



Hewlett Packard
Enterprise

HPE ProLiant DL325 Gen10 Plus

システム構成図

2023年2月24日



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

HPE ProLiant DL325 Generation 10 Plus

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 | 5 |
| ・ メモリ | 6 |
| ・ DVD ドライブ | 8 |
| ・ PCI ライザー | 9 |
| ・ GPU モジュール | 10 |
| ・ ディスク コントローラー | 11 |
| - オンボード | 12 |
| - 専用スロット | 13 |
| - PCI カード | 17 |
| ・ ハードドライブ | 21 |
| - LFF ハードドライブ | 21 |
| - LFF SATA ドライブ | 22 |
| - LFF SAS ドライブ | 22 |
| - SFF ハードドライブ | 23 |
| - SFF SATA ドライブ | 25 |
| - SFF SAS ドライブ | 26 |
| - SCM ドライブ | 28 |
| - M.2 SATA SSD | 29 |
| ・ NVMe | 30 |
| - NVMe OS Boot Device | 30 |
| ・ ネットワーク アダプター (1GbE) | 31 |
| - OCP 3.0 スロット用ネットワーク アダプター (1GbE) | 31 |
| - PCI Express スロット用ネットワークアダプター (1GbE) | 31 |
| ・ ネットワーク アダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE / 200GbE) | 32 |
| - OCP 3.0 スロット用ネットワーク アダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE) | 33 |
| - PCI Express スロット用ネットワークアダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE / 200GbE) | 36 |
| - DAC ケーブルとトランシーバー | 40 |
| ・ 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 | 50 |
| ・ USB | 52 |
| ・ 電源 | 53 |
| ・ その他 H/W オプション | 56 |
| ・ ラック オプション | 56 |
| ・ サポート サービス | 57 |

System View

| | |
|------------------|----|
| ・ 前面／背面図 | 63 |
| ・ 拡張スロット仕様 | 64 |
| ・ ケーブル接続図 | 65 |

メモリ ガイド

| | |
|------------------|----|
| ・ メモリ構成ガイド | 66 |
|------------------|----|

付録

| | |
|------------------------------------|----|
| ・ BTO モデルと CTO モデルのプロセッサー 一覧 | 67 |
|------------------------------------|----|

HPE ProLiant DL325 Gen10 Plus

共通仕様情報

| | | |
|--|--|---|
| 製品名 | HPE ProLiant DL325 Gen10 Plus | |
| プロセッサ タイプ | AMD EPYC 7000 シリーズ プロセッサ、最大 1 基 | |
| メモリ タイプ | DDR4 レジスタ付き/ Load Reduced DIMM、最大 16 枚 | |
| チップセット | SoC (System on Chip) | |
| オプティカル ドライブ | モデル固有仕様情報を参照 | |
| ハード ドライブ | モデル固有仕様情報を参照 | |
| 拡張スロット | 3 (OCP 3.0 スロット×1(空き 0)、フルハイト/フルレングス 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 ^{*3} | |
| Smart アレイ用バッテリーホルダー | 1 | |
| ネットワーク | モデル固有仕様情報を参照 | |
| リモート管理機能 | Integrated Lights-Out 5 (iLO 5) | |
| 外部インターフェイス | シリアル (RS-232C、DB-9) ×1 ^{*4} 、モニター×1 (背面 VGA ポート×1)、USB 3.0×4 (背面 2、前面 1、内部 1)、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 | 外付けバックアップ機器 対応 | |
| 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) | |
| 省エネ法に基づくエネルギー消費効率 (SERT Ver.2.0) ^{*1} | 21.8 (区分 1) | |
| ファン | モデル固有仕様情報を参照 | |
| サイズ(W×D×H) | 482(ラックイヤー含む)×893(突起含む)×43 mm、本体梱包サイズ : 600×1001×242 mm | |
| フォーム ファクター | 1U ラックマウント型 | |
| 重量 | 25.9 kg (最大) | |
| 音響ノイズ | 36 dBA | |
| 環境条件 | 動作時 | 温度 : 10 ~ 35 °C、湿度 : 8 ~ 90 % ただし結露しないこと。拡張許容動作温度(40~45°C)に対応 ^{*5} |
| | 保管時 | 温度 : -30 ~ 60 °C、湿度 : 5 ~ 95 % ただし結露しないこと |
| OS サポート ^{*2} | Windows Server 2022 Hyper-V/Essentials ^{*6} /Standard/Datacenter、Windows Server 2019 Hyper-V/Essentials/Standard/Datacenter、Windows Server 2016 Hyper-V/Essentials/Standard/Datacenter、Red Hat Enterprise Linux、Red Hat Enterprise Virtualization、SUSE Linux Enterprise Server、VMware vSphere | |
| 標準保証 | 3 年間パーツ保証 ^{*7} 、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。 <http://www.hpe.com/info/ossupport>
動作確認済み Linux ディストリビューションは右記 Web サイトを参照してください。 <http://www.hpe.com/ip/linux>

* 3 : オプションのセカンダリ ライザーの追加により、PCI Express スロットを追加可能。
詳細は PCI ライザー オプションの項を参照してください。

* 4 : DL3xx Gen10 リア シリアルポート x1 増設キット(873770-B21)が必要

* 5 : 拡張許容動作温度(ASHRAE A3(40°C)、A4(45°C))に対応するには、複数のオプションの組み合わせで構成条件があります。
構成条件の詳細は右記 Web サイトのガイドラインを必ず参照してください。 <http://www.hpe.com/info/proliant/ashrae>

* 6 : コア数の制限により、EPYC 7302P SFF モデルではサポートされません。

* 7 : 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)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/ip/proliant>

〔ストレージ ベイ〕

〔ストレージ ベイ〕

外側 8SFF 構成(標準)



A(オプション)



1~8(標準)



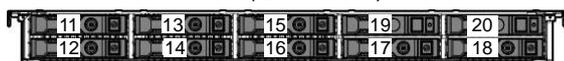
外側 8SFF + 2SFF 構成(オプション)



1~8(標準)、
9~10(オプション)



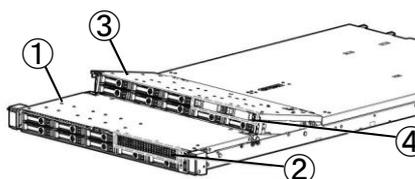
内側 8SFF + 2SFF 構成(オプション)



11~18(オプション)、
19~20(オプション)



8SFF モデルのドライブケージ構造



- ① : 外側8SFFドライブ ケージ(標準)
- ② : 外側2SFFドライブ ケージまたはDVDドライブ(オプション)
- ③ : 内側8SFFドライブ ケージ(オプション)
- ④ : 内側2SFFドライブ ケージ(オプション)

モデル固有仕様情報

(限) : 在庫限定

| | | |
|--------------------------------|--|--|
| 製品名 | HPE ProLiant DL325 Gen10 Plus | |
| モデル名 | EP7302P 1P16C 32G 8SFF P408a GS | |
| 製品番号 | P18604-291 (限) | |
| プロセッサ | プロセッサ タイプ | AMD EPYC 7302P プロセッサ 3.0 GHz |
| | 標準搭載数 | 1P / 16C |
| | マルチプロセッサ対応 | — |
| | キャッシュメモリ / CPU | 1 × 128 MB L3 キャッシュ |
| メモリ サイズ | 標準 | 32 GB(16GB PC4-3200 RDIMM × 2) |
| | 最大 | 1 TB (RDIMM) / 4 TB (LRDIMM) |
| オプティカル ドライブ | 内蔵 ² および外付けオプション | |
| ディスク コントローラー | Smart アレイ P408i-a SR LH Gen10 コントローラー(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 ~ 20 ³ 。(2.5 インチ SFF スマートキャリア 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 20 ベイ搭載時 306 TB (15.3 TB SAS × 20 台) / 153.6 TB (7.68 TB SATA × 20 台) |
| | 最大(外付) | 外部接続対応の Smart アレイの構成に依存 |
| ネットワーク | オンボード | 非搭載 |
| | OCP 3.0 アダプター | Intel I350-T4 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T OCP3 Adapter for HPE (RJ-45 × 4) |
| 参考消費電力値(100 V 時) ^{*1} | 357 W | |
| 参考入力電流値 ^{*1} | 3.58 A (100 V) / 1.88 A (200 V) | |
| 電源 | パワーサプライ | 500W パワーサプライ (80PLUS Platinum モデル) × 1 |
| | 付属コード | 100V 用 NEMA5-15P 電源コード(2m) × 1、200V 用 C13-14 電源コード(2m) × 1 |
| ファン | 標準 : 7 個 ^{*4} 、最大 : 8 個、ホットプラグ対応、N+1 リダンダント構成 | |
| 付属品 | ラックレールキット | |

*1 : 参考消費電力値、参考入力電流値は、プロセッサ×1、標準搭載と同種のメモリ×4、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 : DL325 Gen10 Plus 8SFF ODD M.2 キット (P20423-B21)が必要。

*3 : オプションの 8SFF ドライブケージ、2SFF ドライブケージを複数搭載することにより、10 ~ 20 SFF 構成が可能です。一部構成では、オプティカル・ドライブは内蔵できません。

*4 : 標準搭載のファン 7 個のうち 1 個は、DL325 Gen10 Plus Smart ストレージ バッテリーファンキット(P20422-B21)の標準搭載分となります。

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>

HPE ProLiant DL325 Gen10 Plus 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。 <http://www.hpe.com/info/ossupport>

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

ホットプラグ SFF モデル

ProLiant DL325 Gen10 Plus ラックマウント型 (1U)
EPYC 7302P 3.0GHz 1P16C 32GB メモリ
ホットプラグ 8SFF(2.5 型) P408i-a/2GB 500W 電源
I350-T4 GS モデル
P18604-291 816,000 円 (税抜価格)

* 在庫限定

* Green Select モデル

※LFF モデルのサーバー本体は販売終了となりました。

- ◆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(62-92cm) Easy Install 式のユニバーサルラック レールです。
- ◆OS のインストールに必要な各種デバイス ドライバー、ProLiant 用ユーティリティ等は、x64 版 Windows の場合、iLO Management Engine 内の Intelligent Provisioning (旧 SmartStart)に含まれています。iLO Management Engine については、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
- ◆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
- ◆Green Select モデルとは、標準構成カタログモデルにおいて、モデル選定をシンプルにする「HPE Green Select」と称し、推奨モデルに集約してラインアップしたモデルとなります。

メモリ



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

8GB 1Rx8 PC4-3200AA-R Smart メモリキット
P07638-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
P07640-B21 85,000 円 (税抜価格)

* LFF モデルに 1 枚標準搭載
* 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
P07642-B21 95,000 円 (税抜価格)

* EPYC 7302P SFF モデルに 2 枚標準搭載
* 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
P38454-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
P07646-B21 185,000 円 (税抜価格)

* EPYC 7402P SFF モデルに 2 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
P07650-B21 395,000 円 (税抜価格)

* デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

Load Reduced DIMM (LRDIMM)、 1.2V 動作、DDR4、2666MT/s メモリ

128GB 4Rx4 PC4-3200AA-L Smart メモリキット
P07652-B21 1,100,000 円 (税抜価格)

* クアッドランク Load Reduced DIMM (LRDIMM)

256GB 8Rx4 PC4-3200AA-L Smart メモリキット
P07654-B21 6,210,000 円 (税抜価格)

* 8 ランク Load Reduced DIMM (LRDIMM)
* 128GB LRDIMM メモリと混在不可
* 本オプション選択時、内側ドライブケースは搭載不可
となります。
* DL325 Gen10 Plus ハイパフォーマンスファン
(P37110-B21)が必要です。

メモリの共通コメントについては、次頁を参照ください。

RDIMM の仕様およびチャンネル毎の搭載数による動作速度

| 製品型番 | P07638-B21 | P07640-B21 | P07642-B21 | P38454-B21 | P07644-B21 | P07646-B21 | P07650-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 2Rx8 PC4-3200AA-R Smart メモリ キット | 32GB 2Rx4 PC4-3200AA-R Smart メモリ キット | 64GB 2Rx4 PC4-3200AA-R Smart メモリ キット |
| DIMM Rank | シングルランク | シングルランク | デュアルランク | シングルランク | デュアルランク | デュアルランク | デュアルランク |
| DRAM Width | x8 | x4 | x8 | x4 | x8 | x4 | x4 |
| DRAM chip | 8Gb | 8Gb | 8Gb | 16Gb | 16Gb | 8Gb | 16Gb |
| 1 DIMM Per Channel | 3200 MT/s | 3200 MT/s | 3200 MT/s | 3200 MT/s | 3200 MT/s | 3200 MT/s | 3200 MT/s |
| 2 DIMM Per Channel*1 | 2933 MT/s | 2933 MT/s | 2933 MT/s | 2933 MT/s | 2933 MT/s | 2933 MT/s | 2933 MT/s |

LRDIMM の仕様およびチャンネル毎の搭載数による動作速度

| 製品型番 | P07652-B21 | P07654-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 | x4 | x4 |
| DRAM chip | 16Gb | 16Gb |
| 1 DIMM Per Channel | 3200 MT/s | 3200 MT/s |
| 2 DIMM Per Channel*1 | 2933 MT/s | 2933 MT/s |

- ◆ProLiant DL325 Gen10 Plus では、プロセッサあたり 8 チャンネルのメモリ チャンネルを持ちます。
- ◆各メモリ キットは 1 枚の DIMM オプションです。各メモリ チャンネルには、レジスタ付き DIMM (RDIMM)、Load Reduced DIMM (LRDIMM) を 2 枚まで実装できます。サイズの異なるメモリ キットは混在可能ですが、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 LRDIMM(P07654-B21)は他の 4 ランクの LRDIMM と混在できません。
- ◆DRAM Width x4 と x8 のメモリ キットはシステム内で混在できません。
- ◆メモリ DIMM に使用されている DRAM Chip のサイズが異なる 8Gb DRAM と 16Gb DRAM のメモリ キットもシステム内で混在できません。
- ◆LRDIMM 構成では最大 4TB、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 を実装する必要があります。
- ◆各 DIMM はメモリ チャンネルあたり 1 枚構成時は 3200 MT/s、2 枚構成時は 2933 MT/s で動作可能です。ただし、これらは各 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。尚、これらのメモリ動作速度はチャンネル毎ではなく、システム全体のメモリ チャンネルで最も遅い速度になります。
- ◆最適なメモリ性能を得るには、全てのメモリ チャンネルで DIMM を均等に構成することを推奨します。
- ◆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。

各メモリ キットの混在可否

| 型番 | メモリ キット | P07638-B21 | P07640-B21 | P07642-B21 | P07646-B21 | P38454-B21 | P07644-B21 | P07650-B21 | P07652-B21 | P07654-B21 |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 8GB 1Rx8 | 16GB 1Rx4 | 16GB 2Rx8 | 32GB 2Rx4 | 32GB 1Rx4 | 32GB 2Rx8 | 64GB 2Rx4 | 128GB 4Rx4 | 256GB 8Rx4 |
| | DRAM | 8Gb | 8Gb | 8Gb | 8Gb | 16Gb | 16Gb | 16Gb | 16Gb | 16Gb |
| | 種別 | RDIMM | LRDIMM | LRDIMM |
| P07638-B21 | 8GB 1Rx8 | ○ | × | ○ | × | × | × | × | × | × |
| P07640-B21 | 16GB 1Rx4 | × | ○ | × | ○ | × | × | × | × | × |
| P07642-B21 | 16GB 2Rx8 | ○ | × | ○ | × | × | × | × | × | × |
| P07646-B21 | 32GB 2Rx4 | × | ○ | × | ○ | × | × | × | × | × |
| P38454-B21 | 32GB 1Rx4 | × | × | × | × | ○ | × | ○ | × | × |
| P07644-B21 | 32GB 2Rx8 | × | × | × | × | × | ○ | × | × | × |
| P07650-B21 | 64GB 2Rx4 | × | × | × | × | ○ | × | ○ | × | × |
| P07652-B21 | 128GB 4Rx4 | × | × | × | × | × | × | × | ○ | × |
| P07654-B21 | 256GB 8Rx4 | × | × | × | × | × | × | × | × | ○ |

DVD ドライブ



LFF モデル用内蔵 DVD ドライブ増設オプション (LFF モデル本体は販売終了)

DL325 Gen10 Plus 4LFF ODD M.2 ケーブルキット
P15911-B21 10,000 円 (税抜価格)

- * LFF モデルに DVD ドライブおよび HPE Universal SATA 6G AIC HHHH M.2 SSD Enablement Kit を搭載する場合に 1 つ必要
- * 本オプション一つで DVD ドライブと HPE Universal SATA 6G AIC HHHH M.2 SSD Enablement Kit の両方に対応

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

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

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

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

SFF モデル用内蔵 DVD ドライブ増設オプション

DL325 Gen10 Plus 8SFF ODD M.2 キット
P20423-B21 22,000 円 (税抜価格)

- * SFF モデルに DVD ドライブおよび HPE Universal SATA 6G AIC HHHH M.2 SSD Enablement Kit を搭載する場合に 1 つ必要
- * 本オプション一つで DVD ドライブと HPE Universal SATA 6G AIC HHHH M.2 SSD Enablement Kit の両方に対応
- * **本オプション選択時、DL325 Gen10 Plus 2SFF(2uFF) ドライブケースは搭載不可となります。**
- * **内蔵 DVD ドライブ搭載時、DL325 Gen10 Plus 2SFF(SAS/SATA)ドライブケースは搭載不可となります。**

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 オプションはいずれか 1 台を搭載可能です。
- ◆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。

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/フルレンジ PCI Express Gen4 x16 (x16 コネクター) × 1
- * ロープロファイル/ハーフレンジ PCI Express Gen4 x16 (x16 コネクター) × 1

セカンダリ ライザー オプション

DL325 Gen10 Plus x16 LP PCIe スロットライザー
P17264-B21 17,000 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、PCI Express スロットを 1 スロット増設可能
- * ロープロファイル/ハーフレンジ PCI Express Gen4 x16 (x16 コネクター) × 1

DL325 Gen10 Plus x16 FHHL PCIe スロットライザー
P20421-B21 35,000 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、PCI Express スロットを 1 スロット増設可能
- * フルハイト/ハーフレンジ 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 モジュール

NVIDIA Tesla T4 16GB モジュール
R0W29C 857,000 円 (税抜価格)

- * スロット 1 または スロット 3 に搭載可能、最大 1 枚
- * PCI Express Gen3 x16 モード
- * 16GB GDDR6 ビデオメモリ、256bit メモリ インターフェイス、2560 CUDA コア、320 Tensor コア、消費電力 : 70W

DL325 Gen10 Plus Smart ストレージ
バッテリーファンキット
P20422-B21 10,000 円 (税抜価格)

- * SFF モデルに 1 個標準搭載(最大 2 個搭載可能)
- * 内側ドライブ ケージ無しの構成で、Smart ストレージ バッテリー 12W または Infiniband カードを 1 枚を搭載する場合に 1 つ必要
- * 内側ドライブ ケージ無しの構成で、Tesla T4 を搭載する場合、Smart ストレージバッテリー 12W と Infiniband カードを 1 枚搭載する場合、Infiniband カードを 2 枚以上搭載する場合のいずれかの場合に 2 つ必要
- * 上記にかかわらず、ハイパフォーマンスファン(P37110-B21) 追加時は、本オプションの追加は不要です。

- ◆ 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://poweradvisorex.it.hpe.com/>
- ◆ NVIDIA GPU で仮想グラフィックス機能を利用するには、NVIDIA vGPU ソフトウェアの購入が別途必要となります。NVIDIA vGPU 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>

ディスク 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 | 4*2 | 内部 NVMe/SATA コネクター×2 | — | — | — | — |
| 869083-B21 | P816i-a LH*1 | 157,000 円 | 専用 スロット | 12Gb SAS / 6Gb SATA | 16 | 内部 x4 Mini SAS×4 | 4GB FBWC*3 | 64 | 0、1、1+0、5、5+0、6、6+0、1 ADM、10 ADM、オンライン スペア | 標準*4 |
| 869081-B21 | P408i-a LH*1 | 94,000 円 | 専用 スロット | | 8 | 内部 x4 Mini SAS×2 | 2GB FBWC*3 | | | オプション*5 |
| 830824-B21 | P408i-p | 94,000 円 | PCIe Gen3 x8 | | 8 | 内部 x4 Mini SAS×2 | 2GB FBWC*3 | | | |
| 804405-B21 | P408e-p | 141,000 円 | PCIe Gen3 x8 | | 外部機器 に依存 | 外部 x4 MiniSAS HD (SFF8644)×2 | 4GB FBWC*3 | | | |
| 869079-B21 | E208i-a LH*1 | 47,000 円 | 専用 スロット | 12Gb SAS / 6Gb SATA | 8 | 内部 x4 Mini SAS×2 | — | 64 | 0、1、1+0、5、オンライン スペア | — |
| 804394-B21 | E208i-p | 47,000 円 | PCIe Gen3 x8 | | 8 | 内部 x4 Mini SAS×2 | | | | |
| 804398-B21 | E208e-p | 55,000 円 | PCIe Gen3 x8 | | 外部機器 に依存 | 外部 x4 MiniSAS HD (SFF8644)×2 | | | | |

