HPE ProLiant DL345 Gen11

システム構成図

2025 年 6 月 26 日

※オプションのセキュリティベゼル装着時

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

目次

HPE ProLiant DL345 Gen11

OVERVIEW

・共通仕様一覧 3
・モデル固有仕様一覧 4

構成ツリー

・ProLiant 本体 7
・メモリ 9
・DVD ドライブ 13
・PCI ライザー 14
・RAID コントローラー 15
- OCP3 スロット 16
- PCI カード 19
・ハードドライブ 22
- LFF ハードドライブ 22
- LFF SATA ドライブ 24
- LFF SAS ドライブ 24
- SFF ハードドライブ 25
- SFF SATA ドライブ 28
- SFF SAS ドライブ 29
- NVMe / SATA M.2 SSD 30
・NVMe 31
- NVMe OS Boot Device 31
・ネットワーク アダプター (1GbE) 32
- OCP 3.0 スロット用ネットワーク アダプター (1GbE) 32
- 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
- OCP 3.0 スロット用ネットワーク アダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE) 34
- PCI Express スロット用ネットワークアダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE) 37
- DAC ケーブルとトランシーバー 40
・InfiniBand HCA (アダプター) 46
- OCP 3.0 スロット用 Infiniband HCA (アダプター) 46
- PCI Express スロット用 Infiniband HCA (アダプター) 47
・ファイバーチャネル ホスト バス アダプター 49
・サーバー マネージメント 50
・サーバーOS 54
・電源 57
・その他 H/W オプション 59
・ラック オプション 59
・サポート サービス 60

System View

・前面／背面図 66
・拡張スロット仕様 67

メモリ ガイド

・メモリ構成ガイド 68

付録

・BTO モデルと CTO モデルのプロセッサー 一覧 69

HPE ProLiant DL345 Gen11

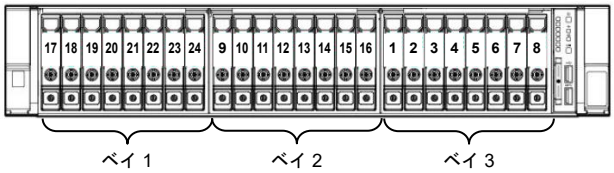
共通仕様情報

製品名		HPE ProLiant DL345 Gen11
プロセッサー タイプ		AMD EPYC 9004 / 9005 シリーズ プロセッサー、最大 1 基
メモリ タイプ		DDR5 レジスタ付き DIMM、最大 12 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		Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port Base-T OCP3 Adapter for HPE
リモート管理機能		Integrated Lights-Out 6 (iLO 6)
外部インターフェイス		モデル固有仕様情報を参照
バックアップ機器		外部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		46.7 (区分 1)
ファン		標準：6 個(最大)：ホットプラグ対応、N+1 リダンダント構成 (1 ファンローター障害まで対応)
サイズ(W×D×H)		483 (ラックイヤー含む)×709 (突起含む)×87 mm、本体梱包サイズ：600×918×270 mm
フォーム ファクター		2U ラックマウント型
重量		LFF モデル：約 36.1kg (最大)、SFF モデル：約 31.5kg (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℃) 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 2025、Windows Server 2022、Windows Server 2019、 Red Hat Enterprise Linux、Red Hat Enterprise Virtualization、SUSE Linux Enterprise Server、VMware vSphere
標準保証		3 年間パーツ保証*4、3 年間翌営業日オンサイト サービス(月曜日～金曜日 9：00－17：00、祝祭日および年末年始を除く)

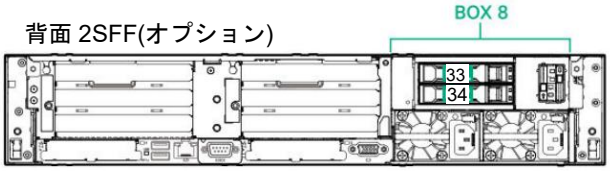
＊1：エネルギー消費効率とは、中央演算処理装置、補助記憶装置及び主記憶装置の消費電力あたりの性能を幾何平均して得られる数値です。
＊2：OS のサポート詳細については、右記 Web サイトのマトリクスを参照してください。 https://www.hpe.com/us/en/collaterals/collateral.a50010841enw.html
動作確認済み Linux ディストリビューションは右記 Web サイトを参照してください。 http://www.hpe.com/jp/linux
＊3：拡張許容動作温度(ASHRAE A3(40℃)、A4(45℃)) に対応するには、複数のオプションの組み合わせで構成条件があります。
構成条件の詳細は右記 Web サイトのガイドラインを必ず参照してください。 http://www.hpe.com/info/proliant/ashrae
＊4：SATA HDD および 7.2krpm SAS HDD は、搭載されるシステムの標準保証期間にかかわらず 1 年間の標準保証が適用されます。
また、SSD (M.2 を含む)、NVMe ドライブの標準保証期間は、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

〔ストレージ ベイ〕

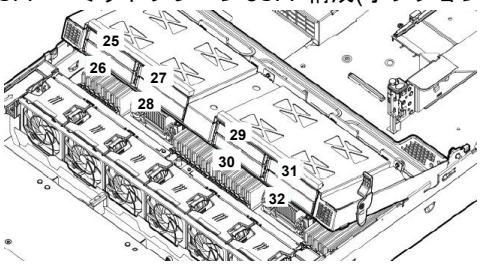
24SFF 構成(標準 8SFF+オプション 8SFFx2)



背面 2SFF(オプション)



24SFF + ミッドプレーン8SFF構成(オプション)



ベイ 1　17～24*
(標準)

ベイ 2　9～16、
ベイ 3　1～8
背面　33、34
ミッドプレーン　25～32*
(オプション)

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

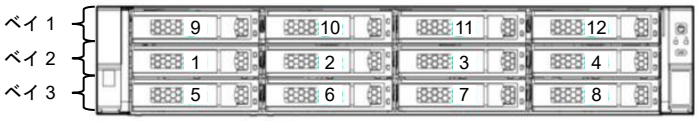
8SFF モデル 固有仕様情報

製品名		HPE ProLiant DL345 Gen11
モデル名		EP9124 1P16C 32G2R 8SFF MR408o
製品番号		P66777-291
プロセッサー	プロセッサー タイプ	AMD EPYC 9124 プロセッサー 3.0 GHz
	標準搭載数	1P / 16C
	マルチプロセッサー対応	—
	キャッシュメモリ/ CPU	1×64 MB L3 キャッシュ
	最大メモリ動作速度	4800 MT/s
メモリ サイズ	標準	32 GB (32GB PC5-4800 RDIMM×1)
	最大	1.5 TB (RDIMM) / 3 TB (3DS RDIMM)
RAID コントローラー		Broadcom MegaRAID MR408i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (OCP3 スロット) *2
オプティカル ドライブ		外付けオプション
ハードドライブ	ドライブ ベイ	標準 8 SFF、オプションで 34 SFF*3(2.5 インチ SFF ベーシックキャリア ホットプラグ対応 SAS / SATA)
	標準	ディスクレス
	最大(内蔵)	標準 8 ベイ 122.88 TB (15.36 TB SAS×8 台) / 61.44 TB (7.68 TB SATA×8 台) オプション 34 ベイ搭載時 522.24 TB (15.36 TB SAS×34 台) / 261.12 TB (7.68 TB SATA×34 台)
	最大(外付)	外部接続対応の RAID コントローラーの構成に依存
拡張スロット		4 (OCP3.0 アダプター専用×2 (空き 0)、フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen5 x16 (x16 コネクター)×2)、最大 8*4
外部インターフェイス		シリアル(RS-232C、DB-9) *5、モニター×1 (背面 VGA ポート×1)、USB 3.0×5 (背面 2、前面 1、内部 2)、 iLO 6 リモート管理用 RJ-45×1、フロント iLO サービス ポート×1
参考消費電力値(100 V 時) *1		333 W
参考入力電流値*1		3.35 A (100 V) / 1.63 A (200 V)
電源	パワーサプライ	800W パワーサプライ(80PLUS Platinum モデル)×1
	付属コード	100V 用 NEMA5-15P 電源コード(2m)×1、200V 用 C13-14 電源コード(2m)×1
付属品		ラックレールキット

＊1：参考消費電力値、参考入力電流値は、プロセッサー×1、標準搭載と同種のメモリ×4、SAS 300GB 10krpm HDD×8 台、PCI Express I/O カード×1、OCP 3.0 アダプター×2、電源 2 個の構成で Power Advisor の Utilization 設定を 100%で算出した参考値です。実際の構成により値が変動しますので、想定される消費電力、およびパワーサプライの冗長化可否については、必ず下記 Web サイトより HPE Power Advisor オンライン版で、Utilization 設定を 100%に設定の上、個別に算出してください。 https://poweradvisorext.it.hpe.com/
＊2：標準で OCP3 スロット 2 に搭載
＊3：オプションのドライブケージを搭載することにより、最大 34 SFF 構成が可能です。
＊4：オプションのプライマリ/セカンド ライザーの追加により、PCI Express スロットを追加可能。
詳細は PCI ライザー オプションの項を参照してください。
＊5：DL3XX Gen11 シリアルポート x1 増設キット(P50887-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。 http://www.hpe.com/jp/proliant

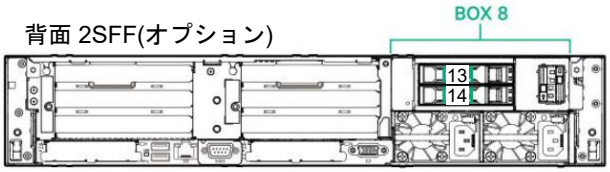
〔ストレージ ベイ〕

正面 12LFF 構成(標準 8LFF+オプション 4LFF)



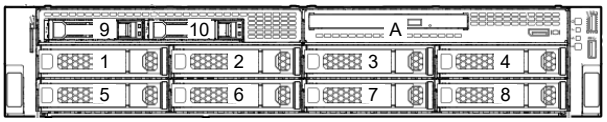
1～8＊ (標準)
9～12＊ (オプション)

背面 2SFF(オプション)



13～14＊
(オプション)

正面 8LFF+2SFF 構成(標準 8LFF+オプション 2SFF)

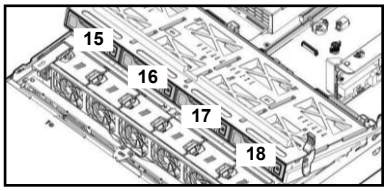


1～8＊ (標準)

9～10＊(オプション)

A (オプション)

内部 4LFF(オプション)



15～18＊ (オプション)

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

8LFF モデル 固有仕様情報

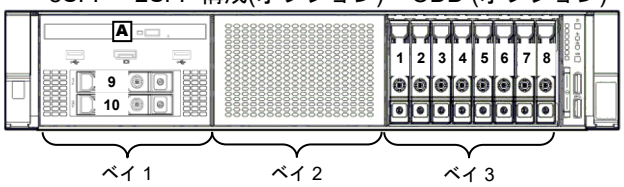
製品名		HPE ProLiant DL345 Gen11
モデル名		EP9124 1P16C 32G2R 8LFF MR408o
製品番号		P66778-291
プロセッサー	プロセッサー タイプ	AMD EPYC 9124 プロセッサー 3.0 GHz
	標準搭載数	1P / 16C
	マルチプロセッサー対応	–
	キャッシュメモリ/ CPU	1×64 MB L3 キャッシュ
	最大メモリ動作速度	4800 MT/s
メモリ サイズ	標準	32 GB (32GB PC5-4800 RDIMM×1)
	最大	1.5 TB (RDIMM) / 3 TB (3DS RDIMM)
RAID コントローラー		Broadcom MegaRAID MR408i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (OCP3 スロット) *2
オプティカル ドライブ		内蔵*3 および外付けオプション
ハードドライブ	ドライブ ベイ	標準 8 LFF、オプションで 16 LFF*4 + 2 SFF*4 (3.5 インチ LFF LP ホットプラグ対応 SAS / SATA + 2.5 インチ SFF ベーシックキャリア ホットプラグ対応 SAS / SATA)
	標準	ディスクレス
	最大(内蔵)	標準 8 LFF ベイ 192 TB (24 TB SAS×8 台) / 192 TB (24 TB SATA×8 台) オプション 16 LFF ベイ+ 2 SFF ベイ搭載時 414.72 TB (24 TB LFF SAS×16 台+15.36 TB SFF SAS×2 台) / 399.36 TB (24 TB LFF SATA×16 台+7.68 TB SFF SATA×2 台)
	最大(外付)	外部接続対応の Smart アレイの構成に依存
拡張スロット		4 (OCP3.0 アダプター専用×2 (空き 0)、フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen5 x16 (x16 コネクター)×2)、最大 8*5
外部インターフェイス		シリアル(RS-232C、DB-9) *6、モニター×2 (背面 VGA ポート×1、前面 DisplayPort×1*7)、 USB 3.0×5 (背面 2、前面 1、内部 2)、
参考消費電力値(100 V 時) *1		347 W
参考入力電流値*1		3.49 A (100 V) / 1.7 A (200 V)
電源	パワーサプライ	800W パワーサプライ(80PLUS Platinum モデル)×1
	付属コード	100V 用 NEMA5-15P 電源コード(2m)×1、200V 用 C13-14 電源コード(2m)×1
付属品		ラックレールキット

＊1：参考消費電力値、参考入力電流値は、プロセッサー×1、標準搭載と同種のメモリ×4、SAS 2TB HDD×4 台、PCI Express I/O カード×1、OCP 3.0 アダプター×2、電源 2 個の構成で Power Advisor の Utilization 設定を 100%で算出した参考値です。実際の構成により値が変動しますので、想定される消費電力、およびパワーサプライの冗長化可否については、必ず下記 Web サイトより HPE Power Advisor オンライン版で、Utilization 設定を 100%に設定の上、個別に算出してください。
https://poweradvisorext.it.hpe.com/
＊2：標準で OCP3 スロット 2 に搭載
＊3：DVD ドライブの内蔵には別途オプションが必要です。詳細は DVD ドライブの項を参照してください。
＊4：オプションのドライブケージを搭載することにより、最大 16LFF+2SFF 構成が可能です。
＊5：オプションのプライマリ/セカンド ライザーの追加により、PCI Express スロットを追加可能。
詳細は PCI ライザー オプションの項を参照してください。
＊6：DL3X5 Gen11 リア シリアルポート x1 増設キット(P59431-B21)が必要
＊7：DL3XX Gen11 LFF ODD 有効化キット(P52150-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。 http://www.hpe.com/jp/proliant

HPE Smart Choice モデル

〔ストレージ ベイ〕

8SFF + 2SFF 構成(オプション) + ODD (オプション)



11
12

ベイ 1　9～10*
(オプション)
ベイ 2　9～16*
(オプション、
画像はブランクパネル)
ベイ 3　1～8*
(標準)

A(標準)

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

Smart Choice 8SFF モデル 固有仕様情報

製品名		HPE ProLiant DL345 Gen11	
モデル名		SC 9115 32G 8SFF MR416p 600Gx2 WS	SC 9115 32G 8SFF MR416p 960Gx4 WS
製品番号		P83520-295	P83555-295
プロセッサー	プロセッサー タイプ	AMD EPYC 9115 プロセッサー 2.6 GHz	
	標準搭載数	1P / 16C	
	マルチプロセッサー対応	―	
	キャッシュメモリ/ CPU	1×64 MB L3 キャッシュ	
	最大メモリ動作速度	6400 MT/s	
メモリ サイズ	標準	32 GB (32GB PC5-6400 RDIMM×1)	
	最大	1.5 TB (RDIMM) / 3 TB (3DS RDIMM)	
RAID コントローラー		Broadcom MegaRAID MR416i-p Gen11 NVMe/SAS 12G Controller *1	
オプティカル ドライブ		内蔵 SATA DVD-ROM ドライブ	
ハードドライブ	ドライブ ベイ	標準 8 SFF、オプションで 18 SFF*2(2.5 インチ SFF ベーシックキャリア ホットプラグ対応 SAS / SATA)	
	標準	600GB SAS 12G 10K SFF BC HDD×2 台 (RAID 1 構成済)	960GB SATA 6G Read Intensive SFF BC SSD×4 台
	最大(内蔵)	標準 8 ベイ 93.36 TB (600GB SAS×2 台+15.36 TB SAS×6 台) / 47.28 TB (600GB SAS×2 台+7.68 TB SATA×6 台) オプション 18 ベイ搭載時 246.96 TB (600GB SAS×2 台+15.36 TB SAS×16 台) / 124.08 TB (600GB SAS×2 台+7.68 TB SATA×16 台)	標準 8 ベイ 65.28 TB (960GB SATA×4 台+15.36 TB SAS×4 台) / 34.56 TB (960GB SATA×4 台+7.68 TB SATA×4 台) オプション 18 ベイ搭載時 218.88 TB (960GB SATA×4 台+15.36 TB SAS×14 台) / 111.36 TB (960GB SATA×4 台+7.68 TB SATA×14 台)
	最大(外付)	外部接続対応の RAID コントローラーの構成に依存	
OS ブートデバイス		―	NS204i-u Gen11 ホットプラグ対応 ブートデバイス
拡張スロット		4 (OCP3.0 アダプター専用×2 (空き 1)、フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen5 x16 (x16 コネクター)×2(空き 1))、最大 8*3	
外部インターフェイス		シリアル(RS-232C、DB-9) *4、モニター×2 (背面 VGA ポート×1、前面 Display Port×1) *5、USB 2.0×1 (前面 1)、USB 3.0×6 (背面 2、前面 2、内部 2)、iLO 6 リモート管理用 RJ-45×1、フロント iLO サービス ポート×1	
参考消費電力値(100 V 時)		TBD	TBD
参考入力電流値		TBD	TBD
電源	パワーサプライ	800W パワーサプライ(80PLUS Platinum モデル)×2	
	付属コード	100V 用 NEMA5-15P 電源コード(2m)×2、200V 用 C13-14 電源コード(2m)×2	
付属品		セキュリティベゼル、ベゼルロックキット、筐体侵入検知キット、ラックレールキット、ケーブルマネジメントアーム Windows Server 2025 Standard プリインストール イメージ DVD*6	
プリインストール OS		Windows Server 2025 Standard	

＊1：標準でプライマリ ライザーのスロット 3 に搭載
＊2：オプションのドライブケージを搭載することにより、最大 18 SFF 構成が可能です。
＊3：オプションのプライマリ/セカンド ライザーの追加により、PCI Express スロットを追加可能。
　　詳細は PCI ライザー オプションの項を参照してください。
＊4：DL3XX Gen11 シリアルポート x1 増設キット(P50887-B21)が必要
＊5：VGA ビデオ ポートと Display Port を同時に使用した場合、ミラーモードでのみ動作可能です。
＊6：Windows Server 2022/2019 ダウングレードメディアは含まれません。別売となります。
製品の詳細については右記 Web サイトを参照してください。 http://www.hpe.com/jp/proliant

HPE ProLiant DL345 Gen11 システム構成図

＊OS のサポート詳細については、右記 Web サイトのマトリクスを確認してください。https://www.hpe.com/us/en/collaterals/collateral.a50010841enw.html
＊各 Linux ディストリビューション使用時の構成、注意事項については、Linux 構成だけの例外事項等もありますので、詳細は日本ヒューレット・パッカードの Linux ホームページ(http://www.hpe.com/jp/linux)の「ハードウェア」の項目を参照してください。

EPYC 9xx4 搭載モデル

ホットプラグ SFF モデル

ProLiant DL345 Gen11 ラックマウント型 (2U)
EPYC 9124 3.0GHz 1P16C 32GB-2R メモリ
8SFF MR408i-o/4GB 800W 電源
BCM5719-T4 モデル
P66777-291　1,736,000 円 (税抜価格)

ホットプラグ LFF モデル

ProLiant DL345 Gen11 ラックマウント型 (2U)
EPYC 9124 3.0GHz 1P16C 32GB-2R メモリ
8LFF MR408i-o/4GB 800W 電源
BCM5719-T4 モデル
P66778-291　1,709,000 円 (税抜価格)

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

◆システム ユニットに標準添付のラック 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(61-91cm) Easy Install 式のユニバーサル ラック レールです。
◆OS のインストールに必要な各種デバイス ドライバー、ProLiant 用ユーティリティ等は、x64 版 Windows の場合、iLO Management Engine 内の Intelligent Provisioning (旧 SmartStart)に含まれています。iLO Management Engine については、下記 Web サイトを参照してください。
http://www.hpe.com/jp/servers/ilo
また、その他の OS の場合には、Service Pack for ProLiant に含まれています。下記 Web サイトよりダウンロードの上、ご使用ください。
http://www.hpe.com/jp/servers/spp_dl
◆ラック環境における最適化については下記の資料を参照してください。
http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/whitepaper/wp019_040430/index.html

EPYC 9xx5 搭載 HPE Smart Choice モデル

ホットプラグ SFF モデル

ProLiant DL345 Gen11 ラックマウント型 (2U)
Smart Choice EPYC 9115 2.6GHz 1P16C 32GB メモリ
8SFF MR416i-p/8GB 600GB SAS HDDx2
BCM5719 1Gbx4 800W 電源 x2 Windows 2025 モデル
P83520-295　1,310,100 円 (税抜価格)

＊Smart Choice Windows Server 2025 Standard プリインストール モデル

ProLiant DL345 Gen11 ラックマウント型 (2U)
Smart Choice EPYC 9115 2.6GHz 1P16C 32GB メモリ
NS204i-u 8SFF MR416i-p/8GB 960GB SATA SSDx4
BCM5719 1Gbx4 800W 電源 x2 Windows 2025 モデル
P83555-295　1,604,000 円 (税抜価格)

＊Smart Choice Windows Server 2025 Standard プリインストール 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(61-91cm) Easy Install 式のユニバーサル ラック レールです。
◆OS のインストールに必要な各種デバイス ドライバー、ProLiant 用ユーティリティ等は、x64 版 Windows の場合、iLO Management Engine 内の Intelligent Provisioning (旧 SmartStart)に含まれています。iLO Management Engine については、下記 Web サイトを参照してください。
http://www.hpe.com/jp/servers/ilo
また、その他の OS の場合には、Service Pack for ProLiant に含まれています。下記 Web サイトよりダウンロードの上、ご使用ください。
http://www.hpe.com/jp/servers/spp_dl
◆ラック環境における最適化については下記の資料を参照してください。
http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/whitepaper/wp019_040430/index.html
◆Smart Choice Windows 2025 モデルには、Windows Server 2025 Standard 16 コアライセンスが付属します。(COA ラベル貼付済)
◆Windows Server 2025 OS プリインストールのパーティションなどあらかじめ設定された情報については、下記 URL を参照してください。
https://h50146.www5.hpe.com/directplus_ent/details/servers/option/preinstall.html?ref=dpluspopWindows

※HPE Smart Choice モデルとは
HPE Smart Choice は、HPE 販売パートナー様経由でご提供する、人気構成を魅力的な価格でパッケージにしたモデルです。
お客様に人気の高い構成でパッケージ化し、1 つの箱に梱包して出荷しますので、迅速な配備を可能にします。
ハードウェアはもちろん、別売りの専用保守サポート製品も、魅力的な価格設定でご提供します。
Smart Choice モデルでは、標準搭載のプロセッサー、ドライブケージ、MR コントローラー、ハードドライブの構成変更はできません。
ただし、拡張やアップグレードとしてオプション追加することは可能です。

メモリ

EPYC 9xx4 プロセッサー搭載モデル用 (EPYC 9xx5 プロセッサー用は次々ページへ)

レジスタ付き DIMM (RDIMM)、1.1V 動作、DDR5、4800MT/s メモリ

16GB 1Rx8 PC5-4800B-R Smart メモリ キット
P50309-B21　159,000 円 (税抜価格)

＊シングルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

32GB 2Rx8 PC5-4800B-R Smart メモリ キット
P50311-B21　295,000 円 (税抜価格)

＊32GB デュアルランク DIMM モデルに 1 枚標準搭載
＊デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

64GB 2Rx4 PC5-4800B-R Smart メモリキット
P50312-B21　606,000 円 (税抜価格)

＊デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

96GB 2Rx4 PC5-4800B-R Smart メモリキット
P66676-B21　1,021,000 円 (税抜価格)

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

128GB 2Rx4 PC5-4800B-R Smart メモリ キット
P69982-B21　1,465,000 円 (税抜価格)

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

3DS レジスタ付き DIMM (3DS RDIMM)、1.1V 動作、DDR5、4800MT/s メモリ

128GB 4Rx4 PC5-4800B-R 3DS Smart メモリ キット
P50313-B21　1,506,900 円 (税抜価格)

