



Hewlett Packard
Enterprise

HPE ProLiant Compute DL340 Gen12

システム構成図

2025年3月27日



HPE ProLiant Compute DL340 Gen12

OVERVIEW

・前面背面図	3
・仕様情報	5

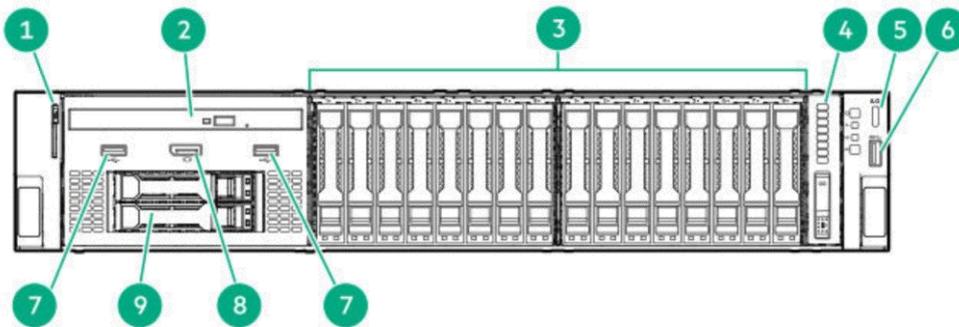
構成ツリー

・ProLiant 本体	7
- ベース ユニット	7
・プロセッサ	8
・メモリ	10
・DVD ドライブ	11
・拡張スロット	12
・演算アクセラレータ (GPU モジュール)	14
・OCP Enable キット	15
・RAID コントローラ	16
- OCP スロット / PCIe カード	16
- Intel Virtual RAID on CPU (Intel VROC)	18
- RAID レベル設定	18
・ドライブケース	19
・ハードドライブ	24
- ホットプラグ SFF SAS ドライブ	24
- ホットプラグ SFF SATA ドライブ	25
- ホットプラグ LFF SATA ドライブ	26
- ホットプラグ LFF SAS ドライブ	26
・NVMe	27
- ホットプラグ SFF NVMe ドライブ	27
- NVMe OS ブートデバイス	28
・ネットワーク アダプター	29
- OCP スロット用ネットワークアダプター (1GbE / 10GbE / 25GbE / 100GbE)	29
- PCI Express スロット用ネットワークアダプター (1GbE / 10GbE / 25GbE / 100GbE)	30
- PCI Express スロット用ストレージ オフロード アダプター (25GbE / 100GbE)	31
- DAC ケーブルとトランシーバー	32
・InfiniBand アダプター	34
- PCI Express スロット用 InfiniBand アダプター	34
・ファイバーチャネル ホスト バス アダプター	35
・サーバー マネージメント	36
・サーバー OS	40
・電源	41
・その他 H/W オプション	42
・ラック オプション	43

HPE ProLiant Compute DL340 Gen12

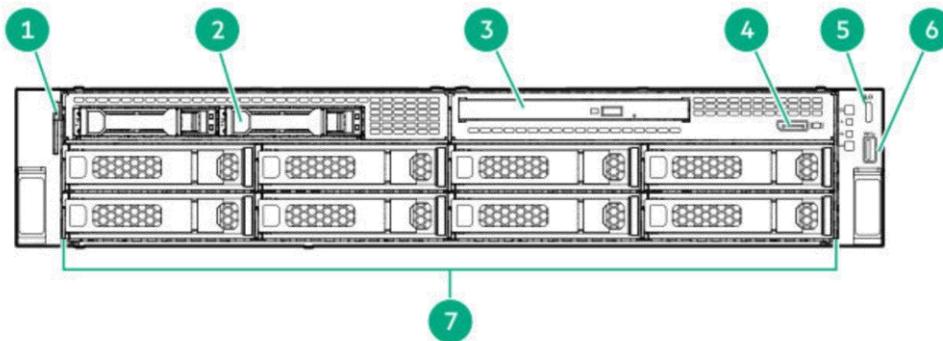
前面図

SFF モデル 16SFF 構成、ユニバーサル メディア ベイ搭載時



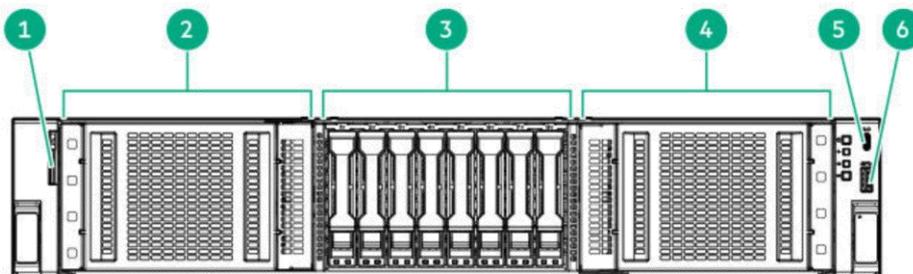
- ① シリアル番号 / iLO 情報プルタブ
- ② DVDドライブ (オプション)
- ③ Box 2 および Box 3 (オプション 8SFFドライブケージ)
- ④ System Insight Display (オプション)
- ⑤ iLO サービス ポート USB Type-C
- ⑥ USB 3.2 Gen1 Type-A ポート
- ⑦ Box 2 USB 2.0 Type-A ポート (オプション ユニバーサルメディアベイ)
- ⑧ DisplayPort (オプション ユニバーサルメディアベイ)
- ⑨ 2SFFドライブケージ (オプション)

LFF モデル 12LFF 構成



- ① シリアル番号 / iLO 情報プルタブ
- ② 2SFFドライブケージ (オプション)
- ③ DVDドライブ (オプション)
- ④ DisplayPort (オプション)
- ⑤ iLO サービス ポート USB Type-C
- ⑥ USB 3.2 Gen1 Type-A ポート
- ⑦ LFFドライブケージ

Front GPU モデル 8SFF 構成

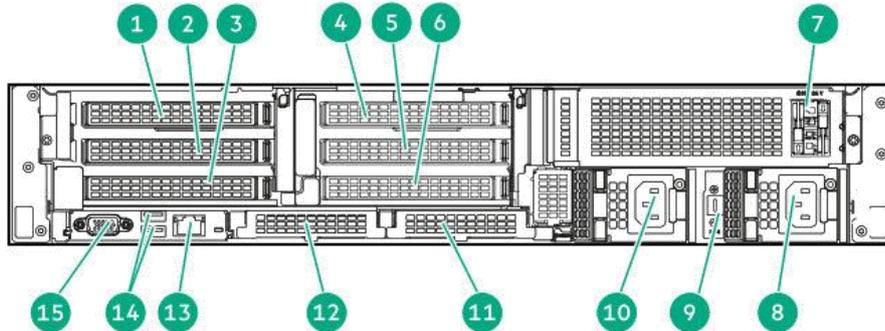


- ① シリアル番号 / iLO 情報プルタブ
- ② Box 1 (標準搭載 GPU ケージ 1)
- ③ Box 2 (オプション 8SFFドライブケージ)
- ④ Box 3 (標準搭載 GPU ケージ 2)
- ⑤ iLO サービス ポート USB Type-C
- ⑥ USB 3.2 Gen1 Type-A ポート

背面図

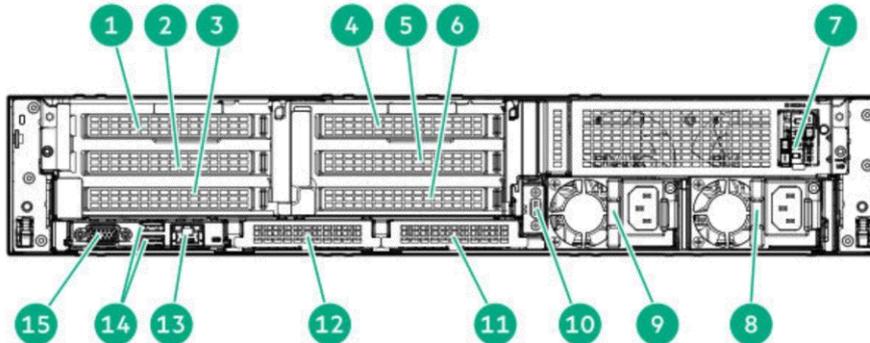
SFF モデル、LFF モデル、Front GPU モデル 共通

60mm M-CRPS パワーサプライ (1000 / 1500W) 搭載時



- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| ① PCIe スロット 1 | ⑨ ix ポート |
| ② PCIe スロット 2 | ⑩ パワーサプライ 2 |
| ③ PCIe スロット 3 | ⑪ OCP スロット B |
| ④ PCIe スロット 4 | ⑫ OCP スロット A |
| ⑤ PCIe スロット 5 | ⑬ iLO 7 用 RJ-45 ポート |
| ⑥ PCIe スロット 6 | ⑭ USB 3.2 Gen1 Type-A ポート |
| ⑦ NS204i-u ブートデバイス用スロット | ⑮ ビデオ ポート |
| ⑧ パワーサプライ 1 | |

73.5mm M-CRPS パワーサプライ (2400 / 3200W) 搭載時



- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| ① PCIe スロット 1 | ⑨ パワーサプライ 2 |
| ② PCIe スロット 2 | ⑩ ix ポート |
| ③ PCIe スロット 3 | ⑪ OCP スロット B |
| ④ PCIe スロット 4 | ⑫ OCP スロット A |
| ⑤ PCIe スロット 5 | ⑬ iLO 7 用 RJ-45 ポート |
| ⑥ PCIe スロット 6 | ⑭ USB 3.2 Gen1 Type-A ポート |
| ⑦ NS204i-u ブートデバイス用スロット | ⑮ ビデオ ポート |
| ⑧ パワーサプライ 1 | |

DL340 Gen12 SFF / LFF CTO モデル 仕様情報

製品名		HPE ProLiant Compute DL340 Gen11	
モデル名		DL340 Gen12 SFF CTO Server	DL340 Gen12 LFF CTO Server
製品番号		P71452-B21	P75727-B21
プロセッサ	タイプ	インテル Xeon 6 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 4 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	内蔵*5および外付けオプション
RAID コントローラー		Intel VROC NVMe, MegaRAID 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 ~ 24 *6 (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)	標準 4、オプションで 6 ~ 12 *7 (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×0、OCP スロット×2)、最大 8 スロット (PCIe スロット×6、OCP スロット×2)*8	
外部インターフェイス		シリアル(RS-232C、DB-9)*9、モニター×2 (背面 VGA ポート×1、前面 Display Port×1)*10、USB 2.0×2 (前面 2)*12、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	シリアル(RS-232C、DB-9)*9、モニター×2 (背面 VGA ポート×1、前面 Display Port×1)*11、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	
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	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 31 kg	最大 33 kg
電源*1	構成	最小 1、最大 2 (2 個搭載時冗長構成)	
	パワーサプライ (右記より選択)	・1000W M-CRPS Power Supply Kit ・1500W M-CRPS Power Supply Kit	・2400W M-CRPS Power Supply Kit ・3200W M-CRPS Power Supply Kit
	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*13	
	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		TBD	
OS サポート*3		Windows Server、Linux、VMware	
標準保障		3 年間パーツ保証*14、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://poweradvisor.ext.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 Gen12 LFF ODD/Display Port Enablement Kit (P74752-B21) が必要

* 6: 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 ~ 24SFF の構成が可能です。

* 7: オプションの 4LFF / 2SFF ドライブケースを複数搭載することにより、4LFF + 2SFF ~ 12LFF の構成が可能です。

* 8: ライザーオプションにより、PCI Express スロットを最大 6 スロット追加可能。

ただし、PCI Express スロットの最大 6 スロットの構成には、CPU に Xeon 6x1P プロセッサの選択が必要

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

* 10: フロントのビデオポートは SFF Universal Media Bay Kit (P74749-B21) が必要。背面 VGA ビデオ ポートと前面 Display Port を同時に使用した場合、ミラーモードのみ動作可能です。

* 11: フロントのビデオポートは Gen12 LFF ODD/Display Port Enablement Kit (P74752-B21) が必要。背面 VGA ビデオ ポートと前面 Display Port を同時に使用した場合、ミラーモードのみ動作可能です。

* 12: 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

* 13: 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=sd00002260en_us

* 14: 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>

DL340 Gen12 Front GPU CTO モデル 仕様情報

製品名	HPE ProLiant Compute DL340 Gen11	
モデル名	DL340 Gen12 Front GPU CTO Server	
製品番号	P75728-B21	
プロセッサ	タイプ	インテル Xeon 6 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 4 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	Intel VROC NVMe、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 ^{*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 2 スロット (PCIe スロット×0、OCP スロット×2、GPU 専用×0)、 最大 7 スロット (PCIe スロット×1、OCP スロット×2、GPU 専用×4) ^{*5}	
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	
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 37 kg	
電源 ^{*1}	構成	最小 1、最大 2 (2 個搭載時冗長構成)
	パワーサプライ (右記より選択)	<ul style="list-style-type: none"> ・1000W M-CRPS Power Supply Kit ・2400W M-CRPS Power Supply Kit ・1500W M-CRPS Power Supply Kit ・3200W M-CRPS Power Supply Kit
	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}	TBD	
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://poweradvisor.ext.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 ドライブケースを搭載することにより、8SFF の構成が可能です。
- * 5: ライザーオプションにより、PCI Express スロットを最大 1 スロット、Front GPU Enable Kit により GPU 専用スロットを最大 4 スロット追加可能。
ただし、PCI Express スロットの最大 1 スロット、および GPU 専用スロットの最大 4 スロットの構成には、CPU に Xeon 6xx1P プロセッサの選択が必要
- * 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/hpsc/public/docDisplay?docId=sd00002260en_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 DL340 Gen12