- *1: ヒートシンクの高さを低くしたモデル
- *2: M.2 や DVD ドライブへの接続数は含みません。
- *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 バッテリーが必要です。
- *4: コントローラーの標準機能として Smart キャッシュを使用可能
- *5: Smart キャッシュに対応するには、別途 Smart キャッシュ 1 サーバライセンスが必要

全モデル 標準

HPE SR100i Gen10 Plus ソフトウェア RAID コントローラー (内部接続専用、オンボード)

HPE SR100i Gen10 Plus ソフトウェア RAID コントローラー

- * オンボード
- * 6Gb SATA 対応
- * NVMe/SATA コネクター×2
- * 内蔵 HDD / SSD を 4 台まで接続可能(SFF モデルの場合)
BTO SFF モデルで接続可能なドライブケースは、外側および内側の 2SFF / 2uFF ドライブ ケージとなります。
- * ソリッドステート M.2 2280 ドライブを合計 2 枚接続可能
- * **ソリッドステート M.2 2280 ドライブは、RAID は構成できません。SATA コントローラーとして動作します。**
- * 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。

SATA 接続ケーブル 下記表を参照

- * HPE SR100i Gen10 Plus ソフトウェア RAID コントローラーと、オプションのドライブ ケージの接続用ケーブル

内蔵ハードドライブ



HPE SR100i Gen10 Plus ソフトウェア RAID コントローラー用ケーブル

| 接続対象 | 型番 | 税抜価格 |
|---|------------|----------|
| SFF モデル用 | | |
| 外側 2SFF / 2uFF ケージ | P16965-B21 | 12,000 円 |
| 外側 2SFF / 2uFF ケージ+ 内側 2SFF / 2uFF ケージ | P16993-B21 | 16,000 円 |

ソリッドステート
M.2 ドライブ

- ◆HPE SR100i Gen10 Plus ソフトウェア RAID 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。
- ◆キャッシュ非搭載のため、処理性能を重視する場合は Smart アレイ P シリーズを推奨します。
- ◆HPE SR100i Gen10 Plus ソフトウェア 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。

SFF モデル 標準、LFF モデル オプション (LFF モデル本体は販売終了)

Smart アレイ P408i-a SR LH Gen10 コントローラー (内部接続専用)

Smart アレイ P408i-a SR LH Gen10 コントローラー
869081-B21 94,000 円 (税抜価格)

- * システム ボード上にドーターボード形式で搭載
- * Flexible Smart アレイ コントローラー
- * 12Gb SAS / 6Gb SATA 対応
- * 内部 x4 Mini SAS コネクタ×2
- * 内蔵 HDD / SSD を 8 台まで接続可能(SFF モデルの場合)
- * 内蔵 HDD / SSD を 8 台まで接続可能(LFF モデルの場合)
- * 2GB フラッシュ バックアップ式 リード/ライトキャッシュ
- * 最大 64 論理ドライブをサポート
- * 標準で RAID 0、1、1+0、5、5+0、6、6+0、1 ADM、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 12W
782961-B21 21,000 円 (税抜価格)

- * SFF モデルに 1 個標準搭載
- * DL325 Gen10 Plus で Smart アレイ P シリーズ コントローラー使用時に必要なオプション
- * Smart アレイ P シリーズ コントローラーの数に関わらず、**サーバー1 台につき 1 個必要**

DL325 Gen10 Plus Smart ストレージ
バッテリーファンキット
P20422-B21 10,000 円 (税抜価格)

- * SFF モデルに 1 個標準搭載(最大 2 個搭載可能)
- * 内側ドライブ ケージ無しの構成で、Smart ストレージ バッテリー 12W または Infiniband カードを 1 枚を搭載する場合に 1 つ必要
- * 内側ドライブ ケージ無しの構成で、Tesla T4 を搭載する場合、Smart ストレージバッテリー 12W と Infiniband カードを 1 枚搭載する場合、Infiniband カードを 2 枚以上搭載する場合のいずれかの場合に 2 つ必要
- * **上記にかかわらず、ハイパフォーマンスファン (P37110-B21)追加時は、本オプションの追加は不要です。**

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

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

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 / P816 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。

SFF8087

Mini SAS ケーブル
下記表を参照

SFF8087

内蔵ハードドライブ



- * Smart アレイ P408i-a コントローラーと標準搭載またはオプションのドライブ ケージとの接続用ケーブル
- * 接続先のドライブ ケージにより、必要なケーブルが異なります。詳細は下記の表を参照ください。

P408i-a コントローラー用 SAS ケーブル

| 接続対象 | 型番 | 税抜価格 |
|--------------------|--------------|----------|
| LFF モデル用 | | |
| 外側 4LFF ケージ | LFF モデルに標準添付 | |
| 内側 4LFF ケージ | LFF モデルに標準添付 | |
| SFF モデル用 | | |
| 外側 8SFF ケージ | SFF モデルに標準添付 | |
| 外側 2SFF / 2uFF ケージ | P15907-B21 | 10,000 円 |

DL325 Gen10 Plus 16SFF
SAS エクスパンダーキット
P16946-B21 88,000 円 (税抜価格)

- * SFF モデル用オプション
- * PCI Express フルハイト スロット対応、DL325 Gen10 Plus ではスロット 1 に搭載
- * 複数のドライブケージを 1 つのコントローラーで接続するためのオプション (Smart アレイ E208i / P408i では SAS / SATA 対応の 4 ドライブケージ構成が 1 コントローラーで可能)
- * 内蔵 SAS / SATA の HDD / SSD を 20 台までサポート

Mini SAS ケーブル
下記表を参照

SFF8087

内蔵ハードドライブ



- * SAS エクスパンダーと標準搭載またはオプションのドライブ ケージとの接続用ケーブル
- * 接続先のドライブ ケージにより、必要なケーブルが異なります。詳細は下記の表を参照ください。

SAS エクスパンダー用 SAS ケーブル

| 接続対象 | 型番 | 税抜価格 |
|---|------------------|---------------|
| SFF モデル用 | | |
| 外側 8SFF ケージ | SAS エクスパンダーに標準添付 | |
| 内側 8SFF ケージ | SAS エクスパンダーに標準添付 | |
| 外側 2SFF / 2uFF ケージ+ 内側 2SFF / 2uFF ケージ | P15545-B21 | オプション 販売終了 |

Smart アレイ P408i-a SR LH Gen10 コントローラーの共通コメントについては、次頁を参照ください。

- ◆ Smart アレイ 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 アレイ E208i-a / P408i-a / P816i-a コントローラーはいずれか 1 つのみ使用可能です。
- ◆ Smart アレイ P408i-a / P816i-a / P408i-p / P408e-p コントローラーは、DL325 Gen10 Plus では合計 3 枚まで搭載可能です。
- ◆ Smart アレイ P シリーズ コントローラーの FBWC のバッテリーは、ProLiant Gen10 サーバー本体に合計 1 個まで搭載可能です。
1 個のバッテリーでサーバーに搭載する 3 枚までの Smart アレイ P シリーズ コントローラーの FBWC に対応します。
- ◆ Smart アレイ E208 / P408 / P816 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/hpesc/public/docDisplay?docId=a00019059ja_ip&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 1 ADM (Advanced Data Mirroring) 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 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)

全モデル オプション

Smart アレイ P816i-a SR LH Gen10 コントローラー (内部接続専用)



Smart アレイ P816i-a SR LH Gen10 コントローラー
SFF8087
869083-B21 157,000 円 (税抜価格)

Mini SAS ケーブル
下記表を参照



- * システム ボード上にドーターボード形式で搭載
- * Flexible Smart アレイ コントローラー
- * 12Gb SAS / 6Gb SATA 対応
- * 内部 x4 Mini SAS コネクタ×4
- * 内蔵 HDD / SSD を 16 台まで接続可能(SFF モデルの場合)
- * 内蔵 HDD / SSD を 8 台まで接続可能(LFF モデルの場合)
- * 4GB フラッシュ バックアップ式 リード/ライトキャッシュ
- * 最大 64 論理ドライブをサポート
- * 標準で RAID 0、1、1+0、5、5+0、6、6+0、1 ADM、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)
- * 標準で Smart キャッシュに対応
- * Secure Encryption に対応

- * Smart アレイ P816i-a コントローラーと標準搭載またはオプションのドライブ ケージとの接続用ケーブル
- * 接続先のドライブ ケージにより、必要なケーブルが異なります。詳細は下記の表を参照ください。

P816i-a コントローラー用 SAS ケーブル

| 接続対象 | 型番 | 税抜価格 |
|------------------------------------|--------------|----------|
| LFF モデル用 | | |
| 外側 4LFF ケージ | LFF モデルに標準添付 | |
| 内側 4LFF ケージ | LFF モデルに標準添付 | |
| SFF モデル用 | | |
| 外側 8SFF ケージ+ 内側 8SFF ケージ | P16989-B21*1 | 19,000 円 |
| 外側 8SFF ケージ+ 外側 2SFF / 2uFF ケージ | P17265-B21*1 | 16,000 円 |

* 1 : SFF モデルで標準の Smart アレイ P408i-a コントローラを Smart アレイ P816i-a コントローラーに交換の上、Smart アレイ P816i-a コントローラーと標準の外側 8SFF ドライブ ケージのみを接続する場合、別途ケーブルの購入は不要です。

Smart ストレージバッテリー 12W
782961-B21 21,000 円 (税抜価格)

- * SFF モデルに 1 個標準搭載
- * DL325 Gen10 Plus で Smart アレイ P シリーズ コントローラー使用時に必要なオプション
- * Smart アレイ P シリーズ コントローラーの数に関わらず、**サーバー1 台につき 1 個必要**

DL325 Gen10 Plus Smart ストレージ
バッテリーファンキット
P20422-B21 10,000 円 (税抜価格)

- * SFF モデルに 1 個標準搭載(最大 2 個搭載可能)
- * 内側ドライブ ケージ無しの構成で、Smart ストレージバッテリー 12W または Infiniband カードを 1 枚を搭載する場合に 1 つ必要
- * 内側ドライブ ケージ無しの構成で、Tesla T4 を搭載する場合、Smart ストレージ バッテリー 12W と Infiniband カードを 1 枚搭載する場合、Infiniband カードを 2 枚以上搭載する場合のいずれかの場合に 2 つ必要
- * **上記にかかわらず、ハイパフォーマンスファン(P37110-B21)追加時は、本オプションの追加は不要です。**

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 / P816 コントローラーと、Smart Storage Administrator を使用する必要があります。
- * Secure Encryption ライセンスの販売については、別途お問い合わせください。

◆ Smart アレイ 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 アレイ E208i-a / P408i-a / P816i-a コントローラーはいずれか 1 つのみ使用可能です。
 ◆ Smart アレイ P408i-a / P816i-a / P408i-p / P408e-p コントローラーは、DL325 Gen10 Plus では合計 3 枚まで搭載可能です。
 ◆ Smart アレイ P シリーズ コントローラーの FBWC のバッテリーは、ProLiant Gen10 サーバー本体に合計 1 個まで搭載可能です。
1 個のバッテリーでサーバーに搭載する 3 枚までの Smart アレイ P シリーズ コントローラーの FBWC に対応します。
 ◆ Smart アレイ E208 / P408 / P816 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-F06FEB72-2FE7-46C9-8867-5070CDC7315.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 1 ADM (Advanced Data Mirroring)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 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)

LFF モデル 標準(LFF モデル本体は販売終了)、SFF モデル オプション Smart アレイ E208i-a SR LH Gen10 コントローラー (内部接続専用)

Smart アレイ E208i-a SR LH Gen10 コントローラー
SFF8087
869079-B21 47,000 円 (税抜価格)

- * システム ボード上にドーターボード形式で搭載
- * Flexible Smart アレイ コントローラー
- * 12Gb SAS / 6Gb SATA 対応
- * 内部 x4 Mini SAS コネクター×2
- * 内蔵 HDD / SSD を 8 台まで接続可能(SFF モデルの場合)
- * 内蔵 HDD / SSD を 8 台まで接続可能(LFF モデルの場合)
- * 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 / P816 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。**

Mini SAS ケーブル
下記表を参照

- * Smart アレイ E208i-a コントローラーと標準搭載またはオプションのドライブ ケージとの接続用ケーブル
- * 接続先のドライブ ケージにより、必要なケーブルが異なります。詳細は下記の表を参照ください。

E208i-a コントローラー用 SAS ケーブル

| 接続対象 | 型番 | 税抜価格 |
|--------------------|--------------|----------|
| LFF モデル用 | | |
| 外側 4LFF ケージ | LFF モデルに標準添付 | |
| 内側 4LFF ケージ | LFF モデルに標準添付 | |
| SFF モデル用 | | |
| 外側 8SFF ケージ | SFF モデルに標準添付 | |
| 外側 2SFF / 2uFF ケージ | P15907-B21 | 10,000 円 |

DL325 Gen10 Plus 16SFF
SAS エキスパンダーキット
P16946-B21 88,000 円 (税抜価格)

- * SFF モデル用オプション
- * PCI Express フルハイト スロット対応、DL325 Gen10 Plus ではスロット 1 に搭載
- * 複数のドライブケージを 1 つのコントローラーで接続するためのオプション (Smart アレイ E208i / P408i では SAS / SATA 対応の 4 ドライブケージ構成が 1 コントローラーで可能)
- * 内蔵 SAS / SATA の HDD / SSD を 20 台までサポート

Mini SAS ケーブル
下記表を参照

- * SAS エキスパンダーと標準搭載またはオプションのドライブ ケージとの接続用ケーブル
- * 接続先のドライブ ケージにより、必要なケーブルが異なります。詳細は下記の表を参照ください。

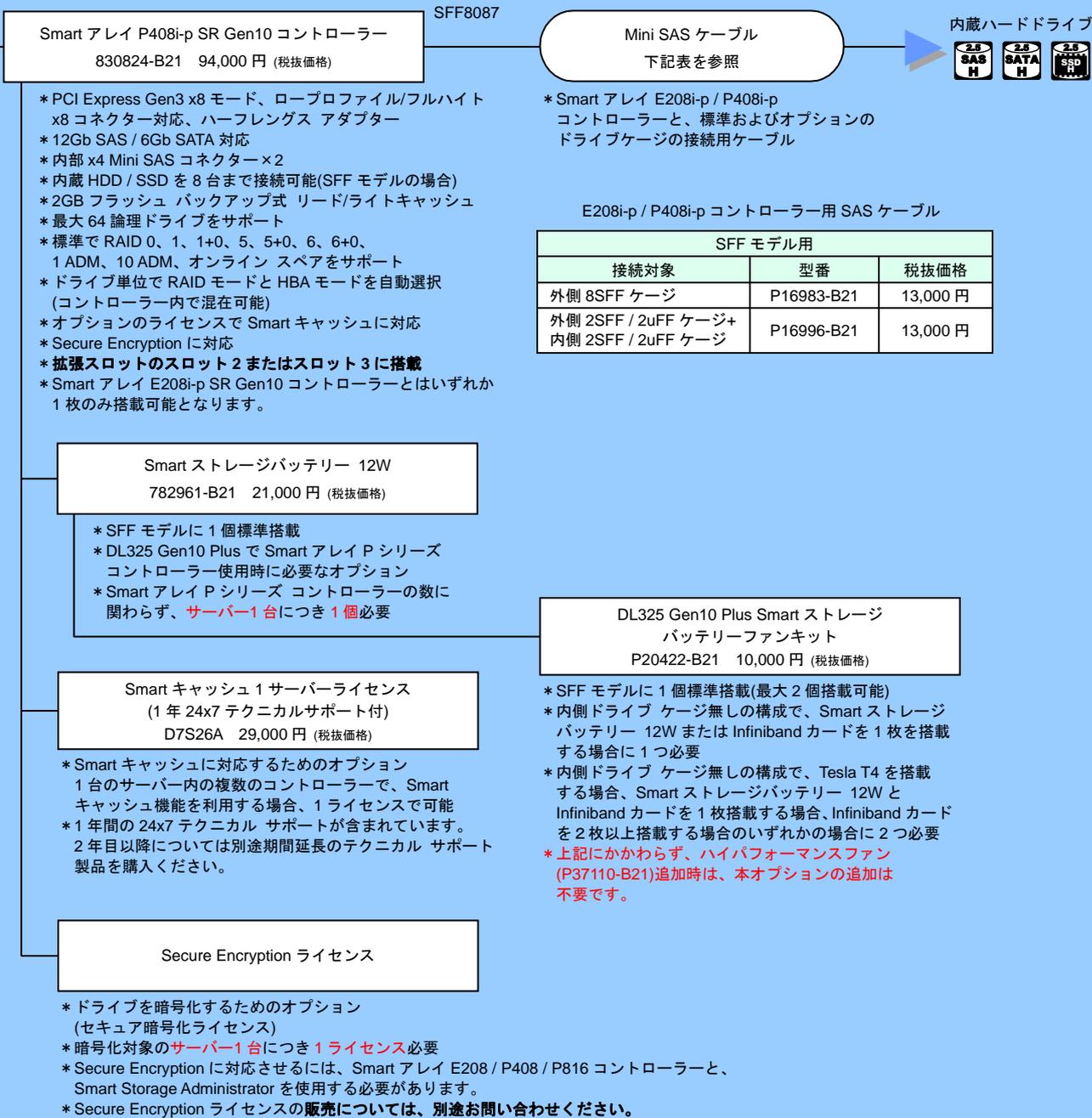
SAS エキスパンダー用 SAS ケーブル

| 接続対象 | 型番 | 税抜価格 |
|---|------------------|---------------|
| SFF モデル用 | | |
| 外側 8SFF ケージ | SAS エキスパンダーに標準添付 | |
| 内側 8SFF ケージ | SAS エキスパンダーに標準添付 | |
| 外側 2SFF / 2uFF ケージ+ 内側 2SFF / 2uFF ケージ | P15545-B21 | オプション 販売終了 |

- ◆ Smart アレイ 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 アレイ E208i-a / P408i-a / P816i-a コントローラーはいずれか 1 つのみ使用可能です。
- ◆ Smart アレイ E208 / P408 / P816 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

SFF モデル オプション

Smart アレイ P408i-p SR Gen10 コントローラー (内部接続専用)



- ◆ Smart アレイ 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 アレイ P408i-a / P816i-a / P408i-p / P408e-p コントローラーは、DL325 Gen10 Plus では合計 3 枚まで搭載可能です。
- ◆ Smart アレイ P シリーズ コントローラーの FBWC のバッテリーは、ProLiant Gen10 サーバー本体に合計 1 個まで搭載可能です。
1 個のバッテリーでサーバーに搭載する 3 枚までの Smart アレイ P シリーズ コントローラーの FBWC に対応します。
- ◆ Smart アレイ E208 / P408 / P816 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_ip&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 1 ADM (Advanced Data Mirroring)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 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)

SFF モデル オプション

Smart アレイ E208i-p SR Gen10 コントローラー (内部接続専用)

Smart アレイ E208i-p SR Gen10 コントローラー
804394-B21 47,000 円 (税抜価格)

SFF8087

Mini SAS ケーブル
下記表を参照

内蔵ハードドライブ



- * 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
- * 内部 x4 Mini SAS コネクター x2
- * 内蔵 HDD / SSD を 8 台まで接続可能(SFF モデルの場合)
- * 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
- * **拡張スロットのスロット 2 またはスロット 3 に搭載**
- * Smart アレイ P408i-p SR Gen10 コントローラーとはいずれか 1 枚のみ搭載可能となります。

- * Smart アレイ E208i-p / P408i-p 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

E208i-p / P408i-p コントローラー用 SAS ケーブル

| SFF モデル用 | | |
|---|------------|----------|
| 接続対象 | 型番 | 税抜価格 |
| 外側 8SFF ケージ | P16983-B21 | 13,000 円 |
| 外側 2SFF / 2uFF ケージ+ 内側 2SFF / 2uFF ケージ | P16996-B21 | 13,000 円 |

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 / P816 コントローラーと、Smart Storage Administrator を使用する必要があります。
- * Secure Encryption ライセンスの **販売については、別途お問い合わせください。**

- ◆ Smart アレイ 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 アレイ E208 / P408 / P816 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

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 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- * 12Gb SAS / 6Gb SATA 対応
- * 外部 x4 MiniSAS HD コネクタ(SFF8644) × 2
- * 外部 SAS テープドライブをサポート
- * 4GB フラッシュ バックアップ式 リード/ライトキャッシュ
- * MSA 接続の場合、RAID 機能は MSA 側で提供
- * 最大 64 論理ドライブをサポート
- * 標準で RAID 0、1、1+0、5、5+0、6、6+0、1 ADM、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

