



Hewlett Packard
Enterprise

HPE ProLiant DL360 Gen10 Plus (MR 版)

システム構成図

2025 年 6 月 26 日



HPE ProLiant DL360 Gen10 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	6
・ プロセッサ	6
・ メモリ	8
・ ユニバーサル メディアベイ	11
・ DVD ドライブ	11
・ PCI ライザー	12
・ 演算アクセラレータ	13
- GPU モジュール	13
・ RAID コントローラ	14
- オンボード	15
- 専用スロット	16
- PCI カード	18
・ ハードドライブ	22
- SFF ハードドライブ	22
- SFF SAS ドライブ	25
- SFF SATA ドライブ	26
・ NVMe	27
- M.2 NVMe SSD	27
- NVMe OS Boot Device	28
・ ネットワーク アダプター (1GbE)	29
- OCP アダプター (1GbE)	29
- PCI Express スロット用ネットワークアダプター (1GbE)	29
・ ネットワーク アダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE)	30
- OCP アダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE)	31
- PCI Express スロット用ネットワークアダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE)	34
- DAC ケーブルとトランシーバー	38
・ InfiniBand アダプター	44
- OCP スロット用 InfiniBand アダプター	44
- PCI Express スロット用 InfiniBand アダプター	45
・ ファイバーチャネル ホスト バス アダプター	46
・ サーバー マネージメント	47
・ サーバー OS	51
・ USB	53
・ 電源	54
・ その他 H/W オプション	57
・ ラック オプション	57
・ サポート サービス	58

System View

・ 前面／背面図	65
・ 拡張スロット仕様	66
・ ケーブル接続図	67

メモリ ガイド

・ メモリ構成ガイド	68
------------------	----

付録

・ BTO モデルと CTO モデルのプロセッサ 一覧	69
-----------------------------------	----

HPE ProLiant DL360 Gen10 Plus (MR 版)

共通仕様情報

製品名	HPE ProLiant DL360 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	内蔵*3 および外付けオプション	
RAID コントローラー	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	3 (OCP 3.0 スロット×1 (空き 0)、フルハイット/ハーフレングス PCI Express Gen4 x16 (x16 コネクター)×1、ロープロファイル/ハーフレングス PCI Express Gen4 x16 (x16 コネクター)×1)、最大 4*4	
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	オンボード	非搭載
	OCP 3.0 アダプター	Broadcom BCM57416 Ethernet 10Gb 2-port BASE-T OCP3 Adapter for HPE (RJ-45×2)
リモート管理機能	Integrated Lights-Out 5 (iLO 5)	
外部インターフェイス	シリアル(RS-232C、D-Sub 9 ピン)*5、モニター×2 (背面 VGA×1、前面 Display Port×1)*6、USB 2.0×1 (前面 1)*3、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	
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	26.6 (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)×806 (突起含む)×43 mm、本体梱包サイズ : 601×991×242 mm	
フォーム ファクター	1U ラックマウント型	
重量	18.2kg (最大)	
音響ノイズ	45 dBA	
環境条件	動作時	温度 : 10 ~ 35 °C、湿度 : 10 ~ 90 % ただし結露しないこと。拡張許容動作温度(40°C) に対応*7
	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 2025、Windows Server 2022、Windows Server 2019、Windows Server 2016、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*8、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/us/en/collaterals/collateral.a50010841enw.html>

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/jp/linux>

*3 : ユニバーサル メディアベイ (P40003-B21) が必要。2SFF SAS/SATA バックプレーン キット (P26435-B21) および 2SFF x4 Tri-Mode U.3 バックプレーン キット (P26437-B21) と併用できません。

*4 : 追加するライザーボードやドライブページによって、使用可能となる拡張スロットの仕様や数量が変更になる場合があります。詳細は PCI ライザー オプションの項を参照してください。

*5 : DL360 Gen10 Plus リア シリアルポートケーブルキット(P26475-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 (P40003-B21) が必要。背面 VGA ビデオ ポートと前面 Display Port は同時使用できません。

*7 : 拡張許容動作温度(ASHRAE A3(40°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>

*8 : 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 NVMe PCIe カードの標準保証期間は、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。

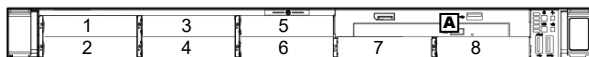
製品の詳細については右記 Web サイトを参照してください。 <http://www.hpe.com/jp/proliant>

OVERVIEW

HPE ProLiant DL360 Gen10 Plus (MR 版)

〔ストレージ ベイ〕

8SFF 構成(標準)

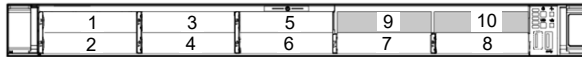


A (オプション)

1~8



8SFF + 2SFF 構成(オプション)



1~8、
9~10 (オプション)



モデル固有仕様情報

(限) : 在庫限定

製品名		HPE ProLiant DL360 Gen10 Plus
モデル名		S4309Y 1P8C 32G 8SFF MR416a
製品番号		P55240-291 (限)
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	1×12 MB L3 キャッシュ
	最大メモリ動作速度	2667 MT/s
メモリ サイズ	標準	32 GB (32GB PC4-3200 RDIMM×1)
	最大	2 TB (RDIMM) / 8 TB (LRDIMM)
RAID コントローラー		Broadcom MegaRAID MR416i-a NVMe/SAS 12G Controller for HPE Gen10 Plus (専用スロット)
ハードドライブ	ドライブ ベイ	標準 8、オプションで 10*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)
	標準	ディスクレス
	最大(内蔵)	標準 8 ベイ 122.4 TB (15.3 TB SAS×8 台) / 61.44 TB (7.68 TB SATA×8 台)、 オプション 10 ベイ搭載時 153TB (15.3 TB SAS×10 台) / 76.8 TB (7.68 TB SATA×10 台)
	最大(外付)	外部接続対応の Smart アレイの構成に依存
参考消費電力値(100 V 時) *1		403 W
参考入力電流値*1		4.05 A (100 V) / 1.97 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		ハイパフォーマンスファン、1CPU 構成時 : 7 個、2CPU 構成時 : 7 個、 ホットプラグ対応、N+1 リダンダント構成 (1 ファンローター障害まで対応)
付属品		ラックレールキット

*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、OCP 3.0 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://poweradviseext.it.hpe.com/>

*2 : 2SFF SAS/SATA バックプレーン キット (P26435-B21) または 2SFF x4 Tri-Mode U.3 バックプレーン キット (P26437-B21) の追加で前面 10 ベイ構成が可能。ユニバーサル メディアベイ (P40003-B21) と併用できません。

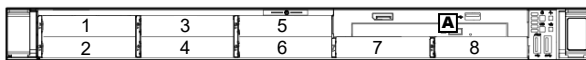
製品の詳細については右記 Web サイトを参照してください。 <http://www.hpe.com/jp/proliant>

OVERVIEW

HPE ProLiant DL360 Gen10 Plus (MR 版)

〔ストレージ ベイ〕

8SFF 構成(標準)



A (オプション)



1~8



8SFF + 2SFF 構成(オプション)



1~8、
9~10 (オプション)



モデル固有仕様情報

(限) : 在庫限定

製品名		HPE ProLiant DL360 Gen10 Plus		
モデル名		G5315Y 1P8C 32G 8SFF MR416a	S4310 1P12C 32G 8SFF MR416a	S4314 1P16C 32G 8SFF MR416a
製品番号		P55243-291 (限)	P55241-291 (限)	P55242-291 (限)
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	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 / 8C	1P / 12C	1P / 16C
	マルチプロセッサ対応	2P / 16C	2P / 24C	2P / 32C
	キャッシュメモリ / CPU	1×12 MB L3 キャッシュ	1×18 MB L3 キャッシュ	1×24 MB L3 キャッシュ
	最大メモリ動作速度	2933 MT/s	2667 MT/s	
メモリ サイズ	標準	32 GB (32GB PC4-3200 RDIMM×1)		
	最大	2 TB (RDIMM) / 8 TB (LRDIMM)		
RAID コントローラー		Broadcom MegaRAID MR416i-a NVMe/SAS 12G Controller for HPE Gen10 Plus (専用スロット)		
ハードドライブ	ドライブ ベイ	標準 8、オプションで 10*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)		
	標準	ディスクレス		
	最大(内蔵)	標準 8 ベイ 122.4 TB (15.3 TB SAS×8 台) / 61.44 TB (7.68 TB SATA×8 台)、 オプション 10 ベイ搭載時 153 TB (15.3 TB SAS×10 台) / 76.8 TB (7.68 TB SATA×10 台)		
	最大(外付)	外部接続対応の Smart アレイの構成に依存		
参考消費電力値(100 V 時) *1		475 W	430 W	468 W
参考入力電流値*1		4.77 A (100 V) / 2.32 A (200 V)	4.32 A (100 V) / 2.1 A (200 V)	4.69 A (100 V) / 2.29 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		ハイパフォーマンスファン、1CPU 構成時 : 7 個、2CPU 構成時 : 7 個、 ホットプラグ対応、N+1 リダンダント構成 (1 ファンローター障害まで対応)		
付属品		ラックレールキット		

*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、OCP 3.0 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://poweradvorex.it.hpe.com/>

*2 : 2SFF SAS/SATA バックプレーン キット (P26435-B21) または 2SFF x4 Tri-Mode U.3 バックプレーン キット (P26437-B21) の追加で前面 10 ベイ構成が可能。ユニバーサル メディアベイ (P40003-B21) と併用できません。

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。 <http://www.hpe.com/jp/proliant>

HPE ProLiant DL360 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/us/en/collaterals/collateral.a50010841enw.html>

* 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 DL360 Gen10 Plus ラックマウント型 (1U)
Xeon Silver 4309Y 2.8GHz 1P8C 32GB メモリ
ホットプラグ 8SFF MR416i-a/4GB 800W 電源
BCM57416-T モデル
P55240-291 1,298,000 円 (税抜価格)

* 在庫限定

ProLiant DL360 Gen10 Plus ラックマウント型 (1U)
Xeon Gold 5315Y 3.2GHz 1P8C 32GB メモリ
ホットプラグ 8SFF MR416i-a/4GB 800W 電源
BCM57416-T モデル
P55243-291 1,424,000 円 (税抜価格)

* 在庫限定

◆システム ユニットに標準添付のラック 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 クリップ付きストラップ 標準添付

◆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 (IB SmartStart)に含まれています。

iLO Management Engine については、下記 Web サイトを参照してください。
<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。

◆ラック環境における最適化については下記の資料を参照してください。

http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/whitepaper/wp019_040430/index.html

※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。

プロセッサ



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

* スタンダードヒートシンク(P37863-B21)が必要

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

* スタンダードヒートシンク(P37863-B21)が必要

◆最大 2 基搭載可能(標準搭載含む)

◆2CPU 構成には、オプションのヒートシンク(P37863-B21 / P26479-B21)の追加が必要

◆SR100i モデルの 2CPU 構成にはファンキット(P37861-B21 / P26477-B21)の追加が必要

MR416 モデルの 2CPU 構成はファンの追加不要

◆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

◆セカンダリ ライザー ボードを追加する場合、2 プロセッサ構成が必須になります。

12 コア 8SFF モデル

ProLiant DL360 Gen10 Plus ラックマウント型 (1U)
 Xeon Silver 4310 2.1GHz 1P12C 32GB メモリ
 ホットプラグ 8SFF MR416i-a/4GB 800W 電源
 BCM57416-T モデル
 P55241-291 1,296,900 円 (税抜価格)

*在庫限定

16 コア 8SFF モデル

ProLiant DL360 Gen10 Plus ラックマウント型 (1U)
 Xeon Silver 4314 2.4GHz 1P16C 32GB メモリ
 ホットプラグ 8SFF MR416i-a/4GB 800W 電源
 BCM57416-T モデル
 P55242-291 1,362,000 円 (税抜価格)

*在庫限定

- ◆システム ユニットの標準添付のラック 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 クリップ付きストラップ 標準添付
- ◆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、下記 Web サイトを参照してください。
<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。
- ◆ラック環境における最適化については下記の資料を参照してください。
http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/whitepaper/wp019_040430/index.html

※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。

プロセッサ



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

*スタンダードヒートシンク(P37863-B21)が必要

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

*スタンダードヒートシンク(P37863-B21)が必要

- ◆最大 2 基搭載可能(標準搭載含む)
- ◆2CPU 構成には、オプションのヒートシンク(P37863-B21 / P26479-B21)の追加が必要
- ◆SR100i モデルの 2CPU 構成にはファンキット(P37861-B21 / P26477-B21)の追加が必要
- MR416 モデルの 2CPU 構成はファンの追加不要
- ◆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
- ◆セカンダリ ライザー ボードを追加する場合、2 プロセッサ構成が必須になります。

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

* 全モデルに標準添付

* メモリの空きスロットを塞ぐためのオプション。(31 枚組)

