



HPE ProLiant Compute DL320 Gen12

システム構成図

2026 年 9 月 10 日



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

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

HPE ProLiant Compute DL320 Gen12

OVERVIEW

・前面図	3
・背面図	4
・CTO モデル仕様情報	5
・Smart Choice モデル仕様情報	7

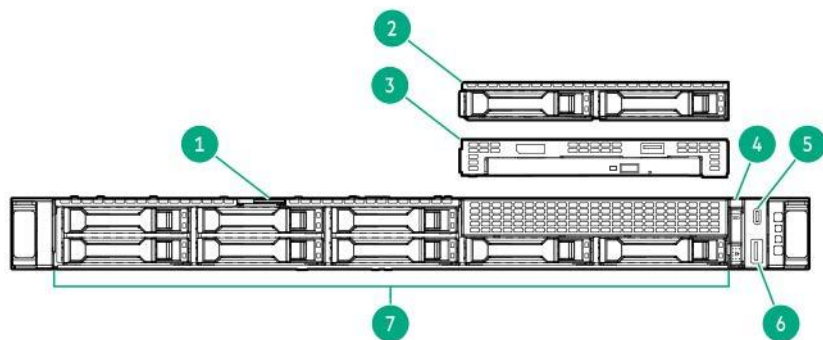
構成ツリー

・ProLiant 本体	9
- ベース ユニット	10
・Smart Choice モデル本体	13
・Ambient Operating Temperature (設置環境温度設定型番)	14
・プロセッサ	15
・メモリ	17
・DVD ドライブ	20
・拡張スロット	21
・演算アクセラレータ (GPU モジュール)	22
・OCP Enable キット	23
・RAID コントローラー	24
・外部接続用 SAS コントローラー	25
・Intel Virtual RAID on CPU	25
・RAID レベル設定	25
・ドライブケース	26
・ハードドライブ	29
- ホットプラグ SFF SAS ドライブ	29
- ホットプラグ SFF SATA ドライブ	30
- ホットプラグ LFF SAS / SATA ドライブ	31
- ホットプラグ NVMe ドライブ	32
・NVMe OS ブートデバイス	34
・ネットワーク アダプター	35
- OCP スロット用ネットワークアダプター	35
- PCI Express スロット用ネットワークアダプター	36
- DAC ケーブルとトランシーバー	41
InfiniBand HCA (アダプター)	43
- PCI Express スロット用 Infiniband HCA (アダプター)	43
・ファイバーチャネル ホスト バス アダプター	45
・サーバー マネージメント	46
・サーバー OS	49
・電源	50
・その他 HW オプション	53
・ラック オプション	55
・サポート サービス	56
- インストール / スタートアップ サービス	56
- 保守サービス	57

HPE ProLiant Compute DL320 Gen12

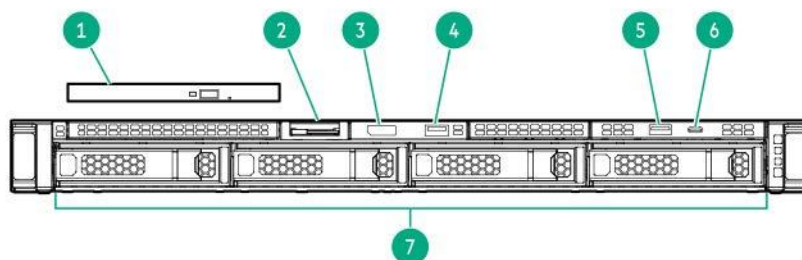
前面図

8SFF ベース ユニット



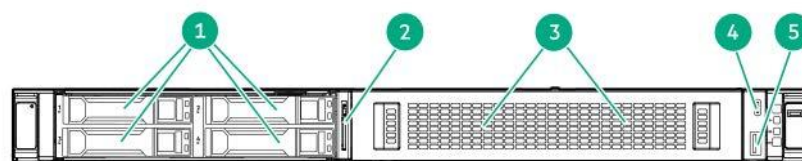
- ① シリアル番号 / iLO 情報プルタブ
- ② 2SFF ドライブケージ (オプション)
- ③ オプティカルドライブ (オプション)
- ④ System Insight Display
- ⑤ iLO サービス ポート USB Type-C
- ⑥ USB 3.2 Gen1 Type-A ポート
- ⑦ 8SFF ドライブベイ

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



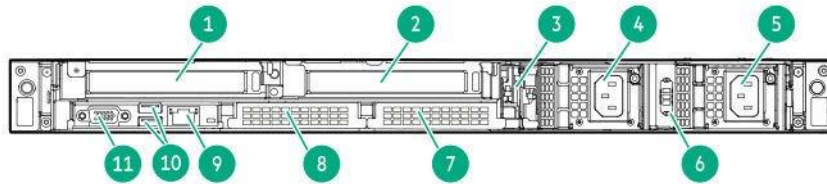
- ① 4SFF ドライブベイ
- ② シリアル番号 / iLO 情報プルタブ
- ③ GPU ライザーケージ
- ④ iLO サービス ポート USB Type-C
- ⑤ USB 3.2 Gen1 Type-A ポート

HPE ProLiant Compute DL320 Gen12

背面図

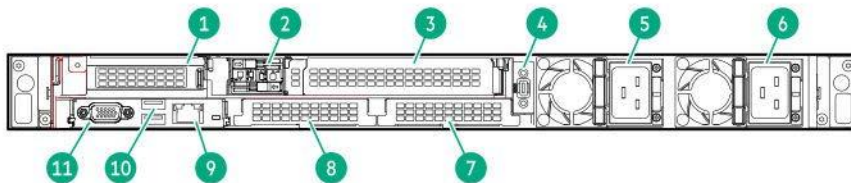
全ベース ユニット共通

・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 NS204i-u OS ブートデバイス (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 シリアルポート (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	インテル Xeon 6 プロセッサ*3	
タイプ	最大 1 基	
搭載数	最小 16 GB / 最大 4 TB	
メモリ	Integrated Lights-Out 7 (iLO 7)	
リモート管理機能	Intel VROC NVMe, MegaRAID コントローラー	
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	標準搭載なし、OCP または PCIe アダプターが最低 1 枚必要	
ネットワーク	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)	
ハードドライブ ベイ	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 (1 ファンローター障害まで対応)	
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	40.1 (区分 1)	
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 6xx1P 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/hpesc/public/docDisplay?docId=sd00005705en_us

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

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

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

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	インテル Xeon 6 プロセッサ	
タイプ	最大 1 基	
搭載数		
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 (1 ファンローター障害まで対応)	
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	40.1 (区分 1)	
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/hpesc/public/docDisplay?docId=sd00005705en_us

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

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

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

DL320 Gen12 Smart Choice モデル 仕様情報

8SFF (2.5")モデル仕様情報

製品名		HPE ProLiant Compute DL320 Gen12
モデル名		SC 6505P 32G 8SFF MR408o 1.2TBx3
製品番号		P89322-295
プロセッサ	プロセッサ タイプ	インテル Xeon 6505P プロセッサ 2.2 GHz
	標準搭載数	1P / 12C
	マルチプロセッサ対応	—
	キャッシュメモリ/CPU	1×48 MB L3 キャッシュ
	Hyper-Threading(HT) / Turbo Boost(TB)対応	HT / TB
	最大メモリ動作速度	6400 MT/s
メモリ	標準	32 GB (32GB PC5-6400 RDIMM×1)
	最大	2 TB (RDIMM) / 4 TB (3DS RDIMM)
オプティカル ドライブ		9.5mm SATA DVD-ROM ドライブ
ディスク コントローラー		Broadcom MegaRAID MR408i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (OCP スロット)
ハードドライブ	ドライブ バイ	標準 8 (2.5 インチ SFF ベーシックキャリア ホットプラグ対応 SAS / SATA)
	標準	3.6 TB (1.2 TB SAS 12G 10K SFF BC HDD×3 台)
	最大 (内蔵、NVMe を除く)	標準 8 バイ 80.4 TB (1.2 TB SAS×3 台+ 15.36 TB SAS×5 台) / 42 TB (1.2 TB SAS×3 台+7.68 TB SATA×5 台)
	最大(外付)	外部接続対応の RAID コントローラーの構成に依存
拡張スロット		3 (OCP3.0 アダプター専用×2 (空き 0)、フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen5 x8 (x16 コネクター)×1)、最大 4 ^{*4}
ネットワーク		Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port Base-T OCP3 Adapter for HPE (RJ-45×4, OCP スロット)
リモート管理		Integrated Lights-Out 7 (iLO 7)
外部インターフェイス		シリアル(RS-232C、DB-9) ^{*5} 、モニター×2 (背面 VGA ポート×1、前面 Display Port×1)、USB 2.0×1 (前面 1)、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
グラフィックス		32 ビットカラー:1920×1200
参考消費電力値(100V 時) ^{*1}		約 362 W
参考入力電流値 ^{*1}		3.62A (100 V) / 1.79A (200 V)
電源	規格	100-120 V (50 / 60 Hz) / 200-240 V (50 / 60 Hz)、最大 2 基、リダンダント構成対応
	パワーサブライ	800W M-CRPS Platinum Hot Plug Power Supply×2
	付属コード	100V 用 NEMA5-15P 電源コード (2m) ×2、200V 用はオプション
ファン		High Performance Fan Kit×7 個、ホットプラグ対応、リダンダント構成
省エネ法に基づくエネルギー消費効率 (SERT Ver.2.0) ^{*2}		40.1 (区分 1)
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
重量		最大 17.25 kg
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
	保管時	温度:-30 ~ 60 °C、湿度:5 ~ 95 % ただし結露しないこと
付属品		セキュリティベゼル、ベゼルロックキット、筐体侵入検知キット、ラックレールキット、ケーブルマネジメントアーム
OS サポート ^{*3}		Windows Server、Linux、VMware
標準保証		3 年間パーツ保証 ^{*6} 、3 年間翌営業日オンサイト サービス (月曜日～金曜日 9:00～17:00、祝祭日および年末年始を除く)

*1:参考消費電力値、参考入力電流値は、プロセッサ×1、標準搭載と同種のメモリ×4、標準搭載と同種のドライブ×8 台、OCP3 アダプター×2 枚、PCI Express I/O カード×2 枚、電源 2 個の構成で Power Advisor の Utilization 設定を 100% で算出した参考値です。実際の構成により値が変動しますので、想定される消費電力、およびパワーサブライの冗長化可否については、必ず下記 Web サイトより HPE Power Advisor オンライン版で、Utilization 設定を 100% に設定の上、個別に算出してください。 <https://poweradvisorext.it.hpe.com/>

*2: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 サイトを参照ください。 <http://www.hpe.com/jp/linux>

*4:オプションのセカンダリ ライザーの追加により、PCI Express スロットを追加可能。詳細は PCI ライザー オプションの項を参照してください。

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

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

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

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

4LFF (3.5")モデル仕様情報

製品名		HPE ProLiant Compute DL320 Gen12	
モデル名		SC 6505P 2x32G 4LFF MR408o	SC 6505P 32G 4LFF MR408o 8TBx2
製品番号		P92101-295	P89364-295
プロセッサ	プロセッサ タイプ	インテル Xeon 6505P プロセッサ 2.2 GHz	
	標準搭載数	1P / 12C	
	マルチプロセッサ対応	-	
	キャッシュメモリ/CPU	1×48 MB L3 キャッシュ	
	Hyper-Threading(HT) / Turbo Boost(TB)対応	HT / TB	
	最大メモリ動作速度	6400 MT/s	
メモリ	標準	64 GB (32GB PC5-6400 RDIMM×2)	32 GB (32GB PC5-6400 RDIMM×1)
	最大	2 TB (RDIMM) / 4 TB (3DS RDIMM)	
オプティカル ドライブ		9.5mm SATA DVD-ROM ドライブ	
ディスク コントローラー		Broadcom MegaRAID MR408i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (OCP スロット)	
ハードドライブ	ドライブ バイ	標準 4 (3.5 インチ LFF LP ホットプラグ対応 SAS / SATA)	
	標準	ディスクレス	16 TB (8 TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA 512e DS ハードディスクドライブ×2 台)
	最大 (内蔵、NVMe を除く)	標準 4 バイ 104 TB (26 TB SAS×4 台) / 104 TB (26 TB SATA×4 台)	標準 4 バイ 68 TB (8 TB SATA×2 台+26 TB SAS×2 台) / 68 TB (8 TB SAS×2 台+26 TB SATA×2 台)
	最大(外付)	外部接続対応の RAID コントローラーの構成に依存	
拡張スロット		3 (OCP3.0 アダプター専用×2 (空き 0)、フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen5 x8 (x16 コネクター)×1)、最大 4 ^{*4}	
ネットワーク		Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port Base-T OCP3 Adapter for HPE (RJ-45×4、OCP スロット)	
リモート管理		Integrated Lights-Out 7 (iLO 7)	
外部インターフェイス		シリアル(RS-232C、DB-9) ^{*5} 、モニター×2 (背面 VGA ポート×1、前面 Display Port×1) ^{*6} 、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	
グラフィックス		32 ビットカラー:1920×1200	
参考消費電力値(100V 時) ^{*1}		約 370 W	約 370 W
参考入力電流値 ^{*1}		3.71A (100 V) / 1.83A (200 V)	3.71A (100 V) / 1.83A (200 V)
電源	規格	100-120 V (50 / 60 Hz) / 200-240 V (50 / 60 Hz)、最大 2 基、リダンダント構成対応	
	パワーサプライ	800W M-CRPS Platinum Hot Plug Power Supply×2	
	付属コード	100V 用 NEMA5-15P 電源コード (2m) ×2、200V 用はオプション	
ファン		High Performance Fan Kit×7 個、ホットプラグ対応、リダンダント構成	
省エネ法に基づくエネルギー消費効率 (SERT Ver.2.0) ^{*2}		40.1 (区分 1)	
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	
重量		最大 18.34 kg	
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	
	保管時	温度:-30 ~ 60 °C、湿度:5 ~ 95 % ただし結露しないこと	
付属品		セキュリティベゼル、ベゼルロックキット、筐体侵入検知キット、ラックレールキット、ケーブルマネジメントアーム	
OS サポート ^{*3}		Windows Server、Linux、VMware	
標準保証		3 年間パーツ保証 ^{*7} 、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)	

*1:参考消費電力値、参考入力電流値は、プロセッサ×1、標準搭載と同種のメモリ×4、ドライブレス モデルは 8TB HDD×4 台、ドライブ搭載モデルは標準搭載と同種のドライブ×4 台、OCP3 アダプター×2 枚、PCI Express I/O カード×2 枚、電源 2 個の構成で Power Advisor の Utilization 設定を 100%で算出した参考値です。実際の構成により値が変動しますので、想定される消費電力、およびパワーサプライの冗長化可否については、必ず下記 Web サイトより

HPE Power Advisor オンライン版で、Utilization 設定を 100%に設定の上、個別に算出してください。 <https://poweradvisor.xt.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、下記 Web サイトのマトリクスを参照ください。 <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下記 Web サイトを参照ください。 <http://www.hpe.com/jp/linux>

*4:オプションのセカンダリ ライザーの追加により、PCI Express スロットを追加可能。詳細は PCI ライザー オプションの項を参照してください。

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

*6:DL3XX Gen12 1U 4LFF Front Display Port/USB Enablement Kit (P72229-B21) が必要

*7: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下記 Web サイトを参照ください。 <http://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、フルカスタマイズ CTO モデルと Smart Choice モデルです。
フルカスタマイズ CTO モデルは 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。フルカスタマイズ CTO モデルのオーダーについては、ディストリビューション パートナーまたは弊社担当営業へお問合せください。
また、HPE Smart Choice は、HPE 販売パートナー様経由でご提供する、人気構成を魅力的な価格でパッケージにしたモデルです。
お客様に人気の高い構成でパッケージ化し、1 つの箱に梱包して出荷しますので、迅速な配備を可能にします。
ハードウェアはもちろん、別売りの専用保守サポート製品も、魅力的な価格設定でご提供します。
Smart Choice モデルでは、標準搭載のプロセッサ、ドライブケージ、MR コントローラー、ハードドライブの構成変更はできません。
ただし、拡張やアップグレードとしてオプション追加することは可能です。
- ◆型番の欄の#0D1 は、フルカスタマイズ CTO モデルにおいて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 はフルカスタマイズ 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。
#0D1 が付加されない場合、工場での組み込みは対象外となります。
- ◆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。
- ◆フルカスタマイズ CTO モデルの構成作成は OCA (構成作成ツール) を使って行います。サーバー本体であるベースユニットに対して、プロセッサやメモリ、I/O カード等のオプションを順次選択しながら積み上げていくことでオーダー可能な構成が完成します。
OCA 内での実際の構成作成は、まず Smart Chassis を作ることから始まります。Smart Chassis は、選択されたベース ユニットのに対してドライブケージとコントローラーの種類と数量を指定することで、接続に必要な適切なケーブル、数量を OCA が自動的に選定して適用したものです。
Smart Chassis の作成の中では以下のようにドライブケージやコントローラーに加えて、他にもいくつかの必須オプションの選択が必要です。
 - ドライブケージ(8SFF ベースユニットのみ)
 - SAS (Tri-Mode) コントローラーまたは直接接続以上が適切に選択されると、Smart Chassis 構成が生成され、表示されます。
続けてその Smart Chassis 構成を選択すると、プロセッサやメモリ等のすべてのオプションの選択が可能な表示に切り替わります。
- ◆OCA 内で上記 Smart Chassis の個々の選択項目を指定することなく、Select Defaults for Smart Chassis を選択することで、代表的なオプションで構成された Smart Chassis を作成する方法もあります。この場合、以下のオプションが自動的に選択されます。
 - === 8SFF ベース ユニットの場合 ===
 - DL3XX Gen12 1U 8SFF x1 Tri-Mode U.3 L-Shaped Backplane Kit
 - MR416i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller
 - === 4LFF ベース ユニットの場合 ===
 - MR416i -o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller
 - === 12LFF ベース ユニットの場合 ===
 - MR416i -o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller
 - === GPU ベース ユニットの場合 ===
 - DL3XX Gen12 1U 4EDSFF NVMe Stacking Backplane Kit(EDSFF 構成については別途お問い合わせください。なお OCA 上で 2SFF x4 ドライブケージへ変更も可能です。)続けて Smart Chassis 構成を選択して、上記構成をベースに、オプションを追加するなどしてカスタマイズすることができます。
- ◆フルカスタマイズ CTO モデルの構成作成をより容易にする手段として、Smart Template が提供されています。Smart Template は、ベースユニットに対してすべてのオプションを一から積み上げていくのではなく、代表的なオプションが予め選定され、ベースユニットに組み合わされているものです。
この Smart Template を利用することで、オプションの数量の調整や入れ替えだけで要求に応じた構成を完成させることができます。
この後に続くベースユニットの節で OCA 内での Smart Template の利用の開始の仕方や構成成品を解説します。
- ◆OCA ではユーザーが選択したオプションに対して同時に必要となるオプションがあるとき、多くの場合はその必要オプションを自動的に構成に含めるようになっています。もし必要なオプションに不足があるなど、構成に不備があった場合でも最終的な構成チェック機能(CLIC Check)がエラーメッセージを発することでユーザーに知らせます。
また、構成作成中にもオプション選択や数量指定が定められたルールから外れている場合は警告メッセージが示されますので、そのときはメッセージに従ってオプションの選択や数量を調整してください。

