



HPE ProLiant DL320 Gen11

システム構成図

2026 年 9 月 10 日



※上段の写真はオプションのセキュリティベゼル装着時

※半導体部材の供給の制約および価格の変動が継続していることにより、
当面の間、メモリ製品とドライブ製品の価格を非掲載とさせていただきます。
価格については構成ツールを参照ください。
(CTO 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 DL320 Gen11

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

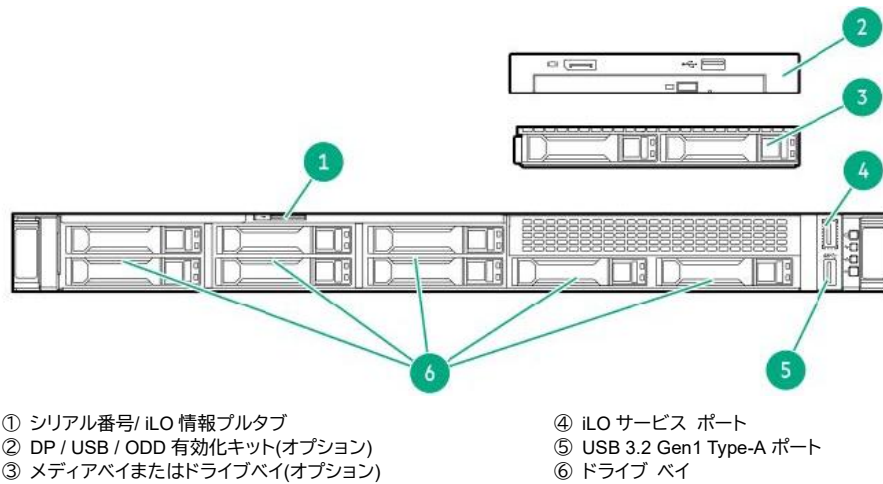
構成ツリー

・ProLiant 本体	8
- ベース ユニット	9
・Smart Choice モデル本体	10
・プロセッサ	11
・メモリ	13
・DVD ドライブ	15
・拡張スロット	16
・演算アクセラレータ (GPU モジュール)	17
・RAID コントローラー	19
・NVMe アダプター	21
・外部接続用 SAS コントローラー	21
・Intel Virtual RAID on CPU	21
・RAID レベル設定	22
・ドライブケージ	23
・ハードドライブ	28
- ホットプラグ SFF SAS ドライブ	28
- ホットプラグ SFF SATA ドライブ	29
- ホットプラグ LFF SAS / SATA ドライブ	30
- ホットプラグ NVMe ドライブ	31
- NVMe / SATA M.2 SSD	33
・NVMe OS ブートデバイス	34
・ネットワーク アダプター	35
- オンボード	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	38
・ファイバーチャネル ホスト バス アダプター	40
・サーバー マネージメント	41
・サーバー OS	44
・電源	45
・その他 HW オプション	47
・ラック オプション	49
・サポート サービス	50
- インストール / スタートアップ サービス	50
- 保守サービス	51

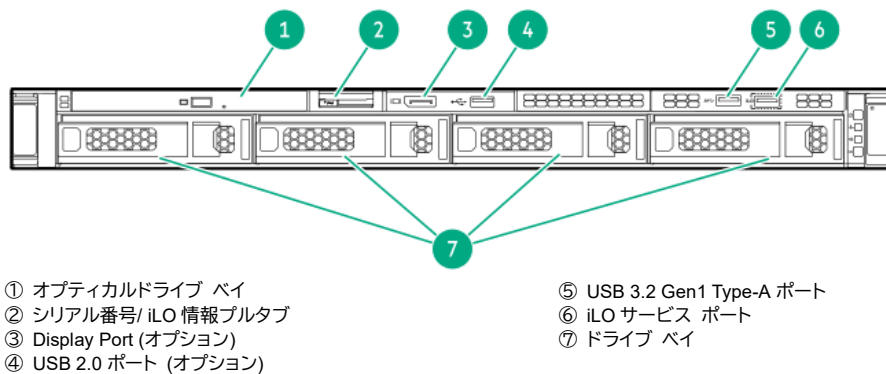
HPE ProLiant DL320 Gen11

前面図

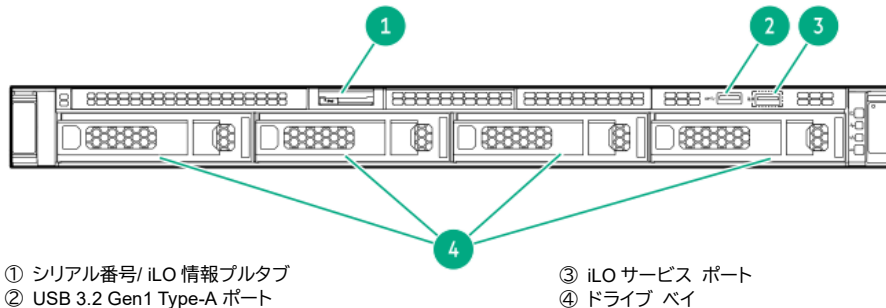
8SFF ベース ユニット



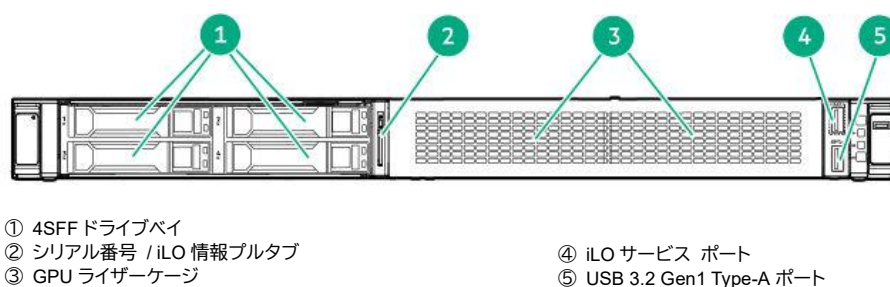
4LFF ベース ユニット



12LFF ベース ユニット



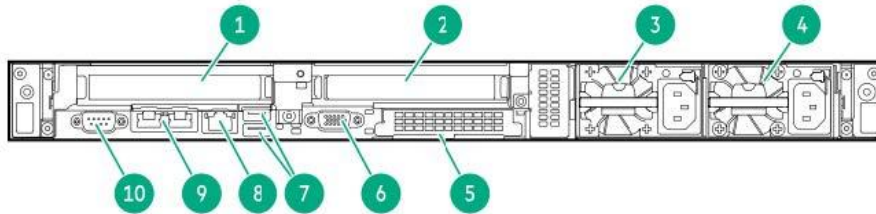
GPU ベース ユニット



HPE ProLiant DL320 Gen11

背面図

全ベース ユニット共通



- ① PCI Express スロット 1 (オプション)
- ② PCI Express スロット 2 (オプション)
- ③ パワーサプライ 2
- ④ パワーサプライ 1
- ⑤ OCP 3.0 スロット

- ⑥ ビデオ ポート
- ⑦ USB 3.2 Gen1 Type-A ポート
- ⑧ iLO 6 用 RJ-45 ポート
- ⑨ オンボード NIC1, 2
- ⑩ シリアルポート(オプション)

DL320 Gen11 8SFF / GPU CTO モデル 仕様情報

製品名	HPE ProLiant DL320 Gen11	
モデル名	DL320 Gen11 8SFF ベース ユニット	DL320 Gen11 GPU ベース ユニット
製品番号	P52766-B21	P61218-B21
プロセッサ	第 4 世代および第 5 世代インテル Xeon シリーズ・スケラブル・ファミリー	
タイプ	最大 1 基	
メモリ	最小 16 GB / 最大 2 TB	
光学ドライブ	内蔵オプションおよび外付けオプション	外付けオプション
RAID コントローラー	Intel VROC NVMe, SmartRAID コントローラー, MegaRAID コントローラー	
ネットワーク	Ethernet 1Gb 2-port BASE-T BCM5720 Network Adapter	
リモート管理機能	Integrated Lights-Out 6 (iLO 6)	
ハードドライブ ベイ	標準なし、オプションで 10*3 (2.5 インチ SFF ベーシックキャリア ホットプラグ対応 SAS / SATA / NVMe)	標準なし、オプションで 4 (2.5 インチ SFF ベーシックキャリア ホットプラグ対応 SAS / SATA / NVMe)
拡張スロット(背面)	標準 2 スロット (PCIe×1 スロット, OCP×1 スロット)、最大 3 スロット (PCIe×2 スロット, OCP×1 スロット)*4	
拡張スロット(前面)	なし	最大 4 スロット*5
外部インターフェイス	シリアル(RS-232C, DB-9) *6、モニター×2 (背面 VGA ポート×1、前面 Display Port×1) *7、USB 2.0×2 (前面 1*8、内部 1) *8、USB 3.2 Gen1×3 (背面 2、前面 1)、iLO 6 リモート管理用 RJ-45×1、フロント iLO サービス ポート×1	
グラフィックス	32 ビットカラー: 1920×1200	
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)	435×606×43 mm、1U ラックマウント型、 本体梱包サイズ: 600×916×242 mm	435×775×43 mm、1U ラックマウント型、 本体梱包サイズ: 601×991×242 mm
重量	最大 16.71 kg	最大 20.9 kg
電源*1	パワーサプライ 付属コード	最小 1、最大 2 (2 個搭載時冗長構成) 100V 用 NEMA5-15P 電源コード(2m)、200V 用 C13-14 電源コード(2m)、各パワーサプライ個数分が付属
環境条件	動作時 保管時	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*9 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	18.5 (区分 1)	
OS サポート	Windows Server 2025*10、Windows Server 2022*10、Windows Server 2019、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、VMware vSphere	
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://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 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。

*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

*5: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

*6:DL320 Gen11 シリアルポート×1 増設キット (P58829-B21) が必要

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

オプションの DL3X0 Gen11 8SFF DP/USB/ODD 有効化キット (P48926-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。

*8:前面の USB ポートは Smart Choice LFF モデルモデルおよび 4LFF モデルでは DL3X0 Gen11 1U LFF DP/USB キット (P48928-B21)、

8SFF モデルでは DL3X0 Gen11 8SFF DP / USB / ODD 有効化キット (P48926-B21)が必要

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

構成条件の詳細は右記 Web サイトのガイドラインを必ず参照してください。 https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docId=sd00002260en_us

*10:Windows Server 2025 Essentials、Windows Server 2022 Essentials は 10 コアまでのプロセッサ搭載時にサポート

*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 Gen11 4LFF / 12LFF CTO モデル 仕様情報

製品名		HPE ProLiant DL320 Gen11	
モデル名		DL320 Gen11 4LFF ベース ユニット	DL320 Gen11 12LFF ベース ユニット
製品番号		P52765-B21	P52767-B21
プロセッサ	タイプ	第 4 世代および第 5 世代インテル Xeon シリーズ・スケラブル・ファミリー	
	搭載数		
メモリ		最小 16 GB / 最大 2 TB	
オプティカル ドライブ		内蔵オプションおよび外付けオプション	外付けオプション
RAID コントローラー		Intel VROC NVMe ^{*3} , MegaRAID コントローラー	
ネットワーク		Ethernet 1Gb 2-port BASE-T BCM5720 Network Adapter	
リモート管理機能		Integrated Lights-Out 6 (iLO 6)	
ハードドライブ ベイ	標準 4		標準 12
	(3.5 インチ LFF LP ホットプラグ対応 SAS / SATA)		(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 2 スロット (PCIe×1 スロット、OCP×1 スロット)、最大 3 スロット (PCIe×2 スロット、OCP×1 スロット) ^{*4}	
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 2.0×2 (前面 1 ^{*7} 、内部 1) ^{*7} 、USB 3.2 Gen1×3 (背面 2、前面 1)、iLO 6 リモート管理用 RJ-45×1、フロント iLO サービス ポート×1	
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)	
グラフィックス		32 ビットカラー: 1920×1200	
サイズ(W×D×H)		435×665×43 mm、1U ラックマウント型、 本体梱包サイズ: 600×916×242mm	435×996×43 mm、1U ラックマウント型、 本体梱包サイズ: 600×1186×241 mm
重量		最大 17.7 kg	最大 29.6 kg
電源 ^{*1}	パワーサプライ	最小 1、最大 2 (2 個搭載時冗長構成)	
	付属コード	100V 用 NEMA5-15P 電源コード(2m)、200V 用 C13-14 電源コード(2m)、各パワーサプライ個数分が付属	
環境条件	動作時	温度: 10 ～ 35 °C、湿度: 8 ～ 90 % ただし結露しないこと。拡張許容動作温度 (40・45°C) に対応 ^{*8}	
	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}		18.5 (区分 1)	
OS サポート		Windows Server 2025 ^{*9} 、Windows Server 2022 ^{*9} 、Windows Server 2019、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、VMware vSphere	
標準保証		3 年間パーツ保証 ^{*10} 、3 年間翌営業日オンサイト サービス(月曜日～金曜日 9:00～17:00、祝祭日および年末年始を除く)	

*1:消費電力、入力電流は、HW 構成に依存します。想定される消費電力、およびパワーサプライの冗長化可否の詳細については、HPE Power Advisor ツール

を利用してください。HPE Power Advisor は右記 Web サイトよりオンライン版を利用してください。 <https://poweradvvisor.xt.it.hpe.com/>

*2:エネルギー消費効率とは、中央演算処理装置、補助記憶装置及び主記憶装置の消費電力あたりの性能を幾何平均して得られる数値です。

*3:4LFF/12LFF ベース ユニットでは、M.2 NVMe ドライブのみサポート

*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:DL320 Gen11 シリアルポート×1 増設キット (P58829-B21) が必要

*6:前面の Display Port は 4LFF ベース ユニットのみ増設可能。DL3X0 Gen11 1U LFF DP/USB キット (P48928-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。

*7:前面の USB ポートは 4LFF ベース ユニットのみ増設可能。

オプションの DL3X0 Gen11 1U LFF DP/USB キット (P48928-B21) により増設

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

構成条件の詳細は右記 Web サイトのガイドラインを必ず参照してください。 https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=sd00002260en_us

*9:Windows Server 2025 Essentials、Windows Server 2022 Essentials は 10 コアまでのプロセッサ搭載時にサポート

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

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

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

DL320 Gen11 Smart Choice モデル 仕様情報

Smart Choice 4LFF モデル仕様情報

製品名		HPE ProLiant DL320 Gen11
モデル名		SC B3508U 16G 4LFF MR408o 8TBx4 WS
製品番号		P81704-295
プロセッサ	プロセッサ タイプ	インテル Xeon Bronze 3508U プロセッサ 2.1GHz
	標準搭載数	1P / 8C
	マルチプロセッサ対応	—
	キャッシュメモリ/CPU	1×22.5 MB L3 キャッシュ
	Hyper-Threading(HT) / Turbo Boost(TB)対応	— / TB
	最大メモリ動作速度	4400 MT/s
メモリ	標準	16 GB (16GB PC5-5600 RDIMM×1)
	最大	1 TB (RDIMM) / 2 TB (3DS RDIMM)
オプティカル ドライブ		内蔵 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	32 TB (8 TB 7.2krpm LP 3.5 型 6G SATA 512e DS ハードディスクドライブ×4 台)(RAID-5 構成済)
	最大 (内蔵、NVMe を除く)	標準 4 バイ 32 TB (8 TB SATA×4 台)
	最大(外付)	外部接続対応の Smart アレイの構成に依存
拡張スロット		2 (OCP アダプター専用×1(空き 0)、フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen4 x16 (x16 コネクター)×1)、最大 3*
ネットワーク		Ethernet 1Gb 2-port BASE-T BCM5720 Network Adapter
リモート管理		Integrated Lights-Out 6 (iLO 6)
外部インターフェイス		シリアル(RS-232C、D-Sub 9 ピン) ×1*4、モニター×2 (背面 VGA ポート×1、前面 Display Port×1) *5、USB 3.2 Gen1×3 (背面 2、前面 1)、USB 2.0×2 (前面 1 *6、内部 1) *6、iLO 6 リモート管理用 RJ-45×1、フロント iLO サービス ポート×1
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 328 W
参考入力電流値*1		3.3 A (100 V) / 1.73 A (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	500W パワーサプライ(80 PLUS Platinum モデル)×2、最大 2
	付属コード	100V 用 NEMA5-15P 電源コード(2m)×2、200V 用 C13-14 電源コード(2m)×2
ファン		ハイパフォーマンスファン 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)
省エネ法に基づくエネルギー消費効率 (SERT Ver.2.0)*2		18.5 (区分 1)
サイズ(W×D×H)		435×665×43 mm、本体梱包サイズ: 600×916×242 mm
重量		17.70kg (最大)
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、ラックレールキット、Windows Server 2025 Standard プリインストール イメージ DVD*7
プリインストール OS		Windows Server 2025 Standard

*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、SATA 8TB HDD×4 台、PCI Express I/O カード×2、OCP 3.0 アダプター×1、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://poweradvvisor.it.hpe.com/>
 (但し、Smart Choice モデルに標準搭載の MR408i-o コントローラーは Power Advisor で選択不可のため、MR416i-o コントローラーに置き換えて算出してください)

*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。

*4: DL320 Gen11 シリアルポート×1 増設キット (P58829-B21)が必要

*5: フロントのビデオポートは、Smart Choice LFF モデルでは DL3X0 Gen11 1U LFF DP/USB キット (P48928-B21)が必要となります。
 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: Smart Choice LFF モデルでは DL3X0 Gen11 1U LFF DP/USB キット (P48928-B21) が必要

*7: Windows Server 2022/2019 ダウングレードメディアは含まれません。別売となります。

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

HPE ProLiant DL320 Gen11

システム構成図

- ◆現在販売可能な HPE ProLiant DL320 Gen11 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 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。
- ◆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。
- ◆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。
- ◆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。
- ◆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、Smart Choice モデルや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。
- ◆価格の掲載のない製品については、OCA (構成作成ツール) にて価格をご確認ください。

CTO モデル:ベース ユニット

製品型番	製品名	注	備考
P52766-B21 (#0D1)	DL320 Gen11 8SFF ベース ユニット	* 1, 3, 5	
P52765-B21 (#0D1)	DL320 Gen11 4LFF ベース ユニット	* 1, 3, 6	
P52767-B21 (#0D1)	DL320 Gen11 12LFF ベース ユニット	* 1, 2, 3, 7, 8	
P61218-B21 (#0D1)	DL320 Gen11 GPU ベース ユニット	* 1, 4, 9	

*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、パワーサプライ、ファン、ラックレールの選択が必須

*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

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

- Microchip SmartRAID SR932i-p Gen11 NVMe/SAS 24G Controller (P47184-B21)
- Broadcom MegaRAID MR416i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (P47781-B21)
- Broadcom MegaRAID MR408i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (P58335-B21)
- Broadcom MegaRAID MR416i-p Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (P47777-B21)
- Broadcom MegaRAID MR216i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (P47789-B21)
- Broadcom MegaRAID MR216i-p Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (P47785-B21)
- オンボード直接接続

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

- Microchip SmartRAID SR932i-p Gen11 NVMe/SAS 24G Controller (P47184-B21)
- Broadcom MegaRAID MR416i-p Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (P47777-B21)
- DL320/DL380 Gen11 PCIe Gen5 Retimer Card
- オンボード NVMe 直接接続