* **メモリスロットに空きスロットがある場合は必須**

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 PC4-2933Y-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 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 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 / 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	クアッドランク	8 ランク
DRAM Width [bit]	x4	x4
Xeon Silver 43xx 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 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 / 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 DL360 Gen10 Plus では、プロセッサあたり 8 チャネルのメモリ チャネルを持ちます。
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 キットは混在可能ですが、**RDIMM と LRDIMM はシステム内で混在できません。**
また、8 ランク(3DS)の 256GB LRDIMM (P06039-B21) は 4 ランクの他の LRDIMM とは混在できません。
- ◆ 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。
- ◆ 各 DIMM はメモリ チャネルあたり 2 枚構成で最大 3200 MT/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 / Synergy Gen10 のインテル Xeon スケラブル・プロセッサにおけるメモリ速度については、右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、バランス度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。
- ◆ 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。
- ◆ 特定の Xeon x3xx プロセッサにおいて、Intel Optane Persistent Memory 200 シリズをサポートします。詳細は Persistent Memory の項を参照してください。
- ◆ 各オプションの構成により、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 を参照してください。 <http://h41370.www4.hpe.com/quickspecs/overview.html>

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

- ◆HPE Persistent Memory は、Intel 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。
<http://www.hpe.com/info/persistentmemory>
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 で採用される Intel Optane Persistent Memory 200 Series では2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。**

<HPE Persistent Memory 構成方法>

- ◆HPE Persistent Memory の Intel Optane Persistent Memory 200 Series は、インテル 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 Silver 4314、Gold 53xx、Gold 63xx、Platinum 83xx プロセッサです。(Xeon Silver 4300 シリーズ(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**構成以外では選択できません。**
 - 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 (Intel Optane Persistent Memory 200 Series) 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、VMware vSphere 6.7 U3 以降 / 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

Intel Optane persistent memory 200 series for HPE
オプション販売終了

- *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。**

ユニバーサル メディアベイ

内蔵 DVD ドライブベイ/USB / ビデオ ポート増設オプション

DL36X Gen10 Plus 8SFF ユニバーサルメディアベイ
P40003-B21 19,000 円 (税抜価格)

- * 在庫限定
- * DVD ドライブ用ベイ 1 つ、フロント ビデオ ポート(Display Port) 1 つ、USB 2.0 ポート 1 つを提供
- * 内蔵 DVD ドライブ オプションを搭載する場合に必要

◆ユニバーサル メディアベイ オプションは、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。
◆ユニバーサル メディアベイ オプションは、オプションの 2SFF SAS/SATA バックプレーン キットおよび 2SFF U.3 バックプレーン キットと併用できません。

DVD ドライブ



内蔵 DVD ドライブ

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 読込 24 倍/DVD-ROM 読込 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

◆内蔵 DVD ドライブ オプションを搭載する場合、DL36X Gen10 Plus 8SFF ユニバーサルメディアベイ(P40003-B21)が必要になります。
◆内蔵 DVD ドライブ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

- ◆セカンダリ 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 にも図と表を記載しています。
- ◆セカンダリ PCI 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。

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
- *フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen4 x16 (x16 コネクター)×1、ロープロファイル/ハーフレングス PCI Express Gen4 x16 (x16 コネクター)×1
- *スロット 1、スロット 2 で GPU をサポート

DL36X Gen10 Plus x16/x8 M.2 NS204i-r スロットライザー

P26463-B21 66,000 円 (税抜価格)

- *標準のプライマリライザーと交換する必要があります。
- *フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen4 x16 (x16 コネクター)×1、ロープロファイル/ハーフレングス PCI Express Gen4 x8 (x8 コネクター)×1
- *NVMe ソリッドステート M.2 2280 ドライブを搭載するための専用スロットを 2 スロット装備
ハードウェア RAID 1 に対応(Windows、Linux、VMware)
- *NVMe ソリッドステート M.2 2280 ドライブを 2 枚選択が必要
- ***ハイパフォーマンスファンキット(P26477-B21)が必要**
(MR416 モデルにはハイパフォーマンスファン標準搭載)
- *NS204i-p NVMe PCIe3 OS ブートデバイス (P12965-B21)と同時選択できません。
- *スロット 1 で GPU をサポート、ただし消費電力が 75W を超える GPU は搭載できません。

セカンダリ ライザー オプション

DL36X Gen10 Plus LP スロットライザー

P26471-B21 19,000 円 (税抜価格)

- *セカンダリ PCI ライザーとして 1 枚追加可能
- *オプション追加により、スロット 3 として PCI Express スロットを 1 スロット増設可能、ロープロファイル/ハーフレングス PCI Express Gen4 x16 (x16 コネクター)×1
- *GPU をサポート

DL36X Gen10 Plus FH スロットライザー

P26467-B21 22,000 円 (税抜価格)

- *セカンダリ PCI ライザーとして 1 枚追加可能
- *オプション追加により、スロット 3 として PCI Express スロットを 1 スロット増設可能、フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen4 x16 (x16 コネクター)×1
- ***スロット 2 は使用不可になります。**
- *GPU をサポート
- *6 ピンコネクター電源ケーブルと 8 ピンコネクター電源ケーブルが、プライマリ PCI ライザー用とセカンダリ PCI ライザー用に各 2 本標準添付

演算アクセラレータ

GPU モジュール

プライマリ ライザー

プライマリ PCI ライザー

- *標準搭載のライザーはスロット 1、スロット 2、P26463-B21 はスロット 1 に GPU モジュールを搭載可能
- *セカンダリ ライザーの P26467-B21 搭載時には、スロット 2 は使用不可になります。
- *プライマリ ライザーの詳細は前頁参照

シングル スロット
GPU モジュール

- *オプションの GPU モジュールについては、下表を参照

セカンダリ ライザー オプション

セカンダリ PCI ライザー

- *セカンダリ ライザーの詳細は前頁参照

DL360 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
シングル スロット GPU モジュール				
NVIDIA A2 16GB non-CEC PCIe GPU アクセラレータ*1	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 コネクター対応、 16GB ビデオメモリ 消費電力：60W(40-60W で設定可能) スロット 1 のみ搭載可能	1 枚
NVIDIA L4 24GB PCIe アクセラレータ*1			PCI Express Gen4 x16 モード ロープロファイル/ハーフレングス アダプター、 x16 コネクター対応、24GB GDDR6 ビデオメモリ、 192bit メモリ インターフェイス、 7,424 FP32 コア、232 Tensor コア 消費電力：72W 全スロットに搭載可能	3 枚

*1：ハイパフォーマンスファンキット(P26477-B21) が必要 (MR416 モデルにはハイパフォーマンスファン標準搭載)

- ◆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。
- ◆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
- ◆NVIDIA A2 は、FH スロットライザー(P26467-B21) 選択時には搭載できません。
- ◆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://poweradvisorext.it.hpe.com/>
- ◆GPU の用途により以下のソフトウェア(オプション)が必要となる場合があります。
 - NVIDIA AI Enterprise : NVIDIA 社が提供する AI SW 環境が必要な場合
 - NVIDIA vGPU : 仮想グラフィックス機能を利用する場合
 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>

RAID コントローラー



ディスク 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	10*1	内部 x4 Mini SAS x3 (うち 1 つは 2 ポートのみ)	—	14	0、1、1+0、5、 オンライン スベア	—
P26279-B21	MR416i-a	276,000 円	専用スロット	12Gb SAS /6Gb SATA /NVMe	10*2	内部 x8 Slim SAS x2	4GB FBWC*3	64*4	0、1、1+0、5、 5+0、6、6+0、 オンライン スベア	—
P26325-B21	MR216i-a	195,000 円	専用スロット		10*2	内部 x8 Slim SAS x2	—		0、1、1+0、 オンライン スベア	
P06367-B21	MR416i-p	292,000 円	PCIe Gen4 x8		10*2	内部 x8 Slim SAS x2	4GB FBWC*3		0、1、1+0、5、 5+0、6、6+0、 オンライン スベア	
P26324-B21	MR216i-p	203,000 円	PCIe Gen4 x8		10*2	内部 x8 Slim SAS x2	—		0、1、1+0、 オンライン スベア	
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) x 2	4GB FBWC*3	64	0、1、1+0、5、 5+0、6、6+0、 1 ADM、 10 ADM、 オンライン スベア	オプショ ン*5
804398-B21	E208e-p	55,000 円	PCIe Gen3 x8				—		0、1、1+0、5、 オンライン スベア	—

*1: DVD ドライブへの接続数は含みません。

*2: DL360 Gen10 Plus BTO モデルの場合

*3: 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。

*4: アレイグループあたり。コントローラー全体では最大 240 となります。

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

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

Smart Storage SR100i Gen10 Plus コントローラー

- * オンボード
- * 6Gb SATA 対応
- * 内部 x4 Mini SAS コネクタ×3
(うち 1 つは 2 ポートのみ使用可能)
- * 内蔵 HDD / SSD を 10 台まで接続可能
- * 10SFF 構成を 1 コントローラーで構成可能
- * 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
- * **キャッシュメモリ未搭載**
- * 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。

Mini SAS ケーブル

下記表を参照

内蔵ハードドライブ



- * Smart Storage SR100i コントローラーと標準およびオプションのドライブケースの接続用ケーブル

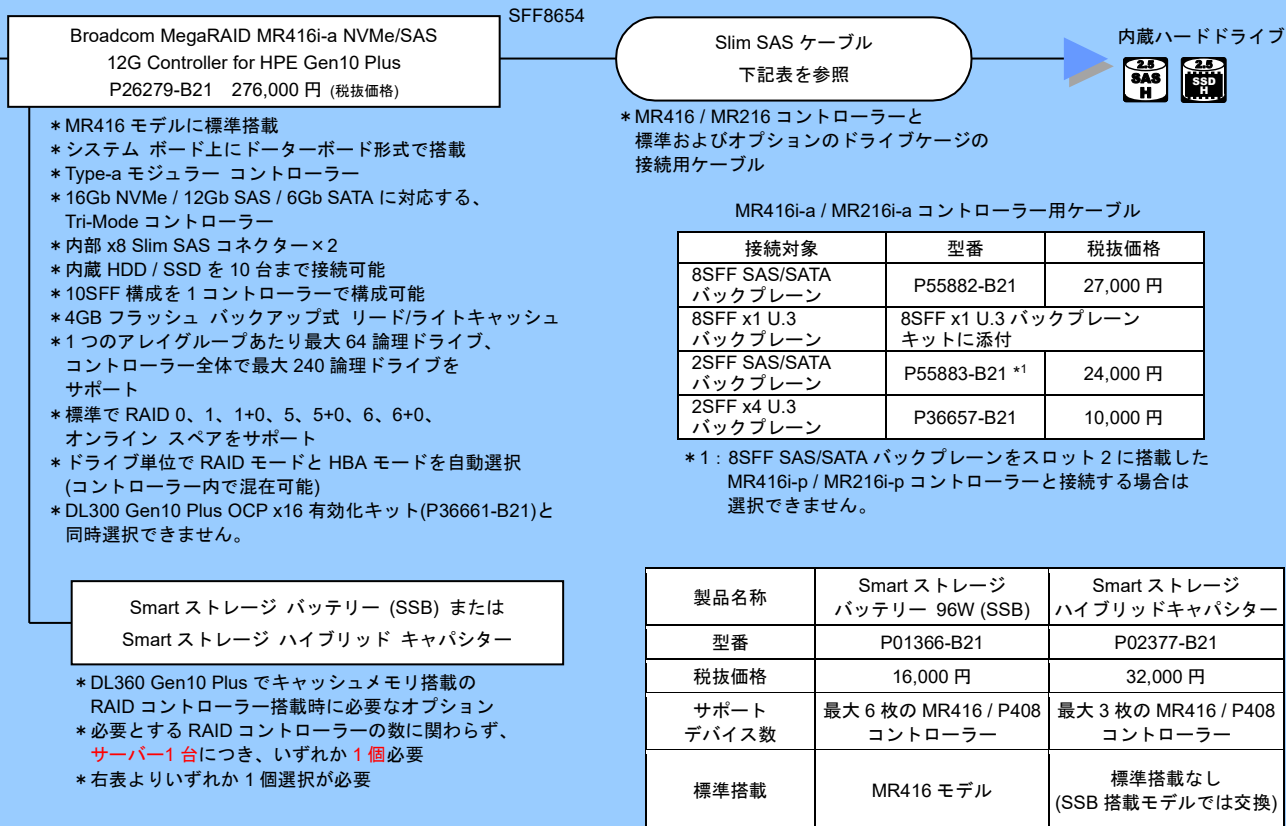
SR100i コントローラー用ケーブル

接続対象	型番	税抜価格
8SFF SAS/SATA バックプレーン	8SFF SAS/SATA バックプレーン キットに添付	
8SFF x1 U.3 バックプレーン	接続不可	
2SFF SAS/SATA バックプレーン	2SFF SAS/SATA バックプレーン キットに添付	
2SFF x4 U.3 バックプレーン	接続不可	

- ◆ RAID コントローラーとドライブ ケージ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。
- ◆ 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 の処理に CPU 負荷がかかります。
- ◆ キャッシュメモリ未搭載のため、処理性能を重視する場合は MegaRAID 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。
- ◆ SR100i コントローラーと MegaRAID コントローラーは同一システム内での併用は不可になります。
- ◆ 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。
- ◆ 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。

