

HPE ProLiant Compute DL345 Gen12

システム構成図

2026 年 9 月 10 日



※オプションのセキュリティベゼル装着時

※半導体部材の供給の制約および価格の変動が継続していることにより、
当面の間、メモリ製品とドライブ製品の価格を非掲載とさせていただきます。
価格については構成ツールを参照ください。
(CTO モデルは OCA や DirectPlus)

HPE ProLiant Compute DL345 Gen12

OVERVIEW

・前面背面図	3
・仕様情報	5

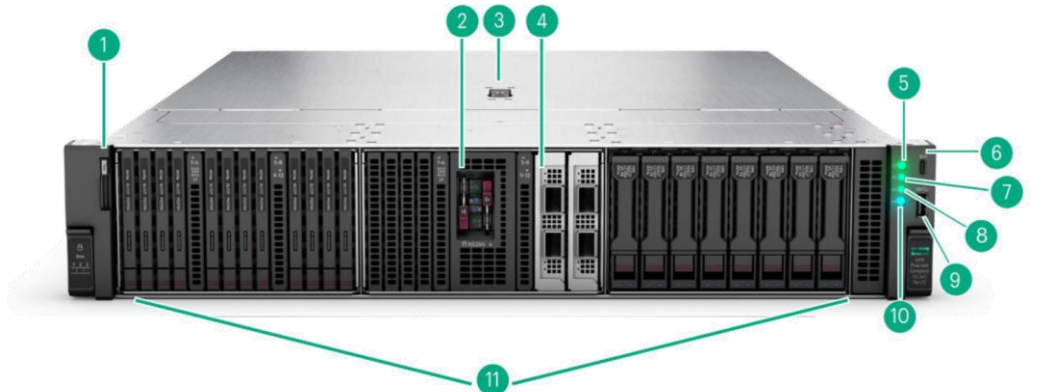
構成ツリー

・ProLiant 本体	8
- ベース ユニット	8
・Ambient temperature tracking (設置環境温度設定型番)	9
・プロセッサ	10
・メモリ	11
・DVD ドライブ	12
・拡張スロット	13
・演算アクセラレータ (GPU モジュール)	15
・OCP Enable キット	17
・RAID コントローラー	18
- OCP スロット / PCIe カード	18
- 外部接続用 SAS コントローラー	19
- RAID レベル設定	20
・ドライブケージ	21
・ハードドライブ	27
- ホットプラグ SFF SAS ドライブ	27
- ホットプラグ SFF SATA ドライブ	28
- ホットプラグ LFF SATA ドライブ	29
- ホットプラグ LFF SAS ドライブ	29
・NVMe	30
- ホットプラグ SFF NVMe ドライブ	30
- NVMe OS ブートデバイス	31
・ネットワーク アダプター	32
- OCP スロット用ネットワークアダプター (1GbE / 10GbE / 25GbE / 100GbE)	32
- PCI Express スロット用ネットワークアダプター (1GbE / 10GbE / 25GbE / 100GbE)	33
- PCI Express スロット用ストレージ オフロード アダプター (25GbE / 100GbE)	35
- DAC ケーブルとトランシーバー	37
・InfiniBand アダプター、DPU	39
- PCI Express スロット用 InfiniBand アダプター、DPU	39
・ファイバーチャネル ホスト バス アダプター	41
・サーバー マネージメント	42
・サーバー OS	46
・電源	47
・その他 H/W オプション	49
・ラック オプション	50
・サポート サービス	51

HPE ProLiant Compute DL345 Gen12

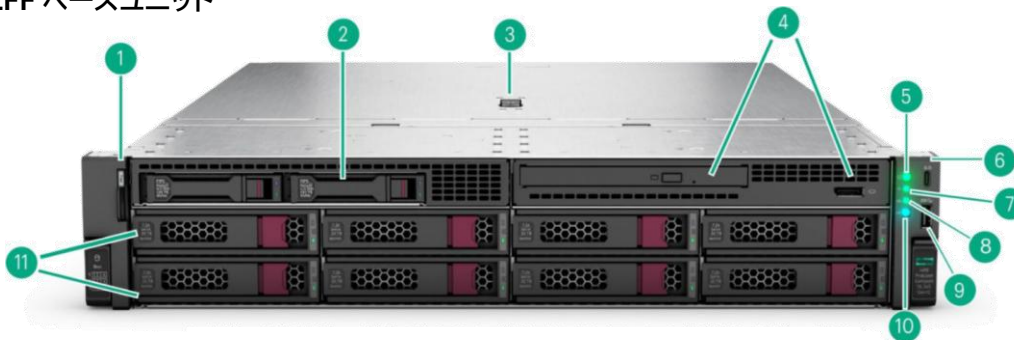
前面図

SFF/EDSFF ベースユニット



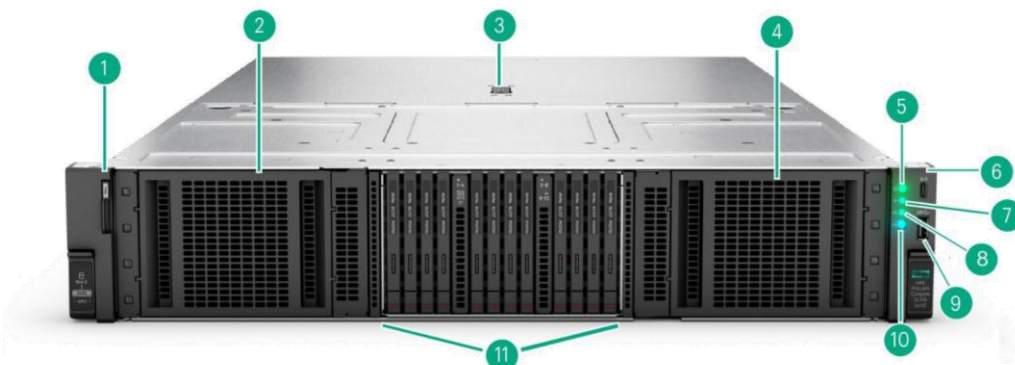
- ① Serial number pull tab
- ② NS204i-u hot-plug NVMe boot device (前面搭載は本構成図には非掲載)
- ③ Quick removal access panel
- ④ Front OCP 3.0 slots (本構成図には非掲載)
- ⑤ Power On/Standby button and system power LED
- ⑥ iLO Service Port USB Type-C
- ⑦ Health LED
- ⑧ NIC status LED
- ⑨ USB 3.2 Gen1 Type-A ポート
- ⑩ Unit ID button/ LED
- ⑪ Front multi-purpose cage, Box 1 to 3 (multi-purpose cage と EDSFF は本構成図には非掲載)

LFF ベースユニット



- ① Serial number pull tab
- ② 2SFF SAS/SATA/NVMe drive cage (オプション)
- ③ Quick removal access panel
- ④ Optical drive and DisplayPort (オプション)
- ⑤ Power On/Standby button and system power LED
- ⑥ iLO Service Port USB Type-C
- ⑦ Health LED
- ⑧ NIC status LED
- ⑨ USB 3.2 Gen1 Type-A ポート
- ⑩ Unit ID button/ LED
- ⑪ 8LFF SAS/SATA drive bay

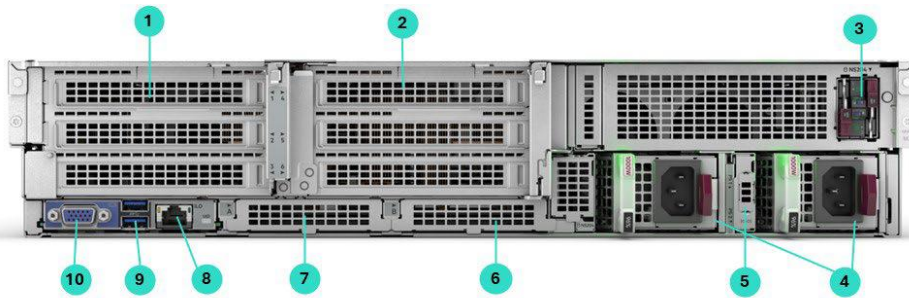
GPU ベースユニット



- ① Serial number pull tab
- ② Default riser cage, slot 10 & 12
- ③ Quick removal access panel
- ④ Optional riser cage, slot 15 & 17 (オプション)
- ⑤ Power On/Standby button and system power LED
- ⑥ iLO Service Port USB Type-C
- ⑦ Health LED
- ⑧ NIC status LED
- ⑨ USB 3.2 Gen1 Type-A ポート
- ⑩ Unit ID button/ LED
- ⑪ Front multi-purpose cage, Box 2 (multi-purpose cage と EDSFF は本構成図には非掲載)

背面図

SFF/EDSFF ベースユニット、LFF ベースユニット、GPU ベースユニット 共通



- | | |
|--|---------------------------|
| ① Primary PCIe 5.0 Risers (上から Slot 1-3) | ⑥ OCP 3.0 Slot B (オプション) |
| ② Secondary PCIe 5.0 Risers (上から Slot 4-6) | ⑦ OCP 3.0 Slot A |
| ③ NS204i-u hot-plug NVMe boot device (オプション) | ⑧ iLO 7 用 RJ-45 ポート |
| ④ HPE M-CRPS Power Supplies 1 and 2 (オプション) | ⑨ USB 3.2 Gen1 Type-A ポート |
| ⑤ Serial port (オプション) | ⑩ ビデオ ポート |

DL345 Gen12 SFF/EDSFF CTO モデル 仕様情報

製品名		HPE ProLiant Compute DL345 Gen12
モデル名		DL345 Gen12 SFF/EDSFF CTO Server
製品番号		P81948-B21
プロセッサー	タイプ	AMD EPYC 9005 シリーズ プロセッサー
	搭載数	最低 1 基、最大 1 基
メモリ		最小 16 GB / 最大 6 TB
リモート管理機能		Integrated Lights-Out 7 (iLO 7)
オプティカル ドライブ		内蔵*4 および外付けオプション
RAID コントローラー		MegaRAID コントローラー
ネットワーク		標準搭載なし、OCP または PCIe アダプターが最低 1 枚必要
ハードドライブ ベイ		標準なし、オプションで 8 ～ 26 *5 (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 / NVMe)
拡張スロット		標準 2 スロット (PCIe スロット×1、OCP スロット×1、最大*6 (PCIe スロット×6、OCP スロット×2))
外部インターフェイス		シリアル(RS-232C、DB-9)*7、モニター×2 (背面 VGA ポート×1、前面 Display Port×1)*8、USB 2.0×2 (前面 2)*9、USB 3.0×4 (背面 2、前面 1、内部 1)、iLO 7 リモート管理用 RJ-45×1、フロント iLO サービス ポート×1
ファン		オプション 1CPU 構成時:6 個、ホットプラグ対応、N+1 リダンダント構成 (1 ファンローター障害まで対応)
サイズ(W×D×H)		448×640×88 mm、2U ラックマウント型、本体梱包サイズ:601×969×270 mm
重量		最大 22.6 kg
電源*1	パワーサプライ	最小 1、最大 2 (2 個搭載時冗長構成)
	付属コード	なし(オプション)
環境条件	動作時	温度:10 ～ 35 °C、湿度:8 ～ 90 % ただし結露しないこと。拡張許容動作温度(40・45°C) に対応*10
	保管時	温度:-30 ～ 60 °C、湿度:5 ～ 95 % ただし結露しないこと
省エネ法に基づくエネルギー消費効率 (SERT Ver.2.0)*2		40.2 (区分 1)
OS サポート*3		Windows Server、Linux、VMware
標準保障		3 年間パーツ保証*11、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:消費電力、入力電流は、HW 構成に依存します。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の詳細については、HPE Power Advisor ツールを利用してください。HPE Power Advisor は右記 Web サイトよりオンライン版を利用してください。 <https://poweradvvisor.xt.it.hpe.com/>

*2: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。

*3: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>

*4:オプションの SFF Universal Media Bay Kit (P74749-B21) が必要

*5:オプションの 8SFF / 2SFF ドライブケースを複数搭載することにより、8 ~ 26SFF の構成が可能です。

*6:オプションにより、OCP スロットを 1 スロット、PCI Express スロットを最大 5 スロット追加可能
選択するオプションにより使用可能な最大数は異なります。

*7:DL3X0 Gen12 SP MHS Serial Port Enablement Kit (P71432-B21) が必要

*8:フロントのビデオポートは SFF Universal Media Bay Kit (P74749-B21) が必要

*9:前面の 2 ポートはオプションの SFF Universal Media Bay Kit (P74749-B21) により増設

*10:拡張許容動作温度(ASHRAE A3(40°C)、A4(45°C)) に対応するには、複数のオプションの組み合わせで構成条件があります。

構成条件の詳細は右記 Web サイトのガイドラインを必ず参照してください。 https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docId=sd00005705en_us

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

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

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

DL345 Gen12 LFF CTO モデル 仕様情報

製品名		HPE ProLiant Compute DL345 Gen12	
モデル名		DL345 Gen12 8LFF CTO Server	
製品番号		P81947-B21	
プロセッサー	タイプ	AMD EPYC 9005 シリーズ プロセッサー	
	搭載数	最低 1 基、最大 1 基	
メモリ		最小 16 GB / 最大 6 TB	
リモート管理機能		Integrated Lights-Out 7 (iLO 7)	
オプティカル ドライブ		内蔵*4 および外付けオプション	
RAID コントローラー		MegaRAID コントローラー	
ネットワーク		標準搭載なし、OCP または PCIe アダプターが最低 1 枚必要	
ハードドライブ ベイ		標準 8、オプションで 10 ～ 14*5 (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 / NVMe)	
拡張スロット		標準 2 スロット (PCIe スロット×1、OCP スロット×1)、最大*6 (PCIe スロット×6、OCP スロット×2)	
外部インターフェイス		シリアル(RS-232C、DB-9)*7、モニター×2 (背面 VGA ポート×1、前面 Display Port×1)*8、USB 3.0×4 (背面 2、前面 1、内部 1)、iLO 7 リモート管理用 RJ-45×1、フロント iLO サービス ポート×1	
ファン		オプション 1CPU 構成時:6 個、ホットプラグ対応、N+1 リダンダント構成 (1 ファンローター障害まで対応)	
サイズ(W×D×H)		448×657×88 mm、2U ラックマウント型、本体梱包サイズ:601×969×270 mm	
重量		最大 26.62 kg	
電源*1	パワーサプライ	最小 1、最大 2 (2 個搭載時冗長構成)	
	付属コード	なし(オプション)	
環境条件	動作時	温度:10 ～ 35 °C、湿度:8 ～ 90 % ただし結露しないこと。拡張許容動作温度(40・45°C) に対応*9	
	保管時	温度:-30 ～ 60 °C、湿度:5 ～ 95 % ただし結露しないこと	
省エネ法に基づくエネルギー消費効率 (SERT Ver.2.0)*2		40.2 (区分 1)	
OS サポート*3		Windows Server、Linux、VMware	
標準保障		3 年間パーツ保証*10、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:消費電力、入力電流は、HW 構成に依存します。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の詳細については、HPE Power Advisor ツールを利用してください。HPE Power Advisor は右記 Web サイトよりオンライン版を利用してください。 <https://poweradvisorext.it.hpe.com/>

*2: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。

*3: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>

*4:オプションの Gen12 LFF ODD/Display Port Enablement Kit (P74752-B21) が必要

*5:オプションの 4LFF / 2SFF ドライブケージを搭載することにより、8LFF + 2SFF または 12LFF + 2SFF の構成が可能です。

*6:オプションにより、OCP スロットを 1 スロット、PCI Express スロットを最大 5 スロット追加可能
選択するオプションにより使用可能な最大数は異なります。

*7:DL3X0 Gen12 SP MHS Serial Port Enablement Kit (P71432-B21) が必要

*8:フロントのビデオポートは Gen12 LFF ODD/Display Port Enablement Kit (P74752-B21) が必要

*9:拡張許容動作温度(ASHRAE A3(40°C)、A4(45°C)) に対応するには、複数のオプションの組み合わせで構成条件があります。

構成条件の詳細は右記 Web サイトのガイドラインを必ず参照してください。 https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docid=sd00005705en_us

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

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

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

DL345 Gen12 GPU CTO モデル 仕様情報

製品名		HPE ProLiant Compute DL345 Gen12	
モデル名		DL345 Gen12 GPU CTO Server	
製品番号		P81949-B21	
プロセッサ	タイプ	AMD EPYC 9005 シリーズ プロセッサ	
	搭載数	最低 1 基、最大 1 基	
メモリ		最小 16 GB / 最大 6 TB	
リモート管理機能		Integrated Lights-Out 7 (iLO 7)	
オプティカル ドライブ		外付けオプション	
RAID コントローラー		MegaRAID コントローラー	
ネットワーク		標準搭載なし、OCP または PCIe アダプターが最低 1 枚必要	
ハードドライブ バイ		標準なし、オプションで 8 ～ 10*4 (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 / NVMe)	
拡張スロット		標準 4 スロット (PCIe スロット×3 (背面×1、前面×2)、OCP スロット×1)、 最大*5 (PCIe スロット×8 (背面×4、前面×4)、OCP スロット×2)	
外部インターフェイス		シリアル(RS-232C、DB-9)*6、モニター×1 (背面 VGA ポート×1)、USB 3.0×4 (背面 2、前面 1、内部 1)、 iLO 7 リモート管理用 RJ-45×1、フロント iLO サービス ポート×1	
ファン		オプション 1CPU 構成時:6 個、ホットプラグ対応、N+1 リダンダント構成 (1 ファンローター障害まで対応)	
サイズ(W×D×H)		448×838×88 mm、2U ラックマウント型、本体梱包サイズ:600×1211×273 mm	
重量		最大 29.59 kg	
電源*1	パワーサプライ	最小 1、最大 2 (2 個搭載時冗長構成)	
	付属コード	なし(オプション)	
環境条件	動作時	温度:10 ～ 35 °C、湿度:8 ～ 90 % ただし結露しないこと。拡張許容動作温度(40・45°C) に対応*7	
	保管時	温度:-30 ～ 60 °C、湿度:5 ～ 95 % ただし結露しないこと	
省エネ法に基づくエネルギー消費効率 (SERT Ver.2.0)*2		40.2 (区分 1)	
OS サポート*3		Windows Server、Linux、VMware	
標準保障		3 年間パーツ保証*8、3 年間翌営業日オンサイト サービス(月曜日～金曜日 9:00～17:00、祝祭日および年末年始を除く)	

*1:消費電力、入力電流は、HW 構成に依存します。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の詳細については、HPE Power Advisor ツールを利用してください。HPE Power Advisor は右記 Web サイトよりオンライン版を利用してください。 <https://poweradvisorext.it.hpe.com/>

*2: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。

*3: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>

*4:オプションの 8SFF / 2SFF ドライブケージを搭載することにより、8 ~ 10SFF の構成が可能です。

*5:オプションにより、OCP スロットを 1 スロット、PCI Express スロットをサーバー背面に最大 3 スロット、前面に 2 スロット追加可能
選択するオプションにより使用可能な最大数は異なります。

*6:DL3X0 Gen12 SP MHS Serial Port Enablement Kit (P71432-B21) が必要

*7:拡張許容動作温度(ASHRAE A3(40°C)、A4(45°C)) に対応するには、複数のオプションの組み合わせで構成条件があります。

構成条件の詳細は右記 Web サイトのガイドラインを必ず参照してください。 https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docId=sd00005705en_us

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

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

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

HPE ProLiant Compute DL345 Gen12

システム構成図

- ◆現在販売可能な HPE ProLiant Compute DL345 Gen12 サーバーは、全てフルカスタマイズ CTO モデルです。
Gen11 世代までの ProLiant サーバーのシステム構成図 (BTO モデル) と比べ、型番 #0D1 の付加などオーダー上の注意点が 있습니다。
CTO モデルのオーダーについては、ディストリビューション パートナーまたは弊社担当営業へお問合せください。
- ◆フルカスタマイズ CTO モデルの構成作成は OCA(構成作成ツール)を使って行います。サーバー本体であるベースユニットに対して、プロセッサやメモリ、I/O カード等のオプションを順次選択しながら積み上げていくことでオーダー可能な構成が完成します。
OCA での実際の構成作成の中では Smart Chassis を指定することが求められます。Smart Chassis はドライブケージの内部接続ケーブルを自動的に選択する仕組みで、そのためドライブケージと RAID コントローラー (8SFF x4 ドライブケージが選択された場合はシステムボード直接接続も含む) の選択が必要とされますが、それに加えて PCIe ライザーの選択も含まれます。なお Smart Chassis の選択メニューの最初に提示される Top Selling Smart Chassis Combinations を利用して、選択される頻度の高いドライブケージ、ライザー、コントローラーの組み合わせの選択肢の中から一つを指定して、Smart Chassis を確定することも可能です。
Smart Chassis 以外のプロセッサやメモリ、I/O カード等は OCA 内で各々のメニューの中から任意に選びますが、特定のオプションが最初からデフォルトで選択されている場合もあり、別のオプションを希望する場合はデフォルトの選択を外して選び直すことが可能です。
- ◆型番の欄の #0D1 は、その型番の製品を工場インストールすることを指示するものです。サーバーのベース ユニット型番に #0D1 を付加してラックと同時に手配した場合はベース ユニットがラックに組み込まれ、オプション製品型番に #0D1 を付加してベース ユニットと同時に手配した場合はオプションがベース ユニットに組み込まれた状態で出荷されます。#0D1 は CTO モデル用のもので、後日増設などのオプション製品型番には付加しません。
- ◆各オプションの注記に振られている # 番号は、HPE 社内で使用している構成ルール番号です。社内構成ルールとの整合性を確保するため、その番号を掲載しています。
- ◆価格の掲載のない製品については、OCA (構成作成ツール) にて価格をご確認ください。