*5: 8SFF ドライブベイ標準装備、別途(8SFF または/および 2SFF)ドライブケージの選択が必要

*6: 4LFF ドライブケージ、バックプレーン標準装備

*7: 12LFF ドライブケージ、バックプレーン標準装備

*8: 12LFF ベース ユニットではハイパフォーマンスファンキット(P48908-B21)の選択が必要、スタンダードファンキットは選択できません。

*9: GPU ベース ユニットにはハイパフォーマンスファンキット (7 個) が標準搭載、オプション選択不要

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たデフォルトの 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。

HPE ProLiant DL320 Gen11

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。

製品型番	製品名	価格	備考
P81704-295	Smart Choice DL320 Gen11 Xeon Bronze 3508U 2.1GHz 1P8C 16GB メモリ 4LFF MR408i-o/4GB 8TB SATA HDDx4 オンボード 1Gb2 500W 電源 x2 Windows 2025 モデル	1,458,000 円	* 1, 2

*1:LFF モデル

*2:標準で以下が含まれます。

- DL320 Gen11 4LFF ベース ユニット (P52765-B21)
- XeonB 3508U 2.1GHz 1P8C CPU for Gen11 (P67100-B21)×1
- DL3X0 Gen11 1U スタンダードヒートシンク (P48904-B21)×1
- 16GB 1Rx8 PC5-5600B-R Smart メモリキット (P64705-B21)×1
- 9.5mm SATA DVD-ROM ドライブ (726536-B21)×1
- DL320 Gen11 LFF オプティカルケーブルキット (P54641-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)×4
- HPE CE Mark Removal FIO Enable Kit (P35876-B21)×1
- 工場設定 RAID 5(1Raid グループ) (339779-B21)×1
- Broadcom MegaRAID MR408i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (P58335-B21)×1
- Smart ストレージ ハイブリッドキャパシター145mm (P02377-B21)×1
- DL3X0 Gen11 1U ハイパフォーマンスファンキット (P48908-B21)×1
- 500W FS Platinum LH パワーサプライ (865408-B21)×2
- セキュリティベゼルロックキット (875519-B21)×1
- 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
- DL3XX Gen11 Easy Install 式ラックレールキット (P52351-B21)×1
- Windows Server 2025 Standard 16 コアライセンス ブリインストール 日本語版 FIO (P77096-291)×1
- 100V 用 NEMA5-15P 電源コード(2m)×2
- 200V 用 C13-14 電源コード(2m、200V PDU、UPS 用)×2

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。1 つ選択してください。(必須)
- ◆プロセッサー キットにはヒートシンクは含まれません。
- ◆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。

プロセッサー

Xeon x4xx プロセッサー(第四世代)
または Xeon x5xx プロセッサー(第五世代)
下表および次頁の表を参照

- *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 (ただし 8SFF / 4LFF ベース ユニートに XeonS 4516Y+ プロセッサーを搭載する場合を除く、この場合はパフォーマンスヒートシンクの選択が必要)
- *以下いずれかのファンキットが必要
 - ・DL360 Gen11 スタンダードファンキット(P48907-B21)
 - ・DL3X0 Gen11 1U ハイパフォーマンスファンキット(P48908-B21)

DL320 Gen11 パフォーマンスヒートシンク
P52756-B21 (#0D1)

- *ハイパフォーマンス ヒートシンク 1 個のキット
- *185W を超えるプロセッサーを選択した場合、および 8SFF / 4LFF ベース ユニートに XeonS 4516Y+ プロセッサーを搭載する場合に選択必須
- *GPU ベース ユニートでは、XeonS 4516Y+ プロセッサーと、ダブルワイドの GPU を 2 枚、または DL320 Gen11 4SW GPU FIO Enable Kit(P62199-B21) を選択する場合は、パフォーマンスヒートシンクの選択が必要
- *DL3X0 Gen11 1U ハイパフォーマンスファンキット (P48908-B21) が必要 (XeonS 4516Y+ 搭載時は構成によりスタンダードファン構成も可能)
- *OCA で 185W 超えるプロセッサーを選んだ場合、パフォーマンスヒートシンク、パフォーマンスファンキットが自動的に構成されます。

Xeon x4xx プロセッサー(第四世代) 一覧表

製品型番	製品名	税抜価格	TDP (W)	注
Xeon x4xx プロセッサー				
P49597-B21 (#0D1)	XeonG 5415+ 2.9GHz 1P8C CPU for Gen11	666,000 円	150	*1
P49610-B21 (#0D1)	XeonS 4410Y 2.0GHz 1P12C CPU for Gen11	314,000 円	150	
P49653-B21 (#0D1)	XeonG 5416S 2.0GHz 1P16C CPU for Gen11	482,000 円	150	
P49625-B21 (#0D1)	XeonP 8444H 2.9GHz 1P16C CPU for Gen11	1,909,100 円	270	*2
P49620-B21 (#0D1)	XeonG 6416H 2.2GHz 1P18C CPU for Gen11	873,000 円	165	
P49639-B21 (#0D1)	XeonG 5411N 1.9GHz 1P24C CPU for Gen11	757,000 円	165	
P49612-B21 (#0D1)	XeonG 5418Y 2.0GHz 1P24C CPU for Gen11	860,000 円	185	
P49621-B21 (#0D1)	XeonG 6418H 2.1GHz 1P24C CPU for Gen11	1,164,000 円	185	
P49641-B21 (#0D1)	XeonG 6421N 1.8GHz 1P32C CPU for Gen11	1,157,000 円	185	
P49615-B21 (#0D1)	XeonG 6438Y+ 2.0GHz 1P32C CPU for Gen11	1,774,000 円	205	*2
P49614-B21 (#0D1)	XeonG 6430 2.1GHz 1P32C CPU for Gen11	788,000 円	270	*2
P49622-B21 (#0D1)	XeonG 6448H 2.4GHz 1P32C CPU for Gen11	1,897,000 円	250	*2

- *メモリは DDR5 4800MT/s メモリのみサポートします。
- *1:Energy Star4.0 configuration FIO kit (P68503-B21) と同時選択不可
- *2:8SFF / 4LFF / 12LFF ベース ユニートでは、DL320 Gen11 パフォーマンスヒートシンク (P52756-B21) とハイパフォーマンスファンキット (P48908-B21) が必要、GPU ベース ユニートでは DL320 Gen11 パフォーマンスヒートシンク (P52756-B21) が必要

Xeon x5xx プロセッサー(第五世代)は次頁を参照してください。

HPE ProLiant DL320 Gen11

Xeon x5xx プロセッサ（第五世代）一覧表

製品型番	製品名	税抜価格	TDP (W)	注
Xeon x5xx プロセッサ				
P67100-B21 (#0D1)	XeonB 3508U 2.1GHz 1P8C CPU for Gen11	231,000 円	125	* 1, 2, 3, 4, 10
P67090-B21 (#0D1)	XeonS 4509Y 2.6GHz 1P8C CPU for Gen11	281,000 円	125	* 3
P67079-B21 (#0D1)	XeonG 5515+ 3.2GHz 1P8C CPU for Gen11	532,000 円	165	
P67083-B21 (#0D1)	XeonG 6534 3.9GHz 1P8C CPU for Gen11	1,270,000 円	195	* 5
P67091-B21 (#0D1)	XeonS 4510 2.4GHz 1P12C CPU for Gen11	281,000 円	150	* 3
P67092-B21 (#0D1)	XeonS 4514Y 2.0GHz 1P16C CPU for Gen11	393,000 円	150	
P67080-B21 (#0D1)	XeonG 6526Y 2.8GHz 1P16C CPU for Gen11	642,000 円	195	* 5
P67084-B21 (#0D1)	XeonG 6544Y 3.6GHz 1P16C CPU for Gen11	1,770,000 円	270	* 5
P67093-B21 (#0D1)	XeonS 4516Y+ 2.2GHz 1P24C CPU for Gen11	626,000 円	185	* 6, 7
P67081-B21 (#0D1)	XeonG 6542Y 2.9GHz 1P24C CPU for Gen11	1,117,000 円	250	* 5
P67101-B21 (#0D1)	XeonG 5512U 2.1GHz 1P28C CPU for Gen11	644,000 円	185	* 1
P67094-B21 (#0D1)	XeonG 5520+ 2.2GHz 1P28C CPU for Gen11	793,000 円	205	* 5
P67095-B21 (#0D1)	XeonG 6530 2.1GHz 1P32C CPU for Gen11	826,000 円	270	* 5, 9
P67104-B21 (#0D1)	XeonG 6538N 2.1GHz 1P32C CPU for Gen11	1,543,000 円	205	* 5
P67096-B21 (#0D1)	XeonG 6538Y+ 2.2GHz 1P32C CPU for Gen11	1,358,000 円	225	* 5
P67105-B21 (#0D1)	XeonG 6548N 2.8GHz 1P32C CPU for Gen11	1,783,900 円	250	* 5
P67082-B21 (#0D1)	XeonG 6548Y+ 2.5GHz 1P32C CPU for Gen11	1,679,900 円	250	* 5
P67110-B21 (#0D1)	XeonG 6554S 2.2GHz 1P36C CPU for Gen11	1,542,100 円	270	* 5, 9
P67109-B21 (#0D1)	XeonP 8581V 2.0GHz 1P60C CPU for Gen11	3,181,900 円	270	* 5, 8, 9

*メモリは DDR5 5600MT/s メモリのみサポートします。

*1:U シリーズ=1 ソケット専用 CPU、拡張性を制限した低価格製品

*2:PCI Express は Gen4 で動作

*3:128GB 2Rx4 PC5-5600B-R Smart FIO Memory Kit (P69976-F21) は非サポート

*4:Energy Star4.0 configuration FIO kit (P68503-B21) と同時選択不可

*5:8SFF / 4LFF / 12LFF ベース ユニットでは、DL320 Gen11 パフォーマンスヒートシンク (P52756-B21) とハイパフォーマンスファンキット (P48908-B21) が必要、GPU ベース ユニットでは DL320 Gen11 パフォーマンスヒートシンク (P52756-B21) が必要

*6:8SFF / 4LFF ベース ユニットでは DL320 Gen11 パフォーマンスヒートシンク (P52756-B21) が必要

*7:GPU ベース ユニットでは、以下の GPU オプションを選択した場合は、DL320 Gen11 パフォーマンスヒートシンク (P52756-B21) が必要（OCA では自動的に構成されます）

- ダブルワイドの GPU を 2 枚選択時

- DL320 Gen11 4SW GPU FIO Enable Kit(P62199-B21)を選択時

*8:1 ソケット専用 CPU

*9:GPU ベース ユニットでは NVIDIA L40S 48GB PCIe アクセラレータ (S2L70C) と同時選択不可

*10:Smart Choice モデルに標準搭載

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 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 Gen11 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

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	備考
Xeon x4xx プロセッサ用メモリキット				
レジスタ付き DIMM (RDIMM) 1.1V 動作、DDR5 4800MT/s メモリ				
P43322-F21	16GB 1Rx8 PC5-4800B-R Smart FIO Memory Kit	価格表を参照、 またはお問い合わせ わせください。	*1, 2	シングルランクメモリ
P43328-F21	32GB 2Rx8 PC5-4800B-R Smart FIO Memory Kit		*1, 2	デュアルランクメモリ
P43331-F21	64GB 2Rx4 PC5-4800B-R Smart FIO Memory Kit		*1, 2	デュアルランクメモリ
P66675-F21	96GB 2Rx4 PC5-4800B-R Smart FIO Memory Kit		*1, 2, 3, 4, 5	デュアルランクメモリ
P69974-F21	128GB 2Rx4 PC5-4800B-R Smart FIO Memory Kit		*1, 2, 3, 4, 11	デュアルランクメモリ
Xeon x5xx プロセッサ用メモリキット				
レジスタ付き DIMM (RDIMM) 1.1V 動作、DDR5 5600MT/s メモリ				
P64705-F21	16GB 1Rx8 PC5-5600B-R Smart FIO Memory Kit	価格表を参照、 またはお問い合わせ わせください。	*6, 7	シングルランクメモリ
P64706-F21	32GB 2Rx8 PC5-5600B-R Smart FIO Memory Kit		*6, 7	デュアルランクメモリ
P64707-F21	64GB 2Rx4 PC5-5600B-R Smart FIO Memory Kit		*6, 7	デュアルランクメモリ
P64708-F21	96GB 2Rx4 PC5-5600B-R Smart FIO Memory Kit		*3, 4, 6, 7, 8, 9	デュアルランクメモリ
P69976-F21	128GB 2Rx4 PC5-5600B-R Smart FIO Memory Kit		*3, 4, 6, 7, 8, 11	デュアルランクメモリ

*CTO モデルでは選択必須

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
Xeon x4xx プロセッサ用メモリキット				
レジスタ付き DIMM (RDIMM) 1.1V 動作、DDR5 4800MT/s メモリ				
P43322-B21	16GB 1Rx8 PC5-4800B-R Smart メモリキット	価格表を参照、 またはお問い合わせ ください。	*1, 2	シングルランクメモリ
P43328-B21	32GB 2Rx8 PC5-4800B-R Smart メモリキット		*1, 2	デュアルランクメモリ
P43331-B21	64GB 2Rx4 PC5-4800B-R Smart メモリキット		*1, 2	デュアルランクメモリ
P66675-B21	96GB 2Rx4 PC5-4800B-R Smart メモリキット		*1, 2, 3, 4, 5	デュアルランクメモリ
P69974-B21	128GB 2Rx4 PC5-4800B-R Smart メモリキット		*1, 2, 3, 4, 11	デュアルランクメモリ
Xeon x5xx プロセッサ用メモリキット				
レジスタ付き DIMM (RDIMM) 1.1V 動作、DDR5 5600MT/s メモリ				
P64705-B21	16GB 1Rx8 PC5-5600B-R Smart メモリキット	価格表を参照、 またはお問い合わせ ください。	*6, 7, 10	シングルランクメモリ
P64706-B21	32GB 2Rx8 PC5-5600B-R Smart メモリキット		*6, 7	デュアルランクメモリ
P64707-B21	64GB 2Rx4 PC5-5600B-R Smart メモリキット		*6, 7	デュアルランクメモリ
P64708-B21	96GB 2Rx4 PC5-5600B-R Smart メモリキット		*3, 4, 6, 7, 8, 9	デュアルランクメモリ
P69976-B21	128GB 2Rx4 PC5-5600B-R Smart メモリキット		*3, 4, 6, 7, 8, 11	デュアルランクメモリ

- *1:DDR5 5600MT/s メモリとの混在不可
- *2:各 DIMM はメモリチャネルあたり 1 枚では最大 4800 MT/s で動作、2 枚の構成では最大 4400 MT/s で動作可能です。
ただし、これは各 DIMM として動作可能な速度であり、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。
なお、これらのメモリ動作速度はチャネル毎ではなく、システム全体のメモリチャネルで最も遅い速度になります。
- *3:8SFF / 4LFF ベース ユニットの、DL3X0 Gen11 1U ハイパフォーマンスファンキット (P48908-B21) が必要
- *4:他のメモリとは混在不可
- *5:96GB メモリキットを使用する場合、メモリ枚数は 8、16 枚のいずれかで構成する必要があります。
- *6:DDR5 4800MT/s メモリとの混在不可
- *7:各 DIMM はメモリチャネルあたり 1 枚では最大 5600 MT/s で動作、2 枚の構成では最大 4400 MT/s で動作可能です。
ただし、これは各 DIMM として動作可能な速度であり、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。
なお、これらのメモリ動作速度はチャネル毎ではなく、システム全体のメモリチャネルで最も遅い速度になります。
- *8:以下のプロセッサを選択した場合は選択不可
-XeonB 3508U 2.1GHz 1P8C CPU for Gen11 (P67100-B21)
-XeonS 4509Y 2.6GHz 1P8C CPU for Gen11 (P67090-B21)
-XeonS 4510 2.4GHz 1P12C CPU for Gen11 (P67091-B21)
- *9:96GB メモリキットを使用する場合、メモリ枚数は 1、6、8、12、16 枚のいずれかで構成する必要があります。
- *10:Smart Choice LFF Xeon Bronze 3508U モデルに 1 枚標準搭載
- *11:GPU ベース ユニットの NVIDIA L40S 48GB PCIe アクセラレータ (S2L70C) と同時選択不可

各メモリキットの混在可否表は次頁を参照してください。

各メモリ キットの混在可否表 (Xeon x4xx プロセッサ用メモリキット)

メモリキット	型番	P43322-F21 / B21	P43328-F21 / B21	P43331-F21 / B21	P66675-F21 / B21	P69974-F21 / B21
	容量/ランク/ DRAM width	16GB 1R x8	32GB 2R x8	64GB 2R x4	96GB 2R x4	128GB 2R x4
	種別	RDIMM	RDIMM	RDIMM	RDIMM	RDIMM
P43322-F21 / B21	16GB 1Rx8	○	○*1	×	×	×
P43328-F21 / B21	32GB 2Rx8	○*1	○	×	×	×
P43331-F21 / B21	64GB 2Rx4	×	×	○	×	×
P66675-F21 / B21	96GB 2Rx4	×	×	×	○	×
P69974-F21 / B21	128GB 2Rx4	×	×	×	×	○

*1:各メモリ キットが 8 枚/8 枚のみ混在をサポート

各メモリ キットの混在可否表 (Xeon x5xx プロセッサ用メモリキット)

メモリキット	型番	P64705-F21 / B21	P64706-F21 / B21	P64707-F21 / B21	P64708-F21 / B21	P66976-F21 / B21
	容量/ランク/ DRAM width	16GB 1R x8	32GB 2R x8	64GB 2R x4	96GB 2R x4	128GB 2R x4
	種別	RDIMM	RDIMM	RDIMM	RDIMM	RDIMM
P64705-F21 / B21	16GB 1Rx8	○	○*1	×	×	×
P64706-F21 / B21	32GB 2Rx8	○*1	○	×	×	×
P64707-F21 / B21	64GB 2Rx4	×	×	○	×	×
P64708-F21 / B21	96GB 2Rx4	×	×	×	○	×
P66976-F21 / B21	128GB 2Rx4	×	×	×	×	○

*1:各メモリ キットが 8 枚/8 枚のみ混在をサポート

◆ProLiant DL320 Gen11 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 16 枚の 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、レジスタ付き DIMM (RDIMM)、3DS レジスタ付き DIMM (3DS RDIMM) 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、混在についての以下の構成条件があります。ご注意ください。

・各メモリキットは RDIMM/3DS RDIMM の混在不可

・DRAM Width x4 と x8 のメモリ キットはシステム内で混在できません。

・異なるランクのメモリ キットを混在する場合は 16 枚搭載する必要があり、各ランクのメモリ キットの数量は同じにする必要があります。(各メモリキットを 8 枚/8 枚)

◆メモリのスループット性能を最適化するため、メモリ DIMM の数は 1 枚、2 枚、4 枚、6 枚、8 枚、12 枚、16 枚のいずれかの構成でサポートされます。(96GB メモリキットを除く)

これら以外の枚数の DIMM 構成は、アンバランス構成となるためサポートされません。

最適なメモリ性能を得るには、全てのメモリ チャンネルで DIMM を均等に構成することを推奨します。

◆OS により最大メモリ容量に制限があります。

◆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。

◆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.hp.com/quickspecs/overview.html>