HPE ProLiant Compute DL320 Gen12

CTO モデル:ベース ユニット

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
P75218-B21 (#0D1)	DL320 Gen12 4LFF CTO Server	*1 # 50, 52	4LFF ベース ユニット
P75219-B21 (#0D1)	DL320 Gen12 12LFF CTO Server	*1, 2 # 51, 52	12LFF ベース ユニット
P75220-B21 (#0D1)	DL320 Gen12 GPU CTO Server	*1 # 52	GPU ベース ユニット

*1: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、iLO7 DC-SCM モジュールの選択が必須

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

50:4LFF ベース ユニットでは 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 ユニットでは MR216i/MR416i-p または MR216i/MR416i-o 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 MR416i-p Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (P47777-B21)

・Broadcom MegaRAID MR408i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (P58335-B21)

・Broadcom MegaRAID MR408i-p Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (P74775-B21)

・Broadcom MegaRAID MR216i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (P47789-B21)

・Broadcom MegaRAID MR216i-p Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (P47785-B21)

・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 ドライブケージの搭載も可能な 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、SNIA が策定した新しい仕様に基づく 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

*Smart Choice モデルに標準添付

*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

- ◆Smart Template は OCA 内で提供される、“そのまま活用できる CTO 構成例”です。従来の BTO モデルに含まれるオプションで構成されています(ベースユニット、プロセッサ、メモリ、ドライブケース、RAID コントローラー、電源、電源ケーブル)。従来の BTO モデルと同様に HDD/SSD は含まれていません。
- ◆Smart Template の OCA 内での利用開始の仕方は、サーチボックスから “DL320 Gen12” を検索して、表示が変わったところで “Filters – Starting point” の Smart Template” だけにチェックを入れることで容易に絞り込むことができます。
- 提示された選択肢のうち、解説に “Japan” とあるものが日本向けの Smart Template です。
- SFF 構成と LFF 構成の 2 パターンがあり、いずれかを選択して “Customize” ボタンを押して、構成のカスタマイズをすることができます。

HPE One Config Advanced

HPE solutionsを検索

DL320 Gen12

Showing results for "DL320 Gen12"

Buy aaS MyLibrary Help Me Choose UCID Search 1590

Config settings

- Icon Separation
- Active, Obsolete, Discontinued, Pre-Release
- 両方 (CTO/BTO)

Filters Clear

Starting point

- ☐ CTO Base Model
- ☐ Smart Choice
- ☐ UCID Search
- ☒ Smart Template
- ☐ Accessories

Chassis

Goal

Min Memory Capacity

Min Storage Capacity

Processor

Processor Type

Rack Density

Sockets

Type

DL320 Gen12
Compute > Server - HPE ProLiant DL320

Flexible, High-Performance Server for Enterprise Workloads

The HPE ProLiant DL320 Gen12 is a high-performance and space-efficient 1U rack server tailored for versatile enterprise workloads. Featuring an Intel Xeon 6520P 24-core processor and 128GB of memory, it delivers robust computing power for virtualization, cloud environments, and general-purpose business applications. With no pre-configured storage, it provides flexibility for customized storage solutions to meet specific operational requirements. Backed by HPE 3-Year Tech Care Essential Service, this server ensures reliability and support for evolving IT needs.

USD 13,987.29 Estimated Net Price

Customize Quote

DL320 Gen12
Compute > Server - HPE ProLiant DL320

Compact, Flexible Storage Server With Cloud Management

The HPE ProLiant DL320 Gen12 4LFF Server (Japan) offers reliable performance in a compact 1U package, perfect for SMBs, edge computing, or remote sites. Powered by a 12-core Intel Xeon 6505P processor at 2.2GHz and 32GB of high-speed DDR5 memory, it delivers efficient support for file sharing, web hosting, and business-critical workloads. Four large form factor (LFF) drive bays allow flexible, scalable storage. The included 3-year HPE Compute Ops Management Standard SaaS ensures simple, cloud-based server administration and monitoring.

JPY Total List Price

Customize Quote

DL320 Gen12
Compute > Server - HPE ProLiant DL320

Compact, Powerful Server With Intelligent Cloud Management

The HPE ProLiant DL320 Gen12 SFF Server (Japan) combines powerful compute in a space-saving 1U design, making it ideal for edge, remote office, or SMB deployments. Featuring a 12-core Intel Xeon 6505P processor at 2.2GHz and 32GB of ultra-fast DDR5 memory, it efficiently handles web hosting, entry virtualization, and business-critical applications. Small form factor (SFF) drive bays provide flexible storage expansion, while the included 3-year HPE Compute Ops Management Standard SaaS delivers streamlined, cloud-based server management and monitoring for simplified IT operations.

JPY Total List Price

Customize Quote

- ◆Smart Template には次ページの構成品が含まれ、従来の BTO モデルと同等の構成となっています。
- ◆カスタマイズする場合、オプションの選択や数量の指定によってはエラーが発生することがありますが、その際には OCA に表示されるメッセージに従って構成を調整してください。また本システム構成図でも適宜構成ルールをご確認ください。

HPE ProLiant Compute DL320 Gen12

*Smart Template は以下のベースユニット、オプションにより構成されています(数字はその数量)。

製品型番	製品名	SFF 構成	LFF 構成
P71437-B21	DL320 Gen12 SFF CTO Server	1	—
P75218-B21	DL320 Gen12 4LFF CTO Server	—	1
P74503-B21	Intel Xeon 6505P 2.2GHz 12-core 150W Processor	1	1
P71956-B21	DL320 Gen12 Performance Heat Sink Kit	1	1
P69727-F21	32GB 2Rx8 PC5-6400B-R Smart FIO Memory Kit	1	1
P75084-B21	DL3XX Gen12 1U 8SFF x1 Tri-Mode U.3 L-Shaped Backplane Kit	1	—
P71430-B21	DL3X0 Gen12 x16 PCIe Primary Riser Kit	1	1
P71426-B21	DL3X0 Gen12 OCP SlotB MCIO Cable Kit	1	1
P75090-B21	DL320 Gen12 8SFF x1 U.3 OROC Cable Kit	1	—
P75097-B21	DL320 Gen12 4LFF OROC Cable Kit	—	1
P58335-B21	Broadcom MegaRAID MR408i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller	1	1
P01366-B21	Smart ストレージ バッテリー 96W 145mm	1	1
P51181-B21	Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port Base-T OCP3 Adapter for HPE	1	1
P76981-B21	iLO7 DC-SCM FIO Management Module Kit	1	1
P52349-B21	DL320 Gen11 1U 8SFF 用 Easy Install 式ラックレールキット	1	—
P52351-B21	DL3XX Gen11 Easy Install 式ラックレールキット	—	1
P71958-B21	Gen12 1U High Performance Fan Kit	7	7
P73190-B21	800W M-CRPS Platinum Hot Plug Power Supply Kit	1	1
P78144-B21	C13 - JIS C8303 100V 12Amp 2m FIO Power Cord	1	1
P35876-B21	HPE CE Mark Removal FIO Enable Kit	1	1
P79552-B21	30C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking	1	1
P79633-B21	DAC ACC Networking Cable Operating Configuration Tracking	1	1
P73325-B21	Localization FIO Kit	1	1
S1A05A	HPE Compute Cloud Management Server FIO Enablement	1	1
R7A11AAE	HPE Compute Ops Management Standard 3-year Upfront ProLiant SaaS	1	1

Smart Choice モデル:本体

- ◆HPE Smart Choice は人気の高い構成を魅力的な価格でパッケージ化したモデルです
 ◆Smart Choice モデルでは標準搭載のプロセッサ、ドライブケース、MR コントローラー、ハードドライブの構成変更はできません。
 ただし、拡張やアップグレードとしてオプション追加することは可能です。

製品型番	製品名	価格	備考
P92101-295	Smart Choice DL320 Gen12 Xeon 6505P 2.2GHz 1P12C 64GB メモリ 4LFF MR408i-o/4GB BCM5719 1Gbx4 800W 電源 x2 モデル	1,866,000 円	*1,3,5
P89364-295	Smart Choice DL320 Gen12 Xeon 6505P 2.2GHz 1P12C 32GB メモリ 4LFF MR408i-o/4GB 8TB SATA HDDx2 BCM5719 1Gbx4 800W 電源 x2 モデル	1,463,000 円	*1,3,6
P89322-295	Smart Choice DL320 Gen12 Xeon 6505P 2.2GHz 1P12C 32GB メモリ 8SFF MR408i-o/4GB 1.2TB SAS HDDx3 BCM5719 1Gbx4 800W 電源 x2 モデル	1,478,000 円	*2,4

*1: LFF モデル

*2: SFF モデル

*3: 標準で以下が含まれます。

- ・DL320 Gen12 4LFF CTO Server (P75218-B21)・Intel Xeon 6505P 2.2GHz 12-core 150W Processor (P74503-B21)×1
- ・DL3X0 Gen11 1U スタンダードヒートシンク (P48904-B21)×1・9.5mm SATA DVD-ROM ドライブ (726536-B21)×1
- ・Gen12 Optical Disk Drive USB to SATA Signal Cable Kit (P72199-B21)・HPE CE Mark Removal FIO Enable Kit (P35876-B21)×1
- ・DL3X0 Gen12 x16 PCIe Primary Riser Kit (P71430-B21)×1
- ・Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port Base-T OCP3 Adapter for HPE (P51181-B21)×1
- ・DL3X0 Gen12 OCP SlotB MCIO Cable Kit (P71426-B21)×1
- ・DL320 Gen12 4LFF OROC Cable Kit (P75097-B21)
- ・Broadcom MegaRAID MR408i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (P58335-B21)×1
- ・Smart ストレージ バッテリー-96W 145mm (P01366-B21)×1
- ・Gen12 1U High Performance Fan Kit (P71958-B21)×7
- ・800W M-CRPS Platinum Hot Plug Power Supply Kit (P73190-B21)×2
- ・C13-JIS C8303 100V 12Amp 2m FIO Power Cord (P78144-B21)×2
- ・DL3XX Gen11 1U ベゼルキット(P50450-B21)×1
- ・DL320 Gen11 1U 筐体侵入検知オプション (P55417-B21)×1
- ・セキュリティベゼルロックキット (875519-B21)×1
- ・Localization FIO Kit (P73325-B21)×1
- ・iLO7 DC-SCM FIO Management Module Kit (P76981-B21)×1
- ・Cable Management Arm 4 for Friction Rail Kit (P70741-B21)×1
- ・DL3XX Gen11 Easy Install 式ラックレールキット (P52351-B21)×1

*4: 標準で以下が含まれます。

- ・DL320 Gen12 SFF CTO Server (P71437-B21)
- ・25C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79558-B21)×1
- ・AOC Networking Cable Operating Configuration Tracking (P79630-B21)×1
- ・Intel Xeon 6505P 2.2GHz 12-core 150W Processor (P74503-B21)×1
- ・DL3X0 Gen11 1U スタンダードヒートシンク (P48904-B21)×1
- ・32GB 2Rx8 PC5-6400B-R Smart Memory Kit (P69727-B21)×1
- ・DL3XX Gen12 1U 8SFF Front Display Port/USB/Optical Drive Enablement Kit (P72225-B21)×1
- ・DL3XX Gen12 1U 8SFF x1 Tri-Mode U.3 L-Shaped Backplane Kit (P75084-B21)×1
- ・9.5mm SATA DVD-ROM ドライブ (726536-B21)×1
- ・HPE 1.2TB SAS 12G 10K SFF BC HDD (P28586-B21)×3
- ・HPE CE Mark Removal FIO Enable Kit (P35876-B21)×1
- ・DL3X0 Gen12 x16 PCIe Primary Riser Kit (P71430-B21)×1
- ・Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port Base-T OCP3 Adapter for HPE (P51181-B21)×1
- ・DL3X0 Gen12 OCP SlotB MCIO Cable Kit (P71426-B21)×1
- ・DL320 Gen12 8SFF x1 U.3 OROC Cable Kit (P75090-B21)×1
- ・Broadcom MegaRAID MR408i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (P58335-B21)×1
- ・Smart ストレージ バッテリー-96W 145mm (P01366-B21)×1
- ・Gen12 1U High Performance Fan Kit (P71958-B21)×7
- ・800W M-CRPS Platinum Hot Plug Power Supply Kit (P73190-B21)×2
- ・C13-JIS C8303 100V 12Amp 2m FIO Power Cord (P78144-B21)×2
- ・DL3XX Gen11 1U ベゼルキット(P50450-B21)×1
- ・DL320 Gen11 1U 筐体侵入検知オプション (P55417-B21)×1
- ・セキュリティベゼルロックキット (875519-B21)×1
- ・Localization FIO Kit (P73325-B21)×1
- ・iLO7 DC-SCM FIO Management Module Kit (P76981-B21)×1
- ・DL300 Gen10 Plus 1U Easy Install 式ラックレールキット用 (P26489-B21)×1
- ・DL320 Gen11 1U 8SFF 用 Easy Install 式ラックレールキット (P52349-B21)×1

*5: 標準で以下が含まれます。

- ・32GB 2Rx8 PC5-6400B-R Smart Memory Kit (P69727-B21)×2
- ・30C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79552-B21)
- ・DAC ACC Networking Cable Operating Configuration Tracking (P79633-B21)

*6: 標準で以下が含まれます。

- ・32GB 2Rx8 PC5-6400B-R Smart Memory Kit (P69727-B21)×1
- ・8TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA 512e DS ハードディスクドライブ (834028-B21)×2
- ・25C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79558-B21)×1
- ・AOC Networking Cable Operating Configuration Tracking (P79630-B21)×1

- ◆Smart Choice モデルには、100V 用 C13 - JIS C8303 電源コードが 2 本付属、200V 用 C13-14 電源コード(2m、200V PDU、UPS 用)電源コードが付属しません。
 必要に応じて電源コード オプションから選択してください。

- ◆OS のインストールに必要な各種デバイス ドライバー、ProLiant 用ユーティリティ等は、x64 版 Windows の場合、iLO Management Engine 内の Intelligent Provisioning (旧 SmartStart)に含まれています。iLO Management Engine については、右記 Web サイトを参照してください。 <http://www.hpe.com/jp/servers/ilo>
 また、その他の OS の場合には、Service Pack for ProLiant に含まれています。下記 Web サイトよりダウンロードの上、ご使用ください。

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

HPE ProLiant Compute DL320 Gen12

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

- ◆DL320 Gen12 を OCA で構成作成する際には、想定される設置環境の室温を設置環境温度設定型番にて指定する必要があります。
- ◆Ambient Operating Temperature Configuration Tracking および Networking Cable Operating Configuration Tracking からそれぞれ 1 つ選択が必要
- ◆下記製品のどれを選択するかに加えて、ベース ユニットの種類、プロセッサ(TDP)の組み合わせにより、ネットワークアダプター、InfiniBand アダプター、搭載ドライブ、NS204i-u ブートデバイス等の選択可否や構成条件に影響する場合があります。詳しくは各オプションの章にてご確認ください。
- ◆一般的には 30℃(P79552-B21)を選択することにより、幅広い環境に適合できるようになりますが、設置環境温度設定型番に定められたルールによって構成上の条件が発生することがあります。その場合は上記各オプションの章の構成条件の表をご参照の上、構成や温度設定を調整してください。

製品型番	製品名	注
Ambient Operating Temperature Configuration Tracking		
P79552-B21	30C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking	*1 # 394, 567
P79555-B21	27C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking	# 394, 567
P79558-B21	25C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking	*2 # 394, 567
P79561-B21	23C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking	# 394, 567
P79564-B21	20C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking	# 394, 567
P79567-B21	18C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking	# 394, 567
Networking Cable Operating Configuration Tracking		
P79630-B21	AOC Networking Cable Operating Configuration Tracking	*2 # 395, 569 ・ネットワーク接続に AOC ケーブル、SFP を使用する 場合に選択
P79633-B21	DAC ACC Networking Cable Operating Configuration Tracking	*1 # 395, 569 ・ネットワーク接続に DAC ケーブルおよび RJ-45 ケーブルを使用する場合に選択

*1: Smart Choice の LFF ドライブ無しモデル (P92101-295) で標準、変更不可

*2: Smart Choice の LFF ドライブ無しモデル (P92101-295) 以外で標準、変更不可

394: Ambient Operating Temperature Configuration Tracking はいずれか 1 つ選択が必要

395: Networking Cable Operating Configuration Tracking はいずれか 1 つ選択が必要

567: OCA では 30C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79552-B21) が自動的に選択されますが、選択を解除して他の設置環境温度設定型番を選択することも可能です。

569: OCA では DAC ACC Networking Cable Operating Configuration Tracking (P79633-B21) が自動的に選択されますが、選択を解除して AOC Networking Cable Operating Configuration Tracking (P79630-B21)を選択することも可能です。

CTO モデル:プロセッサー

- ◆CTO モデルのベース ユニートには、標準でプロセッサーは含まれません。
- ◆プロセッサー キットにはヒートシンクは含まれません。
- ◆Intel Xeon 6 プロセッサーには Xeon 6xxxP プロセッサーコア (Performance Core) と Xeon 6xxxE プロセッサーコア (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 プロセッサー:コア性能を重視した P コアを搭載、従来の第 4、第 5 世代インテル Xeon スケーラブル・プロセッサー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ー。ハイパースレッディング機能あり。
 - Xeon 6xxxE プロセッサー: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ー。ハイパースレッディング機能なし。
- ◆Smart Choice モデルに標準搭載の CPU を他の CPU に変更はできません。

プロセッサー

Intel Xeon 6 プロセッサー
下表および次頁の表を参照

- *Smart Choice の全モデルに Xeon 6505P プロセッサー 1 個標準搭載
- *CTO モデルのベース ユニートで選択必須
- *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)

- *Smart Choice モデルに 1 個標準搭載
- *スタンダードヒートシンク 1 個のキット
- *185W 以下のプロセッサーを選択した場合は、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 以下のプロセッサー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ーを選択した場合に必要
- *GPU ベース ユニートでは選択不可
- *DL320 Gen12 1U Closed-loop Liquid Cooling FIO Heat Sink Kit を選択した場合、DL320 Gen12 1U Closed-loop Liquid Cooling FIO Fan Kit が 7 個必要