CTO モデル:ベース ユニット

製品型番	製品名	注	備考
P81948-B21 (#0D1)	DL345 Gen12 SFF/EDSFF CTO Server	# 4	SFF ベース ユニット
P81947-B21 (#0D1)	DL345 Gen12 8LFF CTO Server	# 3	LFF ベース ユニット
P81949-B21 (#0D1)	DL345 Gen12 GPU CTO Server	# 546	GPU ベース ユニット

*CTO モデルのベース ユニットはプロセッサ、ヒートシンク、メモリ、NIC、パワーサプライの選択必須

3:以下リストの一番上に近い RAID コントローラーを工場ではプライマリコントローラーとして接続します。

- ・Broadcom MegaRAID MR416i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (P47781-B21)
- ・Broadcom MegaRAID MR408i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (P58335-B21)
- ・Broadcom MegaRAID MR216i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (P47789-B21)
- ・システムボード直接接続(SATA)

4:以下リストの一番上に近い RAID コントローラーを工場ではプライマリコントローラーとして接続します。

- ・MR932i-p x32 Lanes PCIe Gen5 SPDM Plug-in Storage Controller (P75697-B21)
- ・Broadcom MegaRAID MR416i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (P47781-B21)
- ・Broadcom MegaRAID MR416i-p Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (P47777-B21)
- ・Broadcom MegaRAID MR408i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (P58335-B21)
- ・Broadcom MegaRAID MR408i-p Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (P74775-B21)
- ・Broadcom MegaRAID MR216i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (P47789-B21)
- ・Broadcom MegaRAID MR216i-p Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (P47785-B21)
- ・システムボード直接接続(SATA/NVMe)

546:以下リストの一番上に近い RAID コントローラーを工場ではプライマリコントローラーとして接続します。

- ・Broadcom MegaRAID MR416i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (P47781-B21)
- ・Broadcom MegaRAID MR416i-p Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (P47777-B21)
- ・Broadcom MegaRAID MR216i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (P47789-B21)
- ・Broadcom MegaRAID MR216i-p Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (P47785-B21)
- ・システムボード直接接続(NVMe)

※SFF/EDSFF / GPU ベース ユニットには EDSFF SSD を搭載する構成も可能です。

詳細については別途お問い合わせください。

※EDSFF は、SNIA が策定した新しい仕様に基づく SSD です。

CTO モデル:BIOS Mode 工場設定

Gen10 Plus Platf RAS OS Ctrl FIO Setting
P27078-B21

- *CTO モデル専用オプション
- *最大 1 個
- *OS ファースト・モードを有効にするための工場指示型番

◆CTO 専用モデルで工場組込みの際にサーバー本体の BIOS 設定で、ハードウェア障害に関して、まずファームウェアによって監視と対処が行われるようになっているデフォルトの BIOS 設定を、経験豊富な顧客がより多くのエラーを監視できる可能性のある最初に OS で処理することを可能とする設定に変更する RAS の設定オプションです。

CTO モデル:保証書オプション

Localization FIO Kit
P73325-B21

- *CTO モデル専用オプション
- *日本の保証書を提供するためのオプション
- *1 個選択必須

CTO モデル:Ambient temperature tracking (設置環境温度設定型番)

Ambient temperature tracking
下表を参照

- *設置環境の温度設定型番
- *CTO モデルでは Ambient Operating Temperature Configuration Tracking と Networking Cable Operating Configuration Tracking から各 1 個選択必須

製品型番	製品名	注
Ambient Operating Temperature Configuration Tracking		
P79552-B21	30C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking	
P79555-B21	27C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking	
P79558-B21	25C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking	
P79561-B21	23C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking	
Networking Cable Operating Configuration Tracking		
P79630-B21	AOC Networking Cable Operating Configuration Tracking	
P79633-B21	DAC ACC Networking Cable Operating Configuration Tracking	

- *30C Ambient Temperature (P79552-B21) と AOC tracking (P79630-B21) の選択を推奨しますが、選択するオプションによって構成エラーになる場合があります。その場合は 27C ~ 23C の低い温度の型番、または DAC tracking (P79633-B21) に変更してください。
- 本構成図に記載のルールは、30C Ambient Temperature (P79552-B21) と AOC tracking (P79630-B21) を選択した場合のルールです。

HPE ProLiant Compute DL345 Gen12

CTO モデル: プロセッサ

- ◆CTO モデルのベース ユニットには、標準でプロセッサは含まれません。
- ◆プロセッサ キットにはヒートシンクは含まれません。

プロセッサ

AMD EPYC 9xx5 プロセッサ
下表を参照

- *CTO モデルのベース ユニットで選択必須
- *最大 1 個
- *ヒートシンクが別途必要

ヒートシンク

DL3X5 Gen11 2U スタンダードヒートシンク
P58458-B21 (#0D1)

- *標準ヒートシンク 1 個のキット
- *スタンダード ファンキット (P58464-B21) またはパフォーマンス ファンキット (P58465-B21) が 6 個必要

DL345 Gen12 Performance Heat Sink Kit
P81952-B21 (#0D1)

- *パフォーマンス ヒートシンク 1 個のキット
- *パフォーマンス ファンキット (P58465-B21) が 6 個必要

製品型番	製品名	税抜価格	消費電力	注
AMD EPYC 9xx5 プロセッサ				
P72661-B21 (#0D1)	EPYC 9015 3.6GHz 1P8C CPU for DL3X5 Gen11	260,000 円	125W	# 13, 15, 910
P72659-B21 (#0D1)	EPYC 9115 2.6GHz 1P16C CPU for DL3X5 Gen11	359,000 円	125W	# 13, 15, 910
P72660-B21 (#0D1)	EPYC 9135 3.65GHz 1P16C CPU for DL3X5 Gen11	528,000 円	200W	# 13, 15, 910
P72669-B21 (#0D1)	EPYC 9175F 4.2GHz 1P16C CPU for DL3X5 Gen11	1,165,000 円	320W	# 14, 16, 910
P72658-B21 (#0D1)	EPYC 9255 3.25GHz 1P24C CPU for DL3X5 Gen11	911,000 円	200W	# 13, 15, 910
P72668-B21 (#0D1)	EPYC 9275F 4.1GHz 1P24C CPU for DL3X5 Gen11	1,307,000 円	320W	# 14, 16, 910
P72656-B21 (#0D1)	EPYC 9335 3.0GHz 1P32C CPU for DL3X5 Gen11	1,207,900 円	210W	# 13, 15, 910
P72665-B21 (#0D1)	EPYC 9355P 3.55GHz 1P32C CPU for DL3X5 Gen11	1,084,000 円	280W	# 14, 16, 910
P72667-B21 (#0D1)	EPYC 9375F 3.8GHz 1P32C CPU for DL3X5 Gen11	1,613,900 円	320W	# 14, 16, 910
P72655-B21 (#0D1)	EPYC 9365 3.4GHz 1P36C CPU for DL3X5 Gen11	1,649,900 円	300W	# 14, 16, 910
P72664-B21 (#0D1)	EPYC 9455P 3.15GHz 1P48C CPU for DL3X5 Gen11	1,722,000 円	300W	# 14, 16, 910
P72666-B21 (#0D1)	EPYC 9475F 3.65GHz 1P48C CPU for DL3X5 Gen11	2,307,800 円	400W	# 14, 16, 910
P72652-B21 (#0D1)	EPYC 9535 2.4GHz 1P64C CPU for DL3X5 Gen11	3,007,000 円	300W	# 14, 16, 910
P72663-B21 (#0D1)	EPYC 9555P 3.2GHz 1P64C CPU for DL3X5 Gen11	2,549,000 円	360W	# 14, 16, 910
P72758-B21 (#0D1)	EPYC 9575F 3.3GHz 1P64C CPU for DL3X5 Gen11	3,438,900 円	400W	# 14, 16, 910
P72651-B21 (#0D1)	EPYC 9565 3.15GHz 1P72C CPU for DL3X5 Gen11	3,348,000 円	400W	# 14, 16, 910
P72649-B21 (#0D1)	EPYC 9645 2.3GHz 1P96C CPU for DL3X5 Gen11	3,526,700 円	320W	# 14, 16, 910
P72662-B21 (#0D1)	EPYC 9655P 2.6GHz 1P96C CPU for DL3X5 Gen11	3,024,000 円	400W	# 14, 16, 910
P72648-B21 (#0D1)	EPYC 9745 2.4GHz 1P128C CPU for DL3X5 Gen11	3,876,000 円	400W	# 14, 16, 910
P75022-B21 (#0D1)	AMD EPYC 9755 2.7GHz 128-core 500W Processor	4,480,000 円	500W	# 14, 16, 910
P72647-B21 (#0D1)	EPYC 9825 2.2GHz 1P144C CPU for DL3X5 Gen11	4,151,800 円	390W	# 14, 16, 910
P72646-B21 (#0D1)	EPYC 9845 2.1GHz 1P160C CPU for DL3X5 Gen11	4,329,800 円	390W	# 14, 16, 910
P75019-B21 (#0D1)	AMD EPYC 9965 2.25GHz 192-core 500W Processor	5,280,100 円	500W	# 14, 16, 910

=== SFF/EDSFF / LFF / GPU ベース ユニット共通 =====
 # 15:OCA ではスタンダード ファンキット (P58464-B21) がデフォルト設定。解除してパフォーマンス ファンキット (P58465-B21) に変更可能
 # 16:OCA ではパフォーマンス ファンキット (P58465-B21) がデフォルト設定

=== SFF/EDSFF / LFF ベース ユニット =====
 # 13:スタンダード ヒートシンクを選択
 # 14:パフォーマンス ヒートシンクを選択

=== GPU ベース ユニット =====
 # 910:パフォーマンス ヒートシンクを選択

メモリ

◆メモリ単品(既存サーバーへの増設)のご注文を、当面の間、原則停止させていただいております。

メモリキット

メモリキット
下表を参照

*CTO モデルは選択必須
*1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 24 枚選択可能

フルカスタマイズ CTO モデル用 (工場組込み メモリ)

製品型番	製品名	税抜価格	注
レジスタ付き DIMM (RDIMM)、DDR5、6400MT/s メモリ			
P64985-F21	32GB 2Rx8 PC5-6400B-R Smart FIO Memory Kit	価格表を参照、 またはお問い合わせ ください。	
P64986-F21	64GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart FIO Memory Kit		
P64987-F21	96GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart FIO Memory Kit		
P64988-F21	128GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart FIO Memory Kit		# 23
3DS レジスタ付き DIMM (3DS RDIMM)、DDR5、6400MT/s メモリ			
P73446-F21	256GB 4Rx4 PC5-6400B-R 3DS Smart FIO Memory Kit		# 24

23, 24: パフォーマンス ファンキット (P58465-B21) が 6 個必要

既存サーバー増設用

製品型番	製品名	税抜価格	注
レジスタ付き DIMM (RDIMM)、DDR5、6400MT/s メモリ			
P64985-B21	32GB 2Rx8 PC5-6400B-R Smart メモリキット	価格表を参照、 またはお問い合わせ ください。	
P64986-B21	64GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart メモリキット		
P64987-B21	96GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart メモリキット		
P64988-B21	128GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart メモリキット		# 23
3DS レジスタ付き DIMM (3DS RDIMM)、DDR5、6400MT/s メモリ			
P73446-B21	256GB 4Rx4 PC5-6400B-R 3DS Smart メモリキット		# 24

23, 24: パフォーマンス ファンキット (P58465-B21) が 6 個必要

各メモリ キットの混在可否表

メモリキット	型番	P64984-F21 / B21	P64985-F21 / B21	P64986-F21 / B21	P64987-F21 / B21	P64988-F21 / B21	P73446-F21 / B21
	容量/ランク/ DRAM width	16GB 1Rx8	32GB 2R x8	64GB 2R x4	96GB 2Rx4	128GB 2R x4	256GB 4Rx4
	種別	RDIMM	RDIMM	RDIMM	RDIMM	RDIMM	3DS RDIMM
P64984-F21 / B21	16GB 1Rx8	○	○	×	×	×	×
P64985-F21 / B21	32GB 2Rx8	○	○	×	×	×	×
P64986-F21 / B21	64GB 2Rx4	×	×	○	×	×	×
P64987-F21 / B21	96GB 2Rx4	×	×	×	○	×	×
P64988-F21 / B21	128GB 2Rx4	×	×	×	×	○	×
P73446-F21 / B21	256GB 4Rx4	×	×	×	×	×	○

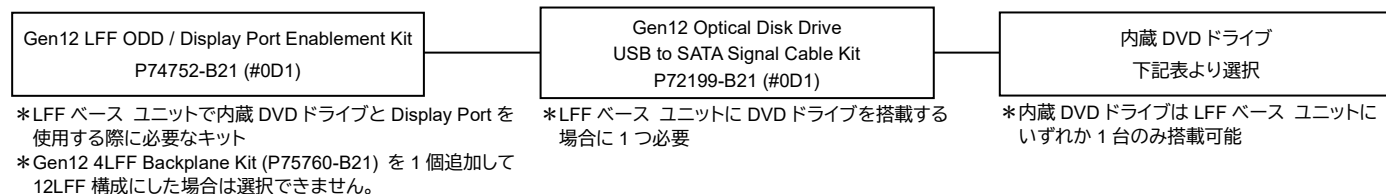
* 上記表には販売終了製品を含む。

- ◆ProLiant DL345 Gen12 では、プロセッサあたり 12 本のメモリ チャンネル、チャンネルあたり 2 つの DIMM スロットがあります。
1 プロセッサで 24 スロット使用して DIMM を実装できます。
- ◆各メモリ キットは 1 枚の DIMM オプションです。各メモリ チャンネルには、メモリ キットを 2 枚まで実装できます。
混在の構成については上記の混在可否表を参照ください。
- ◆各 DIMM の動作可能な速度は、プロセッサのメモリ コントローラーの動作速度を超えることはありません。また、メモリ動作速度はチャンネル毎ではなく、システム全体のメモリ チャンネルで最も遅い速度になります。
- ◆メモリのスループット性能を最適化するため、1 プロセッサあたりのメモリ枚数は、1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 24 枚のいずれかで構成する必要があります。
これ以外の枚数の 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。
- ◆メモリ製品は製品名に記載されている速度よりも高速で動作可能な上位仕様の DIMM で提供される場合があります。
上位仕様の DIMM であっても HPE でテストされ、製品名に記載されている仕様を満たし、組み合わせられるプロセッサの仕様に応じた速度で動作します。
同じ製品名で提供された DIMM であれば、動作速度仕様の異なる DIMM の混在もサポートされます。
- ◆供給状況によって、OCA では一部オプションが非表示になる場合があります。

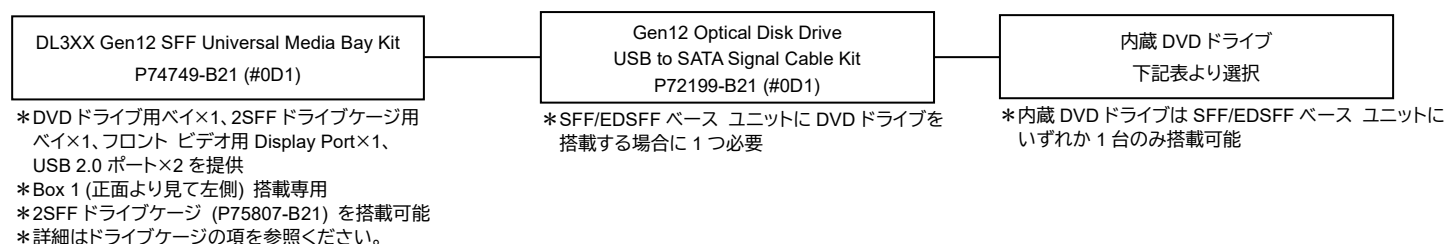
DVD ドライブ

内蔵 DVD ドライブ

LFF ベース ユニットの場合



SFF/EDSFF ベース ユニットの場合



GPU ベース ユニットには DVD ドライブは内蔵できません。外付け DVD ドライブを選択ください。

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
726537-B21 (#0D1)	9.5mm SATA DVD-RW ドライブ	18,000 円	*2

- *1: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。
- *2: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

外付け USB DVD ドライブ

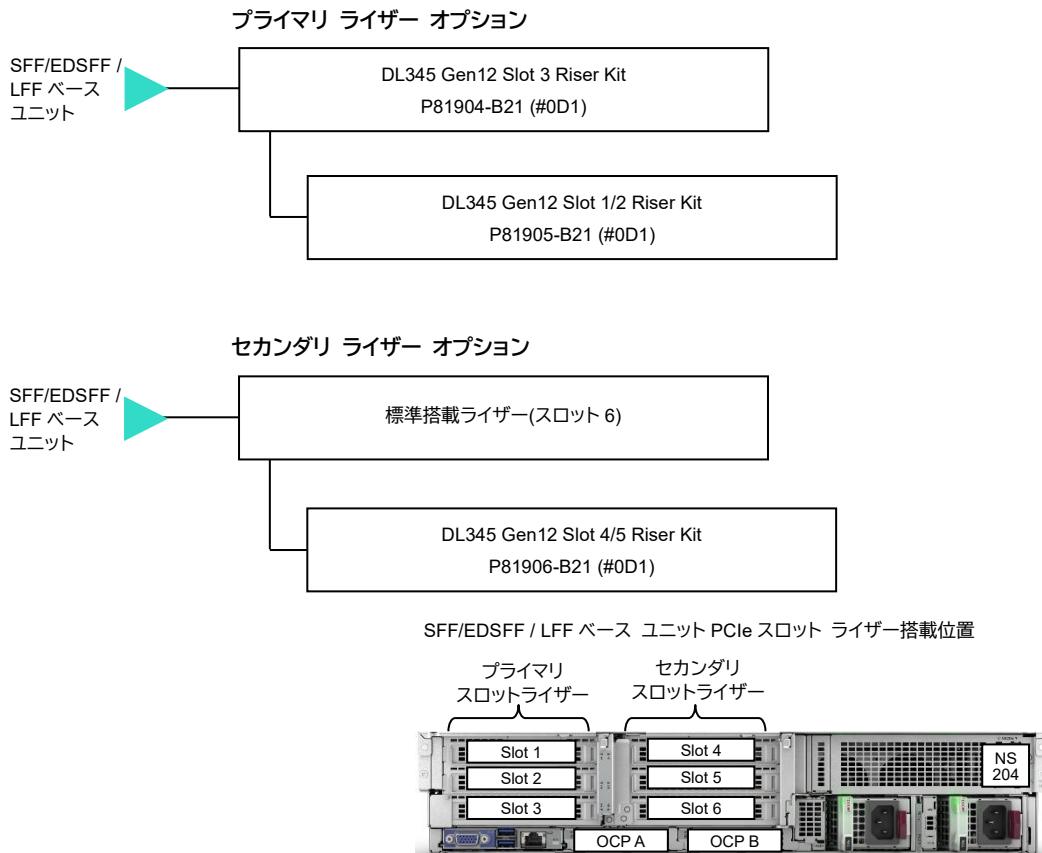
外付け USB DVD ドライブ 701498-B21 16,000 円 (税抜価格)
--

- *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

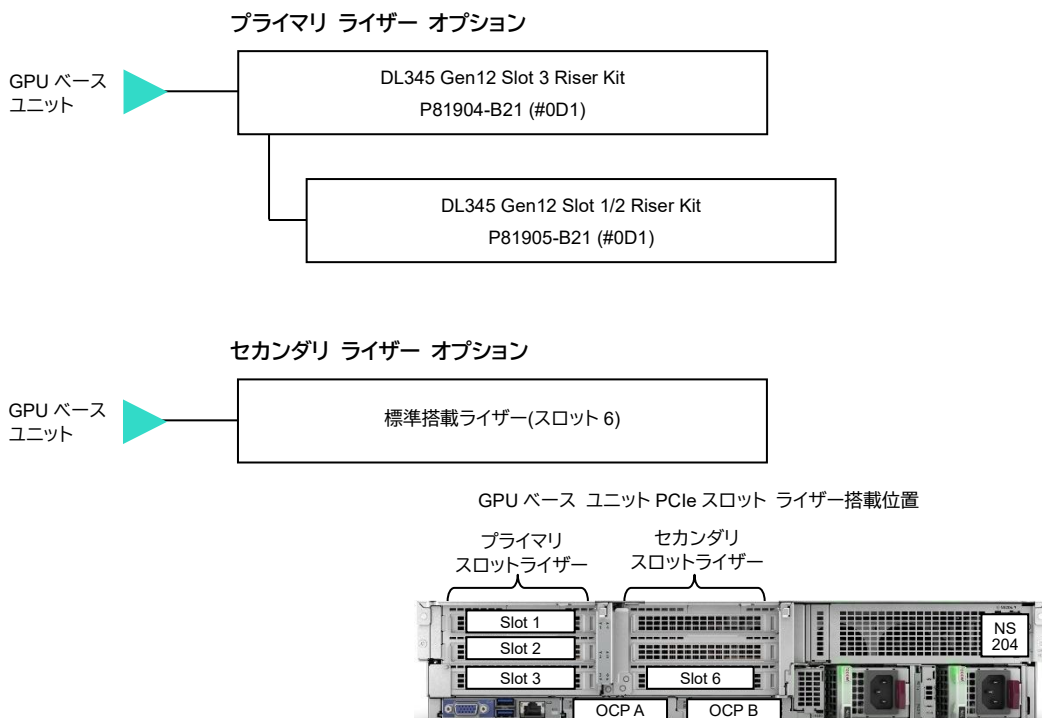
拡張スロット

◆DL345 Gen12 の各ベース ユニットには標準では PCIe スロットを 1 スロット搭載(スロット 6)