＊クアッドランク 3DS レジスタ付き DIMM (3DS RDIMM)
＊non-3DS メモリとは混在不可 (3DS RDIMM メモリのみ混在可)

256GB 8Rx4 PC5-4800B-R 3DS Smart メモリキット
P50314-B21　4,869,000 円 (税抜価格)

＊8 ランク 3DS レジスタ付き DIMM (3DS RDIMM)
＊non-3DS メモリとは混在不可 (3DS RDIMM メモリのみ混在可)
＊DL345 Gen11 8SFF Tri-Mode U.3 x1 BC ミッドトレイドライブケージキット(P57108-B21)、DL345 Gen11 4LFF SAS/SATA ミッドトレイドライブケージキット(P57112-B21)は搭載不可となります。
＊8SFF モデルで DL3X5 Gen11 8SFF Tri-Mode U.3 x1 BC ドライブケージキット(P55082-B21)と共に追加した場合、DL3X5 Gen11 2U パフォーマンスファンキット(P58465-B21)が 6 個必要です。
＊8LFF モデルで、DL345 Gen11 4LFF SAS/SATA フロントドライブケージキット(P57114-B21)と共に追加した場合、DL3X5 Gen11 2U パフォーマンスファンキット (P58465-B21)が 6 個必要です。

◆32GB シングルランク DIMM モデルとは 2023 年 10 月まで販売されていた、シングルランクの 32GB DIMM を標準搭載したモデル (P58792-291、P58793-291)です。32GB デュアルランク DIMM モデルとは 2023 年 10 月から販売開始された、デュアルランクの 32GB DIMM を標準搭載したモデル (P66777-291、P66778-291)です。

メモリに関するその他の共通コメントについては、次頁を参照ください。

EPYC 9xx4 プロセッサー用 RDIMM の仕様およびチャネル毎の搭載数による動作速度

製品型番	P50309-B21	P50310-B21	P50311-B21	P50312-B21	P66676-B21	P69982-B21
製品名	16GB 1Rx8 PC-5-4800B-R Smart メモリ キット	32GB 1Rx4 PC5-4800B-R Smart メモリ キット	32GB 2Rx8 PC5-4800B-R Smart メモリ キット	64GB 2Rx4 PC5-4800B-R Smart メモリ キット	96GB 2Rx4 PC5-4800B-R Smart メモリ キット	128GB 2Rx4 PC5-4800B-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	デュアルランク
DRAM Width	x8	x4	x8	x4	x4	x4
DRAM chip	16Gb	16Gb	16Gb	16Gb	24Gb	TBD
1 DIMM Speed	4800 MT/s	4800 MT/s	4800 MT/s	4800 MT/s	4800 MT/s	4800 MT/s

EPYC 9xx4 プロセッサー用 3DS RDIMM の仕様およびチャネル毎の搭載数による動作速度

製品型番	P50313-B21	P50314-B21
製品名	128GB 4Rx4 PC5-4800B-R 3DS Smart メモリ キット	256GB 8Rx4 PC5-4800B-R 3DS Smart メモリ キット
DIMM Rank	クアッドランク	8 ランク
DRAM Width	x4	x4
DRAM chip	16Gb	16Gb
1 DIMM Speed	4800 MT/s	4800 MT/s

◆ProLiant DL345 Gen11 では、プロセッサーあたり 12 本のメモリ チャネル、チャネルあたり 1 つの DIMM スロットがあります。
◆各メモリ キットは 1 枚の DIMM オプションです。各メモリ チャネルには、レジスタ付き DIMM (RDIMM)、3DS レジスタ付き DIMM (3DS RDIMM)を 1 枚実装できます。サイズの異なるメモリ キットは混在可能ですが、混在についての以下の構成条件があります。ご注意ください。
・**DRAM Width x4 と x8** のメモリ キットはシステム内で混在できません。
・**RDIMM と 3DS RDIMM** はシステム内で混在できません。
・**96GB RDIMM および 128GB RDIMM は他のメモリ キットとシステム内で混在できません。**
◆サーバー全体で、RDIMM 構成では最大 1.5TB、3DS RDIMM 構成では最大 3TB のメモリを構成可能です。
◆1 つのプロセッサーには、少なくとも 1 つの DIMM を実装することが必要です。
◆各 DIMM はメモリ チャネルあたり 1 枚構成となり、4800 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、プロセッサーのメモリ コントローラーの動作速度を超えることはありません。
尚、これらのメモリ動作速度はチャネル毎ではなく、システム全体のメモリ チャ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、全てのプロセッサーおよびメモリ チャネルで DIMM を均等に構成することを推奨します。
メモリのスループット性能を最適化するため、1 プロセッサーあたりに構成するメモリ DIMM の数は、1 枚、2 枚、4 枚、6 枚、8 枚、10 枚、12 枚のいずれかの構成でサポートされます。これら以外の枚数の DIMM 構成は、アンバランス構成となるためサポートされません。
◆巻末のメモリ構成ガイドを参照してください。

各メモリ キットの混在可否

型番	メモリ キット	P50309-B21	P50310-B21	P50311-B21	P50312-B21	P66676-B21	P69982-B21	P50313-B21	P50314-B21
		16GB 1Rx8	32GB 1Rx4	32GB 2Rx8	64GB 2Rx4	96GB 2Rx4	128GB 2Rx4	128GB 4Rx4	256GB 8Rx4
	DRAM	16Gb	16Gb	16Gb	16Gb	24Gb	TBD	16Gb	16Gb
	種別	RDIMM	RDIMM	RDIMM	RDIMM	RDIMM	RDIMM	3DS RDIMM	3DS RDIMM
P50309-B21	16GB 1Rx8	○	×	○	×	×	×	×	×
P50310-B21	32GB 1Rx4	×	○	×	○	×	×	×	×
P50311-B21	32GB 2Rx8	○	×	○	×	×	×	×	×
P50312-B21	64GB 2Rx4	×	○	×	○	×	×	×	×
P66676-B21	96GB 2Rx4	×	×	×	×	○	×	×	×
P69982-B21	128GB 2Rx4	×	×	×	×	×	○	×	×
P50313-B21	128GB 4Rx4	×	×	×	×	×	×	○	○
P50314-B21	256GB 8Rx4	×	×	×	×	×	×	○	○

EPYC 9xx5 プロセッサー搭載モデル用

レジスタ付き DIMM (RDIMM)、1.1V 動作、DDR5、6400MT/s メモリ

16GB 1Rx8 PC5-6400B-R Smart メモリ キット
P64984-B21　278,000 円 (税抜価格)

＊シングルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

32GB 2Rx8 PC5-6400B-R Smart メモリ キット
P64985-B21　490,000 円 (税抜価格)

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

64GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart メモリ キット
P64986-B21　1,005,000 円 (税抜価格)

＊デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

96GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart メモリ キット
P64987-B21　1,538,000 円 (税抜価格)

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

128GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart メモリ キット
P64988-B21　1,953,000 円 (税抜価格)

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

3DS レジスタ付き DIMM (3DS RDIMM)、1.1V 動作、DDR5、6400MT/s メモリ

256GB 4Rx4 PC5-6400B-R 3DS Smart メモリ キット
P73446-B21　5,344,100 円 (税抜価格)

＊クアッドランク 3DS レジスタ付き DIMM (3DS RDIMM)
＊Smart Choice 8SFF モデルで DL3X5 Gen11 8SFF Tri-Mode U.3 x1 BC ドライブケージキット(P55082-B21)と共に追加した場合、DL3X5 Gen11 2U パフォーマンスファンキット(P58465-B21)が 6 個必要です。

メモリに関するその他の共通コメントについては、次頁を参照ください。

EPYC 9xx5 プロセッサー用 RDIMM の仕様およびチャネル毎の搭載数による動作速度

製品型番	P64984-B21	P64985-B21	P64986-B21	P64987-B21	P64988-B21
製品名	16GB 1Rx8 PC5-6400B-R Smart メモリ キット	32GB 2Rx8 PC5-6400B-R Smart メモリ キット	64GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart メモリ キット	96GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart メモリ キット	128GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart メモリ キット
DIMM Rank	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	デュアルランク
DRAM Width	x8	x8	x4	x4	x4
DRAM chip	16Gb	16Gb	16Gb	24Gb	32Gb
1 DIMM Speed	6400 MT/s	6400 MT/s	6400 MT/s	6400 MT/s	6400 MT/s

EPYC 9xx5 プロセッサー用 3DS RDIMM の仕様およびチャネル毎の搭載数による動作速度

製品型番	P73446-B21
製品名	256GB 8Rx4 PC5-4800B-R 3DS Smart メモリ キット
DIMM Rank	クアッドランク
DRAM Width	x4
DRAM chip	32Gb
1 DIMM Speed	6400 MT/s

◆ProLiant DL345 Gen11 では、プロセッサーあたり 12 本のメモリ チャネル、チャネルあたり 1 つの DIMM スロットがあります。
◆各メモリ キットは 1 枚の DIMM オプションです。各メモリ チャネルには、レジスタ付き DIMM (RDIMM)、3DS レジスタ付き DIMM (3DS RDIMM)を 1 枚実装できます。サイズの異なるメモリ キットは混在可能ですが、混在についての以下の構成条件があります。ご注意ください。
・**DRAM Width x4 と x8** のメモリ キットはシステム内で混在できません。
・**RDIMM と 3DS RDIMM** はシステム内で混在できません。
・**96GB RDIMM および 128GB RDIMM は他のメモリ キットとシステム内で混在できません。**
◆サーバー全体で、RDIMM 構成では最大 1.5TB のメモリを構成可能です。
◆1 つのプロセッサーには、少なくとも 1 つの DIMM を実装することが必要です。
◆各 DIMM はメモリ チャネルあたり 1 枚構成となり、6400 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、プロセッサーのメモリ コントローラーの動作速度を超えることはありません。
尚、これらのメモリ動作速度はチャネル毎ではなく、システム全体のメモリ チャ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、全てのプロセッサーおよびメモリ チャネルで DIMM を均等に構成することを推奨します。
メモリのスループット性能を最適化するため、1 プロセッサーあたりに構成するメモリ DIMM の数は、1 枚、2 枚、4 枚、6 枚、8 枚、10 枚、12 枚のいずれかの構成でサポートされます。これら以外の枚数の DIMM 構成は、アンバランス構成となるためサポートされません。
◆巻末のメモリ構成ガイドを参照してください。

各メモリ キットの混在可否

型番	メモリ キット	P64984-B21	P64985-B21	P64986-B21	P64987-B21	P64988-B21	P73446-B21
		16GB 1Rx8	32GB 2Rx8	64GB 2Rx4	96GB 2Rx4	128GB 2Rx4	256GB 4Rx4
	DRAM	16Gb	16Gb	16Gb	24Gb	32Gb	32Gb
	種別	RDIMM	RDIMM	RDIMM	RDIMM	RDIMM	3DS RDIMM
P64984-B21	16GB 1Rx8	○	○	×	×	×	
P64985-B21	32GB 2Rx8	○	○	×	×	×	
P64986-B21	64GB 2Rx4	×	×	○	×	×	
P64987-B21	96GB 2Rx4	×	×	×	○	×	
P64988-B21	128GB 2Rx4	×	×	×	×	○	×
P73446-B21	256GB 4Rx4	×	×	×	×	×	○

DVD ドライブ

Smart Choice 8SFF モデルの場合

DL3X5 Gen11 SFF ユニバーサル メディア ベイ

＊Smart Choice 全モデルに標準搭載
＊DVD ドライブ用ベイ×1、2SFF ドライブケージ用ベイ×1、
フロント ビデオ用 Display Port×1、USB 2.0 ポート×1、USB 3.0 ポート×1 を提供
＊ベイ 1 (正面より見て左側) 搭載専用、Smart Choice 全モデルでこの位置に搭載済み。
DL3X5 Gen11 8SFF Tri-Mode U.3 x1 BC ドライブケージキット(P55082-B21)には交換できません。
＊2SFF Tri-Mode U.3 x4 BC フロント/リアドライブケージ(P57110-B21)を搭載可能。
詳細はハードドライブの項を参照ください。

9.5mm SATA DVD ドライブ
下記表を参照

8LFF モデルの場合

DL3XX Gen11 LFF ODD 有効化キット
P52150-B21　25,000 円 (税抜価格)

＊8LFF モデルで DVD ドライブを搭載する場合に必要
＊DVD ドライブ用ベイ×1、フロント ビデオ用 Display Port×1
を提供
＊DVD ドライブを 1 台搭載可能
＊8LFF モデルで DVD ドライブ搭載時、DL345 Gen11 4LFF
SAS/SATA フロントドライブケージキット(P57114-B21)は
搭載できません。

DL345 Gen11 ODD ケーブルキット
P59602-B21　19,000 円 (税抜価格)

＊DL345Gen11 で内蔵 DVD ドライブ接続に必要なケーブルの
キット

9.5mm SATA DVD ドライブ
下記表より選択

内蔵 DVD ドライブ一覧表

製品型番	製品名	税抜価格	注
726536-B21 #0D1	9.5mm SATA DVD-ROM ドライブ	14,000 円	＊1, 2
726537-B21 #0D1	9.5mm SATA DVD-RW ドライブ	18,000 円	＊3, 4

＊1：Smart Choice 全モデルに標準搭載
＊2：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。
＊3：最大動作速度は次の通りです。
CD-R 書込 24 倍 / CD-RW 書込 16 倍 / CD-ROM 読出 24 倍 / DVD-ROM 読出 8 倍 / DVD+R DL 書込 6 倍 / DVD+R 書込 8 倍 / DVD-R DL 書込 6 倍 / DVD-R 書込 8 倍 / DVD-RW 書込 6 倍 / DVD+RW 書込 8 倍 / DVD-RAM 書込 5 倍
＊4：Roxio 製ライティング ソフトウェア標準添付

外付け USB DVD ドライブ

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

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

◆内蔵 DVD ドライブ オプションはいずれか 1 台を搭載可能です。
◆8LFF モデルで DL345 Gen11 4LFF SAS/SATA フロントドライブケージキット(P57114-B21)を追加した場合は、**DVD ドライブを内蔵できません。**
◆内蔵 DVD ドライブ オプションを搭載できない場合、外付け USB DVD ドライブ オプションまたは iLO の仮想ドライブをご使用ください。

PCI ライザー

◆オプションの 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。

標準搭載 ライザー

標準搭載 プライマリ / セカンド PCI スロット ライザー

＊標準搭載
＊プライマリ ライザーのスロット 3、セカンド ライザーのスロット 6 に
それぞれフルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen5 x16 (x16 コネクター)を
1 つずつ装備

ライザー オプション

DL345 Gen11 2x16 プライマリ
アップグレードスロットライザー
P57116-B21　132,000 円 (税抜価格)

＊プライマリ PCI ライザーに 1 枚追加可能
＊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/ハーフレングス PCI Express Gen5 x16 (x16 コネクター)×2

DL345 Gen11 4x16 プライマリ/セカンド
アップグレードスロットライザー
P57117-B21　244,000 円 (税抜価格)

＊プライマリ / セカンド PCI ライザーにそれぞれ 1 枚追加可能な
ライザー2 枚のセット
＊オプション追加により、PCI Express スロットを 4 スロット増設可能
フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen5 x16 (x16 コネクター)×4
＊LFF モデルに追加する場合、MR216i-p または MR416i-p のいずれかの
RAID コントローラーが必要

◆Smart Choice モデル以外の 8SFF モデルで PCIe の RAID コントローラーを追加した場合および SmartChoice モデルの場合､100GbE と 200GbE の PCIe ネットワークカード、および PCIe カード型の Infiniband HCA を搭載するには DL345 Gen11 2x16 プライマリ アップグレードスロットライザー(P57116-B21)または DL345 Gen11 4x16 プライマリ/セカンド アップグレードスロットライザー(P57117-B21)のいずれかの追加が必要です。

RAID コントローラー

RAID コントローラー比較表

製品型番	製品名(略称)	税抜価格	対応スロット	規格	ドライブ接続数	ポート数	キャッシュサイズ	論理ドライブ	RAID レベル	Smart キャッシュ
P58335-B21	MR408i-o	359,000 円	OCP3 スロット	12Gb SAS / 6Gb SATA / NVMe	8	内部 x8 LP SlimSAS ×1	4GB FBWC*1	64*2	0、1、1+0、5、5+0、6、6+0、オンラインスペア	–
P47781-B21	MR416i-o	492,000 円			16	内部 x8 LP SlimSAS ×2	8GB FBWC*1			
P47789-B21	MR216i-o	265,000 円					–		0、1、1+0、オンラインスペア	
P47777-B21	MR416i-p	542,000 円	PCIe Gen4 x8	12Gb SAS / 6Gb SATA / NVMe	16	内部 x8 SlimSAS×2	8GB FBWC*1		0、1、1+0、5、5+0、6、6+0、オンラインスペア	–
P47785-B21	MR216i-p	275,000 円					–		0、1、1+0、オンラインスペア	
804398-B21	E208e-p	55,000 円	PCIe Gen3 x8	12Gb SAS / 6Gb SATA	外部機器に依存	外部 x4 MiniSAS HD (SFF8644)×2	–	64	0、1、1+0、5、オンラインスペア	–

＊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：アレイグループあたり。コントローラー全体では最大 240 となります。

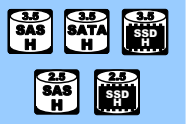
◆RAID コントローラーは、サーバーあたり OCP3 と PCIe のコントローラー合計で 6 枚まで搭載可能です。
◆OCP アダプターとは、Open Compute Project の規格に準拠したアダプターです。
◆OCP3.0 の RAID コントローラーを搭載可能な OCP3.0 スロットはスロット 2 のみで、いずれか 1 枚のみ選択可能です。
◆MR416i-p / 216i-p コントローラーは、サーバーあたり合計で 2 枚まで搭載可能です。
◆MR216 コントローラーはキャッシュ非搭載のため、処理性能を重視する場合は MR408 / 416 コントローラーを推奨します。
◆MegaRAID コントローラーと外部接続用 Smart アレイ E208e-p の混在が可能ですが、MegaRAID コントローラーと Smart アレイ コントローラーでは、RAID 構成ツール (MegaRAID Storage Administrator と Smart Storage Administrator) が異なりますので、ご注意ください。
◆SSD を使用する場合、MegaRAID コントローラーでは MegaRAID Storage Administrator (MRSA) ユーティリティのドライブ情報にて、Smart アレイ コントローラーでは 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。
◆NVMe ドライブを搭載する構成も可能ですが、現在のところ、CTO(注文仕様生産)モデルでの提供となりますので、詳細については別途お問い合わせください。

Smart Choice モデル以外の全モデル標準搭載
Broadcom MegaRAID MR408i-o コントローラー (内部接続専用)

Broadcom MegaRAID MR408i-o
Gen11 NVMe/SAS 12G Controller
P58335-B21　359,000 円 (税抜価格)

SFF8654

内蔵ハードドライブ



＊Smart Choice モデル以外の全モデルに標準搭載
＊PCI Express Gen4 x8、OCP 3.0 アダプター
＊12Gb SAS / 6Gb SATA / 16Gb NVMe に対応する、Tri-Mode コントローラー
＊内部 x8 LP SlimSAS コネクター×1
＊内蔵 HDD / SSD を 8 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
＊1 つのアレイグループあたり最大 64 論理ドライブ、コントローラー全体で最大 240 論理ドライブをサポート
＊標準で RAID 0、1、5、6、1+0、5+0、6+0、オンライン スペアをサポート
＊ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択(コントローラー内で混在可能)
＊SPDM セキュリティに対応
＊以下のドライブケージにのみ接続可能となります。ケーブルの別途購入は不要です。
・Smart Choice モデル以外の SFF モデルでベイ 1(正面左側、標準搭載の位置)に搭載された標準の 8SFF ドライブケージ
・LFF モデル標準の 8LFF ドライブケージ
・DL345 Gen11 2SFF Tri-Mode U.3 x4 BC 8LFF 用ドライブケージキット(P57111-B21)
・DL345 Gen11 2SFF Tri-Mode U.3 x4 BC フロント/リアドライブケージキット(P57110-B21)

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

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

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

◆RAID コントローラーは、サーバーあたり OCP3 と PCIe のコントローラー合計で 6 枚まで搭載可能です。
◆OCP アダプターとは、Open Compute Project の規格に準拠したアダプターです。
◆OCP3.0 の RAID コントローラーを搭載可能な OCP3.0 スロットはスロット 2 のみで、いずれか 1 枚のみ選択可能です。
◆RAID コントローラーの FBWC のバッテリーまたはキャパシターは、ProLiant Gen11 サーバー本体に合計 1 個まで搭載可能です。
バッテリーは 1 個で全て、キャパシターは 1 個で 3 枚まで、サーバーに搭載する RAID コントローラーの FBWC に対応します。
◆本構成図に記載の RAID コントローラーは、ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択し、コントローラー内で混在可能です。
◆大容量の RAID ボリュームを構成する場合、RAID 障害復旧後のリビルドに長時間を要します。その間冗長性が失われますので、特に SATA HDD 利用時は HDD 2 本の障害にも対応する RAID 6 でのご利用を強く推奨します。
◆SSD を使用する場合、MegaRAID Storage Administrator (MRSA) ユーティリティのドライブ情報で定期的に SSD の保証使用量(推定寿命)をご確認ください。
◆MegaRAID コントローラーと外部接続用 Smart アレイ E208e-p の混在が可能ですが、MegaRAID コントローラーと Smart アレイ/SmartRAID コントローラーでは、RAID 構成ツール (MegaRAID Storage Administrator と Smart Storage Administrator) が異なりますので、ご注意ください。
◆NVMe ドライブを搭載する構成も可能ですが、現在のところ、CTO(注文仕様生産)モデルでの提供となりますので、詳細については別途お問い合わせください。

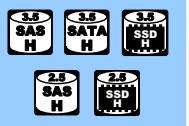
全モデル オプション

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

Broadcom MegaRAID MR416i-o
Gen11 NVMe/SAS 12G Controller
P47781-B21　492,000 円 (税抜価格)

SFF8654

内蔵ハードドライブ



＊PCI Express Gen4 x8、OCP 3.0 アダプター
＊12Gb SAS / 6Gb SATA / 16Gb NVMe に対応する、Tri-Mode コントローラー
＊内部 x8 LP SlimSAS コネクター×2
＊内蔵 HDD / SSD を 16 台まで接続可能
＊8GB フラッシュ バックアップ式 リード/ライトキャッシュ
＊1 つのアレイグループあたり最大 64 論理ドライブ、コントローラー全体で最大 240 論理ドライブをサポート
＊標準で RAID 0、1、5、6、1+0、5+0、6+0、オンライン スペアをサポート
＊ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択(コントローラー内で混在可能)
＊SPDM セキュリティに対応
＊以下のドライブケージにのみ接続可能となります。ケーブルの別途購入は不要です。
・Smart Choice モデル以外の SFF モデルでベイ 1(正面左側、標準搭載の位置)に搭載された標準の 8SFF ドライブケージ
・LFF モデル標準の 8LFF ドライブケージ
・DL345 Gen11 2SFF Tri-Mode U.3 x4 BC 8LFF 用ドライブケージキット(P57111-B21)
・DL345 Gen11 2SFF Tri-Mode U.3 x4 BC フロント/リアドライブケージキット(P57110-B21)

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

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

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

◆RAID コントローラーは、サーバーあたり OCP3 と PCIe のコントローラー合計で 6 枚まで搭載可能です。
◆OCP アダプターとは、Open Compute Project の規格に準拠したアダプターです。
◆OCP3.0 の RAID コントローラーを搭載可能な OCP3.0 スロットはスロット 2 のみで、いずれか 1 つのみ選択可能です。
◆RAID コントローラーの FBWC のバッテリーまたはキャパシターは、ProLiant Gen11 サーバー本体に合計 1 個まで搭載可能です。
バッテリーは 1 個で全て、キャパシターは 1 個で 3 枚まで、サーバーに搭載する RAID コントローラーの FBWC に対応します。
◆本構成図に記載の RAID コントローラーは、ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択し、コントローラー内で混在可能です。
◆大容量の RAID ボリュームを構成する場合、RAID 障害復旧後のリビルドに長時間を要します。その間冗長性が失われますので、特に SATA HDD 利用時は HDD 2 本の障害にも対応する RAID 6 でのご利用を強く推奨します。
◆SSD を使用する場合、MegaRAID Storage Administrator (MRSA) ユーティリティのドライブ情報で定期的に SSD の保証使用量(推定寿命)をご確認ください。
◆MegaRAID コントローラーと外部接続用 Smart アレイ E208e-p の混在が可能ですが、MegaRAID コントローラーと Smart アレイ/SmartRAID コントローラーでは、RAID 構成ツール (MegaRAID Storage Administrator と Smart Storage Administrator) が異なりますので、ご注意ください。
◆NVMe ドライブを搭載する構成も可能ですが、現在のところ、CTO(注文仕様生産)モデルでの提供となりますので、詳細については別途お問い合わせください。

