

HPE ProLiant Compute DL320 Gen12

システム構成図

2025 年 3 月 27 日



HPE ProLiant Compute DL320 Gen12

OVERVIEW

・前面図	3
・背面図	4
・仕様情報	5

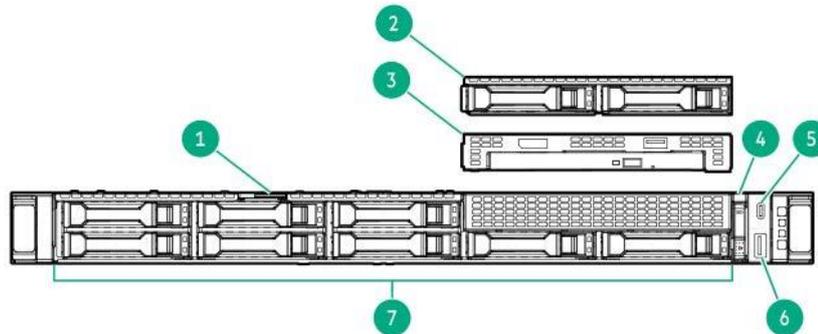
構成ツリー

・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)	13
・OCP Enable キット	14
・RAID コントローラー	15
・Intel Virtual RAID on CPU	16
・RAID レベル設定	16
・ドライブケース	17
・ハードドライブ	20
- ホットプラグ SFF SAS ドライブ	20
- ホットプラグ SFF SATA ドライブ	21
- ホットプラグ LFF SAS / SATA ドライブ	22
- ホットプラグ NVMe ドライブ	23
・NVMe OS ブートデバイス	24
・ネットワーク アダプター	25
- OCP スロット用ネットワークアダプター	25
- PCI Express スロット用ネットワークアダプター	26
- DAC ケーブルとトランシーバー	28
InfiniBand HCA (アダプター)	30
- PCI Express スロット用 Infiniband HCA (アダプター)	30
・ファイバーチャネル ホスト バス アダプター	31
・サーバー マネージメント	32
・サーバー OS	35
・電源	36
・その他 H/W オプション	37
・ラック オプション	39

HPE ProLiant Compute DL320 Gen12

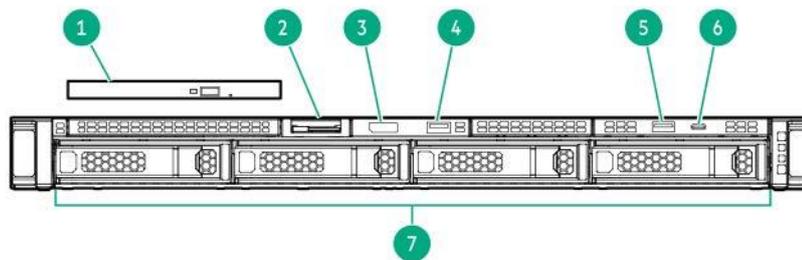
前面図

8SFF ベース ユニット



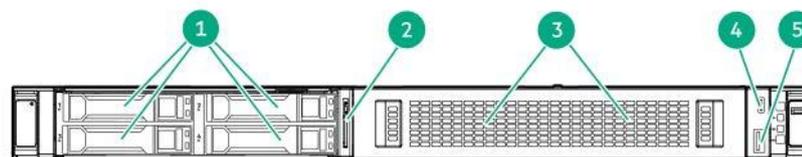
- ① シリアル番号 / iLO 情報プルタブ
- ② 2SFF ドライブベイ (オプション)
- ③ オプティカルドライブ (オプション)
- ④ System Insight Display
- ⑤ iLO サービス ポート USB Type-C
- ⑥ USB 3.2 Gen1 Type-A ポート
- ⑦ 8SFF ドライブベイ

4LFF / 12LFF ベース ユニット



- ① オプティカルドライブ (オプション、4LFF のみ)
- ② シリアル番号 / iLO 情報プルタブ
- ③ Display Port (オプション、4LFF のみ)
- ④ USB 2.0 Type-A ポート (オプション 4LFF のみ)
- ⑤ USB 3.2 Gen1 Type-A ポート
- ⑥ iLO サービス ポート USB Type-C
- ⑦ 4LFF ドライブベイ

GPU ベース ユニット



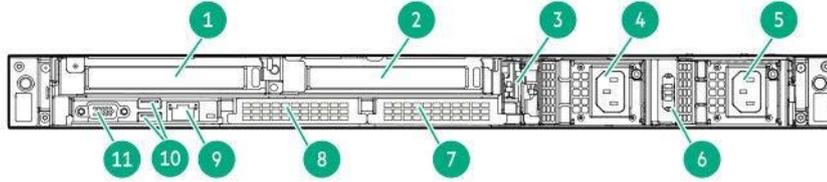
- ① 4SFF ドライブベイ
- ② シリアル番号 / iLO 情報プルタブ
- ③ GPU ライザーケース
- ④ iLO サービス ポート USB Type-C
- ⑤ USB 3.2 Gen1 Type-A ポート

HPE ProLiant Compute DL320 Gen11

背面図

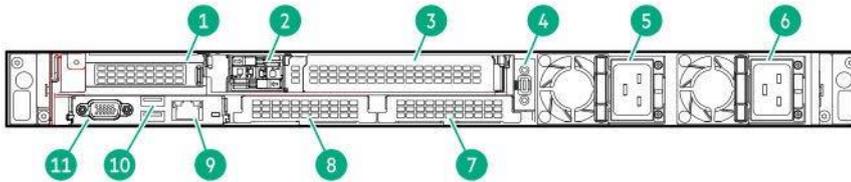
全ベース ユニット共通

・1000W、1500W (60mm 幅) パワーサプライ搭載時



- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| ① PCI Express スロット 1 (オプション) | ⑦ OCP B スロット (オプション) |
| ② PCI Express スロット 2 (オプション) | ⑧ OCP A スロット |
| ③ シリアルポート (オプション) | ⑨ iLO 7 用 RJ-45 ポート |
| ④ M-CRPS 対応パワーサプライ 2 (60mm 幅、オプション) | ⑩ USB 3.2 Gen1 Type-A ポート × 2 |
| ⑤ M-CRPS 対応パワーサプライ 1 (60mm 幅、オプション) | ⑪ ビデオ ポート |
| ⑥ NS204i-u OS ブートデバイス (オプション) | |

・2400W (73.5mm 幅) パワーサプライ搭載時



- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| ① PCI Express スロット 1 (オプション) | ⑦ OCP B スロット (オプション) |
| ② NS204i-u OS ブートデバイス (オプション) | ⑧ OCP A スロット |
| ③ PCI Express スロット 2 (オプション) | ⑨ iLO 7 用 RJ-45 ポート |
| ④ シリアルポート (オプション) | ⑩ USB 3.2 Gen1 Type-A ポート × 2 |
| ⑤ M-CRPS 対応パワーサプライ 2 (73.5mm 幅、オプション) | ⑪ ビデオ ポート |
| ⑥ M-CRPS 対応パワーサプライ 1 (73.5mm 幅、オプション) | |

DL320 Gen12 8SFF / GPU CTO モデル 仕様情報

製品名		HPE ProLiant Compute DL320 Gen12	
モデル名	DL320 Gen12 SFF CTO Server	DL320 Gen12 GPU CTO Server	
製品番号	P71437-B21	P75220-B21	
プロセッサ	タイプ	インテル Xeon 6 プロセッサ ^{*3}	
	搭載数	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	内蔵オプションおよび外付けオプション		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 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)		標準なし、オプションで 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(背面)	標準 1 スロット (PCIe 標準搭載なし、OCP × 1 スロット)、最大 4 スロット (PCIe × 2 スロット、OCP × 2 スロット) ^{*5}	
拡張スロット(前面)	なし		最大 4 スロット ^{*6}
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 × 1 (前面 1) ^{*9} 、USB 3.2 Gen1 × 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 (USB Type-C) × 1		
ファン	7 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)	435 × 608 × 43 mm、1U ラックマウント型、 本体梱包サイズ: 600 × 916 × 242 mm		435 × 822 × 43 mm、1U ラックマウント型、 本体梱包サイズ: 600 × 1100 × 273 mm
重量	最大 17.25 kg		最大 21.53 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	
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(5-10°C、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}	TBD		
OS サポート	Windows Server、Linux、VMware		
標準保証	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://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: GPU ベース ユニットの 270W 以下の 6x1P プロセッサのみをサポートします。

*4: オプションの 8SFF および 2SFF ドライブケースを搭載することにより、最大 10SFF の構成が可能です。

*5: オプションの OCP イネーブルキットの追加により OCP スロットを 1 スロット、オプションのライザーの追加により、PCI Express スロットを最大 2 スロット追加可能

*6: GPU 搭載専用スロット。シングルワイド GPU を最大 4 枚、またはダブルワイド GPU を最大 2 枚搭載可能

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

*8: 前面の Display Port は 8SFF ベース ユニットのみに増設可能。

オプションの DL3XX Gen12 1U 8SFF Front Display Port/USB/Optical Drive Enablement Kit (P72225-B21) が必要。

背面 VGA ビデオ ポートと前面 Display Port は同時使用可能です。同時に使用した場合、ミラーモードでのみ動作可能です。

*9: 前面の USB ポートは 8SFF ベース ユニットのみに増設可能。

オプションの DL3XX Gen12 1U 8SFF Front Display Port/USB/Optical Drive Enablement Kit (P72225-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/hpsc/public/docDisplay?docId=sd00002260en_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>

DL320 Gen12 4LFF / 12LFF CTO モデル 仕様情報

製品名		HPE ProLiant Compute DL320 Gen12	
モデル名		DL320 Gen12 4LFF CTO Server	DL320 Gen12 12LFF CTO Server
製品番号		P75218-B21	P75219-B21
プロセッサ	タイプ	インテル Xeon 6 プロセッサ	
	搭載数	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		内蔵オプションおよび外付けオプション	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 4 (3.5 インチ LFF LP ホットプラグ対応 SAS / SATA)	標準 12 (3.5 インチ LFF LP ホットプラグ対応 SAS / SATA)
	拡張スロット(背面)	標準 1 スロット (PCIe 標準搭載なし、OCP × 1 スロット)、最大 4 スロット (PCIe × 2 スロット、OCP × 2 スロット)*3	
外部インターフェイス		シリアル(RS-232C、DB-9) *4、モニター × 2 (背面 VGA ポート × 1、前面 Display Port × 1) *5、USB 2.0 × 1 (前面 1) *6、USB 3.2 Gen1 × 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 (USB Type-C) × 1	
ファン		7 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)		435 × 667 × 43 mm、1U ラックマウント型、 本体梱包サイズ: 600 × 916 × 242 mm	435 × 998 × 43 mm、1U ラックマウント型、 本体梱包サイズ: 600 × 1250 × 242 mm
重量		最大 18.34 kg	最大 28.93 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	
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(5-10°C、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		Windows Server、Linux、VMware	
標準保証		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://poweradvvisor.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: オプションの OCP Enable キットの追加により OCP スロットを 1 スロット、オプションのライザーの追加により、PCI Express スロットを最大 2 スロット追加可能
- * 4: DL3X0 Gen12 SP MHS Serial Port Enablement Kit (P71432-B21) が必要
- * 5: 前面の Display Port は 4LFF ベース ユニットのみに増設可能。DL3XX Gen12 1U 4LFF Front Display Port/USB Enablement Kit (P72229-B21) が必要。背面 VGA ビデオ ポートと前面 Display Port は同時使用可能です。同時に使用した場合、ミラーモードでのみ動作可能です。
- * 6: 前面の USB ポートは 4LFF ベース ユニットのみに増設可能。オプションの DL3XX Gen12 1U 4LFF Front Display Port/USB Enablement Kit (P72229-B21) により増設
- * 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 DL320 Gen12