CTO モデル:SFF/EDSFF / LFF ベース ユニット PCIe ライザー



CTO モデル:GPU ベース ユニット PCIe ライザー



HPE ProLiant Compute DL345 Gen12

PCIe スロットライザー

型番	製品名	スロット位置	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	注
—	標準搭載ライザー	Slot 6	PCI Express Gen5 x16	x16 コネクタ	フルハイト ハーフレングス	
P81904-B21 (#0D1)	DL345 Gen12 Slot 3 Riser Kit	Slot 3	PCI Express Gen5 x16	x16 コネクタ	フルハイト ハーフレングス	# 126, 131
P81905-B21 (#0D1)	DL345 Gen12 Slot 1/2 Riser Kit	Slot 1, 2	PCI Express Gen5 x16	x16 コネクタ	フルハイト ハーフレングス	# 126, 127, 128, 612, 614, 634
P81906-B21 (#0D1)	DL345 Gen12 Slot 4/5 Riser Kit	Slot 4, 5	PCI Express Gen5 x16	x16 コネクタ	フルハイト ハーフレングス	# 126, 129, 130, 604

=== 複数の PCIe スロットライザーオプションに関わる注意事項 ===

126: 最大 1 個

=== DL345 Gen12 Slot 3 Riser Kit (P81904-B21)に関する注意事項 ===

131: 以下の場合には選択不可

- DL345 Gen12 24SFF x4 NVMe Direct Attach FIO Bundle Kit (P81929-B21) を選択
- DL345 Gen12 4SFF x4 NVMe Direct Attach Front GPU Box 1 Cable Kit (P84155-B21)を 2 個選択

=== DL345 Gen12 Slot 1/2 Riser Kit (P81905-B21)に関する注意事項 ===

127: Slot 3 Riser Kit (P81904-B21) の選択が必要

128: 以下の製品の選択時は Slot 1/2 Riser Kit (P81905-B21) の選択不可

- P81935-B21 DL345 Gen12 20SFF x4 NVMe Direct Attach FIO Bundle Kit
- P81929-B21 DL345 Gen12 24SFF x4 NVMe Direct Attach FIO Bundle Kit
- P81941-B21 DL345 Gen12 24SFF x2 NVMe Direct Attach FIO Bundle Kit
- P81892-B21 DL345 Gen12 8SFF x4 NVMe Box 3 Direct Attach Cable Kit

612: 以下の製品の選択時は Slot 1/2 Riser Kit (P81905-B21) の選択不可

Front 2x GPU 8SFF x4 NVMe Direct Attach Cable Kit (P84346-B21)

614: GPU ベース ユニットでは Front 4xGPU Enablement Kit (P84160-B21) と Slot 1/2 Riser Kit (P81905-B21) の同時選択不可

634: 以下の製品の選択時は Slot 1/2 Riser Kit (P81905-B21) の選択不可

- P81887-B21 DL345 Gen12 16SFF x1 SATA Direct Attach Cable Kit
- P81889-B21 DL345 Gen12 8SFF x2 NVMe Box 3 Direct Attach Cable Kit ×1 個 + P81891-B21 DL345 Gen12 8SFF x2 NVMe Box 2 Direct Attach Cable Kit ×1 個
- P81889-B21 DL345 Gen12 8SFF x2 NVMe Box 3 Direct Attach Cable Kit ×1 個 + P81890-B21 DL345 Gen12 8SFF x2 NVMe Box 1 Direct Attach Cable Kit ×1 個
- P81879-B21 DL345 Gen12 LFF SATA Direct Attach Cable Kit ×1 個
- P81889-B21 DL345 Gen12 8SFF x2 NVMe Box 3 Direct Attach Cable Kit ×1 個

=== DL345 Gen12 Slot 4/5 Riser Kit (P81906-B21)に関する注意事項 ===

129: 以下の製品の選択時はスロット 5 のみ使用可能

- P81941-B21 DL345 Gen12 24SFF x2 NVMe Direct Attach FIO Bundle Kit
- P81889-B21 DL345 Gen12 8SFF x2 NVMe Box 3 Direct Attach Cable Kit + P81891-B21 DL345 Gen12 8SFF x2 NVMe Box 2 Direct Attach Cable Kit

130: 以下の製品の選択時は Slot 4/5 Riser Kit (P81906-B21) の選択不可

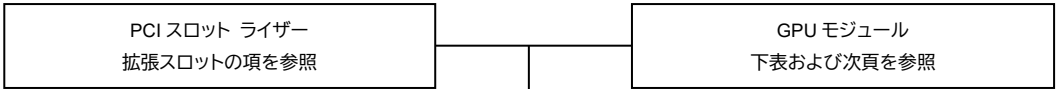
- P81935-B21 DL345 Gen12 20SFF x4 NVMe Direct Attach FIO Bundle Kit
- P81929-B21 DL345 Gen12 24SFF x4 NVMe Direct Attach FIO Bundle Kit
- P81892-B21 DL345 Gen12 8SFF x4 NVMe Box 3 Direct Attach Cable Kit + P81895-B21 DL345 Gen12 8SFF x4 NVMe Direct Attach Box 1 Cable Kit

604: GPU ベース ユニットでは選択不可

演算アクセラレータ (GPU モジュール)

◆GPU ベース ユニットでは GPU はサーバー前面のスロットに搭載され、背面のプライマリ / セカンダリ ライザーのスロットは消費しません。
SFF/EDSFF / LFF ベース ユニットでは、GPU は背面のプライマリ / セカンダリ ライザーに搭載されます。

SFF/EDSFF / LFF ベース ユニットの場合



GPU ベース ユニットの場合



GPU モジュール

製品名	型番	仕様	最大 搭載数	注
シングルワイド GPU モジュール				
NVIDIA L4 24GB PCIe アクセラレータ	S0K89C (#0D1)	PCI Express Gen4 x16 モード、 ロープロファイル / ハーフレンクス スロット、x16 コネクター対応、 24GB GDDR6 ビデオメモリ、消費電力:72W	6 枚 (SFF/EDSFF / LFF) 4 枚 (GPU)	# 253, 254, 255, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 287, 577, 613
NVIDIA RTX PRO 4500 Blackwell Server Edition 32GB PCIe Accelerator	S6W30C (#0D1)	PCI Express Gen5 x16 モード、 フルハイト / フルレンクス スロット、x16 コネクター対応、 32GB GDDR7 ビデオメモリ、消費電力:165W	4 枚 (GPU)	# 576, 577, 613, 869
ダブルワイド GPU モジュール				
NVIDIA L40S 48GB PCIe アクセラレータ	S2L70C (#0D1)	PCI Express Gen4 x16 モード、 フルハイト / フルレンクス スロット、x16 コネクター対応、 48GB GDDR6 ビデオメモリ、消費電力:350W	4 枚 (GPU)	# 575, 576, 577, 613
NVIDIA RTX PRO 6000 Blackwell Server Edition 96GB PCIe Accelerator	S6A73C (#0D1)	PCI Express Gen5 x16 モード、 フルハイト / フルレンクス スロット、x16 コネクター対応、 96GB GDDR7 ビデオメモリ、消費電力:600W	2 枚 (GPU)	# 613, 869, 870, 871, 903

=== SFF/EDSFF / LFF / GPU ベース ユニット共通 ===
575, 869:GPU ベース ユニットで選択可能。SFF/EDSFF / LFF ベース ユニットでは選択不可
613:2U パフォーマンスファンキット (P58465-B21) が 6 個必要

=== SFF/EDSFF ベース ユニット ===
260:8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 1 個選択した構成で、300W 以下の CPU 選択時は最大 5 枚搭載可能
261:8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 1 個選択した構成で、300W 以下の CPU 選択時は Slot 1/2 Riser Kit (P81905-B21) には最大 1 枚まで搭載可能
262:8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 1 個選択した構成で、300W を超えて 500W 以下の CPU 選択時は最大 4 枚搭載可能
263:8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 1 個選択した構成で、300W を超えて 500W 以下の CPU 選択時は Slot 1/2 Riser Kit (P81905-B21) には
最大 1 枚まで搭載可能
264:8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 1 個選択した構成で、300W を超えて 500W 以下の CPU 選択時は Slot 3 Riser Kit (P81904-B21) への搭載不可
265:8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 2 個選択した構成で、300W 以下の CPU 選択時は最大 3 枚搭載可能
266:8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 2 個選択した構成で、300W 以下の CPU 選択時は、1 枚搭載するには Slot 1/2 Riser Kit (P81905-B21) または
Slot 4/5 Riser Kit (P81906-B21) の追加が必要
267:8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 2 個選択した構成で、300W 以下の CPU 選択時は、2 枚搭載するには Slot 1/2 Riser Kit (P81905-B21) と
Slot 4/5 Riser Kit (P81906-B21) 、または Slot 4/5 Riser Kit (P81906-B21) の追加が必要
268:8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 2 個選択した構成で、300W 以下の CPU 選択時は、3 枚搭載するには Slot 1/2 Riser Kit (P81905-B21) と
Slot 4/5 Riser Kit (P81906-B21) の追加が必要
269:8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 2 個選択した構成で、300W を超えて 500W 未満の CPU 選択時は最大 3 枚搭載可能
270:8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 2 個選択した構成で、300W を超えて 500W 以下の CPU 選択時は、1 枚搭載するには Slot 1/2 Riser Kit
(P81905-B21) または Slot 4/5 Riser Kit (P81906-B21) の追加が必要
271:8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 2 個選択した構成で、300W を超えて 500W 以下の CPU 選択時は、2 枚搭載するには Slot 1/2 Riser Kit
(P81905-B21) と Slot 4/5 Riser Kit (P81906-B21) 、または Slot 4/5 Riser Kit (P81906-B21) の追加が必要
272:8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 2 個選択した構成で、300W を超えて 500W 未満の CPU 選択時は、3 枚搭載するには Slot 1/2 Riser Kit
(P81905-B21) と Slot 4/5 Riser Kit (P81906-B21) の追加が必要
273:8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 2 個選択した構成で、500W の CPU 選択時は最大 2 枚搭載可能
274:8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 2 個選択した構成で、500W の CPU 選択時は、1 枚搭載するには Slot 1/2 Riser Kit (P81905-B21) または
Slot 4/5 Riser Kit (P81906-B21) の追加が必要
275:8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 2 個選択した構成で、500W の CPU 選択時は、2 枚搭載するには Slot 1/2 Riser Kit (P81905-B21) と
Slot 4/5 Riser Kit (P81906-B21) の追加が必要
276:8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 3 個選択した構成で、300W 以下の CPU 選択時は最大 1 枚搭載可能
277:8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 3 個選択した構成で、300W 以下の CPU 選択時は、1 枚搭載するには Slot 4/5 Riser Kit (P81906-B21) の
追加が必要
278, 287:8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 3 個選択した構成で、300W を超えて 500W 以下の CPU 選択時は選択不可

HPE ProLiant Compute DL345 Gen12

=== LFF ベース ユニット ===
253: Gen12 4LFF Backplane Kit (P75760-B21) を選択しない構成で、300W 以下の CPU 選択時は最大 1 枚搭載可能
254: Gen12 4LFF Backplane Kit (P75760-B21) を選択しない構成で、300W 以下の CPU 選択時は、Slot 4/5 Riser Kit (P81906-B21) の追加が必要
255: Gen12 4LFF Backplane Kit (P75760-B21) を選択しない構成で、300W を超えて 500W 以下の CPU 選択時は選択不可
259: Gen12 4LFF Backplane Kit (P75760-B21) を選択する場合は選択不可

=== GPU ベース ユニット ===
576: NVIDIA L40S (S2L70C)、NVIDIA RTX PRO 4500 (S6W30C) 選択時には Front GPU L40S Power Cable Kit (P75110-B21) を選択
577: Front 4xGPU Enablement Kit (P84160-B21) を選択しない場合は最大 2 枚
870: RTX PRO 6000 (S6A73C) 選択時には 16-pin PCIe 450W 2xGPU Power Cable from Motherboard (P89898-B21) を選択
871: RTX PRO 6000 (S6A73C) は Front 4xGPU Enable Kit を選択しない場合最大 1 枚
903: RTX PRO 6000 (S6A73C) は Front 4xGPU Enable Kit を選択した場合最大 2 枚

GPU ベース ユニット用オプション

製品名	型番	仕様	最大数	注
DL345 Gen12 Front 4xGPU Enablement Kit	P84160-B21 (#0D1)	サーバー前面の PCI Express スロットを合計 4 スロットにするライザーキット	1	# 578, 614, 871、903
DL3XX Gen12 Front GPU L40S Power Cable Kit	P75110-B21 (#0D1)	GPU ベース ユニットに搭載した NVIDIA L40S / NVIDIA RTX PRO 4500 に電源供給するケーブルキット	4	# 576, 579
DL345 Gen12 16-pin PCIe 450W 2xGPU Power Cable from Motherboard	P89898-B21 (#0D1)	GPU ベース ユニットに搭載した GPU に電源供給する 16 ピンの電源ケーブルキット	2	# 870, 872, 904

576: NVIDIA L40S (S2L70C)、NVIDIA RTX PRO 4500 (S6W30C) 選択時には Front GPU L40S Power Cable Kit (P75110-B21) を選択
578: Front 4xGPU Enablement Kit (P84160-B21) を選択した場合、GPU を最大 4 枚まで搭載可能
579, 872: GPU と同数必要
614: Front 4xGPU Enablement Kit (P84160-B21) と Slot 1/2 Riser Kit (P81905-B21) の同時選択不可
870: RTX PRO 6000 (S6A73C) 選択時には 16-pin PCIe 450W 2xGPU Power Cable from Motherboard (P89898-B21) を選択
871: RTX PRO 6000 (S6A73C) は Front 4xGPU Enable Kit を選択しない場合最大 1 枚
903: RTX PRO 6000 (S6A73C) は Front 4xGPU Enable Kit を選択した場合最大 2 枚
904: 最大 2 個

◆複数枚の演算アクセラレータ搭載の場合、同一演算アクセラレータで構成してください。複数種の演算アクセラレータの混在はできません。
◆性能を最適化するには、システムに搭載されるメモリは GPU 上のメモリの 2 倍以上とすることを推奨
◆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/>
◆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>
◆GPU の用途により以下のソフトウェア(オプション)が必要となる場合があります。
- NVIDIA AI Enterprise : NVIDIA 社が提供する AI SW 環境が必要な場合
- NVIDIA vGPU : 仮想グラフィックス機能を利用する場合
NVIDIA ソフトウェアの詳細については、下記オーダリングガイドを参照ください。
https://h50146.www5.hpe.com/directplus_ent/library/pdfs_servers/NVIDIA_Software_Ordering_Guide.pdf

OCP Enable キット

- ◆OCP スロット A は標準で使用可能 (x16 接続)。OCP スロット B を使用するには OCP SlotB x8 Enablement Kit (P81908-B21) が必要
- ◆OCP スロット B は OCP SlotB x8 Enablement Kit (P81908-B21) 1 個で x8 接続、2 個で x16 接続の OCP カードに対応

製品型番	製品名	注
OCP Enable キット		
P81908-B21 (#0D1)	DL3X5 Gen12 OCP SlotB x8 Enablement Kit	# 152, 160, 605, 606, 610, 643, 813

=== SFF/EDSFF / LFF / GPU ベース ユニット共通 ===

152: 最大 2 個

160: 以下の製品の選択時は OCP SlotB x8 Enablement Kit (P81908-B21) の選択が必要

- P81880-B21 DL345 Gen12 LFF OROC OCP SlotA Cable Kit
- P81881-B21 DL345 Gen12 8SFF x1 OROC Box 3 OCP SlotA Cable Kit
- P81882-B21 DL345 Gen12 8SFF x1 OROC Box 1/2 OCP SlotA Cable Kit
- P81885-B21 DL345 Gen12 2SFF x4 OROC Box 1 OCP SlotB Cable Kit
- P81886-B21 DL345 Gen12 2SFF Side-by-Side x4 Box 1 OCP SlotB Cable Kit
- P81888-B21 DL345 Gen12 8SFF x2 OROC Box 3 OCP SlotA Cable Kit

643: Intel E810 10/25GbE 4p SFP28 OCP3 Adapter (P41614-B21) と以下の製品が同時に選択される場合、OCP SlotB x8 Enablement Kit (P81908-B21) を 2 個選択が必要

- P81880-B21 DL345 Gen12 LFF OROC OCP SlotA Cable Kit
- P81881-B21 DL345 Gen12 8SFF x1 OROC Box 3 OCP SlotA Cable Kit
- P81882-B21 DL345 Gen12 8SFF x1 OROC Box 1/2 OCP SlotA Cable Kit
- P81885-B21 DL345 Gen12 2SFF x4 OROC Box 1 OCP SlotB Cable Kit
- P81888-B21 DL345 Gen12 8SFF x2 OROC Box 3 OCP SlotA Cable Kit

=== SFF/EDSFF ベース ユニット ===

813: 以下の製品全てが選択される場合は選択不可

- P81892-B21 DL345 Gen12 8SFF x4 NVMe Box 3 Direct Attach Cable Kit
- P81895-B21 DL345 Gen12 8SFF x4 NVMe Direct Attach Box 1 Cable Kit
- P81896-B21 DL345 Gen12 4SFF x4 NVMe Direct Attach Box 2 Cable Kit

=== GPU ベース ユニット ===

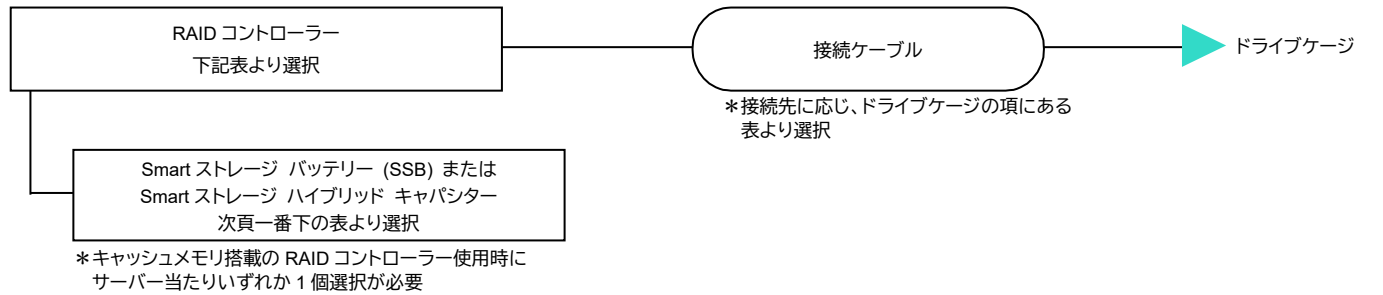
605: 8SFF x2 Front GPU Box 1 OCP SlotB Tri-Mode Cable Kit (P84157-B21) 選択時に必要

606: Front 2x GPU 8SFF x4 NVMe Direct Attach Cable Kit (P84346-B21) 選択時は選択不可

610: 4SFF x4 NVMe Direct Attach Front GPU Box 1 Cable Kit (P84155-B21) 選択時は選択不可

RAID コントローラー

- ◆DL345 Gen12 の各ベース ユニートには標準では PCIe スロットを 1 スロット搭載(スロット 6)
- ◆OCP スロット A は標準で使用可能 (x16 接続)。OCP スロット B を使用するには OCP SlotB x8 Enablement Kit (P81908-B21) が必要
- ◆OCP スロット B は OCP SlotB x8 Enablement Kit (P81908-B21) 1 個で x8 接続、2 個で x16 接続の OCP カードに対応
- ◆供給状況によって、OCA では一部オプションが非表示になる場合があります。



RAID コントローラー一覧表

製品型番	製品名	税抜価格	注
—	システムボード直接接続 (SATA / NVMe, RAID なし)	—	
P58335-B21 (#0D1)	Broadcom MegaRAID MR408i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller	717,000 円	* 1, 2 # 194, 197, 198
P47781-B21 (#0D1)	Broadcom MegaRAID MR416i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller	915,000 円	* 1, 2 # 194, 197, 198
P47789-B21 (#0D1)	Broadcom MegaRAID MR216i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller	526,000 円	* 2 # 194, 197, 198
P74775-B21 (#0D1)	Broadcom MegaRAID MR408i-p Gen11 NVMe/SAS 12G Controller	717,000 円	* 1, 2, 3 # 45, 46, 49, 194, 196, 197, 198
P47777-B21 (#0D1)	Broadcom MegaRAID MR416i-p Gen11 NVMe/SAS 12G Controller	915,000 円	* 1, 2, 3 # 45, 46, 49, 194, 196, 197, 198
P47785-B21 (#0D1)	Broadcom MegaRAID MR216i-p Gen11 NVMe/SAS 12G Controller	534,000 円	* 2, 3 # 45, 46, 49, 194, 196, 197, 198
P75697-B21 (#0D1)	MR932i-p x32 Lanes PCIe Gen5 SPDM Plug-in Storage Controller	1,911,900 円	* 2, 3, 4, 5 # 644, 645, 646, 647

- * 1: キャッシュ搭載、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: 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
- * 3: PCIe カードの複数搭載には別途ライザーカードが必要。カードの搭載数に応じたスロット数のライザーカードを選択ください。
- * 4: コントローラー上にキャッシュとキャパシターを標準搭載、オプションの 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 キャパシターは非対応
- * 5: SAS または NVMe の SSD のみ対応。SATA HDD / SSD、SAS HDD の接続は非対応

=== SFF/EDSFF / LFF / GPU ベース ユニート共通 ===

197: 内部接続用 RAID コントローラーは PCIe カードと OCP カードの合計で最大 2 個

198: OCP カードおよび PCIe カードの内部接続用 RAID コントローラーは最大 2 個

644, 645: 最大 1 枚。LFF ベース ユニートでは選択不可

=== SFF/EDSFF ベース ユニート ===

49, 196: Front SFF for 2SFF Enablement U.3 HDD Front Cage Kit (P75807-B21) 選択時は PCIe カードの内部接続用 RAID コントローラー選択不可

