HPE ProLiant DL180 Generation 10

システム構成図

2024 年 3 月 21 日

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

目次

HPE ProLiant DL180 Generation 10

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
・プロセッサー 5
・メモリ 6
・DVD ドライブ 8
・PCI ライザー 9
・ディスク コントローラー 10
- オンボード 11
- 専用スロット 12
- PCI カード 15
・ハードドライブ 19
- LFF ハードドライブ 19
- LFF SATA ドライブ 25
- LFF SAS ドライブ 25
- SFF ハードドライブ 26
- SFF SATA ドライブ 29
- SFF SAS ドライブ 31
- M.2 SATA SSD 33
・ネットワーク アダプター (1GbE) 34
- オンボード 34
- PCI Express スロット用ネットワークアダプター (1GbE) 35
- FlexibleLOM アダプター (1GbE) 36
・ネットワーク アダプター (10GbE / 25GbE) 37
- PCI Express スロット用ネットワークアダプター (10GbE / 25GbE) 38
- FlexibleLOM アダプター (10GbE / 25GbE) 40
- DAC ケーブルとトランシーバー 42
・ファイバーチャネル ホスト バス アダプター 44
・サーバー マネージメント 45
・サーバーOS 48
・USB / SD 51
・電源 52
・その他 H/W オプション 55
・ラック オプション 55
・サポート サービス 56

System View

・前面／背面図 62
・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 67

付録

・BTO モデルと CTO モデルのプロセッサー 一覧 68

HPE ProLiant DL180 Gen10

共通仕様情報

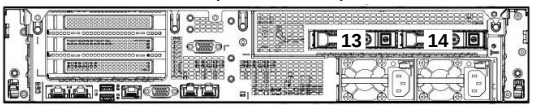
製品名		HPE ProLiant DL180 Gen10
プロセッサー タイプ		インテル Xeon プロセッサー・スケーラブル・ファミリー、最大 2 基
メモリ タイプ		DDR4 レジスタ付き/ Load Reduced DIMM、最大 16 枚
チップセット		インテル C622
オプティカル ドライブ		モデル固有仕様情報を参照
ハード ドライブ		モデル固有仕様情報を参照
拡張スロット		4（メディアモジュールアダプター専用×1、フルハイト/フルレングス PCI Express Gen3 x8 (x8 コネクター)×1、フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen3 x8 (x8 コネクター)×2）、最大 7*3
Smart アレイ用バッテリーホルダー		1
ネットワーク		Ethernet 1Gb 2 ポート 368i ネットワーク アダプター
リモート管理機能		Integrated Lights-Out 5 (iLO 5)
外部インターフェイス		モデル固有仕様情報を参照
SD メモリカード スロット		内部 1 (microSD)
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		14.4 (区分 2)
ファン		ホットスワップ対応、1CPU 構成時：標準 3 個(ノンリダンダント構成) / 4 個(リダンダント構成)、1CPU 構成 ＋ リアドライブ ケージ搭載時：最小 5 個(ノンリダンダント構成) / 最大 6 個(リダンダント構成)、2CPU 構成時：最小 5 個(ノンリダンダント構成) / 最大 6 個(リダンダント構成)、オプションでリダンダント構成可能
サイズ(W×D×H)		446×635×88 mm、本体梱包サイズ：601×902×277 mm
フォーム ファクター		2U ラックマウント型
重量		26 kg (最大)
音響ノイズ		39.7 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℃) に対応*4
	保管時	温度：-30 ～ 60 °C、湿度：5 ～ 95 % ただし結露しないこと
OS サポート*2		Windows Server 2022 Hyper-V/Standard/Datacenter、 Windows Server 2019 Hyper-V/Essentials/Standard/Datacenter、 Windows Server 2016 Hyper-V/Essentials/Standard/Datacenter、 Red Hat Enterprise Linux、Red Hat Enterprise Virtualization、SUSE Linux Enterprise Server、VMware vSphere
標準保証		3 年間パーツ保証*5、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/jp/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 オプションを参照してください。
＊4：拡張許容動作温度(ASHRAE A3(40℃)、A4(45℃)) 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。
構成条件の詳細は下記 Web サイトのガイドラインを必ず参照してください。
https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docLocale=en_US&docId=a00026969en_us
＊5：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) の標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。
製品の詳細については右記 Web サイトを参照してください。 http://www.hpe.com/jp/proliant

〔ストレージ ベイ〕

12LFF 構成(標準)

12LFF + 2SFF 構成(オプション)



1～12＊(標準)

13～14＊
(オプション)

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

12LFF モデル固有仕様情報

(限)：在庫限定

製品名			HPE ProLiant DL180 Gen10
モデル名			S4208 1P8C 16G 12LFF P816a RPS **GS**
製品番号			P37151-291 (限)
プロセッサー	プロセッサー タイプ		インテル Xeon Silver 4208 プロセッサー 2.1 GHz
	標準搭載数		1P / 8C
	マルチプロセッサー対応		2P / 16C
	キャッシュメモリ/ CPU		1×11 MB L3 キャッシュ
	Hyper-Threading(HT) / Turbo Boost(TB)対応		HT / TB
	最大メモリ動作速度		2400 MT/s
メモリ サイズ		標準	16 GB (16GB 1Rx4 PC4-2933 RDIMM×1)
		最大	1 TB (RDIMM) / 1 TB (LRDIMM)
オプティカル ドライブ			外付けオプション
ディスク コントローラー			Smart アレイ P816i-a SR 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 12、オプションで 12 LFF + 2 SFF*2 (3.5 インチ LFF LP ホットプラグ対応 SATA / SAS2.5 インチ SFF スマートキャリア ホットプラグ対応 SATA / SAS)
	標準		ディスクレス
	最大(内蔵)		標準 12 LFF ベイ 144 TB (12 TB SATA×12 台) / 144 TB (12 TB SAS×12 台) オプション 12 LFF ベイ+ 2 SFF ベイ搭載時 159.36 TB (12 TB LFF SATA×12 台+7.68 TB SFF SATA×2 台) / 174.6 TB (12 TB LFF SAS×12 台+15.3 TB SFF SAS×2 台)
	最大(外付)		外部接続対応の Smart アレイの構成に依存
外部インターフェイス			シリアル(RS-232C、DB-9)*3、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)、RJ-45×2、iLO 5 リモート管理用 RJ-45×1
参考消費電力値(100 V 時) *1			TBD
参考入力電流値*1			TBD
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
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、プロセッサー×2、標準搭載と同種のメモリ×8、SAS 2TB 7.2krpm HDD×12 台、PCI Express I/O カード×3、メディアモジュールアダプター×1、800W 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://poweradvisorext.it.hpe.com/

＊2：オプションのドライブケージを搭載することにより、12 LFF + 2 SFF 構成が可能です。

＊3：背面シリアルポート x1 増設キットが必要

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

また、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 ツールを利用してください。

HPE Power Advisor は、右記 Web サイトよりオンライン版を利用してください。 https://poweradvisorext.it.hpe.com/

HPE ProLiant DL180 Gen10 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・パッカードの 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。

12LFF モデル

ProLiant DL180 Gen10 ラックマウント型 (2U)
Xeon Silver 4208 2.1GHz 1P8C 16GB メモリ
ホットプラグ 12LFF(3.5 型) P816i-a/4GB
500W 電源 ラック RPS 対応 GS モデル
P37151-291　623,000 円 (税抜価格)

＊在庫限定
＊Green Select モデル

◆システム ユニットに標準添付のラック レールは、四角穴および丸穴キャビネット対応の長さ調節可能な(61-92cm) Easy Install 式のユニバーサル ラック レールです。
◆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。

プロセッサー

XeonS 4208 2.1GHz 1P8C CPU KIT DL180 Gen10
P11147-B21　132,000 円 (税抜価格)

◆最大 2 基搭載可能(標準搭載含む)
◆プロセッサーを追加する際には、同じクロック周波数、同じコア数のプロセッサーでアップグレード
◆セカンダリ PCI ライザーを追加する場合、2 プロセッサー構成が必須になります。
◆プロセッサー オプション キットには、システム ファンが 2 個付属します。

メモリ

レジスタ付き DIMM (RDIMM)、1.2V 動作、DDR4、2933MT/s メモリ

8GB 1Rx8 PC4-2933Y-R Smart メモリ キット
P00918-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 PC4-2933Y-R Smart メモリ キット
P00920-B21　85,000 円 (税抜価格)

＊全モデルに 1 枚標準搭載
＊シングルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

16GB 2Rx8 PC4-2933Y-R Smart メモリ キット
P00922-B21　95,000 円 (税抜価格)

＊デュアルランク レジスタ付き DIMM(RDIMM)

32GB 2Rx4 PC4-2933Y-R Smart メモリ キット
P00924-B21　185,000 円 (税抜価格)

＊デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

64GB 2Rx4 PC4-2933Y-R Smart メモリ キット
P00930-B21　395,000 円(税抜価格)

＊デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

メモリの共通コメントについては、次頁を参照ください。

RDIMM の仕様およびチャネル毎の搭載数による動作速度

製品型番	P00918-B21	P00920-B21	P00922-B21	P38446-B21	P00924-B21	P00930-B21
製品名	8GB 1Rx8 PC4-2933Y-R Smart メモリ キット	16GB 1Rx4 PC4-2933Y-R Smart メモリ キット	16GB 2Rx8 PC4-2933Y-R Smart メモリ キット	32GB 1Rx4 PC4-2933Y-R Smart メモリ キット	32GB 2Rx4 PC4-2933Y-R Smart メモリ キット	64GB 2Rx4 PC4-2933Y-R Smart メモリ キット
DIMM Rank	シングルランク	シングルランク	デュアルランク	シングルランク	デュアルランク	デュアルランク
DRAM Width [bit]	x8	x4	x8	x4	x4	x4
Xeon Bronze 32xx プロセッサー						
1 DIMM Per Channel	2133 MT/s	2133 MT/s	2133 MT/s	2133 MT/s	2133 MT/s	2133 MT/s
2 DIMM Per Channel	2133 MT/s	2133 MT/s	2133 MT/s	2133 MT/s	2133 MT/s	2133 MT/s
Xeon Silver 42xx プロセッサー						
1 DIMM Per Channel	2400 MT/s	2400 MT/s	2400 MT/s	2400 MT/s	2400 MT/s	2400 MT/s
2 DIMM Per Channel	2400 MT/s	2400 MT/s	2400 MT/s	2400 MT/s	2400 MT/s	2400 MT/s

LRDIMM の仕様およびチャネル毎の搭載数による動作速度

製品型番	P00926-B21
製品名	64GB 4Rx4 PC4-2933Y-L Smart メモリ キット
DIMM Rank	クアッドランク
DRAM Width [bit]	x4
Xeon Bronze 32xx プロセッサー	
1 DIMM Per Channel	2133 MT/s
2 DIMM Per Channel	2133 MT/s
Xeon Silver 42xx プロセッサー	
1 DIMM Per Channel	2400 MT/s
2 DIMM Per Channel	2400 MT/s

◆ProLiant DL180 Gen10 では、プロセッサーあたり 6 チャネルのメモリ チャネルを持ちます。
1 プロセッサー構成では 8 スロットのみ使用し、2 プロセッサー構成では 16 スロットを使用して、DIMM を実装できます。
◆各メモリ キットは 1 枚の DIMM オプションです。レジスタ付き DIMM (RDIMM)、Load Reduced DIMM (LRDIMM)を、メモリ チャネル 1 と 4 に 2 枚、メモリ チャネル 2, 3, 5, 6 には 1 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。**
◆LRDIMM 構成では最大 1TB、RDIMM 構成では最大 1TB のメモリを構成可能です。
◆1 つのプロセッサーには、少なくとも 1 つの DIMM を実装することが必要です。
◆各 DIMM はメモリ チャネルあたり最大 2933MT/s 動作が可能です。
ただし、これは各 DIMM として動作可能な速度であり、プロセッサーのメモリ コントローラーの動作速度を超えることはありません。
ProLiant /Synergy Gen10 のインテル Xeon スケーラブル・プロセッサーにおけるメモリ速度については、下記資料を参照ください。
https://www.hpe.com/docs/memory-speed-table
◆最適なメモリ性能を得るには、全てのプロセッサーおよびメモリ チャネルで DIMM を均等に構成することを推奨します。
メモリのスループット性能を最適化するため、構成するメモリの数は、アンバランス構成（CPU 当たりのメモリ数が 5 枚、7 枚、8 枚の構成）を避けて選択することをお勧めします。
◆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。

DVD ドライブ

8SFF モデルの場合

DL180 Gen10 SFF(2.5 型) オプティカル ドライブ ケージ
オプション販売終了

＊DVD ドライブ用ベイ×1 を提供
＊ボックス 1 (正面より見て左側) 搭載専用
＊8SFF モデルで DVD ドライブを搭載する場合に必要

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

8LFF モデルの場合

8LFF 用オプティカル ドライブ ケージ

＊8LFF モデルに標準装備
＊DVD ドライブを 1 台搭載可能

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

◆SFF オプティカル ドライブ ケージは、8 ～ 16 SFF 構成の 8SFF モデル サーバー前面に DVD ドライブを搭載するオプションです。
◆SFF オプティカル ドライブ ケージは、オプションの **16SFF to 24SFF ドライブ ケージ アップグレードキットを追加した場合、搭載することはできません。(**24SFF 構成**)**
◆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。
◆**HPE Universal SATA 6G AIC HHHL M.2 SSD Enablement Kit** を追加した場合、**12LFF モデル**の場合、**8LFF モデルで 8LFF to 12LFF ドライブ ケージ アップグレードキットを追加**した場合、24SFF 構成の場合は、**DVD ドライブを内蔵できません。**
◆内蔵 DVD ドライブ オプションを搭載できない場合、外付け USB DVD ドライブ オプションまたは iLO の仮想ドライブをご使用ください。

PCI ライザー

◆セカンダリ 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 にも表を記載しています。
◆セカンダリ PCI ライザーを搭載する場合、2 プロセッサー構成が必須になります。

プライマリ ライザー 標準/オプション

DL180 Gen10 プライマリ ライザー (x8 x8 x8)

＊全モデルに標準搭載
＊以下の PCI Express スロットを提供
フルハイト/フルレングス PCI Express Gen3 x8 (x8 コネクター)×1、
フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen3 x8 (x8 コネクター)×2

DL180 Gen10 プライマリ ライザー (FlexibleLOM/PCIe x8 x8)
オプション販売終了

＊**標準搭載のライザー ボードと交換**する必要があります。
＊以下の PCI Express スロットを提供
フルハイト/フルレングス PCI Express Gen3 x8 (x8 コネクター)×1、
フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen3 x8 (x8 コネクター)×1
FlexibleLOM アダプター用スロット×1

DL180 Gen10 プライマリ ライザー (x16 x8)
オプション販売終了

＊**標準搭載のライザー ボードと交換**する必要があります。
＊以下の PCI Express スロットを提供
フルハイト/フルレングス PCI Express Gen3 x16 (x16 コネクター)×1、
フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen3 x8 (x8 コネクター)×1

セカンダリ ライザー オプション

DL180 Gen10 セカンダリ ライザー (x8 x8 x8)
オプション販売終了

＊以下の PCI Express スロットを提供
フルハイト/フルレングス PCI Express Gen3 x8 (x8 コネクター)×1、
フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen3 x8 (x8 コネクター)×1
ロープロファイル/ハーフレングス PCI Express Gen3 x8 (x8 コネクター)×1
＊DL180 Gen10 2SFF(2.5 型) リアドライブ ケージ、DL180 Gen10 リア 2SFF ケージ,P816i-a ケーブルキットとの併用はできません。

