : 参考消費電力値、参考入力電流値は、プロセッサ x 2、標準搭載と同種のメモリ x 8、ハードドライブは P55244-B21 では SATA 1TB 7.2krpm HDD x 8 台、P55245-B21 では SAS 300GB 10krpm HDD x 8 台、PCI Express I/O カード x 2、OCP3.0 アダプター x 1、電源 2 個の構成で Power Advisor の Utilization 設定を 100% で算出した参考値です。実際の構成により値が変動しますので、想定される消費電力、およびパワーサプライの冗長化可否については、必ず下記 Web サイトより HPE Power Advisor オンライン版で、Utilization 設定を 100% に設定の上、個別に算出してください。 <https://poweradviseorext.it.hpe.com/>

*2 : オプションの 8SFF ドライブケース、2SFF ドライブケースを複数搭載することにより、10 ~ 38 SFF 構成が可能です。

*3 : フルハイト/フルレングス PCI Express Gen4 x8 スロットは MR416 モデルでは MR416i-p コントローラーで使用済み

*4 : オプションのセカンド/サード スロット ライザーの追加により、PCI Express スロットを追加可能。ただし、背面に 2SFF ドライブケースを追加する場合、プライマリ/セカンド/サード スロット ライザーと併用できない場合があります。

*5 : DL38X Gen10 Plus 背面シリアルポート x1 増設キット (P14606-B21) が必要

*6 : フロントのビデオポートはユニバーサル メディアベイ (P14609-B21) が必要。背面 VGA ビデオ ポートと前面 Display Port を同時に使用することはできません。

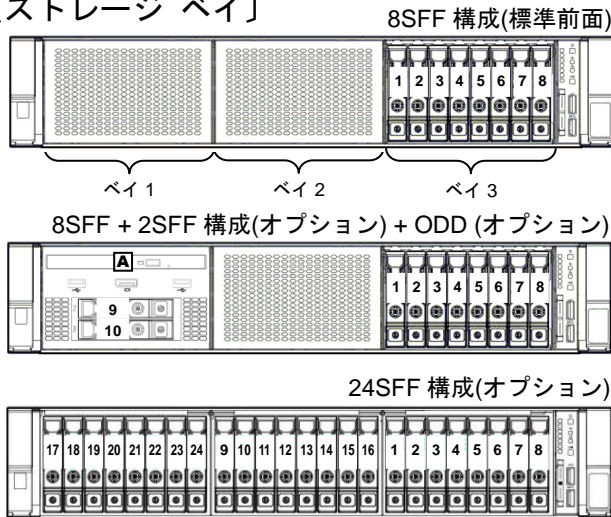
*7 : オプションのユニバーサル メディアベイが必要

製品の詳細については右記 Web サイトを参照してください。 <https://www.hpe.com/jp/proliant>

OVERVIEW

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus (MR 版)

[ストレージ ベイ]



A (オプション) 1~8* (標準)

9~32* (オプション)

* : ハードドライブの番号は搭載可能な位置を示しており、実際のハードドライブ ベイ番号とは異なります。

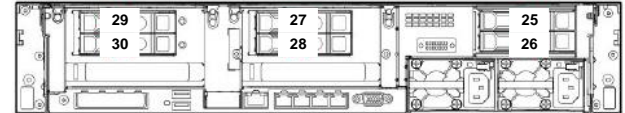
8SFF 構成(標準背面)



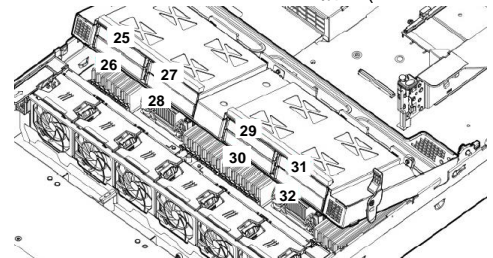
24SFF + 2SFF 構成(オプション)



24SFF + 6SFF 構成(オプション)



24SFF + ミッドプレーン 8SFF 構成(オプション)



8SFF モデル 固有仕様情報

製品名		HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus	
モデル名		S4310 1P12C 32G 8SFF MR416p	S4314 1P16C 32G 8SFF MR416p
製品番号		P55246-291	P55247-291
プロセッサ	プロセッサ タイプ	インテル Xeon Silver 4310 プロセッサ 2.1 GHz	インテル Xeon Silver 4314 プロセッサ 2.4 GHz
	標準搭載数	1P / 12C	1P / 16C
	マルチプロセッサ対応	2P / 24C	2P / 32C
	キャッシュメモリ / CPU	1 × 18 MB L3 キャッシュ	1 × 24 MB L3 キャッシュ
	Hyper-Threading(HT) / Turbo Boost(TB)対応	HT / TB	
最大メモリ動作速度		2667 MT/s	
メモリ サイズ	標準	32 GB (32GB 2Rx4 PC4-3200 RDIMM × 1)	
	最大	2 TB (RDIMM) / 8 TB (LRDIMM)	
オプティカル ドライブ		内蔵*7 および外付けオプション	
RAID コントローラー		MegaRAID MR416i-p コントローラー (PCIe スロット)	
ネットワーク	オンボード	非搭載	
	OC3.0 アダプター	Broadcom BCM57412 Ethernet 10Gb 2-port SFP+ OCP3 Adapter for HPE (SFP+ × 2)	
ハードドライブ	ドライブ ベイ	標準 8、オプションで 10 ~ 38 *2 (2.5 インチ SFF ベシックキャリア ホットプラグ対応 SAS / SATA / NVMe)	
	標準	ディスクレス	
	最大(内蔵)	標準 8 ベイ 122.88 TB (15.36 TB SAS × 8 台) / 61.44 TB (7.68 TB SATA × 8 台)	
	最大(外付)	オプション 38 ベイ搭載時 476.16 TB (15.36 TB SAS × 24 台 + 7.68 TB SAS × 10 台 + 7.68 TB SATA × 4 台)	
拡張スロット		外部接続対応の Smart アレイの構成に依存	
外部インターフェイス		4 (OC3.0 アダプター専用 × 1 (空き 0)、フルハイト/フルレングス PCI Express Gen4 x8 (x16 コネクター) × 1 *3、フルハイト/フルレングス PCI Express Gen4 x16 (x16 コネクター) × 1、フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen4 x8 (x16 コネクター) × 1)、最大 9 *4	
外部インターフェイス		シリアル(RS-232C、DB-9) *5、モニター × 2 (背面 VGA ポート × 1、前面 Display Port × 1) *6、USB 2.0 × 2 (前面 2) *7、USB 3.0 × 5 (背面 2、前面 1、内部 2)、iLO 5 リモート管理用 RJ-45 × 1、フロント iLO サービス ポート × 1	
参考消費電力値(100V 時)*1		420 W	451 W
参考入力電流値*1		4.22 A (100 V) / 2.05 A (200 V)	4.53 A (100 V) / 2.21 A (200 V)
電源	パワーサプライ	800W パワーサプライ(80PLUS Platinum モデル) × 1	
	付属コード	100V 用 NEMA5-15P 電源コード(2m) × 1、200V 用 C13-14 電源コード(2m) × 1	
ファン		標準 1CPU 構成時 : 6 個、2CPU 構成時 : 6 個、ホットプラグ対応、N+1 リダンダント構成	
付属品		ラックレールキット、ケーブルマネジメントアーム	

*1 : 参考消費電力値、参考入力電流値は、プロセッサ × 2、標準搭載と同種のメモリ × 8、SAS 300GB 10krpm HDD × 8 台、PCI Express I/O カード × 2、OC3.0 アダプター × 1、電源 2 個の構成で Power Advisor の Utilization 設定を 100% で算出した参考値です。実際の構成により値が変動しますので、想定される消費電力、およびパワーサプライの冗長化可否については、必ず下記 Web サイトより HPE Power Advisor オンライン版で、Utilization 設定を 100% に設定の上、個別に算出してください。 <https://poweradvvisor.ext.it.hpe.com/>

*2 : オプションの 8SFF ドライブページ、2SFF ドライブページを複数搭載することにより、10 ~ 38 SFF 構成が可能です。

*3 : フルハイト/フルレングス PCI Express Gen4 x8 スロットは MR416i-p コントローラーで使用済み

*4 : オプションのセカンド/サード スロット ライザーの追加により、PCI Express スロットを追加可能。ただし、背面に 2SFF ドライブページを追加する場合、プライマリ/セカンド/サード スロット ライザーと併用できない場合があります。

*5 : DL38X Gen10 Plus 背面シリアルポート x1 増設キット (P14606-B21) が必要

*6 : フロントのビデオポートはユニバーサル メディアベイ (P14609-B21) が必要。背面 VGA ビデオ ポートと前面 Display Port を同時に使用することはできません。

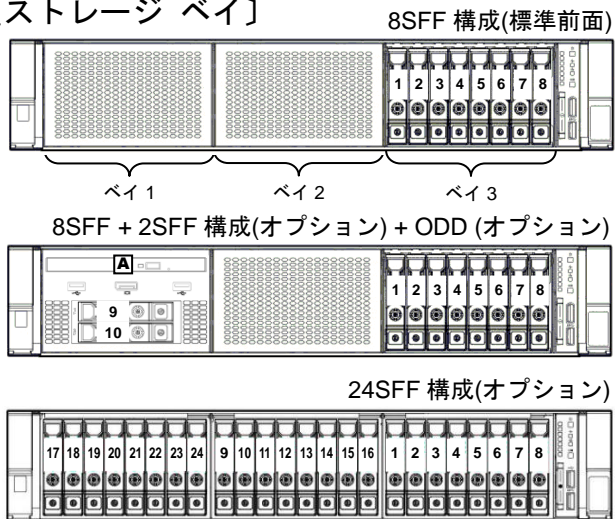
*7 : オプションのユニバーサル メディアベイが必要

製品の詳細については下記 Web サイトを参照してください。 <https://www.hpe.com/jp/proliant>

OVERVIEW

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus (MR 版)

〔ストレージ ベイ〕



8SFF 構成(標準前面) 8SFF 構成(標準背面)

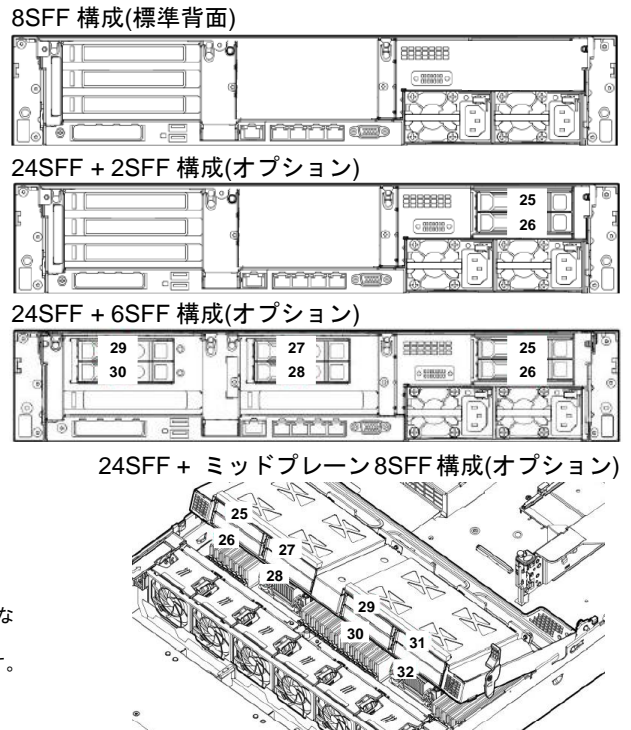
24SFF + 2SFF 構成(オプション) 24SFF + 6SFF 構成(オプション)

24SFF 構成(オプション) 24SFF + ミッドプレーン8SFF 構成(オプション)

A (オプション) 1~8* (標準) 2.5 SAS H 2.5 SATA H 2.5 SSD H

9~32* (オプション) 2.5 SAS H 2.5 SATA H 2.5 SSD H

* : ハードドライブの番号は搭載可能な位置を示しており、実際のハードドライブ ベイ番号とは異なります。



8SFF モデル 固有仕様情報

製品名		HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus
モデル名		G5315Y 1P8C 32G 8SFF MR416p
製品番号		P55248-291
プロセッサ	プロセッサ タイプ	インテル Xeon Gold 5315Y プロセッサ 3.2 GHz
	標準搭載数	1P / 8C
	マルチプロセッサ対応	2P / 16C
	キャッシュメモリ / CPU	1 × 12 MB L3 キャッシュ
	Hyper-Threading(HT) / Turbo Boost(TB)対応	HT / TB
最大メモリ動作速度		2933 MT/s
メモリ サイズ	標準	32 GB (32GB 2Rx4 PC4-3200 RDIMM × 1)
	最大	2 TB (RDIMM) / 8 TB (LRDIMM)
光学ドライブ		内蔵*7 および外付けオプション
RAID コントローラー		MegaRAID MR416i-p コントローラー (PCIe スロット)
ネットワーク	オンボード	非搭載
	OCP3.0 アダプター	Broadcom BCM57412 Ethernet 10Gb 2-port SFP+ OCP3 Adapter for HPE (SFP+ × 2)
ハードドライブ	ドライブ ベイ	標準 8、オプションで 10 ~ 38*2 (2.5 インチ SFF ベーシックキャリア ホットプラグ対応 SAS / SATA / NVMe)
	標準	ディスクレス
	最大(内蔵)	標準 8 ベイ 122.88 TB (15.36 TB SAS × 8 台) / 61.44 TB (7.68 TB SATA × 8 台) オプション 38 ベイ搭載時 476.16 TB (15.36 TB SAS × 24 台 + 7.68 TB SAS × 10 台 + 7.68 TB SATA × 4 台)
	最大(外付)	外部接続対応の Smart アレイの構成に依存
拡張スロット		4 (OCP3.0 アダプター専用 × 1 (空き 0)、フルハイト/フルレンジ PCI Express Gen4 x8 (x16 コネクタ) × 1*3、フルハイト/フルレンジ PCI Express Gen4 x16 (x16 コネクタ) × 1、フルハイト/ハーフレンジ PCI Express Gen4 x8 (x16 コネクタ) × 1)、最大 9*4
外部インターフェイス		シリアル(RS-232C、DB-9)*5、モニター × 2 (背面 VGA ポート × 1、前面 Display Port × 1)*6、USB 2.0 × 2 (前面 2)*7、USB 3.0 × 5 (背面 2、前面 1、内部 2)、iLO 5 リモート管理用 RJ-45 × 1、フロント iLO サービス ポート × 1
参考消費電力値(100 V 時)*1		462 W
参考入力電流値*1		4.64 A (100 V) / 2.26 A (200 V)
電源	パワーサプライ	800W パワーサプライ(80PLUS Platinum モデル) × 1
	付属コード	100V 用 NEMA5-15P 電源コード(2m) × 1、200V 用 C13-14 電源コード(2m) × 1
ファン		標準 1CPU 構成時 : 6 個、ホットプラグ対応、N+1 リダンダント構成
付属品		ラックレールキット、ケーブルマネジメントアーム

*1 : 参考消費電力値、参考入力電流値は、プロセッサ × 2、標準搭載と同種のメモリ × 8、SAS 300GB 10krpm HDD × 8 台、PCI Express I/O カード × 2、OCP3.0 アダプター × 1、電源 2 個の構成で Power Advisor の Utilization 設定を 100% で算出した参考値です。実際の構成により値が変動しますので、想定される消費電力、およびパワーサプライの冗長化可否については、必ず下記 Web サイトより HPE Power Advisor オンライン版で、Utilization 設定を 100% に設定の上、個別に算出してください。 <https://poweradvvisor.hpe.com/>

*2 : オプションの 8SFF ドライブケース、2SFF ドライブケースを複数搭載することにより、10 ~ 38 SFF 構成が可能です。

*3 : フルハイト/フルレンジ PCI Express Gen4 x8 スロットは MR416i-p コントローラーで使用済み

*4 : オプションのセカンド/サード スロット ライザーの追加により、PCI Express スロットを追加可能。

ただし、背面に 2SFF ドライブケースを追加する場合、プライマリ/セカンド/サード スロット ライザーと併用できない場合があります。

*5 : DL38X Gen10 Plus 背面シリアルポート × 1 増設キット (P14606-B21) が必要

*6 : フロントのビデオポートはユニバーサル メディアベイ (P14609-B21) が必要。背面 VGA ビデオ ポートと前面 Display Port を同時に使用することはできません。

*7 : オプションのユニバーサル メディアベイが必要

製品の詳細については右記 Web サイトを参照してください。 <https://www.hpe.com/jp/proliant>

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus (MR 版) システム構成図

* OS のサポート詳細については、右記 Web サイトのマトリクスを確認してください。 <https://www.hpe.com/info/ossupport>

* 各 Linux ディストリビューション使用時の構成、注意事項については、Linux 構成だけの例外事項等もありますので、詳細は日本ヒューレット・パッカートの Linux ホームページ (<http://www.hpe.com/jp/linux>) の「ハードウェア」の項目を参照してください。

8 コア 8SFF モデル

ProLiant DL380 Gen10 Plus ラックマウント型 (2U)
Xeon Silver 4309Y 2.8GHz 1P8C 32GB メモリ
ホットプラグ 8SFF SR100i 800W 電源
BCM57412-SFP+ モデル
P55244-291 977,000 円 (税抜価格)

ProLiant DL380 Gen10 Plus ラックマウント型 (2U)
Xeon Silver 4309Y 2.8GHz 1P8C 32GB メモリ
ホットプラグ 8SFF MR416i-p/4GB 800W 電源
BCM57412-SFP+ モデル
P55245-291 1,411,000 円 (税抜価格)

ProLiant DL380 Gen10 Plus ラックマウント型 (2U)
Xeon Gold 5315Y 3.2GHz 1P8C 32GB メモリ
ホットプラグ 8SFF MR416i-p/4GB 800W 電源
BCM57412-SFP+ モデル
P55248-291 1,537,000 円 (税抜価格)

※NVMe ドライブを搭載する構成も可能ですが、現在のところ、CTO (注文仕様生産) モデルでの提供となりますので、詳細については別途お問い合わせください。

- ◆システム ユニットに標準付属のラック レールは、四角穴および丸穴キャビネット対応の長さ調節可能な(61-92cm) Easy Install 式のユニバーサル ラック レールです。ケーブル マネジメント アームも標準付属しています。
- ◆OS のインストールに必要な各種デバイス ドライバー、ProLiant 用ユーティリティ等は、x64 版 Windows の場合、iLO Management Engine 内の Intelligent Provisioning (旧 SmartStart)に含まれています。
iLO Management Engine については、右記 Web サイトを参照ください。 <http://www.hpe.com/jp/servers/ilo>
また、その他の OS の場合には、Service Pack for ProLiant に含まれています。下記 Web サイトよりダウンロードの上、ご使用ください。 http://www.hpe.com/jp/servers/spp_dl
- ◆MR コントローラーの場合、Intelligent Provisioning での OS インストールは可能ですが、サーバーを初めてプロビジョニングする際に、UEFI システムユーティリティで構成ユーティリティを使用して、コントローラーを構成する必要があります。

プロセッサ



XeonS 4309Y 2.8GHz 1P8C CPU
P36920-B21 142,000 円 (税抜価格)

XeonG 5315Y 3.2GHz 1P8C CPU
P36930-B21 268,000 円 (税抜価格)

- ◆最大 2 基搭載可能(標準搭載含む)
- ◆プロセッサを追加する際には、同じクロック周波数、同じコア数のプロセッサでアップグレード
- ◆セカンド/サード スロット ライザーを追加する場合、2 プロセッサ構成が必須になります。
- ◆SR100i モデルへの追加プロセッサ1 個に対して、DL380 Gen10 Plus スタンダードヒートシンク、DL300 Gen10 Plus 2U スタンダードファンキットも 1 個ずつ追加が必要となります。
- ◆MR416 モデルへの追加プロセッサ1 個に対して、DL380 Gen10 Plus スタンダードヒートシンクも 1 個追加が必要となります。

12 コア 8SFF モデル

ProLiant DL380 Gen10 Plus ラックマウント型 (2U)
 Xeon Silver 4310 2.1GHz 1P12C 32GB メモリ
 ホットプラグ 8SFF MR416i-p/4GB 800W 電源
 BCM57412-SFP+ モデル
 P55246-291 1,410,000 円 (税抜価格)

16 コア 8SFF モデル

ProLiant DL380 Gen10 Plus ラックマウント型 (2U)
 Xeon Silver 4314 2.4GHz 1P16C 32GB メモリ
 ホットプラグ 8SFF MR416i-p/4GB 800W 電源
 BCM57412-SFP+ モデル
 P55247-291 1,475,000 円 (税抜価格)

- ◆システム ユニットに標準付属のラック レールは、四角穴および丸穴キャビネット対応の長さ調節可能な(61-92cm) Easy Install 式のユニバーサル ラック レールです。ケーブル マネジメント アームも標準付属しています。
- ◆OS のインストールに必要な各種デバイス ドライバー、ProLiant 用ユーティリティ等は、x64 版 Windows の場合、iLO Management Engine 内の Intelligent Provisioning (旧 SmartStart)に含まれています。
 iLO Management Engine については、右記 Web サイトを参照ください。 <http://www.hpe.com/jp/servers/ilo>
- また、その他の OS の場合には、Service Pack for ProLiant に含まれています。下記 Web サイトよりダウンロードの上、ご使用ください。 http://www.hpe.com/jp/servers/spp_dl
- ◆MR コントローラーの場合、Intelligent Provisioning での OS インストールは可能ですが、サーバーを初めてプロビジョニングする際に、UEFI システムユーティリティで構成ユーティリティを使用して、コントローラーを構成する必要があります。

プロセッサ



XeonS 4310 2.1GHz 1P12C CPU
 P36921-B21 141,000 円 (税抜価格)

XeonS 4314 2.4GHz 1P16C CPU
 P36922-B21 206,000 円 (税抜価格)

- ◆最大 2 基搭載可能(標準搭載含む)
- ◆プロセッサを追加するには、同じクロック周波数、同じコア数のプロセッサでアップグレード
- ◆セカンド/サード スロット ライザーを追加する場合、2 プロセッサ構成が必須になります。
- ◆追加プロセッサ1 個に対して、DL380 Gen10 Plus スタンダードヒートシンクも 1 個追加が必要となります。

メモリ



**レジスタ付き DIMM (RDIMM)、
1.2V 動作、DDR4、3200MT/s メモリ**

8GB 1Rx8 PC4-3200AA-R Smart メモリキット
P07525-B21 64,000 円 (税抜価格)

* シングルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

16GB 1Rx4 PC4-3200AA-R Smart メモリキット
P06029-B21 85,000 円 (税抜価格)

* シングルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

16GB 2Rx8 PC4-3200AA-R Smart メモリキット
P06031-B21 95,000 円 (税抜価格)

* デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

32GB 1Rx4 PC4-3200AA-R Smart メモリキット
P40007-B21 185,000 円 (税抜価格)

* シングルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

32GB 2Rx4 PC4-3200AA-R Smart メモリキット
P06033-B21 185,000 円 (税抜価格)

* 全モデルに 1 枚標準搭載
* デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

64GB 2Rx4 PC4-3200AA-R Smart メモリキット
P06035-B21 395,000 円 (税抜価格)

* デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

メモリブランク

メモリ ブランク キット
P07818-B21 13,000 円 (税抜価格)

* メモリの空きスロットを塞ぐためのオプション。(31 枚組)
* 8SFF x1 Tri-Mode U.3 ミッドプレーンドライブページ
(P27193-B21)搭載時に必要(DIMM 32 枚満載時は不要)

**Load Reduced DIMM (LRDIMM)、
1.2V 動作、DDR4、3200MT/s メモリ**

128GB 4Rx4 PC4-3200AA-L Smart メモリキット
P06037-B21 1,100,000 円 (税抜価格)

* クアッドランク Load Reduced DIMM (LRDIMM)
* 256GB 8Rx4 PC4-3200AA-L Smart メモリキット
(P06039-B21)との混在は不可
* 高性能ファン(6 個)キット(P14608-B21)が必要
(MR416 モデルには標準搭載)

256GB 8Rx4 PC4-3200AA-L Smart メモリキット
P06039-B21 6,210,000 円 (税抜価格)

* 8 ランク Load Reduced DIMM (LRDIMM)
* 128GB 4Rx4 PC4-3200AA-L Smart メモリキット
(P06037-B21)との混在は不可
* 高性能ファン(6 個)キット(P14608-B21)が必要
(MR416 モデルには標準搭載)
* 正面ドライブページ 3 基構成時は選択不可
* 以下のオプションは搭載不可となります。
・ InfiniBand HDR / EN 200Gb 1p QSFP56 OCP3 (P31323-B21)
・ InfiniBand HDR / EN 200Gb 2p QSFP56 OCP3 (P31348-B21)

メモリの共通コメントについては、次頁を参照ください。

RDIMM の仕様およびチャンネル毎の搭載数による動作速度

製品型番	P07525-B21	P06029-B21	P06031-B21	P40007-B21	P06033-B21	P06035-B21
製品名	8GB 1Rx8 PC4-3200AA-R Smart メモリ キット	16GB 1Rx4 PC4-3200AA-R Smart メモリ キット	16GB 2Rx8 PC4-3200AA-R Smart メモリ キット	32GB 1Rx4 PC4-3200AA-R Smart メモリ キット	32GB 2Rx4 PC4-3200AA-R Smart メモリ キット	64GB 2Rx4 PC4-3200AA-R Smart メモリ キット
DIMM Rank	シングルランク	シングルランク	デュアルランク	シングルランク	デュアルランク	デュアルランク
DRAM Width [bit]	x8	x4	x8	x4	x4	x4
Xeon Silver 43xx, Gold 5318N / 6330N / 6338N プロセッサ						
1 DIMM Per Channel	2666 MT/s	2666 MT/s	2666 MT/s	2666 MT/s	2666 MT/s	2666 MT/s
2 DIMM Per Channel	2666 MT/s	2666 MT/s	2666 MT/s	2666 MT/s	2666 MT/s	2666 MT/s
Xeon Gold 53xx (5318N を除く), Gold 6330 プロセッサ						
1 DIMM Per Channel	2933 MT/s	2933 MT/s	2933 MT/s	2933 MT/s	2933 MT/s	2933 MT/s
2 DIMM Per Channel	2933 MT/s	2933 MT/s	2933 MT/s	2933 MT/s	2933 MT/s	2933 MT/s
Xeon Gold 63xx (6330/6330N/6338N を除く), Platinum 83xx プロセッサ						
1 DIMM Per Channel	3200 MT/s	3200 MT/s	3200 MT/s	3200 MT/s	3200 MT/s	3200 MT/s
2 DIMM Per Channel	3200 MT/s	3200 MT/s	3200 MT/s	3200 MT/s	3200 MT/s	3200 MT/s

* 上記には CTO (注文仕様生産) モデルのみで提供しているプロセッサも含まれます。

LRDIMM の仕様およびチャンネル毎の搭載数による動作速度

製品型番	P06037-B21	P06039-B21
製品名	128GB 4Rx4 PC4-3200AA-L Smart メモリキット	256GB 8Rx4 PC4-3200AA-L Smart メモリキット
DIMM Rank	クアドランク	8 ランク
DRAM Width [bit]	x4	x4
Xeon Silver 43xx, Gold 5318N / 6330N / 6338N プロセッサ		
1 DIMM Per Channel	2666 MT/s	2666 MT/s
2 DIMM Per Channel	2666 MT/s	2666 MT/s
Xeon Gold 53xx (5318N を除く), Gold 6330 プロセッサ		
1 DIMM Per Channel	2933 MT/s	2933 MT/s
2 DIMM Per Channel	2933 MT/s	2933 MT/s
Xeon Gold 63xx (6330/6330N/6338N を除く), Platinum 83xx プロセッサ		
1 DIMM Per Channel	3200 MT/s	3200 MT/s
2 DIMM Per Channel	3200 MT/s	3200 MT/s

* 上記には CTO (注文仕様生産) モデルのみで提供しているプロセッサも含まれます。

- ◆ ProLiant DL380 Gen10 Plus では、プロセッサあたり 8 チャンネルのメモリ チャンネルを持ちます。
 - 1 プロセッサ構成では 16 スロットのみ使用し、2 プロセッサ構成では 32 スロットを使用して、DIMM を実装できます。
- ◆ 各メモリ キットは 1 枚の DIMM オプションです。各メモリ チャンネルには、レジスタ付き DIMM (RDIMM)、Load Reduced DIMM (LRDIMM) を 2 枚まで実装できます。サイズの異なるメモリ キットの混在は可能ですが、**RDIMM と LRDIMM はシステム内で混在できません。**
また、128GB LRDIMM (P06037-B21) と 256GB LRDIMM (P06039-B21) の混在もできません。
- ◆ Xeon x3xx プロセッサ搭載モデルにおいて、LRDIMM 構成では最大 8TB、RDIMM 構成では最大 2TB のメモリを構成可能です。
- ◆ 1 つのプロセッサには、少なくとも 1 つの DIMM を実装することが必要です。
- ◆ Xeon x3xx プロセッサ搭載モデルにおいて、各 DIMM はメモリ チャンネルあたり 2 枚構成で最大 3200MT/s 動作が可能です。ただし、これは各 DIMM として動作可能な速度であり、プロセッサのメモリ コントローラーの動作速度を超えることはありません。ProLiant Gen10 Plus の Intel Xeon スケーラブル・プロセッサにおけるメモリ速度については、下記資料を参照ください。
<https://www.hpe.com/docs/memory-speed-table>
- ◆ 最適なメモリ性能を得るには、全てのプロセッサおよびメモリ チャンネルで DIMM を均等に構成することを推奨します。メモリのスループット性能を最適化するため、構成するメモリ DIMM の数は、1 枚、2 枚、4 枚、6 枚、8 枚、12 枚、16 枚のいずれかの構成でサポートされます。これら以外の枚数の DIMM 構成は、アンバランス構成となるためサポートされません。12 枚の DIMM 構成では、バランス構成とアンバランス構成があります。12 枚 DIMM のアンバランス構成は、SNC (Sub-NumaClustering) 設定により、サポートされます。SNC はプロセッサのコア、キャッシュ、メモリを複数の NUMA ドメインに分割することで、NUMA に最適化されたアプリケーションの性能を向上させます。メモリの構成方法は、巻末のメモリ構成ガイドを参照してください。
- ◆ OS により最大メモリ容量に制限があります。
- ◆ Xeon x3xx プロセッサ搭載モデルでは、NVDIMM キットはサポートされません。
- ◆ 特定の Xeon x3xx プロセッサにおいて、HPE Persistent Memory Kit をサポートします。詳細は HPE Persistent Memory の項を参照してください。

HPE Persistent Memory (featuring Intel® Optane™ persistent memory 200 Series)

- ◆HPE Persistent Memory は、インテル Optane Persistent Memory 200 Series を採用し、高密度メモリまたは高速ストレージとして使用可能なメモリソリューションです。HPE Persistent Memory は、**第3世代インテル Xeon スケーラブル・プロセッサ (Xeon x3xx プロセッサ)** 搭載モデルにおいて、従来の揮発性メモリの Smart メモリと組み合わせて、高速、大容量、低コストを実現します。
- ◆HPE Persistent Memory の詳細については、下記 Web の製品サイト、および HPE Persistent Memory ユーザー・ガイドを参照ください。
<https://h20195.www2.hpe.com/v2/gethtml.aspx?docname=a00067733enw>
https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docLocale=en_US&docId=a00113042en_us

<HPE Persistent Memory の利用モード>

- ◆HPE Persistent Memory は3種のモードで動作するように設定できます。
 - ・App Direct モード(不揮発性) … App Direct モードに設定されている場合、HPE Persistent Memory は不揮発性メモリとして機能します。HPE Persistent Memory を「**超高速なストレージ**」として利用することができます。
 - ・メモリ モード(揮発性) … メモリ モードに設定すると、HPE Persistent Memory は揮発性メモリとして機能します。同時に構成する Smart メモリの容量はキャッシュとして動作します。HPE Persistent Memory を「**大容量、且つ、低コストなメモリ**」として利用することができます。メモリ モードでは、各メモリ コントローラーに対称的に Smart メモリと HPE Persistent Memory モジュールを取り付ける必要があります。**システムのメモリ容量は HPE Persistent Memory 容量の部分だけ使用可能です。**
 - ・ミックス モード … ミックス モードに設定されている場合、HPE Persistent Memory モジュールの容量の一部は**揮発性メモリ**として機能し、**残りの部分は不揮発性メモリ**として機能します。すべての同時に構成する Smart メモリの容量はキャッシュとして動作します。