SFF8644

SFF8644

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



単体テープ
ドライブ編、
テープ
オートローダー
/ライブラリ編



Smart ストレージバッテリー 12W
782961-B21 21,000 円 (税抜価格)

- * SFF モデルに 1 個標準搭載
- * DL325 Gen10 Plus で Smart アレイ P シリーズ コントローラー使用時に必要なオプション
- * Smart アレイ P シリーズ コントローラーの数に関わらず、**サーバー1台につき 1 個必要**

DL325 Gen10 Plus Smart ストレージ
バッテリーファンキット
P20422-B21 10,000 円 (税抜価格)

- * SFF モデルに 1 個標準搭載(最大 2 個搭載可能)
- * 内側ドライブ ケージ無しの構成で、Smart ストレージ バッテリー 12W または Infiniband カードを 1 枚を搭載する場合に 1 つ必要
- * 内側ドライブ ケージ無しの構成で、Tesla T4 を搭載する場合、Smart ストレージバッテリー 12W と Infiniband カードを 1 枚搭載する場合、Infiniband カードを 2 枚以上搭載する場合のいずれかの場合に 2 つ必要
- * **上記にかかわらず、ハイパフォーマンスファン (P37110-B21)追加時は、本オプションの追加は不要です。**

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

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

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 / P816 コントローラーと、Smart Storage Administrator を使用する必要があります。
- * Secure Encryption ライセンスの**販売については、別途お問い合わせください。**

◆ Smart アレイ 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 アレイ P408i-a / P816i-a / P408i-p / P408e-p コントローラーは、DL325 Gen10 Plus では合計 3 枚まで搭載可能です。
 ◆ Smart アレイ P シリーズ コントローラーの FBWC のバッテリーは、ProLiant Gen10 サーバ本体に合計 1 個まで搭載可能です。
1 個のバッテリーでサーバーに搭載する 3 枚までの Smart アレイ P シリーズ コントローラーの FBWC に対応します。
 ◆ Smart アレイ E208 / P408 / P816 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/hpesc/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 1 ADM (Advanced Data Mirroring)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 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)

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 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- * 12Gb SAS / 6Gb SATA 対応
- * 外部 x4 MiniSAS HD コネクタ(SFF8644) × 2
- * 外部 SAS テープドライブをサポート
- * 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 / P816 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



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



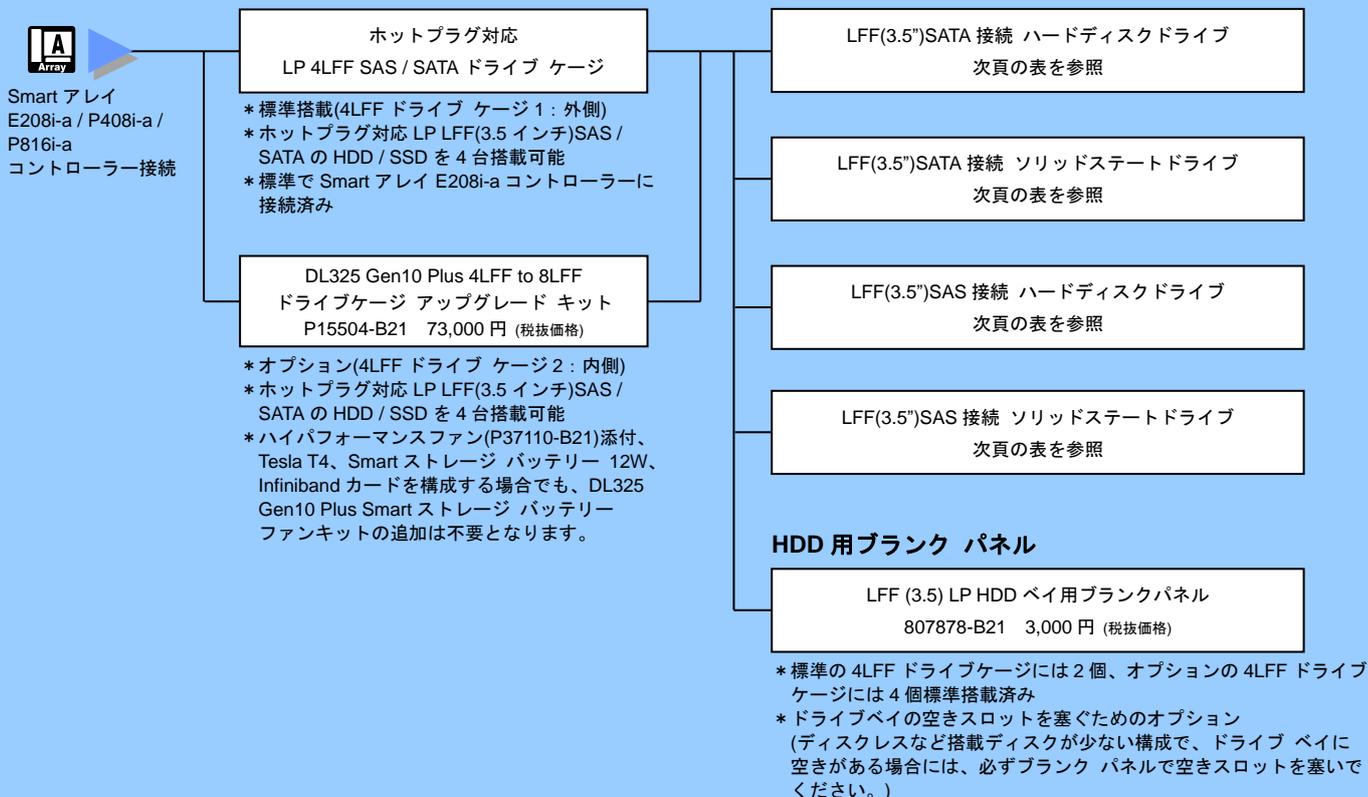
- ◆ Smart アレイ E208 / P408 / P816 コントローラーは、ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択し、コントローラー内で混在可能です。RAID モードでは HPE 製ドライバーを、HBA モードでは OS 標準のドライバーを使用するモードです。
- ◆ キャッシュメモリ未搭載のため、処理性能を重視する場合は Smart アレイ P シリーズを推奨します。
- ◆ ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書)でライセンス キー取得が必要

ハードドライブ



LFF モデルの場合 (LFF モデル本体は販売終了)

Smart アレイ P シリーズ/E シリーズ コントローラー接続



- ◆ Smart アレイ 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。
- ◆ 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。
- ◆ 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。
- ◆ DL325 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。
- ◆ 製品名に DS とあるドライブは、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。2020 年 10 月に製品名称変更となったドライブおよびそれ以降の新製品ドライブも、DS Firmware の対象品です。
- ◆ Secure Encryption を使用してドライブを暗号化するには、Smart アレイ E208 / P408 / P816 コントローラーと、Secure Encryption ライセンスが必要です。Secure Encryption ライセンスの販売については、別途お問い合わせください。
- ◆ SATA / SAS、HDD / SSD のドライブを選定する上で、SATA と SAS の I/F の特徴、HDD と SSD の特徴、SSD の種類と特徴については、下記 Web サイト「内蔵ストレージ」を参照ください。
<https://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/storage/diskstorage.html>
- ◆ 大容量の RAID ボリュームを構成する場合、RAID 障害復旧後のリビルドに長時間を要します。その間冗長性が失われますので、特に SATA HDD 利用時は HDD 2 本の障害にも対応する RAID 6 (ADG) でのご利用を強く推奨します。
- ◆ SATA HDD および 7.2krpm SAS HDD の標準保証は、システムの標準保証期間にかかわらず 1 年間となります。また、SSD の標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。
- ◆ SSD におけるドライブ選定に必要な保証使用量、性能値などの情報は、下記 Web サイト「SSD 仕様比較表」を参照ください。
http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx

LFF SATA / SAS ドライブ (LFF モデル本体は販売終了)

| 製品型番 | 製品名 | 税抜価格 | 備考 |
|--|--|-------------|---|
| 3.5 インチ(LFF) ホットプラグ 6Gb SATA ハードディスクドライブ | | | |
| 861686-B21 | 1TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA DS ハードディスクドライブ | 37,000 円 | |
| 861681-B21 | 2TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA DS ハードディスクドライブ | 65,000 円 | |
| 861683-B21 | 4TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA DS ハードディスクドライブ | 103,000 円 | |
| 3.5 インチ(LFF) ホットプラグ 6Gb SATA 512e 対応ハードディスクドライブ | | | |
| 861742-B21 | 6TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA 512e DS ハードディスクドライブ | 149,000 円 | |
| 834028-B21 | 8TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA 512e DS ハードディスクドライブ | 194,000 円 | |
| P53557-B21 | 10TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA 512e DS ISE ハードディスクドライブ | 293,000 円 | |
| 881787-B21 | 12TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA 512e ヘリウム DS ハードディスクドライブ | 290,000 円 | |
| P09165-B21 | 14TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA 512e ヘリウム DS ハードディスクドライブ | 366,000 円 | |
| P23449-B21 | 16TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA 512e ヘリウム DS ISE ハードディスクドライブ | 398,000 円 | |
| P37678-B21 | 18TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA 512e ヘリウム DS ISE ハードディスクドライブ | 450,000 円 | |
| P53554-B21 | 20TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA 512e ヘリウム DS ISE ハードディスクドライブ | 609,000 円 | |
| 3.5 インチ(LFF) ホットプラグ 6Gb SATA RI SSD | | | |
| P47808-B21 | HPE 960GB SATA 6G Read Intensive LFF LPC Multi Vendor SSD | 176,000 円 | Multi Vendor 供給製品 |
| 3.5 インチ(LFF) ホットプラグ 6Gb SATA VRO SSD | | | |
| P58232-B21 | HPE 7.68TB SATA 6G Very Read Optimized LFF LPC 5400 SSD | 1,210,000 円 | |
| 3.5 インチ(LFF) ホットプラグ 12Gb SAS ハードディスクドライブ | | | |
| 833926-B21 | 2TB 7.2krpm LP 3.5 型 12G SAS DS ハードディスクドライブ | 87,000 円 | * 標準パーツ保証 1 年 * SATA HDD 同様のノン・ミッション クリティカルな使用用途を推奨 |
| 833928-B21 | 4TB 7.2krpm LP 3.5 型 12G SAS DS ハードディスクドライブ | 132,000 円 | |
| 3.5 インチ(LFF) ホットプラグ 12Gb SAS 512e 対応ハードディスクドライブ | | | |
| 861746-B21 | 6TB 7.2krpm LP 3.5 型 12G SAS 512e DS ハードディスクドライブ | 159,000 円 | * 標準パーツ保証 1 年 * SATA HDD 同様のノン・ミッション クリティカルな使用用途を推奨 |
| 834031-B21 | 8TB 7.2krpm LP 3.5 型 12G SAS 512e DS ハードディスクドライブ | 197,000 円 | |
| P53556-B21 | 10TB 7.2krpm LP 3.5 型 12G SAS 512e DS ISE ハードディスクドライブ | 313,000 円 | |
| 881781-B21 | 12TB 7.2krpm LP 3.5 型 12G SAS 512e ヘリウム DS ハードディスクドライブ | 302,000 円 | |
| P09155-B21 | 14TB 7.2krpm LP 3.5 型 12G SAS 512e ヘリウム DS ハードディスクドライブ | 377,000 円 | |
| P23608-B21 | 16TB 7.2krpm LP 3.5 型 12G SAS 512e ヘリウム DS ISE ハードディスクドライブ | 410,000 円 | |
| P37669-B21 | 18TB 7.2krpm LP 3.5 型 12G SAS 512e ヘリウム DS ISE ハードディスクドライブ | 463,000 円 | |
| P53553-B21 | 20TB 7.2krpm LP 3.5 型 12G SAS 512e ヘリウム DS ISE ハードディスクドライブ | 650,000 円 | |
| 3.5 インチ(LFF) ホットプラグ 12Gb SAS MU SSD | | | |
| P37009-B21 | HPE 960GB SAS 12G Mixed Use LFF LPC Value SAS Multi Vendor SSD | 205,000 円 | Multi Vendor 供給製品 |
| 3.5 インチ(LFF) ホットプラグ 12Gb SAS RI SSD | | | |
| P49040-B21 | HPE 7.68TB SAS 24G Read Intensive LFF LPC Multi Vendor SSD | 1,560,000 円 | Multi Vendor 供給製品 |

- ◆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。
- ◆製品名に ISE とある HDD は、データ保護を目的として設計された Instant Secure Erase (ISE) 機能を搭載しています。ISE とは、データを書き込みした際の暗号化キーを削除して初期化し、データを簡単かつ永久に即時に読み取り不可にする機能です。
- ◆VRO SSD は、「Very Read Optimized (VRO)」製品となり、読み取り速度を重視した大容量モデルです。他の SSD 製品と比較すると書き込み速度は遅く、使用するワークロードに注意が必要です。データ読み取りを重視した、コンテンツ配信や AI、リアルタイム分析などのワークロードで HDD の代わりに適した製品です。
- ◆SSD におけるドライブ選定に必要な保証使用量、性能値などの情報は、下記 Web サイト「SSD 仕様比較表」を参照ください。
http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx

ホットプラグ SFF モデルの場合

HPE SR100i Gen10 Plus ソフトウェア RAID コントローラー接続



DL325 Gen10 Plus 2SFF(SAS/SATA) ドライブケース
P20417-B21 16,000 円 (税抜価格)

- * SFF モデルに対応
- * DVD ドライブは搭載不可となります。
- * 外側(標準搭載)または内側(オプション、別途必要)の 8SFF ドライブ ケージに装着して搭載、それぞれに 1 基ずつ装着可能
- * DL325 Gen10 Plus 2SFF(2uFF) ドライブケースとは混在できません。
- * ホットプラグ対応スマートキャリア SFF(2.5 インチ) SAS / SATA の HDD / SSD を 2 台搭載可能

SFF(2.5")SATA 接続 ハードディスクドライブ
次々頁の表を参照

SFF(2.5")SATA 接続 ソリッドステートドライブ
次々頁の表を参照

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

- * 標準の 8SFF ドライブケースには 6 個標準搭載済み、オプション 8SFF ドライブケースには 8 個、2SFF ドライブケース / 2uFF ドライブ ケージには 2 個標準搭載済み
- * ドライブベイの空きスロットを塞ぐためのオプション (ドライブ ベイに空きがある場合には、必ずブランク パネルで空きスロットを塞いでください。)

- ◆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。
- ◆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。
- ◆DL325 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。
- ◆製品名に DS とあるドライブは、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。2020 年 10 月に製品名称変更となったドライブおよびそれ以降の新製品ドライブも、DS Firmware の対象品です。
- ◆Secure Encryption を使用してドライブを暗号化するには、Smart アレイ E208 / P408 コントローラーと、Secure Encryption ライセンスが必要です。Secure Encryption ライセンスの販売については、別途お問い合わせください。
- ◆SATA / SAS、HDD / SSD のドライブを選定する上で、SATA と SAS の I/F の特徴、HDD と SSD の特徴、SSD の種類と特徴については、右記 Web サイト「内蔵ストレージ」を参照ください。 <https://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/storage/diskstorage.html>
- ◆大容量の RAID ボリュームを構成する場合、RAID 障害復旧後のリビルドに長時間を要します。その間冗長性が失われますので、特に SATA HDD 利用時は HDD 2 本の障害にも対応する RAID 6 (ADG)でのご利用を強く推奨します。
- ◆SATA HDD および 7.2krpm SAS HDD の標準保証は、システムの標準保証期間にかかわらず 1 年間となります。また、SSD の標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。
- ◆SSD におけるドライブ選定に必要な保証使用量、性能値などの情報は、下記 Web サイト「SSD 仕様比較表」を参照ください。 http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx

SFF モデル Smart アレイ P シリーズ/E シリーズ コントローラー接続

 Smart アレイ E208i/P408i コントローラー接続

ホットプラグ対応
SC SFF SAS / SATA ドライブケース

- * 標準搭載(8SFF ドライブ ケージ 1 : 外側)
- * ホットプラグ対応スマートキャリア SFF(2.5 インチ)SAS / SATA の HDD / SSD を 8 台 搭載可能
- * 標準で Smart アレイ P408i-a コントローラーに接続済み

SFF(2.5")SATA 接続 ハードディスクドライブ
次頁の表を参照

SFF(2.5")SATA 接続 ソリッドステートドライブ
次頁の表を参照

 Smart アレイ P816i コントローラー、SAS エキスパンダー接続

DL325 Gen10 Plus 2SFF(SAS/SATA) ドライブケース
P20417-B21 16,000 円 (税抜価格)

- * SFF モデルに対応
- * DVD ドライブは搭載不可となります。
- * DL325 Gen10 Plus 2SFF(2uFF) ドライブケースとは混在できません。
- * 外側(標準搭載)または内側(オプション、別途必要)の 8SFF ドライブ ケージに装着して搭載、それぞれに 1 基ずつ 装着可能
- * 内側の 8SFF ドライブ ケージに装着して搭載する場合、Smart アレイ E208i-p / P408i-p コントローラーまたは SAS エキスパンダー カードと接続可能となります。Smart アレイ E208i-a / P408i-a / P816i-a コントローラーとは接続不可となります。
- * ホットプラグ対応スマートキャリア SFF(2.5 インチ) SAS / SATA の HDD / SSD を 2 台搭載可能

SFF(2.5")SAS 接続 ハードディスクドライブ
3 頁先の表を参照

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

HDD 用ブランクパネル

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

- * 標準の 8SFF ドライブケースには 6 個標準搭載済み、オプション 8SFF ドライブケースには 8 個、2SFF ドライブ ケージ / 2uFF ドライブ ケージには 2 個標準搭載済み
- * ドライブベイの空きスロットを塞ぐためのオプション (ドライブ ベイに空きがある場合には、必ずブランク パネルで 空きスロットを塞いでください。)

DL325 Gen10 Plus 8SFF to 16SFF
ドライブケース アップグレード キット
P15497-B21 73,000 円 (税抜価格)

- * SFF モデルに対応
- * オプション(8SFF ドライブ ケージ 2 : 内側)
- * ホットプラグ対応スマートキャリア SFF(2.5 インチ)SAS / SATA の HDD / SSD を 8 台 搭載可能
- * ハイパフォーマンスファン(P37110-B21)添付、Tesla T4、Smart ストレージ バッテリー 12W、Infiniband カードを構成する場合でも、DL325 Gen10 Plus Smart ストレージ バッテリー ファンキットの 追加は不要となります。

- ◆ Smart アレイ 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。
- ◆ 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。
- ◆ 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。
- ◆ DL325 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。
- ◆ 製品名に DS とあるドライブは、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。2020 年 10 月に製品名称変更となったドライブおよびそれ以降の新製品ドライブも、DS Firmware の対象品です。
- ◆ Secure Encryption を使用してドライブを暗号化するには、Smart アレイ E208 / P408 / P816 コントローラーと、Secure Encryption ライセンスが必要となります。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。
- ◆ SATA / SAS、HDD / SSD のドライブを選定する上で、SATA と SAS の I/F の特徴、HDD と SSD の特徴、SSD の種類と特徴については、下記 Web サイト「内蔵ストレージ」を参照ください。
<https://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/storage/diskstorage.html>
- ◆ 大容量の RAID ボリュームを構成する場合、RAID 障害復旧後のリビルドに長時間を要します。その間冗長性が失われますので、特に SATA HDD 利用時は HDD 2 本の障害にも対応する RAID 6 (ADG)でのご利用を強く推奨します。
- ◆ SATA HDD および 7.2krpm SAS HDD の標準保証は、システムの標準保証期間にかかわらず 1 年間となります。また、SSD の標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。
- ◆ SSD におけるドライブ選定に必要な保証使用量、性能値などの情報は、下記 Web サイト「SSD 仕様比較表」を参照ください。
http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx

SFF モデル用 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 ハードディスクドライブ | | | |
| 655710-B21 | 1TB 7.2krpm SC 2.5 型 6G SATA DS ハードディスクドライブ | 60,000 円 | |
| 2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 6Gb SATA 512e 対応 ハードディスクドライブ | | | |
| 765455-B21 | 2TB 7.2krpm SC 2.5 型 6G SATA 512e DS ハードディスクドライブ | 166,000 円 | |
| 2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 6Gb SATA MU SSD | | | |
| P18432-B21 | HPE 480GB SATA 6G Mixed Use SFF SC Multi Vendor SSD | 78,000 円 | Multi Vendor 供給製品 |
| P47323-B21 | HPE 480GB SATA 6G Mixed Use SFF SC S4620 SSD | 219,000 円 | |
| P47814-B21 | HPE 480GB SATA 6G Mixed Use SFF SC PM897 SSD | 174,000 円 | |
| P47815-B21 | HPE 960GB SATA 6G Mixed Use SFF SC PM897 SSD | 305,000 円 | |
| P47325-B21 | HPE 1.92TB SATA 6G Mixed Use SFF SC S4620 SSD | 644,000 円 | |
| P47816-B21 | HPE 1.92TB SATA 6G Mixed Use SFF SC PM897 SSD | 613,000 円 | |
| P18438-B21 | HPE 3.84TB SATA 6G Mixed Use SFF SC Multi Vendor SSD | 618,000 円 | Multi Vendor 供給製品 |
| P47326-B21 | HPE 3.84TB SATA 6G Mixed Use SFF SC S4620 SSD | 1,350,000 円 | |
| 2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 6Gb SATA RI SSD | | | |
| P18420-B21 | HPE 240GB SATA 6G Read Intensive SFF SC Multi Vendor SSD | 46,000 円 | Multi Vendor 供給製品 |
| P18422-B21 | HPE 480GB SATA 6G Read Intensive SFF SC Multi Vendor SSD | 66,000 円 | Multi Vendor 供給製品 |
| P47810-B21 | HPE 480GB SATA 6G Read Intensive SFF SC PM893 SSD | 113,000 円 | |
| P18424-B21 | HPE 960GB SATA 6G Read Intensive SFF SC Multi Vendor SSD | 109,000 円 | Multi Vendor 供給製品 |
| P47811-B21 | HPE 960GB SATA 6G Read Intensive SFF SC PM893 SSD | 195,000 円 | |
| P18426-B21 | HPE 1.92TB SATA 6G Read Intensive SFF SC Multi Vendor SSD | 216,000 円 | Multi Vendor 供給製品 |
| P47319-B21 | HPE 1.92TB SATA 6G Read Intensive SFF SC S4520 SSD | 510,000 円 | |
| P47812-B21 | HPE 1.92TB SATA 6G Read Intensive SFF SC PM893 SSD | 415,000 円 | |
| P18428-B21 | HPE 3.84TB SATA 6G Read Intensive SFF SC Multi Vendor SSD | 432,000 円 | Multi Vendor 供給製品 |
| P47321-B21 | HPE 3.84TB SATA 6G Read Intensive SFF SC S4520 SSD | 866,000 円 | |
| P47813-B21 | HPE 3.84TB SATA 6G Read Intensive SFF SC PM893 SSD | 685,000 円 | |
| P18430-B21 | HPE 7.68TB SATA 6G Read Intensive SFF SC Multi Vendor SSD | 863,000 円 | Multi Vendor 供給製品 |

◆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 におけるドライブ選定に必要な保証使用量、性能値などの情報は、下記 Web サイト「SSD 仕様比較表」を参照ください。
http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx

SFF モデル用 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 | | | |
| 872475-B21 | 300GB 10krpm SC 2.5 型 12G SAS DS ハードディスクドライブ | 63,000 円 | |
| 870753-B21 | 300GB 15krpm SC 2.5 型 12G SAS DS ハードディスクドライブ | 98,000 円 | |
| 872477-B21 | 600GB 10krpm SC 2.5 型 12G SAS DS ハードディスクドライブ | 104,000 円 | |
| 870757-B21 | 600GB 15krpm SC 2.5 型 12G SAS DS ハードディスクドライブ | 187,000 円 | |
| 870759-B21 | 900GB 15krpm SC 2.5 型 12G SAS DS ハードディスクドライブ | 211,000 円 | |
| 832514-B21 | 1TB 7.2krpm SC 2.5 型 12G SAS DS ハードディスクドライブ | 87,000 円 | * 標準パーツ保証 1 年 * SATA HDD 同様のノン・ミッション クリティカルな使用用途を推奨 |
| 872479-B21 | 1.2TB 10krpm SC 2.5 型 12G SAS DS ハードディスクドライブ | 168,000 円 | |
| 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 | | | |
| 872481-B21 | 1.8TB 10krpm SC 2.5 型 12G SAS 512e DS ハードディスクドライブ | 248,000 円 | |
| 765466-B21 | 2TB 7.2krpm SC 2.5 型 12G SAS 512e DS ハードディスクドライブ | 168,000 円 | * 標準パーツ保証 1 年 * SATA HDD 同様のノン・ミッション クリティカルな使用用途を推奨 |
| 881457-B21 | 2.4TB 10krpm SC 2.5 型 12G SAS 512e DS ハードディスクドライブ | 280,000 円 | |

SFF モデル用 SAS ドライブ(続き)

| 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 WI SSD | | | |
| P26376-B21 | HPE 1.6TB SAS Write Intensive SFF SC PM6 SSD | 978,000 円 | |
| 2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 12Gb SAS MU SSD | | | |
| P49046-B21 | HPE 800GB SAS 12G Mixed Use SFF SC Multi Vendor SSD | 307,000 円 | Multi Vendor 供給製品 |
| P37005-B21 | HPE 960GB SAS 12G Mixed Use SFF SC Value SAS Multi Vendor SSD | 208,000 円 | Multi Vendor 供給製品 |
| P49048-B21 | HPE 1.6TB SAS 12G Mixed Use SFF SC Multi Vendor SSD | 509,000 円 | Multi Vendor 供給製品 |
| P37011-B21 | HPE 1.92TB SAS 12G Mixed Use SFF SC Value SAS Multi Vendor SSD | 382,000 円 | Multi Vendor 供給製品 |
| P49052-B21 | HPE 3.2TB SAS 12G Mixed Use SFF SC Multi Vendor SSD | 821,000 円 | Multi Vendor 供給製品 |
| P37017-B21 | HPE 3.84TB SAS 12G Mixed Use SFF SC Value SAS Multi Vendor SSD | 757,000 円 | Multi Vendor 供給製品 |
| P49056-B21 | HPE 6.4TB SAS 12G Mixed Use SFF SC 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 SAS RI SSD | | | |
| P36997-B21 | HPE 960GB SAS 12G Read Intensive SFF SC Value SAS Multi Vendor SSD | 149,000 円 | Multi Vendor 供給製品 |
| P49028-B21 | HPE 960GB SAS 12G Read Intensive SFF SC Multi Vendor SSD | 307,000 円 | Multi Vendor 供給製品 |
| P36999-B21 | HPE 1.92TB SAS 12G Read Intensive SFF SC Value SAS Multi Vendor SSD | 257,000 円 | Multi Vendor 供給製品 |
| P49030-B21 | HPE 1.92TB SAS 12G Read Intensive SFF SC Multi Vendor SSD | 509,000 円 | Multi Vendor 供給製品 |
| P37001-B21 | HPE 3.84TB SAS 12G Read Intensive SFF SC Value SAS Multi Vendor SSD | 498,000 円 | Multi Vendor 供給製品 |
| P49034-B21 | HPE 3.84TB SAS 12G Read Intensive SFF SC Multi Vendor SSD | 821,000 円 | Multi Vendor 供給製品 |
| P37003-B21 | HPE 7.68TB SAS 12G Read Intensive SFF SC Value SAS Multi Vendor SSD | 996,000 円 | Multi Vendor 供給製品 |
| P49039-B21 | HPE 7.68TB SAS 12G Read Intensive SFF SC Multi Vendor SSD | 1,560,000 円 | Multi Vendor 供給製品 |
| P49044-B21 | HPE 15.36TB SAS 12G Read Intensive SFF SC Multi Vendor SSD | 3,160,000 円 | Multi Vendor 供給製品 |

* グレー色は在庫限定

◆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 におけるドライブ選定に必要な保証使用量、性能値などの情報は、下記 Web サイト「SSD 仕様比較表」を参照ください。
http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx

SFF モデルに uFF ドライブ ケージを搭載した場合 HPE SR100i Gen10 Plus ソフトウェア RAID コントローラー / Smart アレイ P シリーズ / E シリーズ コントローラー接続



SR100i
コントローラー、
Smart アレイ E208i /
P408i / P816i
コントローラー、
SAS エキスパンダー
接続

DL325 Gen10 Plus 2SFF(2uFF)ドライブケージ
P15540-B21 16,000 円 (税抜価格)

SCM SATA 接続 ソリッドステートドライブ
下表を参照

- * SFF モデルに対応
- * DVD ドライブおよびソリッドステート M.2 2280 キットは
搭載不可となります。
- * 外側(標準搭載)または内側(オプション、別途必要)の 8SFF
ドライブ ケージに装着して搭載、それぞれに 1 基ずつ
装着可能
- * DL325 Gen10 Plus 2SFF(SAS/SATA)ドライブケージとは
混在できません。
- * 内側の 8SFF ドライブ ケージに装着して搭載する場合、
HPE SR100i Gen10 Plus ソフトウェア RAID コントローラー /
Smart アレイ E208i-p / P408i-p コントローラーまたは
SAS エキスパンダー カードと接続可能となります。
Smart アレイ E208i-a / P408i-a / P816i-a コントローラー
とは接続不可となります。
- * ホットプラグ対応 SCM SATA ドライブを 2 セット搭載可能
- * SFF ドライブ ベイ用ブランク パネル 2 個標準搭載

SCM SATA ドライブ

| 製品型番 | 製品名 | 税抜価格 | 備考 |
|-----------------------------------|--|-----------|---|
| ホットプラグ SCM 6Gb SATA RI SSD | | | |
| P47819-B21 | HPE Dual 480GB SATA 6G Read Intensive M.2 to SFF SCM Multi Vendor SSD | 365,000 円 | * SFF(2.5 型) フラッシュ アダプターと、 480GB 6G SATA RI SCM SSD × 2 台の セット * Multi Vendor 供給製品 |

- * SCM : スマートキャリア M.2
- * ホットプラグ対応スマートキャリア SFF (2.5 インチ) SAS / SATA の 1 つのスロットに、SFF (2.5 型) フラッシュ アダプターを搭載し、最大 2 台までの
SCM の SSD を実装可能
- * 1 つの SFF (2.5 型) フラッシュ アダプターに実装される 2 台の SCM SSD は、同じ容量のドライブである必要があります。

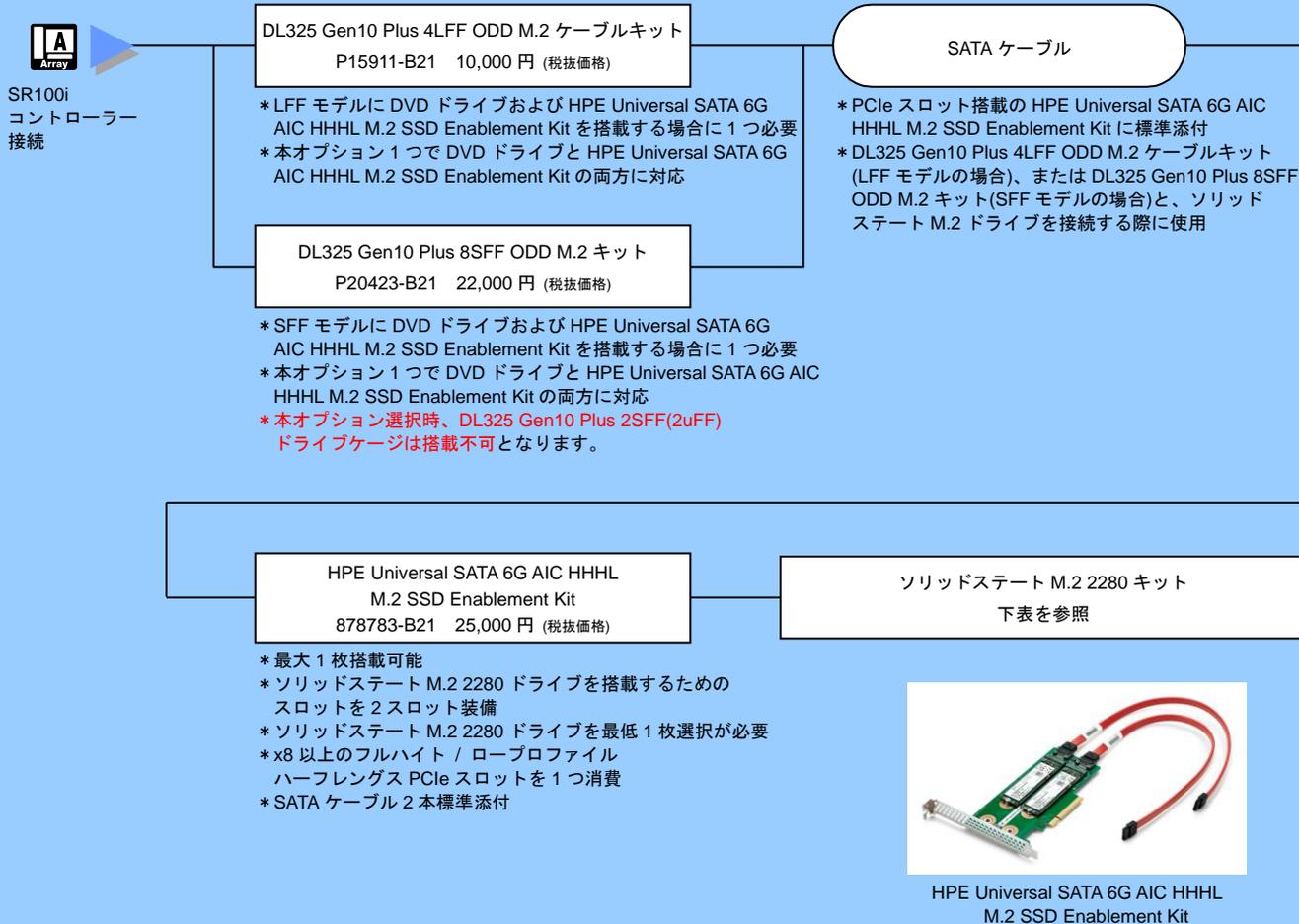


SCM ドライブと SFF (2.5 型) フラッシュ アダプター

- ◆ 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 におけるドライブ選定に必要な保証使用量、性能値などの情報は、下記 Web サイト「SSD 仕様比較表」を参照ください。
http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx

SATA 接続 ソリッドステート M.2 ドライブ

HPE Universal SATA 6G AIC HHHL M.2 SSD Enablement Kit 搭載の場合



| 製品型番 | 製品名 | 税抜価格 | 備考 |
|---------------------------------------|---|-----------|-------------------|
| ソリッドステート M.2 2280 ドライブ RI シリーズ | | | |
| P47817-B21 | HPE 240GB SATA 6G Read Intensive M.2 Multi Vendor SSD | 103,000 円 | Multi Vendor 供給製品 |
| P47818-B21 | HPE 480GB SATA 6G Read Intensive M.2 Multi Vendor SSD | 131,000 円 | Multi Vendor 供給製品 |

- ◆DL325 Gen10 Plus では、ソリッドステート M.2 ドライブを PCI Express スロット用の HPE Universal SATA 6G AIC HHHL M.2 SSD Enablement Kit に最大 2 枚搭載可能です。
- ◆DL325 Gen10 Plus では、HPE SR100i Gen10 Plus ソフトウェア RAID コントローラーを使用してソリッドステート M.2 2280 ドライブ RI シリーズに接続した場合、RAID は構成できません。SATA コントローラーとしての使用となります。
- ◆OS Disk として、Boot 用、Swap 用として使用可能
- ◆製品名に DS とあるドライブは、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。2020 年 10 月に製品名称変更となったドライブおよびそれ以降の新製品ドライブも、DS Firmware の対象品です。
- ◆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。
- ◆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 におけるドライブ選定に必要な保証使用量、性能値などの情報は、下記 Web サイト「SSD 仕様比較表」を参照ください。
http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx

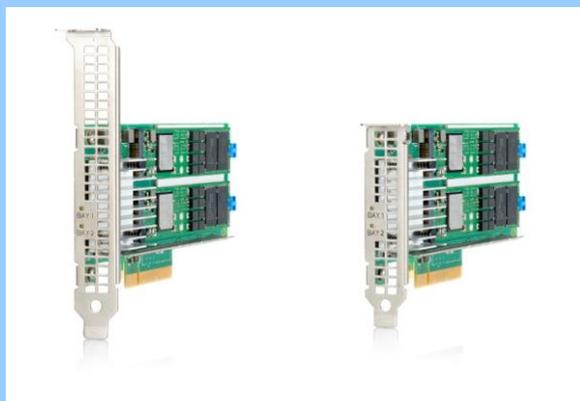
NVMe



NVMe OS Boot Device コントローラー

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

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



NS204i-p NVMe PCIe3 OS ブートデバイス
左：フルハイット 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

- ◆NS204i-p Boot Device のサポートする OS は、以下になります。
 - ・サポート OS : Windows Server 2016 以降、Red Hat Enterprise Linux x64 7.7 以降、8.0 以降、SUSE Linux Enterprise Server x64 12 SP4 以降、15 SP1 以降、VMWare vSphere 6.7 U3 以降、7.0 U1 以降
- ◆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)



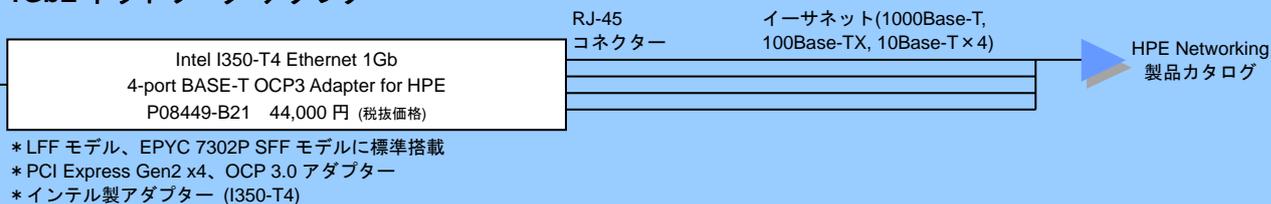
Ethernet 1Gb ネットワーク アダプター 一覧表

| 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 | |
|------------|-------------------------------|----------|---------|-------|----------------------------------|----------|---------|
| P08449-B21 | 1Gb 4p BASE-T I350-T4 OCP3 *1 | 44,000 円 | Gen2 x4 | RJ-45 | 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T | Intel | I350-T4 |
| P21106-B21 | 1Gb 4p BASE-T I350-T4 | 65,000 円 | Gen2 x4 | RJ-45 | 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T | Intel | I350-T4 |

* 1 : LFF モデル、EPYC 7302P SFF モデルに標準搭載
 * 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



* LFF モデル、EPYC 7302P SFF モデルに標準搭載
 * PCI Express Gen2 x4、OCP 3.0 アダプター
 * インテル製アダプター (I350-T4)

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



* 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 またはスロット 3 に搭載可能、スロット 3 に搭載する場合は DL325 Gen10 Plus x16 FHHL PCIe スロットライザー(P20421-B21)が必要となります。



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)