DL180 Gen10 セカンダリ ライザー (x16 x8)
オプション販売終了

＊以下の PCI Express スロットを提供
フルハイト/フルレングス PCI Express Gen3 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 Gen3 x8 (x8 コネクター)×1
＊DL180 Gen10 セカンダリ ライザー用 GPU 電源ケーブル標準添付
(現在のところ DL180 Gen10 は GPU 非サポート)
＊DL180 Gen10 2SFF(2.5 型) リアドライブ ケージ、DL180 Gen10 リア 2SFF ケージ,P816i-a ケーブルキットとの併用はできません。

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
ー	S100i	ー	オンボード	6Gb SATA	14*1	内部 x4 Mini SAS×3 / 内部 SATA×2	ー	14	0、1、1+0、5、オンラインスペア	ー
804338-B21	P816i-a	157,000 円	専用スロット	12Gb SAS / 6Gb SATA	16	内部 x4 Mini SAS×4	4GB FBWC*2	64	0、1、1+0、5、5+0、6、6+0、1 ADM、10 ADM、オンラインスペア	標準*3
804331-B21	P408i-a	94,000 円	専用スロット		8	内部 x4 Mini SAS×2	2GB FBWC*2			オプション*4
830824-B21	P408i-p	94,000 円	PCIe Gen3 x8		8	内部 x4 Mini SAS×2	2GB FBWC*2			
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*2			
804326-B21	E208i-a	47,000 円	専用スロット	12Gb SAS / 6Gb SATA	8	内部 x4 Mini SAS×2	ー	64	0、1、1+0、5、オンラインスペア	ー
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：M.2 や DVD ドライブへの接続数は含みません。
＊2：キャッシュを搭載するコントローラーは、別途 Smart ストレージ バッテリーまたは Smart ストレージ ハイブリッド キャパシターが必要です。
＊3：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
＊4：Smart キャッシュに対応するには、別途 Smart キャッシュ 1 サーバーライセンスが必要

全モデル 標準

Smart アレイ S100i コントローラー(内部接続専用)

Smart アレイ S100i Gen10 コントローラー

＊オンボード
＊6Gb SATA 対応
＊内部 x4 Mini SAS コネクター×3
＊内部 SATA コネクター×2
＊内蔵 HDD / SSD を 14 台まで接続可能(8LFF モデルの場合)
＊内蔵 HDD / SSD を 6 台まで接続可能(12LFF モデルの場合)
＊内蔵 HDD / SSD を 10 台まで接続可能(8SFF モデルの場合)
＊ソリッドステート M.2 ドライブを 2 枚接続可能
＊ドライバー内の RAID エンジンを使用する
ソフトウェア方式 RAID
＊キャッシュメモリ未搭載
＊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。
＊P408i-a 搭載 12LFF モデルは、標準では P408i-a に 8 台+
S100i に 4 台接続となります。

SFF
8087

標準搭載のドライブ ケージに接続する場合

Mini SAS ケーブル → 内蔵ハードドライブ

＊P816i-a 搭載 LFF モデル以外の全モデルに
標準添付
＊8LFF / SFF モデルでは 8 台、
P408i-a 12LFF モデルでは 4 台の
SATA ドライブを接続可能

8LFF モデルで 8LFF to 12LFF ドライブ ケージと接続する場合

Mini SAS ケーブル → 内蔵ハードドライブ

＊8LFF to 12LFF ドライブ ケージ
アップグレードキットに標準添付
＊4 台の SATA ドライブを接続可能

オプションの 2SFF リアドライブ ケージに接続する場合

Mini SAS ケーブル → 内蔵ハードドライブ

＊2SFF(2.5 型) リアドライブ ケージに標準添付
＊2 台の SATA ドライブを接続可能

SATA
コネクター

8LFF モデルで 12LFF 構成時、オプションの 2SFF リアドライブ ケージに接続する場合

SATA ケーブル → 内蔵ハードドライブ

＊2SFF(2.5 型) リアドライブ ケージに標準添付
＊2 台の SATA ドライブを接続可能
＊HPE Universal SATA 6G AIC HHHL M.2 SSD Enablement Kit / 内蔵 DVD ドライブとは併用できません。

オプションの HPE Universal SATA 6G AIC HHHL M.2 SSD Enablement Kit に接続する場合

DL180 Gen10 M.2
SATA ケーブルキット
オプション販売終了
→ ソリッドステート M.2 ドライブ

＊オプションの HPE Universal SATA 6G AIC HHHL M.2 SSD
Enablement Kit を搭載することにより、2 台のソリッド
ステート M.2 ドライブを接続可能
＊内蔵 DVD ドライブとは併用できません。

◆Smart アレイ コントローラーとドライブケージとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
◆Smart アレイ S100i コントローラーは、Smart アレイの RAID エンジンがドライバーにより提供されるソフトウェア方式 RAID です。
RAID の処理に CPU 負荷がかかります。
◆キャッシュメモリ未搭載のため、処理性能を重視する場合は Smart アレイ P シリーズを推奨します。

P408i-a 搭載 12LFF モデル 標準、8LFF / 8SFF モデル オプション

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

Smart アレイ P408i-a SR Gen10 コントローラー
804331-B21　94,000 円 (税抜価格)

SFF8087

- ＊P408i-a 搭載 12LFF モデルに標準搭載
- ＊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
- ＊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
- ＊P408i-a 搭載 12LFF モデルは、標準では P408i-a に 8 台+ S100i に 4 台接続となります。SAS ドライブを 9 台以上の接続には、別途 Smart アレイ P408i-p / E208i-p コントローラーが必要です。

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

- ＊Smart アレイ P シリーズ コントローラー使用時に Smart ストレージ バッテリーまたは Smart ストレージ ハイブリッド キャパシターがサーバー1 台につき、いずれか 1 個必要
- ＊右下表よりいずれか 1 個選択が必要

Smart キャッシュ 1 サーバーライセンス
(1 年 24x7 テクニカルサポート付)
D7S26A　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。**

LFF モデルで標準搭載のドライブ ケージに接続する場合

DL180 Gen10 LFF Smart アレイ
接続ケーブルキット
オプション販売終了

内蔵ハードドライブ

- ＊P408i-a 搭載 12LFF モデルに標準添付
- ＊LFF モデルで Smart アレイ E208i-a / P408i-a コントローラーと標準搭載ドライブ ケージを接続する場合に 1 つ必要

SFF モデルで標準搭載のドライブ ケージに接続する場合

DL180 Gen10 SFF Smart アレイ
接続ケーブルキット
オプション販売終了

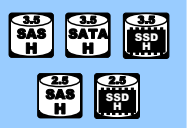
内蔵ハードドライブ

- ＊SFF モデルで Smart アレイ E208i-a / P408i-a コントローラーと標準搭載ドライブ ケージを接続する場合に 1 つ必要

オプションのドライブ ケージに接続する場合

Mini SAS ケーブル

内蔵ハードドライブ



- ＊8LFF to 12LFF ドライブ ケージアップグレードキット/ 8SFF to 16SFF ドライブ ケージアップグレードキット/ 16SFF to 24SFF ドライブ ケージアップグレードキット/ 2SFF(2.5 型) リアドライブ ケージに標準添付
- ＊Smart アレイ E208i-a / P408i-a コントローラーとドライブ ケージの接続に使用

製品名称	Smart ストレージ バッテリー 96W (SSB)	Smart ストレージ ハイブリッドキャパシター
型番	P01366-B21	P02377-B21
税抜価格	16,000 円	32,000 円
NVDIMM サポート	○	×
サポート デバイス数	NVDIMM と Smart アレイ P シリーズが合計 24 枚まで	最大 3 枚の Smart アレイ P シリーズ
標準搭載	12LFF モデル	標準搭載なし (SSB 搭載モデルでは交換)

- ◆Smart アレイ コントローラーとドライブケージとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
- ◆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 P シリーズ コントローラーの FBWC のバッテリーまたはキャパシターは、ProLiant Gen10 サーバー本体に合計 1 個まで搭載可能です。バッテリーは 1 個で全て、キャパシターは 1 個で 3 枚まで、サーバーに搭載する Smart アレイ コントローラーの FBWC に対応します。
- ◆Smart アレイ E208 / P408 / 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)

P816i-a 搭載 12LFF モデル 標準、他モデル オプション

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

Smart アレイ P816i-a SR Gen10 コントローラー
804338-B21　157,000 円 (税抜価格)

SFF8087

- ＊P816i-a 搭載 12LFF モデルに標準搭載
- ＊システム ボード上にドーターボード形式で搭載
- ＊P408i-a 搭載モデルでは、標準搭載の Smart アレイ P408i-a SR Gen10 コントローラーと交換になります。
- ＊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×4
- ＊内蔵 HDD / SSD を 16 台まで接続可能
- ＊12LFF 構成を 1 コントローラーで構成可能
- ＊4GB フラッシュ バックアップ式 リード/ライトキャッシュ
- ＊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
- ＊SFF モデルではボックス 3 と、ボックス 2 または背面 2SFF のドライブケージに接続可能。ボックス 1 のドライブケージには接続できません。

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

- ＊Smart アレイ P シリーズ コントローラー使用時に Smart ストレージ バッテリーまたは Smart ストレージ ハイブリッド キャパシターがサーバー1 台につき、いずれか 1 個必要
- ＊右下表よりいずれか 1 個選択が必要

Secure Encryption ライセンス

- ＊ドライブを暗号化するためのオプション (セキュア暗号化ライセンス)
- ＊暗号化対象のサーバー1 台につき 1 ライセンス必要
- ＊Secure Encryption に対応させるには、Smart アレイ E208 / P408 / 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。**

LFF モデルで標準搭載およびオプションのドライブ ケージに接続する場合

DL180 Gen10 LFF
P816i-a ケーブルキット
オプション販売終了

内蔵ハードドライブ

- ＊P816i-a 搭載 12LFF モデルに標準添付
- ＊LFF モデルで Smart アレイ P816i-a コントローラーと前面 LFF ドライブ ケージを接続する場合に 1 つ必要
- ＊本キット 1 つで LFF ドライブ 12 台の接続に対応

SFF モデルで標準搭載のドライブ ケージに接続する場合

DL180 Gen10 SFF
P816i-a ケーブルキット
オプション販売終了

内蔵ハードドライブ

- ＊SFF モデルで Smart アレイ P816i-a コントローラーと標準搭載ドライブ ケージを接続する場合に 1 つ必要

オプションの SFF ドライブ ケージに接続する場合

Mini SAS ケーブル

内蔵ハードドライブ

- ＊8LFF to 12LFF ドライブ ケージアップグレードキット/ 8SFF to 16SFF ドライブ ケージアップグレードキット/ DL180 Gen10 リア 2SFF ケージ, P816i-a ケーブルキットに標準添付
- ＊Smart アレイ P816i-a コントローラーとドライブ ケージの接続に使用

製品名称	Smart ストレージ バッテリー 96W (SSB)	Smart ストレージ ハイブリッドキャパシター
型番	P01366-B21	P02377-B21
税抜価格	16,000 円	32,000 円
NVDIMM サポート	○	×
サポート デバイス数	NVDIMM と Smart アレイ P シリーズが合計 24 枚まで	最大 3 枚の Smart アレイ P シリーズ
標準搭載	12LFF モデル	標準搭載なし (SSB 搭載モデルでは交換)

- ◆Smart アレイ コントローラーとドライブケージとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
- ◆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 P シリーズ コントローラーの FBWC のバッテリーまたはキャパシターは、ProLiant Gen10 サーバー本体に合計 1 個まで搭載可能です。バッテリーは 1 個で全て、キャパシターは 1 個で 3 枚まで、サーバーに搭載する Smart アレイ コントローラーの FBWC に対応します。
- ◆Smart アレイ E208 / P408 / 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)

8LFF / SFF モデル オプション
Smart アレイ E208i-a SR Gen10 コントローラー (内部接続専用)

Smart アレイ E208i-a SR Gen10 コントローラー
804326-B21　47,000 円 (税抜価格)

SFF8087

- 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
- 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。**

LFF モデルで標準搭載のドライブ ケージに接続する場合

DL180 Gen10 LFF Smart アレイ 接続ケーブルキット オプション販売終了

内蔵ハードドライブ

- P408i-a 搭載 12LFF モデルに標準添付
- LFF モデルで Smart アレイ E208i-a / P408i-a コントローラーと標準搭載ドライブ ケージを接続する場合に 1 つ必要

SFF モデルで標準搭載のドライブ ケージに接続する場合

DL180 Gen10 SFF Smart アレイ 接続ケーブルキット オプション販売終了

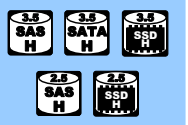
内蔵ハードドライブ

- SFF モデルで Smart アレイ E208i-a / P408i-a コントローラーと標準搭載ドライブ ケージを接続する場合に 1 つ必要

オプションのドライブ ケージに接続する場合

Mini SAS ケーブル

内蔵ハードドライブ



- 8LFF to 12LFF ドライブ ケージアップグレードキット/ 8SFF to 16SFF ドライブ ケージアップグレードキット/ 16SFF to 24SFF ドライブ ケージアップグレードキット/ 2SFF(2.5 型) リアドライブ ケージに標準添付
- Smart アレイ E208i-a / P408i-a コントローラーとドライブ ケージの接続に使用

◆Smart アレイ コントローラーとドライブケージとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
◆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

全モデル 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)

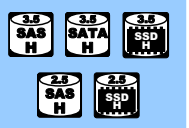
Smart アレイ P408i-p SR Gen10 コントローラー
830824-B21　94,000 円 (税抜価格)

SFF8087

- ＊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×2
- ＊内蔵 HDD / SSD を 8 台まで接続可能
- ＊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
- **＊スロット 1 と 2 に搭載可能**

標準搭載のドライブ ケージに接続する場合

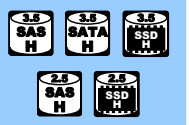
Mini SAS ケーブル → 内蔵ハードドライブ



- ＊P816i-a 搭載 12LFF モデル以外の全モデルに標準添付
- ＊8LFF / SFF モデルでは 8 台、P408i-a 搭載 12LFF モデルでは S100i との接続変更で 4 台のドライブを接続可能

オプションのドライブ ケージに接続する場合

Mini SAS ケーブル → 内蔵ハードドライブ



- ＊8LFF to 12LFF ドライブ ケージアップグレードキット/ 8SFF to 16SFF ドライブ ケージアップグレードキット/ 16SFF to 24SFF ドライブ ケージアップグレードキット/ 2SFF(2.5 型) リアドライブ ケージに標準添付
- ＊Smart アレイ E208i-p / P408i-p コントローラーとドライブ ケージの接続に使用

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

- ＊Smart アレイ P シリーズ コントローラー使用時に Smart ストレージ バッテリーまたは Smart ストレージ ハイブリッド キャパシターがサーバー1 台につき、いずれか 1 個必要
- ＊右表よりいずれか 1 個選択が必要

製品名称	Smart ストレージ バッテリー 96W (SSB)	Smart ストレージ ハイブリッドキャパシター
型番	P01366-B21	P02377-B21
税抜価格	16,000 円	32,000 円
NVDIMM サポート	○	×
サポート デバイス数	NVDIMM と Smart アレイ P シリーズが合計 24 枚まで	最大 3 枚の Smart アレイ P シリーズ
標準搭載	12LFF モデル	標準搭載なし (SSB 搭載モデルでは交換)

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。**

◆Smart アレイ コントローラーとドライブケージとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
◆Smart アレイ P シリーズ コントローラーの FBWC のバッテリーまたはキャパシターは、ProLiant Gen10 サーバー本体に合計 1 個まで搭載可能です。バッテリーは 1 個で全て、キャパシターは 1 個で 3 枚まで、サーバーに搭載する Smart アレイ コントローラーの FBWC に対応します。
◆Smart アレイ E208 / P408 / 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 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