システム構成図

- ◆現在販売可能な HPE ProLiant Compute DL320 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 の付加や同時オーダー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に、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 ユニットの

製品型番	製品名	注	備考
P71437-B21 #0D1	DL320 Gen12 SFF CTO Server	* 1 # 52	8SFF ベース ユニットの
P75218-B21 #0D1	DL320 Gen12 4LFF CTO Server	* 1 # 50, 52	4LFF ベース ユニットの
P75219-B21 #0D1	DL320 Gen12 12LFF CTO Server	* 1, 2 # 51, 52	12LFF ベース ユニットの
P75220-B21 #0D1	DL320 Gen12 GPU CTO Server	* 1 # 52	GPU ベース ユニットの

* 1: CTO モデルのベース ユニットのプロセッサ、ヒートシンク、メモリ、NIC、パワーサプライ、iLO7 DC-SCM モジュールの選択が必要

* 2: ロングシャーシ (ドライブケース 3 基搭載)、奥行 1200mm ラックが必要

50: 4LFF ベース ユニットの PCIe または OCP 対応の RAID コントローラーの選択が必要

51: 12LFF ベース ユニットの PCIe または OCP 対応の RAID コントローラーの選択が必要

52: 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

※上記ベース ユニットの他に、ドライブとして EDSFF SSD を最大 20 個搭載でき、SFF ドライブケースの搭載も可能な SFF/EDSFF ベース ユニットもあります。

SFF/EDSFF ベース ユニットの詳細については別途お問い合わせください。

※EDSFF SSD は、OCP が策定した新しい規格に基づく SSD です。

- ◆OS のインストールに必要な各種デバイス ドライバー、ProLiant 用ユーティリティ等は、x64 版 Windows の場合、iLO Management Engine 内の Intelligent Provisioning に含まれています。iLO Management Engine については、右記 Web サイトを参照してください。 <http://www.hpe.com/jp/servers/ilo>

また、その他の OS の場合には、Service Pack for ProLiant に含まれています。下記 Web サイトよりダウンロードの上、ご使用ください。

http://www.hpe.com/jp/servers/spp_dl

- ◆ラック環境における最適化については下記の資料を参照してください。

http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/whitepaper/wp019_040430/index.html

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。

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

DL3X0 Gen11 1U スタンダードヒートシンク
P48904-B21 #0D1

- * スタンダードヒートシンク 1 個のキット
- * 185W 以下のプロセッサを選択した場合は、スタンダードヒートシンクまたはパフォーマンスヒートシンクが必要

DL320 Gen12 Performance Heat Sink Kit
P71956-B21 #0D1

- * ハイパフォーマンス ヒートシンク 1 個のキット
- * 185W を超え 270W 以下のプロセッサを選択した場合に必要

DL320 Gen12 1U Closed-loop Liquid Cooling FIO Heat Sink Kit
P76605-B21 #0D1

- * クローズドループ リキッドクーリング ヒートシンク 1 個のキット
- * 270W を超えるプロセッサを選択した場合に必要
- * GPU ベース ユニットでは選択不可

Intel Xeon 6xxxP プロセッサ 一覧表

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	# 53, 57, 58, 133
P74503-B21 #0D1	Intel Xeon 6505P 2.2GHz 12-core 150W Processor	234,000 円	# 53, 57, 58, 133
P74505-B21 #0D1	Intel Xeon 6511P 2.3GHz 16-core 150W Processor	370,000 円	# 53, 57, 58, 133
P74506-B21 #0D1	Intel Xeon 6515P 2.3GHz 16-core 150W Processor	328,000 円	# 53, 57, 58, 133
P74507-B21 #0D1	Intel Xeon 6517P 3.2GHz 16-core 190W Processor	497,000 円	# 55, 59
P74568-B21 #0D1	Intel Xeon 6520P 2.4GHz 24-core 210W Processor	565,000 円	# 55, 59
P74569-B21 #0D1	Intel Xeon 6521P 2.6GHz 24-core 225W Processor	546,000 円	# 55, 59
P74570-B21 #0D1	Intel Xeon 6527P 3.0GHz 24-core 255W Processor	1,159,000 円	# 55, 59
P74571-B21 #0D1	Intel Xeon 6530P 2.3GHz 32-core 225W Processor	975,000 円	# 55, 59
P74573-B21 #0D1	Intel Xeon 6730P 2.5GHz 32-core 250W Processor	1,500,000 円	# 55, 59
P74574-B21 #0D1	Intel Xeon 6731P 2.5GHz 32-core 245W Processor	1,087,000 円	# 55, 59
P74575-B21 #0D1	Intel Xeon 6736P 2.0GHz 36-core 205W Processor	1,461,900 円	# 55, 59
P74576-B21 #0D1	Intel Xeon 6737P 2.9GHz 32-core 270W Processor	2,095,000 円	# 55, 60
P73829-B21 #0D1	Intel Xeon 6740P 2.1GHz 48-core 270W Processor	1,872,000 円	# 55, 59
P73830-B21 #0D1	Intel Xeon 6741P 2.5GHz 48-core 300W Processor	1,780,100 円	# 56, 60
P73831-B21 #0D1	Intel Xeon 6747P 2.7GHz 48-core 330W Processor	2,367,000 円	# 56, 60
P73832-B21 #0D1	Intel Xeon 6760P 2.2GHz 64-core 330W Processor	2,356,000 円	# 56, 60
P73833-B21 #0D1	Intel Xeon 6761P 2.5GHz 64-core 350W Processor	2,203,900 円	# 56, 60
P73834-B21 #0D1	Intel Xeon 6767P 2.4GHz 64-core 350W Processor	3,207,000 円	# 56, 60
P73836-B21 #0D1	Intel Xeon 6781P 2.0GHz 80-core 350W Processor	2,706,100 円	# 56, 60
P73837-B21 #0D1	Intel Xeon 6787P 2.0GHz 86-core 350W Processor	3,321,900 円	# 56, 60

- * GPU ベース ユニットでは 270W 以下の 6xx1P プロセッサのみをサポートします。
- # 53: 185W 以下のプロセッサでは、DL3X0 Gen11 1U スタンダードヒートシンク (P48904-B21) または DL320 Gen12 Performance Heat Sink Kit (P71956-B21) が必要
- # 55: 185W を超え 270W 以下のプロセッサでは、DL320 Gen12 Performance Heat Sink Kit (P71956-B21) が必要
- # 56: 270W を超えるプロセッサでは、DL320 Gen12 1U Closed-loop Liquid Cooling FIO Heat Sink Kit (P76605-B21) が必要
- # 57: 8SFF ベース ユニットで 185W 以下のプロセッサを選択する場合には、Gen12 1U Standard Fan Kit (P71954-B21) または Gen12 1U High Performance Fan Kit (P71958-B21) が 7 個必要
- # 58: 12LFF ベース ユニットで 185W 以下のプロセッサを選択する場合には、Gen12 1U High Performance Fan Kit (P71958-B21) が 7 個必要
- # 59: 185W を超え 270W 以下のプロセッサでは、Gen12 1U High Performance Fan Kit (P71958-B21) が 7 個必要
- # 60: 270W を超えるプロセッサでは、DL320 Gen12 1U Closed-loop Liquid Cooling FIO Fan Kit (P76603-B21) が 7 個必要
- # 133: 4LFF ベース ユニットで 185W 以下のプロセッサを選択する場合には、Gen12 1U Standard Fan Kit (P71954-B21) または Gen12 1U High Performance Fan Kit (P71958-B21) が 7 個必要

Intel Xeon 6xxxE プロセッサ一覧表

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	# 55, 59
P71118-B21 #0D1	Intel Xeon 6731E 2.2GHz 96-core 250W Processor	941,000 円	# 55, 59
P71119-B21 #0D1	Intel Xeon 6740E 2.4GHz 96-core 250W Processor	1,126,000 円	# 55, 59
P71120-B21 #0D1	Intel Xeon 6746E 2.0GHz 112-core 250W Processor	1,194,000 円	# 55, 59,
P71121-B21 #0D1	Intel Xeon 6756E 1.8GHz 128-core 225W Processor	1,697,000 円	# 55, 59
P71122-B21 #0D1	Intel Xeon 6766E 1.9GHz 144-core 250W Processor	2,065,000 円	# 55, 59
P71124-B21 #0D1	Intel Xeon 6780E 2.2GHz 144-core 330W Processor	2,285,000 円	# 56, 60

55: 185W を超え 270W 以下のプロセッサでは、DL320 Gen12 Performance Heat Sink Kit (P71956-B21) が⁶必要

56: 270W を超えるプロセッサでは、DL320 Gen12 1U Closed-loop Liquid Cooling FIO Heat Sink Kit (P76605-B21) が必要

59: 185W を超え 270W 以下のプロセッサでは、Gen12 1U High Performance Fan Kit (P71958-B21) が 7 個必要

60: 270W を超えるプロセッサでは、DL320 Gen12 1U Closed-loop Liquid Cooling FIO Fan Kit (P76603-B21)が 7 個必要

HPE ProLiant Compute DL320 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

メモリブランク

メモリ ブランクキット P07818-B21 #0D1 13,000 円 (税抜価格)
--

- * メモリの空きスロットを塞ぐためのオプション

製品型番	製品名	税抜価格	注	備考
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	# 65, 66, 67, 68, 69, 338, 339, 340	シングルランクメモリ
P69727-B21 #0D1	32GB 2Rx8 PC5-6400B-R Smart Memory Kit	490,000 円	# 4, 66, 67, 68, 69, 338, 339	デュアルランクメモリ
P69728-B21 #0D1	64GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart Memory Kit	1,005,000 円	# 4, 66, 67, 68, 69, 338, 339	デュアルランクメモリ
P69729-B21 #0D1	96GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart Memory Kit	1,538,000 円	# 4, 66, 67, 68, 69, 70, 338, 339	デュアルランクメモリ
P69730-B21 #0D1	128GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart Memory Kit	1,953,000 円	# 4, 66, 67, 68, 69, 70, 338, 339	デュアルランクメモリ
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, 66, 67, 68, 69, 70, 338, 339	クアッドランクメモリ

- # 4: Xeon 6xxxE プロセッサではメモリ混在不可
- # 65: Xeon 6xxxE プロセッサでは選択不可
- # 66: Xeon 6xxxP プロセッサでは x8 メモリと x4 メモリの混在不可
- # 67: Xeon 6xxxP プロセッサでは 3DS メモリと非 3DS メモリは混在不可
- # 68: Xeon 6xxxP プロセッサでシングルランクメモリとデュアルランクメモリを混在させる場合、シングルランクメモリとデュアルランクメモリは同枚数で構成する必要があります。
- # 69: Xeon 6xxxP プロセッサで選択したメモリの枚数が合計 16 枚の場合のみ、シングルランクメモリとデュアルランクメモリの混在が可能
- # 70: 185W 以下のプロセッサで 96GB/128GB/256GB メモリを選択した場合、Gen12 1U High Performance Fan Kit (P71958-B21) が 7 個必要
- # 338: 128GB メモリキットは他のメモリキットと混在不可
- # 339: 96GB メモリキットは他のメモリキットと混在不可
- # 340: 16GB メモリキットは 1, 2, 4, 8 枚のみ選択可能