<HPE Persistent Memory 構成方法>

- ◆HPE Persistent Memory Kit は、Xeon x3xx プロセッサと RDIMM または LRDIMM の PC4-3200 Smart メモリ キットと一緒に構成されます。但し、HPE Persistent Memory Kit をサポートするプロセッサは、Xeon Platinum 83xx、**Gold 63xx、Gold 53xx、Silver 4314 プロセッサ**です。(Xeon Silver 43xx プロセッサ(Silver 4314 を除く)では、HPE Persistent Memory Kit は選択できません。)
また、HPE Persistent Memory Kit を構成する際には、**P07525-B21 8GB 1Rx8 PC4-3200AA-R Smart メモリキットはサポートされません。**
- ◆HPE Persistent Memory Kit を構成する際には、865434-B21 800W FS DC-48V LH パワーサプライ、P17023-B21 1600W FS DC-48V パワーサプライは選択できません。
- ◆プロセッサあたりに許される HPE Persistent Memory Kit の最大数
1 プロセッサ構成時：8 枚まで、2 プロセッサ構成時：16 枚まで
- ◆HPE Persistent Memory を使用した場合のプロセッサあたりのメモリ容量のカウント方法は、HPE Persistent Memory の使用モードによって異なりますのでご注意ください。
 - ・App Direct モードの場合・・・ Smart メモリと HPE Persistent Memory Kit の合計容量
 - ・メモリモードの場合・・・ HPE Persistent Memory Kit の合計容量 (Smart メモリの容量は関係ありません。)
- ◆1 台のサーバー内では、異なる種類の HPE Persistent Memory Kit は選択できません。Persistent Memory Kit は、同一容量 (型番) のキットで構成する必要があります。
- ◆HPE Persistent Memory Kit とともに構成される RDIMM または LRDIMM Smart メモリ キットは同一の型番で構成する必要があります。異なる型番の Smart メモリ キットを混在させることはできません。
- ◆HPE Persistent Memory Kit を構成する際に必要な RDIMM または LRDIMM Smart メモリ キットの数は、プロセッサ数と HPE Persistent Memory kit の数によって異なります。HPE Persistent Memory Kit の数と Smart メモリ キットの数は、下記**構成以外は選択できません。**
 - 1 プロセッサ構成時：
 - 1 枚の HPE Persistent Memory Kit を構成する場合は、6 枚または 8 枚の RDIMM または LRDIMM が必要
 - 2 枚の HPE Persistent Memory Kit を構成する場合は、12 枚の RDIMM または LRDIMM が必要
 - 4 枚の HPE Persistent Memory Kit を構成する場合は、4 枚または 8 枚の RDIMM または LRDIMM が必要
 - 8 枚の HPE Persistent Memory Kit を構成する場合は、8 枚の RDIMM または LRDIMM が必要
 - 2 プロセッサ構成時：
 - 2 枚の HPE Persistent Memory Kit を構成する場合は、12 枚または 16 枚の RDIMM または LRDIMM が必要
 - 4 枚の HPE Persistent Memory Kit を構成する場合は、24 枚の RDIMM または LRDIMM が必要
 - 8 枚の HPE Persistent Memory Kit を構成する場合は、8 枚または 16 枚の RDIMM または LRDIMM が必要
 - 12 枚の HPE Persistent Memory Kit を構成する場合は、16 枚の RDIMM または LRDIMM が必要
 - 16 枚の HPE Persistent Memory Kit を構成する場合は、16 枚の RDIMM または LRDIMM が必要
- ◆HPE Persistent Memory をサポートする OS は、Windows Server 2016、Windows Server 2019、Windows Server 2022、RHEL 7.9 以降 / 8.2 以降、SLES 12 SP5 以降、SLES 15 SP2 以降、SLES 15 SP1 以降、VMware vSphere 7.0 U2 以降 です。Windows Server 2016 では HPE 提供の専用ドライバーが必要です。HPE Persistent Memory の利用についてのファームウェア、ドライバーなどの詳細は、下記 Web サイトの HPE Persistent Memory ユーザー・ガイドを参照ください。
https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docLocale=en_US&docId=a00113042en_us

128 / 256 / 512 GB 2666 Persistent Memory Kit
 下表より選択してください。

*異なる種類の HPE Persistent Memory Kit は選択できません。同一容量 (型番) のキットで構成されなければいけません。
HPE Persistent Memory Kit には、様々な構成条件があります。必ず上記構成方法およびドキュメントを参照してください。

HPE Persistent Memory Kit

製品番号	製品名	税抜価格	備考
P23532-B21	Intel Optane 128GB persistent memory 200 Series for HPE	284,000 円	・Intel® Optane™ persistent memory 200 series for HPE ・動作可能転送速度 3200MT/s ・第3世代インテル Xeon スケーラブル・プロセッサファミリー対応

* グレー色は在庫限定

DVD ドライブ



8SFF モデル用 DVD ドライブ/ USB / Display Port

DL38X Gen10 Plus ユニバーサルメディアベイ
P14609-B21 20,000 円 (税抜価格)

- * DVD ドライブ用ベイ×1、フロント ビデオ用 Display Port×1、USB 2.0 ポート×2 を提供
- * ドライブ ベイ 1 (正面より見て左側) 搭載専用
- * DL38X Gen10 Plus 2SFF x4Tri-Mode U.3 ドライブケーシングキット(P26922-B21)、DL380 Gen10 Plus 2SFF ドライブケーシングキット(P26923-B21)を搭載可能。詳細はハードドライブの項を参照ください。

9.5mm SATA DVD-ROM ドライブ
726536-B21 14,000 円 (税抜価格)

- * 最大読み出し速度 8 倍速相当の DVD-ROM ドライブとして、または最大読み出し速度 24 倍速相当の CD-ROM ドライブとして使用可能です。

9.5mm SATA DVD-RW ドライブ
726537-B21 18,000 円 (税抜価格)

- * 最大動作速度は次の通りです。
CD-R 書込 24 倍/CD-RW 書込 16 倍/CD-ROM 読出 24 倍/DVD-ROM 読出 8 倍
/DVD+R DL 書込 6 倍/DVD+R 書込 8 倍/DVD-R DL 書込 6 倍/DVD-R 書込 8 倍
/DVD-RW 書込 6 倍/DVD+RW 書込 8 倍/DVD-RAM 書込 5 倍
- * Roxio 製ライティング ソフトウェア標準添付

外付け USB DVD ドライブ

外付け USB DVD ドライブ
701498-B21 16,000 円 (税抜価格)

- * USB 2.0 対応
- * ProLiant サーバーでは、最大読み出し速度 8 倍速相当の DVD-ROM ドライブとして、または最大読み出し速度 24 倍速相当の CD-ROM ドライブとして使用可能です。
- * このドライブには書き込み機能がありますが、ProLiant サーバーでは、読み出し機能のみサポートします。
- * バスパワー方式(別途電源不要)、USB ケーブル付属

- ◆DL38X Gen10 Plus ユニバーサルメディアベイは、8 ~ 30 SFF (NVMe ドライブを含む) 構成の DL380 Gen10 Plus 8SFF モデル サーバー前面に DVD ドライブ、ビデオ用 Display Port、USB 2.0 ポートを搭載するオプションです。
- ◆DL38X Gen10 Plus ユニバーサルメディアベイは、オプションの DL300 Gen10 Plus 8SFF フロント ドライブケーシング (NVMe ドライブ対応ドライブ ケーシングを含む) を 2 基追加した場合、搭載することはできません。
- ◆内蔵 DVD ドライブ オプションはいずれか 1 台を搭載可能です。
- ◆内蔵 DVD ドライブ オプションを搭載できない場合、外付け USB DVD ドライブ オプションまたは iLO の仮想ドライブをご使用ください。

PCI ライザー

- ◆セカンド PCI ライザー、サード PCI ライザーを追加することにより、PCI スロットを拡張することができます。
巻末 System View にも表を記載しています。
- ◆セカンド ライザー、サード ライザーを搭載する場合、**2 プロセッサ構成が必須**になります。
- ◆セカンド PCI ライザーの位置に NVIDIA H100/L40/A シリーズ GPU を搭載するとき、同時にサード PCI ライザーの位置には PCIe カードを搭載しない場合には DL38x Gen10 Plus 1st/2nd ライザー用キット、リテーナ無 (P38771-B21) が必要。同時にサード PCI ライザーの位置に PCIe カードを搭載する場合には DL38x Gen10 Plus 3rd ライザー用キット、リテーナ無 (P38774-B21) が必要。
- ◆プライマリ PCI ライザーの位置には DL38x Gen10 Plus 1st/2nd ライザー用キット、リテーナ無 (P38771-B21) が標準装備
- ◆DL38x Gen10 Plus 1st/2nd ライザー用キット、リテーナ無 (P38771-B21)、DL38x Gen10 Plus 3rd ライザー用キット、リテーナ無 (P38774-B21) の詳細はサード ライザー オプションのページを参照ください。

標準プライマリ ライザー

標準搭載 プライマリ PCI スロット ライザー

*** 標準搭載**

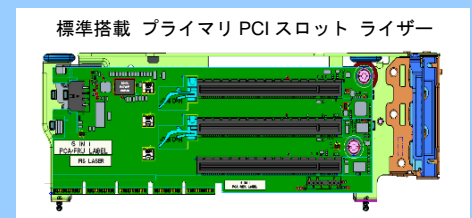
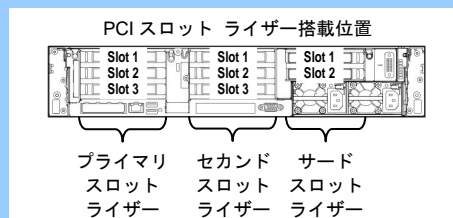
* 以下の 3 スロットを装備。

- フルハイト/フルレングス PCI Express Gen4 x8 (x16 コネクタ) × 1、
- フルハイト/フルレングス PCI Express Gen4 x16 (x16 コネクタ) × 1、
- フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen4 x8 (x16 コネクタ) × 1

* MR416 モデルではフルハイト/フルレングス PCI Express Gen4 x8 スロットは MR416i-p コントローラーで使用済み

* デュアル スロットの GPU モジュールは 1 枚搭載可能

* デュアル スロットの GPU モジュールは、フルハイト/フルレングスの 2 スロットを占有します。



- ◆セカンド PCI ライザー、サード PCI ライザーを追加することにより、PCI スロットを拡張することができます。
巻末 System View にも表を記載しています。
- ◆セカンド ライザー、サード ライザーを搭載する場合、**2 プロセッサ構成が必須**になります。
- ◆セカンド PCI ライザーの位置に NVIDIA H100 / L40 / A シリーズ GPU を搭載するとき、同時にサード PCI ライザーの位置には PCIe カードを搭載しない場合には DL38x Gen10 Plus 1st/2nd ライザー用キット、リテーナ無 (P38771-B21) が必要。同時にサード PCI ライザーの位置に PCIe カードを搭載する場合には DL38x Gen10 Plus 3rd ライザー用キット、リテーナ無 (P38774-B21) が必要。
- ◆DL38x Gen10 Plus 1st/2nd ライザー用キット、リテーナ無 (P38771-B21)、DL38x Gen10 Plus 3rd ライザー用キット、リテーナ無 (P38774-B21) の詳細はサード ライザー オプションのページを参照ください。

セカンド ライザー オプション

DL38X Gen10 Plus セカンドスロットライザー (x8/x16/x8)
P14587-B21 30,000 円 (税抜価格)

- *セカンド PCI スロット ライザーとして 1 枚追加可能
- *PCI Express スロットを 3 スロット増設可能、
フルハイト/フルレングス PCI Express Gen4 x8 (x16 コネクタ)×1、
フルハイト/フルレングス PCI Express Gen4 x16 (x16 コネクタ)×1、
フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen4 x8 (x16 コネクタ)×1
- *デュアル スロットの GPU モジュールは 1 枚搭載可能ですが、その場合 Slot 1 は GPU モジュールによってブロックされ、使用不可となります。

DL38X Gen10 Plus Slot1-2 セカンドスロットライザー (2x16)
P14589-B21 25,000 円 (税抜価格)

- *セカンド PCI スロット ライザーとして 1 枚追加可能
- *PCI Express スロットを 2 スロット増設可能(Slot 1 (上段)と Slot 2 (中段))、
フルハイト/フルレングス PCI Express Gen4 x16 (x16 コネクタ)×2
- *デュアル スロットの GPU モジュールは 1 枚搭載可能ですが、その場合 Slot 1 は GPU モジュールによってブロックされ、使用不可となります。

DL38X Gen10 Plus Slot2-3 セカンドスロットライザー (2x16)
P14590-B21 25,000 円 (税抜価格)

- *セカンド PCI スロット ライザーとして 1 枚追加可能
- *PCI Express スロットを 2 スロット増設可能(Slot 2 (中段)と Slot 3 (下段))、
フルハイト/フルレングス PCI Express Gen4 x16 (x16 コネクタ)×1、
フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen4 x16 (x16 コネクタ)×1
- *デュアル スロットの GPU モジュールは 1 枚搭載可能

DL38X Gen10 Plus Slot1 Additional ライザー
P14600-B21 67,000 円 (税抜価格)

- *Slot2-3 セカンドスロットライザー (2x16)に、PCI Express スロットを 1 スロット増設可能 (Slot 1 (上段)、合計 3 スロット)、
フルハイト/フルレングス PCI Express Gen4 x16 (x16 コネクタ)×1
- *以下の構成では Slot1 Additional ライザーを選択できません。
・サード ライザーを搭載する場合
・デュアル スロットの GPU モジュールを P14590-B21 に搭載する場合

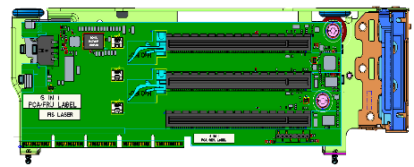
DL38x Gen10 Plus 1st/2nd ライザー用キット、リテーナ無
P38771-B21 15,000 円 (税抜価格)

- *セカンド PCI ライザーの位置に NVIDIA H100 / L40 / A シリーズ GPU モジュールを搭載し、かつサード PCI ライザーの位置には PCIe カードを搭載しない場合にセカンド スロットライザーとともに必要
- *P14600-B21 との併用は不可

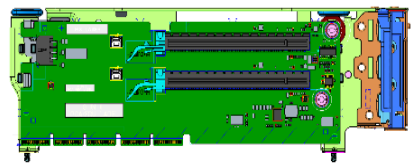
DL38x Gen10 Plus 3rd ライザー用キット、リテーナ無
P38774-B21 20,000 円 (税抜価格)

- *セカンド PCI ライザーの位置に NVIDIA H100 / L40 / A シリーズ GPU モジュールを搭載し、かつサード PCI ライザーの位置に PCIe カードを搭載する場合に、セカンド スロットライザーとともに必要

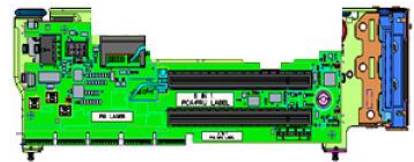
セカンド スロット ライザー (x8/x16/x8)



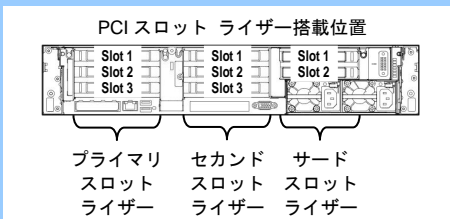
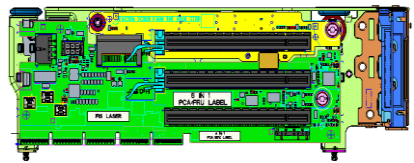
Slot1-2 セカンド スロット ライザー (2x16)



Slot2-3 セカンド スロット ライザー (2x16)



Slot2-3 セカンド スロット ライザー (2x16)
+ Slot1 Additional ライザー



- ◆セカンド PCI ライザー、サード PCI ライザーを追加することにより、PCI スロットを拡張することができます。
巻末 System View にも表を記載しています。
- ◆セカンド ライザー、サード ライザーを搭載する場合、**2 プロセッサ構成が必須**になります。
- ◆サード ライザーは、DL38X Gen10 Plus 2SFF x4Tri-Mode U.3 ドライブキット(P26922-B21)または DL380 Gen10 Plus 2SFF ドライブキット (P26923-B21) または DL380 Gen10 Plus 2SFF SAS/SATA Tri-Mode ドライブキット (P55698-B21) を背面に搭載する場合には選択できません。
- ◆サード ライザーは、DL380 Gen10 Plus 2SFF リアケージ付ライザーキット (P26920-B21) または DL380 Gen10 Plus 2SFF SAS/SATA Primary Secondary Tri-Mode ドライブキット (P55696-B21) をセカンドライザー位置に搭載する場合には選択できません。
- ◆サード ライザーを搭載した場合は、Slot1 Additional ライザー (P14600-B21) は選択できません。
- ◆セカンド PCI ライザーの位置に NVIDIA H100 / L40 / A シリーズ GPU を搭載するとき、同時にサード PCI ライザーの位置には PCIe カードを搭載しない場合には DL38x Gen10 Plus 1st/2nd ライザー用キット、リテーナ無 (P38771-B21) が必要。同時にサード PCI ライザーの位置に PCIe カードを搭載する場合には DL38x Gen10 Plus 3rd ライザー用キット、リテーナ無 (P38774-B21) が必要。

サード ライザー オプション

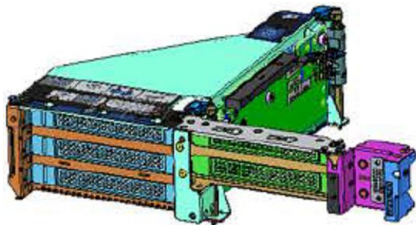
DL38X Gen10 Plus サードスロットライザー (x16)
P14588-B21 22,000 円 (税抜価格)

- * サード PCI ライザーとして 1 枚追加可能
- * PCI Express スロットを 1 スロット増設可能
フルハイット/フルレングス PCI Express Gen4 x16 (x16 コネクター)×1
- * デュアル スロットの GPU モジュールは 1 枚搭載可能

DL38X Gen10 Plus サードスロットライザー(2x8)
P14581-B21 24,000 円 (税抜価格)

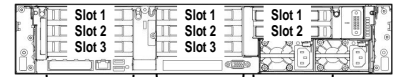
- * サード PCI ライザーとして 1 枚追加可能
- * PCI Express スロットを 2 スロット増設可能
フルハイット/フルレングス PCI Express Gen4 x8 (x16 コネクター)×2

サード ライザー オプション全体図



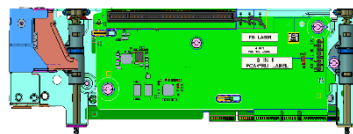
- ◆サードライザーオプションは上図のような、セカンドライザーの位置までまたがるケージとともに提供されます。そのため、サードライザーオプションとセカンドライザーオプションの選択が相互に影響を与える場合があります。

PCI スロット ライザー搭載位置

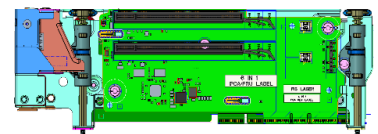


プライマリ スロット ライザー セカンド スロット ライザー サード スロット ライザー

サード スロット ライザー (x16)

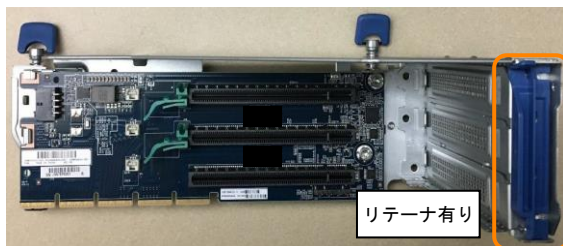


サード スロット ライザー (2x8)

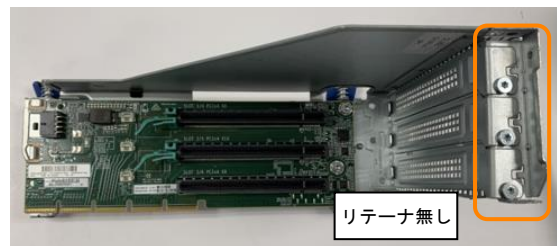


DL38x Gen10 Plus 1st/2nd ライザー用キット、リテーナ無(P38771-B21)、DL38x Gen10 Plus 3rd ライザー用キット、リテーナ無(P38774-B21)詳細

標準の 1st/2nd ライザー用ケージ



DL38x Gen10 Plus 1st/2nd ライザー用キット、リテーナ無



- ◆標準の 1st/2nd ライザー用ケージにはリテーナと呼ばれる、インストールされた PCIe カードの固定用の青い部材が装備されていますが、NVIDIA H100 / L40 / A シリーズ GPU にはこのリテーナが干渉するため搭載できません。NVIDIA H100 / L40 / A シリーズ GPU を搭載するには、リテーナが取り除かれたライザー用ケージが必要で、それが DL38x Gen10 Plus 1st/2nd ライザー用キット、リテーナ無で、H100 / L40 / A シリーズ GPU の固定はネジ止めとなっています。
- DL38x Gen10 Plus 3rd ライザー用キット、リテーナ無は左上の図のようなセカンドライザーとサードライザーの位置にまたがるケージとして提供され、そのセカンドライザー位置のリテーナが取り除かれたものとなっています。サードライザー位置には元々リテーナは備えられておらず、ネジ止め固定となっています。

演算アクセラレータ

GPU モジュール

標準搭載 プライマリ PCI スロット ライザー、
オプションのセカンド スロット ライザー /
サード スロット ライザー

- * GPU モジュールには PCI Express x16 スロットが必要です。
- * スロット ライザーの詳細については、
前項の PCI ライザー オプション項を参照

T4 / A2 / L4 の場合

NVIDIA Tesla T4 16GB / A2 16GB / L4 24GB
GPU モジュール

- * オプションの GPU モジュールについては、
次頁の表を参照

T4 / A2 / L4 を除く GPU モジュールの場合

DL300 Gen10 Plus GPU 8p Keyed ケーブルキット
P39102-B21 10,000 円 (税抜価格)

- * NVIDIA A シリーズ(A10 を除く)を搭載する DL380 Gen10 Plus に 1 つ必要
- * 1 つのケーブルキットで最大 3 枚のカードをサポート

NVIDIA A100 80GB / A100 40GB / A40 48GB
/ A30 24GB / A16 64GB GPU モジュール

- * オプションの GPU モジュールについては、
次頁の表を参照

DL300 Gen10 Plus GPU 2x8p ケーブルキット
P39100-B21 15,000 円 (税抜価格)

- * NVIDIA A10 を搭載する DL380 Gen10 Plus に 1 つ必要
- * 1 つのケーブルキットで最大 5 枚のカードをサポート

NVIDIA A10 24GB
GPU モジュール

- * オプションの GPU モジュールについては、
次頁の表を参照

DL380 Gen10 Plus 2w ケーブルキット NVIDIA H100
P59212-B21 14,000 円 (税抜価格)

- * NVIDIA H100 / L40 を 1 枚搭載する DL380 Gen10 Plus に 1 つ必要
- * 1 つのケーブルキットで 1 枚のカードをサポート

NVIDIA H100 80GB / L40 48GB
PCIe アクセラレータ × 1 枚

- * オプションの GPU モジュールについては、
次頁の表を参照

DL380 Gen10 Plus 3w ケーブルキット NVIDIA H100
P61423-B21 24,000 円 (税抜価格)

- * NVIDIA H100 / L40 を 2 枚搭載する DL380 Gen10 Plus に 1 つ必要
- * 1 つのケーブルキットで 2 枚のカードをサポート

NVIDIA H100 80GB / L40 48GB
PCIe アクセラレータ × 2 枚

- * オプションの GPU モジュールについては、
次頁の表を参照

PCI スロット ライザーの GPU 搭載可能なスロット一覧表

シングル スロット GPU モジュール							
製品名	GPU 型番	NVIDIA Tesla T4 / A2 / L4			NVIDIA A10		
		スロットの位置 Slot1 (上段)	Slot2 (中段)	Slot3 (下段)	Slot1 (上段)	Slot2 (中段)	Slot3 (下段)
プライマリ PCI スロット ライザー							
標準搭載 プライマリ PCI スロット ライザー	—	○(x8)	○	○(x8)	×	○	×
セカンド PCI スロット ライザー*4							
セカンド スロット ライザー (x8/x16/x8)	P14587-B21	○(x8)	○	○(x8)	×	○	×
Slot1-2 セカンド スロット ライザー(2x16)	P14589-B21	○	○	—	○	○	—
Slot2-3 セカンド スロット ライザー(2x16) *1	P14590-B21	—	○	○	—	○	×
Slot1 Additional ライザー*1,2,3	P14600-B21	○	—	—	○	—	—
サード PCI スロット ライザー							
サード スロット ライザー(x16)	P14588-B21	○	—	—	○	—	—
サード スロット ライザー(2x8)	P14581-B21	○(x8)	○(x8)	—	×	×	—

デュアル スロット GPU モジュール							
製品名	GPU 型番	NVIDIA A100 / A40 / A30 / A16			NVIDIA H100 / L40		
		スロットの位置 Slot1 (上段)	Slot2 (中段)	Slot3 (下段)	Slot1 (上段)	Slot2 (中段)	Slot3 (下段)
プライマリ PCI スロット ライザー							
標準搭載 プライマリ PCI スロット ライザー	—	占有*4	○	×	×	×	×
セカンド PCI スロット ライザー*4							
セカンド スロット ライザー (x8/x16/x8)	P14587-B21	占有*4	○	×	×	×	×
Slot1-2 セカンド スロット ライザー(2x16)	P14589-B21	占有*4	○	—	占有*4	○	—
Slot2-3 セカンド スロット ライザー(2x16) *1	P14590-B21	占有	○	×	占有	○	×*5
Slot1 Additional ライザー*1,2,3	P14600-B21	×	—	—	×	—	—
サード PCI スロット ライザー							
サード スロット ライザー(x16)	P14588-B21	○	—	—	×	—	—
サード スロット ライザー(2x8)	P14581-B21	×	×	—	×	×	—

* ○ : 搭載可能

○(x8) : 搭載可能(x8 モードで動作)

× : 搭載不可

— : スロット無し

占有 : デュアル スロット GPU で占有

* 1 : Slot1 Additional ライザーは、Slot2-3 セカンド スロット ライザー(2x16)に搭載可能

* 2 : サード ライザーを搭載した場合は選択不可

* 3 : デュアル スロットの演算アクセラレータとは併用不可

* 4 : Slot1(上段)が使用不可となります。

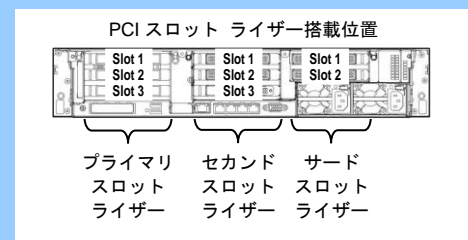
* 5 : H100 / L40 搭載時にはこのスロットへの PCI カードの搭載は不可

* 各 GPU の最大搭載数については次頁の表を参照

* NVIDIA H100 / L40、A シリーズをセカンド PCI ライザーの位置に搭載する際は、

表中のライザーに加えてライザーケース(P38771-B21 / P38774-B21)も

必要(プライマリ PCI ライザーの位置には P38771-B21 が標準装備)



HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus (MR 版)

DL380 Gen10 Plus 搭載用 PCI Express GPU モジュール

製品名	型番	税抜価格	仕様	最大搭載数	必要な電源ケーブル
シングル スロット GPU モジュール					
NVIDIA Tesla T4 16GB モジュール	R0W29C	857,000 円	PCI Express Gen3 x16 または x8 モード、フルハイット/ハーフレングス スロット(ロープロファイル)、x16 コネクタ対応、16GB GDDR6 ビデオメモリ、256bit メモリ インターフェイス、2560 CUDA コア、320 Tensor コア、消費電力：70W	8 枚	・ 不要
NVIDIA A2 16GB non-CEC PCIe GPU アクセラレータ	購入については別途お問い合わせください。		PCI Express Gen4 x8 モード、ロープロファイル/ハーフレングス アダプター、x8 コネクタ対応、16GB GDDR6 ビデオメモリ、消費電力：60W (40-60W で設定可能)	8 枚	
NVIDIA L4 24GB PCIe アクセラレータ	購入については別途お問い合わせください。		PCI Express Gen4 x16 モード、ロープロファイル/ハーフレングス スロット、x16 コネクタ対応、24GB GDDR6 ビデオメモリ、7,424 FP32 コア、232 Tensor コア、消費電力：72W	8 枚	
NVIDIA A10 24GB non-CEC PCIe GPU アクセラレータ	購入については別途お問い合わせください。		PCI Express Gen4 x16 モード、フルハイット/フルレングス スロット、x16 コネクタ対応、24GB GDDR6 ビデオメモリ、9216 FP32 コア、288 Tensor コア、72 TensorRT コア、消費電力：150W	5 枚 ^{*1}	
デュアル スロット GPU モジュール					
NVIDIA H100 80GB PCIe アクセラレータ	購入については別途お問い合わせください。		PCI Express Gen5 x16 モード、フルハイット/フルレングス スロット、x16 コネクタ対応 80GB HBM2e ビデオメモリ、14,592 FP32 コア、456 Tensor コア、消費電力：350W (300-350W で設定可能)	2 枚 ^{*2}	・ 1 枚搭載時は DL380 Gen10 Plus 2w ケーブルキット NVIDIA H100(P59212-B21) が 1 つ必要 ・ 2 枚搭載時は DL380 Gen10 Plus 3w ケーブルキット NVIDIA H100 (P61423-B21) が 1 つ必要
NVIDIA L40 48GB PCIe アクセラレータ	購入については別途お問い合わせください。		PCI Express Gen4 x16 モード、フルハイット/フルレングス スロット、x16 コネクタ対応 48GB GDDR6 ビデオメモリ、18,176 FP32 コア、消費電力：300W	2 枚 ^{*2}	
NVIDIA A40 48GB non-CEC PCIe GPU アクセラレータ	購入については別途お問い合わせください。		PCI Express Gen4 x16 モード、フルハイット/フルレングス スロット、x16 コネクタ対応 48GB GDDR6 ビデオメモリ、10752 FP32 コア、336 Tensor コア、84 TensorRT コア、消費電力：300W	3 枚	・ DL380 Gen10 Plus GPU 8p Keyed ケーブルキット (P39102-B21)が 1 つ必要
NVIDIA A30 24GB non-CEC PCIe GPU アクセラレータ	購入については別途お問い合わせください。		PCI Express Gen4 x16 モード、フルハイット/フルレングス スロット、x16 コネクタ対応 24GB HBM2 ビデオメモリ、3584 FP32 コア、224 Tensor コア、消費電力：165W	3 枚	
NVIDIA A16 64GB non-CEC PCIe GPU アクセラレータ	R8T26C	1,330,000 円	PCI Express Gen4 x16 モード、フルハイット/フルレングス スロット、x16 コネクタ対応 64GB GDDR6 ビデオメモリ(GPU あたり 16GB)、5120 FP32 コア(GPU あたり 1280 FP32 コア)、消費電力：250W	3 枚	

*1：CTO(注文仕様生産)モデルにて5枚まで搭載可能、標準カタログ BTO 構成モデルでは最大4枚となります。
*2：CTO(注文仕様生産)モデルにて2枚まで搭載可能、標準カタログ BTO 構成モデルでは最大1枚となります。

- ◆GPU の搭載可能な PCI Express スロットについては、前ページの PCI スロット ライザーの GPU 搭載可能なスロット一覧表を参照ください。
- ◆SR100i モデルでは標準搭載のファンを、オプションの DL38X Gen10 Plus 高性能ファン(6 個)キットに交換する必要があります。
- ◆全モデルで標準搭載のヒートシンクを、オプションの DL380 Gen10 Plus ハイパフォーマンスヒートシンクに交換する必要があります。
- ◆複数枚の演算アクセラレータ搭載の場合、同一演算アクセラレータで構成してください。複数種の演算アクセラレータの混在はできません。
- ◆NVIDIA A100 GPU を複数枚搭載する場合、同じサーバー筐体内で型番の異なる製品の混在は不可、同一型番で構成してください。(R9P49C と R6B53C(販売終了)の混在は不可)
- ◆NVIDIA A40 GPU を複数枚搭載する場合、同じサーバー筐体内で異なる型番の製品の混在は不可、同一型番で構成してください。(R9S37C と R7E31C(販売終了)の混在は不可)
- ◆NVIDIA A30 GPU を複数枚搭載する場合、同じサーバー筐体内で異なる型番の製品の混在は不可、同一型番で構成してください。(R9S38C と R7G39C(販売終了)の混在は不可)
- ◆NVIDIA A10 GPU を複数枚搭載する場合、同じサーバー筐体内で異なる型番の製品の混在は不可、同一型番で構成してください。(R9W59C と R7G40C(販売終了)の混在は不可)
- ◆NVIDIA A100 / A40 / A10 / L40 は 24SFF 構成では搭載できません。また、16SFF 構成においてユニバーサルメディアベイに 2SFF ドライブケージを載せた場合にも搭載できません。さらに NVIDIA L40 を搭載する場合は背面ドライブケージも併用できません。
- ◆NVIDIA H100 を搭載する場合、前面 8SFF ドライブケージの追加はできません、また背面ドライブケージは併用できません。
- ◆製品名に 24G とある SAS SSD との併用はできません。
- ◆100Gb 以上のネットワークアダプター、InfiniBand アダプターとの併用はできません。
- ◆性能を最適化するために、システムに搭載されるメモリは GPU 上のメモリの 2 倍以上で構成することを推奨
- ◆想定される消費電力、およびパワーサプライの冗長化可否については、HPE Power Advisor にて確認してください。
HPE Power Advisor は、右記 Web サイトよりオンライン版を利用してください。 <https://poweradvisor.ext.it.hpe.com/>
- ◆NVIDIA AI Enterprise (AI 環境で利用する)、または vGPU (仮想グラフィックス機能を利用する)ソフトウェアの購入が別途必要となります。
NVIDIA ソフトウェアの詳細については、下記オーダリングガイドを参照ください。
<https://www.hpe.com/jp/NVIDIA-vGPU-Guide>
- ◆NVIDIA H100 には NVIDIA AI Enterprise ソフトウェアライセンス標準付属(5 年、9x5 サポート)