Intel Xeon 6xxxP プロセッサー 一覧表

製品型番	製品名	税抜価格	注
Intel Xeon 6 P コア プロセッサー			
P74504-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6507P 3.5GHz 8-core 150W Processor	367,000 円	# 53, 57, 58, 133, 455, 456, 481, 483, 484
P74503-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6505P 2.2GHz 12-core 150W Processor	281,000 円	*1 # 53, 57, 58, 133, 455, 456, 481, 483, 484
P74505-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6511P 2.3GHz 16-core 150W Processor	443,000 円	# 53, 57, 58, 133, 455, 456, 481, 483, 484
P74506-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6515P 2.3GHz 16-core 150W Processor	393,000 円	# 53, 57, 58, 133, 455, 456, 481, 483, 484
P74507-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6517P 3.2GHz 16-core 190W Processor	597,000 円	# 55, 59, 455
P87302-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6725P 3.7GHz 16-core 235W Processor	1,951,100 円	# 55, 59, 526, 527, 530
P74568-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6520P 2.4GHz 24-core 210W Processor	678,000 円	# 55, 59, 455
P74569-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6521P 2.6GHz 24-core 225W Processor	655,000 円	# 55, 59, 455
P74570-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6527P 3.0GHz 24-core 255W Processor	1,298,000 円	# 55, 59, 455
P74571-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6530P 2.3GHz 32-core 225W Processor	1,092,000 円	# 55, 59, 455
P74573-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6730P 2.5GHz 32-core 250W Processor	1,679,900 円	# 55, 59, 455
P74574-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6731P 2.5GHz 32-core 245W Processor	1,218,000 円	# 55, 59, 455
P74575-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6736P 2.0GHz 36-core 205W Processor	1,637,000 円	# 55, 59, 455
P74576-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6737P 2.9GHz 32-core 270W Processor	2,346,000 円	# 55, 59, 455
P81591-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6745P 3.1GHz 32-core 300W Processor	2,367,000 円	# 388, 455
P74578-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6732P 3.8GHz 32-core 350W Processor	2,170,000 円	# 388, 455
P73829-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6740P 2.1GHz 48-core 270W Processor	2,097,000 円	# 55, 59, 455
P73830-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6741P 2.5GHz 48-core 300W Processor	1,994,000 円	# 56, 60, 455
P73831-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6747P 2.7GHz 48-core 330W Processor	2,650,900 円	# 56, 60, 455
P73832-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6760P 2.2GHz 64-core 330W Processor	2,639,100 円	# 56, 60, 455
P73833-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6761P 2.5GHz 64-core 350W Processor	2,468,900 円	# 56, 60, 455
P73834-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6767P 2.4GHz 64-core 350W Processor	3,592,100 円	# 56, 60, 455
P87298-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6774P 2.5GHz 64-core 350W Processor	3,159,900 円	# 388, 455
P73836-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6781P 2.0GHz 80-core 350W Processor	3,029,900 円	# 56, 60, 455
P73837-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6787P 2.0GHz 86-core 350W Processor	3,719,900 円	# 56, 60, 455

*GPU ベース ユニートでは 270W 以下の 6xx1P プロセッサーのみをサポートします。

*1: Smart Choice モデルの全モデルに1つ標準搭載 (交換不可)

Intel Xeon 6 P コア プロセッサーの注記は次頁を参照してください。

HPE ProLiant Compute DL320 Gen12

- === Intel Xeon 6 P コア プロセッサの注記 =====
- # 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
- # 388:DL320 Gen12 1U Closed-loop Liquid Cooling FIO Heat Sink Kit (P76605-B21) と DL320 Gen12 1U Closed-loop Liquid Cooling FIO Fan Kit (P76603-B21)が 7 個必要
- # 455:GPU ベースユニットでは、以下いずれかの設置環境温度設定型番と同時選択不可
-30C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79552-B21)
-27C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79555-B21)
- # 456:8SFF / 4LFF / 12LFF ベース ユニットでは、185W 以下のプロセッサと以下いずれかの設置環境温度設定型番とともに選択する場合、
Gen12 1U Standard Fan Kit (P71954-B21) と DL3X0 Gen11 1U スタンダードヒートシンク (P48904-B21) は選択不可
-30C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79552-B21)
-27C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79555-B21)
- # 481:8SFF / 4LFF / 12LFF ベース ユニットでは、185W 以下のプロセッサと以下いずれかの設置環境温度設定型番とともに選択する場合、
Gen12 1U High Performance Fan Kit (P71958-B21) 7 個と DL320 Gen12 Performance Heat Sink Kit (P71956-B21) が必要
-30C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79552-B21)
-27C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79555-B21)
- # 483:185W 以下のプロセッサと以下いずれかの設置環境温度設定型番をとともに選択する場合、DL3X0 Gen11 1U スタンダードヒートシンク (P48904-B21)が自動的に選択されますが、選択を解除して DL320 Gen12 Performance Heat Sink Kit (P71956-B21) を選択することが可能です。
Performance Heat Sink Kit を必要とするオプションが選択されている場合は Performance Heat Sink Kit が自動的に選択されます。
-25C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79558-B21)
-23C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79561-B21)
-20C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79564-B21)
-18C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79567-B21)
- # 484:8SFF / 4LFF / 12LFF ベース ユニットでは、185W 以下のプロセッサと以下いずれかの設置環境温度設定型番をとともに選択する場合、
Gen12 1U Standard Fan Kit (P71954-B21) が自動的に選択されますが、選択を解除して Gen12 1U High Performance Fan Kit (P71958-B21) を
選択することが可能です。High Performance Fan Kit を必要とするオプションが選択されている場合は High Performance Fan Kit が自動的に選択されます。
-25C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79558-B21)
-23C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79561-B21)
-20C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79564-B21)
-18C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79567-B21)
- # 526:Xeon 6725P プロセッサは、以下いずれかの設置環境温度設定型番と同時選択不可
-30C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79552-B21)
-27C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79555-B21)
- # 527:8SFF ベースユニットでは、Xeon 6725P プロセッサは、以下の 2SFF ドライブケージとは同時選択不可
-DL320 Gen12 2SFF x4 Tri-Mode U.3 BC Backplane Kit (P75086-B21)
- # 530:Xeon 6725P プロセッサは、12LFF ベースユニットおよび GPU ベースユニットでは選択できません。

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	974,000 円	# 55, 59
P71118-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6731E 2.2GHz 96-core 250W Processor	1,129,000 円	# 55, 59
P71119-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6740E 2.4GHz 96-core 250W Processor	1,352,000 円	# 55, 59
P71120-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6746E 2.0GHz 112-core 250W Processor	1,433,000 円	# 55, 59,
P71121-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6756E 1.8GHz 128-core 225W Processor	1,900,000 円	# 55, 59
P71122-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6766E 1.9GHz 144-core 250W Processor	2,312,000 円	# 55, 59
P71124-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6780E 2.2GHz 144-core 330W Processor	2,559,100 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

メモリ

◆メモリ単品(既存サーバーへの増設)のご注文を、当面の間、原則停止させていただいております。
 また、HPE ProLiant サーバーの標準カタログ構成 BTO モデルおよび HPE Smart Choice モデルに搭載して販売するメモリについては、サーバーに標準搭載のメモリと追加のメモリの合わせた枚数の上限数を設定させていただきます。
 HPE ProLiant DL320 Gen12 サーバーの HPE Smart Choice モデルの場合には、標準搭載メモリと追加メモリを合わせて 4 枚まで販売可能となります。
 フルカスタマイズ CTO モデルのサーバーへのメモリ搭載数については現時点では制約はありません。

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

フルカスタマイズ CTO モデル用 (工場組込みメモリ)

製品型番	製品名	税抜価格	注	
レジスタ付き DIMM (RDIMM)、DDR5、6400MT/s メモリ				
P69727-F21	32GB 2Rx8 PC5-6400B-R Smart FIO Memory Kit	価格表を参照、 またはお問い合わせ ください。	# 4, 66, 67, 68, 69, 338, 339	デュアルランクメモリ
P69728-F21	64GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart FIO Memory Kit		# 4, 66, 67, 68, 69, 338, 339	デュアルランクメモリ
P69729-F21	96GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart FIO Memory Kit		# 4, 66, 67, 68, 69, 70, 338, 339, 459	デュアルランクメモリ
P69730-F21	128GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart FIO Memory Kit		# 4, 66, 67, 68, 69, 70, 338, 339, 459	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-F21	256GB 4Rx4 PC5-6400B-R 3DS Smart FIO Memory Kit	価格表を参照、 またはお問い合わせ ください。	# 4, 66, 67, 68, 69, 70, 338, 339	クアッドランクメモリ

Smart Choice モデル用、既存サーバー増設用

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				
P69727-B21	32GB 2Rx8 PC5-6400B-R Smart Memory Kit	価格表を参照、 またはお問い合わせください。	*1 # 4, 66, 67, 68, 69, 338, 339	デュアルランクメモリ
P69728-B21	64GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart Memory Kit		# 4, 66, 67, 68, 69, 338, 339	デュアルランクメモリ
P69729-B21	96GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart Memory Kit		# 4, 66, 67, 68, 69, 70, 338, 339, 459	デュアルランクメモリ
P69730-B21	128GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart Memory Kit		# 4, 66, 67, 68, 69, 70, 338, 339, 459	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	256GB 4Rx4 PC5-6400B-R 3DS Smart Memory Kit	価格表を参照、 またはお問い合わせください。	# 4, 66, 67, 68, 69, 70, 338, 339	クアッドランクメモリ

*1: Smart Choice の 32GB モデルに 1 枚、64GB モデルに 2 枚標準搭載
 # 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
 # 459: GPU ベースユニットでは、DL320 Gen12 Performance Heat Sink Kit (P71956-B21) を以下いずれかの設置環境温度設定型番とともに選択する場合、このメモリキットは選択不可
 -30C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79552-B21)
 -27C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79555-B21)

各メモリキットの混在可否表、メモリ共通コメントは次頁を参照してください。

HPE ProLiant Compute DL320 Gen12

各メモリ キットの混在可否表

メモリキット	型番	P69726-F21 / B21	P69727-F21 / B21	P69728-F21 / B21	P69729-F21 / B21	P69730-F21 / B21	P73447-F21 / 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-F21 / B21	16GB 1Rx8	○	○*1	×	×	×	×
P69727-F21 / B21	32GB 2Rx8	○*1	○	×	×	×	×
P69728-F21 / B21	64GB 2Rx4	×	×	○	×	×	×
P69729-F21 / B21	96GB 2Rx4	×	×	×	○	×	×
P69730-F21 / B21	128GB 2Rx4	×	×	×	×	○	×
P73447-F21 / B21	256GB 4Rx4	×	×	×	×	×	○

* 上記表には販売終了製品を含む。

* 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。
- ◆ メモリ製品は製品名に記載されている速度よりも高速で動作可能な上位仕様の DIMM で提供される場合があります。上位仕様の DIMM であっても HPE でテストされ、製品名に記載されている仕様を満たし、組み合わせられるプロセッサの仕様に応じた速度で動作します。同じ製品名で提供された DIMM であれば、動作速度仕様の異なる DIMM の混在もサポートされます。
- ◆ 供給状況によって、OCA では一部オプションが非表示になる場合があります。

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 プロセッサー搭載 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

DL3XX Gen12 1U 8SFF
Front Display Port/USB/Optical Drive Enablement Kit
P72225-B21 (#0D1) 31,000 円 (税抜価格)

内蔵 DVDドライブ
下記表より選択

* Smart Choice 8SFF モデルに 1 個標準搭載

* 8SFF ベース ユニットの内蔵 DVDドライブを使用する際に必要なキット

* 8SFF ベース ユニットの 1 基搭載可能

* 8SFF ドライブケースと同時選択が必要

* DVDドライブ用ベイ×1、フロント ビデオ用 Display Port×1、USB 2.0 ポート×1 を提供

* Box 1 (正面より見て右側) 搭載専用、以下の 2SFF ドライブケースとは同時選択不可

・DL320 Gen12 2SFF x4 Tri-Mode U.3 BC Backplane Kit(P75086-B21)

*内蔵 DVDドライブは 8SFF ベース ユニットのいずれか 1 台のみ搭載可能

4LFF ベース ユニットの場合

Gen12 Optical Disk Drive USB to SATA Signal Cable Kit
P72199-B21 (#0D1) 10,000 円 (税抜価格)

内蔵 DVDドライブ
下記表より選択

* Smart Choice 4LFF モデルに 1 個標準搭載

* 4LFF ベース ユニットの内蔵 DVDドライブを使用する際に必要なキット

*内蔵 DVDドライブは 4LFF ベース ユニットのいずれか 1 台のみ搭載可能

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, 3
726537-B21 (#0D1)	9.5mm SATA DVD-RWドライブ	18,000 円	*2

*1:最大読み出し速度 8 倍速相当の DVD-ROMドライブとして、または最大読み出し速度 24 倍速相当の CD-ROMドライブとして使用可能です。

*2:最大動作速度は次の通りです。

CD-R 書込 24 倍 / CD-RW 書込 16 倍 / CD-ROM 読出 24 倍 / DVD-ROM 読出 8 倍 / DVD+R DL 書込 6 倍 / DVD+R 書込 8 倍 / DVD-R DL 書込 6 倍 / DVD-R 書込 8 倍 / DVD-RW 書込 6 倍 / DVD+RW 書込 8 倍 / DVD-RAM 書込 5 倍

*3:Smart Choice モデルの全モデルに 1 基標準搭載

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

SFF / LFF / GPU ベース ユニット PCIe ライザー

- ◆8SFF / 4LFF / 12LFF ベース ユニットで PCI Express カードを追加する場合、いずれかの PCIe ライザーを選択する必要があります。
PCIe カードの数量とライザーの数量は一致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)

- * Smart Choice モデルに 1 枚標準搭載
- * 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)

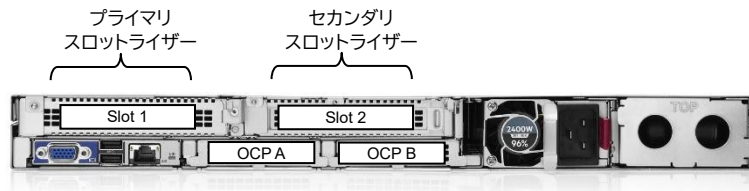
- * 背面スロット用ライザー、最大 1 枚搭載可能
- * NS204i-u をスロット 1 横に搭載する際に必要なライザー
- * ロープロファイル / ハーフレングス PCI Express Gen5 x16 (x16 コネクター)×1

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	*1 # 311, 312, 471
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

*1: Smart Choice モデルの全モデルに 1 枚標準搭載

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) 、DL320 Gen12 2SFF Direct Attach Cable Kit (P75092-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。

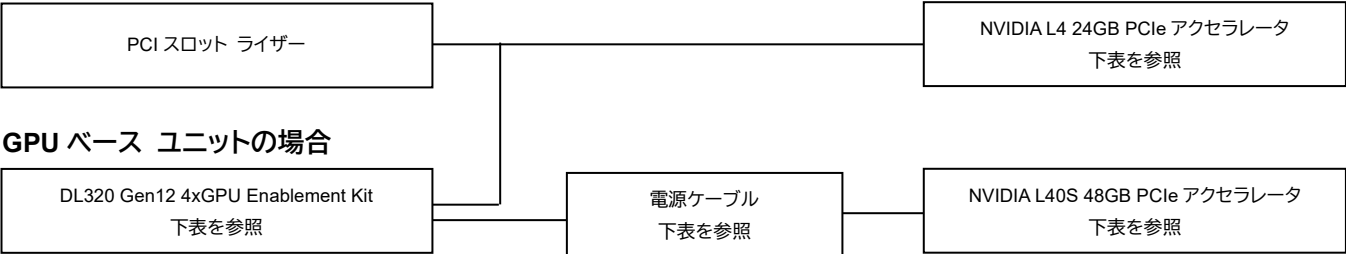
471: 以下のケーブルキットのいずれかを選択した場合は、DL3X0 Gen12 x16 PCIe Primary Riser Kit を選択する必要があります。

- DL320 Gen12 8SFF x1 U.3 PCIe Cable Kit (P75088-B21)
- DL320 Gen12 4LFF PCIe Cable Kit (P75100-B21)
- DL320 Gen12 12LFF PCIe Cable Kit (P75105-B21)
- DL320 Gen12 GPU 4SFF PCIe Cable Kit (P76617-B21)

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 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 / ハーフレンゲス 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	2 枚 (8SFF / 4LFF / 12LFF) 4 枚 (GPU)	# 311, 312, 451, 452
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 / フルレンゲス スロット、x16 コネクター対応、 48GB GDDR6 ビデオメモリ、消費電力:350W	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
- # 451:8SFF / 4LFF / 12LFF ベース ユニットでは、Gen12 1U High Performance Fan Kit (P71958-B21) と以下いずれかの設置環境温度設定型番とともに
選択する場合、この GPU は選択不可
-30C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79552-B21)
-27C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79555-B21)
- # 452:8SFF / 4LFF / 12LFF ベース ユニットでは、DL320 Gen12 1U Closed-loop Liquid Cooling FIO Fan Kit (P76603-B21) を選択する場合、この GPU は選択不可

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	# 346

- # 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://poweradvvisor.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 にてご確認ください。
<http://h41370.www4.hpe.com/quickspecs/overview.html>
- ◆GPU の用途により以下のソフトウェア (オプション) が必要となる場合があります。
 - NVIDIA AI Enterprise : NVIDIA 社が提供する AI SW 環境が必要な場合
 - NVIDIA vGPU : 仮想グラフィックス機能を利用する場合NVIDIA ソフトウェアの詳細については、下記オーダリングガイドを参照ください。
https://h50146.www5.hpe.com/directplus_ent/library/pdfs_servers/NVIDIA_Software_Ordering_Guide.pdf

OCP Enable キット

- ◆OCP スロット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,	*1 ・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

*1: Smart Choice モデルの全モデルに 1 キット標準搭載

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。

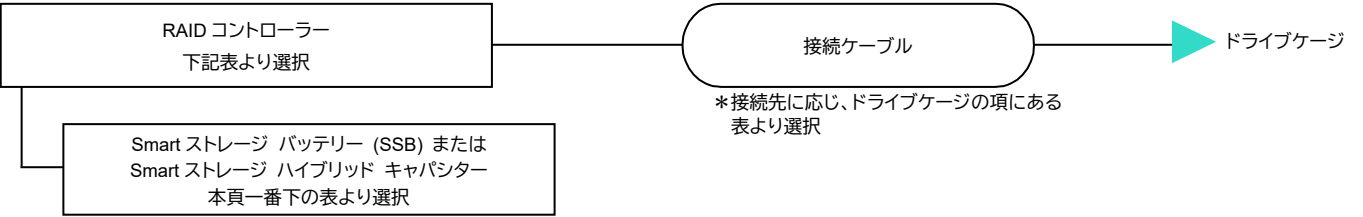
181: 4LFF または 12LFF ベース ユニットで 6xx1P 以外のプロセッサを選択し、OCP 対応ネットワーク アダプター、RAID コントローラーを合計 2 枚選択した場合は、DL3X0 Gen12 OCP SlotB MCIO Cable Kit (P71426-B21) が必要です。

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



*キャッシュメモリ搭載の RAID コントローラー使用時に
サーバー当たりいずれか 1 個選択が必要

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	717,000 円	*4, 5, 7 # 161, 237, 331, 470, 480
P47781-B21 (#0D1)	Broadcom MegaRAID MR416i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller	915,000 円	*4, 5 # 161, 162, 238, 331, 480
P47789-B21 (#0D1)	Broadcom MegaRAID MR216i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller	526,000 円	*5 # 161, 162, 238, 480
P74775-B21 (#0D1)	Broadcom MegaRAID MR408i-p Gen11 NVMe/SAS 12G Controller	717,000 円	*4, 5, 6 # 237, 331, 375, 480
P47777-B21 (#0D1)	Broadcom MegaRAID MR416i-p Gen11 NVMe/SAS 12G Controller	915,000 円	*4, 5, 6 # 238, 331, 480
P47785-B21 (#0D1)	Broadcom MegaRAID MR216i-p Gen11 NVMe/SAS 12G Controller	534,000 円	*5, 6 # 238, 480