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

- *以下メモリキットをサポート
- ・Xeon x4xx プロセッサ用メモリキット
 - 64GB 2Rx4 PC5-4800B-R Smart FIO Memory Kit(P43331-F21/B21)
 - 96GB 2Rx4 PC5-4800B-R Smart FIO Memory Kit(P66675-F21/B21)
 - 128GB 2Rx4 PC5-4800B-R Smart FIO Memory Kit(P69974-F21/B21)
 - ・Xeon x5xx プロセッサ用メモリキット
 - 64GB 2Rx4 PC5-5600B-R Smart FIO Memory Kit(P64707-F21/B21)
 - 96GB 2Rx4 PC5-5600B-R Smart FIO Memory Kit(P64708-F21/B21)
 - 128GB 2Rx4 PC5-5600B-R Smart FIO Memory Kit(P66976-F21/B21)

- ◆メモリ Fast Fault Tolerance 工場設定は、Intel Xeon プロセッサ搭載 Gen11 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。(Adaptive Double Device Data Correction (ADDDC) の拡張/バージョン) これにより 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。
- ◆メモリ Fast Fault Tolerance 工場設定を搭載時、以下メモリの搭載数を設定する必要があります。メモリキット搭載時、
 - ・デュアルランク DIMM / クアッドランク DIMM:最低 1 枚、最大 16 枚
 - ・96GB 2Rx4 PC5-4800B-R Smart FIO Memory Kit(P66675-F21)は 8、または 16 枚
 - ・96GB 2Rx4 PC5-5600B-R Smart FIO Memory Kit(P64708-F21)は 1、6、8、12、または 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

DL3X0 Gen11 8SFF DP/USB/ODD 有効化キット
P48926-B21 (#0D1) 32,000 円 (税抜価格)

内蔵 DVD ドライブ
下記表より選択

*8SFF ベース ユニットの DVD ドライブを搭載する場合に 1 つ必要
*8SFF ドライブケースキットが選択されていない場合は選択不可
*DVD ドライブ用ベイ 1 つ、フロント ビデオ ポート(Display Port) 1 つ、
USB 2.0 ポート 1 つを提供
*2SFF Tri-Mode U.3 x4 BC ドライブケースキット(P52751-B21)と併用不可

*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

DL320 Gen11 LFF オプティカルケーブルキット
P54641-B21 (#0D1) 4,000 円 (税抜価格)

内蔵 DVD ドライブ
下記表より選択

*Smart Choice LFF Xeon Bronze 3508U モデルに 1 個標準搭載
*LFF モデルで DVD ドライブを搭載する場合に 1 つ必要

*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 LFF Xeon Bronze 3508U モデルに 1 基準標準搭載

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

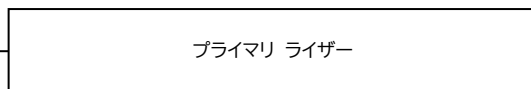
拡張スロット

SFF / LFF / GPU ベース ユニット PCIe ライザー

- ◆DL320 Gen11 ではプライマリ ライザーボード:PCI Express スロット×1 を標準搭載
- ◆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。
- ◆PCI Express スロットは XeonB 3508U (P67100-B21) 搭載時には PCI Express は Gen4 で動作します。
- ◆Smart Choice Xeon Bronze 3408U、3508U 搭載モデルと 8SFF モデルの Xeon Bronze 3408U 搭載モデルでは、PCI Express は Gen4 で動作します。

プライマリ ライザー

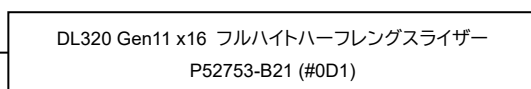
すべての
ベース
ユニット



- *全モデルに1つ標準搭載
- *背面スロット用ライザー
- *フルハイト / ハーフレングス PCI Express Gen5 x16 (x16 コネクター)×1

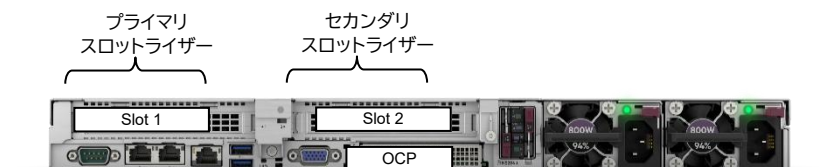
セカンダリ ライザー オプション

すべての
ベース
ユニット



- *背面スロット用ライザー、セカンダリ ライザーとして最大 1 枚搭載可能
- *オプション追加により、PCI Express スロットを 1 スロット増設可能
- *フルハイト / ハーフレングス PCI Express Gen5 x16 (x16 コネクター)×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



- *前面 GPU 搭載スロット用ライザー
- *ライザーは GPU イネーブルメントキットに含まれるため、別途 GPU イネーブルメントキットが必要

PCIe スロットライザー 一覧表

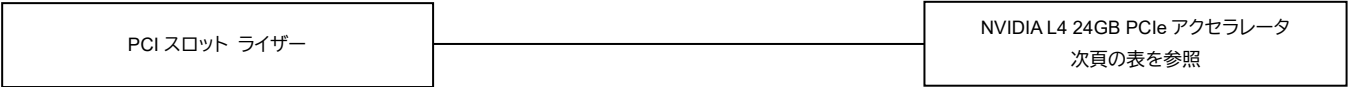
型番	製品名	スロット位置	バスタイプ	コネクタータイプ	スロット形状	注
—	(標準搭載) プライマリ ライザー	Slot 1	PCI Express Gen5 x16	x16 コネクター	フルハイト ハーフレングス	
P52753-B21 (#0D1)	DL320 Gen11 x16 フルハイトハーフレングス ライザー	Slot 2	PCI Express Gen5 x16	x16 コネクター	フルハイト ハーフレングス	*1, 2

- *1: 12LFF ベース ユニットでは PCI Express スロット用 Tri-Mode コントローラーを選択する場合に必要
 *2: GPU ベース ユニットでは、以下オプションを選択する場合にはセカンダリ PCI ライザーの選択が必要
 -Microchip SmartRAID SR932i-p Gen11 NVMe/SAS 24G Controller (P47184-B21)
 -Broadcom MegaRAID MR416i-p Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (P47777-B21)
 -DL320/DL380 Gen11 PCIe Gen5 Retimer Card (P48833-B21)

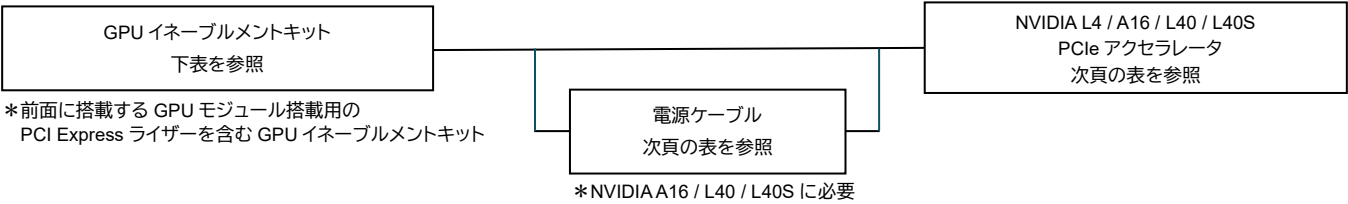
演算アクセラレータ (GPU モジュール)

- ◆GPU ベース ユニットでは GPU アクセラレータ (GPU モジュール) を最低 1 枚選択が必要
- ◆異なる GPU アクセラレータ (GPU モジュール) の混在は不可
- ◆DL3X0 Gen11 1U ハイパフォーマンスファンキット (P48908-B21) が必要
- ◆8SFF / 4LFF / 12LFF ベース ユニットで GPU モジュールを選択した場合は、背面の PCI Express スロットに搭載
- ◆GPU ベース ユニットでは、シングルワイド GPU モジュールを最大 4 枚、またはダブルワイド GPU モジュールを最大 2 枚搭載可能。
前面の PCI Express スロットに搭載した場合、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。
- ◆GPU ベース ユニットでは GPU モジュールの搭載には、GPU イネーブルメントキットの選択が必要です。選択する GPU モジュールの種類 (シングルワイド/ダブルワイド)、および GPU 選択数によりイネーブルメントキットが異なります。下記の GPU イネーブルメントキットを参照してください。

8SFF / 4LFF / 12LFF ベース ユニットの場合



GPU ベース ユニットの場合



*前面に搭載する GPU モジュール搭載用の
PCI Express ライザーを含む GPU イネーブルメントキット

GPU イネーブルメントキット

製品名	型番	仕様	GPU 最大 搭載数	注
DL320 Gen11 GPU 4x DC NVMe FIO Kit	P62181-B21	前面に搭載の GPU ライザー 1 枚と接続用ケーブル、 オンボード NVMe とドライブケース直接接続用ケーブルのキット	1 枚	*1, 2
DL320 Gen11 2GPU FIO Enable Kit	P62197-B21	前面に搭載の GPU ライザー 2 枚とライザー接続用ケーブルの キット	2 枚	*3, 4
DL320 Gen11 4SW GPU FIO Enable Kit	P62199-B21	前面に搭載の GPU ライザー 2 枚とライザー接続用ケーブルの キット	4 枚	*5, 6

- *1: 最大 1 枚のシングルワイド GPU と 4SFF ドライブケースを選択する場合に必要
- *2: ドライブケースは本キットに含まれるケーブルでオンボード NVMe 直接接続となります。(MR416i-p 接続用のケーブルと同時選択不可)
- *3: 最大 2 枚のシングルワイド GPU、または最大 2 枚のダブルワイド GPU を選択する場合に必要
- *4: GPU を 2 枚選択する場合は、以下ドライブケース、NVMe アダプター / アレイコントローラーと接続ケーブルオプションの選択が必要
 - DL320 Gen11 4SFF x4 NVMe U.3 BC ドライブケースキット (P61221-B21)
 - DL320/DL380 Gen11 PCIe Gen5 Retimer Card (P48833-B21) 、または MR416i-p Gen11 NVMe/SAS 12G Controller (P47777-B21)
 - DL320 Gen11 4SFF Tri-Mode ケーブルキット (P62189-B21)
- *5: 最大 4 枚までのシングルワイド GPU を選択する場合に必要
- *6: XeonS 4516Y+プロセッサとともに選択する場合は、DL320 Gen11 パフォーマンスヒートシンク (P52756-B21) が必要 (OCA では自動的に構成されます)

HPE ProLiant DL320 Gen11

GPU モジュール

製品名	型番	仕様	ベースユニットごとの 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 / ハーフレングス スロット、 x16 コネクタ対応、24GB GDDR6 ビデオメモリ、 消費電力:72W	2 枚 (8SFF / 4LFF / 12LFF ベース ユニット) 4 枚 (GPU ベース ユニット)	*1, 2, 3
ダブルワイド GPU モジュール (GPU ベース ユニットでサポート)				
NVIDIA A16 64GB non-CEC PCIe GPU アクセラレータ	R8T26C (#0D1)	PCI Express Gen4 x16 モード、 フルハイト / フルレングス スロット、x16 コネクタ対応、 64GB GDDR6 ビデオメモリ(GPU あたり 16)、消費電力:250W	2 枚 (GPU ベース ユニット)	*2, 3, 4
NVIDIA L40 48GB PCIe アクセラレータ	S0K90C (#0D1)	PCI Express Gen4 x16 モード、 フルハイト / フルレングス スロット、x16 コネクタ対応、 48GB GDDR6 ビデオメモリ、消費電力:300W	2 枚 (GPU ベース ユニット)	*2, 3, 5
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 / フルレングス スロット、x16 コネクタ対応、 48GB GDDR6 ビデオメモリ、消費電力:350W	2 枚 (GPU ベース ユニット)	*2, 3

- *1:8SFF / 4LFF ベース ユニットでは DL3X0 Gen11 1U ハイパフォーマンスファンキット (P48908-B21) が必要
- *2:DL320 Gen11 4SW GPU FIO Enable Kit(P62199-B21)、またはダブルワイド GPU を 2 枚選択した場合、以下オプションは選択不可
- Broadcom BCM57504 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 Adapter for HPE (P26264-B21)
 - Intel E810-XXVDA4 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 Adapter for HPE (P08458-B21)
 - Mellanox MCX631102AS-ADAT Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 Adapter for HPE (P42044-B21)
 - Intel E810-CQDA2 Ethernet 100Gb 2-port QSFP28 Adapter for HPE (P21112-B21)
 - Mellanox MCX623106AS-CDAT Ethernet 100Gb 2-port QSFP56 Adapter for HPE (P25960-B21)
 - HPE Ethernet 10/25Gb 2-port Secure Network Adapter (S2A69A)
- *3:以下の GPU オプションと XeonS 4516Y+プロセッサを選択した場合は、DL320 Gen11 パフォーマンスヒートシンク (P52756-B21) が必要
(OCA では自動的に構成されます)
-ダブルワイドの GPU を 2 枚選択時
- DL320 Gen11 4SW GPU FIO Enable Kit(P62199-B21)を選択時
- *4:電源ケーブルオプションが別途必要、GPU 選択数により下記ケーブルを選択してください。
- A16 GPU1 枚選択時:DL320 Gen11 Prim GPU 8p Pwr ケーブルキット (P62201-B21) を 1 キット選択
- A16 GPU2 枚選択時:DL320 Gen11 Prim GPU 8p Pwr ケーブルキット (P62201-B21) と DL320 Gen11 Sec GPU 8p Pwr ケーブルキット (P62203-B21) を各 1 キット選択
- *5:電源ケーブルオプションが別途必要、GPU 選択数により下記ケーブルを選択してください。
- L40 GPU1 枚選択時:DL320 Gen11 Prim GPU 16p Pwr ケーブルキット (P62205-B21) を 1 キット選択
- L40 GPU2 枚選択時:DL320 Gen11 Prim GPU 16p Pwr ケーブルキット (P62205-B21) と DL320 Gen11 Sec GPU 16p Pwr ケーブルキット (P62207-B21) を各 1 キット選択
- *6:電源ケーブルオプションが別途必要、GPU 選択数により下記ケーブルを選択してください。
- L40S GPU1 枚選択時:DL320 Gen11 Prim GPU 16p Adv Pwr ケーブルキット (P69104-B21) を 1 キット選択
- L40S GPU2 枚選択時:DL320 Gen11 Prim GPU 16p Adv Pwr ケーブルキット (P69104-B21) と DL320 Gen11 Sec GPU 16p Adv Pwr ケーブルキット (P69106-B21) を各 1 キット選択
- *7:以下オプションと同時選択不可
- XeonG 6530 2.1GHz 1P32C CPU for Gen11(P67095-B21)
 - XeonP 8581V 2.0GHz 1P60C CPU for Gen11(P67109-B21)
 - XeonG 6554S 2.2GHz 1P36C CPU for Gen11(P67110-B21)
 - 128GB 2Rx4 PC5-4800B-R Smart FIO Memory Kit(P69974-F21)
 - 128GB 2Rx4 PC5-5600B-R Smart FIO Memory Kit(P69976-F21)

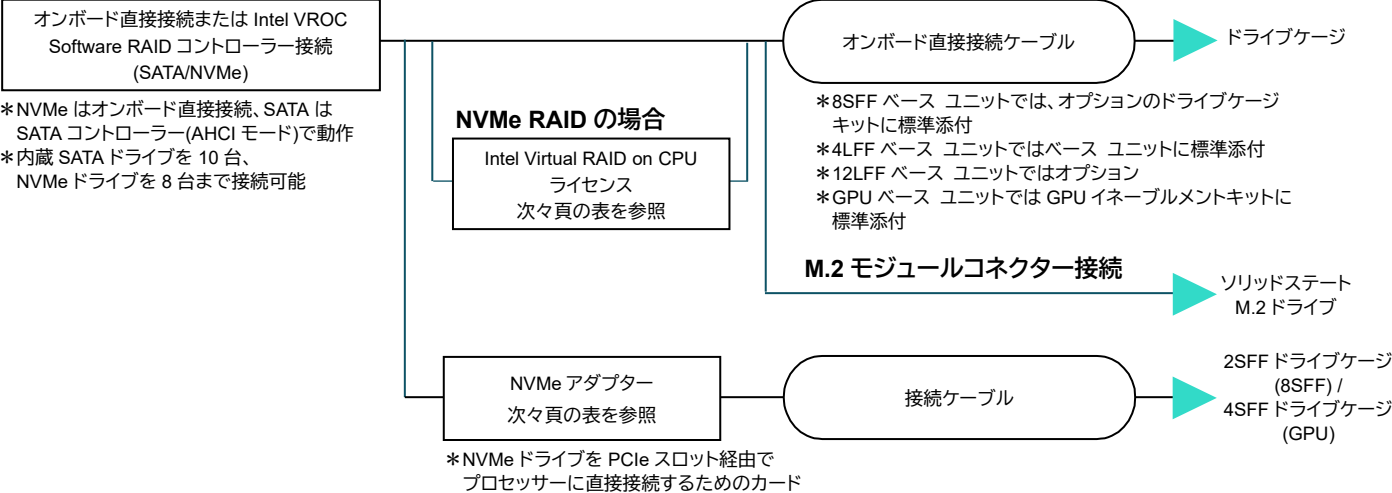
GPU モジュール用電源ケーブル

製品名	型番	仕様
DL320 Gen11 Prim GPU 8p Pwr ケーブルキット	P62201-B21 (#0D1)	NVIDIA A16 GPU 用、1 枚目の A16 GPU に必要
DL320 Gen11 Sec GPU 8p Pwr ケーブルキット	P62203-B21 (#0D1)	NVIDIA A16 GPU 用、2 枚目の A16 GPU に必要
DL320 Gen11 Prim GPU 16p Pwr ケーブルキット	P62205-B21 (#0D1)	NVIDIA L40 GPU に必要、1 枚目の L40 GPU に必要
DL320 Gen11 Sec GPU 16p Pwr ケーブルキット	P62207-B21 (#0D1)	NVIDIA L40 GPU に必要、2 枚目の L40 GPU に必要
DL320 Gen11 Prim GPU 16p Adv Pwr ケーブルキット	P69104-B21 (#0D1)	NVIDIA L40S GPU に必要、1 枚目の L40S GPU に必要
DL320 Gen11 Sec GPU 16p Adv Pwr ケーブルキット	P69106-B21 (#0D1)	NVIDIA L40S GPU に必要、2 枚目の L40S GPU に必要