RAID コントローラー



RAID コントローラー比較表

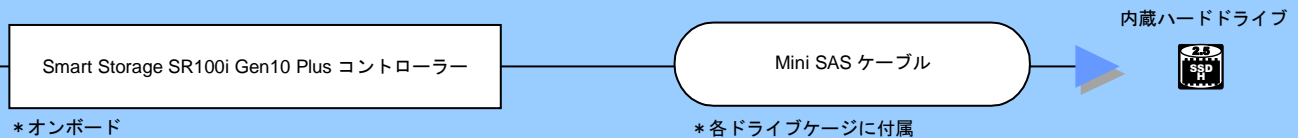
製品型番	製品名 (略称)	税抜価格	対応スロット	規格	ドライブ接続数	ポート数	キャッシュサイズ	論理ドライブ	RAID レベル	Smart キャッシュ
—	SR100i	—	オンボード	6Gb SATA	12*1	内部 x4 Mini SAS x3	—	14	0、1、1+0、5、 オンラインスペア	—
P26279-B21	MR416i-a	276,000 円	専用スロット	12Gb SAS / 6Gb SATA / NVMe	16	内部 x8 SlimSAS x2	4GB FBWC*2	64	0、1、1+0、5、 5+0、6、6+0、 オンラインスペア	—
P26325-B21	MR216i-a	195,000 円					—		0、1、1+0、 オンラインスペア	
P06367-B21	MR416i-p	292,000 円					4GB FBWC*2		0、1、1+0、5、 5+0、6、6+0、 オンラインスペア	
P26324-B21	MR216i-p	203,000 円					—		0、1、1+0、 オンラインスペア	
804405-B21	P408e-p	141,000 円	PCIe Gen3 x8	12Gb SAS / 6Gb SATA	外部機器 に依存	外部 x4 MiniSAS HD (SFF8644) x2	4GB FBWC*2	64	0、1、1+0、5、5+0、 6、6+0、 1 ADM、10 ADM、 オンラインスペア	オプション *3
804398-B21	E208e-p	55,000 円					—		0、1、1+0、5、 オンラインスペア	—

*1 : DVD ドライブへの接続数は含みません。

*2 : キャッシュを搭載するコントローラーは、別途 Smart ストレージ バッテリーまたは Smart ストレージ ハイブリッド キャパシターが必要です。

*3 : Smart キャッシュに対応するには、別途 Smart キャッシュ 1 サーバライセンスが必要

オンボード Smart Storage SR100i Gen10 Plus コントローラー (内部接続専用)



- * オンボード
- * 6Gb SATA 対応
- * 内部 x4 Mini SAS コネクター x3
- * 内蔵 SATA HDD / SSD を 12 台まで接続可能、ただし SR100i モデルでは 8SFF ドライブケース x1 と 2SFF ドライブケース x1 を接続した構成で最大 10 台までが接続可能
- * ドライバー内の RAID エンジンを使用するソフトウェア方式 RAID
- * **キャッシュメモリ非搭載**
- * 標準で RAID 0、1、1+0、5、オンライン スペアをサポート
- * サーバーの UEFI モードでサポート。レガシー-BIOS モードは未サポート
- * RAID ドライバーは Windows Server のみサポート、他の OS では SATA コントローラーとして動作します。

- ◆ Smart Storage SR100i コントローラーは、Smart アレイの RAID エンジンがドライバーにより提供されるソフトウェア方式 RAID です。RAID の処理のために CPU に負荷がかかります。
- ◆ SR100i コントローラーとドライブケースとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
- ◆ キャッシュ非搭載のため、処理性能を重視する場合は MR416 コントローラーを推奨します。
- ◆ SSD を使用する場合、Smart Storage Administrator に含まれる SmartSSD Wear Gauge ユーティリティにて定期的に SSD の保証使用量をご確認ください。
- ◆ Self-encrypting ドライブ(自己暗号化ドライブ、SED)は、SR100i Gen10 Plus コントローラーではサポートされません。
- ◆ NVMe ドライブを搭載する構成も可能ですが、現在のところ、CTO(注文仕様生産)モデルでの提供となりますので、詳細については別途お問い合わせください。

MR416 モデル 標準搭載

Broadcom MegaRAID MR416i-p コントローラー (内部接続専用)

Broadcom MegaRAID MR416i-p NVMe/SAS 12G
Controller for HPE Gen10 Plus
P06367-B21 292,000 円 (税抜価格)

SFF8654

内蔵ハードドライブ



- * MR416 モデルに標準搭載
- * PCI Express Gen4 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- * 標準搭載プライマリ PCI スロット ライザー スロット 1 に搭載済み
- * 12Gb SAS / 6Gb SATA / 16Gb NVMe に対応する、Tri-Mode コントローラー
- * 内部 x8 SlimSAS コネクタ×2
- * 内蔵 HDD / SSD を 16 台まで接続可能
- * 4GB フラッシュ バックアップ式 リード/ライトキャッシュ
- * 最大 64 論理ドライブをサポート
- * 標準で RAID 0、1、5、6、1+0、5+0、6+0、オンライン スペアをサポート
- * ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択(コントローラー内で混在可能)

Smart ストレージ バッテリー (SSB) または
Smart ストレージ ハイブリッド キャパシター

- * キャッシュメモリ搭載の RAID コントローラー使用時に Smart ストレージバッテリーまたは Smart ストレージ ハイブリッドキャパシターが**サーバー1 台**につき、いずれか **1 個** 必要
- * 右表よりいずれか 1 個選択が必要

製品名称	Smart ストレージ バッテリー 96W (SSB)	Smart ストレージ ハイブリッドキャパシター
型番	P01366-B21	P02377-B21
税抜価格	16,000 円	32,000 円
サポート デバイス数	最大 6 枚の MR416 / P408 コントローラー	最大 3 枚の MR416 / P408 コントローラー
標準搭載	MR416 コントローラー 標準搭載のモデル	標準搭載なし (SSB 搭載モデルでは交換)

- ◆MR416 コントローラーとドライブケースとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
- ◆RAID コントローラーの FBWC のバッテリーまたはキャパシターは、ProLiant Gen10 Plus サーバー本体に合計 1 個まで搭載可能です。
バッテリーは 1 個で全て、キャパシターは 1 個で 3 枚まで、サーバーに搭載する RAID コントローラーの FBWC に対応します。
- ◆MR416 コントローラーは、ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択し、コントローラー内で混在可能です。
- ◆大容量の RAID ボリュームを構成する場合、RAID 障害復旧後のリビルドに長時間を要します。その間冗長性が失われますので、特に SATA HDD 利用時は HDD 2 本の障害にも対応する RAID 6 でのご利用を強く推奨します。
- ◆SSD を使用する場合、MegaRAID Storage Administrator (MRSA) ユーティリティのドライブ情報で定期的に SSD の保証使用量(推定寿命)をご確認ください。
- ◆MegaRAID コントローラーと外部接続用 Smart アレイ E208e-p/P408e-p の混在が可能ですが、MegaRAID コントローラーと Smart アレイ/SmartRAID コントローラーでは、RAID 構成ツール (MegaRAID Storage Administrator と Smart Storage Administrator) が異なりますので、ご注意ください。
- ◆NVMe ドライブを搭載する構成も可能ですが、現在のところ、CTO(注文仕様生産)モデルでの提供となりますので、詳細については別途お問い合わせください。

全モデル オプション

Broadcom MegaRAID MR216i-p コントローラー (内部接続専用)

Broadcom MegaRAID MR216i-p NVMe/SAS 12G
Controller for HPE Gen10 Plus
P26324-B21 203,000 円 (税抜価格)

SFF8654

内蔵ハードドライブ



- * PCI Express Gen4 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- * 12Gb SAS / 6Gb SATA / 16Gb NVMe に対応する、Tri-Mode コントローラー
- * 内部 x8 SlimSAS コネクタ x2
- * 内蔵 HDD / SSD を 16 台まで接続可能
- * **キャッシュメモリ非搭載**
- * 最大 64 論理ドライブをサポート
- * 標準で RAID 0、1、1+0、オンライン スペアをサポート
- * ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択(コントローラー内で混在可能)

- ◆MR216 コントローラーとドライブケースとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
- ◆MR216 コントローラーは、ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択し、コントローラー内で混在可能です。
- ◆SSD を使用する場合、MegaRAID Storage Administrator (MRSA) ユーティリティのドライブ情報で定期的に SSD の保証使用量(推定寿命)をご確認ください。
- ◆MegaRAID コントローラーと外部接続用 Smart アレイ E208e-p/P408e-p の混在が可能ですが、MegaRAID コントローラーと Smart アレイ/SmartRAID コントローラーでは、RAID 構成ツール (MegaRAID Storage Administrator と Smart Storage Administrator) が異なりますので、ご注意ください。
- ◆NVMe ドライブを搭載する構成も可能ですが、現在のところ、CTO(注文仕様生産)モデルでの提供となりますので、詳細については別途お問い合わせください。

全モデル オプション

Smart アレイ P408e-p SR Gen10 コントローラー (外部接続専用)

Smart アレイ P408e-p SR Gen10 コントローラー
804405-B21 141,000 円 (税抜価格)

- * PCI Express Gen3 x8 モード、ロープロファイル/フルハイット x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- * 12Gb SAS / 6Gb SATA 対応
- * 外部 x4 MiniSAS HD コネクタ(SFF8644) × 2
- * 外部 SAS テープドライブをサポート
- * 4GB フラッシュ バックアップ式 リード/ライトキャッシュ
- * MSA 接続の場合、RAID 機能は MSA 側で提供
- * 最大 64 論理ドライブをサポート
- * 標準で RAID 0、1、5、6、10、50、6+0、1T (1 ADM)、10T (10 ADM)、オンライン スペアをサポート
- * ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択 (コントローラー内で混在可能)
- * オプションのライセンスで Smart キャッシュに対応
- * Secure Encryption に対応

Smart ストレージ バッテリー (SSB) または
Smart ストレージ ハイブリッド キャパシター

- * キャッシュメモリ搭載の RAID コントローラー使用時に Smart ストレージバッテリーまたは Smart ストレージ ハイブリッドキャパシターが**サーバー1 台**につき、いずれか **1 個** 必要
- * 右表よりいずれか 1 個選択が必要

Secure Encryption ライセンス

- * ドライブを暗号化するためのオプション (セキュア暗号化ライセンス)
- * 暗号化対象の**サーバー1 台**につき **1 ライセンス** 必要
- * Secure Encryption に対応させるには、Smart アレイ E208 / P408 コントローラーと、Smart Storage Administrator を使用する必要があります。
- * Secure Encryption ライセンスの販売については、別途お問い合わせください。

Smart キャッシュ 1 サーバーライセンス
(1 年 24x7 テクニカルサポート付)
D7S26A 29,000 円 (税抜価格)

- * Smart キャッシュに対応するためのオプション
- 1 台のサーバー内の複数のコントローラーで、Smart キャッシュ機能を利用する場合、1 ライセンスで可能
- * 1 年間の 24x7 テクニカル サポートが含まれています。
- 2 年目以降については別途期間延長のテクニカル サポート製品を購入してください。

SFF8644

SFF8644

ディスク
エンクロージャー編
(D3x10)、
ストレージ製品
システム構成図
MSA Gen6



単体テープ
ドライブ編、
テープ
オートローダー
/ライブラリ編



製品名称	Smart ストレージ バッテリー 96W (SSB)	Smart ストレージ ハイブリッドキャパシター
型番	P01366-B21	P02377-B21
税抜価格	16,000 円	32,000 円
サポート デバイス数	最大 6 枚の MR416 / P408 コントローラー	最大 3 枚の MR416 / P408 コントローラー
標準搭載	MR416 コントローラー 標準搭載のモデル	標準搭載なし (SSB 搭載モデルでは交換)

- ◆ Smart アレイ P シリーズ コントローラーの FBWC のバッテリーまたはキャパシターは、ProLiant Gen10 Plus サーバー本体に合計 1 個まで搭載可能です。バッテリーは 1 個で全て、キャパシターは 1 個で 3 枚まで、サーバーに搭載する Smart アレイ コントローラーの FBWC に対応します。
- ◆ Smart アレイ E208 / P408 コントローラーは、ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択し、コントローラー内で混在可能です。RAID モードは HPE 製ドライバーを、HBA モードは OS 標準のドライバーを使用するモードです。
- ◆ Smart キャッシュは、よく使うデータを SSD にキャッシュし、それ以外のデータを HDD に保存することで全体のストレージ性能の高速化を図るコントローラーベースのソリューションです。
Smart キャッシュは、1 つの Smart アレイコントローラーあたり設定可能な Smart キャッシュのサイズや 1 つの Smart キャッシュボリュームに割り当てられる最大サイズに制限があります。Smart キャッシュの機能の詳細については、以下の Web サイトのユーザーガイドを参照ください。
https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=a00019059ia_jp&page=GUID-F06FEB72-2FE7-46C9-8867-5070CDCC7315.html
- ◆ ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書) でライセンス キー取得が必要
- ◆ RAID 1T (1 ADM) は、3 台のドライブでミラーリングを構成し、1 台のドライブが故障した場合でも冗長性を維持することが可能です。
- ◆ RAID 10T (10 ADM) は、RAID 1 ADM のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。(HDD / SSD の必要台数は 6 台)
- ◆ Secure Encryption を使用してドライブを暗号化するには、Smart アレイ E208 / P408 コントローラーと、Secure Encryption ライセンスが必要です。Secure Encryption ライセンスの販売については、別途お問い合わせください。
- ◆ 大容量の RAID ボリュームを構成する場合、RAID 障害復旧後のリビルドに長時間を要します。その間冗長性が失われますので、特に SATA HDD 利用時は HDD 2 本の障害にも対応する RAID 6 (ADG) でのご利用を強く推奨します。
- ◆ SSD を使用する場合、Smart Storage Administrator に含まれる SmartSSD Wear Gauge ユーティリティにて定期的に SSD の保証使用量をご確認ください。
- ◆ MegaRAID コントローラーと外部接続用 Smart アレイ E208e-p/P408e-p の混在が可能です。MegaRAID コントローラーと Smart アレイ/SmartRAID コントローラーでは、RAID 構成ツール (MegaRAID Storage Administrator と Smart Storage Administrator) が異なりますので、ご注意ください。

全モデル オプション

Smart アレイ E208e-p SR Gen10 コントローラー (外部接続専用)

Smart アレイ E208e-p SR Gen10 コントローラー
804398-B21 55,000 円 (税抜価格)

- * PCI Express Gen3 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
- * 12Gb SAS / 6Gb SATA 対応
- * 外部 x4 MiniSAS HD コネクター(SFF8644) x2
- * 外部 SAS テープドライブをサポート
- * MSA 接続の場合、RAID 機能は MSA 側で提供
- * 最大 64 論理ドライブをサポート
- * 標準で RAID 0、1、5、10、オンライン スペアをサポート
- * **キャッシュメモリ非搭載**
- * ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択 (コントローラー内で混在可能)
- * Secure Encryption に対応

Secure Encryption ライセンス

- * ドライブを暗号化するためのオプション (セキュア暗号化ライセンス)
- * 暗号化対象の **サーバー1 台につき 1 ライセンス** 必要
- * Secure Encryption に対応させるには、Smart アレイ E208 / P408 コントローラーと、Smart Storage Administrator を使用する必要があります。
- * Secure Encryption ライセンスの販売については、別途お問い合わせください。



- ◆ Smart アレイ E208 / P408 コントローラーは、ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択し、コントローラー内で混在可能です。RAID モードは HPE 製ドライバーを、HBA モードは OS 標準のドライバーを使用するモードです。
- ◆ キャッシュ非搭載のため、処理性能を重視する場合は Smart アレイ P シリーズを推奨します。
- ◆ ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書) でライセンス キー取得が必要
- ◆ Secure Encryption を使用してドライブを暗号化するには、Smart アレイ E208 / P408 コントローラーと、Secure Encryption ライセンスが必要
- ◆ SSD を使用する場合、Smart Storage Administrator に含まれる SmartSSD Wear Gauge ユーティリティにて定期的に SSD の保証使用量をご確認ください。
- ◆ MegaRAID コントローラーと外部接続用 Smart アレイ E208e-p/P408e-p の混在が可能ですが、MegaRAID コントローラーと Smart アレイ/SmartRAID コントローラーでは、RAID 構成ツール (MegaRAID Storage Administrator と Smart Storage Administrator) が異なりますので、ご注意ください。

全モデル オプション

Broadcom MegaRAID MR416i-a コントローラー (内部接続専用)

Broadcom MegaRAID MR416i-a NVMe/SAS 12G
Controller for HPE Gen10 Plus
P26279-B21 276,000 円 (税抜価格)

SFF8654

内蔵ハードドライブ



- * システム ボード上にドーターボード形式で搭載
- * Type-a モジュラー コントローラー
- * 12Gb SAS / 6Gb SATA / 16Gb NVMe に対応する、Tri-Mode コントローラー
- * 内部 x8 SlimSAS コネクター×2
- * 内蔵 HDD / SSD を 16 台まで接続可能
- * 4GB フラッシュ バックアップ式 リード/ライトキャッシュ
- * 最大 64 論理ドライブをサポート
- * 標準で RAID 0、1、5、6、1+0、5+0、6+0、オンライン スペアをサポート
- * ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択(コントローラー内で混在可能)

Smart ストレージ バッテリー (SSB) または
Smart ストレージ ハイブリッド キャパシター

- * キャッシュメモリ搭載の RAID コントローラー使用時に Smart ストレージバッテリーまたは Smart ストレージ ハイブリッドキャパシターが**サーバー1 台**につき、いずれか **1 個** 必要
- * 右表よりいずれか 1 個選択が必要

製品名称	Smart ストレージ バッテリー 96W (SSB)	Smart ストレージ ハイブリッドキャパシター
型番	P01366-B21	P02377-B21
税抜価格	16,000 円	32,000 円
サポート デバイス数	最大 6 枚の MR416 / P408 コントローラー	最大 3 枚の MR416 / P408 コントローラー
標準搭載	MR416 コントローラー 標準搭載のモデル	標準搭載なし (SSB 搭載モデルでは交換)

- ◆MR416 コントローラーとドライブケースとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
- ◆MR416i-a / MR216i-a コントローラーはいずれか 1 つのみ使用可能です。
- ◆RAID コントローラーの FBWC のバッテリーまたはキャパシターは、ProLiant Gen10 Plus サーバー本体に合計 1 個まで搭載可能です。
バッテリーは 1 個で全て、キャパシターは 1 個で 3 枚まで、サーバーに搭載する RAID コントローラーの FBWC に対応します。
- ◆MR416 コントローラーは、ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択し、コントローラー内で混在可能です。
- ◆大容量の RAID ボリュームを構成する場合、RAID 障害復旧後のリビルドに長時間を要します。その間冗長性が失われますので、特に SATA HDD 利用時は HDD 2 本の障害にも対応する RAID 6 でのご利用を強く推奨します。
- ◆SSD を使用する場合、MegaRAID Storage Administrator (MRSA) ユーティリティのドライブ情報で定期的に SSD の保証使用量(推定寿命)をご確認ください。
- ◆MegaRAID コントローラーと外部接続用 Smart アレイ E208e-p/P408e-p の混在が可能ですが、MegaRAID コントローラーと Smart アレイ/SmartRAID コントローラーでは、RAID 構成ツール (MegaRAID Storage Administrator と Smart Storage Administrator) が異なりますので、ご注意ください。
- ◆NVMe ドライブを搭載する構成も可能ですが、現在のところ、CTO(注文仕様生産)モデルでの提供となりますので、詳細については別途お問い合わせください。

全モデル オプション

Broadcom MegaRAID MR216i-a コントローラー (内部接続専用)

Broadcom MegaRAID MR216i-a NVMe/SAS 12G
Controller for HPE Gen10 Plus
P26325-B21 195,000 円 (税抜価格)

SFF8654

内蔵ハードドライブ



- * システム ボード上にドーターボード形式で搭載
- * Type-a モジュラー コントローラー
- * 12Gb SAS / 6Gb SATA / 16Gb NVMe に対応する、Tri-Mode コントローラー
- * 内部 x8 SlimSAS コネクター×2
- * 内蔵 HDD / SSD を 16 台まで接続可能
- * **キャッシュメモリ非搭載**
- * 最大 64 論理ドライブをサポート
- * 標準で RAID 0、1、1+0、オンライン スペアをサポート
- * ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択(コントローラー内で混在可能)

- ◆ MR216 コントローラーとドライブケージとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
- ◆ MR416i-a / MR216i-a コントローラーはいずれか 1 つのみ使用可能です。
- ◆ MR216 コントローラーは、ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択し、コントローラー内で混在可能です。
- ◆ SSD を使用する場合、MegaRAID Storage Administrator (MRSA) ユーティリティのドライブ情報で定期的に SSD の保証使用量(推定寿命)をご確認ください。
- ◆ MegaRAID コントローラーと外部接続用 Smart アレイ E208e-p/P408e-p の混在が可能ですが、MegaRAID コントローラーと Smart アレイ/SmartRAID コントローラーでは、RAID 構成ツール (MegaRAID Storage Administrator と Smart Storage Administrator) が異なりますので、ご注意ください。
- ◆ NVMe ドライブを搭載する構成も可能ですが、現在のところ、CTO(注文仕様生産)モデルでの提供となりますので、詳細については別途お問い合わせください。

ハードドライブ



オンボード SATA コントローラー接続



オンボード SATA
コントローラー接続

ホットプラグ対応
8SFF SAS / SATA ドライブ ケージ

- * SR100i モデルに標準搭載
- * ホットプラグ対応ベーシックキャリア SFF (2.5 インチ) SATA の HDD / SSD を 8 台搭載可能
- * コントローラー接続用の Mini SAS コネクタ×2 を装備
- * SR100i モデルでは、オンボード SATA コントローラーに接続済み

DL380 Gen10 Plus 2SFF ドライブケージキット
P26923-B21 31,000 円 (税抜価格)

- * ホットプラグ対応ベーシックキャリア SFF (2.5 インチ) SATA の HDD / SSD を 2 台搭載可能
- * コントローラー接続用の Mini SAS コネクタ×1 を装備
- * 前面または背面に最大 1 基追加可能
- * 前面搭載時はユニバーサル メディア ベイが必要。ユニバーサル メディア ベイの詳細は DVD ドライブの項を参照ください。
- * 背面搭載時は高性能ファン(6 個)キット(P14608-B21)が必要 (MR416 モデルには標準搭載)
- * 背面搭載の場合、サード ライザーとは併用不可
- * オンボード SATA コントローラー接続用 Mini SAS ケーブル付属

DL380 Gen10 Plus 2SFF リアケージ付 ライザーキット
P26920-B21 63,000 円 (税抜価格)

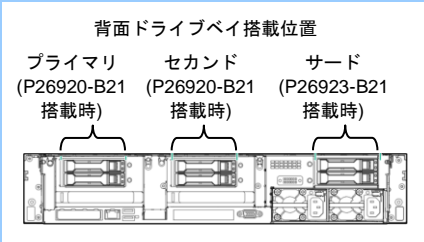
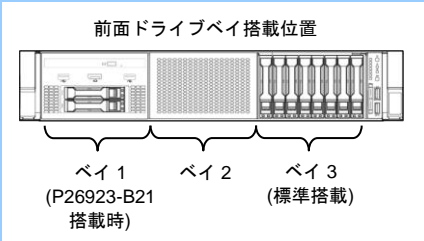
- * ホットプラグ対応ベーシックキャリア SFF (2.5 インチ) SATA の HDD / SSD を 2 台搭載可能
- * コントローラー接続用の Mini SAS コネクタ×1 を装備
- * 背面プライマリまたはセカンドライザー位置に最大 1 基搭載可能(プライマリ位置に搭載する場合は標準搭載プライマリ PCI スロット ライザーとの交換が必要)
- * PCI Express スロットを 1 スロット装備
 - スロット 3 (下段)フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen4 x16 (x16 コネクタ)
- * 高性能ファン(6 個)キット(P14608-B21)が必要(MR416 モデルには標準搭載)
- * このオプションをセカンドライザー位置に搭載する場合、サードライザーは選択不可
- * このオプションがセカンドライザー位置に搭載される場合、2CPU 構成が必要
- * オンボード SATA コントローラー接続用 Mini SAS ケーブル付属

SFF SATA 接続 ソリッドステートドライブ
6 頁先以降の表を参照

HDD 用ブランク パネル

SFF HDD ベイ用ブランク パネル
666987-B21 1,000 円 (税抜価格)

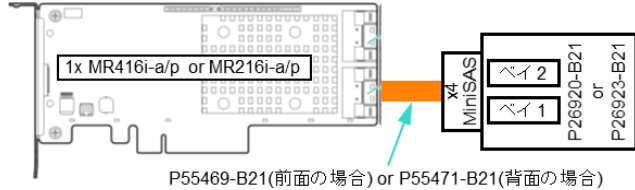
- * SR100i モデルに標準搭載の 8SFF ドライブ ケージに 8 個標準搭載済み、オプションの 2SFF ドライブ ケージには 2 個標準搭載
- * ドライブ ベイの空きスロットを塞ぐためのオプション (ディスクレスなど搭載ディスクが少ない構成で、ドライブ ベイに空きがある場合には、必ずブランク パネルで空きスロットを塞いでください。)



既存 SAS / SATA ドライブケージ用 Tri-Mode コントローラー接続ケーブル

製品名	DL38x Gen10 Plus 2SFF SAS/SATA to Tri-Mode ケーブルキット	DL38x Gen10 Plus リア 2SFF SAS/SATA to Tri-Mode ケーブルキット
型番	P55469-B21	P55471-B21
税抜価格	9,000 円	9,000 円
用途	前面に搭載された 2SFF ドライブ ケージキット(P26923-B21)を Tri-Mode コントローラーに接続するケーブル。P55698-B21 に 1 本付属。	2SFF リアケージ付ライザーキット (P26920-B21)、または背面に搭載された 2SFF ドライブケージキット (P26923-B21)を Tri-Mode コントローラーに接続するケーブル。P55696-B21、P55698-B21 に各 1 本付属。

ドライブケージ、ケーブル、コントローラー 接続イメージ図



- ◆SR100i モデルにおけるオンボード SATA コントローラーへの接続では、標準搭載の 8SFF SAS/SATA ドライブ ケージの他には、DL380 Gen10 Plus 2SFF ドライブケージキット (P26923-B21) または DL380 Gen10 Plus 2SFF リアケージ付ライザーキット (P26920-B21) のどちらか一方を 1 基のみ追加することが可能です。
- ◆オンボード SATA コントローラーまたは Smart アレイコントローラーに接続済みの P26920-B21/P26923-B21 を上記 P55469-B21/P55471-B21 のケーブルを利用して MR416 / MR216 コントローラーへの接続に変更することが可能です。
- ◆オンボード SATA コントローラーとドライブケージとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。

MR416 / MR216 コントローラー接続
前面 8SFF SAS / SATA ドライブケースの場合

MR416 / MR216
コントローラー
接続

DL38x Gen10 Plus SAS/SATA to Tri-Mode ケーブルキット
P55467-B21 9,000 円 (税抜価格)

- * SR100i モデルに標準搭載の前面 8SFF SAS / SATA ドライブ ケージと MR416 / MR216 コントローラーの接続用ケーブル
- * P55516-B21 に 1 本付属

ホットプラグ対応
8SFF SAS / SATA ドライブ ケージ

- * SR100i モデルに標準搭載
- * ホットプラグ対応ベーシックキャリア SFF (2.5 インチ) SAS / SATA の HDD / SSD を 8 台搭載可能
- * コントローラー接続用の Mini SAS コネクタ×2 を装備
- * SR100i モデルでは、オンボード SATA コントローラーに接続済みのため、MR416 / MR216 コントローラーへの接続には P55467-B21 を利用して接続し直しが必要

DL38x Gen10 Plus 8SFF SAS/SATA Tri-Mode
ドライブケースキット
P55516-B21 68,000 円 (税抜価格)

- * ホットプラグ対応ベーシックキャリア SFF (2.5 インチ) SAS / SATA の HDD / SSD を 8 台搭載可能
- * コントローラー接続用の Mini SAS コネクタ×2 を装備
- * 最大 2 基追加可能。SR100i モデルに 1 基(ベイ 2 搭載)追加し 16SFF SAS / SATA 構成、2 基 (ベイ 2+1 搭載) 追加し 24SFF SAS / SATA 構成が可能
- * ベイ 1 (正面より見て左側) 搭載時は、ユニバーサル メディア ベイ (UMB) との併用はできません。
- * MR416 / MR216 コントローラー接続用ケーブル付属

SFF (2.5") SATA 接続 ソリッドステートドライブ
5 頁先以降の表を参照

SFF (2.5") SAS 接続 ハードディスクドライブ
6 頁先以降の表を参照

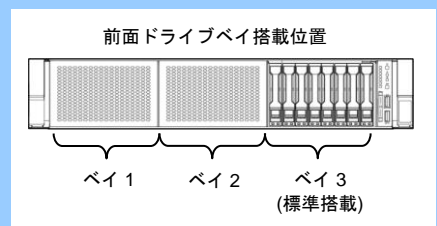
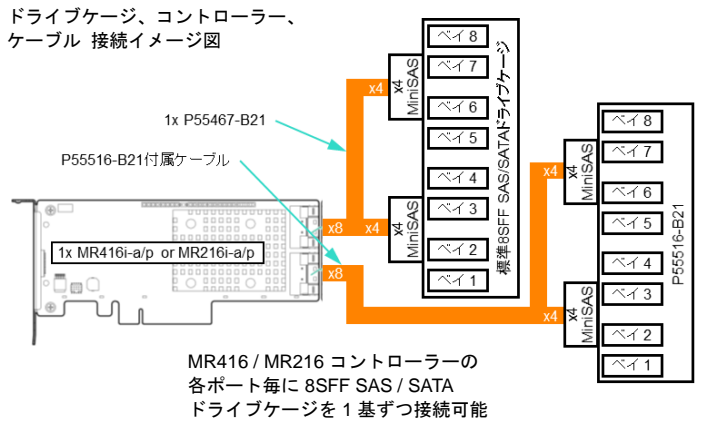
SFF (2.5") SAS 接続 ソリッドステートドライブ
6 頁先以降の表を参照

HDD 用ブランク パネル

SFF (2.5") HDD ベイ用ブランク パネル
666987-B21 1,000 円 (税抜価格)

- * MR416 モデルに標準搭載の 8SFF ドライブ ケージに 8 個標準搭載済み、オプションの 8SFF ドライブ ケージには 8 個標準搭載
- * ドライブ ベイの空きスロットを塞ぐためのオプション (ディスクレスなど搭載ディスクが少ない構成で、ドライブ ベイに空きがある場合には、必ずブランク パネルで空きスロットを塞いでください。)

ドライブケース、コントローラー、
ケーブル 接続イメージ図



- ◆MR416 / MR216 コントローラーとドライブケースとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
- ◆SAS/SATA の HDD/SSD の混在は可能ですが、同じアレイ グループ内では SAS/SATA および HDD/SSD の混在はできません。
- ◆MR416 モデルに P55516-B21 を増設することも可能ではありますが、Tri-Mode U.3 ドライブケースと SAS / SATA ドライブケースの混在となるため、保守、運用の観点からは MR416 モデルでは増設時も Tri-Mode U.3 ドライブケースを選択することが推奨されます。

MR416 / MR216 コントローラー接続 前面 / 背面 2SFF SAS / SATA ドライブケースの場合

 MR416 / MR216
コントローラー
接続

DL380 Gen10 Plus 2SFF SAS/SATA Tri-Mode
ドライブケースキット
P55698-B21 44,000 円 (税抜価格)

- * ホットプラグ対応ベーシックキャリア SFF (2.5 インチ) SAS / SATA の HDD / SSD を 2 台搭載可能
- * コントローラー接続用の Mini SAS コネクタ×1 を装備
- * 前面と背面に最大 2 基追加可能
- * 前面搭載時はユニバーサル メディア ベイが必要。ユニバーサル メディア ベイの詳細は DVD ドライブの項を参照ください。
- * 背面搭載時は高性能ファン(6 個)キット (P14608-B21) が必要 (MR416 モデルには標準搭載)
- * 背面搭載の場合、サード ライザーとは併用不可
- * MR416 / MR216 コントローラー接続用ケーブル付属
- * 背面搭載の場合、消費電力などの制限により、搭載できない SAS ドライブがあります。SFF SAS ドライブの一覧の各ドライブに対するコメントにてご確認ください。

