



Hewlett Packard
Enterprise

HPE ProLiant DL385 Generation 10 LFF モデル

システム構成図

2021 年 7 月 15 日

HPE サーバー・ストレージ製品
「DX 応援 キャンペーン」実施中!!

2021 年 5 月 27 日(木)~2021 年 10 月 29 日(金)

詳しくは右記の Web サイトをご覧ください。 <http://www.hpe.com/jp/servers-campaign>



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

HPE ProLiant DL385 Generation 10 LFF モデル

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	5
・ メモリ	6
・ DVD ドライブ	9
・ PCI ライザー	10
・ ディスク コントローラー	13
- オンボード	14
- 専用スロット	15
- PCI カード	16
・ ハードドライブ	20
- LFF ハードドライブ	20
- LFF SAS ドライブ	22
- LFF SATA ドライブ	22
- SFF ハードドライブ	23
- SFF SAS ドライブ	24
- SFF SATA ドライブ	26
- SCM ドライブ	28
- M.2 SATA SSD	29
・ NVMe	30
- NVMe カード	30
・ ネットワーク アダプター (1GbE)	31
- オンボード	31
- FlexibleLOM アダプター (1GbE)	31
- PCI Express スロット用ネットワークアダプター (1GbE)	32
・ ネットワーク アダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE)	33
- FlexibleLOM アダプター (10GbE / 25GbE)	34
- PCI Express スロット用ネットワークアダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE)	36
- DAC ケーブルとトランシーバー	39
- コンバージド ネットワーク アダプター (CNA)	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	50
・ 電源	52
・ その他 H/W オプション	54
・ 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	61
・ 拡張スロット仕様	64
・ ケーブル接続図	66

メモリ ガイド

・ メモリ構成ガイド	68
------------------	----

付録

・ 旧保守サービス HPE プロアクティブケア/ファウンデーションケア	69
---	----

HPE ProLiant DL385 Gen10

LFF モデル 共通仕様情報

製品名	HPE ProLiant DL385 Gen10	
プロセッサ タイプ	AMD EPYC 7000 シリーズ プロセッサ、最大 2 基	
メモリ タイプ	DDR4 レジスタ付き/ Load Reduced DIMM、最大 32 枚	
チップセット	SoC (System on Chip)	
オプティカル ドライブ	モデル固有仕様情報を参照	
ハードドライブ	モデル固有仕様情報を参照	
拡張スロット	モデル固有仕様情報を参照	
Smart アレイ用バッテリーホルダー	1	
ネットワーク	モデル固有仕様情報を参照	
リモート管理機能	Integrated Lights-Out 5 (iLO 5)	
外部インターフェイス	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	外部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)、最大 2 基、リダンダント構成対応	
省エネ法に基づくエネルギー消費効率 (SERT Ver.2.0)*1	19.9 (区分 2)	
ファン	モデル固有仕様情報を参照	
サイズ(W×D×H)	LFF : 446×731×88 mm、本体梱包サイズ : LFF : 601×969×270 mm	
フォーム ファクター	2U ラックマウント型	
重量	LFF : 24.5 kg (最大)	
音響ノイズ	37 dBA	
環境条件	動作時	温度 : 10 ~ 35 °C、湿度 : 8 ~ 90 % ただし結露しないこと。拡張許容動作温度(40・45°C) に対応*3
	保管時	温度 : -30 ~ 60 °C、湿度 : 5 ~ 95 % ただし結露しないこと
OS サポート*2	Windows Server 2019 Hyper-V/Essentials/Standard/Datacenter*4、 Windows Server 2016 Hyper-V/Essentials/Standard/Datacenter、 Windows Server 2012 R2 Hyper-V/Essentials/Standard/Datacenter*5、 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*6、3年間翌営業日オンサイト サービス(月曜日～金曜日 9:00-17:00、祝祭日および年末年始を除く)	

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

* 2 : OS のサポート詳細については、右記 Web サイトのマトリクスを参照してください。 <https://www.hpe.com/info/ossupport>
動作確認済み Linux ディストリビューションは右記 Web サイトを参照してください。 <http://www.hpe.com/jp/linux>

* 3 : 拡張許容動作温度(ASHRAE A3(40°C)、A4(45°C)) に対応するには、複数のオプションの組み合わせで構成条件があります。
構成条件の詳細は下記 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/hpsc/public/docDisplay?docLocale=en_US&docid=a00026969en_us

* 4 : EPYC 7xx2 プロセッサでサポート

* 5 : EPYC 7xx1 プロセッサでサポート

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

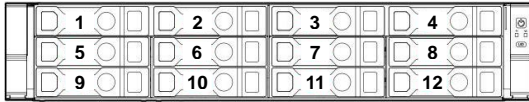
また、SSD (M.2 を含む)、NVMe ドライブおよびワークロードアクセラレータの標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。

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

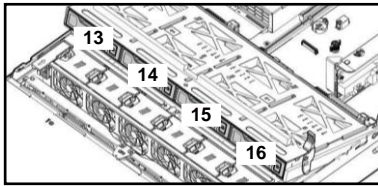
OVERVIEW

HPE ProLiant DL385 Gen10 LFF モデル

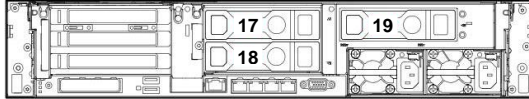
〔ストレージ ベイ〕 12LFF 構成(標準前面)



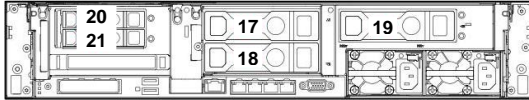
12LFF + 4LFF 構成(オプション)



12LFF + 7LFF 構成(オプション)



12LFF + 7LFF + 2SFF 構成(オプション)



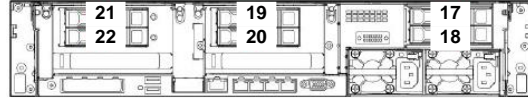
12LFF 構成(標準背面)



12LFF + 4LFF + 2SFF 構成(オプション)



12LFF + 4LFF + 6SFF 構成(オプション)



* : 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。

12LFF モデル固有仕様情報

(限) : 在庫限定

製品名	HPE ProLiant DL385 Gen10	
モデル名	EP7262 1P8C 16G 12LFF P816a NC GS	
製品番号	P16690-291 (限)	
プロセッサ	プロセッサ タイプ	AMD EPYC 7262 プロセッサ 3.2 GHz
	標準搭載数	1P / 8C
	マルチプロセッサ対応	2P / 16C
	キャッシュメモリ / CPU	1 x 128 MB L3 キャッシュ
メモリ サイズ	標準	16 GB (16GB 1Rx4 PC4-2933 RDIMM x1)
	最大	2 TB (RDIMM) / 4 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)	
ネットワーク	オンボード	非搭載
	FlexibleLOM アダプター	HPE Ethernet 1Gb 4-port FLR-T I350-T4V2 Adapter (RJ-45 x4)
ハードドライブ	ドライブ ベイ	標準 12、オプションで 15 ~ 19 LFF *2 (3.5 インチ LFF スマートキャリア ホットプラグ対応 SAS / SATA) またはオプションで 16 LFF + 2 ~ 6 SFF *2 (3.5 インチ LFF スマートキャリア ホットプラグ対応 SAS / SATA + 2.5 インチ SFF スマートキャリア ホットプラグ対応 SAS / SATA)
	標準	ディスクレス
	最大(内蔵)	標準 12 LFF ベイ 192 TB (16 TB SAS x 12 台) / 192 TB (16 TB SATA x 12 台) オプション 19 LFF ベイ搭載時 304 TB (16 TB SAS x 19 台) / 304 TB (16 TB SATA x 19 台) *3 オプション 16 LFF ベイ + 6 SFF ベイ搭載時 347.8 TB (16 TB LFF SAS x 16 台 + 15.3 TB SFF SAS x 6 台) / 302.08 TB (16 TB LFF SATA x 16 台 + 7.68 TB SFF SATA x 6 台) *3
	最大(外付)	外部接続対応の Smart アレイの構成に依存
拡張スロット	4 (FlexibleLOM アダプター専用 x1 (空き 0)、フルハイト/フルレングス PCI Express Gen3 x8 (x8 コネクター) x1、フルハイト/フルレングス PCI Express Gen3 x16 (x16 コネクター) x1、フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen3 x8 (x8 コネクター) x1)、最大 9 *4	
外部インターフェイス	シリアル(RS-232C、DB-9) *5、モニター x1 (背面 VGA ポート)、USB 3.0 x4 (背面 2、内部 2)、iLO 5 リモート管理用 RJ-45 x1	
参考消費電力値(100 V 時) *1	574 W	
参考入力電流値 *1	5.76 A (100 V) / 2.82 A (200 V)	
電源	パワーサプライ	800W パワーサプライ (80PLUS Platinum モデル) x1
	付属コード	100V 用 NEMA5-15P 電源コード(2m) x1、200V 用 C13-14 電源コード(2m) x1
ファン	高性能ファン 6 個、ホットプラグ対応、N+1 リダンダント構成	
付属品	ラックレールキット、ケーブルマネジメントアーム	

*1 : 参考消費電力値、参考入力電流値は、プロセッサ x2、標準搭載と同種のメモリ x8、SAS 2TB 7.2krpm HDD x12 台、PCI Express I/O カード x2、FlexibleLOM アダプター x1、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。 <http://www.hpe.com/jp/power-advisor>

*2 : オプションのドライブパッケージを複数搭載することにより、15 ~ 19 LFF または 16 LFF + 2 ~ 6 SFF 構成が可能です。

*3 : SAS エキスパンダーカードの追加、または Smart アレイコントローラーの追加が必要です。

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

ただし、背面にドライブパッケージを追加する場合、プライマリ/セカンド/サード スロット ライザーと併用できない場合があります。

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

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

HPE ProLiant DL385 Gen10 LFF モデル システム構成図

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

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

EPYC 7xx2 プロセッサ (第 2 世代 AMD EPYC プロセッサ) 搭載モデル

8 コア 12LFF モデル

ProLiant DL385 Gen10 ラックマウント型 (2U)
EPYC 7262 3.2GHz 1P8C 16GB メモリ
ホットプラグ 12LFF(3.5 型) P816i-a/4GB
800W 電源 I350-T4 NC GS モデル
P16690-291 800,000 円 (税抜価格)

- * 在庫限定
- * ハイパフォーマンス ヒートシンク標準搭載
- * Green Select モデル、NC 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。
- ◆ケーブル マネジメント アームは、EPYC 7xx2 モデルに標準添付
- ◆OS のインストールに必要な各種デバイス ドライバー、ProLiant 用ユーティリティ等は、x64 版 Windows の場合、iLO Management Engine 内の Intelligent Provisioning (旧 SmartStart)に含まれています。
- ◆iLO Management Engine については、右記 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。
- ◆NC モデルには、オンボード NIC が無く、FlexibleLOM の NIC が搭載されています。

プロセッサ



EPYC 7262 3.2GHz 1P8C CPU KIT DL385 Gen10
P16645-B21 121,000 円 (税抜価格)

- * 在庫限定

- ◆最大 2 基搭載可能(標準搭載含む)
- ◆プロセッサを追加する際には、同じクロック周波数、同じコア数のプロセッサでアップグレード
- ◆セカンド/サード スロット ライザーを追加する場合、2 プロセッサ構成が必須になります。
- ◆プロセッサ 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。(LFF モデルでは使用しません。)
- ◆EPYC 7262 12LFF モデルはハイパフォーマンス ヒートシンクが搭載されていますが、オプションの EPYC 7262 プロセッサキットはスタンダード ヒートシンクが添付されています。標準搭載のハイパフォーマンス ヒートシンクと揃える必要があるため、オプションのハイパフォーマンス ヒートシンクキット(882098-B21)が必要です。

メモリ



EPYC 7xx2 プロセッサ搭載モデル用 (EPYC 7xx1 プロセッサ用は次々ページへ)

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
P19040-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
P19041-B21 85,000 円 (税抜価格)

* EPYC 7xx2 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
P19042-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
P19043-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
P19045-B21 395,000 円 (税抜価格)

* デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)
* 他の RDIMM メモリと混在不可

メモリブランク

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

* メモリの空きスロットを塞ぐためのオプション。(31 枚組)
* EPYC 7262 モデルで 4LFF ミッドプレーン ドライブケースを搭載する場合に必要

Load Reduced DIMM (LRDIMM)、 1.2V 動作、DDR4、2933MT/s メモリ

64GB 4Rx4 PC4-2933Y-L Smart メモリ キット
P19044-B21 417,000 円 (税抜価格)

* クアッドランク Load Reduced DIMM (LRDIMM)
* 他の LRDIMM メモリと混在不可

128GB 4Rx4 PC4-2933Y-L Smart メモリ キット
P19047-B21 1,100,000 円 (税抜価格)

* クアッドランク Load Reduced DIMM (LRDIMM)
* 他の LRDIMM メモリと混在不可

メモリの共通コメントについては、次頁を参照ください。

EPYC 7xx2 プロセッサ用 RDIMM の仕様およびチャンネル毎の搭載数による動作速度

製品型番	P19040-B21	P19041-B21	P19042-B21	P19043-B21	P19045-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 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	デュアルランク	デュアルランク
DRAM Width	x8	x4	x8	x4	x4
DRAM chip	8Gb	8Gb	8Gb	8Gb	16Gb
1 DIMM Per Channel	2933 MT/s	2933 MT/s	2933 MT/s	2933 MT/s	2933 MT/s
2 DIMM Per Channel	2666 MT/s	2666 MT/s	2666 MT/s	2666 MT/s	2666 MT/s

EPYC 7xx2 プロセッサ用 LRDIMM の仕様およびチャンネル毎の搭載数による動作速度

製品型番	P19044-B21	P19047-B21
製品名	64GB 4Rx4 PC4-2933Y-L Smart メモリ キット	128GB 4Rx4 PC4-2933Y-L Smart メモリ キット
DIMM Rank	クアドランク	クアドランク
DRAM Width	x4	x4
DRAM chip	8Gb	16Gb
1 DIMM Per Channel	2933 MT/s	2933 MT/s
2 DIMM Per Channel	2666 MT/s	2666 MT/s

- ◆ProLiant DL385 Gen10 では、プロセッサあたり 8 チャンネルのメモリ チャンネルを持ちます。
1 プロセッサ構成では 16 スロットのみ使用し、2 プロセッサ構成では 32 スロットを使用して、DIMM を実装できます。
- ◆各メモリ キットは 1 枚の DIMM オプションです。各メモリ チャンネルには、レジスタ付き DIMM (RDIMM)、Load Reduced DIMM (LRDIMM) を 2 枚まで実装できます。サイズの異なるメモリ キットは混在可能ですが、**RDIMM と LRDIMM はシステム内で混在できません。**
- ◆Data Width x4 と x8 のメモリ キットはシステム内で混在できません。
- ◆メモリ DIMM に使用されている DRAM Chip のサイズが異なる 8Gb DRAM と 16Gb DRAM のメモリ キットもシステム内で混在できません。
- ◆LRDIMM 構成では最大 4TB、RDIMM 構成では最大 2TB のメモリを構成可能です。
- ◆1 つのプロセッサには、少なくとも 1 つの DIMM を実装することが必要です。
- ◆EPYC 7xx2 プロセッサ搭載モデルにおいて、各 DIMM はメモリ チャンネルあたり 1 枚構成時は 2933 MT/s、2 枚構成時は 2666 MT/s で動作可能です。ただし、これらは各 DIMM として動作可能な速度であり、プロセッサのメモリ コントローラーの動作速度を超えることはありません。尚、これらのメモリ動作速度はチャンネル毎ではなく、システム全体のメモリ チャンネルで最も遅い速度になります。
- ◆最適なメモリ性能を得るには、全てのプロセッサおよびメモリ チャンネルで DIMM を均等に構成することを推奨します。
- ◆巻末のメモリ構成ガイドを参照してください。
- ◆OS により最大メモリ容量に制限があります。

各メモリ キットの混在可否

型番	メモリ キット	P19040-B21	P19041-B21	P19042-B21	P19043-B21	P19045-B21	P19044-B21	P19047-B21
		8GB 1Rx8	16GB 1Rx4	16GB 2Rx8	32GB 2Rx4	64GB 2Rx4	64GB 4Rx4	128GB 4Rx4
	DRAM 種別	8Gb	8Gb	8Gb	8Gb	16Gb	8Gb	16Gb
		RDIMM	RDIMM	RDIMM	RDIMM	RDIMM	LRDIMM	LRDIMM
P19040-B21	8GB 1Rx8	○	×	○	×	×	×	×
P19041-B21	16GB 1Rx4	×	○	×	○	×	×	×
P19042-B21	16GB 2Rx8	○	×	○	×	×	×	×
P19043-B21	32GB 2Rx4	×	○	×	○	×	×	×
P19045-B21	64GB 2Rx4	×	×	×	×	○	×	×
P19044-B21	64GB 4Rx4	×	×	×	×	×	○	×
P19047-B21	128GB 4Rx4	×	×	×	×	×	×	○

EPYC 7xx1 プロセッサ用 RDIMM の仕様およびチャンネル毎の搭載数による動作速度

製品型番	838079-B21	838081-B21	838089-B21	838083-B21	P05592-B21
製品名	8GB 1Rx8 PC4-2666V-R Smart メモリ キット	16GB 1Rx4 PC4-2666V-R Smart メモリ キット	16GB 2Rx8 PC4-2666V-R Smart メモリ キット	32GB 2Rx4 PC4-2666V-R Smart メモリ キット	64GB 2Rx4 PC4-2666V-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	デュアルランク	デュアルランク
DRAM Width [bit]	x8	x4	x8	x4	x4
1 DIMM Per Channel	2666 MT/s	2666 MT/s	2400 MT/s	2400 MT/s	2400 MT/s
2 DIMM Per Channel	2133 MT/s	2133 MT/s	2133 MT/s	2133 MT/s	2133 MT/s

EPYC 7xx1 プロセッサ用 LRDIMM の仕様およびチャンネル毎の搭載数による動作速度

製品型番	838085-B21	838087-B21
製品名	64GB 4Rx4 PC4-2666V-L Smart メモリ キット	128GB 8Rx4 PC4-2666V-L Smart メモリ キット
DIMM Rank	クアッドランク	8 ランク
DRAM Width [bit]	x4	x4
1 DIMM Per Channel	2666 MT/s	2666 MT/s
2 DIMM Per Channel	2133 MT/s	2133 MT/s

- ◆ProLiant DL385 Gen10 では、プロセッサあたり 8 チャンネルのメモリ チャンネルを持ちます。
1 プロセッサ構成では 16 スロットのみ使用し、2 プロセッサ構成では 32 スロットを使用して、DIMM を実装できます。
- ◆各メモリ キットは 1 枚の DIMM オプションです。各メモリ チャンネルには、レジスタ付き DIMM (RDIMM)、Load Reduced DIMM (LRDIMM) を 2 枚まで実装できます。サイズの異なるメモリ キットは混在可能ですが、**128GB LRDIMM と 64GB LRDIMM は混在できません。**
また、RDIMM と LRDIMM はシステム内で混在できません。
- ◆Data Width x4 と x8 のメモリ キットはシステム内で混在できません。
- ◆LRDIMM 構成では最大 4TB、RDIMM 構成では最大 2TB のメモリを構成可能です。
- ◆1 つのプロセッサには、少なくとも 1 つの DIMM を実装する必要があります。
- ◆EPYC 7xx1 プロセッサ搭載モデルにおいて、各 DIMM はメモリ チャンネルあたり 1 枚構成時はシングルランク/クアッドランク/8 ランクの DIMM は 2666 MT/s、デュアルランクの DIMM は 2400 MT/s、2 枚構成時は 2133 MT/s で動作可能です。
ただし、これらは各 DIMM として動作可能な速度であり、プロセッサのメモリ コントローラーの動作速度を超えることはありません。
尚、これらのメモリ動作速度はチャンネル毎ではなく、システム全体のメモリ チャンネルで最も遅い速度になります。
- ◆最適なメモリ性能を得るには、全てのプロセッサおよびメモリ チャンネルで DIMM を均等に構成することを推奨します。
- ◆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



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

- ◆12LFF モデルは DVD ドライブを内蔵できません。
- ◆DVD ドライブが必要な場合は、外付け USB DVD ドライブ オプションまたは iLO の仮想ドライブをご使用ください。

PCI ライザー

- ◆セカンド PCI ライザー、サード PCI ライザーを追加することにより、PCI スロットを拡張することができます。
巻末 System View にも表を記載しています。
- ◆セカンド ライザー、サード ライザーを搭載する場合、**2 プロセッサ構成が必須**になります。

プライマリ ライザー 標準/オプション

標準搭載 プライマリ PCI スロット ライザー

- * 標準搭載
- * PCI Express スロットを 3 スロット装備、フルハイト/フルレングス PCI Express Gen3 x8 (x8 コネクタ)×1、フルハイト/フルレングス PCI Express Gen3 x16 (x16 コネクタ)×1、フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen3 x8 (x8 コネクタ)×1
- * SAS エキスパンダーカードを搭載可能
- * ソリッドステート M.2 2280 ドライブを搭載するための専用スロットは機能しません。