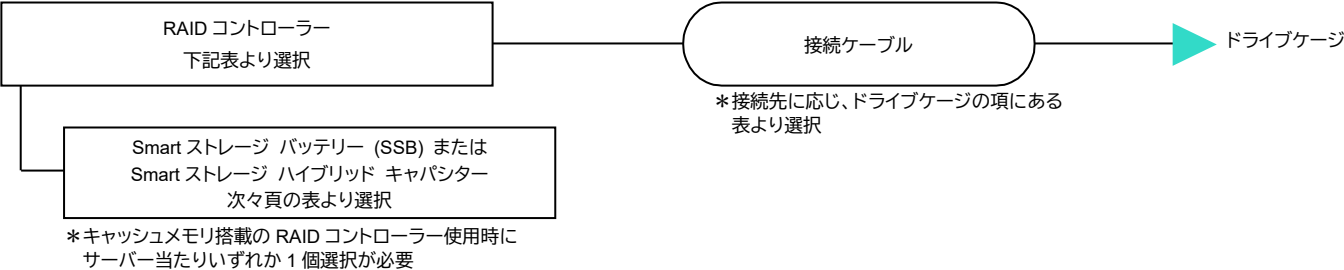
- ◆性能を最適化するには、システムに搭載されるメモリは GPU 上のメモリの 2 倍以上とすることを推奨
- ◆想定される消費電力、およびパワーサプライの冗長化可否については、HPE Power Advisor にて確認してください。
HPE Power Advisor は、右記 Web サイトよりオンライン版を利用してください。 <https://poweradvvisor.ext.it.hpe.com/>
- ◆各オプションには構成により使用する環境の温度に制限がある場合があります。詳細については QuickSpecs にてご確認ください。
<http://h41370.www4.hpe.com/quickspecs/overview.html>
- ◆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

RAID コントローラー

オンボード接続



RAID コントローラー接続



RAID コントローラー一覧表

製品型番	製品名	税抜価格	注
オンボード RAID コントローラー			
—	Intel VROC SATA (オンボード)	—	* 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
次頁を参照	Intel VROC NVMe (オンボード)	次頁を参照	* 1, 2, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
OCP スロット対応 RAID コントローラー			
P47789-B21 (#0D1)	Broadcom MegaRAID MR216i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller	526,000 円	* 17, 19, 20
P58335-B21 (#0D1)	Broadcom MegaRAID MR408i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller	717,000 円	* 16, 17, 18, 19, 20, 21
P47781-B21 (#0D1)	Broadcom MegaRAID MR416i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller	915,000 円	* 16, 17, 19, 20
PCI Express スロット対応 RAID コントローラー			
P47785-B21 (#0D1)	Broadcom MegaRAID MR216i-p Gen11 NVMe/SAS 12G Controller	534,000 円	* 17, 23
P47777-B21 (#0D1)	Broadcom MegaRAID MR416i-p Gen11 NVMe/SAS 12G Controller	915,000 円	* 16, 17, 23, 24
P47184-B21 (#0D1)	Microchip SmartRAID SR932i-p Gen11 NVMe/SAS 24G Controller	1,529,000 円	* 16, 17, 19, 22

- * ドライブベイを選択しない場合、オプションの内部接続用アレイコントローラーおよび接続ケーブル、ハードドライブは選択できません。
ドライブレス構成として出荷されます。
- * オンボードに、SATA と NVMe 直接接続用コネクタを搭載しています。
(キャッシュメモリ非搭載、SATA コントローラーは SATA のみサポート、AHCI モードで動作、NVMe 直接接続は標準では RAID 構成不可)
- * SAS ドライブを使用する場合は、オプションの SR シリーズ / MR シリーズのコントローラーが必要です。
- * 8SFF ベース ユニットの構成の場合には内部接続用の Tri-Mode コントローラーが必要です。
- SAS および NVMe ドライブを 8SFF Tri-Mode U.3 x1 ドライブベイキット(P52743-B21)に搭載する場合
- SATA および SAS ドライブを 8SFF Tri-Mode U.3 x4 ドライブベイキット(P52747-B21)に搭載する場合
- * NVMe ドライブで RAID を構築する場合は、Intel VROC または SR シリーズ、MR シリーズのコントローラーが必要です。
- * 8SFF Tri-Mode U.3 x4 ドライブベイキットが含まれる構成で 500W パワーサプライを選択する場合は、オンボード直接接続は不可、内部接続用 Tri-Mode コントローラーの追加が必要です。ただし、搭載可能なドライブは SAS/SATA ドライブのみとなります。
- * MegaRAID コントローラーと内部接続用 SmartRAID コントローラーは混在不可。ただし MegaRAID コントローラーと外部接続用 Smart アレイ E208e-p の混在は可能。
また、MegaRAID コントローラーと SmartRAID コントローラーでは、RAID 構成ツール(MegaRAID Storage Administrator と Smart Storage Administrator) が異なりますので、ご注意ください。
- * SR の Tri-Mode コントローラーと Smart アレイコントローラーは混在可能

RAID コントローラーにおける注意事項は次頁も参照してください。

HPE ProLiant DL320 Gen11

=== Intel VROC Software RAID コントローラーにおける注意事項 =====

オンボード SATA / NVMe 直接接続でソフトウェア RAID を行う場合は以下の通り

- *1: Intel VROC SATA RAID は Windows Server、Linux をサポート、他の OS では SATA コントローラーとして動作します。
VROC NVMe RAID では Windows、Linux、VMware をサポートします。
- *2: オンボード直接接続で NVMe ドライブ (SFF、ソリッドステート M.2 SSD) をソフトウェア RAID 構成するには、Intel VROC ライセンスが必要
(SATA ドライブおよび RAID 無しの NVMe ドライブ接続の場合は、ライセンス不要で構成可能)

<<Intel VROC SATA Software RAID コントローラー>>

- *3: SATA ドライブでは Intel VROC SATA Software RAID コントローラーを使用
 - BIOS 設定で Intel VROC SATA Software RAID コントローラーを有効にする必要があります。
 - ライセンスは不要で無償で使用可能です。
 - 標準で RAID 0、1、5、10、オンラインスペアをサポート、ただし工場での RAID 設定は非対応
- 8SFF ベース ユニットでは、DL320 Gen11 8SFF Tri-Mode U.3 x1 ドライブケーシングキット (P52743-B21) および DL320 Gen11 2SFF Tri-Mode U.3 x4 BC ドライブケーシングキット (P52751-B21) でサポート、DL320 Gen11 8SFF Tri-Mode U.3 x4 ドライブケーシングキット (P52747-B21) は非対応
- Intel VROC SATA Software RAID コントローラーではアレイグループは以下ようになります。
- *4: 8SFF ベース ユニットでは、8SFF ドライブケーシング内の BOX1 のベイ 1~4 と 5~8 でそれぞれ別のアレイグループとなります。
- *5: 2SFF ドライブケーシングでは、BOX2 のベイ 9~10 で 1 つのアレイグループとなります。
- *6: 4LFF ベース ユニットでは、BOX1 のベイ 1~4 で 1 つのアレイグループとなります。
- *7: 12LFF ベース ユニット(オンボードの場合、最大 10 ドライブ接続)では各ドライブケーシング(BOX 1,3,5)で別のアレイグループとなります。

<<Intel VROC NVMe Software RAID コントローラー>>

- *8: NVMe ドライブでは Intel Virtual RAID on CPU Premium (R7J57A) または RAID 1 (S3Q19A) ライセンスが必要
- *9: 8SFF ベース ユニットでは SFF ドライブは以下ドライブケーシングを搭載した場合にサポート
 - DL320 Gen11 8SFF Tri-Mode U.3 x4 ドライブケーシングキット (P52747-B21) と DL320 Gen11 2SFF Tri-Mode U.3 x4 BC ドライブケーシングキット (P52751-B21) でサポート、DL320 Gen11 8SFF Tri-Mode U.3 x1 ドライブケーシングキット (P52743-B21) は非対応
- *11: 4LFF / 12LFF ベース ユニットでは、M.2 NVMe ドライブのみサポート
- *12: GPU ベース ユニットでは、NVMe 直接接続は、オンボードまたは Gen5 Retimer Card での NVMe 接続の場合にサポート
- *13: DL320 Gen11 ではオンボード直接接続で 8 台の NVMe ドライブを接続
- *14: NVMe アダプター (P25526-B21 / P25527-B21) 経由での直接接続には非対応
- *15: VMware では NVMe ドライブは 2 台までサポート

=== MegaRAID コントローラーにおける注意事項 =====

- *16: 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。
(OCA では Smart ストレージバッテリーが自動的に構成されますが、Smart ストレージ ハイブリッドキャパシターを選びなおすことも可能です)
- *17: 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
- *18: Smart Choice モデルに 1 枚標準搭載
- *19: 最大 1 枚搭載可能
- *20: OCP スロット対応 Tri-Mode コントローラーは 12LFF ベース ユニットでは選択不可
- *21: 8SFF ベース ユニットでは以下のドライブケーシング構成の場合のみ選択可能
 - DL320 Gen11 8SFF Tri-Mode U.3 x1 ドライブケーシングキット(P52743-B21)
 - DL320 Gen11 8SFF Tri-Mode U.3 x1 ドライブケーシングキット(P52743-B21)に DL320 Gen11 2SFF Tri-Mode U.3 x4 BC ドライブケーシングキット(P52751-B21)を追加、ただし MR408i-o コントローラーは 8SFF、2SFF どちらかにのみ接続可能です。
- *22: 8SFF ベース ユニットでのみ選択可能
- *23: 12LFF ベース ユニットでは、オプションの DL320 Gen11 x16 フルハイトハーフレングスライザー (P52753-B21) と DL320 Gen11 12LFF Tri-Mode ケーブルキット (P60892-B21) の選択が必要 (12LFF Tri-Mode ケーブルキットは OCA で自動的に構成されます)
- *24: 8SFF Tri-Mode U.3 x4 ドライブケーシングキット (P52747-B21) と DL320 Gen11 2xMR416i-p 8SFF ケーブルキット (P66963-B21) とともに選択する場合、MR416i-p コントローラーは 2 枚選択する必要があります。(OCA では MR416i-p を 2 枚選択した場合、ケーブルキットが自動的に構成されます)

RAID コントローラー機能比較表

製品型番	製品名 (略称)	対応スロット	規格	ドライブ 接続数	ポート数	キャッシュ	論理 ドライブ	RAID レベル
—	Intel VROC SATA	オンボード	6Gb SATA	10	—	—	4	0、1、1+0、5、 オンラインスペア
次頁の表を参照	Intel VROC NVMe		16Gb NVMe	8		—	24	次頁の表を参照
P58335-B21 (#0D1)	MR408i-o	OCP3 スロット	12Gb SAS / 6Gb SATA / NVMe	8	内部 x8 LP SlimSAS×1	4GB FBWC*5	64*6	0、1、1+0、5、 5+0、6、6+0、 オンラインスペア
P47781-B21 (#0D1)	MR416i-o			16*2	内部 x8 LP SlimSAS×2	8GB FBWC*5		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
P47184-B21 (#0D1)	SR932i-p*1	PCIe Gen4 x16	24Gb SAS / 6Gb SATA / NVMe	32*3	内部 x8 SlimSAS×4	8GB FBWC*5	64	0、1、1+0、5、5+0、6、 6+0、1 ADM、10 ADM、 オンラインスペア
P47777-B21 (#0D1)	MR416i-p	PCIe Gen4 x8	12Gb SAS / 6Gb SATA / NVMe	16*4	内部 x8 SlimSAS×2	8GB FBWC*5	64*6	0、1、1+0、5、 5+0、6、6+0、 オンラインスペア
P47785-B21 (#0D1)	MR216i-p					—		0、1、1+0、 オンラインスペア

- *1: コントローラーの標準機能として Smart キャッシュを使用可能
- *2: DL320 Gen11 では 8SFF ベース ユニットで最大 10 台 / 4LFF で最大 4 台
- *3: DL320 Gen11 では 8SFF ベース ユニットで最大 10 台
- *4: DL320 Gen11 では、8SFF ベース ユニットで最大 10 台 / 12LFF ベース ユニットで最大 12 台
- *5: キャッシュを搭載するコントローラーは、別途 Smart ストレージバッテリー または Smart ストレージハイブリッドキャパシターが必要です。
- *6: 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*3	96W Smart Storage Lithium-ion Battery with 145mm Cable Kit*1*4	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
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 2 枚のキャッシュ搭載コントローラー			

- *1:SR932i / MR416i / MR408i 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:Smart Choice モデルに 1 個標準搭載
- *3:工場組み込み専用型番
- *4:BTO 専用型番

NVMe アダプター

NVMe アダプター 一覧表

製品型番	製品名	税抜価格	注
NVMe アダプター			
P25526-B21 (#0D1)	DL385 Gen10 Plus 12Gb NVMe 1p Adptr	37,000 円	・8SFF ベース ユニット用 * 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
P25527-B21 (#0D1)	DL385 Gen10 Plus 12Gb NVMe 2p Adptr	65,000 円	・8SFF ベース ユニット用 * 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
P48833-B21 (#0D1)	DL320/DL380 Gen11 PCIe Gen5 Retimer Card	65,000 円	・GPU ベース ユニット用 * 5, 8, 9, 10, 11

- *1:NVMe ドライブを 2 台接続可能
- *2:NVMe アダプターは 8SFF ベース ユニットで、2SFF ドライブケースと選択時のみ選択可能
- *3:DL320 Gen11 2SFF Tri-Mode U.3 x4 BC ドライブケースキット (P52751-B21) に接続可能
- *4:別途 DL320 Gen11 2SFF NVMe (リタイマー) ケーブルキット (P52777-B21) が必要、OCA で NVMe アダプターを選んだ場合、NVMe (リタイマー) ケーブルキットが自動的に構成されます。
- *5:内部接続用の PCI Express スロット用 Tri-Mode コントローラーと同時選択不可
- *6:Intel VROC には非対応
- *7:8SFF ベース ユニットでのみサポート
- *8:GPU ベース ユニットで 4SFF ドライブケースを NVMe 直接接続可能
(ドライブケース接続用 x4 ポートを 2 ポート装備、カード 1 枚で NVMe ドライブ 4 台の接続が可能)
- *9:Gen5 Retimer Card を選択する場合にはセカンダリ PCI ライザー (P52753-B21) の選択が必要
- *10:4SFF ドライブケース接続には 1 枚選択が必要
- *11:4SFF ドライブケース接続には、DL320 Gen11 4SFF Tri-Mode ケーブルキット (P62189-B21) が 1 キット必要

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)
- *最大 2 枚搭載可能

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。
- ◆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 / SR932i-p 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。
- ◆電子ライセンスの詳細については、弊社担当営業までお問い合わせください。

CTO モデル:RAID レベル設定

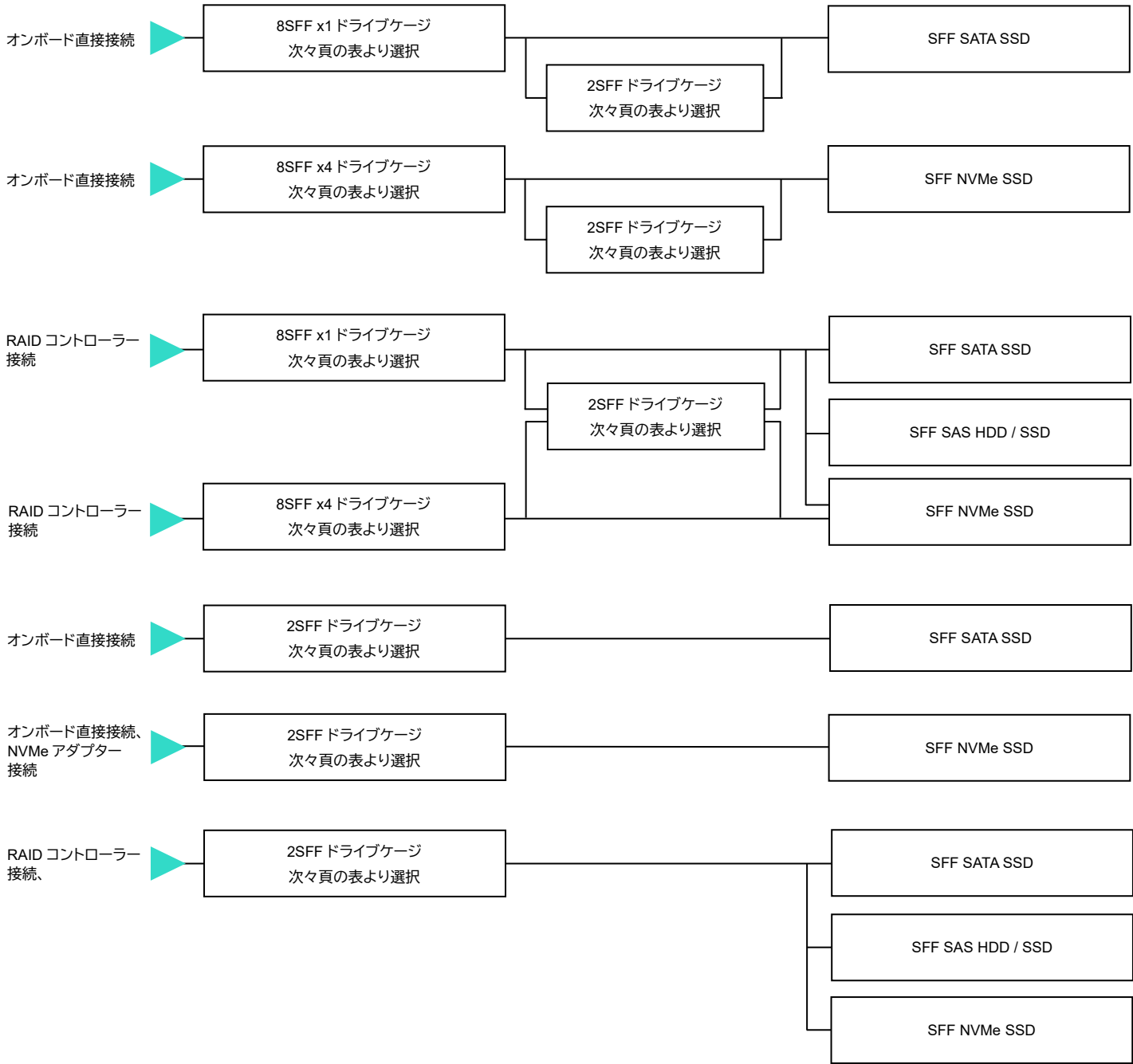
製品型番	製品名	備考
339777-B21	工場設定 RAID 0 (1 Raid グループ)	最低 2 ドライブ必要
339778-B21	工場設定 RAID 1 (1 Raid グループ)	最低 2 ドライブ必要
339779-B21	工場設定 RAID 5 (1 Raid グループ)	最低 3 ドライブ必要
339780-B21	工場設定 RAID 5+ スペア (1 Raid グループ)	最低 4 ドライブ必要
339781-B21	工場設定 RAID Adv Data Guarding (1 Raid グループ)	最低 4 ドライブ必要

- ◆OS の工場インストールと RAID コントローラーが選択されている場合は、RAID レベルを設定してください。
- ◆RAID レベル設定は SAS / SATA の HDD / SSD、SFF NVMe SSD、M.2 NVMe ドライブが対象です。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。
- ◆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。
- ◆Intel VROC の工場での RAID 設定は SFF NVMe、EDSFF NVMe、M.2 NVMe ドライブのみ対応 (Premium / RAID 1 ライセンスが必要)
- ◆工場設定 RAID1 (339778-B21) が VROC とともに選択される場合、ドライブ数は 2 個のみ選択可能
- ◆RAID レベルは以下ようになります。
 - SR932i コントローラー --> 0, 1, 5, 5+スペア, 6 (ADG)
 - MR416i コントローラー --> 0, 1, 5, 5+スペア, 6 (ADG)
 - MR408i コントローラー --> 0, 1, 5, 5+スペア, 6 (ADG)
 - MR216i コントローラー --> 0, 1
 - Intel Virtual RAID on CPU Premium:0, 1, 5
 - Intel Virtual RAID on CPU RAID 1