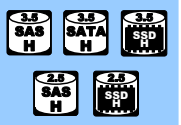
全モデル オプション

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

Broadcom MegaRAID MR216i-o
Gen11 NVMe/SAS 12G Controller
P47789-B21　265,000 円 (税抜価格)

SFF8654

内蔵ハードドライブ



＊PCI Express Gen4 x8、OCP 3.0 アダプター
＊12Gb SAS / 6Gb SATA / 16Gb NVMe に対応する、Tri-Mode コントローラー
＊内部 x8 LP SlimSAS コネクター×2
＊内蔵 HDD / SSD を 16 台まで接続可能
＊キャッシュメモリ非搭載
＊1 つのアレイグループあたり最大 64 論理ドライブ、コントローラー全体で最大 240 論理ドライブをサポート
＊標準で RAID 0、1、1+0、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)
＊SPDM セキュリティに対応
＊以下のドライブケージにのみ接続可能となります。ケーブルの別途購入は不要です。
・Smart Choice モデル以外の SFF モデルでベイ 1(正面左側、標準搭載の位置)に搭載された標準の 8SFF ドライブケージ
・LFF モデル標準の 8LFF ドライブケージ
・DL345 Gen11 2SFF Tri-Mode U.3 x4 BC 8LFF 用ドライブケージキット(P57111-B21)
・DL345 Gen11 2SFF Tri-Mode U.3 x4 BC フロント/リアドライブケージキット(P57110-B21)

◆RAID コントローラーは、サーバーあたり OCP3 と PCIe のコントローラー合計で 6 枚まで搭載可能です。
◆OCP アダプターとは、Open Compute Project の規格に準拠したアダプターです。
◆OCP3.0 の RAID コントローラーを搭載可能な OCP3.0 スロットはスロット 2 のみで、いずれか 1 つのみ選択可能です。
◆本構成図に記載の RAID コントローラーは、ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択し、コントローラー内で混在可能です。
◆SSD を使用する場合、MegaRAID Storage Administrator (MRSA) ユーティリティのドライブ情報で定期的に SSD の保証使用量(推定寿命)をご確認ください。
◆MegaRAID コントローラーと外部接続用 Smart アレイ E208e-p の混在が可能ですが、MegaRAID コントローラーと Smart アレイ/SmartRAID コントローラーでは、RAID 構成ツール (MegaRAID Storage Administrator と Smart Storage Administrator) が異なりますので、ご注意ください。
◆NVMe ドライブを搭載する構成も可能ですが、現在のところ、CTO(注文仕様生産)モデルでの提供となりますので、詳細については別途お問い合わせください。

Smart Choice モデル標準、その他の全モデル オプション
Broadcom MegaRAID MR416i-p コントローラー (内部接続専用)

Broadcom MegaRAID MR416i-p
Gen11 NVMe/SAS 12G Controller
P47777-B21　542,000 円 (税抜価格)

SFF8654

＊Smart Choice 全モデルに標準搭載
＊PCI Express Gen4 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクター対応、ハーフレングスアダプター
＊12Gb SAS / 6Gb SATA / 16Gb NVMe に対応する、Tri-Mode コントローラー
＊内部 x8 SlimSAS コネクター×2
＊内蔵 HDD / SSD を 16 台まで接続可能
＊8GB フラッシュ バックアップ式 リード/ライトキャッシュ
＊1 つのアレイグループあたり最大 64 論理ドライブ、コントローラー全体で最大 240 論理ドライブをサポート
＊標準で RAID 0、1、5、6、1+0、5+0、6+0、オンライン スペアをサポート
＊ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択(コントローラー内で混在可能)
＊SPDM セキュリティに対応
＊以下のドライブケージにのみ接続可能となります。
・SFF モデルでベイ 2 および 3(正面中央および右側)に搭載された標準の 8SFF ドライブケージ(接続ケーブルとして P57123-B21 が別途必要)
・SFF モデルでベイ 2 および 3(正面中央および右側)に搭載された DL3X5 Gen11 8SFF Tri-Mode U.3 x1 BC ドライブケージキット(P55082-B21)(接続ケーブルとして P57123-B21 が別途必要)
・LFF モデル標準の 8LFF ドライブケージ(接続ケーブルとして P59254-B21 が別途必要)
・DL345 Gen11 4LFF SAS/SATA フロントドライブケージキット(P57114-B21)(ケーブルの別途購入は不要です)
・DL345 Gen11 4LFF SAS/SATA ミッドトレイドライブケージキット(P57112-B21)(ケーブルの別途購入は不要です)
・DL345 Gen11 8SFF Tri-Mode U.3 x1 BC ミッドトレイドライブケージキット(P57108-B21)(ケーブルの別途購入は不要です)
＊Smart Choice の NS204i-u 非搭載モデルでは、600GB SAS HDD×2 台で RAID 1 構成を設定済

内蔵ハードドライブ

＊8SFF モデルで、DL345 Gen11 4LFF SAS/SATA ミッドトレイドライブケージキット(P57112-B21)と MR416i-p / MR216i-p コントローラーと接続する場合
＊ドライブケージに接続用ケーブル標準添付

DL345 Gen11 8SFF x1
NVMe Tri-Mode ケーブルキット
P57123-B21　71,000 円 (税抜価格)

＊Smart Choice 全モデルに標準搭載
＊8SFF モデルで、標準搭載のドライブケージおよび DL3X5 Gen11 8SFF Tri-Mode U.3 x1 BC ドライブケージキット(P55082-B21)をベイ 2 および 3(正面中央および右側)に搭載し、MR416i-p / MR216i-p コントローラーと接続する際に 1 つ必要、このキット 1 つでドライブケージ 2 基の接続に対応

内蔵ハードドライブ

＊8LFF モデルで、DL345 Gen11 4LFF SAS/SATA フロントドライブケージキット(P57114-B21)または DL345 Gen11 4LFF SAS/SATA ミッドトレイドライブケージキット(P57112-B21)と MR416i-p / MR216i-p コントローラーと接続する場合
＊各ドライブケージに接続用ケーブル標準添付

DL345 Gen11 8LFF x1
SAS/SATA ケーブルキット
P59254-B21　31,000 円 (税抜価格)

＊8LFF モデルで、標準搭載のドライブケージと、MR416i-p / MR216i-p コントローラーと接続する際に 1 つ必要

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

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

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

◆RAID コントローラーは、サーバーあたり OCP3 と PCIe のコントローラー合計で 6 枚まで搭載可能です。
◆MR416i-p / 216i-p コントローラーは、サーバーあたり合計で 2 枚まで搭載可能です。
◆RAID コントローラーの FBWC のバッテリーまたはキャパシターは、ProLiant Gen11 サーバー本体に合計 1 個まで搭載可能です。
バッテリーは 1 個で全て、キャパシターは 1 個で 3 枚まで、サーバーに搭載する RAID コントローラーの FBWC に対応します。
◆本構成図に記載の RAID コントローラーは、ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択し、コントローラー内で混在可能です。
◆大容量の RAID ボリュームを構成する場合、RAID 障害復旧後のリビルドに長時間を要します。その間冗長性が失われますので、特に SATA HDD 利用時は HDD 2 本の障害にも対応する RAID 6 でのご利用を強く推奨します。
◆SSD を使用する場合、MegaRAID Storage Administrator (MRSA) ユーティリティのドライブ情報で定期的に SSD の保証使用量(推定寿命)をご確認ください。
◆MegaRAID コントローラーと外部接続用 Smart アレイ E208e-p の混在が可能ですが、MegaRAID コントローラーと Smart アレイ/SmartRAID コントローラーでは、RAID 構成ツール (MegaRAID Storage Administrator と Smart Storage Administrator) が異なりますので、ご注意ください。
◆NVMe ドライブを搭載する構成も可能ですが、現在のところ、CTO(注文仕様生産)モデルでの提供となりますので、詳細については別途お問い合わせください。

全モデル オプション
Broadcom MegaRAID MR216i-p コントローラー (内部接続専用)

Broadcom MegaRAID MR216i-p
Gen11 NVMe/SAS 12G Controller
P47785-B21　275,000 円 (税抜価格)

＊PCI Express Gen4 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクター対応、ハーフレングスアダプター
＊12Gb SAS / 6Gb SATA / 16Gb NVMe に対応する、Tri-Mode コントローラー
＊内部 x8 SlimSAS コネクター×2
＊内蔵 HDD / SSD を 16 台まで接続可能
＊キャッシュメモリ非搭載
＊1 つのアレイグループあたり最大 64 論理ドライブ、コントローラー全体で最大 240 論理ドライブをサポート
＊標準で RAID 0、1、1+0、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)
＊SPDM セキュリティに対応
＊以下のドライブケージにのみ接続可能となります。
・SFF モデルでベイ 2 および 3(正面中央および右側)に搭載された標準の 8SFF ドライブケージ(接続ケーブルとして P57123-B21 が別途必要)
・SFF モデルでベイ 2 および 3(正面中央および右側)に搭載された DL3X5 Gen11 8SFF Tri-Mode U.3 x1 BC ドライブケージキット(P55082-B21)(接続ケーブルとして P57123-B21 が別途必要)
・LFF モデル標準の 8LFF ドライブケージ(接続ケーブルとして P59254-B21 が別途必要)
・DL345 Gen11 4LFF SAS/SATA フロントドライブケージキット(P57114-B21)(ケーブルの別途購入は不要です)
・DL345 Gen11 4LFF SAS/SATA ミッドトレイドライブケージキット(P57112-B21)(ケーブルの別途購入は不要です)
・DL345 Gen11 8SFF Tri-Mode U.3 x1 BC ミッドトレイドライブケージキット(P57108-B21)(ケーブルの別途購入は不要です)

SFF8654

＊8SFF モデルで、DL345 Gen11 4LFF SAS/SATA ミッドトレイドライブケージキット(P57112-B21)と MR416i-p / MR216i-p コントローラーと接続する場合
＊ドライブケージに接続用ケーブル標準添付

DL345 Gen11 8SFF x1
NVMe Tri-Mode ケーブルキット
P57123-B21　71,000 円 (税抜価格)

＊Smart Choice 全モデルに標準搭載
＊8SFF モデルで、標準搭載のドライブケージおよび DL3X5 Gen11 8SFF Tri-Mode U.3 x1 BC ドライブケージキット(P55082-B21)をベイ 2 および 3(正面中央および右側)に搭載し、MR416i-p / MR216i-p コントローラーと接続する際に 1 つ必要、このキット 1 つでドライブケージ 2 基の接続に対応

内蔵ハードドライブ

＊8LFF モデルで、DL345 Gen11 4LFF SAS/SATA フロントドライブケージキット(P57114-B21)または DL345 Gen11 4LFF SAS/SATA ミッドトレイドライブケージキット(P57112-B21)と MR416i-p / MR216i-p コントローラーと接続する場合
＊各ドライブケージに接続用ケーブル標準添付

DL345 Gen11 8LFF x1
SAS/SATA ケーブルキット
P59254-B21　31,000 円 (税抜価格)

＊8LFF モデルで、標準搭載のドライブケージと、MR416i-p / MR216i-p コントローラーと接続する際に 1 つ必要

内蔵ハードドライブ

◆RAID コントローラーは、サーバーあたり OCP3 と PCIe のコントローラー合計で 6 枚まで搭載可能です。
◆MR416i-p / 216i-p コントローラーは、サーバーあたり合計で 2 枚まで搭載可能です。
◆本構成図に記載の RAID コントローラーは、ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択し、コントローラー内で混在可能です。
◆SSD を使用する場合、MegaRAID Storage Administrator (MRSA) ユーティリティのドライブ情報で定期的に SSD の保証使用量(推定寿命)をご確認ください。
◆MegaRAID コントローラーと外部接続用 Smart アレイ E208e-p の混在が可能ですが、MegaRAID コントローラーと Smart アレイ/SmartRAID コントローラーでは、RAID 構成ツール (MegaRAID Storage Administrator と Smart Storage Administrator) が異なりますので、ご注意ください。
◆NVMe ドライブを搭載する構成も可能ですが、現在のところ、CTO(注文仕様生産)モデルでの提供となりますので、詳細については別途お問い合わせください。

全モデル オプション

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

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

＊PCI Express Gen3 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
＊12Gb SAS / 6Gb SATA 対応
＊外部 x4 MiniSAS HD コネクター(SFF8644)×2
＊外部 SAS テープドライブをサポート
＊MSA 接続の場合、RAID 機能は MSA 側で提供
＊最大 64 論理ドライブをサポート
＊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)

SFF8644 → ディスク エンクロージャー編 (D3x10)、ストレージ製品 システム構成図 MSA Gen6、MSA Gen7

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

◆RAID コントローラーは、サーバーあたり OCP3 と PCIe のコントローラー合計で 6 枚まで搭載可能です。
◆本構成図に記載の RAID コントローラーは、ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択し、コントローラー内で混在可能です。
◆SSD を使用する場合、Smart Storage Administrator に含まれる SmartSSD Wear Gauge ユーティリティにて定期的に SSD の保証使用量をご確認ください。
◆MegaRAID コントローラーと外部接続用 Smart アレイ E208e-p の混在が可能ですが、MegaRAID コントローラーと Smart アレイ/SmartRAID コントローラーでは、RAID 構成ツール (MegaRAID Storage Administrator と Smart Storage Administrator) が異なりますので、ご注意ください。

ハードドライブ

LFF モデルの場合
MR408 / 416 / 216i-o コントローラー接続

MR408i-o / MR416i-o / MR216i-o
コントローラー接続

ホットプラグ対応
LP 8LFF SAS / SATA ドライブ ケージ

＊LFF モデルに標準搭載
＊ホットプラグ対応 LP LFF(3.5 インチ) SAS / SATA の HDD / SSD を 8 台搭載可能
＊標準搭載の MR408i-o コントローラーの LP SlimSAS コネクターに接続済み、他のコントローラーでは接続変更が必要
＊MR416i-p / MR216i-p コントローラー接続用ケーブルはオプションとなります。

LFF(3.5”)SATA 接続 ハードディスクドライブ
次々頁の表を参照

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

LFF(3.5”)SAS 接続 ハードディスクドライブ
次々頁の表を参照

LFF(3.5”)SAS 接続ソリッドステートドライブ
次々頁の表を参照

LFF モデルに 2SFF ドライブ ケージを搭載した場合

DL345 Gen11 2SFF Tri-Mode U.3 x4 BC
8LFF 用ドライブケージキット
P57111-B21　73,000 円 (税抜価格)

＊ホットプラグ対応ベーシックキャリア SFF(2.5 インチ) SAS / SATA / NVMe の HDD / SSD を 2 台搭載可能
＊MR408i-o / MR416i-o / MR216i-o コントローラー接続用ケーブル添付
＊**正面上部に搭載**
＊DL345 Gen11 2SFF Tri-Mode U.3 x4 BC 8LFF 用ドライブケージキット(P57111-B21)と DL345 Gen11 2SFF Tri-Mode U.3 x4 BC フロント/リアドライブケージキット(P57110-B21)は、いずれか 1 つのみ搭載可能
＊詳細は SFF モデル用ハードドライブの項を参照ください。

HDD 用ブランクパネル

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

＊LFF モデル標準装備のドライブケージには 6 個搭載済み、オプションの DL345 Gen11 4LFF SAS/SATA フロントドライブケージキット(P57114-B21)および DL345 Gen11 4LFF SAS/SATA ミッドトレイドライブケージキット(P57112-B21)には 4 個添付
＊ドライブベイの空きスロットを塞ぐためのオプション(ディスクレスなど搭載ディスクが少ない構成で、ドライブ ベイに空きがある場合には、必ずブランクパネルで空きスロットを塞いでください。)

DL345 Gen11 2SFF Tri-Mode U.3 x4 BC
フロント/リアドライブケージキット
P57110-B21　104,000 円 (税抜価格)

SFF モデル用
内蔵ハードドライブ

＊ホットプラグ対応ベーシックキャリア SFF(2.5 インチ) SAS / SATA / NVMe の HDD / SSD を 2 台搭載可能
＊MR408i-o / MR416i-o / MR216i-o コントローラー接続用ケーブル添付
＊LFF モデルでは、**本体背面にのみ搭載可能となります。**
＊**DL3X5 Gen11 2U パフォーマンスファンキット(P58465-B21)が 6 個必要**
＊DL345 Gen11 2SFF Tri-Mode U.3 x4 BC 8LFF 用ドライブケージキット(P57111-B21)と DL345 Gen11 2SFF Tri-Mode U.3 x4 BC フロント/リアドライブケージキット(P57110-B21)は、いずれか 1 つのみ搭載可能
＊詳細は SFF モデル用ハードドライブの項を参照ください。

◆SAS/SATA の HDD/SSD の混在は可能ですが、同じアレイ グループ内では SAS/SATA および HDD/SSD の混在はできません。
◆DL345 Gen11 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。
◆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 のドライブを選定する上で、種類と特徴、保証使用量、性能値など詳細は、以下の「SSD 仕様比較表」を参照ください。
http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx

LFF モデルの場合
MR416 / 216i-p コントローラー接続

MR416i-p / MR216i-p
コントローラー接続

ホットプラグ対応
LP 8LFF SAS / SATA ドライブ ケージ

＊LFF モデルに標準搭載
＊ホットプラグ対応 LP LFF(3.5 インチ)
SAS / SATA の HDD / SSD を 8 台搭載可能
＊標準搭載の MR408i-o コントローラーの
LP SlimSAS コネクターに接続済み、
他のコントローラーでは接続変更が必要
＊MR416i-p / MR216i-p コントローラー接続用
ケーブルはオプションとなります。

DL345 Gen11 4LFF SAS/SATA
フロントドライブケージキット
P57114-B21　80,000 円 (税抜価格)

＊8LFF から 12LFF へドライブ ケージをアップ
グレードするためのキット
＊ホットプラグ対応 LP LFF(3.5 インチ)
SAS / SATA の HDD / SSD を 4 台搭載可能
＊MR416i-p / MR216i-p コントローラー接続用
ケーブル標準添付
＊本体正面上部に搭載
＊DVD ドライブとの併用はできません。
＊256GB 8Rx4 PC5-4800B-R 3DS Smart メモリ
キット(P50314-B21)と共に追加の場合、
DL3X5 Gen11 2U パフォーマンスファンキット
(P58465-B21)が 6 個必要

DL345 Gen11 4LFF SAS/SATA
ミッドトレイドライブケージキット
P57112-B21　80,000 円 (税抜価格)

＊12LFF から 16LFF へドライブ ケージをアップ
グレードするためのキット
＊DL345 Gen11 4LFF SAS/SATA フロントドライブ
ケージキット(P57114-B21)の搭載が必要
＊ホットプラグ対応 LP LFF(3.5 インチ)
SAS / SATA の HDD / SSD を 4 台搭載可能
＊MR416i-p / MR216i-p コントローラー接続用
ケーブル標準添付
＊本体内側に搭載
**＊DL3XX Gen11 1U パフォーマンスヒートシンク
(P58457-B21)と、DL3X5 Gen11 2U パフォーマンス
ファンキット(P58465-B21)が 6 個必要**
＊256GB 8Rx4 PC5-4800B-R 3DS Smart メモリ
キット(P50314-B21)は搭載不可となります。

LFF(3.5")SATA 接続 ハードディスクドライブ
次頁の表を参照

LFF(3.5")SATA 接続 ソリッドステートドライブ
次頁の表を参照

LFF(3.5")SAS 接続 ハードディスクドライブ
次頁の表を参照

LFF(3.5")SAS 接続ソリッドステートドライブ
次頁の表を参照

HDD 用ブランクパネル

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

＊LFF モデル標準装備のドライブケージには 6 個搭載済み、
オプションの DL345 Gen11 4LFF SAS/SATA フロント
ドライブケージキット(P57114-B21)および DL345 Gen11
4LFF SAS/SATA ミッドトレイドライブケージキット
(P57112-B21)には 4 個添付
＊ドライブベイの空きスロットを塞ぐためのオプション
(ディスクレスなど搭載ディスクが少ない構成で、
ドライブ ベイに空きがある場合には、必ずブランク
パネルで空きスロットを塞いでください。)

◆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。
◆DL345 Gen11 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。
◆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 のドライブを選定する上で、種類と特徴、保証使用量、性能値など詳細は、以下の「SSD 仕様比較表」を参照ください。
http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx

LFF ドライブ

製品型番	製品名	税抜価格	備考
3.5 インチ(LFF) ホットプラグ 6Gb SATA ハードディスクドライブ			
861686-B21	1TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA DS ハードディスクドライブ	37,000 円	
861681-B21	2TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA DS ハードディスクドライブ	65,000 円	
861683-B21	4TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA DS ハードディスクドライブ	103,000 円	
3.5 インチ(LFF) ホットプラグ 6Gb SATA 512e 対応ハードディスクドライブ			
861742-B21	6TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA 512e DS ハードディスクドライブ	149,000 円	
834028-B21	8TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA 512e DS ハードディスクドライブ	194,000 円	
881787-B21	12TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA 512e ヘリウム DS ハードディスクドライブ	290,000 円	
P23449-B21	16TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA 512e ヘリウム DS ISE ハードディスクドライブ	398,000 円	
P53554-B21	20TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA 512e ヘリウム DS ISE ハードディスクドライブ	609,000 円	
P68585-B21	24TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA 512e ヘリウム DS ISE ハードディスクドライブ	704,000 円	
3.5 インチ(LFF) ホットプラグ 6Gb SATA RI SSD			
P47808-B21	HPE 960GB SATA 6G Read Intensive LFF LPC Multi Vendor SSD	176,000 円	Multi Vendor 供給製品
3.5 インチ(LFF) ホットプラグ 12Gb SAS ハードディスクドライブ			
833926-B21	2TB 7.2krpm LP 3.5 型 12G SAS DS ハードディスクドライブ	87,000 円	＊標準パーツ保証 1 年 ＊SATA HDD 同様のノン・ミッションクリティカルな使用用途を推奨
833928-B21	4TB 7.2krpm LP 3.5 型 12G SAS DS ハードディスクドライブ	132,000 円	
3.5 インチ(LFF) ホットプラグ 12Gb SAS 512e 対応ハードディスクドライブ			
861746-B21	6TB 7.2krpm LP 3.5 型 12G SAS 512e DS ハードディスクドライブ	159,000 円	＊標準パーツ保証 1 年 ＊SATA HDD 同様のノン・ミッションクリティカルな使用用途を推奨
834031-B21	8TB 7.2krpm LP 3.5 型 12G SAS 512e DS ハードディスクドライブ	197,000 円	
881781-B21	12TB 7.2krpm LP 3.5 型 12G SAS 512e ヘリウム DS ハードディスクドライブ	302,000 円	
P23608-B21	16TB 7.2krpm LP 3.5 型 12G SAS 512e ヘリウム DS ISE ハードディスクドライブ	410,000 円	
P53553-B21	20TB 7.2krpm LP 3.5 型 12G SAS 512e ヘリウム DS ISE ハードディスクドライブ	650,000 円	
P68583-B21	24TB 7.2krpm LP 3.5 型 12G SAS 512e ヘリウム DS ISE ハードディスクドライブ	735,000 円	
3.5 インチ(LFF) ホットプラグ 12Gb / 24Gb SAS MU SSD			
P37009-B21	HPE 960GB SAS 12G Mixed Use LFF LPC Value SAS Multi Vendor SSD	205,000 円	Multi Vendor 供給製品

◆製品名に 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。
◆製品名に Multi Vendor とある SSD は、複数のドライブ製造元から供給を受ける SSD 製品です。Multi Vendor SSD は、複数の製造元より供給されるため、単一製造元で供給される HPE SSD 製品より、安定した供給と長い販売期間での提供が可能です。なお、Multi Vendor SSD は製造元によって性能に差異があるため、各製造元モデルの最小性能 (DWPD、IOPS、Sequential) と最大消費電力を本製品の仕様としています。
◆SSD のドライブを選定する上で、種類と特徴、保証使用量、性能値など詳細は、以下の「SSD 仕様比較表」を参照ください。
http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx

SFF モデルの場合 MR408 / 416 / 216i-o コントローラー接続

MR408i-o / MR416i-o / MR216i-o
コントローラー接続

ホットプラグ対応
BC SFF SAS / SATA/ NVMe ドライブケージ

＊SFF モデルに標準搭載
＊ホットプラグ対応ベーシックキャリア SFF (2.5 インチ)SAS / SATA の HDD / SSD を 8 台搭載可能
＊Smart Choice モデル以外のモデルでは、標準搭載の MR408i-o コントローラーの LP SlimSAS コネクターに接続済み、他のコントローラーでは接続変更が必要
＊Smart Choice モデルでは、標準搭載の MR416i-p コントローラーと接続済み、他のコントローラーとの接続はサポートされません。
＊Smart Choice モデル以外のモデルでは、MR416i-p / MR216i-p コントローラー接続用ケーブルはオプションとなります。
＊Smart Choice モデル以外のモデルでは、MR408i-o / MR416i-o / MR216i-o コントローラー接続の場合は、ベイ 1(正面左側、標準搭載の位置)のみ搭載可能です。

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

SFF(2.5")SAS 接続 ハードディスクドライブ
4 頁先の表を参照

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

HDD 用ブランクパネル

SFF(2.5")HDD ベイ用ブランクパネル
666987-B21 2,000 円 (税抜価格)

＊Smart Choice モデル以外の SFF モデル、および NS204i-u 非搭載の Smart Choice モデル(P83520-295)標準装備のドライブケージには 6 個搭載済み、NS204i-u 搭載の Smart Choice モデル(P83555-295)標準装備のドライブケージには 4 個搭載済み、オプションの DL3X5 Gen11 8SFF Tri-Mode U.3 x1 BC ドライブケージキット(P55082-B21) / DL345 Gen11 8SFF Tri-Mode U.3 x1 BC ミッドトレイドライブケージキット(P57108-B21)には 8 個、DL345 Gen11 2SFF Tri-Mode U.3 x4 BC フロント/リアドライブケージキット(P57110-B21) / DL345 Gen11 2SFF Tri-Mode U.3 x4 BC8LFF 用ドライブケージキット(P57111-B21)には 2 個添付
＊ドライブベイの空きスロットを塞ぐためのオプション(ディスクレスなど搭載ディスクが少ない構成で、ドライブ ベイに空きがある場合には、必ずブランクパネルで空きスロットを塞いでください。)

MR408i-o / MR416i-o / MR216i-o
コントローラー接続

DL345 Gen11 2SFF Tri-Mode U.3 x4 BC
フロント/リアドライブケージキット
P57110-B21 104,000 円 (税抜価格)

＊ホットプラグ対応ベーシックキャリア SFF (2.5 インチ) SAS / SATA / NVMe の HDD / SSD を 2 台搭載可能
＊MR408i-o / MR416i-o / MR216i-o コントローラー接続用ケーブル添付
＊Smart Choice モデル以外の SFF モデルでは背面に搭載可能となります。
＊Smart Choice モデルでは前面のメディア ベイに搭載可能となります。
＊DL3X5 Gen11 2U パフォーマンスファンキット (P58465-B21)が 6 個必要

◆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。
◆DL345 Gen11 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。
◆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 のドライブを選定する上で、種類と特徴、保証使用量、性能値など詳細は、以下の「SSD 仕様比較表」を参照ください。
http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx
◆NVMe ドライブを搭載する構成も可能ですが、現在のところ、CTO(注文仕様生産)モデルでの提供となりますので、詳細については別途お問い合わせください。

SFF モデルの場合 MR416 / 216i-p コントローラー接続

MR416i-p / MR216i-p
コントローラー接続

ホットプラグ対応
BC SFF SAS / SATA/ NVMe ドライブケージ

＊SFF モデルに標準搭載
＊ホットプラグ対応ベーシックキャリア SFF (2.5 インチ) SAS / SATA / NVMe の HDD / SSD を 8 台搭載可能
＊Smart Choice モデル以外のモデルでは、標準搭載の MR408i-o コントローラーの LP SlimSAS コネクターに接続済み、他のコントローラーでは接続変更が必要
＊Smart Choice モデルでは、標準搭載の MR416i-p コントローラーと接続済み、他のコントローラーとの接続はサポートされません。
＊Smart Choice モデル以外のモデルでは、MR416i-p / MR216i-p コントローラー接続用ケーブルはオプションとなります。
＊MR416i-p / MR216i-p コントローラー接続の場合は、ベイ 2(正面中央)とベイ 3(正面右側)のみ搭載可能です。

MR416i-p / MR216i-p
コントローラー接続

DL3X5 Gen11 8SFF Tri-Mode U.3 x1
BC ドライブケージキット
P55082-B21　52,000 円 (税抜価格)

＊ホットプラグ対応ベーシックキャリア SFF (2.5 インチ) SAS / SATA / NVMe の HDD / SSD を 8 台搭載可能
＊Smart Choice モデル以外のモデルでは、MR416i-p / MR216i-p コントローラー接続用ケーブルはオプションとなります。
＊MR416i-p / MR216i-p コントローラー接続の場合は、ベイ 2(正面中央)とベイ 3(正面右側)のみ搭載可能です。
＊256GB 8Rx4 PC5-4800B-R 3DS Smart メモリキット (P50314-B21)と共に追加する場合、DL3X5 Gen11 2U パフォーマンスファンキット (P58465-B21)が 6 個必要となります。

MR416i-p / MR216i-p
コントローラー接続

DL345 Gen11 8SFF Tri-Mode U.3 x1 BC
ミッドトレイドライブケージキット
P57108-B21　140,000 円 (税抜価格)

＊ホットプラグ対応ベーシックキャリア SFF (2.5 インチ) SAS / SATA / NVMe の HDD / SSD を 8 台搭載可能
＊MR416i-p / MR216i-p コントローラー接続用ケーブル添付
＊**正面内側に搭載**
＊本体正面にドライブケージを 3 基搭載した場合のみ搭載可能
＊**DL3XX Gen11 1U パフォーマンスヒートシンク (P58457-B21)と、DL3X5 Gen11 2U パフォーマンスファンキット(P58465-B21)が 6 個必要**
＊256GB 8Rx4 PC5-4800B-R 3DS Smart メモリキット (P50314-B21)は搭載不可となります。
＊Smart Choice モデルでは選択できません。

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

SFF(2.5")SAS 接続 ハードディスクドライブ
3 頁先の表を参照

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

HDD 用ブランクパネル

SFF(2.5")HDD ベイ用ブランクパネル
666987-B21　2,000 円 (税抜価格)

＊Smart Choice モデル以外の SFF モデル、および NS204i-u 非搭載の Smart Choice モデル(P83520-295)標準装備のドライブケージには 6 個搭載済み、NS204i-u 搭載の Smart Choice モデル(P83555-295)標準装備のドライブケージには 4 個搭載済み、オプションの DL3X5 Gen11 8SFF Tri-Mode U.3 x1 BC ドライブケージキット(P55082-B21) / DL345 Gen11 8SFF Tri-Mode U.3 x1 BC ミッドトレイドライブケージキット(P57108-B21)には 8 個、DL345 Gen11 2SFF Tri-Mode U.3 x4 BC フロント/リアドライブケージキット(P57110-B21) / DL345 Gen11 2SFF Tri-Mode U.3 x4 BC8LFF 用ドライブケージキット(P57111-B21)には 2 個添付
＊ドライブベイの空きスロットを塞ぐためのオプション (ディスクレスなど搭載ディスクが少ない構成で、ドライブ ベイに空きがある場合には、必ずブランクパネルで空きスロットを塞いでください。)

◆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。
◆DL345 Gen11 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。
◆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 のドライブを選定する上で、種類と特徴、保証使用量、性能値など詳細は、以下の「SSD 仕様比較表」を参照ください。
http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx
◆NVMe ドライブを搭載する構成も可能ですが、現在のところ、CTO(注文仕様生産)モデルでの提供となりますので、詳細については別途お問い合わせください。

LFF モデルに 2SFF ドライブ ケージを搭載した場合
MR408 / 416 / 216i-o コントローラー接続

MR408i-o / MR416i-o / MR216i-o
コントローラー接続

DL345 Gen11 2SFF Tri-Mode U.3 x4 BC
8LFF 用ドライブケージキット
P57111-B21　73,000 円 (税抜価格)

＊ホットプラグ対応ベーシックキャリア SFF (2.5 インチ SAS / SATA / NVMe の HDD / SSD を 2 台搭載可能
＊MR408i-o / MR416i-o / MR216i-o コントローラー接続用ケーブル添付
＊正面のベイ 1 の位置に搭載
＊DL345 Gen11 2SFF Tri-Mode U.3 x4 BC 8LFF 用ドライブケージキット(P57111-B21)と DL345 Gen11 2SFF Tri-Mode U.3 x4 BC フロント/リアドライブケージキット(P57110-B21)は、いずれか 1 つのみ搭載可能

MR408i-o / MR416i-o / MR216i-o
コントローラー接続

DL345 Gen11 2SFF Tri-Mode U.3 x4 BC
フロント/リアドライブケージキット
P57110-B21　104,000 円 (税抜価格)

＊ホットプラグ対応ベーシックキャリア SFF(2.5 インチ) SAS / SATA / NVMe の HDD / SSD を 2 台搭載可能
＊MR408i-o / MR416i-o / MR216i-o コントローラー接続用ケーブル添付
＊LFF モデルでは、**本体背面にのみ搭載可能となります。**
＊DL3X5 Gen11 2U パフォーマンスファンキット (P58465-B21)が 6 個必要
＊DL345 Gen11 2SFF Tri-Mode U.3 x4 BC 8LFF 用ドライブケージキット(P57111-B21)と DL345 Gen11 2SFF Tri-Mode U.3 x4 BC フロント/リアドライブケージキット(P57110-B21)は、いずれか 1 つのみ搭載可能

SFF(2.5")SATA 接続 ソリッドステートドライブ
次頁の表を参照

SFF(2.5")SAS 接続 ハードディスクドライブ
次々頁の表を参照

SFF(2.5")SAS 接続 ソリッドステートドライブ
次々頁の表を参照

HDD 用ブランクパネル

SFF(2.5")HDD ベイ用ブランクパネル
666987-B21　2,000 円 (税抜価格)

＊Smart Choice モデル以外の SFF モデル、および NS204i-u 非搭載の Smart Choice モデル(P83520-295)標準装備のドライブケージには 6 個搭載済み、NS204i-u 搭載の Smart Choice モデル(P83555-295)標準装備のドライブケージには 4 個搭載済み、オプションの DL3X5 Gen11 8SFF Tri-Mode U.3 x1 BC ドライブケージキット(P55082-B21) / DL345 Gen11 8SFF Tri-Mode U.3 x1 BC ミッドトレイドライブケージキット(P57108-B21)には 8 個、DL345 Gen11 2SFF Tri-Mode U.3 x4 BC フロント/リアドライブケージキット(P57110-B21) / DL345 Gen11 2SFF Tri-Mode U.3 x4 BC8LFF 用ドライブケージキット(P57111-B21)には 2 個添付
＊ドライブベイの空きスロットを塞ぐためのオプション (ディスクレスなど搭載ディスクが少ない構成で、ドライブ ベイに空きがある場合には、必ずブランクパネルで空きスロットを塞いでください。)

◆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。
◆DL345 Gen11 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。
◆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 のドライブを選定する上で、種類と特徴、保証使用量、性能値など詳細は、以下の「SSD 仕様比較表」を参照ください。
http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx
◆NVMe ドライブを搭載する構成も可能ですが、現在のところ、CTO(注文仕様生産)モデルでの提供となりますので、詳細については別途お問い合わせください。

SFF SATA ドライブ

製品型番	製品名	税抜価格	備考
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 6Gb SATA MU SSD			
P40502-B21	HPE 480GB SATA 6G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	78,000 円	Multi Vendor 供給製品
P58244-B21	HPE 960GB SATA 6G Mixed Use SFF BC Self-encrypting 5400M SSD	386,000 円	自己暗号化ドライブ(SED)
P40503-B21	HPE 960GB SATA 6G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	155,000 円	Multi Vendor 供給製品
P40504-B21	HPE 1.92TB SATA 6G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	309,000 円	Multi Vendor 供給製品
P40505-B21	HPE 3.84TB SATA 6G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	618,000 円	Multi Vendor 供給製品
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 6Gb SATA RI SSD			
P40496-B21	HPE 240GB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	46,000 円	Multi Vendor 供給製品
P58236-B21	HPE 480GB SATA 6G Read Intensive SFF BC Self-encrypting 5400P SSD	156,000 円	自己暗号化ドライブ(SED)
P63886-B21	HPE 480GB SATA 6G Read Intensive SFF BC PM893a SSD	138,000 円	
P40497-B21	HPE 480GB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	66,000 円	Multi Vendor 供給製品
P40498-B21	HPE 960GB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	109,000 円	NS204i-u 搭載 Smart Choice モデルに 4 台標準搭載 Multi Vendor 供給製品
P40499-B21	HPE 1.92TB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	216,000 円	Multi Vendor 供給製品
P63910-B21	HPE 3.84TB SATA 6G Read Intensive SFF BC PM893a SSD	808,000 円	
P40500-B21	HPE 3.84TB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	432,000 円	Multi Vendor 供給製品
P40501-B21	HPE 7.68TB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	863,000 円	Multi Vendor 供給製品

＊グレー色は在庫限定

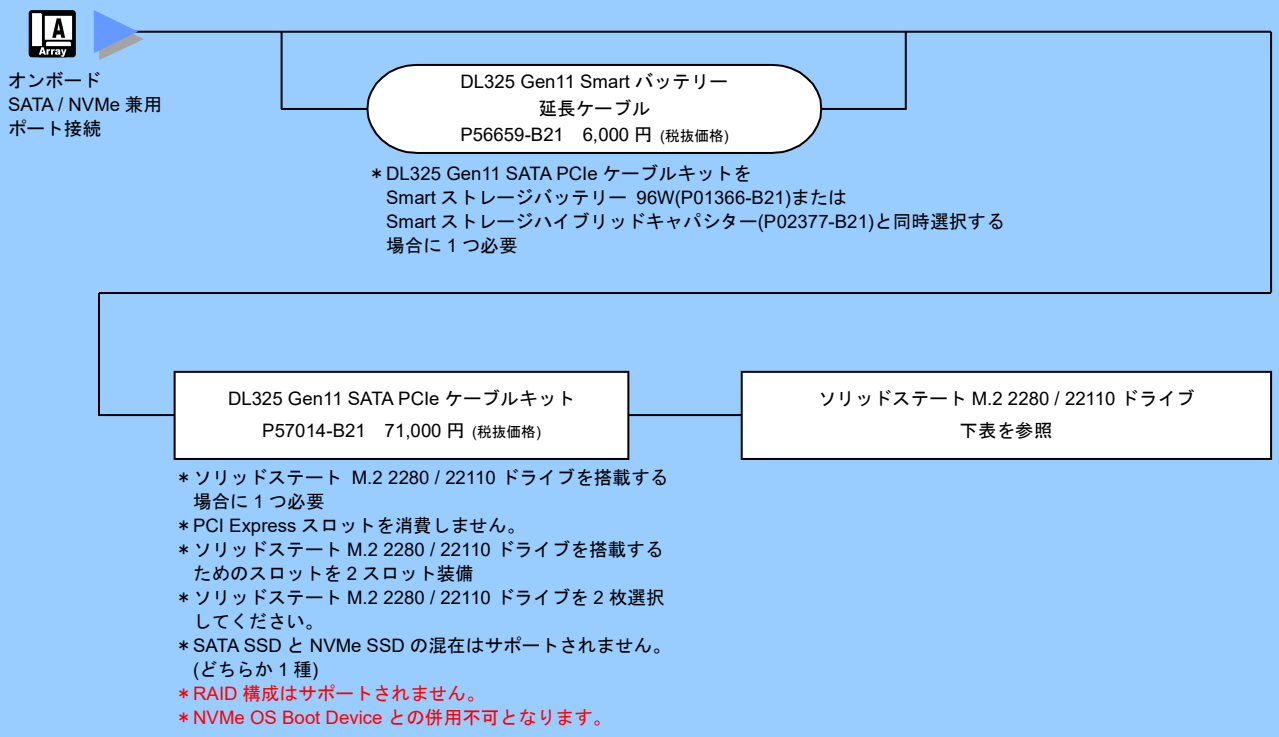
◆Self-encrypting ドライブ(自己暗号化ドライブ、SED) は、AES ハードウェア暗号化エンジンを搭載した自己暗号化ドライブで、ストレージ メディアに書き込まれるデータをデータ転送と同時に暗号化し、電源が失われるとドライブをロックすることでアクセス制御を提供します。
SED における暗号鍵の取扱い等の詳細については、右記の資料を参照ください。 https://www.hpe.com/psnow/doc/a50004902enw
◆製品名に Multi Vendor とある SSD は、複数のドライブ製造元から供給を受ける SSD 製品です。Multi Vendor SSD は、複数の製造元より供給されるため、単一製造元で供給される HPE SSD 製品より、安定した供給と長い販売期間での提供が可能です。なお、Multi Vendor SSD は製造元によって性能に差異があるため、各製造元モデルの最小性能 (DWPD、IOPS、Sequential) と最大消費電力を本製品の仕様としています。
◆SSD のドライブを選定する上で、種類と特徴、保証使用量、性能値など詳細は、以下の「SSD 仕様比較表」を参照ください。
http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx

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			
P40430-B21	HPE 300GB SAS 12G 10K SFF BC HDD	63,000 円	
P53561-B21	HPE 600GB SAS 12G 10K SFF BC HDD	104,000 円	NS204i-u 非搭載 Smart Choice モデルに 2 台標準搭載
P28622-B21	HPE 1.2TB SAS 12G 10K SFF BC SED FIPS HDD	177,000 円	自己暗号化ドライブ(SED)
P28586-B21	HPE 1.2TB SAS 12G 10K SFF BC HDD	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			
P53562-B21	HPE 1.8TB SAS 12G 10K SFF BC 512e HDD	248,000 円	
P28618-B21	HPE 2.4TB SAS 12G 10K SFF BC 512e SED FIPS HDD	283,000 円	自己暗号化ドライブ(SED)
P28352-B21	HPE 2.4TB SAS 12G 10K SFF BC 512e HDD	280,000 円	
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 12Gb / 24Gb SAS MU SSD			
P49047-B21	HPE 800GB SAS 24G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	307,000 円	Multi Vendor 供給製品
P40510-B21	HPE 960GB SAS 12G Mixed Use SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD	208,000 円	Multi Vendor 供給製品
P63871-B21	HPE 1.6TB SAS 24G Mixed Use SFF BC Self-encrypting FIPS PM7 SSD	639,000 円	自己暗号化ドライブ(SED)
P49049-B21	HPE 1.6TB SAS 24G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	509,000 円	Multi Vendor 供給製品
P40511-B21	HPE 1.92TB SAS 12G Mixed Use SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD	382,000 円	Multi Vendor 供給製品
P49053-B21	HPE 3.2TB SAS 24G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	821,000 円	Multi Vendor 供給製品
P40512-B21	HPE 3.84TB SAS 12G Mixed Use SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD	756,900 円	Multi Vendor 供給製品
P49057-B21	HPE 6.4TB SAS 24G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	1,560,000 円	Multi Vendor 供給製品
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 12Gb / 24Gb SAS RI SSD			
P49029-B21	HPE 960GB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	307,000 円	Multi Vendor 供給製品
P40506-B21	HPE 960GB SAS 12G Read Intensive SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD	149,000 円	Multi Vendor 供給製品
P49031-B21	HPE 1.92TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	509,000 円	Multi Vendor 供給製品
P40507-B21	HPE 1.92TB SAS 12G Read Intensive SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD	257,000 円	Multi Vendor 供給製品
P63875-B21	HPE 3.84TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Self-encrypting FIPS PM7 SSD	1,081,000 円	自己暗号化ドライブ(SED)
P49035-B21	HPE 3.84TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	821,000 円	Multi Vendor 供給製品
P40508-B21	HPE 3.84TB SAS 12G Read Intensive SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD	498,000 円	Multi Vendor 供給製品
P49041-B21	HPE 7.68TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	1,560,000 円	Multi Vendor 供給製品
P40509-B21	HPE 7.68TB SAS 12G Read Intensive SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD	996,000 円	Multi Vendor 供給製品
P49045-B21	HPE 15.36TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	3,160,000 円	Multi Vendor 供給製品

◆Self-encrypting ドライブ(自己暗号化ドライブ、SED) は、AES ハードウェア暗号化エンジンを搭載した自己暗号化ドライブで、ストレージ メディアに書き込まれるデータをデータ転送と同時に暗号化し、電源が失われるとドライブをロックすることでアクセス制御を提供します。
SED における暗号鍵の取扱い等の詳細については、右記の資料を参照ください。 https://www.hpe.com/psnow/doc/a50004902enw
◆製品名に Multi Vendor とある SSD は、複数のドライブ製造元から供給を受ける SSD 製品です。Multi Vendor SSD は、複数の製造元より供給されるため、単一製造元で供給される HPE SSD 製品より、安定した供給と長い販売期間での提供が可能です。なお、Multi Vendor SSD は製造元によって性能に差異があるため、各製造元モデルの最小性能 (DWPD、IOPS、Sequential) と最大消費電力を本製品の仕様としています。
◆SSD のドライブを選定する上で、種類と特徴、保証使用量、性能値など詳細は、以下の「SSD 仕様比較表」を参照ください。
http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx
◆各オプションには構成により使用する環境の温度に制限がある場合があります。詳細については QuickSpecs にて確認ください。
http://h41370.www4.hpe.com/quickspecs/overview.html

NVMe / SATA 接続 ソリッドステート M.2 ドライブ



製品型番	製品名	税抜価格	備考
SATA ソリッドステート M.2 2280 ドライブ RI シリーズ			
P47818-B21	HPE 480GB SATA 6G Read Intensive M.2 Multi Vendor SSD	131,000 円	Multi Vendor 供給製品
NVMe ソリッドステート M.2 2280 / 22110 ドライブ RI シリーズ			
P40513-B21	HPE 480GB NVMe Gen3 Mainstream Performance Read Intensive M.2 Multi Vendor SSD	100,000 円	Multi Vendor 供給製品
P80318-B21	HPE 480GB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive M.2 2280 V2 Multi Vendor SSD	134,000 円	
P40514-B21	HPE 960GB NVMe Gen3 Mainstream Performance Read Intensive M.2 Multi Vendor SSD	174,000 円	
P80321-B21	HPE 960GB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive M.2 2280 V2 Multi Vendor SSD	208,000 円	
P80327-B21	HPE 960GB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive M.2 2280 Self-encrypting Multi Vendor SSD	218,000 円	Multi Vendor 供給製品、 自己暗号化ドライブ(SED)
P40515-B21	HPE 1.92TB NVMe Gen3 Mainstream Performance Read Intensive M.2 Multi Vendor SSD	304,000 円	Multi Vendor 供給製品
P80324-B21	HPE 1.92TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive M.2 2280 V2 Multi Vendor SSD	338,000 円	

◆DL345 Gen11 では、ソリッドステート M.2 ドライブを DL325 Gen11 SATA PCIe ケーブルキットに最大 2 枚搭載可能です。
◆OS Disk として、Boot 用、Swap 用として使用可能、RAID 構成はサポートされていません。
◆Self-encrypting ドライブ(自己暗号化ドライブ、SED) は、AES ハードウェア暗号化エンジンを搭載した自己暗号化ドライブで、ストレージ メディアに書き込まれるデータをデータ転送と同時に暗号化し、電源が失われるとドライブをロックすることでアクセス制御を提供します。
SED における暗号鍵の取扱い等の詳細については、右記の資料を参照ください。 https://www.hpe.com/psnow/doc/a50004902enw
◆製品名に Multi Vendor とある SSD は、複数のドライブ製造元から供給を受ける SSD 製品です。Multi Vendor SSD は、複数の製造元より供給されるため、単一製造元で供給される HPE SSD 製品より、安定した供給と長い販売期間での提供が可能です。なお、Multi Vendor SSD は製造元によって性能に差異があるため、各製造元モデルの最小性能 (DWPD、IOPS、Sequential) と最大消費電力を本製品の仕様としています。
◆ソリッドステート M.2 ドライブの標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達した時のいずれか早い方となります。
◆SSD のドライブを選定する上で、種類と特徴、保証使用量、性能値など詳細は、以下の「SSD 仕様比較表」を参照ください。
http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx

NVMe

NVMe OS Boot Device コントローラー

DL3X5 Gen11 NS204i-u NVMe Boot ケーブルキット
P57013-B21　12,000 円 (税抜価格)

＊NS204i-u 搭載の Smart Choice モデル(P83555-295)に標準搭載
＊DL345Gen11 で、NS204i-u Gen11 ホットプラグ対応ブートデバイス(P48183-B21)または NS204i-u v2 NVMe Hot Plug Boot Optimized Storage Device (P78279-B21)を搭載する際に必要なケーブルキット

NS204i-u Gen11 ホットプラグ対応　ブートデバイス
P48183-B21　274,000 円 (税抜価格)

＊NS204i-u 搭載の Smart Choice モデル(P83555-295)に標準搭載
＊専用スロットに搭載
＊480GB RI NVMe DS M.2 SSD 2 枚をコントローラーがミラーリングを行い、1 つの NVMe ドライブとして使用するオプション
＊RAID 1 に設定済みのため、RAID 設定の変更は不可
＊OS 起動専用
＊標準搭載の 480GB RI NVMe DS M.2 SSD のみサポート
＊UEFI モードのみサポート
＊NS204i-u Gen11 ホットプラグ対応　ブートデバイス(P48183-B21)と NS204i-u v2 NVMe Hot Plug Boot Optimized Storage Device (P78279-B21)は、いずれか 1 枚のみ搭載可能
＊ソリッドステート M.2 ドライブと併用不可となります。

NS204i-u v2 NVMe Hot Plug Boot Optimized Storage Device
P78279-B21　334,000 円 (税抜価格)

＊専用スロットに搭載
＊480GB RI NVMe DS M.2 SSD 2 枚をコントローラーがミラーリングを行い、1 つの NVMe ドライブとして使用するオプション
＊RAID 1 に設定済みのため、RAID 設定の変更は不可
＊OS 起動専用
＊標準搭載の 480GB RI NVMe DS M.2 SSD のみサポート
＊UEFI モードのみサポート
＊NS204i-u Gen11 ホットプラグ対応　ブートデバイス(P48183-B21)と NS204i-u v2 NVMe Hot Plug Boot Optimized Storage Device (P78279-B21)は、いずれか 1 枚のみ搭載可能
＊ソリッドステート M.2 ドライブと併用不可となります。

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

ネットワーク アダプター (1GbE)

Ethernet 1Gb ネットワーク アダプター 一覧表

製品型番	製品名(略称)	税抜価格	PCIe バス	コネクター	対応伝送速度	製造元アダプター	
OCP 3.0 スロット用ネットワーク アダプター							
P08449-B21	1Gb 4p BASE-T I350-T4 OCP3	44,000 円	Gen2 x4	RJ-45	10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T	Intel	I350-T4
P51181-B21	BCM 5719 1Gb 4p BASE-T OCP3*1	69,000 円	Gen2 x4	RJ-45	10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T	Broadcom	N41T
PCI Express スロット用ネットワーク アダプター							
P21106-B21	1Gb 4p BASE-T I350-T4	65,000 円	Gen2 x4	RJ-45	10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T	Intel	I350-T4
P51178-B21	BCM 5719 1Gb 4p BASE-T	69,000 円	Gen2 x4	RJ-45	10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T	Broadcom	BCM5719-4P

＊1：全モデルに標準搭載
＊各 NIC の特徴については以下を参照ください。

OCP 3.0 スロット用ネットワーク アダプター (1GbE)

1GbE ネットワーク アダプター

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

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

HPE Networking 製品カタログ

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

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

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

HPE Networking 製品カタログ

＊全モデルに標準搭載
＊PCI Express Gen2 x4、OCP 3.0 アダプター
＊Broadcom 製アダプター (N41T)

PCI Express スロット用ネットワーク アダプター (1GbE)

1GbE ネットワーク アダプター

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

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

HPE Networking 製品カタログ

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

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

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

HPE Networking 製品カタログ

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

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

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

◆OCP アダプターとは、Open Compute Project の規格に準拠したアダプターです。(最大 2 枚)
◆Intel I350-T4 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T Adapter (P08449-B21、P21106-B21 (OCP)) を HPE ProLiant Gen11 サーバーに搭載した場合、温度測定機能の違いにより、ファンが高速で動作します。詳細は、以下の顧客向け通知を参照ください。
https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docId=a00126095ja_jp

ネットワーク アダプター (10GbE / 25GbE / 100GbE)

Ethernet ネットワーク アダプター 一覧表

製品型番	製品名(略称)	税抜価格	PCIe バス	コネクター	対応伝送速度	製造元アダプター	
OCP 3.0 スロット用ネットワーク アダプター							
P10097-B21	BCM 57416 10GbE 2p BASE-T OCP3	100,000 円	Gen3 x8	RJ-45	10GBase-T, 1000Base-T	Broadcom	BCM57416
P26256-B21	BCM 57412 10GbE 2p SFP+ OCP3	87,000 円	Gen3 x8	SFP+	10GbE SFP+	Broadcom	BCM57412
P10115-B21	BCM 57414 10/25GbE 2p SFP28 OCP3	107,000 円	Gen3 x8	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Broadcom	BCM57414
P10106-B21	INT E810-XXVDA2 10/25GbE 2p SFP28 OCP3	152,000 円	Gen4 x8	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Intel	E810-XXVDA2
P42041-B21	MLX MCX631432 10/25GbE 2p SFP28 OCP3	184,000 円	Gen4 x8	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Mellanox	ConnectX-6 Lx MCX631432AS -ADAI
P26269-B21	BCM 57504 10/25GbE 4p SFP28 OCP3	460,000 円	Gen4 x16	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Broadcom	BCM957504 -N425G
P22767-B21	INT E810-CQDA2 100GbE 2p QSFP28 OCP3	352,000 円	Gen4 x16	QSFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Intel	E810-CQDA2
PCI Express スロット用ネットワーク アダプター							
P26253-B21	BCM 57416 10GbE 2p BASE-T	105,000 円	Gen3 x8	RJ-45	10GBase-T, 1000Base-T	Broadcom	BCM57416
P26259-B21	BCM 57412 10GbE 2p SFP+	91,000 円	Gen3 x8	SFP+	10GbE SFP+	Broadcom	BCM57412
P26262-B21	BCM 57414 10/25GbE 2p SFP28	112,000 円	Gen3 x8	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Broadcom	BCM57414
P42044-B21	MLX MCX631102 10/25GbE 2p SFP28	184,000 円	Gen4 x8	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Mellanox	ConnectX-6 Lx MCX631102AS -ADAT
P08443-B21	INT E810-XXVDA2 10/25GbE 2p SFP28	152,000 円	Gen4 x8	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Intel	E810-XXVDA2
P08458-B21	INT E810-XXVDA4 10/25GbE 4p SFP28	303,000 円	Gen4 x16	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Intel	E810-XXVDA4
P26264-B21	BCM 57504 10/25GbE 4p SFP28	460,000 円	Gen4 x16	SFP28	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	Broadcom	BCM957504 -P425G
P21112-B21	ITL E810-CQDA 100GbE 2-port QSFP28	352,000 円	Gen4 x16	QSFP28	100Gb QSFP28	Intel	E810-CQDA2
P25960-B21	MLX MCX623106AS 100GbE 2p QSFP56	372,000 円	Gen4 x16	QSFP56	100Gb QSFP28	Mellanox	ConnectX-6 MCX623106AS -CDAT

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

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

PCI Express x8 対応 OCP3 ネットワーク アダプター

10GbE ネットワーク アダプター

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

RJ-45 コネクター — イーサネット (10GBase-T, 1000Base-T×2) → HPE Networking 製品カタログ

＊PCI Express Gen3 x8、OCP アダプター
＊Broadcom 製アダプター (BCM57416)
＊SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
＊10Gb 転送には、Cat 6 以上のツイス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

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

SFP+ コネクター — イーサネット (10GbE SFP+×2) → DAC ケーブルとトランシーバー

＊PCI Express Gen3 x8、OCP アダプター
＊Broadcom 製アダプター (BCM57412)
＊SFP+ 2 ポートを装備
＊SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

Ethernet 10Gb 2-port
BASE-T OCP3 Adapter

Ethernet 10Gb 2-port
SFP+ OCP3 Adapter

◆OCP アダプターとは、Open Compute Project の規格に準拠したアダプターです。(最大 2 枚)
◆NIC に対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照してください。

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

PCI Express x8 対応 OCP3 ネットワーク アダプター

25GbE ネットワーク アダプター

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

SFP28 コネクター — イーサネット (25GbE SFP28 / 10GbE SFP+×2) → DAC ケーブルとトランシーバー

＊PCI Express Gen3 x8、OCP アダプター
＊Broadcom 製アダプター (BCM57414)
＊SFP28 2 ポートを装備
＊SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

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

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

＊PCI Express Gen4 x8、OCP アダプター
＊Intel 製アダプター (E810-XXVDA2 for OCP3.0)
＊SFP28 2 ポートを装備
＊SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

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

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

＊PCI Express Gen4 x8、OCP アダプター
＊Mellanox 製アダプター(ConnectX-6 Lx MCX631432AS-ADAI)
＊SFP28 2 ポートを装備
＊SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

Ethernet 10/25Gb 2-port
SFP28 OCP3 Adapter

◆OCP アダプターとは、Open Compute Project の規格に準拠したアダプターです。(最大 2 枚)
◆NIC に対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照してください。

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

PCI Express x16 対応 OCP3 ネットワーク アダプター

DL3X5 Gen11 OCP アップグレードケーブルキット
P56658-B21　48,000 円 (税抜価格)

＊DL345 Gen11 で PCI Express x16 対応の OCP アダプターを使用する場合に必要なケーブルキット
＊P26269-B21 / P22767-B21 には必須

25GbE ネットワーク アダプター

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

SFP28 コネクター　イーサネット (25GbE SFP28 / 10GbE SFP+×2)　DAC ケーブルとトランシーバー

＊PCI Express Gen4 x16 モード、OCP アダプター
＊Broadcom 製アダプター(BCM957504-N425G)
＊SFP28 4 ポートを装備
＊SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
＊DL3X5 Gen11 OCP アップグレードケーブルキット(P56658-B21)が必要

100GbE ネットワーク アダプター

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

QSFP28 コネクター　イーサネット (100GbE QSFP28×2)　DAC ケーブルとトランシーバー

＊PCI Express Gen4 x16、OCP アダプター
＊Intel 製アダプター (E810-CQDA2 for OCP3.0)
＊QSFP28 2 ポートを装備
＊SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
＊OCP スロット 1 のみ搭載可能
＊DL3X5 Gen11 OCP アップグレードケーブルキット(P56658-B21)が必要
＊DL3X5 Gen11 2U パフォーマンスファンキット(P58465-B21)が 6 個必要

◆以下のカードは、いずれか 1 枚のみ搭載可能です。
Broadcom BCM57504 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE(P26269-B21)
Intel E810-CQDA2 Ethernet 100Gb 2-port QSFP28 OCP3 Adapter for HPE(P22767-B21)
InfiniBand OCP3 カード
◆OCP アダプターとは、Open Compute Project の規格に準拠したアダプターです。(最大 2 枚)
◆各オプションには構成により使用する環境の温度に制限がある場合があります。詳細については QuickSpecs にて確認ください。
http://h41370.www4.hpe.com/quickspecs/overview.html
◆NIC に対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照してください。

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

10GbE ネットワーク アダプター

Broadcom BCM57416 Ethernet 10Gb
2-port BASE-T Adapter for HPE
P26253-B21　105,000 円 (税抜価格)

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

HPE Networking 製品カタログ

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

Ethernet 10Gb 2-port BASE-T Adapter

10GbE SFP+ネットワーク アダプター

Broadcom BCM57412 Ethernet 10Gb
2-port SFP+ Adapter for HPE
P26259-B21　91,000 円 (税抜価格)

SFP+ コネクター　イーサネット (10GbE SFP+×2)

DAC ケーブルとトランシーバー

＊PCI Express Gen3 x8 モード、
ロープロファイル/フルハイト x8 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
＊Broadcom 製アダプター (BCM57412)
＊SFP+ 2 ポートを装備
＊SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

Ethernet 10Gb 2-port SFP+ Adapter

25GbE ネットワーク アダプター

Broadcom BCM57414 Ethernet 10/25Gb
2-port SFP28 Adapter for HPE
P26262-B21　112,000 円 (税抜価格)

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

DAC ケーブルとトランシーバー

＊PCI Express Gen3 x8 モード、
ロープロファイル/フルハイト x8 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
＊Broadcom 製アダプター (BCM57414)
＊SFP28 2 ポートを装備
＊SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 Adapter

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

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

25GbE ネットワーク アダプター

Mellanox MCX631102AS-ADAT Ethernet 10/25Gb
2-port SFP28 Adapter for HPE
P42044-B21　184,000 円 (税抜価格)

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

DAC ケーブルと トランシーバー

＊PCI Express Gen4 x8 モード、
ロープロファイル/フルハイト x8 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
＊Mellanox 製アダプター(ConnectX-6 Lx Mellanox MCX631102AS-ADAT)
＊SFP28 2 ポートを装備
＊SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

Intel E810-XXVDA2 Ethernet 10/25Gb
2-port SFP28 Adapter for HPE
P08443-B21　152,000 円 (税抜価格)

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

＊PCI Express Gen4 x8 モード、
ロープロファイル/フルハイト x8 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
＊Intel 製アダプター (E810-XXVDA2)
＊SFP28 2 ポートを装備
＊SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
＊UEFI モードのみサポート

Intel E810-XXVDA4 Ethernet 10/25Gb
4-port SFP28 Adapter for HPE
P08458-B21　303,000 円 (税抜価格)

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

＊PCI Express Gen4 x16 モード、
フルハイト x16 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
＊Intel 製アダプター (E810-XXVDA4)
＊SFP28 4 ポートを装備
＊SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

Broadcom BCM57504 Ethernet 10/25Gb
4-port SFP28 Adapter for HPE
P26264-B21　460,000 円 (税抜価格)

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

＊PCI Express Gen4 x16 モード、
ロープロファイル/フルハイト x16 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
＊Broadcom 製アダプター(BCM957504-P425G)
＊SFP28 4 ポートを装備
＊SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

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

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

100GbE ネットワーク アダプター

Intel E810-CQDA2 Ethernet 100Gb
2-port QSFP28 Adapter for HPE
P21112-B21　352,000 円 (税抜価格)

QSFP28 コネクター　イーサネット (100Gb QSFP28×2)　DAC ケーブルと トランシーバー

＊PCI Express Gen4 x16 モード、
　ロープロファイル/フルハイト x16 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
＊Intel 製アダプター (E810-CQDA2)
＊QSFP28 2 ポートを装備
＊SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
＊DL3X5 Gen11 2U パフォーマンスファンキット(P58465-B21)が 6 個必要

Mellanox MCX623106AS-CDAT Ethernet 100Gb
2-port QSFP56 Adapter for HPE
P25960-B21　372,000 円 (税抜価格)

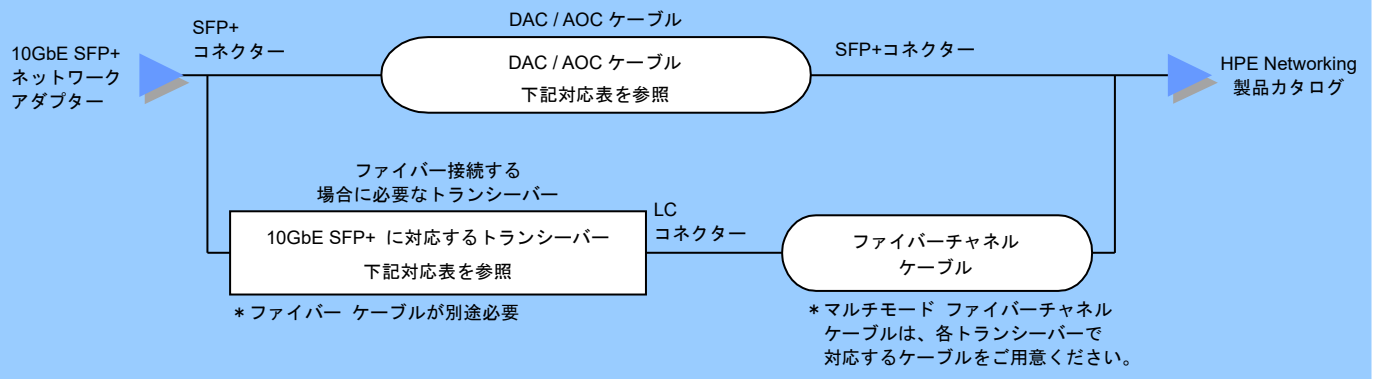
QSFP56 コネクター　イーサネット (100Gb QSFP28×2)　DAC ケーブルと トランシーバー

＊PCI Express Gen4 x16 モード、
　ロープロファイル/フルハイト x16 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
＊Mellanox 製アダプター (ConnectX-6　MCX623106AS-CDAT)
＊QSFP56 2 ポートを装備
＊SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
＊DL3X5 Gen11 2U パフォーマンスファンキット(P58465-B21)が 6 個必要

◆100GbE と 200GbE の PCIe ネットワークカード、および PCIe カード型の Infiniband HCA は、LFF モデルで 4LFF SAS/SATA フロントドライブケージキット(P57114-B21)を追加した場合、および SFF モデルで 24SFF 構成の場合では以下の搭載制限があります。
ライザーカードを追加しないとき：サーバー当たり合計で最大 1 枚
DL345 Gen11 2x16 プライマリ アップグレードスロットライザー(P57116-B21)追加時：サーバー当たり合計で最大 3 枚
DL345 Gen11 4x16 プライマリ/セカンド アップグレードスロットライザー(P57117-B21)追加時：サーバー当たり合計で最大 5 枚
◆Smart Choice モデル以外の 8SFF モデルで PCIe の RAID コントローラーを追加した場合および SmartChoice モデルの場合、100GbE と 200GbE の PCIe ネットワークカード、および PCIe カード型の Infiniband HCA を搭載するには DL345 Gen11 2x16 プライマリ アップグレードスロットライザー(P57116-B21)または DL345 Gen11 4x16 プライマリ/セカンド アップグレードスロットライザー(P57117-B21)のいずれかの追加が必要です。
◆各オプションには構成により使用する環境の温度に制限がある場合があります。詳細については QuickSpecs にて確認ください。
http://h41370.www4.hpe.com/quickspecs/overview.html
◆NIC に対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照してください。

DAC ケーブルとトランシーバー

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



10G SFP+ SFP+ DAC Cable

10Gb SR SFP+ モジュール

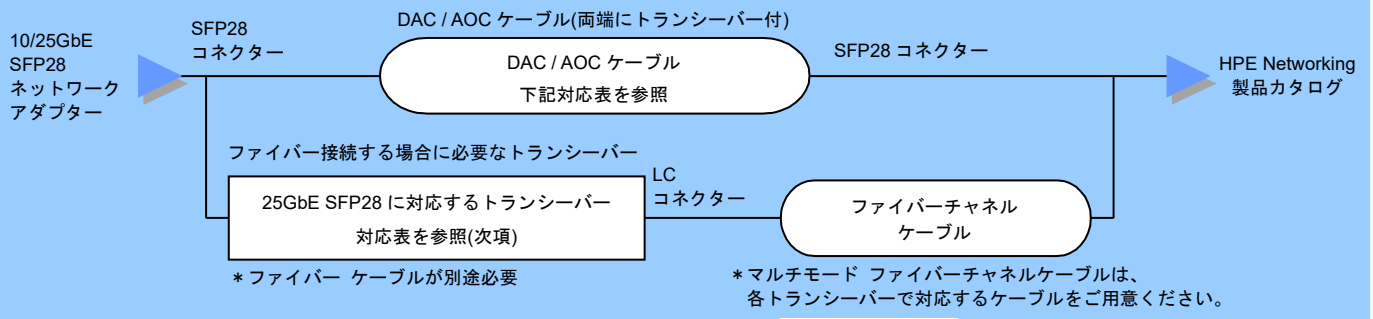
下記対応表を参照し、OCP および PCI Express の 10GbE SFP+ NIC でサポートする長さの DAC / AOC ケーブルまたは、サポートするトランシーバーを選択ください。

DAC /AOC ケーブルとトランシーバーの各ネットワーク アダプター対応表　(2024/8/13 現在)

製品名		型番	税抜価格	SFP+ BCM57412 P26256-B21 P26259-B21
10GbE SFP+ DAC ケーブル				
10GbE SFP+ 銅線ケーブル	3m	487655-B21	23,000 円	ー
	5m	537963-B21	27,000 円	ー
Aruba Networking 10G SFP+ to SFP+ DAC Cable＊1	1m	J9281D	31,000 円	○
	3m	J9283D	42,000 円	○
	7m	J9285D	57,000 円	○
40GbE QSFP+ 4x10G SFP+ DAC ケーブル				
QSFP+ to 4x10G SFP+ DAC ケーブル	3m	721064-B21	78,000 円	○
トランシーバー(SFP+)				
10GbE SR SFP+モジュール		455883-B21	90,000 円	○
10GbE LR SFP+モジュール		455886-B21	150,000 円	○
10GBase-T SFP+ トランシーバー		813874-B21	190,000 円	○
Aruba Networking 10G SFP+ LC SR 300m OM3 MMF Transceiver		J9150D	234,000 円	○
1000Base-SX SFP モジュール		453151-B21	44,000 円	○
1000Base-T SFP モジュール		453154-B21	33,000 円	○

＊グレー色は在庫限定
＊1：Aruba トップオブラック スイッチとの接続のみサポートされます。
　トップオブラック スイッチとケーブルのサポート情報は、HPE Aruba Networking 製品カタログ
　「トランシーバー/DAC/AOC 対応表」を参照してください。
＊上記 DAC ケーブル、トランシーバーの対応については NIC 側のサポート状況になります。
　DAC / AOC ケーブルについては、接続されるスイッチ側を確認のうえ、**双方がサポートするものを選択ください。**
＊AOC ケーブルとは、光ケーブルの両端にトランシーバーが一体化したケーブルです。
＊最新のサポート情報は、以下の Server networking transceiver and cable compatibility matrix にてご確認ください。
　https://www.hpe.com/psnow/doc/a00002507enw?jumpid=in_lit-psnow-red

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



25Gb SFP28 to SFP28
DAC ケーブル

25Gb SFP28 SR 100m
LC トランシーバー

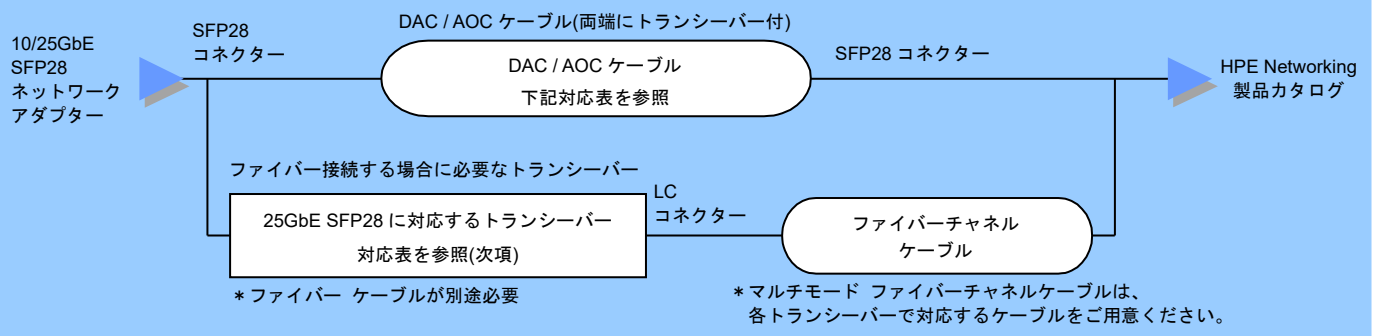
下記対応表を参照し、OCP および PCI Express の 25GbE SFP28 NIC でサポートする長さの DAC / AOC ケーブル選択ください。

DAC / AOC ケーブルの各ネットワーク アダプター対応表　(2024/8/13 現在)