MR416 モデル標準

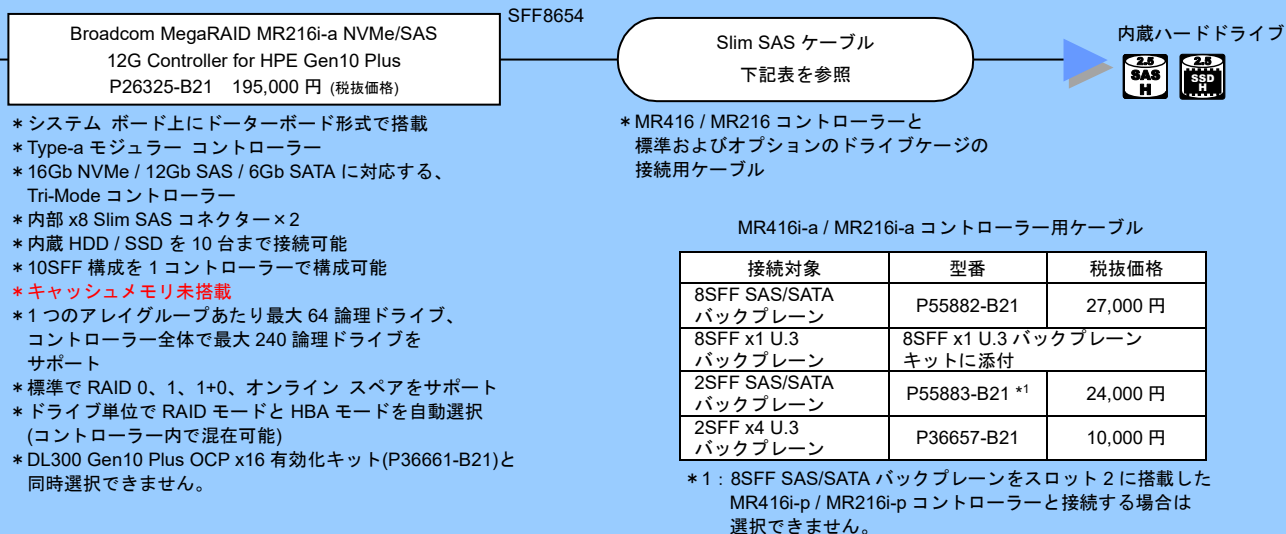
Broadcom MegaRAID MR416i-a コントローラー (内部接続専用)



- ◆RAID コントローラーとドライブ ケーブル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。
- ◆MegaRAID MR416i-a / MR216i-a コントローラー (Type-a モジュールコントローラー) 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 6 枚まで、キャパシターは 1 個で 3 枚まで、サーバーに搭載するアレイ コントローラーの FBWC に対応します。
- ◆MegaRAID MR416 / 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。
- ◆SR100i コントローラーと MegaRAID コントローラーは同一システム内での併用は不可になります。
- ◆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。
- ◆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)



- ◆RAID コントローラーとドライブ ケージ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。
- ◆MegaRAID MR416i-a / MR216i-a コントローラー (Type-a モジュラーコントローラー) はいずれか 1 つのみ使用可能です。
- ◆MegaRAID MR416 / 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。
- ◆キャッシュメモリ未搭載のため、処理性能を重視する場合は MegaRAID MR416 コントローラーを推奨します。
- ◆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。
- ◆SR100i コントローラーと MegaRAID コントローラーは同一システム内での併用は不可になります。
- ◆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 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

Slim SAS ケーブル
下記表を参照

内蔵ハードドライブ



- * PCI Express Gen4 x8 モード、フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- * 16Gb NVMe / 12Gb SAS / 6Gb SATA に対応する、Tri-Mode コントローラー
- * 内部 x8 Slim SAS コネクタ×2
- * 内蔵 HDD / SSD を 10 台まで接続可能
- * スロット 1 搭載時 10SFF 構成を 1 コントローラーで構成可能
- * 4GB フラッシュ バックアップ式 リード/ライトキャッシュ
- * 1つのアレイグループあたり最大 64 論理ドライブ、コントローラー全体で最大 240 論理ドライブをサポート
- * 標準で RAID 0、1、1+0、5、5+0、6、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)
- * 搭載スロットは右表を参照。スロット 3 には搭載できません。
- * 以下のオプションをプライマリ ライザーに搭載する場合、8SFF SAS/SATA バックプレーンと接続する MR416i-p / MR216i-p はスロット 2 に搭載する必要があります。
 - ・ GPU
 - ・ 4 ポート NIC
- * MR416i-p / MR216i-p コントローラーは合計で 1 枚まで搭載可能

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

- * DL360 Gen10 Plus でキャッシュメモリ搭載の RAID コントローラー搭載時に必要なオプション
- * 必要とする RAID コントローラーの数に関わらず、**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

- * MR416 / MR216 コントローラーと標準およびオプションのドライブケースの接続用ケーブル

MR416i-p / MR216i-p コントローラー用ケーブル

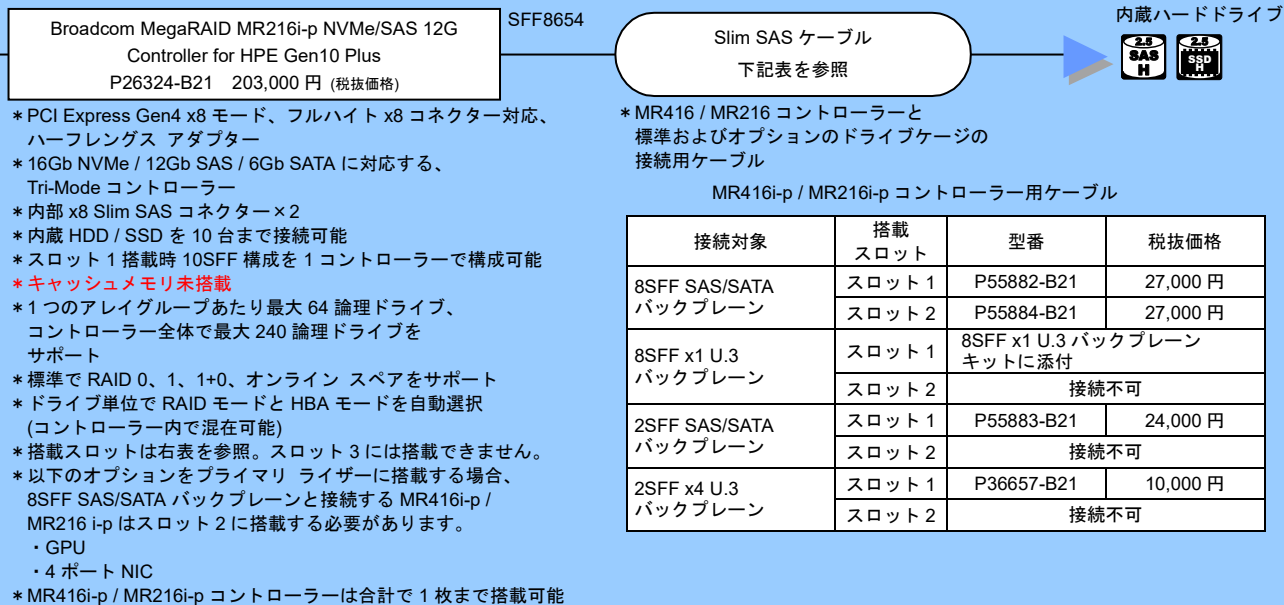
接続対象	搭載スロット	型番	税抜価格
8SFF SAS/SATA バックプレーン	スロット 1	P55882-B21	27,000 円
	スロット 2	P55884-B21	27,000 円
8SFF x1 U.3 バックプレーン	スロット 1	8SFF x1 U.3 バックプレーン キットに添付	
	スロット 2	接続不可	
2SFF SAS/SATA バックプレーン	スロット 1	P55883-B21	24,000 円
	スロット 2	接続不可	
2SFF x4 U.3 バックプレーン	スロット 1	P36657-B21	10,000 円
	スロット 2	接続不可	

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 モデル	標準搭載なし (SSB 搭載モデルでは交換)

- ◆ RAID コントローラーとドライブ ケージ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 6 枚まで、キャパシターは 1 個で 3 枚まで、サーバーに搭載するアレイ コントローラーの FBWC に対応します。
- ◆ MegaRAID MR416 / 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。
- ◆ SR100i コントローラーと MegaRAID コントローラーは同一システム内での併用は不可になります。
- ◆ 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。
- ◆ 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)



- ◆RAID コントローラーとドライブ ケージ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。
- ◆MegaRAID MR416 / 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。
- ◆キャッシュメモリ未搭載のため、処理性能を重視する場合は MegaRAID MR416 コントローラーを推奨します。
- ◆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。
- ◆SR100i コントローラーと MegaRAID コントローラーは同一システム内での併用は不可になります。
- ◆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。
- ◆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) × 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、1+0、5、5+0、6、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

- * DL360 Gen10 Plus でキャッシュメモリ搭載の RAID コントローラー搭載時に必要なオプション
- * 必要とする RAID コントローラーの数に関わらず、**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

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 53,000 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ください。

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。

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、
MSA Gen7



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	全モデル	標準搭載なし (SSB 搭載モデルでは交換)

- ◆ 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 6 枚、キャパシターは 1 個で 3 枚まで、サーバーに搭載するアレイ 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 モードでは HPE 製ドライバーを、HBA モードでは 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=a00019059ja_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 Advanced Data Mirroring, 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)
- ◆ 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) × 2
- * 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
- * **キャッシュメモリ未搭載**
- * 標準で RAID 0、1、1+0、5、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)
- * 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。

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、
MSA Gen7



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

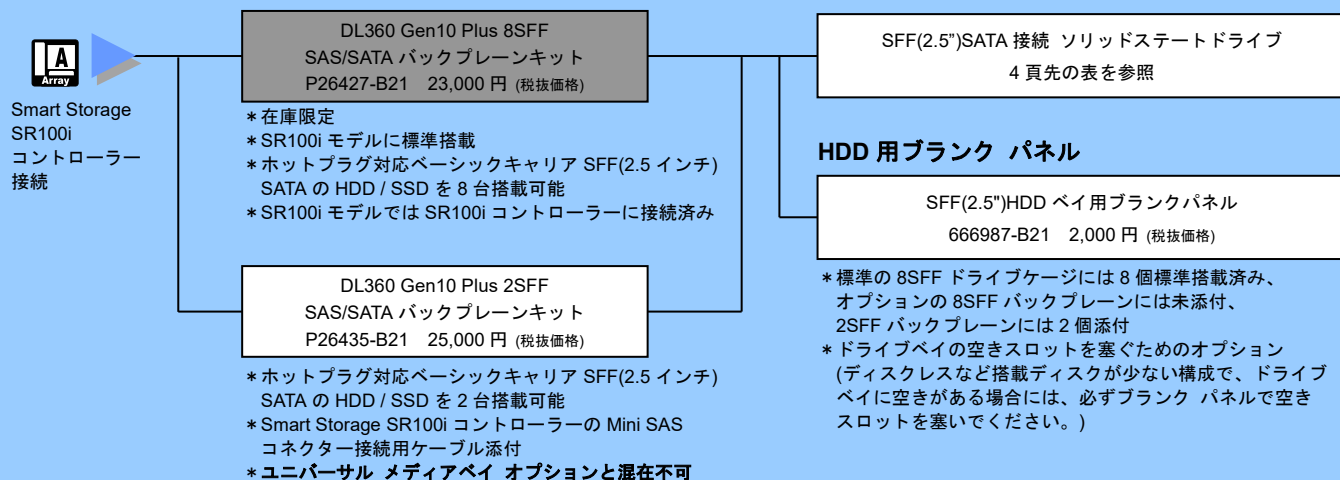


- ◆ Smart アレイ E208 / P408 コントローラーは、ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択し、コントローラー内で混在可能です。RAID モードでは HPE 製ドライバーを、HBA モードでは OS 標準のドライバーを使用するモードです。
- ◆ キャッシュメモリ未搭載のため、処理性能を重視する場合は Smart アレイ P シリーズを推奨します。
- ◆ ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書)でライセンス キー取得が必要
- ◆ SSD を使用する場合、Smart Storage Administrator 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。