各メモリ キットの混在可否表

メモリキット	型番	P69726-B21	P69727-B21	P69728-B21	P69729-B21	P69730-B21	P73447-B21
	容量/ランク/ DRAM width	16GB 1R x8	32GB 2R x8	64GB 2R x4	96GB 2R x4	128GB 2R x4	256GB 4R x4
	種別	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 DL320 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。16 スロットを使用して DIMM を実装できます。
- ◆ 各メモリ キットは 1 枚の DIMM オプションです。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能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、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

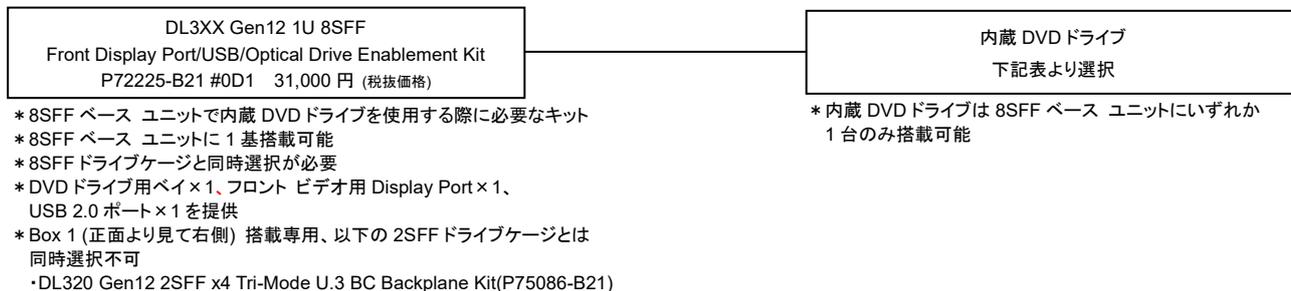
メモリ Fast Fault Tolerance 工場設定 875293-B21

- ◆ 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 / クアッドランク DIMM: 最低 1 枚、最大 16 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。

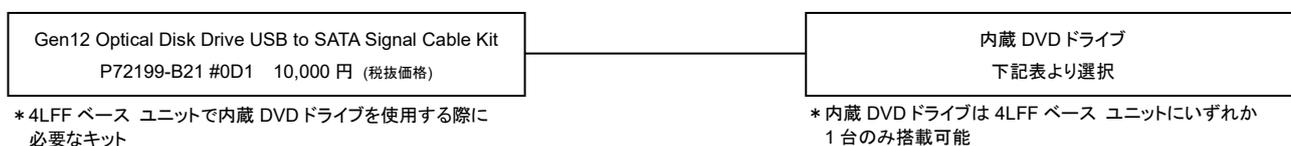
DVDドライブ

内蔵 DVDドライブ

8SFF ベース ユニットの場合



4LFF ベース ユニットの場合



12LFF ベース ユニット、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
- * 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



- * 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 / GPU ベース ユニット PCIe ライザー

- ◆DL320 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。いずれかの PCIe ライザーを選択する必要があります。
- ◆8SFF / 4LFF / 12LFF ベース ユニットで GPU を選択した場合は、背面の PCI Express スロットに搭載となるためライザー カードを選択する必要があります。GPU ベース ユニットでは、前面の PCI Express スロットに搭載のためプライマリ ライザーまたはセカンダリ ライザーの PCIe スロットを占有しません。

プライマリ ライザー オプション

すべてのベースユニット

DL3X0 Gen12 x16 PCIe Primary Riser Kit
P71430-B21 #0D1

- *背面スロット用ライザー、最大 1 枚搭載可能
- *フルハイト / ハーフレングス PCI Express Gen5 x16 (x16 コネクター) × 1

DL320 Gen12 x16 Low Profile NS204i-t Boot Controller Riser Kit
P77555-B21 #0D1

- *背面スロット用ライザー、最大 1 枚搭載可能
- *NS204i-u をスロット 1 横に搭載する際に必要なライザー
- *ロープロファイル / ハーフレングス PCI Express Gen5 x16 (x16 コネクター) × 1

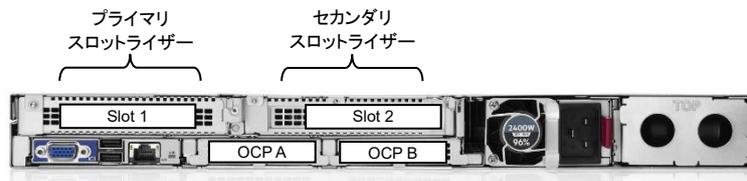
セカンダリ ライザー オプション

すべてのベースユニット

DL320 Gen12 x16 PCIe Secondary Riser Kit
P72152-B21 #0D1

- *背面スロット用ライザー、最大 1 枚搭載可能
- *フルハイト / ハーフレングス PCI Express Gen5 x16 (x16 コネクター) × 1

PCIe スロット ライザー搭載位置 (背面)



GPU ライザー (GPU ベース ユニットに標準)

GPU ベースユニット

フロント GPU ライザー

- *前面 GPU 搭載スロット用ライザー

PCIe スロットライザー オプション一覧表

型番	製品名	スロット位置	バスタイプ	コネクタータイプ	スロット形状	注
P71430-B21 #0D1	DL3X0 Gen12 x16 PCIe Primary Riser Kit	Slot 1	PCI Express Gen5 x16	x16 コネクター	フルハイト ハーフレングス	# 311, 312
P77555-B21 #0D1	DL320 Gen12 x16 Low Profile NS204i-t Boot Controller Riser Kit	Slot 1	PCI Express Gen5 x16	x16 コネクター	ロープロファイル ハーフレングス	# 311, 312
P72152-B21 #0D1	DL320 Gen12 x16 PCIe Secondary Riser Kit	Slot 2	PCI Express Gen5 x16	x16 コネクター	フルハイト ハーフレングス	# 47, 94, 221, 311, 312

47: DL340 Gen12 Direct Attach Rear OCP SlotB Cable Kit (P77556-B21) と同時選択不可。

94: 8SFF ドライブケース (P71421-B21, P75085-B21) と 2SFF ドライブケース (P75086-B21, P75087-B21) を選択した場合、セカンダリライザーは搭載不可

221: DL320 Gen12 GPU 4SFF Direct Attach Cable Kit (P75114-B21) と同時選択不可

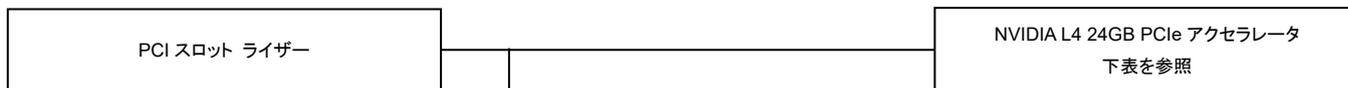
311: 8SFF / 4LFF / 12LFF ベース ユニットでは GPU を搭載する場合、プライマリライザーを選択する必要があります。

312: 8SFF / 4LFF / 12LFF ベース ユニットでは GPU を 2 枚搭載する場合、プライマリライザーとセカンダリライザーを選択する必要があります。

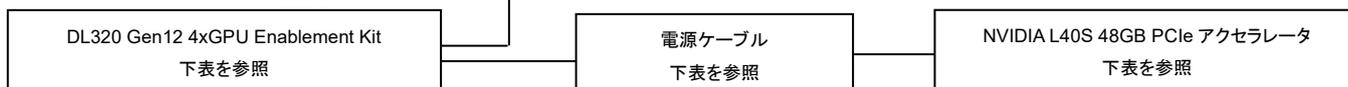
演算アクセラレータ (GPU モジュール)

- ◆GPU ベース ユニットでは GPU が最低 1 枚選択する必要があります。
- ◆異なる GPU アクセラレータの混在は不可
- ◆185W 以下のプロセッサで GPU を選択した場合は、Gen12 1U High Performance Fan Kit (P71958-B21) が 7 個必要です。
- ◆8SFF / 4LFF / 12LFF ベース ユニットで GPU を選択した場合は、背面の PCI Express スロットに搭載となるためライザー カードを選択する必要があります。
- GPU ベース ユニットでは、前面の PCI Express スロットに搭載のためプライマリ ライザーまたはセカンダリ ライザーの PCIe スロットを占有しません。

8SFF / 4LFF / 12LFF 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 コネクタ対応、24GB GDDR6 ビデオメモリ、消費電力:72W	2 枚 (8SFF / 4LFF / 12LFF) 4 枚 (GPU)	# 311, 312
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 コネクタ対応、48GB GDDR6 ビデオメモリ、消費電力:350W	2 枚 (GPU)	# 342, 343

- # 311: 8SFF / 4LFF / 12LFF ベース ユニットでは GPU を搭載する場合、プライマリライザー (P71430-B21) を選択する必要があります。
- # 312: 8SFF / 4LFF / 12LFF ベース ユニットでは GPU を 2 枚搭載する場合、プライマリ ライザーとセカンダリ ライザー (P72152-B21) を選択する必要があります。
- # 342: GPU ベース ユニットでのみサポートされます。
- # 343: DL3XX Gen12 Front GPUL40S Power Cable Kit (P75110-B21) が必要

GPU モジュール用電源ケーブル

製品名	型番	仕様	最大サポート数	注
DL3XX Gen12 Front GPU L40S Power Cable Kit	P75110-B21 #0D1	NVIDIA L40S GPU に必要な電源ケーブル	2 枚	# 345, 366

- # 345: 最大 2 つ選択可能
- # 366: L40S GPU と同数選択が必要

GPU ベース ユニット用 4xGPU Enablement Kit

製品名	型番	仕様	GPU 最大搭載数	注
DL320 Gen12 4xGPU Enablement Kit	P75107-B21 #0D1	GPU モジュール搭載用のケーブル、PCI Express ライザーを含む GPU イネーブルメントキット	2 枚	# 345, 346

- # 345: 最大 1 つ選択可能
- # 346: GPU ベース ユニットに 1 つ必要

- ◆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、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>

OCP Enable キット

- ◆OCP スロットは標準ではスロット A のみ使用可能、OCP スロット B を使用するには OCP SlotB ケーブルキット (P71426-B21、P75154-B21、P77556-B21) が必要
- ◆OCP 対応のネットワーク カード、RAID コントローラーを合計 2 枚選択した場合は、OCP SlotB ケーブルキットのいずれか 1 つを選択する必要があります。

製品型番	製品名	注	備考
OCP ケーブルキット			
P71426-B21 #0D1	DL3X0 Gen12 OCP SlotB MCIO Cable Kit	# 164, 172, 180, 181,	・8SFF、4LFF、12LFF ベース ユニットでサポート ・6XX1P プロセッサでは非サポート
P75154-B21 #0D1	DL3X0 Gen12 OCP SlotB for R1S MCIO Cable Kit	# 164, 182, 183, 184	・6XX1P プロセッサでのみサポート
P77556-B21 #0D1	DL340 Gen12 Direct Attach Rear OCP SlotB Cable Kit	# 47, 164, 173	・8SFF ベース ユニットでのみサポート ・6XX1P プロセッサでは非サポート