DL380 Gen10 Plus 2SFF SAS/SATA Primary Secondary
Tri-Mode ドライブケースキット
P55696-B21 69,000 円 (税抜価格)

- * ホットプラグ対応ベーシックキャリア SFF (2.5 インチ) SAS / SATA の HDD / SSD を 2 台搭載可能
- * コントローラー接続用の Mini SAS コネクタ×1 を装備
- * PCI Express スロットを 1 スロット装備、フルハイト/ハーフ レングス PCI Express Gen4 x16 (x16 コネクタ)×1 ダブルワイド GPU は搭載できません。
- * 背面のプライマリライザー位置およびセカンドライザー位置に最大 2 基追加可能
- * 高性能ファン (6 個) キット (P14608-B21) が必要 (MR416 モデルには標準搭載)
- * セカンドライザー位置に搭載の場合、2 プロセッサ構成が必須、またサードライザーは併用不可
- * MR416 / MR216 コントローラー接続用ケーブル付属
- * 消費電力などの制限により、搭載できない SAS ドライブがあります。SFF SAS ドライブの一覧の各ドライブに対するコメントにてご確認ください。

SFF (2.5") SATA 接続 ソリッドステートドライブ
4 頁先以降の表を参照

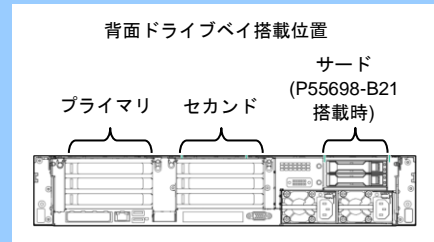
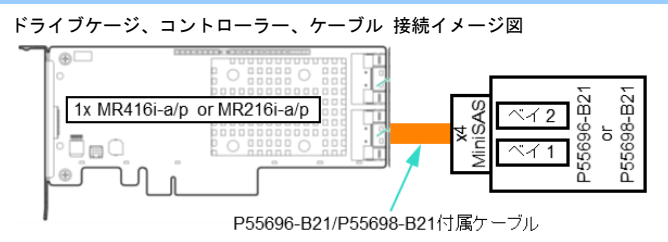
SFF (2.5") SAS 接続 ハードディスクドライブ
5 頁先以降の表を参照

SFF (2.5") SAS 接続 ソリッドステートドライブ
5 頁先以降の表を参照

HDD 用ブランク パネル


SFF (2.5") HDD ベイ用ブランク パネル
666987-B21 1,000 円 (税抜価格)

- * MR416 モデルに標準搭載の 8SFF ドライブ ケージに 8 個標準搭載済み、オプションの 8SFF ドライブ ケージには 8 個標準搭載
- * ドライブ ベイの空きスロットを塞ぐためのオプション (ディスクレスなど搭載ディスクが少ない構成で、ドライブ ベイに空きがある場合には、必ずブランク パネルで空きスロットを塞いでください。)



- ◆ MR416 / MR216 コントローラーとドライブケースとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
- ◆ SAS/SATA の HDD/SSD の混在は可能ですが、同じアレイ グループ内では SAS/SATA および HDD/SSD の混在はできません。
- ◆ MR416 モデルに P55696-B21/P55698-B21 を増設することも可能ではありますが、Tri-Mode U.3 ドライブケースと SAS / SATA ドライブケースの混在となるため、保守、運用の観点からは MR416 モデルでは増設時も Tri-Mode U.3 ドライブケースを選択することが推奨されます。

**MR416 / MR216 コントローラー接続
前面 8SFF U.3 ドライブケースの場合**

 MR416 / MR216
コントローラー接続

ホットプラグ対応
8SFF x1 Tri-Mode U.3 ドライブケース

- * MR416 モデルに標準搭載
- * ホットプラグ対応ベーシックキャリア SFF (2.5 インチ) SAS / SATA / NVMe の HDD / SSD を 8 台搭載可能
- * コントローラー接続用の x8 SlimSAS コネクタ×1 を装備
- * MR416 モデルでは、MR416i-p コントローラーに接続済み、他のコントローラーへは接続変更が必要

DL300 Gen10 Plus 2U 8SFF x1 Tri-Mode U.3
ドライブケース
P27194-B21 88,000 円 (税抜価格)

- * ホットプラグ対応ベーシックキャリア SFF (2.5 インチ) SAS / SATA / NVMe の HDD / SSD を 8 台搭載可能
- * コントローラー接続用の x8 SlimSAS コネクタ×1 を装備
- * 最大 2 基追加可能。MR416 モデルに 1 基 (ベイ 2 搭載) 追加し 16SFF SAS / SATA / NVMe 構成、2 基 (ベイ 2+1 搭載) 追加し 24SFF SAS / SATA / NVMe 構成が可能
- * ベイ 1 (正面より見て左側) 搭載時は、ユニバーサル メディア ベイ (UMB) との併用はできません。
- * MR416 / MR216 コントローラー接続用 SlimSAS ケーブル付属

SFF (2.5") SATA 接続 ソリッドステートドライブ
3 頁先以降の表を参照

SFF (2.5") SAS 接続 ハードディスクドライブ
4 頁先以降の表を参照

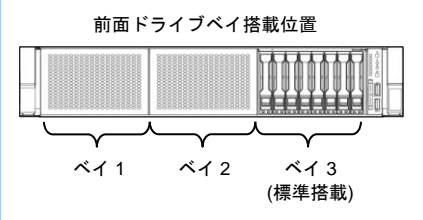
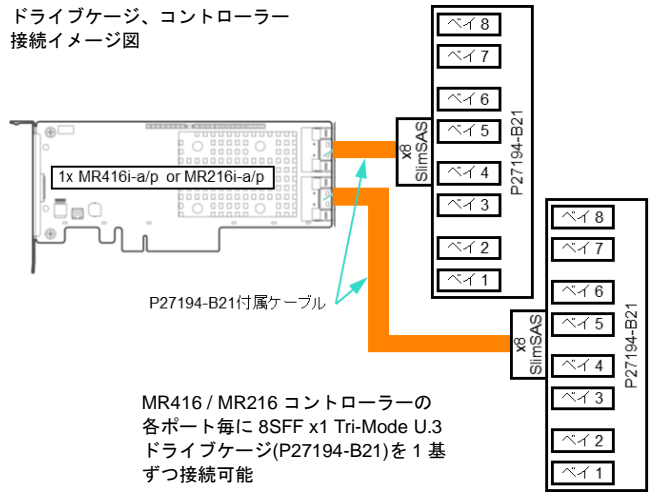
SFF (2.5") SAS 接続 ソリッドステートドライブ
4 頁先以降の表を参照

HDD 用ブランク パネル

SFF (2.5") HDD ベイ用ブランク パネル
666987-B21 1,000 円 (税抜価格)

- * MR416 モデルに標準搭載の 8SFF ドライブ ケージに 8 個標準搭載済み、オプションの 8SFF ドライブ ケージには 8 個標準搭載
- * ドライブ ベイの空きスロットを塞ぐためのオプション (ディスクレスなど搭載ディスクが少ない構成で、ドライブ ベイに空きがある場合には、必ずブランク パネルで空きスロットを塞いでください。)

ドライブケース、コントローラー
接続イメージ図



- ◆MR416 / MR216 コントローラーとドライブケースとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
- ◆SAS/SATA の HDD/SSD の混在は可能ですが、同じアレイ グループ内では SAS/SATA および HDD/SSD の混在はできません。
- ◆NVMe ドライブを搭載する構成も可能ですが、現在のところ、CTO(注文仕様生産)モデルでの提供となりますので、詳細については別途お問い合わせください。

MR416 / MR216 コントローラー接続 ミッドプレーン 8SFF U.3 ドライブケースの場合

A
MR416 / MR216
コントローラー接続

DL380 Gen10 Plus 8SFF x1 Tri-Mode U.3
ミッドプレーンドライブケース
P27193-B21 102,000 円 (税抜価格)

- * ベースユニット内部にホットプラグ対応ベーシックキャリア SFF (2.5 インチ) SAS / SATA / NVMe の HDD / SSD を 8 台 搭載可能
- * コントローラー接続用の x8 SlimSAS コネクタ×1 を装備
- * 最大 1 基追加可能
- * サーバーのアクセスパネルを開けてのホットプラグ交換が可能
- * MR416 / MR216 コントローラー接続用 SlimSAS ケーブル付属
- * フルレングスの PCI カードは併用不可
- * SR100i モデルでは高性能ファン (6 個) キット (P14608-B21) が必要 (MR416 モデルには標準搭載)
- * メモリ ブランク キット (P07818-B21) が必要 (DIMM 32 枚満載時は不要)
- * 消費電力などの制限により、搭載できない SAS ドライブがあります。SFF SAS ドライブの一覧の各ドライブに対するコメントにてご確認ください。

SFF (2.5") SATA 接続 ソリッドステートドライブ
2 頁先以降の表を参照

SFF (2.5") SAS 接続 ハードディスクドライブ
3 頁先以降の表を参照

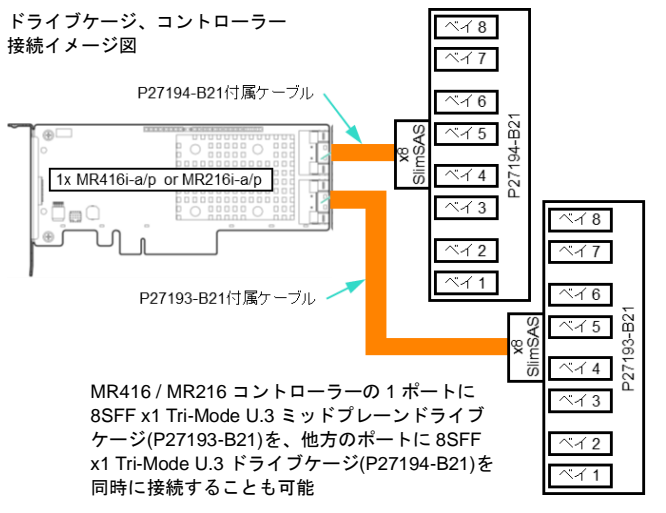
SFF (2.5") SAS 接続 ソリッドステートドライブ
3 頁先以降の表を参照

HDD 用ブランク パネル

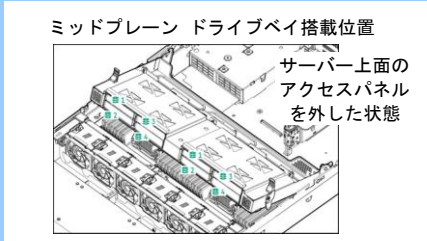
SFF (2.5") HDD ベイ用ブランク パネル
666987-B21 1,000 円 (税抜価格)

- * MR416 モデルに標準搭載の 8SFF ドライブ ケージに 8 個標準搭載済み、オプションの 8SFF ドライブ ケージには 8 個標準搭載
- * ドライブ ベイの空きスロットを塞ぐためのオプション (ディスクレスなど搭載ディスクが少ない構成で、ドライブ ベイに空きがある場合には、必ずブランク パネルで空きスロットを塞いでください。)

ドライブケース、コントローラー
接続イメージ図



ミッドプレーン ドライブベイ搭載位置



- ◆MR416 / MR216 コントローラーとドライブケースとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
- ◆SAS/SATA の HDD/SSD の混在は可能ですが、同じアレイ グループ内では SAS/SATA および HDD/SSD の混在はできません。
- ◆NVMe ドライブを搭載する構成も可能ですが、現在のところ、CTO(注文仕様生産)モデルでの提供となりますので、詳細については別途お問い合わせください。

MR416 / MR216 コントローラー接続 前面 / 背面 2SFF U.3 ドライブケースの場合



MR416 / MR216
コントローラー接続

DL38X Gen10 Plus 2SFF x4Tri-Mode U.3
ドライブケースキット
P26922-B21 78,000 円 (税抜価格)

- * ホットプラグ対応ベーシックキャリア SFF (2.5 インチ) SAS / SATA / NVMe の HDD / SSD を 2 台搭載可能
- * コントローラー接続用の x8 SlimSAS コネクタ×1 を装備
- * 前面と背面に最大 2 基追加可能
- * 前面搭載時はユニバーサル メディア ベイが必要。ユニバーサル メディア ベイの詳細は DVD ドライブの項を参照ください。
- * 背面搭載時は高性能ファン(6 個)キット(P14608-B21)が必要 (MR416 モデルには標準搭載)
- * 背面搭載の場合、サード ライザーとは併用不可
- * MR416 / MR216 コントローラー接続用 SlimSAS ケーブル付属
- * 背面搭載の場合、消費電力などの制限により、搭載できない SAS ドライブがあります。SFF SAS ドライブの一覧の各ドライブに対するコメントにてご確認ください。

SFF (2.5") SATA 接続 ソリッドステートドライブ
次頁以降の表を参照

SFF (2.5") SAS 接続 ハードディスクドライブ
2 頁先以降の表を参照

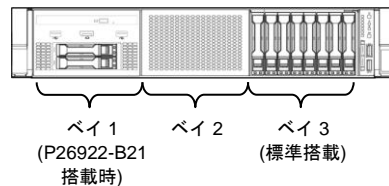
SFF (2.5") SAS 接続 ソリッドステートドライブ
2 頁先以降の表を参照

HDD 用ブランク パネル

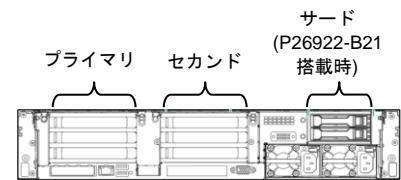
SFF (2.5") HDD ベイ用ブランク パネル
666987-B21 1,000 円 (税抜価格)

- * MR416 モデルに標準搭載の 8SFF ドライブ ケージに 8 個標準搭載済み、オプションのドライブ ケージには、8SFF ケージに 8 個、2SFF ケージに 2 個標準搭載
- * ドライブ ベイの空きスロットを塞ぐためのオプション (ディスクレスなど搭載ディスクが少ない構成で、ドライブ ベイに空きがある場合には、必ずブランク パネルで空きスロットを塞いでください。)

前面ドライブベイ搭載位置



背面ドライブベイ搭載位置



- ◆MR416 / MR216 コントローラーとドライブケースとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
- ◆SAS/SATA の HDD/SSD の混在は可能ですが、同じアレイ グループ内では SAS/SATA および HDD/SSD の混在はできません。
- ◆NVMe ドライブを搭載する構成も可能ですが、現在のところ、CTO(注文仕様生産)モデルでの提供となりますので、詳細については別途お問い合わせください。

SFF SATA ドライブ

製品型番	製品名	税抜価格	備考
SFF ホットプラグ SATA MU SSD			
P40502-B21	HPE 480GB SATA 6G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	78,000 円	Multi Vendor 供給製品
P40503-B21	HPE 960GB SATA 6G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	155,000 円	Multi Vendor 供給製品
P58244-B21	HPE 960GB SATA 6G Mixed Use SFF BC Self-encrypting 5400M SSD	386,000 円	* 自己暗号化ドライブ(SED) * 下記共通コメント*1 参照
P40504-B21	HPE 1.92TB SATA 6G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	309,000 円	Multi Vendor 供給製品
P58248-B21	HPE 1.92TB SATA 6G Mixed Use SFF BC Self-encrypting 5400M SSD	680,000 円	* 自己暗号化ドライブ(SED) * 下記共通コメント*1 参照
P40505-B21	HPE 3.84TB SATA 6G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	618,000 円	Multi Vendor 供給製品
SFF ホットプラグ SATA RI SSD			
P40496-B21	HPE 240GB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	46,000 円	Multi Vendor 供給製品
P40497-B21	HPE 480GB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	66,000 円	Multi Vendor 供給製品
P63886-B21	HPE 480GB SATA 6G Read Intensive SFF BC PM893a SSD	138,000 円	
P58236-B21	HPE 480GB SATA 6G Read Intensive SFF BC Self-encrypting 5400P SSD	156,000 円	* 自己暗号化ドライブ(SED) * 下記共通コメント*1 参照
P40498-B21	HPE 960GB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	109,000 円	Multi Vendor 供給製品
P40499-B21	HPE 1.92TB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	216,000 円	Multi Vendor 供給製品
P58240-B21	HPE 1.92TB SATA 6G Read Intensive SFF BC Self-encrypting 5400P SSD	434,000 円	* 自己暗号化ドライブ(SED) * 下記共通コメント*1 参照
P40500-B21	HPE 3.84TB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	432,000 円	Multi Vendor 供給製品
P63910-B21	HPE 3.84TB SATA 6G Read Intensive SFF BC PM893a SSD	808,000 円	
P40501-B21	HPE 7.68TB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	863,000 円	Multi Vendor 供給製品

- ◆Self-encrypting ドライブ(SED) は、AES ハードウェア暗号化エンジンを搭載した自己暗号化ドライブで、ストレージ メディアに書き込まれるデータをデータ転送と同時に暗号化し、電源が失われるとドライブをロックすることでアクセス制御を提供します。SED における暗号鍵の取扱い等の詳細については、右記の資料を参照ください。 <https://www.hpe.com/psnow/doc/a50004902enw>
- ◆Self-encrypting ドライブ(自己暗号化ドライブ、SED)は、SR100i Gen10 Plus コントローラーではサポートされません。
- ◆製品名に Multi Vendor とある SSD は、複数のドライブ製造元から供給を受ける SSD 製品です。Multi Vendor SSD は、複数の製造元より供給されるため、単一製造元で供給される HPE SSD 製品より、安定した供給と長い販売期間での提供が可能です。なお、Multi Vendor SSD は製造元によって性能に差異があるため、各製造元モデルの最小性能 (DWPD、IOPS、Sequential) と最大消費電力を本製品の仕様としています。
- ◆*1 : SATA SED の接続には SAS 対応内部接続用 Tri-Mode コントローラーが必要
- ◆SATA / SAS、HDD / SSD のドライブを選定する上で、SATA と SAS の I/F の特徴、HDD と SSD の特徴、SSD の種類と特徴については、右記 Web サイト「内蔵ストレージ」を参照ください。 <https://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/storage/diskstorage.html>
- ◆SATA HDD および 7.2krpm SAS HDD の標準保証は、システムの標準保証期間にかかわらず 1 年間となります。また、SSD の標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。
- ◆SSD におけるドライブ選定に必要な保証使用量、性能値などの情報は、下記 Web サイト「SSD 仕様比較表」を参照ください。
http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx

SFF SAS ドライブ

製品型番	製品名	税抜価格	備考
SFF ホットプラグ SAS ハードディスクドライブ			
P40430-B21	HPE 300GB SAS 12G 10K SFF BC HDD	63,000 円	
P28028-B21	HPE 300GB SAS 12G 15K SFF BC HDD	98,000 円	
P53561-B21	HPE 600GB SAS 12G 10K SFF BC HDD	104,000 円	
P53560-B21	HPE 600GB SAS 12G 15K SFF BC HDD	187,000 円	
P40432-B21	HPE 900GB SAS 12G 15K SFF BC HDD	211,000 円	
P28586-B21	HPE 1.2TB SAS 12G 10K SFF BC HDD	168,000 円	
P28622-B21	HPE 1.2TB SAS 12G 10K SFF BC SED FIPS HDD	177,000 円	自己暗号化ドライブ(SED)
SFF ホットプラグ SAS 512e 対応 ハードディスクドライブ			
P53562-B21	HPE 1.8TB SAS 12G 10K SFF BC 512e HDD	248,000 円	
P28352-B21	HPE 2.4TB SAS 12G 10K SFF BC 512e HDD	280,000 円	
P28618-B21	HPE 2.4TB SAS 12G 10K SFF BC 512e SED FIPS HDD	283,000 円	自己暗号化ドライブ(SED)
SFF ホットプラグ 12Gb / 24Gb SAS MU SSD			
P49047-B21	HPE 800GB SAS 24G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	307,000 円	* Multi Vendor 供給製品 * 下記共通コメント *1 *3 参照
P40510-B21	HPE 960GB SAS 12G Mixed Use SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD	208,000 円	Multi Vendor 供給製品
P49049-B21	HPE 1.6TB SAS 24G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	509,000 円	* Multi Vendor 供給製品 * 下記共通コメント *1 *2 参照
P63871-B21	HPE 1.6TB SAS 24G Mixed Use SFF BC Self-encrypting FIPS PM7 SSD	639,000 円	* 自己暗号化ドライブ(SED) * 下記共通コメント *1 *2 参照
P40511-B21	HPE 1.92TB SAS 12G Mixed Use SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD	382,000 円	Multi Vendor 供給製品
P49053-B21	HPE 3.2TB SAS 24G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	821,000 円	* Multi Vendor 供給製品 * 下記共通コメント *1 *2 参照
P40512-B21	HPE 3.84TB SAS 12G Mixed Use SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD	757,000 円	Multi Vendor 供給製品
P49057-B21	HPE 6.4TB SAS 24G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	1,560,000 円	* Multi Vendor 供給製品 * 下記共通コメント *1 *2 参照
SFF ホットプラグ 12Gb / 24Gb SAS RI SSD			
P40506-B21	HPE 960GB SAS 12G Read Intensive SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD	149,000 円	Multi Vendor 供給製品
P49029-B21	HPE 960GB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	307,000 円	* Multi Vendor 供給製品 * 下記共通コメント *1 *3 参照
P40507-B21	HPE 1.92TB SAS 12G Read Intensive SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD	257,000 円	Multi Vendor 供給製品
P49031-B21	HPE 1.92TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	509,000 円	* Multi Vendor 供給製品 * 下記共通コメント *1 *2 参照
P40508-B21	HPE 3.84TB SAS 12G Read Intensive SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD	498,000 円	Multi Vendor 供給製品
P49035-B21	HPE 3.84TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	821,000 円	* Multi Vendor 供給製品 * 下記共通コメント *1 *2 参照
P63875-B21	HPE 3.84TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Self-encrypting FIPS PM7 SSD	1,081,000 円	* 自己暗号化ドライブ(SED) * 下記共通コメント *1 *2 参照
P40509-B21	HPE 7.68TB SAS 12G Read Intensive SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD	996,000 円	Multi Vendor 供給製品
P49041-B21	HPE 7.68TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	1,560,000 円	* Multi Vendor 供給製品 * 下記共通コメント *1 *2 参照
P41399-B21	HPE 7.68TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Self-encrypting FIPS PM6 SSD	1,661,000 円	* 自己暗号化ドライブ(SED) * 下記共通コメント *1 *2 参照
P49045-B21	HPE 15.36TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	3,160,000 円	* Multi Vendor 供給製品 * 下記共通コメント *1 *2 参照

- ◆ Self-encrypting ドライブ(SED) は、AES ハードウェア暗号化エンジンを搭載した自己暗号化ドライブで、ストレージ メディアに書き込まれるデータをデータ転送と同時に暗号化し、電源が失われるとドライブをロックすることでアクセス制御を提供します。SED における暗号鍵の取扱い等の詳細については、右記の資料を参照ください。 <https://www.hpe.com/psnow/doc/a50004902enw>
- ◆ 製品名に Multi Vendor とある SSD は、複数のドライブ製造元から供給を受ける SSD 製品です。Multi Vendor SSD は、複数の製造元より供給されるため、単一製造元で供給される HPE SSD 製品より、安定した供給と長い販売期間での提供が可能です。なお、Multi Vendor SSD は製造元によって性能に差異があるため、各製造元モデルの最小性能 (DWPD、IOPS、Sequential) と最大消費電力を本製品の仕様としています。
- ◆ *1 : 高性能ファン(6 個)キット(P14608-B21)が必要(MR416 モデルには標準搭載)
- ◆ *2 : 背面搭載ドライブケース、ミッドプレーンドライブケースには搭載不可
- ◆ *3 : 背面搭載ドライブケースには搭載不可
- ◆ SSD におけるドライブ選定に必要な保証使用量、性能値などの情報は、下記 Web サイト「SSD 仕様比較表」を参照ください。
http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx

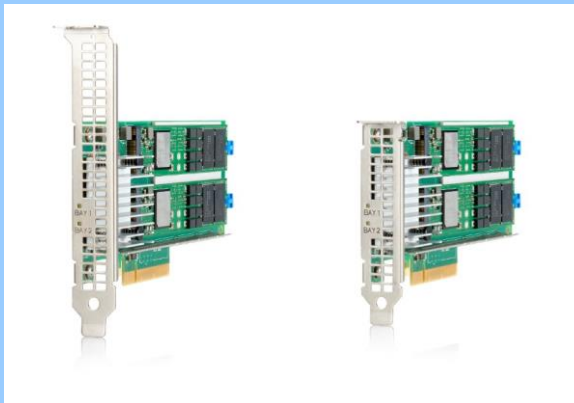
NVMe



NVMe OS Boot Device コントローラー

NS204i-p NVMe PCIe3 OS ブートデバイス
P12965-B21 147,000 円 (税抜価格)

- * PCI Express Gen3 x4 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- * 480GB RI NVMe DS M.2 SSD 2 枚をコントローラーがミラーリングを行い、1 つの NVMe ドライブとして使用するオプション
- * OS 起動専用
- * 標準搭載の 480GB RI NVMe DS M.2 SSD のみサポート
- * UEFI モードのみサポート
- * 最大 1 枚搭載可能



NS204i-p NVMe PCIe3 OS ブートデバイス
左：フルハイト PCI ブラケット装着時
右：ロープロファイル PCI ブラケット装着時

- ◆ Boot 用 OS ドライブとして使用可能
- ◆ SR100i モデルではオプションの高性能ファン(6 個)キット(P14608-B21)が必要(MR416 モデルには標準搭載)
- ◆ NS204i-p に搭載されている NVMe M.2 SSD は、HPE 独自の技術となる、ファームウェアの改ざんやウィルスの混入など外部からの攻撃を防止するための電子署名付きファームウェア Digitally Signed Firmware (DS) を実装し、セキュリティ機能が強化されたドライブです。
- ◆ NVMe M.2 SSD の標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達した時のいずれか早い方となります。

ネットワーク アダプター (1GbE)



Ethernet 1Gb ネットワーク アダプター 一覧表

製品型番	製品名(略称)	税抜価格	PCIe バス	コネクタ	対応伝送速度	製造元アダプター	
P08449-B21	1Gb 4p BASE-T I350-T4 OCP3	44,000 円	Gen2 x4	RJ-45	10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T	Intel	I350-T4
P51181-B21	BCM 5719 1Gb 4p BASE-T OCP3	69,000 円	Gen2 x4	RJ-45	10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T	Broadcom	N41T
P21106-B21	1Gb 4p BASE-T I350-T4	65,000 円	Gen2 x4	RJ-45	10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T	Intel	I350-T4
P51178-B21	BCM 5719 1Gb 4p BASE-T	69,000 円	Gen2 x4	RJ-45	10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T	Broadcom	BCM5719-4P

*各 NIC の特徴については以下を参照ください。

OCP 3.0 スロット用ネットワーク アダプター (1GbE)

1GbE ネットワーク アダプター

Intel I350-T4 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T OCP3 Adapter for HPE
P08449-B21 44,000 円 (税抜価格)

RJ-45 コネクタ

イーサネット(1000Base-T, 100Base-TX, 10Base-T × 4)

HPE Networking 製品カタログ

- * PCI Express Gen2 x4、OCP 3.0 アダプター
- * インテル製アダプター (I350-T4)

Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port Base-T OCP3 Adapter for HPE
P51181-B21 69,000 円 (税抜価格)

RJ-45 コネクタ

イーサネット(1000Base-T, 100Base-TX, 10Base-T × 4)

HPE Networking 製品カタログ

- * PCI Express Gen2 x4、OCP 3.0 アダプター
- * Broadcom 製アダプター (N41T)

PCI Express スロット用ネットワーク アダプター (1GbE)

1GbE ネットワーク アダプター

Intel I350-T4 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T Adapter for HPE
P21106-B21 65,000 円 (税抜価格)

RJ-45 コネクタ

イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T × 4)

HPE Networking 製品カタログ

- * PCI Express Gen2 x4 モード、ロープロファイル/フルハイト x4 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- * インテル製アダプター (I350-T4)

Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port Base-T Adapter for HPE
P51178-B21 69,000 円 (税抜価格)

RJ-45 コネクタ

イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T × 4)

HPE Networking 製品カタログ

- * PCI Express Gen2 x4 モード、ロープロファイル/フルハイト x4 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- * Broadcom 製アダプター (BCM5719-4P)



Intel I350-T4 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T OCP3 Adapter for HPE



Intel I350-T4 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T Adapter for HPE

◆OCP アダプターとは、Open Compute Project の規格に準拠したアダプターです。(最大 1 枚)
 ◆Intel I350-T4 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T Adapter (P08449-B21、P21106-B21)を HPE ProLiant Gen10 Plus サーバーに搭載した場合、温度測定機能の違いによりファンが高速で動作します。詳細は以下の顧客向け通知を参照ください。
https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docId=a00126095ja_ip

ネットワーク アダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE / 200GbE)



Ethernet ネットワーク アダプター 一覧表

製品型番	製品名(略称)	税抜価格	PCIe バス	コネクタ	対応伝送速度	製造元アダプター	
P10097-B21	BCM 57416 10GbE 2p BASE-T OCP3	100,000 円	Gen3 x8	RJ-45	10GBase-T, 1000Base-T	Broadcom	BCM57416
P28778-B21	INT X710 10GbE 2p SFP+ OCP3	101,000 円	Gen3 x8	SFP+	10GbE SFP+	Intel	X710-DA2
P26256-B21	BCM 57412 10GbE 2p SFP+ OCP3 *1	87,000 円	Gen3 x8	SFP+	10GbE SFP+	Broadcom	BCM57412
P10115-B21	BCM 57414 10/25GbE 2p SFP28 OCP3	107,000 円	Gen3 x8	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Broadcom	BCM57414
P10106-B21	INT E810-XXVDA2 10/25GbE 2p SFP28 OCP3	152,000 円	Gen4 x8	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Intel	E810-XXVDA2
P42041-B21	MLX MCX631432 10/25GbE 2p SFP28 OCP3	184,000 円	Gen4 x8	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Mellanox	ConnectX-6 Lx MCX631432AS -ADAI
P10112-B21	10/25Gb 2p SFP28 MCX562A OCP3	100,000 円	Gen3 x16	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Mellanox	ConnectX-5 MCX562A
P26269-B21	BCM 57504 10/25GbE 4p SFP28 OCP3	460,000 円	Gen4 x16	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Broadcom	BCM957504 -N425G
P22767-B21	INT E810-CQDA2 100GbE 2p QSFP28 OCP3	352,000 円	Gen4 x16	QSFP28	100GbE QSFP28	Intel	E810-CQDA2
P26253-B21	BCM 57416 10GbE 2p BASE-T	105,000 円	Gen3 x8	RJ-45	10GBase-T, 1000Base-T	Broadcom	BCM57416
P28787-B21	INT X710 10GbE 2p SFP+	101,000 円	Gen3 x8	SFP+	10GbE SFP+	Intel	X710-DA2
P26259-B21	BCM 57412 10GbE 2p SFP+	91,000 円	Gen3 x8	SFP+	10GbE SFP+	Broadcom	BCM57412
P26262-B21	BCM 57414 10/25GbE 2p SFP28	112,000 円	Gen3 x8	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Broadcom	BCM57414
P21109-B21	10/25Gb 2p SFP28 X2522-25G-PLUS	454,000 円	Gen3 x8	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	XILINX (Solarflare)	XtremeScale X2522-25G-PLUS
P13188-B21	10/25Gb 2p SFP28 MCX512F-ACHT	103,000 円	Gen3 x16	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Mellanox	ConnectX-5 MCX512F-ACHT
P42044-B21	MLX MCX631102 10/25GbE 2p SFP28	184,000 円	Gen4 x8	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Mellanox	ConnectX-6 Lx MCX631102AS -ADAT
P08443-B21	INT E810-XXVDA2 10/25GbE 2p SFP28	152,000 円	Gen4 x8	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Intel	E810-XXVDA2
P08458-B21	INT E810-XXVDA4 10/25GbE 4p SFP28	303,000 円	Gen4 x16	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Intel	E810-XXVDA4
P26264-B21	BCM 57504 10/25GbE 4p SFP28	460,000 円	Gen4 x16	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Broadcom	BCM957504 -P425G
P31246-B21	100GbE 1p QSFP28 MCX515A-CCAT	234,000 円	Gen3 x16	QSFP28	100Gb QSFP28	Mellanox	ConnectX-5 MCX515A-CCAT
P21112-B21	INT E810-CQDA 100GbE 2-port QSFP28	352,000 円	Gen4 x16	QSFP28	100Gb QSFP28	Intel	E810-CQDA2
P25960-B21	MLX MCX623106AS 100GbE 2p QSFP56	372,000 円	Gen4 x16	QSFP56	100Gb QSFP28	Mellanox	ConnectX-6 MCX623106AS -CDAT
P10180-B21	MLX MCX623105AS-VDAT 200GbE 1p QSFP56	372,000 円	Gen4 x16	QSFP56	200Gb QSFP56	Mellanox	ConnectX-6 MCX623105AS -VDAT