システム構成図

- ◆現在販売可能な HPE ProLiant Compute DL340 Gen12 サーバーは、全て注文仕様生産 (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あります。CTO モデルのオーダーについては、販売特約店または弊社担当営業へお問合せください。
- ◆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
P71452-B21 #0D1	DL340 Gen12 SFF CTO Server		SFF ベース ユニット
P75727-B21 #0D1	DL340 Gen12 LFF CTO Server	# 123,	LFF ベース ユニット
P75728-B21 #0D1	DL340 Gen12 Front GPU CTO Server		Front 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

* 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 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)
- ・オンボード直接接続

123: LFF ベース ユニットでは PCIe スロット用 RAID コントローラーの選択が必要

※SFF / Front 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、OCP が策定した新しい規格に基づく 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: 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。
- ◆Intel Xeon 6 プロセッサには Xeon 6xxxP プロセッサコア (Performance Core) と Xeon 6xxxE プロセッサコア (Efficiency Core) の 2 つのシリーズがあります。それぞれ以下の特徴があります。
 - Xeon 6xxxP プロセッサ: コア性能を重視した P コアを搭載、従来の第 4、第 5 世代 Intel Xeon スケーラブル・プロセッサの後継に位置付けられ、幅広いワークロードをカバーするプロセッサ。ハイバースレディング機能あり。
 - Xeon 6xxxE プロセッサ: エネルギー効率に特化した E コアを搭載、コア性能を抑えることで性能あたりの消費電力を低減、また多くのコアを搭載し、サービスプロバイダーやクラウド ネイティブなアプリケーションに適したプロセッサ。ハイバースレディング機能なし。

プロセッサ

Intel Xeon 6 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

DL340 Gen12 Standard Heat Sink Kit
P71475-B21 #0D1

- * 標準ヒートシンク 1 個のキット
- * SFF ベース ユニットで選択可能
- LFF ベース ユニット、フロント GPU ベース ユニットは非サポート

Gen12 Performance Heat Sink Kit
P73668-B21 #0D1

- * ハイパフォーマンス ヒートシンク 1 個のキット
- * SFF ベース ユニットで選択可能
- LFF ベース ユニット、フロント GPU ベースユニットで必須

製品型番	製品名	税抜価格	注
Intel Xeon 6 P コア プロセッサ			
P74504-B21 #0D1	Intel Xeon 6507P 3.5GHz 8-core 150W Processor	306,000 円	# 63, 67,
P74503-B21 #0D1	Intel Xeon 6505P 2.2GHz 12-core 150W Processor	234,000 円	# 63, 67,
P74505-B21 #0D1	Intel Xeon 6511P 2.3GHz 16-core 150W Processor	370,000 円	# 63, 67,
P74506-B21 #0D1	Intel Xeon 6515P 2.3GHz 16-core 150W Processor	328,000 円	# 63, 67,
P74507-B21 #0D1	Intel Xeon 6517P 3.2GHz 16-core 190W Processor	497,000 円	# 63, 67,
P74568-B21 #0D1	Intel Xeon 6520P 2.4GHz 24-core 210W Processor	565,000 円	# 63, 67,
P74569-B21 #0D1	Intel Xeon 6521P 2.6GHz 24-core 225W Processor	546,000 円	# 63, 67,
P74570-B21 #0D1	Intel Xeon 6527P 3.0GHz 24-core 255W Processor	1,159,000 円	# 65, 67,
P74571-B21 #0D1	Intel Xeon 6530P 2.3GHz 32-core 225W Processor	975,000 円	# 63, 67,
P74573-B21 #0D1	Intel Xeon 6730P 2.5GHz 32-core 250W Processor	1,500,000 円	# 63, 67,
P74574-B21 #0D1	Intel Xeon 6731P 2.5GHz 32-core 245W Processor	1,087,000 円	# 63, 67,
P74576-B21 #0D1	Intel Xeon 6737P 2.9GHz 32-core 270W Processor	2,095,000 円	# 65, 67,
P74575-B21 #0D1	Intel Xeon 6736P 2.0GHz 36-core 205W Processor	1,461,900 円	# 63, 67,
P73829-B21 #0D1	Intel Xeon 6740P 2.1GHz 48-core 270W Processor	1,872,000 円	# 65, 67,
P73830-B21 #0D1	Intel Xeon 6741P 2.5GHz 48-core 300W Processor	1,780,100 円	# 65, 67,
P73831-B21 #0D1	Intel Xeon 6747P 2.7GHz 48-core 330W Processor	2,367,000 円	# 65, 67,
P73832-B21 #0D1	Intel Xeon 6760P 2.2GHz 64-core 330W Processor	2,356,000 円	# 65, 67,
P73833-B21 #0D1	Intel Xeon 6761P 2.5GHz 64-core 350W Processor	2,203,900 円	# 65, 67,
P73834-B21 #0D1	Intel Xeon 6767P 2.4GHz 64-core 350W Processor	3,207,000 円	# 65, 67,
P73836-B21 #0D1	Intel Xeon 6781P 2.0GHz 80-core 350W Processor	2,706,100 円	# 65, 67,
P73837-B21 #0D1	Intel Xeon 6787P 2.0GHz 86-core 350W Processor	3,321,900 円	# 65, 67,

=== SFF ベース ユニット ===
 # 63: 250W 以下の CPU で 8SFF Drive Cage Kit (P71465-B21 / P75740-B21 / P75741-B21) が 2 個以下の場合はスタンダード ヒートシンクかハイパフォーマンス ヒートシンクを選択
 # 65: 250W を超える CPU で 8SFF Drive Cage Kit (P71465-B21 / P75740-B21 / P75741-B21) が 2 個以下の場合はハイパフォーマンス ヒートシンクを選択
 # 67: 8SFF Drive Cage Kit (P71465-B21 / P75740-B21 / P75741-B21) が 3 個の場合はハイパフォーマンス ヒートシンクを選択

製品型番	製品名	税抜価格	注
Intel Xeon 6 E コア プロセッサ			
P71117-B21 #0D1	Intel Xeon 6710E 2.4GHz 64-core 205W Processor	812,000 円	# 63, 67,
P71118-B21 #0D1	Intel Xeon 6731E 2.2GHz 96-core 250W Processor	941,000 円	# 63, 67,
P71119-B21 #0D1	Intel Xeon 6740E 2.4GHz 96-core 250W Processor	1,126,000 円	# 63, 67,
P71120-B21 #0D1	Intel Xeon 6746E 2.0GHz 112-core 250W Processor	1,194,000 円	# 63, 67,
P71121-B21 #0D1	Intel Xeon 6756E 1.8GHz 128-core 225W Processor	1,697,000 円	# 63, 67,
P71122-B21 #0D1	Intel Xeon 6766E 1.9GHz 144-core 250W Processor	2,065,000 円	# 63, 67,
P71124-B21 #0D1	Intel Xeon 6780E 2.2GHz 144-core 330W Processor	2,285,000 円	# 65, 67,

=== SFF ベース ユニット =====

63: 250W 以下の CPU で 8SFF Drive Cage Kit (P71465-B21 / P75740-B21 / P75741-B21) が 2 個以下の場合はスタンダード ヒートシンクかハイパフォーマンス ヒートシンクを選択

65: 250W を超える CPU で 8SFF Drive Cage Kit (P71465-B21 / P75740-B21 / P75741-B21) が 2 個以下の場合はハイパフォーマンス ヒートシンクを選択

67: 8SFF Drive Cage Kit (P71465-B21 / P75740-B21 / P75741-B21) が 3 個の場合はハイパフォーマンス ヒートシンクを選択



HPE ProLiant Compute DL340 Gen12

メモリ

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
- * Xeon 6xxxE プロセッサでは 1, 2, 4, 8, 16 枚、
Xeon 6xxxP プロセッサでは 1, 2, 4, 8, 12, 16 枚選択可能

メモリプランク

メモリ プランクキット P07818-B21 #0D1

- * メモリの空きスロットを塞ぐためのオプション

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			
P69726-B21 #0D1	16GB 1Rx8 PC5-6400B-R Smart Memory Kit	243,000 円	# 70,
P69727-B21 #0D1	32GB 2Rx8 PC5-6400B-R Smart Memory Kit	490,000 円	# 4,
P69728-B21 #0D1	64GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart Memory Kit	1,005,000 円	# 4, 154
P69729-B21 #0D1	96GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart Memory Kit	1,538,000 円	# 4, 142, 154,
P69730-B21 #0D1	128GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart Memory Kit	1,953,000 円	# 4, 142, 154,
3DS レジスタ付き DIMM (3DS RDIMM)、DDR5、6400MT/s メモリ			
P73447-B21 #0D1	256GB 4Rx4 PC5-6400B-R 3DS Smart Memory Kit	5,344,100 円	# 4, 142, 154,

- # 4: Xeon 6xxxE プロセッサではメモリの混在不可
- # 70: Xeon 6xxxE プロセッサでは選択不可
- # 142: 96GB / 128GB / 256GB のメモリキット選択時は 2U パフォーマンスファンキット (P58465-B21) が 6 個必要
- # 154: メモリ Fast Fault Tolerance に対応

各メモリ キットの混在可否表

メモリキット	型番 容量/ランク/ DRAM width 種別	P69726-B21	P69727-B21	P69728-B21	P69729-B21	P69730-B21	P73447-B21
		16GB 1R x8	32GB 2R x8	64GB 2R x4	96GB 2R x4	128GB 2R x4	256GB 4R x4
		RDIMM	RDIMM	RDIMM	RDIMM	RDIMM	3DS RDIMM
P69726-B21	16GB 1Rx8	○	○*1	×	×	×	×
P69727-B21	32GB 2Rx8	○*1	○	×	×	×	×
P69728-B21	64GB 2Rx4	×	×	○	×	×	×
P69729-B21	96GB 2Rx4	×	×	×	○	×	×
P69730-B21	128GB 2Rx4	×	×	×	×	○	×
P73447-B21	256GB 4Rx4	×	×	×	×	×	○

- * 1: 各メモリ キットが 8 枚/8 枚のみ混在をサポート

- ◆ ProLiant DL340 Gen12 では、プロセッサあたり 8 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 16 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。サイズの異なるメモリ キットは混在可能ですが、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、
 - ・Xeon 6xxxE プロセッサでは 1, 2, 4, 8, 16 枚
 - ・Xeon 6xxxP プロセッサでは 1, 2, 4, 8, 12, 16 枚
 - ・16GB RDIMM のみ 1, 2, 4, 8 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。

CTO モデル: メモリ Fast Fault Tolerance 工場設定

メモリ Fast Fault Tolerance 工場設定 875293-B21

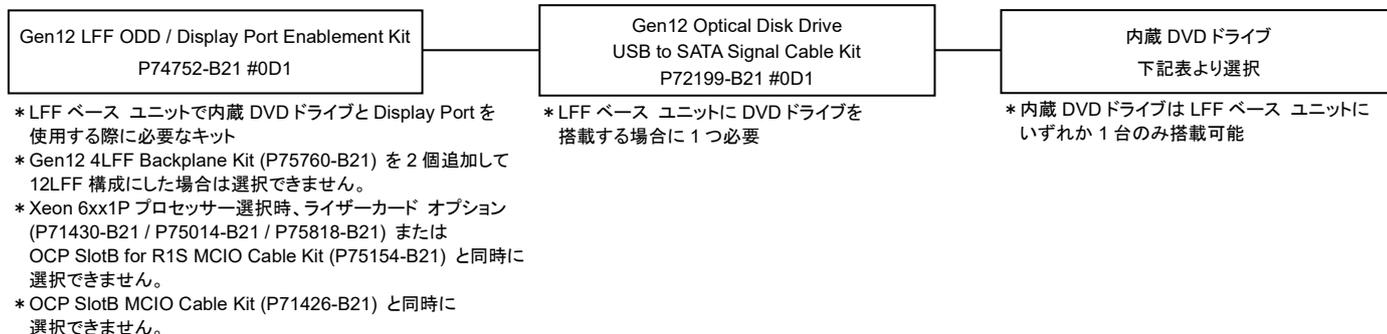
- * CTO モデル専用オプション

- ◆ メモリ Fast Fault Tolerance 工場設定は、Intel Xeon プロセッサ搭載 Gen12 サーバー用の Smart メモリに対応した Fast Fault Tolerance 工場設定指示型番です。DDDC (Double Device Data Correction) +1 (Double-Chip Sparing) に対応し、DIMM 上の DRAM が 2 つ故障した場合でも、システムに影響がなく、低コストでメモリ保護機能を提供します。
- ◆ Data Width が x4 仕様の Smart メモリでのみ設定可能
- ◆ メモリ Fast Fault Tolerance 工場設定を選択するには、以下メモリの搭載数を設定する必要があります。
 - 1CPU 構成の場合: デュアルランク DIMM / クアドランク DIMM: 最低 1 枚、最大 16 枚
 - 2CPU 構成の場合: デュアルランク DIMM / クアドランク DIMM: 最低 2 枚、最大 32 枚
- ◆ フィールドで設定する場合でも同じ構成条件が必要です。