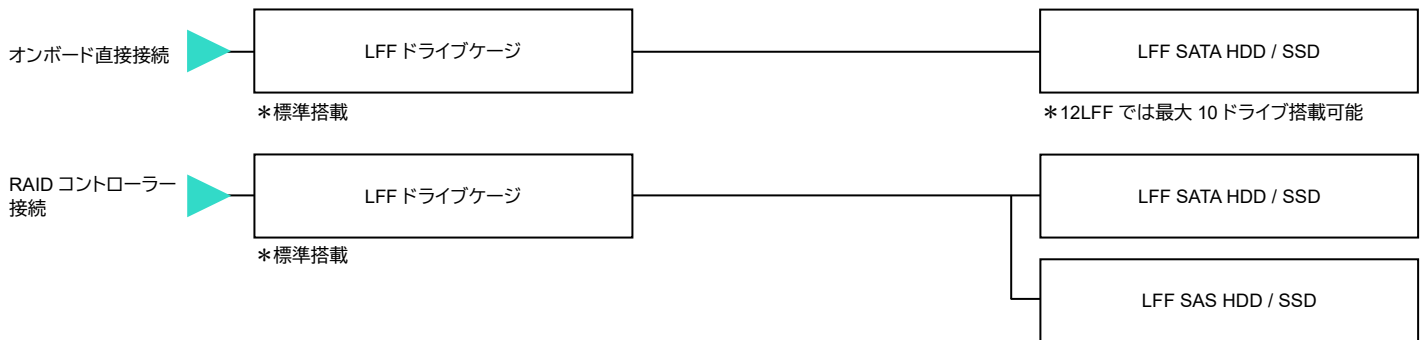
CTO モデル:ドライブケース

8SFF ベース ユニットの場合

*以下は構成可能な一例です。コントローラー接続方法、搭載可能なドライブについては次々頁の注記を参照してください。

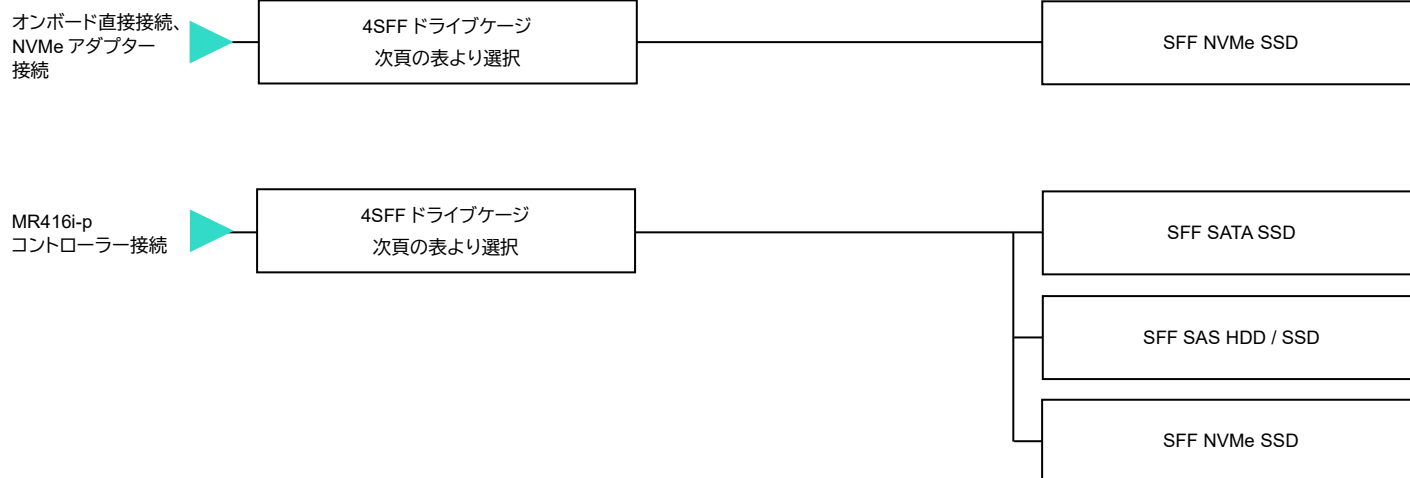


4LFF / 12LFF ベース ユニットの場合



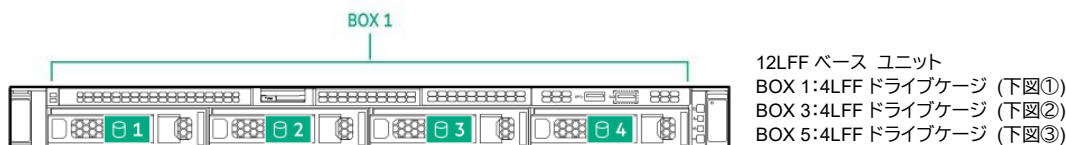
GPU ベース ユニットは次頁を参照してください。

GPU ベース ユニットの場合

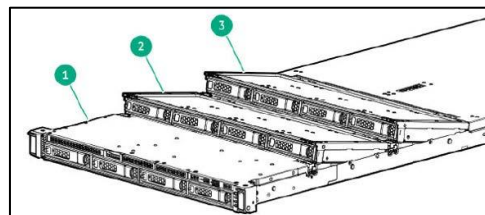
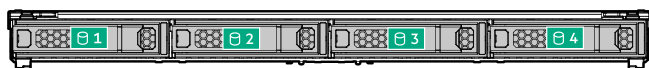


ドライブケース搭載位置

*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。



BOX 3、BOX 5



※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。

- ◆ドライブケースに対応したケーブルとディスクコントローラー、ドライブを選択してください。
- ◆ドライブケースを選択しない場合、オプションの内部接続用アレイコントローラーおよび接続ケーブル、ハードドライブは選択できません。ドライブレス構成として出荷されます。
- ◆8SFF ベース ユニッツでは、8SFF または/および 2SFF ドライブケースを最大 1 基搭載可能
- ◆4LFF および 12LFF ベース ユニッツでは選択不可 (ドライブケースはベース ユニッツに標準搭載)
- ◆8SFF モデルで構成可能なドライブケースの組み合わせは以下のとおりです。
 - a) 8SFF Tri-Mode U.3 x1 ドライブケースキット (P52743-B21)
 - b) 8SFF Tri-Mode U.3 x1 ドライブケースキット (P52743-B21) + 2SFF Tri-Mode U.3 x4 BC ドライブケースキット (P52751-B21)
 - c) 8SFF Tri-Mode U.3 x4 ドライブケースキット (P52747-B21)
 - d) 8SFF Tri-Mode U.3 x4 ドライブケースキット (P52747-B21) + 2SFF Tri-Mode U.3 x4 BC ドライブケースキット (P52751-B21)
 - e) 2SFF Tri-Mode U.3 x4 BC ドライブケースキット (P52751-B21)
- ◆OCA では DL320 Gen11 8SFF Tri-Mode U.3 x1 ドライブケースキットがデフォルトで設定されています。他のドライブケースを選択する場合は、選択を外してください。
- ◆4LFF および 12LFF ベース ユニッツで内部接続用のアレイコントローラーを選択しない場合、ドライブケースは以下の接続となります。
 - ・4LFF ベース ユニッツ: オンボード SATA 接続、LFF SATA ドライブを最大 4 台搭載可能、接続ケーブルはベースユニットに標準添付
 - ・12LFF ベース ユニッツ: オンボード SATA 接続、LFF SATA ドライブを最大 10 台搭載可能、以下ケーブルオプションが必要
 - DL320 Gen11 10LFF Direct Attach SATA ケーブルキット (P59459-B21)
- ◆GPU ベース ユニッツではドライブケースに対応した GPU イネーブルメントキット、ドライブ、コントローラーを選択してください。

ドライブケース一覧表

製品型番	製品名	注	備考
8SFF ベース ユニッツ用ドライブケース			
P52743-B21 (#0D1)	DL320 Gen11 8SFF Tri-Mode U.3 x1 ドライブケースキット	*1, 3, 4, 5, 6, 7	・8SFF x1 接続 U.3 ドライブケース
P52747-B21 (#0D1)	DL320 Gen11 8SFF Tri-Mode U.3 x4 ドライブケースキット	*1, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	・8SFF x4 接続 U.3 ドライブケース
P52751-B21 (#0D1)	DL320 Gen11 2SFF Tri-Mode U.3 x4 BC ドライブケースキット	*2, 11, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22	・8SFF 2SFF U.3 ドライブケース
GPU ベース ユニッツ用ドライブケース			
P61221-B21 (#0D1)	DL320 Gen11 4SFF x4 NVMe U.3 BC ドライブケースキット	*24, 25	・GPU ベース ユニッツ用 4SFF U.3 ドライブケース
2SFF ドライブケース用オプション			
P66961-B21	DL320 Gen11 2SFF MLB FIO Pwr Cbl Kit	*16, 23	・2SFF ドライブケース単体で構成する場合に必要な電源ケーブル

=== 8SFF ベース ユニッツにおける注意事項 ===

- *1: SFF SAS/SATA または U.3 NVMe ドライブを 8 台搭載可能
- *2: SFF SAS/SATA または U.3 NVMe ドライブを 2 台搭載可能
- *3: オンボード直接接続用ケーブル標準添付 (コントローラーを選択しない場合は、オンボード SATA 直接接続となり、SATA ドライブのみ選択可能)
- *4: SAS および NVMe ドライブは、オプションの内部接続用 Tri-Mode コントローラーが別途必要
- *5: 8SFF ドライブケースのみの構成で、オプションの Tri-Mode コントローラーを選択した場合は、別途以下のケーブルオプションの選択が必要です。
 - (OCA では選択したコントローラーに対応するケーブルキットが自動的に構成されます)
 - OCP スロット対応 Tri-Mode コントローラー: DL320 Gen11 8SFF OCP ケーブルキット (P52780-B21)
 - PCI Express スロット用 Tri-Mode コントローラー: DL320 Gen11 8SFF PCIe Tri-Mode ケーブルキット (P52775-B21)
- *6: 2SFF ドライブケースを追加して 10SFF とする場合は、MR416i/MR216i/SR932i コントローラーを選択することにより 1 コントローラーで 10SFF の接続が可能です。コントローラーに対応した 8SFF ドライブケース接続用ケーブルと 2SFF ドライブケース接続用に DL320 Gen11 2SFF PCIe/OCP Tri-Mode ケーブルキット(P52776-B21)を選択してください。
- *7: SFF ドライブケースを追加した 10SFF 構成で、MR408i-o コントローラー 1 つを選択した場合、MR408i-o コントローラーは 8SFF、2SFF どちらかにのみ接続可能です。8SFF に接続する場合は、DL320 Gen11 8SFF OCP ケーブルキット(P52780-B21)が必要です。
- *8: オンボード直接接続用ケーブル標準添付 (コントローラーを選択しない場合は、オンボード NVMe 直接接続となり、U.3 NVMe ドライブのみ選択可能)
- *9: 500W パワーサプライを選択する場合、U.3 NVMe ドライブは選択不可
- *10: SAS/SATA ドライブは、オプションの内部接続用 Tri-Mode コントローラーが別途必要
- *11: 500W パワーサプライを同時選択する場合は、オンボード直接接続は不可、内部接続用 Tri-Mode コントローラーの追加が必要です。ただし、搭載可能なドライブは SAS/SATA ドライブのみとなります。
- *12: MR408i-o コントローラーは、本ドライブケースには接続不可
 - (2SFF ドライブケースを追加した場合は選択可能ですが、2SFF 接続用となるため本ドライブケースへの接続は不可)
- *13: 8SFF ドライブケースのみの構成で、オプションの Tri-Mode コントローラーを選択した場合は、別途以下のケーブルオプションの選択が必要です。
 - (OCA では選択したコントローラーに対応するケーブルキットが自動的に構成されます)
 - OCP スロット対応 Tri-Mode コントローラー: DL320 Gen11 8SFF OCP ケーブルキット (P52780-B21)
 - PCI Express スロット用 Tri-Mode コントローラー: DL320 Gen11 8SFF PCIe Tri-Mode ケーブルキット(P52775-B21)
- *14: 8SFF x4 ドライブケースを Tri-Mode コントローラーで x4 接続する場合は、以下のオプションを選択してください。
 - MR416i-p コントローラー (P47777-B21) x2
 - DL320 Gen11 2xMR416i-p 8SFF ケーブルキット (P66963-B21) x1 (OCA では MR416i-p を 2 枚選択した場合、ケーブルキットが自動的に構成されます)
- *15: オンボード SATA/NVMe 直接接続用ケーブル標準添付
- *16: 8SFF ドライブケースを選択せず、2SFF ドライブケースのみで構成する場合は、オプションの DL320 Gen11 2SFF MLB FIO Pwr Cbl Kit (P66961-B21) が必要 (OCA では自動的に構成されます)
- *17: 2SFF ドライブケース内部接続用アレイコントローラーを選択しない場合、オンボード直接接続となり、2SFF には SATA または NVMe ドライブのみ搭載可能 (ただし、500W パワーサプライを選択する場合、U.3 NVMe ドライブは選択不可)
- *18: 8SFF Tri-Mode U.3 x4 ドライブケースとともに 2SFF を選択し、アレイコントローラーおよび NVMe アダプターを選択しない場合は、2SFF には SATA ドライブのみ搭載可能です。

ドライブケースの注記は次頁も参照してください。

HPE ProLiant DL320 Gen11

=== 8SFF ベース ユニットにおける注意事項 (続き) =====

- *19: 2SFF ドライブケージへの接続には、以下のコントローラーとケーブルが必要です。
 - オンボード直接接続 (SATA または NVMe): ドライブケージに標準添付ケーブル
 - OCP または PCI Express 対応 Tri-Mode コントローラー接続: DL320 Gen11 2SFF PCIe/OCP Tri-Mode ケーブルキット (P52776-B21) が必要
 - NVMe アダプター接続 (P25526-B21 / P25527-B21): DL320 Gen11 2SFF NVMe (リタイマー) ケーブルキット (P52777-B21) が必要
- *20: 8SFF ドライブケージを選択せず 2SFF ドライブケージと内部接続用コントローラーで構成する場合、DL320 Gen11 2SFF PCIe/OCP Tri-Mode ケーブルキット (P52776-B21) が必要 (OCA では自動的に構成されます)
- *21: 8SFF Tri-Mode U.3 x1 ドライブケージキット (P52743-B21) とともに 2SFF ドライブケージを選択し、10SFF を接続する場合以下のケーブルが必要です。
 - MR416i/MR216i/SR932i コントローラーを1つ選択した場合、1 コントローラーで 10SFF の接続が可能です。コントローラーに対応した 8SFF ドライブケージ接続用ケーブルと、2SFF ドライブケージ接続用に DL320 Gen11 2SFF PCIe/OCP Tri-Mode ケーブルキット (P52776-B21) を選択してください。
 - MR408i-o コントローラーを1つ選択した場合、MR408i-o コントローラーは 8SFF、2SFF どちらかにのみ接続可能です。2SFF に接続する場合は、DL320 Gen11 2SFF PCIe/OCP Tri-Mode ケーブルキット (P52776-B21) が必要です。
- *22: 8SFF Tri-Mode U.3 x4 ドライブケージキット (P52747-B21) とともに 2SFF ドライブケージを選択し、10SFF を接続する場合以下のケーブルが必要です。
 - 1 つの Tri-Mode コントローラーを選択した場合、コントローラーは 8SFF か 2SFF どちらかのドライブケージのみ接続可能となるため、コントローラーを 2SFF に接続する場合には、DL320 Gen11 2SFF PCIe/OCP Tri-Mode ケーブルキット (P52776-B21) が必要
 - 1 コントローラー接続で MR408i-o コントローラーを選択した場合、MR408i-o コントローラーは 2SFF ドライブケージ接続となるため、DL320 Gen11 2SFF PCIe/OCP Tri-Mode ケーブルキット (P52776-B21) が必要 (2SFF PCIe/OCP Tri-Mode ケーブルキットは OCA で自動的に構成されます)
 - 2 つの Tri-Mode コントローラーで 10SFF を接続する場合、8SFF と 2SFF それぞれのドライブケージ接続用ケーブルが必要、2SFF 接続用ケーブルは、DL320 Gen11 2SFF PCIe/OCP Tri-Mode ケーブルキット (P52776-B21) の選択が必要
 - SR932i-p コントローラー1つで 10SFF を接続する場合、DL320 Gen11 8SFF PCIe Tri-Mode ケーブルキット (P52775-B21) の選択が必要 (8SFF PCIe Tri-Mode ケーブルキットは OCA で自動的に構成されます)
 - MR416i-p コントローラー2 つで 8SFF を x4 接続し、他に内蔵用コントローラーが選択されない場合、2SFF はオンボード直接接続となり最大 2 台の SATA ドライブまたは U.3 NVMe ドライブを搭載可能。SAS ドライブを搭載する場合は、2SFF 接続用の OCP 対応 Tri-Mode コントローラーと DL320 Gen11 2SFF PCIe/OCP Tri-Mode ケーブルキット (P52776-B21) が必要
- *23: 最大 1 つ選択可能

=== GPU ベース ユニットにおける注意事項 =====

- *24: 接続方法により以下のいずれかの GPU イネーブルメントキット、接続ケーブルオプションの同時選択が必要
 - NVMe 直接接続 (NVMe ドライブのみ搭載可能): GPU イネーブルメントキット: DL320 Gen11 GPU 4x DC NVMe FIO Kit (P62181-B21)、ケーブルはイネーブルメントキットに含まれるため選択不要
 - Gen5 Retimer Card 接続 (NVMe ドライブのみ搭載可能): GPU イネーブルメントキット: DL320 Gen11 2GPU FIO Enable Kit (P62197-B21)、または DL320 Gen11 4SW GPU FIO Enable Kit (P62199-B21) 接続ケーブル: DL320 Gen11 4SFF Tri-Mode ケーブルキット (P62189-B21) (4SFF Tri-Mode ケーブルキットは OCA で自動的に構成されます)
 - MR416i-p コントローラー接続 (SAS / SATA および NVMe ドライブを搭載可能): GPU イネーブルメントキット: DL320 Gen11 2GPU FIO Enable Kit (P62197-B21) 、または DL320 Gen11 4SW GPU FIO Enable Kit (P62199-B21) 接続ケーブル: DL320 Gen11 4SFF Tri-Mode ケーブルキット (P62189-B21) (4SFF Tri-Mode ケーブルキットは OCA で自動的に構成されます)
- *25: SAS / SATA ドライブを搭載する場合は、MR416i-p コントローラーの選択が必要

接続ケーブル

- ◆各ケーブルキットはドライブケースあたり 1 つ選択可能
 ◆8SFF および 12LFF ベース ユニットでは接続するアレイコントローラー、ドライブケースキットでサポートされるケーブルを選択してください。
 4LFF モデルではベース ユニット本体に、オンボード直接接続用および OCP スロット対応 Tri-Mode コントローラー接続用ケーブルが標準添付のためケーブルの選択は不要です。