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



Ethernet ネットワーク アダプター 一覧表

| 製品型番 | 製品名(略称) | 税抜価格 | PCIe バス | コネクタ | 対応伝送速度 | 製造元アダプター | |
|------------|--|-----------|----------|--------|----------------------------|------------------------|---------------------------------------|
| P10103-B21 | 10Gb 2p BASE-T QL41132HQRJ OCP3 | 93,000 円 | Gen3 x8 | RJ-45 | 10GBase-T, 1000Base-T | Marvell | FastLinQ QL41132HQRJ |
| P10097-B21 | BCM 57416 10GbE 2p BASE-T OCP3 | 100,000 円 | Gen3 x8 | RJ-45 | 10GBase-T, 1000Base-T | Broadcom | BCM57416 |
| P28778-B21 | INT X710 10GbE 2p SFP+ OCP3 | 101,000 円 | Gen3 x8 | SFP+ | 10GbE SFP+ | Intel | X710-DA2 |
| P08452-B21 | 10Gb 2p SFP+ QL41132HQCU OCP3 | 88,000 円 | Gen3 x8 | SFP+ | 10GbE SFP+ | Marvell | FastLinQ QL41132HQCU |
| P26256-B21 | BCM 57412 10GbE 2p SFP+ OCP3 | 87,000 円 | Gen3 x8 | SFP+ | 10GbE SFP+ | Broadcom | BCM57412 |
| P10118-B21 | 10/25Gb 2p SFP28 QL41232HQCU OCP3 | 99,000 円 | Gen3 x8 | SFP28 | 25GbE SFP28 / 10GbE SFP+ | Marvell | FastLinQ QL41232HQCU |
| P10115-B21 | BCM 57414 10/25GbE 2p SFP28 OCP3 | 107,000 円 | Gen3 x8 | SFP28 | 25GbE SFP28 / 10GbE SFP+ | Broadcom | BCM57414 |
| P10106-B21 | INT E810-XXVDA2 10/25GbE 2p SFP28 OCP3 | 152,000 円 | Gen4 x8 | SFP28 | 25GbE SFP28 / 10GbE SFP+ | Intel | E810-XXVDA2 |
| P42041-B21 | MLX MCX631432 10/25GbE 2p SFP28 OCP3 | 184,000 円 | Gen4 x8 | SFP28 | 25GbE SFP28 / 10GbE SFP+ | Mellanox | ConnectX-6 Lx MCX631432AS -ADAI |
| P10112-B21 | 10/25Gb 2p SFP28 MCX562A OCP3 | 100,000 円 | Gen3 x16 | SFP28 | 25GbE SFP28 / 10GbE SFP+ | Mellanox | ConnectX-5 MCX562A |
| P22767-B21 | INT E810-CQDA2 100GbE 2p QSFP28 OCP3 | 352,000 円 | Gen4 x16 | QSFP28 | 25GbE SFP28 / 10GbE SFP+ | Intel | E810-CQDA2 |
| P08437-B21 | 10Gb 2p BASE-T QL41132HLRJ | 98,000 円 | Gen3 x8 | RJ-45 | 10GBase-T, 1000Base-T | Marvell | FastLinQ QL41132HLRJ |
| 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 |
| P21933-B21 | 10Gb 2p SFP+ QL41132HLCU | 92,000 円 | Gen3 x8 | SFP+ | 10GbE SFP+ | Marvell | FastLinQ QL41132HLCU |
| P26259-B21 | BCM 57412 10GbE 2p SFP+ | 91,000 円 | Gen3 x8 | SFP+ | 10GbE SFP+ | Broadcom | BCM57412 |
| P10094-B21 | 10Gb 4p SFP+ QL41134HLCU | 138,000 円 | Gen3 x8 | SFP+ | 10GbE SFP+ | Marvell | FastLinQ QL41134HLCU |
| P22702-B21 | 10/25Gb 2p SFP28 QL41232HLCU | 102,000 円 | Gen3 x8 | SFP28 | 25GbE SFP28 / 10GbE SFP+ | Marvell | FastLinQ QL41232HLCU |
| 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 |
| P31246-B21 | 100GbE 1p QSFP28 MCX515A-CCAT | 234,000 円 | Gen3 x16 | QSFP28 | 100Gb QSFP28 | Mellanox | ConnectX-5 MCX515A-CCAT |
| P21112-B21 | ITL E810-CQDA 100GbE 2-port QSFP28 | 352,000 円 | Gen4 x16 | QSFP28 | 100Gb QSFP28 | Intel | E810-CQDA2 |
| P21927-B21 | 100Gb 2p QSFP28 MCX516A-CCHT | 275,000 円 | Gen3 x16 | QSFP28 | 100Gb QSFP28 / 25GbE SFP28 | Mellanox | ConnectX-5 MCX516A-CCHT |
| P25960-B21 | MLX MCX623106AS 100GbE 2p QSFP56 | 372,000 円 | Gen4 x16 | QSFP56 | 100Gb QSFP28 | Mellanox | ConnectX-6 MCX623106AS -CDAT |
| P10180-B21 | MLX MCX623105AS-VDAT 200GbE 1p QSFP56 | 372,000 円 | Gen4 x16 | QSFP56 | 200Gb QSFP56 | Mellanox | ConnectX-6 MCX623105AS -VDAT |

* グレー色は在庫限定

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

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

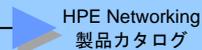
PCI Express x8 対応 OCP3 ネットワーク アダプター

10GbE ネットワーク アダプター

Marvell QL41132HQRJ Ethernet 10Gb
2-port BASE-T OCP3 Adapter for HPE
P10103-B21 93,000 円 (税抜価格)

RJ-45
コネクター

イーサネット
(10GBase-T, 1000Base-T × 2)



- * PCI Express Gen3 x8、OCP アダプター
- * Marvell 製アダプター (FastLinQ QL41132HQRJ)
- * 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)

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

RJ-45
コネクター

イーサネット
(10GBase-T, 1000Base-T × 2)

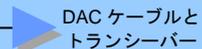
- * PCI Express Gen3 x8、OCP アダプター
- * Broadcom 製アダプター (BCM57416)
- * SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
- * 10Gb 転送には、Cat 6 以上のツイストペアケーブルが必要(Cat 6A 以上を推奨)

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+
コネクター

イーサネット
(10GbE SFP+ × 2)



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

Marvell QL41132HQCU Ethernet 10Gb
2-port SFP+ OCP3 Adapter for HPE
P08452-B21 88,000 円 (税抜価格)

SFP+
コネクター

イーサネット
(10GbE SFP+ × 2)

- * PCI Express Gen3 x8、OCP アダプター
- * Marvell 製アダプター (FastLinQ QL41132HQCU)
- * SFP+ 2 ポートを装備
- * 10GbE SFP+ DAC /AOC ケーブル、トランシーバーに対応、対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- * SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

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

SFP+
コネクター

イーサネット
(10GbE SFP+ × 2)

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



Ethernet 10Gb 2-port
BASE-T OCP3 Adapter



Ethernet 10Gb 2-port
SFP+ OCP3 Adapter

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

OC3.0 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

| | | |
|---|---------------|--|
| Marvell QL41232HVCU Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE P10118-B21 99,000 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、OCP アダプター
- * Marvell 製アダプター (FastLinQ QL41132HVCU)
- * SFP28 2 ポートを装備
- * 25GbE SFP28、10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル、トランシーバーに対応、対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- * SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

| | | |
|--|---------------|--|
| Broadcom BCM57414 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE P10115-B21 107,000 円 (税抜価格) | SFP28 コネクタ | イーサネット (25GbE SFP28 / 10GbE SFP+ × 2) |
|--|---------------|--|

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

| | | |
|--|---------------|--|
| Intel E810-XXVDA2 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE P10106-B21 152,000 円 (税抜価格) | SFP28 コネクタ | イーサネット (25GbE SFP28 / 10GbE SFP+ × 2) |
|--|---------------|--|

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

| | | |
|--|---------------|--|
| Mellanox MCX631432AS-ADAI Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE P42041-B21 184,000 円 (税抜価格) | SFP28 コネクタ | イーサネット (25GbE SFP28 / 10GbE SFP+ × 2) |
|--|---------------|--|

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



Ethernet 10/25Gb 2-port
SFP28 OCP3 Adapter

DAC ケーブルと
トランシーバー

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

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

PCI Express x16 対応 OCP3 ネットワーク アダプター

* PCI Express x8 動作の場合

DL325 Gen10 Plus OCP アップグレード ケーブルキット
P16976-B21 20,000 円 (税抜価格)

- * DL325 Gen10 Plus で PCI Express x16 対応の OCP アダプターを x16 動作で使用する場合に必要なケーブルキット
- * P10112-B21 にはオプション、P22767-B21 には必須

25GbE ネットワーク アダプター

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

SFP28
コネクタ

イーサネット
(25GbE SFP28 / 10GbE SFP+ × 2)

DAC ケーブルと
トランシーバー

- * PCI Express Gen3 x16、OCP アダプター
- * Mellanox 製アダプター (ConnectX-5 MCX562A)
- * SFP28 2 ポートを装備
- * 25GbE SFP28、10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル、トランシーバーに対応、対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- * iSCSI Boot (UEFI モードのみ)、SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
- * PCI Express Gen3 x16 動作には DL325 Gen10 Plus OCP アップグレード ケーブルキット (P16976-B21)が必要
DL325 Gen10 Plus OCP アップグレード ケーブルキットを選択しない場合は PCI Express Gen3 x8 で動作

100GbE ネットワーク アダプター

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

QSFP28
コネクタ

イーサネット
(100GbE QSFP28 × 2)

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
- * 100GbE QSFP28 DAC ケーブル、トランシーバーに対応、対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- * SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
- * DL325 Gen10 Plus OCP アップグレード ケーブルキット (P16976-B21)が必要
- * DL325 Gen10 Plus ハイパフォーマンスファン(P37110-B21)が必要

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

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

10GbE ネットワーク アダプター

| | | |
|--|---------------|---------------------------------------|
| Marvell QL41132HLRJ Ethernet 10Gb 2-port BASE-T Adapter for HPE P08437-B21 98,000 円 (税抜価格) | RJ-45 コネクタ | イーサネット (10GBase-T, 1000Base-T × 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
- * Marvell 製アダプター (FastLinQ QL41132HLRJ)
- * 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)

| | | |
|---|---------------|---------------------------------------|
| 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) |
|---|---------------|---------------------------------------|

- * 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)

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) |
|--|--------------|----------------------------|

- * 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
- * 10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル、トランシーバー、1GbE SFP トランシーバーに対応、対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- * iSCSI Boot (UEFI モードのみ)、SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE に対応

| | | |
|--|--------------|----------------------------|
| Marvell QL41132HLCU Ethernet 10Gb 2-port SFP+ Adapter for HPE P21933-B21 92,000 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
- * Marvell 製アダプター (FastLinQ QL41132HLCU)
- * SFP+ 2 ポートを装備
- * 10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル、トランシーバーに対応、対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- * SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

| | | |
|--|--------------|----------------------------|
| 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
- * 10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル、トランシーバー、1GbE SFP トランシーバーに対応、対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- * SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

| | | |
|---|--------------|----------------------------|
| Marvell QL41134HLCU Ethernet 10Gb 4-port SFP+ Adapter for HPE P10094-B21 138,000 円 (税抜価格) | SFP+ コネクタ | イーサネット (10GbE SFP+ × 4) |
|---|--------------|----------------------------|

- * 在庫限定
- * 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
- * Marvell 製アダプター (FastLinQ QL41134HLCU)
- * SFP+ 4 ポートを装備
- * 10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル、トランシーバーに対応、対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- * SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
- * スロット 1 またはスロット 3 に搭載可能、スロット 3 に搭載する場合は DL325 Gen10 Plus x16 FHHH PCIe スロットライザー(P20421-B21)が必要となります。

HPE Networking
製品カタログ



Ethernet 10Gb 2-port
BASE-T ネットワーク
アダプター

DAC ケーブルと
トランシーバー



Ethernet 10Gb 2-port
SFP+ Adapter



Ethernet 10Gb 4-port
SFP+ Adapter

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

25GbE ネットワーク アダプター

| | | | |
|---|---------------|--|----------------------|
| Marvell QL41232HLCU Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 Adapter for HPE P22702-B21 102,000 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
- * Marvell 製アダプター (FastLinQ QL41232HLCU)
- * SFP28 2 ポートを装備
- * 25GbE SFP28、10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル、トランシーバーに対応、対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- * SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

| | | | |
|---|---------------|--|----------------------|
| 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
- * 25GbE SFP28、10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル、トランシーバーに対応、対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- * SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

| | | | |
|---|---------------|--|----------------------|
| Xilinx X2522-25G-PLUS Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 Adapter for HPE P21109-B21 454,000 円 (税抜価格) | SFP28 コネクタ | イーサネット (25GbE SFP28 / 10GbE SFP+ × 2) | 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
- * XILINX (Solarflare) 製アダプター (XtremeScale X2522-25G-PLUS)
- * SFP28 2 ポートを装備
- * 25GbE SFP28、10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル、トランシーバーに対応、対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- * SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

| | | | |
|---|---------------|--|----------------------|
| Mellanox MCX512F-ACHT Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 Adapter for HPE P13188-B21 103,000 円 (税抜価格) | SFP28 コネクタ | イーサネット (25GbE SFP28 / 10GbE SFP+ × 2) | DAC ケーブルと トランシーバー |
|---|---------------|--|----------------------|

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



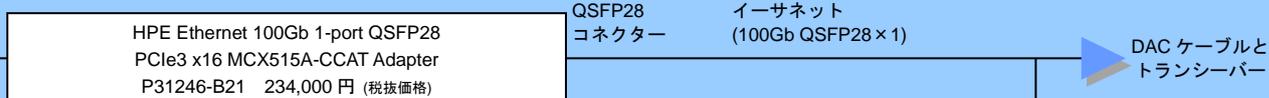
Ethernet 10/25Gb 2ポート
SFP28 ネットワーク
アダプター

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

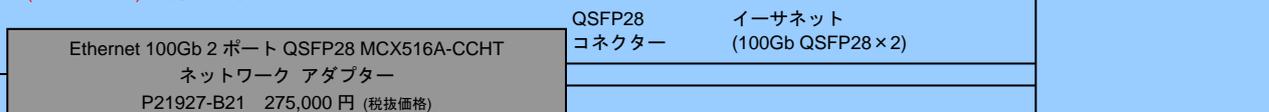
| | | | |
|---|---------------|--|----------------------|
| <p>Mellanox MCX631102AS-ADAT Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 Adapter for HPE P42044-B21 184,000 円 (税抜価格)</p> | SFP28 コネクタ | イーサネット (25GbE SFP28 / 10GbE SFP+x2) | DAC ケーブルと トランシーバー |
| <p>* PCI Express Gen4 x8 モード、 ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター * Mellanox 製アダプター (ConnectX-6 Lx Mellanox MCX631102AS-ADAT) * SFP28 2 ポートを装備 * 25GbE SFP28、10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル、トランシーバー、1GbE SFP トランシーバーに対応、 対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。 * SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応 * 20SFF 構成時、スロット 3 には搭載できません。</p> | | | |
| <p>Intel E810-XXVDA2 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 Adapter for HPE P08443-B21 152,000 円 (税抜価格)</p> | SFP28 コネクタ | イーサネット (25GbE SFP28 / 10GbE SFP+x2) | |
| <p>* PCI Express Gen4 x8 モード、 ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター * Intel 製アダプター (E810-XXVDA2) * SFP28 2 ポートを装備 * 25GbE SFP28、10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル、トランシーバーに対応、 対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。 * SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応 * UEFI モードのみサポート</p> | | | |
| <p>Intel E810-XXVDA4 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 Adapter for HPE P08458-B21 303,000 円 (税抜価格)</p> | SFP28 コネクタ | イーサネット (25GbE SFP28 / 10GbE SFP+x4) | |
| <p>* PCI Express Gen4 x16 モード、 フルハイト x16 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター * Intel 製アダプター (E810-XXVDA4) * SFP28 4 ポートを装備 * 25GbE SFP28、10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル、トランシーバーに対応、 対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。 * SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応 * スロット 1、スロット 3 のみ搭載可能。スロット 3 に搭載する場合、 DL325 Gen10 Plus x16 FHHL PCIe スロットライザー(P20421-B21)が必要です。</p> | | | |

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

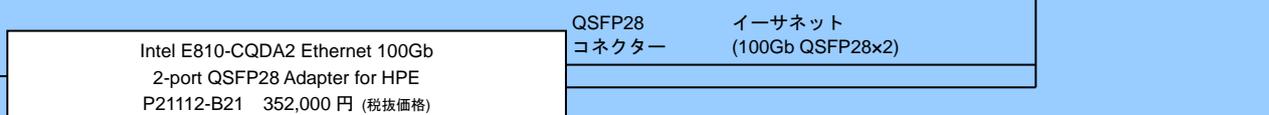
100GbE ネットワーク アダプター



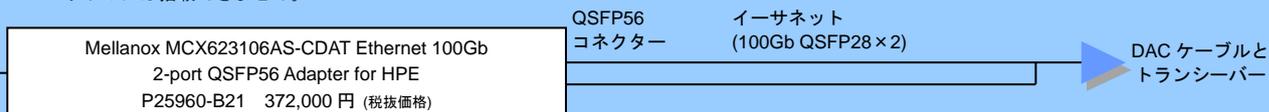
- * PCI Express Gen3 x16 モード、
ロープロファイル/フルハイト x16 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
- * Mellanox 製アダプター (ConnectX-5 MCX515A-CCAT)
- * QSFP28 1 ポートを装備
- * 100Gb QSFP28 トランシーバーに対応、対応するトランシーバーは次の項の対応表を参照ください。
- * SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
- * スロット 3 には搭載できません。
- * 内側ドライブ ケージ無しの構成で搭載する場合、DL325 Gen10 Plus ハイパフォーマンスファン (P37110-B21)が必要です。



- * 在庫限定
- * PCI Express Gen3 x16 モード、
ロープロファイル/フルハイト x16 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
- * Mellanox 製アダプター (ConnectX-5 MCX516A-CCHT)
- * QSFP28 2 ポートを装備
- * 100Gb QSFP28 DAC / AOC ケーブル、トランシーバーに対応、
対応するケーブル/トランシーバーは次の項の対応表を参照ください。
- * SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
- * スロット 3 には搭載できません。

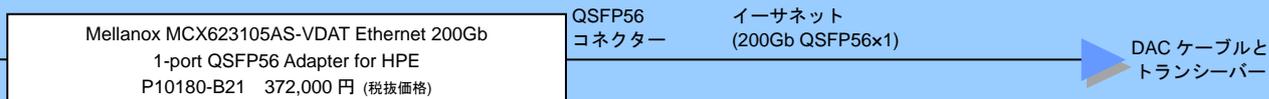


- * PCI Express Gen4 x16 モード、
ロープロファイル/フルハイト x16 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
- * Intel 製アダプター (E810-CQDA2)
- * QSFP28 2 ポートを装備
- * 100Gb QSFP28 DAC ケーブル、トランシーバーに対応、
対応するケーブル/トランシーバーは次の項の対応表を参照ください。
- * SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
- * スロット 3 には搭載できません。



- * PCI Express Gen4 x16 モード、
ロープロファイル/フルハイト x16 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
- * Mellanox 製アダプター (ConnectX-6 MCX623106AS-CDAT)
- * QSFP56 2 ポートを装備
- * 100Gb QSFP28 DAC / AOC ケーブル、トランシーバーに対応、
対応するケーブル/トランシーバーは次の項の対応表を参照ください。
- * SR-IOV、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
- * 内側ドライブ ケージ無しの構成で搭載する場合、DL325 Gen10 Plus ハイパフォーマンスファン (P37110-B21)が必要です。

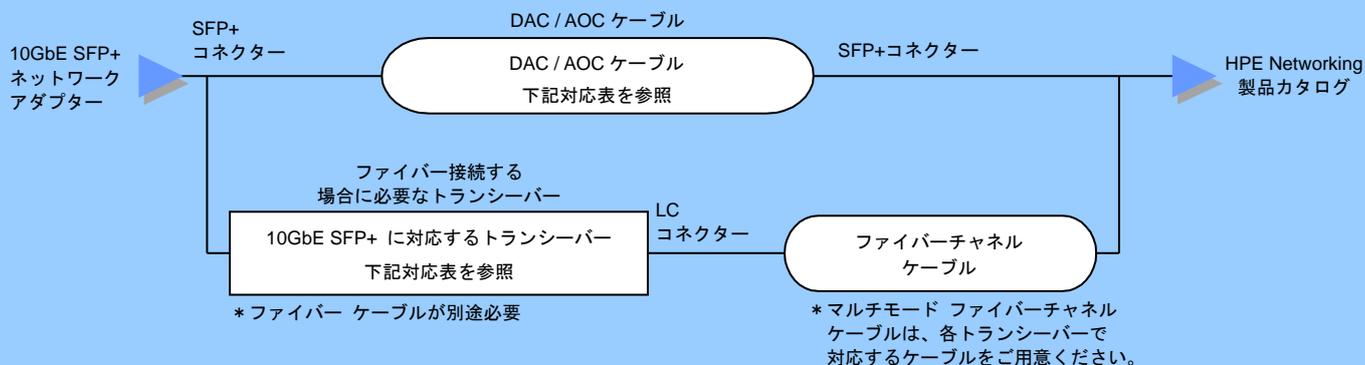
200GbE ネットワーク アダプター



- * PCI Express Gen4 x16 モード、
ロープロファイル/フルハイト x16 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
- * Mellanox 製アダプター (ConnectX-6 MCX623105AS-VDAT)
- * QSFP56 1 ポートを装備
- * 200Gb QSFP56、100Gb QSFP28 DAC / AOC ケーブル、トランシーバーに対応、
対応するケーブル/トランシーバーは次の項の対応表を参照ください。
- * SR-IOV、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
- * 内側ドライブ ケージ無しの構成で搭載する場合、DL325 Gen10 Plus ハイパフォーマンスファン (P37110-B21)が必要です。
- * 8LFF 構成時は 30°C、12LFF 構成では 25°C以下での使用を推奨

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



X240 10G SFP+ SFP+ DAC Cable



10Gb SR SFP+ モジュール

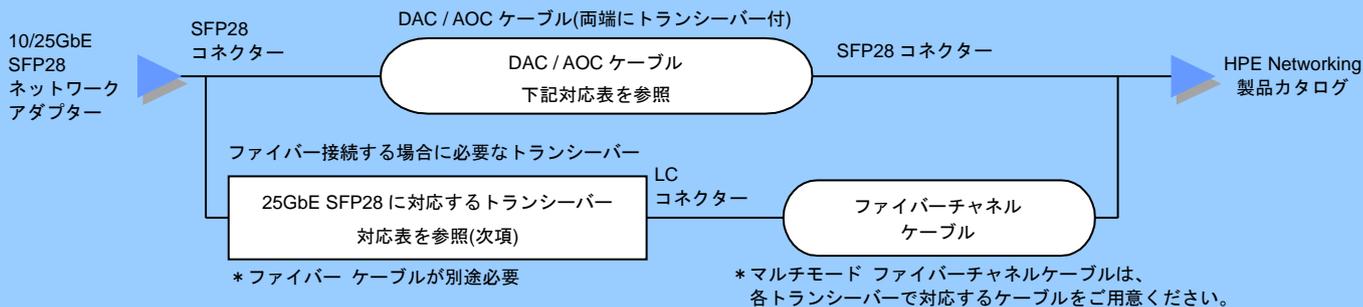
下記対応表を参照し、OCP および PCI Express の 10GbE SFP+ NIC でサポートする長さの DAC / AOC ケーブルまたは、サポートするトランシーバーを選択ください。