47: DL320 Gen12 x16 PCIe Secondary Riser Kit (P72152-B21)と同時選択不可

164: 最大 1 つ選択可能

172: 内部接続用 RAID コントローラーが選択されている場合のみ選択可能

173: 内部接続用 RAID コントローラーが選択されている場合は選択不可

180: 8SFF ベース ユニットで 6xx1P 以外のプロセッサを選択し、OCP 対応ネットワーク アダプター、RAID コントローラーを合計 2 枚選択した場合は、DL3X0 Gen12 OCP SlotB MCIO Cable Kit (P71426-B21) が必要です。

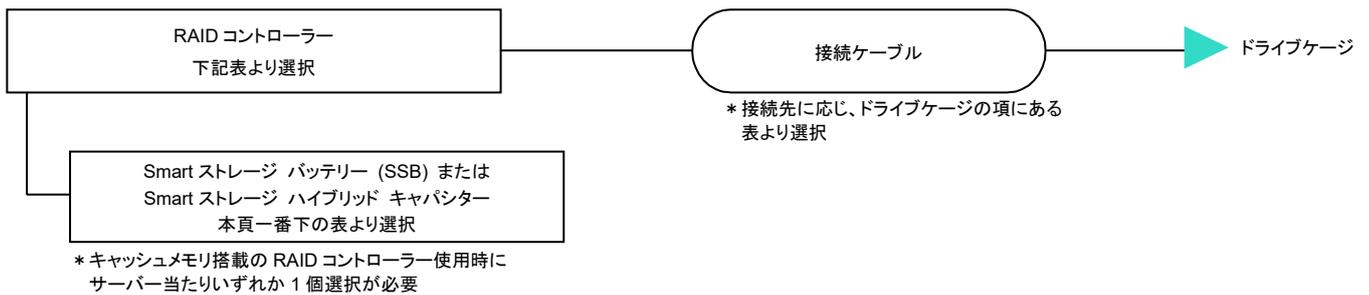
181: 4LFF または 12LFF ベース ユニットで 6xx1P 以外のプロセッサを選択し、OCP 対応ネットワーク アダプター、RAID コントローラーを合計 2 枚選択した場合は、DL3X0 Gen12 OCP SlotB MCIO Cable Kit (P71426-B21) が必要です。

182: 8SFF ベース ユニットで 6xx1P プロセッサを選択し、OCP 対応ネットワーク アダプター、RAID コントローラーを合計 2 枚選択した場合は、DL3X0 Gen12 OCP SlotB for R1S MCIO Cable Kit (P75154-B21) が必要です。

183: 4LFF または 12LFF ベース ユニットで 6xx1P プロセッサを選択し、OCP 対応ネットワーク アダプター、RAID コントローラーを合計 2 枚選択した場合は、DL3X0 Gen12 OCP SlotB for R1S MCIO Cable Kit (P75154-B21) が必要です。

184: GPU ベース ユニットで OCP 対応ネットワーク アダプター、RAID コントローラーを合計 2 枚選択した場合は、DL3X0 Gen12 OCP SlotB for R1S MCIO Cable Kit (P75154-B21) が必要です。

RAID コントローラー



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, 3
P58335-B21 #0D1	Broadcom MegaRAID MR408i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller	359,000 円	* 4, 5 # 161, 237, 331
P47781-B21 #0D1	Broadcom MegaRAID MR416i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller	492,000 円	* 4, 5 # 161, 162, 238, 331
P47789-B21 #0D1	Broadcom MegaRAID MR216i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller	265,000 円	* 5 # 161, 162, 238
P47777-B21 #0D1	Broadcom MegaRAID MR416i-p Gen11 NVMe/SAS 12G Controller	542,000 円	* 4, 5, 6 # 238, 331
P47785-B21 #0D1	Broadcom MegaRAID MR216i-p Gen11 NVMe/SAS 12G Controller	275,000 円	* 5, 6 # 238

- * 1: Windows Server、Linux、VMWare をサポート
- * 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 無しでオンボード直接接続となります。
- * 3: オンボード直接接続の NVMe ドライブを最大 8 台までサポート
- * 4: 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。
- * 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分ライザーカードを選択ください。
- # 162: OCP 対応のネットワーク カード、RAID コントローラーは合計 2 枚まで搭載可能
- # 161: OCP 対応のネットワーク カード、RAID コントローラーを合計 2 枚選択した場合は、OCPB Cbl キット(P71426-B21、P75154-B21、P77556-B21)のいずれかを選択する必要があります。詳細は OCP Enable キットの項目を参照してください。
- # 237: 8SFF ベース ユニットでは最大 2 枚をサポート
- # 238: 8SFF ベース ユニットでは最大 1 枚をサポート
- # 331: MR408i-o、または MR416i-o-p を選択した場合、OCA では Smart ストレージ バッテリー 96W 145mm が自動的に構成されますが、選択を解除して Smart ストレージ ハイブリッド キャパシター 145mm を選択することも可能です。

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	8	—	—	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*1	0、1、1+0、5、 5+0、6、6+0、 オンラインスペア
P47781-B21 #0D1	MR416i-o			10	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	10	内部 x8 SlimSAS x 2	8GB FBWC	64*1	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

* 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。

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*1*2	Smart ストレージ ハイブリッド キャパシター 145mm*1*2
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

- * 1: MR408i / MR416i 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
- * 2: 185W 以下のプロセッサとともに構成する場合、Gen12 1U High Performance Fan Kit (P71958-B21) 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。
- ◆ Intel VROC では、NVMe ドライブとダイレクト アタッチ ケーブル キットを選択する必要があります。
- ◆ キャッシュメモリ未搭載のため、処理性能を重視する場合は 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。

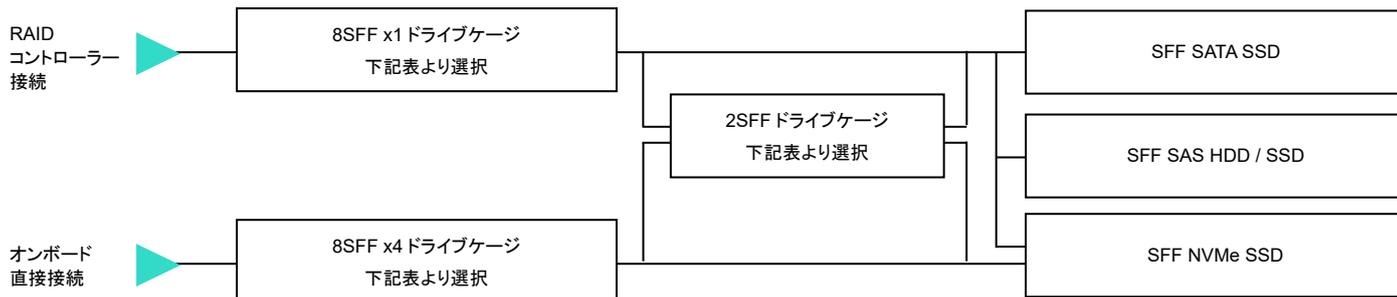
CTO モデル: RAID レベル設定

製品型番	製品名	税抜価格	備考
339777-B21	工場設定 RAID 0 (1 Raid グループ)	0 円	最低 1 ドライブ必要
339778-B21	工場設定 RAID 1 (1 Raid グループ)	0 円	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)	0 円	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)	0 円	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)	0 円	最低 4 ドライブ必要

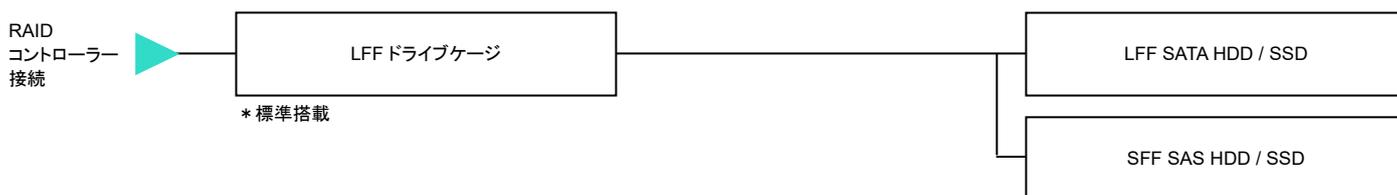
- ◆ OS の工場インストールと RAID コントローラーが選択されている場合は、RAID レベルを設定してください。
- ◆ RAID レベル設定は SAS / SATA の HDD / SSD、NVMe SSD が対象です。NS204i-u は対象外です。
- ◆ RAID レベル設定を選択する場合は、同一のドライブを選択する必要があります。
- ◆ 内蔵ドライブ全てを 1 つの RAID ボリュームで設定します。
例) RAID1 を選択してハードドライブを 4 台以上 (偶数個) 搭載している場合、ドライブ全体を 1 つの RAID 1+0 で設定します。
- ◆ SAS と SATA 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*
- * 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。

CTO モデル:ドライブケース

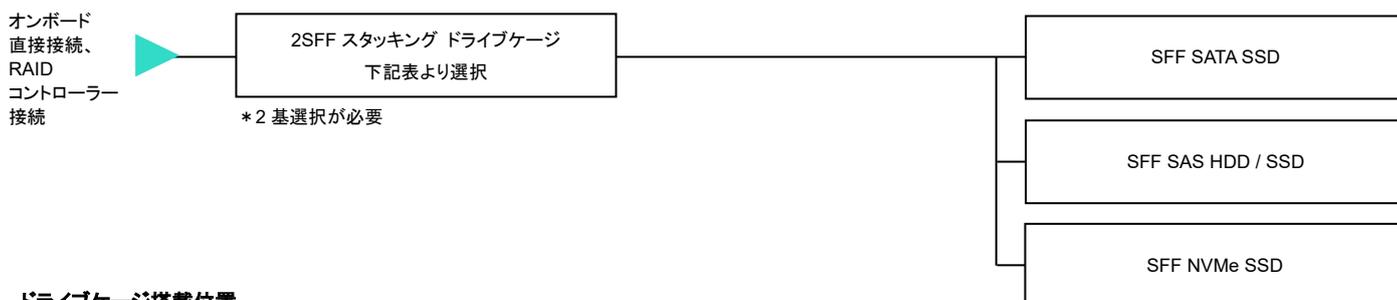
8SFF ベース ユニットの構成



4LFF / 12LFF ベース ユニットの構成

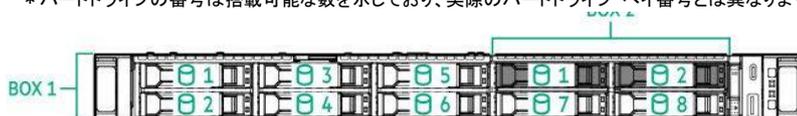


GPU ベース ユニットの構成

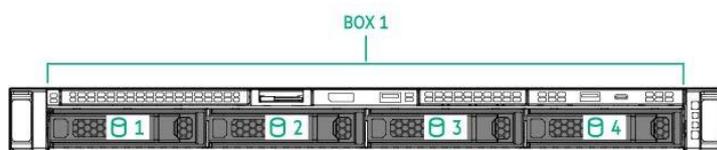


ドライブケース搭載位置

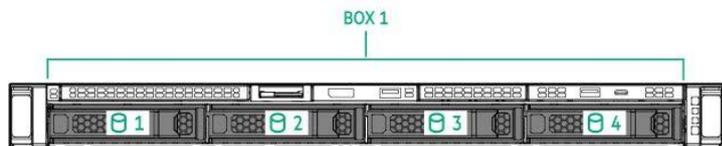
* ハードドライブの番号は搭載可能な数を示しており、実際のハードドライブ ベイ番号とは異なります。