*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 無しの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。
*7: Smart Choice モデルの全モデルに 1 枚標準搭載
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、または 16W Smart Hybrid Capacitor with 145mm Cable を選択することも可能です。
375: 12LFF ベースユニット、GPU ベースユニットでは選択不可
470: 12LFF ベースユニット、GPU ベースユニットでは選択不可
480: 内部用 RAID コントローラーは混在不可

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×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			16	内部 x8 LP SlimSAS×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
P74775-B21 (#0D1)	MR408i-p	PCIe Gen4 x8	12Gb SAS / 6Gb SATA / NVMe	8	内部 x8 SlimSAS×1	4GB FBWC		0、1、1+0、5、 5+0、6、6+0、 オンラインスペア
P47777-B21 (#0D1)	MR416i-p			16	内部 x8 SlimSAS×2	8GB FBWC		0、1、1+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*3*4	96W Smart Storage Lithium-ion Battery with 145mm Cable Kit*1*2*5	Smart ストレージ ハイブリッド キャパシター 145mm*1*2	16W Smart Hybrid Capacitor with 145mm Cable*1*2
型番	P01366-B21 (#0D1)	P68039-B21	P02377-B21 (#0D1)	P65038-B21 (#0D1)
税抜価格	16,000 円	17,000 円	32,000 円	61,000 円
デバイス数	最大 6 枚のキャッシュ搭載コントローラー		最大 3 枚のキャッシュ搭載コントローラー	

*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
*3: Smart Choice モデルの全モデルに 1 個標準搭載
*4: 工場組み込み専用型番
*5: BTO 専用型番

外部接続用 SAS コントローラー

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

SFF8644

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

- *PCI Express Gen3 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト
x8 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
- *12Gb SAS / 6Gb SATA 対応
- *外部 x4 MiniSAS HD コネクター(SFF8644)*2
- *外部 SAS テープドライブをサポート
- *MSA 接続の場合、RAID 機能は MSA 側で提供
- *最大 64 論理ドライブをサポート
- *標準で RAID 0、1、1+0、5、オンライン スペアをサポート
- *キャッシュメモリ未搭載
- *ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択
(コントローラー内で混在可能)

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。

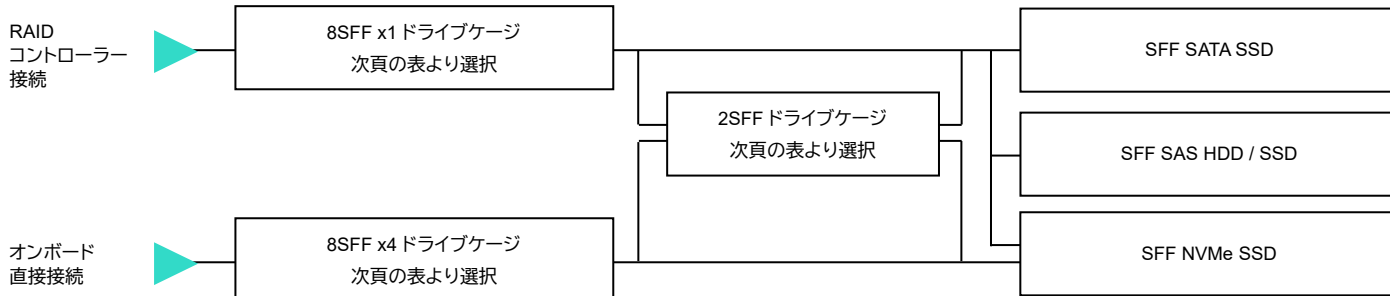
CTO モデル:RAID レベル設定

製品型番	製品名	備考
339777-B21	工場設定 RAID 0 (1 Raid グループ)	最低 2 ドライブ必要
339778-B21	工場設定 RAID 1 (1 Raid グループ)	最低 2 ドライブ必要 Intel VROC 構成時はドライブ 2 台構成のみ可能
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

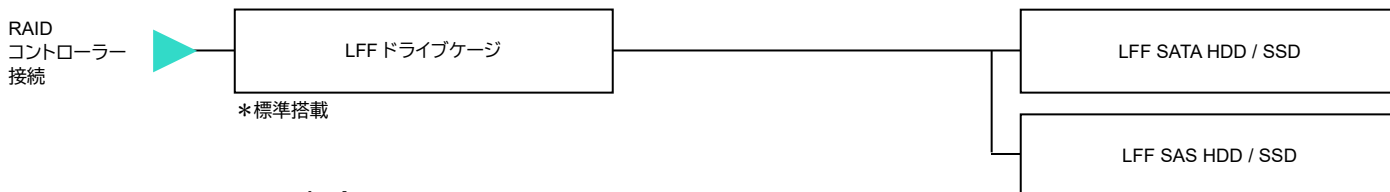
- ◆OS の工場インストールと RAID コントローラーが選択されている場合は、RAID レベルを設定してください。
- ◆RAID レベル設定は SAS / SATA の HDD / SSD、NVMe SSD が対象です。NS204i-u は対象外です。
- ◆RAID レベル設定を選択する場合は、同一のドライブを選択する必要があります。
- ◆内蔵ドライブ全てを 1 つの RAID ボリュームで設定します。
例)RAID1 を選択してハードドライブを 4 台以上(偶数個)搭載している場合、ドライブ全体を 1 つの RAID 1+0 で設定します。
- ◆SAS と SATA ドライブを追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

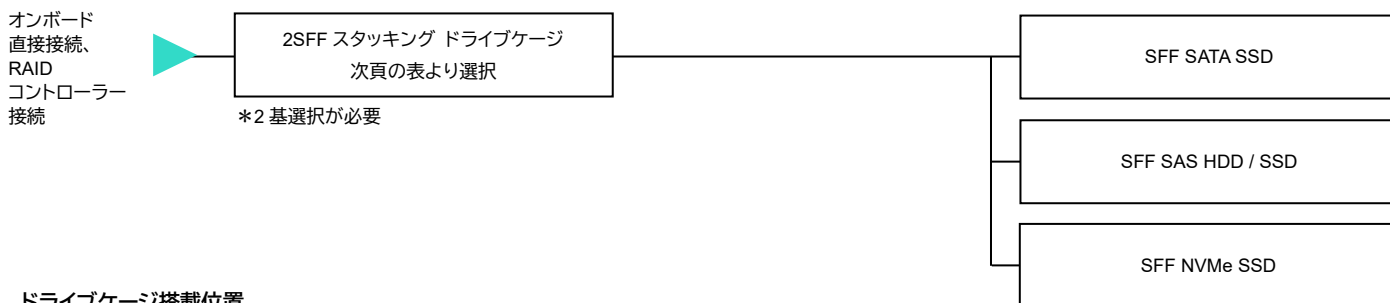
8SFF ベース ユニットの場合



4LFF / 12LFF ベース ユニットの場合

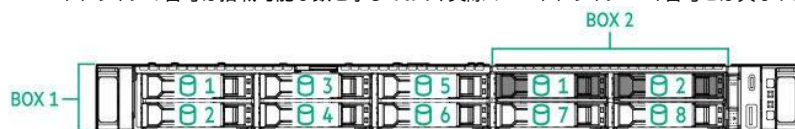


GPU ベース ユニットの場合

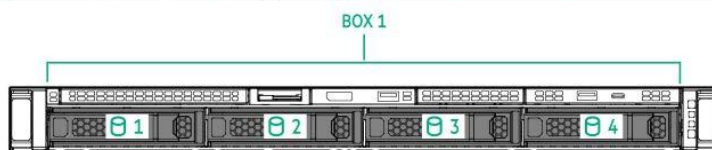


ドライブケース搭載位置

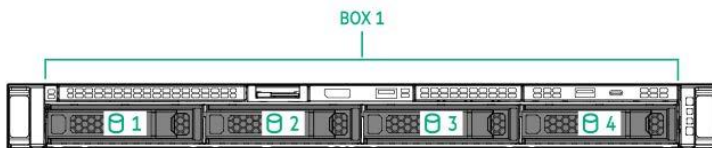
*ハードドライブの番号は搭載可能な数を示しており、実際のハードドライブ ベイ番号とは異なります。



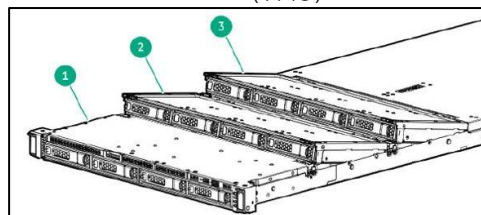
8SFF ベース ユニット
BOX 1:8SFF ドライブケース
BOX 2:2SFF ドライブケース



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)



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。

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, 3 # 79, 84, 85, 86, 88, 89, 90, 373, 374	・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, 373, 374, 527	・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
- * 3: Smart Choice 8SFF モデルに 1 基標準搭載
- # 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
- # 87: 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 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 MCIO Direct Attach Cable Kit (P79306-B21)
- # 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) または DL320 Gen12 2SFF MCIO Direct Attach Cable Kit (P79306-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) または DL320 Gen12 2SFF MCIO Direct Attach Cable Kit (P79306-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)
 - または DL320 Gen12 2SFF MCIO Direct Attach Cable Kit (P79306-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
- # 373: 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-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 MCIO Direct Attach Cable Kit (P79306-B21)
- # 374: 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-p 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 PCIe Cable Kit (P75088-B21)
 - DL320 Gen12 2SFF PCIe Cable Kit (P75095-B21)
- # 527: 8SFF ベースユニットでは、Xeon 6725P プロセッサと同時選択不可

=== 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)

HPE ProLiant Compute DL320 Gen12

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 ドライブケース接続用 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 ドライブケースを増設する場合、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 ドライブケースとオンボード 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 ドライブケースと 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	* 1	・8SFF ベース ユニット用 ・8SFF x1 ドライブケースと 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	# 221	・8SFF ベース ユニット用 ・2SFF U.3 ドライブケースとオンボード NVMe 直接接続用ケーブル(セカンダリライザーコネクタ接続)
P79306-B21 (#0D1)	DL320 Gen12 2SFF MCIO Direct Attach Cable Kit		・8SFF ベース ユニット用 ・2SFF U.3 ドライブケースとオンボード NVMe 直接接続用ケーブル(MCIO ポート接続)
P75095-B21 (#0D1)	DL320 Gen12 2SFF PCIe Cable Kit		・8SFF ベース ユニット用 ・2SFF U.3 ドライブケースと 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 ドライブケースと 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 ドライブケースと 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	* 2 # 205	・4LFF ベース ユニット用 ・4LFF ドライブケースと 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 ドライブケースと 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 ドライブケースと 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 ドライブケースとオンボード 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 ドライブケースと 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 ドライブケースと MR216i/MR408i/MR416i-o コントローラー接続用ケーブル

*1:Smart Choice 8SFF モデルに 1 キット標準搭載

*2:Smart Choice 4LFF モデルに 1 キット標準搭載

=== 8SFF ベース ユニットにおける注意事項 ===

221:セカンダリライザー (P72152-B21) と同時選択不可

=== 4LFF ベース ユニットにおける注意事項 ===

205:4LFF ベース ユニットを 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 ユニットを MR216i/MR408i/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 ユニットを 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 ユニットを 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 ドライブケースを 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 (DWPDP, 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。
- ◆HDD 構成で利用する場合、iLO の温度設定を "最大冷却" にすると HDD のスループット性能が低下する可能性があります。強い冷却設定が必要な場合には、"最大冷却" 以外の温度設定で "最小ファン速度 (%) (Minimum Fan Speed)" を 70% の設定で運用いただくことを推奨します。詳細は以下のカスタマアドバイザリを参照ください。
https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docId=a00155454en_us&docLocale=en_US
- ◆供給状況によって、OCA では一部オプションが非表示になる場合があります。

SFF SAS ドライブ

製品型番	製品名	税抜価格	注
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 12Gb SAS ハードディスクドライブ			
P40430-B21 (#0D1)	HPE 300GB SAS 12G 10K SFF BC HDD	価格表を参照、 またはお問い合わせ してください。	* 1
P53561-B21 (#0D1)	HPE 600GB SAS 12G 10K SFF BC HDD		
P28586-B21 (#0D1)	HPE 1.2TB SAS 12G 10K SFF BC HDD		
P28622-B21 (#0D1)	HPE 1.2TB SAS 12G 10K SFF BC SED FIPS HDD		
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 12Gb SAS 512e 対応 ハードディスクドライブ			
P53562-B21 (#0D1)	HPE 1.8TB SAS 12G 10K SFF BC 512e HDD	価格表を参照、 またはお問い合わせ してください。	
P28352-B21 (#0D1)	HPE 2.4TB SAS 12G 10K SFF BC 512e HDD		
P28618-B21 (#0D1)	HPE 2.4TB SAS 12G 10K SFF BC 512e SED FIPS HDD		
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 12Gb / 24Gb SAS MU SSD			
P49047-B21 (#0D1)	HPE 800GB SAS 24G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	価格表を参照、 またはお問い合わせ してください。	# 136
P40510-B21 (#0D1)	HPE 960GB SAS 12G Mixed Use SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD		
P49049-B21 (#0D1)	HPE 1.6TB SAS 24G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD		# 136
P83344-B21 (#0D1)	HPE 1.6TB SAS 24G Mixed Use SFF BC Self-encrypting FIPS 140-3 PM7 SSD		# 136
P40511-B21 (#0D1)	HPE 1.92TB SAS 12G Mixed Use SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD		
P49053-B21 (#0D1)	HPE 3.2TB SAS 24G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD		# 136
P40512-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB SAS 12G Mixed Use SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD		
P49057-B21 (#0D1)	HPE 6.4TB SAS 24G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD		# 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	価格表を参照、 またはお問い合わせ してください。	
P49029-B21 (#0D1)	HPE 960GB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD		# 136
P40507-B21 (#0D1)	HPE 1.92TB SAS 12G Read Intensive SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD		
P49031-B21 (#0D1)	HPE 1.92TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD		# 136
P40508-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB SAS 12G Read Intensive SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD		
P49035-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD		# 136
P83347-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Self-encrypting FIPS 140-3 PM7 SSD		# 136
P83350-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Self-encrypting FIPS 140-3 PM7 SSD		# 136
P40509-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB SAS 12G Read Intensive SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD		
P49041-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD		# 136
P49045-B21 (#0D1)	HPE 15.36TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD		# 136

*1: Smart Choice 8SFF モデルに 3 個標準搭載

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

HPE ProLiant Compute DL320 Gen12

SFF SATA ドライブ

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

LFF SAS / SATA ドライブ

製品型番	製品名	税抜価格	注
3.5 インチ(LFF) ホットプラグ 6Gb SATA ハードディスクドライブ			
861686-B21 (#0D1)	1TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA DS ハードディスクドライブ	価格表を参照、 またはお問い合わせ してください。	
861681-B21 (#0D1)	2TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA DS ハードディスクドライブ		
861683-B21 (#0D1)	4TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA DS ハードディスクドライブ		
3.5 インチ(LFF) ホットプラグ 6Gb SATA 512e 対応ハードディスクドライブ			
834028-B21 (#0D1)	8TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA 512e DS ハードディスクドライブ	価格表を参照、 またはお問い合わせ してください。	* 1
881787-B21 (#0D1)	12TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA 512e ヘリウム DS ハードディスクドライブ		
P23449-B21 (#0D1)	16TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA 512e ヘリウム DS ISE ハードディスクドライブ		
P53554-B21 (#0D1)	20TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA 512e ヘリウム DS ISE ハードディスクドライブ		
P68585-B21 (#0D1)	24TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA 512e ヘリウム DS ISE ハードディスクドライブ		
P80578-B21 (#0D1)	26TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA 512e ヘリウム DS ISE ハードディスクドライブ		
3.5 インチ(LFF) ホットプラグ 6Gb SATA RI SSD			
P47808-B21 (#0D1)	HPE 960GB SATA 6G Read Intensive LFF LPC Multi Vendor SSD	価格表を参照、 またはお問い合わせ してください。	
3.5 インチ(LFF) ホットプラグ 12Gb SAS ハードディスクドライブ			
833928-B21 (#0D1)	4TB 7.2krpm LP 3.5 型 12G SAS DS ハードディスクドライブ	価格表を参照、 またはお問い合わせ してください。	
3.5 インチ(LFF) ホットプラグ 12Gb SAS ハードディスクドライブ			
834031-B21 (#0D1)	8TB 7.2krpm LP 3.5 型 12G SAS 512e DS ハードディスクドライブ	価格表を参照、 またはお問い合わせ してください。	
881781-B21 (#0D1)	12TB 7.2krpm LP 3.5 型 12G SAS 512e ヘリウム DS ハードディスクドライブ		
P23608-B21 (#0D1)	16TB 7.2krpm LP 3.5 型 12G SAS 512e ヘリウム DS ISE ハードディスクドライブ		
P53553-B21 (#0D1)	20TB 7.2krpm LP 3.5 型 12G SAS 512e ヘリウム DS ISE ハードディスクドライブ		
P68583-B21 (#0D1)	24TB 7.2krpm LP 3.5 型 12G SAS 512e ヘリウム DS ISE ハードディスクドライブ		
P80577-B21 (#0D1)	26TB 7.2krpm LP 3.5 型 12G SAS 512e ヘリウム DS ISE ハードディスクドライブ		
3.5 インチ(LFF) ホットプラグ 12Gb SAS MU SSD			
P37009-B21 (#0D1)	HPE 960GB SAS 12G Mixed Use LFF LPC Value SAS Multi Vendor SSD	価格表を参照、 またはお問い合わせ してください。	

*1: Smart Choice 4LFF ドライブ付属モデル (P89364-295) に 2 個標準搭載

HPE ProLiant Compute DL320 Gen12

NVMe ドライブ

製品型番	製品名	税抜価格	注
U.3 NVMe ドライブ MU シリーズ			
P64999-B21 (#0D1)	HPE 800GB NVMe Gen4 Mainstream Performance Mixed Use SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD	価格表を参照、 またはお問い合わせ してください。	# 136
P85662-B21 (#0D1)	HPE 1.6TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PQC27 CM9 SSD		# 136
P91237-B21 (#0D1)	HPE 1.6TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 Multi Vendor SSD		# 136
P65007-B21 (#0D1)	HPE 1.6TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Mixed Use SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD		# 136
P63845-B21 (#0D1) (限)	HPE 1.6TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 CM7 SSD		# 136
P50227-B21 (#0D1) (限)	HPE 1.6TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PM1735a SSD		# 136
P61043-B21 (#0D1)	HPE 1.6TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 Self-encrypting FIPS 140-3 CM7 SSD		# 136
P85664-B21 (#0D1)	HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PQC27 CM9 SSD		# 136
P91239-B21 (#0D1)	HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 Multi Vendor SSD		# 136
P78801-B21 (#0D1)	HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 Static PM1755 SSD		# 136
P65015-B21 (#0D1)	HPE 3.2TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Mixed Use SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD		# 136
P50230-B21 (#0D1) (限)	HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PM1735a SSD		# 136
P63849-B21 (#0D1) (限)	HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 CM7 SSD		# 136
P70426-B21 (#0D1)	HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PS1030 SSD		# 136
P61051-B21 (#0D1)	HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 Self-encrypting FIPS 140-3 CM7 SSD		# 136
P85666-B21 (#0D1)	HPE 6.4TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PQC27 CM9 SSD		# 136
P91241-B21 (#0D1)	HPE 6.4TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 Multi Vendor SSD		# 136
P78804-B21 (#0D1)	HPE 6.4TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 Static PM1755 SSD		# 136
P65023-B21 (#0D1)	HPE 6.4TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Mixed Use SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD		# 136
P63853-B21 (#0D1) (限)	HPE 6.4TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 CM7 SSD		# 136
P50233-B21 (#0D1) (限)	HPE 6.4TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PM1735a SSD		# 136
P61059-B21 (#0D1)	HPE 6.4TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 Self-encrypting FIPS 140-3 CM7 SSD		# 136
P70428-B21 (#0D1)	HPE 6.4TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PS1030 SSD		# 136