194: ドライブケージを選択しない場合は内部接続用 RAID コントローラーの選択不可

646: MR932i-p を選択する場合、8SFF ドライブケージ (P75741-B21) を 1 個または 2 個選択が必要

=== LFF ベース ユニート ===

45: Gen12 4LFF Backplane Kit (P75760-B21) 選択時は PCIe カードの内部接続用 RAID コントローラー選択不可

46: 2SFF Enablement Side-by-Side U.3 HDD Front Cage Kit (P74744-B21) 選択時は PCIe カードの内部接続用 RAID コントローラー選択不可

647: MR932i-p を選択する場合、8SFF ドライブケージ (P75741-B21) を 1 個選択が必要

RAID コントローラー機能比較表

製品型番	製品名 (略称)	対応スロット	規格	ドライブ 接続数	ポート数	キャッシュ	論理 ドライブ	RAID レベル
—	—	オンボード	6Gb SATA / NVMe	16 (SATA) / 24 (NVMe)	—	—	24	—
P58335-B21 (#0D1)	MR408i-o	OCP3 スロット	12Gb SAS / 6Gb SATA / NVMe	8	内部 x8 LP SlimSAS×1	4GB FBWC	64*1	0、1、1+0、5、 5+0、6、6+0、 オンラインスベア
P47781-B21 (#0D1)	MR416i-o			16	内部 x8 LP SlimSAS×2	8GB FBWC		0、1、1+0、 オンラインスベア
P47789-B21 (#0D1)	MR216i-o					—		0、1、1+0、5、 5+0、6、6+0、 オンラインスベア
P74775-B21 (#0D1)	MR408i-p	PCIe Gen4 x8	12Gb SAS / 6Gb SATA / NVMe	8	内部 x8 SlimSAS×1	4GB FBWC		0、1、1+0、 オンラインスベア
P47777-B21 (#0D1)	MR416i-p			16	内部 x8 SlimSAS×2	8GB FBWC		0、1、1+0、 オンラインスベア
P47785-B21 (#0D1)	MR216i-p					—		0、1、1+0、 オンラインスベア
P75697-B21 (#0D1)	MR932i-p	PCIe Gen5 x16	24Gb SAS / 32Gb NVMe	32	内部 x8 MCIO×4	FBWC*2	8*3	0、1、1+0、5、 5+0、6、6+0、 オンラインスベア

*1:論理ドライブ数は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。

*2:キャッシュ容量は非公開

*3:論理ドライブ数はアレイグループあたり。コントローラー全体では single-drive RAID 0 構成時は最大 64、その他の場合は最大 16 となります。

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

製品名称	Smart ストレージ バッテリー 96W 145mm	96W Smart Storage Lithium-ion Battery with 145mm Cable Kit	Smart ストレージ ハイブリッド キャパシター 145mm	16W Smart Hybrid Capacitor with 145mm Cable
型番	P01366-B21 (#0D1) *1	P68039-B21 *2	P02377-B21 (#0D1)	P65038-B21 (#0D1)
税抜価格	16,000 円	17,000 円	32,000 円	61,000 円
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	

*MR408 / MR416 のいずれかのコントローラー選択時、サーバー当たりいずれか 1 つが必要

*1:工場組み込み専用型番

*2:BTO 専用型番

外部接続用 SAS コントローラー

Smart アレイ E208e-p SR Gen10 コントローラー 804398-B21 (#0D1) 271,000 円 (税抜価格)
--

SFF8644

ストレージ製品
システム構成図
MSA Gen6、MSA Gen7、
単体テープドライブ編、
テープオートローダー
ライブラリ編

- *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 スベアをサポート
- *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)

CTO モデル:RAID レベル設定

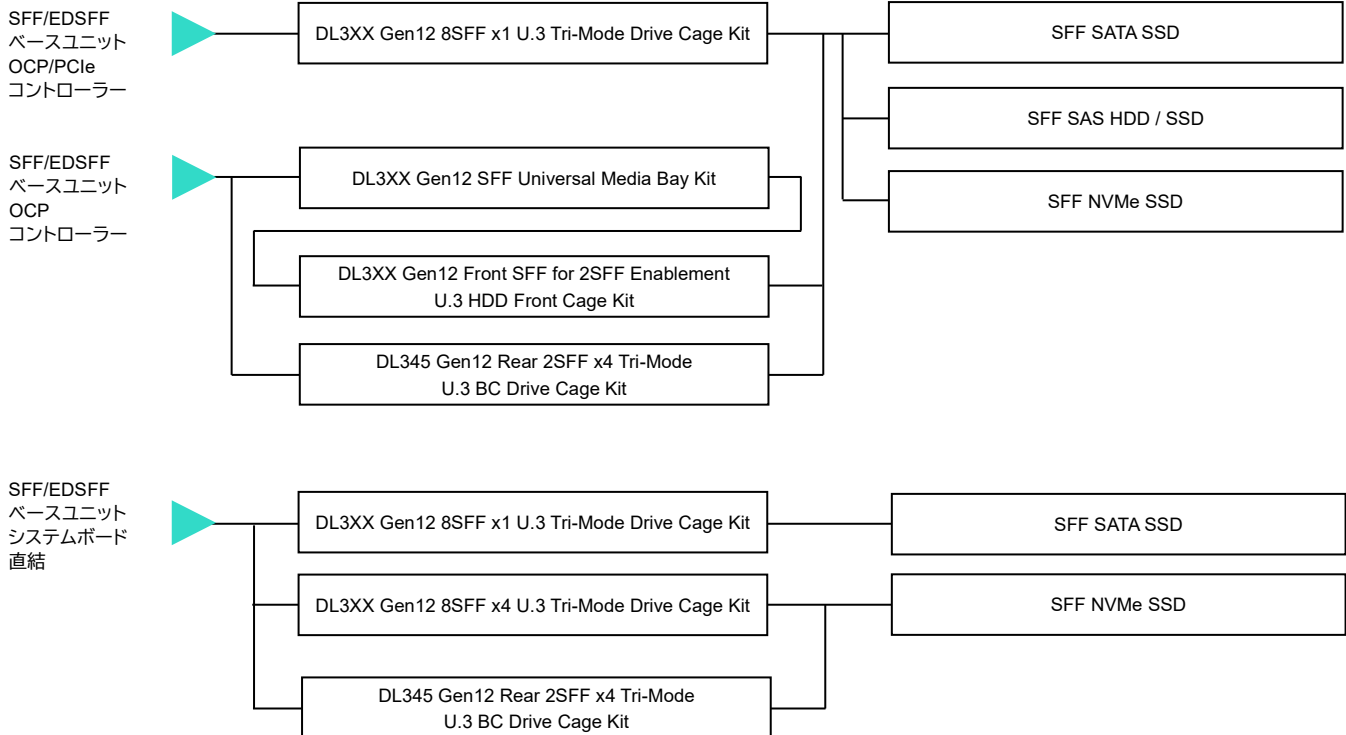
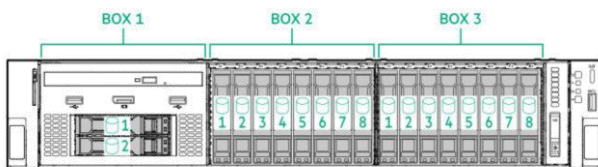
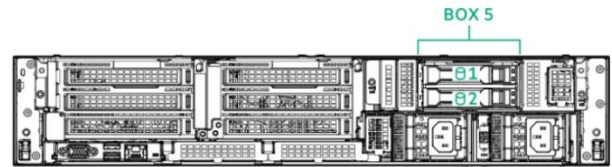
製品型番	製品名	備考
339777-B21	工場設定 RAID 0 (1 Raid グループ)	最低 2 ドライブ必要
339778-B21	工場設定 RAID 1 (1 Raid グループ)	最低 2 ドライブ必要
339779-B21	工場設定 RAID 5 (1 Raid グループ)	最低 3 ドライブ必要
339780-B21	工場設定 RAID 5+ スペア (1 Raid グループ)	最低 4 ドライブ必要
339781-B21	工場設定 RAID Adv Data Guarding (1 Raid グループ)	最低 4 ドライブ必要

- ◆OS の工場インストールと RAID コントローラーが選択されている場合は、RAID レベルを設定してください。
- ◆RAID レベル設定は SAS / SATA の HDD / SSD、NVMe SSD が対象です。NS204i-u は対象外です。
- ◆RAID レベル設定を選択する場合は、同一のドライブを選択する必要があります。
- ◆内蔵ドライブ全てを 1 つの RAID ボリュームで設定します。
例)RAID1 を選択してハードドライブを 4 台以上(偶数個)搭載している場合、ドライブ全体を 1 つの RAID 1+0 で設定します。
- ◆SAS と SATA ドライブを追加し、RAID レベル設定を選択した場合は、SAS ドライブのみで RAID が構成されます。
- ◆NVMe / SAS / SATA ドライブを追加し、RAID レベル設定を選択した場合は、NVMe ドライブのみで RAID が構成されます。
- ◆複数の RAID ボリュームに設定する場合、FE の利用が現地設置にて対応してください。
- ◆RAID レベルは以下のようになります。
MR932i コントローラー --> 0, 1, 5, 5+スペア, 6 (ADG)
MR416i コントローラー --> 0, 1, 5, 5+スペア, 6 (ADG)
MR408i コントローラー --> 0, 1, 5, 5+スペア, 6 (ADG)
MR216i コントローラー --> 0, 1
*システムボード直接接続:RAID はサポートしません。

ドライブページ

- ◆SFF/EDSFF / GPU ベース ユニットのドライブページが標準装備されていません。
- ◆8SFF ドライブページは SFF/EDSFF ベース ユニットの最大 3 個、GPU ベース ユニットの最大 1 個搭載可能
- ◆2SFF ドライブページは SFF/EDSFF / LFF ベースユニットの前面に 1 個、SFF/EDSFF / LFF / GPU ベースユニットの背面に 1 個搭載可能。
2SFF ドライブページの前面と背面への同時搭載は不可
- ◆LFF ベースユニットには標準で 8LFF ドライブページ 1 個装備
- ◆4LFF ドライブページは LFF ベースユニットに最大 1 個搭載可能
- ◆ユニバーサルメディアベイは SFF/EDSFF ベース ユニットの 1 個のみ搭載可能

SFF/EDSFF ベース ユニット

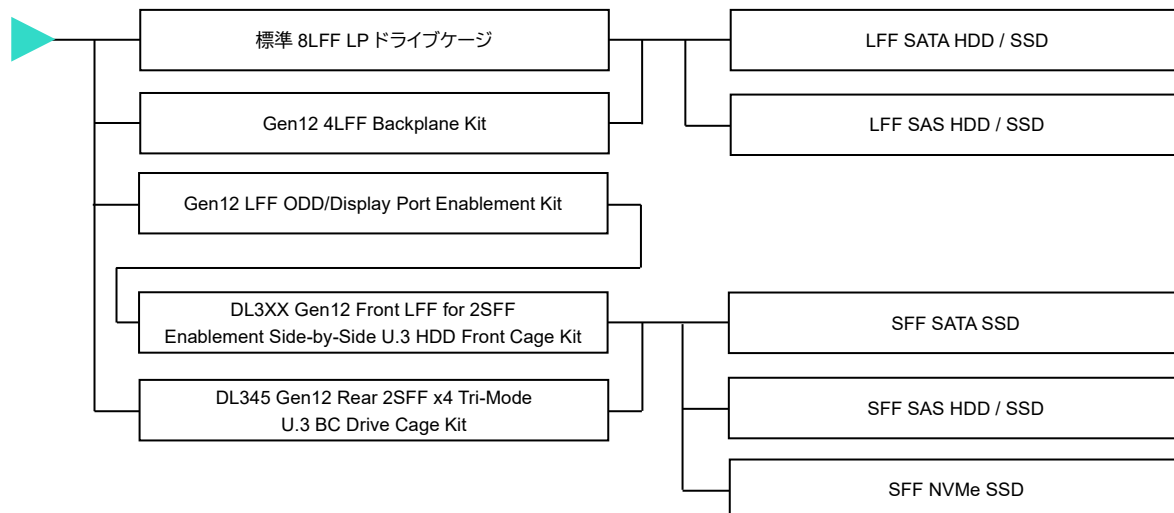
SFF/EDSFF ベースユニット
ドライブページ搭載位置Box 1: ユニバーサルメディアベイ+ P75807-B21 または 8SFF ドライブページ
Box 2, 3: 8SFF ドライブページ

Box 5: 背面 2SFF ドライブページ

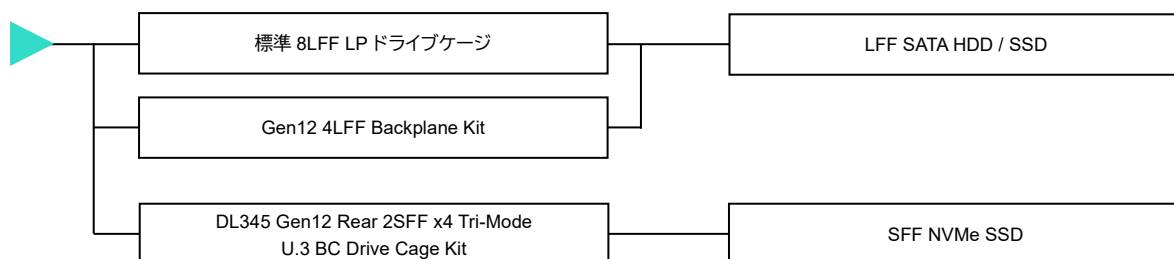
HPE ProLiant Compute DL345 Gen12

LFF ベース ユニット

LFF
ベースユニット
OCP
コントローラー



LFF
ベースユニット
システムボード
直結



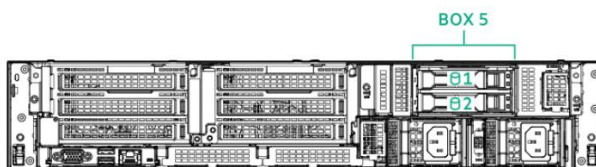
LFF ベースユニット ドライブケース搭載位置



Box 1: 4LFF ドライブケース
Box 2, 3: 標準搭載 4LFF ドライブケース

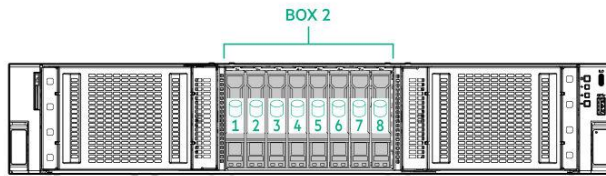
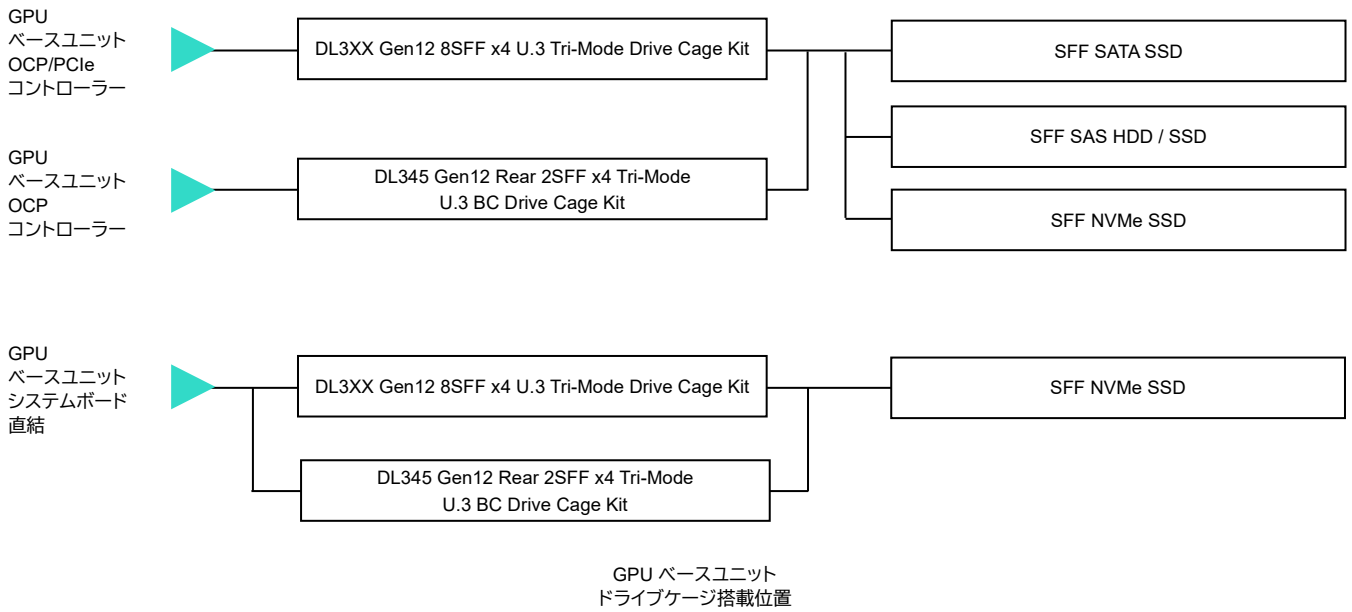


Box 1: Gen12 LFF ODD/Display Port Enablement Kit + P74744-B21
Box 2, 3: 標準搭載 4LFF ドライブケース

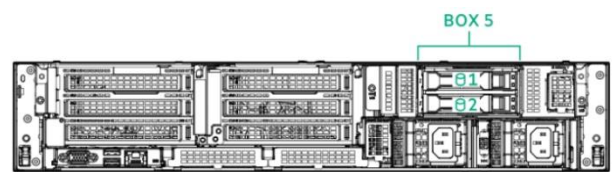


Box 5: 背面 2SFF ドライブケース

GPU ベース ユニット



Box 2: 8SFF ドライブケース



Box 5: 背面 2SFF ドライブケース

HPE ProLiant Compute DL345 Gen12

SFF/EDSFF / GPU ベース ユニット用ドライブケーシング一覧

製品型番	製品名	ベイ数 フォームファクタ	搭載位置	コネクタ数	接続先	ドライブ	注
P75740-B21 (#0D1)	DL3XX Gen12 8SFF x1 U.3 Tri-Mode Drive Cage Kit	8 SFF	Box 1/2/3	1	OCF/PCIe コントローラー	SAS/SATA/ NVMe	# 28, 33, 35, 38, 59
					システムボード直結	SATA	# 28, 33, 35, 38, 59, 538
P75741-B21 (#0D1)	DL3XX Gen12 8SFF x4 U.3 Tri-Mode Drive Cage Kit	8 SFF	Box 1/2/3	4	システムボード直結	NVMe (x4 or x2)	# 28, 35, 38, 67, 539, 551, 554, 555
P75807-B21 (#0D1)	DL3XX Gen12 Front SFF for 2SFF Enablement U.3 HDD Front Cage Kit	2 SFF	UMB	1	OCF コントローラー	SAS/SATA/ NVMe	# 29, 33, 49, 537, 661
P87908-B21 (#0D1)	DL345 Gen12 Rear 2SFF x4 Tri-Mode U.3 BC Drive Cage Kit	2 SFF	背面	1	OCF コントローラー	SAS/SATA/ NVMe	# 656, 658, 661
					システムボード直結	NVMe	# 656, 658, 659, 661
P74749-B21 (#0D1)	DL3XX Gen12 SFF Universal Media Bay Kit	—	Box 1	—	—	—	# 33, 59, 67

=== SFF/EDSFF / GPU ベース ユニット共通 ===

551: SFF/EDSFF ベース ユニットと GPU ベース ユニットで選択可能
 # 656: 最大 1 個
 # 658: OCF の内部接続用 RAID コントローラーかシステムボード直接接続のみサポート
 # 659: システムボード直接接続は NVMe のみサポート

=== SFF/EDSFF ベース ユニット ===

28: 最大 3 個搭載可能
 # 29: 最大 1 個搭載可能
 # 33: SFF/EDSFF ベース ユニットで選択可能
 # 35: 8SFF x1 と 8SFF x4 のドライブケーシングを混在する場合は各 1 個まで選択可能
 # 38: 3 個選択されている場合は SFF Universal Media Bay Kit (P74749-B21) 、Front SFF for 2SFF Enablement U.3 HDD Front Cage Kit (P75807-B21) の選択不可
 # 49: PCIe の内部接続用 RAID コントローラーの選択不可
 # 59, 67: SFF Universal Media Bay Kit (P74749-B21) を選択する場合、8SFF ドライブケーシングいずれか最低 1 個の選択が必要
 # 537: OCF の内部接続用 RAID コントローラーの選択が必要
 # 538: システムボード直接接続は SATA のみサポート
 # 539: システムボード直接接続は NVMe のみサポート
 # 661: 2SFF ドライブケーシング (P75807-B21 / P87908-B21) の同時選択不可

=== GPU ベース ユニット ===

539: システムボード直接接続は NVMe のみサポート
 # 554, 555: 8SFF x4 のドライブケーシングとの接続は以下の構成でサポート
 - システムボード直接接続
 - MR416i-p を 2 個、または MR216i-p を 2 個
 - MR416i-o または MR216i-o を 1 個