8SFF ベース ユニット
BOX 1: 8SFF ドライブケース
BOX 2: 2SFF ドライブケース

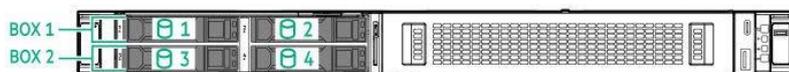
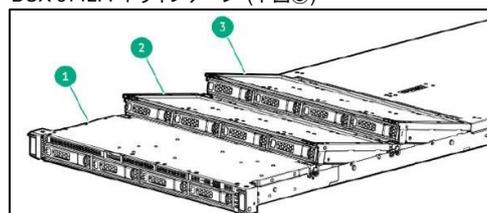
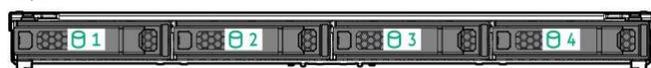


4LFF ベース ユニット
BOX 1: 4LFF ドライブケース



12LFF ベース ユニット
BOX 1: 4LFF ドライブケース (下図①)
BOX 3: 4LFF ドライブケース (下図②)
BOX 5: 4LFF ドライブケース (下図③)

BOX 3, BOX 5



GPU ベース ユニット
BOX 1: 2SFF スタッキング ドライブケース
BOX 2: 2SFF スタッキング ドライブケース

※GPU ベース ユニットでは上記ドライブケースの他に、ドライブとして EDSFF SSD を最大 8 台搭載できる EDSFF ドライブケースの搭載も可能です。詳細については別途お問い合わせください。

HPE ProLiant Compute DL320 Gen12

ドライブケーシング一覧表

製品型番	製品名	注	備考
8SFF ベース ユニット用ドライブケーシング			
P75084-B21 #0D1	DL3XX Gen12 1U 8SFF x1 Tri-Mode U.3 L-Shaped Backplane Kit	* 1 # 79, 84, 85, 86, 88, 89, 90	・8SFF x1 接続 U.3ドライブケーシング
P75085-B21 #0D1	DL320 Gen12 8SFF x4 NVMe U.3 Backplane Kit	* 1 # 79, 91, 92, 93, 94, 135, 209,	・8SFF x4 接続 U.3ドライブケーシング
P75086-B21 #0D1	DL320 Gen12 2SFF x4 Tri-Mode U.3 BC Backplane Kit	* 2 # 78, 88, 89, 90, 92, 94, 135, 210	・8SFF 増設用 2SFF U.3ドライブケーシング
GPU ベース ユニット用ドライブケーシング			
P72223-B21 #0D1	DL3XX Gen12 1U 2SFF x4 Tri-Mode U.3 Stacking Backplane Kit	* 3 # 124, 125, 126	・GPU ベース ユニット用 2SFF U.3ドライブケーシング

=== **8SFF ベース ユニットにおける注意事項** =====

- * 1:8SFFドライブケーシングはいずれか 1 基選択が必要 (最大 1 基)
- * 2:2SFFドライブケーシングはいずれか 1 基選択可能、DL3XX Gen12 1U 8SFF Front Display Port/USB/Optical Drive Enablement Kit (P72225-B21) と同時選択不可
- # 78:2SFFドライブケーシングには 8SFFドライブケーシングのいずれかが必要
- # 79:DL3XX Gen12 1U 8SFF Front Display Port/USB/Optical Drive Enablement Kit (P72225-B21)を選択する場合、8SFFドライブケーシングのいずれかが必要
- # 84:8SFF x1 接続ドライブケーシングには、内部接続用の RAID コントローラーが必要
- # 85:8SFF x1 接続ドライブケーシングを PCI Express 対応の RAID コントローラーと接続する場合、DL320 Gen12 8SFF x1 U.3 PCIe Cable Kit (P75088-B21)が必要
- # 86:8SFF x1 接続ドライブケーシングを OCP 対応の RAID コントローラーと接続する場合、DL320 Gen12 8SFF x1 U.3 OROC Cable Kit (P75090-B21)が必要
- # 88:8SFF x1 接続ドライブケーシングと 2SFFドライブケーシングを MR216i/MR416i-o コントローラー 1 枚で構成する場合、以下のケーブルキットが必要
 - DL320 Gen12 8SFF x1 U.3 OROC Cable Kit (P75090-B21)
 - DL320 Gen12 2SFF OROC Cable Kit (P78558-B21)
- # 89:8SFF x1 接続ドライブケーシングと 2SFFドライブケーシングを MR216i/MR416i-p コントローラー 1 枚で構成する場合、以下のケーブルキットが必要
 - DL320 Gen12 8SFF x1 U.3 PCIe Cable Kit (P75088-B21)
 - DL320 Gen12 2SFF PCIe Cable Kit (P75095-B21)
- # 90:8SFF x1 接続ドライブケーシングと 2SFFドライブケーシングを MR408i-o コントローラー 2 枚で構成する場合、以下のケーブルキットが必要
 - DL320 Gen12 8SFF x1 U.3 OROC Cable Kit (P75090-B21)
 - DL320 Gen12 2SFF OROC Cable Kit (P78558-B21)
- # 91:8SFF x4 接続ドライブケーシングを構成する場合、DL320 Gen12 8SFF x4 Direct Attach Cable Kit (P71422-B21) が必要
- # 92:8SFF x4 接続ドライブケーシングと 2SFFドライブケーシングを構成する場合、以下のケーブルキットが必要
 - DL320 Gen12 8SFF x4 Direct Attach Cable Kit (P71422-B21)
 - DL320 Gen12 2SFF Direct Attach Cable Kit (P75092-B21)
- # 93:8SFF x4 接続ドライブケーシングを構成する場合、内部接続用の RAID コントローラーを選択できません。
- # 94:8SFF x4 接続ドライブケーシングと 2SFFドライブケーシングを構成する場合、DL320 Gen12 x16 PCIe Secondary Riser Kit (P72152-B21) は選択不可
- # 135:185W 以下のプロセッサを 8SFF x4 接続ドライブケーシングまたは 2SFFドライブケーシングとともに構成する場合、Gen12 1U High Performance Fan Kit (P71958-B21) が 7 個必要
- # 209:8SFF x4 接続ドライブケーシングを DL320 Gen12 8SFF x4 Direct Attach Cable Kit (P71422-B21) で接続する場合 NVMe U.3ドライブ 8 台搭載のみサポート
- # 210:2SFFドライブケーシングを DL320 Gen12 2SFF Direct Attach Cable Kit (P75092-B21) で接続する場合、NVMe U.3ドライブ 2 台搭載のみサポート

=== **GPU ベース ユニットにおける注意事項** =====

- * 3:2SFFスタッキングドライブケーシングは 2 基選択が必要(最大 2 基)
- # 124:2SFFスタッキングドライブケーシングを 2 基選択し、オンボード直接接続の場合は以下のケーブルキットが必要※
 - DL320 Gen12 GPU 4SFF Direct Attach Cable Kit (P75114-B21)
- # 125:2SFFスタッキングドライブケーシングを 2 基選択し、MR216i/MR416i-p 接続の場合は以下のケーブルキットが必要※
 - DL320 Gen12 GPU 4SFF PCIe Cable Kit (P76617-B21)
- # 126:2SFFスタッキングドライブケーシングを 2 基選択し、MR216i/MR408i/MR416i-o 接続の場合は以下のケーブルキットが必要※
 - DL320 Gen12 GPU 4SFF OROC Cable Kit (P75118-B21)

接続ケーブル

- ◆各ケーブルキットは最大 1 つ選択可能
- ◆8SFF ベース ユニットでは、8SFF ドライブケージ接続用 8SFF ケーブルキットはいずれか 1 つのみ選択可能
- ◆8SFF ベース ユニットに 2SFF ドライブケージを増設する場合、接続用 2SFF ケーブルキットはいずれか 1 つのみ選択可能

接続ケーブル一覧表

製品型番	製品名	注	備考
P71422-B21 #0D1	DL320 Gen12 8SFF x4 Direct Attach Cable Kit		・8SFF ベース ユニット用 ・8SFF x4 ドライブケージとオンボード NVMe 直接接続用ケーブル
P75088-B21 #0D1	DL320 Gen12 8SFF x1 U.3 PCIe Cable Kit		・8SFF ベース ユニット用 ・8SFF x1 ドライブケージと MR216i/416i-p コントローラー接続用ケーブル
P75090-B21 #0D1	DL320 Gen12 8SFF x1 U.3 OROC Cable Kit		・8SFF ベース ユニット用 ・8SFF x1 ドライブケージと MR216i/MR408i/MR416i-o コントローラー接続用ケーブル
P75092-B21 #0D1	DL320 Gen12 2SFF Direct Attach Cable Kit		・8SFF ベース ユニット用 ・2SFF U.3 ドライブケージとオンボード NVMe 直接接続用ケーブル
P75095-B21 #0D1	DL320 Gen12 2SFF PCIe Cable Kit		・8SFF ベース ユニット用 ・2SFF U.3 ドライブケージと MR216i/416i-p コントローラー接続用ケーブル
P78558-B21 #0D1	DL320 Gen12 2SFF OROC Cable Kit		・8SFF ベース ユニット用 ・2SFF ドライブケージと MR216i/MR408i/MR416i-o コントローラー接続用ケーブル
P75100-B21 #0D1	DL320 Gen12 4LFF PCIe Cable Kit	# 206	・4LFF ベース ユニット用 ・4LFF ドライブケージと MR216i/416i-p コントローラー接続用ケーブル
P75097-B21 #0D1	DL320 Gen12 4LFF OROC Cable Kit	# 205	・4LFF ベース ユニット用 ・4LFF ドライブケージと MR216i/MR408i/MR416i-o コントローラー接続用ケーブル
P75105-B21 #0D1	DL320 Gen12 12LFF PCIe Cable Kit	# 208	・12LFF ベース ユニット用 ・12LFF ドライブケージと MR216i/416i-p コントローラー接続用ケーブル
P75102-B21 #0D1	DL320 Gen12 12LFF OROC Cable Kit	# 207	・12LFF ベース ユニット用 ・12LFF ドライブケージと MR216i/MR408i/MR416i-o コントローラー接続用ケーブル
P75114-B21 #0D1	DL320 Gen12 GPU 4SFF Direct Attach Cable Kit	# 211, 221	・GPU ベース ユニット用 ・2SFF スタッキング ドライブケージとオンボード NVMe 直接接続用ケーブル
P76617-B21 #0D1	DL320 Gen12 GPU 4SFF PCIe Cable Kit		・GPU ベース ユニット用 ・2SFF スタッキング ドライブケージと MR216i/ MR416i-p コントローラー接続用ケーブル
P75118-B21 #0D1	DL320 Gen12 GPU 4SFF OROC Cable Kit		・GPU ベース ユニット用 ・2SFF スタッキング ドライブケージと MR216i/MR408i/MR416i-o コントローラー接続用ケーブル