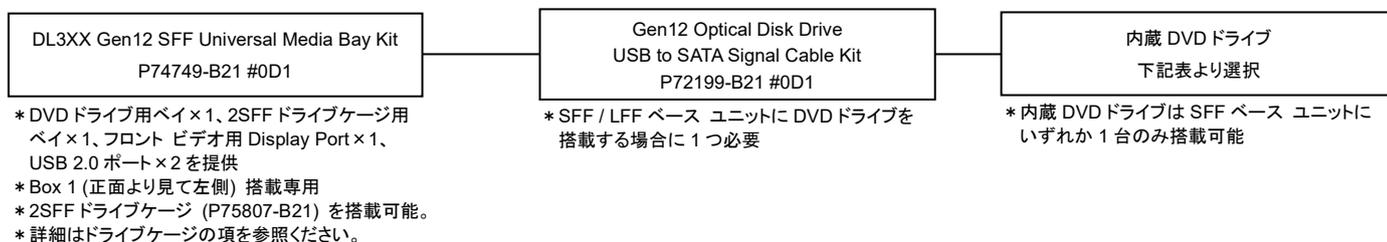
DVD ドライブ

内蔵 DVD ドライブ

LFF ベース ユニットのの場合



SFF ベース ユニットのの場合



Front 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, 3

- * 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 読込 24 倍 / DVD-ROM 読込 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
- * 3: Roxio 製ライティング ソフトウェア標準添付

外付け USB DVD ドライブ

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

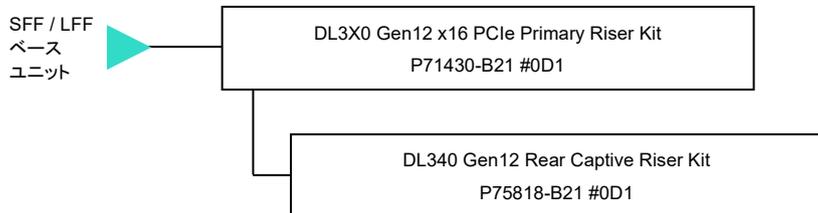
- * USB 2.0 対応
- * ProLiant サーバーでは、最大読み出し速度 8 倍速相当の DVD-ROM ドライブとして、または最大読み出し速度 24 倍速相当の CD-ROM ドライブとして使用可能です。
- * このドライブには書き込み機能がありますが、ProLiant サーバーでは、読み出し機能のみサポートします。
- * バスパワー方式 (別途電源不要)、USB ケーブル付属

拡張スロット

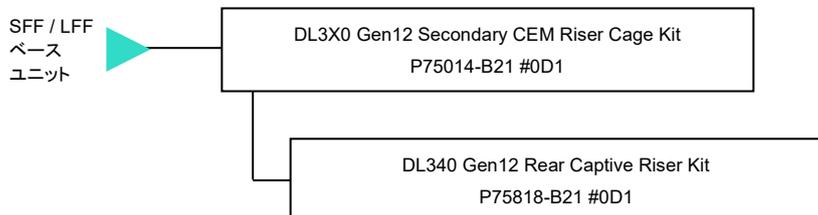
CTO モデル: SFF / LFF / Front GPU ベース ユニット PCIe ライザー

- ◆DL340 Gen12 の各ベース ユニットには標準では PCIe スロットは装備されていません。PCIe カードを搭載する場合、ライザーオプションの追加が必要です。
- ◆GPU ベースユニットでは GPU はサーバー前面の専用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 / LFF ベース ユニットに GPU を搭載するには、背面へのライザーオプションの追加が必要になります。

プライマリ ライザー オプション



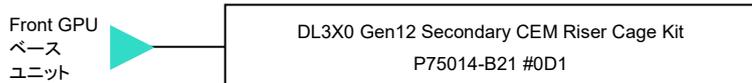
セカンダリ ライザー オプション



SFF / LFF ベース ユニット PCIe スロット ライザー搭載位置



セカンダリ ライザー オプション



Front GPU ベース ユニット PCIe スロット ライザー搭載位置



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
P71430-B21 #0D1	DL3X0 Gen12 x16 PCIe Primary 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	* 1, # 141, 160, 168,
P75014-B21 #0D1	DL3X0 Gen12 Secondary CEM Riser Cage Kit	Slot 6	PCI Express Gen5 x16	x16 コネクタ	フルハイト ハーフレングス	* 1, # 53, 56, 141, 161, 162, 165, 166, 167,
P75818-B21 #0D1	DL340 Gen12 Rear Captive Riser Kit	Slot 1 or 4	PCI Express Gen5 x16	x16 コネクタ	フルハイト フルレングス	* 1, # 141,156, 157, 158, 163, 164, 185,
		Slot 2 or 5	PCI Express Gen5 x16	x16 コネクタ	フルハイト フルレングス	

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

* 1:Rear Captive Riser Kit (P75818-B21) の搭載には x16 PCIe Primary Riser Kit (P71430-B21) および Sec CEM Riser Cage Kit (P75014-B21) が必要
 # 141:LFF ベース ユニットで Xeon 6xx1P プロセッサと Gen12 LFF ODD/Display Port Enablement Kit (P74752-B21) を同時に選択する場合、
 いずれかのライザーオプションおよび OCPB R1S MCIO Cbl Kit (P75154-B21) の選択不可

=== x16 PCIe Primary Riser Kit (P71430-B21)に関する注意事項 ===

160:x16 PCIe Primary Riser Kit (P71430-B21) の選択には内部接続用 RAID コントローラーの選択が必要
 # 168:x16 PCIe Primary Riser Kit (P71430-B21) は GPU ベースユニットでは選択不可

=== Sec CEM Riser Cage Kit (P75014-B21)に関する注意事項 ===

53:Direct Attach Rear OCP SlotB Cable Kit (P77556-B21) または Primary Front OCP Cable Kit (P71480-B21) が選択される場合、Sec CEM Riser Cage Kit (P75014-B21) の選択不可
 # 56:SFF ベース ユニットでは Direct Attach Rear OCP SlotB Cable Kit (P77556-B21)または Sec CEM Riser Cage Kit (P75014-B21) の選択が必要
 # 161:SFF ベース ユニットでは Sec CEM Riser Cage Kit (P75014-B21) と Front OCP Cable Kit (P71480-B21 / P75768-B21) は同時選択不可
 # 162:SFF ベース ユニットで Xeon 6xx1P プロセッサを選択しない場合、Sec CEM Riser Cage Kit (P75014-B21) は OCP SlotB Cable Kit (P71426-B21 / P75154-B21 / P77556-B21) と同時選択不可
 # 165:GPU ベース ユニットで Sec CEM Riser Cage Kit (P75014-B21) は Xeon 6xx1P プロセッサが搭載される場合のみ選択可能
 # 166:GPU ベース ユニットでは、8SFF x1 U.3 Tri-Mode Drive Cage Kit (P75740-B21) の選択時のみ Sec CEM Riser Cage Kit (P75014-B21) を選択可能
 # 167:GPU ベース ユニットで Direct Attach Rear OCP SlotB Cable Kit (P77556-B21) と Sec CEM Riser Cage Kit (P75014-B21) の同時選択不可

=== Rear Captive Riser Kit (P75818-B21)に関する注意事項 ===

156:2 個まで搭載可能
 # 157:SFF / LFF ベース ユニットでは、Rear Captive Riser Kit (P75818-B21) は Xeon 6xx1P プロセッサが搭載される場合のみ選択可能
 # 158:SFF ベース ユニットで OCP SlotB Cable Kit (P71426-B21 / P75154-B21 / P77556-B21) が選択される場合、Rear Captive Riser Kit (P75818-B21) の選択不可
 # 163:LFF ベース ユニットでは Rear Captive Riser Kit (P75818-B21) は OCP SlotB for R1S MCIO Cable Kit (P75154-B21) が選択されていない場合のみ選択可能
 # 164:GPU ベースユニットでは Rear Captive Riser Kit (P75818-B21) の選択不可
 # 185:OCP SlotB Cable Kit (P71426-B21 / P75154-B21 / P77556-B21) または Front OCP Cable Kit (P71480-B21 / P75768-B21) が選択される場合、
 Rear Captive Riser Kit (P75818-B21) は最大 1 個選択可能

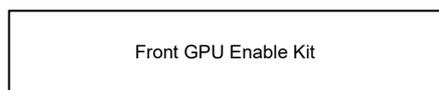
演算アクセラレータ (GPU モジュール)

- ◆GPU を選択した場合は、6 個のパフォーマンス ファン キットが必要です。(OCA では自動的に構成されます)
- ◆GPU ベースユニットでは GPU はサーバー前面の専用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 / LFF ベース ユニットに GPU を搭載するには、背面へのライザーオプションの追加が必要になります。

SFF / LFF ベース ユニットの場



GPU ベース ユニットの場



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 / LFF) 4 枚 (GPU)	

GPU ベースユニット用 Front GPU Enable Kit

製品名	型番	仕様	GPU 最大搭載数	注
DL340 Gen12 Front 2x GPU Enablement Kit	P75813-B21 #0D1	前面に搭載する GPU モジュール搭載用の PCI Express ライザーを含む GPU イネーブルメントキット	2 枚	* 1 # 263, 266
DL340 Gen12 Front 4x GPU Enablement Kit	P75816-B21 #0D1	前面に搭載する GPU モジュール搭載用の PCI Express ライザーを含む GPU イネーブルメントキット	4 枚	* 1 # 262

- * 1: GPU ベース ユニットでは Front GPU Enable Kit を最低 1 つ選択が必要
- # 262: DL340 Gen12 Front 4x GPU Enablement Kit (P75816-B21) は、Xeon 6xx1P プロセッサを選択した場合のみ選択可能
- # 263: DL340 Gen12 Front 2x GPU Enablement Kit (P75813-B21) は、Xeon 6xx1P プロセッサでは選択不可
- # 266: DL340 Gen12 Front 2x GPU Enablement Kit (P75813-B21) を選択した場合は、8SFF x4 U.3 Tri-Mode Drive Cage Kit (P75741-B21) と Front GPU 8SFF x4 DAC (P75772-B21) を各 1 個選択する必要があります。(OCA では自動的に選択されます)
- DL340 Gen12 Front 2x GPU Enablement Kit (P75813-B21) では、ドライブ ケージとケーブルの他の組み合わせを選択することはできません

- ◆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://poweradvisor.ext.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、右記オーダリングガイドを参照ください。 <https://www.hpe.com/jp/NVIDIA-vGPU-Guide>

OCF Enable キット

製品型番	製品名	注
OCF ケーブルキット		
P71426-B21 #0D1	DL3X0 Gen12 OCP SlotB MCIO Cable Kit	# 158, 162, 170, 171, 185, 206, 207, 208, 210,
P75154-B21 #0D1	DL3X0 Gen12 OCP SlotB for R1S MCIO Cable Kit	# 141, 158, 162, 163, 170, 171, 185, 210,
P77556-B21 #0D1	DL340 Gen12 Direct Attach Rear OCP SlotB Cable Kit	# 53, 56, 158, 162, 167, 170, 171, 185, 203, 204,
フロント OCF Enable kit		
P75767-B21 #0D1	DL340 Gen12 Front GPU Secondary Front OCF Enablement Kit	# 117, 243,
P77277-B21 #0D1	DL340 Gen12 Front GPU Primary Front OCF Enablement Kit	# 117, 243,
P71480-B21 #0D1	DL340 Gen12 8SFF Primary Front OCF Cable Kit	# 53, 59, 94, 96,105, 161, 170, 185, 196, 198, 202, 206, 234, 235, 243,
P75768-B21 #0D1	DL340 Gen12 8SFF Secondary Front OCF Cable Kit	# 59, 94, 96,105, 161, 170, 185, 196, 198, 202, 206, 234, 235, 243,

=== SFF / LFF / Front GPU ベース ユニット共通 ===
 # 53: Direct Attach Rear OCP SlotB Cable Kit (P77556-B21) または Primary Front OCP Cable Kit (P71480-B21) が選択される場合、Sec CEM Riser Cage Kit (P75014-B21) の選択不可

59: Front OCP Cable Kit (P71480-B21 / P75768-B21) を選択した場合は、OCP スロット用 NIC を 2 個選択が必要
 # 185: OCP SlotB Cable Kit (P71426-B21 / P75154-B21 / P77556-B21) または Front OCP Cable Kit (P71480-B21 / P75768-B21) が選択される場合、Rear Captive Riser Kit (P75818-B21) は最大 1 個選択可能
 # 234: Xeon 6xx1P プロセッサーを選択している場合のみ Front OCP Cable Kit (P71480-B21 / P75768-B21) を選択可能