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

| 製品名 | 型番 | 税抜価格 | SFP+ X710 | SFP+ QL41132 | SFP+ BCM57412 | SFP+ QL41134 | |
|--|------------|------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|---|
| | | | P28778-B21 P28787-B21 | P08452-B21 P21933-B21 | P26256-B21 P26259-B21 | P10094-B21 | |
| 10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル | | | | | | | |
| 10GbE SFP+ 銅線ケーブル | 3m | 487655-B21 | 23,000 円 | — | ○ | — | ○ |
| | 5m | 537963-B21 | 27,000 円 | — | ○ | — | ○ |
| X240 10G SFP+ SFP+ DAC Cable | 0.65m | JD095C | 37,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 1.2m | JD096C | 41,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 3m | JD097C | 58,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 5m | JG081C | 63,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Aruba 10G SFP+ to SFP+ DAC Cable | 1m | J9281D | 31,000 円 | — | ○ | ○ | ○ |
| | 3m | J9283D | 42,000 円 | — | ○ | ○ | ○ |
| | 7m | J9285D | 57,000 円 | — | ○ | ○ | ○ |
| X2A0 10G SFP+ AOC Cable | 7m | JL290A | 85,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 40GbE QSFP+ 4x10G SFP+ DAC ケーブル | | | | | | | |
| X240 QSFP+ 4x10G SFP+ DAC Cable | 1m | JG329A | 127,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 3m | JG330A | 155,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 5m | JG331A | 180,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| トランシーバー(SFP+) | | | | | | | |
| 10GbE SR SFP+モジュール | 455883-B21 | 90,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 10GbE LR SFP+モジュール | 455886-B21 | 150,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 10GBase-T SFP+ トランシーバー | 813874-B21 | 190,000 円 | — | — | ○ | — | |
| 1000Base-SX SFP モジュール | 453151-B21 | 44,000 円 | ○ | — | ○ | — | |

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

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



25Gb SFP28 to SFP28
DAC ケーブル



25Gb SFP28 SR 100m
LC トランシーバー

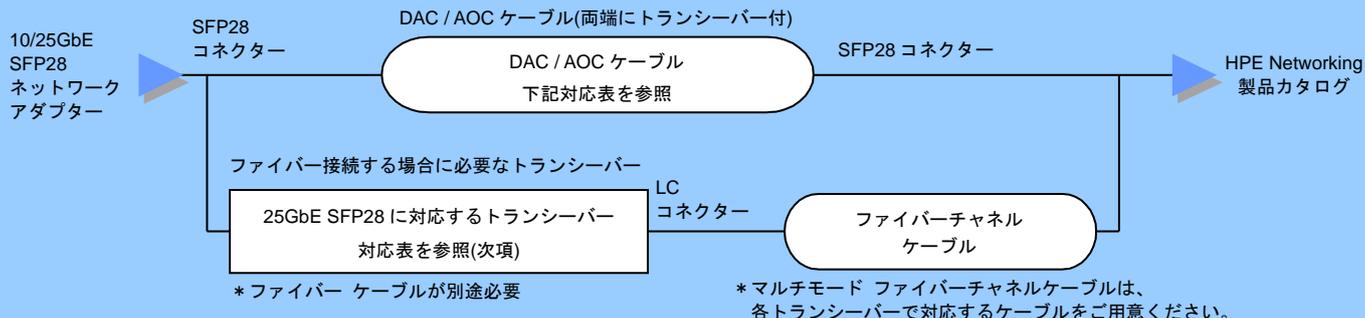
下記対応表を参照し、OCF および PCI Express の 25GbE SFP28 NIC でサポートする長さの DAC / AOC ケーブル選択ください。

DAC / AOC ケーブルの各ネットワーク アダプター対応表

| 製品名 | 長さ | 型番 | 税抜価格 | SFP28 | SFP28 | SFP28 | SFP28 | SFP28 |
|---|-------|------------|-----------|------------|------------|------------|-------------|------------|
| | | | | QL41232 | BCM57414 | MCX562A | X2522-25G-P | MCX512F |
| | | | | P10118-B21 | P10115-B21 | P10112-B21 | P21109-B21 | P13188-B21 |
| | | | | P22702-B21 | P26262-B21 | | | |
| 25GbE SFP28 DAC / AOC ケーブル | | | | | | | | |
| M-series 25Gb SFP28/SFP28 DAC ケーブル*1 | 0.5m | R4G18A | 22,000 円 | ○ | ○ | ○ | — | — |
| | 1m | R4G19A | 28,000 円 | ○ | ○ | ○ | — | — |
| 25Gb SFP28 to SFP28 DAC ケーブル | 3m | 844477-B21 | 37,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 5m | 844480-B21 | 43,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 25GbE SFP28 to SFP28 AOC ケーブル | 7m | 844483-B21 | 188,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 15m | 845396-B21 | 212,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Aruba 25G SFP28 to SFP28 DAC Cable | 0.65m | JL487A | 38,000 円 | ○ | ○ | ○ | — | — |
| | 3m | JL488A | 55,000 円 | ○ | ○ | ○ | — | — |
| | 5m | JL489A | 71,000 円 | ○ | ○ | ○ | — | — |
| 40GbE QSFP+ 4x10G SFP+ DAC ケーブル | | | | | | | | |
| X240 QSFP+ 4x10G SFP+ DAC Cable | 1m | JG329A | 127,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 3m | JG330A | 155,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 5m | JG331A | 180,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC/AOC ケーブル | | | | | | | | |
| HPE X240 QSFP28 4xSFP28 DAC Cable | 1m | JL282A | 127,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 3m | JL283A | 148,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC ケーブル | 3m | 845416-B21 | 100,000 円 | ○ | — | — | — | — |
| 100Gb QSFP28 to 4xSFP28 AOC ケーブル | 7m | 845420-B21 | 352,000 円 | ○ | — | ○ | ○ | ○ |
| | 15m | 845424-B21 | 381,000 円 | ○ | — | ○ | ○ | ○ |
| 10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル | | | | | | | | |
| 10GbE SFP+ 銅線ケーブル | 3m | 487655-B21 | 23,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 5m | 537963-B21 | 27,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| X240 10G SFP+ SFP+ DAC Cable | 0.65m | JD095C | 37,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 1.2m | JD096C | 41,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 3m | JD097C | 58,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 5m | JG081C | 63,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Aruba 10G SFP+ to SFP+ DAC Cable | 1m | J9281D | 31,000 円 | ○ | ○ | — | — | — |
| | 3m | J9283D | 42,000 円 | ○ | ○ | — | — | — |
| | 7m | J9285D | 57,000 円 | ○ | ○ | — | — | — |
| X240 10G SFP+ AOC Cable | 7m | JL290A | 85,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

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

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



25Gb SFP28 to SFP28
DAC ケーブル



25Gb SFP28 SR 100m
LC トランシーバー

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

DAC / AOC ケーブルの各ネットワーク アダプター対応表

| 製品名 | 型番 | 税抜価格 | SFP28 E810-XXVDA2 | SFP28 E810-XXVDA4 | SFP28 MCX631102 | SFP28 MCX631432 | |
|---|-------|------------|--------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|---|
| | | | P10106-B21 P08443-B21 | P08458-B21 | P42044-B21 | P42041-B21 | |
| 25GbE SFP28 DAC / AOC ケーブル | | | | | | | |
| M-series 25Gb SFP28/SFP28 DAC ケーブル* | 0.5m | R4G18A | 22,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 1m | R4G19A | 28,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 25Gb SFP28 to SFP28 DAC ケーブル | 3m | 844477-B21 | 37,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 5m | 844480-B21 | 43,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 25GbE SFP28 to SFP28 AOC ケーブル | 7m | 844483-B21 | 188,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 15m | 845396-B21 | 212,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Aruba 25G SFP28 to SFP28 DAC Cable | 0.65m | JL487A | 38,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 3m | JL488A | 55,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 5m | JL489A | 71,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Aruba 25G SFP28 to SFP28 AOC Cable | 3m | ROM44A | 107,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 15m | ROZ21A | 119,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 40GbE QSFP+ 4x10G SFP+ DAC ケーブル | | | | | | | |
| X240 QSFP+ 4x10G SFP+ DAC Cable | 1m | JG329A | 127,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 3m | JG330A | 155,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 5m | JG331A | 180,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC/AOC ケーブル | | | | | | | |
| HPE X240 QSFP28 4xSFP28 DAC Cable | 1m | JL282A | 127,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 3m | JL283A | 148,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC ケーブル | 3m | 845416-B21 | 100,000 円 | — | — | ○ | ○ |
| 100Gb QSFP28 to 4xSFP28 AOC ケーブル | 7m | 845420-B21 | 352,000 円 | — | — | ○ | ○ |
| | 15m | 845424-B21 | 381,000 円 | — | — | ○ | ○ |
| 10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル | | | | | | | |
| 10GbE SFP+ 銅線ケーブル | 3m | 487655-B21 | 23,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 5m | 537963-B21 | 27,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| X240 10G SFP+ SFP+ DAC Cable | 0.65m | JD095C | 37,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 1.2m | JD096C | 41,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 3m | JD097C | 58,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 5m | JG081C | 63,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Aruba 10G SFP+ to SFP+ DAC Cable | 1m | J9281D | 31,000 円 | ○ | ○ | — | — |
| | 3m | J9283D | 42,000 円 | ○ | ○ | — | — |
| | 7m | J9285D | 57,000 円 | ○ | ○ | — | — |
| X2A0 10G SFP+ AOC Cable | 7m | JL290A | 85,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ |

* 1 : M シリーズ スイッチとの接続のみサポートされます。

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

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

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

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

10/25GbE SFP28 ネットワーク アダプター用トランシーバー

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

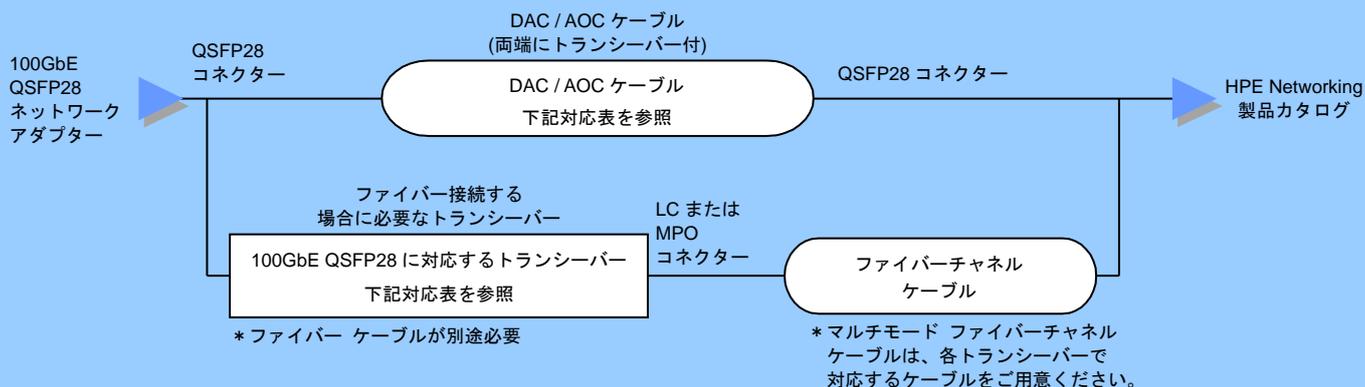
トランシーバーの各ネットワーク アダプター対応表

| 製品名 | 型番 | 税抜価格 | SFP28 QL41232 | SFP28 BCM57414 | SFP28 MCX562A | SFP28 X2522-25G-P | SFP28 MCX512F |
|--|------------|-----------|--------------------------|--------------------------|------------------|----------------------|------------------|
| | | | P10118-B21 P22702-B21 | P10115-B21 P26262-B21 | P10112-B21 | P21109-B21 | P13188-B21 |
| トランシーバー(SFP28 / SFP+) | | | | | | | |
| 25Gb SFP28 SR100m LC トランシーバー | 845398-B21 | 241,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Aruba 25G SFP28 LC LR 10km SMF Transceiver | JL486A | 689,000 円 | ○ | — | ○ | ○ | ○ |
| 10GbE SR SFP+ モジュール | 455883-B21 | 90,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 10GbE LR SFP+ モジュール | 455886-B21 | 150,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 10GBase-T SFP+ トランシーバー | 813874-B21 | 190,000 円 | — | ○ | — | — | — |
| Aruba 10G SFP+ LC SR 300m MMF Transceiver | J9150D | 234,000 円 | — | — | — | — | — |

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

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

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



100Gb QSFP28 to QSFP28 DAC ケーブル



100Gb QSFP28 to QSFP28 AOC ケーブル



100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC ケーブル

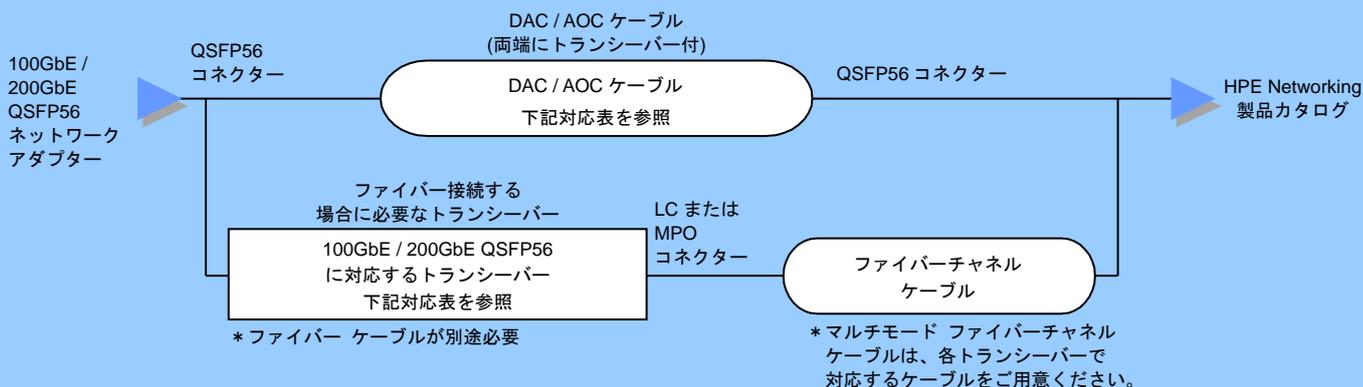
下記対応表を参照し、PCI Express の 100GbE QSFP28 NIC でサポートする長さの DAC / AOC ケーブルまたは、サポートするトランシーバーを選択ください。

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

| 製品名 | 型番 | 税抜価格 | QSFP28 MCX515A | QSFP28 MCX516A | QSFP28 E810-CQDA2 | |
|---|------------|------------|----------------|----------------|--------------------------|---|
| | | | P31246-B21 | P21927-B21 | P22767-B21 P21112-B21 | |
| 100GbE QSFP28 DAC / AOC ケーブル | | | | | | |
| 100Gb QSFP28 to QSFP28 DAC ケーブル | 3m | 845406-B21 | 71,000 円 | — | ○ | ○ |
| | 5m | 845408-B21 | 85,000 円 | — | ○ | ○ |
| Aruba 100G QSFP28 to QSFP28 DAC Cable | 1m | R0Z25A | 69,000 円 | — | ○ | ○ |
| | 5m | R0Z26A | 130,000 円 | — | ○ | ○ |
| Aruba X241 100G QSFP28-QSFP28 DAC Cable | 3m | JL307A | 150,000 円 | — | ○ | ○ |
| 100Gb QSFP28 to QSFP28 AOC ケーブル | 7m | 845410-B21 | 289,000 円 | — | ○ | — |
| | 15m | 845414-B21 | 330,000 円 | — | ○ | — |
| 100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC ケーブル | | | | | | |
| HPE X240 QSFP28 4xSFP28 DAC Cable | 1m | JL282A | 127,000 円 | — | ○ | ○ |
| | 3m | JL283A | 148,000 円 | — | ○ | ○ |
| 100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC ケーブル | 3m | 845416-B21 | 100,000 円 | — | ○ | — |
| トランシーバー(QSFP28 / QSFP+) | | | | | | |
| 100Gb QSFP28 双方向 LC トランシーバー | 845972-B21 | 267,000 円 | ○ | ○ | — | |
| 100Gb QSFP28 to 4x25GE/4x32GFC SR4 100m MPO トランシーバー | 882251-B21 | 644,000 円 | ○ | ○ | — | |
| 100Gb QSFP28 SR4 100m MPO トランシーバー | 845966-B21 | 529,000 円 | ○ | ○ | ○ | |
| M-series 100GbE QSFP28 PSM4 500m トランシーバー | Q8J73A | 420,000 円 | ○ | — | — | |
| M-series 100GbE QSFP28 SR4 100m トランシーバー | Q2F19A | 340,000 円 | ○ | — | — | |
| QSFP+ 40Gb 双方向 LC トランシーバー | 841716-B21 | 166,000 円 | ○ | — | — | |
| 40Gb QSFP+ SR4 100m MPO トランシーバー | 720187-B21 | 353,000 円 | ○ | ○ | — | |
| M-series 40GbE QSFP28 SR4 100m トランシーバー | Q7F11A | 280,000 円 | ○ | — | — | |
| Synergy 40/4x10GbE/4x8GbFC QSFP+ MPO トランシーバー | 817040-B21 | 381,000 円 | ○ | — | — | |

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

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



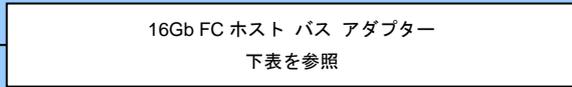
下記対応表を参照し、PCI Express の 100GbE / 200GbE QSFP56 NIC でサポートする長さの DAC / AOC ケーブルまたは、サポートするトランシーバーを選択ください。

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

| 製品名 | 型番 | 税抜価格 | QSFP56 | QSFP56 |
|---|------------|------------|---------------------------|---------------------------|
| | | | MCX623106AS P25960-B21 | MCX623105AS P10180-B21 |
| 200GbE QSFP56 DAC ケーブル | | | | |
| 200Gb QSFP56 to QSFP56 DAC ケーブル | 0.5m | R5Z76A | 57,000 円 | — |
| | 1m | R5Z77A | 65,000 円 | — |
| | 2m | R5Z78A | 85,000 円 | — |
| | 2.5m | R5Z79A | 102,000 円 | — |
| 200GbE QSFP56/2xQSFP56 DAC ケーブル | 2m | R8M57A | 127,000 円 | — |
| | 2.5m | R8M58A | 140,000 円 | — |
| 100GbE QSFP28 DAC / AOC ケーブル | | | | |
| 100Gb QSFP28 to QSFP28 DAC ケーブル | 3m | 845406-B21 | 71,000 円 | ○ |
| | 5m | 845408-B21 | 85,000 円 | ○ |
| Aruba 100G QSFP28 to QSFP28 DAC Cable | 1m | R0Z25A | 69,000 円 | ○ |
| | 5m | R0Z26A | 130,000 円 | ○ |
| Aruba X241 100G QSFP28-QSFP28 DAC Cable | 3m | JL307A | 150,000 円 | ○ |
| 100Gb QSFP28 to QSFP28 AOC ケーブル | 7m | 845410-B21 | 289,000 円 | ○ |
| | 15m | 845414-B21 | 330,000 円 | ○ |
| 100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC / AOC ケーブル | | | | |
| 100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC ケーブル | 3m | 845416-B21 | 100,000 円 | — |
| 100Gb QSFP28 to 4xSFP28 AOC ケーブル | 7m | 845420-B21 | 352,000 円 | — |
| | 15m | 845424-B21 | 381,000 円 | — |
| トランシーバー(QSFP28 / QSFP56) | | | | |
| 40Gb QSFP+ SR4 100m MPO トランシーバー | 720187-B21 | 353,000 円 | ○ | — |
| 100Gb QSFP28 SR4 100m MPO トランシーバー | 845966-B21 | 529,000 円 | ○ | ○ |
| 100Gb QSFP28 to 4x25GE/4x32GFC SR4 100m MPO トランシーバー | 882251-B21 | 644,000 円 | ○ | ○ |
| 100Gb QSFP28 双方向 LC トランシーバー | 845972-B21 | 267,000 円 | ○ | ○ |
| 200Gb QSFP56 MPO SR4 100m トランシーバー | R5Z83A | 330,000 円 | — | ○ |

ファイバーチャネル ホスト バス アダプター

ファイバーチャネル ホスト バス アダプター(16Gb/s 対応)



16Gb FC ホスト バス アダプター
下表を参照

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

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

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

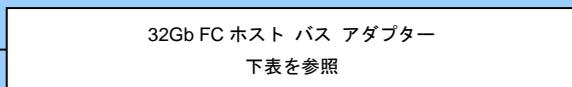
ストレージ製品
システム構成図
MSA Gen6、
Nimble Storage