LFF ベース ユニット用ドライブケーシング一覧

製品型番	製品名	ベイ数 フォームファクタ	搭載位置	コネクタ数	接続先	ドライブ	注
P75760-B21 (#0D1)	Gen12 4LFF Backplane Kit	4 LFF	Box 1	1	OCF コントローラー	SAS/SATA	# 26, 37, 45
P74744-B21 (#0D1)	DL3XX Gen12 Front LFF for 2SFF Enablement Side-by-Side U.3 HDD Front Cage Kit	2 SFF	Box 1	1	OCF コントローラー	SAS/SATA/ NVMe	# 27, 37, 46, 540, 660
P87908-B21 (#0D1)	DL345 Gen12 Rear 2SFF x4 Tri-Mode U.3 BC Drive Cage Kit	2 SFF	背面	1	OCF コントローラー	SAS/SATA/ NVMe	# 656, 658, 660
					システムボード直結	NVMe	# 656, 658, 659, 660

=== LFF ベース ユニット ===

26: 最大 1 個搭載可能
 # 27: 最大 1 個搭載可能
 # 37: Gen12 4LFF Backplane Kit (P75760-B21) を選択した場合、以下のオプションは選択不可
 - Gen12 LFF ODD/Display Port Enablement Kit (P74752-B21)
 - 2SFF ドライブケーシング (P74744-B21)
 # 45, 46: PCIe の内部接続用 RAID コントローラーの選択不可
 # 540: OCF の内部接続用 RAID コントローラーの選択が必要
 # 656: 最大 1 個
 # 658: OCF の内部接続用 RAID コントローラーかシステムボード直接接続のみサポート
 # 659: システムボード直接接続は NVMe のみサポート
 # 660: 2SFF ドライブケーシング (P74744-B21 / P87908-B21) の同時選択不可

HPE ProLiant Compute DL345 Gen12

◆OCA では、SmartChassis と呼ばれる仕組みにより、選択されたドライブケースとコントローラーの種類と枚数に対して、自動的に適切な種類と数量のケーブルが選択されるため、基本的にはご自身でケーブルを選定する必要はありません。

SFF/EDSFF ベース ユニット用内部接続ケーブル一覧

製品型番	製品名	接続元コントローラー	1 キットで接続できるドライブケース数	接続レーン数	接続できるドライブ数
P81881-B21 (#0D1)	DL345 Gen12 8SFF x1 OROC Box 3 OCP SlotA Cable Kit	OCP コントローラー	1 基の 8SFF x1	x1	8 台の SAS/SATA/NVMe
P81882-B21 (#0D1)	DL345 Gen12 8SFF x1 OROC Box 1/2 OCP SlotA Cable Kit	OCP コントローラー	1 基の 8SFF x1	x1	8 台の SAS/SATA/NVMe
P81883-B21 (#0D1)	DL345 Gen12 16SFF x1 Secondary Tri-Mode PCIe Box 2/3 Cable Kit	PCIe コントローラー	2 基の 8SFF x1	x1	16 台の SAS/SATA/NVMe
P81884-B21 (#0D1)	DL345 Gen12 8SFF x1 Secondary Tri-Mode PCIe Box 1 Cable Kit	PCIe コントローラー	1 基の 8SFF x1	x1	8 台の SAS/SATA/NVMe
P81885-B21 (#0D1)	DL345 Gen12 2SFF x4 OROC Box 1 OCP SlotB Cable Kit	OCP コントローラー	1 基の Front SFF for 2SFF Enablement U.3 HDD Front Cage Kit	x4	2 台の SAS/SATA/NVMe
P81887-B21 (#0D1)	DL345 Gen12 16SFF x1 SATA Direct Attach Cable Kit	システムボード	2 基の 8SFF x1	x1	16 台の SATA
P81888-B21 (#0D1)	DL345 Gen12 8SFF x2 OROC Box 3 OCP SlotA Cable Kit	OCP コントローラー	1 基の 8SFF x4	x2	8 台の SAS/SATA/NVMe
P81889-B21 (#0D1)	DL345 Gen12 8SFF x2 NVMe Box 3 Direct Attach Cable Kit	システムボード	1 基の 8SFF x4	x2	8 台の NVMe
P81890-B21 (#0D1)	DL345 Gen12 8SFF x2 NVMe Box 1 Direct Attach Cable Kit	システムボード	1 基の 8SFF x4	x2	8 台の NVMe
P81891-B21 (#0D1)	DL345 Gen12 8SFF x2 NVMe Box 2 Direct Attach Cable Kit	システムボード	1 基の 8SFF x4	x2	8 台の NVMe
P81892-B21 (#0D1)	DL345 Gen12 8SFF x4 NVMe Box 3 Direct Attach Cable Kit	システムボード	1 基の 8SFF x4	x4	8 台の NVMe
P81894-B21 (#0D1)	DL345 Gen12 8SFF x4 Tri-Mode PCIe SR932i-p Box 3 Cable Kit	PCIe コントローラー	1 基の 8SFF x4	x4	8 台の SAS/SATA/NVMe
P81895-B21 (#0D1)	DL345 Gen12 8SFF x4 NVMe Direct Attach Box 1 Cable Kit	システムボード	1 基の 8SFF x4	x4	8 台の NVMe
P81896-B21 (#0D1)	DL345 Gen12 4SFF x4 NVMe Direct Attach Box 2 Cable Kit	システムボード	1 基の 8SFF x1 or 8SFF x4	x4	4 台の NVMe
P87898-B21 (#0D1)	DL345 Gen12 MR932i-p 8SFF x4 Box 3 Cable Kit	MR932i-p コントローラー	1 基の 8SFF x4	x4	8 台の SAS/SATA/NVMe
P87902-B21 (#0D1)	DL345 Gen12 MR932i-p 16SFF x2 Box 1/3 Cable Kit	MR932i-p コントローラー	2 基の 8SFF x4	x2	16 台の SAS/SATA/NVMe

LFF ベース ユニット用内部接続ケーブル一覧

製品型番	製品名	接続元コントローラー	1 キットで接続できるドライブケース数	接続レーン数	接続できるドライブ数
P81879-B21 (#0D1)	DL345 Gen12 LFF SATA Direct Attach Cable Kit	システムボード	標準の 8LFF + 4LFF	—	12 台の SATA
P81880-B21 (#0D1)	DL345 Gen12 LFF OROC OCP SlotA Cable Kit	OCP コントローラー	標準の 8LFF + 4LFF	—	12 台の SAS/SATA
P81886-B21 (#0D1)	DL345 Gen12 2SFF Side-by-Side x4 Box 1 OCP SlotB Cable Kit	OCP コントローラー	1 基の Front LFF for 2SFF Enablement Side-by-Side U.3 HDD Front Cage Kit	x4	2 台の SAS/SATA/NVMe

GPU ベース ユニット用内部接続ケーブル一覧

製品型番	製品名	接続元コントローラー	1 キットで接続できるドライブケース数	接続レーン数	接続できるドライブ数
P84155-B21 (#0D1)	DL345 Gen12 4SFF x4 NVMe Direct Attach Front GPU Box 1 Cable Kit	システムボード	1 基の 8SFF x4	x4	4 台の NVMe
P84156-B21 (#0D1)	DL345 Gen12 8SFF x4 Front GPU Box 1 PCIe Tri-Mode Cable Kit	PCIe コントローラー	1 基の 8SFF x4	x4	8 台の SAS/SATA/NVMe
P84157-B21 (#0D1)	DL345 Gen12 8SFF x2 Front GPU Box 1 OCP SlotB Tri-Mode Cable Kit	OCP コントローラー	1 基の 8SFF x4	x2	8 台の SAS/SATA/NVMe
P84346-B21 (#0D1)	DL345 Gen12 Front 2x GPU 8SFF x4 NVMe Direct Attach Cable Kit	システムボード	1 基の 8SFF x4	x4	8 台の NVMe
P87905-B21 (#0D1)	DL345 Gen12 GPU MR932i-p 8SFF x4 Box 2 Cable Kit	MR932i-p コントローラー	1 基の 8SFF x4	x4	8 台の SAS/SATA/NVMe

SFF/EDSFF / LFF / GPU ベース ユニット用内部接続ケーブル一覧

製品型番	製品名	接続元コントローラー	1 キットで接続できるドライブケース数	接続レーン数	接続できるドライブ数
P87909-B21 (#0D1)	DL345 Gen12 Rear 2SFF x4 NVMe Direct Attach Cable Kit	システムボード	1 基の Rear 2SFF x4 Tri-Mode U.3 BC Drive Cage Kit	x4	2 台の NVMe
P87912-B21 (#0D1)	DL345 Gen12 Rear 2SFF x4 OROC OCP SlotB Cable Kit	OCP コントローラー		x4	2 台の SAS/SATA/NVMe

NVMe Enablement Setting (NVMe 設定型番)

NVMe Enablement Setting
下表を参照

*SFF/EDSFF ベース ユニット用 NVMe 設定型番
*型番の選択により、OCA でいくつかのオプションがデフォルト設定されます。

NVMe 設定型番を構成するオプションの種類と数量

NVMe設定型番		構成オプション										注
		P75740-B21	P75741-B21	P81883-B21	P81882-B21	P81889-B21	P81890-B21	P81891-B21	P81892-B21	P81895-B21	P81896-B21	
製品型番	製品名	DL3XX Gen12 8SFF x1 U.3 Tri-Mode Drive Cage Kit	DL3XX Gen12 8SFF x4 U.3 Tri-Mode Drive Cage Kit	DL345 Gen12 16SFF x1 Secondary Tri-Mode PCIe Box 2/3 Cable Kit	DL345 Gen12 8SFF x1 OROC Box 1/2 OCP Slot/A Cable Kit	DL345 Gen12 8SFF x2 NVMe Box 3 Direct Attach Cable Kit	DL345 Gen12 8SFF x2 NVMe Box 1 Direct Attach Cable Kit	DL345 Gen12 8SFF x2 NVMe Box 2 Direct Attach Cable Kit	DL345 Gen12 8SFF x4 NVMe Box 3 Direct Attach Cable Kit	DL345 Gen12 8SFF x4 NVMe Direct Attach Box 1 Cable Kit	DL345 Gen12 4SFF x4 NVMe Direct Attach Box 2 Cable Kit	
P81929-B21	DL345 Gen12 24SFF x4 NVMe Direct Attach FIO Bundle Kit		3						1	1	2	# 103, 128, 130, 131
P81935-B21	DL345 Gen12 20SFF x4 NVMe Direct Attach FIO Bundle Kit		3						1	1	1	# 103, 128, 130
P81941-B21	DL345 Gen12 24SFF x2 NVMe Direct Attach FIO Bundle Kit		3			1	1	1				# 103, 128
P81944-B21	DL345 Gen12 24SFF x1 Tri-Mode PCIe FIO Bundle Kit	3		1	1							# 102

102:PCIe の内部接続用 RAID コントローラーと共に 3 個の 8SSFF x1 ドライブケースを選択する場合に選択
103:内部接続用 RAID コントローラーを選択せずに 3 個の 8SFF x4 ドライブケースを選択する場合にいずれか選択
128:Slot 1/2 Riser Kit (P81905-B21) の選択不可
130:Slot 4/5 Riser Kit (P81906-B21) の選択不可
131:Slot 3 Riser Kit (P81904-B21) の選択不可

ハードドライブ

- ◆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。
- ◆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>
- ◆供給状況によって、OCA では一部オプションが非表示になる場合があります。

SFF SAS ドライブ

製品型番	製品名	税抜価格	注
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 (#0D1)	HPE 300GB SAS 12G 10K SFF BC HDD	価格表を参照、 またはお問い合わせください。	* 1
P53561-B21 (#0D1)	HPE 600GB SAS 12G 10K SFF BC HDD		* 1
P28586-B21 (#0D1)	HPE 1.2TB SAS 12G 10K SFF BC HDD		* 1
P28622-B21 (#0D1)	HPE 1.2TB SAS 12G 10K SFF BC SED FIPS HDD		* 1
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 (#0D1)	HPE 1.8TB SAS 12G 10K SFF BC 512e HDD	価格表を参照、 またはお問い合わせください。	* 1
P28352-B21 (#0D1)	HPE 2.4TB SAS 12G 10K SFF BC 512e HDD		* 1
P28618-B21 (#0D1)	HPE 2.4TB SAS 12G 10K SFF BC 512e SED FIPS HDD		* 1
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 12Gb / 24Gb SAS MU SSD			
P49047-B21 (#0D1)	HPE 800GB SAS 24G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	価格表を参照、 またはお問い合わせください。	
P40510-B21 (#0D1)	HPE 960GB SAS 12G Mixed Use SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD		
P83344-B21 (#0D1)	HPE 1.6TB SAS 24G Mixed Use SFF BC Self-encrypting FIPS 140-3 PM7 SSD		
P49049-B21 (#0D1)	HPE 1.6TB SAS 24G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD		
P40511-B21 (#0D1)	HPE 1.92TB SAS 12G Mixed Use SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD		
P49053-B21 (#0D1)	HPE 3.2TB SAS 24G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD		
P40512-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB SAS 12G Mixed Use SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD		
P49057-B21 (#0D1)	HPE 6.4TB SAS 24G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD		
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 12Gb / 24Gb SAS RI SSD			
P40506-B21 (#0D1)	HPE 960GB SAS 12G Read Intensive SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD	価格表を参照、 またはお問い合わせください。	
P49029-B21 (#0D1)	HPE 960GB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD		
P40507-B21 (#0D1)	HPE 1.92TB SAS 12G Read Intensive SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD		
P49031-B21 (#0D1)	HPE 1.92TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD		
P83347-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Self-encrypting FIPS 140-3 PM7 SSD		
P40508-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB SAS 12G Read Intensive SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD		
P49035-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD		
P83350-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB SAS Read Intensive SFF BC Self-encrypting FIPS 140-3 PM7 SSD		
P40509-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB SAS 12G Read Intensive SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD		
P49041-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD		
P49045-B21 (#0D1)	HPE 15.36TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD		

*1:MR932i-p (P75697-B21) では非サポート

HPE ProLiant Compute DL345 Gen12

SFF SATA ドライブ

製品型番	製品名	税抜価格	注
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 6Gb SATA MU SSD			
P40502-B21 (#0D1)	HPE 480GB SATA 6G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	価格表を参照、 またはお問い合わせください。	*1
P40503-B21 (#0D1)	HPE 960GB SATA 6G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD		*1
P58244-B21 (#0D1)	HPE 960GB SATA 6G Mixed Use SFF BC Self-encrypting 5400M SSD		*1
P40504-B21 (#0D1)	HPE 1.92TB SATA 6G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD		*1
P40505-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB SATA 6G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD		*1
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 6Gb SATA RI SSD			
P40497-B21 (#0D1)	HPE 480GB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	価格表を参照、 またはお問い合わせください。	*1
P58236-B21 (#0D1)	HPE 480GB SATA 6G Read Intensive SFF BC Self-encrypting 5400P SSD		*1
P40498-B21 (#0D1)	HPE 960GB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD		*1
P40499-B21 (#0D1)	HPE 1.92TB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD		*1
P40500-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD		*1
P40501-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD		*1

*1:MR932i-p (P75697-B21) では非サポート

LFF SAS / SATA ドライブ

製品型番	製品名	税抜価格	注
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 (#0D1)	1TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA DS ハードディスクドライブ	価格表を参照、 またはお問い合わせください。	
861681-B21 (#0D1)	2TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA DS ハードディスクドライブ		
861683-B21 (#0D1)	4TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA DS ハードディスクドライブ		
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			
834028-B21 (#0D1)	8TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA 512e DS ハードディスクドライブ	価格表を参照、 またはお問い合わせください。	
881787-B21 (#0D1)	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		
P23449-B21 (#0D1)	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		
P53554-B21 (#0D1)	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		
P68585-B21 (#0D1)	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		
P80578-B21 (#0D1)	26TB 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		
3.5 インチ(LFF) ホットプラグ 6Gb SATA RI SSD			
P47808-B21 (#0D1)	HPE 960GB SATA 6G Read Intensive LFF LPC Multi Vendor SSD	価格表を参照、 またはお問い合わせください。	
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			
833928-B21 (#0D1)	4TB 7.2krpm LP 3.5 型 12G SAS DS ハードディスクドライブ	価格表を参照、 またはお問い合わせください。	
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			
834031-B21 (#0D1)	8TB 7.2krpm LP 3.5 型 12G SAS 512e DS ハードディスクドライブ	価格表を参照、 またはお問い合わせください。	
881781-B21 (#0D1)	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		
P23608-B21 (#0D1)	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		
P53553-B21 (#0D1)	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		
P68583-B21 (#0D1)	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		
P80577-B21 (#0D1)	26TB 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		
3.5 インチ(LFF) ホットプラグ 12Gb SAS MU SSD			
P37009-B21 (#0D1)	HPE 960GB SAS 12G Mixed Use LFF LPC Value SAS Multi Vendor SSD	価格表を参照、 またはお問い合わせください。	

HPE ProLiant Compute DL345 Gen12

NVMe ドライブ

製品型番	製品名	税抜価格	注
U.3 NVMe ドライブ MU シリーズ			
P64999-B21 (#0D1)	HPE 800GB NVMe Gen4 Mainstream Performance Mixed Use SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD	価格表を参照、 またはお問い合わせ ください。	
P85662-B21 (#0D1)	HPE 1.6TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PQC27 CM9 SSD		
P91237-B21 (#0D1)	HPE 1.6TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 Multi Vendor SSD		
P65007-B21 (#0D1)	HPE 1.6TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Mixed Use SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD		
P63845-B21 (#0D1) (限)	HPE 1.6TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 CM7 SSD		
P50227-B21 (#0D1) (限)	HPE 1.6TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PM1735a SSD		
P61043-B21 (#0D1)	HPE 1.6TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 Self-encrypting FIPS 140-3 CM7 SSD		
P85664-B21 (#0D1)	HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PQC27 CM9 SSD		
P91239-B21 (#0D1)	HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 Multi Vendor SSD		
P78801-B21 (#0D1)	HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 Static PM1755 SSD		
P65015-B21 (#0D1)	HPE 3.2TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Mixed Use SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD		
P50230-B21 (#0D1) (限)	HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PM1735a SSD		
P63849-B21 (#0D1) (限)	HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 CM7 SSD		
P70426-B21 (#0D1)	HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PS1030 SSD		
P61051-B21 (#0D1)	HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 Self-encrypting FIPS 140-3 CM7 SSD		
P85666-B21 (#0D1)	HPE 6.4TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PQC27 CM9 SSD		
P91241-B21 (#0D1)	HPE 6.4TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 Multi Vendor SSD		
P78804-B21 (#0D1)	HPE 6.4TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 Static PM1755 SSD		
P65023-B21 (#0D1)	HPE 6.4TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Mixed Use SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD		
P63853-B21 (#0D1) (限)	HPE 6.4TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 CM7 SSD		
P61059-B21 (#0D1)	HPE 6.4TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 Self-encrypting FIPS 140-3 CM7 SSD		
P70428-B21 (#0D1)	HPE 6.4TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PS1030 SSD		
P50233-B21 (#0D1) (限)	HPE 6.4TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PM1735a SSD		
U.3 NVMe ドライブ RI シリーズ			
P64842-B21 (#0D1)	HPE 960GB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD	価格表を参照、 またはお問い合わせ ください。	
P85668-B21 (#0D1)	HPE 1.92TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PQC27 CM9 SSD		
P91243-B21 (#0D1)	HPE 1.92TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Multi Vendor SSD		
P64844-B21 (#0D1)	HPE 1.92TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD		
P61019-B21 (#0D1)	HPE 1.92TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Self-encrypting FIPS 140-3 CM7 SSD		
P85670-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PQC27 CM9 SSD		
P91245-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Multi Vendor SSD		
P84244-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 SPDM 7500 SSD		
P64846-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD		
P78806-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static PM1753 SSD		
P61027-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Self-encrypting FIPS 140-3 CM7 SSD		
P50219-B21 (#0D1) (限)	HPE 3.84TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PM1733a SSD		
P85672-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PQC27 CM9 SSD		
P91247-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Multi Vendor SSD		
P64848-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD		
P84242-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 SPDM 7500 SSD		
P78808-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static PM1753 SSD		
P70434-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PS1010 SSD		
P61035-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Self-encrypting FIPS 140-3 CM7 SSD		
P50222-B21 (#0D1) (限)	HPE 7.68TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PM1733a SSD		
P85674-B21 (#0D1)	HPE 15.36TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PQC27 CM9 SSD		
P91249-B21 (#0D1)	HPE 15.36TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Multi Vendor SSD		
P78810-B21 (#0D1)	HPE 15.36TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static PM1753 SSD		
P84236-B21 (#0D1)	HPE 15.36TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static V2 SPDM Multi Vendor SSD		
P84239-B21 (#0D1)	HPE 15.36TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 SPDM 7500b SSD		
P70436-B21 (#0D1)	HPE 15.36TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PS1010 SSD		
P50224-B21 (#0D1) (限)	HPE 15.36TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PM1733a SSD		
P85676-B21 (#0D1)	HPE 30.72TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PQC27 CM9 SSD		

* (限): 在庫限定

OS ブートデバイス

NS204i-u イネーブルキット

DL320 Gen12 NS204i-u Boot Extension Enablement Kit
P71433-B21 (#0D1)

- *NS204i-u OS ブートデバイス選択時に 1 個必要
- *最大 1 個

NS204i-u OS ブートデバイス

NS204i-u OS ブートデバイス
下表を参照

- *NVMe DS M.2 SSD 2 枚をコントローラーがミラーリングを行い、1 つの NVMe ドライブとして使用するオプション
- *OS 起動専用
- *標準搭載の 480GB または 960GB RI NVMe DS M.2 SSD のみサポート
- *NS204i-u イネーブルキット (P71433-B21) が 1 つ必要