=== SFF ベース ユニット ===
 # 56: Direct Attach Rear OCP SlotB Cable Kit (P77556-B21) または Sec CEM Riser Cage Kit (P75014-B21) が選択が必要
 # 94: 8SFF x1 U.3 Tri-Mode Drive Cage Kit (P75740-B21) 2 個と OCP スロット用 RAID コントローラーの構成時、Front OCP Cable Kit (P71480-B21 / P75768-B21) および Gen12 NS204i-u Front Enablement Kit (P74759-B21) の選択不可
 # 96: 8SFF Drive Cage Kit (P71465-B21 / P75740-B21 / P75741-B21) 3 個の構成時、Front OCP Cable Kit (P71480-B21 / P75768-B21) および Gen12 NS204i-u Front Enablement Kit (P74759-B21) の選択不可
 # 105: 2SFF ドライブケージ (P75807-B21) と Front OCP Cable Kit (P71480-B21 / P75768-B21) の同時選択不可
 # 117: Front OCP Enablement Kit (P75767-B21 / P77277-B21) および Gen12 NS204i-u Front Enablement Kit (P74759-B21) 選択時、Multipurpose Drive Cage Kit (P76449-B21) の選択が必要
 # 158: OCP SlotB Cable Kit (P71426-B21 / P75154-B21 / P77556-B21) が選択される場合、Rear Cptv Riser Kit (P75818-B21) の選択不可
 # 161: Sec CEM Riser Cage Kit (P75014-B21) と Front OCP Cable Kit (P71480-B21 / P75768-B21) は同時選択不可
 # 162: Xeon 6xx1P プロセッサーを選択しない場合、Sec CEM Riser Cage Kit (P75014-B21) は OCP SlotB Cable Kit (P71426-B21 / P75154-B21 / P77556-B21) と同時選択不可
 # 170: OCP スロット用 NIC を 2 個選択する場合、OCP SlotB Cable Kit (P71426-B21 / P75154-B21 / P77556-B21) または Front OCP Cable Kit (P71480-B21 / P75768-B21) の選択が必要
 # 171: OCP スロット用 NIC と OCP スロット用 RAID コントローラーを同時に選択する場合、OCP SlotB Cable Kit (P71426-B21 / P75154-B21 / P77556-B21) の選択が必要
 # 196: Xeon 6xx1P プロセッサーを選択しない場合、8SFF x4 Direct Attach Front OCP Cable Kit (P75745-B21) または 8SFF x1 U.3 Tri-Mode Drive Cage Kit (P75740-B21) を 1 個選択した場合のみ Front OCP Cable Kit (P71480-B21 / P75768-B21) を選択可能
 # 198: 8SFF x1 U.3 Tri-Mode Drive Cage Kit (P75740-B21) 2 個構成の場合、Front OCP Cable Kit (P71480-B21 / P75768-B21) の選択不可
 # 202: Front OCP Cable Kit (P71480-B21 / P75768-B21) と OCP スロット用 RAID コントローラーの同時選択不可
 # 206: Front OCP Cable Kit (P71480-B21 / P75768-B21) および SFF Universal Media Bay Kit (P74749-B21) は、OCP SlotB MCIO Cable Kit (P71426-B21) と同時選択不可
 # 208: RAID コントローラーを選択している場合のみ、OCP SlotB for R1S MCIO Cable Kit (P75154-B21) と 8SFF Drive Cage Kit (P71465-B21 / P75740-B21 / P75741-B21) を同時に選択可能
 # 235: Direct Attach Front OCP Cable Kit (P75745-B21 / P75750-B21) は、Front OCP Cable Kit (P71480-B21 / P75768-B21) の選択が必要
 # 243: Multipurpose Drive Cage Kit (P76449-B21) は、Front OCP Enable Kit (P71480-B21 / P75768-B21 / P77277-B21 / P75767-B21) または Gen12 NS204i-u Front Enablement Kit (P74759-B21) の選択時のみ選択可能

=== LFF ベース ユニット ===
 # 141: Xeon 6xx1P プロセッサーと Gen12 LFF ODD/Display Port Enablement Kit (P74752-B21) を同時に選択する場合、いずれかのライザーオプション (P71430-B21 / P75014-B21 / P75818-B21) および OCPB R1S MCIO Cbl Kit (P75154-B21) の選択不可
 # 163: Rear Cptv Riser Kit (P75818-B21) は OCP SlotB for R1S MCIO Cable Kit (P75154-B21) が選択されていない場合のみ選択可能
 # 207: Gen12 LFF ODD/Display Port Enablement Kit (P74752-B21) と OCP SlotB MCIO Cable Kit (P71426-B21) の同時選択不可

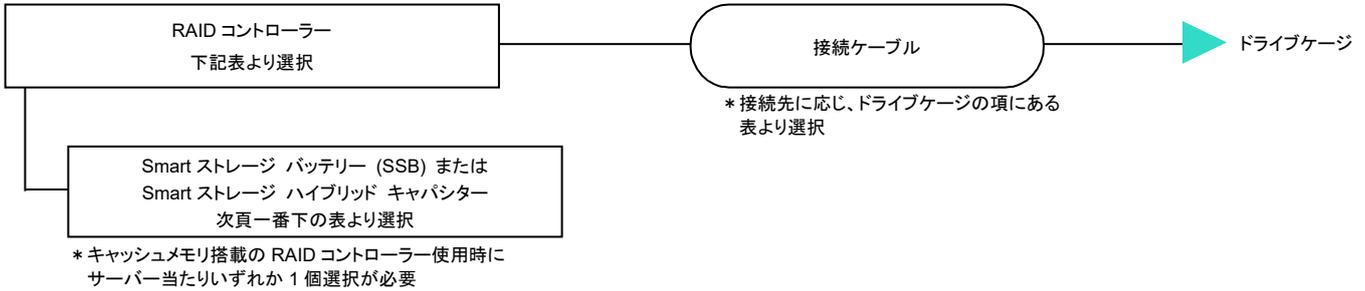
=== Front GPU ベース ユニット ===
 # 167: Direct Attach Rear OCP SlotB Cable Kit (P77556-B21) と Sec CEM Riser Cage Kit (P75014-B21) の同時選択不可
 # 203: OCP スロット用 NIC を 2 個選択する場合、Direct Attach Rear OCP SlotB Cable Kit (P77556-B21) の選択が必要
 # 204: Direct Attach Rear OCP SlotB Cable Kit (P77556-B21) は Xeon 6xx1P プロセッサー選択時のみ選択可能
 # 210: OCP SlotB MCIO Cable Kit (P71426-B21) と OCP SlotB for R1S MCIO Cable Kit (P75154-B21) は非サポート
 # 243: Multipurpose Drive Cage Kit (P76449-B21) は、Front OCP Enable Kit (P71480-B21 / P75768-B21 / P77277-B21 / P75767-B21) または Gen12 NS204i-u Front Enablement Kit (P74759-B21) の選択時のみ選択可能



HPE ProLiant Compute DL340 Gen12

RAID コントローラー

- ◆DL340 Gen12 の各ベース ユニットには標準では PCIe スロットは装備されていません。PCIe カードを搭載する場合、ライザーオプションの追加が必要です。
- ◆OCP スロット用アダプターを 2 枚選択する場合は、OCP SlotB Cable Kit (P71426-B21 / P75154-B21 / P77556-B21) が必要です。



RAID コントローラー一覧表

製品型番	製品名	税抜価格	注
—	Intel VROC NVMe (オンボード)	—	* 1, 2,
P58335-B21 #0D1	Broadcom MegaRAID MR408i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller	359,000 円	* 3, 4, 5, # 93, 94, 160, 246, 249, 250, 251, 253, 254, 342,
P47781-B21 #0D1	Broadcom MegaRAID MR416i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller	492,000 円	* 3, 4, 5, # 93, 94, 160, 246, 249, 250, 251, 342,
P47789-B21 #0D1	Broadcom MegaRAID MR216i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller	265,000 円	* 4, 5, # 93, 94, 160, 245, 249, 250, 251, 342,
P47777-B21 #0D1	Broadcom MegaRAID MR416i-p Gen11 NVMe/SAS 12G Controller	542,000 円	* 3, 4, 5, 6, # 127, 160, 245, 251, 342,
P47785-B21 #0D1	Broadcom MegaRAID MR216i-p Gen11 NVMe/SAS 12G Controller	275,000 円	* 4, 5, 6, # 127, 160, 245, 251, 342,

- * 1: Windows Server、Linux のみサポート、VMWare は非サポート。
- * 2: 別途ライセンスが必要となります。ライセンスが無い場合、NVMe ドライブは RAID 無しのオンボード直接接続となります。
- * 3: 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。
- * 4: 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。
- * 5: 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
- * 6: PCIe カードの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。

=== SFF / LFF / Front GPU ベース ユニット共通 ===
160: x16 PCIe Primary Riser Kit (P71430-B21) の選択には内部接続用 RAID コントローラーの選択が必要

- === SFF ベース ユニット ===
- # 93: 8SFF x1 U.3 Tri-Mode Drive Cage Kit (P75740-B21) 3 個選択時、OCP スロット用 RAID コントローラーの選択不可
 - # 94: 8SFF x1 U.3 Tri-Mode Drive Cage Kit (P75740-B21) 2 個と OCP スロット用 RAID コントローラーの構成時、Front OCP Cable Kit (P71480-B21 / P75768-B21) および Gen12 NS204i-u Front Enablement Kit (P74759-B21) の選択不可
 - # 202: Front OCP Cable Kit (P71480-B21 / P75768-B21) と OCP スロット用 RAID コントローラーの同時選択不可
 - # 245: 最大 1 個まで選択可能
 - # 246: 最大 3 個まで選択可能
 - # 250: 8SFF x4 U.3 Tri-Mode Drive Cage Kit (P75741-B21) 選択時、OCP スロット用 RAID コントローラーの選択不可
 - # 251: 8SFF x4 U.2 NVMe Drive Cage Kit (P71465-B21) と、RAID コントローラーの同時選択不可
 - # 252: PCIe スロット用 RAID コントローラーと 8SFF x4 U.3 Tri-Mode Drive Cage Kit (P75741-B21) を選択する場合、8SFF x4 U.3 Tri-Mode Drive Cage Kit (P75741-B21) を 3 個と 24SFF x2 for PCIe Cable Kit (P75752-B21) の選択が必要
 - # 253: 8SFF x1 U.3 Tri-Mode Drive Cage Kit (P75740-B21) を 2 個以上選択した場合、MR408i-o (P58335-B21) の選択不可
 - # 342: 8SFF x1 U.3 Tri-Mode Drive Cage Kit (P75740-B21) 選択時、RAID コントローラーの選択が必要

=== LFF ベース ユニット ===
254: Gen12 4LFF Backplane Kit (P75760-B21) を追加する場合、MR408i-o (P58335-B21) の選択不可

- === Front GPU ベース ユニット ===
- # 127: 8SFF x1 U.3 Tri-Mode Drive Cage Kit (P75740-B21) 1 個選択時、PCIe スロット用 RAID コントローラー 1 個と Front GPU 8SFF x1 for PCIe Cable Kit (P75770-B21) を選択
 - # 249: OCP 用 RAID コントローラーは非サポート

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
—	Intel VROC NVMe	オンボード	NVMe	24	—	—	24	0、1、1+0、5、 オンラインスペア
P58335-B21 #0D1	MR408i-o	OCP3 スロット	12Gb SAS / 6Gb SATA / NVMe	8	内部 x8 LP SlimSAS x 1	4GB FBWC	64	0、1、1+0、5、 5+0、6、6+0、 オンラインスペア
P47781-B21 #0D1	MR416i-o			16	内部 x8 LP SlimSAS x 2	8GB FBWC		0、1、1+0、 オンラインスペア
P47789-B21 #0D1	MR216i-o					—		0、1、1+0、 オンラインスペア
P47777-B21 #0D1	MR416i-p	PCIe Gen4 x8	12Gb SAS / 6Gb SATA / NVMe	16	内部 x8 SlimSAS x 2	8GB FBWC		0、1、1+0、5、 5+0、6、6+0、 オンラインスペア
P47785-B21 #0D1	MR216i-p					—		0、1、1+0、 オンラインスペア

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 (SSB) 145mm	Smart ストレージ ハイブリッド キャパシター 145mm
型番	P01366-B21 #0D1	P02377-B21 #0D1
税抜価格	16,000 円	32,000 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

Intel Virtual RAID on CPU (Intel VROC)

製品型番	製品名	税抜価格	注	備考
R7J57A	Intel Virtual RAID on CPU Premium FIO Software for HPE	48,000 円	* 1	
S3Q19A	Intel Virtual RAID on CPU RAID 1 FIO Software for HPE	35,000 円	* 2	
R7J59AAE	Intel Virtual RAID on CPU Premium E-RTU for HPE	48,000 円	* 1	R7J57A の電子ライセンス版
S3Q39AAE	Intel Virtual RAID on CPU RAID 1 E-RTU for HPE	35,000 円	* 2	S3Q19A の電子ライセンス版