接続ケーブル一覧表

製品型番	製品名	注	備考
P52780-B21 (#0D1)	DL320 Gen11 8SFF OCP ケーブルキット		・8SFF ベース ユニット用 ・8SFF x1 / x4 ドライブケースと内部接続用 OCP スロット対応アレイコントローラー接続用ケーブル
P52775-B21 (#0D1)	DL320 Gen11 8SFF PCIe Tri-Mode ケーブルキット		・8SFF ベース ユニット用 ・8SFF x1 / x4 ドライブケースと内部接続用 PCI Express スロット対応アレイコントローラー接続用ケーブル
P66963-B21 (#0D1)	DL320 Gen11 2xMR416i-p 8SFF ケーブルキット	*1	・8SFF ベース ユニット用 ・MR416i-p コントローラー 2 枚で 8SFF U.3 x4 ドライブケースを接続する際に必要なケーブル
P52776-B21 (#0D1)	DL320 Gen11 2SFF PCIe/OCP Tri-Mode ケーブルキット	*2, 3	・8SFF ベース ユニット用 ・内部接続用の PCI Express スロットまたは OCP スロット対応アレイコントローラーと 2SFF Tri-Mode U.3 x4 BC ドライブケースキット (P52743-B21) 接続用ケーブル
P59459-B21 (#0D1)	DL320 Gen11 10LFF Direct Attach SATA ケーブルキット	*4, 5	・12LFF ベース ユニット用 ・12LFF ベースユニット標準のドライブケースとオンボード SATA 接続用ケーブル
P60892-B21 (#0D1)	DL320 Gen11 12LFF Tri-Mode ケーブルキット		・12LFF ベース ユニット用 ・内部接続用の PCI Express スロット対応 Tri-Mode コントローラーと 12LFF ベースユニット標準のドライブケース接続用ケーブル
P52777-B21 (#0D1)	DL320 Gen11 2SFF NVMe (リタイマー) ケーブルキット	*6	・8SFF ベース ユニット用 ・NVMe アダプター (P25526-B21 / P25527-B21) と 2SFF Tri-Mode U.3 x4 BC ドライブケースキット (P52743-B21) 接続用ケーブル
P62189-B21 (#0D1)	DL320 Gen11 4SFF Tri-Mode ケーブルキット		・GPU ベース ユニット用 ・MR416i-p コントローラーおよび Gen5 Retimer Card と 4SFF ドライブケース接続用ケーブル

- *1:x4 接続の場合は本ケーブルキットとあわせて以下が必要
 -MR416i-p コントローラー (P47777-B21) x2
 -8SFF Tri-Mode U.3 x4 ドライブケースキット (P52747-B21) x1 (OCA では MR416i-p を 2 枚選択した場合、ケーブルキットが自動的に構成されます)
 *2:8SFF ドライブケースを選択せず 2SFF ドライブケースと内部接続用コントローラーで構成する場合、
 DL320 Gen11 2SFF PCIe/OCP Tri-Mode ケーブルキット (P52776-B21) が必要 (OCA では自動的に構成されます)
 *3:DL320 Gen11 2SFF NVMe (リタイマー) ケーブルキット (P52777-B21) と同時選択不可
 *4:12LFF ベース ユニットで内部接続用の Tri-Mode コントローラーを選択しない場合に必要
 *5:最大 10 台の LFF SATA ドライブを接続可能
 *6:DL320 Gen11 2SFF PCIe/OCP Tri-Mode ケーブルキット (P52776-B21) と同時選択不可

HPE ProLiant DL320 Gen11

ハードドライブ

- ◆ドライブケースを選択しない場合、オプションの内部接続用アレイコントローラーおよび接続ケーブル、ハードドライブは選択できません。ドライブレス構成として出荷されます。
- ◆SAS ドライブを搭載する場合は、オプションの内部接続用のアレイコントローラーが必要
- ◆製品名に Multi Vendor とある SSD は、複数のドライブ製造元から供給を受ける SSD 製品です。Multi Vendor SSD は、複数の製造元より供給されるため、単一製造元で供給される HPE SSD 製品より、安定した供給と長い販売期間での提供が可能です。なお、Multi Vendor SSD は製造元によって性能に差異があるため、各製造元モデルの最小性能 (DWPd、IOPS、Sequential) と最大消費電力を本製品の仕様としています。
- ◆製品名に ISE とある HDD は、データ保護を目的として設計された Instant Secure Erase (ISE) 機能を搭載しています。ISE とは、データを書き込みした際の暗号化キーを削除して初期化し、データを簡単かつ永久に即時に読み取り不可にする機能です。
- ◆製品名に FIPS と記載があるドライブは、Trusted Computing Group が標準化した規格に準拠した自己暗号化ドライブを実装し、米国標準技術研究所の SED セキュリティ要件に準拠したドライブです。
- ◆Digitally Signed Firmware (DS) を実装しています。これは 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です。
- ◆Self-encrypting ドライブ (自己暗号化ドライブ、SED) は、AES ハードウェア暗号化エンジンを搭載した自己暗号化ドライブで、ストレージ メディアに書き込まれるデータをデータ転送と同時に暗号化し、電源が失われるとドライブをロックすることでアクセス制御を提供します。SED における暗号鍵の取扱い等の詳細については、右記の資料を参照ください。 <https://www.hpe.com/psnow/doc/a50004902enw>
- ◆SAS/SATA の HDD/SSD の混在は可能ですが、同じアレイグループ内では SAS/SATA および HDD/SSD の混在ができません。
- ◆7.2krpm SAS HDD は SATA HDD 同様のノン・ミッションクリティカルな使用用途を推奨
- ◆SATA HDD および 7.2krpm SAS HDD の標準保証は、システムの標準保証期間にかかわらず 1 年間となります。また、SSD の標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。
- ◆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/hpsc/public/docDisplay?docId=a00155454en_us&docLocale=en_US
- ◆SSD のドライブを選定する上で、種類と特徴、保証使用量、性能値など詳細は、以下の「SSD 仕様比較表」を参照ください。 https://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx
- ◆供給状況によって、OCA では一部オプションが非表示になる場合があります。

SFF SAS ドライブ

製品型番	製品名	税抜価格	注
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 12Gb SAS ハードディスクドライブ			
P40430-B21 (#0D1)	HPE 300GB SAS 12G 10K SFF BC HDD	価格表を参照、 またはお問い合わせ ください。	
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 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 ください。	* 1
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		* 1
P83344-B21 (#0D1)	HPE 1.6TB SAS 24G Mixed Use SFF BC Self-encrypting FIPS 140-3 PM7 SSD		* 1
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		* 1
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		* 1
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 12Gb / 24Gb SAS RI SSD			
P40506-B21 (#0D1)	HPE 960GB SAS 12G Read Intensive SFF BC Value SAS Multi Vendor SSD	価格表を参照、 またはお問い合わせ ください。	
P49029-B21 (#0D1)	HPE 960GB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD		* 1
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		* 1
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		* 1
P83347-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Self-encrypting FIPS 140-3 PM7 SSD		* 1
P83350-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Self-encrypting FIPS 140-3 PM7 SSD		* 1
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		* 1
P49045-B21 (#0D1)	HPE 15.36TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD		* 1

* 1: NVMe ドライブまたは SAS 24G ドライブを構成する場合は、DL3X0 Gen11 1U ハイパフォーマンスファンキット (P48908-B21) が必要

SFF SATA ドライブ

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

*1: SED ドライブの接続には Tri-Mode コントローラーが必要

HPE ProLiant DL320 Gen11

LFF SAS / SATA ドライブ

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

*1: Smart Choice モデルに 4 台標準搭載

NVMe ドライブ

製品型番	製品名	税抜価格	注
U.3 NVMe ドライブ MU シリーズ			
P64999-B21 (#0D1)	HPE 800GB NVMe Gen4 Mainstream Performance Mixed Use SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD	価格表を参照、 またはお問い合わせ ください。	*1, 2, 3
P85662-B21 (#0D1)	HPE 1.6TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PQC27 CM9 SSD		*1, 2, 3
P65007-B21 (#0D1)	HPE 1.6TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Mixed Use SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD		*1, 2, 3
P91237-B21 (#0D1)	HPE 1.6TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 Multi Vendor SSD		*1, 2, 3
P63845-B21 (#0D1) (限)	HPE 1.6TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 CM7 SSD		*1, 2, 3
P50227-B21 (#0D1) (限)	HPE 1.6TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PM1735a SSD		*1, 2, 3
P61043-B21 (#0D1)	HPE 1.6TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 Self-encrypting FIPS 140-3 CM7 SSD		*1, 2, 3
P85664-B21 (#0D1)	HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PQC27 CM9 SSD		*1, 2, 3
P91239-B21 (#0D1)	HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 Multi Vendor SSD		*1, 2, 3
P78801-B21 (#0D1)	HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 Static PM1755 SSD		*1, 2, 3
P65015-B21 (#0D1)	HPE 3.2TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Mixed Use SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD		*1, 2, 3
P50230-B21 (#0D1) (限)	HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PM1735a SSD		*1, 2, 3
P63849-B21 (#0D1) (限)	HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 CM7 SSD		*1, 2, 3
P70426-B21 (#0D1)	HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PS1030 SSD		*1, 2, 3
P61051-B21 (#0D1)	HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 Self-encrypting FIPS 140-3 CM7 SSD		*1, 2, 3
P85666-B21 (#0D1)	HPE 6.4TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PQC27 CM9 SSD		*1, 2, 3
P91241-B21 (#0D1)	HPE 6.4TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 Multi Vendor SSD		*1, 2, 3
P78804-B21 (#0D1)	HPE 6.4TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 Static PM1755 SSD		*1, 2, 3
P65023-B21 (#0D1)	HPE 6.4TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Mixed Use SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD		*1, 2, 3
P63853-B21 (#0D1) (限)	HPE 6.4TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 CM7 SSD		*1, 2, 3
P50233-B21 (#0D1) (限)	HPE 6.4TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PM1735a SSD		*1, 2, 3
P61059-B21 (#0D1)	HPE 6.4TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 Self-encrypting FIPS 140-3 CM7 SSD		*1, 2, 3
P70428-B21 (#0D1)	HPE 6.4TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PS1030 SSD		*1, 2, 3

* (限):在庫限定

*1:NVMe ドライブまたは SAS 24G ドライブを構成する場合は、DL3X0 Gen11 1U ハイパフォーマンスファンキット (P48908-B21) が必要

*2:500W パワーサプライと NVMe ドライブは同時選択不可

*3:NVMe ドライブでハードウェア RAID に対応するには、Tri-Mode コントローラーとの接続が必要です。

NVMe ドライブ RI シリーズは次頁を参照してください。

HPE ProLiant DL320 Gen11

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 ください。	*1, 2, 3
P85668-B21 (#0D1)	HPE 1.92TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PQC27 CM9 SSD		*1, 2, 3
P91243-B21 (#0D1)	HPE 1.92TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Multi Vendor SSD		*1, 2, 3
P64844-B21 (#0D1)	HPE 1.92TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD		*1, 2, 3
P61019-B21 (#0D1)	HPE 1.92TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Self-encrypting FIPS 140-3 CM7 SSD		*1, 2, 3
P85670-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PQC27 CM9 SSD		*1, 2, 3
P91245-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Multi Vendor SSD		*1, 2, 3
P84244-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 SPDM 7500 SSD		*1, 2, 3
P64846-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD		*1, 2, 3
P78806-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static PM1753 SSD		*1, 2, 3
P50219-B21 (#0D1) (限)	HPE 3.84TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PM1733a SSD		*1, 2, 3
P61027-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Self-encrypting FIPS 140-3 CM7 SSD		*1, 2, 3
P85672-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PQC27 CM9 SSD		*1, 2, 3
P91247-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Multi Vendor SSD		*1, 2, 3
P64848-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD		*1, 2, 3
P84242-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 SPDM 7500 SSD		*1, 2, 3
P78808-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static PM1753 SSD		*1, 2, 3
P70434-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PS1010 SSD		*1, 2, 3
P61035-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Self-encrypting FIPS 140-3 CM7 SSD		*1, 2, 3
P50222-B21 (#0D1) (限)	HPE 7.68TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PM1733a SSD		*1, 2, 3
P85674-B21 (#0D1)	HPE 15.36TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PQC27 CM9 SSD		*1, 2, 3
P91249-B21 (#0D1)	HPE 15.36TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Multi Vendor SSD		*1, 2, 3
P78810-B21 (#0D1)	HPE 15.36TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static PM1753 SSD		*1, 2, 3
P84236-B21 (#0D1)	HPE 15.36TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static V2 SPDM Multi Vendor SSD		*1, 2, 3
P84239-B21 (#0D1)	HPE 15.36TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 SPDM 7500b SSD		*1, 2, 3
P70436-B21 (#0D1)	HPE 15.36TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PS1010 SSD		*1, 2, 3
P50224-B21 (#0D1) (限)	HPE 15.36TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PM1733a SSD		*1, 2, 3
P85676-B21 (#0D1)	HPE 30.72TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PQC27 CM9 SSD		*1, 2, 3

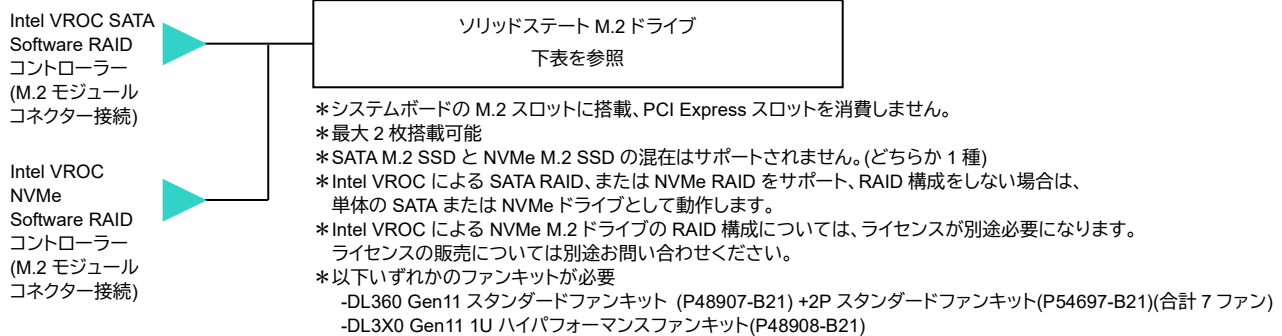
* (限):在庫限定

*1:NVMe ドライブまたは SAS 24G ドライブを構成する場合は、DL3X0 Gen11 1U ハイパフォーマンスファンキット (P48908-B21) が必要

*2:500W パワーサプライと NVMe ドライブは同時選択不可

*3:NVMe ドライブでハードウェア RAID に対応するには、Tri-Mode コントローラーとの接続が必要です。

NVMe / SATA 接続ソリッドステート M.2 ドライブ



製品型番	製品名	税抜価格	備考
SATA RI ソリッドステート M.2 2280 SSD			
P47818-B21 (#0D1)	HPE 480GB SATA 6G Read Intensive M.2 Multi Vendor SSD	価格表を参照、 またはお問い合わせ ください。	
NVMe RI ソリッドステート M.2 2280			
P80318-B21 (#0D1)	HPE 480GB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive M.2 2280 V2 Multi Vendor SSD	価格表を参照、 またはお問い合わせ ください。	
P80321-B21 (#0D1)	HPE 960GB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive M.2 2280 V2 Multi Vendor SSD		
P80327-B21 (#0D1)	HPE 960GB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive M.2 2280 Self-encrypting Multi Vendor SSD		
P80324-B21 (#0D1)	HPE 1.92TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive M.2 2280 V2 Multi Vendor SSD		

- ◆OS Disk として、Boot 用、Swap 用として使用可能。
- ◆Intel VROC SATA Software RAID および NVMe Software RAID は BIOS にて有効化が必要です。(NVMe Software RAID にはライセンスもあわせて必要) 有効化しない場合は RAID 機能が無いオンボード SATA コントローラーまたは NVMe 直接接続として動作します。
- ◆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>
- ◆製品名に Multi Vendor とある SSD は、複数のドライブ製造元から供給を受ける SSD 製品です。Multi Vendor SSD は、複数の製造元より供給されるため、単一製造元で供給される HPE SSD 製品より、安定した供給と長い販売期間での提供が可能です。なお、Multi Vendor SSD は製造元によって性能に差異があるため、各製造元モデルの最小性能 (DWPD、IOPS、Sequential) と最大消費電力を本製品の仕様としています。
- ◆ソリッドステート M.2 ドライブの標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達した時のいずれか早い方となります。
- ◆SSD のドライブを選定する上で、種類と特徴、保証使用量、性能値など詳細は、以下の「SSD 仕様比較表」を参照ください。
https://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/system_pdf/ssd_spec.xlsx

OS ブートデバイス

NS204i-u イネーブルキット

DL320 Gen11 NS204i-u NVMe Boot ケーブルキット
下表を参照

- *NS204i-u 接続用信号ケーブルと電源ケーブルのキット
- *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
- *ホットプラグ対応
- *DL320 Gen11 では背面の専用スロットに搭載、外部からアクセス可能
- *標準搭載の NVMe DS M.2 SSD のみサポート
- *最大 1 個搭載可能
- *DL320 Gen11 NS204i-u NVMe Boot ケーブルキットが必要 (下表を参照)
- *DL3X0 Gen11 1U ハイパフォーマンスファンキット(P48908-B21)が必要

NS204i-u OS ブートデバイス

製品型番	製品名	税抜価格	容量	注
P48183-B21 (#0D1)	NS204i-u Gen11 ホットプラグ対応ブートデバイス	価格表を参照、 またはお問い合わせください。	480GB	* 1

*1:RAID 1 に設定済みのため、RAID 設定の変更は不可

NS204i-u 関連オプション

製品型番	製品名	注	備考
P52786-B21 (#0D1)	DL320 Gen11 NS204i-u NVMe Boot ケーブルキット		・NS204i-u 接続用信号ケーブルと電源ケーブルのキット
P61855-B21	HPE DL320 G11 NS204i-u Sec Remov FIO Set	*2	・セキュリティパネルを削除して外部からのアクセスを可能とすることを指示する型番

*2: NS204i-u ブートデバイスは標準工場インストール状態ではセキュリティパネルで覆われ M.2 ドライブへの外部からのアクセスは不可 (ドライブはホットプラグ不可)。本オプションはパネルを削除して外部からのアクセスを可能にします。

- ◆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

オンボード Ethernet ネットワーク アダプター (1GbE)