製品型番	製品名	税抜価格	容量	注
P78279-B21 (#0D1)	NS204i-u v2 NVMe Hot Plug Boot Optimized Storage Device	価格表を参照、 またはお問い合わせ してください。	480GB	# 187
P81160-B21 (#0D1)	NS204i-u v2 960GB NVMe Hot Plug Boot Optimized Storage Device		960GB	# 187
P81162-B21 (#0D1)	NS204i-u v2 960GB NVMe SED Hot Plug Boot Optimized Storage Device		960GB	*1 # 187

- *1: Self-encrypting ドライブ (自己暗号化ドライブ、SED) 搭載
- # 187: いずれか最大 1 個搭載可能

※SFF/EDSFF / GPU ベース ユニットには NS204i-u OS ブートデバイスをサーバー前面に搭載する構成も可能です。
詳細については別途お問い合わせください。

- ◆Boot 用 OS ドライブとして使用可能
- ◆NS204i-u 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。
- ◆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>
- ◆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。

HPE ProLiant Compute DL345 Gen12

ネットワーク アダプター

OCP スロット用 Ethernet ネットワーク アダプター

- ◆ネットワークアダプターは最低 1 枚 (PCI Express スロット用または OCP アダプター) の選択が必要
- ◆OCP スロット用アダプターは最大 2 枚搭載可能、PCI Express スロットを消費しません。
- ◆OCP スロット A は標準で使用可能 (x16 接続)。OCP スロット B を使用するには OCP SlotB x8 Enablement Kit (P81908-B21) が必要
- ◆OCP スロット B は OCP SlotB x8 Enablement Kit (P81908-B21) 1 個で x8 接続、2 個で x16 接続の OCP カードに対応
- ◆各アダプターの機能については Quickspecs を参照ください。 <http://h41370.www4.hpe.com/quickspecs/overview.html>
- ◆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、DAC ケーブルは 5 ページ先、トランシーバーは 6 ページ先の頁を参照ください。

製品型番	製品名	税抜価格	PCIe バス	ポート	対応伝送速度	注	備考
1GbE ネットワーク アダプター							
P51181-B21 (#0D1)	Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port Base-T OCP3 Adapter for HPE	69,000 円	Gen2 x4	RJ-45×4	10Base-T、100Base-TX、1000Base-T		製造元アダプター: Broadcom N41T
10GbE ネットワーク アダプター							
P10097-B21 (#0D1)	Broadcom BCM57416 Ethernet 10Gb 2-port BASE-T OCP3 Adapter for HPE	100,000 円	Gen3 x8	RJ-45×2	10GBase-T、1000Base-T		
P26256-B21 (#0D1)	Broadcom BCM57412 Ethernet 10Gb 2-port SFP+ OCP3 Adapter for HPE	87,000 円	Gen3 x8	SFP+×2	10GbE SFP+		
25GbE ネットワーク アダプター							
P10115-B21 (#0D1)	Broadcom BCM57414 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE	107,000 円	Gen3 x8	SFP28×2	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+		
P10106-B21 (#0D1)	Intel E810-XXVDA2 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE	257,000 円	Gen4 x8	SFP28×2	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+		
P42041-B21 (#0D1)	Mellanox MCX631432AS-ADAI Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE	184,000 円	Gen4 x8	SFP28×2	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+		
P26269-B21 (#0D1)	Broadcom BCM57504 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE	460,000 円	Gen4 x16	SFP28×4	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	# 505, 507, 508, 533, 621	製造元アダプター: Broadcom BCM957504-N425G
P41614-B21 (#0D1)	Intel E810 10/25GbE 4p SFP28 OCP3 Adapter	575,000 円	Gen4 x16	SFP28×4	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	# 510, 514, 517, 518, 520, 523, 533, 622, 623, 643	
100GbE ネットワーク アダプター							
P22767-B21 (#0D1)	Intel E810-CQDA2 Ethernet 100Gb 2-port QSFP28 OCP3 Adapter for HPE	549,000 円	Gen4 x16	QSFP28×2	100GbE QSFP28	# 505, 507, 508, 533, 621	
P73114-B21 (#0D1)	Broadcom BCM57608 Ethernet 100Gb 2-port QSFP112 OCP3 Adapter	815,000 円	Gen5 x16	QSFP112 ×2	100Gb QSFP112	# 510, 514, 517, 518, 520, 523, 533, 622, 623	

=== SFF/EDSFF / LFF ベース ユニット共通 ===

- # 533: 2U パフォーマンスファンキット (P58465-B21) が 6 個必要
- # 643: 以下の製品が同時に選択される場合、OCP SlotB x8 Enablement Kit (P81908-B21) を 2 個選択が必要
- P81880-B21 DL345 Gen12 LFF OROC OCP SlotA Cable Kit
 - P81881-B21 DL345 Gen12 8SFF x1 OROC Box 3 OCP SlotA Cable Kit
 - P81882-B21 DL345 Gen12 8SFF x1 OROC Box 1/2 OCP SlotA Cable Kit
 - P81885-B21 DL345 Gen12 2SFF x4 OROC Box 1 OCP SlotB Cable Kit
 - P81888-B21 DL345 Gen12 8SFF x2 OROC Box 3 OCP SlotA Cable Kit

=== SFF/EDSFF ベース ユニット ===

- # 508: 8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 3 個選択した構成では選択不可
- # 518: 8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 2 個選択した構成で、500W の CPU 選択時は最大 1 枚選択可能
- # 520: 8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 3 個選択した構成で、300W を超えて 400W 以下の CPU 選択時は選択不可
- # 523: 8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 3 個選択した構成で、500W の CPU 選択時は選択不可

=== LFF ベース ユニット ===

- # 505: Gen12 4LFF Backplane Kit (P75760-B21) を選択しない構成で、300W を超えて 400W 以下の CPU 選択時は最大 1 枚選択可能
- # 507: Gen12 4LFF Backplane Kit (P75760-B21) を選択した構成で、500W の CPU 選択時は選択不可
- # 510: Gen12 4LFF Backplane Kit (P75760-B21) を選択しない構成で、300W を超えて 400W 以下の CPU 選択時は最大 1 枚選択可能
- # 514: Gen12 4LFF Backplane Kit (P75760-B21) を選択しない構成で、500W の CPU 選択時は選択不可
- # 517: Gen12 4LFF Backplane Kit (P75760-B21) を選択した構成では選択不可

=== GPU ベース ユニット ===

- # 621: Front 4xGPU Enablement Kit (P84160-B21) を選択した構成で、500W の CPU と 8SFF ドライブケース (P75741-B21) 選択時、最大 1 枚選択可能で OCP SlotB x8 Enablement Kit (P81908-B21) の選択が必要
- # 622: Front 4xGPU Enablement Kit (P84160-B21) を選択した構成で、300W を超えて 400W 以下の CPU と 8SFF ドライブケース (P75741-B21) 選択時、最大 1 枚選択可能で OCP SlotB x8 Enablement Kit (P81908-B21) の選択が必要
- # 623: Front 4xGPU Enablement Kit (P84160-B21) を選択した構成で、500W の CPU と 8SFF ドライブケース (P75741-B21) 選択時、最大 1 枚選択可能で OCP SlotB x8 Enablement Kit (P81908-B21) の選択が必要

※SFF/EDSFF / GPU ベース ユニットには OCP スロット用 NIC をサーバー前面に搭載する構成も可能です。
詳細については別途お問い合わせください。

PCI Express スロット用 Ethernet ネットワーク アダプター

- ◆ネットワークアダプターは最低 1 枚(PCI Express スロット用または OCP アダプター)の選択が必要
- ◆DL345 Gen12 の各ベース ユニートには標準では PCIe スロットを 1 スロット搭載(スロット 6)
- ◆各アダプターの機能については Quickspecs を参照ください。 <http://h41370.www4.hpe.com/quickspecs/overview.html>
- ◆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、DAC ケーブルは 4 ページ先、トランシーバーは 5 ページ先の頁を参照ください。

製品型番	製品名	税抜価格	PCIe パス	ポート	対応伝送速度	フォームファクター*1	注	備考
1GbE ネットワーク アダプター								
P51178-B21 (#0D1)	Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port Base-T Adapter for HPE	69,000 円	Gen2 x4	RJ-45×4	10Base-T、100Base-TX、1000Base-T	LP/HL		製造元アダプター：Broadcom BCM5719-4P
10GbE ネットワーク アダプター								
P26253-B21 (#0D1)	Broadcom BCM57416 Ethernet 10Gb 2-port BASE-T Adapter for HPE	105,000 円	Gen3 x8	RJ-45×2	10GBase-T、1000Base-T	LP/HL		
P26259-B21 (#0D1)	Broadcom BCM57412 Ethernet 10Gb 2-port SFP+ Adapter for HPE	91,000 円	Gen3 x8	SFP+×2	10GbE SFP+	LP/HL		
25GbE ネットワーク アダプター								
P26262-B21 (#0D1)	Broadcom BCM57414 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 Adapter for HPE	112,000 円	Gen3 x8	SFP28×2	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	LP/HL	# 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 324, 325	
P42044-B21 (#0D1)	Mellanox MCX631102AS-ADAT Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 Adapter for HPE	184,000 円	Gen4 x8	SFP28×2	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	LP/HL		
P08443-B21 (#0D1)	Intel E810-XXVDA2 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 Adapter for HPE	257,000 円	Gen4 x8	SFP28×2	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	LP/HL		
P08458-B21 (#0D1)	Intel E810-XXVDA4 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 Adapter for HPE	575,000 円	Gen4 x16	SFP28×4	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	FH/HL	# 321, 322, 323, 330, 331, 332, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 533, 615	製造元アダプター：Broadcom BCM957504-P425G
P26264-B21 (#0D1)	Broadcom BCM57504 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 Adapter for HPE	460,000 円	Gen4 x16	SFP28×4	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	LP/HL		
P87940-B21 (#0D1)	AMD Solarflare X4522-PLUS 10/25GbE 2-port SFP56 Adapter for HPE	1,792,900 円	Gen5 x8	SFP56×2	25GbE SFP56 / 10GbE SFP+	LP/HL		
100GbE ネットワーク アダプター								
P21112-B21 (#0D1)	Intel E810-CQDA2 Ethernet 100Gb 2-port QSFP28 Adapter for HPE	549,000 円	Gen4 x16	QSFP28×2	100Gb QSFP28	LP/HL	# 369, 370, 371, 377, 383, 384, 387, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 416, 533, 541, 616, 617	
P25960-B21 (#0D1)	Mellanox MCX623106AS-CDAT Ethernet 100Gb 2-port QSFP56 Adapter for HPE	372,000 円	Gen4 x16	QSFP56×2	100Gb QSFP56	LP/HL		
P73111-B21 (#0D1)	Broadcom BCM57608 Ethernet 100Gb 2-port QSFP112 Adapter	815,000 円	Gen5 x16	QSFP112×2	100Gb QSFP112	LP/HL	# 321, 322, 323, 330, 331, 332, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 533, 615	

* 1: FH=フルハイト、LP=ロープロファイル/フルハイト対応、FL=フルレンジス、HL=ハーフレレンジス

=== SFF/EDSFF / LFF / GPU ベース ユニート共通 ===

533: 2U パフォーマンスファンキット (P58465-B21) が 6 個必要

PCI Express スロット用 Ethernet ネットワーク アダプター (ストレージ オフロード アダプター)

- ◆ストレージオフロードアダプターは HPE ストレージ用に最適化された暗号化および NVMe オフロード機能を備えたネットワークアダプターです。
- ◆ネットワークアダプターは最低 1 枚 (PCI Express スロット用または OCP アダプター) の選択が必要
- ◆DL345 Gen12 の各ベース ユニットの標準では PCIe スロットを 1 スロット搭載(スロット 6)
- ◆ストレージオフロードアダプターには対応するケーブル、トランシーバーが必要

製品型番	製品名	税抜価格	PCIe バス	ポート	対応伝送速度	フォームファクター*1	注	備考
25GbE ストレージ オフロード アダプター								
S2A69A (#0D1)	HPE Ethernet 10/25Gb 2-port Secure Network Adapter	280,000 円	Gen4 x8	SFP28 ×2	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	LP/HL	*2 # 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 324, 325	NVMe over RoCE V2, iSCSI に対応
100GbE ストレージ オフロード アダプター								
R8M41A (#0D1)	NV60100M 100Gb 2-port Storage NVMe-oF Offload Adapter	562,000 円	Gen4 x16	QSFP28 ×2	100Gb QSFP28	LP/HL	*3 # 369, 370, 371, 377, 383, 384, 387, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 416, 533, 541, 616, 617	NFS RDMA, SMB Direct, iSCSI, NVMe over RoCE V2 に対応

*1: FH=フルハイト、LP=ロープロファイル/フルハイト対応、FL=フルレンジ、HL=ハーフレンジ

*2: 対応するケーブル、トランシーバーは Quickspecs を参照してください。 <http://h41370.www4.hpe.com/quickspecs/overview.html>

*3: 対応するケーブル、トランシーバーは下表を参照してください。

NV60100M 用 AOC ケーブル、トランシーバー				
製品型番	製品名	税抜価格	注	備考
Q9S71A (#0D1)	100GbE QSFP28 to QSFP28 5m AOC ケーブル	289,600 円		
Q2F19A (#0D1)	M-series 100GbE QSFP28 SR4 100m トランシーバー	369,800 円		
Q8J73A (#0D1)	M-series 100GbE QSFP28 PSM4 500m トランシーバー	532,900 円		

=== SFF/EDSFF / LFF / GPU ベース ユニットの共通 ===
 # 533: 2U パフォーマンスファンキット (P58465-B21) が 6 個必要

=== LFF ベース ユニットの共通 ===
 # 314: Gen12 4LFF Backplane Kit (P75760-B21) を選択しない構成で、500W の CPU 選択時は最大 4 枚搭載可能
 # 315: Gen12 4LFF Backplane Kit (P75760-B21) を選択しない構成で、500W の CPU 選択時は Slot 4/5 Riser Kit (P81906-B21) には最大 1 枚まで搭載可能
 # 316: Gen12 4LFF Backplane Kit (P75760-B21) を選択しない構成で、500W の CPU 選択時は標準ライザー(スロット 6) への搭載不可
 # 317: Gen12 4LFF Backplane Kit (P75760-B21) を選択しない構成で、500W の CPU 選択時はライザーオプションの追加が必要
 # 318: Gen12 4LFF Backplane Kit (P75760-B21) を選択した構成で、500W の CPU 選択時は最大 5 枚搭載可能
 # 319: Gen12 4LFF Backplane Kit (P75760-B21) を選択した構成で、500W の CPU 選択時は標準ライザー(スロット 6) への搭載不可
 # 320: Gen12 4LFF Backplane Kit (P75760-B21) を選択した構成で、500W の CPU 選択時はライザーオプションの追加が必要
 # 369: Gen12 4LFF Backplane Kit (P75760-B21) を選択しない構成で、300W 以下の CPU 選択時は最大 1 枚搭載可能
 # 370: Gen12 4LFF Backplane Kit (P75760-B21) を選択しない構成で、300W 以下の CPU 選択時は、NIC の搭載に Slot 4/5 Riser Kit (P81906-B21) の追加が必要
 # 371: Gen12 4LFF Backplane Kit (P75760-B21) を選択しない構成で、300W を超えて 400W 以下の CPU 選択時は選択不可
 # 377: Gen12 4LFF Backplane Kit (P75760-B21) を選択しない構成で、500W の CPU 選択時は選択不可
 # 383: Gen12 4LFF Backplane Kit (P75760-B21) を選択した構成で、300W 以下の CPU 選択時は最大 1 枚搭載可能
 # 384: Gen12 4LFF Backplane Kit (P75760-B21) を選択した構成で、300W 以下の CPU 選択時は、NIC の搭載に Slot 4/5 Riser Kit (P81906-B21) の追加が必要
 # 387: Gen12 4LFF Backplane Kit (P75760-B21) を選択した構成で、300W を超えて 400W 以下の CPU 選択時は選択不可
 # 389: Gen12 4LFF Backplane Kit (P75760-B21) を選択した構成で、500W の CPU 選択時は選択不可

- ◆ストレージや OS ならびにスイッチなど最新のサポート情報は、SPOCK にてご確認ください。 <http://www.hpe.com/storage/spock>
- ◆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 にてご確認ください。

HPE ProLiant Compute DL345 Gen12

=== SFF/EDSFF ベース ユニット ===

324: 8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 3 個選択した構成で、500W の CPU 選択時は最大 3 枚選択可能

325: 8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 3 個選択した構成で、500W の CPU 選択時は、NIC の搭載に Slot 1/2 Riser Kit (P81905-B21) または Slot 3 Riser Kit (P81904-B21) の追加が必要

390: 8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 1 個選択した構成で、300W 以下の CPU 選択時は最大 5 枚搭載可能

391: 8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 1 個選択した構成で、300W 以下の CPU 選択時は Slot 1/2 Riser Kit (P81905-B21) には最大 1 枚まで搭載可能

392: 8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 1 個選択した構成で、400W 以下の CPU 選択時は最大 4 枚搭載可能

393: 8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 1 個選択した構成で、400W 以下の CPU 選択時は Slot 1/2 Riser Kit (P81905-B21) には最大 1 枚まで搭載可能

394: 8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 1 個選択した構成で、400W 以下の CPU 選択時は Slot 3 Riser Kit (P81904-B21) への搭載不可

395: 8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 1 個選択した構成で、500W の CPU 選択時は最大 4 枚搭載可能

396: 8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 1 個選択した構成で、500W の CPU 選択時は Slot 1/2 Riser Kit (P81905-B21) には最大 1 枚まで搭載可能

397: 8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 1 個選択した構成で、500W の CPU 選択時は Slot 3 Riser Kit (P81904-B21) への搭載不可

398: 8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 2 個選択した構成で、300W 以下の CPU 選択時は最大 3 枚搭載可能

399: 8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 2 個選択した構成で、300W 以下の CPU 選択時は、NIC の搭載に Slot 1/2 Riser Kit (P81905-B21) または Slot 4/5 Riser Kit (P81906-B21) の追加が必要

400: 8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 2 個選択した構成で、300W 以下の CPU 選択時は Slot 1/2 Riser Kit (P81905-B21) には最大 1 枚まで搭載可能

401: 8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 2 個選択した構成で、400W 以下の CPU 選択時は最大 3 枚搭載可能

402: 8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 2 個選択した構成で、400W 以下の CPU 選択時は、NIC の搭載に Slot 1/2 Riser Kit (P81905-B21) または Slot 4/5 Riser Kit (P81906-B21) の追加が必要

403: 8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 2 個選択した構成で、400W 以下の CPU 選択時は Slot 1/2 Riser Kit (P81905-B21) には最大 1 枚まで搭載可能

404: 8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 2 個選択した構成で、500W の CPU 選択時は最大 2 枚搭載可能

405: 8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 2 個選択した構成で、500W の CPU 選択時は NIC の搭載に Slot 1/2 Riser Kit (P81905-B21) または Slot 4/5 Riser Kit (P81906-B21) の追加が必要

406: 8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 2 個選択した構成で、500W の CPU 選択時は Slot 1/2 Riser Kit (P81905-B21) には最大 1 枚まで搭載可能

407: 8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 2 個選択した構成で、500W の CPU 選択時は Slot 4/5 Riser Kit (P81906-B21) には最大 1 枚まで搭載可能

408: 8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 3 個選択した構成で、300W 以下の CPU 選択時は最大 1 枚搭載可能

409: 8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 3 個選択した構成で、300W 以下の CPU 選択時は、NIC の搭載に Slot 4/5 Riser Kit (P81906-B21) の追加が必要

410: 8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 3 個選択した構成で、300W を超えて 400W 以下の CPU 選択時は選択不可

416: 8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 3 個選択した構成で、500W の CPU 選択時は選択不可

541: 8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 2 個選択した構成で、500W の CPU 選択時は、対象の NIC/InfiniBand を 2 枚搭載する場合、Slot 1/2 Riser Kit (P81905-B21) と Slot 4/5 Riser Kit (P81906-B21) の追加が必要

=== GPU ベース ユニット ===

616: Front 4xGPU Enablement Kit (P84160-B21) を選択しない構成で、500W の CPU 選択時は選択不可

617: Front 4xGPU Enablement Kit (P84160-B21) を選択した構成では選択不可

◆ストレージや OS ならびにスイッチなど最新のサポート情報は、SPOCK にてご確認ください。 <http://www.hpe.com/storage/spock>

◆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 にてご確認ください。

DAC ケーブルとトランシーバー

- ◆各 NIC がサポートする DAC / AOC ケーブルまたはトランシーバーは、以下の HPE Compute Transceiver and Cable Hardware Matrix にご確認ください。
https://www.hpe.com/psnow/doc/a00002507enw?jumpid=in_lit-psnow-red
 ◆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、NIC とスイッチ双方がサポートするものを選択ください。

DAC / AOC ケーブル一覧表

製品名		型番	税抜価格
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
25GbE SFP28 DAC / AOC ケーブル			
M-series 25Gb SFP28/SFP28 DAC ケーブル	0.5m	R4G18A	27,400 円
	1m	R4G19A	30,200 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 AOC Cable	3m	R0M44A	107,000 円
	7m	R0M45A	110,000 円
	15m	R0Z21A	119,000 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
	7m	845420-B21	352,000 円
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 AOC ケーブル	15m	845424-B21	381,000 円
100GbE QSFP28 DAC 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	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
200GbE QSFP56 DAC ケーブル			
200Gb QSFP56 to 2x100Gb QSFP56 Active Optical Cable	3m	R6F24A	1,059,700 円
	5m	R6F25A	1,061,300 円

- ◆AOC ケーブルとは、光ケーブルの両端にトランシーバーが一体化したケーブルです。
 ◆100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC ケーブルは、1 つの 100Gb QSFP28 ポートを 4 つの 25Gb SFP28 ケーブルコネクタに分岐させるケーブルです。