* 1: Windows、Linux では RAID 0、1、5、10、オンラインスペア、VMware では RAID 1、オンラインスペアをサポート

* 2: Windows、Linux、VMware で RAID 1、オンラインスペアをサポート

- ◆ Intel VROC Software RAID コントローラーは、RAID エンジンがドライバーにより提供されるソフトウェア方式 RAID です。RAID の処理に CPU 負荷がかかります。
- ◆ オンボード直接接続で NVMe ドライブをソフトウェア RAID 構成するには、Intel VROC ライセンスが必要です。
- ◆ キャッシュメモリ未搭載のため、処理性能を重視する場合は MR408i / 416i コントローラーを推奨します。
- ◆ サポート OS: Windows Server、Red Hat Enterprise Linux x64、VMware
- ◆ VMware では NVMe ドライブは 2 台までサポート
- ◆ 電子ライセンスとは、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。

CTO モデル: RAID レベル設定

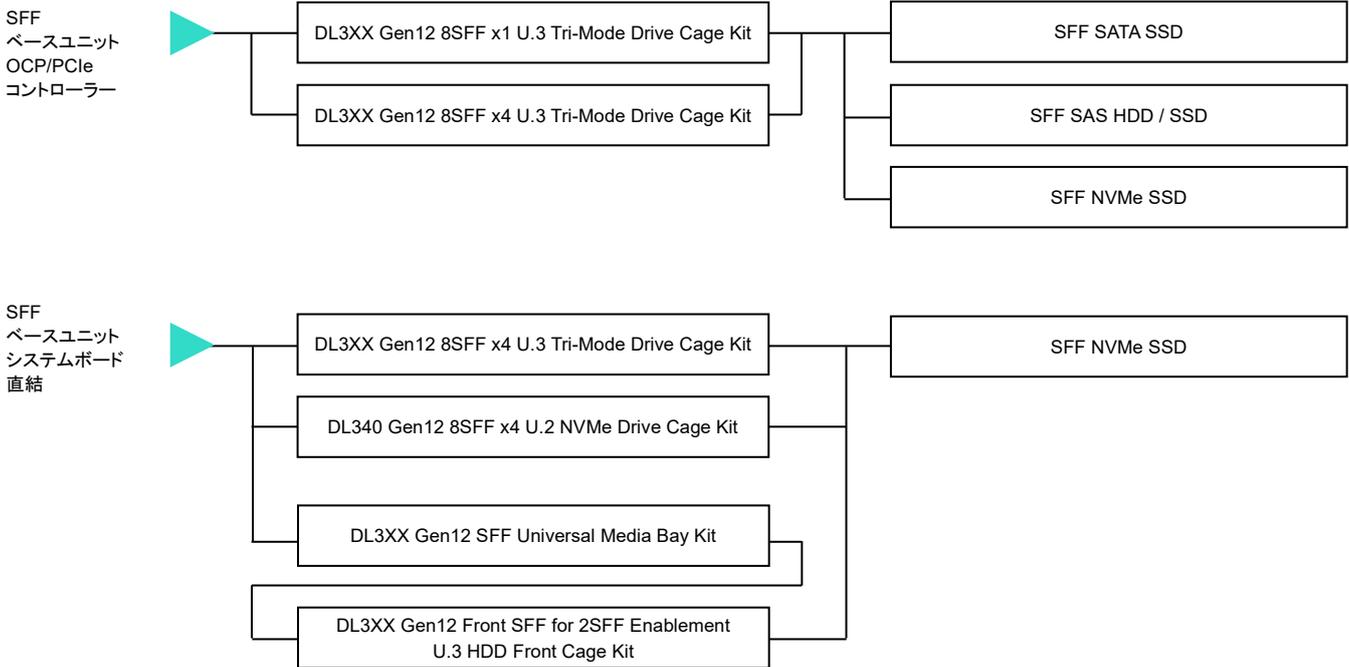
製品型番	製品名	備考
339777-B21	工場設定 RAID 0 (1 Raid グループ)	最低 1 ドライブ必要
339778-B21	工場設定 RAID 1 (1 Raid グループ)	最低 2 ドライブ必要。偶数ドライブで構成
339779-B21	工場設定 RAID 5 (1 Raid グループ)	最低 3 ドライブ必要
339780-B21	工場設定 RAID 5+ スペア (1 Raid グループ)	最低 4 ドライブ必要
339781-B21	工場設定 RAID Adv Data Guarding (1 Raid グループ)	最低 4 ドライブ必要

- ◆ 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 レベルは以下ようになります。
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
Intel Virtual RAID on CPU Premium: 0, 1, 5
Intel Virtual RAID on CPU RAID 1: 1
- * システムボード NVMe 直接接続で Intel Virtual RAID on CPU を選択しない場合: RAID はサポートしません。

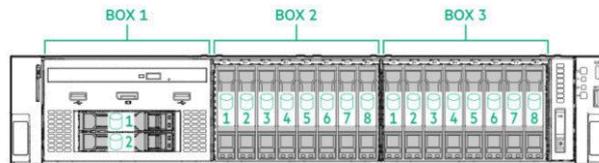
ドライブケース

- ◆SFF および Front GPU ベースユニットはドライブケースが標準装備されていないため、8SFF ドライブケースを最低 1 個の選択が必須です。
- ◆8SFF ドライブケースは SFF ベースユニットでは最大 3 個、GPU ベースユニットでは 1 個のみ搭載可能
- ◆2SFF ドライブケースは SFF / LFF ベースユニットに 1 個のみ搭載可能
- ◆LFF ベースユニットには標準で 4LFF ドライブケース 1 個装備
- ◆4LFF ドライブケースは LFF ベースユニットに最大 3 個 (標準 1 個+追加 2 個) 搭載可能
- ◆ユニバーサルメディアベイは SFF ベースユニットに 1 個のみ搭載可能
- ◆Multipurpose Kit は SFF ベースユニットには最大 3 個、GPU ベースユニットには 1 個のみ搭載可能

SFF ベースユニット

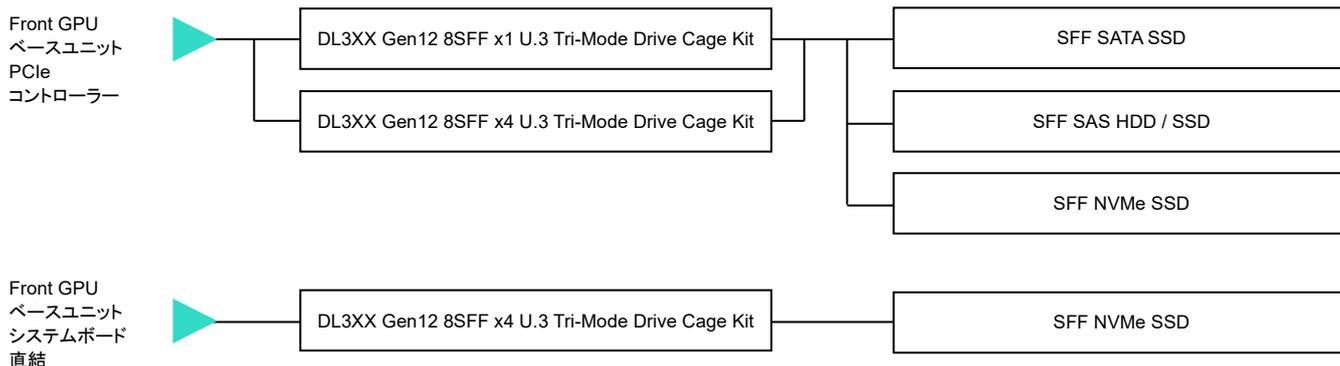


SFF ベースユニット
ドライブケース搭載位置

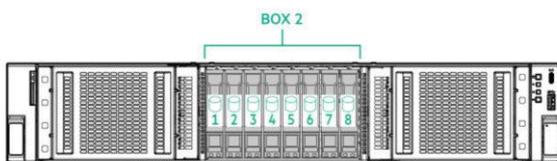


Box 1: ユニバーサルメディアベイ+ P75807-B21 または 8SFF ドライブケース
Box 2, 3: 8SFF ドライブケース

Front GPU ベースユニット

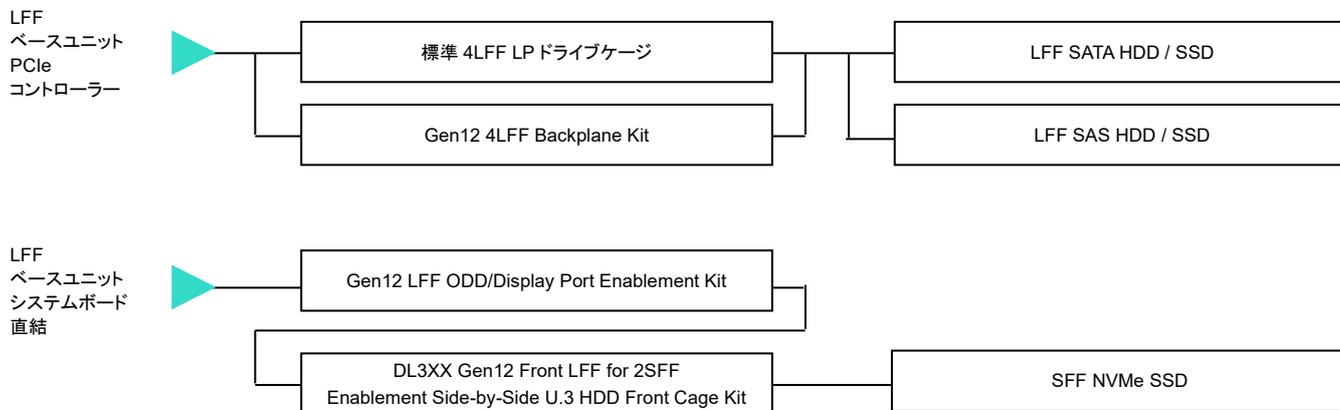


Front GPU ベースユニット
ドライブケース搭載位置

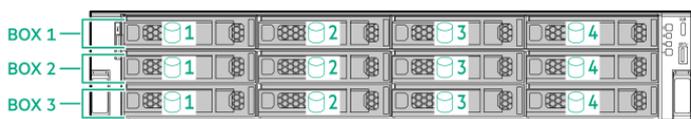


Box 2:8SFF ドライブケース

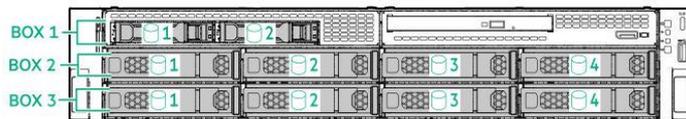
LFF ベースユニット



LFF ベースユニット
ドライブケース搭載位置



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

HPE ProLiant Compute DL340 Gen12

SFF/Front 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	# 63, 78, 79, 86, 104, 119, 120, 127, 130, 166, 196, 198, 208, 253,
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 PCIe コントローラー	NVMe (x4 or x2) SAS/SATA/NVMe(x2)	# 63, 78, 79, 86, 87, 104, 119, 121, 208, 250, 252, 266,
P75807-B21 #0D1	DL3XX Gen12 Front SFF for 2SFF Enablement U.3 HDD Front Cage Kit	2 SFF	UMB	1	システムボード直結	NVMe	# 75, 85, 95, 104, 104, 105,
P71465-B21 #0D1	DL340 Gen12 8SFF x4 U.2 NVMe Drive Cage Kit	8 SFF	Box 1/2/3	4	システムボード直結	NVMe (x4 or x2)	# 63, 75, 78, 86, 87, 104, 119, 121, 208, 251,
P74749-B21 #0D1	DL3XX Gen12 SFF Universal Media Bay Kit	—	Box 1	—	—	—	# 75, 85, 95, 119, 120, 121, 133, 206,
P76449-B21 #0D1	DL3XX Gen12 Multipurpose Drive Cage Kit	—	Box 1/2/3	—	—	—	# 83, 84, 117,

=== SFF / Front GPU ベース ユニット共通 ===
 # 243: Multipurpose Drive Cage Kit (P76449-B21) は、Front OCP Enable Kit (P71480-B21 / P75768-B21 / P77277-B21 / P75767-B21) または Gen12 NS204i-u Front Enablement Kit (P74759-B21) の選択時のみ選択可能