* (限): 在庫限定

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

NVMe ドライブ RI シリーズは次頁を参照してください。

NVMe ドライブ

製品型番	製品名	税抜価格	注
U.3 NVMe ドライブ RI シリーズ			
P64842-B21 (#0D1)	HPE 960GB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD	価格表を参照、 またはお問い合わせ してください。	# 136
P85668-B21 (#0D1)	HPE 1.92TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PQC27 CM9 SSD		# 136
P91243-B21 (#0D1)	HPE 1.92TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Multi Vendor SSD		# 136
P64844-B21 (#0D1)	HPE 1.92TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD		# 136
P61019-B21 (#0D1)	HPE 1.92TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Self-encrypting FIPS 140-3 CM7 SSD		# 136
P85670-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PQC27 CM9 SSD		# 136
P91245-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Multi Vendor SSD		# 136
P84244-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 SPDM 7500 SSD		# 136
P64846-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD		# 136
P78806-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static PM1753 SSD		# 136
P50219-B21 (#0D1) (限)	HPE 3.84TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PM1733a SSD		# 136
P61027-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Self-encrypting FIPS 140-3 CM7 SSD		# 136
P85672-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PQC27 CM9 SSD		# 136
P91247-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Multi Vendor SSD		# 136
P64848-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD		# 136
P84242-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 SPDM 7500 SSD		# 136
P78808-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static PM1753 SSD		# 136
P70434-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PS1010 SSD		# 136
P61035-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Self-encrypting FIPS 140-3 CM7 SSD		# 136
P50222-B21 (#0D1) (限)	HPE 7.68TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PM1733a SSD		# 136
P85674-B21 (#0D1)	HPE 15.36TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PQC27 CM9 SSD		# 136
P91249-B21 (#0D1)	HPE 15.36TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Multi Vendor SSD		# 136
P78810-B21 (#0D1)	HPE 15.36TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static PM1753 SSD		# 136
P84236-B21 (#0D1)	HPE 15.36TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static V2 SPDM Multi Vendor SSD		# 136
P84239-B21 (#0D1)	HPE 15.36TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 SPDM 7500b SSD		# 136
P70436-B21 (#0D1)	HPE 15.36TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PS1010 SSD		# 136
P50224-B21 (#0D1) (限)	HPE 15.36TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PM1733a SSD		# 136
P85676-B21 (#0D1)	HPE 30.72TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PQC27 CM9 SSD		# 136

* (限):在庫限定

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

HPE ProLiant Compute DL320 Gen12

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 OS ブートデバイス 下表を参照

- *NVMe DS M.2 SSD 2 枚をコントローラーがミラーリングを行い、1 つの NVMe ドライブとして使用するオプション
- *OS 起動専用
- *標準搭載の 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。

NS204i-u OS ブートデバイス

製品型番	製品名	税抜価格	容量	注
P78279-B21 (#0D1)	NS204i-u v2 NVMe Hot Plug Boot Optimized Storage Device	価格表を参照、 またはお問い合わせください。	480GB	# 290, 291, 292, 294, 295, 296, 297, 299, 300, 304, 305, 472
P81160-B21 (#0D1)	NS204i-u v2 960GB NVMe Hot Plug Boot Optimized Storage Device		960GB	
P81162-B21 (#0D1)	NS204i-u v2 960GB NVMe SED Hot Plug Boot Optimized Storage Device		960GB	* 1 # 290, 291, 292, 294, 295, 296, 297, 299, 300, 304, 305, 472

* 1: Self-encrypting ドライブ (自己暗号化ドライブ、SED)搭載

=== 8SFF ベース ユニットにおける注意事項 ===
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 Extension 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 Extension Enablement Kit (P71433-B21) を選択する必要があります。
472: 1000W / 1500W パワーサプライで NS204i-u OS ブートデバイスを選択した場合は、DL320 Gen12 NS204i-u Boot Extension Enablement Kit (P71433-B21) または DL320 Gen12 NS204i-u Internal Cable Kit (P76627-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と 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。
297: DL320 Gen12 NS204i-u Boot Extension 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 Extension 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 Extension Enablement Kit	# 19, 460	・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	# 462, 463	・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 Extension Enablement Kit (P71433-B21) を選択してください。
- # 460: 8SFF ベースユニットで 8SFF のみ、または 10SFF 構成の場合、DL320 Gen12 1U Closed-loop Liquid Cooling FIO Fan Kit (P76603-B21) と以下いずれかの設置環境温度設定型番とともに選択する場合は選択不可
- 30C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79552-B21)
 - 27C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79555-B21)
- # 462: 4LFF ベースユニットでは、Gen12 1U High Performance Fan Kit (P71958-B21) と以下いずれかの設置環境温度設定型番とともに選択する場合は選択不可
- 30C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79552-B21)
 - 27C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79555-B21)
- # 463: 4LFF ベースユニットでは、DL320 Gen12 1U Closed-loop Liquid Cooling FIO Fan Kit (P76603-B21) と以下いずれかの設置環境温度設定型番とともに選択する場合は選択不可
- 30C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79552-B21)
 - 27C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79555-B21)

- ◆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。
- ◆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-45×4	10Base-T、100Base-TX、1000Base-T	*1	製造元アダプター: Broadcom N41T
P79833-B21 (#0D1)	Intel E610-IT4 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T OCP3 Adapter	241,000 円	Gen4 x8	RJ-45×4	100Base-TX、1000Base-T		
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	# 151	
P26256-B21 (#0D1)	Broadcom BCM57412 Ethernet 10Gb 2-port SFP+ OCP3 Adapter for HPE	87,000 円	Gen3 x8	SFP+×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	SFP28×2	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	# 151	
P10106-B21 (#0D1)	Intel E810-XXVDA2 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE	257,000 円	Gen4 x8	SFP28×2	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	# 151	
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+	# 151	
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+	# 151, 442, 443, 444, 445, 446, 447	製造元アダプター: Broadcom BCM957504-N425G
P41614-B21 (#0D1)	Intel E810 10/25GbE 4p SFP28 OCP3 Adapter	575,000 円	Gen4 x16	SFP28×4	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	# 151, 442, 443, 444, 445, 446, 447	
100GbE ネットワーク アダプター							
P22767-B21 (#0D1)	Intel E810-CQDA2 Ethernet 100Gb 2-port QSFP28 OCP3 Adapter for HPE	549,000 円	Gen4 x16	QSFP28 ×2	100GbE QSFP28	# 151, 442, 443, 444, 445, 446, 447	
P73114-B21 (#0D1)	Broadcom BCM57608 Ethernet 100Gb 2-port QSFP112 OCP3 Adapter	815,000 円	Gen5 x16	QSFP112 ×2	100Gb QSFP112	# 151	

*1: Smart Choice モデルの全モデルに 1 枚標準搭載

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

442: 8SFF ベースユニットで 10SFF 構成の場合、DL320 Gen12 1U Closed-loop Liquid Cooling FIO Fan Kit (P76603-B21) と以下いずれかの設置環境温度設定型番を AOC Networking Cable Operating Configuration Tracking (P79630-B21) とともに選択する場合、このネットワークカードは選択不可

-25C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79558-B21)

-23C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79561-B21)

443: 8SFF ベースユニットで 10SFF 構成の場合、以下いずれかの設置環境温度設定型番を

AOC Networking Cable Operating Configuration Tracking (P79630-B21) とともに選択する場合、このネットワークカードは選択不可

-30C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79552-B21)

-27C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79555-B21)

444: GPU ベースユニットで NVIDIA L40S (S2L70C) を選択する場合、DL320 Gen12 1U Closed-loop Liquid Cooling FIO Fan Kit (P76603-B21) と以下いずれかの設置環境温度設定型番を AOC Networking Cable Operating Configuration Tracking (P79630-B21) とともに選択する場合、このネットワークカードは選択不可

-25C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79558-B21)

-23C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79561-B21)

445: GPU ベースユニットでは、以下いずれかの設置環境温度設定型番を

AOC Networking Cable Operating Configuration Tracking (P79630-B21) とともに選択する場合、このネットワークカードは選択不可

-30C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79552-B21)

-27C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79555-B21)

446: 4LFF / 12LFF ベースユニットでは、185W 以下のプロセッサと以下いずれかの設置環境温度設定型番を

AOC Networking Cable Operating Configuration Tracking (P79630-B21) とともに選択する場合、このネットワークカードは選択不可

-30C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79552-B21)

-27C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79555-B21)

447: 4LFF / 12LFF ベースユニットでは、DL320 Gen12 1U Closed-loop Liquid Cooling FIO Fan Kit (P76603-B21) と以下いずれかの設置環境温度設定型番を

AOC Networking Cable Operating Configuration Tracking (P79630-B21) とともに選択する場合、このネットワークカードは選択不可

-30C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79552-B21)

-27C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79555-B21)

448: GPU ベースユニットでは、AOC Networking Cable Operating Configuration Tracking (P79630-B21) とともに選択する場合、

このネットワークカードは選択不可

449: 4LFF / 12LFF ベースユニットでは、DL320 Gen12 1U Closed-loop Liquid Cooling FIO Fan Kit (P76603-B21) と以下いずれかの設置環境温度設定型番を

AOC Networking Cable Operating Configuration Tracking (P79630-B21) とともに選択する場合、このネットワークカードは選択不可

-30C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79552-B21)

-27C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79555-B21)

-25C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79558-B21)

-23C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79561-B21)

HPE ProLiant Compute DL320 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、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, 403	
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, 403	
P08443-B21 (#0D1)	Intel E810-XXVDA2 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 Adapter for HPE	257,000 円	Gen4 x8	SFP28×2	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	LP/HL	# 151, 403	
P08458-B21 (#0D1)	Intel E810-XXVDA4 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 Adapter for HPE	575,000 円	Gen4 x16	SFP28×4	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	FH/HL	# 151, 416, 417, 418, 419, 422, 423, 424, 425, 426	
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, 357, 404, 405, 406, 408, 409, 412, 413, 414, 415	製造元アダプター: Broadcom BCM957504-P425G
P87940-B21 (#0D1)	AMD Solarflare X4522-PLUS 10/25GbE 2-port SFP56 Adapter for HPE	1,792,900 円	Gen5 x8	SFP56×2	25GbE SFP56 / 10GbE SFP+	LP/HL	# 151, 357, 404, 405, 406, 408, 409, 412, 413, 414, 415, 428	
100GbE ネットワーク アダプター								
P21112-B21 (#0D1)	Intel E810-CQDA2 Ethernet 100Gb 2-port QSFP28 Adapter for HPE	549,000 円	Gen4 x16	QSFP28 ×2	100Gb QSFP28	LP/HL	# 151, 416, 417, 418, 419, 422, 423, 424, 425, 426	
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	# 151, 416, 417, 418, 419, 422, 423, 424, 425, 426, 429, 430, 431, 432, 433, 436, 437, 438, 439	
P73111-B21 (#0D1)	Broadcom BCM57608 Ethernet 100Gb 2-port QSFP112 Adapter	815,000 円	Gen5 x16	QSFP112 ×2	100Gb QSFP112	LP/HL		

*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

PCI Express スロット用 Ethernet ネットワーク アダプターの注記は次頁、次々頁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。
- # 157: GPU ベース ユニットでは選択不可
- # 357: 10SFF 構成で 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。
- # 403: GPU ベースユニットでは、NVIDIA L40S 48GB PCIe アクセラレータ (S2L70C) と以下いずれかの設置環境温度設定型番を
AOC Networking Cable Operating Configuration Tracking (P79630-B21) とともに選択する場合、このネットワークカードは選択不可
-30C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79552-B21)
-27C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79555-B21)
- # 404: 8SFF ベースユニットで 8SFF ドライブケージのみの場合、以下いずれかの設置環境温度設定型番を
AOC Networking Cable Operating Configuration Tracking (P79630-B21) とともに選択する場合、このネットワークカードは 1 枚選択可能ですが、
プライマリライザーの選択が必要
-30C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79552-B21)
-27C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79555-B21)
- # 405: 8SFF ベースユニットで 8SFF ドライブケージのみの場合、185W 以下のプロセッサと以下いずれかの設置環境温度設定型番を
AOC Networking Cable Operating Configuration Tracking (P79630-B21) とともに選択する場合、このネットワークカードは選択不可
-30C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79552-B21)
-27C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79555-B21)
- # 406: 8SFF ベースユニットで 10SFF 構成の場合、185W 以下のプロセッサと以下いずれかの設置環境温度設定型番を
AOC Networking Cable Operating Configuration Tracking (P79630-B21) とともに選択する場合、このネットワークカードは選択不可
-30C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79552-B21)
-27C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79555-B21)
- # 408: 8SFF ベースユニットで 10SFF 構成の場合、DL320 Gen12 1U Closed-loop Liquid Cooling FIO Fan Kit (P76603-B21) と以下いずれかの設置環境温度設定
型番を AOC Networking Cable Operating Configuration Tracking (P79630-B21) とともに選択する場合、このネットワークカードは選択不可
-30C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79552-B21)
-27C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79555-B21)
- # 409: 8SFF ベースユニットで 10SFF 構成の場合、以下いずれかの設置環境温度設定型番を
AOC Networking Cable Operating Configuration Tracking (P79630-B21) とともに選択する場合、このネットワークカードは 1 枚選択可能ですが、
セカンダリライザーの選択が必要
-25C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79558-B21)
-23C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79561-B21)
- # 412: GPU ベースユニットでは、NVIDIA L4 24GB PCIe アクセラレータ (S0K89C) と以下いずれかの設置環境温度設定型番を
AOC Networking Cable Operating Configuration Tracking (P79630-B21) とともに選択する場合、このネットワークカードは 1 枚選択可能ですが、
プライマリライザーの選択が必要
-30C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79552-B21)
-27C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79555-B21)
- # 413: GPU ベースユニットでは、NVIDIA L40S 48GB PCIe アクセラレータ (S2L70C) を AOC Networking Cable Operating Configuration Tracking (P79630-B21)
とともに選択する場合、このネットワークカードは選択不可
- # 414: 4LFF / 12LFF ベースユニットでは、185W 以下のプロセッサと以下いずれかの設置環境温度設定型番を
AOC Networking Cable Operating Configuration Tracking (P79630-B21) とともに選択する場合、このネットワークカードは選択不可
-30C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79552-B21)
-27C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79555-B21)
- # 415: 4LFF / 12LFF ベースユニットでは、DL320 Gen12 1U Closed-loop Liquid Cooling FIO Fan Kit (P76603-B21) と以下いずれかの設置環境温度設定型番を
AOC Networking Cable Operating Configuration Tracking (P79630-B21) とともに選択する場合、このネットワークカードは選択不可
-30C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79552-B21)
-27C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79555-B21)
- # 416: 8SFF ベースユニットで 8SFF ドライブケージのみの場合、DL320 Gen12 1U Closed-loop Liquid Cooling FIO Fan Kit (P76603-B21) と以下いずれかの
設置環境温度設定型番を AOC Networking Cable Operating Configuration Tracking (P79630-B21) とともに選択する場合、このネットワークカードは
1 枚選択可能ですが、プライマリライザーの選択が必要
-30C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79552-B21)
-27C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79555-B21)
- # 417: 8SFF ベースユニットで 8SFF ドライブケージのみの場合、Gen12 1U High Performance Fan Kit (P71958-B21) と以下いずれかの設置環境温度設定型番を
AOC Networking Cable Operating Configuration Tracking (P79630-B21) とともに選択する場合、このネットワークカードは選択不可
-30C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79552-B21)
-27C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79555-B21)
- # 418: 8SFF ベースユニットで 10SFF 構成の場合、DL320 Gen12 1U Closed-loop Liquid Cooling FIO Fan Kit (P76603-B21) を
AOC Networking Cable Operating Configuration Tracking (P79630-B21) とともに選択する場合、このネットワークカードは選択不可
- # 419: 8SFF ベースユニットで 10SFF 構成の場合、Gen12 1U High Performance Fan Kit (P71958-B21) と以下いずれかの設置環境温度設定型番を
AOC Networking Cable Operating Configuration Tracking (P79630-B21) とともに選択する場合、このネットワークカードは選択不可
-30C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79552-B21)
-27C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79555-B21)
- # 422: GPU ベースユニットでは、NVIDIA L4 24GB PCIe アクセラレータ (S0K89C) と以下いずれかの設置環境温度設定型番を
AOC Networking Cable Operating Configuration Tracking (P79630-B21) とともに選択する場合、このネットワークカード選択不可
-30C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79552-B21)
-27C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79555-B21)
- # 423: GPU ベースユニットでは、NVIDIA L40S 48GB PCIe アクセラレータ (S2L70C) を AOC Networking Cable Operating Configuration Tracking (P79630-B21)
とともに選択する場合、このネットワークカードは選択不可
- # 424: GPU ベースユニットでは、以下いずれかの設置環境温度設定型番を AOC Networking Cable Operating Configuration Tracking (P79630-B21) とともに
選択する場合、このネットワークカードは 1 枚選択可能ですが、セカンダリライザーの選択が必要
-25C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79558-B21)
-23C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79561-B21)
- # 425: 12LFF ベースユニットでは、Gen12 1U High Performance Fan Kit (P71958-B21) と以下の設置環境温度設定型番を
AOC Networking Cable Operating Configuration Tracking (P79630-B21) とともに選択する場合、このネットワークカードは選択不可
-30C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79552-B21)
- # 426: 4LFF / 12LFF ベースユニットでは、DL320 Gen12 1U Closed-loop Liquid Cooling FIO Fan Kit (P76603-B21) と以下いずれかの設置環境温度設定型番を
AOC Networking Cable Operating Configuration Tracking (P79630-B21) とともに選択する場合、このネットワークカードは選択不可
-30C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79552-B21)
-27C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79555-B21)
-25C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79558-B21)
-23C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79561-B21)

PCI Express スロット用 Ethernet ネットワーク アダプターの注記は次頁も参照してください。

PCI Express スロット用 Ethernet ネットワーク アダプターの注記(続き)