製品名		型番	税抜価格	SFP28 BCM57414 P10115-B21 P26262-B21
25GbE SFP28 DAC / AOC ケーブル				
M-series 25Gb SFP28/SFP28 DAC ケーブル*1	0.5m	R4G18A	22,000 円	○
	1m	R4G19A	28,000 円	○
25Gb SFP28 to SFP28 DAC ケーブル	3m	844477-B21	37,000 円	○
	5m	844480-B21	43,000 円	○
25GbE SFP28 to SFP28 AOC ケーブル	7m	844483-B21	188,000 円	○
	15m	845396-B21	212,000 円	○
Aruba Networking 25G SFP28 to SFP28 DAC Cable*2	0.65m	JL487A	38,000 円	○
	3m	JL488A	55,000 円	○
	5m	JL489A	71,000 円	○
Aruba Networking 25G SFP28 to SFP28 AOC Cable	7m	R0M45A	110,000 円	○
40GbE QSFP+ 4x10G SFP+ DAC ケーブル				
QSFP+ to 4x10G SFP+ DAC ケーブル	3m	721064-B21	78,000 円	○
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC/AOC ケーブル				
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC ケーブル	3m	845416-B21	100,000 円	○
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 AOC ケーブル	7m	845420-B21	352,000 円	○
	15m	845424-B21	381,000 円	–
10GbE SFP+ DAC ケーブル				
10GbE SFP+ 銅線ケーブル	3m	487655-B21	23,000 円	○
	5m	537963-B21	27,000 円	○
Aruba Networking 10G SFP+ to SFP+ DAC Cable*2	1m	J9281D	31,000 円	○
	3m	J9283D	42,000 円	○
	7m	J9285D	57,000 円	○

＊グレー色は在庫限定
＊1：M シリーズ スイッチとの接続のみサポートされます。
＊2：Aruba トップオブラック スイッチとの接続のみサポートされます。
　トップオブラック スイッチとケーブルのサポート情報は、HPE Aruba Networking 製品カタログ
　「トランシーバー/DAC/AOC 対応表」を参照してください。
＊上記 DAC / AOC ケーブルの対応については NIC 側のサポート状況になります。
　上記以外の DAC / AOC ケーブルについては、接続されるスイッチ側を確認のうえ、**双方がサポートするものを選択ください。**
＊AOC ケーブルとは、光ケーブルの両端にトランシーバーが一体化したケーブルです。
＊100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC / AOC ケーブルは、1 つの 100Gb QSFP28 ポートを 4 つの 25Gb SFP28 ケーブルコネクターに分岐させるケーブルです。
＊最新のサポート情報は、以下の Server networking transceiver and cable compatibility matrix にてご確認ください。
https://www.hpe.com/psnow/doc/a00002507enw?jumpid=in_lit-psnow-red

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



25Gb SFP28 to SFP28
DAC ケーブル

25Gb SFP28 SR 100m
LC トランシーバー

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

DAC / AOC ケーブルの各ネットワーク アダプター対応表 (2024/8/13 現在)

製品名		型番	税抜価格	SFP28 E810-XXVDA2	SFP28 E810-XXVDA4	SFP28 MCX631102	SFP28 MCX631432	SFP28 BCM57504
				P10106-B21 P08443-B21	P08458-B21	P42044-B21	P42041-B21	P26269-B21 P26264-B21
25GbE SFP28 DAC / AOC ケーブル								
M-series 25Gb SFP28/SFP28 DAC ケーブル*1	0.5m	R4G18A	22,000 円	○	○	○	○	○
	1m	R4G19A	28,000 円	○	○	○	○	○
25Gb SFP28 to SFP28 DAC ケーブル	3m	844477-B21	37,000 円	○	○	○	○	○
	5m	844480-B21	43,000 円	○	○	○	○	○
25GbE SFP28 to SFP28 AOC ケーブル	7m	844483-B21	188,000 円	○	○	○	○	○
	15m	845396-B21	212,000 円	○	○	○	○	○
Aruba Networking 25G SFP28 to SFP28 DAC Cable*2	0.65m	JL487A	38,000 円	○	○	○	○	○
	3m	JL488A	55,000 円	○	○	○	○	○
	5m	JL489A	71,000 円	○	○	○	○	○
Aruba Networking 25G SFP28 to SFP28 AOC Cable	3m	R0M44A	107,000 円	○	○	○	○	○
	7m	R0M45A	110,000 円	○	○	○	○	○
	15m	R0Z21A	119,000 円	○	○	○	○	○
40GbE QSFP+ 4x10G SFP+ DAC ケーブル								
QSFP+ to 4x10G SFP+ DAC ケーブル	3m	721064-B21	78,000 円	○	○	–	–	○
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC/AOC ケーブル								
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC ケーブル	3m	845416-B21	100,000 円	○	○	○	○	○
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 AOC ケーブル	7m	845420-B21	352,000 円	○	○	○	○	○
	15m	845424-B21	381,000 円	○	○	○	○	○
10GbE SFP+ DAC ケーブル								
10GbE SFP+ 銅線ケーブル	3m	487655-B21	23,000 円	○	○	○	○	○
	5m	537963-B21	27,000 円	○	○	○	○	○
Aruba Networking 10G SFP+ to SFP+ DAC Cable*2	1m	J9281D	31,000 円	○	○	○	○	○
	3m	J9283D	42,000 円	○	○	○	○	○
	7m	J9285D	57,000 円	○	○	–	–	○

＊グレー色は在庫限定
＊1：M シリーズ スイッチとの接続のみサポートされます。
＊2：Aruba トップオブラック スイッチとの接続のみサポートされます。
トップオブラック スイッチとケーブルのサポート情報は、HPE Aruba Networking 製品カタログ「トランシーバー/DAC/AOC 対応表」を参照してください。
＊上記 DAC / AOC ケーブルの対応については NIC 側のサポート状況になります。
上記以外の DAC / AOC ケーブルについては、接続されるスイッチ側を確認のうえ、**双方がサポートするものを選択ください。**
＊AOC ケーブルとは、光ケーブルの両端にトランシーバーが一体化したケーブルです。
＊100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC / AOC ケーブルは、1 つの 100Gb QSFP28 ポートを 4 つの 25Gb SFP28 ケーブルコネクターに分岐させるケーブルです。
＊最新のサポート情報は、以下の Server networking transceiver and cable compatibility matrix にてご確認ください。
https://www.hpe.com/psnow/doc/a00002507enw?jumpid=in_lit-psnow-red

10/25GbE SFP28 ネットワーク アダプター用トランシーバー

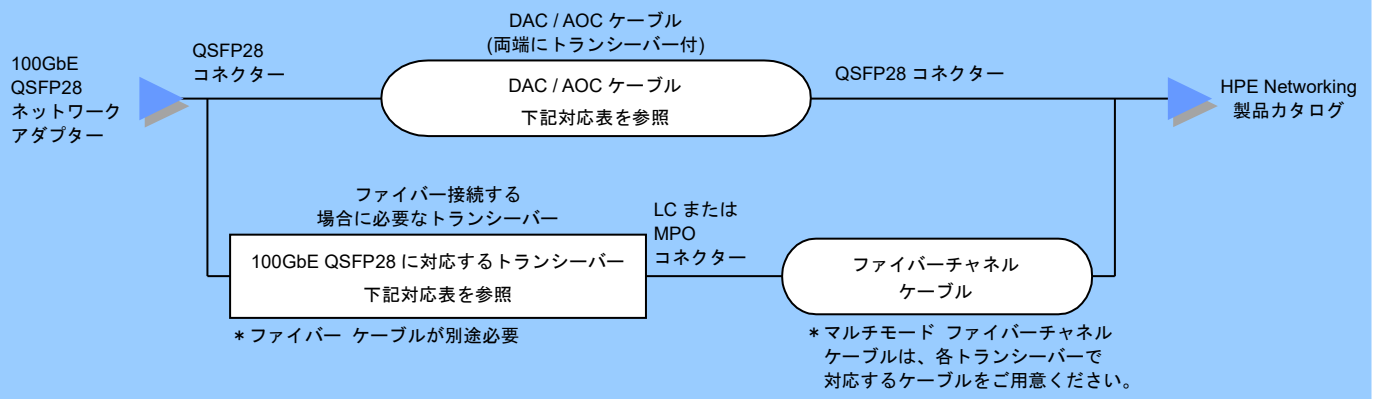
下記対応表を参照し、OCP および PCI Express の 25GbE SFP28 NIC でサポートする トランシーバーを選択ください。

トランシーバーの各ネットワーク アダプター対応表 (2024/8/13 現在)

製品名	型番	税抜価格	SFP28 BCM57414	SFP28 E810-XXVDA2	SFP28 E810-XXVDA4	SFP28 MCX631102	SFP28 MCX631432	SFP28 BCM57504
			P10115-B21 P26262-B21	P10106-B21 P08443-B21	P08458-B21	P42044-B21	P42041-B21	P26269-B21 P26264-B21
トランシーバー(SFP28 / SFP+)								
25Gb SFP28 SR100m LC トランシーバー	845398-B21	241,000 円	○	○	○	○	○	○
Aruba Networking 25G SFP28 LC LR 10km SMF Transceiver	JL486A	689,000 円	○	○	○	○	○	○
10GbE SR SFP+ モジュール	455883-B21	90,000 円	○	○	○	○	○	○
10GbE LR SFP+ モジュール	455886-B21	150,000 円	○	○	○	○	○	○
10GBase-T SFP+ トランシーバー	813874-B21	190,000 円	○	–	–	○	○	○
Aruba Networking 10G SFP+ LC SR 300m OM3 MMF Transceiver	J9150D	234,000 円	○	○	○	○	○	○
1000Base-SX SFP モジュール	453151-B21	44,000 円	○	–	–	○	○	–
1000Base-T SFP モジュール	453154-B21	33,000 円	○	○	○	○	○	–

＊上記トランシーバーの対応については NIC 側のサポート状況になります。
＊最新のサポート情報は、以下の Server networking transceiver and cable compatibility matrix にてご確認ください。
https://www.hpe.com/psnow/doc/a00002507enw?jumpid=in_lit-psnow-red

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



100Gb QSFP28 to QSFP28
DAC ケーブル

100Gb QSFP28 to QSFP28
AOC ケーブル

100Gb QSFP28 to 4xSFP28
DAC ケーブル

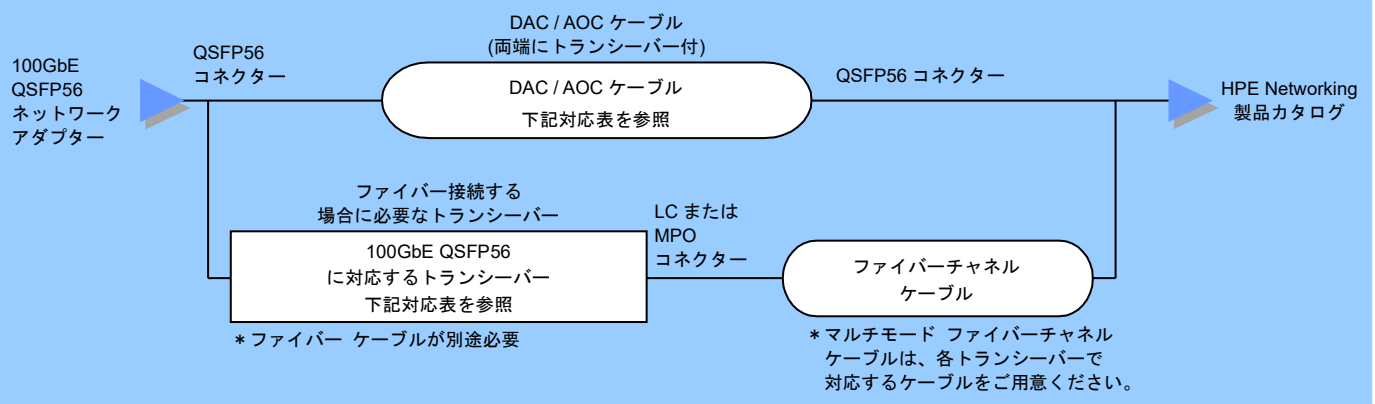
下記対応表を参照し、PCI Express の 100GbE QSFP28 NIC でサポートする
長さの DAC / AOC ケーブルまたは、サポートするトランシーバーを選択ください。

DAC / AOC ケーブルとトランシーバーの各ネットワーク アダプター対応表　(2024/8/13 現在)

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

＊1：Aruba トップオブラック スイッチとの接続のみサポートされます。
　トップオブラック スイッチとケーブルのサポート情報は、HPE Aruba Networking 製品カタログ
　「トランシーバー/DAC/AOC 対応表」を参照してください。
＊上記 DAC / AOC ケーブル、トランシーバーの対応については NIC 側のサポート状況になります。
　DAC / AOC ケーブルについては、接続されるスイッチ側を確認のうえ、**双方がサポートするものを選択ください。**
＊AOC ケーブルとは、光ケーブルの両端にトランシーバーが一体化したケーブルです。
＊100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC ケーブルは、1 つの 100Gb QSFP28 ポートを 4 つの 25Gb SFP28 ケーブルコネクターに
　分岐させるケーブルです。
＊最新のサポート情報は、以下の Server networking transceiver and cable compatibility matrix にてご確認ください。
　https://www.hpe.com/psnow/doc/a00002507enw?jumpid=in_lit-psnow-red

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



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

DAC / AOC ケーブルとトランシーバーの各ネットワーク アダプター対応表　(2024/8/13 現在)

製品名		型番	税抜価格	QSFP56 MCX623106AS P25960-B21
100GbE QSFP28 DAC / AOC ケーブル				
100Gb QSFP28 to QSFP28 DAC ケーブル	3m	845406-B21	71,000 円	○
	5m	845408-B21	85,000 円	○
Aruba Networking 100G QSFP28 to QSFP28 DAC Cable＊1	1m	R0Z25A	69,000 円	○
	3m	JL307A	150,000 円	○
	5m	R0Z26A	130,000 円	○
100Gb QSFP28 to QSFP28 AOC ケーブル	7m	845410-B21	289,000 円	○
	15m	845414-B21	330,000 円	○
トランシーバー(QSFP＋ / QSFP28)				
40Gb QSFP+ SR4 100m MPO トランシーバー		720187-B21	353,000 円	○
100Gb QSFP28 SR4 100m MPO トランシーバー		845966-B21	529,000 円	○
100Gb QSFP28 to 4x25GE/4x32GFC SR4 100m MPO トランシーバー		882251-B21	644,000 円	○
100Gb QSFP28 双方向 LC トランシーバー		845972-B21	267,000 円	○

＊1：Aruba トップオブラック スイッチとの接続のみサポートされます。
トップオブラック スイッチとケーブルのサポート情報は、HPE Aruba Networking 製品カタログ「トランシーバー/DAC/AOC 対応表」を参照してください。
＊最新のサポート情報は、以下の Server networking transceiver and cable compatibility matrix にてご確認ください。
https://www.hpe.com/psnow/doc/a00002507enw?jumpid=in_lit-psnow-red

InfiniBand HCA (アダプター)

OCP3.0 スロット (PCI Express 接続) 対応 InfiniBand HCA

DL3X5 Gen11 OCP アップグレードケーブルキット
P56658-B21　48,000 円 (税抜価格)

＊DL345 Gen11 で PCI Express x16 対応の OCP アダプターを使用する場合に必要なケーブルキット

200Gb QSFP56 InfiniBand HDR アダプター

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

＊在庫限定
＊PCI Express Gen4 x16、OCP アダプター
＊QSFP56 コネクター×2 ポート
＊Mellanox 製 ConnectX-6 チップ搭載 InfiniBand HDR200 / 200Gb Ethernet シングルポート OCP3 HCA
＊2 ポート共 InfiniBand または Ethernet モード使用のほか、ポート 1 InfiniBand モード、
　ポート 2 Ethernet モードの混在使用可能
＊OCP スロット 1 のみ搭載可能

◆Infiniband アダプターを搭載する場合、DL3X5 Gen11 2U パフォーマンスファンキット(P58465-B21)が 6 個必要です。
◆以下のカードは、いずれか 1 枚のみ搭載可能です。
　Broadcom BCM57504 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE(P26269-B21)
　Intel E810-CQDA2 Ethernet 100Gb 2-port QSFP28 OCP3 Adapter for HPE(P22767-B21)
　Infiniband OCP3 カード
◆OCP アダプターとは、Open Compute Project の規格に準拠したアダプターです。(最大 2 枚)
◆Infiniband 接続ケーブルは、Infiniband 編システム構成図を参照ください。
◆各オプションには構成により使用する環境の温度に制限がある場合があります。詳細については QuickSpecs にて確認ください。
　http://h41370.www4.hpe.com/quickspecs/overview.html

PCI Express スロット対応 InfiniBand HCA

100Gb QSFP56 InfiniBand HDR アダプター

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

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

200Gb QSFP56 InfiniBand HDR アダプター

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

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

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

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

◆Infiniband アダプターを搭載する場合、DL3X5 Gen11 2U パフォーマンスファンキット(P58465-B21)が 6 個必要です。
◆100GbE と 200GbE の PCIe ネットワークカード、および PCIe カード型の Infiniband HCA は、LFF モデルで 4LFF SAS/SATA フロントドライブケージキット(P57114-B21)を追加した場合、および SFF モデルで 24SFF 構成の場合では以下の搭載制限があります。
ライザーカードを追加しないとき：サーバー当たり合計で最大 1 枚
DL345 Gen11 2x16 プライマリ アップグレードスロットライザー(P57116-B21)追加時：サーバー当たり合計で最大 3 枚
DL345 Gen11 4x16 プライマリ/セカンド アップグレードスロットライザー(P57117-B21)追加時：サーバー当たり合計で最大 5 枚
◆Smart Choice モデル以外の 8SFF モデルで PCIe の RAID コントローラーを追加した場合および SmartChoice モデルの場合、100GbE と 200GbE の PCIe ネットワークカード、および PCIe カード型の Infiniband HCA を搭載するには DL345 Gen11 2x16 プライマリ アップグレードスロットライザー(P57116-B21)または DL345 Gen11 4x16 プライマリ/セカンド アップグレードスロットライザー(P57117-B21)のいずれかの追加が必要です。
◆Infiniband 接続ケーブルは、Infiniband 編システム構成図を参照ください。
◆各オプションには構成により使用する環境の温度に制限がある場合があります。詳細については QuickSpecs にて確認ください。
http://h41370.www4.hpe.com/quickspecs/overview.html

PCI Express スロット対応 InfiniBand HCA

200Gb QSFP112 InfiniBand NDR200 アダプター

InfiniBand NDR200/Ethernet 200Gb 2 ポート
QSFP112 PCIe5 x16 MCX755106AC-HEAT アダプター
P65333-B21　1,078,000 円 (税抜価格)

＊PCI Express Gen5 x16 モード、ロープロファイル/フルハイト x16 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
＊QSFP112 コネクター×2 ポート
＊NVIDIA 製 ConnectX-7 チップ搭載 InfiniBand NDR200 / HDR200 / HDR100 / EDR / FDR / SDR InfiniBand 対応、200Gb / 100Gb / 50Gb / 25Gb /10Gb Ethernet 対応 デュアルポート HCA
＊2 ポート共 InfiniBand または Ethernet モード使用のほか、ポート 1 InfiniBand モード、ポート 2 Ethernet モードの混在使用可能

400Gb OSFP InfiniBand NDR アダプター

InfiniBand NDR 1 ポート OSFP MCX75310AAS アダプター
P45641-B21　663,000 円 (税抜価格)

＊PCI Express Gen5 x16 モード、ロープロファイル/フルハイト x16 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
＊OSFP コネクター×1 ポート
＊Mellanox 製 ConnectX-7 チップ搭載 InfiniBand NDR シングルポート HCA (MCX75310AAS-NEAT)

◆Infiniband アダプターを搭載する場合、DL3X5 Gen11 2U パフォーマンスファンキット(P58465-B21)が 6 個必要です。
◆100GbE と 200GbE の PCIe ネットワークカード、および PCIe カード型の Infiniband HCA は、LFF モデルで 4LFF SAS/SATA フロントドライブケージキット(P57114-B21)を追加した場合、および SFF モデルで 24SFF 構成の場合では以下の搭載制限があります。
ライザーカードを追加しないとき：サーバー当たり合計で最大 1 枚
DL345 Gen11 2x16 プライマリ アップグレードスロットライザー(P57116-B21)追加時：サーバー当たり合計で最大 3 枚
DL345 Gen11 4x16 プライマリ/セカンド アップグレードスロットライザー(P57117-B21)追加時：サーバー当たり合計で最大 5 枚
◆Smart Choice モデル以外の 8SFF モデルで PCIe の RAID コントローラーを追加した場合および SmartChoice モデルの場合、100GbE と 200GbE の PCIe ネットワークカード、および PCIe カード型の Infiniband HCA を搭載するには DL345 Gen11 2x16 プライマリ アップグレードスロットライザー(P57116-B21)または DL345 Gen11 4x16 プライマリ/セカンド アップグレードスロットライザー(P57117-B21)のいずれかの追加が必要です。
◆Infiniband 接続ケーブルは、Infiniband 編システム構成図を参照ください。
◆各オプションには構成により使用する環境の温度に制限がある場合があります。詳細については QuickSpecs にて確認ください。
http://h41370.www4.hpe.com/quickspecs/overview.html

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(32Gb/s 対応)

32Gb FC ホスト バス アダプター
下表を参照

LC コネクター

ストレージ製品
システム構成図
MSA Gen6、MSA Gen7

テープオートローダー
/ライブラリ編

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

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

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

◆SN1610E FC ホスト バス アダプターについては、Gen11 サーバーでの利用には納品後のファームウェア アップグレードが必要です。
詳細は右記 URL のカスタマー アドバイザリーをご参照ください。 https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docId=a00133708ja_jp
注文仕様生産モデル(CTO モデル)ではファームウェア アップグレード済みの SN1610E FC ホスト バスアダプターが構成されます。
ファームウェア アップグレードの必要がない注文仕様生産モデル(CTO モデル)でのオーダーをおすすめします。
◆ストレージへの接続をマルチパス(冗長パス)接続する場合は、同種のホスト バス アダプターで構成してください。
◆各ストレージや OS の対応など詳細なサポート情報については、「SPOCK (Single Point of Connectivity Knowledge)」
(http://www.hpe.com/storage/spock)サイト(初回のみ登録が必要)を参照ください。
◆ファイバーチャネル ストレージシステムの構成は、ストレージ製品システム構成図を参照してください。
SAN 接続のテープストレージの構成は、テープオートローダー/ライブラリ編、ストレージ製品システム構成図を参照してください。
◆ファイバーチャネル接続テープライブラリがサポートするバックアップ ソフトウェアは下記 Web サイトの Compatibility Matrix を参照ください。
https://www.hpe.com/storage/StoreEverSupportMatrix

サーバー マネージメント

統合管理ソフトウェア

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

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

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

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

HPE Compute Ops Management サブスクリプション

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

＊上記の COM 型番は全て CTO モデル バンドル型番となり、単品では購入はできません。BTO モデルまたは既存システムへ COM を導入する場合は、上記の型番ではなく個別見積りでサブスクリプション期間や請求頻度を定義して手配となりますので、別途お問い合わせください。
＊1：HPE COM の Standard (旧称 Enhanced) / Advanced Tier のサブスクリプション製品は価格変動制になっており、上記掲載価格は 2025 年 4 月 8 日時点の価格です。最新の価格については、見積り時の価格をご確認ください。
＊2：iLO Advanced サブスクリプションは COM のサブスクリプション期間に依存します。(サブスクリプション期間を過ぎると iLO Advanced が無効となります。)

HPE OneView Advanced ライセンス

OneView Advanced 1 サーバーライセンス
下表を参照

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

HPE OneView Advanced ライセンス

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

＊1：Flex ライセンス、E メール納品のライセンス製品は、任意の数量のライセンス証書情報を 1 つにまとめて電子メールで納品可能な製品です。
ご購入については、別途お問い合わせください。
＊2：iLO Advanced なしのライセンス製品には、LO Advanced Pack ライセンスは含みません。iLO Advanced の機能を使用しないサーバー用の価格を抑えたライセンスです。