=== SFF ベース ユニット ===
 # 63: 250W 以下の CPU で 8SFF Drive Cage Kit (P71465-B21 / P75740-B21 / P75741-B21) が 2 個以下の場合にはスタンダード ヒートシンクかハイパフォーマンス ヒートシンクを選択
 # 65: 250W を超える CPU で 8SFF Drive Cage Kit (P71465-B21 / P75740-B21 / P75741-B21) が 2 個以下の場合にはハイパフォーマンス ヒートシンクを選択
 # 67: 8SFF Drive Cage Kit (P71465-B21 / P75740-B21 / P75741-B21) が 3 個の場合はハイパフォーマンス ヒートシンクを選択
 # 75: SFF ベース ユニットのみのサポート
 # 78: SFF ベース ユニットで 8SFF Drive Cage Kit (P71465-B21 / P75740-B21 / P75741-B21) は最大 3 個搭載可能
 # 84: SFF ベース ユニットで Multipurpose Drive Cage Kit (P76449-B21) は最大 3 個搭載可能
 # 85: 最大 1 個搭載可能
 # 86: 8SFF x1 Drive Cage Kit (P75740-B21) と 8SFF x4 Drive Cage Kit (P75741-B21 / P71465-B21) は混在不可
 # 87: 8SFF x4 U.3 Tri-Mode Drive Cage Kit (P75741-B21) と 8SFF x4 U.2 Drive Cage Kit (P71465-B21) は混在不可
 # 93: 8SFF x1 U.3 Tri-Mode Drive Cage Kit (P75740-B21) 3 個選択時、OCP スロット用 RAID コントローラーの選択不可
 # 94: 8SFF x1 U.3 Tri-Mode Drive Cage Kit (P75740-B21) 2 個と OCP スロット用 RAID コントローラーの構成時、Front OCP Cable Kit (P71480-B21 / P75768-B21) および Gen12 NS204i-u Front Enablement Kit (P74759-B21)の選択不可
 # 95: Front SFF for 2SFF Enablement U.3 HDD Front Cage Kit (P75807-B21) の搭載には、SFF Universal Media Bay Kit (P74749-B21) が必要
 # 96: 8SFF Drive Cage Kit (P71465-B21 / P75740-B21 / P75741-B21) 3 個の構成時、Front OCP Cable Kit (P71480-B21 / P75768-B21) および Gen12 NS204i-u Front Enablement Kit (P74759-B21)の選択不可
 # 104: 8SFF Drive Cage Kit (P71465-B21 / P75740-B21 / P75741-B21) 3 個の構成時、2SFF ドライブケーシング (P75807-B21) の選択不可
 # 105: 2SFF ドライブケーシング (P75807-B21) と Front OCP Cable Kit (P71480-B21 / P75768-B21) の同時選択不可
 # 117: Front OCP Enablement Kit (P75767-B21 / P77277-B21) および Gen12 NS204i-u Front Enablement Kit (P74759-B21) 選択時、Multipurpose Drive Cage Kit (P76449-B21) の選択が必要
 # 119: 8SFF Drive Cage Kit (P71465-B21 / P75740-B21 / P75741-B21) 3 個の構成時、SFF Universal Media Bay Kit (P74749-B21) の選択不可
 # 120: Xeon 6xx1P プロセッサーを選択していない場合、SFF Universal Media Bay Kit (P74749-B21) は 8SFF x1 U.3 Tri-Mode Drive Cage Kit (P75740-B21) の選択時のみ選択可能
 # 121: Xeon 6xx1P プロセッサー選択時のみ、SFF Universal Media Bay Kit (P74749-B21) は 8SFF x4 U.2 Drive Cage Kit (P71465-B21) と同時選択可能
 # 133: DVD ドライブを搭載する場合、SFF Universal Media Bay Kit (P74749-B21) と Gen12 Optical Disk Drive USB to SATA Signal Cable Kit (P72199-B21) を選択
 # 196: Xeon 6xx1P プロセッサーを選択しない場合、8SFF x4 Direct Attach Front OCP Cable Kit (P75745-B21) または 8SFF x1 U.3 Tri-Mode Drive Cage Kit (P75740-B21) を 1 個選択した場合のみ Front OCP Cable Kit (P71480-B21 / P75768-B21) を選択可能
 # 198: 8SFF x1 U.3 Tri-Mode Drive Cage Kit (P75740-B21) 2 個構成の場合、Front OCP Cable Kit (P71480-B21 / P75768-B21) の選択不可
 # 206: Front OCP Cable Kit (P71480-B21 / P75768-B21) および SFF Universal Media Bay Kit (P74749-B21) は、OCP SlotB MCIO Cable Kit (P71426-B21) と同時選択不可
 # 208: RAID コントローラーを選択している場合のみ、OCP SlotB for R1S MCIO Cable Kit (P75154-B21) と 8SFF Drive Cage Kit (P71465-B21 / P75740-B21 / P75741-B21) を同時に選択可能
 # 250: 8SFF x4 U.3 Tri-Mode Drive Cage Kit (P75741-B21) 選択時、OCP スロット用 RAID コントローラーの選択不可
 # 251: 8SFF x4 U.2 NVMe Drive Cage Kit (P71465-B21) と、RAID コントローラーの同時選択不可
 # 252: PCIe スロット用 RAID コントローラーと 8SFF x4 U.3 Tri-Mode Drive Cage Kit (P75741-B21) を選択する場合、8SFF x4 U.3 Tri-Mode Drive Cage Kit (P75741-B21) を 3 個と 24SFF x2 for PCIe Cable Kit (P75752-B21) の選択が必要
 # 253: 8SFF x1 U.3 Tri-Mode Drive Cage Kit (P75740-B21) を 2 個以上選択した場合、MR408i-o (P58335-B21) の選択不可

=== Front GPU ベース ユニット ===
 # 79: Front GPU ベース ユニットで 8SFF U.3 Tri-Mode Drive Cage Kit (P75740-B21 / P75741-B21) は最大 1 個搭載可能
 # 83: Front GPU ベース ユニットで Multipurpose Drive Cage Kit (P76449-B21) は最大 1 個搭載可能
 # 127: 8SFF x1 U.3 Tri-Mode Drive Cage Kit (P75740-B21) 1 個選択時、PCIe スロット用 RAID コントローラー 1 個と Front GPU 8SFF x1 for PCIe Cable Kit (P75770-B21) を選択
 # 130: Xeon 6xx1P プロセッサー選択時のみ、8SFF x1 U.3 Tri-Mode Drive Cage Kit (P75740-B21) を選択可能
 # 166: GPU ベース ユニットでは、8SFF x1 U.3 Tri-Mode Drive Cage Kit (P75740-B21) の選択時のみ Sec CEM Riser Cage Kit (P75014-B21) を選択可能
 # 266: DL340 Gen12 Front 2x GPU Enablement Kit (P75813-B21) を選択した場合は、8SFF x4 U.3 Tri-Mode Drive Cage Kit (P75741-B21) と Front GPU 8SFF x4 DAC (P75772-B21) を各 1 個選択する必要があります。(OCA では自動的に選択されます)
 DL340 Gen12 Front 2x GPU Enablement Kit (P75813-B21) では、ドライブ ケーシングとケーブルの他の組み合わせを選択することはできません

HPE ProLiant Compute DL340 Gen12

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 1/2	1	PCIe コントローラー	SAS/SATA	# 80, 124, 254,
P74744-B21 #0D1	DL3XX Gen12 Front LFF for 2SFF Enablement Side-by-Side U.3 HDD Front Cage Kit	2 SFF	Box 1	1	システムボード直結	NVMe (x4 or x2)	# 85, 125

=== LFF ベース ユニット ===
 # 80: 最大 2 個搭載可能
 # 85: 最大 1 個搭載可能
 # 124: Gen12 4LFF Backplane Kit (P75760-B21) を 2 個追加時は Gen12 LFF ODD/Display Port Enablement Kit (P74752-B21) の選択不可
 # 125: 2SFF ドライブケーシング(P74744-B21) 選択時は、Gen12 LFF ODD/Display Port Enablement Kit (P74752-B21) と Front LFF for 2SFF Enablement Cable Kit (P77395-B21) を選択
 # 254: Gen12 4LFF Backplane Kit (P75760-B21) を追加する場合、MR408i-o (P58335-B21) の選択不可

◆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、基本的にはご自分でケーブルを選定する必要はありません。

SFF 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
P75742-B21 #0D1	DL340 Gen12 8SFF x1 for PCIe Cable Kit	PCIe コントローラー	1 基の 8SFF x1	x1	8 台の SAS/SATA/NVMe
P75745-B21 #0D1	DL340 Gen12 8SFF x4 Direct Attach Front OCP Cable Kit	システムボード	1 基の 8SFF x4	x4	8 台の NVMe
P75747-B21 #0D1	DL340 Gen12 16SFF x4 Direct Attach Cable Kit	システムボード	2 基の 8SFF x4	x4	16 台の NVMe
P75750-B21 #0D1	DL340 Gen12 16SFF x4 Direct Attach Front OCP Cable Kit	システムボード	2 基の 8SFF x4	x4	16 台の NVMe
P75752-B21 #0D1	DL340 Gen12 24SFF x2 for PCIe Cable Kit	PCIe コントローラー	3 基の 8SFF x4	x2	24 台の SAS/SATA/NVMe
P75754-B21 #0D1	DL340 Gen12 24SFF x1 for PCIe Cable Kit	PCIe コントローラー	2 or 3 基の 8SFF x4	x1	16 or 24 台の SAS/SATA/NVMe
P75756-B21 #0D1	DL340 Gen12 24SFF x4 Direct Attach Cable Kit	システムボード	3 基の 8SFF x4	x4	24 台の NVMe
P75758-B21 #0D1	DL340 Gen12 24SFF x2 Direct Attach Cable Kit	システムボード	3 基の 8SFF x4	x2	24 台の NVMe
P77392-B21 #0D1	DL340 Gen12 8SFF x4 Direct Attach Cable Kit	システムボード	1 基の 8SFF x4	x4	8 台の NVMe
P77394-B21 #0D1	DL340 Gen12 Front SFF for 2SFF Enablement Cable Kit	システムボード	1 基の 2SFF Enablement U.3 HDD Front Cage Kit	x4	2 台の NVMe
P77711-B21 #0D1	DL340 Gen12 16SFF x1 for OCP Cable Kit	OCP コントローラー	1 or 2 基の 8SFF x1	x1	8 or 16 台の SAS/SATA/NVMe

Front 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
P75770-B21 #0D1	DL340 Gen12 Front GPU 8SFF x1 for PCIe Cable Kit	PCIe コントローラー	1 基の 8SFF x1	x1	8 台の SAS/SATA/NVMe
P75772-B21 #0D1	DL340 Gen12 Front GPU 8SFF x4 Direct Attach Cable Kit	システムボード	1 基の 8SFF x4	x4	8 台の NVMe
P77397-B21 #0D1	DL340 Gen12 Front GPU 8SFF x4 R1S Direct Attach Cable Kit	システムボード	1 基の 8SFF x4	x4	8 台の 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
P75761-B21 #0D1	DL340 Gen12 12LFF for PCIe Cable Kit	PCIe コントローラー	2 基までの 4LFF	—	8 台の SAS/SATA
P77395-B21 #0D1	DL340 Gen12 Front LFF for 2SFF Enablement Cable Kit	システムボード	1 基の 2SFF	x4	2 台の NVMe

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>
- ◆Self-encrypting ドライブ (自己暗号化ドライブ、SED) は、Intel VROC ではサポートされません。

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	63,000 円	
P53561-B21 #0D1	HPE 600GB SAS 12G 10K SFF BC HDD	104,000 円	
P28586-B21 #0D1	HPE 1.2TB SAS 12G 10K SFF BC HDD	168,000 円	
P28622-B21 #0D1	HPE 1.2TB SAS 12G 10K SFF BC SED FIPS HDD	177,000 円	
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 12Gb SAS 512e 対応 ハードディスクドライブ			
P53562-B21 #0D1	HPE 1.8TB SAS 12G 10K SFF BC 512e HDD	248,000 円	
P28352-B21 #0D1	HPE 2.4TB SAS 12G 10K SFF BC 512e HDD	280,000 円	
P28618-B21 #0D1	HPE 2.4TB SAS 12G 10K SFF BC 512e SED FIPS HDD	283,000 円	
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	307,000 円	
P40510-B21 #0D1	HPE 960GB SAS 12G Mixed Use SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD	208,000 円	
P49049-B21 #0D1	HPE 1.6TB SAS 24G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	509,000 円	
P63871-B21 #0D1	HPE 1.6TB SAS 24G Mixed Use SFF BC Self-encrypting FIPS PM7 SSD	639,000 円	
P40511-B21 #0D1	HPE 1.92TB SAS 12G Mixed Use SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD	382,000 円	
P49053-B21 #0D1	HPE 3.2TB SAS 24G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	821,000 円	
P40512-B21 #0D1	HPE 3.84TB SAS 12G Mixed Use SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD	757,000 円	
P49057-B21 #0D1	HPE 6.4TB SAS 24G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	1,560,000 円	
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	149,000 円	
P49029-B21 #0D1	HPE 960GB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	307,000 円	
P40507-B21 #0D1	HPE 1.92TB SAS 12G Read Intensive SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD	257,000 円	
P49031-B21 #0D1	HPE 1.92TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	509,000 円	
P40508-B21 #0D1	HPE 3.84TB SAS 12G Read Intensive SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD	498,000 円	
P49035-B21 #0D1	HPE 3.84TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	821,000 円	
P63875-B21 #0D1	HPE 3.84TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Self-encrypting FIPS PM7 SSD	1,081,000 円	
P40509-B21 #0D1	HPE 7.68TB SAS 12G Read Intensive SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD	996,000 円	
P49041-B21 #0D1	HPE 7.68TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	1,560,000 円	
P49045-B21 #0D1	HPE 15.36TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	3,160,000 円	