- ＊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×2
- ＊内蔵 HDD / SSD を 8 台まで接続可能
- ＊キャッシュメモリ未搭載
- ＊最大 64 論理ドライブをサポート
- ＊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
- ＊**スロット 1 と 2 に搭載可能**

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。**

標準搭載のドライブ ケージに接続する場合

Mini SAS ケーブル → 内蔵ハードドライブ

- ＊P816i-a 搭載 12LFF モデル以外の全モデルに標準添付
- ＊8LFF / SFF モデルでは 8 台、P408i-a 搭載 12LFF モデルでは S100i との接続変更で 4 台のドライブを接続可能

オプションのドライブ ケージに接続する場合

Mini SAS ケーブル → 内蔵ハードドライブ

- ＊8LFF to 12LFF ドライブ ケージアップグレードキット/ 8SFF to 16SFF ドライブ ケージアップグレードキット/ 16SFF to 24SFF ドライブ ケージアップグレードキット/ 2SFF(2.5 型) リアドライブ ケージに標準添付
- ＊Smart アレイ E208i-p / P408i-p コントローラーとドライブ ケージの接続に使用

◆Smart アレイ コントローラーとドライブケージとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
◆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 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
- ＊12Gb SAS / 6Gb SATA 対応
- ＊外部 x4 MiniSAS HD コネクター(SFF8644)×2
- ＊外部 SAS テープドライブをサポート
- ＊4GB フラッシュ バックアップ式 リード/ライトキャッシュ
- ＊MSA 接続の場合、RAID 機能は MSA 側で提供
- ＊最大 64 論理ドライブをサポート
- ＊標準で RAID 0、1、1+0、5、5+0、6、6+0、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 → 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

SFF8644 → 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 (SSB) または
Smart ストレージ ハイブリッド キャパシター

- ＊Smart アレイ P シリーズ コントローラー使用時に Smart ストレージ バッテリーまたは Smart ストレージ ハイブリッド キャパシターがサーバー1 台につき、いずれか 1 個必要
- ＊右表よりいずれか 1 個選択が必要

製品名称	Smart ストレージ バッテリー 96W (SSB)	Smart ストレージ ハイブリッドキャパシター
型番	P01366-B21	P02377-B21
税抜価格	16,000 円	32,000 円
NVDIMM サポート	○	×
サポート デバイス数	NVDIMM と Smart アレイ P シリーズが合計 24 枚まで	最大 3 枚の Smart アレイ P シリーズ
標準搭載	12LFF モデル	標準搭載なし (SSB 搭載モデルでは交換)

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 P シリーズ コントローラーの FBWC のバッテリーまたはキャパシターは、ProLiant Gen10 サーバー本体に合計 1 個まで搭載可能です。バッテリーは 1 個で全て、キャパシターは 1 個で 3 枚まで、サーバーに搭載する Smart アレイ コントローラーの FBWC に対応します。
◆Smart アレイ E208 / P408 / 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 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
＊12Gb SAS / 6Gb SATA 対応
＊外部 x4 MiniSAS HD コネクター(SFF8644)×2
＊外部 SAS テープドライブをサポート
＊MSA 接続の場合、RAID 機能は MSA 側で提供
＊最大 64 論理ドライブをサポート
＊キャッシュメモリ未搭載
＊標準で RAID 0、1、1+0、5、オンライン スペアをサポート
＊ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択 (コントローラー内で混在可能)
＊Secure Encryption に対応

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

SFF8644 → 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

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 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

8LFF モデルの場合

Smart アレイ S100i コントローラー接続

Smart アレイ S100i
コントローラー接続

ホットプラグ対応
LP 8LFF SAS / SATA ドライブ ケージ

＊8LFF モデルに標準搭載
＊ホットプラグ対応 LP LFF(3.5 インチ)
SATA の HDD / SSD を 8 台搭載可能
＊標準搭載の Smart アレイ S100i コントローラーの
Mini SAS コネクターに接続済み

DL180 Gen10 8LFF to 12LFF ドライブ ケージ
アップグレードキット
オプション販売終了

＊8LFF から 12LFF へドライブ ケージをアップ
グレードするためのキット
＊ホットプラグ対応 LP LFF(3.5 インチ)
SATA の HDD / SSD を 4 台搭載可能
＊Smart アレイ S100i コントローラー接続用
Mini SAS ケーブル添付
＊DVD ドライブとの併用はできません。
＊iLO サービス ポートが使用できなくなります。

LFF(3.5")SATA 接続 ハードディスクドライブ
6 頁先の表を参照

LFF(3.5")SATA 接続 ソリッドステートドライブ
6 頁先の表を参照

HDD 用ブランクパネル

LFF (3.5) LP HDD ベイ用ブランクパネル
807878-B21 3,000 円 (税抜価格)

＊8LFF モデル標準装備のドライブケージには 7 個搭載済み、
オプションの 8LFF to 12LFF ドライブ ケージ アップ
グレードキットには 4 個添付
＊ドライブベイの空きスロットを塞ぐためのオプション
(ディスクレスなど搭載ディスクが少ない構成で、
ドライブ ベイに空きがある場合には、必ずブランク
パネルで空きスロットを塞いでください。)

LFF モデルに 2SFF リアドライブ ケージを搭載した場合

DL180 Gen10 2SFF(2.5 型)
リアドライブ ケージ

SFF モデル用
内蔵ハードドライブ

＊ホットプラグ対応スマートキャリア SFF(2.5 インチ) SATA の HDD / SSD を 2 台搭載可能
＊Smart アレイ S100i コントローラー接続用 Mini SAS ケーブル添付
＊システム ファン 2 個添付
＊セカンド ライザーとの併用はできません。
＊2SFF リアドライブ ケージの詳細は SFF モデル用ハードドライブの項を参照ください。

◆Smart アレイ コントローラーとドライブケージとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
◆DL180 Gen10 では、**Smart アレイ E208i-p / P408i-p コントローラーはスロット 1 と 2 に搭載可能**
◆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。
◆DL180 Gen10 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、
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

8LFF モデルの場合

Smart アレイ P408i / E208i 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
LP 8LFF SAS / SATA ドライブ ケージ

＊8LFF モデルに標準搭載
＊ホットプラグ対応 LP LFF(3.5 インチ) SAS / SATA の HDD / SSD を 8 台搭載可能
＊標準搭載の Smart アレイ S100i コントローラーの Mini SAS コネクターに接続済み、他のコントローラーでは接続変更が必要
＊Smart アレイ E208i-a / P408i-a コントローラー接続用 Mini-SAS ケーブルはオプションとなります。

Smart アレイ E208i / P408i コントローラー接続

DL180 Gen10 8LFF to 12LFF ドライブ ケージ アップグレードキット
オプション販売終了

＊8LFF から 12LFF へドライブ ケージをアップグレードするためのキット
＊ホットプラグ対応 LP LFF(3.5 インチ) SAS / SATA の HDD / SSD を 4 台搭載可能
＊Smart アレイ E208i / P408i コントローラー接続用 Mini SAS ケーブル添付
＊DVD ドライブとの併用はできません。
＊iLO サービス ポートが使用できなくなります。

LFF(3.5")SATA 接続 ハードディスクドライブ
5 頁先の表を参照

LFF(3.5")SATA 接続 ソリッドステートドライブ
5 頁先の表を参照

LFF(3.5")SAS 接続 ハードディスクドライブ
5 頁先の表を参照

LFF(3.5")SAS 接続ソリッドステートドライブ
5 頁先の表を参照

HDD 用ブランクパネル

LFF (3.5) LP HDD ベイ用ブランクパネル
807878-B21 3,000 円 (税抜価格)

＊8LFF モデル標準装備のドライブケージには 7 個搭載済み、オプションの 8LFF to 12LFF ドライブ ケージ アップグレードキットには 4 個添付
＊ドライブベイの空きスロットを塞ぐためのオプション (ディスクレスなど搭載ディスクが少ない構成で、ドライブ ベイに空きがある場合には、必ずブランクパネルで空きスロットを塞いでください。)

LFF モデルに 2SFF リアドライブ ケージを搭載した場合

DL180 Gen10 2SFF(2.5 型)
リアドライブ ケージ

SFF モデル用
内蔵ハードドライブ

＊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
＊Smart アレイ E208i / P408i コントローラー接続用 Mini SAS ケーブル添付
＊システム ファン 2 個添付
＊セカンド ライザーとの併用はできません。
＊2SFF リアドライブ ケージの詳細は SFF モデル用ハードドライブの項を参照ください。

◆Smart アレイ コントローラーとドライブケージとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
◆DL180 Gen10 では、**Smart アレイ E208i-p / P408i-p コントローラーはスロット 1 と 2 に搭載可能**
◆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。
◆DL180 Gen10 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、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

8LFF モデルの場合

Smart アレイ P816i-a コントローラー接続

Smart アレイ P816i-a コントローラー接続

ホットプラグ対応
LP 8LFF SAS / SATA ドライブ ケージ

＊8LFF モデルに標準搭載
＊ホットプラグ対応 LP LFF(3.5 インチ) SAS / SATA の HDD / SSD を 8 台搭載可能
＊標準搭載の Smart アレイ S100i コントローラーの Mini SAS コネクターに接続済み、他のコントローラーでは接続変更が必要
＊Smart アレイ P816i-a コントローラー接続用 Mini-SAS ケーブルはオプションとなります。

DL180 Gen10 8LFF to 12LFF ドライブ ケージ アップグレードキット
オプション販売終了

＊8LFF から 12LFF へドライブ ケージをアップグレードするためのキット
＊ホットプラグ対応 LP LFF(3.5 インチ) SAS / SATA の HDD / SSD を 4 台搭載可能
＊Smart アレイ P816i-a コントローラー接続用 Mini-SAS ケーブルはオプションとなります。
＊DVD ドライブとの併用はできません。
＊iLO サービス ポートが使用できなくなります。

LFF(3.5”)SATA 接続 ハードディスクドライブ
4 頁先の表を参照

LFF(3.5”)SATA 接続 ソリッドステートドライブ
4 頁先の表を参照

LFF(3.5”)SAS 接続 ハードディスクドライブ
4 頁先の表を参照

LFF(3.5”)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

LFF (3.5) LP HDD ベイ用ブランクパネル
807878-B21 3,000 円 (税抜価格)

＊8LFF モデル標準装備のドライブケージには 7 個搭載済み、オプションの 8LFF to 12LFF ドライブ ケージ アップグレードキットには 4 個添付
＊ドライブベイの空きスロットを塞ぐためのオプション (ディスクレスなど搭載ディスクが少ない構成で、ドライブ ベイに空きがある場合には、必ずブランクパネルで空きスロットを塞いでください。)

LFF モデルに 2SFF リアドライブ ケージを搭載した場合

DL180 Gen10 リア 2SFF ケージ,
P816i-a ケーブルキット

SFF モデル用
内蔵ハードドライブ

＊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
＊Smart アレイ P816i-a コントローラー接続用 Mini SAS ケーブル添付
＊システム ファン 2 個添付
＊セカンド ライザーとの併用はできません。
＊DL180 Gen10 リア 2SFF ケージ,P816i-a ケーブルキットの詳細は、SFF モデル用ハードドライブの項を参照ください。

◆Smart アレイ コントローラーとドライブケージとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
◆DL180 Gen10 では、**Smart アレイ E208i-p / P408i-p コントローラーはスロット 1 と 2 に搭載可能**
◆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。
◆DL180 Gen10 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、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

12LFF モデルの場合

Smart アレイ S100i コントローラー接続

Smart アレイ S100i
コントローラー接続

ホットプラグ対応
LP 12LFF SAS / SATA ドライブ ケージ

＊12LFF モデルに標準搭載
＊ホットプラグ対応 LP LFF(3.5 インチ)
SATA の HDD / SSD を 4 台搭載可能
＊P408i-a 搭載 12LFF モデルでは、12LFF の内、
8LFF は標準搭載の Smart アレイ P408i-a
コントローラーの Mini SAS コネクターに接続済み、
4LFF は標準搭載の Smart アレイ S100i
コントローラーの Mini SAS コネクターに接続済み
＊P408i-a 搭載 12LFF モデルでは、SAS ドライブを
9 台以上の接続には、P408i-a をオプションの Smart
アレイ P816i-a コントローラーに変更、または
S100i をオプションの Smart アレイ P408i-p / E208i-p
コントローラーに変更が必要
＊P816i-a 搭載 12LFF モデルでは、標準搭載の Smart
アレイ P816i-a コントローラーの Mini SAS
コネクターに接続済み
＊P408i-a 搭載 12LFF モデルでは、8LFF に接続してい
る P408i-a を S100i に変更することはできません。
また、P816i-a 搭載 12LFF モデルでは、S100i と
接続することはできません。

LFF(3.5”)SATA 接続 ハードディスクドライブ
3 頁先の表を参照

LFF(3.5”)SATA 接続 ソリッドステートドライブ
3 頁先の表を参照

HDD 用ブランクパネル

LFF (3.5) LP HDD ベイ用ブランクパネル
807878-B21 3,000 円 (税抜価格)

＊12LFF モデル標準装備のドライブケージには 11 個搭載済み
＊ドライブベイの空きスロットを塞ぐためのオプション
(ディスクレスなど搭載ディスクが少ない構成で、
ドライブ ベイに空きがある場合には、必ずブランク
パネルで空きスロットを塞いでください。)

LFF モデルに 2SFF リアドライブ ケージを搭載した場合

DL180 Gen10 2SFF(2.5 型)
リアドライブ ケージ

SFF モデル用
内蔵ハードドライブ

＊ホットプラグ対応スマートキャリア SFF(2.5 インチ) SATA の HDD / SSD を 2 台搭載可能
＊Smart アレイ S100i コントローラー接続用 Mini SAS ケーブル添付
＊システム ファン 2 個添付
＊**セカンド ライザーとの併用はできません。**
＊2SFF リアドライブ ケージの詳細は SFF モデル用ハードドライブの項を参照ください。

◆Smart アレイ コントローラーとドライブケージとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
◆DL180 Gen10 では、**Smart アレイ E208i-p / P408i-p コントローラーはスロット 1 と 2 に搭載可能**
◆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。
◆DL180 Gen10 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、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

12LFF モデルの場合

Smart アレイ P408i / E208i コントローラー接続

Smart アレイ P408i-a
コントローラー接続

Smart アレイ
E208i-p / P408i-p
コントローラー接続

ホットプラグ対応
LP 12LFF SAS / SATA ドライブ ケージ

＊12LFF モデルに標準搭載
＊ホットプラグ対応 LP LFF(3.5 インチ)
SAS / SATA の HDD / SSD を 12 台搭載可能
＊P408i-a 搭載 12LFF モデルでは、12LFF の内、
8LFF は標準搭載の Smart アレイ P408i-a
コントローラーの Mini SAS コネクターに接続済み、
4LFF は標準搭載の Smart アレイ S100i
コントローラーの Mini SAS コネクターに接続済み
＊P408i-a 搭載 12LFF モデルでは、SAS ドライブを
9 台以上の接続には、P408i-a をオプションの Smart
アレイ P816i-a コントローラーに変更、または
S100i をオプションの Smart アレイ P408i-p / E208i-p
コントローラーに変更が必要
＊P816i-a 搭載 12LFF モデルでは、標準搭載の Smart
アレイ P816i-a コントローラーの Mini SAS
コネクターに接続済み

LFF(3.5”)SATA 接続 ハードディスクドライブ
次々頁の表を参照

LFF(3.5”)SATA 接続 ソリッドステートドライブ
次々頁の表を参照

LFF(3.5”)SAS 接続 ハードディスクドライブ
次々頁の表を参照

LFF(3.5”)SAS 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

LFF (3.5) LP HDD ベイ用ブランクパネル
807878-B21 3,000 円 (税抜価格)