◆HPE OneView は、複雑なサーバー、ストレージ、ネットワークのインフラストラクチャーをシンプル、効率的に統合管理するソフトウェアです。
サーバー向けの資産管理、監視、アラート等の機能を無償で提供する 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。
◆OneView は、仮想アプライアンスとして提供されます。対応する仮想プラットフォームや OneView がサポートする H/W については、
右記 OneView のサポート マトリクスを参照ください。 https://www.hpe.com/info/oneview/docs
◆OneView のライセンス オプション キットには、ソフトウェアを収録した DVD メディアは含まれていません。OneView の DVD イメージは、
右記 Web サイトから無償でダウンロード可能です。 https://myenterpriselicense.hpe.com/cwp-ui/free-software/
◆ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書) でライセンス キー取得が必要
◆HPE 管理ソフトウェアの詳細は以下 Web サイトを参照してください。また、これらソフトウェア製品のインストレーションサービス、サポート期間延長のテクニカル サポート製品など詳しくは、ProLiant ソフトウェア編システム構成図も合わせて参照してください。 http://www.hpe.com/jp/insight
◆電子ライセンスおよびEメール納品とは、物理的なライセンス証書を発行せず、電子メールにてライセンス証書情報を送付するライセンス発行方式です。
送付メール アドレスなどの情報が必要となります。
◆サーバーを OneView と Compute Ops Management (COM) から同時に管理・監視することはサポートされません。

リモート管理ソフトウェア

Integrated Lights-Out 6 (iLO 6)

＊オンボード
＊サーバー背面に RJ-45 マネージメント ポート、前面に USB のサービス ポートを標準装備
＊ハードウェア ベース AES 暗号化可能
＊iLO 6 の標準機能には、IRC テキストモード、仮想シリアル コンソール、仮想電源ボタン、仮想インジケーターなどがあります。オプションを購入しライセンスを入力することで、グラフィカル リモート コンソールや仮想メディア等の機能を拡張できます。

イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T×1) → HPE Networking 製品カタログ

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

メンテナンス用 PC

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

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

＊Integrated Lights-Out 6 (iLO 6)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
＊1 年間の 24x7 テクニカル サポートが含まれています。1 年を超える保守が必要な場合には、3 年保守バンドル製品(BD505A)をご購入ください。

iLO Advanced 1 サーバー ライセンス
(3 年 24×7 テクニカルサポート＆アップデート権付)
BD505A　65,000 円 (税抜価格)

＊Integrated Lights-Out 6 (iLO 6)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
＊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 6（iLO 6 リモート管理）
・Intelligent Provisioning（サーバー セットアップ）
・Agentless Management（モニタリング）
・Active Health System（診断）
◆サーバー本体や OS の状態に依存することなく、管理者のデスクトップからキーボード/マウスを使用して、サーバーの操作を行うことが可能です。
◆メディア不要のサーバー セットアップ、OS 上のエージェント不要の監視、自動でのハードウェア情報のログ収集、障害情報の通報等が可能です。
◆iLO Advanced のオプション ライセンスで機能を拡張できます。iLO 各エディションの機能の違いの詳細は、下記の資料を参照ください。「HPE ProLiant Gen8、Gen9、Gen10 サーバーの HPE iLO の標準機能およびライセンスが必要な機能」、「適切な HPE iLO ライセンスの選択」
◆ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書)でライセンス キー取得が必要
◆詳細は下記 Web サイトを参照してください。
http://www.hpe.com/jp/servers/ilo
◆保守がバンドルされたソフトウェア製品については、同じ型番を複数購入いただいても、保守期間は合計とはなりません。2 年、および端数月の保守契約をご希望される場合は、別途次年度保守契約として提供しております。

セキュリティ オプション

Gen11 2U ベゼルキット
P50400-B21　13,000 円 (税抜価格)

＊Smart Choice モデルに標準搭載
＊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)

＊Smart Choice モデルに標準搭載
＊セキュリティ ベゼルをロックするための鍵

Gen11 2U ベゼルキット装着時

DL3XX Gen11 筐体侵入検知オプション
P55713-B21　4,000 円 (税抜価格)

＊Smart Choice モデルに標準搭載
＊サーバー筐体の開閉を検知するオプション

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

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

TPM 2.0 の機能

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

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

サーバーOS

サポートがバンドルされている HPE OEM OS 製品

Red Hat Enterprise Linux Server 製品（RHEL）

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

SUSE Linux Enterprise Server 製品（SLES）

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

VMware 製品

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

ProLiant ソフトウェア編 システム構成図

Microsoft Windows 製品は、次頁を参照してください。

サポートがバンドルされていない HPE OEM OS 製品

Microsoft Windows Server 製品

サポート サービス
保守サービス

＊HPE ではバンドルパッケージ版として HPE OEM 版 Windows Server 2025 を提供しています。
HPE OEM 版 Windows Server OS は、ProLiant サーバーとの同時購入が必要です。(Standard エディション用追加ライセンスを除く)
＊使用用途、形態に合わせ、各 ProLiant サーバーが対応するエディションのライセンスを購入ください。
＊HPE OEM 版 Windows Server OS の標準サポートは 90 日間ソフトウェア無償保証のみとなります。
ニーズに合わせて有償サポートのテクニカル サポート製品を購入ください。
＊Windows Server 2025 の Datacenter / Standard エディションには CAL が含まれません。合わせて購入ください。
＊各製品の詳しくは ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照してください。

HPE OEM 版 Windows Server 2025 OS 製品

＊Windows Server 2025 Datacenter および Standard エディションは**コア ライセンス**となります。**搭載する CPU /コア数に合わせて、ベース製品の 16 コア ライセンス**製品に**コア追加ライセンス**製品を加えて、サーバーに搭載するすべての物理コアに**搭載コア数ライセンス**が**必要**となりますので
ご注意ください。サーバーに搭載した CPU の**合計コア数分のコア ライセンス (搭載コア数ライセンス) が最低必要**です。
＊Windows Server 2025 Standard エディションで仮想化環境を使用する場合、**搭載コア数ライセンス毎に 2 仮想インスタンス**となります。
仮想インスタンスの数により、搭載コア数ライセンス単位で、コア追加ライセンスを購入ください。
例) 2CPU、計 24 コアのサーバーの場合で、4 仮想インスタンスを稼動させる場合、16 コア ベース ライセンス＋32 コア追加ライセンスが必要
(24×2＝計 48 コア分)
＊詳しくは ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照してください。

HPE OEM 版 Windows Server 2025 製品

製品番号 (ROK)	製品名	提供形態	備考
Windows Server 2025 Datacenter / Standard エディション ベース ライセンス			
P77101-291	Windows Server 2025 Datacenter 16 コア ライセンス ROK	サーバーと同時購入が必要	・販売店にてバンドル(ROK)
P77102-291	Windows Server 2025 Datacenter 16 コア ライセンス 再割当権付き ROK		・販売店にてバンドル(ROK) ・再割当権付き (90 日間はライセンス移動不可)
P77100-291	Windows Server 2025 Standard 16 コア ライセンス ROK		・販売店にてバンドル(ROK)
Windows Server 2025 Datacenter / Standard エディション コア追加 ライセンス			
P77107-B21	Windows Server 2025 Datacenter 16 コア追加ライセンス	サーバーと DC ベース ライセンスと同時購入が必要	―
P77108-B21	Windows Server 2025 Datacenter 4 コア追加ライセンス		
P77109-B21	Windows Server 2025 Datacenter 2 コア追加ライセンス		
P77104-B21	Windows Server 2025 Standard 16 コア追加ライセンス	サーバーと別途単体での購入も可能	・再割当権付き (90 日間はライセンス移動不可)
P77105-B21	Windows Server 2025 Standard 4 コア追加ライセンス		
P77106-B21	Windows Server 2025 Standard 2 コア追加ライセンス		

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

Smart Choice Windows 2025 モデルの場合 (OS プリインストール)

Windows Server 2025 Standard エディション ベース ライセンス プリインストール	
Windows Server 2025 Standard 16 コア ライセンス プリインストール 日本語版	・HPE 工場にてプリインストール

＊上記 Windows Server 2025 の Standard エディション プリインストールには CAL が含まれません。合わせて購入ください。

Windows Server 2025 の Datacenter / Standard エディションには CAL が含まれません。
次頁の CAL 製品をご利用ください。

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

Windows Server 2025 CAL 製品

HPE 提供 Windows Server 2025 CAL 製品

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

＊Windows Server 2025 の Datacenter / Standard エディションには CAL が含まれません。合わせて購入ください。

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

電源

◆**オプションのパワーサプライには 100V 用電源コードが付属しません。必要に応じて電源コード オプションから選択してください。**
◆100V 用 NEMA5-15P 電源コード(2m)、200V 用 C13-14 電源コード(2m、200V PDU、UPS 用)が Smart Choice モデルに各 2 本、Smart Choice 以外のモデルに各 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)

＊標準搭載のパワーサプライと交換になります。
＊最大出力：AC100 / 200V 時 500W
＊80PLUS Platinum 認定取得 高効率パワーサプライ
＊200V PDU、UPS 接続用 IEC C13-14 電源コード(2m)1 本標準添付

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

＊Smart Choice モデルに 2 個、Smart Choice 以外のモデルに 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

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

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

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

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

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

＊標準搭載のパワーサプライと交換になります。
＊最大出力：AC200V 時 1800W / 240V 時 2200W
＊単相 AC200-240V 専用 (AC100V は未対応)
＊80PLUS Titanium 認定取得 高効率パワーサプライ
＊200V PDU、UPS 接続用 IEC C13-14 電源コード(2m)1 本標準添付

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

AC 電源コード オプション

オプションの AC 電源ケーブル

100V 用 C13 – NEMA 5-15P 電源コード		
2m、ブラック	AF572A	2,000 円
200V 用 C13-14 電源ケーブル		
2m、ブラック	A0K02A	2,000 円
2m、グレー	AF573A	3,000 円

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

DC 電源用パワーサプライ (続き)

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

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

1600W FS DC-48V パワーサプライ

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

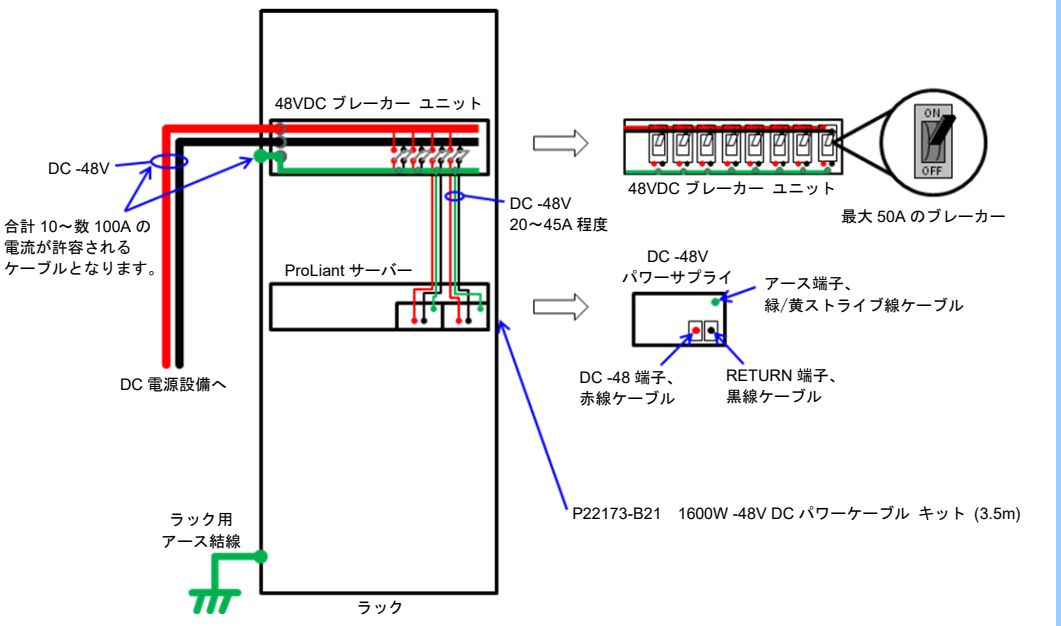
＊ラック内に設置した、各パワーサプライ毎に過電流保護ブレーカーを設けた
　ブレーカー ユニットに配線する場合に必要な-48VDC コードオプション
＊赤線(-48V)・黒線(RETURN)・アース線(緑/黄) の DC 電源ケーブル (各 6AWG) 3 本組
＊各ケーブルの両端にラグ端子(ネジ留めの圧着端子) が取り付け済
＊DC 電源の配線工事には、電気工事の有資格者による接続作業が必要です。

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

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

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

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



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

その他 HW オプション

ファン オプション

DL3X5 Gen11 2U パフォーマンスファンキット
P58465-B21　22,000 円 (税抜価格)

＊高性能ファン×1 個のキット。標準搭載のファンと交換になります。
＊以下の場合に 6 個搭載が必要、標準搭載のファンと交換になります。
・ミッドトレイ ドライブケージ搭載時
・背面にドライブケージ搭載時
・Infiniband 搭載時
・100GbE または 200GbE の NIC 搭載時
・8SFF モデルで 256GB 8Rx4 PC5-4800B-R 3DS Smart メモリキット(P50314-B21)と DL3X5 Gen11 8SFF Tri-Mode U.3 x1 BC ドライブケージキット(P55082-B21)を追加した場合
・8LFF モデルで 256GB 8Rx4 PC5-4800B-R 3DS Smart メモリキット(P50314-B21)と DL345 Gen11 4LFF SAS/SATA フロントドライブケージキット(P57114-B21)を追加した場合

ヒートシンク オプション

DL3XX Gen11 1U パフォーマンスヒートシンク
P58457-B21　31,000 円 (税抜価格)

＊ミッドトレイ ドライブケージ搭載時に必要、標準搭載のヒートシンクと交換になります。

シリアル オプション

DL3XX Gen11 シリアルポート x1 増設キット
P50887-B21　5,000 円 (税抜価格)

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

ラック オプション

DL3XX Gen11 Easy Install 式ラックレールキット

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

2U Gen10 Plus ケーブルマネジメントアーム
P22020-B21　9,000 円 (税抜価格)

＊Smart Choice モデルに標準搭載
＊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 DL345 Gen11 用

製品名	型番	税抜価格	サービス内容
インストレーション ハードウェア設置 標準時間 ProLiant DL/ML/MicroServer サーバー用	U4554E	63,300 円	・サーバー筐体内蔵用オプション ハードウェア製品組込み ・サーバー筐体設置またはラックへのラッキング ・同時購入され同時設置されるサーバー用モニター製品、コンソール スイッチ設置 ・RAID コントローラーによる RAID セット ディスク構成設定 ・Integrated Lights-Out(iLO)へのネットワークインターフェイス設定 ・iLO Advanced Pack キー適用 (注 1) サーバー新規ラッキングに伴う既存ラック側のレイアウト変更作業は対象外です。 (注 2) 新規サーバーが対象です。 (注 3) 導入済みサーバーへのオプション増設作業につきましては、個別見積りとなりますので別途弊社担当営業へお問い合わせください。

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

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

スタートアップ サービス

HPE スタートアップ サービス ProLiant DL345 Gen11 用

製品名	型番	税抜価格	サービス内容
スタートアップ 標準時間 ProLiant DL/ML サーバー用	U4555E	153,000 円	ハードウェア設置 (現地対応) ・サーバー筐体内蔵用オプション ハードウェア製品組込み ・サーバー筐体設置またはラックへのラッキング ・同時購入され同時設置されるサーバー用モニター製品、コンソール スイッチ設置 ・RAID コントローラーによる RAID セット ディスク構成設定 ・Integrated Lights-Out(iLO)へのネットワーク インターフェイス設定 ・iLO Advanced Pack キー適用 (注 1) サーバー新規ラッキングに伴う既存ラック側のレイアウト変更作業は対象外です。 (注 2) 新規サーバーが対象です。 (注 3) 導入済みサーバーへのオプション増設作業につきましては、個別見積りとなりますので別途弊社担当営業へお問い合わせください。 ソフトウェア作業 ・リモートによる OS (Windows Server もしくは Red Hat Enterprise Linux のいずれか) のインストレーション(作業中のエンジニアの立会/待機はありません) 前提条件 ・リモートツール（My Room, Teams など）を使用できる、外部ネットワークへ接続可能な環境が整っていること ・OS のメディアの準備ができていること ・iLO 経由で OS リモートインストールのために、iLO Advanced Pack が購入されていること

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

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

保守サービス

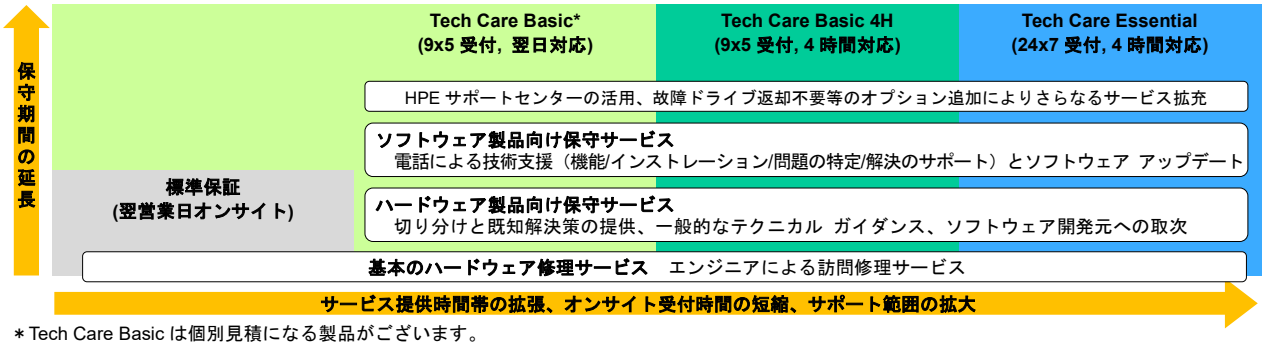
標準保証：

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

HPE サポートセンター

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

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



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

各サービスの内容比較一覧

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

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

HPE ハードウェア向け保守サービス

サービス名	受付対応時間	年数	型番	税抜価格	サービス内容
ProLiant DL345 Gen11 用 HPE 保守サービス (Smart Choice モデルでは選択不可)					
Tech Care Essential	24x7、 4 時間対応	3 年	H78X5E	501,400 円	<電話対応> ・エキスパートによる電話サポート ・応答時間：24 時間 365 日 <オンサイト対応> ・対象ハードウェア製品に対するオンサイト ハードウェア サポート ・応答時間：24 時間 365 日 4 時間応答
		4 年	H78Y7E	715,400 円	
		5 年	H78Z9E	889,800 円	
		6 年	H79B0E	1,180,500 円	
		7 年	H79B6E	1,534,900 円	
Tech Care Essential 故障ドライブ返却不要		3 年	H78X6E	530,200 円	
		4 年	H78Y8E	753,800 円	
		5 年	H79A0E	937,500 円	
		6 年	H79B1E	1,237,700 円	
		7 年	H79B7E	1,601,700 円	
Tech Care Basic 4H	9x5 (標準時間) 4 時間対応	3 年	H78X2E	385,200 円	<電話対応> ・エキスパートによる電話サポート ・応答時間：月曜日～金曜日 8:45－17:30 （当社休日を除く） <オンサイト対応> ・対象ハードウェア製品に対するオンサイト ハードウェア サポート ・応答時間：営業日 4 時間応答
		4 年	H78Y4E	561,000 円	
		5 年	H78Z6E	697,300 円	
		6 年	H79A7E	905,300 円	
		7 年	H79B4E	1,283,700 円	
Tech Care Basic 4H 故障ドライブ返却不要		3 年	H78X3E	414,100 円	
		4 年	H78Y5E	599,500 円	
		5 年	H78Z7E	745,200 円	
		6 年	H79A8E	962,600 円	
		7 年	H79B5E	1,350,500 円	
ProLiant DL345 Gen11 Smart Choice モデル用 HPE 保守サービス (Smart Choice モデル以外では選択不可)					
Tech Care Essential	24x7、 4 時間対応	3 年	H44ZRE	313,400 円	<電話対応> ・エキスパートによる電話サポート ・応答時間：24 時間 365 日 <オンサイト対応> ・対象ハードウェア製品に対するオンサイト ハードウェア サポート ・応答時間：24 時間 365 日 4 時間応答
		5 年	H44ZTE	556,100 円	
		7 年	H79Y3E	959,300 円	
Tech Care Basic	9x5 (標準時間) 翌日対応	3 年	H44ZQE	149,900 円	<電話対応> ・エキスパートによる電話サポート ・応答時間：月曜日～金曜日 8:45－17:30 （当社休日を除く） <オンサイト対応> ・対象ハードウェア製品に対するオンサイト ハードウェア サポート ・応答時間：翌営業日応答
		5 年	H44ZSE	285,100 円	
		7 年	H79Y2E	545,100 円	

◆上記のハードウェア向け保守サービスには、Windows 2025 モデルの OS 用ソフトウェア テクニカル サポート サービスは含まれません。
OS のサポートが必要の際は、別途 Windows Server 2025 用ソフトウェア テクニカル サポート サービスを購入ください。
◆保証使用量が設定されている SSD (M.2 を含む)において、ハードウェア保守サービス契約の期間内は、保証使用量に達していない場合、ハードウェア保守サービスでカバーされます。保証使用量に達した場合、それぞれハードウェア保守サービスのサービス仕様に規定される部品の提供から除外されます。
◆故障ドライブ返却不要オプションは、通常のハードウェア保守サービスでは、修理交換により取り外された部品は HPE の所有となりますが、本サービスでは、交換により取り外された HD (ハードディスクドライブ) を HPE の所有とせず、お客様の所有とする権利を付与します。具体的には、通常のハードウェア保守サービスに加え、交換作業担当者が修理交換後の当該 HD を持ち帰らずにお客様にお引渡しするサービスです。
◆iLO Advanced Pack 等のファームウェアを利用した製品についてのテクニカル サポートは、ハードウェア保守サービスには含まれません。
これらのソフトウェア製品については、ハードウェア保守サービスとあわせてソフトウェア テクニカル サポート サービスを購入ください。
◆サーバー製品本体用のハードウェア保守に含まれるサービス範囲は本体および本体筐体に内蔵されるオプション製品の他、HPE 製 UPS および HPE 製のラックマウント型のモニターとなります。デスクトップ型モニターについてはサーバー製品本体用のハードウェア保守のサービス範囲に含まれません。外付けオプション製品については各システム構成図を参照ください。
◆お客様登録申請はハードウェア製品本体購入後、速やかに完了していただく必要があります。
◆保守サービスの提供期間は製品本体購入日より数えて、3 / 4 / 5 / 6 / 7 年間となります。(製品本体購入日が保証開始日となります)
◆オンサイト サービスおよび 24 時間 7 日間オンサイト サービスのご提供地域および応答時間に関しては地理的制限等があります。
また、原則としてオンサイト サービスが提供できる地域は、弊社が定めております離島などサービス拠点から遠隔地への出張とならない場合のみと限らせていただきます。対応可能地域については右記 Web サイトを参照ください。 https://www.hpe.com/jp/onsite_areamap
◆オンサイト対応可能地域以外のお客様は、弊社サービス拠点まで製品をお持込みいただき、修理完了後にお引取りいただくか、もしくは別途有償にてオンサイト サービスを承ります。
◆ソフトウェア テクニカル サポート サービスの詳細は下記サポート サービスの Web サイトを参照ください。
https://www.hpe.com/jp/supportservices-sw

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

HPE ソフトウェア テクニカル サポート サービス

保守サービス製品	対象製品	Tech Care Essential	
		4 年	5 年
iLO Advanced Pack 1 サーバーライセンス (3 年 24x7 テクニカルサポート＆アップデート権付) 用	BD505A	HW2P6E 3,500 円	HW2P7E 6,900 円
OneView Advanced 1 サーバーライセンス (3 年 24x7 サポート付) 用	E5Y43A E5Y35AA	HW3M8E 12,000 円	HW3M9E 23,400 円
OneView Advanced iLO Advanced なし 1 サーバーライセンス (3 年 24x7 サポート付) 用	P8B31A P8B26AA	HW3N4E 10,100 円	HW3N5E 20,100 円

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

＊この表内の価格は税抜価格です。

Windows Server 2025 用ソフトウェア テクニカル サポート サービス

保守サービス製品名	対象製品番号	Tech Care Essential		
		3 年	4 年	5 年
Microsoft Windows Server 2025 Datacenter (16Core) 用	P77101-291	H48CQE 916,700 円	H48CRE 1,218,100 円	H48CSE 1,519,600 円
Microsoft Windows Server 2025 Datacenter (16Core 追加) 用	P77107-B21	H48DBE 458,400 円	H48DCE 609,100 円	H48DDE 759,800 円
Microsoft Windows Server 2025 Datacenter (4Core 追加)用	P77108-B21	H48CXE 115,200 円	H48CYE 153,100 円	H48CZE 191,000 円
Microsoft Windows Server 2025 Datacenter (2Core 追加)用	P77109-B21	H48CTE 57,800 円	H48CVE 76,700 円	H48CWE 95,800 円
Microsoft Windows Server 2025 Standard (16Core) 用	P77100-291	H48BZE 184,200 円	H48CBE 244,800 円	H48CCE 305,400 円
Microsoft Windows Server 2025 Standard (16Core 追加) 用	P77104-B21	H48CLE 101,100 円	H48CME 134,400 円	H48CNE 167,600 円
Microsoft Windows Server 2025 Standard (4Core 追加) 用	P77105-B21	H48CHE 25,700 円	H48CJE 34,100 円	H48CKE 42,500 円
Microsoft Windows Server 2025 Standard (2Core 追加) 用	P77106-B21	H48CDE 13,100 円	H48CFE 17,500 円	H48CGE 21,800 円