* 1 : 全モデルに標準搭載

* 各 NIC の特徴、DAC ケーブル / トランシーバーなどのオプション製品の情報は次頁以降を参照ください。

OCP 3.0 スロット用ネットワーク アダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE)

PCI Express x8 対応 OCP3 ネットワーク アダプター

10GbE ネットワーク アダプター

Broadcom BCM57416 Ethernet 10Gb
2-port BASE-T OCP3 Adapter for HPE
P10097-B21 100,000 円 (税抜価格)

RJ-45
コネクター

イーサネット
(10GBase-T, 1000Base-T × 2)

HPE Networking
製品カタログ

- * PCI Express Gen3 x8、OCP アダプター
- * Broadcom 製アダプター (BCM57416)
- * SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
- * 10Gb 転送には、Cat 6 以上のツイステペアケーブルが必要(Cat 6A 以上を推奨)

10GbE SFP+ ネットワーク アダプター

Intel X710-DA2 Ethernet 10Gb
2-port SFP+ OCP3 Adapter for HPE
P28778-B21 101,000 円 (税抜価格)

SFP+
コネクター

イーサネット
(10GbE SFP+ × 2)

DAC ケーブルと
トランシーバー

- * PCI Express Gen3 x8、OCP アダプター
- * Intel 製アダプター (X710-DA2)
- * SFP+ 2 ポートを装備
- * 10GbE SFP+ DAC /AOC ケーブル、トランシーバー、1GbE SFP トランシーバーに対応、
対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- * iSCSI Boot (UEFI モードのみ)、SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE に対応

Broadcom BCM57412 Ethernet 10Gb
2-port SFP+ OCP3 Adapter for HPE
P26256-B21 87,000 円 (税抜価格)

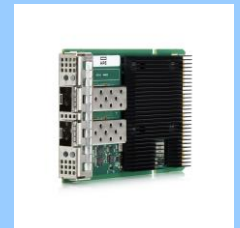
SFP+
コネクター

イーサネット
(10GbE SFP+ × 2)

- * 全モデルに標準搭載
- * PCI Express Gen3 x8、OCP アダプター
- * Broadcom 製アダプター (BCM57412)
- * SFP+ 2 ポートを装備
- * 10GbE SFP+ DAC /AOC ケーブル、トランシーバー、1GbE SFP トランシーバーに対応、
対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- * SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応



Ethernet 10Gb 2-port
BASE-T OCP3 Adapter



Ethernet 10Gb 2-port
SFP+ OCP3 Adapter

◆OCP アダプターとは、Open Compute Project の規格に準拠したアダプターです。(最大 1 枚)

OCP 3.0 スロット用ネットワーク アダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE) (続き)

PCI Express x8 対応 OCP3 ネットワーク アダプター

25GbE ネットワーク アダプター

Broadcom BCM57414 Ethernet 10/25Gb
2-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE
P10115-B21 107,000 円 (税抜価格)

SFP28
コネクタ

イーサネット
(25GbE SFP28 / 10GbE SFP+ × 2)

DAC ケーブルと
トランシーバー

- * PCI Express Gen3 x8、OCP アダプター
- * Broadcom 製アダプター (BCM57414)
- * SFP28 2 ポートを装備
- * 25GbE SFP28、10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル、トランシーバーに対応、対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- * SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

Intel E810-XXVDA2 Ethernet 10/25Gb
2-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE
P10106-B21 152,000 円 (税抜価格)

SFP28
コネクタ

イーサネット
(25GbE SFP28 / 10GbE SFP+ × 2)

- * PCI Express Gen4 x8、OCP アダプター
- * Intel 製アダプター (E810-XXVDA2 for OCP3.0)
- * SFP28 2 ポートを装備
- * 25GbE SFP28、10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル、トランシーバーに対応、対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- * SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
- * UEFI モードのみサポート

Mellanox MCX631432AS-ADAI Ethernet 10/25Gb
2-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE
P42041-B21 184,000 円 (税抜価格)

SFP28
コネクタ

イーサネット
(25GbE SFP28 / 10GbE SFP+ × 2)

- * PCI Express Gen4 x8、OCP アダプター
- * Mellanox 製アダプター (ConnectX-6 Lx MCX631432AS-ADAI)
- * SFP28 2 ポートを装備
- * 25GbE SFP28、10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル、トランシーバー、1GbE SFP トランシーバーに対応、対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- * SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応



Ethernet 10/25Gb 2-port
SFP28 OCP3 Adapter

◆OCP アダプターとは、Open Compute Project の規格に準拠したアダプターです。(最大 1 枚)

OCP 3.0 スロット用ネットワーク アダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE) (続き)

PCI Express x16 対応 OCP3 ネットワーク アダプター

* PCI Express x8 動作の場合

DL300 Gen10 Plus OCP x16 有効化キット
P36661-B21 25,000 円 (税抜価格)

- * DL380 Gen10 Plus で PCI Express x16 対応の OCP アダプターを x16 動作で使用する場合に必要なケーブルキット
- * MR416i-a / MR216i-a コントローラーと同時選択できません。
- * P10112-B21、P26269-B21 にはオプション、P22767-B21 には必須

25GbE ネットワーク アダプター

Mellanox MCX562A-ACAI Ethernet 10/25Gb
2-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE
P10112-B21 100,000 円 (税抜価格)

SFP28 コネクタ
イーサネット (25GbE SFP28 / 10GbE SFP+ × 2)

DAC ケーブルと
トランシーバー

- * PCI Express Gen3 x16、OCP アダプター
- * Mellanox 製アダプター (ConnectX-5 MCX562A)
- * SFP28 2 ポートを装備
- * 25GbE SFP28、10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル、トランシーバーに対応、対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- * iSCSI Boot (UEFI モードのみ)、SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
- * PCI Express Gen3 x16 動作には DL300 Gen10 Plus OCP x16 有効化キット(P36661-B21)が必要
- * DL300 Gen10 Plus OCP x16 有効化キットを選択しない場合は PCI Express Gen3 x8 で動作

Broadcom BCM57504 Ethernet 10/25Gb
4-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE
P26269-B21 460,000 円 (税抜価格)

SFP28 コネクタ
イーサネット (25GbE SFP28 / 10GbE SFP+ × 4)

- * PCI Express Gen4 x16 モード、OCP アダプター
- * Broadcom 製アダプター (BCM957504-N425G)
- * SFP28 4 ポートを装備
- * 25GbE SFP28、10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル、トランシーバーに対応、対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- * SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
- * PCI Express Gen4 x16 動作には DL300 Gen10 Plus OCP x16 有効化キット(P36661-B21)が必要
- * DL300 Gen10 Plus OCP x16 有効化キットを選択しない場合は PCI Express Gen4 x8 で動作

100GbE ネットワーク アダプター

Intel E810-CQDA2 Ethernet 100Gb
2-port QSFP28 OCP3 Adapter for HPE
P22767-B21 352,000 円 (税抜価格)

QSFP28 コネクタ
イーサネット (100GbE QSFP28 × 2)

- * PCI Express Gen4 x16、OCP アダプター
- * Intel 製アダプター (E810-CQDA2 for OCP3.0)
- * QSFP28 2 ポートを装備
- * 100GbE QSFP28 DAC ケーブル、トランシーバーに対応、対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- * SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
- * 24SFF 構成時は搭載不可
- * 高性能ファン(6 個)キット(P14608-B21)が必要(MR416 モデルには標準搭載)
- * DL300 Gen10 Plus OCP x16 有効化キット(P36661-B21)が必要
- * ミッドプレーンドライブケースは併用不可

◆OCP アダプターとは、Open Compute Project の規格に準拠したアダプターです。(最大 1 枚)

PCI Express スロット用ネットワーク アダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE / 200GbE)

10GbE ネットワーク アダプター

Broadcom BCM57416 Ethernet 10Gb 2-port BASE-T Adapter for HPE P26253-B21 105,000 円 (税抜価格)	RJ-45 コネクタ	イーサネット (10GBase-T, 1000Base-T × 2)
---	---------------	---------------------------------------

HPE Networking
製品カタログ



Ethernet 10Gb 2-port
BASE-T Adapter

- * PCI Express Gen3 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレンガス アダプター
- * Broadcom 製アダプター (BCM57416)
- * SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
- * 10Gb 転送には、Cat 6 以上のツイストペアケーブルが必要(Cat 6A 以上を推奨)

10GbE SFP+ネットワーク アダプター

Intel X710-DA2 Ethernet 10Gb 2-port SFP+ Adapter for HPE P28787-B21 101,000 円 (税抜価格)	SFP+ コネクタ	イーサネット (10GbE SFP+ × 2)
--	--------------	----------------------------

DAC ケーブルと
トランシーバー



Ethernet 10Gb 2-port
SFP+ Adapter

- * PCI Express Gen3 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレンガス アダプター
- * Intel 製アダプター (X710-DA2)
- * SFP+ 2 ポートを装備
- * 10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル、トランシーバー、1GbE SFP トランシーバーに対応、対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- * iSCSI Boot (UEFI モードのみ)、SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE に対応

Broadcom BCM57412 Ethernet 10Gb 2-port SFP+ Adapter for HPE P26259-B21 91,000 円 (税抜価格)	SFP+ コネクタ	イーサネット (10GbE SFP+ × 2)
--	--------------	----------------------------

- * PCI Express Gen3 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレンガス アダプター
- * Broadcom 製アダプター (BCM57412)
- * SFP+ 2 ポートを装備
- * 10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル、トランシーバー、1GbE SFP トランシーバーに対応、対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- * SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

PCI Express スロット用ネットワーク アダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE / 200GbE) (続き)

25GbE ネットワーク アダプター

Broadcom BCM57414 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 Adapter for HPE P26262-B21 112,000 円 (税抜価格)	SFP28 コネクタ	イーサネット (25GbE SFP28 / 10GbE SFP+ × 2)
---	---------------	--

- * PCI Express Gen3 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- * Broadcom 製アダプター (BCM57414)
- * SFP28 2 ポートを装備
- * 25GbE SFP28、10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル、トランシーバーに対応、対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- * SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

Xilinx X2522-25G-PLUS Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 Adapter for HPE P21109-B21 454,000 円 (税抜価格)	SFP28 コネクタ	イーサネット (25GbE SFP28 / 10GbE SFP+ × 2)
---	---------------	--

- * PCI Express Gen3 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- * XILINX (Solarflare) 製アダプター (XtremeScale X2522-25G-PLUS)
- * SFP28 2 ポートを装備
- * 25GbE SFP28、10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル、トランシーバーに対応、対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- * SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

Mellanox MCX512F-ACHT Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 Adapter for HPE P13188-B21 103,000 円 (税抜価格)	SFP28 コネクタ	イーサネット (25GbE SFP28 / 10GbE SFP+ × 2)
---	---------------	--

- * PCI Express Gen3 x16 モード、ロープロファイル/フルハイト x16 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- * Mellanox 製アダプター (ConnectX-5 MCX512F-ACHT)
- * SFP28 2 ポートを装備
- * 25GbE SFP28、10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル、トランシーバーに対応、対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- * SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

DAC ケーブルと
トランシーバー

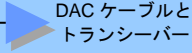


Ethernet 10/25Gb 2-port
SFP28 Adapter

PCI Express スロット用ネットワーク アダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE / 200GbE) (続き)

25GbE ネットワーク アダプター

Mellanox MCX631102AS-ADAT Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 Adapter for HPE P42044-B21 184,000 円 (税抜価格)	SFP28 コネクタ	イーサネット (25GbE SFP28 / 10GbE SFP+x2)
---	---------------	--



- * PCI Express Gen4 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- * Mellanox 製アダプター(ConnectX-6 Lx Mellanox MCX631102AS-ADAT)
- * SFP28 2 ポートを装備
- * 25GbE SFP28、10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル、トランシーバー、1GbE SFP トランシーバーに対応、対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- * SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

Intel E810-XXVDA2 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 Adapter for HPE P08443-B21 152,000 円 (税抜価格)	SFP28 コネクタ	イーサネット (25GbE SFP28 / 10GbE SFP+x2)
---	---------------	--

- * PCI Express Gen4 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- * Intel 製アダプター (E810-XXVDA2)
- * SFP28 2 ポートを装備
- * 25GbE SFP28、10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル、トランシーバーに対応、対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- * SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
- * UEFI モードのみサポート

Intel E810-XXVDA4 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 Adapter for HPE P08458-B21 303,000 円 (税抜価格)	SFP28 コネクタ	イーサネット (25GbE SFP28 / 10GbE SFP+x4)
---	---------------	--

- * PCI Express Gen4 x16 モード、フルハイト x16 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- * Intel 製アダプター (E810-XXVDA4)
- * SFP28 4 ポートを装備
- * 25GbE SFP28、10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル、トランシーバーに対応、対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- * SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
- * UEFI モードのみサポート

Broadcom BCM57504 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 Adapter for HPE P26264-B21 460,000 円 (税抜価格)	SFP28 コネクタ	イーサネット (25GbE SFP28 / 10GbE SFP+x4)
---	---------------	--

- * PCI Express Gen4 x16 モード、ロープロファイル/フルハイト x16 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- * Broadcom 製アダプター(BCM957504-P425G)
- * SFP28 4 ポートを装備
- * 25GbE SFP28、10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル、トランシーバーに対応、対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- * SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

PCI Express スロット用ネットワーク アダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE / 200GbE) (続き)

100GbE ネットワーク アダプター

HPE Ethernet 100Gb 1-port QSFP28 PCIe3 x16 MCX515A-CCAT Adapter P31246-B21 234,000 円 (税抜価格)	QSFP28 コネクター	イーサネット (100Gb QSFP28×1)	DAC ケーブルとトランシーバー
---	-----------------	----------------------------	------------------

- * PCI Express Gen3 x16 モード、ロープロファイル/フルハイト x16 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
- * Mellanox 製アダプター (ConnectX-5 MCX515A-CCAT)
- * QSFP28 1 ポートを装備
- * 100Gb QSFP28 トランシーバーに対応、対応するトランシーバーは次の項の対応表を参照ください。
- * SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
- * UEFI モードのみサポート

Intel E810-CQDA2 Ethernet 100Gb 2-port QSFP28 Adapter for HPE P21112-B21 352,000 円 (税抜価格)	QSFP28 コネクター	イーサネット (100Gb QSFP28x2)	DAC ケーブルとトランシーバー
---	-----------------	----------------------------	------------------

- * PCI Express Gen4 x16 モード、ロープロファイル/フルハイト x16 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
- * Intel 製アダプター (E810-CQDA2)
- * QSFP28 2 ポートを装備
- * 100Gb QSFP28 DAC ケーブル、トランシーバーに対応、対応するケーブル/トランシーバーは次の項の対応表を参照ください。
- * SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

Mellanox MCX623106AS-CDAT Ethernet 100Gb 2-port QSFP56 Adapter for HPE P25960-B21 372,000 円 (税抜価格)	QSFP56 コネクター	イーサネット (100Gb QSFP56×2)	DAC ケーブルとトランシーバー
--	-----------------	----------------------------	------------------

- * PCI Express Gen4 x16 モード、ロープロファイル/フルハイト x16 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
- * Mellanox 製アダプター (ConnectX-6 MCX623106AS-CDAT)
- * QSFP56 2 ポートを装備
- * 100Gb QSFP28 DAC / AOC ケーブル、トランシーバーに対応、対応するケーブル/トランシーバーは次の項の対応表を参照ください。
- * SR-IOV、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

200GbE ネットワーク アダプター

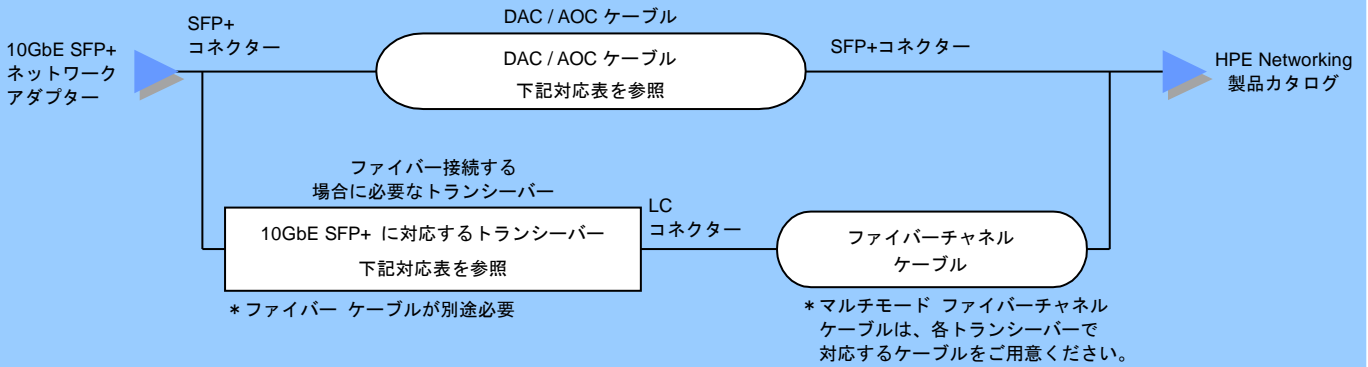
Mellanox MCX623105AS-VDAT Ethernet 200Gb 1-port QSFP56 Adapter for HPE P10180-B21 372,000 円 (税抜価格)	QSFP56 コネクター	イーサネット (200Gb QSFP56x1)	DAC ケーブルとトランシーバー
--	-----------------	----------------------------	------------------

- * PCI Express Gen4 x16 モード、ロープロファイル/フルハイト x16 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
- * Mellanox 製アダプター (ConnectX-6 MCX623105AS-VDAT)
- * QSFP56 1 ポートを装備
- * 200Gb QSFP56、100Gb QSFP28 DAC / AOC ケーブル、トランシーバーに対応、対応するケーブル/トランシーバーは次の項の対応表を参照ください。
- * SR-IOV、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

- ◆上記 100GbE/200GbE ネットワーク アダプターを SR100i モデルに搭載するには高性能ファン(6 個)キット(P14608-B21)が必要 (MR416 モデルには標準搭載)
- ◆上記 100GbE/200GbE ネットワーク アダプターはスロット 3 / 6 (プライマリ/セカンドライザーそれぞれの下段スロット)への搭載は不可
- ◆100GbE ネットワーク アダプターの P25960-B21 は x16 スロットのみに搭載可能。P31246-B21、P21112-B21 は x8 スロットへの搭載も可能ですが、性能が制限される場合があります。
- ◆上記 200GbE ネットワーク アダプターは x16 スロットのみに搭載可能
- ◆ミッドプレーンドライブケースは併用不可

DAC ケーブルとトランシーバー

10GbE SFP+ ネットワーク アダプター用 DAC / AOC ケーブルとトランシーバー



10G SFP+ SFP+ DAC Cable



10Gb SR SFP+ モジュール

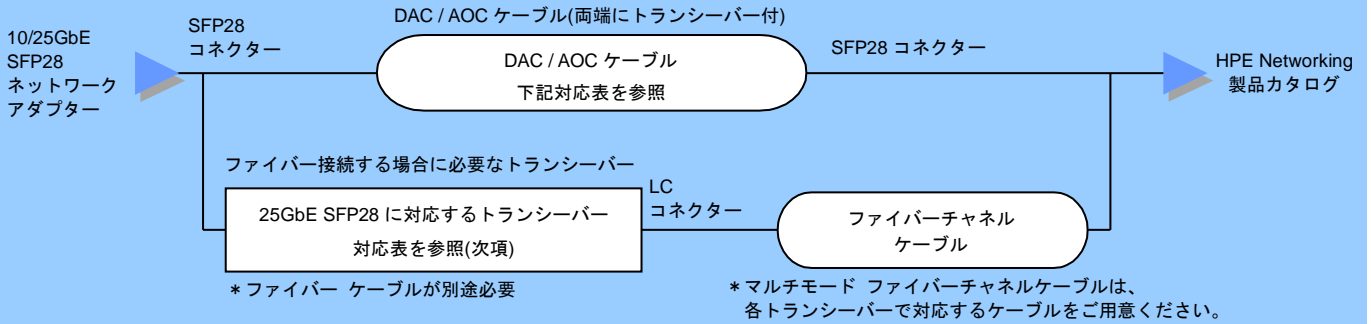
下記対応表を参照し、OCP および PCI Express の 10GbE SFP+ NIC でサポートする長さの DAC / AOC ケーブルまたは、サポートするトランシーバーを選択ください。

DAC / AOC ケーブルとトランシーバーの各ネットワーク アダプター対応表

製品名	型番	税抜価格	SFP+ X710	SFP+ BCM57412
			P28778-B21 P28787-B21	P26256-B21 P26259-B21
10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル				
10GbE SFP+ 銅線ケーブル	3m	487655-B21	23,000 円	—
	5m	537963-B21	27,000 円	—
Aruba 10G SFP+ to SFP+ DAC Cable	1m	J9281D	31,000 円	○
	3m	J9283D	42,000 円	○
	7m	J9285D	57,000 円	○
トランシーバー(SFP+)				
10GbE SR SFP+モジュール	455883-B21	90,000 円	○	○
10GbE LR SFP+モジュール	455886-B21	150,000 円	○	○
10GBase-T SFP+ トランシーバー	813874-B21	190,000 円	—	○
1000Base-SX SFP モジュール	453151-B21	44,000 円	○	○

- * 上記 DAC ケーブル、トランシーバーの対応については NIC 側のサポート状況になります。
- DAC / AOC ケーブルについては、接続されるスイッチ側を確認のうえ、**双方がサポートするものを選択ください。**
- * AOC ケーブルとは、光ケーブルの両端にトランシーバーが一体化したケーブルです。

10/25GbE SFP28 ネットワーク アダプター用 DAC / AOC ケーブル



25Gb SFP28 to SFP28
DAC ケーブル



25Gb SFP28 SR 100m
LC トランシーバー

下記対応表を参照し、OCF および PCI Express の 25GbE SFP28 NIC でサポートする長さの DAC / AOC ケーブル選択ください。

DAC / AOC ケーブルの各ネットワーク アダプター対応表

製品名	型番	税抜価格	SFP28 BCM57414	SFP28 MCX562A	SFP28 X2522-25G-P	SFP28 MCX512F	
			P10115-B21 P26262-B21	P10112-B21	P21109-B21	P13188-B21	
25GbE SFP28 DAC / AOC ケーブル							
M-series 25Gb SFP28/SFP28 DAC ケーブル*1	0.5m	R4G18A	22,000 円	○	○	—	—
	1m	R4G19A	28,000 円	○	○	—	—
25Gb SFP28 to SFP28 DAC ケーブル	3m	844477-B21	37,000 円	○	○	○	○
	5m	844480-B21	43,000 円	○	○	○	○
25GbE SFP28 to SFP28 AOC ケーブル	7m	844483-B21	188,000 円	○	○	○	○
	15m	845396-B21	212,000 円	○	○	○	○
Aruba 25G SFP28 to SFP28 DAC Cable	0.65m	JL487A	38,000 円	○	○	—	—
	3m	JL488A	55,000 円	○	○	—	—
	5m	JL489A	71,000 円	○	○	—	—
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC/AOC ケーブル							
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC ケーブル	3m	845416-B21	100,000 円	—	—	—	—
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 AOC ケーブル	7m	845420-B21	352,000 円	—	○	○	○
	15m	845424-B21	381,000 円	—	○	○	○
10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル							
10GbE SFP+ 銅線ケーブル	3m	487655-B21	23,000 円	○	○	○	○
	5m	537963-B21	27,000 円	○	○	○	○
Aruba 10G SFP+ to SFP+ DAC Cable	1m	J9281D	31,000 円	○	—	—	—
	3m	J9283D	42,000 円	○	—	—	—
	7m	J9285D	57,000 円	○	—	—	—

*1 : M シリーズ スイッチとの接続のみサポートされます。

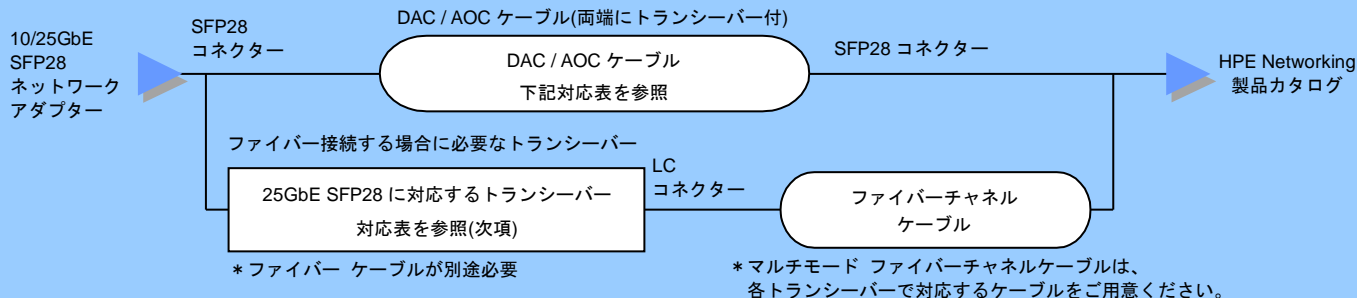
* 上記 DAC / AOC ケーブルの対応については NIC 側のサポート状況になります。

上記以外の DAC / AOC ケーブルについては、接続されるスイッチ側を確認のうえ、**双方がサポートするものを選択ください。**

* AOC ケーブルとは、光ケーブルの両端にトランシーバーが一体化したケーブルです。

* 100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC / AOC ケーブルは、1 つの 100Gb QSFP28 ポートを 4 つの 25Gb SFP28 ケーブルコネクターに
分岐させるケーブルです。

10/25GbE SFP28 ネットワーク アダプター用 DAC / AOC ケーブル(続き)



25Gb SFP28 to SFP28
DAC ケーブル



25Gb SFP28 SR 100m
LC トランシーバー

下記対応表を参照し、OCP および PCI Express の 25GbE SFP28 NIC でサポートする長さの DAC / AOC ケーブル選択ください。

DAC / AOC ケーブルの各ネットワーク アダプター対応表

製品名	型番	税抜価格	SFP28 E810-XXVDA2	SFP28 E810-XXVDA4	SFP28 MCX631102	SFP28 MCX631432	SFP28 BCM57504	
			P10106-B21 P08443-B21	P08458-B21	P42044-B21	P42041-B21	P26269-B21 P26264-B21	
25GbE SFP28 DAC / AOC ケーブル								
M-series 25Gb SFP28/SFP28 DAC ケーブル*1	0.5m	R4G18A	22,000 円	○	○	○	○	○
	1m	R4G19A	28,000 円	○	○	○	○	○
25Gb SFP28 to SFP28 DAC ケーブル	3m	844477-B21	37,000 円	○	○	○	○	○
	5m	844480-B21	43,000 円	○	○	○	○	○
25GbE SFP28 to SFP28 AOC ケーブル	7m	844483-B21	188,000 円	○	○	○	○	○
	15m	845396-B21	212,000 円	○	○	○	○	○
Aruba 25G SFP28 to SFP28 DAC Cable	0.65m	JL487A	38,000 円	○	○	○	○	○
	3m	JL488A	55,000 円	○	○	○	○	○
	5m	JL489A	71,000 円	○	○	○	○	○
Aruba 25G SFP28 to SFP28 AOC Cable	3m	ROM44A	107,000 円	○	○	○	○	○
	15m	ROZ21A	119,000 円	○	○	○	○	○
40GbE QSFP+ 4x10G SFP+ DAC ケーブル								
QSFP+ to 4x10G SFP+ DAC ケーブル	3m	721064-B21	78,000 円	-	-	-	-	○
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC/AOC ケーブル								
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC ケーブル	3m	845416-B21	100,000 円	-	-	○	○	○
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 AOC ケーブル	7m	845420-B21	352,000 円	-	-	○	○	○
	15m	845424-B21	381,000 円	-	-	○	○	○
10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル								
10GbE SFP+ 銅線ケーブル	3m	487655-B21	23,000 円	○	○	○	○	○
	5m	537963-B21	27,000 円	○	○	○	○	○
Aruba 10G SFP+ to SFP+ DAC Cable	1m	J9281D	31,000 円	○	○	-	-	○
	3m	J9283D	42,000 円	○	○	-	-	○
	7m	J9285D	57,000 円	○	○	-	-	○

* グレー色は在庫限定

* 1 : M シリーズ スイッチとの接続のみサポートされます。

* 上記 DAC / AOC ケーブルの対応については NIC 側のサポート状況になります。

上記以外の DAC / AOC ケーブルについては、接続されるスイッチ側を確認のうえ、**双方がサポートするものを選択ください。**

* AOC ケーブルとは、光ケーブルの両端にトランシーバーが一体化したケーブルです。

* 100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC / AOC ケーブルは、1 つの 100Gb QSFP28 ポートを 4 つの 25Gb SFP28 ケーブルコネクタに分岐させるケーブルです。

10/25GbE SFP28 ネットワーク アダプター用トランシーバー

下記対応表を参照し、OCF および PCI Express の 25GbE SFP28 NIC でサポートするトランシーバーを選択ください。

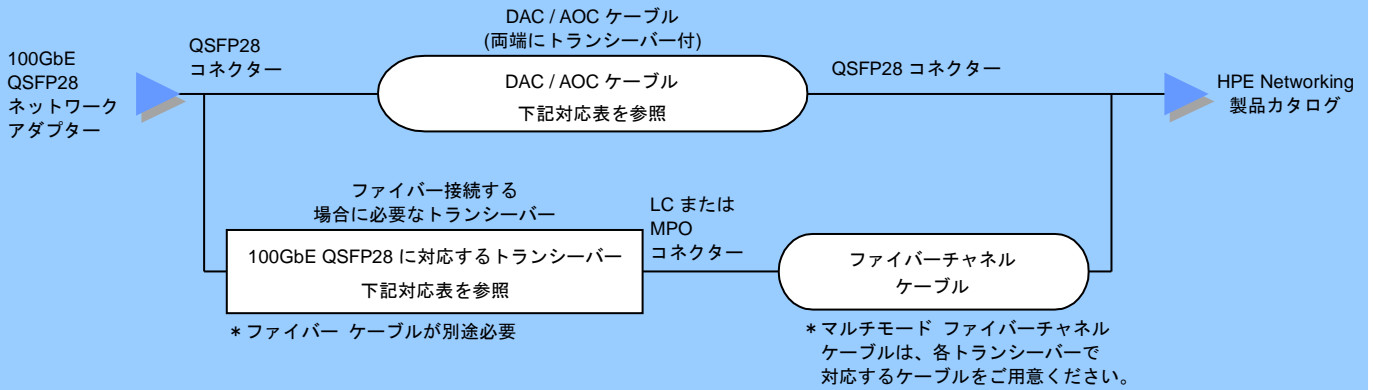
トランシーバーの各ネットワーク アダプター対応表

製品名	型番	税抜価格	SFP28 BCM57414	SFP28 MCX562A	SFP28 X2522-25G-P	SFP28 MCX512F
			P10115-B21 P26262-B21	P10112-B21	P21109-B21	P13188-B21
トランシーバー(SFP28 / SFP+)						
25Gb SFP28 SR100m LC トランシーバー	845398-B21	241,000 円	○	○	○	○
Aruba 25G SFP28 LC LR 10km SMF Transceiver	JL486A	689,000 円	—	○	○	○
10GbE SR SFP+ モジュール	455883-B21	90,000 円	○	○	○	○
10GbE LR SFP+ モジュール	455886-B21	150,000 円	○	○	○	○
10GBase-T SFP+ トランシーバー	813874-B21	190,000 円	○	—	—	—
Aruba 10G SFP+ LC SR 300m MMF Transceiver	J9150D	234,000 円	—	—	—	—

製品名	型番	税抜価格	SFP28 E810- XXVDA2	SFP28 E810- XXVDA4	SFP28 MCX631102	SFP28 MCX631432	SFP28 BCM57504
			P10106-B21 P08443-B21	P08458-B21	P42044-B21	P42041-B21	P26269-B21 P26264-B21
トランシーバー(SFP28 / SFP+)							
25Gb SFP28 SR100m LC トランシーバー	845398-B21	241,000 円	○	○	○	○	○
Aruba 25G SFP28 LC LR 10km SMF Transceiver	JL486A	689,000 円	○	○	○	○	○
10GbE SR SFP+ モジュール	455883-B21	90,000 円	○	○	○	○	○
10GbE LR SFP+ モジュール	455886-B21	150,000 円	○	○	○	○	○
10GBase-T SFP+ トランシーバー	813874-B21	190,000 円	—	—	—	—	—
Aruba 10G SFP+ LC SR 300m MMF Transceiver	J9150D	234,000 円	○	○	—	—	○
1000Base-SX SFP モジュール	453151-B21	44,000 円	—	—	○	○	—
1000Base-T SFP モジュール	453154-B21	33,000 円	—	—	○	○	—