＊12LFF モデル標準装備のドライブケージには 11 個搭載済み
＊ドライブベイの空きスロットを塞ぐためのオプション
(ディスクレスなど搭載ディスクが少ない構成で、
ドライブ ベイに空きがある場合には、必ずブランク
パネルで空きスロットを塞いでください。)

LFF モデルに 2SFF リアドライブ ケージを搭載した場合

DL180 Gen10 2SFF(2.5 型)
リアドライブ ケージ

SFF モデル用
内蔵ハードドライブ

＊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
＊Smart アレイ E208i / P408i コントローラー接続用 Mini SAS ケーブル添付
＊システム ファン 2 個添付
＊セカンド ライザーとの併用はできません。
＊2SFF リアドライブ ケージの詳細は SFF モデル用ハードドライブの項を参照ください。

◆Smart アレイ コントローラーとドライブケージとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
◆DL180 Gen10 では、**Smart アレイ E208i-p / P408i-p コントローラーはスロット 1 と 2 に搭載可能**
◆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。
◆DL180 Gen10 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

12LFF モデルの場合

Smart アレイ P816i-a コントローラー接続

Smart アレイ P816i-a
コントローラー接続

ホットプラグ対応
LP 12LFF SAS / SATA ドライブ ケージ

＊12LFF モデルに標準搭載
＊ホットプラグ対応 LP LFF(3.5 インチ)
SAS / SATA の HDD / SSD を 12 台搭載可能
＊P408i-a 搭載 12LFF モデルでは、12LFF の内、
8LFF は標準搭載の Smart アレイ P408i-a
コントローラーの Mini SAS コネクターに接続済み、
4LFF は標準搭載の Smart アレイ S100i
コントローラーの Mini SAS コネクターに接続済み
＊P408i-a 搭載 12LFF モデルでは、SAS ドライブを
9 台以上の接続には、P408i-a をオプションの Smart
アレイ P816i-a コントローラーに変更、または
S100i をオプションの Smart アレイ P408i-p / E208i-p
コントローラーに変更が必要
＊P816i-a 搭載 12LFF モデルでは、標準搭載の Smart
アレイ P816i-a コントローラーの Mini SAS
コネクターに接続済み

LFF(3.5")SATA 接続 ハードディスクドライブ
次頁の表を参照

LFF(3.5")SATA 接続 ソリッドステートドライブ
次頁の表を参照

LFF(3.5")SAS 接続 ハードディスクドライブ
次頁の表を参照

LFF(3.5")SAS 接続ソリッドステートドライブ
次頁の表を参照

HDD 用ブランクパネル

LFF (3.5) LP HDD ベイ用ブランクパネル
807878-B21 3,000 円 (税抜価格)

＊12LFF モデル標準装備のドライブケージには 11 個搭載済み
＊ドライブベイの空きスロットを塞ぐためのオプション
(ディスクレスなど搭載ディスクが少ない構成で、
ドライブ ベイに空きがある場合には、必ずブランク
パネルで空きスロットを塞いでください。)

LFF モデルに 2SFF リアドライブ ケージを搭載した場合

DL180 Gen10 リア 2SFF ケージ,
P816i-a ケーブルキット

SFF モデル用
内蔵ハードドライブ

＊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
＊Smart アレイ P816i-a コントローラー接続用 Mini SAS ケーブル添付
＊システム ファン 2 個添付
＊セカンド ライザーとの併用はできません。
＊DL180 Gen10 リア 2SFF ケージ,P816i-a ケーブルキットの詳細は、SFF モデル用ハード
ドライブの項を参照ください。

◆Smart アレイ コントローラーとドライブケージとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
◆DL180 Gen10 では、**Smart アレイ E208i-p / P408i-p コントローラーはスロット 1 と 2 に搭載可能**
◆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。
◆DL180 Gen10 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、
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

LFF SATA / SAS ドライブ

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	
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	
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 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	
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	
3.5 インチ(LFF) ホットプラグ 12Gb / 24Gb 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

◆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 モデルの場合
Smart アレイ S100i コントローラー接続

Smart アレイ S100i
コントローラー接続

ホットプラグ対応
SC SFF SAS / SATA ドライブケージ

＊SFF モデルに標準搭載
＊ホットプラグ対応スマートキャリア SFF(2.5 インチ) SATA の HDD / SSD を 8 台搭載可能
＊標準搭載の Smart アレイ S100i コントローラーの Mini SAS コネクターに接続済み

DL180 Gen10 2SFF(2.5 型) リアドライブ ケージ
オプション販売終了

＊ホットプラグ対応スマートキャリア SFF(2.5 インチ) SATA の HDD / SSD を 2 台搭載可能
＊Smart アレイ S100i コントローラー接続用 Mini SAS ケーブル添付
＊システム ファン 2 個添付
＊**セカンド ライザーとの併用はできません。**

SFF(2.5")SATA 接続 ソリッドステートドライブ
3 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)

＊SFF モデル標準装備のドライブケージには 7 個搭載済み、オプションの 8SFF to 16SFF ドライブ ケージ アップグレードキット / 16SFF to 24SFF ドライブ ケージ アップグレードキットには 8 個、2SFF リアドライブ ケージ / DL180 Gen10 リア 2SFF ケージ,P816i-a ケーブルキットには 2 個添付
＊ドライブベイの空きスロットを塞ぐためのオプション (ディスクレスなど搭載ディスクが少ない構成で、ドライブ ベイに空きがある場合には、必ずブランクパネルで空きスロットを塞いでください。)

LFF モデルに 2SFF リアドライブ ケージを搭載した場合

Smart アレイ S100i
コントローラー接続

DL180 Gen10 2SFF(2.5 型) リアドライブ ケージ
オプション販売終了

＊ホットプラグ対応スマートキャリア SFF(2.5 インチ) SATA の HDD / SSD を 2 台搭載可能
＊Smart アレイ S100i コントローラー接続用 Mini SAS ケーブル添付
＊システム ファン 2 個添付
＊**セカンド ライザーとの併用はできません。**

◆Smart アレイ コントローラーとドライブケージとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
◆DL180 Gen10 では、**Smart アレイ E208i-p / P408i-p コントローラーはスロット 1 と 2 に搭載可能**
◆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。
◆DL180 Gen10 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、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 モデルの場合 Smart アレイ P408i / E208i 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 ドライブケージ

＊SFF モデルに標準搭載
＊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
＊標準搭載の Smart アレイ S100i コントローラーの Mini SAS コネクターに接続済み、他のコントローラーでは接続変更が必要
＊Smart アレイ E208i-a / P408i-a コントローラー接続用 Mini-SAS ケーブルはオプションとなります。

Smart アレイ
E208i / P408i
コントローラー接続

DL180 Gen10 8SFF to 16SFF ドライブ ケージ アップグレードキット
オプション販売終了

＊8SFF から 16SFF へドライブ ケージをアップグレードするためのキット
＊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
＊Smart アレイ E208i / P408i コントローラー接続用 Mini SAS ケーブル添付

Smart アレイ
E208i / P408i
コントローラー接続

DL180 Gen10 16SFF to 24SFF ドライブ ケージ アップグレードキット
オプション販売終了

＊16SFF から 24SFF へドライブ ケージをアップグレードするためのキット
＊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
＊Smart アレイ E208i / P408i コントローラー接続用 Mini SAS ケーブル添付
＊SFF オプティカルドライブ ケージとの併用はできません。

Smart アレイ
E208i / P408i
コントローラー接続

DL180 Gen10 2SFF(2.5 型) リアドライブ ケージ
オプション販売終了

＊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
＊Smart アレイ E208i / P408i コントローラー接続用 Mini SAS ケーブル添付
＊システム ファン 2 個添付
＊セカンド ライザーとの併用はできません。

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

SFF(2.5")SAS 接続 ハードディスクドライブ
4 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)

＊SFF モデル標準装備のドライブケージには 7 個搭載済み、オプションの 8SFF to 16SFF ドライブ ケージ アップグレードキット / 16SFF to 24SFF ドライブ ケージ アップグレードキットには 8 個、2SFF リアドライブ ケージ / DL180 Gen10 リア 2SFF ケージ,P816i-a ケーブルキットには 2 個添付
＊ドライブベイの空きスロットを塞ぐためのオプション (ディスクレスなど搭載ディスクが少ない構成で、ドライブ ベイに空きがある場合には、必ずブランクパネルで空きスロットを塞いでください。)

LFF モデルに 2SFF リアドライブ ケージを搭載した場合

Smart アレイ
E208i / P408i
コントローラー接続

DL180 Gen10 2SFF(2.5 型) リアドライブ ケージ
オプション販売終了

＊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
＊Smart アレイ E208i / P408i コントローラー接続用 Mini SAS ケーブル添付
＊ファン 2 個添付
＊セカンド ライザーとの併用はできません。

◆Smart アレイ コントローラーとドライブケージとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
◆DL180 Gen10 では、**Smart アレイ E208i-p / P408i-p コントローラーはスロット 1 と 2 に搭載可能**
◆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。
◆DL180 Gen10 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、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 モデルの場合 Smart アレイ P816i-a コントローラー接続

Smart アレイ
P816i-a
コントローラー接続

ホットプラグ対応
SC SFF SAS / SATA ドライブケージ

＊SFF モデルに標準搭載
＊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
＊標準搭載の Smart アレイ S100i コントローラーの Mini SAS コネクターに接続済み、他のコントローラーでは接続変更が必要
＊Smart アレイ P816i-a コントローラー接続用 Mini-SAS ケーブルはオプションとなります。

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

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
3 頁先の表を参照

Smart アレイ
P816i-a
コントローラー接続

DL180 Gen10 8SFF to 16SFF ドライブ ケージ アップグレードキット
オプション販売終了

＊8SFF から 16SFF へドライブ ケージをアップグレードするためのキット
＊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
＊Smart アレイ E208i / P408i / P816i コントローラー接続用 Mini SAS ケーブル添付

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)

＊SFF モデル標準装備のドライブケージには 7 個搭載済み、オプションの 8SFF to 16SFF ドライブ ケージ アップグレードキット / 16SFF to 24SFF ドライブ ケージ アップグレードキットには 8 個、2SFF リアドライブ ケージ / DL180 Gen10 リア 2SFF ケージ,P816i-a ケーブルキットには 2 個添付
＊ドライブベイの空きスロットを塞ぐためのオプション (ディスクレスなど搭載ディスクが少ない構成で、ドライブ ベイに空きがある場合には、必ずブランクパネルで空きスロットを塞いでください。)

Smart アレイ
P816i-a
コントローラー接続

DL180 Gen10 リア 2SFF ケージ,
P816i-a ケーブルキット
オプション販売終了

＊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
＊Smart アレイ P816i-a コントローラー接続用 Mini SAS ケーブル添付
＊システム ファン 2 個添付
＊**セカンド ライザーとの併用はできません。**

LFF モデルに 2SFF リアドライブ ケージを搭載した場合

Smart アレイ
P816i-a
コントローラー接続

DL180 Gen10 リア 2SFF ケージ,
P816i-a ケーブルキット
オプション販売終了

＊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
＊Smart アレイ P816i-a コントローラー接続用 Mini SAS ケーブル添付
＊ファン 2 個添付
＊**セカンド ライザーとの併用はできません。**

◆Smart アレイ コントローラーとドライブケージとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
◆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。
◆DL180 Gen10 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、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 SATA ドライブ

製品型番	製品名	税抜価格	備考
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 6Gb SATA MU SSD			
P18432-B21	HPE 480GB SATA 6G Mixed Use SFF SC Multi Vendor SSD	78,000 円	Multi Vendor 供給製品
P47814-B21	HPE 480GB SATA 6G Mixed Use SFF SC PM897 SSD	174,000 円	
P18434-B21	HPE 960GB SATA 6G Mixed Use SFF SC Multi Vendor SSD	155,000 円	Multi Vendor 供給製品
P47815-B21	HPE 960GB SATA 6G Mixed Use SFF SC PM897 SSD	305,000 円	
P18436-B21	HPE 1.92TB SATA 6G Mixed Use SFF SC Multi Vendor SSD	309,000 円	Multi Vendor 供給製品
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

＊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 SATA 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 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
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
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

＊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 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	
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	
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	
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 12Gb / 24Gb 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 ＊リア 2SFF ケージには搭載不可
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 ＊リア 2SFF ケージには搭載不可
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 ＊リア 2SFF ケージには搭載不可
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 ＊リア 2SFF ケージには搭載不可

◆製品名に PM6 と付く SSD はサーバー当たり合計で最大 2 台搭載可能です。また、リア 2SFF ケージには搭載不可となります。
◆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。
◆SSD におけるドライブ選定に必要な保証使用量、性能値などの情報は、下記 Web サイト「SSD 仕様比較表」を参照ください。
http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx

SFF SAS ドライブ (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 / 24Gb 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 ＊リア 2SFF ケージには搭載不可
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 ＊リア 2SFF ケージには搭載不可
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 ＊リア 2SFF ケージには搭載不可
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 ＊リア 2SFF ケージには搭載不可

◆製品名に PM6 と付く SSD はサーバー当たり合計で最大 2 台搭載可能です。また、リア 2SFF ケージには搭載不可となります。
◆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。
◆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

Smart アレイ S100i
コントローラー接続

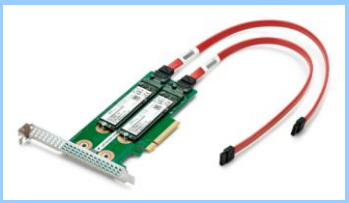
DL180 Gen10 M.2 SATA ケーブルキット
オプション販売終了

＊DL180 Gen10 で SATA M.2 ドライブと接続するための SATA ケーブル

HPE Universal SATA 6G AIC HHHL
M.2 SSD Enablement Kit
878783-B21　25,000 円 (税抜価格)

ソリッドステート M.2 2280 キット
下表を参照

＊最大 1 枚搭載可能
＊SATA ソリッドステート M.2 2280 ドライブを搭載するためのスロットを 2 スロット装備
＊ソリッドステート M.2 2280 ドライブを最低 1 枚選択が必要
＊x8 以上のフルハイト / ロープロファイル ハーフレングス PCIe スロットを 1 つ消費
＊SATA ケーブル 2 本標準添付
(DL180 Gen10 では添付ケーブル未使用)



HPE Universal SATA 6G AIC HHHL
M.2 SSD Enablement Kit

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

◆DL180 Gen10 では、SATA ソリッドステート M.2 ドライブを HPE Universal SATA 6G AIC HHHL M.2 SSD Enablement Kit に最大 2 枚搭載可能です。
◆**内蔵 DVD ドライブとは併用できません。**
◆**2SFF リアドライブ ケージを Smart アレイ S100i コントローラーと SATA ケーブルで接続**している場合、
HPE Universal SATA 6G AIC HHHL M.2 SSD Enablement Kit を使用できません。
◆OS Disk として、Boot 用、Swap 用として使用可能
◆製品名に 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

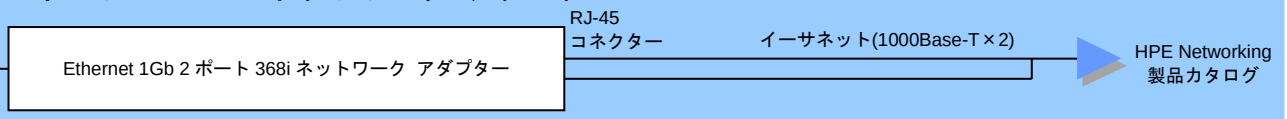
ネットワーク アダプター (1GbE)