ハードドライブ

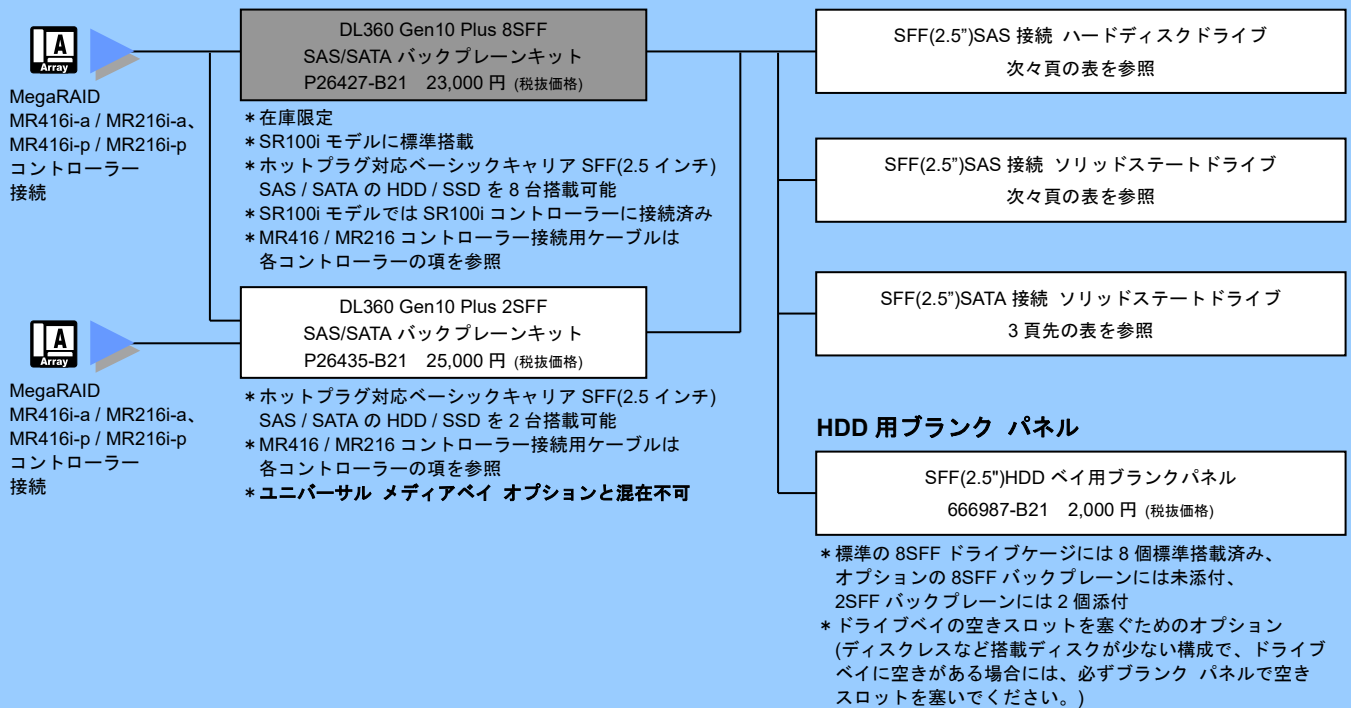


Smart Storage SR100i Gen10 Plus コントローラー接続



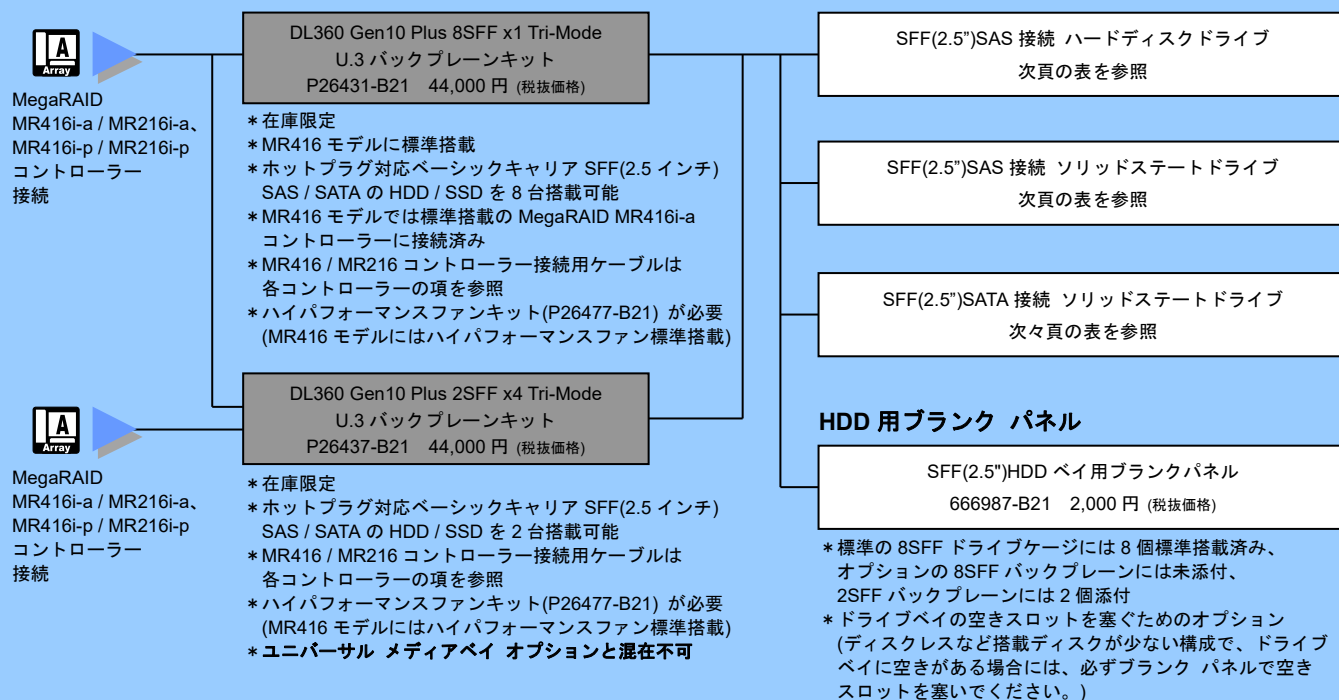
- ◆RAID コントローラーとドライブ ケージのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
- ◆SAS/SATA の HDD/SSD の混在は可能ですが、同じアレイ グループ内では SAS/SATA および HDD/SSD の混在はできません。
- ◆DL360 Gen10 Plus をサポートする OS は、512e 対応ドライブをサポートしております。
- ◆512e 対応ドライブは、4KiB ネイティブ アクセスでブートするには、UEFI モードが必要です。
- ◆大容量の RAID ボリュームを構成する場合、RAID 障害復旧後のリビルドに長時間を要します。その間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。
- ◆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 のドライブを選定する上で、種類と特徴、保証使用量、性能値など詳細は、以下の「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 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。
- ◆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。

MegaRAID MR416i / MR216i コントローラー接続 (SAS/SATA バックプレーン接続)



- ◆RAID コントローラーとドライブ ケージ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。
- ◆DL360 Gen10 Plus をサポートする OS は、512e 対応ドライブをサポートしております。
- ◆512e 対応ドライブは、4KiB ネイティブ アクセスでブートするには、UEFI モードが必要です。
- ◆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。
- ◆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 のドライブを選定する上で、種類と特徴、保証使用量、性能値など詳細は、以下の「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 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。

MegaRAID MR416i / MR216i コントローラー接続 (U.3 バックプレーン接続)



- ◆ RAID コントローラーとドライブ ケージ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。
- ◆ DL360 Gen10 Plus をサポートする OS は、512e 対応ドライブをサポートしております。
- ◆ 512e 対応ドライブは、4KiB ネイティブ アクセスでブートするには、UEFI モードが必要です。
- ◆ 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。
- ◆ 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 のドライブを選定する上で、種類と特徴、保証使用量、性能値など詳細は、以下の「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 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。

SAS ドライブ

製品型番	製品名	税抜価格	備考
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 12Gb 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	
P53561-B21	HPE 600GB SAS 12G 10K SFF BC HDD	104,000 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)
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 12Gb 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)
2.5 インチ(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
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
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)
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
P40512-B21	HPE 3.84TB SAS 12G Mixed Use SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD	756,900 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
2.5 インチ(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
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
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
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)
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
P49045-B21	HPE 15.36TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	3,160,000 円	Multi Vendor 供給製品

- ◆Self-encrypting ドライブ(自己暗号化ドライブ、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 (DWPDP, IOPS, Sequential) と最大消費電力を本製品の仕様としています。
- ◆表中の SAS 24G SSD はハイパフォーマンスファンキット(P26477-B21) が必要(MR416 モデルにはハイパフォーマンスファン標準搭載)
- ◆SSD のドライブを選定する上で、種類と特徴、保証使用量、性能値など詳細は、以下の「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

SATA ドライブ

製品型番	製品名	税抜価格	備考
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 6Gb 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)
P40504-B21	HPE 1.92TB SATA 6G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	309,000 円	Multi Vendor 供給製品
P40505-B21	HPE 3.84TB SATA 6G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	618,000 円	Multi Vendor 供給製品
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 6Gb 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
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)
P63886-B21	HPE 480GB SATA 6G Read Intensive SFF BC PM893a SSD	138,000 円	
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
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

* グレー色は在庫限定

- ◆Self-encrypting ドライブ(自己暗号化ドライブ、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>
- ◆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。
- ◆SSD のドライブを選定する上で、種類と特徴、保証使用量、性能値など詳細は、以下の「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 接続 ソリッドステート M.2 ドライブ

PCI Express
接続DL36X Gen10 Plus x16/x8 M.2 NS204i-r スロットライザー
P26463-B21 66,000 円 (税抜価格)ソリッドステート M.2 2280 キット
下表を参照

- * 標準のプライマリライザーと交換する必要があります。
- * NVMe ソリッドステート M.2 2280 ドライブを搭載するための専用スロットを 2 スロット装備
- * NVMe ソリッドステート M.2 2280 ドライブを 2 枚選択が必要
- * **ハイパフォーマンスファンキット(P26477-B21)が必要**
(MR416 モデルにはハイパフォーマンスファン標準搭載)
- * NS204i-p NVMe PCIe3 OS ブートデバイス (P12965-B21)と同時選択できません。
- * その他の詳細は PCI ライザーの項を参照

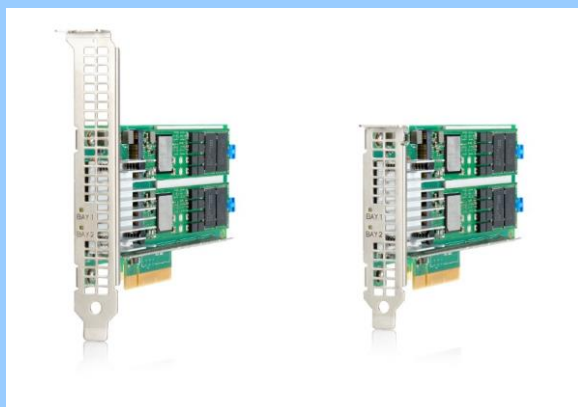
製品型番	製品名	税抜価格	備考
NVMe ソリッドステート M.2 2280 ドライブ RI シリーズ			
P40513-B21	HPE 480GB NVMe Gen3 Mainstream Performance Read Intensive M.2 Multi Vendor SSD	100,000 円	Multi Vendor 供給製品
P69543-B21	HPE 480GB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive M.2 PM9A3 SSD	215,000 円	

- ◆DL360 Gen10 Plus では、ソリッドステート M.2 2280 ドライブを DL36X Gen10 Plus x16/x8 M.2 NS204i-r スロットライザーに最大 2 枚搭載可能です。
- ◆製品型番の異なるソリッドステート M.2 ドライブの混在はできません。
- ◆OS Disk として、Boot 用、Swap 用として使用可能
- ◆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。
- ◆NVMe ソリッドステート M.2 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時のいずれか早い方となります。
- ◆SSD のドライブを選定する上で、種類と特徴、保証使用量、性能値など詳細は、以下の「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 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
- * DL36X Gen10 Plus x16/x8 M.2 NS204i-r スロットライザー (P26463-B21)と同時選択できません。
- * ハイパフォーマンスファンキット(P26477-B21)が必要
(MR416 モデルにはハイパフォーマンスファン標準搭載)



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
- ◆ 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	
OCP 3.0 スロット用ネットワーク 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
PCI Express スロット用ネットワーク アダプター							
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)

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

RJ-45
コネクタ

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

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

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

RJ-45
コネクタ

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

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)

- * 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)
- * スロット 1、スロット 3 に搭載可能

RJ-45
コネクタ

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

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

- * 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)
- * スロット 1、スロット 3 に搭載可能

RJ-45
コネクタ

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



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 (P21106-B21、P08449-B21(OCP)) 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/hpsc/public/docDisplay?docId=a00126095ja_jp

ネットワーク アダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE)



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	コネクター	対応伝送速度	製造元アダプター	
OCP 3.0 スロット用ネットワーク アダプター							
P10097-B21	BCM 57416 10GbE 2p BASE-T OCP3*1	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	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 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 100GbE 2p QSFP28 OCP3	352,000 円	Gen4 x16	QSFP28	100Gb QSFP28	Intel	E810-CQDA2
PCI Express スロット用ネットワーク アダプター							
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
P21112-B21	INT E810 100GbE 2p 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

*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について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	イーサネット (10GBase-T, 1000Base-T × 2)	HPE Networking 製品カタログ
--	---------------	---------------------------------------	--------------------------

- * 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 (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+ OCP3 Adapter for HPE P28778-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
---	--------------	----------------------------	----------------------

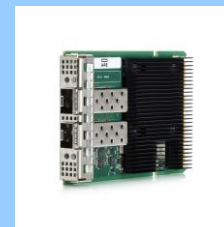
- * PCI Express Gen3 x8、OCP アダプター
- * Intel 製アダプター (X710-DA2)
- * SFP+ 2 ポートを装備
- * iSCSI Boot (UEFI モードのみ)、SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE に対応

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	イーサネット (10GbE SFP+ × 2)	
---	--------------	----------------------------	--

- * 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
- * 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)
- ◆ NIC に対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照してください。

OCP 3.0 スロット用ネットワーク アダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE) (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 コネクター	イーサネット (25GbE SFP28 / 10GbE SFP+ × 2)
--	----------------	--

- * 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
- * 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 コネクター	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
- * SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
- * UEFI モードのみサポート

Mellanox MCX631432AS-ADA1 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE P42041-B21 184,000 円 (税抜価格)	SFP28 コネクター	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-ADA1)
- * SFP28 2 ポートを装備
- * 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 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)
- ◆NIC に対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照してください。

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

- * DL360 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 / P22767-B21 にはオプション、P26269-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
- * 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
- * ハイパフォーマンスファンキット(P26477-B21) が必要
- (MR416 モデルにはハイパフォーマンスファン標準搭載)

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
- * **DL300 Gen10 Plus OCP x16 有効化キット(P36661-B21)が必要**
- * SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
- * ハイパフォーマンスファンキット(P26477-B21) が必要
- (MR416 モデルにはハイパフォーマンスファン標準搭載)