DAC ケーブルとトランシーバー (続き)

- ◆各 NIC がサポートする DAC / AOC ケーブルまたはトランシーバーは、以下の HPE Compute Transceiver and Cable Hardware Matrix にてご確認ください。
https://www.hpe.com/psnow/doc/a00002507enw?jumpid=in_lit-psnow-red
- ◆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、NIC とスイッチ双方がサポートするものを選択ください。

トランシーバー一覧表

製品名	型番	税抜価格
トランシーバー(SFP+)		
10GbE SR SFP+ モジュール	455883-B21 (#0D1)	90,000 円
10GbE LR SFP+ モジュール	455886-B21 (#0D1)	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	305,000 円
1000Base-SX SFP モジュール	453151-B21 (#0D1)	44,000 円
1000Base-T SFP モジュール	453154-B21 (#0D1)	33,000 円
10GBASE-T SFP+ RJ45 30m トランシーバー B	R0R41B	190,600 円
トランシーバー(SFP28)		
25Gb SFP28 SR100m LC トランシーバー	845398-B21 (#0D1)	241,000 円
Aruba Networking 25G SFP28 LC LR 10km SMF Transceiver	JL486A	897,000 円
トランシーバー(QSFP28 / QSFP+)		
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 (#0D1)	529,000 円
40Gb QSFP+ SR4 100m MPO トランシーバー	720187-B21	353,000 円
QSFP28 to SFP28 アダプター	845970-B21 (#0D1)	22,000 円

InfiniBand HCA (アダプター)、DPU

PCI Express スロット対応 InfiniBand HCA、DPU

- ◆DL345 Gen12 の各ベース ユニットには標準では PCIe スロットを 1 スロット搭載(スロット 6)
 ◆InfiniBand 接続ケーブル / トランシーバーは、InfiniBand 編システム構成図を参照ください。
 ◆DPU (Data Processing Unit) はデータ転送やセキュリティ処理に特化したプロセッサで、製品形態としては InfiniBand アダプターに統合されて提供されています。
 通常 CPU 上で行われる処理をオフロードすることで、サーバー全体での処理効率を向上させます。

PCI Express スロット対応 InfiniBand HCA、DPU

製品型番	製品名	税抜価格	PCIe バス	対応 伝送 速度	ポート	製造元、 搭載コントローラー	注
P45641-H23 (#0D1)	InfiniBand NDR/Ethernet 400Gb 1 ポート OSFP PCIe5 x16 MCX75310AAS-NEAT アダプター	983,000 円	Gen5 x16	NDR 400	OSFP ×1	Mellanox (NVIDIA)製 ConnectX-7 チップ搭載	* 1, 3 # 369, 370, 371, 377, 383, 384, 387, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 416, 533, 541, 616, 617
P45641-H24 (#0D1)	InfiniBand NDR/Ethernet 400Gb 1-port OSFP PCIe5 x16 MCX75310AAS-NEAT Generic Adapter	994,000 円	Gen5 x16	NDR 400	OSFP ×1	Mellanox (NVIDIA)製 ConnectX-7 チップ搭載	* 1, 4 # 369, 370, 371, 377, 383, 384, 387, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 416, 533, 541, 616, 617
P45642-H23 (#0D1)	InfiniBand NDR200/Ethernet 200Gb 1-port OSFP PCIe5 x16 MCX75310AAS-HEAT Adapter	784,000 円	Gen5 x16	NDR 200	OSFP ×1	Mellanox (NVIDIA)製 ConnectX-7 チップ搭載	* 1, 2 # 321, 322, 323, 330, 331, 332, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 344, 345, 347, 348, 349, 350, 351, 533, 615
P65333-H21 (#0D1)	InfiniBand NDR200/Ethernet 200Gb 2 ポート QSFP112 PCIe5 x16 MCX755106AC-HEAT アダプター	1,078,000 円	Gen5 x16	NDR 200	QSFP112 ×2	Mellanox (NVIDIA)製 ConnectX-7 チップ搭載	* 1
P79114-H21 (#0D1)	InfiniBand XDR/Ethernet 2x400GbE 1-port OSFP PCIe6 x16 HHHL CX8 Crypto Adapter	1,495,000 円	Gen5 x16	XDR 800	OSFP x1	NVIDIA 製 ConnectX-8 チップ搭載	* 1 # 533, 640, 671, 672, 673, 677, 681, 682, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 711, 740, 741, 742
P79115-H21 (#0D1)	InfiniBand XDR400/Ethernet 400GbE 2-port QSFP112 PCIe6 x16 HHHL CX8 Crypto Adapter	1,495,000 円	Gen5 x16	XDR 400	QSFP112 ×2	NVIDIA 製 ConnectX-8 チップ搭載	* 1 # 533, 640, 745, 748, 749, 752, 755, 758, 759, 787
P81264-H21 (#0D1)	InfiniBand XDR PCIe Gen6 x16 Multi Host/Socket Direct Auxiliary Card with 250mm MCIO Cable Kit	124,000 円	Gen5 x16	—	—	NVIDIA 製	# 638
P66387-H21 (#0D1)	HPE Data Processing Unit InfiniBand NDR/Ethernet 400Gb 1-port QSFP112 HHHL B3140H Adapter	2,430,000 円	Gen5 x16	NDR 400	QSFP112 ×1	NVIDIA 製 BlueField-3 テクノロジー搭載	* 1 # 533, 573, 745, 748, 749, 752, 755, 758, 759, 918, 919

* 1: InfiniBand / Ethernet 切替可能

* 2: 販売終了の P45642-B22 / H22 とは混在不可

* 3: HPE 用ファームウェア採用

* 4: 汎用ファームウェア採用

==== SFF/EDSFF / LFF / GPU ベース ユニット共通 =====

533: 2U パフォーマンスファンキット (P58465-B21) が 6 個必要

638: Auxiliary Card (P81264-H21) の選択には、以下の Infiniband と同時選択が必要

- P79115-H21 InfiniBand XDR400/Ethernet 400GbE 2-port QSFP112 PCIe6 x16 HHHL CX8 Crypto Adapter

- P79114-H21 InfiniBand XDR/Ethernet 2x400GbE 1-port OSFP PCIe6 x16 HHHL CX8 Crypto Adapter

640: PCIe Gen5 のサーバーでは、800Gb/s のスループットをサポートするには Auxiliary Card (P81264-H21) の選択が必要

選択されない場合はスループットが低下します。

==== SFF/EDSFF ベース ユニット =====

347: 8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 3 個選択した構成で、400W 以下の CPU 選択時は、NIC の搭載に Slot 1/2 Riser Kit (P81905-B21) または Slot 4/5 Riser Kit (P81906-B21) の追加が必要

348: 8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 3 個選択した構成で、400W 以下の CPU 選択時は Slot 4/5 Riser Kit (P81906-B21) には最大 1 枚まで搭載可能

349: 8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 3 個選択した構成で、500W の CPU 選択時は最大 1 枚選択可能

350: 8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 3 個選択した構成で、500W の CPU 選択時は Slot 1/2 Riser Kit (P81905-B21) には最大 1 枚まで搭載可能

351: 8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 3 個選択した構成で、500W の CPU 選択時は、Slot 3 Riser Kit (P81904-B21)、Slot 4/5 Riser Kit (P81906-B21)。

標準ライザー(スロット 6) への搭載不可

390, 687: 8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 1 個選択した構成で、300W 以下の CPU 選択時は最大 5 枚搭載可能

391, 688: 8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 1 個選択した構成で、300W 以下の CPU 選択時は Slot 1/2 Riser Kit (P81905-B21) には

最大 1 枚まで搭載可能

392, 689: 8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 1 個選択した構成で、400W 以下の CPU 選択時は最大 4 枚搭載可能

393, 690: 8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 1 個選択した構成で、400W 以下の CPU 選択時は Slot 1/2 Riser Kit (P81905-B21) には

最大 1 枚まで搭載可能

394, 691: 8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 1 個選択した構成で、400W 以下の CPU 選択時は Slot 3 Riser Kit (P81904-B21) への搭載不可

395, 692: 8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 1 個選択した構成で、500W の CPU 選択時は最大 4 枚搭載可能

396, 693: 8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 1 個選択した構成で、500W の CPU 選択時は Slot 1/2 Riser Kit (P81905-B21) には最大 1 枚まで搭載可能

397, 694: 8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 1 個選択した構成で、500W の CPU 選択時は Slot 3 Riser Kit (P81904-B21) への搭載不可

398, 695: 8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 2 個選択した構成で、300W 以下の CPU 選択時は最大 3 枚搭載可能

399, 696: 8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 2 個選択した構成で、300W 以下の CPU 選択時は、NIC の搭載に Slot 1/2 Riser Kit (P81905-B21)

または Slot 4/5 Riser Kit (P81906-B21) の追加が必要

HPE ProLiant Compute DL345 Gen12

=== SFF/EDSFF ベース ユニット (続き) =====

400, 697:8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 2 個選択した構成で、300W 以下の CPU 選択時は Slot 1/2 Riser Kit (P81905-B21) には最大 1 枚まで搭載可能

401, 698:8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 2 個選択した構成で、400W 以下の CPU 選択時は最大 3 枚搭載可能

402, 699:8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 2 個選択した構成で、400W 以下の CPU 選択時は、NIC の搭載に Slot 1/2 Riser Kit (P81905-B21) または Slot 4/5 Riser Kit (P81906-B21) の追加が必要

403, 700:8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 2 個選択した構成で、400W 以下の CPU 選択時は Slot 1/2 Riser Kit (P81905-B21) には最大 1 枚まで搭載可能

404, 701:8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 2 個選択した構成で、500W の CPU 選択時は最大 2 枚搭載可能

405, 702:8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 2 個選択した構成で、500W の CPU 選択時は NIC の搭載に Slot 1/2 Riser Kit (P81905-B21) または Slot 4/5 Riser Kit (P81906-B21) の追加が必要

406, 703:8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 2 個選択した構成で、500W の CPU 選択時は Slot 1/2 Riser Kit (P81905-B21) には最大 1 枚まで搭載可能

407, 704:8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 2 個選択した構成で、500W の CPU 選択時は Slot 4/5 Riser Kit (P81906-B21) には最大 1 枚まで搭載可能

408, 705:8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 3 個選択した構成で、300W 以下の CPU 選択時は最大 1 枚搭載可能

409, 706:8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 3 個選択した構成で、300W 以下の CPU 選択時は、NIC の搭載に Slot 4/5 Riser Kit (P81906-B21) の追加が必要

410, 707:8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 3 個選択した構成で、300W を超えて 400W 以下の CPU 選択時は選択不可

416, 711:8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 3 個選択した構成で、500W の CPU 選択時は選択不可

541, 740:8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 2 個選択した構成で、500W の CPU 選択時は、対象の NIC/InfiniBand を 2 枚搭載する場合、Slot 1/2 Riser Kit (P81905-B21) と Slot 4/5 Riser Kit (P81906-B21) の追加が必要

748:8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 1 個選択した構成で、400W 以下の CPU 選択時は最大 1 枚搭載可能

749:8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 1 個選択した構成で、400W 以下の CPU 選択時は NIC の搭載に Slot 4/5 Riser Kit (P81906-B21) の追加が必要

752:8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 1 個選択した構成で、400W を超える CPU 選択時は選択不可

755:8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 2 個選択した構成で、400W 以下の CPU 選択時は選択不可

758:8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 2 個選択した構成で、400W を超える CPU 選択時は選択不可

759:8SFF ドライブケース (P75740-B21 / P75741-B21) を 3 個選択した構成では選択不可

=====

=== LFF ベース ユニット =====

321:Gen12 4LFF Backplane Kit (P75760-B21) を選択しない構成で、400W 以下の CPU 選択時は最大 2 枚搭載可能

322, 323:Gen12 4LFF Backplane Kit (P75760-B21) を選択しない構成で、400W 以下の CPU 選択時は、NIC の搭載に Slot 1/2 Riser Kit (P81905-B21) または Slot 4/5 Riser Kit (P81906-B21) の追加が必要

330:Gen12 4LFF Backplane Kit (P75760-B21) を選択しない構成で、500W の CPU 選択時は最大 2 枚搭載可能

331:Gen12 4LFF Backplane Kit (P75760-B21) を選択しない構成で、500W の CPU 選択時は Slot 1/2 Riser Kit (P81905-B21) には最大 1 枚まで搭載可能

332:Gen12 4LFF Backplane Kit (P75760-B21) を選択しない構成で、500W の CPU 選択時は Slot 3 Riser Kit (P81904-B21) への搭載不可

334:Gen12 4LFF Backplane Kit (P75760-B21) を選択しない構成で、500W の CPU 選択時は Slot 4/5 Riser Kit (P81906-B21) には最大 1 枚まで搭載可能

335:Gen12 4LFF Backplane Kit (P75760-B21) を選択しない構成で、500W の CPU 選択時は標準ライザー(スロット 6) への搭載不可

336:Gen12 4LFF Backplane Kit (P75760-B21) を選択した構成で、300W 以下の CPU 選択時は最大 2 枚搭載可能

337, 338:Gen12 4LFF Backplane Kit (P75760-B21) を選択した構成で、300W 以下の CPU 選択時は、NIC の搭載に Slot 1/2 Riser Kit (P81905-B21) または Slot 4/5 Riser Kit (P81906-B21) の追加が必要

339:Gen12 4LFF Backplane Kit (P75760-B21) を選択した構成で、400W 以下の CPU 選択時は最大 3 枚搭載可能

340:Gen12 4LFF Backplane Kit (P75760-B21) を選択した構成で、400W 以下の CPU 選択時、1 枚を超えて選択する場合は Slot 4/5 Riser Kit (P81906-B21) の追加が必要

344:Gen12 4LFF Backplane Kit (P75760-B21) を選択した構成で、500W の CPU 選択時は最大 1 枚搭載可能

345:Gen12 4LFF Backplane Kit (P75760-B21) を選択した構成で、500W の CPU 選択時は、NIC の搭載に Slot 1/2 Riser Kit (P81905-B21) の追加が必要

369, 671:Gen12 4LFF Backplane Kit (P75760-B21) を選択しない構成で、300W 以下の CPU 選択時は最大 1 枚搭載可能

370, 672:Gen12 4LFF Backplane Kit (P75760-B21) を選択しない構成で、300W 以下の CPU 選択時は、NIC の搭載に Slot 4/5 Riser Kit (P81906-B21) の追加が必要

371, 673:Gen12 4LFF Backplane Kit (P75760-B21) を選択しない構成で、300W を超えて 400W 以下の CPU 選択時は選択不可

377, 677:Gen12 4LFF Backplane Kit (P75760-B21) を選択しない構成で、500W の CPU 選択時は選択不可

383, 681:Gen12 4LFF Backplane Kit (P75760-B21) を選択した構成で、300W 以下の CPU 選択時は最大 1 枚搭載可能

384, 682:Gen12 4LFF Backplane Kit (P75760-B21) を選択した構成で、300W 以下の CPU 選択時は、NIC の搭載に Slot 4/5 Riser Kit (P81906-B21) の追加が必要

387, 685:Gen12 4LFF Backplane Kit (P75760-B21) を選択した構成で、300W を超えて 400W 以下の CPU 選択時は選択不可

389, 686:Gen12 4LFF Backplane Kit (P75760-B21) を選択した構成で、500W の CPU 選択時は選択不可

745:LFF ベース ユニットでは選択不可

=====

=== GPU ベース ユニット =====

573:サーバー前面のスロットに搭載され、背面のプライマリ / セカンダリ ライザーのスロットは消費しません。

616, 741:Front 4xGPU Enablement Kit (P84160-B21) を選択しない構成で、500W の CPU 選択時は選択不可

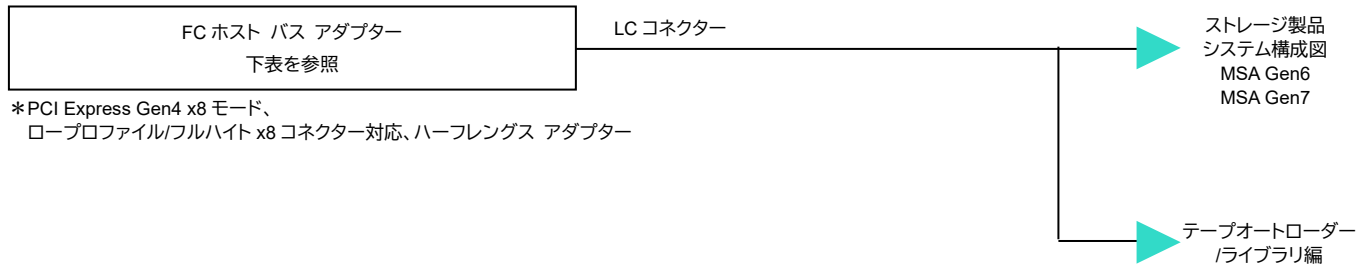
617, 742:Front 4xGPU Enablement Kit (P84160-B21) を選択した構成では選択不可

787:GPU ベース ユニットでは選択不可

918:Front 4xGPU Enablement Kit (P84160-B21) を選択しない構成では最大 1 枚

919:Front 4xGPU Enablement Kit (P84160-B21) を選択した構成では最大 3 枚

ファイバーチャネル ホスト バス アダプター



*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

32Gb/s 対応ファイバーチャネル ホスト バス アダプター

製品型番	製品名	PCIe 接続モード	税抜価格
R2E08A (#0D1)	SN1610Q 32Gb 1port ファイバーチャネル ホスト バス アダプター	Gen4 x8	713,000 円
R2E09A (#0D1)	SN1610Q 32Gb 2port ファイバーチャネル ホスト バス アダプター	Gen4 x8	1,130,000 円
S4S01A (#0D1)	SN1620E 32Gb 2-port Fibre Channel Host Bus Adapter	Gen4 x8	990,000 円

*いずれもロープロファイル/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
 *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。

64Gb/s 対応ファイバーチャネル ホスト バス アダプター

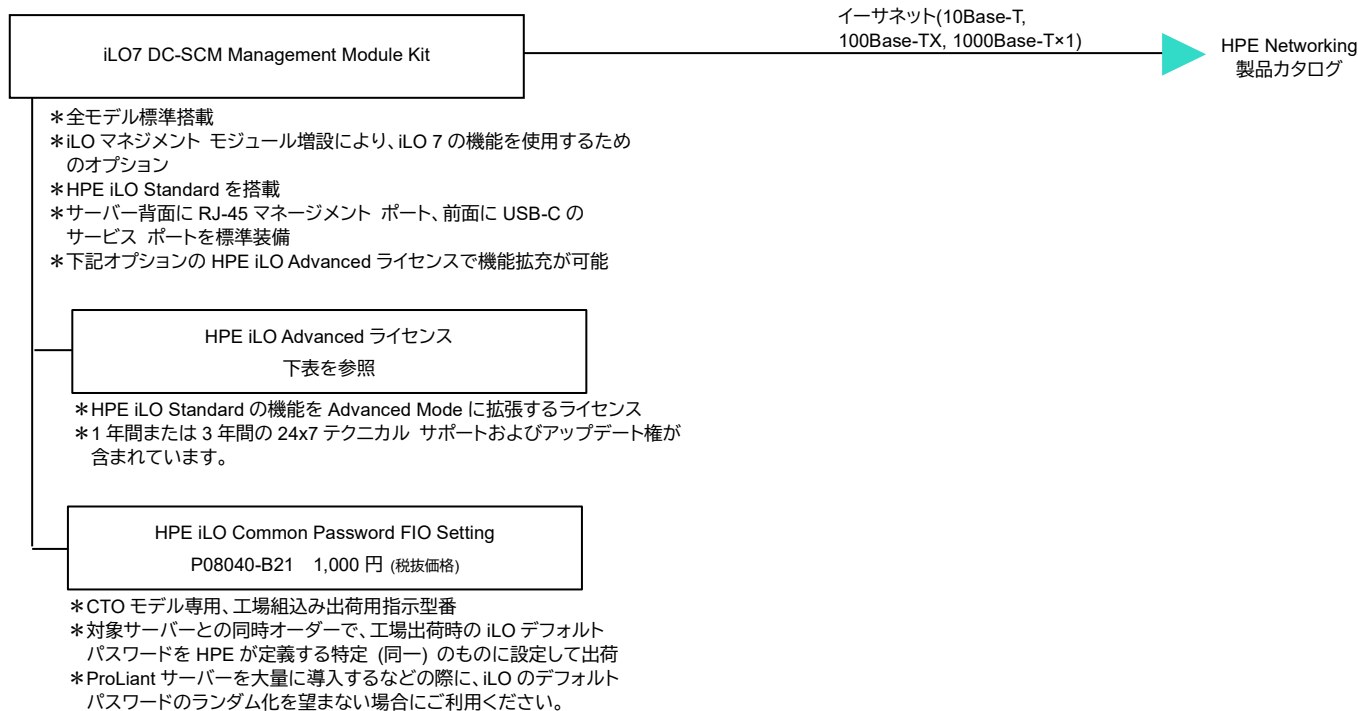
製品型番	製品名	PCIe 接続モード	税抜価格
R7N86A (#0D1)	SN1700Q 64Gb 1 ポート FC ホストバスアダプター	Gen4 x8	1,478,000 円
R7N87A (#0D1)	SN1700Q 64Gb 2 ポート FC ホストバスアダプター	Gen4 x8	1,951,900 円
S4T09A (#0D1)	SN1720E 64Gb 2-port Fibre Channel Host Bus Adapter	Gen4 x8	1,979,900 円

*いずれもロープロファイル/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
 *上記製品にはポート数分の 64Gb 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。