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 形状	コネクター	対応伝送速度	コントローラー	
ー	1Gb 2 ポート 368i	ー	オンボード	RJ-45	1000Base-T	Intel	C622
615732-B21	1Gb 2-port BASE-T BCM5720*1	20,000 円	Gen2 x1	RJ-45	10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T	Broadcom	BCM5720
652497-B21	1Gb 2-port BASE-T I350-T2V2*1	23,000 円	Gen2 x4	RJ-45	10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T	Intel	I350
647594-B21	1Gb 4-port BASE-T BCM5719*2	38,000 円	Gen2 x4	RJ-45	10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T	Broadcom	BCM5719
811546-B21	1Gb 4-port BASE-T I350-T4V2*3	77,000 円	Gen2 x4	RJ-45	10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T	Intel	I350
629135-B22	1Gb 4 ポート 331FLR	42,000 円	Flexible LOM*4	RJ-45	10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T	Broadcom	BCM5719
665240-B21	1Gb 4 ポート 366FLR	34,000 円		RJ-45	10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T	Intel	I350

＊グレー色は在庫限定
＊1：スロット 1、スロット 2、スロット 3、スロット 4、スロット 6 に搭載可能
＊2：スロット 1、スロット 2、スロット 3、スロット 6 に搭載可能
＊3：スロット 1 に搭載可能
＊4：FlexibleLOM とは、PCI Express 接続でありながら、省スペースを実現した、ProLiant 専用の拡張スロットです。(最大 1 枚)
＊各 NIC の特徴については以下を参照ください。

オンボード Ethernet 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 (1GbE)

1GbE ネットワーク アダプター

HPE Ethernet 1Gb 2-port BASE-T BCM5720 Adapter
615732-B21　20,000 円 (税抜価格)

RJ-45 コネクター　イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T×2)

＊旧製品名：Ethernet 1Gb 2 ポート 332T ネットワーク アダプター
＊PCI Express Gen2 x1 モード、
ロープロファイル/フルハイト x1 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
＊Broadcom 製コントローラー(BCM5720)搭載
＊スロット 1、スロット 2、スロット 3、スロット 4、スロット 6 に搭載可能

HPE Ethernet 1Gb 2-port BASE-T I350-T2V2 Adapter
652497-B21　23,000 円 (税抜価格)

RJ-45 コネクター　イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T×2)

＊在庫限定
＊旧製品名：Ethernet 1Gb 2 ポート 361T 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 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
＊インテル製コントローラー(Intel Ethernet I350)搭載
＊スロット 1、スロット 2、スロット 3、スロット 4、スロット 6 に搭載可能

HPE Ethernet 1Gb 4-port BASE-T BCM5719 Adapter
647594-B21　38,000 円 (税抜価格)

RJ-45 コネクター　イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T×4)

＊旧製品名：Ethernet 1Gb 4 ポート 331T 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 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
＊Broadcom 製コントローラー(BCM5719)搭載
＊スロット 1、スロット 2、スロット 3、スロット 6 に搭載可能

HPE Ethernet 1Gb 4-port BASE-T I350-T4V2 Adapter
811546-B21　77,000 円 (税抜価格)

RJ-45 コネクター　イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T×4)

＊旧製品名：Ethernet 1Gb 4 ポート 366T 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 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
＊インテル製コントローラー(Intel Ethernet I350)搭載
＊スロット 1 に搭載可能

HPE Networking 製品カタログ

Ethernet 1Gb 2 ポート 361T ネットワーク アダプター

Ethernet 1Gb 4 ポート 366T ネットワーク アダプター

FlexibleLOM スロット用ネットワーク アダプター (1GbE)

DL180 Gen10 プライマリ ライザー (FlexibleLOM/PCIe x8 x8)

＊**標準搭載のライザー ボードと交換**する必要があります。
＊FlexibleLOM アダプター選択時に必須
＊詳細は PCI ライザー オプションの項を参照してください。

1GbE ネットワーク アダプター

HPE Ethernet 1Gb 4-port FLR-T BCM5719 Adapter
629135-B22 42,000 円 (税抜価格)

RJ-45 コネクター
イーサネット(1000Base-T, 100Base-TX, 10Base-T×4)

＊旧製品名：Ethernet 1Gb 4 ポート 331FLR ネットワーク アダプター
＊PCI Express Gen2 x4、FlexibleLOM アダプター
＊Broadcom 製コントローラー(BCM5719)搭載

HPE Ethernet 1Gb 4-port FLR-T I350-T4V2 Adapter
665240-B21 34,000 円 (税抜価格)

RJ-45 コネクター
イーサネット(1000Base-T, 100Base-TX, 10Base-T×4)

＊旧製品名：Ethernet 1Gb 4 ポート 366FLR ネットワーク アダプター
＊PCI Express Gen2 x4、FlexibleLOM アダプター
＊インテル製コントローラー(Intel Ethernet I350)搭載

HPE Networking 製品カタログ

HPE Ethernet 1Gb 4-port
FLR-T I350-T4V2 Adapter

◆FlexibleLOM アダプターとは、PCI Express 接続でありながら、省スペースを実現した、HPE ProLiant 専用の拡張アダプターです。(最大 1 枚)

ネットワーク アダプター (10GbE / 25GbE)

Ethernet ネットワーク アダプター / コンバージド ネットワーク アダプター (CNA) 一覧表

製品型番	製品名(略称)	税抜価格	PCIe 形状	コネクター	対応伝送速度	コントローラー	
813661-B21	10Gb 2-port BASE-T BCM57416*1	109,000 円	Gen3 x8	RJ-45	10GBase-T, 1000Base-T	Broadcom	BCM57416
817738-B21	10Gb 2-port BASE-T X550-AT2*1	117,000 円	Gen3 x4	RJ-45	10GBase-T, 1000Base-T	Intel	X550-AT2
727055-B21	10Gb 2-port SFP+ X710-DA2*1	100,000 円	Gen3 x8	SFP+	10GbE SFP+ (1GbE SFP 互換)	Intel	X710
817753-B21	10/25Gb 2-port SFP28 MCX4121A-ACUT *2,3	111,000 円	Gen3 x8	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Mellanox	Connect X-4 Lx
817721-B21	10Gb 2-port FLR-T BCM57416	101,000 円	Flexible LOM*4	RJ-45	10GBase-T, 1000Base-T	Broadcom	BCM57416
817745-B21	10Gb 2-port FLR-T X550-AT2	110,000 円		RJ-45	10GBase-T, 1000Base-T	Intel	X550-AT2
727054-B21	10Gb 2-port FLR-SFP+ X710-DA2	97,000 円		SFP+	10GbE SFP+ (1GbE SFP 互換)	Intel	X710
817749-B21	10/25Gb 2-port FLR-SFP28 MCX4121A-ACFT	108,000 円		SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Mellanox	Connect X-4 Lx
817709-B21	10/25Gb 2-port FLR-SFP28 BCM57414	107,000 円		SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Broadcom	BCM57414

＊1：スロット 1、スロット 2、スロット 3、スロット 4、スロット 6 に搭載可能
＊2：最大 1 枚までのサポート
＊3：スロット 4、スロット 5 に搭載可能
＊4：FlexibleLOM とは、PCI Express 接続でありながら、省スペースを実現した、ProLiant 専用の拡張スロットです。(最大 1 枚)
＊各 NIC / CNA の特徴、DAC ケーブル / トランシーバーなどのオプション製品の情報については**次頁以降を参照**ください。

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

10GbE ネットワーク アダプター

HPE Ethernet 10Gb 2-port BASE-T BCM57416 Adapter
813661-B21　109,000 円 (税抜価格)

RJ-45 コネクター　イーサネット (10GBase-T, 1000Base-T×2)

HPE Networking 製品カタログ

＊旧製品名：Ethernet 10Gb 2 ポート 535T ネットワーク アダプター
＊PCI Express Gen3 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
＊Broadcom 製コントローラー(BCM57416)搭載
＊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)
＊スロット 1、スロット 2、スロット 3、スロット 4、スロット 6 に搭載可能

HPE Ethernet 10Gb 2-port BASE-T X550-AT2 Adapter

RJ-45 コネクター　イーサネット (10GBase-T, 1000Base-T×2)

HPE Ethernet 10Gb 2-port BASE-T X550-AT2 Adapter
817738-B21　117,000 円 (税抜価格)

＊旧製品名：Ethernet 10Gb 2 ポート 562T ネットワーク アダプター
＊PCI Express Gen3 x4 モード、ロープロファイル/フルハイト x4 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
＊インテル製コントローラー(Intel X550-AT2)搭載
＊SR-IOV、VXLAN、NVGRE 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)
＊スロット 1、スロット 2、スロット 3、スロット 4、スロット 6 に搭載可能

10GbE SFP+ネットワーク アダプター

HPE Ethernet 10Gb 2-port SFP+ X710-DA2 Adapter
727055-B21　100,000 円 (税抜価格)

SFP+ コネクター　イーサネット (10GbE SFP+×2)

DAC ケーブルとトランシーバー

＊旧製品名：Ethernet 10Gb 2 ポート 562SFP+ ネットワーク アダプター
＊PCI Express Gen3 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
＊インテル製コントローラー(Intel X710)搭載
＊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
＊SR-IOV、VXLAN、NVGRE に対応
＊スロット 1、スロット 2、スロット 3、スロット 4、スロット 6 に搭載可能

HPE Ethernet 10Gb 2-port SFP+ X710-DA2 Adapter

◆DAC ケーブルおよびトランシーバーは、DAC ケーブルとトランシーバーの項目を参照してください。

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

25GbE ネットワーク アダプター

HPE Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 MCX4121A-ACUT Adapter
817753-B21　111,000 円 (税抜価格)

SFP28 コネクター

イーサネット (25GbE SFP28 / 10GbE SFP+×2)

DAC ケーブルとトランシーバー

＊旧製品名：Ethernet 10/25Gb 2 ポート 640SFP28 ネットワーク アダプター
＊PCI Express Gen3 x8 モード、
　ロープロファイル/フルハイト x8 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
＊Mellanox 製コントローラー(Connect X-4 Lx)搭載
＊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
＊SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
＊最大 1 枚までのサポート
＊スロット 4、スロット 5 に搭載可能

◆DAC ケーブルおよびトランシーバーは、DAC ケーブルとトランシーバーの項目を参照してください。

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

DL180 Gen10 プライマリ ライザー (FlexibleLOM/PCIe x8 x8)

＊**標準搭載のライザー ボードと交換**する必要があります。
＊FlexibleLOM アダプター選択時に必須
＊詳細は PCI ライザー オプションの項を参照してください。

10GbE ネットワーク アダプター

HPE Ethernet 10Gb 2-port FLR-T BCM57416 Adapter
817721-B21　101,000 円 (税抜価格)

RJ-45 コネクター　イーサネット (10GBase-T, 1000Base-T×2)

HPE Networking 製品カタログ

＊旧製品名：Ethernet 10Gb 2 ポート 535FLR-T ネットワーク アダプター
＊PCI Express Gen3 x8、FlexibleLOM アダプター
＊Broadcom 製コントローラー(BCM57416)搭載
＊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)

HPE Ethernet 10Gb 2-port FLR-T X550-AT2 Adapter
817745-B21　110,000 円 (税抜価格)

RJ-45 コネクター　イーサネット (10GBase-T, 1000Base-T×2)

＊旧製品名：Ethernet 10Gb 2 ポート 562FLR-T ネットワーク アダプター
＊PCI Express Gen3 x4、FlexibleLOM アダプター
＊インテル製コントローラー(Intel X550-AT2)搭載
＊SR-IOV、VXLAN、NVGRE 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

HPE Ethernet 10Gb 2-port FLR-SFP+ X710-DA2 Adapter
727054-B21　97,000 円 (税抜価格)

SFP+ コネクター　イーサネット (10GbE SFP+×2)

DAC ケーブルとトランシーバー

＊旧製品名：Ethernet 10Gb 2 ポート 562FLR-SFP+ ネットワーク アダプター
＊PCI Express Gen3 x8、FlexibleLOM アダプター
＊インテル製コントローラー(Intel X710)搭載
＊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
＊SR-IOV、VXLAN、NVGRE に対応

HPE Ethernet 10Gb 2-port FLR-T X550-AT2 Adapter

HPE Ethernet 10Gb 2-port FLR-SFP+ X710-DA2 Adapter

◆FlexibleLOM アダプターとは、PCI Express 接続でありながら、省スペースを実現した、ProLiant 専用の拡張アダプターです。(最大 1 枚)
◆DAC ケーブルおよびトランシーバーは、DAC ケーブルとトランシーバーの項目を参照してください。

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

DL180 Gen10 プライマリ ライザー (FlexibleLOM/PCIe x8 x8)

＊**標準搭載のライザー ボードと交換**する必要があります。
＊FlexibleLOM アダプター選択時に必須
＊詳細は PCI ライザー オプションの項を参照してください。

25GbE ネットワーク アダプター

HPE Ethernet 10/25Gb 2-port FLR-SFP28
MCX4121A-ACFT Adapter
817749-B21 108,000 円 (税抜価格)

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

DAC ケーブルと トランシーバー

＊旧製品名：Ethernet 10/25Gb 2 ポート 640FLR-SFP28 ネットワーク アダプター
＊PCI Express Gen3 x8、FlexibleLOM アダプター
＊Mellanox 製コントローラー(Connect X-4 Lx)搭載
＊デュアル ポート(25GbE SFP28 DAC ケーブル、10GbE SFP+ DAC ケーブル接続、または 25GBase-SR、10GBase-SR/LR)
＊SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

HPE Ethernet 10/25Gb 2-port FLR-SFP28 BCM57414 Adapter
817709-B21 107,000 円 (税抜価格)

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

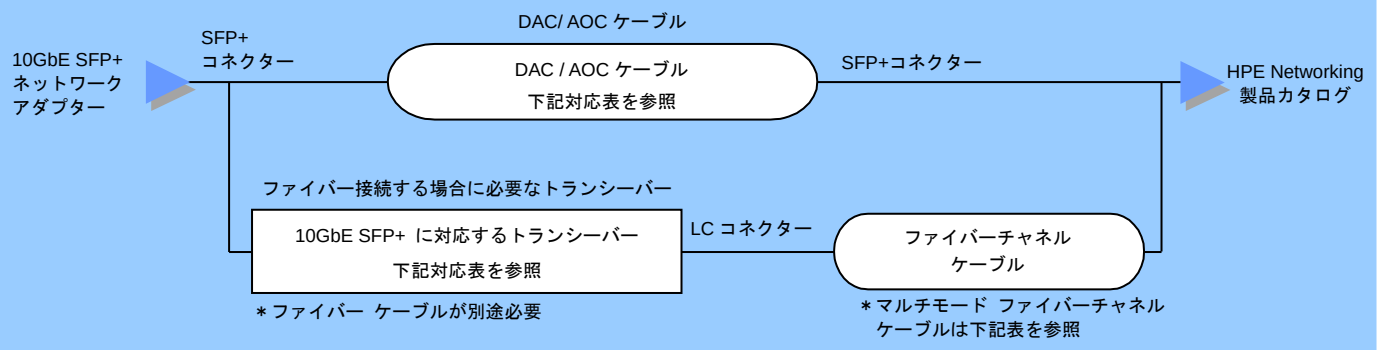
＊旧製品名：Ethernet 10/25Gb 2 ポート 631FLR-SFP28 ネットワーク アダプター
＊PCI Express Gen3 x8、FlexibleLOM アダプター
＊Broadcom 製コントローラー(BCM57414)搭載
＊デュアル ポート(25GbE SFP28 DAC ケーブル、10GbE SFP+ DAC ケーブル接続、または 25GBase-SR、10GBase-SR/LR)
＊SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

HPE Ethernet 10/25Gb
2-port FLR-SFP28
BCM57414 Adapter

◆FlexibleLOM アダプターとは、PCI Express 接続でありながら、省スペースを実現した、ProLiant 専用の拡張アダプターです。(最大 1 枚)
◆DAC ケーブルおよびトランシーバーは、DAC ケーブルとトランシーバーの項目を参照してください。