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)DAC ケーブルと
トランシーバー

- * 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
- * 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
- * ハイパフォーマンスファンキット(P26477-B21) が必要
- (MR416 モデルにはハイパフォーマンスファン標準搭載)

- ◆ 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)
 - ◆ NIC に対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照してください。
 - ◆ 各オプションの構成により、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 を参照してください。 <http://h41370.www4.hpe.com/quickspecs/overview.html>

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

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

- * 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 (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)



Ethernet 10Gb 2-port
BASE-T Adapter

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

- * 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
- * Intel 製アダプター (X710-DA2)
- * SFP+ 2 ポートを装備
- * iSCSI Boot (UEFI モードのみ)、SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE に対応



Ethernet 10Gb 2-port
SFP+ Adapter

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、ハーフレングス アダプター
- * Broadcom 製アダプター (BCM57412)
- * SFP+ 2 ポートを装備
- * SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

◆NIC に対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照してください。

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

▶ DAC ケーブルと
トランシーバー

- * 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
- * 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
- * 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
- * SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応



Ethernet 10/25Gb 2-port
SFP28 Adapter

◆NIC に対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照してください。

PCI Express スロット用ネットワーク アダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE) (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+×2)	DAC ケーブルと トランシーバー
* 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 * 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+×2)	
* 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 * 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+×4)	
* 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 * SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応 * スロット 1、スロット 3 に搭載可能			
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+×4)	
* 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 * SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応 * ハイパフォーマンスファンキット(P26477-B21) が必要 (MR416 モデルにはハイパフォーマンスファン標準搭載) * スロット 1 のみサポート			

◆NIC に対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照してください。

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

100GbE ネットワーク アダプター

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	イーサネット (100Gb QSFP28×2)	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
- * SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
- * ハイパフォーマンスファンキット(P26477-B21) が必要
(MR416 モデルにはハイパフォーマンスファン標準搭載)

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	イーサネット (100Gb QSFP28×2)	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
- * SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
- * ハイパフォーマンスファンキット(P26477-B21) が必要
(MR416 モデルにはハイパフォーマンスファン標準搭載)

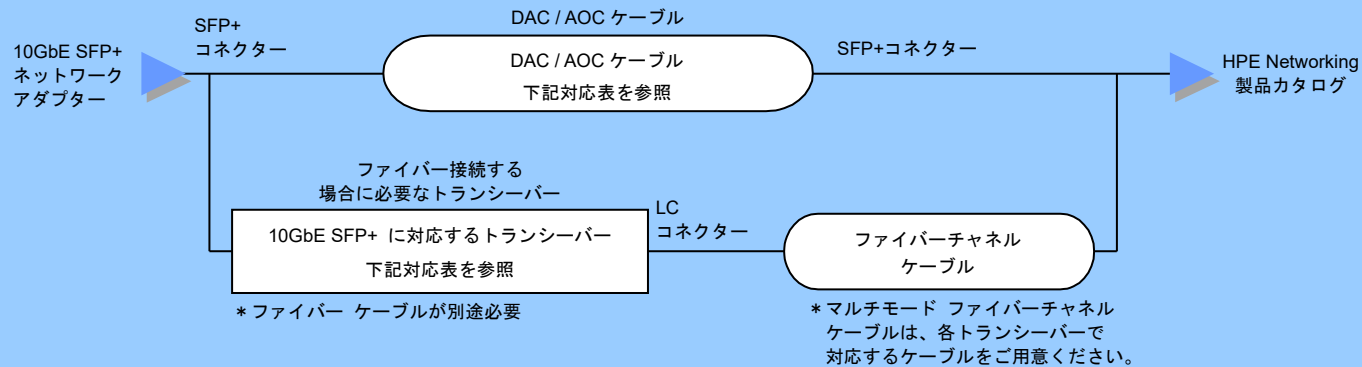
◆ NIC に対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照してください。

◆ 各オプションの構成により、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 を参照してください。 <http://h41370.www4.hpe.com/quickspecs/overview.html>

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 (2024/8/13 現在)

製品名		型番	税抜価格	SFP+ X710	SFP+ BCM57412
				P28778-B21 P28787-B21	P26256-B21 P26259-B21
10GbE SFP+ DAC 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 Networking 10G SFP+ to SFP+ DAC Cable*1	1m	J9281D	31,000 円	○	○
	3m	J9283D	42,000 円	○	○
	7m	J9285D	57,000 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	○	○
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	—	○
Aruba Networking 10G SFP+ LC SR 300m OM3 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	—	○

* グレー色は在庫限定

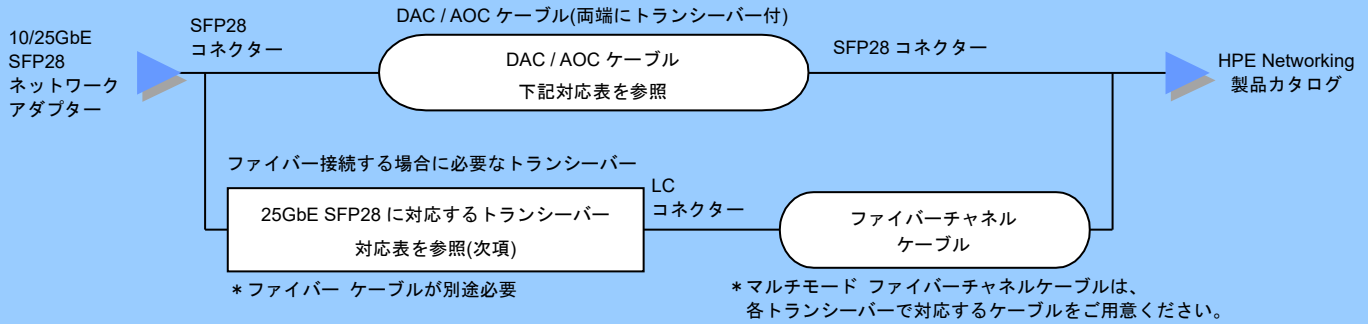
* 1 : Aruba トップオブラック スイッチとの接続のみサポートされます。
トップオブラック スイッチとケーブルのサポート情報は、HPE Aruba Networking 製品カタログ「トランシーバー/DAC/AOC 対応表」を参照してください。

* 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。

* 最新のサポート情報は、以下の Server networking transceiver and cable compatibility matrix にてご確認ください。
https://www.hpe.com/psnow/doc/a00002507enw?jumpid=in_lit-psnow-red

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、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 (2024/8/13 現在)

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 Networking 25G SFP28 to SFP28 DAC Cable*2	0.65m	JL487A	38,000 円	○	○	－	－
	3m	JL488A	55,000 円	○	○	－	－
	5m	JL489A	71,000 円	○	○	－	－
Aruba Networking 25G SFP28 to SFP28 AOC Cable	7m	R0M45A	110,000 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 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 Networking 10G SFP+ to SFP+ DAC Cable*2	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。

* 2 : Aruba トップオブブラック スイッチとの接続のみサポートされます。

トップオブブラック スイッチとケーブルのサポート情報は、HPE Aruba Networking 製品カタログ「トランシーバー/DAC/AOC 対応表」を
参照してください。

* 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。**

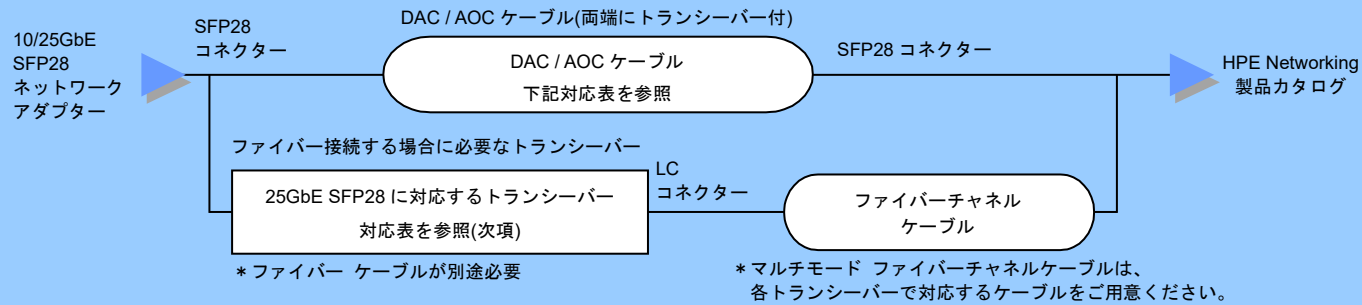
* AOC ケーブルとは、光ケーブルの両端にトランシーバーが一体化したケーブルです。

* 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。

* 最新のサポート情報は、以下の Server networking transceiver and cable compatibility matrix にてご確認ください。

https://www.hpe.com/psnow/doc/a00002507enw?jumpid=in_lit-psnow-red

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 (2024/8/13 現在)

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 Networking 25G SFP28 to SFP28 DAC Cable*2	0.65m	JL487A	38,000 円	○	○	○	○	○
	3m	JL488A	55,000 円	○	○	○	○	○
	5m	JL489A	71,000 円	○	○	○	○	○
Aruba Networking 25G SFP28 to SFP28 AOC Cable	3m	R0M44A	107,000 円	○	○	○	○	○
	7m	R0M45A	110,000 円	○	○	○	○	○
	15m	R0Z21A	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 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 Networking 10G SFP+ to SFP+ DAC Cable*2	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。

* 2 : Aruba トップオブブラック スイッチとの接続のみサポートされます。
トップオブブラック スイッチとケーブルのサポート情報は、HPE Aruba Networking 製品カタログ「トランシーバー/DAC/AOC 対応表」を
参照してください。

* 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。

* 最新のサポート情報は、以下の Server networking transceiver and cable compatibility matrix にてご確認ください。
https://www.hpe.com/psnow/doc/a00002507enw?jumpid=in_lit-psnow-red

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 (2024/8/13 現在)

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 Networking 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 Networking 10G SFP+ LC SR 300m OM3 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	○	—	—	—

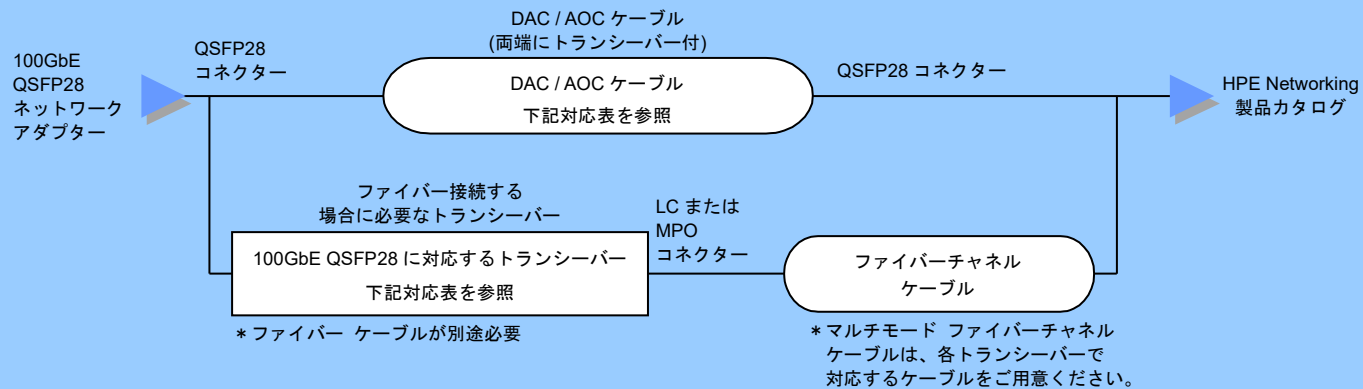
製品名	型番	税抜価格	SFP28 E810- XXVDA2	SFP28 E810- XXVDA4	SFP28 MCX631102	SFP28 MCX631432	SFP28 BCM57504
			P10106-B21 P08443-B21	P08458-B21	P42044-B21	P42041-B21	P26269-B21 P26264-B21
トランシーバー(SFP28 / SFP+)							
25Gb SFP28 SR100m LC トランシーバー	845398-B21	241,000 円	○	○	○	○	○
Aruba Networking 25G SFP28 LC LR 10km 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 Networking 10G SFP+ LC SR 300m OM3 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。

* 最新のサポート情報は、以下の Server networking transceiver and cable compatibility matrix にてご確認ください。

https://www.hpe.com/psnow/doc/a00002507enw?jumpid=in_lit-psnow-red

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 (2024/8/13 現在)

製品名	型番	税抜価格	QSFP28 E810-CQDA2 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 Networking100G QSFP28 to QSFP28 DAC Cable*1	1m	R0Z25A	69,000 円	○
	3m	JL307A	150,000 円	○
	5m	R0Z26A	130,000 円	○
100Gb QSFP28 to QSFP28 AOC ケーブル	7m	845410-B21	289,000 円	—
	15m	845414-B21	330,000 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	○
40Gb QSFP+ SR4 100m MPO トランシーバー		720187-B21	353,000 円	—

* 1 : Aruba トップオブブラック スイッチとの接続のみサポートされます。
トップオブブラック スイッチとケーブルのサポート情報は、HPE Aruba Networking 製品カタログ「トランシーバー/DAC/AOC 対応表」を参照してください。