=== 4LFF ベース ユニットにおける注意事項 ===

205: 4LFF ベース ユニートを MR216i/MR408i/MR416i-o コントローラーとともに選択する場合に必要

206: 4LFF ベース ユニートを MR216i/MR416i-p コントローラーとともに選択する場合に必要

=== 12LFF ベース ユニットにおける注意事項 ===

207: 12LFF ベース ユニートを MR216i/MR408i/MR416i-o コントローラーとともに選択する場合に必要

208: 12LFF ベース ユニートを MR216i/MR416i-p コントローラーとともに選択する場合に必要

=== GPU ベース ユニットにおける注意事項 ===

211: 2SFF スタッキング ドライブケージを DL320 Gen12 GPU 4SFF Direct Attach Cable Kit (P75114-B21) で接続する場合、NVMe U.3 ドライブ 4 台搭載のみサポート

221: セカンダリーライザー (P72152-B21) と同時選択不可

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>
- ◆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	# 136
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	# 136
P63871-B21 #0D1	HPE 1.6TB SAS 24G Mixed Use SFF BC Self-encrypting FIPS PM7 SSD	639,000 円	# 136
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	# 136
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	# 136
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	# 136
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	# 136
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	# 136
P63875-B21 #0D1	HPE 3.84TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Self-encrypting FIPS PM7 SSD	1,081,000 円	# 136
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	# 136
P49045-B21 #0D1	HPE 15.36TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	3,160,000 円	# 136

136: NVMe ドライブまたは SAS 24G ドライブを 185W 以下のプロセッサと構成する場合は、Gen12 1U High Performance Fan Kit (P71958-B21) が 7 個必要

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 DL320 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	# 136
P65007-B21 #0D1	HPE 1.6TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Mixed Use SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD	409,000 円	# 136
P63845-B21 #0D1	HPE 1.6TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 CM7 SSD	534,000 円	# 136
P50227-B21 #0D1	HPE 1.6TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PM1735a SSD	605,000 円	# 136
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	# 136
P65015-B21 #0D1	HPE 3.2TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Mixed Use SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD	692,000 円	# 136
P50230-B21 #0D1	HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PM1735a SSD	974,000 円	# 136
P63849-B21 #0D1	HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 CM7 SSD	1,060,000 円	# 136
P70426-B21 #0D1	HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PS1030 SSD	1,132,000 円	# 136
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	# 136
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	# 136
P63853-B21 #0D1	HPE 6.4TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 CM7 SSD	1,753,000 円	# 136
P50233-B21 #0D1	HPE 6.4TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PM1735a SSD	1,841,000 円	# 136
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	# 136
P70428-B21 #0D1	HPE 6.4TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PS1030 SSD	2,051,000 円	# 136
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	# 136
P64844-B21 #0D1	HPE 1.92TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD	343,000 円	# 136
P63829-B21 #0D1	HPE 1.92TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 CM7 SSD	534,000 円	# 136
P50216-B21 #0D1	HPE 1.92TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PM1733a SSD	560,000 円	# 136
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	# 136
P64846-B21 #0D1	HPE 3.84TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD	596,000 円	# 136
P50219-B21 #0D1	HPE 3.84TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PM1733a SSD	1,034,000 円	# 136
P63833-B21 #0D1	HPE 3.84TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 CM7 SSD	1,060,000 円	# 136
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	# 136
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	# 136
P63837-B21 #0D1	HPE 7.68TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 CM7 SSD	1,753,000 円	# 136
P70434-B21 #0D1	HPE 7.68TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PS1010 SSD	1,854,000 円	# 136
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	# 136
P50222-B21 #0D1	HPE 7.68TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PM1733a SSD	2,089,000 円	# 136
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	# 136
P63841-B21 #0D1	HPE 15.36TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 CM7 SSD	3,081,000 円	# 136
P70436-B21 #0D1	HPE 15.36TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PS1010 SSD	3,269,000 円	# 136
P50224-B21 #0D1	HPE 15.36TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PM1733a SSD	4,095,000 円	# 136

136: NVMe ドライブまたは SAS 24G ドライブを 185W 以下のプロセッサと構成する場合は、Gen12 1U High Performance Fan Kit (P71958-B21) が 7 個必要

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 イネーブルキットが 1 つ必要 (下表を参照)
- * 185W 以下のプロセッサと構成する場合は、Gen12 1U High Performance Fan Kit (P71958-B21)が必要 です。

=== 8SFF ベース ユニットにおける注意事項 ===
 # 298: 270W を超えるプロセッサでは、NS204i-u OS ブートデバイスを選択できません。
 # 299: 2400W パワーサプライを選択した場合は、NS204i-u OS ブートデバイスを選択できません。
 # 300: DL320 NS204i-u Boot Extention Enablement Kit (P71433-B21) が必要です。

=== 4LFF ベース ユニットにおける注意事項 ===
 # 290: 270W を超えるプロセッサを選択した場合は、DL320 Gen12 NS204i-u Internal Cable Kit (P76627-B21) を選択する必要があります。
 # 291: 4LFF ベース ユニットでは、185W 以下のプロセッサを選択する場合、Gen12 1U High Performance Fan Kit (P71958-B21) が 7 個必要
 # 292: 2400W パワーサプライを選択した場合は、DL320 Gen12 NS204i-u Internal Cable Kit (P76627-B21) または DL320 Gen12 x16 Low Profile NS204i-t Boot Controller Riser Kit (P77555-B21) を選択する必要があります。
 # 294: 2400W パワーサプライと DL320 Gen12 x16 Low Profile NS204i-t Boot Controller Riser Kit とともに選択する場合は、DL320 Gen12 NS204i-u Boot Extention Enablement Kit (P71433-B21) を選択する必要があります。

=== 12LFF ベース ユニットにおける注意事項 ===
 # 295: 2400W パワーサプライを選択した場合は、DL320 Gen12 x16 Low Profile NS204i-t Boot Controller Riser Kit (P77555-B21) を選択する必要があります。
 # 296: 270W を超えるプロセッサでは、NS204i-u OS ブートデバイスを選択できません。
 # 297: DL320 Gen12 NS204i-u Boot Extention Enablement Kit (P71433-B21) が必要です。

=== GPU ベース ユニットにおける注意事項 ===
 # 304: 2400W パワーサプライを選択した場合は、DL320 Gen12 NS204i-u GPU Internal Cable Kit (P76628-B21) が必要です。
 # 305: DL320 Gen12 NS204i-u GPU Internal Cable Kit (P76628-B21) または DL320 Gen12 NS204i-u Boot Extention Enablement Kit (P71433-B21) が必要です。

NS204i-u イネーブルキット

製品型番	製品名	注	備考
P71433-B21 #0D1	DL320 Gen12 NS204i-u Boot Extention Enablement Kit	# 19	・NS204i-u をパワーサプライ横に設置するためのキット ・全ベースユニットに対応 ・8SFF / 12LFF ベース ユニットに必要
P76627-B21 #0D1	DL320 Gen12 NS204i-u Internal Cable Kit		・NS204i-u を内部設置するためのキット ・4LFF ベース ユニット用
P76628-B21 #0D1	DL320 Gen12 NS204i-u GPU Internal Cable Kit		・NS204i-u を内部設置するためのキット ・GPU ベース ユニット用

19: 8SFF ベース ユニットおよび 12LFF ベース ユニットでは、NS204i-u Boot Extention Enablement Kit (P71433-B21) を選択してください。

- ◆ 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。
- ◆ 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、InfiniBand HCA 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。
- ◆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>
- ◆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。
- ◆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。

OCP スロット用 Ethernet ネットワーク アダプター 一覧表

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 x 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 x 2	10GBase-T、 1000Base-T	# 151	
P26256-B21 #0D1	Broadcom BCM57412 Ethernet 10Gb 2-port SFP+ OCP3 Adapter for HPE	87,000 円	Gen3 x8	SFP+ x 2	10GbE SFP+	# 151	
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 x 2	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	# 151	
P10106-B21 #0D1	Intel E810-XXVDA2 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE	152,000 円	Gen4 x8	SFP28 x 2	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	# 151	
P42041-B21 #0D1	Mellanox MCX631432AS-ADAI Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE	184,000 円	Gen4 x8	SFP28 x 2	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	# 151	
P26269-B21 #0D1	Broadcom BCM57504 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE	460,000 円	Gen4 x16	SFP28 x 4	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	# 151, 152	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 x 4	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	# 151	
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 x 2	100GbE QSFP28	# 151, 152	

151: 185W 以下のプロセッサでは、Gen12 1U High Performance Fan Kit (P71958-B21) が 7 個必要

152: 8SFF ベース ユニットでは 185W 以下のプロセッサと同時選択不可

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、InfiniBand HCA 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
- ◆DL320 Gen12 では、PCIe カードの搭載にはライザーの選択が必要です。搭載するカードの数に応じたライザーを選択ください。
- ◆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>
- ◆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。
- ◆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。

PCI Express スロット用 Ethernet ネットワーク アダプター 一覧表

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*	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	# 151	
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	# 151	
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	# 151	
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	# 151	
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	# 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 362	
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	# 151, 157, 357	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	# 151, 152, 153,	
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	154, 155, 156, 157, 362	

* 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

151: 185W 以下のプロセッサでは、Gen12 1U High Performance Fan Kit (P71958-B21) が 7 個必要です。

152: 8SFF ベース ユニットの 185W 以下のプロセッサと同時選択不可

153: 8SFF ベース ユニットの 270W を超えるプロセッサと同時選択不可

154: 4LFF ベース ユニットの 185W 以下のプロセッサと同時選択不可

155: 4LFF ベース ユニットの 270W を超えるプロセッサと同時選択不可

156: 12LFF ベース ユニットの 185W 以下または 270W を超えるプロセッサと同時選択不可

157: GPU ベース ユニットの 270W を超えるプロセッサと同時選択不可

357: 270W を超えるプロセッサが選択されている場合、最大 1 枚選択可能。ただし、スロット 1 には搭載できません。

362: 8SFF ドライブケースと 270W を超えるプロセッサが選択されている場合、最大 1 枚搭載可能。ただしスロット 2 には搭載できません。

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
- ◆DL320 Gen12 では、PCIe カードの搭載にはライザーの選択が必要です。搭載するカードの数に応じたライザーを選択ください。
- ◆各アダプターは SR-IOV、VXLAN、NVGRE 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.hpe.com/quickspecs/overview.html>
- ◆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。
- ◆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
- ◆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>

PCI Express スロット用 ストレージ オフロード アダプター 一覧表

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 x 2	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	LP/HL	* 2 # 151	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 x 2	100Gb QSFP28	LP/HL	* 3 #152, 153, 154, 155, 156, 157, 362	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。