DAC ケーブルとトランシーバー

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



10G SFP+ SFP+
DAC Cable

10Gb SR SFP+
モジュール

OM3 マルチモード
FC ケーブル
(アクアブルー)

マルチモード ファイバーチャネル ケーブル (LC-LC)

ケーブル長	型番	税抜価格	型番	税抜価格
	OM4 ケーブル		OM3 ケーブル	
1m	QK732A	13,000 円	ー	ー
5m	QK734A	19,000 円	AJ836A	15,000 円
15m	QK735A	24,000 円	AJ837A	19,000 円
30m	QK736A	38,000 円	AJ838A	30,000 円
50m	QK737A	61,000 円	AJ839A	50,000 円

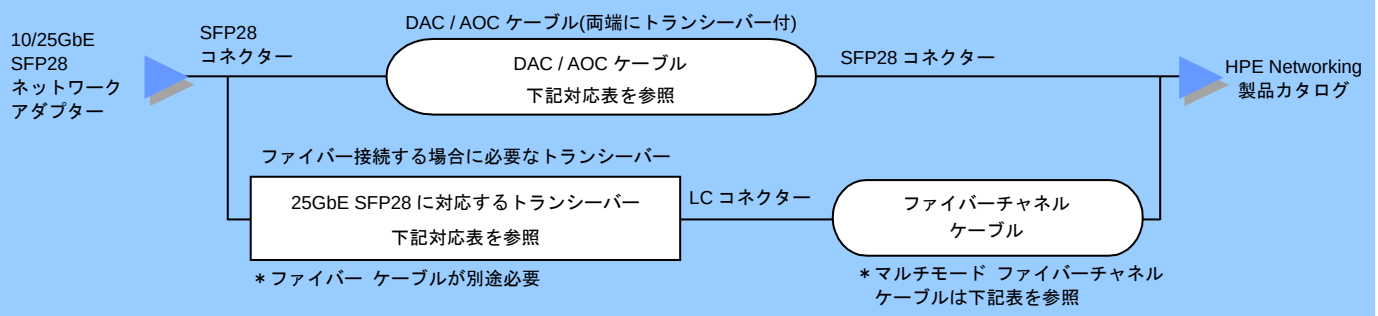
下記対応表を参照し、FlexibleLOM および PCI Express の 10GbE SFP+ NIC でサポートする長さの DAC /AOC ケーブルまたは、サポートするトランシーバーを選択してください。

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	FLR-SFP+ X710	SFP+ X710
				727054-B21	727055-B21
10GbE DAC / AOC ケーブル					
10GbE SFP+ 銅線ケーブル	3m	487655-B21	23,000 円	○	○
	5m	537963-B21	27,000 円	○	○
Aruba 10G SFP+ to SFP+ DAC Cable	1m	J9281D	31,000 円	○	○
	3m	J9283D	42,000 円	○	○
	7m	J9285D	57,000 円	○	○
トランシーバー(SFP+)					
10GbE SR SFP+モジュール		455883-B21	90,000 円	○	○
10GbE LR SFP+モジュール		455886-B21	150,000 円	○	○
1000Base-SX SFP モジュール		453151-B21	44,000 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。

10/25GbE SFP28 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



25Gb SFP28 to SFP28
DAC ケーブル

25Gb SFP28 SR 100m
LC トランシーバー

OM3 マルチモード
FC ケーブル(アクアブルー)

下記対応表を参照し、FlexibleLOM および PCI Express の 25GbE SFP28 NIC でサポートする長さの DAC / AOC ケーブルまたは、サポートするトランシーバーを選択してください。

マルチモード ファイバーチャネル ケーブル (LC-LC)

ケーブル長	型番	税抜価格	型番	税抜価格
	OM4 ケーブル		OM3 ケーブル	
1m	QK732A	13,000 円	–	–
5m	QK734A	19,000 円	AJ836A	15,000 円
15m	QK735A	24,000 円	AJ837A	19,000 円
30m	QK736A	38,000 円	AJ838A	30,000 円
50m	QK737A	61,000 円	AJ839A	50,000 円

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	FLR-SFP28 MCX4121A	FLR-SFP28 BCM57414	SFP28 MCX4121A
				817749-B21	817709-B21	817753-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	○	○	○
HPE Aruba 25G SFP28 to SFP28 DAC Cable	0.65m	JL487A	38,000 円	○	○	○
	3m	JL488A	55,000 円	○	○	○
	5m	JL489A	71,000 円	○	○	○
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC/AOC ケーブル						
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC ケーブル	3m	845416-B21	100,000 円	○	○	○
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 AOC ケーブル	7m	845420-B21	352,000 円	○	–	○
	15m	845424-B21	381,000 円	○	–	○
10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル						
10GbE SFP+ 銅線ケーブル	3m	487655-B21	23,000 円	○	○	○
	5m	537963-B21	27,000 円	○	○	○
Aruba 10G SFP+ to SFP+ DAC Cable	1m	J9281D	31,000 円	○	○	○
	3m	J9283D	42,000 円	○	○	○
	7m	J9285D	57,000 円	○	○	○
トランシーバー(SFP28 / SFP+)						
25Gb SFP28 SR 100m 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	○	○	○
Aruba 10G SFP+ LC SR 300m MMF Transceiver		J9150D	234,000 円	–	–	–
Aruba 10G SFP+ LC LRM 220m MMF Transceiver		J9152D	245,000 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、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。
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。

ファイバーチャネル ホスト バス アダプター

ファイバーチャネル ホスト バス アダプター(16Gb/s 対応)

16Gb FC ホスト バス アダプター
下表を参照

LC コネクター

ストレージ製品
システム構成図
MSA Gen6

テープオートローダー
/ライブラリ編

＊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

製品型番	製品名	税抜価格
Q0L13A	SN1200E 16Gb 1 ポート FC ホスト バス アダプター	200,000 円
Q0L14A	SN1200E 16Gb 2 ポート FC ホスト バス アダプター	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	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	320,000 円

＊上記製品にはポート数分の 16Gb 短波長 SFP+ が付属
＊マルチパス構成時には、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。

ファイバーチャネル ホスト バス アダプター(32Gb/s 対応)

32Gb FC ホスト バス アダプター
下表を参照

LC コネクター

ストレージ製品
システム構成図
MSA Gen6

テープオートローダー
/ライブラリ編

＊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

製品型番	製品名	税抜価格
Q0L11A	SN1600E 32Gb 1 ポート FC ホスト バス アダプター	266,000 円
Q0L12A	SN1600E 32Gb 2 ポート FC ホスト バス アダプター	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	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	412,000 円

＊上記製品にはポート数分の 32Gb 短波長 SFP+ が付属
＊マルチパス構成時には、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。

◆ストレージへの接続をマルチパス(冗長パス)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://myenterpriselicense.hpe.com/cwp-ui/free-software/
◆OneView は、仮想アプライアンスとして提供されます。OneView 4.0 では、VMware vSphere (ESXi) 5.5 以上、Windows Server 2016 Hyper-V、RHEL 7.2 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レーションサービス、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
＊全モデルのサーバー背面に RJ-45 マネージメント ポート、8LFF / SFF モデルの前面に前面に USB のサービス ポートを標準装備
＊ハードウェア ベース AES 暗号化可能
＊iLO 5 の標準機能には、IRC テキストモード、仮想シリアルコンソール、仮想電源ボタン、仮想インジケーターなどがあります。オプションを購入しライセンスを入力することで、グラフィカル リモート コンソールや仮想メディア等の機能を拡張できます。

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

＊8LFF / SFF モデルで使用可能
＊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。

Integrated Lights-Out Advanced Pack 1 サーバ ライセンス
(1 年 24×7 テクニカルサポート＆アップデート権付)
512485-B21 54,000 円 (税抜価格)

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

iLO Advanced 1 サーバー ライセンス
(3 年 24×7 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。

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

セキュリティ オプション

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

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

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

＊セキュリティ ベゼルをロックするための鍵

Gen10 2U セキュリティ ベゼルキット装着時

DL Gen10 筐体侵入検知オプション
867824-B21　8,000 円 (税抜価格)

＊サーバー筐体の開閉を検知するオプション

Trusted Platform Module (TPM) 2.0 オプションキット
864279-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。

サーバーOS

サポートがバンドルされている HPE OEM OS 製品

Red Hat Enterprise Linux Server 製品（RHEL）

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

SUSE Linux Enterprise Server 製品（SLES）

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

VMware 製品

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

ProLiant ソフトウェア編 システム構成図

Microsoft Windows 製品は、次頁を参照してください。

サポートがバンドルされていない HPE OEM OS 製品

Microsoft Windows Server 製品

サポート サービス
保守サービス

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

HPE OEM 版 Windows Server 2022 OS 製品

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

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		

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

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

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

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。

microSD RAID 1 USB ドライブ

内蔵 microSD カード スロット

＊オンボード
＊外部からアクセスできないサーバー内部の microSD カード スロットを標準装備
＊アプリケーション認証などのセキュリティ キーや microSD カードからの OS ブートに対応

OS ブート対応 microSD フラッシュメディア

32GB microSD フラッシュメディア
700139-B21 25,000 円 (税抜価格)

＊VMware ESXi、vSphere 対応の microSDHC フラッシュメディア
＊OS は含まれていません。(空メディア)
＊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。
＊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。

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。

パワーサプライ

リダンダントパワーサプライ対応キット

＊全モデルに標準搭載
＊パワーサプライの冗長構成が可能
＊FS パワーサプライ搭載用ケージ
＊最大 1 個搭載可能(LH パワーサプライを 2 個サポート)

◆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)

＊全モデルに 1 個標準搭載
＊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)

＊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

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ーに固定する方式。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ー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 個に付き、10-12AWG の＋線・－線・アース線各 1 本必要
＊DC 電源の配線工事には、電気工事の有資格者による接続作業が必要です。

800W FS LH パワーサプライ (高電圧)

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

＊標準搭載のパワーサプライと交換になります。
＊入力電圧：380V
＊定格入力電流：2.3 A (380V DC 時)
＊最大出力電力：800W
＊変換効率最大 94%の DC パワーサプライ
＊DC 入力電源コードは付属しません。
パワーサプライ搭載数の分の DC 電源コードを用意してください。
入力電源コネクター：プラグ型 APP 社 Saf-D Grid コネクター
＊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 コネクターなど端子非露出の安全なコネクター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 コネクター
オス　ケーブル側 (高電圧電源ケーブルの両端)
メス　高電圧パワーサプライ側

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

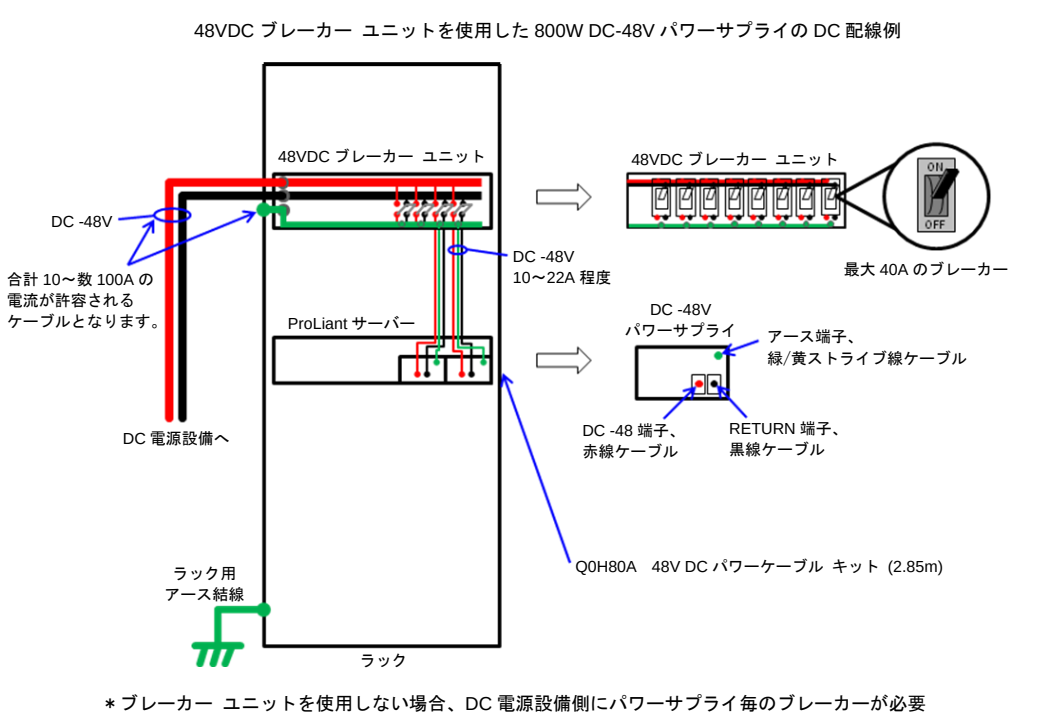
277VAC/380VDC 高電圧電源ケーブル		
2m	J6X00A	11,000 円

＊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 コネクターなど端子が非露出の安全なコネクター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 提供業者にご相談ください。

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

HPE ProLiant DL180 Gen10



その他 HW オプション

ファン オプション

DL180 Gen10 リダンダントファン
オプション販売終了

＊システム ファンを冗長化するためのオプション
＊2CPU 構成時に、2SFF リアドライブケージ (866961-B21) または DL180 Gen10 リア 2SFF ケージ,P816i-a ケーブルキット (P37790-B21) を同時構成する場合には、それぞれにファンを含みますので、リダンダントファン キットは不要です。

シリアル オプション

DL360 Gen9 背面シリアルポート x1 増設キット
764646-B21　2,000 円 (税抜価格)

＊DL180 Gen10 本体背面にシリアル ポート(RS-232C、DB-9)を 1 ポート増設するオプション (最大 1 個)

ラック オプション

2U 用 Easy Install 式ラックレールキット

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

2U Easy Install 式ラックレールキット用
ケーブルマネジメントアーム
733664-B21　9,000 円 (税抜価格)

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

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

サポート サービス

インストレーション サービス

HPE インストレーション サービス ProLiant DL180 Gen10 用

製品名	型番	税抜価格	サービス内容
インストレーション ハードウェア設置 標準時間 ProLiant DL/ML/MicroServer サーバー用	U4554E	55,000 円	・サーバー筐体内蔵用オプション ハードウェア製品組込み ・サーバー筐体設置またはラックへのラッキング ・同時購入され同時設置されるサーバー用モニター製品、コンソール スイッチ設置 ・RAID コントローラーによる RAID セット ディスク構成設定 ・Integrated Lights-Out(iLO)へのネットワークインターフェイス設定 ・iLO Advanced Pack キー適用 (注 1) サーバー新規ラッキングに伴う既存ラック側のレイアウト変更作業は対象外です。 (注 2) 新規サーバーが対象です。 (注 3) 導入済みサーバーへのオプション増設作業につきましては、 個別見積りとなりますので別途弊社担当営業へお問い合わせください。

＊インストレーション サービス受付時間：
HPE インストレーション サービスを購入後、サービスを当社受付先までお申込みいただく必要があります。
月曜日～金曜日／8:45～17:30 (祝祭日および年末年始を除く)
受付時間以降のお申込み分につきましては翌営業日受付扱いとさせていただきます。
＊インストレーション サービス提供時間：月曜日～金曜日／8:45～17:30 (祝祭日および年末年始を除く)
＊詳細は右記 Web サイトを参照してください。 http://h50146.www5.hpe.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 DL180 Gen10 用