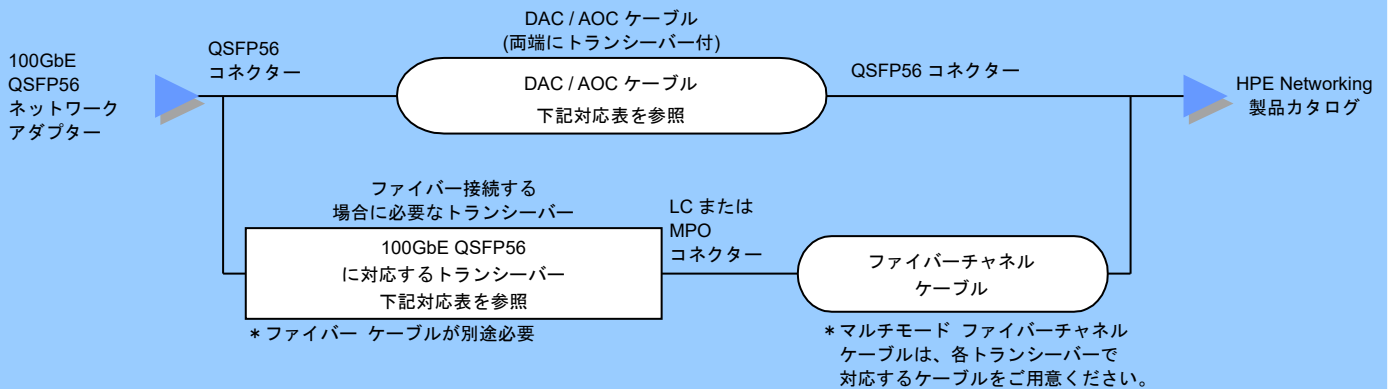
* 上記 DAC / AOC ケーブル、トランシーバーの対応については NIC 側のサポート状況になります。
DAC / AOC ケーブルについては、接続されるスイッチ側を確認のうえ、**双方がサポートするものを選択ください。**

* 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 ケーブルコネクターに分岐させるケーブルです。

* 最新のサポート情報は、以下の Server networking transceiver and cable compatibility matrix にてご確認ください。
https://www.hpe.com/psnow/doc/a00002507enw?jumpid=in_lit-psnow-red

100GbE 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 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 (2024/8/13 現在)

製品名	型番	税抜価格	QSFP56 MCX623106AS P25960-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 Networking 100G QSFP28 to QSFP28 DAC Cable*1	1m	R0Z25A	69,000 円	○
	3m	JL307A	150,000 円	○
	5m	R0Z26A	130,000 円	○
100Gb QSFP28 to QSFP28 AOC ケーブル	7m	845410-B21	289,000 円	○
	15m	845414-B21	330,000 円	○
トランシーバー(QSFP+ / QSFP28)				
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	○

*1: Aruba トップオブラック スイッチとの接続のみサポートされます。

トップオブラック スイッチとケーブルのサポート情報は、HPE Aruba Networking 製品カタログ「トランシーバー/DAC/AOC 対応表」を参照してください。

* 最新のサポート情報は、以下の Server networking transceiver and cable compatibility matrix にてご確認ください。

https://www.hpe.com/psnow/doc/a00002507enw?jumpid=in_lit-psnow-red

InfiniBand HCA(アダプター)³

OCP3.0 スロット用 InfiniBand HCA

PCI Express x16 対応 OCP3 InfiniBand HCA

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

- * DL360 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は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。

200Gb QSFP56 InfiniBand HDR アダプター

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

- * 在庫限定
- * PCI Express Gen4 x16 接続、OCP3 スロット対応アダプター
- * 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
- * **DL300 Gen10 Plus OCP x16 有効化キット(P36661-B21)が必要**
- * ハイパフォーマンスファンキット(P26477-B21) が必要
(MR416 モデルにはハイパフォーマンスファン標準搭載)

- ◆ 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。
- ◆ 各オプションの構成により、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 を参照してください。 <http://h41370.www4.hpe.com/quickspecs/overview.html>

PCI Express スロット用 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 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
- * ハイパフォーマンスファンキット(P26477-B21) が必要 (MR416 モデルにはハイパフォーマンスファン標準搭載)

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 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
- * ハイパフォーマンスファンキット(P26477-B21) が必要 (MR416 モデルにはハイパフォーマンスファン標準搭載)

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 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
- * ハイパフォーマンスファンキット(P26477-B21) が必要 (MR416 モデルにはハイパフォーマンスファン標準搭載)

200Gb OSFP InfiniBand NDR200 アダプター

InfiniBand NDR200/Ethernet 200Gb
1 ポート OSFP PCIe5 x16 MCX75310AAS-HEAT アダプター
P45642-B22 704,000 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 製 ConnectX-7 チップ搭載 InfiniBand NDR200 / 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
- * ハイパフォーマンスファンキット (P26477-B21) が必要 (MR416 モデルにはハイパフォーマンスファン標準搭載)

- ◆ サーバーに最大 2 枚搭載可能です。
- ◆ 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。
- ◆ 各オプションの構成により、使用する環境の温度に制限があります。
詳細については QuickSpecs を参照してください。 <http://h41370.www4.hpe.com/quickspecs/overview.html>

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

LC コネクター

* PCI Express Gen3 x8 モード、
ローブロファイル/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

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。

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

LC コネクター

* PCI Express Gen3 / Gen4 x8 モード、
ローブロファイル/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

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。

ストレージ製品
システム構成図
MSA Gen6、
MSA Gen7



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

クラウド サービス サーバー管理ソフトウェア
HPE Compute Ops Management

HPE Compute Ops Management サブスクリプション
下表を参照

- *サーバー1台あたり1つのサブスクリプション購入となります。
- *サブスクリプションの期間は1年、3年、5年、7年から選択が可能
- *1年サブスクリプションについては単品での手配が必要
- *納品は全てEメールでの電子納品となります。
- *購入については別途お問い合わせください。

- ◆HPE Compute Ops Managementは、クラウドからサーバー管理機能を提供する全く新しいHPEのサーバー管理サービスです。管理サーバーの構築・運用が不要で、様々な場所に分散するサーバーをシンプルに統合管理する事ができ、データセンター環境に加え、コスト負担やシステム運用者の確保が困難なエッジ環境やSMB顧客のサーバー管理の課題を解決します。
- ◆サービスはサブスクリプションの購入を通じて提供されます。
- ◆HPE Compute Ops Managementの詳細は、[製品 Web サイト](#)、[説明資料](#)を参照してください。
- ◆電子ライセンスおよびEメール納品とは、物理的なライセンス証書を発行せず、電子メールにてライセンス証書情報を送付するライセンス発行方式です。送付メール アドレスなどの情報が必要となります。
- ◆サーバーをCompute Ops Management (COM) と OneView や InfoSight for Servers から同時に管理・監視することはサポートされません。

HPE Compute Ops Management サブスクリプション

製品番号	製品名	税抜価格	備考
R7A11AAE	HPE Compute Ops Management Standard 3-year Upfront ProLiant SaaS	68,616 円 *1	・ Standard Tier の COM サブスクリプション ・ サブスクリプション期間：3年間
R7A12AAE	HPE Compute Ops Management Standard 5-year Upfront ProLiant SaaS	114,360 円 *1	・ Standard Tier の COM サブスクリプション ・ サブスクリプション期間：5年間
S2E10AAE	HPE Compute Ops Management Standard 7-year Upfront ProLiant SaaS	160,104 円 *1	・ Standard Tier の COM サブスクリプション ・ サブスクリプション期間：7年間 ・ 見積りの際に承認が必要となります。 詳細はお問い合わせください。
S5E59AAE	HPE Compute Ops Management Advanced 3-year Upfront ProLiant SaaS	141,012 円 *1	・ Advanced Tier の COM サブスクリプション ・ iLO Advanced サブスクリプションを含む*2 ・ サブスクリプション期間：3年間
S5E60AAE	HPE Compute Ops Management Advanced 5-year Upfront ProLiant SaaS	235,020 円 *1	・ Advanced Tier の COM サブスクリプション ・ iLO Advanced サブスクリプションを含む*2 ・ サブスクリプション期間：5年間
S5E61AAE	HPE Compute Ops Management Advanced 7-year Upfront ProLiant SaaS	329,028 円 *1	・ Advanced Tier の COM サブスクリプション ・ iLO Advanced サブスクリプションを含む*2 ・ サブスクリプション期間：7年間 ・ 見積りの際に承認が必要となります。 詳細はお問い合わせください。

* 上記の COM 型番は全て CTO モデル バンドル型番となり、単品では購入はできません。BTO モデルまたは既存システムへ COM を導入する場合は、上記の型番ではなく個別見積りでサブスクリプション期間や請求頻度を定義して手配となりますので、別途お問い合わせください。

* 1 : HPE COM の Standard (旧称 Enhanced) / Advanced Tier のサブスクリプション製品は価格変動制になっており、上記掲載価格は2025年4月8日時点の価格です。最新の価格については、見積り時の価格をご確認ください。

* 2 : iLO Advanced サブスクリプションは COM のサブスクリプション期間に依存します。
(サブスクリプション期間を過ぎると iLO Advanced が無効となります。)

HPE OneView Advanced ライセンス

OneView Advanced 1 サーバーライセンス
下表を参照

- * OneView で 1 台のサーバーを管理できるライセンス
- * 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。
- * iLO Advanced Pack のライセンスを含む/含まないライセンスがあります。(下表を参照)

HPE OneView Advanced ライセンス

製品番号	製品名	税抜価格	備考
E5Y43A	OneView 1 サーバーライセンス FIO (3 年 24x7 サポート付)	108,000 円	・ iLO Advanced Pack ライセンスを含む ・ HPE 工場でのサーバーへのバンドル 専用 (サーバーとの同時購入必須)
E5Y35AAE	OneView Advanced Flex ライセンス (3 年 24x7 サポート付 E メール納品) *1	88,000 円	・ iLO Advanced Pack ライセンスを含む
P8B31A	OneView Advanced iLO Advanced なし 1 サーバーライセンス FIO (3 年 24x7 サポート付) *2	59,000 円	・ HPE 工場でのサーバーへのバンドル 専用 (サーバーとの同時購入必須)
P8B26AAE	OneView Advanced iLO Advanced なし Flex ライセンス (3 年 24x7 サポート付 E メール納品) *1,2	73,000 円	

- *1: Flex ライセンス、E メール納品のライセンス製品は、任意の数量のライセンス証書情報を 1 つにまとめて電子メールで納品可能な製品です。
ご購入については、別途お問い合わせください。
- *2: iLO Advanced なしのライセンス製品には、LO Advanced Pack ライセンスは含みません。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です。

- ◆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、アラート等の機能が無償で提供する 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。
- ◆OneView は、仮想アプライアンスとして提供されます。対応する仮想プラットフォームや OneView がサポートする H/W については、
右記 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、
右記 Web サイトから無償でダウンロード可能です。 <https://myenterpriselicence.hpe.com/cwp-ui/free-software/>
- ◆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>
- ◆電子ライセンスおよびEメール納品とは、物理的なライセンス証書を発行せず、電子メールにてライセンス証書情報を送付するライセンス発行方式です。
送付メール アドレスなどの情報が必要となります。
- ◆サーバーを OneView と Compute Ops Management (COM) から同時に管理・監視することはサポートされません。

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、仮想インジケーターなどがあります。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 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 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 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 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

DL36X Gen10 Plus SFF System Insight Display キット
P26447-B21 32,000 円 (税抜価格)

- * 在庫限定
- * 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

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

- * 全モデル標準搭載
- * 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

- ◆ 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
- ◆ 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。

Gen10 1U セキュリティ ベゼルキット
867998-B21 11,000 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
- * セキュリティ ベゼルロックキット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 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



Gen10 1U セキュリティ ベゼルキット装着時

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、などの HPE OEM 版 VMware 製品があります。
- サポート期間：1 年 / 3 年 / 5 年、サポート時間：24 時間
- * 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 2025 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 2025 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 2025 OS 製品

- * Windows Server 2025 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 2025 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移動させる場合、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。

HPE OEM 版 Windows Server 2025 製品

製品番号 (ROK)	製品名	提供形態	備考
Windows Server 2025 Datacenter / Standard エディション ベース ライセンス			
P77101-291	Windows Server 2025 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)
P77102-291	Windows Server 2025 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)
P77100-291	Windows Server 2025 Standard 16 コア ライセンス ROK		・販売店にてバンドル(ROK)
Windows Server 2025 Datacenter / Standard エディション コア追加 ライセンス			
P77107-B21	Windows Server 2025 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	—
P77108-B21	Windows Server 2025 Datacenter 4 コア追加ライセンス		
P77109-B21	Windows Server 2025 Datacenter 2 コア追加ライセンス		
P77104-B21	Windows Server 2025 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)
P77105-B21	Windows Server 2025 Standard 4 コア追加ライセンス		
P77106-B21	Windows Server 2025 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 2022 / 2019 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 2025 CAL 製品