DL38x Gen10 プライマリ&セカンド スロット ライザー 826694-B21 18,000 円 (税抜価格)

- * プライマリまたはセカンド PCI スロット ライザーとして追加可能 (最大 2 枚)
プライマリ ライザーとして搭載する場合、標準搭載の PCI スロット ライザーと交換する必要があります。
- * オプション追加により、PCI Express スロットを 2 スロット増設可能、フルハイト/フルレングス PCI Express Gen3 x16 (x16 コネクタ)×2
- * プライマリ ライザーとして搭載した場合、SAS エキスパンダーカードを搭載可能

DL38x Gen10 2SFF (2.5 型) 付 ライザー キット 826688-B21 42,000 円 (税抜価格)

- * プライマリまたはセカンド ライザーとして追加可能 (最大 2 枚)
プライマリ ライザーとして搭載する場合、標準搭載の PCI スロット ライザーと交換する必要があります。
- * ホットプラグ対応スマートキャリア SFF (2.5 インチ) SAS / SATA の HDD / SSD を 2 台、または SCM ドライブを 4 台搭載可能
詳細はハードドライブの項を参照ください。
- * PCI Express スロットを 1 スロット装備、フルハイト/フルレングス PCI Express Gen3 x16 (x16 コネクタ)×1
GPU モジュールは搭載できません。
- * プライマリ ライザーとして搭載した場合、SAS エキスパンダーカードを搭載可能
- * 8LFF モデルは、別途高性能ファンが必要です。

- ◆セカンド PCI ライザー、サード PCI ライザーを追加することにより、PCI スロットを拡張することができます。
巻末 System View にも表を記載しています。
- ◆セカンド ライザー、サード ライザーを搭載する場合、**2 プロセッサ構成が必須**になります。

セカンド ライザー オプション

Gen10 セカンド スロット ライザー
870548-B21 22,000 円 (税抜価格)

- *セカンド PCI スロット ライザーとして 1 枚追加可能
- *PCI Express スロットを 3 スロット増設可能、フルハイト/フルレンジ PCI Express Gen3 x8 (x8 コネクタ)×1、フルハイト/フルレンジ PCI Express Gen3 x16 (x16 コネクタ)×1、フルハイト/ハーフレンジ PCI Express Gen3 x8 (x8 コネクタ)×1
- *3LFF(3.5 型)リアドライブケースとの併用はできません。

DL38x Gen10 プライマリ&セカンド スロット ライザー
826694-B21 18,000 円 (税抜価格)

- *プライマリまたはセカンド PCI スロット ライザーとして追加可能 (最大 2 枚)
- *オプション追加により、PCI Express スロットを 2 スロット増設可能、フルハイト/フルレンジ PCI Express Gen3 x16 (x16 コネクタ)×2
- *セカンド ライザーとして搭載した場合、3LFF(3.5 型)リアドライブケースとの併用はできません。

DL38x Gen10 2SFF (2.5 型) 付 ライザー キット
826688-B21 42,000 円 (税抜価格)

- *プライマリまたはセカンド ライザーとして追加可能 (最大 2 枚)
- *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、または SCM ドライブを 4 台搭載可能
詳細はハードドライブの項を参照ください。
- *PCI Express スロットを 1 スロット装備、フルハイト/フルレンジ PCI Express Gen3 x16 (x16 コネクタ)×1
GPU モジュールは搭載できません。
- *プライマリ ライザーとして搭載した場合、SAS エキスパンダーカードを搭載可能
- *セカンド ライザーとして搭載した場合、3LFF(3.5 型)リアドライブケース/サード ライザーとの併用はできません。
- *8LFF モデルは、別途高性能ファンが必要です。

- ◆セカンド PCI ライザー、サード PCI ライザーを追加することにより、PCI スロットを拡張することができます。巻末 System View にも表を記載しています。
- ◆セカンド ライザー、サード ライザーを搭載する場合、**2 プロセッサ構成が必須**になります。
- ◆サード ライザーは、3LFF(3.5 型)リアドライブケース/2SFF(2.5 型) プレミアム ドライブ ケージ/セカンド ライザーとして搭載した 2SFF(2.5 型) 付 ライザー キットとの併用はできません。

サード ライザーオプション

DL38x Gen10 サード スロット ライザー (x8)
875780-B21 22,000 円 (税抜価格)

- * サード PCI ライザーとして 1 枚追加可能
- * PCI Express スロットを 2 スロット増設可能、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

DL38x Gen10 サードスロットライザー (x16)
826700-B21 21,000 円 (税抜価格)

- * サード PCI ライザーとして 1 枚追加可能
- * PCI Express スロットを 1 スロット増設可能、フルハイト/フルレングス PCI Express Gen3 x16 (x16 コネクター)×1

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
804338-B21	P816i-a	157,000 円	専用 スロット	12Gb SAS / 6Gb SATA	16	内部 x4 Mini SAS x 4	4GB FBWC*1	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*2
830824-B21	P408i-p	94,000 円	PCIe Gen3 x8		8	内部 x4 Mini SAS x 2	2GB FBWC*1			オプション*3
804405-B21	P408e-p	141,000 円	PCIe Gen3 x8		外部機器 に依存	外部 x4 MiniSAS HD (SFF8644) x 2	4GB FBWC*1			
804394-B21	E208i-p	47,000 円	PCIe Gen3 x8	12Gb SAS / 6Gb SATA	8	内部 x4 Mini SAS x 2	-	64	0、1、1+0、5、 オンライン スペア	-
804398-B21	E208e-p	55,000 円	PCIe Gen3 x8		外部機器 に依存	外部 x4 MiniSAS HD (SFF8644) x 2				

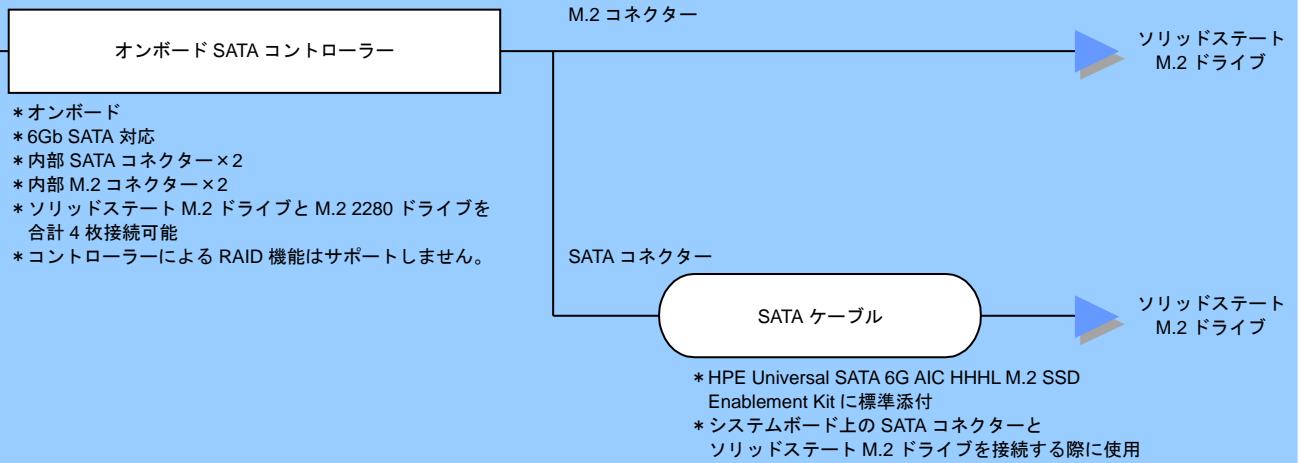
* オンボード SATA コントローラーは M.2 および DVD ドライブへの接続用のため掲載しておりません。

*1: 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。

*2: 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

*3: Smart キャッシュに対応するには、別途 Smart キャッシュ 1 サーバーライセンス(D7S26A)が必要

オンボード SATA コントローラー (内部接続専用)



12LFF モデル 標準

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

SFF8087

内蔵ハードドライブ



- * 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
- * 8LFF モデルでは標準搭載の Smart アレイ E208i-a 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×4
- * SAS エクスパンダー無しの場合、内蔵 HDD / SSD を 16 台まで接続可能
- * 4GB フラッシュ バックアップ式 リード/ライトキャッシュ
- * 最大 64 論理ドライブをサポート
- * 標準で RAID 0、1、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

DL Gen10 SAS エクスパンダーカード
870549-B21 103,000 円 (税抜価格)

- * PCI Express フルハイト スロット対応標準搭載のプライマリ PCI スロット ライザーまたは、プライマリ ライザーに搭載したオプションのライザーに搭載
- * 複数のドライブケースを 1 つのコントローラーで接続するためのオプション (Smart アレイ E208i-a / P816i-a / P408i-a では SAS / SATA 対応の 8LFF は 6 ドライブケース、12LFF は 5 ドライブケース構成が 1 コントローラーで可能)
- * 内蔵 SAS / SATA HDD / SSD を 8LFF モデルでは 20 台まで、12LFF モデルでは 22 台までサポート
- * コントローラーとの接続用ケーブル付属

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

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。

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スとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
- ◆ 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、以下の制限があります。
・ Smart アレイあたり Smart キャッシュのサイズは 1TB まで ・ 1 Smart キャッシュボリュームに割り当てられる最大サイズは 1TB まで
Smart キャッシュの機能の詳細については、右記 Web サイトを参照ください。 <http://www.hpe.com/jp/smartcache>
- ◆ 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 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 SFF8087
830824-B21 94,000 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
- * 内部 x4 Mini SAS コネクター x2
- * SAS エキスパンダー無しの場合、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)
- * SAS エキスパンダーに接続する場合、標準搭載のプライマリ ライザー ボードのスロット 1 に搭載
- * 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

DL Gen10 SAS エキスパンダーカード
870549-B21 103,000 円 (税抜価格)

- * PCI Express フルハイト スロット対応 標準搭載のプライマリ PCI スロット ライザーに搭載。
- * 複数のドライブケースを 1 つのコントローラーで接続するためのオプション (Smart アレイ P408i-p / E208i-p では SAS / SATA 対応の 8LFF は 5 ドライブケース、12LFF は 4 ドライブケース構成が 1 コントローラーで可能)
- * 内蔵 SAS / SATA HDD / SSD を 8LFF モデルでは 18 台まで、12LFF モデルでは 20 台までサポート
- * コントローラーとの接続用ケーブル付属

内蔵ハードドライブ



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

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。**

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スとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
- ◆ 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、以下の制限があります。
・ Smart アレイあたり Smart キャッシュのサイズは 1TB まで ・ 1 Smart キャッシュボリュームに割り当てられる最大サイズは 1TB まで
Smart キャッシュの機能の詳細については、右記 Web サイトを参照ください。 <http://www.hpe.com/jp/smartcache>
- ◆ 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/フルハイット 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
- * SAS エキスパンダー無しの場合、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)
- * SAS エキスパンダーに接続する場合、標準搭載のプライマリ ライザー ボードの スロット 1 に搭載
- * Secure Encryption に対応

DL Gen10 SAS エキスパンダーカード
870549-B21 103,000 円 (税抜価格)

- * PCI Express フルハイット スロット対応
標準搭載のプライマリ PCI スロット ライザーに搭載。
- * 複数のドライブページを 1 つのコントローラーで接続するためのオプション (Smart アレイ P408i-p / E208i-p では SAS / SATA 対応の 8LFF は 5 ドライブページ、12LFF は 4 ドライブページ構成が 1 コントローラーで可能)
- * 内蔵 SAS / SATA HDD / SSD を 8LFF モデルでは 18 台まで、12LFF モデルでは 20 台までサポート
- * コントローラーとの接続用ケーブル付属

内蔵ハードドライブ



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ペ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
- ◆ 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。

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

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 1050、MSA 2050、
MSA Gen6



単体テープ
ドライブ編、
テープ
オートローダー
/ライブラリ編



Smart ストレージ バッテリー (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

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。

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 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、以下の制限があります。
・ Smart アレイあたり Smart キャッシュのサイズは 1TB まで ・ 1 Smart キャッシュボリュームに割り当てられる最大サイズは 1TB まで
Smart キャッシュの機能の詳細については、右記 Web サイトを参照ください。 <http://www.hpe.com/jp/smartcache>
- ◆ ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書) でライセンス キー取得が必要
- ◆ RAID 1 ADM (Advanced Data Mirroring) は、3 台のドライブでミラーリングを構成し、1 台のドライブが故障した場合でも冗長性を維持することが可能です。
- ◆ RAID 10 ADM は、RAID 1 ADM のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。(HDD / SSD の必要台数は 6 台)

全モデル オプション

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

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

- * PCI Express Gen3 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- * 12Gb SAS / 6Gb SATA 対応
- * 外部 x4 MiniSAS HD コネクタ(SFF8644) x 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
- * 標準で RAID 0、1、1+0、5、オンライン スペアをサポート
- * **キャッシュメモリ未搭載**
- * ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択 (コントローラー内で混在可能)
- * Secure Encryption に対応

Secure Encryption ライセンス

- * ドライブを暗号化するためのオプション (セキュア暗号化ライセンス)
- * 暗号化対象の **サーバー1 台につき 1 ライセンス** 必要
- * Secure Encryption に対応させるには、Smart アレイ E208 / P408 / P816 コントローラーと、Smart Storage Administrator を使用する必要があります。
- * Secure Encryption ライセンスの販売については、別途お問い合わせください。

SFF8644 → 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 1050、MSA 2050、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 アレイ コントローラーとドライブケースとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
- ◆ 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

ハードドライブ



12LFF モデルの場合

Smart アレイ P シリーズ/E シリーズ コントローラー接続



Smart アレイ P408i / P816i / E208i コントローラー、SAS エクスパンダー接続

ホットプラグ対応
SC LFF SAS / SATA ドライブ ケージ

- * 標準搭載
- * ホットプラグ対応スマートキャリア LFF(3.5 インチ) SAS / SATA の HDD / SSD を 12 台搭載可能
- * 標準で Smart アレイ P816i-a SR Gen10 コントローラーに接続済み
- * P408i または E208i では各 2 枚で接続、または各 1 枚と SAS エクスパンダーとの接続が必要

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

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



Smart アレイ P408i / P816i / E208i コントローラー、SAS エクスパンダー接続

DL38x Gen10 3LFF(3.5 型) リアドライブケージ
826685-B21 30,000 円 (税抜価格)

- * LFF モデルの背面にホットプラグ対応スマートキャリア LFF(3.5 インチ) SAS / SATA の HDD / SSD を 3 台搭載可能
- * Smart アレイ P408i / P816i / E208i コントローラー接続用 Mini SAS ケーブル添付
- * このキットには、別途高性能ファン(6 個) キット (867810-B21) が必要。(12LFF モデルは標準搭載)
- * セカンド/サード スロット ライザー、2SFF(2.5 型) プレミアムドライブケージ、リア シリアルポート x1 増設キットとの併用はできません。
- * セカンド ライザー スロットに 2SFF(2.5 型)付 ライザーキットが搭載できなくなります。

HDD 用ブランク パネル

LFF(3.5")HDD ベイ用ブランクパネル
666986-B21 1,000 円 (税抜価格)

- * 8LFF モデルに標準搭載のドライブケージには 6 個、12LFF モデルに標準搭載のドライブケージには 10 個、オプションの DL38x Gen10 3LFF(3.5 型) リアドライブケージには 3 個、DL385 Gen10 4LFF(3.5 型) ミッドブレードドライブケージには 4 個標準搭載済み
- * ドライブベイの空きスロットを塞ぐためのオプション(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。)



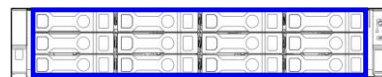
Smart アレイ P408i / P816i / E208i コントローラー、SAS エクスパンダー接続

DL385 Gen10 4LFF(3.5 型)
ミッドブレードドライブケージ
882096-B21 57,000 円 (税抜価格)

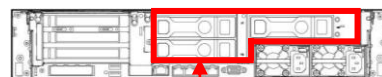
- * 在庫限定
- * LFF モデルの内部にホットプラグ対応スマートキャリア LFF(3.5 インチ) SAS / SATA の HDD / SSD を 4 台搭載可能
- * Smart アレイ P408i / P816i / E208i コントローラー接続用 Mini SAS ケーブル添付
- * 1U スタンダード ヒートシンク添付
- * このキットには、別途高性能ファン(6 個) キット (867810-B21) が必要。(12LFF モデルは標準搭載)
- * EPYC 7262 モデルに搭載する場合は、メモリブランクキット (P07818-B21) と 1U ハイパフォーマンスヒートシンクキット (P19368-B21)が必要
- * サーバーのアクセスパネルを開けてのホットプラグ交換が可能
- * フルレングスの PCI カードが搭載できなくなります。
- * ハイパフォーマンスヒートシンクキット (882098-B21) を搭載した場合は選択できません。

共通コメントについては、次頁を参照ください。

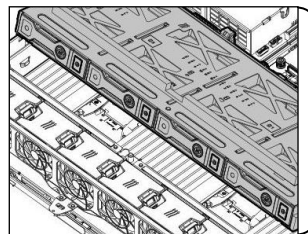
ドライブベイ搭載位置



標準搭載



背面 3LFF



内部 4LFF

- ◆ Smart アレイ コントローラーとドライブケースとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
- ◆ 12LFF モデルで SAS エキスパンダーを使用した場合、Smart アレイ P408i / P816i / E208i コントローラー 1 枚で、最大 5 基のドライブ ケージ (標準ドライブケース/ミッドプレーンドライブケース/2SFF(2.5型) プレミアムドライブケース/2SFF(2.5型)付ライザーキット×2)への接続が可能です。
- ◆ Smart アレイ P816i コントローラーは、SAS エキスパンダー無しの場合、1 枚でドライブ ケージ 2 基の接続が可能です。
- ◆ SSD を使用する場合、Smart Storage Administrator に含まれる SmartSSD Wear Gauge ユーティリティにて定期的に SSD の保証使用量をご確認ください。
- ◆ 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。
- ◆ DL385 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 P408i / P816i / E208i 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

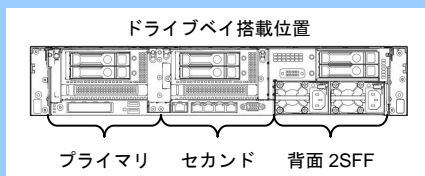
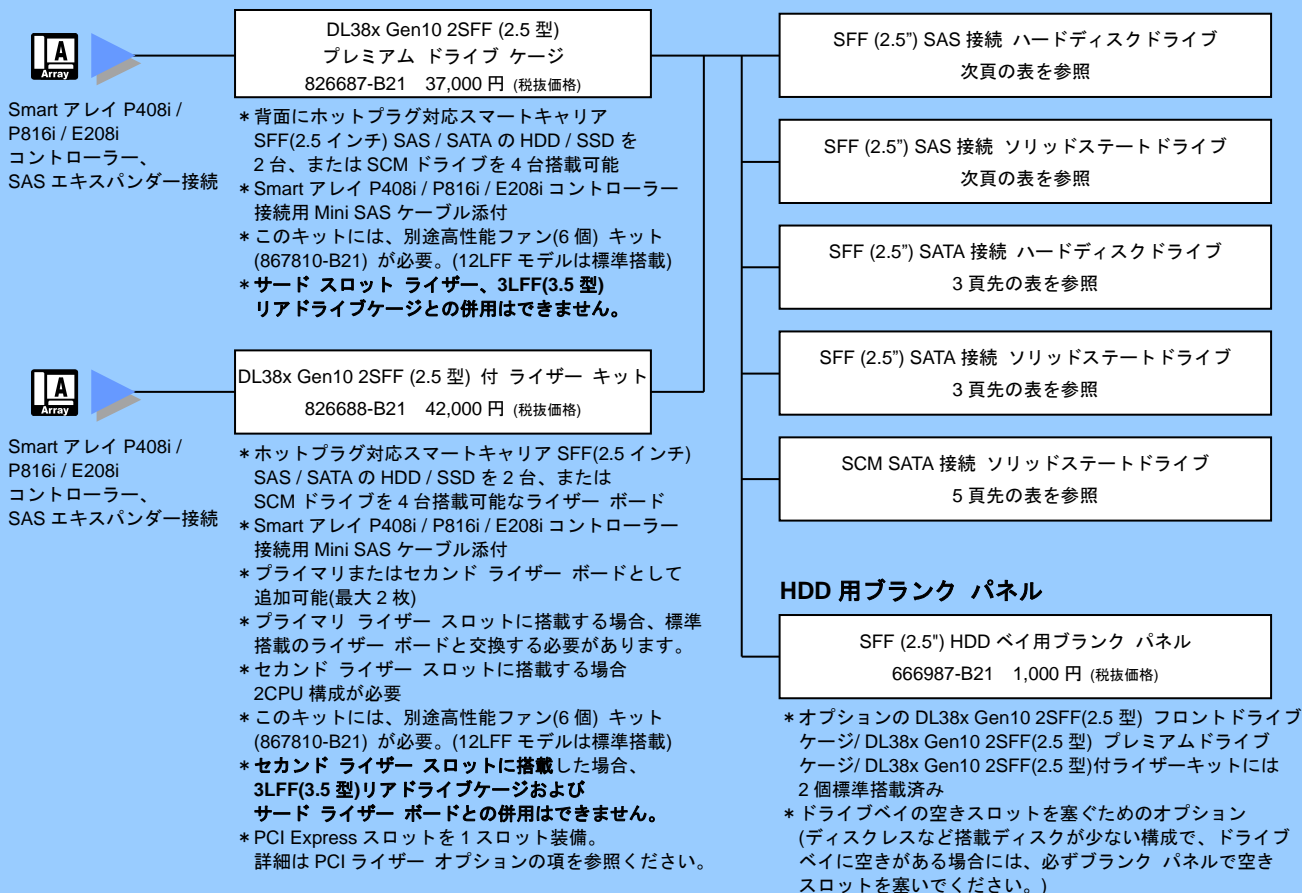
LFF SAS / SATA ドライブ