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	78,000 円	
P40503-B21 #0D1	HPE 960GB SATA 6G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	155,000 円	
P58244-B21 #0D1	HPE 960GB SATA 6G Mixed Use SFF BC Self-encrypting 5400M SSD	386,000 円	
P40504-B21 #0D1	HPE 1.92TB SATA 6G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	309,000 円	
P40505-B21 #0D1	HPE 3.84TB SATA 6G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	618,000 円	
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 6Gb SATA RI SSD			
P40496-B21 #0D1	HPE 240GB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	46,000 円	
P40497-B21 #0D1	HPE 480GB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	66,000 円	
P58236-B21 #0D1	HPE 480GB SATA 6G Read Intensive SFF BC Self-encrypting 5400P SSD	156,000 円	
P40498-B21 #0D1	HPE 960GB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	109,000 円	
P40499-B21 #0D1	HPE 1.92TB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	216,000 円	
P40500-B21 #0D1	HPE 3.84TB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	432,000 円	
P40501-B21 #0D1	HPE 7.68TB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	863,000 円	



HPE ProLiant Compute DL340 Gen12

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	37,000 円	
861681-B21 #0D1	2TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA DS ハードディスクドライブ	65,000 円	
861683-B21 #0D1	4TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA DS ハードディスクドライブ	103,000 円	
3.5 インチ(LFF) ホットプラグ 6Gb SATA 512e 対応ハードディスクドライブ			
861742-B21 #0D1	6TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA 512e DS ハードディスクドライブ	149,000 円	
834028-B21 #0D1	8TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA 512e DS ハードディスクドライブ	194,000 円	
881787-B21 #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	290,000 円	
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	398,000 円	
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	609,000 円	
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	704,000 円	
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	176,000 円	
3.5 インチ(LFF) ホットプラグ 12Gb SAS ハードディスクドライブ			
833926-B21 #0D1	2TB 7.2krpm LP 3.5 型 12G SAS DS ハードディスクドライブ	87,000 円	
833928-B21 #0D1	4TB 7.2krpm LP 3.5 型 12G SAS DS ハードディスクドライブ	132,000 円	
3.5 インチ(LFF) ホットプラグ 12Gb SAS ハードディスクドライブ			
861746-B21 #0D1	6TB 7.2krpm LP 3.5 型 12G SAS 512e DS ハードディスクドライブ	159,000 円	
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	197,000 円	
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	302,000 円	
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	410,000 円	
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	650,000 円	
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	735,000 円	
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	205,000 円	

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	243,000 円	* 1
P65007-B21 #0D1	HPE 1.6TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Mixed Use SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD	409,000 円	* 1
P63845-B21 #0D1	HPE 1.6TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 CM7 SSD	534,000 円	
P50227-B21 #0D1	HPE 1.6TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PM1735a SSD	605,000 円	
P61043-B21 #0D1	HPE 1.6TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 Self-encrypting FIPS 140-3 CM7 SSD	770,000 円	
P65015-B21 #0D1	HPE 3.2TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Mixed Use SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD	692,000 円	* 1
P50230-B21 #0D1	HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PM1735a SSD	974,000 円	
P63849-B21 #0D1	HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 CM7 SSD	1,060,000 円	
P70426-B21 #0D1	HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PS1030 SSD	1,132,000 円	
P61051-B21 #0D1	HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 Self-encrypting FIPS 140-3 CM7 SSD	1,171,000 円	
P65023-B21 #0D1	HPE 6.4TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Mixed Use SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD	1,296,000 円	* 1
P63853-B21 #0D1	HPE 6.4TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 CM7 SSD	1,753,000 円	
P50233-B21 #0D1	HPE 6.4TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PM1735a SSD	1,841,000 円	
P61059-B21 #0D1	HPE 6.4TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 Self-encrypting FIPS 140-3 CM7 SSD	1,873,000 円	
P70428-B21 #0D1	HPE 6.4TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PS1030 SSD	2,051,000 円	
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	204,000 円	* 1
P64844-B21 #0D1	HPE 1.92TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD	343,000 円	* 1
P63829-B21 #0D1	HPE 1.92TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 CM7 SSD	534,000 円	
P50216-B21 #0D1	HPE 1.92TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PM1733a SSD	560,000 円	
P61019-B21 #0D1	HPE 1.92TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Self-encrypting FIPS 140-3 CM7 SSD	770,000 円	
P64846-B21 #0D1	HPE 3.84TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD	596,000 円	* 1
P50219-B21 #0D1	HPE 3.84TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PM1733a SSD	1,034,000 円	
P63833-B21 #0D1	HPE 3.84TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 CM7 SSD	1,060,000 円	
P61027-B21 #0D1	HPE 3.84TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Self-encrypting FIPS 140-3 CM7 SSD	1,171,000 円	
P64848-B21 #0D1	HPE 7.68TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD	1,127,000 円	* 1
P63837-B21 #0D1	HPE 7.68TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 CM7 SSD	1,753,000 円	
P70434-B21 #0D1	HPE 7.68TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PS1010 SSD	1,854,000 円	
P61035-B21 #0D1	HPE 7.68TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Self-encrypting FIPS 140-3 CM7 SSD	1,873,000 円	
P50222-B21 #0D1	HPE 7.68TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PM1733a SSD	2,089,000 円	
P69255-B21 #0D1	HPE 15.36TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static SPDM Multi Vendor SSD	2,749,000 円	* 1
P63841-B21 #0D1	HPE 15.36TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 CM7 SSD	3,081,000 円	
P70436-B21 #0D1	HPE 15.36TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PS1010 SSD	3,269,000 円	
P50224-B21 #0D1	HPE 15.36TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PM1733a SSD	4,095,000 円	

* 1: 8SFF x4 U.2 NVMe Drive Cage Kit (P71465-B21) には搭載不可

OS ブートデバイス

NS204i-u イネーブルキット

NS204i-u イネーブルキット
下表を参照

- * 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 v2 NVMe Hot Plug
Boot Optimized Storage Device
P78279-B21 #0D1

- * 480GB RI NVMe DS M.2 SSD 2 枚をコントローラーがミラーリングを行い、1 つの NVMe ドライブとして使用するオプション
- * OS 起動専用
- * 標準搭載の 480GB RI NVMe DS M.2 SSD のみサポート
- * 最大 1 個搭載可能
- * NS204i-u イネーブルキット (P71433-B21 / P74759-B21) が 1 つ必要

製品型番	製品名	注
P71433-B21 #0D1	DL320 Gen12 NS204i-u Boot Extension Enablement Kit	# 17, 238,
P74759-B21 #0D1	Gen12 NS204i-u Front Enablement Kit	# 17, 94, 96, 117, 243,

- # 17: SFF ベースユニットおよび GPU ベースユニットに搭載時にいずれか 1 つ必要
- # 94: 8SFF x1 U.3 Tri-Mode Drive Cage Kit (P75740-B21) 2 個と OCP スロット用 RAID コントローラーの構成時、Front OCP Cable Kit (P71480-B21 / P75768-B21) および Gen12 NS204i-u Front Enablement Kit (P74759-B21) の選択不可
- # 96: 8SFF Drive Cage Kit (P71465-B21 / P75740-B21 / P75741-B21) 3 個の構成時、Front OCP Cable Kit (P71480-B21 / P75768-B21) および Gen12 NS204i-u Front Enablement Kit (P74759-B21) の選択不可
- # 117: Front OCP Enablement Kit (P75767-B21 / P77277-B21) および Gen12 NS204i-u Front Enablement Kit (P74759-B21) 選択時、Multipurpose Drive Cage Kit (P76449-B21) の選択が必要
- # 238: LFF ベースユニットで NS204i-u 選択時、NS204i-u Boot Extension Enablement Kit (P71433-B21) の選択必須
- # 243: SFF ベースユニットで Multipurpose Drive Cage Kit (P76449-B21) は、Front OCP Enable Kit (P71480-B21 / P75768-B21 / P77277-B21 / P75767-B21) または Gen12 NS204i-u Front Enablement Kit (P74759-B21) の選択時のみ選択可能

- ◆ NS204i-u Gen11 ホットプラグ対応ブートデバイスのサポートする OS は、以下になります。
 - ・サポート OS: Windows Server 2019 以降、Red Hat Enterprise Linux x64、SUSE Linux Enterprise Server x64、VMware vSphere
- ◆ 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。
- ◆ NVMe M.2 SSD の標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達した時のいずれか早い方となります。

ネットワーク アダプター

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 スロット用アダプターを 2 枚選択する場合は、OCP SlotB Cable Kit (P71426-B21 / P75154-B21 / P77556-B21) が必要です。
- ◆Front OCP Cable Kit (P71480-B21 / P75768-B21) を選択した場合、OCP スロット用 NIC を 2 枚選択する必要があります。
- ◆SFF ベースユニットでは 2 枚の OCP スロット用 NIC を選択する場合、OCP SlotB Cable Kit (P71426-B21 / P75154-B21 / P77556-B21) または Front OCP Cable Kit (P71480-B21 / P75768-B21) を選択する必要があります。
- ◆GPU ベースユニットでは OCP スロット用 NIC を 2 個選択する場合、Direct Attach Rear OCP SlotB Cable Kit (P77556-B21) の選択が必要
- ◆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 3 ページ先、トランシーバーは 4 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	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	# 169	
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+	# 169	
P10106-B21 #0D1	Intel E810-XXVDA2 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE	152,000 円	Gen4 x8	SFP28 × 2	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	# 14, 169	
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+	# 14	
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+	# 14, 169	製造元アダプター: Broadcom BCM957504-N425G
P41614-B21 #0D1	Intel E810 10/25GbE 4p SFP28 OCP3 Adapter	303,000 円	Gen4 x16	SFP28 × 4	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	# 14, 169	
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	352,000 円	Gen4 x16	QSFP28 × 2	100GbE QSFP28	# 14, 169	

14: SFF ベースユニットでは、Front OCP Cable Kit (P71480-B21 / P75768-B21) が選択されない場合、2U パフォーマンスファンキット (P58465-B21) が 6 個必要
 # 169: LFF ベースユニットでは 2U パフォーマンスファンキット (P58465-B21) が 6 個必要

HPE ProLiant Compute DL340 Gen12

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
- ◆ DL340 Gen12 の各ベース ユニットには標準では PCIe スロットは装備されていません。PCIe カードを搭載する場合、ライザーオプションの追加が必要です。
- ◆ 各アダプターは SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応しています。その他の機能については Quickspecs を参照ください。
<http://h41370.www4.hp.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 2 ページ先、トランシーバーは 3 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	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	10GbBase-T、1000Base-T	LP/HL	# 169	
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	# 14, 169	
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	152,000 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	303,000 円	Gen4 x16	SFP28 × 4	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	FH/HL		
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		製造元アダプター: Broadcom BCM957504-P425G
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	352,000 円	Gen4 x16	QSFP28 × 2	100Gb QSFP28	LP/HL	# 14, 169	
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		

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

14: SFF ベースユニットでは、Front OCP Cable Kit (P71480-B21 / P75768-B21) が選択されない場合、2U パフォーマンスファンキット (P58465-B21) が 6 個必要

169: LFF ベースユニットでは 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
- ◆DL340 Gen12 の各ベース ユニットには標準では PCIe スロットは装備されていません。PCIe カードを搭載する場合、ライザーオプションの追加が必要です。
- ◆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 # 14, 169,	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 # 14, 169,	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。

14: SFF ベースユニットでは、Front OCP Cable Kit (P71480-B21 / P75768-B21) が選択されない場合、2U パフォーマンスファンキット (P58465-B21) が 6 個必要

169: LFF ベースユニットでは 2U パフォーマンスファンキット (P58465-B21) が 6 個必要

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	230,000 円		
Q2F19A #0D1	M-series 100GbE QSFP28 SR4 100m トランシーバー	340,000 円		
Q8J73A #0D1	M-series 100GbE QSFP28 PSM4 500m トランシーバー	420,000 円		

- ◆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 DL340 Gen12

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 Server networking transceiver and cable compatibility matrix にてご確認ください。
https://www.hpe.com/psnow/doc/a00002507enw?jumpid=in_lit-psnow-red
 ◆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 両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
Aruba Networking 10G SFP+ to SFP+ DAC Cable	1m	J9281D	31,000 円
	3m	J9283D	42,000 円
	7m	J9285D	57,000 円
25GbE SFP28 DAC / AOC ケーブル			
M-series 25Gb SFP28/SFP28 DAC ケーブル*1	0.5m	R4G18A	22,000 円
	1m	R4G19A	28,000 円
25Gb SFP28 to SFP28 DAC ケーブル	3m	844477-B21	37,000 円
	5m	844480-B21	43,000 円
25GbE SFP28 to SFP28 AOC ケーブル	7m	844483-B21	188,000 円
	15m	845396-B21	212,000 円
Aruba Networking 25G SFP28 to SFP28 DAC Cable	0.65m	JL487A	38,000 円
	3m	JL488A	55,000 円
	5m	JL489A	71,000 円
Aruba Networking 25G SFP28 to SFP28 AOC Cable	3m	R0M44A	107,000 円
	7m	R0M45A	110,000 円
	15m	R0Z21A	119,000 円
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC/AOC ケーブル			
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC ケーブル	3m	845416-B21	100,000 円
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 AOC ケーブル	7m	845420-B21	352,000 円
	15m	845424-B21	381,000 円
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	835,000 円
	5m	R6F25A	836,000 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 Server networking transceiver and cable compatibility matrix にてご確認ください。
https://www.hpe.com/psnow/doc/a00002507enw?jumpid=in_lit-psnow-red
- ◆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	234,000 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
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	689,000 円
トランシーバー(QSFP28 / QSFP+)		
100Gb QSFP28 双方向 LC トランシーバー	845972-B21 #0D1	267,000 円
100Gb QSFP28 to 4x25GE/4x32GFC SR4 100m MPO トランシーバー	882251-B21	644,000 円
100Gb QSFP28 SR4 100m MPO トランシーバー	845966-B21 #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)