- # 428: GPU ベースユニットでは、NVIDIA L40S 48GB PCIe アクセラレータ (S2L70C)と以下いずれかの設置環境温度設定型番を
DAC ACC Networking Cable Operating Configuration Tracking (P79633-B21) とともに選択する場合、このネットワークカードは選択不可
-30C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79552-B21)
-27C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79555-B21)
- # 429: 8SFF ベースユニットで 8SFF ドライブベイのみの場合、DL320 Gen12 1U Closed-loop Liquid Cooling FIO Fan Kit (P76603-B21) と以下いずれかの設置環境温度設定型番を DAC ACC Networking Cable Operating Configuration Tracking (P79633-B21) とともに選択する場合、このネットワークカードは 1 枚選択可能ですが、プライマリライザーの選択が必要
-30C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79552-B21)
-27C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79555-B21)
- # 430: 8SFF ベースユニットで 8SFF ドライブベイのみの場合、185W 以下のプロセッサと以下いずれかの設置環境温度設定型番を
DAC ACC Networking Cable Operating Configuration Tracking (P79633-B21) とともに選択する場合、このネットワークカードは選択不可
-30C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79552-B21)
-27C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79555-B21)
- # 431: 8SFF ベースユニットで 10SFF 構成の場合、185W 以下のプロセッサと以下いずれかの設置環境温度設定型番を
DAC ACC Networking Cable Operating Configuration Tracking (P79633-B21) とともに選択する場合、このネットワークカードは選択不可
-30C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79552-B21)
-27C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79555-B21)
- # 432: 8SFF ベースユニットで 10SFF 構成の場合、DL320 Gen12 1U Closed-loop Liquid Cooling FIO Fan Kit (P76603-B21) と以下いずれかの設置環境温度設定型番を
DAC ACC Networking Cable Operating Configuration Tracking (P79633-B21) とともに選択する場合、このネットワークカードは選択不可
-30C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79552-B21)
-27C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79555-B21)
- # 433: 8SFF ベースユニットで 10SFF 構成の場合、DL320 Gen12 1U Closed-loop Liquid Cooling FIO Fan Kit (P76603-B21) と以下いずれかの設置環境温度設定型番を
DAC ACC Networking Cable Operating Configuration Tracking (P79633-B21) とともに選択する場合、このネットワークカードは 1 枚選択可能ですが、セカンダリライザーの選択が必要
-25C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79558-B21)
-23C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79561-B21)
- # 436: GPU ベースユニットでは、NVIDIA L4 24GB PCIe アクセラレータ (S0K89C) と以下いずれかの設置環境温度設定型番を
DAC ACC Networking Cable Operating Configuration Tracking (P79633-B21) とともに選択する場合、このネットワークカードは 1 枚選択可能ですが、プライマリライザーの選択が必要
-30C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79552-B21)
-27C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79555-B21)
- # 437: GPU ベースユニットでは、NVIDIA L40S 48GB PCIe アクセラレータ (S2L70C) を DAC ACC Networking Cable Operating Configuration Tracking (P79633-B21) とともに選択する場合、このネットワークカードは選択不可
- # 438: 4LFF / 12LFF ベースユニットでは、185W 以下のプロセッサと以下いずれかの設置環境温度設定型番を
DAC ACC Networking Cable Operating Configuration Tracking (P79633-B21) とともに選択する場合、このネットワークカードは選択不可
-30C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79552-B21)
-27C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79555-B21)
- # 439: 4LFF / 12LFF ベースユニットでは、DL320 Gen12 1U Closed-loop Liquid Cooling FIO Fan Kit (P76603-B21) と以下いずれかの設置環境温度設定型番を
DAC ACC Networking Cable Operating Configuration Tracking (P79633-B21) とともに選択する場合、このネットワークカードは選択不可
-30C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79552-B21)
-27C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79555-B21)

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	SFP28×2	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	LP/HL	*2 # 151, 403	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 # 416, 417, 418, 419, 422, 423, 424, 425, 426, 429, 430, 431, 432, 433, 436, 437, 438, 439	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=フルレンジス、HL=ハーフレンジス

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

*3: 対応するケーブル、トランシーバーは下表を参照してください。

NV60100M 用 AOC ケーブル、トランシーバー 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	289,600 円	
Q2F19A (#0D1)	M-series 100GbE QSFP28 SR4 100m トランシーバー	369,800 円	
Q8J73A (#0D1)	M-series 100GbE QSFP28 PSM4 500m トランシーバー	532,900 円	

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)
 の注記は次頁を参照してください。

DAC ケーブルとトランシーバー

- ◆各 NIC がサポートする DAC / AOC ケーブルまたはトランシーバーは、以下の HPE Compute Transceiver and Cable Hardware Matrix にてご確認ください。
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。
- ◆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歧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
25GbE SFP28 DAC / AOC ケーブル			
M-series 25Gb SFP28/SFP28 DAC ケーブル	0.5m	R4G18A	27,400 円
	1m	R4G19A	30,200 円
25Gb SFP28 to SFP28 DAC ケーブル	3m	844477-B21	37,000 円
	5m	844480-B21	43,000 円
25GbE SFP28 to SFP28 AOC ケーブル	7m	844483-B21	188,000 円
	15m	845396-B21	212,000 円
Aruba Networking 25G SFP28 to SFP28 AOC Cable	3m	R0M44A	107,000 円
	7m	R0M45A	110,000 円
	15m	R0Z21A	119,000 円
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC/AOC ケーブル			
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC ケーブル	3m	845416-B21	100,000 円
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	1,059,700 円
	5m	R6F25A	1,061,300 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 HPE Compute Transceiver and Cable Hardware Matrix にてご確認ください。
https://www.hpe.com/psnow/doc/a00002507enw?jumpid=in_lit-psnow-red
- ◆DAC / AOC ケーブルについては、接続されるスイッチ側を確認のうえ、NIC とスイッチ双方がサポートするものを選択ください。

トランシーバー一覧表

製品名	型番	税抜価格
トランシーバー(SFP+)		
10GbE SR SFP+ モジュール	455883-B21 (#0D1)	90,000 円
10GbE LR SFP+ モジュール	455886-B21 (#0D1)	150,000 円
10GBase-T SFP+ トランシーバー	813874-B21	190,000 円
Aruba Networking 10G SFP+ LC SR 300m OM3 MMF Transceiver	J9150D	305,000 円
1000Base-SX SFP モジュール	453151-B21 (#0D1)	44,000 円
1000Base-T SFP モジュール	453154-B21 (#0D1)	33,000 円
10GBASE-T SFP+ RJ45 30m トランシーバーB	R0R41B	190,600 円
トランシーバー(SFP28)		
25Gb SFP28 SR100m LC トランシーバー	845398-B21 (#0D1)	241,000 円
Aruba Networking 25G SFP28 LC LR 10km SMF Transceiver	JL486A	897,000 円
トランシーバー(QSFP28 / QSFP+)		
100Gb QSFP28 to 4x25GE/4x32GFC SR4 100m MPO トランシーバー	882251-B21	644,000 円
100Gb QSFP28 SR4 100m MPO トランシーバー	845966-B21 (#0D1)	529,000 円
40Gb QSFP+ SR4 100m MPO トランシーバー	720187-B21	353,000 円
QSFP28 to SFP28 アダプター	845970-B21 (#0D1)	22,000 円

InfiniBand HCA (アダプター)

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 / トランシーバーは、InfiniBand 編システム構成図を参照ください。
- ◆各オプションには構成により使用する環境の温度に制限がある場合があります。詳細については QuickSpecs にて確認ください。
<http://h41370.www4.hpe.com/quickspecs/overview.html>

PCI Express スロット対応 InfiniBand HCA

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
P45642-H23 (#0D1)	InfiniBand NDR200/Ethernet 200Gb 1-port OSFP PCIe5 x16 MCX75310AAS-HEAT Adapter	784,000 円	Gen5 x16	NDR 200	OSFP ×1	Mellanox (NVIDIA)製 ConnectX-7 チップ搭載	# 404, 405, 406, 408, 409, 412, 413, 414, 415, 428	InfiniBand / Ethernet 切替可能
P45641-H23 (#0D1)	InfiniBand NDR/Ethernet 400Gb 1 ポート OSFP PCIe5 x16 MCX75310AAS-NEAT アダプター	983,000 円	Gen5 x16	NDR 400	OSFP ×1	Mellanox (NVIDIA)製 ConnectX-7 チップ搭載	*1 # 416, 417, 418, 419, 422, 423, 424, 425, 426, 428	InfiniBand / Ethernet 切替可能
P45641-H24 (#0D1)	InfiniBand NDR/Ethernet 400Gb 1-port OSFP PCIe5 x16 MCX75310AAS-NEAT Generic Adapter	994,000 円	Gen5 x16	NDR 400	OSFP ×1	Mellanox (NVIDIA)製 ConnectX-7 チップ搭載	*2 # 416, 417, 418, 419, 422, 423, 424, 425, 426, 428	InfiniBand / Ethernet 切替可能
P65333-H21 (#0D1)	InfiniBand NDR200/Ethernet 200Gb 2 ポート QSFP112 PCIe5 x16 MCX755106AC-HEAT アダプター	1,078,000 円	Gen5 x16	NDR 200	QSFP112 ×2	Mellanox (NVIDIA)製 ConnectX-7 チップ搭載	# 416, 417, 418, 419, 422, 423, 424, 425, 426, 428	InfiniBand / Ethernet 切替可能

*1:HPE 用ファームウェア採用

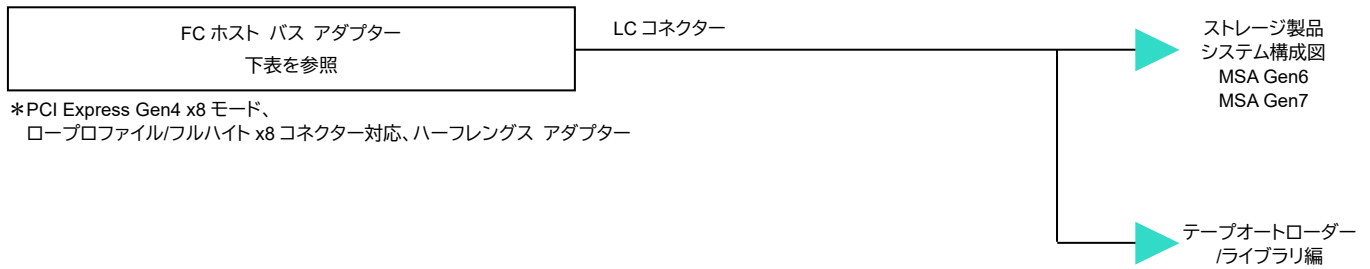
*2:汎用ファームウェア採用

PCI Express スロット用 InfiniBand HCA の注記は次頁を参照してください。

HPE ProLiant Compute DL320 Gen12

- [illegible]

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	713,000 円
R2E09A (#0D1)	SN1610Q 32Gb 2port ファイバーチャネル ホスト バス アダプター	Gen4 x8	1,130,000 円
S4S01A (#0D1)	SN1620E 32Gb 2-port Fibre Channel Host Bus Adapter	Gen4 x8	990,000 円

*いずれもロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、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

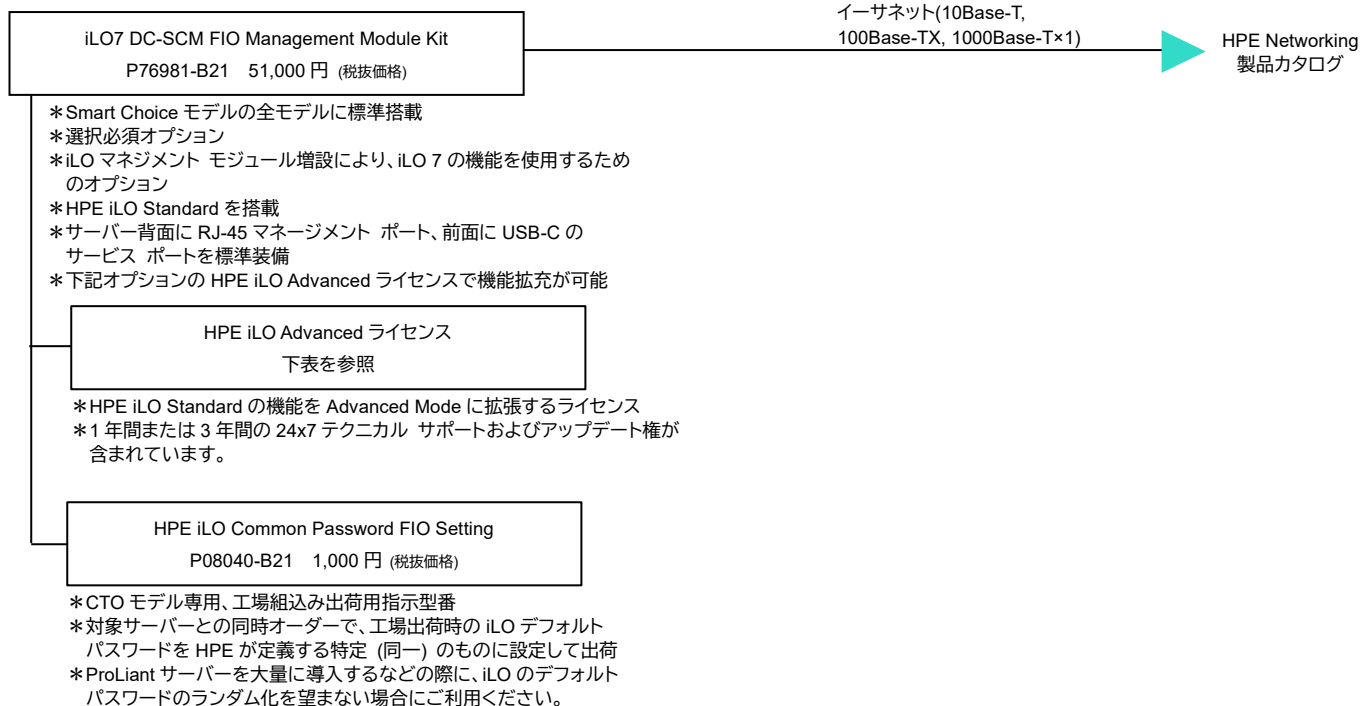
製品型番	製品名	PCIe 接続モード	税抜価格
R7N86A (#0D1)	SN1700Q 64Gb 1 ポート FC ホストバスアダプター	Gen4 x8	1,478,000 円
R7N87A (#0D1)	SN1700Q 64Gb 2 ポート FC ホストバスアダプター	Gen4 x8	1,951,900 円
S4T09A (#0D1)	SN1720E 64Gb 2-port Fibre Channel Host Bus Adapter	Gen4 x8	1,979,900 円

*いずれもロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、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>
- ◆供給状況によって、OCA では一部オプションが非表示になる場合があります。

サーバー マネジメント

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



HPE iLO Advanced ライセンス

製品型番	製品名	税抜価格
512485-B21 (#0D1)	Integrated Lights-Out Advanced Pack 1 サーバ ライセンス (1 年 24×7 テクニカルサポート&アップデート権付)	54,000 円
BD505A (#0D1)	iLO Advanced 1 サーバ ライセンス (3 年 24×7 テクニカルサポート&アップデート権付)	65,000 円

*上記ライセンス製品には 1 年間または 3 年間の 24x7 テクニカル サポートおよびアップデート権が含まれています。
4 年目以降については別途期間延長のテクニカル サポート製品をご購入ください。

- ◆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ります。
- ◆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年から選択が可能です。
- *1年サブスクリプションについては単品での手配が必要
- *納品は全て E メールでの電子納品となります。
- *購入については別途お問い合わせください。

HPE Compute Ops Management サブスクリプション

製品型番	製品名	税抜価格	備考
R7A11AAE	HPE Compute Ops Management Standard 3-year Upfront ProLiant SaaS	68,616 円*1	・Standard Tier の COM サブスクリプション ・サブスクリプション期間:3 年間
R7A12AAE	HPE Compute Ops Management Standard 5-year Upfront ProLiant SaaS	114,360 円*1	・Standard Tier の COM サブスクリプション ・サブスクリプション期間:5 年間
S2E10AAE	HPE Compute Ops Management Standard 7-year Upfront ProLiant SaaS	160,104 円*1	・Standard Tier の COM サブスクリプション ・サブスクリプション期間:7 年間
S5E59AAE	HPE Compute Ops Management Advanced 3-year Upfront ProLiant SaaS	141,012 円*1	・Advanced Tier の COM サブスクリプション ・iLO Advanced サブスクリプションを含む*2 ・サブスクリプション期間:3 年間
S5E60AAE	HPE Compute Ops Management Advanced 5-year Upfront ProLiant SaaS	235,020 円*1	・Advanced Tier の COM サブスクリプション ・iLO Advanced サブスクリプションを含む*2 ・サブスクリプション期間:5 年間
S5E61AAE	HPE Compute Ops Management Advanced 7-year Upfront ProLiant SaaS	329,028 円*1	・Advanced Tier の COM サブスクリプション ・iLO Advanced サブスクリプションを含む*2 ・サブスクリプション期間:7 年間
S1A05A	HPE Compute Cloud Management Server FIO Enablement	1,000 円	・iLO で COM への接続を有効化するための 工場設定オプション ・COM を選択する場合に必要な
S2R34AAE	HPE Compute Ops Management Standard with ProLiant Enablement	1,000 円	・COM Standard で GreenLake 契約の場合に 必要なトラッキング型番
S6C28AAE	HPE Compute Ops Management Advanced Flex with ProLiant Enablement	1,000 円	・COM Advanced で GreenLake 契約の場合に 必要なトラッキング型番

*上記の COM 型番は全て CTO モデル バンドル型番となり、単品では購入はできません。BTO モデル、Smart Choice モデルまたは既存システムへ COM を導入する場合は、上記の型番ではなく個別見積りでサブスクリプション期間や請求頻度を定義して手配となりますので、別途お問い合わせください。

*1:HPE COM の Enhanced Tier のサブスクリプション製品は価格変動制になっており、上記掲載価格は 2025 年 4 月 8 日時点の価格です。
最新の価格については、見積り時の価格をご確認ください。

*2:iLO Advanced サブスクリプションは COM のサブスクリプション期間に依存します。
(サブスクリプション期間を過ぎると iLO Advanced が無効となります。)

HPE OneView

- ◆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、アラート等の機能が無償で提供する OneView Standard と、プロファイル設定、ストレージ管理、電力管理など先進的な管理が可能な OneView Advanced があります。
- ◆OneView は、仮想アプライアンスとして提供されます。対応する仮想プラットフォームや OneView がサポートする H/W については、右記 OneView のサポート マトリクスを参照ください。 <https://www.hpe.com/info/oneview/docs>
- ◆OneView のライセンス オプション キットには、ソフトウェアを収録した DVD メディアは含まれていません。OneView の DVD イメージは、右記 Web サイトから無償でダウンロード可能です。 <https://myenterpriselicense.hpe.com/cwp-ui/free-software/>
- ◆ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書) でライセンス キー取得が必要
- ◆電子ライセンスおよび E メール納品とは、物理的なライセンス証書を発行せず、電子メールにてライセンス証書情報を送付するライセンス発行方式です。送付メール アドレスなどの情報が必要となります。
- ◆サーバーを Compute Ops Management (COM) と OneView や InfoSight for Servers から同時に管理・監視することはサポートされません。