製品名	型番	税抜価格	サービス内容
スタートアップ 標準時間 ProLiant DL/ML サーバー用	U4555E	133,000 円	ハードウェア設置 (現地対応) ・サーバー筐体内蔵用オプション ハードウェア製品組込み ・サーバー筐体設置またはラックへのラッキング ・同時購入され同時設置されるサーバー用モニター製品、コンソール スイッチ設置 ・RAID コントローラーによる RAID セット ディスク構成設定 ・Integrated Lights-Out(iLO)へのネットワーク インターフェイス設定 ・iLO Advanced Pack キー適用 (注 1) サーバー新規ラッキングに伴う既存ラック側のレイアウト変更作業は対象外です。 (注 2) 新規サーバーが対象です。 (注 3) 導入済みサーバーへのオプション増設作業につきましては、 個別見積りとなりますので別途弊社担当営業へお問い合わせください。 ソフトウェア作業 ・リモートによる OS (Windows Server もしくは Red Hat Enterprise Linux のいずれか) の インストレーション(作業中のエンジニアの立会/待機はありません) 前提条件 ・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.hpe.com/services/cs/availability/ins/

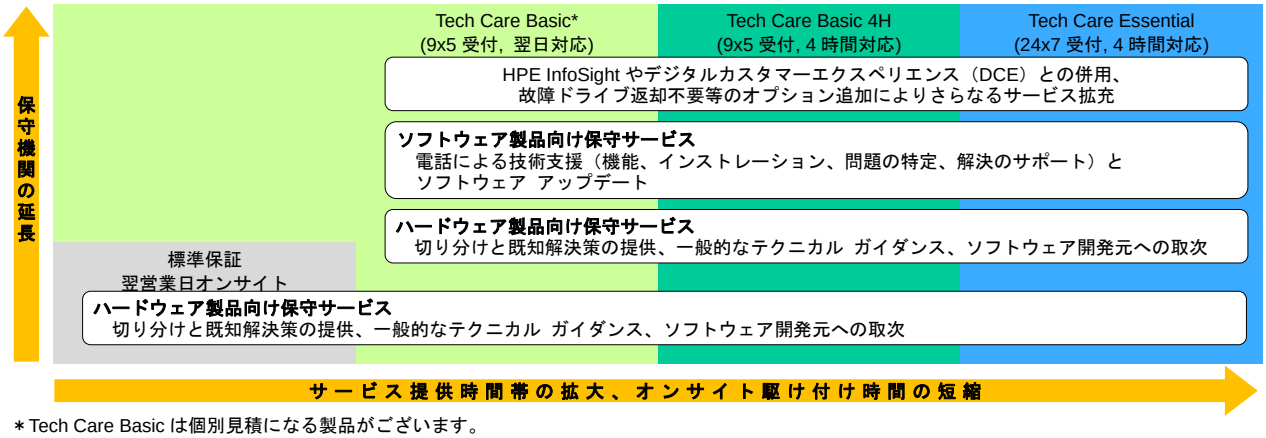
SUSE Linux Enterprise Server および VMware vSphere の OS インストレーション サービスについては、ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照ください。

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 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/fixed/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、ハードウェアー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 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 DL180 Gen10 用 HPE 保守サービス					
Tech Care Essential	24x7、 4 時間対応	3 年	HV6V1E	215,300 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 <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	HV6V2E	319,200 円	
		5 年	HV6V3E	422,900 円	
Tech Care Essential 故障ドライブ返却不要		3 年	HV6V4E	238,100 円	
		4 年	HV6V5E	348,600 円	
		5 年	HV6V6E	459,700 円	
Tech Care Basic 4H	9x5 (標準時間) 4 時間対応	3 年	HV8B4E	173,200 円	<電話対応> ・エキスパートによる電話サポート ・応答時間：月曜日～金曜日 8:45－17:30 （当社休日を除く） <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	HV8B5E	263,300 円	
		5 年	HV8B6E	353,200 円	
Tech Care Basic 4H 故障ドライブ返却不要		3 年	HV8B8E	196,000 円	
		4 年	HV8B9E	292,800 円	
		5 年	HV8C0E	389,900 円	

◆保証使用量が設定されている SSD(M.2 を含む)において、ハードウェア保守サービス契約の期間内は、保証使用量に達していない場合、ハードウェア保守サービスでカバーされます。保証使用量に達した場合、それぞれハードウェア保守サービスのサービス仕様に規定される部品の提供から除外されます。
◆故障ドライブ返却不要オプションは、通常のハードウェア保守サービスでは、修理交換により取り外された部品は HPE の所有となりますが、本サービスでは、交換により取り外された HD (ハードディスクドライブ) を HPE の所有とせず、お客様の所有とする権利を付与します。具体的には、通常のハードウェア保守サービスに加え、交換作業担当者が修理交換後の当該 HD を持ち帰らずにお客様にお引渡しするサービスです。
◆Smart キャッシュや iLO Advanced Pack 等のファームウェアを利用した製品についてのテクニカル サポートは、ハードウェア保守サービスには含まれません。これらのソフトウェア製品については、ハードウェア保守サービスとあわせてソフトウェア テクニカル サポート サービスを購入ください。
◆サーバー製品本体用のハードウェア保守に含まれるサービス範囲は本体および本体筐体に内蔵されるオプション製品の他、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 年間となります。(製品本体購入日が保証開始日となります)
◆オンサイト サービスおよび 24 時間 7 日間オンサイト サービスのご提供地域および応答時間に関しては地理的制限等があります。
また、原則としてオンサイト サービスが提供できる地域は、弊社が定めております離島などサービス拠点から遠隔地への出張とならない場合のみと限らせていただきます。対応可能地域については右記 Web サイトを参照ください。 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 3,400 円	HW2P7E 6,700 円
OneView Advanced 1 サーバーライセンス (3 年 24x7 サポート付) 用	E5Y34A	HW3M8E 11,600 円	HW3M9E 22,700 円
OneView Advanced iLO Advanced なし 1 サーバーライセンス (3 年 24x7 サポート付) 用	P8B24A	HW3N4E 9,800 円	HW3N5E 19,500 円

保守サービス製品	対象製品	Tech Care Essential		
		3 年	4 年	5 年
Smart キャッシュ 1 サーバー ライセンス (1 年 24x7 テクニカルサポート付) 用	D7S26A	HW2R3E 7,400 円	HW2Y3E 11,000 円	HW2R4E 14,700 円

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

＊この表内の価格は税抜価格です。

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

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

＊この表内の価格は税抜価格です。
＊ダウングレード権にて、購入された OS ライセンスと使用される OS のバージョンやエディションが異なる場合でも、購入された OS ライセンス用の保守契約を購入することが必要となります。
＊購入される Windows Server 2022 のコア ライセンス製品の購入数に対して、各保守契約を複数購入することが必要です。
(各コアライセンス製品の数＝各コア製品用サポート サービス数、例：2 コア追加ライセンスには、2 コア追加ライセンス用の保守製品)
Windows Server 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 サイクルは右記 Web サイトの対象製品リストを参照ください。 https://www.hpe.com/jp/supportlist-sw

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

◆HPE 教育サービス製品の問い合わせ、申し込みは以下の窓口を利用ください。
HPE 教育サービス問い合わせ窓口
電子メール：dl1.cec@hpe.com　　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 日分受講権利金用	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 製品を組み合わせて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 円分用	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 円分用	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 円分用	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

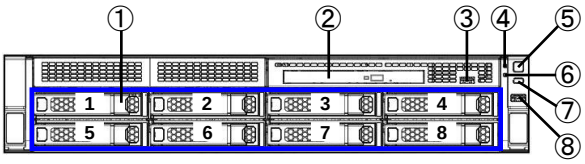
＊購入例：150,000 円コースの場合、型番 U4993E を 1 個、型番 UC818E を 1 個、合計 2 個の購入で受講いただけます。

HPE ProLiant DL180 Gen10

System View

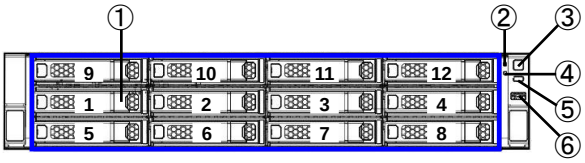
前面図

8LFF モデル 標準



① ハードドライブ ベイ
② オプティカル ドライブ (オプション)
③ iLO サービス ポート
④ ヘルス LED
⑤ 電源ボタンおよびシステム電源 LED
⑥ NIC ステータス LED
⑦ UID ボタン / LED
⑧ USB 3.0 Type-A ポート

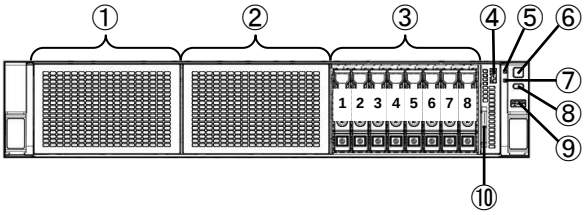
12LFF モデル 標準、8LFF モデル 8LFF+4LFF 構成



① ハードドライブ ベイ
② ヘルス LED
③ 電源ボタンおよびシステム電源 LED
④ NIC ステータス LED
⑤ UID ボタン / LED
⑥ USB 3.0 Type-A ポート

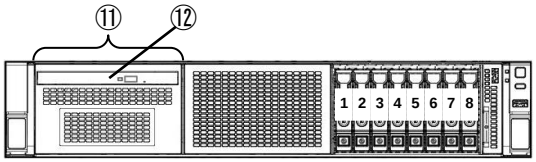
1 ~ 12 : SAS/SATA ハードディスクドライブ / ソリッドステートドライブ

8SFF モデル 標準



① ボックス 1
② ボックス 2
③ ボックス 3 (8SFF SAS/SATA ハードドライブ ベイ(標準搭載))
④ iLO サービス ポート
⑤ ヘルス LED
⑥ 電源ボタンおよびシステム電源 LED
⑦ NIC ステータス LED
⑧ UID ボタン / LED
⑨ USB 3.0 Type-A ポート
⑩ シリアル番号 プルタブ

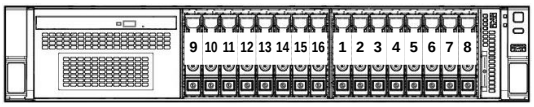
オプティカル ドライブ ケージ 搭載時



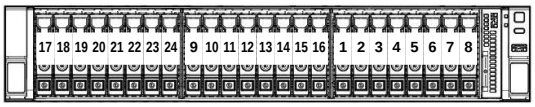
⑪ オプティカル ドライブ ケージ(オプション)
⑫ オプティカル ドライブ (オプション)

8SFF モデル 前面ドライブ構成例

8SFF モデル 16SFF+ODD 構成



8SFF モデル 24SFF 構成



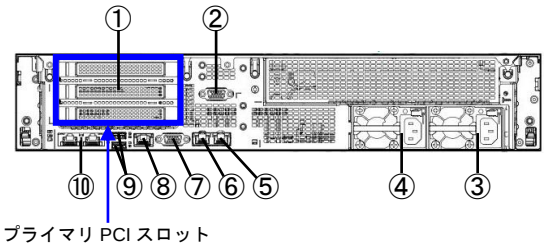
1 ~ 24 : SAS/SATA ハードディスクドライブ / ソリッドステートドライブ

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

System View

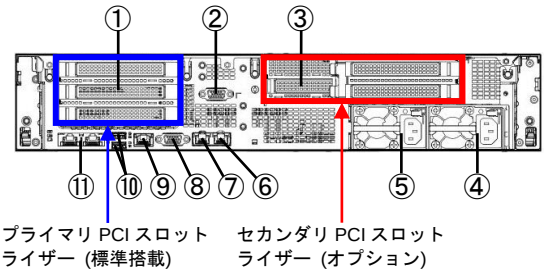
背面図

全モデル 標準



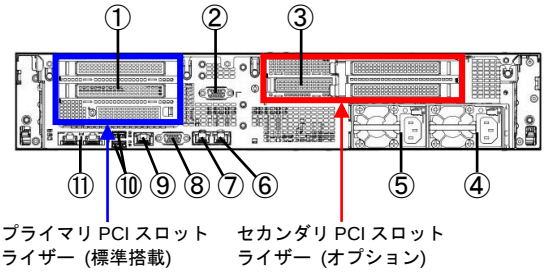
① 拡張スロット 1−3
② シリアル ポート(オプション)
③ パワーサプライ 1
④ パワーサプライ 2
⑤ NIC2
⑥ NIC1
⑦ ビデオ ポート
⑧ iLO 5 用 RJ-45 ポート
⑨ USB 3.0 Type-A ポート
⑩ メディアモジュールアダプター用スロット

全モデル セカンダリ ライザー搭載時



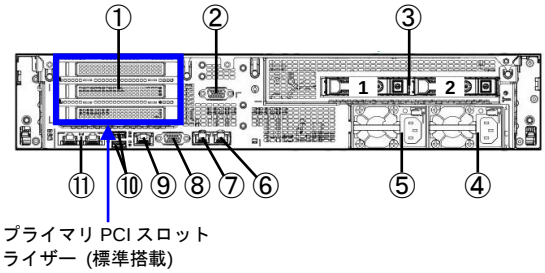
① 拡張スロット 1−3
② シリアル ポート(オプション)
③ 拡張スロット 4−6 (ライザーによってスロットが異なります。)
④ パワーサプライ 1
⑤ パワーサプライ 2
⑥ NIC2
⑦ NIC1
⑧ ビデオ ポート
⑨ iLO 5 用 RJ-45 ポート
⑩ USB 3.0 Type-A ポート
⑪ メディアモジュールアダプター用スロット

全モデル プライマリ ライザー (FlexibleLOM/PCIe x8 x8)に交換時



① 拡張スロット 1−3 (スロット 3 は FlexibleLOM アダプター用スロット)
② シリアル ポート(オプション)
③ 拡張スロット 4−6 (ライザーによってスロットが異なります。)
④ パワーサプライ 1
⑤ パワーサプライ 2
⑥ NIC2
⑦ NIC1
⑧ ビデオ ポート
⑨ iLO 5 用 RJ-45 ポート
⑩ USB 3.0 Type-A ポート
⑪ メディアモジュールアダプター用スロット

2SFF リアドライブ ケージ搭載時



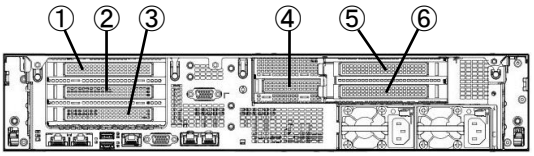
① 拡張スロット 1−3
② シリアル ポート(オプション)
③ 2SFF リアドライブ ケージ(オプション)
④ パワーサプライ 1
⑤ パワーサプライ 2
⑥ NIC2
⑦ NIC1
⑧ ビデオ ポート
⑨ iLO 5 用 RJ-45 ポート
⑩ USB 3.0 Type-A ポート
⑪ メディアモジュールアダプター用スロット

1 ~ 2 : SAS/SATA ハードディスクドライブ / ソリッドステートドライブ

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

System View

拡張スロット仕様



プライマリ PCI スロット ライザー

全モデル標準搭載 プライマリ PCI スロット ライザー

上図	バスタイプ	コネクタータイプ	スロット形状	備考
①	PCI Express Gen3 x8	x8 コネクター	フルハイト／フルレングス	
②	PCI Express Gen3 x8	x8 コネクター	フルハイト／ハーフレングス	
③	PCI Express Gen3 x8	x8 コネクター	フルハイト／ハーフレングス	

オプション：866941-B21　プライマリ ライザー (FlexibleLOM/PCIe x8 x8)

上図	バスタイプ	コネクタータイプ	スロット形状	備考
①	PCI Express Gen3 x8	x8 コネクター	フルハイト／フルレングス	
②	PCI Express Gen3 x8	x8 コネクター	フルハイト／ハーフレングス	
③	PCI Express Gen3 x8		FlexibleLOM アダプター専用	

オプション：866939-B21　プライマリ ライザー (x16 x8)

上図	バスタイプ	コネクタータイプ	スロット形状	備考
①	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクター	フルハイト／フルレングス	
②	PCI Express Gen3 x8	x8 コネクター	フルハイト／ハーフレングス	
③	–	–	–	