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 12Gb SAS ハードディスクドライブ			
P04693-B21	300GB 15krpm SC 3.5 型 12G SAS DS ハードディスクドライブ	66,000 円	
P04695-B21	600GB 15krpm SC 3.5 型 12G SAS DS ハードディスクドライブ	125,000 円	
872485-B21	2TB 7.2krpm SC 3.5 型 12G SAS DS ハードディスクドライブ	100,000 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
872487-B21	4TB 7.2krpm SC 3.5 型 12G SAS DS ハードディスクドライブ	135,000 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			
861754-B21	6TB 7.2krpm SC 3.5 型 12G SAS 512e DS ハードディスクドライブ	162,000 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
819201-B21	8TB 7.2krpm SC 3.5 型 12G SAS 512e DS ハードディスクドライブ	209,000 円	
857644-B21	10TB 7.2krpm SC 3.5 型 12G SAS 512e ヘリウム DS ハードディスクドライブ	262,000 円	
881779-B21	12TB 7.2krpm SC 3.5 型 12G SAS 512e ヘリウム DS ハードディスクドライブ	305,000 円	
P09153-B21	14TB 7.2krpm SC 3.5 型 12G SAS 512e ヘリウム DS ハードディスクドライブ	381,000 円	
P23863-B21	16TB 7.2krpm SC 3.5 型 12G SAS 512e ヘリウム DS ISE ハードディスクドライブ	414,000 円	
P37664-B21	18TB 7.2krpm SC 3.5 型 12G SAS 512e ヘリウム DS ISE ハードディスクドライブ	466,000 円	
3.5 インチ(LFF) ホットプラグ 12Gb SAS MU SSD			
P37013-B21	HPE 1.92TB SAS 12G Mixed Use LFF SCC Value SAS Multi Vendor SSD	382,000 円	Multi Vendor 供給製品
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			
861691-B21	1TB 7.2krpm SC 3.5 型 6G SATA DS ハードディスクドライブ	40,000 円	
872489-B21	2TB 7.2krpm SC 3.5 型 6G SATA DS ハードディスクドライブ	76,000 円	
872491-B21	4TB 7.2krpm SC 3.5 型 6G SATA DS ハードディスクドライブ	106,000 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			
861750-B21	6TB 7.2krpm SC 3.5 型 6G SATA 512e DS ハードディスクドライブ	153,000 円	
819203-B21	8TB 7.2krpm SC 3.5 型 6G SATA 512e DS ハードディスクドライブ	197,000 円	
857648-B21	10TB 7.2krpm SC 3.5 型 6G SATA 512e ヘリウム DS ハードディスクドライブ	250,000 円	
881785-B21	12TB 7.2krpm SC 3.5 型 6G SATA 512e ヘリウム DS ハードディスクドライブ	294,000 円	
P09163-B21	14TB 7.2krpm SC 3.5 型 6G SATA 512e ヘリウム DS ハードディスクドライブ	369,000 円	
P23857-B21	16TB 7.2krpm SC 3.5 型 6G SATA 512e ヘリウム DS ISE ハードディスクドライブ	401,000 円	
P37673-B21	18TB 7.2krpm SC 3.5 型 6G SATA 512e ヘリウム DS ISE ハードディスクドライブ	453,000 円	
3.5 インチ(LFF) ホットプラグ 6Gb SATA MU SSD			
P19978-B21	HPE 480GB SATA 6G Mixed Use LFF SCC 5300M SSD	80,000 円	
P09718-B21	HPE 960GB SATA 6G Mixed Use LFF SCC SM883 SSD	241,000 円	
P09724-B21	HPE 1.92TB SATA 6G Mixed Use LFF SCC SM883 SSD	462,000 円	
P19982-B21	1.92TB MU SC 3.5 型 6G SATA DS ソリッドステートドライブ	370,000 円	
3.5 インチ(LFF) ホットプラグ 6Gb SATA RI SSD			
P09687-B21	HPE 480GB SATA 6G Read Intensive LFF SCC PM883 SSD	98,000 円	

* 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。
- ◆ 製品名に ISE とある HDD は、データ保護を目的として設計された Instant Secure Erase (ISE) 機能を搭載しています。ISE とは、データを書き込みした際の暗号化キーを削除して初期化し、データを簡単かつ永久に即時に読み取り不可にする機能です。
- ◆ 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 モデルに 2SFF(2.5 型) プレミアムドライブケース / 2SFF(2.5 型)付ライザーキットを 搭載した場合 Smart アレイ P シリーズ/E シリーズ コントローラー接続



- ◆ Smart アレイ コントローラーとドライブケースとのケーブル接続については、巻末のケーブル接続図を参照ください。
- ◆ 8LFF モデルで SAS エキスパンダーを使用した場合、Smart アレイ P408i / P816i / E208i コントローラー 1 枚で、最大 6 基のドライブ ケージ (標準ドライブ ケージ/2SFF(2.5 型) フロントドライブケース/ミッドプレーンドライブケース/2SFF(2.5 型) プレミアムドライブケース/2SFF(2.5 型)付ライザーキット×2) への接続が可能です。
- ◆ 12LFF モデルで SAS エキスパンダーを使用した場合、Smart アレイ P408i / P816i / E208i コントローラー 1 枚で、最大 5 基のドライブ ケージ (標準ドライブケース/ミッドプレーンドライブケース/2SFF(2.5 型) プレミアムドライブケース/2SFF(2.5 型)付ライザーキット×2)への接続が可能です。
- ◆ Smart アレイ P816i コントローラーは、SAS エキスパンダー無しの場合、1 枚で 8LFF モデルではドライブ ケージ 3 基、12LFF モデルではドライブ ケージ 2 基の接続が可能です。
- ◆ SSD を使用する場合、Smart Storage Administrator に含まれる SmartSSD Wear Gauge ユーティリティにて定期的に SSD の保証使用量をご確認ください。
- ◆ 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。
- ◆ DL385 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 P408i / P816i / E208i 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.xls

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	
832514-B21	1TB 7.2krpm SC 2.5 型 12G SAS DS ハードディスクドライブ	87,000 円	* 標準パーツ保証 1 年 * SATA HDD 同様のノン・ミッション クリティカルな使用用途を推奨
872479-B21	1.2TB 10krpm SC 2.5 型 12G SAS DS ハードディスクドライブ	168,000 円	
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 12Gb SAS 512e 対応 ハードディスクドライブ			
872481-B21	1.8TB 10krpm SC 2.5 型 12G SAS 512e DS ハードディスクドライブ	248,000 円	
765466-B21	2TB 7.2krpm SC 2.5 型 12G SAS 512e DS ハードディスクドライブ	168,000 円	* 標準パーツ保証 1 年 * SATA HDD 同様のノン・ミッション クリティカルな使用用途を推奨
881457-B21	2.4TB 10krpm SC 2.5 型 12G SAS 512e DS ハードディスクドライブ	280,000 円	
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 12Gb SAS WI SSD			
P21125-B21	HPE 400GB SAS 12G Write Intensive SFF SC SS540 SSD	237,000 円	
P26295-B21	HPE 400GB SAS Write Intensive SFF SC PM6 SSD	330,000 円	
P21127-B21	HPE 800GB SAS 12G Write Intensive SFF SC SS540 SSD	457,000 円	
P26372-B21	HPE 800GB SAS Write Intensive SFF SC PM6 SSD	595,000 円	
P26376-B21	HPE 1.6TB SAS Write Intensive SFF SC PM6 SSD	978,000 円	
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 12Gb SAS MU SSD			
P19913-B21	HPE 800GB SAS 12G Mixed Use SFF SC PM1645a SSD	170,000 円	
P21131-B21	HPE 800GB SAS 12G Mixed Use SFF SC SS540 SSD	237,000 円	
P26290-B21	HPE 800GB SAS Mixed Use SFF SC PM6 SSD	284,000 円	
P37005-B21	HPE 960GB SAS 12G Mixed Use SFF SC Value SAS Multi Vendor SSD	208,000 円	Multi Vendor 供給製品
P19915-B21	HPE 1.6TB SAS 12G Mixed Use SFF SC PM1645a SSD	321,000 円	
P21133-B21	HPE 1.6TB SAS 12G Mixed Use SFF SC SS540 SSD	457,000 円	
P26354-B21	HPE 1.6TB SAS Mixed Use SFF SC PM6 SSD	512,000 円	
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
P19917-B21	HPE 3.2TB SAS 12G Mixed Use SFF SC PM1645a SSD	604,000 円	
P21135-B21	HPE 3.2TB SAS 12G Mixed Use SFF SC SS540 SSD	785,000 円	
P26358-B21	HPE 3.2TB SAS Mixed Use SFF SC PM6 SSD	862,000 円	
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
P19919-B21	HPE 6.4TB SAS 12G Mixed Use SFF SC PM1645a SSD	1,207,000 円	
P21137-B21	HPE 6.4TB SAS 12G Mixed Use SFF SC SS540 SSD	1,569,000 円	
P26362-B21	HPE 6.4TB SAS Mixed Use SFF SC PM6 SSD	1,550,000 円	

◆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 (DTPD、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 SAS RI SSD			
P19903-B21	HPE 960GB SAS 12G Read Intensive SFF SC PM1643a SSD	142,000 円	
P21139-B21	HPE 960GB SAS 12G Read Intensive SFF SC SS540 SSD	220,000 円	
P36997-B21	HPE 960GB SAS 12G Read Intensive SFF SC Value SAS Multi Vendor SSD	149,000 円	Multi Vendor 供給製品
P26285-B21	HPE 960GB SAS Read Intensive SFF SC PM6 SSD	265,000 円	
P19905-B21	HPE 1.92TB SAS 12G Read Intensive SFF SC PM1643a SSD	267,000 円	
P21141-B21	HPE 1.92TB SAS 12G Read Intensive SFF SC SS540 SSD	416,000 円	
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
P26302-B21	HPE 1.92TB SAS Read Intensive SFF SC PM6 SSD	464,000 円	
P04521-B21	HPE 3.84TB SAS 12G Read Intensive SFF SC PM5 SSD	887,000 円	
P19907-B21	HPE 3.84TB SAS 12G Read Intensive SFF SC PM1643a SSD	503,000 円	
P21143-B21	HPE 3.84TB SAS 12G Read Intensive SFF SC SS540 SSD	709,000 円	
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
P26306-B21	HPE 3.84TB SAS Read Intensive SFF SC PM6 SSD	772,000 円	
P19909-B21	HPE 7.68TB SAS 12G Read Intensive SFF SC PM1643a SSD	1,006,000 円	
P21145-B21	HPE 7.68TB SAS 12G Read Intensive SFF SC SS540 SSD	1,410,000 円	
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
P26310-B21	HPE 7.68TB SAS Read Intensive SFF SC PM6 SSD	1,530,000 円	
P26314-B21	HPE 15.3TB SAS Read Intensive SFF SC PM6 SSD	2,870,000 円	
P19911-B21	HPE 15.36TB SAS 12G Read Intensive SFF SC PM1643a SSD	2,012,000 円	

* 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

HPE ProLiant DL385 Gen10 LFF モデル

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 ハードディスクドライブ			
655710-B21	1TB 7.2krpm SC 2.5 型 6G SATA DS ハードディスクドライブ	60,000 円	
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 6Gb SATA 512e 対応 ハードディスクドライブ			
765455-B21	2TB 7.2krpm SC 2.5 型 6G SATA 512e DS ハードディスクドライブ	166,000 円	
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 6Gb SATA MU SSD			
P18432-B21	HPE 480GB SATA 6G Mixed Use SFF SC Multi Vendor SSD	78,000 円	Multi Vendor 供給製品
P09712-B21	HPE 480GB SATA 6G Mixed Use SFF SC SM883 SSD	123,000 円	
P05976-B21	HPE 480GB SATA 6G Mixed Use SFF SC S4610 SSD	130,000 円	
P19947-B21	HPE 480GB SATA 6G Mixed Use SFF SC 5300M SSD	80,000 円	
P18434-B21	HPE 960GB SATA 6G Mixed Use SFF SC Multi Vendor SSD	155,000 円	Multi Vendor 供給製品
P09716-B21	HPE 960GB SATA 6G Mixed Use SFF SC SM883 SSD	241,000 円	
P05980-B21	HPE 960GB SATA 6G Mixed Use SFF SC S4610 SSD	265,000 円	
P19949-B21	HPE 960GB SATA 6G Mixed Use SFF SC 5300M SSD	191,000 円	
P18436-B21	HPE 1.92TB SATA 6G Mixed Use SFF SC Multi Vendor SSD	309,000 円	Multi Vendor 供給製品
P09722-B21	HPE 1.92TB SATA 6G Mixed Use SFF SC SM883 SSD	462,000 円	
P05986-B21	HPE 1.92TB SATA 6G Mixed Use SFF SC S4610 SSD	503,000 円	
P19951-B21	HPE 1.92TB SATA 6G Mixed Use SFF SC 5300M SSD	370,000 円	
P18438-B21	HPE 3.84TB SATA 6G Mixed Use SFF SC Multi Vendor SSD	618,000 円	Multi Vendor 供給製品
P05994-B21	HPE 3.84TB SATA 6G Mixed Use SFF SC S4610 SSD	894,000 円	
P21517-B21	HPE 3.84TB SATA 6G Mixed Use SFF SC SM883 SSD	676,000 円	
P19953-B21	HPE 3.84TB SATA 6G Mixed Use SFF SC 5300M SSD	723,000 円	

- ◆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
P04556-B21	HPE 240GB SATA 6G Read Intensive SFF SC PM883 SSD	66,000 円	
P05924-B21	HPE 240GB SATA 6G Read Intensive SFF SC S4510 SSD	66,000 円	
P19935-B21	HPE 240GB SATA 6G Read Intensive SFF SC 5300P SSD	63,000 円	
P18422-B21	HPE 480GB SATA 6G Read Intensive SFF SC Multi Vendor SSD	66,000 円	Multi Vendor 供給製品
P04560-B21	HPE 480GB SATA 6G Read Intensive SFF SC PM883 SSD	99,000 円	
P05928-B21	HPE 480GB SATA 6G Read Intensive SFF SC S4510 SSD	111,000 円	
P19937-B21	HPE 480GB SATA 6G Read Intensive SFF SC 5300P SSD	69,000 円	
P18424-B21	HPE 960GB SATA 6G Read Intensive SFF SC Multi Vendor SSD	109,000 円	Multi Vendor 供給製品
P04564-B21	HPE 960GB SATA 6G Read Intensive SFF SC PM883 SSD	147,000 円	
P05932-B21	HPE 960GB SATA 6G Read Intensive SFF SC S4510 SSD	192,000 円	
P19939-B21	HPE 960GB SATA 6G Read Intensive SFF SC 5300P SSD	133,000 円	
P18426-B21	HPE 1.92TB SATA 6G Read Intensive SFF SC Multi Vendor SSD	216,000 円	Multi Vendor 供給製品
P04566-B21	HPE 1.92TB SATA 6G Read Intensive SFF SC PM883 SSD	267,000 円	
P05938-B21	HPE 1.92TB SATA 6G Read Intensive SFF SC S4510 SSD	343,000 円	
P19941-B21	HPE 1.92TB SATA 6G Read Intensive SFF SC 5300P SSD	231,000 円	
P18428-B21	HPE 3.84TB SATA 6G Read Intensive SFF SC Multi Vendor SSD	432,000 円	Multi Vendor 供給製品
P04570-B21	HPE 3.84TB SATA 6G Read Intensive SFF SC PM883 SSD	510,000 円	
P05946-B21	HPE 3.84TB SATA 6G Read Intensive SFF SC S4510 SSD	647,000 円	
P19943-B21	HPE 3.84TB SATA 6G Read Intensive SFF SC 5300P SSD	458,000 円	
P18430-B21	HPE 7.68TB SATA 6G Read Intensive SFF SC Multi Vendor SSD	863,000 円	Multi Vendor 供給製品
P19945-B21	HPE 7.68TB SATA 6G Read Intensive SFF SC 5300P SSD	917,000 円	
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 6Gb SATA VRO SSD			
P23487-B21	HPE 1.92TB SATA 6G Very Read Optimized SFF SC 5210 SSD	177,000 円	
P23489-B21	HPE 3.84TB SATA 6G Very Read Optimized SFF SC 5210 SSD	353,000 円	
P23493-B21	HPE 7.68TB SATA 6G Very Read Optimized SFF SC 5210 SSD	706,000 円	

- ◆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。
- ◆VRO SSD は、「Very Read Optimized (VRO)」製品となり、読み取り速度を重視した大容量モデルです。
他の SSD 製品と比較すると書き込み速度は遅く、使用するワークロードに注意が必要です。
- ◆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

SCM SATA ドライブ

製品型番	製品名	税抜価格	備考
ホットプラグ SCM 6Gb SATA RI SSD			
P19894-B21	HPE Dual 240GB SATA 6G Read Intensive M.2 to SFF SCM 5300B SSD Kit	185,000 円	SFF(2.5 型) フラッシュ アダプターと、240GB 6G SATA RI SCM SSD×2 台のセット
P19896-B21	HPE Dual 480GB SATA 6G Read Intensive M.2 to SFF SCM 5300P SSD Kit	265,000 円	SFF(2.5 型) フラッシュ アダプターと、480GB 6G SATA RI SCM SSD×2 台のセット

* SCM : スマートキャリア M.2

* ホットプラグ対応スマートキャリア SFF (2.5 インチ) SAS / SATA の 1 つのスロットに、SFF (2.5 型) フラッシュ アダプターを搭載し、最大 2 台までの SCM の SSD を実装可能

* 1 つの SFF (2.5 型) フラッシュ アダプターに実装される 2 台の SCM SSD は、同じ容量のドライブである必要があります。



SCM ドライブと SFF (2.5 型) フラッシュ アダプター

◆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

内部 M.2 コネクタ搭載の場合

 オンボード SATA コントローラー 接続

内部 M.2 コネクタ

ソリッドステート M.2 2280 キット
下表を参照

* ソリッドステート M.2 2280 ドライブを搭載するための専用スロットを、システム ボード上に 2 スロット装備

PCI Express スロット用

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

 オンボード SATA コントローラー 接続

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
- * 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



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

製品型番	製品名	税抜価格	備考
ソリッドステート M.2 2280 ドライブ RI シリーズ			
P19888-B21	HPE 240GB SATA 6G Read Intensive M.2 2280 5300B SSD	76,000 円	
P19890-B21	HPE 480GB SATA 6G Read Intensive M.2 2280 5300P SSD	83,000 円	
P19892-B21	HPE 960GB SATA 6G Read Intensive M.2 2280 5300P SSD	159,000 円	

◆DL385 Gen10 では、ソリッドステート M.2 ドライブを内部 M.2 コネクタに最大 2 枚、PCI Express スロット用の HPE Universal SATA 6G AIC HHHL M.2 SSD Enablement Kit に最大 2 枚搭載可能です。

◆PCI Express スロット用の HPE Universal SATA 6G AIC HHHL M.2 SSD Enablement Kit では、システムボード上の SATA コントローラーの SATA コネクタを、ソリッドステート M.2 ドライブを 1 枚搭載の場合は 1 ポート、2 枚搭載の場合は 2 ポート使用します。

◆SATA コネクタを 2 ポート使用する場合、**内蔵 DVD ドライブとは併用できません。**

◆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。

◆ソリッドステート M.2 ドライブの標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達した時のいずれか早い方となります。

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

NVMe カード

PCI Express 接続 NVMe PCIe カード WI シリーズ (半導体ストレージ)

HPE 750GB NVMe Gen3 x4 High Performance
Low Latency Write Intensive AIC HHHH P4800X SSD
878038-B21 1,250,000 円 (税抜価格)

* PCI Express Gen3 x4 モード、ロープロファイル/フルハイト x4 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター

PCI Express 接続 NVMe PCIe カード MU シリーズ (半導体ストレージ)

HPE 1.6TB NVMe Gen4 x8 High Performance
Mixed Use AIC HHHH PM1735 SSD
P26934-B21 382,000 円 (税抜価格)