HPE 提供 Windows Server 2025 CAL 製品

製品番号	製品名	提供形態	備考
P77110-B21	Windows Server 2025 CAL 1 ユーザー	単体での購入も可能	・ Windows Server 2025 アクセス用 CAL ・ Windows Server 2022 / 2019 / 2016 へのアクセスも可能
P77112-B21	Windows Server 2025 CAL 5 ユーザー		
P77114-B21	Windows Server 2025 CAL 10 ユーザー		
P77116-B21	Windows Server 2025 CAL 50 ユーザー		
P77111-B21	Windows Server 2025 CAL 1 デバイス		
P77113-B21	Windows Server 2025 CAL 5 デバイス		
P77115-B21	Windows Server 2025 CAL 10 デバイス		
P77117-B21	Windows Server 2025 CAL 50 デバイス		
P77118-B21	Windows Server 2025 RDS CAL 1 ユーザー		・ Windows Server 2025 用 Remote Desktop Service CAL ・ Windows Server 2022 / 2019 / 2016 へのアクセスも可能
P77120-B21	Windows Server 2025 RDS CAL 5 ユーザー		
P77122-B21	Windows Server 2025 RDS CAL 50 ユーザー		
P77119-B21	Windows Server 2025 RDS CAL 1 デバイス		
P77121-B21	Windows Server 2025 RDS CAL 5 デバイス		
P77123-B21	Windows Server 2025 RDS CAL 50 デバイス		

- * Windows Server 2025 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してください。
- ◆ 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。
<https://www.hpe.com/us/en/collaterals/collateral.a50010841enw.html>
- ◆ VMware ESXi、vSphere 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してください。
<https://www.hpe.com/info/esxdownload>



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

500W FS Platinum LH パワーサプライ
865408-B21 47,000 円 (税抜価格)

- * 最大出力 : AC100 / 200V 時 500W
- * 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 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 & Gen10Plus 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 や元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 Silver / Gold / 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。



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 個に付き、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 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

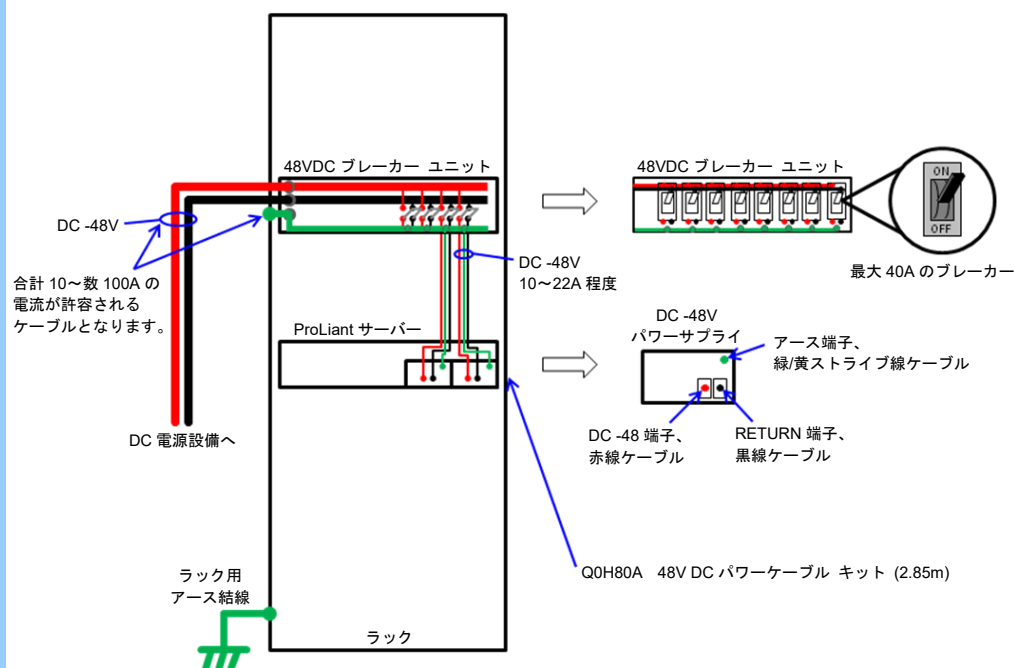
277VAC/380VDC 高電圧電源ケーブル		
2m	J6X00A	11,000 円

- * 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。

- ◆ 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 DC-48V パワーサプライの DC 配線例



* ブレーカー ユニットを使用しない場合、DC 電源設備側にパワーサプライ毎のブレーカーが必要

その他 H/W オプション

ファン オプション

DL36X Gen10 Plus スタンダードファンキット
P37861-B21 12,000 円 (税抜価格)

- * SR100i モデルに 5 個標準搭載されている標準ファン 2 個組のキット
- * 2CPU 構成時に 1 つ必要
- 本オプションの追加により、搭載される標準ファンが 7 個になります。
- * ハイパフォーマンスファンキット選択時は不要

DL36X Gen10 Plus ハイパフォーマンスファンキット
P26477-B21 66,000 円 (税抜価格)

- * MR416 モデルに 7 個標準搭載されている高性能のファン 7 個組のキット
- * 以下のオプション搭載時に必要(MR416 モデルを除く)
 - ・ DL360 Gen10 Plus 8SFF x1 Tri-Mode U.3 バックプレーンキット(P26431-B21)搭載時
 - ・ DL360 Gen10 Plus 2SFF x4 Tri-Mode U.3 バックプレーンキット(P26437-B21)搭載時
 - ・ 一部の PCI Express x16 / OCP x16 対応の NIC / InfiniBand (対象となる製品は NIC / InfiniBand の各製品のコメント参照)
 - ・ LRDIMM
 - ・ SAS 24G SSD
 - ・ NVMe M.2 SSD
 - ・ NS204i-p NVMe PCIe3 OS ブートデバイス (P12965-B21)
 - ・ DL36X Gen10 Plus x16/x8 M.2 NS204i-r スロットライザー (P26463-B21)
 - ・ GPU

ヒートシンク オプション

DL360 Gen10 Plus スタンダードヒートシンク
P37863-B21 8,000 円 (税抜価格)

- * 在庫限定
- * 全モデルに 1 個標準搭載
- * ヒートシンク × 1 個組のキット
- * 全モデルの 2CPU 構成時に 1 つ必要

DL360 Gen10 Plus ハイパフォーマンスヒートシンク
P26479-B21 15,000 円 (税抜価格)

- * 在庫限定
- * ハイパフォーマンスヒートシンク × 1 個組のキット

シリアル オプション

DL36X Gen10 Plus リア シリアルポートケーブルキット
P26475-B21 5,000 円 (税抜価格)

- * 背面にシリアル ポート(RS-232C、D-Sub 9 ピン)を 1 ポート増設するオプション

ラック オプション

1U SFF 用 Easy Install 式ラックレールキット

- * 全モデルに標準添付
- * 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

DL300 Gen10 Plus 1U Easy Install 式ラックレールキット用
ケーブルマネジメントアーム
P26489-B21 10,000 円 (税抜価格)

- * ラック搭載状態での保守時にケーブル取り回しを容易にするケーブル マネジメント アームのキット
- * 1U Easy Install 式ラックレールが必要です。

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



インストール サービス

HPE インストール サービス ProLiant DL360 Gen10 Plus 用

製品名	型番	税抜価格	サービス内容
インストール 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	・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。

* インストール サービス受付時間：

HPE インストール 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。

* インストール 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 のインストールについては、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 DL360 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) ・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 ・リモートによる OS (Windows Server もしくは Red Hat Enterprise Linux のいずれか) のインストール(作業中のエンジニアの立会/待機はありません) 前提条件 ・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 インストール 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

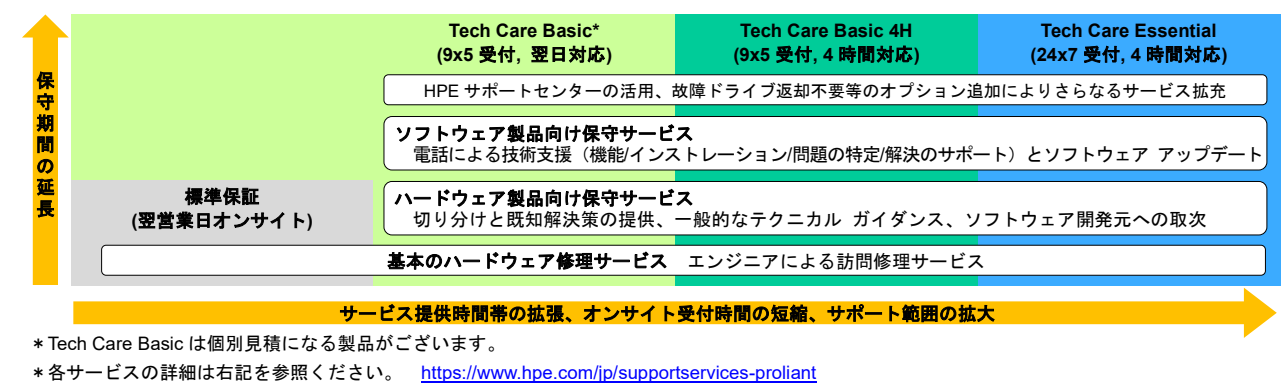
標準保証：

- ◆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



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	×	○	○
インストレーション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 (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です。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 ProLiant DL360 Gen10 Plus (MR 版)

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 DL360 Gen10 Plus 用 HPE 保守サービス					
Tech Care Essential	24x7、 4 時間対応	3 年	HY4U7E	301,200 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	HY4V9E	446,400 円	
		5 年	HY4X1E	562,600 円	
		6 年	HY4Y1E	781,000 円	
		7 年	HY4Y7E	1,002,300 円	
Tech Care Essential 故障ドライブ返却不要		3 年	HY4U8E	319,300 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	HY4W0E	470,400 円	
		5 年	HY4X2E	591,300 円	
		6 年	HY4Y2E	816,800 円	
		7 年	HY4Y8E	1,044,100 円	
Tech Care Basic 4H	9x5 (標準時間) 4 時間対応	3 年	HY4U4E	169,500 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	HY4V6E	294,600 円	
		5 年	HY4W8E	415,600 円	
		6 年	HY4X9E	652,300 円	
		7 年	HY4Y5E	837,200 円	
Tech Care Basic 4H 故障ドライブ返却不要		3 年	HY4U5E	192,700 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	HY4V7E	318,300 円	
		5 年	HY4W9E	442,600 円	
		6 年	HY4Y0E	688,200 円	
		7 年	HY4Y6E	879,000 円	
* サーバー本体用のハードウェア保守サービスは、原則、サーバー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、サーバー本体用とは別に 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、サーバー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、サーバー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に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。
- ◆サーバー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もの、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ー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らせていただきます。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ち込みいただき、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>

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 3,500 円	HW2P7E 6,900 円	
OneView Advanced 1 サーバーライセンス (3 年 24x7 サポート付) 用	E5Y43A E5Y35AA	HW3M8E 12,000 円	HW3M9E 23,400 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	P8B31A P8B26AA	HW3N4E 10,100 円	HW3N5E 20,100 円	
保守サービス製品	対象製品	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 7,600 円	HW2Y3E 11,400 円	HW2R4E 15,100 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 2025 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 2025 Datacenter (16Core) 用	P77101-291	H48CQE 916,700 円	H48CRE 1,218,100 円	H48CSE 1,519,600 円
Microsoft Windows Server 2025 Datacenter (16Core 追加) 用	P77107-B21	H48DBE 458,400 円	H48DCE 609,100 円	H48DDE 759,800 円
Microsoft Windows Server 2025 Datacenter (4Core 追加)用	P77108-B21	H48CXE 115,200 円	H48CYE 153,100 円	H48CZE 191,000 円
Microsoft Windows Server 2025 Datacenter (2Core 追加)用	P77109-B21	H48CTE 57,800 円	H48CVE 76,700 円	H48CWE 95,800 円
Microsoft Windows Server 2025 Standard (16Core) 用	P77100-291	H48BZE 184,200 円	H48CBE 244,800 円	H48CCE 305,400 円
Microsoft Windows Server 2025 Standard (16Core 追加) 用	P77104-B21	H48CLE 101,100 円	H48CME 134,400 円	H48CNE 167,600 円
Microsoft Windows Server 2025 Standard (4Core 追加) 用	P77105-B21	H48CHE 25,700 円	H48CJE 34,100 円	H48CKE 42,500 円
Microsoft Windows Server 2025 Standard (2Core 追加) 用	P77106-B21	H48CDE 13,100 円	H48CFE 17,500 円	H48CGE 21,800 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 2025 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ことが必要です。

(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 2025 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。

* Windows Server 2025 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 2025 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 サイクルは右記 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 以外の 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	324,100 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	972,300 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	934,400 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	2,803,200 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	1,220,000 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	3,659,800 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	1,494,200 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	4,482,500 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）

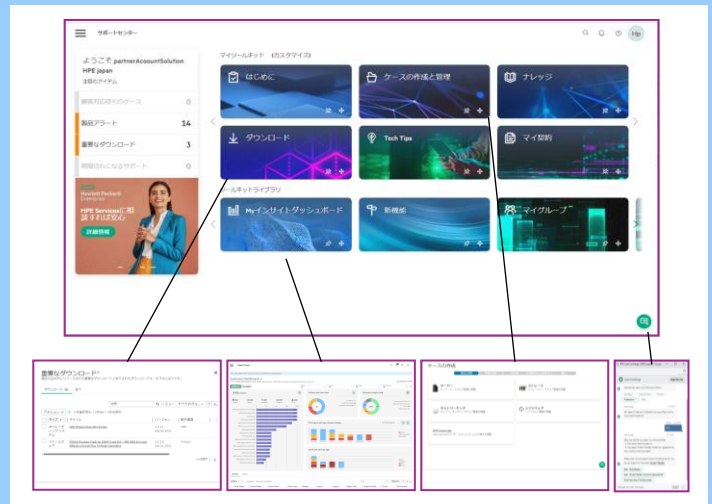
- ◆ ケース作成・管理（自動通報されたケースも一元管理）
- ◆ 保守契約の管理
- ◆ プッシュ型アラート表示
- ◆ チャットサポート
- ◆ 製品アラート情報
- ◆ マニュアル、ファームウェア ダウンロード
- ◆ 製品/サポート/ケースに関する詳細をまとめたダッシュボード