＊この表内の価格は税抜価格です。
＊ダウングレード権にて、購入された OS ライセンスと使用される OS のバージョンやエディションが異なる場合でも、購入された OS ライセンス用の保守契約を購入することが必要となります。
＊購入される Windows Server 2025 のコア ライセンス製品の購入数に対して、各保守契約を複数購入することが必要です。
(各コアライセンス製品の数＝各コア製品用サポート サービス数、例：2 コア追加ライセンスには、2 コア追加ライセンス用の保守製品)
Windows Server 2025 Datacenter / Standard 16 コア ライセンスのベース製品と 16 コア追加ライセンス製品では､異なるサポート サービス製品となります。
クライアント アクセス ライセンス数、仮想サーバー数は、上記サポート サービスでは、考慮する必要はありません。
＊Windows Server 2025 用ソフトウェア テクニカル サポート製品の保守対象は、**OS & APP 用となり**、Microsoft Windows Server 2025 OS のほか、SQL Server、Exchange Server、SharePoint Server Standard、Backup アプリケーションなどを保守サービス対象に含みます。
OS & APP 用のソフトウェア テクニカル サポート サービスの詳細については、ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照ください。サービス対象製品の詳細、およびサポート ライフ サイクルは右記 Web サイトの対象製品リストを参照ください。 https://www.hpe.com/jp/supportlist-sw

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

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

HPE サービス クレジット

当社規定のプロアクティブ サービス メニューから、お客様に必要なサービスを選択し、自由に組み合わせることができるプリペイド式のサービスパッケージです。
トレーニングを積んだ経験豊富なエンジニアによる、お客様の障害事前予防を支援するための数多くのプロアクティブ サービスメニューを用意しており、ご購入いただいたクレジット数に応じてサービスの選択が可能です。
当社のリモート クレジット アドバイザーはお客様のサービス メニューの選択を支援します。
サービス メニューの詳細は、右記 Web サイトの選択可能なサービス メニューをご確認ください。 https://www.hpe.com/jp/support-credit

サービス提供時間：月曜日～金曜日／8:45～17:30
＊祝祭日および年末年始 (12/30 ～ 1/3) を除く
＊リモート クレジット アドバイザーの窓口対応時間は標準業務時間に準じます。
＊上記時間外にプロアクティブ サービスを提供する場合 1.5 倍のクレジットが必要です。

保守サービス製品名	型番	税抜価格	サービス内容
HPE サービスクレジット 1 年間 10 クレジット	U7EN6E	324,100 円	1 年間に 10 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 1 年間 30 クレジット	U7EP0E	972,300 円	1 年間に 30 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 3 年間 30 クレジット	U7EN7E	934,400 円	3 年間に 30 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 3 年間 90 クレジット	U7EP1E	2,803,200 円	3 年間に 90 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 4 年間 40 クレジット	U7EN8E	1,220,000 円	4 年間に 40 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 4 年間 120 クレジット	U7EP2E	3,659,800 円	4 年間に 120 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 5 年間 50 クレジット	U7EN9E	1,494,200 円	5 年間に 50 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 5 年間 150 クレジット	U7EP3E	4,482,500 円	5 年間に 150 クレジット分のサービスを選択可能

＊この表内の価格は税抜価格です。

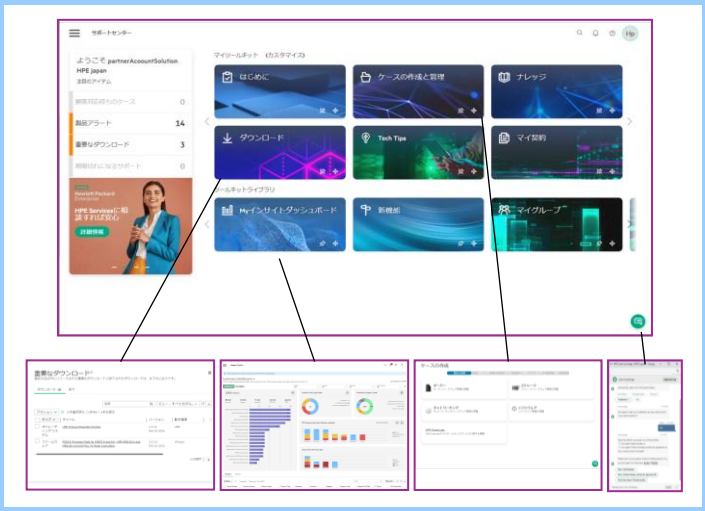
HPE サポートセンター

HPE サポートセンターは、HPE 製品サポートに特化した無償の専用ポータルサイトです。 https://support.hpe.com/
トラブルコールからハードウェア機器構成、保守契約管理、ファームウェアダウンロードなど、保守・管理に必要な情報を一元管理いただけます。

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

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

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



HPE サポートセンター トップ画面と各種機能画面(抜粋)

トレーニング サービス

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

◆HPE 教育サービスでは、ビジネスの成功に必要な IT 研修/IT トレーニングを購入するための便利な方法をいくつかご用意しています。
HPE Education Learning Credits をはじめとする柔軟なオプションについてご紹介します。お客様に最適なオプションをお選びください。

◆HPE Education Learning Credits は、HPE が提供するトレーニングの購入資金としてご利用になれます。
今後受講予定のトレーニングに要する費用に合わせてクレジットを購入し、有効期間内 (1 年間) に必要に応じて利用することができます。
詳細は、下記 Web サイトをご参照ください。
https://education.hpe.com/jp/ja/training/how-to-buy.html

HPE Education Learning Credits のメリット

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

◆HPE 教育サービスのトレーニングは、ライブオンラインもしくは当社トレーニングセンターで実施しております。
実際に機器を使用いただくことで、学んだ知識をすぐに現場で活かせるよう工夫されているコースも多くご用意しております。
当社のサーバーを導入したが、もう少し詳しく機能を学びたい、新しい機能を活用したいなど、お客様の様々なご要望にお答えします。
・システム構築向けトレーニング
・HPE 資格対応研修
・保守エンジニア向けトレーニング
・初心者向けトレーニング (新人研修など)

◆トレーニング コースの詳細は、下記 Web サイトを参照ください。
https://education.hpe.com/jp/ja/training/index.html

◆HPE 教育サービス製品の問い合わせ、申し込みは以下の窓口を利用ください。
HPE 教育サービス問い合わせ窓口
電子メール：dl1.cec@hpe.com　(月～金：9:00～12:00、13:00～17:00、土日、祝祭日、年末年始および 5/1 は除く)

HPE Education Learning Credits

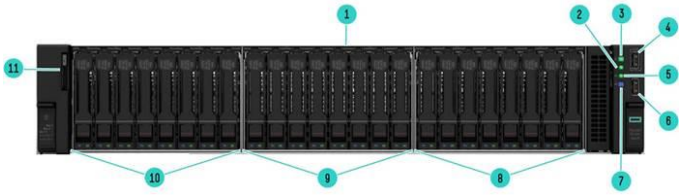
製品名		型番	税抜価格
HPE Education Learning Credits for Compute IT Services Includes:		H33XSE	10,000 円
・Security ・Cloud ・ITSM/ITIL	・Microsoft ・Linux ・VMware		
HPE Education Learning Credits for Storage Services		H33XYE	10,000 円
HPE Education Learning Credits for Data Solution Services		H33YFE	10,000 円
HPE Education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

HPE Education Learning Credits は、HPE 教育サービスが提供するあらゆるトレーニングと交換できる事前購入クレジットです。
この便利な購入オプションを利用するには、予想されるトレーニングニーズに合わせてクレジットを購入し、利用可能期間内 (1 年間) に必要に応じてクレジットを引き換えるだけです。
HPE Education Learning Credits は HPE 教育サービスが提供しているすべてのコースと交換できます。(再試験は除く)
※例えば、H0AL9S　HPE ProLiant サーバー入門　を受講されたい場合は、160,000 円 (税抜価格) なので、H33XSE を 16 個使用して受講できます。
※どの型番も利用できるサービス、受講できるコースはすべて同じです

System View

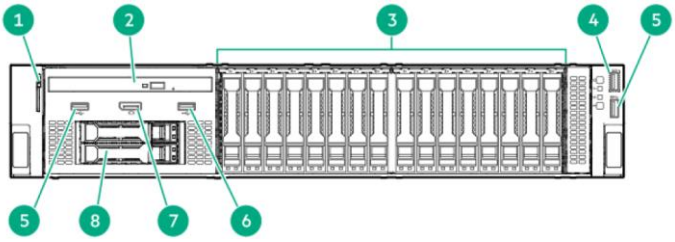
前面図

8SFF モデル 標準



① クイック アクセス パネル
② ヘルス LED ベイ 2
③ 電源ボタンおよびシステム電源 LED
④ iLO サービス ポート
⑤ NIC ステータス LED
⑥ USB 3.0 Type-A ポート
⑦ UID ボタン / LED
⑧ ベイ 3 (8SFF SAS/SATA ハードドライブ ベイ)
⑨ ベイ 2 (8SFF SAS/SATA ハードドライブ ベイ)
⑩ ベイ 1 (8SFF SAS/SATA ハードドライブ ベイ(標準搭載))
⑪ シリアル番号 プルタブ

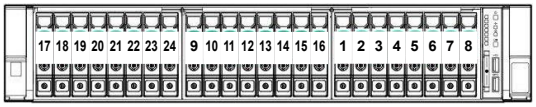
Smart Choice 8SFF モデル 標準



① シリアル番号/iLO 情報プルタブ
② DVD-ROM ドライブ
③ ベイ 2、3 (8SFF SAS/SATA ハードドライブ ベイ、ベイ 2 はオプション)
④ iLO サービス ポート
⑤ USB 3.2 Gen 1 ポート
⑥ USB 2.0 ポート
⑦ DisplayPort
⑧ 2 SFF (2.5 型) ドライブベイ (オプション)

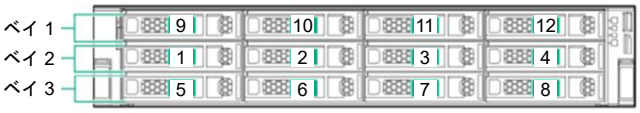
8SFF モデル 前面ドライブ構成例

8SFF モデル 24SFF 構成

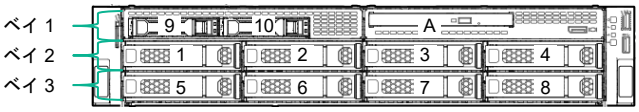


8LFF モデル 前面ドライブ構成例

8LFF モデル 12LFF 構成

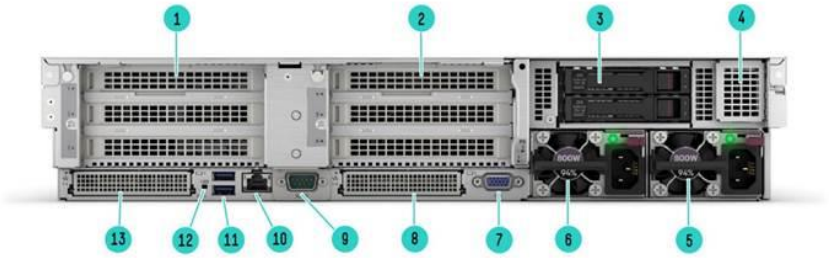


8LFF モデル 8LFF+2SFF+ODD 構成



背面図

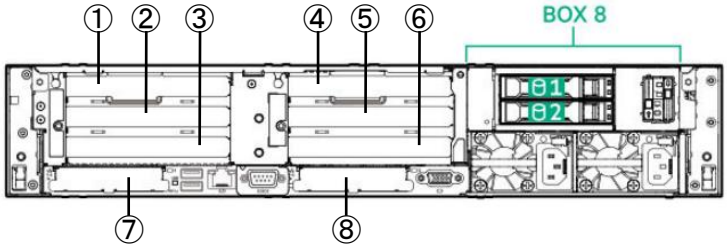
8LFF / 8SFF モデル 標準



① 拡張スロット 1−3
② 拡張スロット 4−6
③ ハードドライブ ベイ(オプション)
④ NS204i 用スロット
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 OCP3.0 スロット 2
⑨ シリアル ポート(オプション)
⑩ iLO 6 用 RJ-45 ポート
⑪ USB 3.0 Type-A ポート
⑫ UID LED
⑬ OCP3.0 スロット 1

System View

拡張スロット仕様



OCP3.0 スロット

標準搭載 OCP3.0 スロット

上図	バスタイプ	コネクタータイプ	スロット形状	備考
⑦	PCI Express Gen5 x8	OCP3.0	OCP3.0 アダプター専用	標準で OCP3 NIC 搭載済み オプションで x16 接続に変更可能
⑧	PCI Express Gen5 x8	OCP3.0	OCP3.0 アダプター専用	SmartChoice 以外のモデルでは 標準で MR408i-o 搭載済み

プライマリ PCI スロット ライザー

標準搭載 プライマリ PCI スロット ライザー

上図	バスタイプ	コネクタータイプ	スロット形状	備考
①	–	–	–	
②	–	–	–	
③	PCI Express Gen5 x16	x16 コネクター	フルハイト／ハーフレングス	SmartChoice モデルでは 標準で MR416i-p 搭載済み

標準搭載 プライマリ PCI スロット ライザーに以下のいずれかを搭載した場合
オプション：P57116-B21　DL345 Gen11 2x16 プライマリ アップグレードスロットライザー
オプション：P57117-B21　DL345 Gen11 4x16 プライマリ/セカンド アップグレードスロットライザー

上図	バスタイプ	コネクタータイプ	スロット形状	備考
①	PCI Express Gen5 x16	x16 コネクター	フルハイト／ハーフレングス	
②	PCI Express Gen5 x16	x16 コネクター	フルハイト／ハーフレングス	
③	PCI Express Gen5 x16	x16 コネクター	フルハイト／ハーフレングス	SmartChoice モデルでは 標準で MR416i-p 搭載済み

セカンド 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

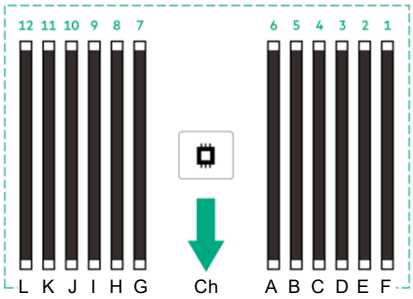
上図	バスタイプ	コネクタータイプ	スロット形状	備考
④	–	–	–	
⑤	–	–	–	
⑥	PCI Express Gen5 x16	x16 コネクター	フルハイト／ハーフレングス	

オプション：P57117-B21　DL345 Gen11 4x16 プライマリ/セカンド アップグレードスロットライザーを追加した場合

上図	バスタイプ	コネクタータイプ	スロット形状	備考
④	PCI Express Gen5 x16	x16 コネクター	フルハイト／ハーフレングス	
⑤	PCI Express Gen5 x16	x16 コネクター	フルハイト／ハーフレングス	
⑥	PCI Express Gen5 x16	x16 コネクター	フルハイト／ハーフレングス	

MEMORY

HPE ProLiant DL345 Gen11 サーバー　メモリ構成ガイド



フロント側

HPE ProLiant DL345 Gen11 サーバー AMD EPYC 9xx4 / 9xx5 プロセッサー DIMM 取り付け方法												
DIMM 数	Ch-L	Ch-K	Ch-J	Ch-I	Ch-H	Ch-G	Ch-A	Ch-B	Ch-C	Ch-D	Ch-E	Ch-F
1 DIMM							6					
2 DIMMs						7	6					
4 DIMMs				9		7	6		4			
6 DIMMs				9	8	7	6	5	4			
8 DIMMs		11		9	8	7	6	5	4		2	
10 DIMMs		11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	
12 DIMMs	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

＊上記以外の DIMM 数はサポートされません。

ProLiant DL345 Gen11 サーバーのプロセッサーとメモリ スロットのレイアウト

・12 メモリ スロットのサーバー：
- プロセッサー(サーバーあたり) 12 本のメモリ チャネルがあります。
- 各メモリ チャネルには 1 つの DIMM スロットがあり、合計 12 スロットあります。
- 各プロセッサーにおいて、メモリの DIMM 数により、右下の表にしたがった配置で DIMM を取り付けてください。

・1 つのプロセッサーには、少なくとも 1 つの DIMM を実装することが必要です。
・対応するプロセッサーが実装されていない場合、DIMM は取り付けできません。
・レジスタ付き DIMM (RDIMM)、3DS レジスタ付き DIMM (3DS RDIMM)は、システム内で混在できません。
・DRAM Width x4 と x8 のメモリ キットは、システム内で混在できません。
・最適なメモリ性能を得るには、全てのプロセッサーおよびメモリ チャネルで DIMM を均等に構成することを推奨します。
メモリのスループット性能を最適化するため、1 プロセッサーあたりに構成するメモリ DIMM の数は、1 枚、2 枚、4 枚、6 枚、8 枚、10 枚、12 枚のいずれかの構成でサポートされます。これら以外の枚数の DIMM 構成は、アンバランス構成となるためサポートされません。
・メモリ取り付けの詳細な情報は、以下 URL の「Server memory population rules」を参照ください。
http://www.hpe.com/docs/memory-population-rules

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

EPYC 9xx4 プロセッサー搭載モデル用
レジスタ付き DIMM (RDIMM)、1.1V 動作メモリ
・16GB 1Rx8 PC5-4800B-R Smart メモリキット　P50309-B21
・32GB 1Rx4 PC5-4800B-R Smart メモリキット　P50310-B21
・32GB 2Rx8 PC5-4800B-R Smart メモリキット　P50311-B21
・64GB 2Rx4 PC5-4800B-R Smart メモリキット　P50312-B21
・96GB 2Rx4 PC5-4800B-R Smart メモリキット　P66676-B21
・128GB 2Rx4 PC5-4800B-R Smart メモリキット　P69982-B21

3DS レジスタ付き DIMM (3DS RDIMM)、1.1V 動作メモリ
・128GB 4Rx4 PC5-4800B-R 3DS Smart メモリキット　P50313-B21
・256GB 8Rx4 PC5-4800B-R 3DS Smart メモリキット　P50314-B21

EPYC 9xx5 プロセッサー搭載モデル用
レジスタ付き DIMM (RDIMM)、1.1V 動作メモリ
・16GB 1Rx8 PC5-6400B-R Smart メモリキット　P64984-B21
・32GB 2Rx8 PC5-6400B-R Smart メモリキット　P64985-B21
・64GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart メモリキット　P64986-B21
・96GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart メモリキット　P64987-B21
・128GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart メモリキット　P64988-B21

3DS レジスタ付き DIMM (3DS RDIMM)、1.1V 動作メモリ
・256GB 8Rx4 PC5-6400B-R 3DS Smart メモリキット P73446-B21

RDIMM メモリ標準搭載のサーバーで 3DS RDIMM 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 3DS RDIMM は混在不可)

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

製品名 (略称)	税抜価格	コア数	周波数	TDP	BTO モデル	CTO モデル	備考
EPYC 9xx4 プロセッサー (第四世代)							
EPYC 9124 3.0GHz 1P16C CPU	335,000 円	16	3.0GHz	200W	LFF/SFF モデル	○	
EPYC 9174F 4.1GHz 1P16C CPU	1,134,000 円	16	4.1GHz	320W		○	＊1
EPYC 9184X 3.55GHz 1P16C CPU	1,724,900 円	16	3.55GHz	320W		○	＊1
EPYC 9224 2.5GHz 1P24C CPU	520,000 円	24	2.5GHz	200W		○	
EPYC 9254 2.9GHz 1P24C CPU	694,000 円	24	2.9GHz	200W		○	
EPYC 9274F 4.05GHz 1P24C CPU	1,079,900 円	24	4.05GHz	320W		○	＊1
EPYC 9334 2.7GHz 1P32C CPU	946,900 円	32	2.7GHz	210W		○	
EPYC 9354P 3.25GHz 1P32C CPU	805,000 円	32	3.25GHz	280W		○	
EPYC 9374F 3.85GHz 1P32C CPU	1,519,000 円	32	3.85GHz	320W		○	＊1
EPYC 9384X 3.1GHz 1P32C CPU	1,936,000 円	32	3.1GHz	320W		○	＊1
EPYC 9454P 2.75GHz 1P48C CPU	1,474,000 円	48	2.75GHz	290W		○	
EPYC 9474F 3.6GHz 1P48C CPU	2,451,000 円	48	3.6GHz	360W		○	＊1
EPYC 9534 2.45GHz 1P64C CPU	2,403,800 円	64	2.45GHz	280W		○	
EPYC 9554P 3.1GHz 1P64C CPU	2,216,800 円	64	3.1GHz	360W		○	＊1
EPYC 9634 2.25GHz 1P84C CPU	3,214,800 円	84	2.25GHz	290W		○	
EPYC 9654P 2.4GHz 1P96C CPU	3,144,900 円	96	2.4GHz	360W		○	＊1
EPYC 9684X 2.55GHz 1P96C CPU	4,200,000 円	96	2.55GHz	400W		○	＊1
EPYC 9734 2.2GHz 1P112C CPU	3,551,800 円	112	2.2GHz	340W		○	＊1
EPYC 9754 2.25GHz 1P128C CPU	4,421,800 円	128	2.25GHz	360W		○	＊1
EPYC 9xx5 プロセッサー (第五世代)							
EPYC 9015 3.6GHz 1P8C CPU	260,000 円	8	3.6GHz	125W		○	
EPYC 9115 2.6GHz 1P16C CPU	359,000 円	16	2.6GHz	125W	SC SFF モデル	○	
EPYC 9135 3.65GHz 1P16C CPU	528,000 円	16	3.65GHz	200W		○	
EPYC 9175F 4.2GHz 1P16C CPU	1,165,000 円	16	4.2GHz	320W		○	＊1
EPYC 9255 3.25GHz 1P24C CPU	911,000 円	24	3.25GHz	200W		○	
EPYC 9275F 4.1GHz 1P24C CPU	1,307,000 円	24	4.1GHz	320W		○	＊1
EPYC 9335 3.0GHz 1P32C CPU	1,207,900 円	32	3.0GHz	210W		○	
EPYC 9355P 3.55GHz 1P32C CPU	1,084,000 円	32	3.55GHz	280W		○	
EPYC 9375F 3.8GHz 1P32C CPU	1,613,900 円	32	3.8GHz	320W		○	＊1
EPYC 9365 3.4GHz 1P36C CPU	1,649,900 円	36	3.4GHz	300W		○	
EPYC 9455P 3.15GHz 1P48C CPU	1,722,000 円	48	3.15GHz	300W		○	
EPYC 9475F 3.65GHz 1P48C CPU	2,307,800 円	48	3.65GHz	400W		○	＊1
EPYC 9535 2.4GHz 1P64C CPU	3,007,000 円	64	2.4GHz	300W		○	
EPYC 9555P 3.2GHz 1P64C CPU	2,549,000 円	64	3.2GHz	360W		○	＊1
EPYC 9575F 3.3GHz 1P64C CPU	3,438,900 円	64	3.3GHz	400W		○	＊1
EPYC 9565 3.15GHz 1P72C CPU	3,348,000 円	72	3.15GHz	400W		○	＊1
EPYC 9645 2.3GHz 1P96C CPU	3,526,700 円	96	2.3GHz	320W		○	＊1
EPYC 9655P 2.6GHz 1P96C CPU	3,024,000 円	96	2.6GHz	400W		○	＊1
EPYC 9745 2.4GHz 1P128C CPU	3,876,000 円	128	2.4GHz	400W		○	＊1
EPYC 9825 2.2GHz 1P144C CPU	4,151,800 円	144	2.2GHz	390W		○	＊1
EPYC 9845 2.1GHz 1P160C CPU	4,329,800 円	160	2.1GHz	390W		○	＊1

＊1：ミッドトレイ ドライブケージは同時選択できません。

SC：Smart Choice モデル