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

HPE 3.2TB NVMe Gen4 x8 High Performance
Mixed Use AIC HHHH PM1735 SSD
P26936-B21 720,000 円 (税抜価格)

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

◆ NVMe PCIe カードのサポートする OS は、以下になります。

- ・ サポート OS : Windows Server 2012 R2 以降、Windows Server 2016、Red Hat Enterprise Linux x64 7.4 以降、SUSE Linux Enterprise Server x64 12 SP3 以降、VMWare vSphere 6.5 U1 以降

◆ OS Disk として、Boot 用として使用可能 (UEFI モードのみ)

◆ OS 上でのソフトウェア RAID をサポート

◆ 製品名に DS とある NVMe PCIe カードは、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 NVMe PCIe カードです。

2020 年 10 月に製品名称変更となった NVMe PCIe カードおよびそれ以降の新製品 NVMe PCIe カードも、DS Firmware の対象品です。

◆ SSD (M.2 を含む)、NVMe ドライブ、PCIe ワークロード アクセラレータは、書き込み耐久性(RI / MU / WI)により、様々なストレージ用途に対応可能です。システムの用途、アプリケーションに応じて、適切な半導体ストレージを選定いただくことをお勧めします。SSD、NVMe ドライブ、PCIe ワークロード アクセラレータの種類と特徴については、下記 Web サイト「内蔵ストレージ」を参照ください。

<https://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/storage/diskstorage.html>

◆ NVMe PCIe カードの標準保証期間は、システムの標準保証期間にかかわらず、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。

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

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

- * 1 : EPYC 7xx1 モデルに標準搭載
- * 2 : EPYC 7xx2 モデルに標準搭載
- * 3 : 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。

◆EPYC 7xx2 モデルには、オンボード NIC が無く、FlexibleLOM の NIC が搭載されています。

オンボード Ethernet ネットワーク アダプター

Ethernet 1Gb 4ポート 331i ネットワーク アダプター

- * EPYC 7xx1 モデルに標準搭載
- * Broadcom 製コントローラー(BCM5719)搭載

RJ-45
コネクタ

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

HPE Networking
製品カタログ

FlexibleLOM 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 4-port FLR-T BCM5719 Adapter
629135-B22 42,000 円 (税抜価格)

- * 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

RJ-45
コネクタ

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

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

- * EPYC 7xx2 モデルに標準搭載
- * 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

RJ-45
コネクタ

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




HPE Ethernet 1Gb 4-port FLR-T BCM5719 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)

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

<p>HPE Ethernet 1Gb 2-port BASE-T BCM5720 Adapter 615732-B21 20,000 円 (税抜価格)</p>	<p>RJ-45 コネクタ</p>	<p>イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T × 2)</p>	<p> HPE Networking 製品カタログ</p>
<p>* 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 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター * Broadcom 製コントローラ(BCM5720)搭載</p>			
<p>HPE Ethernet 1Gb 2-port BASE-T I350-T2V2 Adapter 652497-B21 23,000 円 (税抜価格)</p>	<p>RJ-45 コネクタ</p>	<p>イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T × 2)</p>	
<p>* 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(Intel Ethernet I350)搭載</p>			
<p>HPE Ethernet 1Gb 4-port BASE-T BCM5719 Adapter 647594-B21 38,000 円 (税抜価格)</p>	<p>RJ-45 コネクタ</p>	<p>イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T × 4)</p>	
<p>* 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 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター * Broadcom 製コントローラ(BCM5719)搭載</p>			
<p>HPE Ethernet 1Gb 4-port BASE-T I350-T4V2 Adapter 811546-B21 77,000 円 (税抜価格)</p>	<p>RJ-45 コネクタ</p>	<p>イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T × 4)</p>	
<p>* 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(Intel Ethernet I350)搭載</p>			



HPE Ethernet 1Gb 2-port
BASE-T I350-T2V2
Adapter



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

ネットワーク アダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE)



◆EPYC 7xx2 モデルには、オンボード NIC が無く、FlexibleLOM の NIC が搭載されています。

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	対応伝送速度	コントローラー	
817721-B21	10Gb 2-port FLR-T BCM57416	101,000 円	Flexible LOM*1	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
764302-B21	10Gb 4-port FLR-T 57840S CNA	115,000 円		RJ-45	10GBase-T, 1000Base-T	Marvell	FastLinQ QL57840S
817749-B21	10/25Gb 2-port FLR-SFP28 MCX4121A-ACFT*1	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
867334-B21	10/25Gb 2-port FLR-SFP28 QL41401-A2G CNA	105,000 円		SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Marvell	FastLinQ QL41401
867707-B21	10Gb 2-port BASE-T QL41401-A2G	103,000 円	Gen3 x8	RJ-45	10GBase-T, 1000Base-T	Marvell	FastLinQ QL41401
813661-B21	10Gb 2-port BASE-T BCM57416	109,000 円	Gen3 x8	RJ-45	10GBase-T, 1000Base-T	Broadcom	BCM57416
817738-B21	10Gb 2-port BASE-T X550-AT2	117,000 円	Gen3 x4	RJ-45	10GBase-T, 1000Base-T	Intel	X550-AT2
727055-B21	10Gb 2-port SFP+ X710-DA2	100,000 円	Gen3 x8	SFP+	10GbE SFP+ (1GbE SFP 互換)	Intel	X710
P08446-B21	10Gb 2-port SFP+ QL41401-A2G	98,000 円	Gen3 x8	SFP+	10GbE SFP+	Marvell	FastLinQ QL41401
817753-B21	10/25Gb 2-port SFP28 MCX4121A-ACUT	111,000 円	Gen3 x8	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Mellanox	Connect X-4 Lx
817718-B21	10/25Gb 2-port SFP28 BCM57414	110,000 円	Gen3 x8	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Broadcom	BCM57414
867328-B21	10/25Gb 2-port SFP28 QL41401-A2G	107,000 円	Gen3 x8	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Marvell	FastLinQ QL41401
874253-B21	100Gb 1-port QSFP28 MCX515A-CCAT	267,000 円	Gen3 x16	QSFP28	100Gb QSFP28	Mellanox	Connect X-5
Q0F26A	10Gb 2 ポート CN1200R-T CNA	180,000 円	Gen3 x8	RJ-45	10GBase-T	Marvell	FastLinQ QL41401
Q0F09A	10/25Gb 2 ポート CN1300R CNA	160,000 円	Gen3 x8	SFP28	10Gb / 25Gb CEE	Marvell	FastLinQ QL41401

*1 : 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。

*コントローラーのチップ製造元とチップ名は、2019 年 6 月現在 QLogic と Cavium は Marvell に変更となっております。

FlexibleLOM 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 FLR-T BCM57416 Adapter
817721-B21 101,000 円 (税抜価格)

RJ-45
コネクタ

イーサネット
(10GBase-T, 1000Base-T × 2)

HPE Networking
製品カタログ

- * 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

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

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
- * デュアル ポート(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続、または 10GBase-SR/LR、1000Base-SX)
- * 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)

10GbE コンバージド ネットワーク アダプター (CNA) (続き)

HPE FlexFabric 10Gb 4-port FLR-T 57840S Adapter 764302-B21 115,000 円 (税抜価格)	RJ-45 コネクタ	イーサネット (10GBase-T, 1000Base-T × 4)	

- * 旧製品名 : FlexFabric 10Gb 4 ポート 536FLR-T コンバージド ネットワーク アダプター
- * PCI Express Gen3 x8, FlexibleLOM アダプター
- * Marvell 製コントローラー(FastLinQ QL57840S)搭載
- * TOE, iSCSI アクセラレータ, iSCSI Boot, FCoE, SR-IOV, GENEVE, VXLAN, NVGRE に対応
- * FLR-T 57840S は、CEE (Converged Enhanced Ethernet)により、NIC 機能のほか、FCoE 機能が利用可能です。
- * 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)

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

- * 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	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

25GbE コンバージド ネットワーク アダプター (CNA)

HPE Ethernet 10/25Gb 2-port FLR-SFP28 QL41401-A2G Converged Network Adapter 867334-B21 105,000 円 (税抜価格)	SFP28 コネクタ	イーサネット (25GbE SFP28 / 10GbE SFP+ × 2)	

- * 旧製品名 : 10/25Gb 2 ポート 622FLR-SFP28 コンバージド ネットワーク アダプター
- * PCI Express Gen3 x8, FlexibleLOM アダプター
- * Marvell 製コントローラー(FastLinQ QL41401)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)
- * iSCSI アクセラレータ, iSCSI Boot, FCoE, SR-IOV, GENEVE, VXLAN, NVGRE, RoCE に対応
- * FLR-SFP28 QL41401-A2G は、CEE (Converged Enhanced Ethernet)により、NIC 機能のほか、FCoE 機能が利用可能です。



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。

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

10GbE ネットワーク アダプター

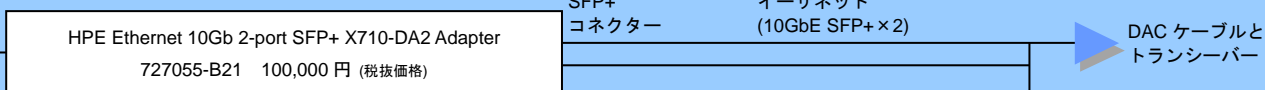
	RJ-45 コネクタ	イーサネット (10GBase-T, 1000Base-T × 2)	
<p>HPE Ethernet 10Gb 2-port BASE-T QL41401-A2G Adapter 867707-B21 103,000 円 (税抜価格)</p> <ul style="list-style-type: none">* 旧製品名 : Ethernet 10Gb 2 ポート 521T ネットワーク アダプター* PCI Express Gen3 x8 モード、 ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター* Marvell 製コントローラ(FastLinQ QL41401)搭載* SR-IOV、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)			
<p>HPE Ethernet 10Gb 2-port BASE-T BCM57416 Adapter 813661-B21 109,000 円 (税抜価格)</p> <ul style="list-style-type: none">* 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 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター* Broadcom 製コントローラ(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)			
<p>HPE Ethernet 10Gb 2-port BASE-T X550-AT2 Adapter 817738-B21 117,000 円 (税抜価格)</p> <ul style="list-style-type: none">* 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(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)			



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

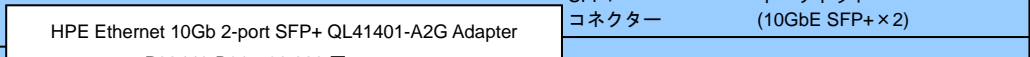
PCI Express スロット用ネットワーク アダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE) (続き)

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)

- * 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
- * デュアル ポート(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続、または 10GBase-SR/LR、1000Base-SX)
- * SR-IOV、VXLAN、NVGRE に対応



HPE Ethernet 10Gb 2-port SFP+ QL41401-A2G Adapter
P08446-B21 98,000 円 (税抜価格)

- * 旧製品名 : Ethernet 10Gb 2 ポート 524SFP+ 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
- * Marvell 製コントローラー(FastLinQ QL41401)搭載
- * デュアル ポート(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続、または 10GBase-SR/LR)
- * SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応



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 / 100GbE) (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	イーサネット (25GbE SFP28 / 10GbE SFP+ ×2)	DAC ケーブルと トランシーバー
	HPE Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 BCM57414 Adapter 817718-B21 110,000 円 (税抜価格)		

- * 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 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- * Mellanox 製コントローラ(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 SFP28 QL41401-A2G Adapter 867328-B21 107,000 円 (税抜価格)	SFP28 コネクタ	イーサネット (25GbE SFP28 / 10GbE SFP+ ×2)	DAC ケーブルと トランシーバー
	HPE Ethernet 100Gb 1-port QSFP28 MCX515A-CCAT Adapter 874253-B21 267,000 円 (税抜価格)		

- * 旧製品名 : Ethernet 10/25Gb 2 ポート 631SFP28 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 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- * Broadcom 製コントローラ(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 100Gb 1-port QSFP28 MCX515A-CCAT Adapter 874253-B21 267,000 円 (税抜価格)	QSFP28 コネクタ	イーサネット (100Gb QSFP28 ×1)	DAC ケーブルと トランシーバー
	HPE Ethernet 100Gb 1-port QSFP28 MCX515A-CCAT Adapter 874253-B21 267,000 円 (税抜価格)		

- * 旧製品名 : Ethernet 100Gb 1 ポート 842QSFP28 ネットワークアダプター
- * PCI Express Gen3 x16 モード、
ロープロファイル/フルハイト x16 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- * Mellanox 製コントローラ(Connect X-5)搭載
- * QSFP28 1 ポートを装備
- * シングル ポート(100Gb QSFP28 to QSFP28 DAC / AOC ケーブル接続、
または 100GBase-SR4)
- * SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

100GbE ネットワーク アダプター

HPE Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 BCM57414 Adapter 817753-B21 111,000 円 (税抜価格)	SFP28 コネクタ	イーサネット (25GbE SFP28 / 10GbE SFP+ ×2)	DAC ケーブルと トランシーバー
	HPE Ethernet 100Gb 1-port QSFP28 MCX515A-CCAT Adapter 874253-B21 267,000 円 (税抜価格)		

- * 旧製品名 : Ethernet 100Gb 1 ポート 842QSFP28 ネットワークアダプター
- * PCI Express Gen3 x16 モード、
ロープロファイル/フルハイト x16 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- * Mellanox 製コントローラ(Connect X-5)搭載
- * QSFP28 1 ポートを装備
- * シングル ポート(100Gb QSFP28 to QSFP28 DAC / AOC ケーブル接続、
または 100GBase-SR4)
- * SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応



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

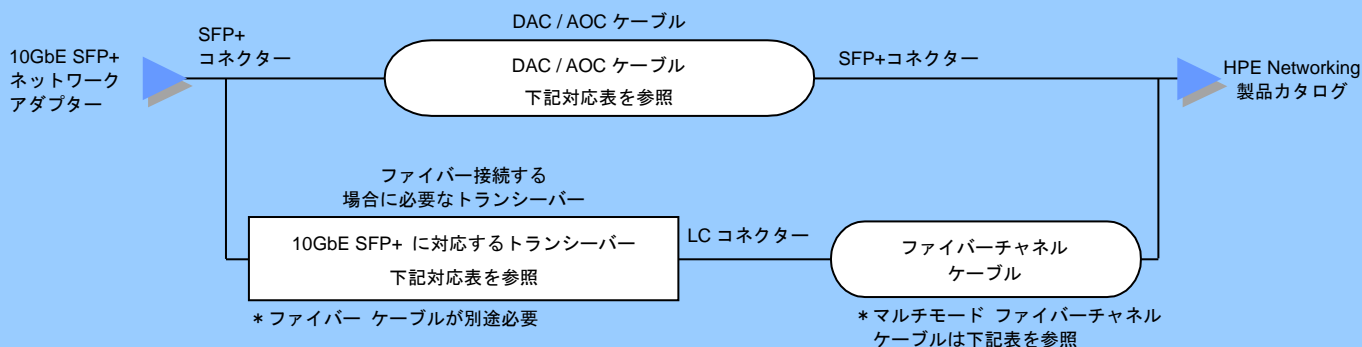


HPE Ethernet 100Gb
1-port QSFP28
MCX515A-CCAT Adapter

◆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。

DAC ケーブルとトランシーバー

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



X240 10G SFP+ SFP+
DAC Cable



10Gb SR SFP+
モジュール



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	—	—
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

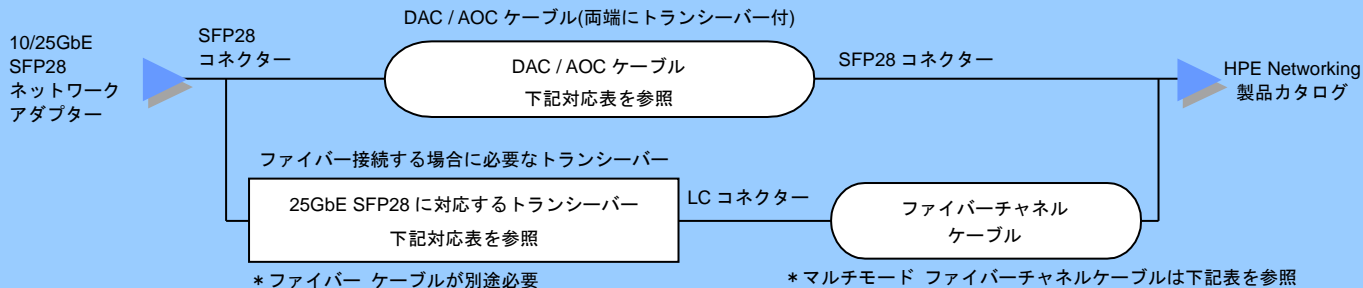
下記対応表を参照し、FlexibleLOM および PCI Express の 10GbE SFP+ NIC でサポートする長さの DAC / AOC ケーブルまたは、サポートするトランシーバーを選択してください。

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

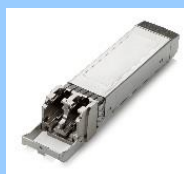
製品名	型番	税抜価格	FLR-SFP+ X710	SFP+ X710	SFP+ QL41401
			727054-B21	727055-B21	P08446-B21
10GbE DAC / AOC ケーブル					
10GbE SFP+ 銅線ケーブル	3m	487655-B21	23,000 円	○	○
	5m	537963-B21	27,000 円	○	○
X240 10G SFP+ SFP+ DAC Cable	0.65m	JD095C	22,600 円	○	○
	1.2m	JD096C	25,300 円	○	○
	3m	JD097C	36,000 円	○	○
	5m	JG081C	39,900 円	○	○
	7m	JC784C	65,400 円	○	○
Aruba 10G SFP+ to SFP+ DAC Cable	1m	J9281D	21,600 円	○	○
	3m	J9283D	30,800 円	○	○
	7m	J9285D	42,200 円	○	○
X2A0 10G SFP+ AOC Cable	7m	JL290A	75,000 円	○	○
40GbE QSFP+ 4x10G SFP+ DAC ケーブル					
X240 QSFP+ 4x10G SFP+ DAC Cable	1m	JG329A	77,000 円	○	○
	3m	JG330A	94,000 円	○	○
	5m	JG331A	109,000 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)

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

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。

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	FLR-SFP28	FLR-SFP28	SFP28	SFP28	SFP28
			MCX4121A	BCM57414	QL41401	MCX4121A	BCM57414	QL41401
25GbE SFP28 DAC / AOC ケーブル								
25Gb SFP28 to SFP28 DAC ケーブル	3m	844477-B21	37,000 円	○	○	○	○	○
	5m	844480-B21	43,000 円	○	○	○	○	○
25GbE SFP28 to SFP28 AOC ケーブル	7m	844483-B21	188,000 円	○	○	○	○	○
	15m	845396-B21	212,000 円	○	○	○	○	○
Aruba 25G SFP28 to SFP28 DAC Cable	1m	JL487A	30,000 円	○	○	—	○	—
	3m	JL488A	50,000 円	○	○	—	○	—
	7m	JL489A	60,000 円	○	○	—	○	—
40GbE QSFP+ 4x10G SFP+ DAC ケーブル								
X240 QSFP+ 4x10G SFP+ DAC Cable	1m	JG329A	77,000 円	○	○	○	○	○
	3m	JG330A	94,000 円	○	○	○	○	○
	5m	JG331A	109,000 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	○	○	○	○	○
X240 10G SFP+ SFP+ DAC Cable	0.65m	JD095C	22,600 円	○	○	○	○	○
	1.2m	JD096C	25,300 円	○	○	○	○	○
	3m	JD097C	36,000 円	○	○	○	○	○
	5m	JG081C	39,900 円	○	○	○	○	○
	7m	JC784C	65,400 円	○	○	○	—	○
Aruba 10G SFP+ to SFP+ DAC Cable	1m	J9281D	21,600 円	○	○	○	○	—
	3m	J9283D	30,800 円	○	○	○	○	—
	7m	J9285D	42,200 円	○	○	○	○	—
X2A0 10G SFP+ AOC Cable	7m	JL290A	75,000 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	○	○	○	○	○	○
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	148,000 円	—	○	○	—	—	—
Aruba 10G SFP+ LC LRM 220m MMF Transceiver	J9152D	163,000 円	—	—	—	—	—	—

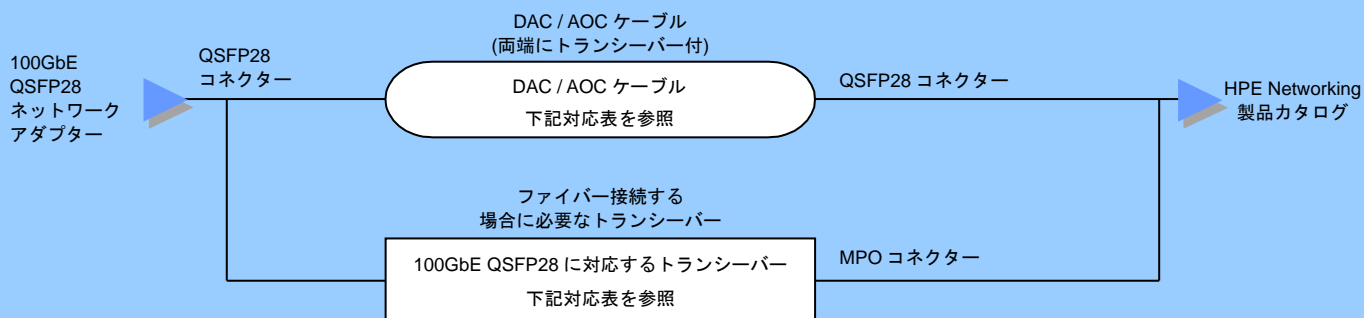
* 上記 DAC / AOC ケーブル、トランシーバーの対応については NIC 側のサポート状況になります。