* 上記トランシーバーの対応については NIC 側のサポート状況になります。

100GbE QSFP28 ネットワーク アダプター用 DAC / AOC ケーブルとトランシーバー



100Gb QSFP28 to QSFP28 DAC ケーブル



100Gb QSFP28 to QSFP28 AOC ケーブル



100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC ケーブル

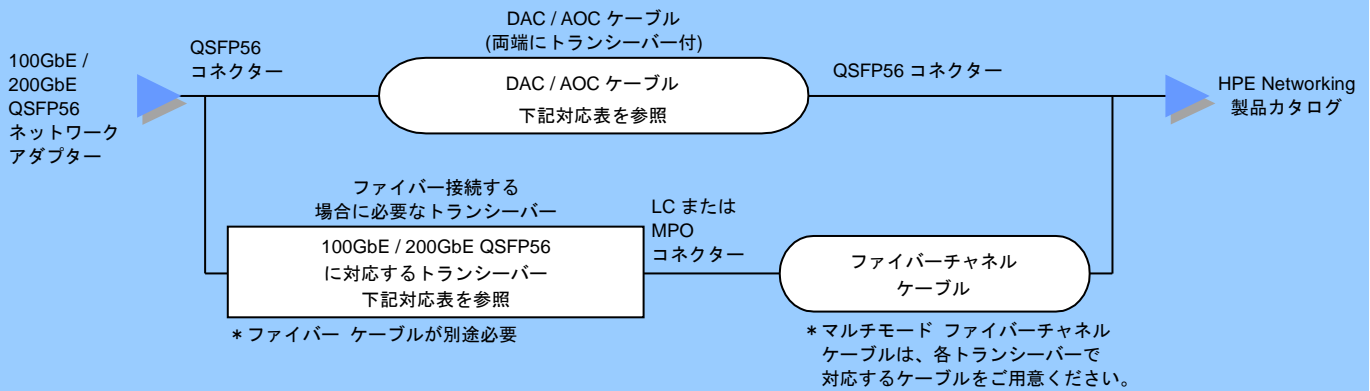
下記対応表を参照し、PCI Express の 100GbE QSFP28 NIC でサポートする長さの DAC / AOC ケーブルまたは、サポートするトランシーバーを選択ください。

DAC / AOC ケーブルとトランシーバーの各ネットワーク アダプター対応表

製品名	型番	税抜価格	QSFP28 MCX515A	QSFP28 E810-CQDA2
			P31246-B21	P22767-B21 P21112-B21
100GbE QSFP28 DAC / AOC ケーブル				
100Gb QSFP28 to QSFP28 DAC ケーブル	3m	845406-B21	71,000 円	○
	5m	845408-B21	85,000 円	○
Aruba 100G QSFP28 to QSFP28 DAC Cable	1m	R0Z25A	69,000 円	○
	5m	R0Z26A	130,000 円	○
Aruba X241 100G QSFP28-QSFP28 DAC Cable	3m	JL307A	150,000 円	○
100Gb QSFP28 to QSFP28 AOC ケーブル	7m	845410-B21	289,000 円	—
	15m	845414-B21	330,000 円	—
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC ケーブル				
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC ケーブル	3m	845416-B21	100,000 円	—
トランシーバー(QSFP28 / QSFP+)				
100Gb QSFP28 双方向 LC トランシーバー	845972-B21	267,000 円	○	—
100Gb QSFP28 to 4x25GE/4x32GFC SR4 100m MPO トランシーバー	882251-B21	644,000 円	○	—
100Gb QSFP28 SR4 100m MPO トランシーバー	845966-B21	529,000 円	○	○
M-series 100GbE QSFP28 PSM4 500m トランシーバー	Q8J73A	420,000 円	○	—
M-series 100GbE QSFP28 SR4 100m トランシーバー	Q2F19A	340,000 円	○	—
QSFP+ 40Gb 双方向 LC トランシーバー	841716-B21	166,000 円	○	—
40Gb QSFP+ SR4 100m MPO トランシーバー	720187-B21	353,000 円	○	—

* 上記 DAC / AOC ケーブル、トランシーバーの対応については NIC 側のサポート状況になります。
 DAC / AOC ケーブルについては、接続されるスイッチ側を確認のうえ、**双方がサポートするものを選択ください。**
 * AOC ケーブルとは、光ケーブルの両端にトランシーバーが一体化したケーブルです。
 * 100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC ケーブルは、1 つの 100Gb QSFP28 ポートを 4 つの 25Gb SFP28 ケーブルコネクタに
 分岐させるケーブルです。

100GbE / 200GbE QSFP56 ネットワーク アダプター用 DAC / AOC ケーブルとトランシーバー



下記対応表を参照し、PCI Express の 100GbE / 200GbE QSFP56 NIC でサポートする長さの DAC / AOC ケーブルまたは、サポートするトランシーバーを選択ください。

DAC / AOC ケーブルとトランシーバーの各ネットワーク アダプター対応表

製品名	型番	税抜価格	QSFP56	QSFP56	
			MCX623106AS P25960-B21	MCX623105AS P10180-B21	
200GbE QSFP56 DAC ケーブル					
200Gb QSFP56 to QSFP56 DAC ケーブル	0.5m	R5Z76A	57,000 円	—	○
	1m	R5Z77A	65,000 円	—	○
	2m	R5Z78A	85,000 円	—	○
	2.5m	R5Z79A	102,000 円	—	○
100GbE QSFP28 DAC / AOC ケーブル					
100Gb QSFP28 to QSFP28 DAC ケーブル	3m	845406-B21	71,000 円	○	—
	5m	845408-B21	85,000 円	○	○
Aruba 100G QSFP28 to QSFP28 DAC Cable	1m	R0Z25A	69,000 円	○	—
	5m	R0Z26A	130,000 円	○	—
Aruba X241 100G QSFP28-QSFP28 DAC Cable	3m	JL307A	150,000 円	○	—
100Gb QSFP28 to QSFP28 AOC ケーブル	7m	845410-B21	289,000 円	○	○
	15m	845414-B21	330,000 円	○	○
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC / AOC ケーブル					
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC ケーブル	3m	845416-B21	100,000 円	—	—
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 AOC ケーブル	7m	845420-B21	352,000 円	—	—
	15m	845424-B21	381,000 円	—	—
トランシーバー(QSFP28 / QSFP56)					
40Gb QSFP+ SR4 100m MPO トランシーバー	720187-B21	353,000 円	○	—	
100Gb QSFP28 SR4 100m MPO トランシーバー	845966-B21	529,000 円	○	○	
100Gb QSFP28 to 4x25GE/4x32GFC SR4 100m MPO トランシーバー	882251-B21	644,000 円	○	○	
100Gb QSFP28 双方向 LC トランシーバー	845972-B21	267,000 円	○	○	
200Gb QSFP56 MPO SR4 100m トランシーバー	R5Z83A	330,000 円	—	○	

InfiniBand HCA (アダプター)

PCI Express スロット対応 InfiniBand HCA

100Gb QSFP56 InfiniBand HDR アダプター

InfiniBand HDR100 / EN 100Gb 1 ポート QSFP56 アダプター
P23665-B21 252,000 円 (税抜価格)

- * PCI Express Gen4 x16 モード、ロープロファイル/フルハイト x16 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- * QSFP56 コネクタ×1 ポート
- * Mellanox 社製 ConnectX-6 チップ搭載 InfiniBand HDR100 / EDR IB / 100Gb Ethernet シングルポート HCA
- * InfiniBand または Ethernet モードの切替使用が可能

InfiniBand HDR100 / EN 100Gb 2 ポート QSFP56 アダプター
P23666-B21 267,000 円 (税抜価格)

- * PCI Express Gen4 x16 モード、ロープロファイル/フルハイト x16 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- * QSFP56 コネクタ×2 ポート
- * Mellanox 社製 ConnectX-6 チップ搭載 InfiniBand HDR100 / EDR IB / 100Gb Ethernet デュアルポート HCA
- * 2 ポート共 InfiniBand または Ethernet モード使用のほか、ポート 1 InfiniBand モード、ポート 2 Ethernet モードの混在使用可能

200Gb QSFP56 InfiniBand HDR アダプター

InfiniBand HDR / EN 200Gb 1 ポート QSFP56 アダプター
P23664-B21 283,000 円 (税抜価格)

- * PCI Express Gen4 x16 モード、ロープロファイル/フルハイト x16 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- * QSFP56 コネクタ×1 ポート
- * Mellanox 社製 ConnectX-6 チップ搭載 InfiniBand HDR200 / 200Gb Ethernet シングルポート HCA
- * InfiniBand または Ethernet モードの切替使用が可能

InfiniBand HDR / EN 200Gb 2 ポート QSFP56 アダプター
P31324-B21 441,000 円 (税抜価格)

- * PCI Express Gen4 x16 モード、ロープロファイル/フルハイト x16 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- * QSFP56 コネクタ×2 ポート
- * Mellanox 社製 ConnectX-6 チップ搭載 InfiniBand HDR200 / 200Gb Ethernet デュアルポート HCA
- * 2 ポート共 InfiniBand または Ethernet モード使用のほか、ポート 1 InfiniBand モード、ポート 2 Ethernet モードの混在使用可能

200Gb OSFP InfiniBand NDR200 アダプター

InfiniBand NDR200 1 ポート OSFP MCX75310AAS アダプター
P45642-B21 475,000 円 (税抜価格)

- * PCI Express Gen5 x16 モード、ロープロファイル/フルハイト x16 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- * OSFP コネクタ×1 ポート
- * Mellanox 社製 ConnectX-7 チップ搭載 InfiniBand NDR200 シングルポート HCA

- ◆ SR100i モデルでは高性能ファン(6個)キット(P14608-B21)が必要(MR416 モデルには標準搭載)
- ◆ P23665-B21 は標準搭載プライマリ PCI スロット ライザーではスロット 1 または 2 (一番上または二番目) に搭載可能、スロット 1 に搭載のとき、性能が制限される場合があります。他の InfiniBand アダプターは標準搭載プライマリ PCI スロット ライザーには搭載不可
- ◆ 上記 InfiniBand アダプターはセカンドライザーではスロット 1 および 2 (一番上と二番目) のみ、かつ x16 スロットだけに搭載可能
- ◆ 上記 InfiniBand アダプターはサードライザーには搭載不可
- ◆ ミッドプレーン ドライブケースは併用不可
- ◆ 各オプションには構成により使用する環境の温度に制限がある場合があります。詳細については QuickSpecs にて確認ください。
<http://h41370.www4.hpe.com/quickspecs/overview.html>
- ◆ サーバー側 InfiniBand HCA (アダプター) とスイッチ製品 (BL インターコネクトおよび外部スイッチ) の各コネクタに対応した InfiniBand ケーブルオプションが必要です。詳細は InfiniBand 編システム構成図を参照ください。

OCP3 スロット (PCI Express 接続) 対応 InfiniBand HCA

DL380 Gen10 Plus OCP x16 有効化キット
P36661-B21 25,000 円 (税抜価格)

* DL380 Gen10 Plus で PCI Express x16 対応の OCP アダプターを使用する場合に必要なケーブルキット

InfiniBand HDR / EN 200Gb 1 ポート QSFP56 OCP3 アダプター
P31323-B21 284,000 円 (税抜価格)

* PCI Express Gen4 x16 接続 OCP アダプター
* QSFP56 コネクタ×1 ポート
* Mellanox 製 ConnectX-6 チップ搭載 InfiniBand HDR200 / 200Gb Ethernet シングルポート OCP3 HCA
* InfiniBand または Ethernet モードの切替使用が可能

InfiniBand HDR / EN 200Gb 2 ポート QSFP56 OCP3 アダプター
P31348-B21 441,000 円 (税抜価格)

* PCI Express Gen4 x16 接続 OCP アダプター
* QSFP56 コネクタ×2 ポート
* Mellanox 製 ConnectX-6 チップ搭載 InfiniBand HDR200 / 200Gb Ethernet デュアルポート OCP3 HCA
* 2 ポート共 InfiniBand または Ethernet モード使用のほか、ポート 1 InfiniBand モード、ポート 2 Ethernet モードの混在使用可能

- ◆ SR100i モデルでは高性能ファン(6 個)キット(P14608-B21)が必要(MR416 モデルには標準搭載)
- ◆ サーバーに 1 枚のみ搭載可能です。
- ◆ 256GB メモリキット(P06039-B21)との併用は不可
- ◆ 24SFF 構成時では搭載不可
- ◆ ミッドプレーン ドライブケースは併用不可
- ◆ 各オプションには構成により使用する環境の温度に制限がある場合があります。詳細については QuickSpecs にて確認ください。
<http://h41370.www4.hpe.com/quickspecs/overview.html>
- ◆ OCP アダプターとは、Open Compute Project の規格に準拠したアダプターです。(最大 1 枚)
- ◆ サーバー側 InfiniBand HCA (アダプター) とスイッチ製品 (BL インターコネクトおよび外部スイッチ) の各コネクタに対応した InfiniBand ケーブルオプションが必要です。詳細は InfiniBand 編システム構成図を参照ください。

ファイバーチャネル ホスト バス アダプター

ファイバーチャネル ホスト バス アダプター(16Gb/s 対応)

16Gb FC ホスト バス アダプター
下表を参照

* PCI Express Gen3 x8 モード、
ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター

製品型番	製品名	PCIe 接続モード	税抜価格
Q0L13A	SN1200E 16Gb 1 ポート FC ホスト バス アダプター	Gen3 x8	200,000 円
Q0L14A	SN1200E 16Gb 2 ポート FC ホスト バス アダプター	Gen3 x8	320,000 円
P9D93A	SN1100Q 16Gb Single Port ファイバーチャネル ホスト バス アダプター	Gen3 x8	200,000 円
P9D94A	SN1100Q 16Gb Dual Port ファイバーチャネル ホスト バス アダプター	Gen3 x8	320,000 円

* 上記製品にはポート数分の 16Gb 短波長 SFP+ が付属
* マルチバス構成時には、ホスト バス アダプターの冗長化のため 2 枚のホスト バス アダプターで構成することを推奨します。

LC コネクタ

ストレージ製品
システム構成図
MSA Gen6



テープオートローダー
/ライブラリ編



ファイバーチャネル ホスト バス アダプター(32Gb/s 対応)

32Gb FC ホスト バス アダプター
下表を参照

* PCI Express Gen4 x8 モード、
ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター

製品型番	製品名	PCIe 接続モード	税抜価格
R2E08A	SN1610Q 32Gb 1port ファイバーチャネル ホスト バス アダプター	Gen4 x8	318,000 円
R2E09A	SN1610Q 32Gb 2port ファイバーチャネル ホスト バス アダプター	Gen4 x8	493,000 円
R2J62A	SN1610E 32Gb 1 ポート FC ホスト バス アダプター	Gen4 x8	318,000 円
R2J63A	SN1610E 32Gb 2 ポート FC ホスト バス アダプター	Gen4 x8	493,000 円

* 上記製品にはポート数分の 32Gb 短波長 SFP+ が付属
* マルチバス構成時には、ホスト バス アダプターの冗長化のため 2 枚のホスト バス アダプターで構成することを推奨します。

LC コネクタ

ストレージ製品
システム構成図
MSA Gen6



テープオートローダー
/ライブラリ編



- ◆ストレージへの接続をマルチバス(冗長バス)接続する場合は、同種のホスト バス アダプターで構成してください。
- ◆各ストレージや OS の対応など詳細なサポート情報については、「SPOCK (Single Point of Connectivity Knowledge) (<http://www.hpe.com/storage/spock>) サイト(初回のみ登録が必要)を参照ください。
- ◆ファイバーチャネル ストレージシステムの構成は、ストレージ製品システム構成図を参照してください。
SAN 接続のテープストレージの構成は、テープオートローダー/ライブラリ編、ストレージ製品システム構成図を参照してください。
- ◆ファイバーチャネル接続テープライブラリがサポートするバックアップ ソフトウェアは下記 Web サイトの Compatibility Matrix を参照ください。
<https://www.hpe.com/storage/StoreEverSupportMatrix>

サーバー マネージメント



統合管理ソフトウェア

HPE OneView Advanced ライセンス

OneView Advanced 1 サーバーライセンス(3年 24x7 サポート付)
E5Y34A 88,000 円 (税抜価格)

- * OneView で 1 台のサーバーを管理できるライセンス
- * iLO Advanced Pack のライセンスを含む。
- * 3 年間の 24x7 テクニカル サポートおよびアップデート権付
- * このライセンス キットにはメディアは含まれません。無償ダウンロードにて入手してください。
- * MR コントローラーは、OneView 7.0 以降でサポート

OneView Advanced iLO Advanced なし
1 サーバーライセンス(3年 24x7 サポート付)
P8B24A 73,000 円 (税抜価格)

- * OneView で 1 台のサーバーを管理できるライセンス
- * iLO Advanced Pack ライセンスは含まれません。iLO Advanced の機能を使用しないサーバー用の価格を抑えたライセンス
- * 3 年間の 24x7 テクニカル サポートおよびアップデート権付
- * このライセンス キットにはメディアは含まれません。無償ダウンロードにて入手してください。
- * MR コントローラーは、OneView 7.0 以降でサポート

◆HPE OneView は、複雑なサーバー、ストレージ、ネットワークのインフラストラクチャーをシンプル、効率的に統合管理するソフトウェアです。サーバー向けの資産管理、監視、アラート等の機能を無償で提供する OneView Standard と、プロファイル設定、ストレージ管理、電力管理など先進的な管理が可能な OneView Advanced があります。

◆HPE OneView には次の特長があります。

- ・「1 ツール、1 ビュー」をコンセプトに、1 つに統合化された管理プラットフォーム
- ・各種設定に関する社内ポリシーやベストプラクティスの定型化と、自動展開によるプロビジョニングの高速化
- ・ユーザー独自の管理ツールや業界標準ソフトウェアとのオープンな統合が可能なアーキテクチャー

◆OneView がサポートする H/W については、下記 OneView のサポート マトリクスを参照ください。

<https://www.hpe.com/info/oneview/docs>

◆OneView のライセンス オプション キットには、ソフトウェアを収録した DVD メディアは含まれていません。OneView の DVD イメージは、下記 Web サイトから無償でダウンロード可能です。

<https://myenterpriselicense.hpe.com/cwp-ui/free-software/>

◆OneView は、仮想アプライアンスとして提供されます。OneView 7.0 では、VMware vSphere (ESXi) 6.5u2 以上、Windows Server 2012 R2 / 2016 / 2019 Hyper-V、RHEL 7.7 以上の KVM のいずれかの仮想プラットフォームが必要です。

◆ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書) でライセンス キー取得が必要

◆HPE 管理ソフトウェアの詳細は以下 Web サイトを参照してください。また、これらソフトウェア製品のインストールサービス、サポート期間延長のテクニカル サポート製品など詳しくは、ProLiant ソフトウェア編システム構成図も合わせて参照してください。

<http://www.hpe.com/jp/insight>

リモート管理ソフトウェア

Integrated Lights-Out 5 (iLO 5)

- * オンボード
- * サーバー背面に RJ-45 マネージメント ポート、前面に USB のサービス ポートを標準装備
- * ハードウェア ベース AES 暗号化可能
- * iLO 5 の標準機能には、IRC テキストモード、仮想シリアルコンソール、仮想電源ボタン、仮想インジケータなどがあります。オプションを購入しライセンスを入力することで、グラフィカルリモート コンソールや仮想メディア等の機能を拡張できます。

Integrated Lights-Out Advanced Pack 1 サーバー ライセンス (1年 24x7 テクニカルサポート&アップデート権付) 512485-B21 54,000 円 (税抜価格)

- * Integrated Lights-Out 5 (iLO 5)の機能拡張するためのライセンス
- * 拡張機能のグラフィカル リモート コンソールと仮想メディア機能等が利用可能、ファームウェア v1.40 以上を適用することで、より強固なセキュリティの確保を実現するための旧 iLO Advanced Premium Security Edition ライセンスの機能が利用可能
- * 1年間の 24x7 テクニカル サポートが含まれています。1年を超える保守が必要な場合には、3年保守バンドル製品 (BD505A)をご購入ください。

iLO Advanced 1 サーバー ライセンス (3年 24x7 テクニカルサポート&アップデート権付) BD505A 65,000 円 (税抜価格)

- * Integrated Lights-Out 5 (iLO 5)の機能拡張するためのライセンス
- * 拡張機能のグラフィカル リモート コンソールと仮想メディア機能等が利用可能、ファームウェア v1.40 以上を適用することで、より強固なセキュリティの確保を実現するための旧 iLO Advanced Premium Security Edition ライセンスの機能が利用可能
- * 3年間の 24x7 テクニカル サポートが含まれています。4年目以降については別途期間延長のテクニカル サポート製品をご購入ください。

イーサネット(10Base-T,
100Base-TX, 1000Base-T×1)

HPE Networking
製品カタログ

iLO 専用 USB LAN アダプター Q7Y55A 3,000 円 (税抜価格)

メンテナンス用
PC

- * メンテナンス時にフロントのサービス ポート(USB)を使って Ethernet アクセスするための USB-LAN アダプター
- * RJ-45 LAN ケーブルを使いメンテナンス用 PC を接続
- * サードパーティ製品のため、HPE による標準保証の提供はありません。

- ◆ iLO Management Engine は、リモートでのサーバーの制御および管理機能のほか、サーバーのセットアップから監視 / 診断 / 遠隔サポートまで、サーバーのライフサイクル全般の支援を行う機能を提供します。
- ◆ iLO Management Engine で提供される機能は次のとおりです。
 - ・ Integrated Lights-Out 5 (iLO 5 リモート管理)
 - ・ Intelligent Provisioning (旧 Smart Start サーバー セットアップ)
 - ・ Agentless Management (モニタリング)
 - ・ Active Health System (診断)
- ◆ サーバー本体や OS の状態に依存することなく、管理者のデスクトップからキーボード/マウスを使用して、サーバーの操作を行うことが可能です。
- ◆ メディア不要のサーバー セットアップ、OS 上のエージェント不要の監視、自動でのハードウェア情報のログ収集、障害情報の通報等が可能です。
- ◆ iLO Advanced のオプション ライセンスで機能を拡張できます。iLO 各エディションの機能の違いの詳細は、下記の資料を参照ください。「[HPE ProLiant Gen8、Gen9、Gen10 サーバーの HPE iLO の標準機能およびライセンスが必要な機能](#)」、「[適切な HPE iLO ライセンスの選択](#)」
- ◆ ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書)でライセンス キー取得が必要
- ◆ 詳細は下記 Web サイトを参照してください。
<http://www.hpe.com/jp/servers/ilo>
- ◆ 保守がバンドルされたソフトウェア製品については、同じ型番を複数購入いただいても、保守期間は合計とはなりません。2年、および端数月の保守契約をご希望される場合は、別途次年度保守契約として提供しております。

System Insight Display オプション

DL380 Gen10 Plus SFF System Insight Display キット
P27096-B21 44,000 円 (税抜価格)

- * System Insight Display を追加するオプション
- * CPU、メモリ、NIC、電源、FAN などの異常を LED の色と点灯・点滅から把握することが可能
- * フロントの iLO リモート管理用 USB ポートは利用不可になります。

セキュリティ オプション

Gen10 2U セキュリティ ベゼルキット
867809-B21 12,000 円 (税抜価格)

- * サーバー前面に取り付けるセキュリティ ベゼル
- * キーでロックすることで、サーバーへの不正な物理的アクセスを防ぐことができます。

セキュリティ ベゼルロックキット
875519-B21 9,000 円 (税抜価格)

- * セキュリティ ベゼルのロックするための鍵



Gen10 2U セキュリティ ベゼルキット装着時

Gen10 Plus 筐体侵入検知オプション
P14604-B21 8,000 円 (税抜価格)

- * サーバー筐体の開閉を検知するオプション

Trusted Platform Module (TPM) 2.0
黒リベット モジュールキット

- * 全モデルに標準搭載
- * 業界標準規格 TPM 2.0 に準拠した小型セキュリティ チップ

TPM 2.0 の機能

機能	Y / N
Microsoft Windows Server 2012 以上の対応 以下の機能のサポート ・ Measured Boot ・ BitLocker ・ Remote attestation	Y
TCG 最新暗号化アルゴリズムおよび 最新ハッシュアルゴリズム(SHA-256)対応	Y
Linux での trusted boot 対応	N
VMware 上の Intel TXT 対応	N
UEFI モードでの動作対応	Y
レガシー BIOS モードでの動作対応	N

- ◆ TPM は秘密鍵生成、データ暗号化、デジタル署名、プラットフォーム完全性検証などが可能
- ◆ TPM は OS が対応している必要があります。
- ◆ サーバーに搭載された TPM モジュールをユーザーが除去・交換することはできません。
- ◆ TPM 1.2 の対応については、別途お問い合わせください。

サーバーOS



サポートがバンドルされている HPE OEM OS 製品

Red Hat Enterprise Linux Server 製品 (RHEL)

- * RHEL OS ライセンスには、以下の種類があります。
 - ・ 物理サーバーの 2 ソケット単位または仮想サーバーの 2 ゲスト OS 単位
 - ・ 物理サーバーの 2 ソケット+4 ゲスト OS
 - ・ 無制限 ゲスト OS
- サポート期間：1 年 / 3 年 / 5 年、サポート時間：24 時間 / 標準時間
- * OS だけでなく、アドオン オプション製品もあります。
- * SAP アプリケーションに最適化された Red Hat Enterprise Linux for SAP Applications もあります。
- * 詳細は ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照してください。

SUSE Linux Enterprise Server 製品 (SLES)

- * SLES OS ライセンスには、以下の種類があります。
 - ・ ハイパーバイザーとしての利用を含まない、物理サーバーの 2 ソケット単位または仮想サーバーの 2 ゲスト OS 単位
 - ・ SUSE Linux の Xen/KVM 上で稼働させる無制限数のゲスト OS
- サポート期間：1 年 / 3 年 / 5 年、サポート時間：24 時間 / 標準時間
- * SAP アプリケーションに最適化された SUSE Linux Enterprise Server for SAP もあります。
- * 詳細は ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照してください。

VMware 製品

- * vSphere 各エディション、vCenter 製品、vCloud 製品、VDI ソリューション製品、サポート期間：1 年 / 3 年 / 5 年、サポート時間：24 時間などの HPE OEM 版 VMware 製品があります。
- * 詳細は ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照してください。
- なお、vCloud 製品については、別途お問い合わせください。

ProLiant
ソフトウェア編
システム構成図



Microsoft Windows 製品は、次頁を参照してください。

サポートがバンドルされていない HPE OEM OS 製品

Microsoft Windows Server 製品

サポート サービス
保守サービス



- * HPE ではバンドルパッケージ版として HPE OEM 版 Windows Server 2022 を提供しています。
HPE OEM 版 Windows Server OS は、ProLiant サーバーとの同時購入が必要です。(Standard エディション用追加ライセンスを除く)
- * 使用用途、形態に合わせ、各 ProLiant サーバーが対応するエディションのライセンスを購入ください。
- * HPE OEM 版 Windows Server OS の標準サポートは 90 日間ソフトウェア無償保証のみとなります。
ニーズに合わせて有償サポートのテクニカル サポート製品を購入ください。
- * Windows Server 2022 の Datacenter / Standard エディションには CAL が含まれません。合わせて購入ください。
- * 各製品の詳しくは ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照してください。

HPE OEM 版 Windows Server 2022 OS 製品

- * Windows Server 2022 Datacenter および Standard エディションは **コア ライセンス** となります。搭載する CPU / コア数に合わせて、ベース製品の **16 コア ライセンス** 製品に **コア追加ライセンス** 製品を加えて、サーバーに搭載するすべての物理コアに **搭載コア数ライセンス** が必要となりますのでご注意ください。サーバーに搭載した CPU の **合計コア数分のコア ライセンス (搭載コア数ライセンス)** が最低必要です。
- * Windows Server 2022 Standard エディションで仮想化環境を使用する場合、**搭載コア数ライセンス毎に 2 仮想インスタンス** となります。仮想インスタンスの数により、搭載コア数ライセンス単位で、コア追加ライセンスを購入ください。
例) 2CPU、計 24 コアのサーバーの場合で、4 仮想インスタンスを稼働させる場合、16 コア ベース ライセンス + 32 コア追加ライセンスが必要 (24 × 2 = 計 48 コア分)
- * 詳しくは ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照してください。

製品番号 (ROK)	製品名	提供形態	備考
Windows Server 2022 Datacenter / Standard エディション ベース ライセンス			
P46123-371	Windows Server 2022 Datacenter 16 コア ライセンス ROK	サーバーと同時購入が必要	・販売店にてバンドル(ROK)
P46128-291	Windows Server 2022 Datacenter 16 コア ライセンス再割当権付き ROK		・販売店にてバンドル(ROK) ・再割当権付き (90 日間はライセンス移動不可)
P46171-371	Windows Server 2022 Standard 16 コア ライセンス ROK		・販売店にてバンドル(ROK)
Windows Server 2022 Datacenter / Standard エディション コア追加 ライセンス			
P46212-B21	Windows Server 2022 Datacenter 16 コア追加ライセンス	サーバーと DC ベース ライセンスと同時購入が必要	—
P46213-B21	Windows Server 2022 Datacenter 4 コア追加ライセンス		
P46214-B21	Windows Server 2022 Datacenter 2 コア追加ライセンス		
P46195-B21	Windows Server 2022 Standard 16 コア追加ライセンス	サーバーと別途単体での購入も可能	・再割当権付き (90 日間はライセンス移動不可)
P46196-B21	Windows Server 2022 Standard 4 コア追加ライセンス		
P46199-B21	Windows Server 2022 Standard 2 コア追加ライセンス		

- * Datacenter / Standard エディションのベース ライセンス製品には、日本語版ソフトウェア メディア キットとキーを含みます。(コア追加ライセンス製品には含まれません。)
- * Windows Server 2019 / 2016 ダウングレード キットは、別型番での別売となります。
詳しくは ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照してください。

Windows Server 2022 CAL 製品

HPE 提供 Windows Server 2022 CAL 製品

製品番号	製品名	提供形態	備考
P46191-B21	Windows Server 2022 CAL 1 ユーザー	単体での購入も可能	・ Windows Server 2022 アクセス用 CAL ・ Windows Server 2019 / 2016 / 2012 へのアクセスも可能
P46215-B21	Windows Server 2022 CAL 5 ユーザー		
P46217-B21	Windows Server 2022 CAL 10 ユーザー		
P46219-B21	Windows Server 2022 CAL 50 ユーザー		
P46194-B21	Windows Server 2022 CAL 1 デバイス		
P46216-B21	Windows Server 2022 CAL 5 デバイス		
P46218-B21	Windows Server 2022 CAL 10 デバイス		・ Windows Server 2022 用 Remote Desktop Service CAL ・ Windows Server 2019 / 2016 / 2012 へのアクセスも可能
P46220-B21	Windows Server 2022 CAL 50 デバイス		
P46221-B21	Windows Server 2022 RDS CAL 5 ユーザー		
P46222-B21	Windows Server 2022 RDS CAL 5 デバイス		

- * Windows Server 2022 の Datacenter / Standard エディションには CAL が含まれません。合わせて購入ください。

**旧バージョン Windows Server OS 製品は、ダウングレード権をご利用ください。
詳しくは ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照してください。**

USB

内部 USB ポート

- * オンボード
- * 外部からアクセスできないサーバー内部 USB ポートを標準装備
- * USB キー、USB メモリが使用可能
- * アプリケーション認証などのセキュリティ キーや USB キーからの OS ブートに対応

OS ブート対応 USB フラッシュメディア

32GB microSD RAID 1 USB ドライブ
P21868-B21 76,000 円 (税抜価格)

- * VMware ESXi、vSphere 対応の 32GB microSDHC フラッシュメディア 2 枚をキット自身がミラーリングを行い、USB ドライブキーとして使用するオプション
- * OS は含まれていません。(空メディア)
右記コメントのダウンロード サイトより入手ください。
- * ソフトウェア テクニカル サポートは含まれておりません。
必要に応じて OS のテクニカル サポート製品を購入ください。
- * 標準搭載の 32GB microSD カードのみサポート
- * UEFI モードのみサポート
- * VMware ESXi 7.0 以降で、フラッシュメディアの使用は VMware 側で非推奨となり、お勧めできません。

- ◆仮想化プラットフォームの OS ブート イメージを内蔵される USB フラッシュ メディアにインストールすることにより、HDD / SSD に仮想化プラットフォーム用ドライブを専用に用意する事無く、サーバー組み込み型の仮想化ソリューションが構築可能です。
- ◆HPE OEM 版 VMware 製品、および OS 用テクニカル サポート製品の詳細は、ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照ください。
- ◆OS のサポートについては、下記 Web サイトの OS サポートマトリクスを参照ください。 <http://www.hpe.com/info/ossupport>
- ◆VMware ESXi、vSphere をご利用の場合、下記 Web サイトからイメージをダウンロードし、フラッシュ メディアにロードして利用ください。 <https://www.hpe.com/info/esxidownload>



microSD RAID 1 USB ドライブ

電源



◆ **オプションの電源サプライには 100V 用電源コードが付属しません。必要に応じて電源コード オプションから選択してください。**
 ◆ 100V 用 NEMA5-15P 電源コード(2m)、200V 用 C13-14 電源コード(2m、200V PDU、UPS 用)が全モデルに各 1 本標準添付
 ◆ 標準添付以外の電源コードは下の表を参照してください。