テープオートローダー
/ライブラリ編



ファイバーチャネル ホスト バス アダプター(32Gb/s 対応)



32Gb FC ホスト バス アダプター
下表を参照

* PCI Express Gen3 / Gen4 x8 モード、
ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター

| 製品型番 | 製品名 | PCIe 接続モード | 税抜価格 |
|--------|--|------------|-----------|
| Q0L11A | SN1600E 32Gb 1 ポート FC ホスト バス アダプター | Gen3 x8 | 266,000 円 |
| Q0L12A | SN1600E 32Gb 2 ポート FC ホスト バス アダプター | Gen3 x8 | 412,000 円 |
| P9M75A | SN1600Q 32Gb 1port ファイバーチャネル ホスト バス アダプター | Gen3 x8 | 266,000 円 |
| P9M76A | SN1600Q 32Gb 2port ファイバーチャネル ホスト バス アダプター | Gen3 x8 | 412,000 円 |
| 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、
Nimble Storage



テープオートローダー
/ライブラリ編



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

サーバー マネージメント



統合管理ソフトウェア

HPE OneView Advanced ライセンス

OneView Advanced 1 サーバーライセンス(3年 24x7 サポート付)

E5Y34A 88,000 円 (税抜価格)

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

OneView Advanced iLO Advanced なし
1 サーバーライセンス(3年 24x7 サポート付)

P8B24A 73,000 円 (税抜価格)

- * OneView で 1 台のサーバーを管理できるライセンス
- * iLO Advanced Pack ライセンスは含みません。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
- * 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。

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

◆HPE OneView には次の特長があります。

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

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

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

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

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

◆OneView は、仮想アプライアンスとして提供されます。OneView 5.0 では、VMware vSphere (ESXi) 6.0 以上、Windows Server 2012 / 2012 R2 / 2016 / 2019 Hyper-V、RHEL 6.10 以上の KVM のいずれかの仮想プラットフォームが必要です。

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

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

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

リモート管理ソフトウェア

Integrated Lights-Out 5 (iLO 5)

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

Integrated Lights-Out Advanced Pack 1 サーバ 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。

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
P13771-B21 10,000 円 (税抜価格)

* 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 オプションをユーザーが除去・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。

DL325 Gen10 Plus ベゼルキット
P18547-B21 26,000 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

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。

Red Hat Enterprise Virtualization 製品 (RHEV)

- * RHEV のライセンスには、以下の種類があります。
 - 2 ソケット単位、サポート期間：1 年 / 3 年、サポート時間：24 時間 / 標準時間
- * 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。

SUSE Linux Enterprise Server 製品 (SLES)

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

VMware 製品

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

Microsoft Windows 製品は、次頁を参照してください。

ProLiant
ソフトウェア編
システム構成図



サポートがバンドルされていない HPE OEM OS 製品

Microsoft Windows Server 製品

サポート サービス
保守サービス



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

HPE OEM 版 Windows Server 2022 OS 製品

- * Windows Server 2022 Datacenter および Standard エディションは**コア ライセンス**となります。搭載する CPU / コア数に合わせて、ベース製品の**16 コア ライセンス**製品に**コア追加ライセンス**製品を加えて、サーバーに搭載するすべての物理コアに**搭載コア数ライセンス**が必要となりますのでご注意ください。サーバーに搭載した CPU の**合計コア数分のコア ライセンス (搭載コア数ライセンス)**が**最低**が必要です。
- * Windows Server 2022 Standard エディションで仮想化環境を使用する場合、**搭載コア数ライセンス毎に 2 仮想インスタンス**となります。仮想インスタンスの数により、搭載コア数ライセンス単位で、コア追加ライセンスを購入ください。
例) 2CPU、計 24 コアのサーバーの場合で、4 仮想インスタンスを稼働させる場合、16 コア ベース ライセンス + 32 コア追加ライセンスが必要 (24 × 2 = 計 48 コア分)
- * Windows Server 2022 Essentials エディションはサーバー ライセンスとなります。
また、Windows Server 2022 Essentials エディションは**1P10C までのプロセッサ**制限があります。
詳しくは ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照してください。

| Windows Server 2022 Datacenter / Standard エディション ベース ライセンス | | | |
|---|--|----------------------------|---|
| 製品番号 (ROK) | 製品名 | 提供形態 | 備考 |
| P46123-371 | Windows Server 2022 Datacenter 16 コア ライセンス ROK | サーバーと同時購入が必要 | ・販売店にてバンドル(ROK) |
| P46128-291 | Windows Server 2022 Datacenter 16 コア ライセンス再割当権付き ROK | | ・販売店にてバンドル(ROK) ・再割当権付き (90 日間はライセンス移動不可) |
| P46171-371 | Windows Server 2022 Standard 16 コア ライセンス ROK | | ・販売店にてバンドル(ROK) |
| Windows Server 2022 Datacenter / Standard エディション コア追加 ライセンス | | | |
| P46212-B21 | Windows Server 2022 Datacenter 16 コア追加ライセンス | サーバーと DC ベース ライセンスと同時購入が必要 | — |
| P46213-B21 | Windows Server 2022 Datacenter 4 コア追加ライセンス | | |
| P46214-B21 | Windows Server 2022 Datacenter 2 コア追加ライセンス | | |
| P46195-B21 | Windows Server 2022 Standard 16 コア追加ライセンス | サーバーと別途単体での購入も可能 | ・再割当権付き (90 日間はライセンス移動不可) |
| P46196-B21 | Windows Server 2022 Standard 4 コア追加ライセンス | | |
| P46199-B21 | Windows Server 2022 Standard 2 コア追加ライセンス | | |
| Windows Server 2022 Essentials エディション サーバー ライセンス | | | |
| P46172-371 | Windows Server 2022 Essentials 10 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) ・CAL 不要 ・1P かつ 10C までのサーバー用ライセンス |

- * Datacenter / Standard エディションのベース ライセンス製品および Essentials エディションには、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。)
- * Essentials エディションは、コア数の制限により EPYC 7302P SFF モデルではサポートされません。
- * Windows Server 2019 / 2016 ダウングレード キットは、別型番での別売となります。
詳しくは ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照してください。

Windows Server 2022 の Datacenter / Standard エディションには CAL が含まれません。

以下より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。

Windows Server 2022 CAL 製品

HPE 提供 Windows Server 2022 CAL 製品

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

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

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。

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



microSD RAID 1 USB ドライブ

電源



◆オプションのパワーサプライには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)

- * LFF モデル、EPYC 7302P SFF モデルに標準搭載
- * 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
 865414-B21 58,000 円 (税抜価格)

- * EPYC 7402P SFF モデルに標準搭載
- * 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 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

1600W FS Platinum LH パワーサプライ
 830272-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

◆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。標準搭載以外のパワー
 サプライを使用する場合、標準搭載のパワーサプライと交換に
 なります。
 ◆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://poweradvisorext.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リング端子が取り付け済、DC 電源供給側にはリング端子×3 が取り付け済。
- * 個別に DC ケーブルを用意する場合、パワーサプライ 1 個につき、10-12AWG の+線・-線・アース線各 1 本必要
- * DC 電源の配線工事には、電気工事の有資格者による接続作業が必要です。



800W FS LH パワーサプライ (高電圧)

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

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



APP 社 Saf-D Grid コネクタ
オス メス
ケーブル側 高電圧
(高電圧電源 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 |

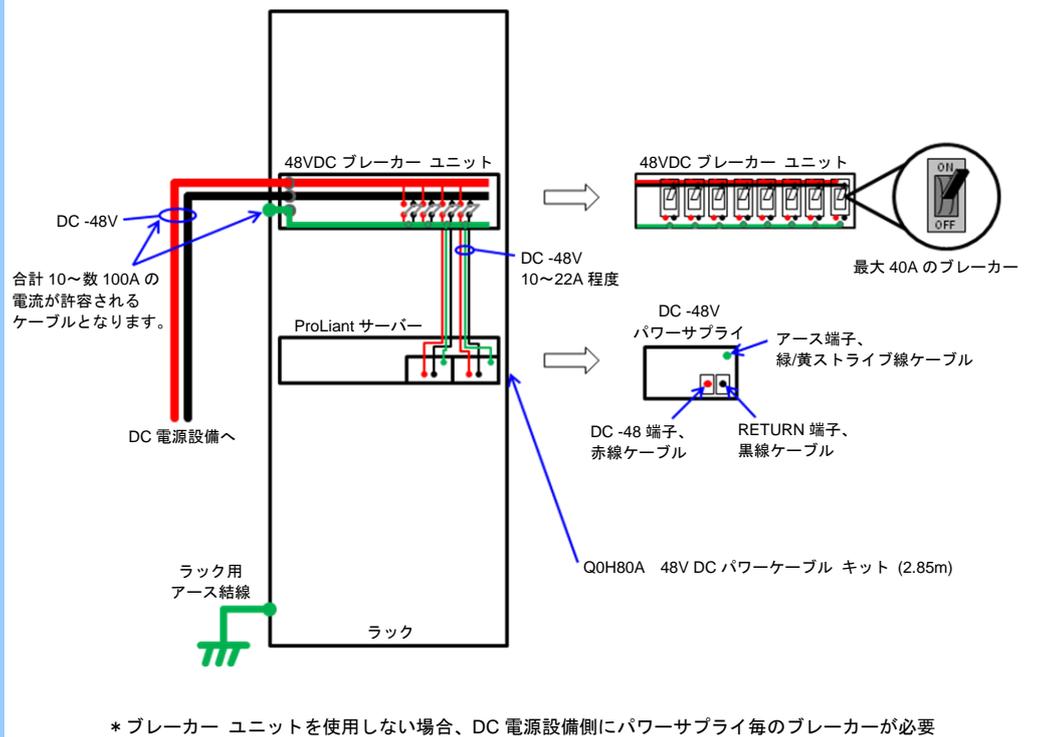
- * この表内の価格は税抜価格です。
- * 277VAC / 380VDC 対応高電圧配線用電源ケーブル
- * **高電圧 DC 配線用の配線/分電設備が必要です。**
- * 電源ケーブル両端は、ラッチ式 APP 社 Saf-D Grid プラグ
- * DC 電源の配線工事には、Safe-D Grid コネクタなど端子が非露出の安全なコネクタを使った接続方式の場合には、有資格者は不要です。それ以外の端子露出の接続方法の場合は、電気工事の有資格者による接続作業が必要です。

-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、下記 Web サイトよりオンライン版を利用してください。 <https://poweradvvisor.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 DC-48V パワーサプライの DC 配線例



その他 H/W オプション

ファン オプション

DL325 Gen10 Plus ハイパフォーマンスファン
P37110-B21 74,000 円 (税抜価格)

- * 4LFF/8SFF の内側ドライブケージオプションに標準添付
- * 内側ドライブ ケージ無しの構成で、以下の各オプション搭載時に必要
 - ・ 256GB 8Rx4 PC4-3200AA-L Smart メモリキット (P07654-B21)
 - ・ Intel E810-CQDA2 Ethernet 100Gb 2-port QSFP28 OCP3 Adapter for HPE (P22767-B21)
 - ・ Mellanox MCX623106AS-CDAT Ethernet 100Gb 2-port QSFP56 Adapter for HPE (P25960-B21)
 - ・ Mellanox MCX623105AS-VDAT Ethernet 200Gb 1-port QSFP56 Adapter for HPE (P10180-B21)
 - ・ HPE Ethernet 100Gb 1-port QSFP28 PCIe3 x16 MCX515A-CCAT Adapter (P31246-B21)
 - ・ InfiniBand HDR/EN 200Gb 2 ポート QSFP56 アダプター (P31324-B21)
 - ・ InfiniBand HDR/EN 200Gb 2 ポート QSFP56 OCP3 アダプター (P31348-B21)
 - ・ InfiniBand HDR/EN 200Gb 1 ポート QSFP56 OCP3 アダプター (P31323-B21)

シリアル オプション

DL3xx Gen10 リア シリアルポート x1 増設キット
873770-B21 5,000 円 (税抜価格)

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

ラック オプション

DL325 Gen10 Plus 1075mm 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 (62-92cm) 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

DL325 Gen10 Plus ケーブル マネジメント アーム
P18546-B21 9,000 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
- * DL325 Gen10 Plus 1075mm Easy Install 式ラックレールキットが必要です。

サポート サービス



インストレーション サービス

HPE インストレーション サービス ProLiant DL325 Gen10 Plus 用

| 製品名 | 型番 | 税抜価格 | サービス内容 |
|--|--------|----------|--|
| インストレーション ハードウェア設置 標準時間 ProLiant DL325 Gen10 Plus 用 | U4506E | 55,000 円 | <ul style="list-style-type: none"> ・サーバー筐体内蔵用オプション ハードウェア製品組込み ・サーバー筐体設置またはラックへのラッキング ・同時購入され同時設置されるサーバー用モニター製品、コンソール スイッチ設置 ・Smart アレイによる RAID セット ディスク構成設定 ・Integrated Lights-Out(iLO)へのネットワーク インターフェイス設定 ・iLO Advanced Pack キー適用 (注 1) サーバー新規ラッキングに伴う既存ラック側のレイアウト変更作業は対象外です。 (注 2) 新規サーバーが対象です。 (注 3) 導入済みサーバーへのオプション増設作業につきましては、個別見積りとなりますので別途弊社担当営業へお問い合わせください。 |
| * インストレーション サービス受付時間： HPE インストレーション サービスを購入後、サービスを当社受付先までお申込みいただく必要があります。 月曜日～金曜日/8:45～17:30 (祝祭日および年末年始を除く) 受付時間以降のお申込み分につきましては翌営業日受付扱いとさせていただきます。 * インストレーション サービス提供時間：月曜日～金曜日/8:45～17:30 (祝祭日および年末年始を除く) * 詳細は右記 Web サイトを参照してください。 http://h50146.www5.hp.com/services/cs/availability/ins/ | | | |

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

スタートアップ サービス

HPE スタートアップ サービス ProLiant DL325 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 サービス 標準時間 ProLiant DL36x / DL325 用 | U4507E | 133,000 円 | ハードウェア設置 (現地対応) <ul style="list-style-type: none"> ・サーバー筐体内蔵用オプション ハードウェア製品組込み ・サーバー筐体設置またはラックへのラッキング ・同時購入され同時設置されるサーバー用モニター製品、コンソール スイッチ設置 ・Smart アレイによる RAID セット ディスク構成設定 ・Integrated Lights-Out(iLO)へのネットワーク インターフェイス設定 ・iLO Advanced Pack キー適用 (注 1) サーバー新規ラッキングに伴う既存ラック側のレイアウト変更作業は対象外です。 (注 2) 新規サーバーが対象です。 (注 3) 導入済みサーバーへのオプション増設作業につきましては、個別見積りとなりますので別途弊社担当営業へお問い合わせください。 |
| ソフトウェア作業 <ul style="list-style-type: none"> ・リモートによる OS (Windows Server もしくは Red Hat Enterprise Linux のいずれか) のインストレーション(作業中のエンジニアの立会/待機はありません) 前提条件 <ul style="list-style-type: none"> ・リモートツール (My Room, Teams など) を使用できる、外部ネットワークへ接続可能な環境が整っていること ・OS のメディアの準備ができていること ・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。 http://h50146.www5.hp.com/services/cs/availability/ins/ | | | |

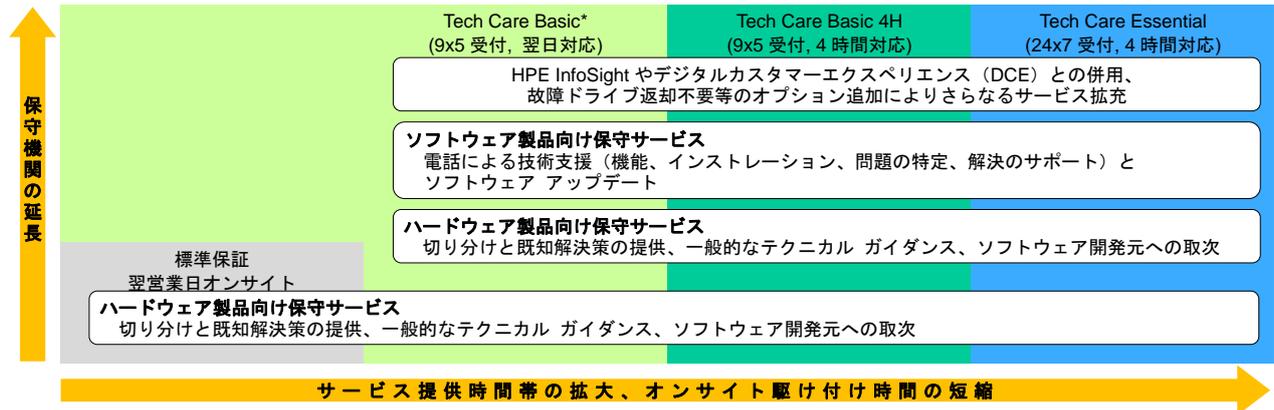
SUSE Linux Enterprise Server および VMware vSphere の OS インストレーション サービスについては、ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照ください。

保守サービス

標準保証：

- ◆標準保証は、3年間パーツ保証、3年間翌営業日オンサイト サービスです。
ただし、SATA HDD および 7.2krpm SAS HDD は、搭載されるシステムの標準保証期間にかかわらず 1 年間の標準保証が適用されます。また、M.2 を含む SSD 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。
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。 http://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 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



* Tech Care Basic は個別見積になる製品がございます。

各サービスの詳細は右記を参照ください。 http://h50146.www5.hpe.com/services/ps/carepack/fixd/hpe/serve_purchase/product/hdw_proliant_sv.html

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 InfoSight ワークロード アナリシス*2,9 | × | ○ | ○ |
| HPE InfoSight ダッシュボード*2,3,9 | × | ○ | ○ |
| プロアクティブ アラート*2 | △*4 | ○ | ○ |
| 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*5 |
| 自動通報*6 | ○ | ○ | ○ |
| 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*7 | ○ | ○ |
| 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 | ○*8 | ○ | ○ |
| 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*7 | × | ○ | ○ |
| ソフトウェア既知解決策の提供*7 | × | ○ | ○ |
| ソフトウェアベンダーへの調査依頼取り次ぎ*7 | × | ○ | ○ |

*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 InfoSight の設定および 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://h50146.www5.hpe.com/services/cs/availability/sw/list/hpe/index.html>
 *4：アラートは保証対応可能なイベントに限定されます。
 *5：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。
 *6：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 (HPE Infosight、Insight Remote Support、3PAR リモート サポート、OneView、ダイレクトコネクトのいずれか) 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。
 *7：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>
 *8：オンサイト保証の製品にのみ限ります。詳細については右記 Web サイトを参照ください。 <https://www.hpe.com/jp/services>
 *9：HPE InfoSight に対応している機器に対して提供いたします。

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 DL325 Gen10 Plus 用 HPE 保守サービス | | | | | |
| Tech Care Essential | 24x7、 4 時間対応 | 3 年 | HV6M0E | 165,800 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 | HV6M1E | 245,200 円 | |
| | | 5 年 | HV6M2E | 325,000 円 | |
| Tech Care Essential 故障ドライブ返却不要 | | 3 年 | HV6M3E | 180,600 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 | HV6M4E | 265,100 円 | |
| | | 5 年 | HV6M5E | 349,900 円 | |
| Tech Care Basic 4H | 9x5 (標準時間) 4 時間対応 | 3 年 | HV8D6E | 132,400 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 | HV8D7E | 201,700 円 | |
| | | 5 年 | HV8D8E | 270,800 円 | |
| Tech Care Basic 4H 故障ドライブ返却不要 | | 3 年 | HV8D9E | 147,900 円 | <オンサイト対応> ・対象ハードウェア製品に対するオンサイト ハードウェア サポート ・応答時間：営業日 4 時間応答 |
| | | 4 年 | HV8E0E | 221,600 円 | |
| | | 5 年 | HV8E1E | 295,700 円 | |
| <p>* 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。)</p> | | | | | |