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

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

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

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



100Gb QSFP28 to QSFP28 DAC ケーブル



100Gb QSFP28 to QSFP28 AOC ケーブル



100Gb QSFP28 SR4 100m MPO トランシーバー

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

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	QSFP28 MCX515A	
			874253-B21	
100GbE QSFP28 DAC / AOC ケーブル				
100Gb QSFP28 to QSFP28 DAC ケーブル	3m	845406-B21	71,000 円	○
	5m	845408-B21	85,000 円	○
100Gb QSFP28 to QSFP28 AOC ケーブル	7m	845410-B21	289,000 円	○
	15m	845414-B21	330,000 円	○
トランシーバー(QSFP28)				
40Gb QSFP+ SR4 100m MPO トランシーバー	720187-B21	353,000 円		○
100Gb QSFP28 SR4 100m MPO トランシーバー	845966-B21	529,000 円		○
100Gb QSFP28 双方向 LC トランシーバー	845972-B21	267,000 円		○
100Gb QSFP28 to 4x25GE/4x32GFC SR4 100m MPO トランシーバー	882251-B21	644,000 円		○

* 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。

コンバージド ネットワーク アダプター (CNA)

StoreFabric CN1200R 10GBASE-T
コンバージド ネットワーク アダプター
Q0F26A 180,000 円 (税抜価格)

RJ-45
コネクタ イーサネット(10GBase-T×2)

HPE Networking
製品カタログ

- * PCI Express Gen3 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- * Marvell 製コントローラ(FastLinQ QL41401)搭載
- * 10Gb 転送には、Cat 6A 以上のツイストペアケーブルが必要

- ◆FCoE (Fibre Channel over Ethernet) は、イーサネット規格 CEE (Converged Enhanced Ethernet) 上で通信できるストレージ通信プロトコルの規格です。CNA (Converged Network Adapter) は、Ethernet とファイバーチャネル ホスト バス アダプターの 2 役を 1 枚で提供可能なカードで、物理的なカード枚数の削減やケーブルの集約、省電力化を可能にします。FCoE のプロトコルの使用には、省CNA を CNS (Converged Network Switch) に接続する必要があります。CNS で Ethernet とファイバーチャネルそれぞれのポートに分岐されます。
- ◆CNA ではサポートされる OS 及びストレージに差異があります。ご注意ください。詳細は、「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。

コンバージド ネットワーク アダプター (CNA) (続き)

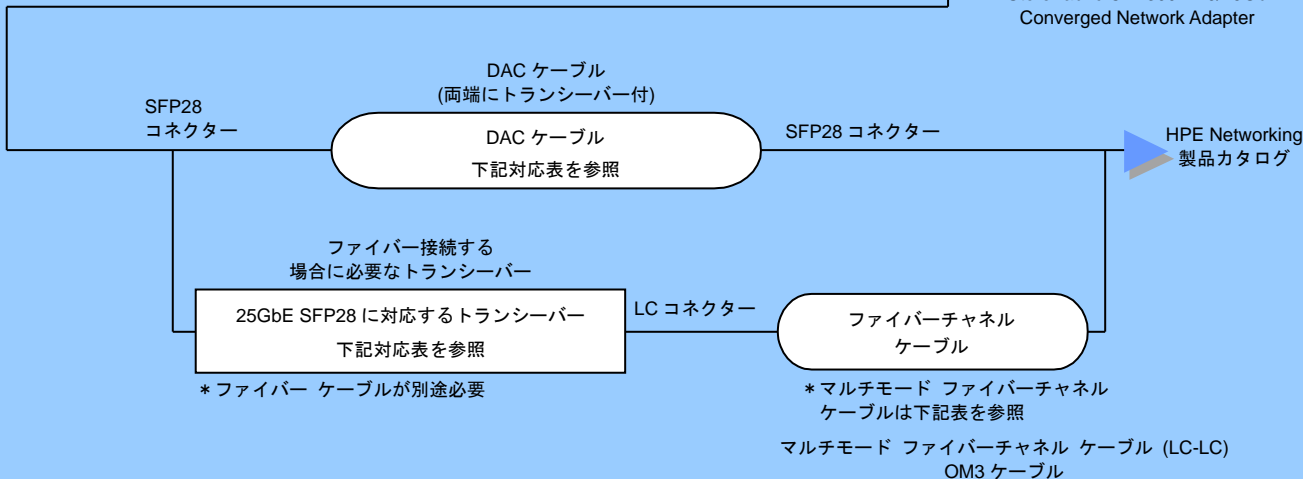
StoreFabric CN1300R 10/25Gb
 コンバージド ネットワーク アダプター
 Q0F09A 160,000 円 (税抜価格)

10Gb / 25Gb CEE x2



StoreFabric CN1300R 10/25Gb
 Converged Network Adapter

- * PCI Express Gen3 x8 モード、
 ロープロファイル/フルハイト x8 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
- * Marvell 製コントローラ(FastLinQ QL41401)搭載
- * 10Gb / 25Gb CEE デュアルポート(SFP+トランシーバーは付属しません)



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)

ケーブル長	型番	税抜価格
5m	AJ836A	15,000 円
15m	AJ837A	19,000 円
30m	AJ838A	30,000 円
50m	AJ839A	50,000 円

OM4 ケーブル

ケーブル長	型番	税抜価格
1m	QK732A	13,000 円
5m	QK734A	19,000 円
15m	QK735A	24,000 円
30m	QK736A	38,000 円
50m	QK737A	61,000 円

下記対応表を参照し、PCI Express の 25GbE SFP28 CNA でサポートする長さの DAC 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 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
25GbE SFP28 DAC ケーブル		
25Gb SFP28 to SFP28 DAC ケーブル 3m	844477-B21	37,000 円
25Gb SFP28 to SFP28 DAC ケーブル 5m	844480-B21	43,000 円
10GbE SFP+ DAC ケーブル		
X240 10G SFP+ SFP+ 0.65m DAC Cable	JD095C	22,600 円
X240 10G SFP+ SFP+ 1.2m DAC Cable	JD096C	25,300 円
X240 10G SFP+ SFP+ 3m DAC Cable	JD097C	36,000 円
X240 10G SFP+ SFP+ 5m DAC Cable	JG081C	39,900 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
10GbE SR SFP+モジュール	455883-B21	90,000 円

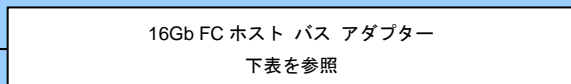
* 上記 DAC ケーブル、トランシーバーの対応については CNA 側のサポート状況になります。
 DAC ケーブルについては、接続されるスイッチ側を確認のうえ、**双方がサポートするものを選択ください。**

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)

MSA 1050 / 2050 (FC)、MSA Gen6、StoreServ 8000 シリーズ、Nimble Storage シリーズ、
テープライブラリ接続用



16Gb FC ホスト バス アダプター
下表を参照

LC コネクタ

ストレージ製品
システム構成図
MSA 1050、MSA 2050、
MSA Gen6、StoreServ 8000



テープオートローダー
/ライブラリ編



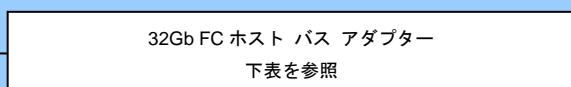
* PCI Express Gen3 x8 モード、
ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター

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
* マルチバス構成時には、ホスト バス アダプターの冗長化のため 2 枚のホスト バス アダプターで構成することを推奨します。

ファイバーチャネル ホスト バス アダプター(32Gb/s 対応)

MSA 2050 (FC)、MSA Gen6、StoreServ 8000 シリーズ、Nimble Storage シリーズ、
テープライブラリ接続用



32Gb FC ホスト バス アダプター
下表を参照

LC コネクタ

ストレージ製品
システム構成図
MSA 2050、MSA Gen6、
StoreServ 8000



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
* マルチバス構成時には、ホスト バス アダプターの冗長化のため 2 枚のホスト バス アダプターで構成することを推奨します。

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

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。
- * DL385 Gen10 は OneView 4.0 以降でサポート

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

- * OneView で 1 台のサーバーを管理できるライセンス
- * iLO Advanced Pack ライセンスは含みません。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。
- * DL385 Gen10 は OneView 4.0 以降でサポート

- ◆HPE OneView は、複雑なサーバー、ストレージ、ネットワークのインフラストラクチャーをシンプル、効率的に統合管理するソフトウェアです。サーバー向けの資産管理、監視、アラート等の機能を無償で提供する OneView Standard と、プロファイル設定、ストレージ管理、電力管理など先進的な管理が可能な OneView Advanced があります。
- ◆HPE OneView には次の特長があります。
 - ・「1 ツール、1 ビュー」をコンセプトに、1 つに統合化された管理プラットフォーム
 - ・各種設定に関する社内ポリシーやベストプラクティスの定型化と、自動展開によるプロビジョニングの高速化
 - ・ユーザー独自の管理ツールや業界標準ソフトウェアとのオープンな統合が可能なアーキテクチャー
- ◆OneView がサポートする H/W については、下記 OneView のサポート マトリクスを参照ください。
<https://www.hpe.com/info/oneview/docs>
- ◆OneView のライセンス オプション キットには、ソフトウェアを収録した DVD メディアは含まれていません。OneView の DVD イメージは、下記 Web サイトから無償でダウンロード可能です。
<https://myenterpriselicence.hpe.com/cwp-ui/free-software/>
- ◆OneView は、仮想アプライアンスとして提供されます。OneView 4.0 では、VMware vSphere (ESXi) 5.5 以上、Windows Server 2012 R2 / 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ールサービス、サポート期間延長のテクニカル サポート製品など詳しくは、ProLiant ソフトウェア編システム構成図も合わせて参照してください。
<http://www.hpe.com/jp/insight>

リモート管理ソフトウェア

Integrated Lights-Out 5 (iLO 5)

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

HPE Networking
製品カタログ

- * オンボード
- * 8LFF / 12LFF モデルの背面に RJ-45 を標準装備
- * 8LFF モデルの前面に USB のマネージメント 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、リモート テキスト コンソール、仮想電源 ボタン、仮想インジケータなどがあります。オプションを購入し ライセンスを入力することで、グラフィカル リモート コンソールや 仮想メディア等の機能を拡張できます。

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

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

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

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

◆ iLO Management Engine は、リモートでのサーバーの制御および 管理機能のほか、サーバーのセットアップから監視 / 診断 / 遠隔 サポートまで、サーバーのライフサイクル全般の支援を行う機能を 提供します。

◆ iLO Management Engine で提供される機能は次のとおりです。

- ・ Integrated Lights-Out 5 (iLO 5 リモート管理)
- ・ Intelligent Provisioning (旧 Smart Start サーバ セットアップ)
- ・ Agentless Management (モニタリング)
- ・ Active Health System (診断)

◆ サーバ本体や OS の状態に依存することなく、管理者のデスク トップからキーボード/マウスを使用して、サーバーの操作を行う ことが可能です。

◆ メディア不要のサーバ セットアップ、OS 上のエージェント不要の 監視、自動でのハードウェア情報のログ収集、障害情報の通報等が 可能です。

◆ iLO Advanced のオプション ライセンスで機能を拡張できます。 iLO 各エディションの機能の違いの詳細は、下記の資料を参照くださ い。「[HPE ProLiant Gen8、Gen9、Gen10 サーバの HPE iLO の標準 機能およびライセンスが必要な機能](#)」、「[適切な HPE iLO ライセンスの 選択](#)」

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

◆ 詳細は下記 Web サイトを参照してください。

<http://www.hpe.com/jp/servers/ilo>

セキュリティ オプション

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

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

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

- * セキュリティ ベゼルのロックするための鍵



Gen10 2U セキュリティ ベゼルキット装着時

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。

Red Hat Enterprise Virtualization 製品 (RHEV)

- * RHEV のライセンスには、以下の種類があります。
 - 2 ソケット単位、サポート期間：1 年 / 3 年、サポート時間：24 時間 / 標準時間
- * 詳細は ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照してください。

SUSE Linux Enterprise Server 製品 (SLES)

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

VMware 製品

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

Microsoft Windows 製品は、次頁を参照してください。

ProLiant
ソフトウェア編
システム構成図



サポートがバンドルされていない HPE OEM OS 製品

Microsoft Windows Server 製品

サポート サービス
保守サービス



- * HPE ではバンドルパッケージ版として HPE OEM 版 Windows Server 2019 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、形体に合わせ、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 2019 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 2019 OS 製品

- * Windows Server 2019 Datacenter および Standard エディションは**コア ライセンス**となります。搭載する CPU / コア数に合わせて、ベース製品の **16 コア ライセンス** 製品に**コア追加ライセンス** 製品を加えて、サーバーに搭載するすべての物理コアに**搭載コア数ライセンスが必要**となりますのでご注意ください。サーバーに搭載した CPU の合計コア数分の**コア ライセンス (搭載コア数ライセンス)** が**最低**が必要です。
- * Windows Server 2019 Standard エディションで仮想化環境を使用する場合、**搭載コア数ライセンス毎に 2 仮想インスタンス**となります。仮想インスタンスの数により、搭載コア数ライセンス単位で、コア追加ライセンスを購入ください。
- 例) 2CPU、計 24 コアのサーバーの場合で、4 仮想インスタンスを稼働させる場合、16 コア ベース ライセンス + 32 コア追加ライセンスが必要 (24 × 2 = 計 48 コア分)
- * Windows Server 2019 Essentials エディションはサーバー ライセンスとなります。
- * 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 2019 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
P11061-291	Windows Server 2019 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)
P11062-291	Windows Server 2019 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)
P11058-291	Windows Server 2019 Standard 16 コア ライセンス ROK		・販売店にてバンドル(ROK)
Windows Server 2019 Datacenter / Standard エディション コア追加 ライセンス			
P11067-371	Windows Server 2019 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	-
P11068-371	Windows Server 2019 Datacenter 4 コア追加ライセンス		
P11069-371	Windows Server 2019 Datacenter 2 コア追加ライセンス		
P11064-371	Windows Server 2019 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)
P11065-371	Windows Server 2019 Standard 4 コア追加ライセンス		
P11066-371	Windows Server 2019 Standard 2 コア追加ライセンス		
Windows Server 2019 Essentials エディション サーバー ライセンス			
P11070-291	Windows Server 2019 Essentials ROK	サーバーと同時購入が必要	・販売店にてバンドル(ROK) ・CAL 不要

- * Datacenter / Standard エディションのベース ライセンス製品および Essentials エディションには、日本語版ソフトウェア メディア キットとキーを含みます。(コア追加ライセンス製品には含まれません。)
- * Windows Server 2016 / 2012 R2 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 2019 CAL 製品

HPE 提供 Windows Server 2019 CAL 製品

製品番号	製品名	提供形態	備考
P11075-371	Windows Server 2019 CAL 1 ユーザー	単体での購入も可能	・ Windows Server 2019 アクセス用 CAL ・ Windows Server 2016 / 2012 へのアクセスも可能
P11077-371	Windows Server 2019 CAL 5 ユーザー		
P11079-B21	Windows Server 2019 CAL 10 ユーザー		
P11081-B21	Windows Server 2019 CAL 50 ユーザー		
P11076-371	Windows Server 2019 CAL 1 デバイス		
P11078-371	Windows Server 2019 CAL 5 デバイス		
P11080-B21	Windows Server 2019 CAL 10 デバイス		
P11082-B21	Windows Server 2019 CAL 50 デバイス		
P11073-371	Windows Server 2019 RDS CAL 5 ユーザー		・ Windows Server 2019 用 Remote Desktop Service CAL ・ Windows Server 2016 / 2012 へのアクセスも可能
P11074-371	Windows Server 2019 RDS CAL 5 デバイス		

- * Windows Server 2019 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。

Windows Server 2016 / 2012 R2 製品は、全て販売終了となりました。
旧バージョン Windows Server OS 製品は、ダウングレード権をご利用ください。
 詳しくは ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照してください。

USB / SD

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

- ◆ 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を用意する事無く、サーバー組み込み型の仮想化ソリューションが構築可能です。
- ◆ HPE OEM 版 VMware 製品、および OS 用テクニカル サポート製品の詳細は、ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照ください。
- ◆ OS のサポートについては、下記 Web サイトの OS サポートマトリクスを参照ください。 <http://www.hpe.com/info/ossupport>
- ◆ VMware ESXi、vSphere をご利用の場合、下記 Web サイトからイメージをダウンロードし、フラッシュ メディアにロードして利用ください。 <https://www.hpe.com/info/esxidownload>
- ◆ フラッシュメディアに vSphere 7 をインストールする場合には 32GB のメディアの使用を推奨します。



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。

電源



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

AC 電源用パワーサプライ

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

- * 8LFF 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)

- * 12LFF モデルに 1 個標準搭載
- * 最大出力 : AC100 / 200V 時 800W
- * 80PLUS Platinum 認定取得 高効率パワーサプライ
- * 200V PDU、UPS 接続用 IEC C13-14 電源コード(2m)1 本標準添付

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

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

1600W FS Platinum LH パワーサプライ
 830272-B21 73,000 円 (税抜価格)

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

- ◆左記のパワーサプライはすべてホットプラグ対応
- ◆全モデルのパワーサプライは最大 2 個搭載可能
2 個搭載することで冗長構成になります。
- ◆パワーサプライを 2 個搭載する場合、同じタイプのパワーサプライで統一する必要があります。
- ◆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。 <http://www.hpe.com/jp/power-advisor>
- ◆80PLUS Silver / Gold / Platinum / Titanium 認定については下記 Web サイト(英語)を参照してください。 <http://www.80plus.com>

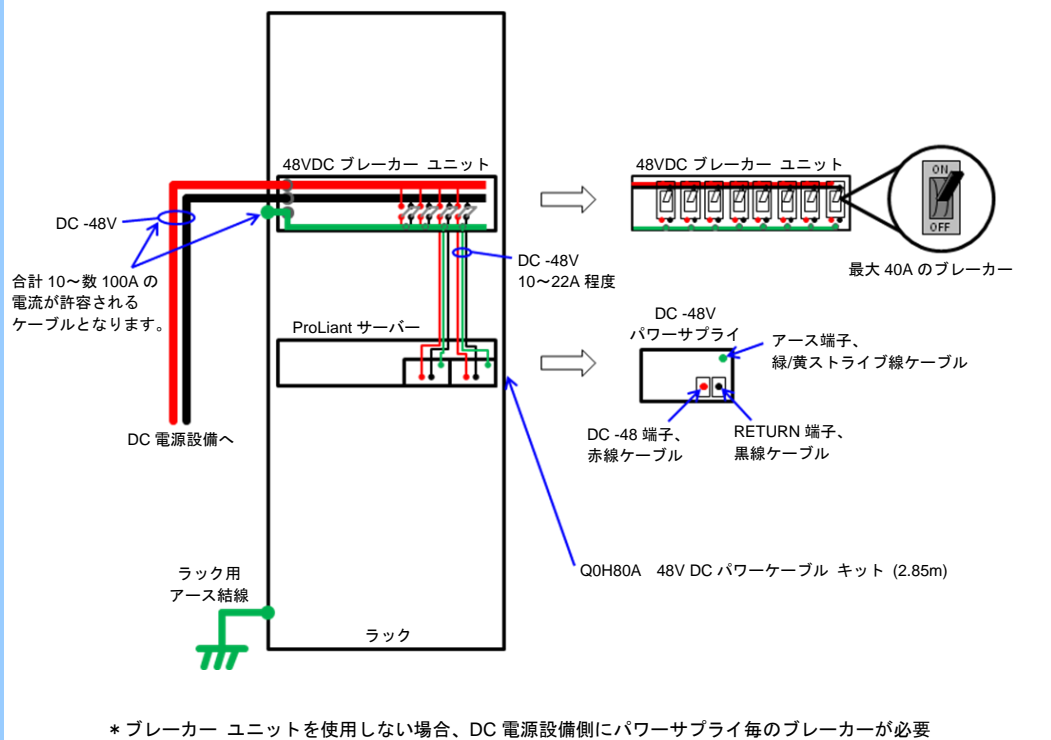
AC 電源コード オプション

オプションの AC 電源ケーブル

100V 用 C13 - NEMA 5-15P 電源コード		
2m、ブラック	AF572A	2,000 円
200V 用 C13-14 電源ケーブル		
0.7m、グレー	A0K03A	1,000 円
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。

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



その他 HW オプション

ファン オプション

DL38x Gen10 高性能ファン(6 個) キット
867810-B21 36,000 円 (税抜価格)