AC 電源用パワーサプライ

800W FS Platinum LH パワーサプライ
 P38995-B21 58,000 円 (税抜価格)

- * 全モデルに 1 個標準搭載
- * 最大出力 : AC100 / 200V 時 800W
- * 80PLUS Platinum 認定取得 高効率パワーサプライ
- * 200V PDU、UPS 接続用 IEC C13-14 電源コード(2m)1 本標準添付

800W FS Titanium LH パワーサプライ
 865438-B21 76,000 円 (税抜価格)

- * 標準搭載のパワーサプライと交換になります。
- * 最大出力 : AC200V 時 800W
- * **100V 非対応**
- * 80PLUS Titanium 認定取得 高効率パワーサプライ
- * 200V PDU、UPS 接続用 IEC C13-14 電源コード(2m)1 本標準添付

1000W FS Titanium パワーサプライ
 P03178-B21 123,000 円 (税抜価格)

- * 標準搭載のパワーサプライと交換になります。
- * 最大出力 : AC100 / 200V 時 1000W
- * 80PLUS Titanium 認定取得 高効率パワーサプライ
- * 200V PDU、UPS 接続用 IEC C13-14 電源コード(2m)1 本標準添付

1600W FS Platinum LH パワーサプライ
 P38997-B21 73,000 円 (税抜価格)

- * 標準搭載のパワーサプライと交換になります。
- * 最大出力 : AC200V 時 1600W
- * **100V 非対応**
- * 80PLUS Platinum 認定取得 高効率パワーサプライ
- * 200V PDU、UPS 接続用 IEC C13-14 電源コード(2m)1 本標準添付

1800W-2200W FS Titanium パワーサプライ
 P44712-B21 169,000 円 (税抜価格)

- * 標準搭載のパワーサプライと交換になります。
- * 最大出力 : Gen10 Plus サーバーでは AC200V 時 1600W
- * **100V 非対応**
- * 80PLUS Titanium 認定取得 高効率パワーサプライ
- * 200V PDU、UPS 接続用 IEC C13-14 電源コード(2m)1 本標準添付

- ◆ 左記のパワーサプライはすべてホットプラグ対応
- ◆ 全モデルのパワーサプライは最大 2 個搭載可能
2 個搭載することで冗長構成になります。
- ◆ パワーサプライを 2 個搭載する場合、同じタイプのパワーサプライで統一する必要があります。
- ◆ 構成によりパワーサプライを 2 個搭載した場合でも、パワーサプライの冗長構成ができない場合がありますが、標準パワーサプライより出力の大きなパワーサプライに交換することで対応可能です。**想定される消費電力、およびパワーサプライの冗長化可否については、HPE Power Advisor にて確認してください。**
HPE Power Advisor は、下記 Web サイトよりオンライン版を利用してください。<https://poweradviseext.it.hpe.com/>
サーバーのパワーサプライの選択、PDU や電源のサイジングの際は、100% Utilization の算出値を使用してください。
- ◆ 80PLUS Platinum / Titanium 認定については下記 Web サイト(英語)を参照してください。<http://www.80plus.com>

AC 電源コード オプション

オプションの AC 電源ケーブル

100V 用 C13 - NEMA 5-15P 電源コード		
2m、ブラック	AF572A	2,000 円
200V 用 C13-14 電源ケーブル		
4.5 フィート(1.35m)、ブラック	142257-006	2,000 円
2m、ブラック	A0K02A	2,000 円
2m、グレー	AF573A	3,000 円
10 フィート(3m)、ブラック	142257-003	2,000 円
200V 用 C13 - NEMA 6-15P 電源コード		
3.6m、ブラック	A0N33A	6,000 円

- * この表内の価格は税抜価格です。
- * サーバーを前面に引き出す際には、ケーブル長により、電源コードをサーバーから外す必要があります。

DC 電源用パワーサプライ

800W FS DC-48V LH パワーサプライ
865434-B21 79,000 円 (税抜価格)

- * 標準搭載のパワーサプライと交換になります。
- * 標準入力電圧：-48V DC (許容範囲：-40V~-72V DC)
- * 定格入力電流：22.1 A (-40V DC 時) / 18.2 A (-48V DC 時) / 12.0 A (-72V DC 時)
- * 最大出力電力：800W
- * 変換効率最大 94%の DC パワーサプライ
- * -48VDC 電源接続用コードは付属しません。
- * パワーサプライ搭載数の分の DC 接続コードとアースケーブルを用意してください。
- * アース線ケーブルに取り付けるリング圧着端子 1 個付属 (DC-48V の+線と-線の接続は、10-12AWG 裸線を専用コネクタに固定する方式。右上写真参照)
- * パワーサプライ毎に、過電流保護ブレーカー(最大 40A)を経由した配線が必要です。
- * DC 電源の配線工事には、電気工事の有資格者による接続作業が必要です。
- * Persistent Memory を搭載する場合、このパワーサプライは選択できません。



800W FS DC-48V LH パワーサプライ

48V DC パワーケーブルキット (2.85m)
Q0H80A 13,000 円 (税抜価格)

- * ラック内に設置した、各パワーサプライ毎に過電流保護ブレーカーを設けたブレーカーユニットに配線する場合に必要な-48VDC コードオプション (次頁-48VDC ブレーカー ユニットの配線例を参照)
- * 赤線(-48V)・黒線(RETURN)・アース線(緑/黄)を持つ DC 電源ケーブル (各 10AWG)
- * ケーブルの末端は、パワーサプライ接続側には専用接続コネクタおよびアース線のみのリング端子が取り付け済、DC 電源供給側にはリング端子×3 が取り付け済。
- * 個別に DC ケーブルを用意する場合、パワーサプライ 1 個につき、10-12AWG の+線・-線・アース線各 1 本必要
- * DC 電源の配線工事には、電気工事の有資格者による接続作業が必要です。



800W FS LH パワーサプライ (高電圧)

800W FS LH パワーサプライ (高電圧)
865428-B21 66,000 円 (税抜価格)

- * 標準搭載のパワーサプライと交換になります。
- * 入力電圧：380V
- * 定格入力電流：2.3 A (380V DC 時)
- * 最大出力電力：800W
- * 変換効率最大 94%の DC パワーサプライ
- * DC 入力電源コードは付属しません。
- * パワーサプライ搭載数の分の DC 電源コードを用意してください。
- * 入力電源コネクタ：プラグ型 APP 社 Saf-D Grid コネクタ
- * **高電圧 DC 配線用の配線/分電設備が必要です。**
- * DC 電源の配線工事には、Safe-D Grid コネクタなど端子非露出の安全なコネクタを使った接続方式の場合には、有資格者は不要です。それ以外の端子露出の接続方法の場合は、電気工事の有資格者による接続作業が必要です。



APP 社 Saf-D Grid コネクタ
オス メス
ケーブル側 高電圧
(高電圧電源 プラグ) パワー
ケーブルの両端) サプライ側

380VDC 用 Safe-D Grid 高電圧電源コード

- * Safe-D Grid 高電圧電源コードは右表より選択してください。
- * 800W FS LH パワーサプライ(高電圧) 接続用電源ケーブル(14AWG)
- * 電源ケーブルの両端は、ラッチ式 APP 社 Saf-D Grid プラグを採用

380VDC 用 高電圧電源コード オプション

277VAC/380VDC 高電圧電源ケーブル		
2m	J6X00A	11,000 円

- * この表内の価格は税抜価格です。
- * 277VAC / 380VDC 対応高電圧配線用電源ケーブル
- * **高電圧 DC 配線用の配線/分電設備が必要です。**
- * 電源ケーブル両端は、ラッチ式 APP 社 Saf-D Grid プラグ
- * DC 電源の配線工事には、Safe-D Grid コネクタなど端子が非露出の安全なコネクタを使った接続方式の場合には、有資格者は不要です。それ以外の端子露出の接続方法の場合には、電気工事の有資格者による接続作業が必要です。

-48VDC 電源の場合のパワーサプライの配線例が次頁にあります。参考にしてください。
380VDC の DC 電源配線については、HVDC 提供者にご相談ください。

DC 電源用パワーサプライ (続き)

1600W FS DC-48V パワーサプライ
P17023-B21 176,000 円 (税抜価格)

- * 標準搭載のパワーサプライと交換になります。
- * 標準入力電圧: -48V DC (許容範囲: -40V~-72V DC)
- * 定格入力電流: 44.2 A (-40V DC 時) / 36.6 A (-48V DC 時) / 24.4 A (-72V DC 時)
- * 最大出力電力: 1600W
- * 変換効率最大 94%の DC パワーサプライ
- * DC 入力電源コードは付属しません。
- パワーサプライ搭載数の分の DC 電源コードを用意してください。
- * パワーサプライ毎に、過電流保護ブレーカーを経由した配線が必要です。
- * DC 電源の配線工事には、電気工事の有資格者による接続作業が必要です。
- * HPE Persistent Memory Kit を構成する際には、このパワーサプライは選択できません。



1600W FS DC-48V パワーサプライ

1600W -48V DC パワーケーブルキット(3.5m)
P22173-B21 49,000 円 (税抜価格)

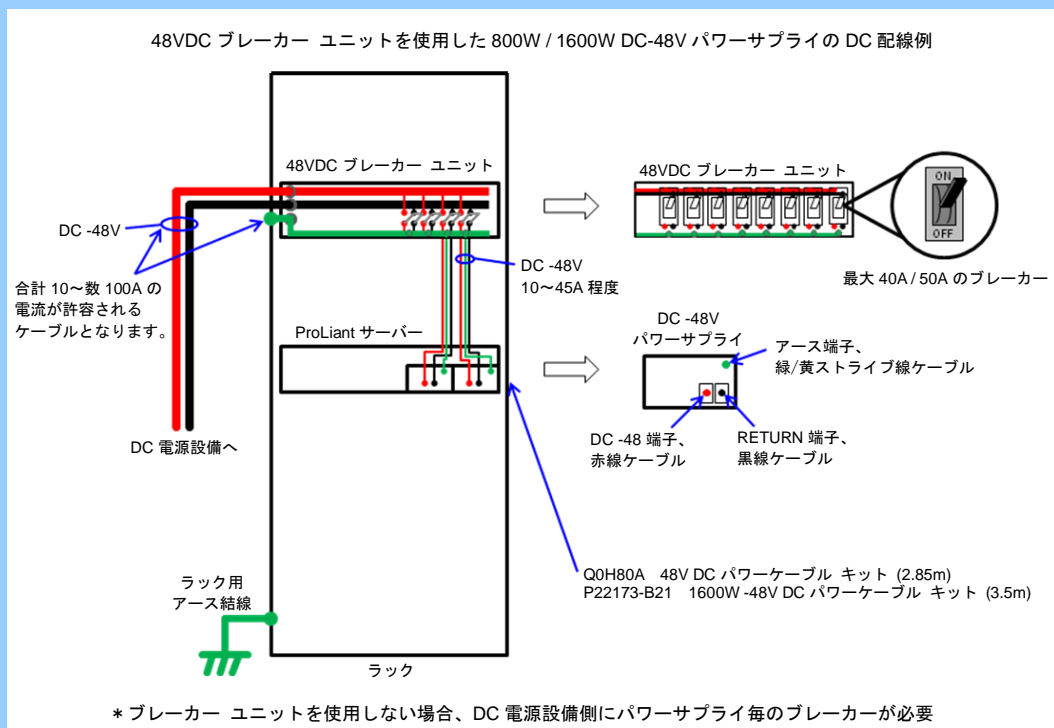
- * ラック内に設置した、各パワーサプライ毎に過電流保護ブレーカーを設けたブレーカー ユニットに配線する場合に必要な-48VDC コードオプション
- * 赤線(-48V)・黒線(RETURN)・アース線(緑/黄)の DC 電源ケーブル (各 6AWG) 3 本組
- * 各ケーブルの両端にラグ端子(ネジ留めの圧着端子) が取り付け済
- * DC 電源の配線工事には、電気工事の有資格者による接続作業が必要です。

1600W -48V DC パワーケーブルラグキット
P36877-B21 17,000 円 (税抜価格)

- * ラグ端子(ネジ留めの圧着端子) 3 個組
- * 1600W -48V DC パワーケーブルキット(P22173-B21)では設置要件に適合しない場合に使用。1600W FS DC-48V パワーサプライ(P17023-B21)への接続用ラグ端子を提供。ケーブルと DC 電源設備側ラグ端子は顧客側にてご用意いただいでください。

- ◆上記のパワーサプライはホットプラグ対応
- ◆全モデルのパワーサプライは最大 2 個搭載可能。2 個搭載することで冗長構成になります。
- ◆パワーサプライを 2 個搭載する場合、同じタイプのパワーサプライで統一する必要があります。(AC 電源と DC 電源の混在や異なる電圧は不可)
- ◆構成によりパワーサプライを 2 個搭載した場合でも、パワーサプライの冗長構成ができない場合がありますが、標準パワーサプライより出力の大きなパワーサプライに交換することで対応可能です。**想定される消費電力、およびパワーサプライの冗長化可否については、HPE Power Advisor にて確認してください。**HPE Power Advisor は、右記 Web サイトよりオンライン版を利用してください。 <https://poweradvisor.ext.it.hpe.com/>
- サーバーのパワーサプライの選択、PDU や元電源のサイジングの際は、100% Utilization の Fan Loss Operation の算出値を使用してください。

48VDC ブレーカー ユニットを使用した 800W / 1600W DC-48V パワーサプライの DC 配線例



その他 HW オプション

ファン オプション

DL300 Gen10 Plus 2U スタンダードファンキット
P37042-B21 8,000 円 (税抜価格)

- * SR100i モデルに標準搭載の 4 個のファンに追加するスタンダードファン×2 個のキット
- * SR100i モデルにプロセッサを追加して 2CPU 構成とする場合に必要
- * 高性能ファン(6 個)キットが選択される場合には不要

DL38X Gen10 Plus 高性能ファン(6 個)キット
P14608-B21 37,000 円 (税抜価格)

- * MR416 モデルに標準搭載
- * SR100i モデルでは標準搭載のスタンダードファンと交換になります。
- * SR100i モデルに 128GB / 256GB LRDIMM、GPU、SAS 24G SSD、100GbE および 200GbE アダプター、InfiniBand アダプター、一部ドライブケージ、NVMe ドライブを搭載する構成に必要な高性能ファン×6 個のキット

ヒートシンク オプション

DL380 Gen10 Plus スタンダードヒートシンク
P37034-B21 8,000 円 (税抜価格)

- * 全モデルに 1 個標準搭載
- * スタンダードヒートシンク×1 個のキット
- * プロセッサを増設して 2CPU 構成とする場合に追加が必要

DL380 Gen10 Plus ハイパフォーマンスヒートシンク
P27095-B21 15,000 円 (税抜価格)

- * 標準搭載のスタンダードヒートシンクと交換になります。
- * 高性能なヒートシンク×1 個のキット(プロセッサと同数の選択が必要)
- * DL380 Gen10 Plus に GPU を搭載する際に必要

シリアル オプション

DL38X Gen10 Plus 背面シリアルポート x1 増設キット
P14606-B21 8,000 円 (税抜価格)

- * 本体背面にシリアル ポート(RS-232C、DB-9)を 1 ポート増設するオプション (最大 1 個)

ラック オプション

2U Gen10 Plus SFF 用 Easy Install 式ラックレールキット

- * 全モデルに標準付属
- * 四角穴および丸穴キャビネット対応の長さ調節可能な(61-92cm)ラックレール
- * ラックからの取り外しが容易なラックレール
- * ラックに搭載したまま、引き出してサーバー内のメンテナンスが可能

2U Gen10 Plus ケーブルマネジメントアーム

- * 全モデルに標準付属
- * アームに背面のケーブルを沿わせ、サーバーをラックに搭載したまま、引き出してサーバー内のメンテナンスをする際に、ケーブルの取り回しを容易にするオプション

PDU その他のラックオプションおよびラック製品は、ラックオプション編システム構成図を参照してください。

サポート サービス



インストレーション サービス

HPE インストレーション サービス ProLiant DL380 Gen10 Plus 用

製品名	型番	税抜価格	サービス内容
インストレーション ハードウェア設置 標準時間 ProLiant DL/ML/MicroServer サーバー用	U4554E	55,000 円	<ul style="list-style-type: none"> ・サーバー筐体内蔵用オプション ハードウェア製品組込み ・サーバー筐体設置またはラックへのラッキング ・同時購入され同時設置されるサーバー用モニター製品、コンソール スイッチ設置 ・RAID コントローラーによる RAID セット ディスク構成設定 ・Integrated Lights-Out(iLO)へのネットワークインターフェイス設定 ・iLO Advanced Pack キー適用 (注 1) サーバー新規ラッキングに伴う既存ラック側のレイアウト変更作業は対象外です。 (注 2) 新規サーバーが対象です。 (注 3) 導入済みサーバーへのオプション増設作業につきましては、個別見積りとなりますので別途弊社担当営業へお問い合わせください。

* インストレーション サービス受付時間：
 HPE インストレーション サービスを購入後、サービスを当社受付先までお申込みいただく必要があります。
 月曜日～金曜日/8:45～17:30 (祝祭日および年末年始を除く)
 受付時間以降のお申込み分につきましては翌営業日受付扱いとさせていただきます。
 * インストレーション サービス提供時間：月曜日～金曜日/8:45～17:30 (祝祭日および年末年始を除く)
 * 詳細は右記 Web サイトを参照してください。 <https://www.hpe.com/jp/supportservices-inst>

OS のインストレーションについては、下記スタートアップ サービスもしくは ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照ください。

スタートアップ サービス

HPE スタートアップ サービス ProLiant DL380 Gen10 Plus 用

製品名	型番	税抜価格	サービス内容
スタートアップ 標準時間 ProLiant DL/ML サーバー用	U4555E	133,000 円	ハードウェア設置 (現地対応) <ul style="list-style-type: none"> ・サーバー筐体内蔵用オプション ハードウェア製品組込み ・サーバー筐体設置またはラックへのラッキング ・同時購入され同時設置されるサーバー用モニター製品、コンソール スイッチ設置 ・RAID コントローラーによる RAID セット ディスク構成設定 ・Integrated Lights-Out(iLO)へのネットワーク インターフェイス設定 ・iLO Advanced Pack キー適用 (注 1) サーバー新規ラッキングに伴う既存ラック側のレイアウト変更作業は対象外です。 (注 2) 新規サーバーが対象です。 (注 3) 導入済みサーバーへのオプション増設作業につきましては、個別見積りとなりますので別途弊社担当営業へお問い合わせください。
			ソフトウェア作業 <ul style="list-style-type: none"> ・リモートによる OS (Windows Server もしくは Red Hat Enterprise Linux のいずれか) のインストレーション(作業中のエンジニアの立会/待機はありません) 前提条件 <ul style="list-style-type: none"> ・リモートツール (My Room, Teams など) を使用できる、外部ネットワークへ接続可能な環境が整っていること ・OS のメディアの準備ができていていること ・iLO 経由で OS リモートインストールのために、iLO Advanced Pack が購入されていること

* スタートアップ サービス受付時間：
 HPE スタートアップ サービスを購入後、サービスを当社受付先までお申込みいただく必要があります。
 月曜日～金曜日/8:45～17:30 (祝祭日および年末年始を除く)
 受付時間以降のお申込み分につきましては翌営業日受付扱いとさせていただきます。
 * スタートアップ サービス提供時間：月曜日～金曜日/8:45～17:30 (祝祭日および年末年始を除く)
 * 詳細は右記 Web サイトを参照してください。 <https://www.hpe.com/jp/supportservices-inst>

SUSE Linux Enterprise Server および VMware vSphere の OS インストレーション サービスについては、ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照ください。

保守サービス

標準保証：

- ◆標準保証は、3年間パーツ保証、3年間翌営業日オンサイト サービスです。
ただし、SATA HDD および 7.2krpm SAS HDD は、搭載されるシステムの標準保証期間にかかわらず 1年間の標準保証が適用されます。また、M.2 を含む SSD、NVMe ドライブの標準保証期間は、3年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。
標準保証についての詳細は、右記 Web サイトを参照ください。 https://www.hpe.com/jp/support/warranty_server
- ◆修理受付時間、診断サービス提供時間、オンサイト提供時間は、月曜日～金曜日 9:00～17:00(祝祭日および年末年始を除く)となります。
- ◆緊急性の高いサポート対応をご希望の場合には、HPE 保守サービスを購入ください。

HPE サポートセンター

- ◆お客様が IT 管理に必要な情報をすべて集約した、サポート専用のポータルサイトです。
- ◆標準保証から無償でご利用いただけます。保守サービスを購入・登録することでより多くの機能をご利用いただけるようになります。
- ◆標準保証の場合、HPE へのお問い合わせや修理のご依頼は HPE サポートセンターからご連絡いただきますので、製品ご購入時には HPE サポートセンターのアカウントをお早めにご登録ください。
- ◆緊急性の高いサポート対応をご希望の場合には、HPE 保守サービスを購入ください。

HPE 保守サービスのラインナップ：お客様に最適な保守サービスをお選びいただくために

保守期間の延長

Tech Care Basic* (9x5 受付, 翌日対応)	Tech Care Basic 4H (9x5 受付, 4 時間対応)	Tech Care Essential (24x7 受付, 4 時間対応)
HPE サポートセンターの活用、故障ドライブ返却不要等のオプション追加によりさらなるサービス拡充		
ソフトウェア製品向け保守サービス 電話による技術支援 (機能/インストール/問題の特定/解決のサポート) とソフトウェア アップデート		
標準保証 (翌営業日オンサイト)	ハードウェア製品向け保守サービス 切り分けと既知解決策の提供、一般的なテクニカル ガイダンス、ソフトウェア開発元への取次	
基本のハードウェア修理サービス エンジニアによる訪問修理サービス		

サービス提供時間帯の拡張、オンサイト受付時間の短縮、サポート範囲の拡大

* Tech Care Basic は個別見積になる製品がございます。
* 各サービスの詳細は右記を参照ください。 <https://www.hpe.com/jp/supportservices-proliant>

各サービスの内容比較一覧

サポート内容	製品保証	Tech Care Basic *1 Tech Care Basic 4H *1	Tech Care Essential *1
障害発生事前回避型サービス/プロアクティブサービス			
一般的なテクニカル ガイダンス	×	○	○
ビデオ ライブラリ	×	○	○
エキスパートによるフォーラム対応	×	○	○
HPE サポートセンター 4つのダッシュボード *2,3	×	○	○
障害発生後対処型サービス/リアクティブサービス			
重大障害への初動対応	×	×	15分以内*4
自動通報*5	○	○	○
ソフトウェア製品向け保守サービス			
新バージョンの使用許諾	×	○	○
インストール方法に関する電話サポート	購入後 90 日間*6	○	○
機能および運用に関するサポート	×	○	○
ソフトウェア既知解決策の提供	×	○	○
ソフトウェアベンダーへのエスカレーション	×	○	○
ハードウェア製品向け保守サービス			
オンサイト応答時間：4 時間対応オプション	×	○	○
サービス受付時間：24x7 オプション	×	×	○
サービス期間延長：4 年/5 年/6 年/7 年オプション	×	○	○
故障ドライブ返却不要オプション	×	○	○
リモート障害診断およびサポート	○	○	○
オンサイト サポート	○*7	○	○
部品の提供	○	○	○
オンライン リモート サポート	○	○	○
ハードウェア、ISV ソフトウェアの障害切り分け支援*6	×	○	○
ソフトウェア既知解決策の提供*6	×	○	○
ソフトウェアベンダーへの調査依頼取り次ぎ*6	×	○	○

*1：一部のストレージ製品については、ソフトウェア、ハードウェア一体のサービスとして提供します。
*2：サービスのご利用には HPE サポートセンターからサポート契約のリンクが必要です。
詳細につきましては右記 Web サイトを参照ください。 https://support.hpe.com/hpsc/doc/public/display?docId=emr_na-c04070658
*3：対象ソフトウェア製品は Microsoft Windows Server、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、VMware vSphere ESX / ESXi です。
詳細につきましては右記 Web サイトを参照ください。 <https://www.hpe.com/jp/supportlist-sw>
*4：インシデント重大度レベルが重大度 1 の時 (重大なビジネス上への影響がある状態) に限り対応いたします。
*5：当社と当社製品を接続してサービスを提供するためのリモート サポート ツール (GreenLake for Compute Ops Management、OneView リモートサポート、Insight Remote Support、3PAR リモート サポートのいずれか) の導入が必要です。プロアクティブ サービスはリモートからリモート サポート ツール、電子メール、FTP、電話等を用いて提供されます。
*6：ProLiant サーバーに限定したサービスであり、ストレージ製品には提供されません。対象のソフトウェア製品は、HPE で OEM 販売をしている Microsoft、SUSE、Red Hat、VMware および Insight ソフトウェアなどの HPE 製品です。必要に応じてお客様に代わりソフトウェア開発元へ対応依頼を代行します。代行を行うのは SUSE、Red Hat、VMware に対してのみです。詳細は右記 Web サイトを参照ください。 <https://www.hpe.com/jp/supportlist-sw>
*7：オンサイト保証の製品に限ります。詳細については右記 Web サイトを参照ください。 <https://www.hpe.com/jp/supportservices-proliant>

HPE ハードウェア向け保守サービス

サービス名	受付対応時間	年数	型番	税抜価格	サービス内容	
ProLiant DL380 Gen10 Plus 用 HPE 保守サービス						
Tech Care Essential	24x7、 4 時間対応	3 年	HY4Z5E	377,100 円	<電話対応> ・エキスパートによる電話サポート ・応答時間：24 時間 365 日	
		4 年	HY5A7E	559,000 円		
		5 年	HY5B9E	704,500 円		
		6 年	HY5C9E	978,000 円		
		7 年	HY5D5E	1,255,100 円		
Tech Care Essential 故障ドライブ返却不要		3 年	HY4Z6E	393,800 円		<オンサイト対応> ・対象ハードウェア製品に対するオンサイト ハードウェア サポート ・応答時間：24 時間 365 日 4 時間応答
		4 年	HY5A8E	581,000 円		
	5 年	HY5C0E	732,200 円			
	6 年	HY5D0E	1,011,000 円			
Tech Care Basic 4H	9x5 (標準時間) 4 時間対応	3 年	HY4Z2E	219,100 円	<電話対応> ・エキスパートによる電話サポート ・応答時間：月曜日～金曜日 8:45～17:30 (当社休日を除く)	
		4 年	HY5A4E	372,900 円		
		5 年	HY5B6E	523,600 円		
		6 年	HY5C7E	817,300 円		
		7 年	HY5D3E	1,048,900 円		
Tech Care Basic 4H 故障ドライブ返却不要		3 年	HY4Z3E	256,900 円		<オンサイト対応> ・対象ハードウェア製品に対するオンサイト ハードウェア サポート ・応答時間：営業日 4 時間応答
		4 年	HY5A5E	411,000 円		
	5 年	HY5B7E	566,200 円			
	6 年	HY5C8E	850,400 円			
		7 年	HY5D4E	1,087,400 円		

* サーバ本体用のハードウェア保守サービスは、原則、サーバ本体に内蔵されるオプションを保守範囲としておりますが、NVMe PCIe カードの製品番号 8XXXXX-B21 の製品については、サーバ本体用とは別に NVMe PCIe カード用のハードウェア保守サービスが必要となります。原則、サーバ本体と同等のサービスレベルを持つ NVMe PCIe カード用ハードウェア保守サービスを別途購入ください。(製品番号 PXXXXX-B21 の NVMe PCIe カード用の有償保守サービスについては、サーバ本体用の有償ハードウェア保守サービスに含まれます。)

- ◆保証使用量が設定されている SSD、NVMe ドライブ、NVMe PCIe カードにおいて、ハードウェア保守サービス契約の期間内は、保証使用量に達していない場合、ハードウェア保守サービスでカバーされます。保証使用量に達した場合、それぞれハードウェア保守サービスのサービス仕様で規定される部品の提供から除外されます。
- ◆故障ドライブ返却不要オプションは、通常のハードウェア保守サービスでは、修理交換により取り外された部品は HPE の所有となりますが、本サービスでは、交換により取り外された HD (ハードディスクドライブ) を HPE の所有とせず、お客様の所有とする権利を付与します。具体的には、通常のハードウェア保守サービスに加え、交換作業担当者が修理交換後の当該 HD を持ち帰らずにお客様にお引渡しするサービスです。
- ◆Smart キャッシュや iLO Advanced Pack 等のファームウェアを利用した製品についてのテクニカル サポートは、ハードウェア保守サービスには含まれません。これらのソフトウェア製品については、ハードウェア保守サービスとあわせてソフトウェア テクニカル サポート サービスを購入ください。
- ◆サーバ製品本体用のハードウェア保守に含まれるサービス範囲は本体および本体筐体に内蔵されるオプション製品の他、HPE 製 UPS および HPE 製のラックマウント型のモニターとなります。デスクトップ型モニターについてはサーバ製品本体用のハードウェア保守のサービス範囲に含まれません。外付けオプション製品については各システム構成図を参照ください。
- ◆お客様登録申請はハードウェア製品本体購入後、速やかに完了していただく必要があります。
- ◆保守サービスの提供期間は製品本体購入日より数えて、3/4/5/6/7 年間となります。(製品本体購入日が保証開始日となります)
- ◆オンサイト サービスおよび 24 時間 7 日間オンサイト サービスのご提供地域および応答時間に関しては地理的制限等があります。また、原則としてオンサイト サービスが提供できる地域は、弊社が定めております離島などサービス拠点から遠隔地への出張とならない場合のみと限定させていただきます。対応可能地域については右記 Web サイトを参照ください。 https://www.hpe.com/jp/onsite_areamap
- ◆オンサイト対応可能地域以外のお客様は、弊社サービス拠点まで製品をお持込みいただき、修理完了後にお引取りいただくか、もしくは別途有償にてオンサイト サービスを承ります。
- ◆ソフトウェア テクニカル サポート サービスの詳細は下記サポート サービスの Web サイトを参照ください。
<https://www.hpe.com/jp/supportservices-sw>

ソフトウェア テクニカル サポート サービスについては、次頁以降を参照ください。

HPE ソフトウェア テクニカル サポート サービス

保守サービス製品	対象製品	Tech Care Essential		
		4 年	5 年	
iLO Advanced Pack 1 サーバーライセンス (3 年 24x7 テクニカルサポート&アップデート権付) 用	BD505A	HW2P6E 3,400 円	HW2P7E 6,700 円	
OneView Advanced 1 サーバーライセンス (3 年 24x7 サポート付) 用	E5Y34A	HW3M8E 11,600 円	HW3M9E 22,700 円	
OneView Advanced iLO Advanced なし 1 サーバーライセンス (3 年 24x7 サポート付) 用	P8B24A	HW3N4E 9,800 円	HW3N5E 19,500 円	
保守サービス製品	対象製品	HPE Tech Care Essential		
		3 年	4 年	5 年
Smart キャッシュ 1 サーバー ライセンス (1 年 24x7 テクニカルサポート付) 用	D7S26A	HW2R3E 7,400 円	HW2Y3E 11,000 円	HW2R4E 14,700 円

* Smart キャッシュや iLO Advanced Pack 等のファームウェアを利用した製品についてのテクニカル サポートは、ハードウェア保守サービスには含まれません。これらのソフトウェア製品については、ハードウェア保守サービスとあわせてソフトウェア テクニカル サポート サービスを購入ください。
* 24x7 ソフトウェア サポートがバンドルされた製品のサポート期間は 1 年間または 3 年間のみとなっております。
上記製品を購入いただくことにより、1 年間または 3 年間のソフトウェア サポート(テクニカル サポート(電話支援)およびアップデート権) の期間を拡張します。

* この表内の価格は税抜価格です。

Windows Server 2022 用ソフトウェア テクニカル サポート サービス

保守サービス製品名	対象製品番号	Tech Care Essential		
		3 年	4 年	5 年
Microsoft Windows Server 2022 Datacenter (16Core) 用	P46123-371	HW2X2E 766,400 円	HW2X3E 1,018,400 円	HW2X4E 1,270,300 円
Microsoft Windows Server 2022 Datacenter (16Core 追加) 用	P46212-B21	HW2Z0E 385,100 円	HW2Z2E 511,600 円	HW2Z3E 638,200 円
Microsoft Windows Server 2022 Datacenter (4Core 追加)用	P46213-B21	HW2Y2E 96,300 円	HW2Y7E 127,900 円	HW2Y8E 159,600 円
Microsoft Windows Server 2022 Datacenter (2Core 追加)用	P46214-B21	HW2X7E 48,100 円	HW2X8E 63,900 円	HW2Y0E 79,700 円
Microsoft Windows Server 2022 Standard (16Core) 用	P46171-371	HW2V3E 155,500 円	HW2V4E 206,600 円	HW2V6E 257,700 円
Microsoft Windows Server 2022 Standard (16Core 追加) 用	P46195-B21	HW2W8E 85,200 円	HW2W9E 113,200 円	HW2X0E 141,200 円
Microsoft Windows Server 2022 Standard (4Core 追加) 用	P46196-B21	HW2W2E 22,200 円	HW2W4E 29,500 円	HW2W5E 36,800 円
Microsoft Windows Server 2022 Standard (2Core 追加) 用	P46199-B21	HW2V8E 11,100 円	HW2V9E 14,700 円	HW2W0E 18,400 円