HPE OneView Advanced ライセンス
下表を参照

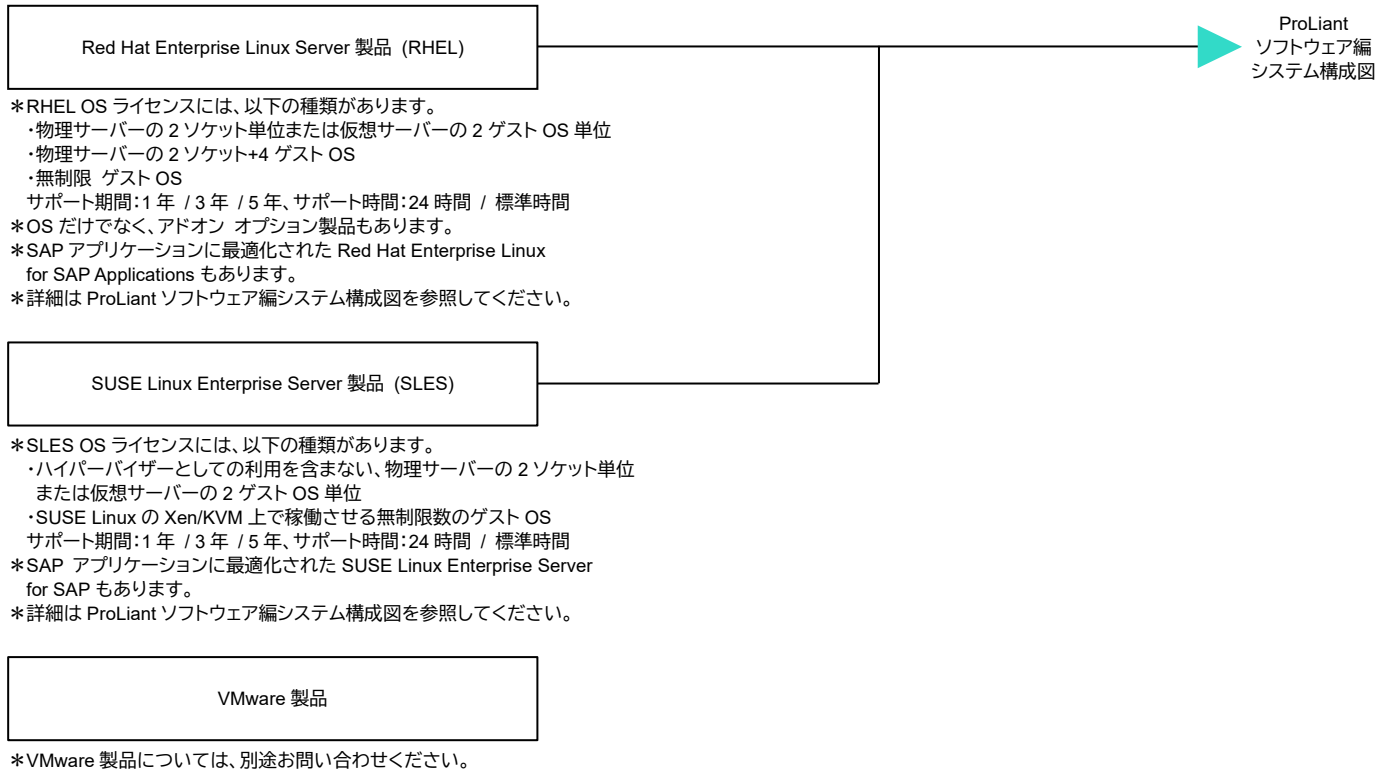
*サーバー1 台あたり 1 つのサブスクリプション購入となります。

HPE OneView Advanced ライセンス			
製品型番	製品名	税抜価格	備考
E5Y43A	OneView Advanced 1 サーバーライセンス FIO (3 年 24x7 サポート付)	135,900 円	・iLO Advanced Pack ライセンスを含む ・HPE 工場でのサーバーへの CTO モデル バンドル専用 (サーバーとの同時購入必須)
E5Y35AAE	OneView Advanced Flex ライセンス (3 年 24x7 サポート付 E メール納品) *1	139,800 円	・iLO Advanced Pack ライセンスを含む
P8B31A	OneView Advanced iLO Advanced なし 1 サーバーライセンス FIO (3 年 24x7 サポート付) *2	73,200 円	・HPE 工場でのサーバーへの CTO モデル バンドル専用 (サーバーとの同時購入必須)
P8B26AAE	OneView Advanced iLO Advanced なし Flex ライセンス (3 年 24x7 サポート付 E メール納品) *1*2	91,300 円	

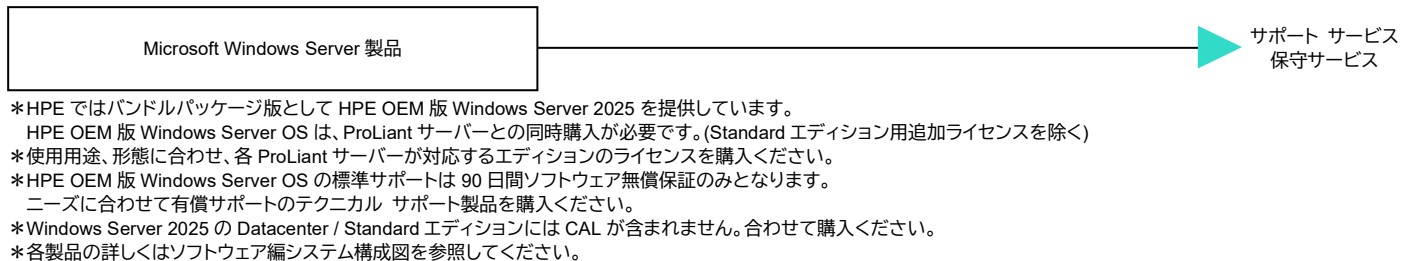
- * 上記ライセンス製品にはメディアは含まれません。無償ダウンロードにて入手してください。
- *1: Flex ライセンス、E メール納品のライセンス製品は、任意の数量のライセンス証書情報を 1 つにまとめて電子メールで納品可能な製品です。ご購入については、別途お問い合わせください。
- *2: iLO Advanced なしのライセンス製品には、LO Advanced Pack ライセンスは含みません。iLO Advanced の機能を使用しないサーバー用の価格を抑えたライセンスです。

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 2025 OS 製品

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

HPE ProLiant Compute DL320 Gen12

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。
- ◆Smart Choice モデルには、100V 用 C13 - JIS C8303 電源コードが 2 本付属、200V 用 C13-14 電源コード(2m、200V PDU、UPS 用)電源コードが付属しません。必要に応じて電源コード オプションから選択してください。
- ◆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://poweradvisorext.it.hpe.com/>
- サーバーのパワーサプライの選択、PDU や元電源のサイジングの際は、100% Utilization の算出値を使用してください。

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。

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
P73190-B21 (#0D1)	800W M-CRPS Platinum Hot Plug Power Supply Kit	AC 100V、 AC 200V	650W、800W	C14	60mm 幅	* 1, # 571 ・パワーサプライ横に NS204i-u を搭載可能 ・CE マーク削除型番の選 択が必要
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

* 1: Smart Choice モデルの全モデルに 2 個標準搭載
571: Energy Star 4.0 configuration FIO kit (P68503-B21) と同時選択不可

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	* 1 ・工場組込出荷のみ対応オプション ・ブラック ・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 ・ブラック ・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 ・ブラック ・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 ・ブラック ・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 ・ブラック ・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。
* 1: Smart Choice モデルの全モデルに 2 本標準搭載

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	12,000 円	・3.6m、ブラック ・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
200V 電源コードオプション	AF593A (#0D1)	14,000 円	・3.6m、ブラック ・入力: NEMA L6-20P、出力: IEC C19
C19-20 電源ケーブル (2.5m)	295633-B22 (#0D1)	8,000 円	・ブラック ・入力: IEC C20、出力: IEC C19

CE マーク削除オプション

製品名	製品型番	注	備考
HPE CE Mark Removal FIO Enable Kit	P35876-B21	# 474, 476	*1 ・本体のラベルから EU 認証の CE マークを削除するための工場指示型番

*1: Smart Choice モデルの全モデルに 1 キット標準

474: 1000W (P67240-B21) / 1500W (P67244-B21) / 2400W (P67252-B21) パワーサプライは、Lot9 準拠のパワーサプライのため
HPE CE Mark Removal FIO Enable Kit の選択は不可

476: 800W パワーサプライ (P73190-B21) 構成時は、本オプションが必要

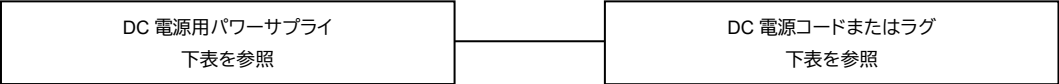
Energy Star4.0 オプション

製品名	製品型番	注	備考
Energy Star4.0 configuration FIO kit	P68503-B21	# 571	・Energy Star4.0 に対応した構成にするための指示型番

571: 800W M-CRPS Platinum Hot Plug Power Supply Kit (P73190-B21) と同時選択不可

DC 電源用パワーサプライは次頁を参照ください

DC 電源用パワーサプライ



DC 電源用パワーサプライ

製品型番	製品名	定格入力電圧	出力電力	入力口	注
P82412-B21 (#0D1)	1300W M-CRPS -48VDC Hot Plug Power Supply Kit	-48V DC	1300W	DC 線 ネジ留め	# 515
P73210-B21 (#0D1)	2200W M-CRPS -48VDC Hot Plug Power Supply Kit	-48V DC	2200W	DC 線 ネジ留め	# 521

*DC 電源の配線工事には、電気工事の有資格者による接続作業が必要です。
515: 1000-1300W -48VDC Power Lug Kit (P79845-B21) または Hardwire -48VDC 3.5m 1000-1300W Power Cord (P79842-B21)が別途必要
521: 2000-2200W -48VDC Power Lug Kit (P79839-B21) または Hardwire -48VDC 3.5m 2000-2200W Power Cord (P73874-B21)が別途必要

DC 電源コード オプション

製品名	製品型番	備考	注
Hardwire -48VDC 3.5m 1000-1300W Power Cord	P79842-B21 (#B01)	・DC 電源ケーブル ・ケーブルの片側にラグ端子が取り付け済み	# 519
1000-1300W -48VDC Power Lug Kit	P79845-B21 (#B01)	・ラグ端子(ネジ留め圧着端子)	# 518, 523, 525, 531
Hardwire -48VDC 3.5m 2000-2200W Power Cord	P73874-B21 (#B01)	・DC 電源ケーブル ・ケーブルの片側にラグ端子が取り付け済み	# 524
2000-2200W -48VDC Power Lug Kit	P79839-B21 (#B01)	・ラグ端子(ネジ留め圧着端子)	# 522, 523

*DC 電源の配線工事には、電気工事の有資格者による接続作業が必要です。
518: 1000-1300W -48VDC Power Lug Kit を選択する場合は、1300W M-CRPS -48VDC Hot Plug Power Supply Kit (P82412-B21)の選択が必要
519: Hardwire -48VDC 3.5m 1000-1300W Power Cord は、1300W M-CRPS -48VDC Hot Plug Power Supply Kit (P82412-B21)を選択した場合にのみ選択可能
522: 2000-2200W -48VDC Power Lug Kit を選択する場合は、2200W M-CRPS -48VDC Hot Plug Power Supply Kit (P73210-B21)の選択が必要
523: Power Lug Kit の混在は不可
524: Hardwire -48VDC 3.5m 2000-2200W Power Cord は、2200W M-CRPS -48VDC Hot Plug Power Supply Kit (P73210-B21)を選択した場合にのみ選択可能
525: 1000-1300W -48VDC Power Lug Kit (P79845-B21) を選択した場合、Hardwire -48VDC 3.5m 1000-1300W Power Cord (P79842-B21) は選択不可
531: 1000-1300W -48VDC Power Lug Kit (P79845-B21)はパワーサプライと同数選択が必要

その他 HW オプション

◆各ベースユニットにはスタンダードファンまたはハイパフォーマンスファン、Closed-loop Liquid Cooling ファンキットいずれか 7 個必要

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	* 1 # 57, 58, 59, 133, 135, 242, 243, 247, 291, 307, 332, 481
P76603-B21	DL320 Gen12 1U Closed-loop Liquid Cooling FIO Fan Kit	15,000 円	# 60, 243, 244, 246, 539

* 1: Smart Choice モデルの全モデルに 7 個標準搭載

57: 8SFF ベース ユニットの 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 ユニットの 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 を超える 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 ユニットの 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 接続ドライブケージまたは 2SFF ドライブケージ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 ユニットの 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) 、16W Smart Hybrid Capacitor with 145mm Cable (P65038-B21) を選択する場合、Gen12 1U High Performance Fan Kit 7 個が必要

481: 8SFF / 4LFF / 12LFF ベース ユニットでは、185W 以下のプロセッサと以下いずれかの設置環境温度設定型番をとともに選択する場合、Gen12 1U High Performance Fan Kit (P71958-B21) 7 個と DL320 Gen12 Performance Heat Sink Kit (P71956-B21) が必要

-30C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79552-B21)

-27C System Inlet Ambient Operating Temperature Configuration Tracking (P79555-B21)

539: DL320 Gen12 1U Closed-loop Liquid Cooling FIO Heat Sink Kit (P76605-B21) を選択した場合、DL320 Gen12 1U Closed-loop Liquid Cooling FIO Fan Kit (P76603-B21) が 7 個必要

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)

- *Smart Choice モデルの全モデルに標準搭載
- *サーバー前面に取り付けるセキュリティベゼル
- *セキュリティ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。

セキュリティベゼルロックキット
875519-B21 (#0D1)

- *Smart Choice モデルの全モデルに標準搭載
- *セキュリティ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)

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

Trusted Platform Module (TPM) 2.0

- *iLO7 DC-SCM FIO 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

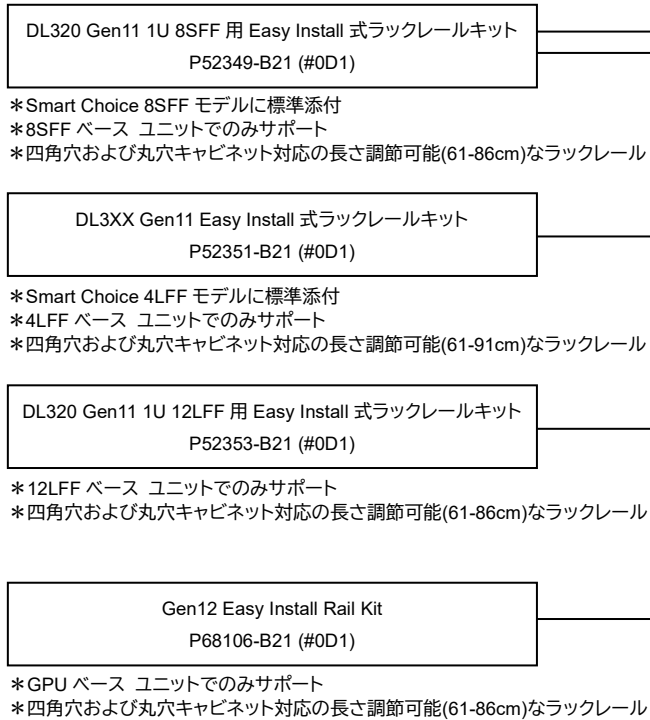
機能	Y / N
Microsoft Windows Server 2012 以上の対応 以下の機能のサポート ・Measured Boot ・BitLocker ・Remote attestation	Y
TCG 最新暗号化アルゴリズムおよび 最新ハッシュアルゴリズム(SHA-256)対応	Y
Linux での trusted boot 対応	N
VMware 上の Intel TXT 対応	N
UEFI モードでの動作対応	Y
レガシーBIOS モードでの動作対応	N

- ◆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。

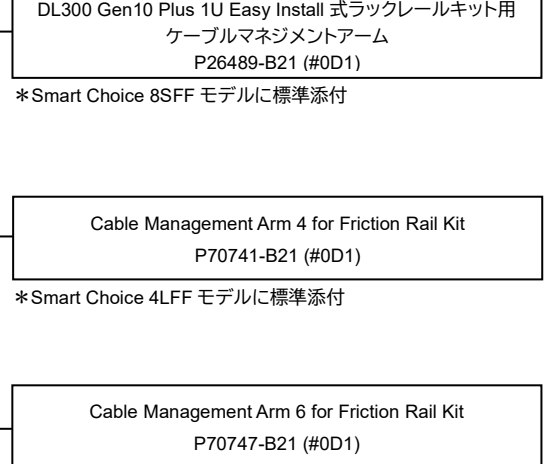
CTO モデル:ラック オプション

- ◆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



ケーブルマネジメントアーム



サポート サービス

インストレーション サービス

HPE インストレーション サービス ProLiant Compute Gen12 用

製品名	型番	税抜価格	サービス内容
インストレーション ハードウェア設置 標準時間 ProLiant DL/ML/MicroServer サーバー用	CTO モデル： HA113A1 #5A6	63,300 円	・サーバー筐体内蔵用オプション ハードウェア製品組込み ・サーバー筐体設置またはラックへのラッキング ・同時購入され同時設置される HPE 製ラックマウント型モニター製品設置 ・RAID コントローラーによる RAID セット ディスク構成設定 ・Integrated Lights-Out(iLO)へのネットワークインターフェイス設定 ・iLO Advanced Pack キー適用 (注 1) サーバー新規ラッキングに伴う既存ラック側のレイアウト変更作業は対象外です。 (注 2) 新規サーバーが対象です。 (注 3) 導入済みサーバーへのオプション増設作業につきましては、個別見積りとなりますので別途弊社担当営業へお問い合わせください。
	Smart Choice モデル： U4554E		
*インストレーション サービス受付時間： HPE インストレーション サービスを購入後、サービスを当社受付先までお申込みいただく必要があります。 月曜日～金曜日／8:45～17:30 (祝祭日および年末年始を除く) 受付時間以降のお申込み分につきましては翌営業日受付扱いとさせていただきます。 *インストレーション サービス提供時間：月曜日～金曜日／8:45～17:30 (祝祭日および年末年始を除く) *詳細は右記 Web サイトを参照してください。 https://www.hpe.com/jp/supportservices-inst			

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

スタートアップ サービス

HPE スタートアップ サービス ProLiant Compute Gen12 用

製品名	型番	税抜価格	サービス内容
スタートアップ 標準時間 ProLiant DL/ML サーバー用	CTO モデル: HA114A1 #5A6	242,000 円	ハードウェア設置 (現地対応) ・サーバー筐体内蔵用オプション ハードウェア製品組込み ・サーバー筐体設置またはラックへのラッキング ・同時購入され同時設置される HPE 製ラックマウント型モニター製品設置 ・RAID コントローラーによる RAID セット ディスク構成設定 ・Integrated Lights-Out(iLO)へのネットワーク インターフェイス設定 ・iLO Advanced Pack キー適用 (注 1) サーバー新規ラッキングに伴う既存ラック側のレイアウト変更作業は対象外です。 (注 2) 新規サーバーが対象です。 (注 3) 導入済みサーバーへのオプション増設作業につきましては、個別見積りとなりますので別途弊社担当営業へお問い合わせください。
	Smart Choice モデル: U4555E		ソフトウェア作業 ・リモートによる OS (Windows Server もしくは Red Hat Enterprise Linux のいずれか) のインストール(作業中のエンジニアの立会/待機はありません) 前提条件 ・リモートツール(My Room, Teams など)を使用できる、外部ネットワークへ接続可能な環境が整っていること ・OS のメディアの準備ができていないこと ・iLO 経由で OS リモートインストールのために、iLO Advanced Pack が購入されていること

*スタートアップ サービス受付時間:
HPE スタートアップ サービスを購入後、サービスを当社受付先までお申込みいただく必要があります。
月曜日～金曜日／8:45～17:30 (祝祭日および年末年始を除く)
受付時間以降のお申込み分につきましては翌営業日受付扱いとさせていただきます。