151: 185W 以下のプロセッサでは、Gen12 1U High Performance Fan Kit (P71958-B21) が 7 個必要です。

152: 8SFF ベース ユニットでは 185W 以下のプロセッサと同時選択不可

153: 8SFF ベース ユニットでは 270W を超えるプロセッサと同時選択不可

154: 4LFF ベース ユニットでは 185W 以下のプロセッサと同時選択不可

155: 4LFF ベース ユニットでは 270W を超えるプロセッサと同時選択不可

156: 12LFF ベース ユニットでは 185W 以下または 270W を超えるプロセッサと同時選択不可

157: GPU ベース ユニットでは選択不可

362: 8SFF ドライブケースと 270W を超えるプロセッサが選択されている場合、最大 1 枚搭載可能。ただしスロット 2 には搭載できません。

NV60100M 用 AOC ケーブル、トランシーバー 一覧表

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	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	

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。
- ◆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 / 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
HPE 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	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

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

- ◆ネットワーク アダプター、InfiniBand HCA 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
- ◆DL320 Gen12 では、PCIe カードの搭載にはライザーの選択が必要です。搭載するカードの数に応じたライザーを選択ください。
- ◆185W 以下のプロセッサでは、Gen12 1U High Performance Fan Kit (P71958-B21) が 7 個必要です。
- ◆InfiniBand 接続ケーブルは、InfiniBand 編システム構成図を参照ください。
- ◆各オプションには構成により使用する環境の温度に制限があります。詳細については QuickSpecs にて確認ください。
<http://h41370.www4.hp.com/quickspecs/overview.html>

PCI Express スロット対応 InfiniBand HCA

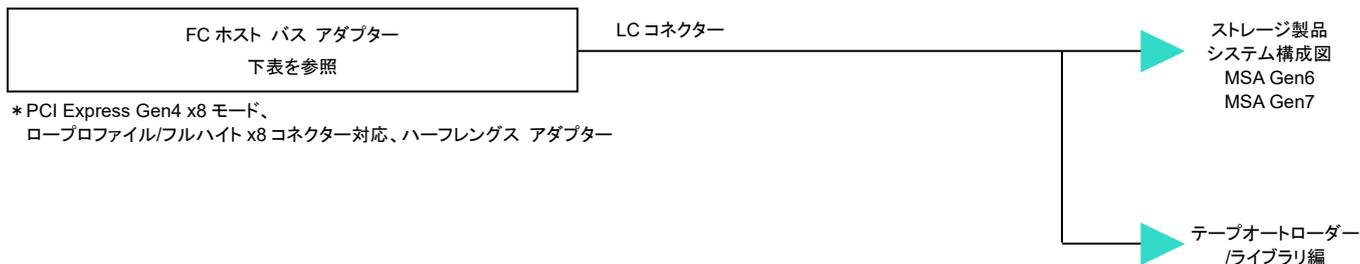
製品型番	製品名	税抜価格	PCIe バス	対応 伝送 速度	ポート	製造元、 搭載コントローラー	注	備考
P45641-B23 #0D1	InfiniBand NDR/Ethernet 400Gb 1 ポート OSFP PCIe5 x16 MCX75310AAS-NEAT アダプター	983,000 円	Gen5 x16	NDR 400	OSFP x1	Mellanox (NVIDIA)製 ConnectX-7 チップ搭載	* 1 # 152, 153, 154, 155 156, 157, 362	InfiniBand / Ethernet 切替可能
P45642-B22 #0D1	InfiniBand 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 x1	Mellanox (NVIDIA)製 ConnectX-7 チップ搭載	* 1 # 157, 357	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 x2	Mellanox (NVIDIA)製 ConnectX-7 チップ搭載	* 1 # 152, 153, 154, 155 156, 157, 362	InfiniBand / Ethernet 切替可能

- * 1: 400Gb OSFP トランシーバーをサポート
- # 152: 8SFF ベース ユニットでは 185W 以下のプロセッサと同時選択不可
- # 153: 8SFF ベース ユニットでは 270W を超えるプロセッサと同時選択不可
- # 154: 4LFF ベース ユニットでは 185W 以下のプロセッサと同時選択不可
- # 155: 4LFF ベース ユニットでは 270W を超えるプロセッサと同時選択不可
- # 156: 12LFF ベース ユニットでは 185W 以下または 270W を超えるプロセッサと同時選択不可
- # 157: GPU ベース ユニットでは選択不可
- # 357: 270W を超えるプロセッサが選択されている場合、最大 1 枚選択可能。ただし、スロット 1 には搭載できません。
- # 362: 8SFF ドライブケースと 270W を超えるプロセッサが選択されている場合、最大 1 枚搭載可能。ただしスロット 2 には搭載できません。

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



* 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	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

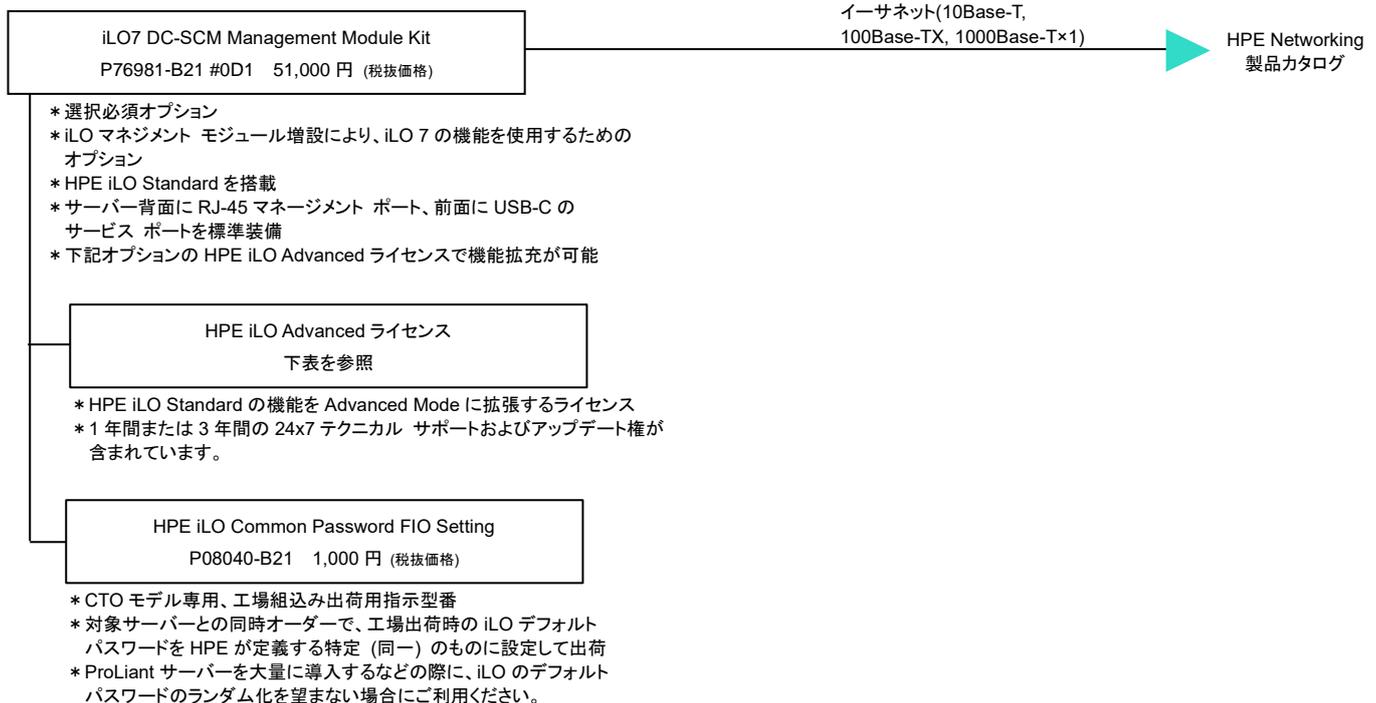
製品型番	製品名	PCIe 接続 モード	税抜価格
R7N86A #0D1	SN1700Q 64Gb 1 ポート FC ホストバスアダプター	Gen4 x8	1,164,000 円
R7N87A #0D1	SN1700Q 64Gb 2 ポート FC ホストバスアダプター	Gen4 x8	1,428,000 円
S4T09A #0D1	SN1720E 64Gb 2-port Fibre Channel Host Bus Adapter	Gen4 x8	1,979,900 円

* 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。

- ◆ DL320 Gen12 では、PCIe カードの搭載にはライザーの選択が必要です。搭載するカードの数に応じたライザーを選択ください。
- ◆ 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。

- ◆ iLO Management Engine は、リモートでのサーバーの制御および管理機能のほか、サーバーのセットアップから監視 / 診断 / 遠隔サポートまで、サーバーのライフサイクル全般の支援を行う機能を提供します。
- ◆ iLO Management Engine で提供される機能は次のとおりです。
 - ・Integrated Lights-Out 7 (iLO 7 リモート管理)
 - ・Intelligent Provisioning (サーバー セットアップ)
 - ・Agentless Management (モニタリング)
 - ・Active Health System (診断)
- ◆ サーバー本体や OS の状態に依存することなく、管理者のデスクトップからキーボード/マウスを使用して、サーバーの操作を行うことが可能です。
- ◆ メディア不要のサーバー セットアップ、OS 上のエージェント不要の監視、自動でのハードウェア情報のログ収集、障害情報の通報等が可能です。
- ◆ iLO Advanced のオプション ライセンスで機能を拡張できます。iLO 各エディションの機能の違いの詳細は、下記の資料を参照ください。
「[HPE ProLiant Gen8、Gen9、Gen10 サーバーの HPE iLO の標準機能およびライセンスが必要な機能](#)」、「[適切な HPE iLO ライセンスの選択](#)」
- ◆ ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書) でライセンス キー取得が必要
- ◆ 詳細は右記 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 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 ・見積りの際に承認が必要となります。 詳細はお問い合わせください。
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
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 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 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 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 1 サーバーライセンス FIO (3 年 24x7 サポート付) * 2	59,000 円	・HPE 工場でのサーバーへのバンドル専用 (サーバーとの同時購入必須)
P8B26AAE	OneView Advanced iLO Advanced なし Flex ライセンス (3 年 24x7 サポート付 E メール納品) * 1, 2	73,000 円	