* この表内の価格は税抜価格です。

* ダウングレード権にて、購入された OS ライセンスと使用される OS のバージョンやエディションが異なる場合でも、購入された OS ライセンス用の保守契約を購入することが必要となります。

* 購入される Windows Server 2022 のコア ライセンス製品の購入数に対して、各保守契約を複数購入する必要があります。

(各コアライセンス製品の数=各コア製品用サポート サービス数、例：2 コア追加ライセンスには、2 コア追加ライセンス用の保守製品)

Windows Server 2022 Datacenter / Standard 16 コア ライセンスのベース製品と 16 コア追加ライセンス製品では、異なるサポート サービス製品となります。

クライアント アクセス ライセンス数、仮想サーバー数は、上記サポート サービスでは、考慮する必要はありません。

* 上記サポート サービス製品において保守サービス対象製品の詳細、およびサポートライフ サイクルは下記 Web サイトの対象製品リストを参照ください。

<https://www.hpe.com/jp/supportlist-sw>

* Windows Server 2022 用ソフトウェア テクニカル サポート製品の保守対象は、OS & APP 用となり、Microsoft Windows Server 2022 OS のほか、

SQL Server、Exchange Server、SharePoint Server Standard、Backup アプリケーションなどを保守サービス対象に含みます。

OS & APP 用のソフトウェア テクニカル サポート サービスの詳細については、ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照ください。サービス対象

製品の詳細、およびサポート ライフ サイクルは下記 Web サイトの対象製品リストを参照ください。 <https://www.hpe.com/jp/supportlist-sw>

その他の OS 製品用ソフトウェア テクニカル サポート サービスについては、ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照ください。

◆ソフトウェア テクニカル サポート サービスの詳細は下記サポート サービスの Web サイトを参照ください。

<https://www.hpe.com/jp/supportservices-sw>

HPE サービス クレジット

当社規定のプロアクティブ サービス メニューから、お客様に必要なサービスを選択し、自由に組み合わせることができるプリペイド式のサービスパッケージです。

トレーニングを積んだ経験豊富なエンジニアによる、お客様の障害事前予防を支援するための数多くのプロアクティブ サービスメニューを用意しており、ご購入いただいたクレジット数に応じてサービスの選択が可能です。

当社のリモート クレジット アドバイザーはお客様のサービス メニューの選択を支援します。

サービス メニューの詳細は、右記 Web サイトの選択可能なサービス メニューをご確認ください。 <https://www.hpe.com/jp/support-credit>

サービス提供時間：月曜日～金曜日／8:45～17:30

* 祝祭日および年末年始 (12/30 ~ 1/3) を除く

* リモート クレジット アドバイザーの窓口対応時間は標準業務時間に準じます。

* 上記時間外にプロアクティブ サービスを提供する場合 1.5 倍のクレジットが必要です。

保守サービス製品名	型番	税抜価格	サービス内容
HPE サービスクレジット 1 年間 10 クレジット	U7EN6E	282,000 円	1 年間に 10 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 1 年間 30 クレジット	U7EP0E	846,000 円	1 年間に 30 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 3 年間 30 クレジット	U7EN7E	813,000 円	3 年間に 30 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 3 年間 90 クレジット	U7EP1E	2,439,000 円	3 年間に 90 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 4 年間 40 クレジット	U7EN8E	1,062,000 円	4 年間に 40 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 4 年間 120 クレジット	U7EP2E	3,186,000 円	4 年間に 120 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 5 年間 50 クレジット	U7EN9E	1,300,000 円	5 年間に 50 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 5 年間 150 クレジット	U7EP3E	3,900,000 円	5 年間に 150 クレジット分のサービスを選択可能

* この表内の価格は税抜価格です。

HPE サポートセンター

HPE サポートセンターは、HPE 製品サポートに特化した無償の専用ポータルサイトです。 <https://support.hpe.com/>

トラブルコールからハードウェア機器構成、保守契約管理、ファームウェアダウンロードなど、保守・管理に必要な情報を一元管理いただけます。

主な機能 (抜粋)

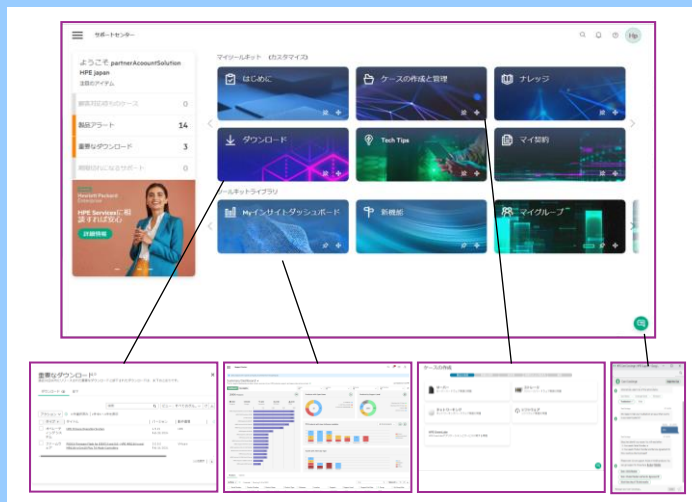
- ◆ ケース作成・管理 (自動通報されたケースも一元管理)
- ◆ 保守契約の管理
- ◆ プッシュ型アラート表示
- ◆ チャットサポート
- ◆ 製品アラート情報
- ◆ マニュアル、ファームウェア ダウンロード
- ◆ 製品/サポート/ケースに関する詳細をまとめたダッシュボード

ご利用開始までの 2 ステップ

1. 上記ポータルサイトの URL より、アカウント登録・サインイン
2. ご利用 HPE 製品と契約の登録

お問い合わせ

使用方法などのお問い合わせは、HPE サポートセンターのサイト画面右上の②マークの「ヘルプ」からお願いします。
サインインなしでもご利用いただけます



HPE サポートセンター トップ画面と各種機能画面(抜粋)

トレーニング サービス

HPE Training Credits 製品トレーニング サービス概要 :

- ◆HPE 教育サービスでは、HPE Training Credits で受講いただける ProLiant / Hybrid IT 製品トレーニングを用意しています。
 社の ProLiant サーバーの優れた性能や信頼性を活かすためには、IT スタッフの研修は必須です。
 研修自体は日々の運用を改善するものではありませんが、IT マネージャーが直面しているもっとも重要なリスクや想定外のダウンタイムの削減に貢献できます。当社ではシステム構築から管理まで、以下の様々なレベルの研修を提供します。
 - ・初心者向けトレーニング
 - ・保守エンジニア向けトレーニング
 - ・システム構築向けトレーニング
 - ・当社のテクノロジーを活用した仮想化ソリューション
- ◆HPE 教育サービスの ProLiant / Hybrid IT 製品トレーニングは、全てのトレーニングで当社のトレーニングセンターの実機を使いながら演習を行います。実際に機器を使用いただくことで、学んだ知識をすぐに現場で活かせるよう工夫されています。
- ◆当社のサーバーを導入したが、もう少し詳しく機能を学びたい、新しい機能を活用したいなど、お客様の様々なご要望にお答えします。ProLiant / Hybrid IT 製品トレーニング コースの詳細は、下記 Web サイトを参照ください。
<http://www.hpe.com/jp/education-blade>
- ◆トレーニング受講には、受講日程、受講者が確定していなくても購入いただける、有効期限 1 年間の HPE Training Credits 教育製品をお勧めします。受講日数単位で購入いただける製品と、受講料の額面単位で購入いただける製品の 2 つのタイプを用意しています。どちらも購入いただけますと受講登録用紙が納品され、その登録用紙にてご都合の良い日程で申し込みいただけます。HPE Training Credits 教育サービス製品の詳細は、下記 Web サイトを参照ください。
http://www.hpe.com/jp/education_cp
- ◆HPE 教育サービス製品の問い合わせ、申し込みは以下の窓口をご利用ください。
 HPE 教育サービス問い合わせ窓口
 電子メール : dl1.cec@hpe.com TEL : 0120-929176 (月～金 : 9:00～12:00、13:00～17:00、土日、祝祭日、年末年始および 5/1 は除く)

受講日数単位の受講権利金 HPE Training Credits 製品

製品名	型番	税抜価格	サービス内容
HPE Training Credits ProLiant / Hybrid IT 製品 トレーニング 1 日分受講権利金	HF385E	65,000 円	HPE 教育サービス ProLiant / Hybrid IT 製品定期コースの 1 日分受講権利金 受講日数分の購入により受講が可能

* 購入例 : 2 日間コースの場合、型番 HF385E を 2 個購入で 2 日間コースを受講いただけます。

額面金額単位の受講権利金 HPE Training Credits 製品

(定期コースに必要な金額分を以下の 3 製品を組み合わせる購入することにより受講が可能)

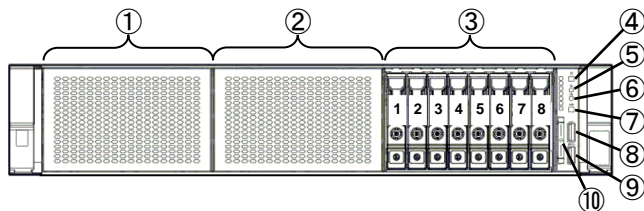
製品名	型番	税抜価格	サービス内容
HPE Training Credits 教育サービス受講権利金 100,000 円分	U4993E	100,000 円	教育サービスで主催コース(含 ProLiant / Hybrid IT 製品コース) が受講可能な 100,000 円分の受講権利金
HPE Training Credits 教育サービス受講権利金 50,000 円分	UC818E	50,000 円	教育サービスで主催コース(含 ProLiant / Hybrid IT 製品コース) が受講可能な 50,000 円分の受講権利金
HPE Training Credits 教育サービス受講権利金 1,000 円分	YS69101	1,000 円	教育サービスで主催コース(含 ProLiant / Hybrid IT 製品コース) が受講可能な 1,000 円分の受講権利金

* 購入例 : 150,000 円コースの場合、型番 U4993E を 1 個、型番 UC818E を 1 個、合計 2 個の購入で受講いただけます。

System View

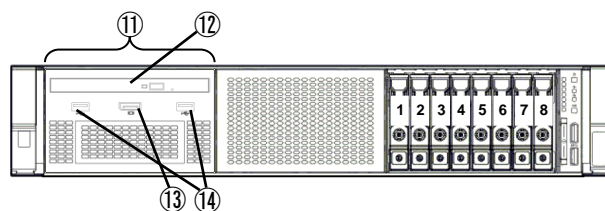
前面図

8SFF モデル 標準



- ① ベイ 1
- ② ベイ 2
- ③ ベイ 3 (8SFF ハードドライブ ベイ(標準搭載))
- ④ 電源ボタンおよびシステム電源 LED
- ⑤ ヘルス LED
- ⑥ NIC ステータス LED
- ⑦ UID ボタン / LED
- ⑧ iLO サービス ポート

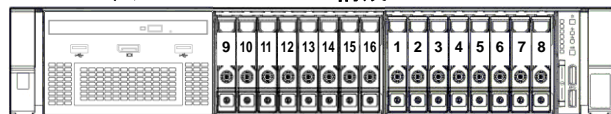
ユニバーサル メディア ベイ オプション 搭載時



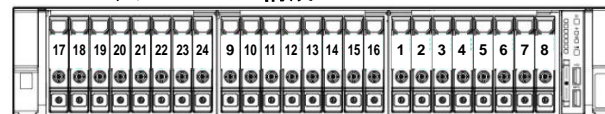
- ⑨ USB 3.0 Type-A ポート
- ⑩ シリアル番号 プルタブまたはオプションの System Insight Display*
- ⑪ ユニバーサル メディア ベイ (UMB、オプション)
- ⑫ オプティカル ドライブ (オプション)
- ⑬ DisplayPort
- ⑭ USB 2.0 Type-A ポート

8SFF モデル 前面ドライブ構成例

8SFF モデル 16SFF+UMB 構成



8SFF モデル 24SFF 構成



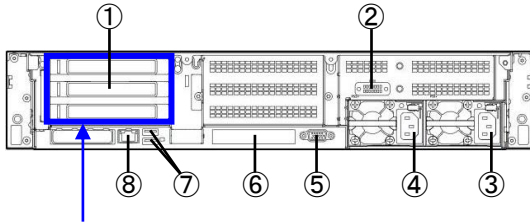
1 ~ 24 : SAS/SATA ハードディスクドライブ / ソリッドステートドライブ

◆ハードドライブの番号は搭載可能な数を示しており、実際のハードドライブ ベイ番号とは異なります。

System View

背面図

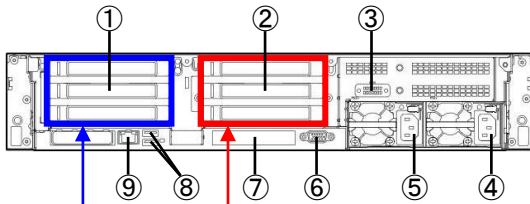
8SFF モデル 標準



プライマリ PCI スロット
ライザー (標準搭載)

- ① 拡張スロット プライマリ PCI スロット ライザー 1-3
- ② シリアル ポート(オプション)
- ③ パワーサプライ 1
- ④ パワーサプライ 2
- ⑤ ビデオ ポート
- ⑥ OCP 3.0 スロット
- ⑦ USB 3.1 Gen1 Type-A ポート
- ⑧ iLO 5 用 RJ-45 ポート

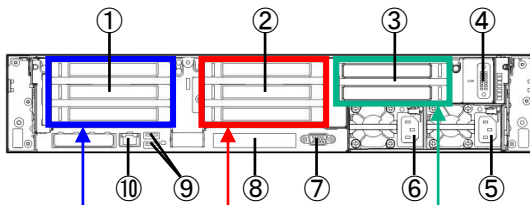
8SFF モデル セカンド ライザー搭載時



プライマリ PCI スロット セカンド PCI スロット
ライザー (標準搭載) ライザー (オプション)

- ① 拡張スロット プライマリ PCI スロット ライザー Slot 1-3
- ② 拡張スロット セカンド PCI スロット ライザー Slot 1-3
(ライザーによってスロットが異なります。)
- ③ シリアル ポート(オプション)
- ④ パワーサプライ 1
- ⑤ パワーサプライ 2
- ⑥ ビデオ ポート
- ⑦ OCP 3.0 スロット
- ⑧ USB 3.1 Gen1 Type-A ポート
- ⑨ iLO 5 用 RJ-45 ポート

8SFF モデル サード ライザー搭載時

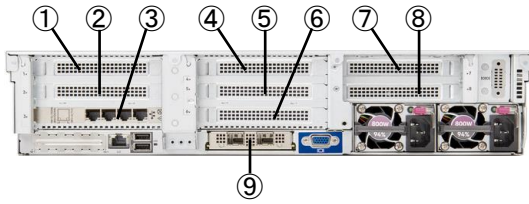


プライマリ PCI スロット セカンド PCI スロット サード PCI スロット
ライザー (標準搭載) ライザー (オプション) ライザー (オプション)

- ① 拡張スロット プライマリ PCI スロット ライザー Slot 1-3
- ② 拡張スロット セカンド PCI スロット ライザー Slot 1-3
(ライザーによってスロットが異なります。)
- ③ 拡張スロット サード PCI スロット ライザー Slot 1-2
(ライザーによってスロットが異なります。)
- ④ シリアル ポート(オプション)
- ⑤ パワーサプライ 1
- ⑥ パワーサプライ 2
- ⑦ ビデオ ポート
- ⑧ OCP 3.0 スロット
- ⑨ USB 3.1 Gen1 Type-A ポート
- ⑩ iLO 5 用 RJ-45 ポート

System View

拡張スロット仕様



OCP 3.0 スロット

全モデル標準搭載 OCP 3.0 スロット

上図	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	備考
⑨	PCI Express Gen4 x8		OCP 3.0 専用	全モデルで BCM57412 Ethernet 10Gb2-port SFP+搭載済み

プライマリ PCI スロット ライザー

全モデル標準搭載 プライマリ PCI スロット ライザー

上図	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	備考
①Slot 1	PCI Express Gen4 x8	x16 コネクタ	フルハイト/フルレングス	MR416 モデルで MR416i-p コントローラー搭載済み
②Slot 2	PCI Express Gen4 x16	x16 コネクタ	フルハイト/フルレングス	
③Slot 3	PCI Express Gen4 x8	x16 コネクタ	フルハイト/ハーフレングス	

セカンド スロット ライザー

オプション : P14587-B21 セカンドスロットライザー (x8/x16/x8)

上図	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	備考
④Slot 1	PCI Express Gen4 x8	x16 コネクタ	フルハイト/フルレングス	
⑤Slot 2	PCI Express Gen4 x16	x16 コネクタ	フルハイト/フルレングス	
⑥Slot 3	PCI Express Gen4 x8	x16 コネクタ	フルハイト/ハーフレングス	

オプション : P14589-B21 Slot1-2 セカンドスロットライザー (2x16)

上図	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	備考
④Slot 1	PCI Express Gen4 x16	x16 コネクタ	フルハイト/フルレングス	
⑤Slot 2	PCI Express Gen4 x16	x16 コネクタ	フルハイト/フルレングス	
⑥Slot 3	-	-	-	

オプション : P14590-B21 Slot2-3 セカンドスロットライザー (2x16)

上図	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	備考
④Slot 1	-	-	-	
⑤Slot 2	PCI Express Gen4 x16	x16 コネクタ	フルハイト/フルレングス	
⑥Slot 3	PCI Express Gen4 x16	x16 コネクタ	フルハイト/ハーフレングス	

オプション : P14590-B21 Slot2-3 セカンドスロットライザー (2x16) + P14600-B21 Slot1 Additional ライザー追加搭載時

上図	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	備考
④Slot 1	PCI Express Gen4 x16	x16 コネクタ	フルハイト/フルレングス	
⑤Slot 2	PCI Express Gen4 x16	x16 コネクタ	フルハイト/フルレングス	
⑥Slot 3	PCI Express Gen4 x16	x16 コネクタ	フルハイト/ハーフレングス	

オプション : P26920-B21 DL380 Gen10 Plus 2SFF リアケージ付 ライザーキット

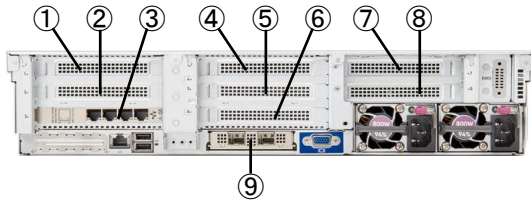
P55696-B21 DL380 Gen10 Plus 2SFF SAS/SATA Primary Secondary Tri-Mode ドライブケージキット

上図	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	備考
④Slot 1	-	-	-	SFF ドライブで占有
⑤Slot 2	-	-	-	SFF ドライブで占有
⑥Slot 3	PCI Express Gen4 x16	x16 コネクタ	フルハイト/ハーフレングス	

◆セカンド ライザー、サード ライザーを搭載する場合、2 プロセッサ構成が必須になります。

System View

拡張スロット仕様(続き)



サード スロット ライザー

オプション : P14588-B21 サードスロットライザー (x16)

上図	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	備考
⑦Slot 1	PCI Express Gen4 x16	x16 コネクタ	フルハイット／フルレングス	
⑧Slot 2	—	—	—	

オプション : P14581-B21 サードスロットライザー (2x8)

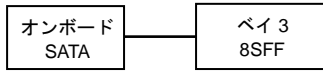
上図	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	備考
⑦Slot 1	PCI Express Gen4 x8	x16 コネクタ	フルハイット／フルレングス	
⑧Slot 2	PCI Express Gen4 x8	x16 コネクタ	フルハイット／フルレングス	

◆セカンド ライザー、サード ライザーを搭載する場合、**2 プロセッサ構成が必須**になります。

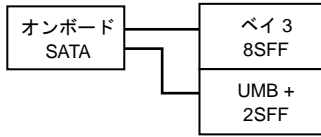
System View

ケーブル接続図

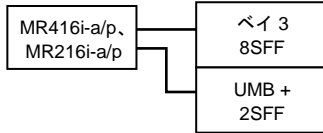
SR100i モデル 標準 8SFF 構成



SR100i モデル 10SFF 構成例

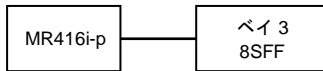


SR100i モデル 10SFF MR416 / MR216 コントローラー 構成例

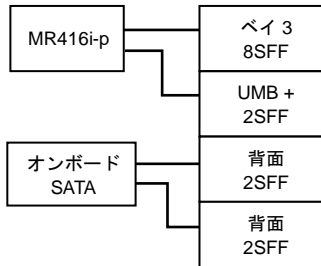


標準でオンボード SATA コントローラーに接続されている 8SFF ドライブケージを DL38x Gen10 Plus SAS/SATA to Tri-Mode ケーブルキット(P55467-B21)を利用して MR416 / MR216 コントローラーへの接続に変更した例です。
UMB 内の 2SFF ドライブケージは DL380 Gen10 Plus 2SFF SAS/SATA Tri-Mode ドライブケージキット(P55698-B21)です。

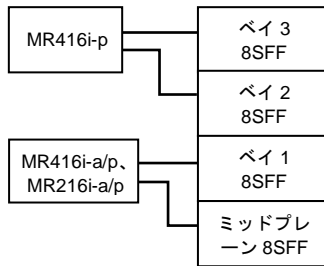
MR416 モデル 標準 8SFF 構成



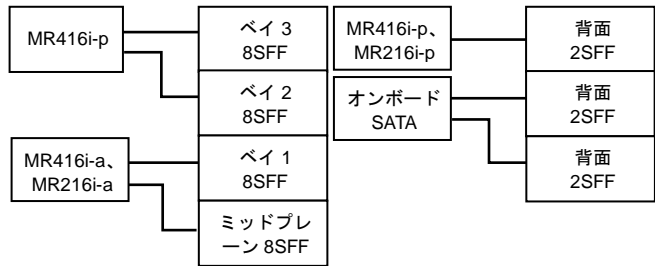
MR416 モデル 14SFF 構成例



MR416 モデル 32SFF 構成例



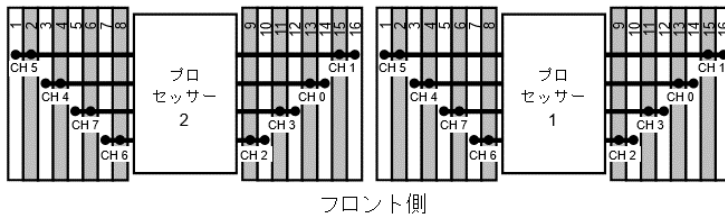
MR416 モデル 38SFF 構成例



- ◆上記はオンボード SATA コントローラーと SATA ドライブの接続、および MR416 / MR216 コントローラーと SAS/SATA ドライブの接続の例になります。
- ◆接続ケーブルは、各ドライブ ケージに標準付属しているためケーブルの追加は不要ですが、SR100i モデルの標準 8SFF ドライブケージから MR416 / MR216 コントローラーへの接続には DL38x Gen10 Plus SAS/SATA to Tri-Mode ケーブルキット(P55467-B21)が必要になります。
- ◆UMB = ユニバーサル メディア ベイ(Universal Media Bay)

MEMORY

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus サーバー メモリ構成ガイド



ProLiant DL380 Gen10 Plus サーバーのプロセッサとメモリスロットのレイアウト

HPE ProLiant Gen10 Plus 16 slot per CPU インテル Xeon x3xx プロセッサ-DIMM 取り付け方法															
1 DIMM															14
2 DIMMs			3												14
4 DIMMs			3			7			10						14
6 DIMMs	1		3			7			10						16
8 DIMMs	1		3		5	7			10		12				16
12 DIMMs*	1	2	3	4		7	8	9	10				13	14	15
12 DIMMs**	1		3	4	5	7	8	9	10				12	13	14
16 DIMMs	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

* 6 way interleave をサポート

** Unbalanced SNC2, 4/8 way interleave をサポート

* 上記以外の DIMM 数はサポートされません。

32 メモリ スロットのサーバー :

- プロセッサあたり 8本、サーバーあたり 16本のメモリ チャンネルがあります。
- 各メモリ チャンネルには 2つの DIMM スロットがあり、合計 32 スロットあります。
- 各プロセッサにおいて、メモリ DIMM の数により、右の表にしたがった配置で DIMM を取り付けてください。

右の表に無い DIMM 枚数の構成では、アンバランス構成となり、非効率となるため、サポートされません。

* * 印のついた 12DIMMs 構成では、アンバランス構成ですが、SNC (Sub-NumaClustering) 設定により、サポートされます。

SNC はプロセッサのコア、キャッシュ、メモリを複数の NUMA ドメインに分割することで、NUMA に最適化されたアプリケーションの性能を向上させます。

- ・ 1つのプロセッサには、少なくとも 1つの DIMM を実装することが必要です。
- ・ 対応するプロセッサが実装されていない場合、DIMM は取り付けできません。
- ・ 各メモリ チャンネルでは、白いスロットから取り付けてください。
- ・ レジスタ付き DIMM (RDIMM)、Load Reduced DIMM (LRDIMM)は、システム内で混在できません。
また、8 ランクの 256GB LRDIMM は他の LRDIMM と混在できません。
- ・ 最適なメモリ性能を得るには、全てのプロセッサおよびメモリ チャンネルで DIMM を均等に構成することを推奨します。
- ・ 1つのチャンネルではランク数の多い DIMM から先に取り付けてください。
- ・ 各メモリ RAS モード (オンライン スペア、ミラーメモリ、HPE Smart Memory Fast Fault Tolerance) 時の DIMM 取り付け方法は、上記に加え個々の構成ルールがあります。これらの取り付け方法については、別途お問合せください。
- ・ Xeon x3xx Gold/Platinum プロセッサでは、Intel Optane Persistent Memory 200 シリーズをサポートします。Persistent Memory の構成については、本ガイド内の HPE Persistent Memory の項を参照してください。
- ・ メモリ取り付けの詳細な情報は、以下 URL の「DIMM population guidelines」を参照ください。

<https://www.hpe.com/docs/intel-population-rules-Gen10plus>

日本ヒューレット・パッカードが提供するメモリ オプションは以下のとおりです。(販売終了製品を含む。)

Xeon x3xx プロセッサ搭載モデル用

レジスタ付き DIMM (RDIMM)、1.2V 動作メモリ

- ・ 8GB 1Rx8 PC4-3200AA-R Smart メモリ キット P07525-B21
- ・ 16GB 1Rx4 PC4-3200AA-R Smart メモリ キット P06029-B21
- ・ 16GB 2Rx8 PC4-3200AA-R Smart メモリ キット P06031-B21
- ・ 32GB 1Rx4 PC4-3200AA-R Smart メモリ キット P40007-B21
- ・ 32GB 2Rx4 PC4-3200AA-R Smart メモリ キット P06033-B21
- ・ 64GB 2Rx4 PC4-3200AA-R Smart メモリ キット P06035-B21

Load Reduced DIMM (LRDIMM)、1.2V 動作メモリ

- ・ 128GB 4Rx4 PC4-3200AA-L Smart メモリ キット P06037-B21
- ・ 256GB 8Rx4 PC4-3200AA-L Smart メモリ キット P06039-B21

RDIMM メモリ標準搭載のサーバーで LRDIMM メモリ使用の場合、標準搭載のメモリを取り外す必要があります。(RDIMM と LRDIMM は混在不可)

付録

標準カタログ BTO 構成モデル (BTO モデル、本システム構成図掲載) と注文仕様生産モデル (CTO モデル) で提供するプロセッサ一覧

製品名 (略称)	税抜価格	モデル	コア数	周波数	TDP	BTO モデル	CTO モデル	備考
XeonS 4309Y 2.8GHz 1P8C CPU	142,000 円	Silver	8	2.8GHz	105W	SFF (MR 版)	○	
XeonG 5315Y 3.2GHz 1P8C CPU	268,000 円	Gold	8	3.2GHz	140W	SFF (MR/SR 版)	○	
XeonG 6334 3.6GHz 1P8C CPU	638,000 円	Gold	8	3.6GHz	165W		○	
XeonS 4310 2.1GHz 1P12C CPU	141,000 円	Silver	12	2.1GHz	120W	SFF (MR 版)	○	
XeonG 5317 3.0GHz 1P12C CPU	279,000 円	Gold	12	3.0GHz	150W		○	
XeonS 4314 2.4GHz 1P16C CPU	206,000 円	Silver	16	2.4GHz	135W	SFF (MR/SR 版)	○	
XeonG 6326 2.9GHz 1P16C CPU	479,000 円	Gold	16	2.9GHz	185W		○	
XeonG 6346 3.1GHz 1P16C CPU	700,000 円	Gold	16	3.1GHz	205W		○	
XeonG 6354 3.0GHz 1P18C CPU	723,000 円	Gold	18	3.0GHz	205W		○	
XeonS 4316 2.3GHz 1P20C CPU	326,000 円	Silver	20	2.3GHz	150W		○	
XeonG 5318N 2.1GHz 1P24C CPU	416,000 円	Gold	24	2.1GHz	150W		○	
XeonG 5318Y 2.1GHz 1P24C CPU	360,000 円	Gold	24	2.1GHz	165W		○	
XeonG 5318S 2.1GHz 1P24C CPU	514,000 円	Gold	24	2.1GHz	165W		○	
XeonG 6312U 2.4GHz 1P24C CPU	481,000 円	Gold	24	2.4GHz	185W		○	
XeonG 6336Y 2.4GHz 1P24C CPU	649,000 円	Gold	24	2.4GHz	185W		○	
XeonG 6342 2.8GHz 1P24C CPU	761,000 円	Gold	24	2.8GHz	230W		○	
XeonG 5320 2.2GHz 1P26C CPU	470,000 円	Gold	26	2.2GHz	185W		○	
XeonG 6330N 2.2GHz 1P28C CPU	587,000 円	Gold	28	2.2GHz	165W		○	
XeonG 6330 2.0GHz 1P28C CPU	508,000 円	Gold	28	2.0GHz	205W		○	
XeonG 6348 2.6GHz 1P28C CPU	966,000 円	Gold	28	2.6GHz	235W		○	
XeonG 6338N 2.2GHz 1P32C CPU	802,000 円	Gold	32	2.2GHz	185W		○	
XeonG 6338 2.0GHz 1P32C CPU	695,000 円	Gold	32	2.0GHz	205W		○	
XeonP 8352Y 2.2GHz 1P32C CPU	1,094,000 円	Platinum	32	2.2GHz	205W		○	
XeonP 8352S 2.2GHz 1P32C CPU	1,313,000 円	Platinum	32	2.2GHz	205W		○	
XeonG 6314U 2.3GHz 1P32C CPU	886,000 円	Gold	32	2.3GHz	205W		○	
XeonP 8352M 2.3GHz 1P32C CPU	1,580,000 円	Platinum	32	2.3GHz	185W		○	
XeonP 8358P 2.6GHz 1P32C CPU	1,305,000 円	Platinum	32	2.6GHz	240W		○	
XeonP 8358 2.6GHz 1P32C CPU	1,185,000 円	Platinum	32	2.6GHz	250W		○	
XeonP 8362 2.8GHz 1P32C CPU	1,730,000 円	Platinum	32	2.8GHz	265W		○	
XeonP 8352V 2.1GHz 1P36C CPU	1,205,000 円	Platinum	36	2.1GHz	195W		○	
XeonP 8351N 2.4GHz 1P36C CPU	876,000 円	Platinum	36	2.4GHz	225W		○	
XeonP 8360Y 2.4GHz 1P36C CPU	1,427,000 円	Platinum	36	2.4GHz	250W		○	
XeonP 8368 2.4GHz 1P38C CPU	1,909,000 円	Platinum	38	2.4GHz	270W		○	
XeonP 8380 2.3GHz 1P40C CPU	2,549,000 円	Platinum	40	2.3GHz	270W		○	

U シリーズ：1 ソケット専用 CPU。拡張性を制限した低価格製品 (2P 構成不可)
Y シリーズ：Speed Select SKU。3 パターンのコアカウント/基本周波数で動作するように CPU を設定可能
N シリーズ：通信 / ネットワーキング / NFV (ネットワーク機能) 仮想化のワークロードおよび動作環境に最適化
S シリーズ：Intel SGX エンクレープ領域最大化モデル (512GB まで確保可能)
M シリーズ：AI およびメディア処理ワークロードに最適化
V シリーズ：SaaS クラウド環境向けに最適化
P シリーズ：IaaS クラウド環境向けに最適化