Ethernet 1Gb 2-port BASE-T BCM5720 Network Adapter

* オンボード

* イーサネット 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T ×2 ポート

OCP スロット用 Ethernet ネットワーク アダプター

- ◆ OCP スロット用アダプターは最大 1 枚搭載可能、PCI Express スロットを消費しません。
(ただし Smart Choice モデルでは MR408i-o コントローラーで使用済みのため追加不可)
- ◆ 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							
P08449-B21 (#0D1)	Intel I350-T4 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T OCP3 Adapter for HPE	127,000 円	Gen2 x4	RJ-45×4	10Base-T、100Base-TX、1000Base-T	*1	
P51181-B21 (#0D1)	Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port Base-T OCP3 Adapter for HPE	69,000 円	Gen2 x4	RJ-45×4	10Base-T、100Base-TX、1000Base-T		製造元アダプター: Broadcom N41T
10GbE ネットワーク アダプター							
P10097-B21 (#0D1)	Broadcom BCM57416 Ethernet 10Gb 2-port BASE-T OCP3 Adapter for HPE	100,000 円	Gen3 x8	RJ-45×2	10GBase-T、1000Base-T	*2	
P26256-B21 (#0D1)	Broadcom BCM57412 Ethernet 10Gb 2-port SFP+ OCP3 Adapter for HPE	87,000 円	Gen3 x8	SFP+×2	10GbE SFP+		
25GbE ネットワーク アダプター							
P10115-B21 (#0D1)	Broadcom BCM57414 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE	107,000 円	Gen3 x8	SFP28×2	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+		
P10106-B21 (#0D1)	Intel E810-XXVDA2 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE	257,000 円	Gen4 x8	SFP28×2	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	*3	
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+	*3	
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+	*3	製造元アダプター: Broadcom BCM957504-N425G
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	*3, 4	
P73114-B21 (#0D1)	Broadcom BCM57608 Ethernet 100Gb 2-port QSFP112 OCP3 Adapter	815,000 円	Gen5 x16	QSFP112 ×2	100Gb QSFP112		

*1: Intel I350-T4 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T Adapter (P08449-B21) を HPE ProLiant Gen11 サーバーに搭載した場合、温度測定機能の違いにより、ファンが高速で動作します。詳細は、以下の顧客向け通知を参照ください。

https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docId=a00126095ja_jp

*2: 10Gb 転送には、Cat 6 以上のツイストペアケーブルが必要 (Cat 6A 以上を推奨)

*3: 8SFF / 4LFF ベース ユニットでは DL3X0 Gen11 1U ハイパフォーマンスファンキット (P48908-B21) が必要

*4: 12LFF ベース ユニットでは最大 1 枚選択可能

HPE ProLiant DL320 Gen11

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

- ◆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。
 ◆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								
P21106-B21 (#0D1)	Intel I350-T4 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T Adapter for HPE	121,000 円	Gen2 x4	RJ-45×4	10Base-T、100Base-TX、1000Base-T	LP/HL	*1	
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	*2	
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		
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	*3, 5	
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	*3	
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	*3, 5	
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	*3, 5	製造元アダプター: Broadcom BCM957504-P425G
100GbE ネットワーク アダプター								
P21112-B21 (#0D1)	Intel E810-CQDA2 Ethernet 100Gb 2-port QSFP28 Adapter for HPE	549,000 円	Gen4 x16	QSFP28 ×2	100Gb QSFP28	LP/HL	*3, 4, 5	
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	*3, 4, 5	
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=ハーフレレンジ

*1: Intel I350-T4 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T Adapter for HPE (P21106-B21) を HPE ProLiant Gen11 サーバーに搭載した場合、温度測定機能の違いにより、ファンが高速で動作します。詳細は、以下の顧客向け通知を参照ください。

https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docId=a00126095ja_ip

*2: 10Gb 転送には、Cat 6 以上のツイストペアケーブルが必要 (Cat 6A 以上を推奨)

*3: 8SFF / 4LFF ベース ユニッツでは DL3X0 Gen11 1U ハイパフォーマンスファンキット (P48908-B21) が必要

*4: 12LFF ベース ユニッツには搭載不可

*5: GPU ベース ユニッツでは、DL320 Gen11 4SW GPU FIO Enable Kit (P62199-B21) 、またはダブルワイド GPU モジュール (NVIDIA L40S、L40、A16 GPU) を 2 枚選択する場合は選択不可

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。
- ◆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。
- ◆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	*1, 2, 3	NVMe over RoCE V2, iSCSI に対応
100GbE ストレージ オフロード アダプター								

*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

*1: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>

*2:8SFF / 4LFF ベース ユニットでは、DL3X0 Gen11 1U ハイパフォーマンスファンキット (P48908-B21) が必要

*3:DL320 Gen11 4SW GPU FIO Enable Kit (P62199-B21) 、またはダブルワイド GPU モジュール (NVIDIA L40S、L40、A16 GPU) を 2 枚選択した場合は選択不可

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岐させるケーブルです。

DAC / AOC ケーブル一覧表

製品名		型番	税抜価格
10GbE SFP+ DAC ケーブル			
10GbE SFP+ 銅線ケーブル	3m	487655-B21	23,000 円
	5m	537963-B21	27,000 円
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/AOC ケーブル			
100Gb QSFP28 to QSFP28 DAC ケーブル	3m	845406-B21	71,000 円
	5m	845408-B21	85,000 円
Aruba Networking 100G QSFP28 to QSFP28 DAC Cable	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/AOC ケーブル			
200GbE QSFP56 to 2xQSFP56 DAC ケーブル	2m	R8M57A	148,700 円
	2.5m	R8M58A	163,900 円
200Gb QSFP56 to 2x100Gb QSFP56 Active Optical Cable	3m	R6F24A	1,059,700 円
	5m	R6F25A	1,061,300 円

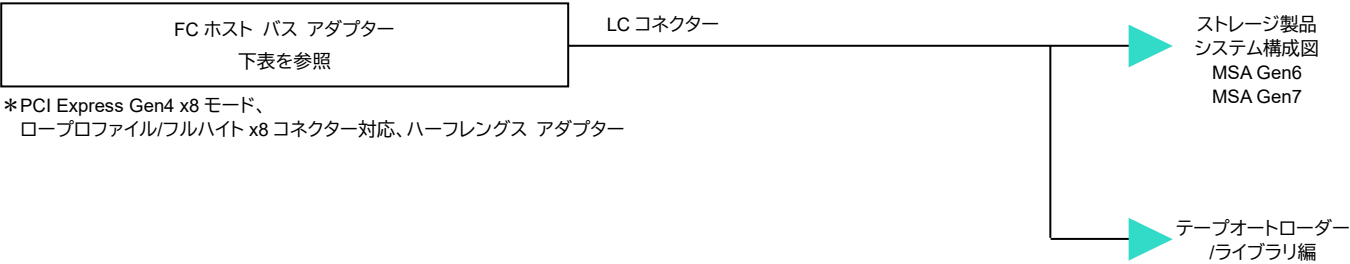
DAC ケーブルとトランシーバー

- ◆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

ファイバーチャネル ホスト バス アダプター



32Gb/s 対応ファイバーチャネル ホスト バス アダプター

製品型番	製品名	PCIe 接続モード	税抜価格
R2E08A (#0D1)	SN1610Q 32Gb 1port ファイバーチャネル ホスト バス アダプター	Gen4 x8	713,000 円
R2J62A (#0D1)	SN1610E 32Gb 1 ポート FC ホストバスアダプター	Gen4 x8	318,000 円
R2E09A (#0D1)	SN1610Q 32Gb 2port ファイバーチャネル ホスト バス アダプター	Gen4 x8	1,130,000 円
R2J63A (#0D1)	SN1610E 32Gb 2 ポート FC ホストバスアダプター	Gen4 x8	493,000 円

*いずれもロープロファイル / フルハイト x8 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
*上記製品にはポート数分の 32Gb 短波長 SFP+が付属
*マルチバス構成時には、ホスト バス アダプターの冗長化のため 2 枚のホスト バス アダプターで構成することを推奨します。

64Gb/s 対応ファイバーチャネル ホスト バス アダプター

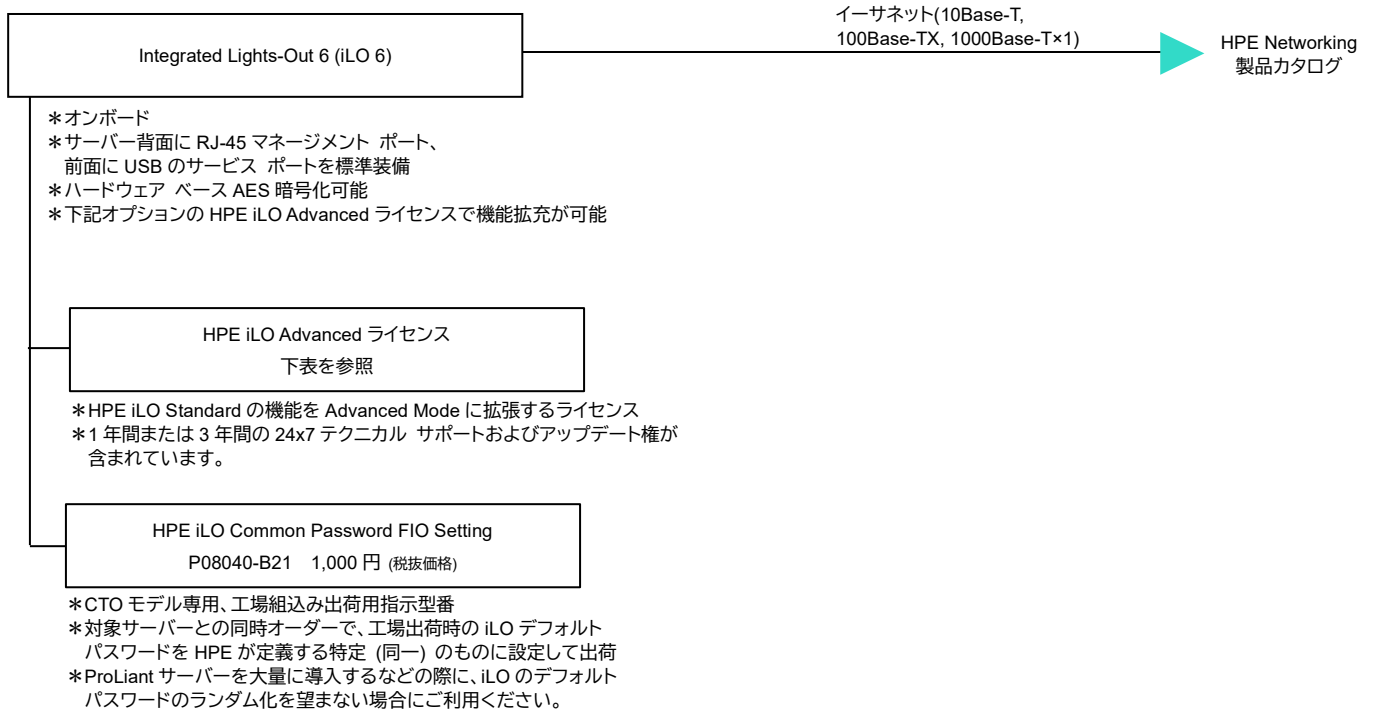
製品型番	製品名	PCIe 接続モード	税抜価格
R7N86A (#0D1)	SN1700Q 64Gb 1 ポート FC ホストバスアダプター	Gen4 x8	1,478,000 円
R7N77A (#0D1)	SN1700E 64Gb 1 ポート FC ホストバスアダプター	Gen4 x8	1,164,000 円
R7N87A (#0D1)	SN1700Q 64Gb 2 ポート FC ホストバスアダプター	Gen4 x8	1,951,900 円
R7N78A (#0D1)	SN1700E 64Gb 2 ポート FC ホストバスアダプター	Gen4 x8	1,427,900 円

*いずれもロープロファイル / フルハイト x8 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
*上記製品にはポート数分の 64Gb 短波長 SFP+が付属
*マルチバス構成時には、ホスト バス アダプターの冗長化のため 2 枚のホスト バス アダプターで構成することを推奨します。

◆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 6 (iLO 6 リモート管理)
 - ・Intelligent Provisioning (サーバー セットアップ)
 - ・Agentless Management (モニタリング)
 - ・Active Health System (診断)
- ◆ サーバー本体や OS の状態に依存することなく、管理者のデスクトップからキーボード/マウスを使用して、サーバーの操作を行うことが可能です。
- ◆ メディア不要のサーバー セットアップ、OS 上のエージェント不要の監視、自動でのハードウェア情報のログ収集、障害情報の通報等が可能です。
- ◆ iLO Advanced のオプション ライセンスで機能を拡張できます。iLO 各エディションの機能の違いの詳細は、下記の資料を参照ください。
「[HPE ProLiant Gen8, Gen9, Gen10 サーバーの HPE iLO の標準機能およびライセンスが必要な機能](#)」、「[適切な HPE iLO ライセンスの選択](#)」
- ◆ ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書) でライセンス キー取得が必要
- ◆ 詳細は右記 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。

HPE ProLiant DL320 Gen11

統合管理ソフトウェア

HPE Compute Ops Management (COM)

- ◆ProLiant Gen11 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 のどちらかの同時購入が必須となっています。
- ◆HPE Compute Ops Management は、クラウドからサーバー管理機能を提供する全く新しい HPE のサーバー管理サービスです。管理サーバーの構築・運用が不要で、様々な場所に分散するサーバーをシンプルに統合管理する事ができ、データセンター環境に加え、コスト負担やシステム運用者の確保が困難なエッジ環境や SMB 顧客のサーバー管理の課題を解決します。
- ◆サービスはサブスクリプションの購入を通じて提供されます。
- ◆HPE Compute Ops Management の詳細は、製品 [Web サイト](#)、[説明資料](#) を参照してください。
- ◆電子ライセンスおよび E メール納品とは、物理的なライセンス証書を発行せず、電子メールにてライセンス証書情報を送付するライセンス発行方式です。送付メール アドレスなどの情報が必要となります。
- ◆サーバーを Compute Ops Management (COM) と OneView や InfoSight for Servers から同時に管理・監視することはサポートされません。

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

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

HPE Compute Ops Management サブスクリプション

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

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

- ◆ProLiant Gen11 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 のどちらかの同時購入が必須となっています。
- ◆HPE OneView は、複雑なサーバー、ストレージ、ネットワークのインフラストラクチャーをシンプル、効率的に統合管理するソフトウェアです。サーバー向けの資産管理、監視、アラート等の機能が無償で提供する 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。

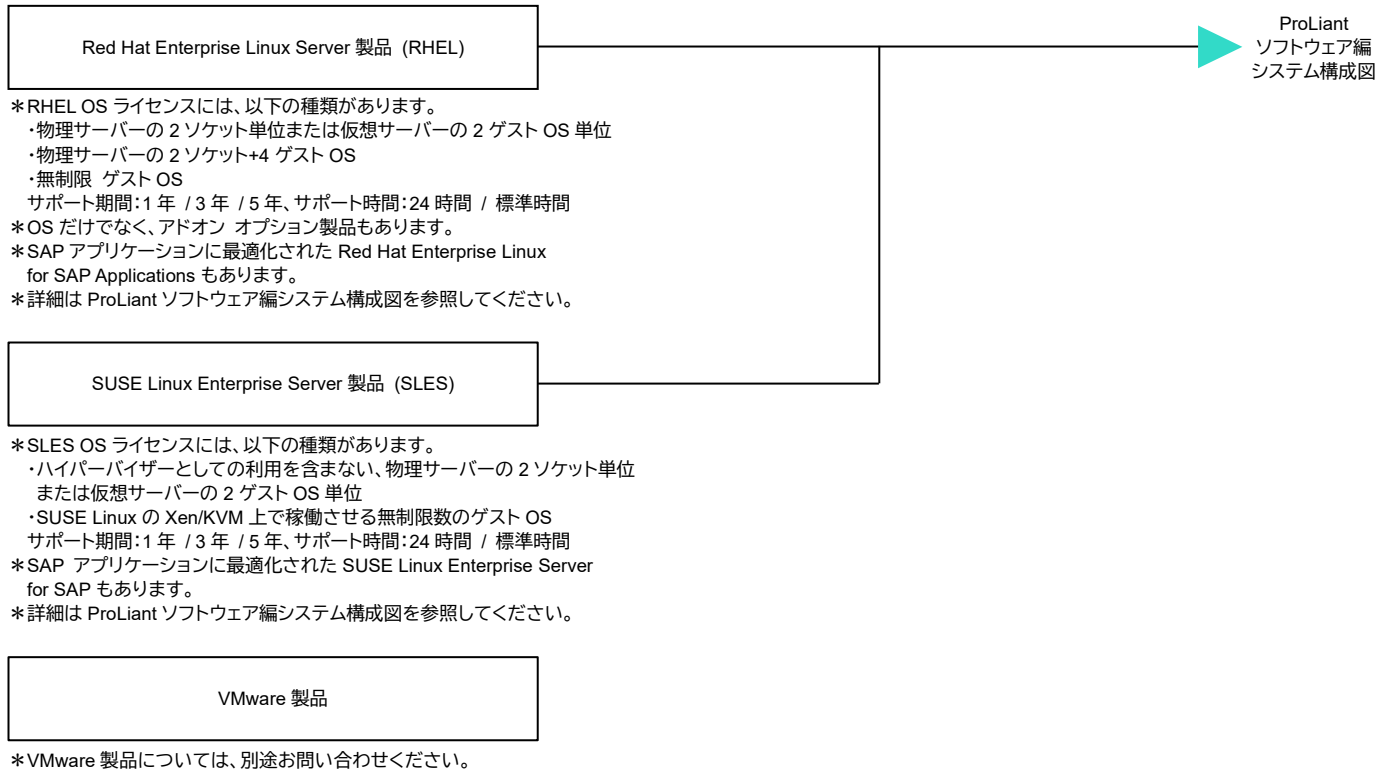
*1: Flex ライセンス、E メール納品のライセンス製品は、任意の数量のライセンス証書情報を 1 つにまとめて電子メールで納品可能な製品です。

ご購入については、別途お問い合わせください。

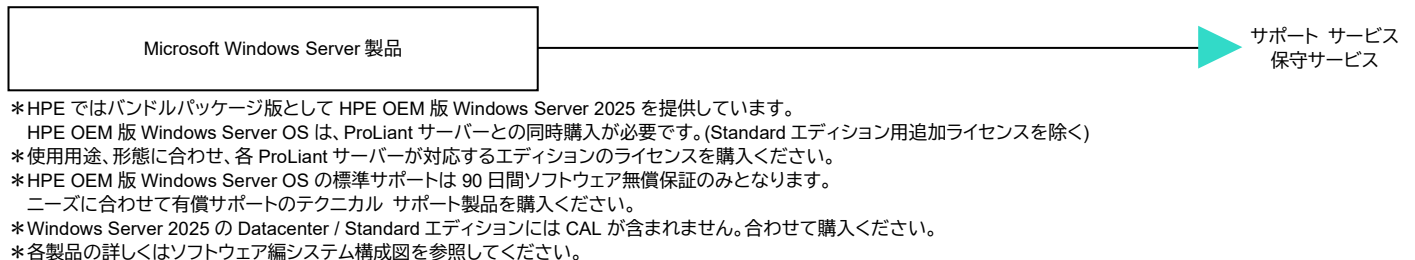
*2: iLO Advanced なしのライセンス製品には、LO Advanced Pack ライセンスは含みません。iLO Advanced の機能を使用しないサーバー用の価格を抑えたライセンスです。

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)
- * Windows Server 2025 Essentials エディションはサーバー ライセンスとなります。
また、Windows Server 2025 Essentials エディションは 1P10C までのプロセッサ制限があります。
- * 詳しくは ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照してください。