- * 12LFF モデルに標準搭載
- * DL385 Gen10 で NVMe ドライブ搭載時、GPU オプション搭載時、ミッドプレーン ドライブケース搭載時、背面にドライブケース搭載時、または 2SFF 付 ライザー キット (826688-B21) 搭載時に必要な高性能ファン×6 個のキット

ヒートシンク オプション

DL385 Gen10 ハイパフォーマンス ヒートシンク キット
882098-B21 35,000 円 (税抜価格)

- * 在庫限定
- * 高性能なヒートシンク×2 個組のキット、2 プロセッサに対応
- * EPYC 7262 12LFF モデルでは、ハイパフォーマンス ヒートシンクが 1 個標準搭載
- * **ハイパフォーマンス ヒートシンク キットが必要な構成は以下となります。**
 - ・ GPU 利用時
 - ・ EPYC 7262 12LFF モデルで CPU 追加時(2CPU 構成)。(オプションの EPYC 7262 CPU はスタンダード ヒートシンク添付のため、標準搭載のハイパフォーマンス ヒートシンクと揃える必要があります。)
- * 標準搭載(EPYC 7262 12LFF モデル除く)およびプロセッサ キット(2nd CPU)のスタンダード ヒートシンクと交換になります。
- * **4LFF ミッドプレーンドライブケースとの併用はできません。**

DL385 Gen10 1U ハイパフォーマンス ヒートシンク キット
P19368-B21 34,000 円 (税抜価格)

- * 高さの低い高性能なヒートシンクのキット。(1 個組)
プロセッサあたり 1 個必要
- * DL385 Gen10 EPYC 7262 モデルで 4LFF ミッドプレーンドライブケース利用時に必要
- * 標準搭載およびプロセッサ キット(2nd CPU)の、スタンダード/ハイパフォーマンス ヒートシンクと交換になります。

シリアル オプション

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

- * 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)
- * サード PCI ライザーを搭載していない場合、背面パワーサプライの上部にシリアル ポートを増設可能。(右図上段参照)
- * サード PCI ライザーを搭載する場合、セカンド PCI ライザーのスロット 6 (最下部スロット) に、シリアル ポート増設となります。(右図下段参照)
スロット 6 に PCI カードを搭載できませんので、ご注意ください。

シリアルポートの位置



標準またはセカンド PCI ライザー搭載時



サード PCI ライザー搭載時

ラック オプション

CMA 対応 2U LFF 用 Easy Install 式ラックレールキット

- * LFF 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
- * DL385 Gen10 LFF モデルではケーブル マネジメント アームは標準添付しません。

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)

- * EPYC 7xx2 モデルに標準添付
- * 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 DL385 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 DL380 / 385 用	U4554E	55,000 円	<ul style="list-style-type: none"> ・サーバー筐体内蔵用オプション ハードウェア製品組込み ・サーバー筐体設置またはラックへのラッキング (注 1) ・同時購入され同時設置されるサーバー用モニター製品、コンソール スイッチ設置 ・Smart アレイによる RAID セット ディスク構成設定 ・Integrated Lights-Out(iLO)へのネットワークインターフェイス設定 ・iLO Advanced Pack キー適用 (注 1) サーバー新規ラッキングに伴う既存ラック側のレイアウト変更作業は対象外です

* 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 DL385 Gen10 用

製品名	型番	税抜価格	サービス内容
スタートアップ サービス 標準時間 ProLiant DL38x 用	U4555E	133,000 円	ハードウェア設置 (現地対応) <ul style="list-style-type: none"> ・サーバー筐体内蔵用オプション ハードウェア製品組込み ・サーバー筐体設置またはラックへのラッキング (注 1) ・同時購入され同時設置されるサーバー用モニター製品、コンソール スイッチ設置 ・Smart アレイによる RAID セット ディスク構成設定 ・Integrated Lights-Out(iLO)へのネットワーク インターフェイス設定 ・iLO Advanced Pack キー適用 (注 1) サーバー新規ラッキングに伴う既存ラック側のレイアウト変更作業は対象外です ソフトウェア作業 <ul style="list-style-type: none"> ・リモートによる OS (Windows Server もしくは Red Hat Enterprise Linux のいずれか) のインストレーション(作業中のエンジニアの立会/待機はありません) 前提条件 <ul style="list-style-type: none"> ・リモートツール (My Room, Teams など) を使用できる、外部ネットワークへ接続可能な環境が整っていること ・OS のメディアの準備ができていること ・iLO 経由で OS リモートインストールのために、iLO Advanced Pack が購入されていること

* スタートアップ サービス受付時間：
HPE スタートアップ サービスを購入後、サービスを当社受付先までお申込みいただく必要があります。
月曜日～金曜日/8:45～17:30 (祝祭日および年末年始を除く)
受付時間以降のお申込み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/>

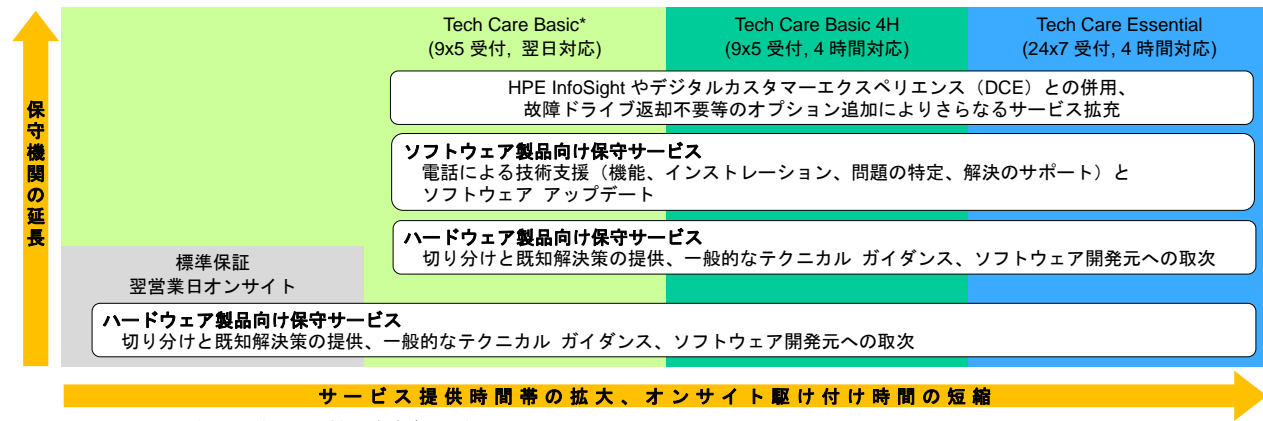
SUSE Linux Enterprise Server および VMware vSphere の OS インストレーション サービスについては、ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照ください。

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、NVMe ドライブおよび NVMe PCIe カードの標準保証期間は、3年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。
標準保証についての詳細は、右記 Web サイトを参照ください。 http://www.hpe.com/jp/support/warranty_server
- ◆修理受付時間、診断サービス提供時間、オンサイト提供時間は、月曜日～金曜日 9:00-17:00(祝祭日および年末年始を除く)となります。
- ◆緊急性の高いサポート対応をご希望の場合には、HPE 保守サービスを購入ください。

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



* Tech Care Basic は個別見積になる製品がございます。

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

各サービスの内容比較一覧

サポート内容	製品保証	Tech Care Basic* 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	×	○	○
HPE InfoSight ダッシュボード*2,3	×	○	○
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	×	○	○
インストール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	×	○	○
HD 返却不要サービス オプション	×	○	○
リモート障害診断およびサポート	○	○	○
オンサイト サポート	○*8	○	○
部品の提供	○	○	○
オンライン リモート サポート	○	○	○
ハードウェア、ISV ソフトウェアの障害切り分け支援*7	×	○	○
ソフトウェア既知解決策の提供*7	×	○	○
ソフトウェアベンダーへの調査依頼取り次ぎ*7	×	○	○

*1：一部のストレージ製品については、ソフトウェア、ハードウェア一体のサービスとして提供します。
 *2：サービスのご利用には HPE InfoSight の設定および HPE サポートセンターからサポート契約のリンクが必要です。
 詳細につきましては右記 Web サイトを参照ください。 https://support.hpe.com/hpsc/doc/public/display?docId=emr_na-c04070658
 *3：対象ソフトウェア製品は Microsoft Windows Server、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、VMware vSphere ESX / ESXi です。
 詳細につきましては右記 Web サイトを参照ください。 <https://h50146.www5.hpe.com/services/cs/availability/sw/list/hpe/index.html>
 *4：アラートは保証対応可能なイベントに限定されます。
 *5：インシデント重大度レベルが重大度 1 の時（重大なビジネス上への影響がある状態）に限り対応いたします。
 *6：当社と当社製品を接続してサービスを提供するためのリモート サポート ツール (HPE Infosight、Insight Remote Support、3PAR リモート サポート、OneView、ダイレクト コネクトのいずれか)の導入が必要です。
 プロアクティブ サービスはリモートからリモート サポート ツール、電子メール、FTP、電話等を用いて提供されます。
 *7：ProLiant サーバーに限定したサービスであり、ストレージ製品には提供されません。
 対象のソフトウェア製品は、HPE で OEM 販売をしている Microsoft、SUSE、Red Hat、VMware および Insight ソフトウェアなどの HPE 製品です。
 必要に応じてお客様に代わりソフトウェア開発元へ対応依頼を代行します。代行を行うのは SUSE、Red Hat、VMware に対してのみです。
 詳細は右記 Web サイトを参照ください。 <https://www.hpe.com/jp/supportlist-sw>
 *8：オンサイト保証の製品に限り。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>

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 DL385 Gen10 用 HPE 保守サービス						
Tech Care Essential	24x7、 4 時間対応	3 年	HV6C6E	231,300 円	アドバンスド ソリューション センターのエキスパート エンジニア チームによる障害切り分け支援に加え、潜在的な問題を回避するための技術情報を定期的に提供します。 ・受付/障害診断時間：24 時間 7 日間 (年中無休) ・応答時間：原則 4 時間対応	
Tech Care Essential 故障ドライブ返却不要		4 年	HV6C7E	342,500 円		
		5 年	HV6C8E	431,400 円		
	3 年	HV6D1E	247,600 円			
Tech Care Basic 4H	9x5 (標準時間) 4 時間対応	4 年	HV6D2E	363,600 円		
		5 年	HV6D3E	457,200 円		
		3 年	HV8J6E	134,700 円		
Tech Care Basic 4H 故障ドライブ返却不要	9x5 (標準時間) 4 時間対応	4 年	HV8J7E	228,800 円	ハードウェアおよびソフトウェアに対する総合的な保守サービス 標準保証の内容を 3~5 年間のハードウェア オンサイト 4 時間対応 9x5 (標準時間) にアップグレード、ソフトウェア (ISV ソフトウェアおよび Insight ソフトウェアなどの HPE 製品) との障害切り分け、既知の解決策の提供を実施 ・受付/障害診断時間：月曜日～金曜日 8:45-17:30 (祝祭日および年末年始を除く) ・オンサイト作業：17:30 までに電話を受けた案件は原則 4 時間対応 ・応答時間：原則 4 時間対応	
		5 年	HV8J8E	320,900 円		
		3 年	HV8K0E	162,800 円		
	9x5 (標準時間) 4 時間対応	4 年	HV8K1E	258,500 円		
		5 年	HV8K2E	355,300 円		
		3 年	U6L61E	342,800 円		
NVMe PCIe カード用 HPE 保守サービス						
プロアクティブケア	24x7、 4 時間対応	4 年	U6L81E	454,500 円	アドバンスド ソリューション センターのエキスパート エンジニア チームによる障害切り分け支援に加え、潜在的な問題を回避するための技術情報を定期的に提供します。 ・受付/障害診断時間：24 時間 7 日間 (年中無休) ・応答時間：原則 4 時間対応 ・対象製品：製品番号 8XXXXX-B21	
プロアクティブケア HD 返却不要		5 年	U6M01E	561,300 円		
		3 年	U8H98E	402,900 円		
	4 年	U8J08E	533,100 円			
ファウンデーションケア	24x7 4 時間対応	5 年	U8J18E	657,800 円		ハードウェアおよびソフトウェアに対する総合的な保守サービス 標準保証の内容を 3~5 年間のハードウェア オンサイト 4 時間対応 9x5 (標準時間) / 24x7 にアップグレード、ソフトウェア (ISV ソフトウェアおよび Insight ソフトウェアなどの HPE 製品) との障害切り分け、既知の解決策の提供を実施 ・対象製品：製品番号 8XXXXX-B21 ▽9x5 (標準時間) ・受付/障害診断時間：月曜日～金曜日 8:45-17:30 (祝祭日および年末年始を除く) ・オンサイト作業：17:30 までに電話を受けた案件は原則 4 時間対応 ▽24x7 ・受付/障害診断時間：24 時間 7 日間 (年中無休) ・応答時間：原則 4 時間対応
		3 年	U2WS5E	188,100 円		
		4 年	U2WS7E	255,200 円		
ファウンデーションケア HD 返却不要	24x7、 4 時間対応	5 年	U2WS9E	326,700 円		
		3 年	U2EP5E	236,700 円		
		4 年	U2EQ4E	318,200 円		
	24x7、 4 時間対応	5 年	U2FG3E	404,500 円		
		3 年	U2EP7E	339,300 円		
		4 年	U2EQ6E	452,100 円		
		5 年	U2FG5E	572,100 円		

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

- ◆保証使用量が設定されている SSD、NVMe ドライブ、NVMe PCIe カードにおいて、ハードウェア保守サービス契約の期間内は、保証使用量に達していない場合、ハードウェア保守サービスでカバーされます。保証使用量に達した場合、それぞれハードウェア保守サービスのサービス仕様で規定される部品の提供から除外されます。
- ◆故障ドライブ / HD 返却不要サービスは、通常のハードウェア保守サービスでは、修理交換により取り外された部品は HPE の所有となりますが、本サービスでは、交換により取り外された HD (ハードディスクドライブ) を HPE の所有とせず、お客様の所有とする権利を付与します。具体的には、通常のハードウェア保守サービスに加え、交換作業担当者が修理交換後の当該 HD を持ち帰らずにお客様にお引渡しするサービスです。
- ◆Smart キャッシュや iLO Advanced Pack 等のファームウェアを利用した製品についてのテクニカル サポートは、ハードウェア保守サービスには含まれません。これらのソフトウェア製品については、ハードウェア保守サービスとあわせてソフトウェア テクニカル サポート サービスを購入ください。
- ◆サーバ製品本体用のハードウェア保守に含まれるサービス範囲は本体および本体筐体に内蔵されるオプション製品の他、HPE 製 UPS および HPE 製のラックマウント型のモニターとなります。デスクトップ型モニターについてはサーバ製品本体用のハードウェア保守のサービス範囲に含まれません。外付けオプション製品については各システム構成図を参照ください。
- ◆お客様登録申請はハードウェア製品本体購入後、速やかに完了していただく必要があります。
- ◆保守サービスの提供期間は製品本体購入日より数えて、3 / 4 / 5 年間となります。(製品本体購入日が保証開始日となります)
- ◆オンサイト サービスおよび 24 時間 7 日間オンサイト サービスのご提供地域および応答時間に関しては地理的制限等があります。また、原則としてオンサイト サービスが提供できる地域は、弊社が定めております離島などサービス拠点から遠隔地への出張とならない場合のみとさせていただきます。対応可能地域については右記 Web サイトを参照ください。 <http://www.hpe.com/jp/supportservices-areamap-ia>
- ◆オンサイト対応可能地域以外のお客様は、弊社サービス拠点まで製品をお持ち込みいただき、修理完了後にお引取りいただくか、もしくは別途有償にてオンサイト サービスを承ります。
- ◆ソフトウェア テクニカル サポート サービスの詳細は下記サポート サービスの Web サイトを参照ください。
<http://www.hpe.com/jp/supportservices-sw>
- ◆旧体系保守サービスの HPE プロアクティブケア / ファウンデーションケアは、2021/10/28 まで販売可能です。型番については巻末付録を参照ください。

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

HPE ソフトウェア テクニカル サポート サービス

保守サービス製品	対象製品	Tech Care Essential					
		4 年			5 年		
iLO Advanced Pack 1 サーバーライセンス (3年 24x7 テクニカルサポート&アップデート権付) 用	BD505A	HW2P6E 3,200 円			HW2P7E 6,300 円		
OneView Advanced 1 サーバーライセンス (3年 24x7 サポート付) 用	E5Y34A	HW3M8E 11,100 円			HW3M9E 21,600 円		
OneView Advanced iLO Advanced なし 1 サーバーライセンス (3年 24x7 サポート付) 用	P8B24A	HW3N4E 9,300 円			HW3N5E 18,600 円		
保守サービス製品	種別 対象製品	ファウンデーションケア			プロアクティブケア		
		3 年	4 年	5 年	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	U2WK2E 7,000 円	HS5H9E 10,500 円	U2WK3E 14,000 円	U3D89E 10,100 円	U3D90E 14,200 円	U3D91E 18,000 円

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

* この表内の価格は税抜価格です。

Windows Server 2019 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	Tech Care Essential			
	1 年	3 年	4 年	5 年
Microsoft Windows Server 2019 Datacenter (16Core) 用	HW7B5E 250,100 円	HW6T1E 727,800 円	HW6T2E 953,200 円	HW6T3E 1,168,600 円
Microsoft Windows Server 2019 Datacenter (16Core 追加) 用	HW7B6E 125,000 円	HW6T7E 357,700 円	HW6T8E 475,300 円	HW6T9E 592,800 円
Microsoft Windows Server 2019 Datacenter (4Core 追加)用	HW7B9E 31,700 円	HW6X9E 90,800 円	HW6Y0E 120,700 円	HW6Y1E 150,500 円
Microsoft Windows Server 2019 Datacenter (2Core 追加)用	HW7C0E 15,900 円	HW6U3E 45,400 円	HW6U4E 60,400 円	HW6U5E 75,300 円
Microsoft Windows Server 2019 Standard (16Core) 用	HW7C1E 41,500 円	HW6U9E 118,700 円	HW6V0E 157,800 円	HW6V1E 196,800 円
Microsoft Windows Server 2019 Standard (16Core 追加) 用	HW7C2E 20,800 円	HW6V5E 59,300 円	HW6V6E 78,900 円	HW6V7E 98,400 円
Microsoft Windows Server 2019 Standard (4Core 追加) 用	HW7C3E 5,800 円	HW6W1E 16,600 円	HW6W2E 22,100 円	HW6W3E 27,600 円
Microsoft Windows Server 2019 Standard (2Core 追加) 用	HW7B7E 3,000 円	HW6W7E 8,600 円	HW6W8E 11,400 円	HW6W9E 14,300 円
Microsoft Windows Server 2019 Essentials 用	HW7B8E 19,500 円	HW6X3E 56,900 円	HW6X4E 74,400 円	HW6X5E 91,200 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 2019 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 2019 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対象となる Windows Server 2019 OS 製品は、HPE OEM 版の他、リテール版も含まれます。サービス対象製品の詳細、およびサポートライフ サイクルは右記 Web サイトの対象製品リストを参照ください。 <https://www.hpe.com/jp/supportlist-sw>
- * Windows Server 2019 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 2019 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>

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紙が納品され、その登録用紙にてご都合の良い日程で申し込みいただけます。HPE Training Credits 教育サービス製品の詳細は、下記 Web サイトを参照ください。
http://www.hpe.com/jp/education_cp
- ◆HPE 教育サービス製品の問い合わせ、申し込みは以下の窓口をご利用ください。
HPE 教育サービス問い合わせ窓口
電子メール : d11.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 製品を組み合わせることで購入することにより受講が可能)

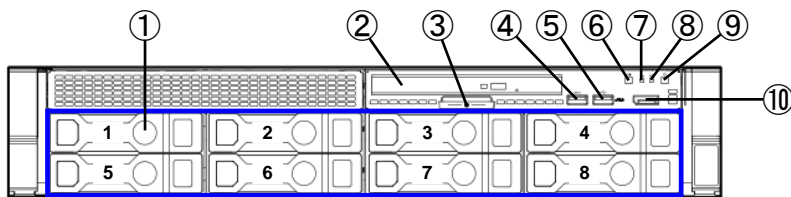
製品名	型番	税抜価格	サービス内容
HPE Training Credits 教育サービス受講権利金 100,000 円分用	U4993E	100,000 円	教育サービスで主催コース(含 ProLiant / Hybrid IT 製品コース) が受講可能な 100,000 円分の受講権利金
HPE Training Credits 教育サービス受講権利金 50,000 円分用	UC818E	50,000 円	教育サービスで主催コース(含 ProLiant / Hybrid IT 製品コース) が受講可能な 50,000 円分の受講権利金
HPE Training Credits 教育サービ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