セカンダリ PCI スロット ライザー

オプション：866945-B21　セカンダリ ライザー (x8 x8 x8)

上図	バスタイプ	コネクタータイプ	スロット形状	備考
④	PCI Express Gen3 x8	x8 コネクター	ロープロファイル／ハーフレングス	
⑤	PCI Express Gen3 x8	x8 コネクター	フルハイト／フルレングス	
⑥	PCI Express Gen3 x8	x8 コネクター	フルハイト／ハーフレングス	

オプション：866943-B21　セカンダリ ライザー (x16 x8)

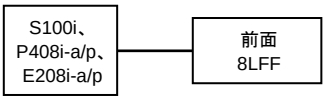
上図	バスタイプ	コネクタータイプ	スロット形状	備考
④	PCI Express Gen3 x8	x8 コネクター	ロープロファイル／ハーフレングス	
⑤	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクター	フルハイト／フルレングス	
⑥	–	–	–	

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

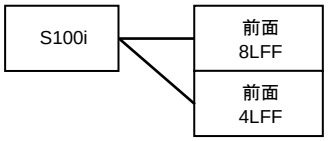
System View

Mini SAS ケーブル接続図

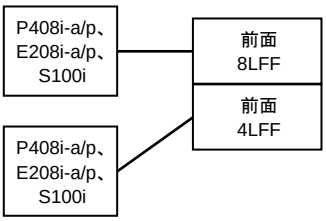
8LFF モデル 標準



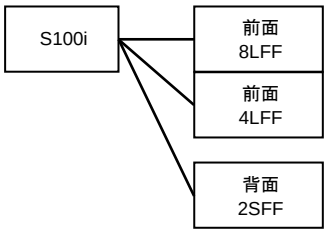
8LFF モデル 12LFF 構成



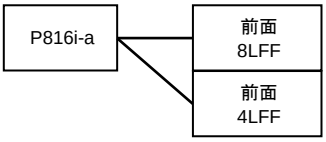
8LFF モデル Smart アレイ 2 枚 12LFF 構成



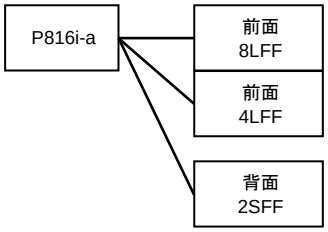
8LFF モデル 12LFF+2SFF 構成



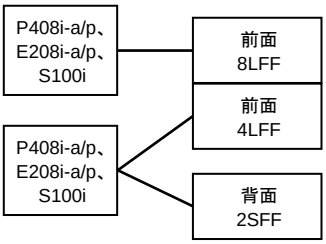
8LFF/12LFF モデル P816i-a 1 枚 12LFF 構成



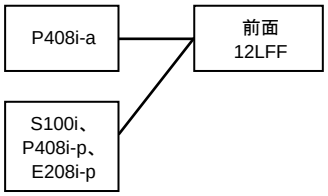
8LFF/12LFF モデル P816i-a 1 枚 12LFF+2SFF 構成



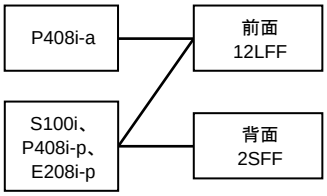
8LFF モデル Smart アレイ 2 枚 12LFF+2SFF 構成



P408i-a 搭載 12LFF モデル Smart アレイ 2 枚



P408i-a 搭載 12LFF モデル Smart アレイ 2 枚 12LFF+2SFF 構成

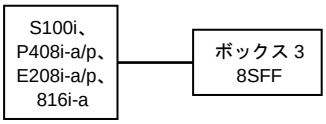


◆上記は Smart アレイ コントローラーと SAS / SATA ドライブとの Mini SAS ケーブル接続図になります。
構成可能成な全てのパターンを表したものではありません。
◆Mini SAS ケーブルは、オプションのドライブ ケージに標準添付(Mini SAS ケーブルの追加は不要)
◆P408i-a 搭載 12LFF モデルでは、8LFF に接続している P408i-a を S100i に変更することはできません。
◆Smart アレイ P408i-p / E208i-p コントローラーは、スロット 1 と 2 に搭載可能

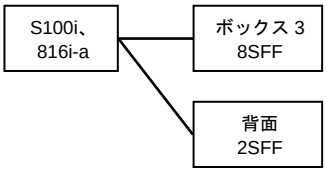
System View

Mini SAS ケーブル接続図 (続き)

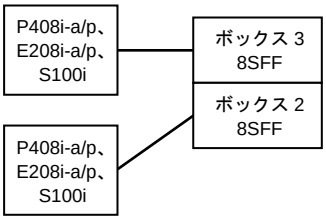
8SFF モデル 標準



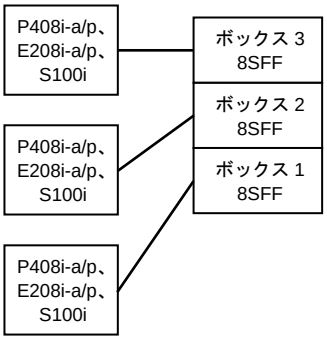
8SFF モデル 10SFF 構成



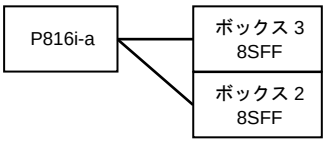
8SFF モデル Smat アレイ 2 枚 16SFF 構成



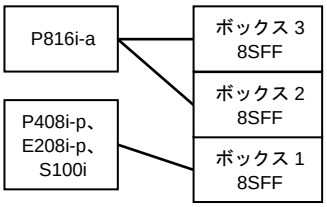
8SFF モデル Smart アレイ 3 枚 24SFF 構成



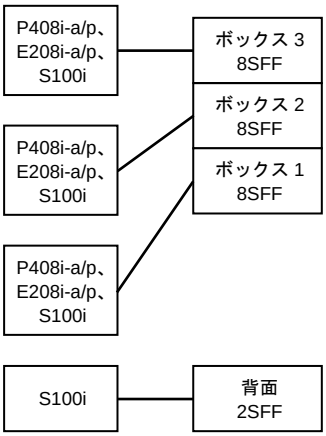
8SFF モデル P816i-a 1 枚 16SFF 構成



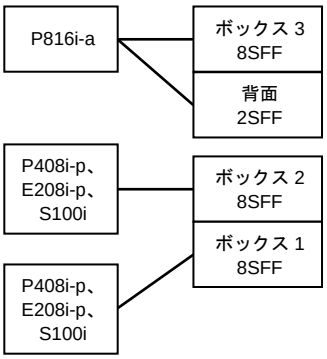
8SFF モデル P816i-a 使用時 24SFF 構成



8SFF モデル Smat アレイ 4 枚 24SFF (SAS/SATA) + 2SFF (SATA)構成



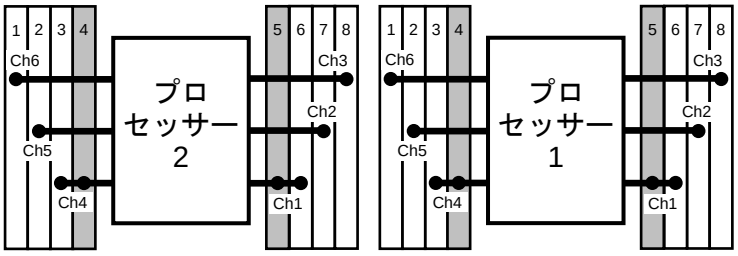
8SFF モデル P816i-a 使用時 24SFF + 2SFF (SATA)構成



◆上記は Smart アレイ コントローラーと SAS / SATA ドライブとの Mini SAS ケーブル接続図になります。
構成可能成な全てのパターンを表したものではありません。
◆Mini SAS ケーブルは、オプションのドライブ ケージに標準添付(Mini SAS ケーブルの追加は不要)
◆Smart アレイ P408i-p / E208i-p コントローラーは、スロット 1 と 2 に搭載可能

MEMORY

HPE ProLiant DL180 Gen10 サーバー　メモリ構成ガイド



フロント側

HPE ProLiant Gen10 8 slot per CPU DIMM 取り付け方法								
1 DIMM			3					
2 DIMMs		2	3					
3 DIMMs	1	2	3					
4 DIMMs		2	3			6	7	
5 DIMMs*	1	2	3			6	7	
6 DIMMs	1	2	3			6	7	8
7 DIMMs*	1	2	3	4		6	7	8
8 DIMMs*	1	2	3	4	5	6	7	8

＊印はアンバランス構成（非推奨）

ProLiant DL180 Gen10 サーバーのプロセッサーとメモリ スロットのレイアウト

・16 メモリ スロットのサーバー：
- プロセッサーあたり 6 本、サーバーあたり 12 本のメモリ チャネルがあります。
- DIMM スロットは、メモリ チャネル 1 と 4 に 2 スロット、メモリ チャネル 2, 3, 5, 6 には 1 スロットがあり、合計 16 スロットあります。
- 各プロセッサーにおいて、メモリ DIMM の数により、右の表にしたがった配置で DIMM を取り付けてください。
  ＊印のついた DIMM 数では、アンバランス構成となり、無印のバランス構成に比べ非効率となるため、お勧めできません。
  メモリのスループット性能を最適化するため、構成するメモリの数は、アンバランス構成（CPU 当たりのメモリ数が 5 枚、7 枚、8 枚の構成）を避けて選択することをお勧めします。

・1 つのプロセッサーには、少なくとも 1 つの DIMM を実装することが必要です。
・対応するプロセッサーが実装されていない場合、DIMM は取り付けできません。
・各メモリ チャネルでは、白いスロットから取り付けてください。
・レジスタ付き DIMM (RDIMM)、Load Reduced DIMM (LRDIMM)は、システム内で混在できません。
・最適なメモリ性能を得るには、全てのプロセッサーおよびメモリ チャネルで DIMM を均等に構成することを推奨します。
・1 つのチャネルではランク数の多い DIMM から先に取り付けてください。
・各メモリ RAS モード (オンライン スペア、ミラーメモリ、HPE Smart Memory Fast Fault Tolerance) 時の DIMM 取り付け方法は、上記に加え個々の構成ルールがあります。これらの取り付け方法については、別途お問合せください。
・メモリ取り付けの詳細な情報は、以下 URL の「DIMM population guidelines」を参照ください。
http://www.hpe.com/docs/memory-population-rules

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

Xeon x2xx プロセッサー搭載モデル用

レジスタ付き DIMM (RDIMM)、1.2V 動作メモリ
・8GB 1Rx8 PC4-2933Y-R Smart メモリキット　P00918-B21
・16GB 1Rx4 PC4-2933Y-R Smart メモリキット　P00920-B21
・16GB 2Rx8 PC4-2933Y-R Smart メモリキット　P00922-B21
・32GB 1Rx4 PC4-2933Y-R Smart メモリキット　P38446-B21
・32GB 2Rx4 PC4-2933Y-R Smart メモリキット　P00924-B21
・64GB 2Rx4 PC4-2933Y-R Smart メモリキット　P00930-B21

Load Reduced DIMM (LRDIMM)、1.2V 動作メモリ
・64GB 4Rx4 PC4-2933Y-L Smart メモリキット　P00926-B21

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

付録

標準カタログ BTO 構成モデル (BTO モデル、本システム構成図掲載) と注文仕様生産モデル (CTO モデル) で提供するプロセッサー一覧

製品名 (略称)	税抜価格	モデル	コア数	周波数	TDP	BTO モデル	CTO モデル	備考
XeonG 5222 3.8GHz 1P4C CPU	330,000 円	Gold	4	3.8GHz	105W		○	
XeonP 8256 3.8GHz 1P4C CPU	1,993,000 円	Platinum	4	3.8GHz	105W		○	
XeonB 3204 1.9GHz 1P6C CPU	73,000 円	Bronze	6	1.9GHz	85W		○	
XeonB 3206R 1.9GHz 1P8C CPU	98,000 円	Bronze	8	1.9GHｚ	85W		○	
XeonS 4208 2.1GHz 1P8C CPU	132,000 円	Silver	8	2.1GHz	85W	LFF モデル	○	
XeonS 4215 2.5GHz 1P8C CPU	231,000 円	Silver	8	2.5GHz	85W		○	
XeonS 4215R 3.2GHz 1P8C CPU	231,000 円	Silver	8	3.2GHｚ	130W		○	
XeonG 5217 3.0GHz 1P8C CPU	438,000 円	Gold	8	3.0GHz	115W		○	
XeonG 6234 3.3GHz 1P8C CPU	578,000 円	Gold	8	3.3GHz	130W		○	
XeonG 6244 3.6GHz 1P8C CPU	774,000 円	Gold	8	3.6GHz	150W		○	
XeonS 4210 2.2GHz 1P10C CPU	142,000 円	Silver	10	2.2GHz	85W		○	
XeonS 4210R 2.4GHz 1P10C CPU	142,000 円	Silver	10	2.4Ghz	100W	SFF モデル	○	
XeonG 5215 2.5GHz 1P10C CPU	333,000 円	Gold	10	2.5GHz	85W		○	
XeonS 4214 2.2GHz 1P12C CPU	193,000 円	Silver	12	2.2GHz	85W		○	
XeonS 4214R 2.4GHz 1P12C CPU	193,000 円	Silver	12	2.4GHｚ	100W		○	
XeonG 6226 2.7GHz 1P12C CPU	473,000 円	Gold	12	2.7GHz	125W		○	
XeonS 4216 2.1GHz 1P16C CPU	272,000 円	Silver	16	2.1GHz	100W		○	
XeonP 8253 2.2GHz 1P16C CPU	873,000 円	Platinum	16	2.2GHz	125W		○	
XeonG 5218 2.3GHz 1P16C CPU	333,000 円	Gold	16	2.3GHz	125W	SFF モデル	○	
XeonG 6242 2.8GHz 1P16C CPU	728,000 円	Gold	16	2.8GHz	150W		○	
XeonG 6208U 2.9GHz 1P16C CPU	274,000 円	Gold	16	2.9GHｚ	150W		○	
XeonG 6226R 2.9GHz 1P16C CPU	535,000 円	Gold	16	2.9GHｚ	150W		○	
XeonG 5220 2.2GHz 1P18C CPU	428,000 円	Gold	18	2.2GHz	125W		○	
XeonG 6240 2.6GHz 1P18C CPU	629,000 円	Gold	18	2.6GHz	150W		○	
XeonG 5218R 2.1GHz 1P20C CPU	376,000 円	Gold	20	2.1GHｚ	125W		○	
XeonG 6209U 2.1GHz 1P20C CPU	275,000 円	Gold	20	2.1GHz	125W		○	
XeonG 6230 2.1GHz 1P20C CPU	511,000 円	Gold	20	2.1GHz	125W		○	
XeonG 6210U 2.5GHz 1P20C CPU	309,000 円	Gold	20	2.5GHz	150W		○	
XeonG 6248 2.5GHz 1P20C CPU	832,000 円	Gold	20	2.5GHz	150W		○	
XeonG 6238 2.1GHz 1P22C CPU	675,000 円	Gold	22	2.1GHz	140W		○	
XeonG 5220R 2.2GHz 1P24C CPU	485,000 円	Gold	24	2.2GHｚ	150W		○	
XeonG 6252 2.1GHz 1P24C CPU	973,000 円	Gold	24	2.1GHz	150W		○	
XeonG 6230R 2.1GHz 1P26C CPU	567,000 円	Gold	26	2.1GHｚ	150W		○	

U シリーズ：1 ソケット専用 CPU。拡張性を制限した低価格製品 (2P 構成不可)
R シリーズ：CLX-R プロセッサー。既存 Xeon をリフレッシュしたプロセッサー