電源

AC 電源用パワーサプライ

- ◆サーバー本体には 100V 用 NEMA5-15P 電源コード (2m) と、200V 用 C13-14 電源コード (2m、200V PDU/UPS 用) が、電源の個数分標準で添付されます。(200V 専用の電源にも同様に 100V、200V 電源コードが添付されます。ただし、DC 電源選択時には 200V 用は添付されません。)
これは FE Level 1 / 2 など海外工場生産の場合も同じです。
ベース ユニット標準付属の電源コードが不要な場合は Standard Power Cords Remove FIO (469774-409) を選択してください。
ベース ユニットに標準で付属する以外の電源コードが必要な場合は電源コードオプションから選択してください。
- ◆CTO 構成では、サーバー本体と同時購入のパワーサプライ側には、電源コードは付属しません。
オプションとして単品購入のパワーサプライには、200V の電源コードのみ付属します。
- ◆Smart Choice モデルには、100V 用 NEMA5-15P 電源コード(2m)、200V 用 C13-14 電源コード(2m、200V PDU、UPS 用)が各 2 本標準添付
- ◆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することもできます。
- ◆パワーサプライを 2 個搭載する場合、同じタイプのパワーサプライで統一する必要があります。
- ◆構成によりパワーサプライを 2 個搭載した場合でも、パワーサプライの冗長構成ができない場合がありますが、より出力の大きなパワーサプライに交換することで対応可能です。想定される消費電力、およびパワーサプライの冗長化可否については、HPE Power Advisor にて確認してください。
HPE Power Advisor は、右記 Web サイトよりオンライン版を利用してください。 <https://poweradvvisor.xt.it.hpe.com/>
サーバーのパワーサプライの選択、PDU や元電源のサイジングの際は、100% Utilization の算出値を使用してください。
- ◆80PLUS Silver / Gold / Platinum / Titanium 認定については右記 Web サイト(英語)を参照してください。 <http://www.80plus.com>

AC 電源用パワーサプライ

製品型番	製品名	対応電圧	出力電力	入力口	注
865408-B21 (#0D1)	500W FS Platinum LH パワーサプライ	AC 100V / 200V	500W	C14	*1, 2, 3, 4, 7 ・80PLUS Platinum 認定取得
P38995-B21 (#0D1)	800W FS Platinum LH パワーサプライ	AC 100V / 200V	800W	C14	*4, 5 ・80PLUS Platinum 認定取得
P03178-B21 (#0D1)	1000W FS Titanium パワーサプライ	AC 100V / 200V	1000W	C14	・80PLUS Titanium 認定取得
P38997-B21 (#0D1)	1600W FS Platinum LH パワーサプライ	AC 200V	1600W	C14	*4, 5 ・80PLUS Platinum 認定取得
P44712-B21 (#0D1)	1800W-2200W FS Titanium パワーサプライ	AC 200V	1800W、 2200W	C14	*6 ・80PLUS Titanium 認定取得

- *1: Smart Choice モデルの全モデルに 2 個標準搭載
- *2: 8SFF ベース ユニットでは 500W パワーサプライと NVMe ドライブは同時選択不可
- *3: 8SFF Tri-Mode U.3 x4 ドライブケージキットが含まれる構成で 500W パワーサプライを選択する場合は、オンボード直接接続は不可、
内部接続用 Tri-Mode コントローラーの追加が必要です。ただし、搭載可能なドライブは SAS / SATA ドライブのみとなります。
- *4: CE マーク削除オプションの HPE CE Mark Removal FIO Enable Kit (P35876-B21) が必須
- *5: Energy Star4.0 configuration FIO kit (P68503-B21) と同時選択不可
- *6: 電源電圧 200V 時は出力 1800W、240V 時は 2200W
- *7: GPU ベース ユニットでは選択不可

AC 電源コード オプション

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	*1 ・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	*1 ・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
Standard Power Cords Remove FIO	469774-409	1,000 円	*2 ・ベースユニットに標準付属の電源コードを削除するための工場指示型番

- *1: Smart Choice モデルに 2 本標準搭載
- *2: CTO モデルのベースユニットに付属の電源コードが不要な場合、Standard Power Cords Remove FIO (469774-B21) の選択が必要

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	*1, 2	・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

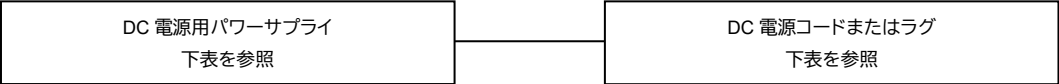
- *1: Smart Choice モデルに 1 キット標準
- *2: 500W (865408-B21) / 800W (P38995-B21) / 1600W (P38997-B21) パワーサプライの構成時は、本オプションが必須。
上記パワーサプライの構成は EU の環境基準である Lot9 に対応していないため、CE マークを表示することができません。
なお、CE マーク表示のない製品は、EU 諸国への導入はできませんのでご注意ください。

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	*1	・Energy Star4.0 に対応した構成にするための指示型番

- *1: 以下のオプションは選択できません。
- XeonG 5415+ 2.9GHz 1P8C CPU for Gen11 (P49597-B21)
 - XeonB 3508U 2.1GHz 1P8C CPU for Gen11 (P67100-B21)
 - 800W FS Platinum LH パワーサプライ (P38995-B21)
 - 1600W FS Platinum LH パワーサプライ (P38997-B21)

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
P17023-B21 (#0D1)	1600W FS DC-48V パワーサプライ	-48V DC	1600W	DC 線 ネジ留め	* 1, 2, 3

- * 1: 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。
- * 2: パワーサプライ毎に、過電流保護ブレーカー（最大 40A）を経由した配線が必要です。
- * 3: 1600W FS DC-48V パワーサプライを選択する場合、以下オプションのいずれかを選択必須
 - 1600W -48V DC パワーケーブルラグキット（P36877-B21）
 - 1600W -48V DC パワーケーブルキット(3.5m)（P22173-B21）

DC 電源コード オプション

製品名	製品型番	備考	注
1600W -48V DC パワーケーブルキット(3.5m)	P22173-B21 (#B01)	・ラック内に設置した、各パワーサプライ毎に過電流保護ブレーカーを設けたブレーカーユニットに配線する場合に必要な-48VDC コードオプション ・赤線（-48V）・黒線（RETURN）・アース線（緑/黄）の DC 電源ケーブル（各 6AWG）3 本組 ・各ケーブルの両端にラグ端子（ネジ留めの圧着端子）が取り付け済	* 1
1600W -48V DC パワーケーブルラグキット	P36877-B21 (#B01)	・ラグ端子（ネジ留め圧着端子）3 個組 ・1600W -48V DC パワーケーブルキット（3.5m）（P22173-B21）では設置要件に適合しない場合に使用 ・1600W FS DC-48V パワーサプライ（P17023-B21）への接続用ラグ端子を提供	* 2

- * 1: 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。
- * 2: ケーブルと DC 電源設備側ラグ端子は顧客側にてご用意ください。

その他 HW オプション

ファン オプション

ファン キット 下表を参照

*GPU ベース ユニットではハイパフォーマンスファンキットが標準搭載のため選択不要

ファンキット

製品型番	製品名	税抜価格	注
P48907-B21 (#0D1)	DL3X0 Gen11 スタンダードファンキット	67,000 円	* 1, 2, 3, 4, 5
P54697-B21 (#0D1)	DL3X0 Gen11 2P スタンダードファンキット	26,000 円	* 3, 6, 7
P48908-B21 (#0D1)	DL3X0 Gen11 1U ハイパフォーマンスファンキット	106,000 円	* 3, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14

- *1:スタンダードファン 5 個入り
- *2:オプション構成により、2P スタンダードファンキット (P48907-B21) の追加が必要となる場合があります。
- *3:最大 1 キット選択可能
- *4:スタンダードファンキットはオプションの 2P スタンダードファンキット (P48907-B21) を追加した 7 ファン構成で N+1 リダンダント構成に対応
- *5:12LFF ベース ユニットでは選択不可
- *6:スタンダードファン 2 個入り
- *7:スタンダードファンキットにファンを追加するためのキット(合計 7 ファン)、スタンダードファンキットと同時選択が必要
- *8:ハイパフォーマンスファン 7 個入り
- *9:Smart Choice モデルに標準搭載
- *10:12LFF ベース ユニットではハイパフォーマンスファンキットの選択が必要
- *11:185W を超えるプロセッサ、GPU、NS204i-u ブートデバイス、SFF SAS 24G SSD、NVMe ドライブ、一部のネットワークアダプター等のオプションを搭載する構成に必要です。詳細は各オプションに記載のコメントを参照してください。
- *12:スタンダードファンキットと同時選択不可
- *13:ハイパフォーマンスファンキットは、N+1 リダンダント構成に対応
- *14:OCA で 185W を超えるプロセッサを選んだ場合、パフォーマンスヒートシンク、パフォーマンスファンキットが自動的に構成されます。

その他 HW オプション

シリアルポート オプション

DL320 Gen11 シリアルポート×1 増設キット
P58829-B21 (#0D1) 5,000 円 (税抜価格)

- *本体背面にシリアルコネクタを 1 つ増設するオプション
- *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

DL3X0 Gen11 1U LFF DP/USB キット
P48928-B21 (#0D1) 16,000 円 (税抜価格)

- *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

セキュリティ オプション

DL3XX Gen11 1U ベゼルキット
P50450-B21 (#0D1) 14,000 円 (税抜価格)

- *Smart Choice モデルに標準搭載
- *サーバー前面に取り付けるセキュリティベゼル
- *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。
- *鍵でロックする場合はセキュリティベゼルロックキット (875519-B21) が必要
- *OCA では DL3XX Gen11 1U ベゼルキットがデフォルトで設定されています。不要な場合は選択を外してください。

セキュリティベゼルロックキット
875519-B21 (#0D1) 9,000 円 (税抜価格)

- *Smart Choice モデルに標準搭載
- *セキュリティベゼル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) 4,000 円 (税抜価格)

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

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

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

TPM 2.0 の機能

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

- ◆TPM は秘密鍵生成、データ暗号化、デジタル署名、プラットフォーム完全性検証などが可能
- ◆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。
- ◆OCA では各ベース ユニットに対応したラックレールキットがデフォルトで設定されています。
- ◆ラックレール、ケーブルマネジメントアームそれぞれ最大 1 キット選択可能

ラックレールキット

DL320 Gen11 1U 8SFF 用 Easy Install 式ラックレールキット
P52349-B21 (#0D1) 52,000 円 (税抜価格)

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

DL3XX Gen11 Easy Install 式ラックレールキット
P52351-B21 (#0D1) 20,000 円 (税抜価格)

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

DL300 Gen11 Rail5 Easy Install 式ラックレールキット
P52343-B21 (#0D1) 40,000 円 (税抜価格)

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

DL320 Gen11 1U 12LFF 用 Easy Install 式ラックレールキット
P52353-B21 (#0D1) 31,000 円 (税抜価格)

- *12LFF ベース ユニットでのみサポート
- *四角穴および丸穴キャビネット対応の長さ調節可能(61-91cm)なラックレール

ケーブルマネジメントアーム

DL300 Gen10 Plus 1U Easy Install 式ラックレールキット用
ケーブルマネジメントアーム
P26489-B21 (#0D1) 10,000 円 (税抜価格)

- *Smart Choice モデルに標準添付

DL325 Gen10 Plus ケーブルマネジメントアーム
P18546-B21 (#0D1) 14,000 円 (税抜価格)

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 Gen11 用

製品名	型番	税抜価格	サービス内容
インストレーション ハードウェア設置 標準時間 ProLiant DL/ML/MicroServer サーバー用	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 Gen11 用

製品名	型番	税抜価格	サービス内容
スタートアップ 標準時間 ProLiant DL/ML サーバー用	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

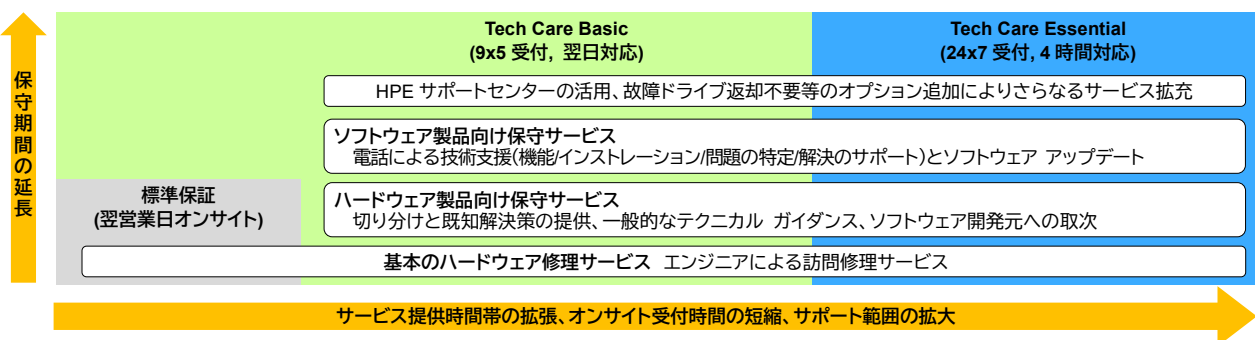
標準保証:

- ◆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	×	○	○
インストール方法に関する電話サポート	購入後 90 日間*6	○	○
機能および運用に関するサポート	×	○	○
ソフトウェア既知解決策の提供	×	○	○
ソフトウェアベンダーへのエスカレーション	×	○	○
ハードウェア製品向け保守サービス			
オンサイト応答時間:4 時間対応オプション	×	×	○
サービス受付時間:24x7 オプション	×	×	○
サービス期間延長:4 年/ 5 年/ 6 年/ 7 年オプション	×	○	○
故障ドライブ返却不要オプション	×	○	○
リモート障害診断およびサポート	○	○	○
オンサイト サポート	○*7	○	○
部品の提供	○	○	○
オンライン リモート サポート	○	○	○
ハードウェア、ISV ソフトウェアの障害切り分け支援*6	×	○	○
ソフトウェア既知解決策の提供*6	×	○	○
ソフトウェアベンダーへの調査依頼取り次ぎ*6	×	○	○

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

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

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

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

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

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

*5:当社と当社製品を接続してサービスを提供するためのリモート サポート ツール (Compute Ops Management、OneView リモートサポート、Insight Remote Support 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 DL320 Gen11

CTO モデル:ハードウェア保守サービス

HPE ProLiant DL320 Gen11 用 ハードウェア保守サービス
--

- *1 台の DL320 Gen11 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 DL320 Gen11 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	HU4A6A300DL	427,100 円
			4 年	HU4A6A400DL	609,800 円
			5 年	HU4A6A500DL	746,700 円
			6 年	HU4A6A600DL	995,900 円
			7 年	HU4A6A700DL	1,313,600 円
	4 時間対応 故障ドライブ 返却不要		3 年	HU4A7A300DL	470,200 円
			4 年	HU4A7A400DL	667,000 円
			5 年	HU4A7A500DL	817,900 円
			6 年	HU4A7A600DL	1,082,100 円
			7 年	HU4A7A700DL	1,416,100 円
Tech Care Basic	翌日対応	9x5 標準 時間 受付	3 年	HU4B2A300DL	212,500 円
			4 年	HU4B2A400DL	324,600 円
			5 年	HU4B2A500DL	402,600 円
			6 年	HU4B2A600DL	559,500 円
			7 年	HU4B2A700DL	765,900 円
	翌日対応 故障ドライブ 返却不要		3 年	HU4B3A300DL	255,500 円
			4 年	HU4B3A400DL	381,800 円
			5 年	HU4B3A500DL	473,800 円
			6 年	HU4B3A600DL	645,700 円
			7 年	HU4B3A700DL	868,400 円

- ◆保証使用量が設定されている SSD (M.2 を含む)において、ハードウェア保守サービス契約の期間内は、保証使用量に達していない場合、ハードウェア保守サービスでカバーされます。保証使用量に達した場合、それぞれハードウェア保守サービスのサービス仕様に規定される部品の提供から除外されます。
- ◆故障ドライブ返却不要オプションは、通常のハードウェア保守サービスでは、修理交換により取り外された部品は HPE の所有となりますが、本サービスでは、交換により取り外された HD (ハードディスクドライブ) を HPE の所有とせず、お客様の所有とする権利を付与します。具体的には、通常のハードウェア保守サービスに加え、交換作業担当者が修理交換後の当該 HD を持ち帰らずにお客様にお引渡しするサービスです。
- ◆iLO Advanced Pack 等のファームウェアを利用した製品についてのテクニカル サポートは、ハードウェア保守サービスには含まれません。これらのソフトウェア製品については、ハードウェア保守サービスとあわせてソフトウェア テクニカル サポート サービスを購入ください。
- ◆サーバー製品本体用のハードウェア保守に含まれるサービス範囲は本体および本体筐体に内蔵されるオプション製品の他、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 DL320 Gen11

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 Gen11 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	H44YRE	185,500 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	H44YTE	324,300 円	
		7 年	H79X3E	581,900 円	
Tech Care Basic	9x5 (標準時間) 翌営業日応答	3 年	H44YQE	111,700 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	H44YSE	207,200 円	
		7 年	H79X2E	393,900 円	

- ◆上記のハードウェア向け保守サービスには、Windows 2025 モデルの OS 用ソフトウェア テクニカル サポート サービスは含まれません。OS のサポートが必要の際は、別途 Windows Server 2025 用ソフトウェア テクニカル サポート サービスを購入ください。
- ◆保証使用量が設定されている SSD、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以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限らせていただきます。対応可能地域については右記 Web サイトを参照ください。 https://www.hpe.com/jp/onsite_areamap
- ◆オンサイト対応可能地域以外のお客様は、弊社サービス拠点まで製品をお持ち込みいただき、修理完了後にお引取りいただくか、もしくは別途有償にてオンサイト サービスを承ります。
- ◆ソフトウェア テクニカル サポート サービスの詳細は下記サポート サービスの Web サイトを参照ください。
<https://www.hpe.com/jp/supportservices-sw>

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	
		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	
		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
Microsoft Windows Server 2025 Essentials (10Core) 用	P77103-291	H48DFE 71,600 円	H48DHE 118,700 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)

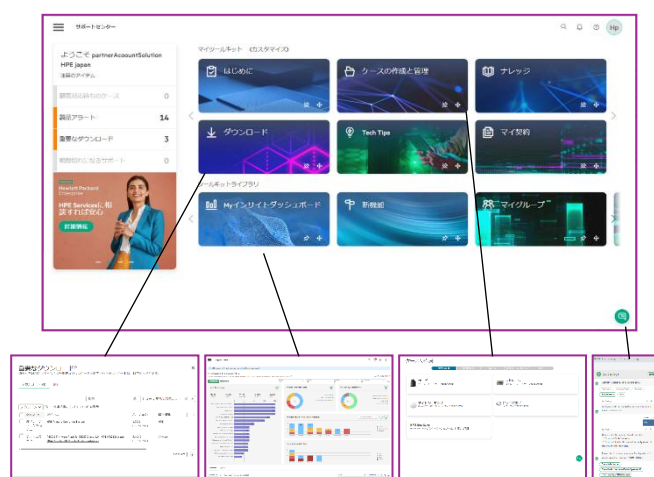
- ◆ケース作成・管理 (自動通報されたケースも一元管理)
- ◆保守契約の管理
- ◆プッシュ型アラート表示
- ◆チャットサポート
- ◆製品アラート情報
- ◆マニュアル、ファームウェア ダウンロード
- ◆製品/サポート/ケースに関する詳細をまとめたダッシュボード

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: d1.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