*スタートアップ サービス提供時間:月曜日～金曜日／8:45～17:30 (祝祭日および年末年始を除く)

*詳細は右記 Web サイトを参照してください。<https://www.hpe.com/jp/supportservices-inst>

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

保守サービス

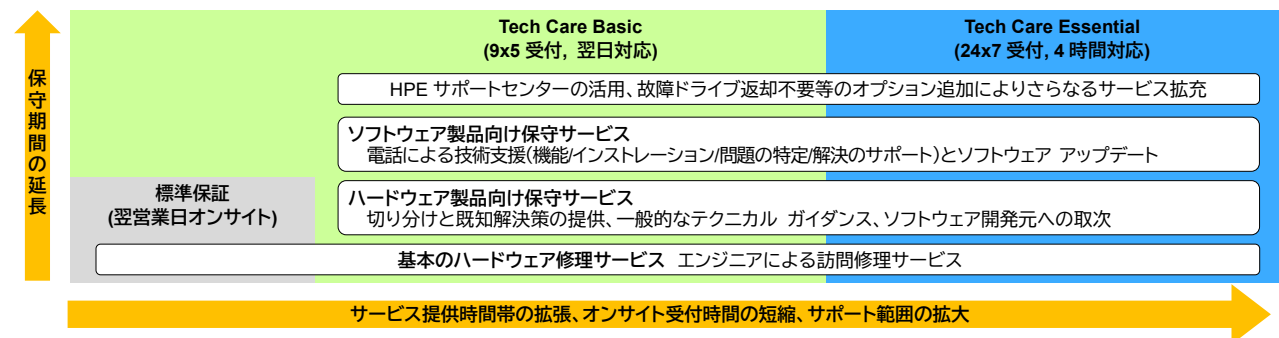
標準保証:

- ◆標準保証は、3 年間パーツ保証、3 年間翌営業日オンサイト サービスです。
- ただし、SATA HDD および 7.2krpm SAS HDD は、搭載されるシステムの標準保証期間にかかわらず 1 年間の標準保証が適用されます。
- また、M.2 を含む SSD、NVMe ドライブの標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。
- 標準保証についての詳細は、右記 Web サイトを参照ください。 https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=a00040882ja_ip
- ◆修理受付時間、診断サービス提供時間、オンサイト提供時間は、月曜日～金曜日 9:00～17:00(祝祭日および年末年始を除く)となります。
- ◆緊急性の高いサポート対応をご希望の場合には、HPE 保守サービスを購入ください。

HPE サポートセンター

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

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



* 各サービスの詳細は右記を参照ください。 <https://www.hpe.com/jp/supportservices-proliant>

各サービスの内容比較一覧

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

*1: 一部のストレージ製品については、ソフトウェア、ハードウェア一体のサービスとして提供します。

*2: サービスのご利用には HPE サポートセンターからサポート契約のリンクが必要です。

詳細につきましては右記 Web サイトを参照ください。 https://support.hpe.com/hpsc/doc/public/display?docId=emr_na-c04070658

*3: 対象ソフトウェア製品は Microsoft Windows Server、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、VMware vSphere ESX / ESXi です。

詳細につきましては右記 Web サイトを参照ください。 <https://www.hpe.com/jp/supportlist-sw>

*4: インシデント重大度レベルが重大度 1 の時(重大なビジネス上への影響がある状態)に限り対応いたします。

*5: 当社と当社製品を接続してサービスを提供するためのリモート サポート ツール (Compute Ops Management、OneView リモートサポートのいずれか) の導入が必要です。プロアクティブ サービスはリモートからリモート サポート ツール、電子メール、FTP、電話等を用いて提供されます。

*6: ProLiant サーバーに限定したサービスであり、ストレージ製品には提供されません。対象のソフトウェア製品は、HPE で OEM 販売をしている Microsoft、SUSE、Red Hat、VMware および Insight ソフトウェアなどの HPE 製品です。必要に応じてお客様に代わりソフトウェア開発元へ対応依頼を代行します。代行を行うのは SUSE、Red Hat、VMware に対してのみです。詳細は右記 Web サイトを参照ください。 <https://www.hpe.com/jp/supportlist-sw>

*7: オンサイト保証の製品に限ります。詳細については右記 Web サイトを参照ください。 <https://www.hpe.com/jp/supportservices-proliant>

HPE ProLiant Compute DL320 Gen12

CTO モデル:ハードウェア保守サービス

HPE ProLiant Compute DL320 Gen12 用 ハードウェア保守サービス
--

- *1 台の DL320 Gen12 に対して、このハードウェア保守サービスが 1 つ必要となります。
- *同時に構成されるコンピュート モジュール内オプションもサービス範囲に含まれます。

サービス名	サービス オプション	年数	型番	税抜価格	
HPE ProLiant Compute DL320 Gen12 用 ハードウェア保守サービス					
Tech Care Essential (推奨)	4 時間対応	24x7 受付	3 年	HU4A6A300JB	490,800 円
			4 年	HU4A6A400JB	672,900 円
			5 年	HU4A6A500JB	855,200 円
			6 年	HU4A6A600JB	1,081,300 円
			7 年	HU4A6A700JB	1,359,600 円
	4 時間対応 故障ドライブ 返却不要		3 年	HU4A7A300JB	533,800 円
			4 年	HU4A7A400JB	730,100 円
			5 年	HU4A7A500JB	926,400 円
			6 年	HU4A7A600JB	1,167,500 円
			7 年	HU4A7A700JB	1,462,100 円
Tech Care Basic	翌日対応	9x5 標準 時間 受付	3 年	HU4B2A300JB	248,400 円
			4 年	HU4B2A400JB	351,200 円
			5 年	HU4B2A500JB	453,700 円
			6 年	HU4B2A600JB	590,600 円
			7 年	HU4B2A700JB	758,200 円
	翌日対応 故障ドライブ 返却不要		3 年	HU4B3A300JB	291,500 円
			4 年	HU4B3A400JB	408,400 円
			5 年	HU4B3A500JB	525,000 円
			6 年	HU4B3A600JB	676,800 円
			7 年	HU4B3A700JB	860,700 円

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

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

CTO モデル:ソフトウェア保守サービス

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

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

サービス名	サービス オプション	年数	型番	税抜価格	
iLO Advanced 1 サーバー ライセンス (1 年 24×7 テクニカルサポート&アップデート権付) 用 ソフトウェア保守サービス					
Tech Care Essential (推奨)	4 時間対応	24×7 受付	3 年	HU4A6A3 #7X4	7,500 円
			4 年	HU4A6A4 #7X4	11,000 円
			5 年	HU4A6A5 #7X4	14,300 円
			6 年	HU4A6A6 #7X4	21,300 円
			7 年	HU4A6A7 #7X4	29,000 円

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

*iLO Advanced 1 サーバー ライセンス (3 年 24x7 テクニカル
サポート&アップデート権付) (BD505A) 1 ライセンスに
対して、このソフトウェア保守サービスが 1 つ必要となります。

サービス名	サービス オプション	年数	型番	税抜価格	
iLO Advanced 1 サーバー ライセンス (3 年 24×7 テクニカルサポート&アップデート権付) 用 ソフトウェア保守サービス					
Tech Care Essential (推奨)	4 時間対応	24x7 受付	4 年	HU4A6A4 #R2M	3,500 円
			5 年	HU4A6A5 #R2M	6,900 円
			6 年	HU4A6A6 #R2M	10,500 円
			7 年	HU4A6A7 #R2M	14,400 円

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

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

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

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

*OneView Advanced iLO Advanced なし 1 サーバー
ライセンス FIO (3 年 24x7 サポート付) (P8B31A)
または OneView Advanced iLO Advanced なし Flex
ライセンス (3 年 24x7 サポート付 E メール納品)
(P8B26AAE)に対して、このソフトウェア保守サービスが
1 つ必要となります。

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

HPE ProLiant Compute DL320 Gen12

Smart Choice モデル:HPE ハードウェア向け保守サービス

サービス名	受付対応時間	年数	型番	税抜価格	サービス内容
ProLiant DL320 Gen12 Smart Choice モデル用 HPE 保守サービス					
Tech Care Essential (推奨)	24x7、 4 時間応答	3 年	H55LVE	350,600 円	<電話対応> ・エキスパートによる電話サポート ・応答時間:24 時間 365 日 <オンサイト対応> ・対象ハードウェア製品に対するオンサイト ハードウェア サポート ・応答時間:24 時間 365 日 4 時間応答
		5 年	H55MGE	610,900 円	
		7 年	H55MRE	971,100 円	
Tech Care Essential 故障ドライブ返却不要 (推奨)	24x7、 4 時間応答	3 年	H55LWE	381,300 円	<オンサイト対応> ・対象ハードウェア製品に対するオンサイト ハードウェア サポート ・応答時間:24 時間 365 日 4 時間応答
		5 年	H55MHE	661,700 円	
		7 年	H55MSE	1,044,300 円	
Tech Care Basic	9x5 (標準時間) 翌営業日応答	3 年	H55LRE	177,600 円	<電話対応> ・エキスパートによる電話サポート ・応答時間:月曜日～金曜日 8:45～17:30 (当社休日を除く) <オンサイト対応> ・対象ハードウェア製品に対するオンサイト ハードウェア サポート ・応答時間:翌営業日応答
		5 年	H55MCE	324,100 円	
		7 年	H55MNE	541,600 円	
		3 年	H55LSE	208,300 円	
		5 年	H55MDE	375,000 円	
		7 年	H55MQE	614,900 円	
Tech Care Basic 故障ドライブ返却不要					

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

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

Smart Choice モデル:HPE ソフトウェア テクニカル サポート サービス

保守サービス製品	対象製品	Tech Care Essential (推奨)	
		5 年	
iLO Advanced Pack 1 サーバーライセンス (3 年 24x7 テクニカルサポート&アップデート権付) 用	BD505A	HW2P7E 6,900 円	
OneView Advanced 1 サーバーライセンス (3 年 24x7 サポート付) 用	E5Y35AAE	HW3M9E 23,400 円	
OneView Advanced iLO Advanced なし 1 サーバーライセンス (3 年 24x7 サポート付) 用	P8B26AAE	HW3N5E 20,100 円	
*iLO Advanced Pack 等のファームウェアを利用した製品についてのテクニカル サポートは、ハードウェア保守サービスには含まれません。これらのソフトウェア製品については、ハードウェア保守サービスとあわせてソフトウェア テクニカル サポート サービスを購入ください。 *24x7 ソフトウェア サポートがバンドルされた製品のサポート期間は 3 年間のみとなっております。 上記製品を購入いただくことにより、3 年間のソフトウェア サポート(テクニカル サポート(電話支援)およびアップデート権) の期間を拡張します。			

*この表内の価格は税抜価格です。

Smart Choice モデル:Windows Server 2025 用ソフトウェア テクニカル サポート サービス

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

*この表内の価格は税抜価格です。

*ダウングレード権にて、購入された OS ライセンスと使用される OS のバージョンやエディションが異なる場合でも、購入された OS ライセンス用の保守契約を購入することが必要となります。

*購入される Windows Server 2025 のコア ライセンス製品の購入数に対して、各保守契約を複数購入する必要があります。

(各コアライセンス製品の数=各コア製品用サポート サービス数、例:2 コア追加ライセンスには、2 コア追加ライセンス用の保守製品)

Windows Server 2025 Datacenter / Standard 16 コア ライセンスのベース製品と 16 コア追加ライセンス製品では、異なるサポート サービス製品となります。クライアント アクセス ライセンス数、仮想サーバー数は、上記サポート サービスでは、考慮する必要はありません。

*Windows Server 2025 用ソフトウェア テクニカル サポート製品の保守対象は、OS & APP 用となり、Microsoft Windows Server 2025 OS のほか、SQL Server、Exchange Server、SharePoint Server Standard、Backup アプリケーションなどを保守サービス対象に含みます。

OS & APP 用のソフトウェア テクニカル サポート サービスの詳細については、ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照ください。サービス対象製品の詳細、およびサポート ライフ サイクルは右記 Web サイトの対象製品リストを参照ください。 <https://www.hpe.com/jp/supportlist-sw>

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

◆ソフトウェア テクニカル サポート サービスの詳細は下記サポート サービスの Web サイトを参照ください。

<https://www.hpe.com/jp/supportservices-sw>

HPE サービス クレジット

当社規定のプロアクティブ サービス メニューから、お客様に必要なサービスを選択し、自由に組み合わせることができるプリペイド式のサービスパッケージです。

トレーニングを積んだ経験豊富なエンジニアによる、お客様の障害事前予防を支援するための数多くのプロアクティブ サービスメニューを用意しており、ご購入いただいたクレジット数に応じてサービスの選択が可能です。

当社のリモート クレジット アドバイザーはお客様のサービス メニューの選択を支援します。

サービス メニューの詳細は、右記 Web サイトの選択可能なサービス メニューをご確認ください。 <https://www.hpe.com/jp/support-credit>

サービス提供時間: 月曜日～金曜日 / 8:45～17:30

*祝祭日および年末年始 (12/30 ～ 1/3) を除く

*リモート クレジット アドバイザーの窓口対応時間は標準業務時間に準じます。

*上記時間外にプロアクティブ サービスを提供する場合 1.5 倍のクレジットが必要です。

CTO モデル用			
保守サービス製品名	型番	税抜価格	サービス内容
HPE サービスクレジット 1 年間 10 クレジット	H0JD4A1 #WFK	340,300 円	1 年間に 10 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 1 年間 30 クレジット	H0JD5A1 #WFL	1,020,900 円	1 年間に 30 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 3 年間 30 クレジット	H0JD4A3 #WFK	981,200 円	3 年間に 30 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 3 年間 90 クレジット	H0JD5A3 #WFL	2,943,400 円	3 年間に 90 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 4 年間 40 クレジット	H0JD4A4 #WFK	1,281,000 円	4 年間に 40 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 4 年間 120 クレジット	H0JD5A4 #WFL	3,842,900 円	4 年間に 120 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 5 年間 50 クレジット	H0JD4A5 #WFK	1,569,000 円	5 年間に 50 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 5 年間 150 クレジット	H0JD5A5 #WFL	4,706,600 円	5 年間に 150 クレジット分のサービスを選択可能

Smart Choice モデル用			
保守サービス製品名	型番	税抜価格	サービス内容
HPE サービスクレジット 1 年間 10 クレジット	U7EN6E	340,300 円	1 年間に 10 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 1 年間 30 クレジット	U7EP0E	1,020,900 円	1 年間に 30 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 3 年間 30 クレジット	U7EN7E	981,200 円	3 年間に 30 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 3 年間 90 クレジット	U7EP1E	2,943,400 円	3 年間に 90 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 4 年間 40 クレジット	U7EN8E	1,281,000 円	4 年間に 40 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 4 年間 120 クレジット	U7EP2E	3,842,900 円	4 年間に 120 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 5 年間 50 クレジット	U7EN9E	1,569,000 円	5 年間に 50 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 5 年間 150 クレジット	U7EP3E	4,706,600 円	5 年間に 150 クレジット分のサービスを選択可能

*この表内の価格は税抜価格です。

HPE サポートセンター

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

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

主な機能(抜粋)

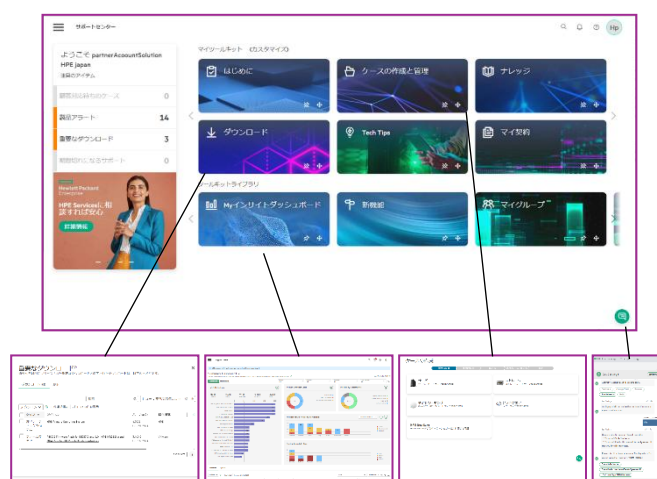
- ◆ケース作成・管理 (自動通報されたケースも一元管理)
- ◆保守契約の管理
- ◆プッシュ型アラート表示
- ◆チャットサポート
- ◆製品アラート情報
- ◆マニュアル、ファームウェア ダウンロード
- ◆製品/サポート/ケースに関する詳細をまとめたダッシュボード

ご利用開始までの 2 ステップ

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

お問い合わせ

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



HPE サポートセンター トップ画面と各種機能画面(抜粋)

トレーニング サービス

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

- ◆HPE 教育サービスでは、ビジネスの成功に必要な IT 研修/IT トレーニングを購入するための便利な方法をいくつかご用意しています。HPE Education Learning Credits ははじめとする柔軟なオプションについてご紹介します。お客様に最適なオプションをお選びください。
- ◆HPE Education Learning Credits は、HPE が提供するトレーニングの購入資金としてご利用になれます。今後受講予定のトレーニングに要する費用に合わせてクレジットを購入し、有効期間内（1 年間）に必要なに応じて利用することができます。詳細は、下記 Web サイトをご参照ください。

<https://education.hpe.com/jp/ja/training/how-to-buy.html>

HPE Education Learning Credits のメリット

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

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

・システム構築向けトレーニング

・HPE 資格対応研修

・保守エンジニア向けトレーニング

・初心者向けトレーニング（新人研修など）

- ◆トレーニング コースの詳細は、下記 Web サイトを参照ください。

<https://education.hpe.com/jp/ja/training/index.html>

- ◆HPE 教育サービス製品の問い合わせ、申し込みは以下の窓口を利用ください。

HPE 教育サービス問い合わせ窓口

電子メール: dl1.cec@hpe.com (月～金:9:00～12:00、13:00～17:00、土日、祝祭日、年末年始および 5/1 は除く)

HPE Education Learning Credits

製品名	型番	税抜価格
HPE Education Learning Credits for Compute IT Services Includes:		
Security Cloud ITSM/ITIL Microsoft Linux VMware	H33XSA1	10,000 円
HPE Education Learning Credits for Storage Services	H33XYA1	10,000 円
HPE Education Learning Credits for Data Solution Services	H33YFA1	10,000 円
HPE Education Learning Credits for Data Analytics Services	HU7R8A1	10,000 円
HPE Education Learning Credits for HPE NonStop Services	HU7R7A1	10,000 円
HPE Education Learning Credits for HPC Services (CTO モデル用)	U5466S #4NK	10,000 円
HPE Education Learning Credits for HPC Services (Smart Choice モデル用)	UC818E	10,000 円

HPE Education Learning Credits は、HPE 教育サービスが提供するあらゆるトレーニングと交換できる事前購入クレジットです。

この便利な購入オプションを利用するには、予想されるトレーニングニーズに合わせてクレジットを購入し、利用可能期間内（1 年間）に必要なに応じてクレジットを引き換えるだけです。

HPE Education Learning Credits は HPE 教育サービスが提供しているすべてのコースと交換できます。(再試験は除く)

※例えば、H0AL9S HPE ProLiant サーバー入門 を受講されたい場合は、160,000 円（税抜価格）なので、H33XSA1 を 16 個使用して受講できます。

※どの型番も利用できるサービス、受講できるコースはすべて同じです