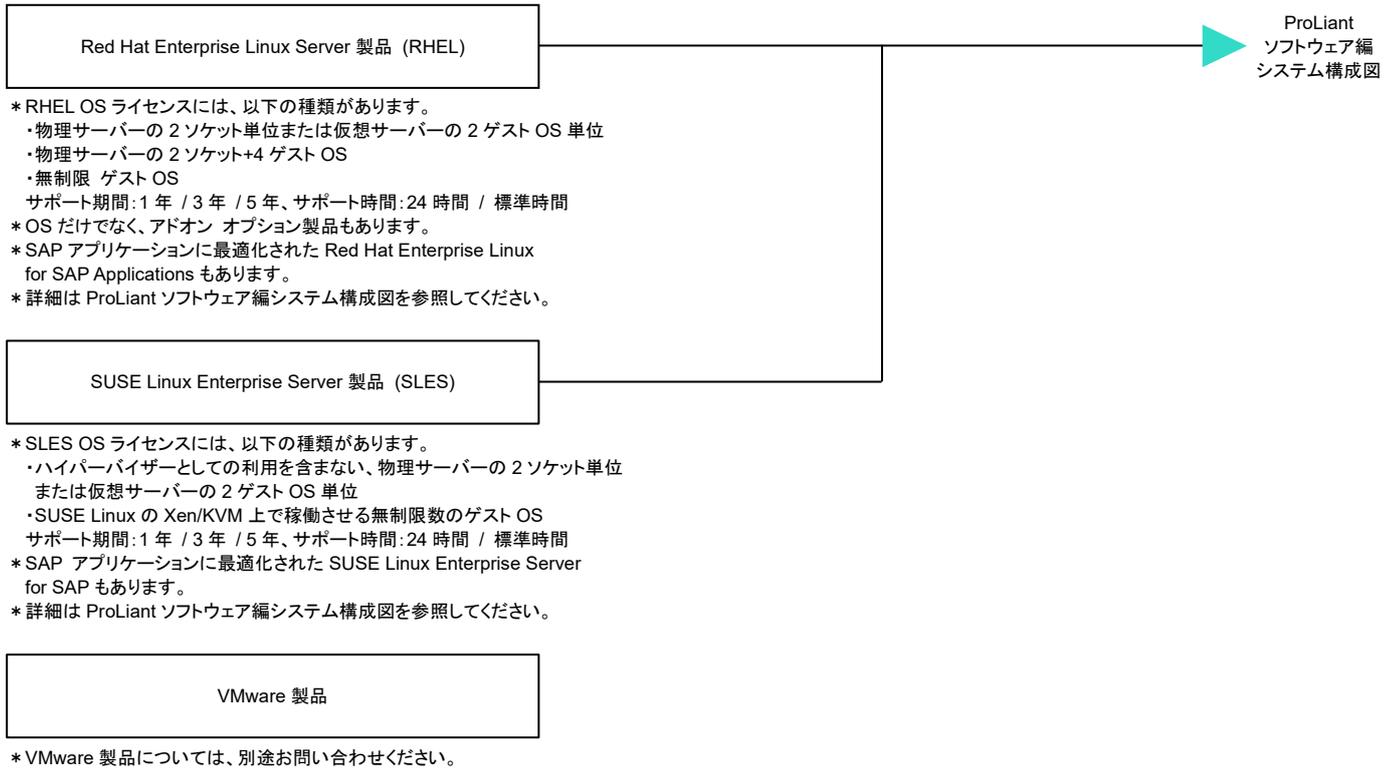
* 上記ライセンス製品にはメディアは含まれません。無償ダウンロードにて入手してください。

* 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。

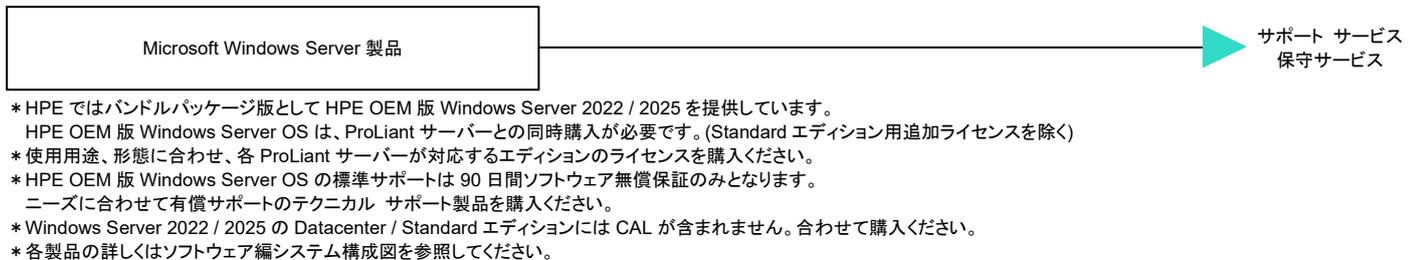
* 2: iLO Advanced なしのライセンス製品には、LO Advanced Pack ライセンスは含みません。iLO Advanced の機能を使用しないサーバー用の価格を抑えたライセンスです。

サーバー OS

サポートがバンドルされている HPE OEM OS 製品



サポートがバンドルされていない HPE OEM OS 製品



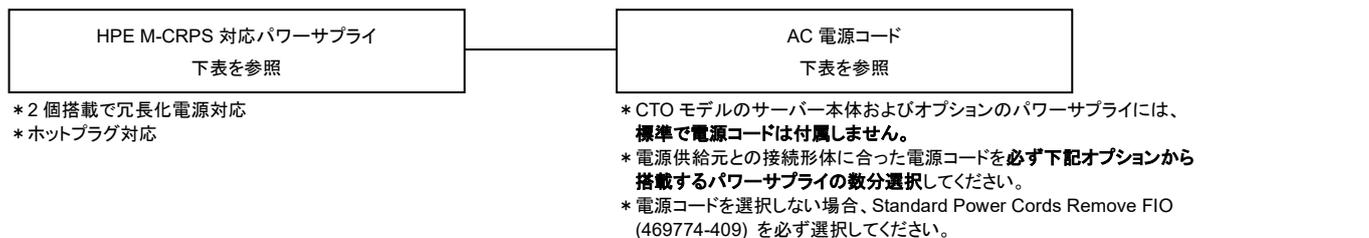
HPE OEM 版 Windows Server 2022 / 2025 OS 製品

- * 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://poweradvisor.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

製品型番	製品名	対応電圧	出力電力	入力口	備考	注
P67240-B21 #0D1	1000W M-CRPS Titanium Hot Plug Power Supply Kit	AC 100V、 AC 200V	800W、 1000W	C14	60mm 幅	・パワーサプライ横に NS204i-u を搭載可能
P67244-B21 #0D1	1500W M-CRPS Titanium Hot Plug Power Supply Kit	AC 100V、 AC 200V	1000W、 1500W	C14	60mm 幅	・パワーサプライ横に NS204i-u を搭載可能
P67252-B21 #0D1	2400W M-CRPS Titanium Hot Plug Power Supply Kit	AC 100V、 AC 200V	1164W、 2364W	C20	73.5mm 幅	・NS204i-u をパワーサプライ横に搭載できません

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。電源コードはパワーサプライ搭載数分必要です。

* CTO モデルの工場組込み以外で追加の場合は以下の型番を選択してください。

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 #0D1	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 #0D1	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 キット
下表を参照

ファンキット

製品型番	製品名	税抜価格	注
P71954-B21 #0D1	Gen12 1U Standard Fan Kit	18,000 円	# 57, 133, 243, 244, 245
P71958-B21 #0D1	Gen12 1U High Performance Fan Kit	19,000 円	# 57, 58, 59, 133, 135, 242, 243, 247, 291, 307, 332
P76603-B21	DL320 Gen12 1U Closed-loop Liquid Cooling FIO Fan Kit	15,000 円	# 60, 243, 244, 246

57: 8SFF ベース ユニットで 185W 以下のプロセッサを選択した場合は、Gen12 1U Standard Fan Kit または Gen12 1U High Performance Fan Kit を 7 個選択する必要があります。

58: 12LFF ベース ユニットで 185W 以下のプロセッサを選択した場合は、Gen12 1U High Performance Fan Kit を 7 個選択する必要があります。

59: 185W 以上 270W 以下のプロセッサを選択した場合は、Gen12 1U High Performance Fan Kit を 7 個選択する必要があります。

60: 270W 以上のプロセッサを選択した場合は、DL320 Gen12 1U Closed-loop Liquid Cooling FIO Fan Kit を 7 個選択する必要があります。

133: 4LFF ベース ユニットで 185W 以下のプロセッサを選択した場合は、Gen12 1U Standard Fan Kit または Gen12 1U High Performance Fan Kit を 7 個選択する必要があります。

135: 185W 以下のプロセッサを 8SFF x4 接続ドライブケースまたは 2SFF ドライブケースとともに構成する場合、Gen12 1U High Performance Fan Kit 7 個が必要

242: 185W 以下のプロセッサで GPU を選択した場合は、Gen12 1U High Performance Fan Kit が 7 個必要です。

243: 異なるファンキットは混在不可

244: GPU ベース ユニットでは選択不可

245: 12LFF ベース ユニットでは選択不可

246: DL320 Gen12 1U Closed-loop Liquid Cooling FIO Fan Kit は 270W 以上のプロセッサを構成する場合のみ選択可能

247: GPU ベース ユニットでは Gen12 1U High Performance Fan Kit 7 個が必要

291: 4LFF ベース ユニットで 185W 以下のプロセッサとともに DL320 Gen12 NS204i-u Boot Extension Enablement Kit (P71433-B21) を選択した場合は、Gen12 1U High Performance Fan Kit 7 個が必要

307: NS204i-u OS ブートデバイスが 185W 以下のプロセッサで選択される場合、Gen12 1U High Performance Fan Kit 7 個が必要

332: 185W 以下のプロセッサで、Smart ストレージ バッテリー (P01366-B21) または Smart ストレージ ハイブリッド キャパシター (P02377-B21) を選択する場合、Gen12 1U High Performance Fan Kit 7 個が必要

その他 HW オプション

シリアルポート オプション

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

- * 背面にシリアルポート(RS-232C、DB-9)を 1 ポート追加するオプション
- * 最大 1 個搭載可能

4LFF ベース ユニット用 Display Port / USB 増設オプション

DL3XX Gen12 1U 4LFF
Front Display Port/USB Enablement Kit
P72229-B21 #0D1

- * 4LFF ベース ユニット前面に Display Port と USB 2.0 ポートを 1 ポート追加するオプション
- * 最大 1 個搭載可能

8SFF ベース ユニット用 System Insight Display オプション

DL320 Gen12 SFF System Insight Display
Power Module Kit
P76626-B21 #0D1

- * Systems Insight Display を追加するオプション
- * 8SFF ベース ユニットでのみサポート
- * 最大 1 個搭載可能

セキュリティ オプション

DL3XX Gen11 1U ベゼルキット
P50450-B21 #0D1

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

セキュリティーベゼルロックキット
875519-B21 #0D1

- * セキュリティーベゼルのロックするための鍵

DL320 Gen11 1U 筐体侵入検知オプション
P55417-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。

CTO モデル:ラック オプション

- ◆CTO モデルのサーバー本体には、ラックレールキットは付属しません。
ラックマウントする場合は、以下からベース ユニットに応じたラックレールキットを選択してください。
- ◆ラックレール、ケーブルマネジメントアームそれぞれ最大 1 キット選択可能

ラックレールキット

DL320 Gen11 1U 8SFF 用 Easy Install 式ラックレールキット
P52349-B21

- * 8SFF ベース ユニットでのみサポート
- * 四角穴および丸穴キャビネット対応の長さ調節可能(61-86cm)なラックレール

DL3XX Gen11 Easy Install 式ラックレールキット
P52351-B21

- * 4LFF ベース ユニットでのみサポート
- * 四角穴および丸穴キャビネット対応の長さ調節可能(61-91cm)なラックレール

DL320 Gen11 1U 12LFF 用 Easy Install 式ラックレールキット
P52353-B21

- * 12LFF ベース ユニットでのみサポート
- * 四角穴および丸穴キャビネット対応の長さ調節可能(61-86cm)なラックレール

Gen12 Easy Install Rail Kit
P68106-B21

- * GPU ベース ユニットでのみサポート
- * 四角穴および丸穴キャビネット対応の長さ調節可能(61-86cm)なラックレール

ケーブルマネジメントアーム

Cable Management Arm 4 for Friction Rail Kit
P70741-B21

Cable Management Arm 6 for Friction Rail Kit
P70747-B21