System View

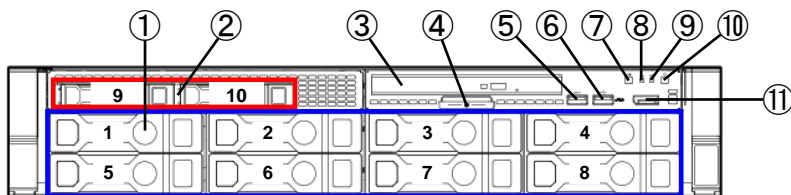
前面図

8LFF モデル 標準



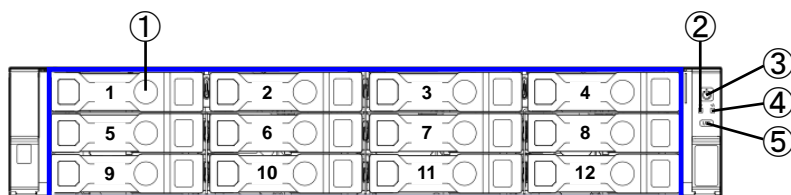
- ① ハードドライブ ベイ
- ② オプティカル ドライブ (オプション)
- ③ シリアル番号 プルタブ
- ④ USB 3.0 ポート
- ⑤ iLO サービス ポート
- ⑥ UID ボタン / LED
- ⑦ NIC ステータス LED
- ⑧ ヘルス LED
- ⑨ 電源ボタンおよびシステム電源 LED
- ⑩ DisplayPort

8LFF モデル 8LFF+2SFF 構成



- ① ハードドライブ ベイ
- ② SFF ハードドライブ ベイ (オプション)
- ③ オプティカル ドライブ (オプション)
- ④ シリアル番号 プルタブ
- ⑤ USB 3.0 ポート
- ⑥ iLO サービス ポート
- ⑦ UID ボタン / LED
- ⑧ NIC ステータス LED
- ⑨ ヘルス LED
- ⑩ 電源ボタンおよびシステム電源 LED
- ⑪ DisplayPort

12LFF モデル 標準



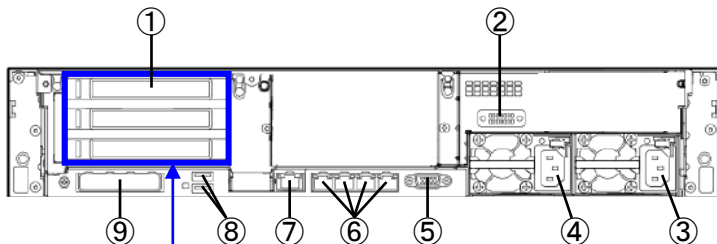
- ① ハードドライブ ベイ
- ② ヘルス LED
- ③ 電源ボタン
- ④ ネットワーク LED
- ⑤ UID ボタン

◆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

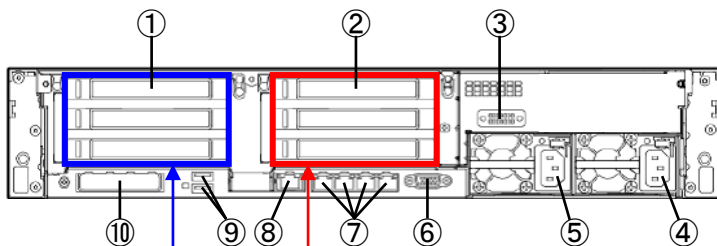
8LFF / 12LFF モデル 標準



プライマリ PCI スロット
ライザー (標準搭載)

- ① 拡張スロット 1-3
- ② シリアル ポート(オプション)
- ③ パワーサプライ 1
- ④ パワーサプライ 2
- ⑤ ビデオ ポート
- ⑥ NIC RJ-45 ポート 1-4 (EPYC 7xx2 モデルは非搭載)
- ⑦ iLO 5 用 RJ-45 ポート
- ⑧ USB 3.0 ポート
- ⑨ FlexibleLOM アダプター用スロット

8LFF / 12LFF モデル セカンド ライザー搭載時

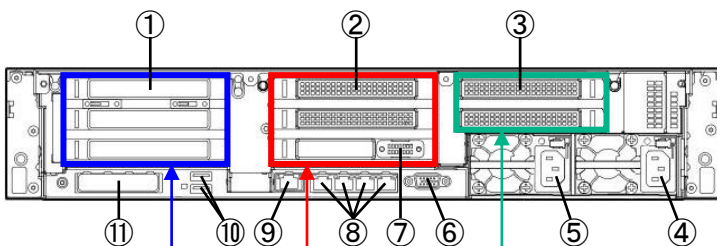


プライマリ PCI スロット
ライザー (標準搭載)

セカンド PCI スロット
ライザー (オプション)

- ① 拡張スロット 1-3
- ② 拡張スロット 4-6
- ③ シリアル ポート(オプション)
- ④ パワーサプライ 1
- ⑤ パワーサプライ 2
- ⑥ ビデオ ポート
- ⑦ NIC RJ-45 ポート 1-4 (EPYC 7xx2 モデルは非搭載)
- ⑧ iLO 5 用 RJ-45 ポート
- ⑨ USB 3.0 ポート
- ⑩ FlexibleLOM アダプター用スロット

8LFF / 12LFF モデル サード ライザー搭載時



プライマリ PCI スロット
ライザー (標準搭載)

セカンド PCI スロット
ライザー (オプション)

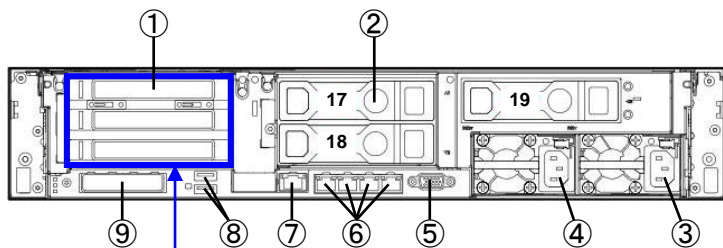
サード PCI スロット
ライザー (オプション)

- ① 拡張スロット 1-3
- ② 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。)
- ③ 拡張スロット 7-8
(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 ビデオ ポート
- ⑦ シリアル ポート(オプション追加時は
拡張スロット 6 が使用不可)
- ⑧ NIC RJ-45 ポート 1-4 (EPYC 7xx2 モデルは非搭載)
- ⑨ iLO 5 用 RJ-45 ポート
- ⑩ USB 3.0 ポート
- ⑪ FlexibleLOM アダプター用スロット

System View

背面図(続き)

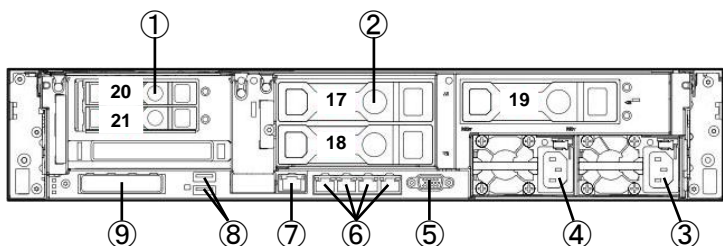
8LFF モデル 15LFF 構成時 (8LFF + 4LFF ミッドプレーンドライブケース + 3LFF リアドライブケース)、
12LFF モデル 19LFF 構成時 (12LFF + 4LFF ミッドプレーンドライブケース + 3LFF リアドライブケース)



プライマリ PCI スロット
ライザー (標準搭載)

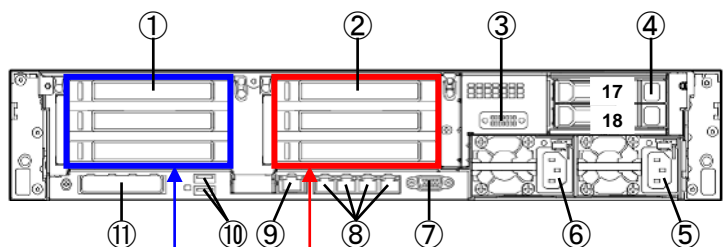
- ① 拡張スロット 1-3
- ② 3LFF リアドライブケース(オプション)
- ③ パワーサプライ 1
- ④ パワーサプライ 2
- ⑤ ビデオ ポート
- ⑥ NIC RJ-45 ポート 1-4 (EPYC 7xx2 モデルは非搭載)
- ⑦ iLO 5 用 RJ-45 ポート
- ⑧ USB 3.0 ポート
- ⑨ FlexibleLOM アダプター用スロット

8LFF モデル 15LFF + 2SFF 構成時、12LFF モデル 19LFF + 2SFF 構成時
(8LFF / 12LFF + 4LFF ミッドプレーンドライブケース + 3LFF リアドライブケース + 2SFF 付ライザー)



- ① 2SFF + 拡張スロット 3 (オプション)
- ② 3LFF リアドライブケース(オプション)
- ③ パワーサプライ 1
- ④ パワーサプライ 2
- ⑤ ビデオ ポート
- ⑥ NIC RJ-45 ポート 1-4 (EPYC 7xx2 モデルは非搭載)
- ⑦ iLO 5 用 RJ-45 ポート
- ⑧ USB 3.0 ポート
- ⑨ FlexibleLOM アダプター用スロット

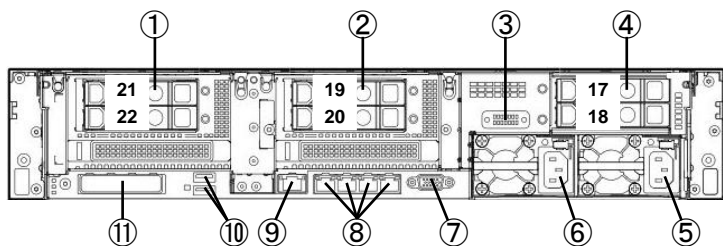
8LFF モデル 12LFF + 2SFF 構成時、12LFF モデル 16LFF + 2SFF 構成時
(8LFF / 12LFF + 4LFF ミッドプレーンドライブケース + 2SFF プレミアムドライブケース)



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

- ① 拡張スロット 1-3
- ② 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。)
- ③ シリアル ポート(オプション)
- ④ 2SFF プレミアムドライブケース(オプション)
- ⑤ パワーサプライ 1
- ⑥ パワーサプライ 2
- ⑦ ビデオ ポート
- ⑧ NIC RJ-45 ポート 1-4 (EPYC 7xx2 モデルは非搭載)
- ⑨ iLO 5 用 RJ-45 ポート
- ⑩ USB 3.0 ポート
- ⑪ FlexibleLOM アダプター用スロット

8LFF モデル 12LFF + 6SFF 構成時、12LFF モデル 16LFF + 6SFF 構成時
(8LFF / 12LFF + 4LFF ミッドプレーンドライブケース + 2SFF プレミアムドライブケース +
2SFF 付ライザー×2)

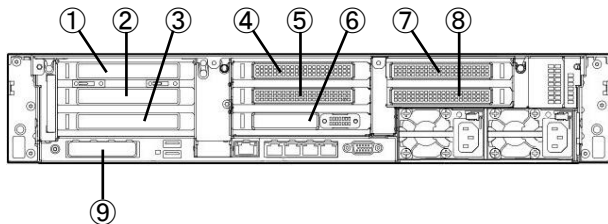


- ① 2SFF + 拡張スロット 3 (オプション)
- ② 2SFF + 拡張スロット 6 (オプション)
- ③ シリアル ポート(オプション)
- ④ 2SFF プレミアムドライブケース(オプション)
- ⑤ パワーサプライ 1
- ⑥ パワーサプライ 2
- ⑦ ビデオ ポート
- ⑧ NIC RJ-45 ポート 1-4 (EPYC 7xx2 モデルは非搭載)
- ⑨ iLO 5 用 RJ-45 ポート
- ⑩ USB 3.0 ポート
- ⑪ FlexibleLOM アダプター用スロット

◆背面図のハードドライブの番号は 12LFF モデルの番号となります。
◆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



FlexibleLOM スロット

全モデル標準搭載 FlexibleLOM スロット

上図	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	備考
⑨	PCI Express Gen3 x8		FlexibleLOM アダプター専用	EPYC 7xx2 モデルでは FlexibleLOM アダプターを標準で搭載済み

プライマリ PCI スロット ライザー

全モデル標準搭載 プライマリ PCI スロット ライザー

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

オプション : 826694-B21 DL38x Gen10 プライマリ&セカンド スロット ライザー(標準搭載 プライマリ PCI スロット ライザーと交換)

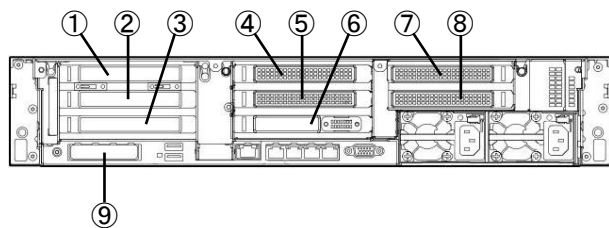
上図	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	備考
①	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクタ	フルハイト/フルレングス	
②	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクタ	フルハイト/フルレングス	
③	-	-	-	

オプション : 826688-B21 DL38x Gen10 2SFF (2.5 型) 付 ライザー キット(標準搭載 プライマリ PCI スロット ライザーと交換)

上図	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	備考
①	-	-	-	SFF ドライブで占有
②	-	-	-	SFF ドライブで占有
③	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクタ	フルハイト/フルレングス	

System View

拡張スロット仕様(続き)



セカンド スロット ライザー

オプション : 870548-B21 Gen10 セカンド スロット ライザー

上図	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	備考
④	PCI Express Gen3 x8	x8 コネクタ	フルハイット/フルレングス	
⑤	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクタ	フルハイット/フルレングス	
⑥	PCI Express Gen3 x8	x8 コネクタ	フルハイット/ハーフレングス	

オプション : 826694-B21 DL38x Gen10 プライマリ&セカンド スロット ライザー

上図	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	備考
④	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクタ	フルハイット/フルレングス	
⑤	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクタ	フルハイット/フルレングス	
⑥	-	-	-	

オプション : 826688-B21 DL38x Gen10 2SFF (2.5 型) 付 ライザー キット(サード ライザーとの併用不可)

上図	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	備考
④	-	-	-	SFF ドライブで占有
⑤	-	-	-	SFF ドライブで占有
⑥	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクタ	フルハイット/フルレングス	

サード スロット ライザー

オプション : 875780-B21 DL38x Gen10 サード スロット ライザー (x8)

上図	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	備考
⑦	PCI Express Gen3 x8	x8 コネクタ	フルハイット/フルレングス	
⑧	PCI Express Gen3 x8	x8 コネクタ	フルハイット/ハーフレングス	

オプション : 826700-B21 DL38x Gen10 サード スロット ライザー (x16)

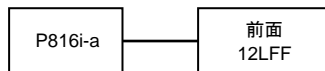
上図	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	備考
⑦	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクタ	フルハイット/フルレングス	
⑧	-	-	-	

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

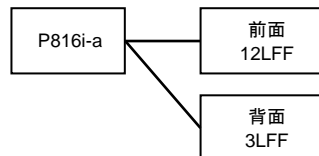
System View

Mini SAS ケーブル接続図

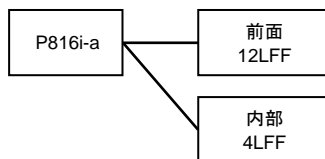
12LFF モデル 標準



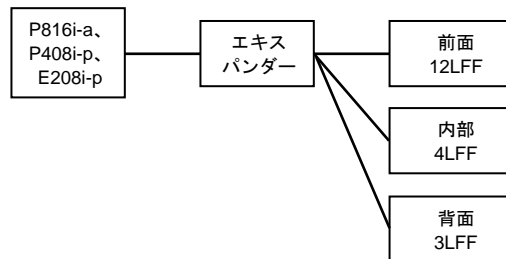
12LFF モデル 15LFF 構成



12LFF モデル 16LFF 構成

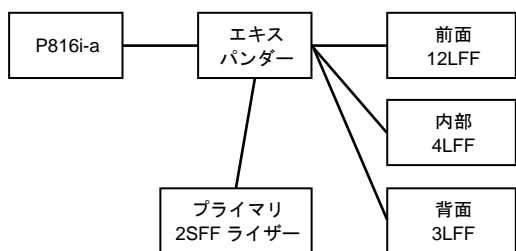


12LFF モデル 19LFF 構成

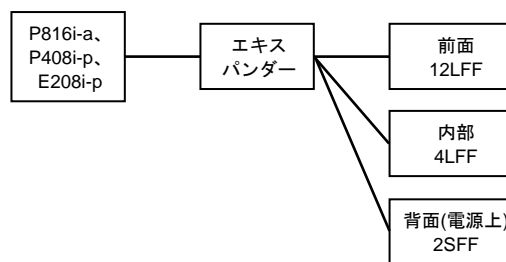


12LFF モデル 19LFF+2SFF 構成

* 下記接続では P408i-p / E208i-p との接続不可

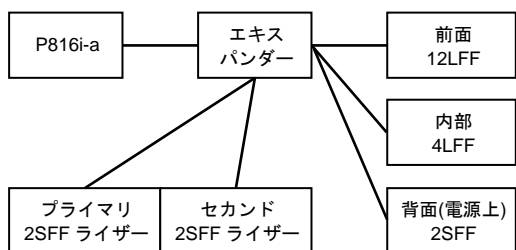


12LFF モデル 16LFF+2SFF 構成

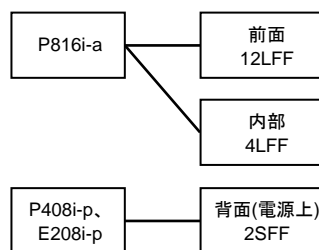


12LFF モデル 16LFF+6SFF 構成

* 下記接続では P408i-p / E208i-p との接続不可



12LFF モデル Smart アレイ 2 枚 16LFF+2SFF 構成

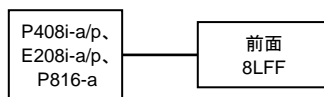


- ◆上記は Smart アレイ コントローラーと SAS / SATA ドライブとの Mini SAS ケーブル接続図になります。
- ◆Mini SAS ケーブルは、各ドライブ ケージおよび 2SFF (2.5 型) 付 ライザー キットに標準添付(Mini SAS ケーブルの追加は不要)
- ◆Smart アレイ P408i-p / E208i-p コントローラーを SAS エクスパンダーに接続する場合、標準搭載のプライマリ ライザー ボードのスロット 1 に Smart アレイ P408i-p / E208i-p を搭載するため、プライマリ ライザーを 2SFF (2.5 型) 付 ライザー キットに交換することはできません。

System View

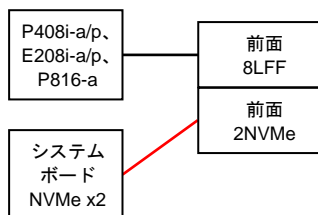
NVMe Slim SAS ケーブルと Mini SAS ケーブル接続図

8LFF モデル 標準

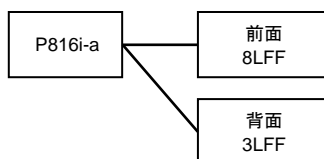


8LFF モデル 2NVMe 構成

* DL38x Gen10 スリムライン NVMe ケーブルキットが 1 つ必要

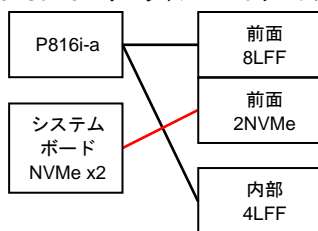


8LFF モデル 11LFF 構成

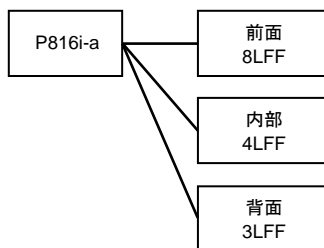


8LFF モデル 12LFF+2NVMe 構成

* DL38x Gen10 スリムライン NVMe ケーブルキットが 1 つ必要

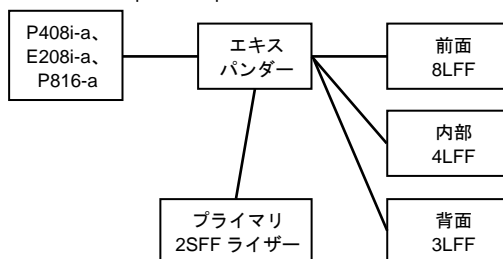


8LFF モデル 15LFF 構成



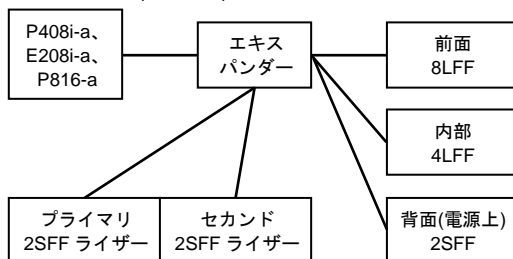
8LFF モデル 15LFF+2SFF 構成

* 下記接続では P408i-p / E208i-p との接続不可



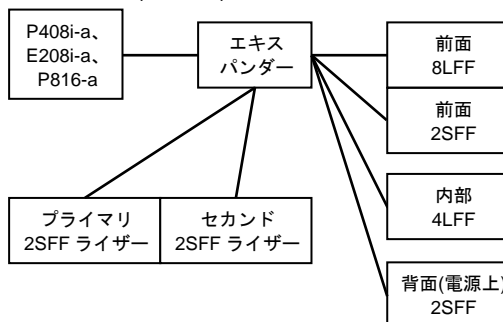
8LFF モデル 12LFF+6SFF 構成

* 下記接続では P408i-p / E208i-p との接続不可

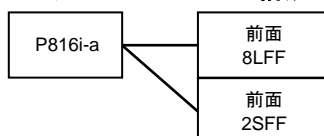


8LFF モデル 12LFF+8SFF 構成

* 下記接続では P408i-p / E208i-p との接続不可



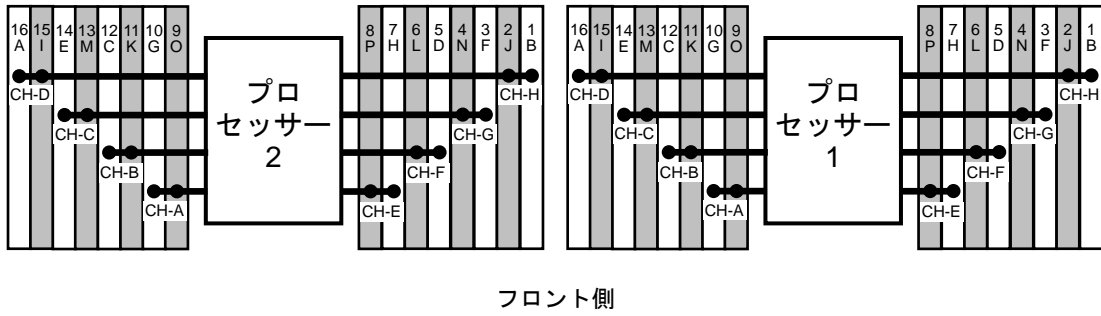
8LFF モデル 8LFF+2SFF 構成



- ◆上記の赤線は NVMe スリムラインポートと NVMe ドライブとの NVMe Slim SAS ケーブル接続、黒線は Smart アレイ コントローラーと SAS / SATA ドライブとの Mini SAS ケーブル接続の接続図になります。
- ◆Slim SAS ケーブルは、システムボードの NVMe スリムラインポート 1 ポートあたり、DL38x Gen10 スリムライン NVMe ケーブルキット(871827-B21)が 1 つ必要
- ◆Mini SAS ケーブルは、各ドライブ ケージおよび 2SFF (2.5 型) 付 ライザー キットに標準添付(Mini SAS ケーブルの追加は不要)
- ◆Smart アレイ P408i-p / E208i-p コントローラーを SAS エクスパンダーに接続する場合、標準搭載のプライマリ ライザー ボードのスロット 1 に Smart アレイ P408i-p / E208i-p を搭載するため、プライマリ ライザーを 2SFF (2.5 型) 付 ライザー キットに交換することはできません。