- ◆DL345 Gen12 の各ベース ユニットには標準では PCIe スロットを 1 スロット搭載(スロット 6)
- ◆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>
- ◆供給状況によって、OCA では一部オプションが非表示になる場合があります。

サーバー マネジメント

HPE integrated Lights-Out (iLO、リモート管理ソフトウェア)



HPE iLO Advanced ライセンス

製品型番	製品名	税抜価格
512485-B21 (#0D1)	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)	54,000 円
BD505A (#0D1)	iLO Advanced 1 サーバ 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)	65,000 円

*上記ライセンス製品には 1 年間または 3 年間の 24x7 テクニカル サポートおよびアップデート権が含まれています。
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。

- ◆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
- ◆詳細は右記 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。

統合管理ソフトウェア

HPE Compute Ops Management (COM)

- ◆ProLiant Gen11 / Gen12 サーバー CTO モデルでは、サーバー購入時に統合管理ソフトウェアとして、HPE Compute Ops Management (COM) または HPE OneView の同時購入が必須となっています。
- ◆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

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 サブスクリプション

製品型番	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
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
S1A05A	HPE Compute Cloud Management Server FIO Enablement	1,000 円	・iLO で COM への接続を有効化するための 工場設定オプション ・COM を選択する場合に必要
S2R34AAE	HPE Compute Ops Management Standard with ProLiant Enablement	1,000 円	・COM Standard で GreenLake 契約の場合に 必要なトラッキング型番
S6C28AAE	HPE Compute Ops Management Advanced Flex with ProLiant Enablement	1,000 円	・COM Advanced で GreenLake 契約の場合に 必要なトラッキング型番

*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、Smart Choice 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 Enhanced 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。

HPE ProLiant Compute DL345 Gen12

HPE OneView

- ◆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、アラート等の機能は無償で提供する 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
- ◆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 OneView Advanced ライセンス
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。

HPE OneView Advanced ライセンス

製品型番	製品名	税抜価格	備考
E5Y43A	OneView Advanced 1 サーバーライセンス FIO (3 年 24x7 サポート付)	135,900 円	・iLO Advanced Pack ライセンスを含む ・HPE 工場でのサーバーへの CTO モデル 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	139,800 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	73,200 円	・HPE 工場でのサーバーへの CTO モデル 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	91,300 円	

* 上記ライセンス製品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。

*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、iLO Advanced Pack ライセンスは含みません。iLO Advanced の機能を使用しないサーバー用の価格を抑えたライセンスです。

セキュリティオプション

Gen11 2U ベゼルキット
P50400-B21 (#0D1)

- *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可能

セキュリティ ベゼルロックキット
875519-B21 (#0D1)

- *セキュリティ ベゼルのロックするための鍵

DL3XX Gen11 筐体侵入検知オプション
P55713-B21 (#0D1)

- *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

- *iLO7 DC-SCM Management Module Kit (全モデル標準搭載) により提供
- *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
- ◆TPM は 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。

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

- *VMware 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

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

- *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。
- *各製品の詳しくはソフトウェア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
保守サービス

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働させる場合、16 コア ベース ライセンス + 32 コア追加ライセンスが必要 (24×2=計 48 コア分)
- *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

AC 電源用パワーサプライ

- ◆ProLiant Gen12 サーバーでは、CTO モデルのサーバー本体およびオプションのパワーサプライには、標準で電源コードは付属しません。
電源供給元との接続形体に合った電源コードをオプションから選択してください。
- ◆パワーサプライはホットプラグ対応
- ◆パワーサプライは最大 2 個搭載可能。2 個搭載することで冗長構成になります。
- ◆パワーサプライを 2 個搭載する場合、同じタイプのパワーサプライで統一する必要があります。
- ◆構成によりパワーサプライを 2 個搭載した場合でも、パワーサプライの冗長構成ができない場合がありますが、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://poweradvvisor.ext.it.hpe.com/>
サーバーのパワーサプライの選択、PDU や元電源のサイジングの際は、100% Utilization の算出値を使用してください。

HPE M-CRPS 対応パワーサプライ
下表を参照

- *2 個搭載で冗長化電源対応
*ホットプラグ対応

AC 電源コード
下表を参照

- *CTO モデルのサーバー本体およびオプションのパワーサプライには、標準で電源コードは付属しません。
*電源供給元との接続形体に合った電源コードを必ず下記オプションから搭載するパワーサプライの数分選択してください。
*電源コードを選択しない場合、Standard Power Cords Remove FIO (469774-409) を必ず選択してください。

AC 電源用パワーサプライ

製品型番	製品名	対応電圧	出力電力	入力口	備考	注
P73190-B21 (#0D1)	800W M-CRPS Platinum Hot Plug Power Supply Kit	AC 100V、 AC 200V	650W、 800W	C14	60mm 幅	*1, 2
P67240-B21 (#0D1)	1000W M-CRPS Titanium Hot Plug Power Supply Kit	AC 100V、 AC 200V	800W、 1000W	C14	60mm 幅	
P67244-B21 (#0D1)	1500W M-CRPS Titanium Hot Plug Power Supply Kit	AC 100V、 AC 200V	1000W、 1500W	C14	60mm 幅	
P67252-B21 (#0D1)	2400W M-CRPS Titanium Hot Plug Power Supply Kit	AC 100V、 AC 200V	1164W、 2364W	C20	73.5mm 幅	
P67248-B21 (#0D1)	3200W M-CRPS Titanium Hot Plug Power Supply Kit	AC 100V、 AC 200V	1400W、 2900-3200W	C20	73.5mm 幅	

- *1: CE Mark Removal FIO Enable Kit (P35876-B21) が必要
*2: Energy Star4.0 configuration FIO kit (P68503-B21) 選択時は選択不可

CTO モデル専用 AC 電源コード オプション

製品名	製品型番	備考
C13 - JIS C8303 100V 12Amp 2m FIO Power Cord	P78144-B21	・工場組込出荷のみ対応オプション ・入力: NEMA 5-15P、出力: IEC C13 ・ブラック
C13 - C14 250V 10Amp 2m FIO Power Cord	P78145-B21	・工場組込出荷のみ対応オプション ・200V PDU / UPS 接続用 ・ブラック
C13 - C14 250V 10Amp 3m FIO Power Cord	P78156-B21	・工場組込出荷のみ対応オプション ・200V PDU / UPS 接続用 ・ブラック
C19 - JIS C8303 110V 15Amp 3.6m FIO Power Cord	P78164-B21	・工場組込出荷のみ対応オプション ・入力: NEMA 5-15P、出力: IEC C19 ・ブラック
C19 - C20 250V 16Amp 2.5m FIO Power Cord	P78384-B21	・工場組込出荷のみ対応オプション ・200V PDU / UPS 接続用 ・ブラック
Standard Power Cords Remove FIO	469774-409	・CTO モデルで工場組込用 FIO Power Cord を 選択しない場合に必要な工場指示型番

*CTO モデルでは、上記の型番のいずれかが必要です。電源コードの場合にはパワーサプライ搭載数分必要

*CTO モデルの工場組込み以外で追加の場合は以下の型番

製品名	製品型番	税抜価格	備考
100V 電源コードオプション	AF572A	2,000 円	・2m、ブラック ・入力: NEMA 5-15P、出力: IEC C13
200V 電源コードオプション	A0N33A	12,000 円	・3.6m、ブラック ・入力: NEMA 6-15P、出力: IEC C13
200V 電源コードオプション	AF593A	14,000 円	・3.6m、ブラック ・入力: NEMA 6-20P、出力: IEC C19
C13-14 電源ケーブル (2m、ブラック)	A0K02A	2,000 円	・200V PDU / UPS 接続用
C13-14 電源ケーブル (2m、グレー)	AF573A	3,000 円	・200V PDU / UPS 接続用
C19-20 電源ケーブル (2.5m)	295633-B22	8,000 円	・200V PDU / UPS 接続用

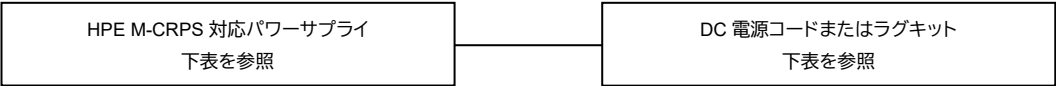
CTO モデル専用工場指示型番

製品名	製品型番	備考
HPE CE Mark Removal FIO Enable Kit	P35876-B21	本体のラベルから EU 認証の CE マークを削除するための工場指示型番
Energy Star4.0 configuration FIO kit	P68503-B21	・Energy Star4.0 に対応した構成にするための指示型番 ・最大 1 個

DC 電源用パワーサプライは次頁を参照ください

HPE ProLiant Compute DL345 Gen12

DC 電源用パワーサプライ



DC 電源用パワーサプライ

製品型番	製品名	定格入力電圧	出力電力	入カ口	注
P82412-B21 (#0D1)	1300W M-CRPS -48VDC Hot Plug Power Supply Kit	-48V DC	1300W	ネジ留め	# 863
P73210-B21 (#0D1)	2200W M-CRPS -48VDC Hot Plug Power Supply Kit	-48V DC	2200W	ネジ留め	# 814

863:下表の電源コード (P79842-B21)、またはラグキット (P79845-B21) の選択が必要

814:下表の電源コード (P73874-B21)、またはラグキット (P79839-B21) の選択が必要

DC 電源コード オプション

製品名	製品型番	備考	注
1300W M-CRPS DC-48V パワーサプライ用			
Hardwire -48VDC 3.5m 1000-1300W Power Cord	P79842-B21	・データセンタ電源接続用コード(3.5M)	# 865, 867
1000-1300W -48VDC Power Lug Kit	P79845-B21	・圧着端子金具	# 865, 867
2200W M-CRPS DC-48V パワーサプライ用			
Hardwire -48VDC 3.5m 2000-2200W Power Cord	P73874-B21	・データセンタ電源接続用コード(3.5M)	# 816, 818
2000-2200W -48VDC Power Lug Kit	P79839-B21	・圧着端子金具	# 816, 818

816, 865:DC 電源用パワーサプライと同数を選択

818, 867:電源コードとラグキットは同時選択不可

その他 HW オプション

ファン オプション

ファン オプション 下表を参照

*最小 6 個選択
*異なるファン オプションの混在不可

製品型番	製品名	注
P58464-B21 (#0D1)	DL3X5 Gen11 2U スタンダードファンキット	# 206, 207
P58465-B21 (#0D1)	DL3X5 Gen11 2U パフォーマンスファンキット	# 207

206:スタンダード ファンキット選択時はスタンダード ヒートシンク (P58458-B21) を選択
207:異なるファンキットの混在不可

シリアル オプション

DL3X0 Gen12 SP MHS Serial Port Enablement Kit P71432-B21 (#0D1)
--

*サーバー背面にシリアル ポート(RS-232C, DB-9)を 1 ポート増設するオプション (最大 1 個)

CTO モデル:ラック オプション

◆ラックレールキットはベース ユニットに標準付属ではないため、ラックに搭載するにはベース ユニットとともにラックレールキットの選択も必要

DL3XX Gen11 Easy Install 式ラックレールキット
P52351-B21 (#0D1)

- *SFF / LFF ベース ユニット用
- *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

DL3XX Gen12 2U Cable Management Arm for Rail Kit
P70744-B21 (#0D1)

- *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

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 Compute Gen12 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	HA113A1 #5A6	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 HPE 製ラックマウント型モニター製品設置 ・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 Compute Gen12 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	HA114A1 #5A6	242,000 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 HPE 製ラックマウント型モニター製品設置 ・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

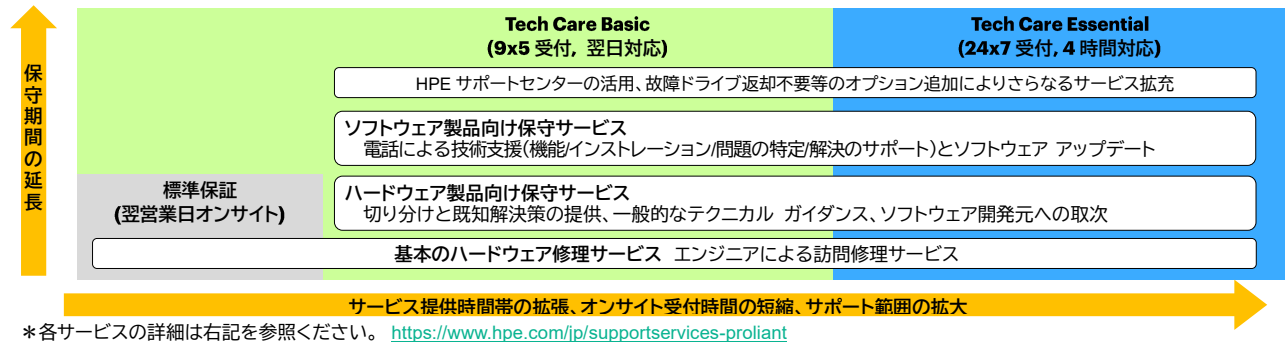
標準保証:

- ◆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://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docId=a00040882ja_ip
- ◆修理受付時間、診断サービス提供時間、オンサイト提供時間は、月曜日～金曜日 9:00～17:00(祝祭日および年末年始を除く)となります。
- ◆緊急性の高いサポート対応をご希望の場合には、HPE 保守サービスを購入ください。

HPE サポートセンター

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

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



各サービスの内容比較一覧

サポート内容	製品保証	Tech Care Basic *1	Tech Care 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/hpesc/public/docDisplay?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>

ハードウェア保守サービス

HPE ProLiant Compute DL345 Gen12 用 ハードウェア保守サービス

- * 1 台の DL345 Gen12 に対して、このハードウェア保守サービスが 1 つ必要となります。
- * 同時に構成されるコンピュート モジュール内オプションもサービス範囲に含まれます。

サービス名	サービス オプション	年数	型番	税抜価格	
HPE ProLiant Compute DL345 Gen12 用 ハードウェア保守サービス					
Tech Care Essential (推奨)	4 時間対応	24x7 受付	3 年	HU4A6A30BR9	663,800 円
			4 年	HU4A6A40BR9	910,500 円
			5 年	HU4A6A50BR9	1,157,100 円
			6 年	HU4A6A60BR9	1,445,900 円
	4 時間対応 故障ドライブ 返却不要		7 年	HU4A6A70BR9	1,763,300 円
			3 年	HU4A7A30BR9	706,800 円
			4 年	HU4A7A40BR9	967,700 円
			5 年	HU4A7A50BR9	1,228,400 円
			6 年	HU4A7A60BR9	1,532,100 円
			7 年	HU4A7A70BR9	1,865,900 円
Tech Care Basic	翌日対応	9x5 標準 時間 受付	3 年	HU4B2A30BR9	323,100 円
			4 年	HU4B2A40BR9	457,800 円
			5 年	HU4B2A50BR9	592,700 円
			6 年	HU4B2A60BR9	763,800 円
	翌日対応 故障ドライブ 返却不要		7 年	HU4B2A70BR9	951,800 円
			3 年	HU4B3A30BR9	366,100 円
			4 年	HU4B3A40BR9	515,000 円
			5 年	HU4B3A50BR9	663,900 円
			6 年	HU4B3A60BR9	850,000 円
			7 年	HU4B3A70BR9	1,054,400 円

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

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 ProLiant Compute DL345 Gen12

ソフトウェア保守サービス

iLO Advanced 1 サーバー ライセンス
(1 年 24x7 テクニカルサポート&アップデート権付) 用
ソフトウェア保守サービス

*Integrated Lights-Out Advanced Pack 1 サーバ ライセンス
(1 年 24x7 テクニカルサポート&アップデート権付)
(512485-B21) 1 ライセンスに対して、このソフトウェア
保守サービスが 1 つ必要となります。

サービス名	サービス オプション	年数	型番	税抜価格	
iLO Advanced 1 サーバー 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) 用 ソフトウェア保守サービス					
Tech Care Essential (推奨)	4 時間対応	24×7 受付	3 年	HU4A6A3 #7X4	7,500 円
			4 年	HU4A6A4 #7X4	11,000 円
			5 年	HU4A6A5 #7X4	14,300 円
			6 年	HU4A6A6 #7X4	21,300 円
			7 年	HU4A6A7 #7X4	29,000 円

iLO Advanced 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
ソフトウェア保守サービス

*iLO Advanced 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) (BD505A) 1 ライセンスに
対して、このソフトウェア保守サービスが 1 つ必要となります。

サービス名	サービス オプション	年数	型番	税抜価格	
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) 用 ソフトウェア保守サービス					
Tech Care Essential (推奨)	4 時間対応	24x7 受付	4 年	HU4A6A4 #R2M	3,500 円
			5 年	HU4A6A5 #R2M	6,900 円
			6 年	HU4A6A6 #R2M	10,500 円
			7 年	HU4A6A7 #R2M	14,400 円

OneView Advanced 1 サーバーライセンス
(3 年 24x7 サポート付) 用
ソフトウェア保守サービス

*OneView 1 サーバーライセンス FIO (3 年 24x7 サポート付)
(E5Y43A) または OneView Advanced Flex ライセンス
(3 年 24x7 サポート付 E メール納品) (E5Y35AAE)
1 ライセンスに対して、このソフトウェア保守サービスが
1 つ必要となります。

サービス名	サービス オプション	年数	型番	税抜価格	
OneView 1 サーバーライセンス (3 年 24x7 サポート付) 用 ソフトウェア保守サービス					
Tech Care Essential (推奨)	4 時間対応	24x7 受付	4 年	HU4A6A4 #SVN	12,000 円
			5 年	HU4A6A5 #SVN	23,400 円
			6 年	HU4A6A6 #SVN	35,800 円
			7 年	HU4A6A7 #SVN	49,400 円

OneView Advanced iLO Advanced なし
1 サーバーライセンス用
ソフトウェア保守サービス

*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) (P8B31A)
または 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)
(P8B26AAE)に対して、このソフトウェア保守サービスが
1 つ必要となります。

サービス名	サービス オプション	年数	型番	税抜価格	
OneView Advanced iLO Advanced なし 1 サーバーライセンス用 ソフトウェア保守サービス					
Tech Care Essential (推奨)	4 時間対応	24x7 受付	4 年	HU4A6A4 #SVP	10,100 円
			5 年	HU4A6A5 #SVP	20,100 円
			6 年	HU4A6A6 #SVP	28,000 円
			7 年	HU4A6A7 #SVP	38,600 円

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	H0JD4A1 #WFK	340,300 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	H0JD5A1 #WFL	1,020,900 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	H0JD4A3 #WFK	981,200 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	H0JD5A3 #WFL	2,943,400 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	H0JD4A4 #WFK	1,281,000 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	H0JD5A4 #WFL	3,842,900 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	H0JD4A5 #WFK	1,569,000 円	5 年間に 50 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 5 年間 150 クレジット	H0JD5A5 #WFL	4,706,600 円	5 年間に 150 クレジット分のサービスを選択可能

*この表内の価格は税抜価格です。

HPE サポートセンター

HPE サポートセンターは、HPE 製品サポートに特化した無償の専用ポータルサイトです。 <https://support.hpe.com/>

トラブルコールからハードウェア機器構成、保守契約管理、ファームウェアダウンロードなど、保守・管理に必要な情報を一元管理いただけます。

主な機能(抜粋)

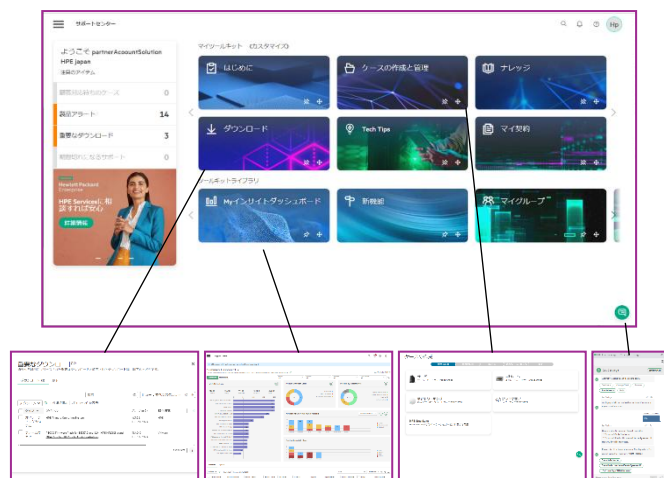
- ◆ケース作成・管理 (自動通報されたケースも一元管理)
- ◆保守契約の管理
- ◆プッシュ型アラート表示
- ◆チャットサポート
- ◆製品アラート情報
- ◆マニュアル、ファームウェア ダウンロード
- ◆製品/サポート/ケースに関する詳細をまとめたダッシュボード

ご利用開始までの 2 ステップ

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

お問い合わせ

使用方法などのお問い合わせは、HPE サポートセンターのサイト画面右上の②マークの「ヘルプ」からお願いします。
サインインなしでもご利用いただけます



HPE サポートセンター トップ画面と各種機能画面(抜粋)

トレーニング サービス

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

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

◆HPE Education Learning Credits は、HPE が提供するトレーニングの購入資金としてご利用になれます。
今後受講予定のトレーニングに要する費用に合わせてクレジットを購入し、有効期間内（1 年間）に必要な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: dli1.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:		H33XSA1	10,000 円
・Security	・Microsoft		
・Cloud	・Linux		
・ITSM/ITIL	・VMware		
HPE Education Learning Credits for Storage Services		H33XYA1	10,000 円
HPE Education Learning Credits for Data Solution Services		H33YFA1	10,000 円
HPE Education Learning Credits for Data Analytics Services		HU7R8A1	10,000 円
HPE Education Learning Credits for HPE NonStop Services		HU7R7A1	10,000 円
HPE Education Learning Credits for HPC Services		U5466S #4NK	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）に必要な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、H33XSA1 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