- ◆保証使用量が設定されている SSD、NVMe PCIe カードにおいて、ハードウェア保守サービス契約の期間内は、保証使用量に達していない場合、ハードウェア保守サービスでカバーされます。保証使用量に達した場合、それぞれハードウェア保守サービスのサービス仕様で規定される部品の提供から除外されます。
- ◆故障ドライブ返却不要オプションは、通常のハードウェア保守サービスでは、修理交換により取り外された部品は HPE の所有となりますが、本サービスでは、交換により取り外された HD (ハードディスクドライブ) を HPE の所有とせず、お客様の所有とする権利を付与します。具体的には、通常のハードウェア保守サービスに加え、交換作業担当者が修理交換後の当該 HD を持ち帰らずにお客様にお引渡しするサービスです。
- ◆Smart キャッシュや iLO Advanced Pack 等のファームウェアを利用した製品についてのテクニカル サポートは、ハードウェア保守サービスには含まれません。これらのソフトウェア製品については、ハードウェア保守サービスとあわせてソフトウェア テクニカル サポート サービスを購入ください。
- ◆サーバ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他、HPE 製 UPS および HPE 製のラックマウント型のモニターとなります。デスクトップ型モニターについてはサーバ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させていただきます。対応可能地域については右記 Web サイトを参照ください。 <http://www.hpe.com/jp/supportservices-areamap-ia>
- ◆オンサイト対応可能地域以外のお客様は、弊社サービス拠点まで製品をお持込みいただき、修理完了後にお引取りいただくか、もしくは別途有償にてオンサイト サービスを承ります。
- ◆ソフトウェア テクニカル サポート サービスの詳細は下記サポート サービスの Web サイトを参照ください。
<http://www.hpe.com/jp/supportservices-sw>

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

HPE ソフトウェア テクニカル サポート サービス

| 保守サービス製品 | 対象製品 | Tech Care Essential | | |
|--|--------|-------------------------|--------------------|--------------------|
| | | 4 年 | 5 年 | |
| iLO Advanced Pack 1 サーバーライセンス (3 年 24x7 テクニカルサポート&アップデート権付) 用 | BD505A | HW2P6E 3,200 円 | HW2P7E 6,300 円 | |
| OneView Advanced 1 サーバーライセンス (3 年 24x7 サポート付) 用 | E5Y34A | HW3M8E 11,100 円 | HW3M9E 21,600 円 | |
| OneView Advanced iLO Advanced なし 1 サーバーライセンス (3 年 24x7 サポート付) 用 | P8B24A | HW3N4E 9,300 円 | HW3N5E 18,600 円 | |
| 保守サービス製品 | 対象製品 | HPE Tech Care Essential | | |
| | | 3 年 | 4 年 | 5 年 |
| Smart キャッシュ 1 サーバー ライセンス (1 年 24x7 テクニカルサポート付) 用 | D7S26A | HW2R3E 7,000 円 | HW2Y3E 10,500 円 | HW2R4E 14,000 円 |

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

* この表内の価格は税抜価格です。

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

| 保守サービス製品名 | 対象製品番号 | Tech Care Essential | | |
|--|------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| | | 3 年 | 4 年 | 5 年 |
| Microsoft Windows Server 2022 Datacenter (16Core) 用 | P46123-371 | HW2X2E 730,000 円 | HW2X3E 970,000 円 | HW2X4E 1,210,000 円 |
| Microsoft Windows Server 2022 Datacenter (16Core 追加) 用 | P46212-B21 | HW2Z0E 366,800 円 | HW2Z2E 487,300 円 | HW2Z3E 607,900 円 |
| Microsoft Windows Server 2022 Datacenter (4Core 追加)用 | P46213-B21 | HW2Y2E 91,700 円 | HW2Y7E 121,800 円 | HW2Y8E 152,000 円 |
| Microsoft Windows Server 2022 Datacenter (2Core 追加)用 | P46214-B21 | HW2X7E 45,900 円 | HW2X8E 60,900 円 | HW2Y0E 75,900 円 |
| Microsoft Windows Server 2022 Standard (16Core) 用 | P46171-371 | HW2V3E 148,200 円 | HW2V4E 196,800 円 | HW2V6E 245,500 円 |
| Microsoft Windows Server 2022 Standard (16Core 追加) 用 | P46195-B21 | HW2W8E 81,100 円 | HW2W9E 107,800 円 | HW2X0E 134,500 円 |
| Microsoft Windows Server 2022 Standard (4Core 追加) 用 | P46196-B21 | HW2W2E 21,200 円 | HW2W4E 28,100 円 | HW2W5E 35,100 円 |
| Microsoft Windows Server 2022 Standard (2Core 追加) 用 | P46199-B21 | HW2V8E 10,600 円 | HW2V9E 14,000 円 | HW2W0E 17,500 円 |
| Microsoft Windows Server 2022 Essentials (10Core) 用 | P46172-371 | HW2Z5E 56,400 円 | HW2Z6E 75,000 円 | HW2Z7E 93,500 円 |

* この表内の価格は税抜価格です。

- * ダウングレード権にて、購入された OS ライセンスと使用される OS のバージョンやエディションが異なる場合でも、購入された OS ライセンス用の保守契約を購入することが必要となります。
- * 購入される Windows Server 2022 のコア ライセンス製品の購入数に対して、各保守契約を複数購入する必要があります。
(各コアライセンス製品の数=各コア製品用サポート サービス数、例：2 コア追加ライセンスには、2 コア追加ライセンス用の保守製品)
Windows Server 2022 Datacenter / Standard 16 コア ライセンスのベース製品と 16 コア追加ライセンス製品では、異なるサポート サービス製品となります。
クライアント アクセス ライセンス数、仮想サーバー数は、上記サポート サービスでは、考慮する必要はありません。
- * 上記サポート サービス製品において保守サービス対象製品の詳細、およびサポートライフ サイクルは下記 Web サイトの対象製品リストを参照ください。
<https://www.hpe.com/jp/supportlist-sw>
- * Windows Server 2022 用ソフトウェア テクニカル サポート製品の保守対象は、OS & APP 用となり、Microsoft Windows Server 2022 OS のほか、SQL Server、Exchange Server、SharePoint Server Standard、Backup アプリケーションなどを保守サービス対象に含みます。
OS & APP 用のソフトウェア テクニカル サポート サービスの詳細については、ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照ください。サービス対象製品の詳細、およびサポート ライフ サイクルは下記 Web サイトの対象製品リストを参照ください。 <https://www.hpe.com/jp/supportlist-sw>

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

◆ソフトウェア テクニカル サポート サービスの詳細は下記サポート サービスの Web サイトを参照ください。
<http://www.hpe.com/jp/supportservices-sw>

HPE サービス クレジット

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

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

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

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

サービス提供時間：月曜日～金曜日／8:45～17:30

* 祝祭日および年末年始 (12/30 ~ 1/3) を除く

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

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

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

* この表内の価格は税抜価格です。

トレーニング サービス

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

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

受講日数単位の受講権利金 HPE Training Credits 製品

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

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

額面金額単位の受講権利金 HPE Training Credits 製品

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

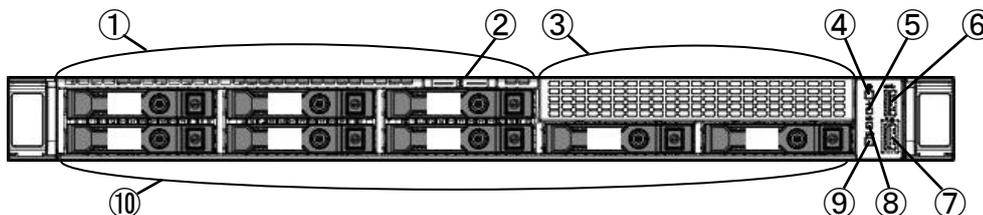
| 製品名 | 型番 | 税抜価格 | サービス内容 |
|--|---------|-----------|---|
| HPE Training Credits 教育サービス受講権利金 100,000 円分 | U4993E | 100,000 円 | 教育サービスで主催コース(含 ProLiant / Hybrid IT 製品コース) が受講可能な 100,000 円分の受講権利金 |
| HPE Training Credits 教育サービス受講権利金 50,000 円分 | UC818E | 50,000 円 | 教育サービスで主催コース(含 ProLiant / Hybrid IT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

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

System View

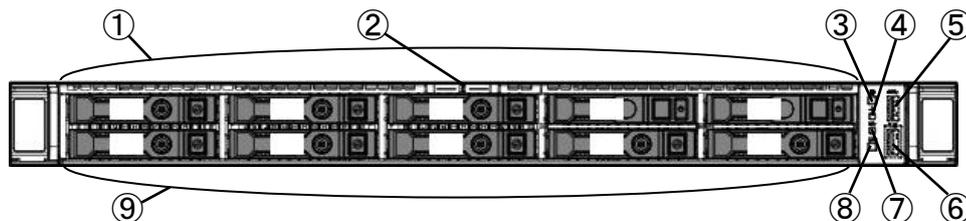
前面図

8SFF モデル



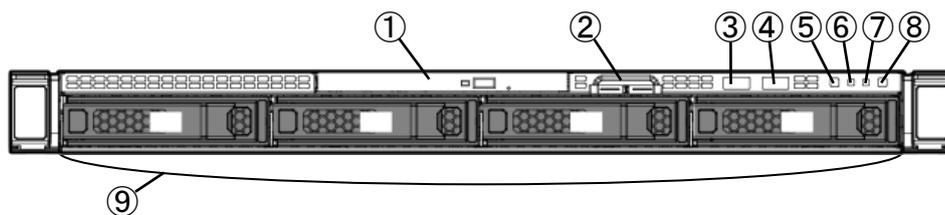
- ① ドライブ ベイ
- ② シリアル番号 プルタブ
- ③ メディアベイ(オプション)
- ④ 電源ボタン
- ⑤ ヘルス LED
- ⑥ USB 3.0 ポート
- ⑦ iLO 5 用 USB ポート
- ⑧ ネットワーク LED
- ⑨ UID ボタン
- ⑩ ドライブ ベイ

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 電源ボタン
- ④ ヘルス LED
- ⑤ USB 3.0 ポート
- ⑥ iLO 5 用 USB ポート
- ⑦ ネットワーク LED
- ⑧ UID ボタン
- ⑨ ドライブ ベイ

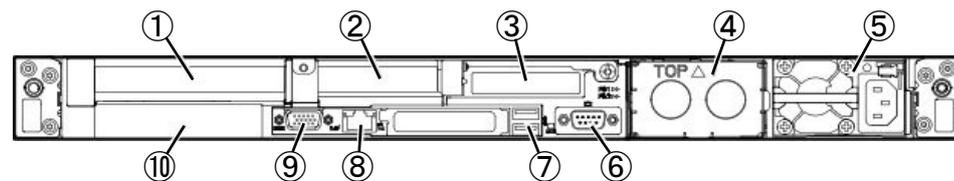
4LFF モデル



- ① オプティカル ドライブ ベイ
- ② シリアル番号 プルタブ
- ③ iLO 5 用 USB ポート
- ④ USB 3.0 ポート
- ⑤ UID ボタン
- ⑥ ネットワーク LED
- ⑦ ヘルス LED
- ⑧ 電源ボタン
- ⑨ ドライブ ベイ

背面図

全モデル共通



- 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 シリアル ポート(オプション)
- ⑦ USB 3.0 ポート
- ⑧ iLO 5 用 RJ-45 ポート
- ⑨ ビデオ ポート
- ⑩ OCP 3.0 スロット

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 |
|---|---------------------|---------|------------|-----------------------------|
| ⑩ | PCI Express Gen4 x8 | | OCP 3.0 専用 | 1GbE 4p BASE-T I350-T4 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 | フルハイット/フルレングス | |
| 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 + P17264-B21 DL325 Gen10 Plus x16 LP PCIe 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 | フルハイット/フルレングス | |
| 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 | |

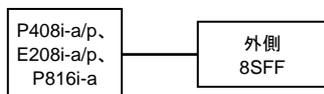
標準搭載プライマリ ライザー ボード + P20421-B21 DL325 Gen10 Plus x16 FHHL PCIe スロットライザー追加搭載時

| | 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 | フルハイット/フルレングス | |
| ② | — | — | — | |
| ③ | PCI Express Gen4 x16 | x16 コネクタ | フルハイット/ハーフレングス | |

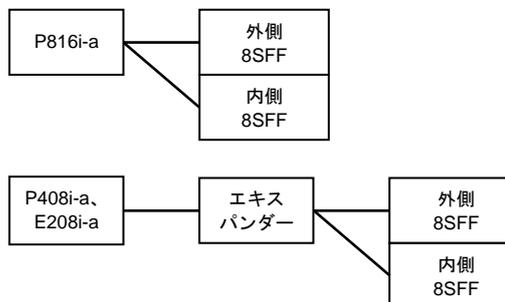
System View

SFF モデル Mini SAS ケーブル接続図

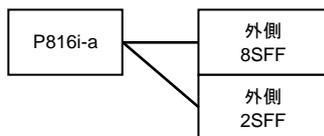
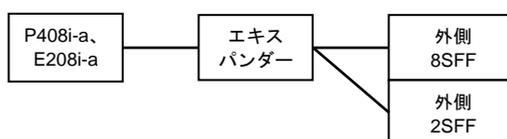
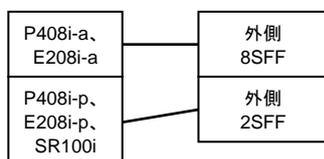
SFF モデル 標準



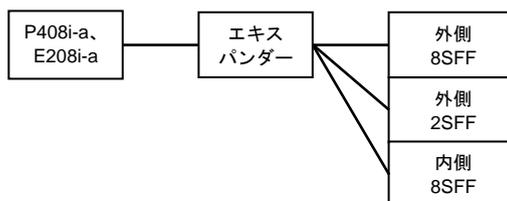
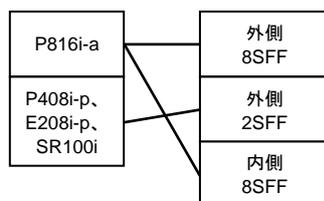
8SFF モデル 16SFF 構成



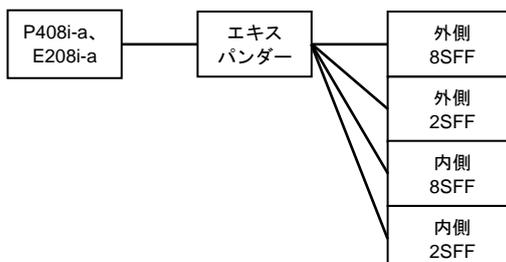
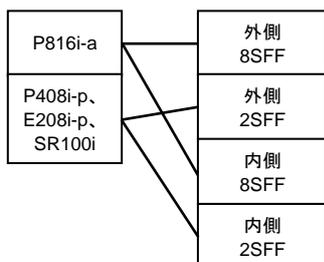
SFF モデル 10SFF 構成



SFF モデル 18SFF 構成



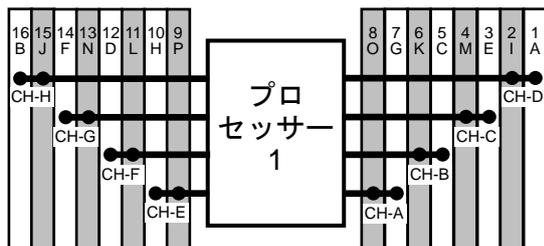
8SFF モデル 20SFF 構成



◆上記は SFF モデルの、Smart アレイ コントローラーまたは HPE SR100i Gen10 Plus ソフトウェア 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。

MEMORY

HPE ProLiant DL325 Gen10 Plus サーバー メモリ構成ガイド



フロント側

ProLiant DL325 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 DL325 Gen10 Plus サーバー AMD EPYC 7xx2 プロセッサ DIMM 取り付け方法 | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
| DIMM 数 | CH-H | CH-G | CH-F | CH-E | CH-A | CH-B | CH-C | CH-D |
| 1 DIMM | | | | | | | | 3 |
| 2 DIMMs | | | | | | | | 3 1 |
| 3 DIMMs | | 14 | | | | | | 3 1 |
| 4 DIMMs* | 16 | 14 | | | | | | 3 1 |
| 5 DIMMs | 16 | 14 | | | | 5 | | 3 1 |
| 6 DIMMs | 16 | 14 | | | 7 | 5 | | 3 1 |
| 7 DIMMs | 16 | 14 | 12 | | 7 | 5 | | 3 1 |
| 8 DIMMs | 16 | 14 | 12 | 10 | 7 | 5 | | 3 1 |
| 9 DIMMs | 16 | 14 | 12 | 10 | 7 | 5 | 4 | 3 1 |
| 10 DIMMs | 16 | 14 | 12 | 10 | 7 | 5 | 4 | 3 2 1 |
| 11 DIMMs | 16 | 14 | 13 | 12 | 10 | 7 | 5 | 4 3 2 1 |
| 12 DIMMs | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 10 | 7 | 5 4 3 2 1 |
| 13 DIMMs | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 10 | 7 | 6 5 4 3 2 1 |
| 14 DIMMs | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 10 | 8 | 7 6 5 4 3 2 1 |
| 15 DIMMs | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 8 7 6 5 4 3 2 1 |
| 16 DIMMs | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 8 7 6 5 4 3 2 1 |

* キャッシュが 128MB 以下のプロセッサ時のみ推奨

*4、8、および 16 枚構成にすると、最適な性能が得られます。(緑色)

- 16 メモリ スロットのサーバー :
 - プロセッサあたり 8 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 16 スロットあります。
 - 各プロセッサにおいて、メモリの DIMM 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。

- 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 LRDIMM(P07654-B21)は他の 4 ランクの LRDIMM とは混在できません。
- DRAM Width x4 と x8 のメモリ キットは、システム内で混在できません。
- メモリ DIMM に使用されている DRAM Chip のサイズが異なる 8Gb DRAM と 16Gb DRAM のメモリ キットもシステム内で混在できません。
- 最適なメモリ性能を得るには、全てのメモリ 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。
- DIMM 4 枚構成は、32 コア以下のプロセッサのみ推奨します。
- メモリ取り付けの詳細な情報は、以下 URL の「DIMM population order」を参照ください。
<http://www.hpe.com/docs/amd-population-rules-Gen10Plus>

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

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 P07638-B21
- 16GB 1Rx4 PC4-3200AA-R Smart メモリキット P07640-B21
- 16GB 2Rx8 PC4-3200AA-R Smart メモリキット P07642-B21
- 32GB 2Rx4 PC4-3200AA-R Smart メモリキット P07646-B21
- 32GB 2Rx8 PC4-3200AA-R Smart メモリキット P07644-B21
- 64GB 2Rx4 PC4-3200AA-R Smart メモリキット P07650-B21

Load Reduced DIMM (LRDIMM)、1.2V 動作メモリ

- 128GB 4Rx4 PC4-3200AA-L Smart メモリキット P07652-B21
- 256GB 8Rx4 PC4-3200AA-L Smart メモリキット P07654-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)

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 | コア数 | 周波数 | TDP | BTO モデル | CTO モデル | 備考 |
|-----------------------------|-------------|-----|---------|------|---------|---------|----|
| EPYC 7232P 3.1GHz 1P8C CPU | 96,000 円 | 8 | 3.1GHz | 120W | | ○ | |
| EPYC 7262 3.2GHz 1P8C CPU | 121,000 円 | 8 | 3.2GHz | 155W | LFF モデル | ○ | |
| EPYC 7F32 3.7GHz 1P8C CPU | 628,000 円 | 8 | 3.7GHz | 180W | | ○ | |
| EPYC 7272 2.9GHz 1P12C CPU | 182,000 円 | 12 | 2.9GHz | 120W | | ○ | |
| EPYC 7282 2.8GHz 1P16C CPU | 182,000 円 | 16 | 2.8GHz | 120W | | ○ | |
| EPYC 7302P 3.0GHz 1P16C CPU | 163,000 円 | 16 | 3.0GHz | 155W | SFF モデル | ○ | |
| EPYC 7F52 3.5GHz 1P16C CPU | 925,000 円 | 16 | 3.5GHz | 240W | | ○ | |
| EPYC 7352 2.3GHz 1P24C CPU | 298,000 円 | 24 | 2.3GHz | 155W | | ○ | |
| EPYC 7402P 2.8GHz 1P24C CPU | 304,000 円 | 24 | 2.8GHz | 180W | | ○ | |
| EPYC 7F72 3.2GHz 1P24C CPU | 877,000 円 | 24 | 3.2GHz | 240W | | ○ | |
| EPYC 7452 2.35GHz 1P32C CPU | 497,000 円 | 32 | 2.35GHz | 155W | | ○ | |
| EPYC 7502P 2.5GHz 1P32C CPU | 562,000 円 | 32 | 2.5GHz | 180W | | ○ | |
| EPYC 7532 2.4GHz 1P32C CPU | 844,000 円 | 32 | 2.4GHz | 200W | | ○ | |
| EPYC 7542 2.9GHz 1P32C CPU | 767,000 円 | 32 | 2.9GHz | 225W | | ○ | |
| EPYC 7552 2.2GHz 1P48C CPU | 1,050,000 円 | 48 | 2.2GHz | 200W | | ○ | |
| EPYC 7642 2.3GHz 1P48C CPU | 1,621,000 円 | 48 | 2.3GHz | 225W | | ○ | |
| EPYC 7662 2.0GHz 1P64C CPU | 1,786,000 円 | 64 | 2.0GHz | 225W | | ○ | |
| EPYC 7702P 2.0GHz 1P64C CPU | 993,000 円 | 64 | 2.0GHz | 200W | | ○ | |
| EPYC 7742 2.25GHz 1P64C CPU | 2,107,000 円 | 64 | 2.25GHz | 225W | | ○ | |