MEMORY

HPE ProLiant DL385 Gen10 サーバー メモリ構成ガイド



ProLiant DL385 Gen10 サーバーのプロセッサとメモリ スロットのレイアウト

- 32 メモリ スロットのサーバー：
 - プロセッサあたり 8 本、サーバーあたり 16 本のメモリ チャンネルがあります。
 - 各メモリ チャンネルには 2 つの DIMM スロットがあり、合計 32 スロットあります。
 - 各プロセッサのメモリ チャンネルでは、EPYC 7xx1 プロセッサ搭載の場合は 16A、1B、12C、5D、14E、3F、10G、7H、15I、2J、11K、6L、13M、4N、9O、8P のスロット順、EPYC 7xx2 プロセッサ搭載の場合は 14E、16A、3F、1B、12C、10G、5D、7H、13M、15I、4N、2J、11K、9O、6L、8P のスロット順で DIMM を取り付けてください。
- 1 つのプロセッサには、少なくとも 1 つの DIMM を実装することが必要です。
- 対応するプロセッサが実装されていない場合、DIMM は取り付けできません。
- レジスタ付き DIMM (RDIMM)、Load Reduced DIMM (LRDIMM)は、システム内で混在できません。また、8 ランクの 128GB LRDIMM は他の LRDIMM と混在できません。
- Data Width x4 と x8 のメモリ キットは、システム内で混在できません。
- EPYC 7xx2 プロセッサ搭載モデルでは、メモリ DIMM に使用されている DRAM Chip のサイズが異なる 8Gb DRAM と 16Gb DRAM のメモリ キットもシステム内で混在できません。
- 最適なメモリ性能を得るには、全てのプロセッサおよびメモリ チャンネルで DIMM を均等に構成することを推奨します。
- 1 つのチャンネルではランク数の多い DIMM から先に取り付けてください。

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。)

EPYC 7xx1 プロセッサ搭載モデル用

- レジスタ付き DIMM (RDIMM)、1.2V 動作メモリ
- 8GB 1Rx8 PC4-2666V-R Smart メモリ キット
 - 16GB 1Rx4 PC4-2666V-R Smart メモリ キット
 - 16GB 2Rx8 PC4-2666V-R Smart メモリ キット
 - 32GB 2Rx4 PC4-2666V-R Smart メモリ キット
 - 64GB 2Rx4 PC4-2666V-R Smart メモリ キット

838079-B21
838081-B21
838089-B21
838083-B21
P05592-B21

- Load Reduced DIMM (LRDIMM)、1.2V 動作メモリ
- 64GB 4Rx4 PC4-2666V-L Smart メモリ キット
 - 128GB 8Rx4 PC4-2666V-L Smart メモリ キット

838085-B21
838087-B21

EPYC 7xx2 プロセッサ搭載モデル用

- レジスタ付き DIMM (RDIMM)、1.2V 動作メモリ
- 8GB 1Rx8 PC4-2933Y-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 2Rx4 PC4-2933Y-R Smart メモリ キット
 - 64GB 2Rx4 PC4-2933Y-R Smart メモリ キット

P19040-B21
P19041-B21
P19042-B21
P19043-B21
P19045-B21

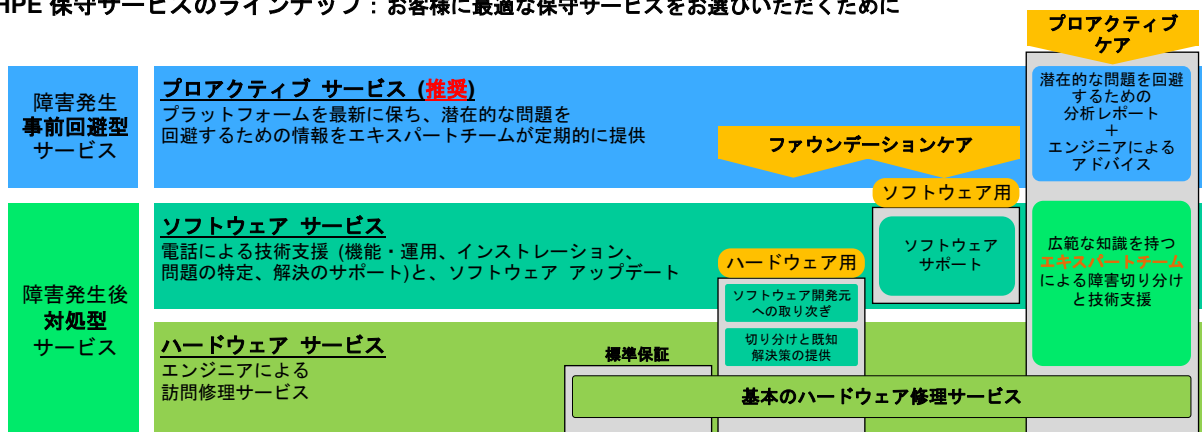
- 64GB 4Rx4 PC4-2933Y-L Smart メモリ キット
- 128GB 4Rx4 PC4-2933Y-L Smart メモリ キット

P19044-B21
P19047-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)

HPE プロアクティブケア/ファウンデーションケア ※旧体系保守サービス、2021/10/28 まで販売可能

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



各サービスの詳細は以下を参照ください。

http://h50146.www5.hpe.com/services/ps/carepack/fixcd/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	ファウンデーションケア ^{*1}		プロアクティブケア ^{*1} (推奨)	
障害発生事前回避型サービス/プロアクティブサービス					
テクニカルアカウントマネージャーチームへのアクセス	×	×	×	○	○
ファームウェアとソフトウェアのリビジョン分析と推奨	×	×	×	○ ^{*2,3}	○
プロアクティブスキャン	×	×	×	○ ^{*2,3}	○
インシデントレポート	×	×	×	○	○
障害発生後対処型サービス/リアクティブサービス					
問い合わせ窓口	レスポンスセンター	レスポンスセンター		アドバンスドソリューションセンター	
自動通報	○ ^{*3}	○ ^{*3}		○ ^{*3}	
ソフトウェアに関するサービス					
		ハードウェア製品	ソフトウェア製品	ハードウェアのみ	HW+SW
新バージョンの使用許諾	×	×	○	×	○
インストール方法に関する電話サポート	購入後 90 日間 ^{*4}	×	○	×	○
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	×	○ ^{*4}	○	○ ^{*4}	○
ソフトウェアベンダーへの調査依頼取り次ぎ	×	○ ^{*4}	×	○ ^{*4}	×
ソフトウェアベンダーへのエスカレーション	×	×	○	×	○
ハードウェアに関するサービス					
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 年オプション	×	○	×	○	○
HD 返却不要サービスオプション	×	○	×	○	○
リモート障害診断およびサポート	○	○	×	○	○
オンサイトサポート	○ ^{*5}	○	×	○	○
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	×	○ ^{*4}	×	○	○

- * 1：ネットワーク製品及び、一部のストレージ製品については、ソフトウェア、ハードウェア一体のサービスとして提供します。
 - * 2：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。 <http://www.hpe.com/jp/proactivecare-tlist>
 - * 3：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 (Insight Remote Support、3PAR リモートサポート、OneView、ダイレクトコネクットのいずれか)の導入が必要です。プロアクティブ サービスはリモートからリモート サポート ツール、電子メール、FTP、電話等を用いて提供されます。
 - * 4：ProLiant サーバーに限定したサービスであり、ストレージ製品、およびネットワーク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、Novell、Red Hat、VMware、Canonical、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 Novell、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>
 - * 5：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。 <http://h50146.www5.hpe.com/services/cs/availability>、プロアクティブケア <http://hpe.com/jp/procare-recom>

HPE ハードウェア向け保守サービス

サービス名	製品名	時間帯	年数	型番	税抜価格	サービス内容/対応時間
ProLiant DL385 Gen10 用 HPE 保守サービス						
プロアクティブ ケア (推奨)	4 時間対応	24x7	3 年	HC2M2E	282,700 円	アドバンスド ソリューション センターのエキスパート エンジニア チームによる障害切り分け支援に加え、潜在的な問題を回避するための技術情報を定期的に提供します。 ・受付/障害診断時間：24 時間 7 日間 (年中無休) ・応答時間：原則 4 時間対応
			4 年	HC2Q1E	440,700 円	
			5 年	HC2T0E	598,600 円	
	4 時間対応 HD 返却不要		3 年	HC2M3E	298,600 円	
			4 年	HC2Q2E	461,700 円	
			5 年	HC2T1E	624,800 円	
ファームウェア アップデート オプション		1 年	UF780E	30,000 円	ファームウェアバージョン選定のサポート ファームウェアのアップデート作業(年 1 回) 対象となる ProLiant サーバーに、 HPE プロアクティブケア を ご契約いただいていることが 必須条件 となります。 詳細は、下記 Web サイトを参照ください。 http://www.hpe.com/jp/procare_firmware	
		3 年	UF781E	90,000 円		
ファウンデーション ケア	4 時間対応	9x5 (標準時間)	3 年	HC2L1E	105,500 円	ハードウェアおよびソフトウェアに対する総合的な保守サービス 標準保証の内容を 3~5 年間のハードウェア オンサイト 4 時間対応 9x5 (標準時間) / 24x7 にアップグレード、 ソフトウェア (ISV ソフトウェアおよび Insight ソフトウェアなどの HPE 製品) との障害切り分け、既知の解決策の提供を実施 ▽9x5 (標準時間) ・受付/障害診断時間：月曜日～金曜日 8:45～17:30 (祝祭日および年末年始を除く) ・オンサイト作業：17:30 までに電話を受けた案件は原則 4 時間対応 ▽24x7 ・受付/障害診断時間：24 時間 7 日間 (年中無休) ・応答時間：原則 4 時間対応
			4 年	HC2P0E	209,600 円	
			5 年	HC2R9E	315,000 円	
		24x7	3 年	HC2L9E	195,700 円	
			4 年	HC2P8E	325,000 円	
			5 年	HC2S7E	432,100 円	
	4 時間対応 HD 返却不要	9x5 (標準時間)	3 年	HC2L2E	130,100 円	
			4 年	HC2P1E	238,400 円	
			5 年	HC2S0E	349,200 円	
		24x7	3 年	HC2M0E	211,600 円	
			4 年	HC2P9E	346,100 円	
			5 年	HC2S8E	458,100 円	
PCIe ワークロードアクセラレータ用 HPE 保守サービス						
プロアクティブ ケア (推奨)	4 時間対応	24x7	3 年	U6L61E	342,800 円	アドバンスド ソリューション センターのエキスパート エンジニア チームによる障害切り分け支援に加え、 潜在的な問題を回避するための技術情報を定期的に 提供します。 ・受付/障害診断時間：24 時間 7 日間 (年中無休) ・応答時間：原則 4 時間対応 ・対象製品：製品番号 8XXXXX-B21
			4 年	U6L81E	454,500 円	
			5 年	U6M01E	561,300 円	
	4 時間対応 HD 返却不要		3 年	U8H98E	402,900 円	
			4 年	U8J08E	533,100 円	
			5 年	U8J18E	657,800 円	
ファウンデーション ケア	4 時間対応	9x5 (標準時間)	3 年	U2WS5E	188,100 円	ハードウェアおよびソフトウェアに対する総合的な保守サービス 標準保証の内容を 3~5 年間のハードウェア オンサイト 4 時間対応 9x5 (標準時間) / 24x7 にアップグレード、 ソフトウェア (ISV ソフトウェアおよび Insight ソフトウェアなどの HPE 製品) との障害切り分け、既知の解決策の提供を実施 ・対象製品：製品番号 8XXXXX-B21 ▽9x5 (標準時間) ・受付/障害診断時間：月曜日～金曜日 8:45～17:30 (祝祭日および年末年始を除く) ・オンサイト作業：17:30 までに電話を受けた案件は原則 4 時間対応 ▽24x7 ・受付/障害診断時間：24 時間 7 日間 (年中無休) ・応答時間：原則 4 時間対応
			4 年	U2WS7E	255,200 円	
			5 年	U2WS9E	326,700 円	
		24x7	3 年	U2EP5E	236,700 円	
			4 年	U2EQ4E	318,200 円	
			5 年	U2FG3E	404,500 円	
	4 時間対応 HD 返却不要	24x7	3 年	U2EP7E	339,300 円	
			4 年	U2EQ6E	452,100 円	
			5 年	U2FG5E	572,100 円	
* サーバー本体用のハードウェア保守サービスは、原則、サーバー本体に内蔵されるオプションを保守範囲としておりますが、NVMe PCIe カード、ワークロード アクセラレータの製品番号 8XXXXX-B21 の製品については、サーバー本体用とは別にワークロード アクセラレータ用のハードウェア保守サービスが必要となります。原則、サーバー本体と同等のサービスレベルを持つワークロード アクセラレータ用ハードウェア保守サービスを別途購入ください。(製品番号 PXXXXX-B21 の NVMe カード用の有償保守サービスについては、サーバー本体用の有償ハードウェア保守サービスに含まれます。)						

共通コメントおよびソフトウェア 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。

- ◆保証使用量が設定されている SSD (M.2 を含む)、NVMe ドライブ、ワークロードアクセラレータにおいて、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。
ただし、2017 年 8 月 31 日以前ご購入分については、SSD および NVMe ドライブでは、ハードウェア保守サービス契約の期間内、保証使用量に達していない場合でも、保証期限 (3 年間) となり、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。
- ◆HD 返却不要サービスは、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 年間、4 年間、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定させていただきます。対応可能地域については右記 Web サイトを参照ください。 <http://www.hpe.com/jp/supportservices-areamap-ja>
- ◆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>

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	種別 対象製品	ファウンデーションケア			プロアクティブケア*1(推奨)		
		3 年	4 年	5 年	3 年	4 年	5 年
Smart キャッシュ 1 サーバー ライセンス用 (1 年保守バンドル)	D7S26A	U2WK2E 7,000 円	HS5H9E 10,500 円	U2WK3E 14,000 円	U3D89E 10,100 円	U3D90E 14,200 円	U3D91E 18,000 円
iLO Advanced Pack 用 (3 年保守バンドル)	BD505A	—	U2WL5E 3,200 円	U2WL6E 6,300 円	U1M71E 2,500 円	U1M72E 6,400 円	U1M73E 10,300 円
OneView Advanced 1 サーバーライセンス用	E5Y34A	—	U2WM8E 11,100 円	U2WM9E 21,600 円	U0SJ5E 12,800 円	U0SJ6E 27,900 円	U0SJ7E 42,300 円
OneView Advanced iLO Advanced なし 1 サーバーライセンス用	P8B24A	—	U2WN0E 9,300 円	U2WN1E 18,600 円	U0SK0E 10,500 円	U0SK1E 22,400 円	U0SK2E 33,700 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。

* 1: ソフトウェア製品のプロアクティブケアを購入の際には、該当ソフトウェアを適用するハードウェア製品に対しても、同期間またはより長い期間のハードウェア製品のプロアクティブケアの購入が必要です。

* この表内の価格は税抜価格です。

Windows Server 2019 用ソフトウェア テクニカル サポート サービス

製品名	サービス時間	ファウンデーションケア				プロアクティブケア*(推奨)		
		24 時間 年中無休				24 時間 年中無休		
		1 年	3 年	4 年	5 年	3 年	4 年	5 年
Microsoft Windows Server 2019 Essentials 用		HG6Y4E 19,500 円	HG6Y5E 56,900 円	HG6Y6E 74,400 円	HG6Y7E 91,200 円	HG6Y8E 69,300 円	HG6Y9E 90,800 円	HG6Z0E 111,200 円
Microsoft Windows Server 2019 Standard (16Core)用		HJ6Z8E 41,500 円	HJ6Z9E 118,700 円	HJ7A0E 157,800 円	HJ7A1E 196,800 円	HJ7A2E 144,800 円	HJ7A3E 192,500 円	HJ7A4E 240,100 円
Microsoft Windows Server 2019 Standard (16Core 追加)用		HJ7A8E 20,800 円	HJ7A9E 59,300 円	HJ7B0E 78,900 円	HJ7B1E 98,400 円	HJ7B2E 72,400 円	HJ7B3E 96,300 円	HJ7B4E 120,000 円
Microsoft Windows Server 2019 Standard (4Core 追加)用		HJ7B8E 5,800 円	HG6W5E 16,600 円	HG6W6E 22,100 円	HG6W7E 27,600 円	HG6W8E 20,200 円	HG6W9E 27,000 円	HG6X0E 33,600 円
Microsoft Windows Server 2019 Standard (2Core 追加)用		HG6X4E 3,000 円	HG6X5E 8,600 円	HG6X6E 11,400 円	HG6X7E 14,300 円	HG6X8E 10,500 円	HG6X9E 14,000 円	HG6Y0E 17,400 円
Microsoft Windows Server 2019 Datacenter (16Core)用		HG6V0E 250,100 円	HG6V1E 727,800 円	HG6V2E 953,200 円	HG6V3E 1,168,600 円	HG6V4E 888,000 円	HG6V5E 1,162,900 円	HG6V6E 1,425,700 円
Microsoft Windows Server 2019 Datacenter (16Core 追加)用		HG6W0E 125,000 円	HG6W1E 357,700 円	HG6W2E 475,300 円	HG6W3E 592,800 円	HG6W4E 436,400 円	HJ6X3E 579,900 円	HJ6X4E 723,400 円
Microsoft Windows Server 2019 Datacenter (4Core 追加)用		HJ6X8E 31,700 円	HJ6X9E 90,800 円	HJ6Y0E 120,700 円	HJ6Y1E 150,500 円	HJ6Y2E 110,800 円	HJ6Y3E 147,200 円	HJ6Y4E 183,600 円
Microsoft Windows Server 2019 Datacenter (2Core 追加)用		HJ6Y8E 15,900 円	HJ6Y9E 45,400 円	HJ6Z0E 60,400 円	HJ6Z1E 75,300 円	HJ6Z2E 55,400 円	HJ6Z3E 73,700 円	HJ6Z4E 91,800 円

- *1：ソフトウェア製品のプロアクティブケアを購入の際には、該当ソフトウェアを適用するハードウェア製品に対しても、同期間またはより長い期間のハードウェア製品のプロアクティブケアの購入が必要です。
- * 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 2019 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 2019 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対象となる Windows Server 2019 OS 製品は、HPE OEM 版の他、リテール版も含まれます。サービス対象製品の詳細、およびサポートライフ サイクルは右記 Web サイトの対象製品リストを参照ください。 <https://www.hpe.com/jp/supportlist-sw>
- * Windows Server 2019 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 2019 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>