PCI Express スロット対応 InfiniBand HCA

- ◆DL340 Gen12 の各ベース ユニットには標準では PCIe スロットは装備されていません。PCIe カードを搭載する場合、ライザーオプションの追加が必要です。
- ◆InfiniBand 接続ケーブルは、InfiniBand 編システム構成図を参照ください。

PCI Express スロット対応 InfiniBand HCA

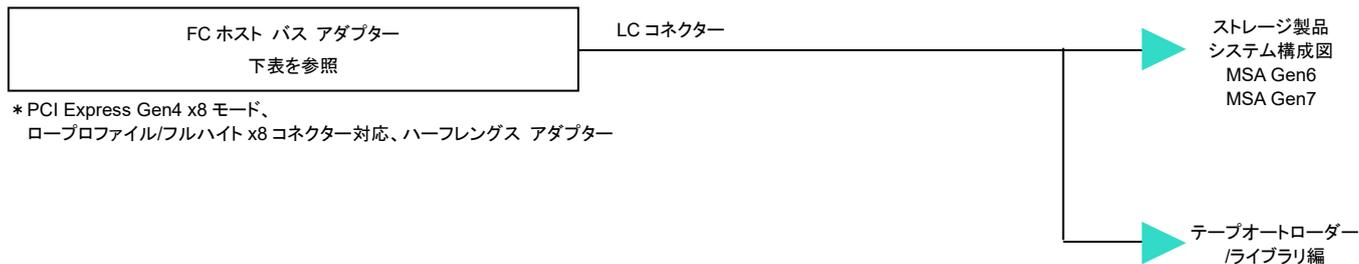
製品型番	製品名	税抜価格	PCIe バス	対応 伝送 速度	ポート	製造元、 搭載コントローラー	注	備考
P45641-B23 #0D1	InfiniBand NDR/Ethernet 400Gb 1ポート OSFP PCIe5 x16 MCX75310AAS-NEAT アダプター	983,000 円	Gen5 x16	NDR 400	OSFP ×1	Mellanox (NVIDIA)製 ConnectX-7 チップ搭載	400Gb OSFP トランシーバーを サポート # 14, 169,	InfiniBand / Ethernet 切替可能
P45642-B22 #0D1	InfiniBand NDR200/Ethernet 200Gb 1ポート OSFP PCIe5 x16 MCX75310AAS-HEAT アダプター	704,000 円	Gen5 x16	NDR 200	OSFP ×1	Mellanox (NVIDIA)製 ConnectX-7 チップ搭載	400Gb OSFP トランシーバーを サポート # 14, 169,	InfiniBand / Ethernet 切替可能
P65333-B21 #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	400Gb QSFP112 トランシーバーを サポート # 14, 169,	InfiniBand / Ethernet 切替可能

14: SFF ベースユニットでは、Front OCP Cable Kit (P71480-B21 / P75768-B21) が選択されない場合、2U パフォーマンスファンキット (P58465-B21) が 6 個必要
 # 169: LFF ベースユニットでは 2U パフォーマンスファンキット (P58465-B21) が 6 個必要

互換性のある/サポートされている InfiniBand トランシーバー

製品名	製品型番	税抜価格	備考
InfiniBand NDR 1x400Gb OSFP Multi-mode 50m HCA トランシーバー	P49764-B21 #0D1	610,000 円	・OSFP ポート用 MPO トランシーバー
InfiniBand NDR/Ethernet 400Gb QSFP112 MPO12 850nm Multi-mode 50m APC トランシーバー	P65334-B21 #0D1	570,000 円	・QSFP112 ポート用 MPO トランシーバー

ファイバーチャネル ホスト バス 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	318,000 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	493,000 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
- * マルチバス構成時には、ホスト バス アダプターの冗長化のため 2 枚のホスト バス アダプターで構成することを推奨します。

64Gb/s 対応ファイバーチャネル ホスト バス アダプター

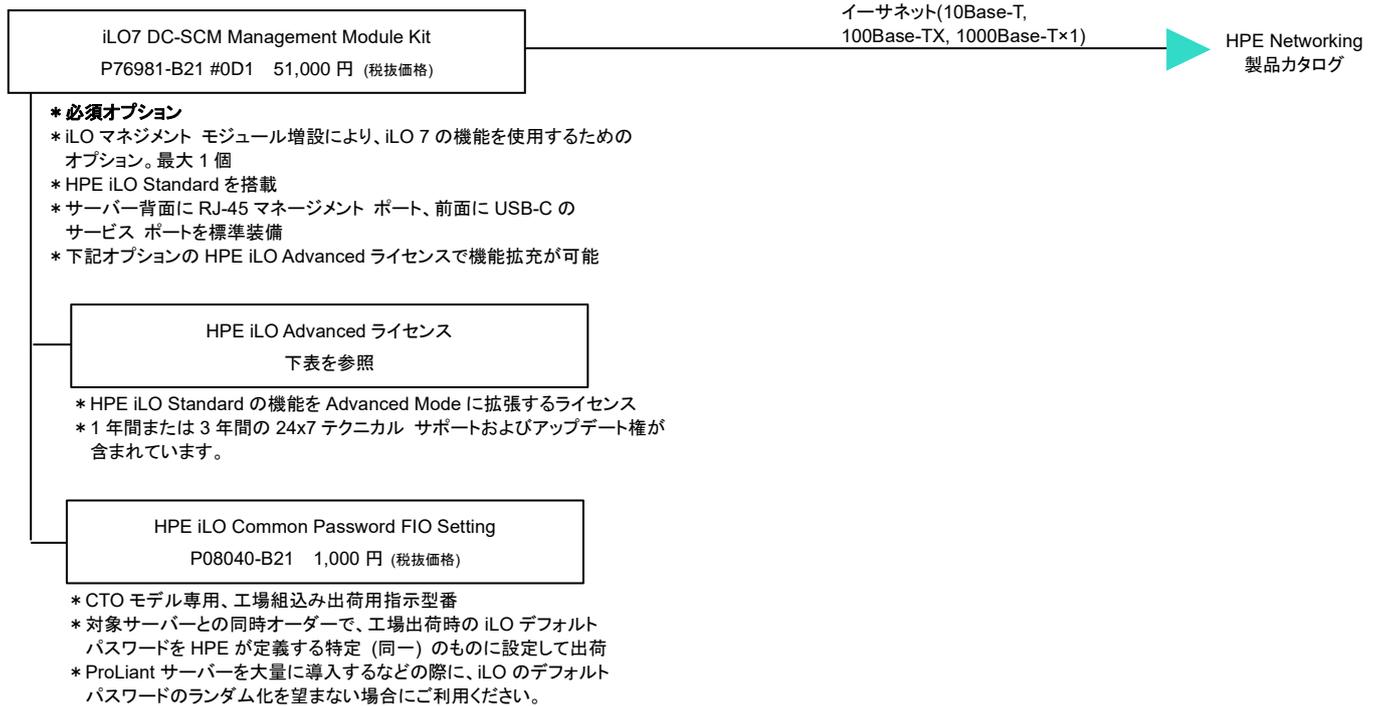
製品型番	製品名	PCIe 接続モード	税抜価格
R7N86A #0D1	SN1700Q 64Gb 1 ポート FC ホストバスアダプター	Gen4 x8	1,164,000 円
R7N87A #0D1	SN1700Q 64Gb 2 ポート FC ホストバスアダプター	Gen4 x8	1,428,000 円
S4T09A #0D1	SN1720E 64Gb 2-port Fibre Channel Host Bus Adapter	Gen4 x8	1,979,900 円

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

- ◆ DL340 Gen12 の各ベース ユニットには標準では PCIe スロットは装備されていません。PCIe カードを搭載する場合、ライザーオプションの追加が必要です。
- ◆ ストレージへの接続をマルチバス (冗長バス) 接続する場合は、同種のホスト バス アダプターで構成してください。
- ◆ 各ストレージや OS の対応など詳細なサポート情報については、「SPOCK (Single Point of Connectivity Knowledge)」 (<http://www.hpe.com/storage/spock>) サイト (初回のみ登録が必要) を参照ください。
- ◆ ファイバーチャネル ストレージシステムの構成は、ストレージ製品システム構成図を参照してください。
SAN 接続のテープストレージの構成は、テープオートローダー/ライブラリ編、ストレージ製品システム構成図を参照してください。
- ◆ ファイバーチャネル接続テープライブラリがサポートするバックアップ ソフトウェアは下記 Web サイトの Compatibility Matrix を参照ください。
<https://www.hpe.com/storage/StoreEverSupportMatrix>

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た場合、保守期間は合計とはなりません。2 年、および月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 Enhanced Tier 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 COM Enhanced 3y Upfront ProLiant aaS	68,616 円*1	・Enhanced Tier ・3 年間のサブスクリプション期間
R7A12AAE	HPE COM Enhanced 5y Upfront ProLiant aaS	114,360 円*1	・Enhanced Tier ・5 年間のサブスクリプション期間
S2E10AAE	HPE COM Enhanced 7y Upfront ProLiant aaS	160,104 円*1	・Enhanced Tier ・7 年間のサブスクリプション期間 ・見積の際に承認が必要となります。 詳細はお問い合わせください。
S1A05A	HPE Cmp Cloud Mgmt Srv 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な
S2R34AAE	HPE COM Flex Tracking	1,000 円	・GreenLake 契約の場合に必要な トラッキング型番

- * 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、下記掲載価格は 2025 年 2 月 14 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 DL340 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、アラート等の機能を無償で提供する OneView Standard と、プロファイル設定、ストレージ管理、電力管理など先進的な管理が可能な OneView Advanced があります。
- ◆OneView は、仮想アプライアンスとして提供されます。対応する仮想プラットフォームや OneView がサポートする HW 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 1 サーバーライセンス FIO (3年 24x7 サポート付)	108,000 円	・iLO Advanced Pack ライセンスを含む ・HPE 工場でのサーバーへのバンドル専用 (サーバーとの同時購入必須)
E5Y35AAE	OneView Advanced Flex ライセンス (3年 24x7 サポート付 Eメール納品) * 1	88,000 円	・iLO Advanced Pack ライセンスを含む
P8B31A	OneView Advanced/HP Insight Control 選択式 iLO Advanced なし * 2	59,000 円	・HPE 工場でのサーバーへのバンドル専用 (サーバーとの同時購入必須)
P8B26AAE	OneView Advanced iLO Advanced なし Flex ライセンス (3年 24x7 サポート付 Eメール納品) * 1, 2	73,000 円	

* 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。

* 2: iLO Advanced なしのライセンス製品には、LO Advanced Pack ライセンスは含みません。iLO Advanced の機能を使用しないサーバー用の価格を抑えたライセンスです。

System Insight Display オプション

DL340 Gen12 System Insight Display Module Kit
P75823-B21 #0D1

- * System Insight Display を追加するオプション
- * CPU、メモリ、NIC、電源、FAN などの異常を LED の色と点灯、点滅から把握することが可能
- * 8SFF ベースユニットのみサポート
- * 最大 1 個

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 (P76981-B21) 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 2022 / 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 2022 / 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 2022 / 2025 OS 製品

- * Windows Server 2022 / 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 2022 / 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 (24x2=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

AC 電源コード
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

- * 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。

製品型番	製品名	対応電圧	出力電力	入力口	備考
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

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
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
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
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
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
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	6,000 円	・3.6m ・入力:NEMA 6-15P、出力:IEC C13
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

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	# 267,
P58465-B21 #0D1	DL3X5 Gen11 2U パフォーマンスファンキット	# 14, 18, 142, 169, 268,

- # 14: SFF ベースユニットでは、一部の NIC/InfiniBand 選択時に Front OCP Cable Kit (P71480-B21 / P75768-B21) が選択されない場合、2U パフォーマンスファンキット (P58465-B21) が 6 個必要
- # 18: GPU 選択時は 2U パフォーマンスファンキット (P58465-B21) が 6 個必要
- # 142: 96GB / 128GB / 256GB のメモリキット選択時は 2U パフォーマンスファンキット (P58465-B21) が 6 個必要
- # 169: LFF ベースユニットでは一部の NIC/InfiniBand 選択時に 2U パフォーマンスファンキット (P58465-B21) が 6 個必要
- # 267: Front GPU ベースユニットでは 2U スタンダードファンキット (P58464-B21) の選択不可
- # 268: Front GPU ベースユニットでは 2U パフォーマンスファンキット (P58465-B21) が 6 個必要

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

Ball Bearing Rail 6 Kit
P69769-B21 #0D1

- * Front GPU 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

Cable Management Arm 2 for Ball Bearing Rail Kit
P69776-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