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 Education Learning Credits 製品トレーニング サービス概要：

- ◆HPE 教育サービスでは、ビジネスの成功に必要な IT 研修/IT トレーニングを購入するための便利な方法をいくつかご用意しています。HPE Education Learning Credits をはじめとする柔軟なオプションについてご紹介します。お客様に最適なオプションをお選びください。
- ◆HPE Education Learning Credits は、HPE が提供するトレーニングの購入資金としてご利用になれます。今後受講予定のトレーニングに要する費用に合わせてクレジットを購入し、有効期間内 (1 年間) に必要に応じて利用することができます。詳細は、下記 Web サイトをご参照ください。

<https://education.hpe.com/jp/ja/training/how-to-buy.html>

HPE Education Learning Credits のメリット

プランニングの柔軟性	受講者、日程、場所を事前に決める必要がありません。
予算編成の簡素化	クレジットの事前購入により、予算を確保
購入の手間を削減	年間を通して購入承認に費やす時間と費用を回避
トレーニング管理の向上	トレーニング受講者数、受講コース、利用可能なトレーニング資金をオンラインで追跡できます。
簡素化	HPE Education Learning Credits は、HPE サービスが提供するあらゆる研修やサービス (再試験は除く) に使用できる 1 つのアカウントです。HPE Education Learning Credits は 1 万円単位のため、e ラーニングや WBT、HPE Digital Learner サブスクリプションと簡単に交換できます。

- ◆HPE 教育サービスのトレーニングは、ライブオンラインもしくは当社トレーニングセンターで実施しております。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るコースも多くご用意しております。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。
 - ・システム構築向けトレーニング
 - ・HPE 資格対応研修
 - ・保守エンジニア向けトレーニング
 - ・初心者向けトレーニング (新人研修など)
- ◆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。
<https://education.hpe.com/jp/ja/training/index.html>
- ◆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 (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)

HPE Education Learning Credits

製品名		型番	税抜価格
HPE Education Learning Credits for Compute IT Services Includes:		H33XSE	10,000 円
・ Security ・ Cloud ・ ITSM/ITIL	・ Microsoft ・ Linux ・ VMware		
HPE Education Learning Credits for Storage Services		H33XYE	10,000 円
HPE Education Learning Credits for Data Solution Services		H33YFE	10,000 円
HPE Education Learning Credits for Data Analytics Services		HU7R8E	10,000 円
HPE Education Learning Credits for HPE NonStop Services		HU7R7E	10,000 円
HPE Education Learning Credits for HPC Services		UC818E	10,000 円

HPE Education Learning Credits は、HPE 教育サービスが提供するあらゆるトレーニングと交換できる事前購入クレジットです。この便利な購入オプションを利用するには、予想されるトレーニングニーズに合わせてクレジットを購入し、利用可能期間内 (1 年間) に必要に応じてクレジットを引き換えるだけです。

HPE Education Learning Credits は HPE 教育サービスが提供しているすべてのコースと交換できます。(再試験は除く)

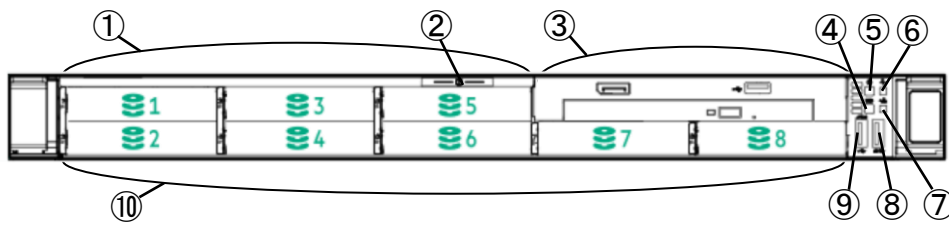
※例えば、H0AL9S HPE ProLiant サーバー入門 を受講されたい場合は、160,000 円 (税抜価格) なので、H33XSE を 16 個使用して受講できます。

※どの型番も利用できるサービス、受講できるコースはすべて同じです

System View

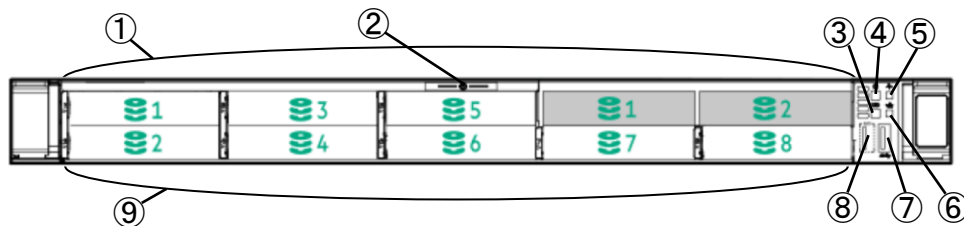
前面図

8SFF モデル



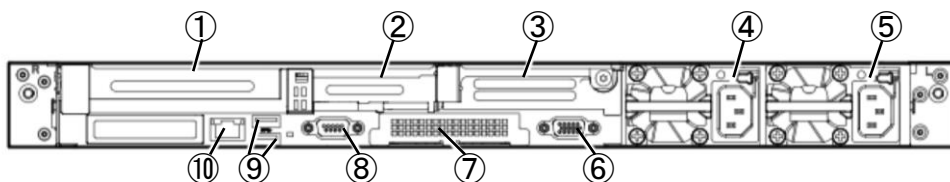
- ① ドライブ ベイ
- ② シリアル番号 プルタブ
- ③ ユニバーサル メディア ベイ(オプション)
- ④ UID ボタン
- ⑤ 電源ボタン
- ⑥ ヘルス LED
- ⑦ ネットワーク LED
- ⑧ USB 3.0 Type-A ポート
- ⑨ iLO サービス ポート
- ⑩ ドライブ ベイ

8SFF モデル 10SFF 構成時



- ① ドライブ ベイ
- ② シリアル番号 プルタブ
- ③ UID ボタン
- ④ 電源ボタン
- ⑤ ヘルス LED
- ⑥ ネットワーク LED
- ⑦ USB 3.0 Type-A ポート
- ⑧ iLO サービス ポート
- ⑨ ドライブ ベイ

背面図



- ① 拡張スロット 1
- ② 拡張スロット 2
- ③ 拡張スロット 3 (オプション)
- ④ パワーサプライ 2
- ⑤ パワーサプライ 1
- ⑥ ビデオ ポート
- ⑦ OCP 3.0 スロット
- ⑧ シリアル ポート(オプション)
- ⑨ USB 3.0 Type-A ポート
- ⑩ iLO 5 用 RJ-45 ポート

System View

拡張スロット仕様

全モデル標準搭載 OCP 3.0 スロット

	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	スロット占有状況
⑦	PCI Express Gen4 x8		OCP 3.0 専用	全モデルに BCM 57416 10GbE 2p BASE-T OCP3 を搭載済み

標準搭載 プライマリ ライザー ボード

	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	スロット占有状況
①	PCI Express Gen4 x16	x16 コネクタ	フルハイト／ハーフレングス	
②	PCI Express Gen4 x16	x16 コネクタ	ロープロファイル／ハーフレングス	
③	—	—	—	

標準搭載 プライマリ ライザー ボードを P26463-B21 DL36X Gen10 Plus x16/x8 M.2 NS204i-r スロットライザーに交換時

	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	スロット占有状況
①	PCI Express Gen4 x16	x16 コネクタ	フルハイト／ハーフレングス	
②	PCI Express Gen4 x8	x8 コネクタ	ロープロファイル／ハーフレングス	
③	—	—	—	

標準搭載 プライマリ ライザー ボード + P26471-B21 DL36X Gen10 Plus LP スロットライザー追加搭載時

	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	スロット占有状況
①	PCI Express Gen4 x16	x16 コネクタ	フルハイト／ハーフレングス	
②	PCI Express Gen4 x16	x16 コネクタ	ロープロファイル／ハーフレングス	
③	PCI Express Gen4 x16	x16 コネクタ	ロープロファイル／ハーフレングス	

標準搭載 プライマリ ライザー ボード + P26467-B21 DL36X Gen10 Plus FH スロットライザー追加搭載時

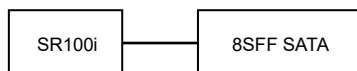
	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	スロット占有状況
①	PCI Express Gen4 x16	x16 コネクタ	フルハイト／ハーフレングス	
②	—	—	—	
③	PCI Express Gen4 x16	x16 コネクタ	フルハイト／ハーフレングス	

- ◆オプションのセカンダリ ライザー ボードを追加する場合、2 プロセッサ構成が必須になります。
- ◆上記は一例です。可能な拡張スロット構成をすべて表したものではありません。

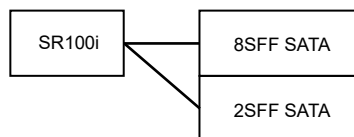
System View

ケーブル接続図

SR100i モデル標準 8SFF 構成

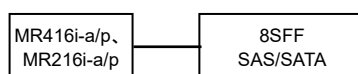


SR100i コントローラー 10SFF 構成

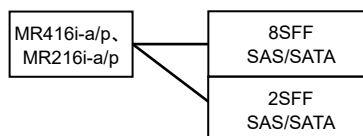
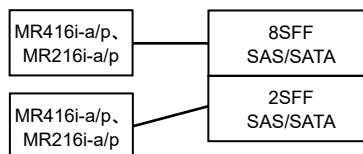


8SFF SATA : DL360 Gen10 Plus 8SFF SAS/SATA バックプレーンキット (P26427-B21、SR100i モデル標準搭載)
 2SFF SATA : DL360 Gen10 Plus 2SFF SAS/SATA バックプレーンキット (P26435-B21)

MR416 モデル標準 8SFF 構成

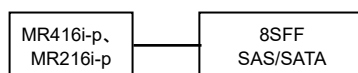


MR416 / MR216 コントローラー 10SFF 構成



8SFF SAS/SATA : DL360 Gen10 Plus 8SFF x1 Tri-Mode U.3 バックプレーンキット (P26431-B21、MR416 モデル標準搭載)
 DL360 Gen10 Plus 8SFF SAS/SATA バックプレーンキット (P26427-B21、SR100i モデル標準搭載)
 2SFF SAS/SATA : DL360 Gen10 Plus 2SFF x4 Tri-Mode U.3 バックプレーンキット (P26437-B21)
 DL360 Gen10 Plus 2SFF SAS/SATA バックプレーンキット (P26435-B21)

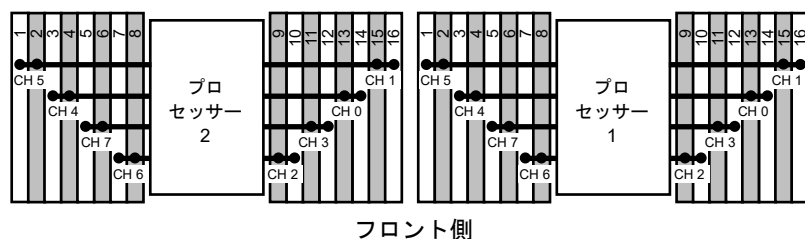
MR416i-p / MR216 i-p コントローラー スロット 2 搭載時 8SFF 構成



8SFF SAS/SATA : DL360 Gen10 Plus 8SFF SAS/SATA バックプレーンキット (P26427-B21、SR100i モデル標準搭載)

- ◆上記は RAID コントローラーと SAS / SATA ドライブとのケーブル接続図になります。
- ◆上記は一例です。可能なドライブ構成をすべて表したものではありません。
- ◆接続ケーブルは各コントローラーの項を参照

HPE ProLiant DL360 Gen10 Plus サーバー メモリ構成ガイド



ProLiant DL360 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																14
4 DIMMs																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	16
12 DIMMs**	1		3	4	5		7	8	9	10		12	13	14		16
16 DIMMs	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

* 6 way interleave をサポート

** Unbalanced: SNC 2, 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 12 DIMMs 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(3DS)の 256GB LRDIMM (P06039-B21)は他の 4 ランクの LRDIMM と混在できません。
- ・ Intel Optane Persistent Memory は RDIMM または LRDIMM のどちらかとだけ混在可能です。
- ・ 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 (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 プロセッサ(一部を除く)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 Persistent Memory の項目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

Intel Optane Persistent Memory

・ Intel Optane 128GB persistent memory 200 Series for HPE	P23532-B21
・ Intel Optane 256GB persistent memory 200 Series for HPE	P23535-B21
・ Intel Optane 512GB persistent memory 200 Series for HPE	P23538-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 モデル	○	
XeonG 5315Y 3.2GHz 1P8C CPU	268,000 円	Gold	8	3.2GHz	140W	SFF モデル	○	
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 モデル	○	
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 モデル	○	
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 5318Y 2.1GHz 1P24C CPU	360,000 円	Gold	24	2.1GHz	165W		○	
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 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 8358 2.6GHz 1P32C CPU	1,184,900 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	1,204,900 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	1,426,900 円	Platinum	36	2.4GHz	250W		○	
XeonP 8368 2.4GHz 1P38C CPU	1,908,900 円	Platinum	38	2.4GHz	270W		○	
XeonP 8380 2.3GHz 1P40C CPU	2,548,800 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