



HPE ProLiant Compute DL380a Gen12

システム構成図

2026年6月25日



※オプションのセキュリティベゼル装着時

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

HPE ProLiant Compute DL380a Gen12

Overview

・前面図、背面図	3
・仕様情報	4

構成ツリー

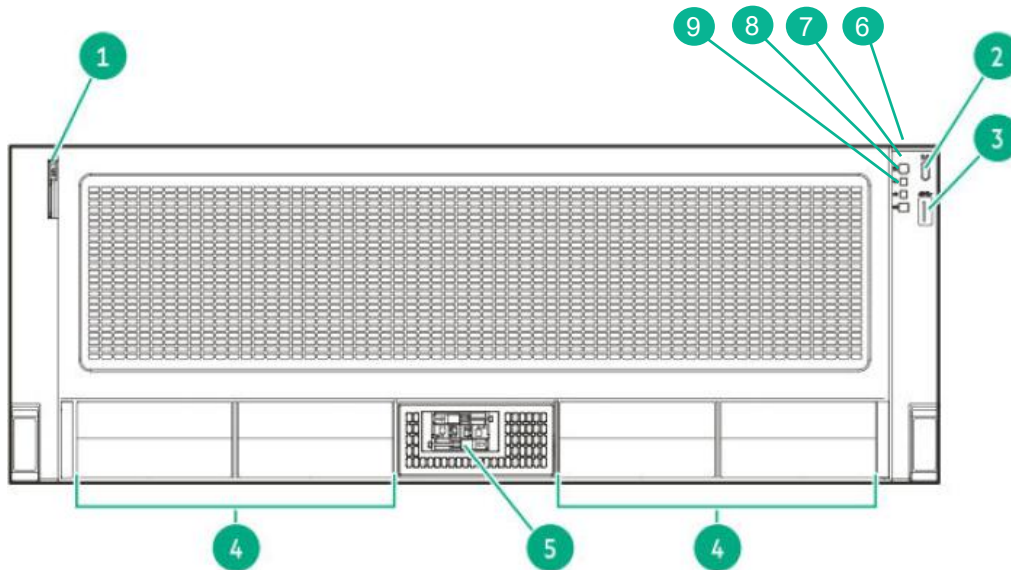
・ベースユニット	5
・プロセッサ	6
・メモリ	7
・拡張スロット	8
・演算アクセラレータ (GPU モジュール)	12
・RAID コントローラー	15
・Intel Virtual RAID on CPU, RAID レベル設定	16
・ドライブケージ	17
・ハードドライブ	19
・OS ブートデバイス	20
・OCP アップグレードキット	21
・ネットワークアダプター	22
・InfiniBand HCA (アダプター), DPU	26
・ファイバーチャネルホストバスアダプター	27
・サーバーマネジメント	28
・サーバーOS	32
・電源	33
・その他 HW オプション	35
・ラックオプション	36
・サポートサービス	37

Overview

HPE ProLiant Compute DL380a Gen12

HPE ProLiant Compute DL380a Gen12

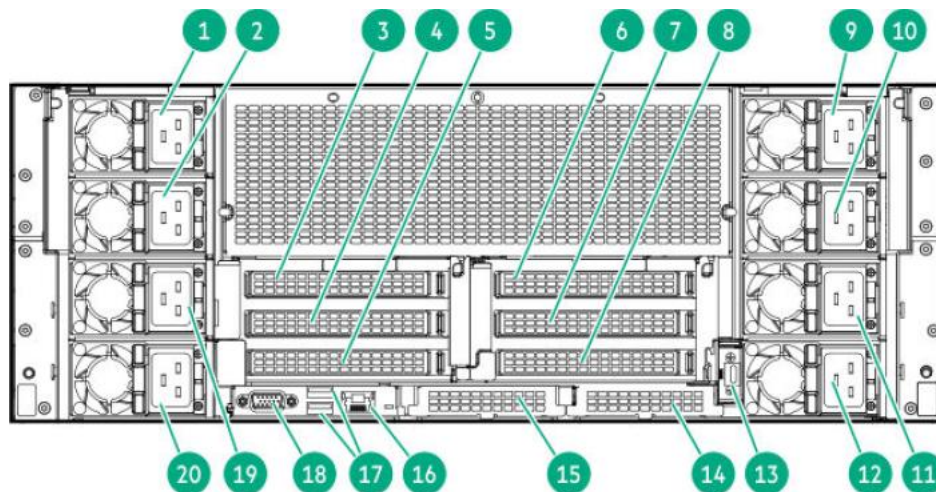
前面図



- ① シリアル番号 プルタブ
- ② iLO サービスポート USB Type-C
- ③ USB 3.2 Gen1 Type-A ポート
- ④ ドライブベイ
- ⑤ NS204i-u ブートデバイス (オプション)

- ⑥ 電源ボタンおよびシステム電源 LED
- ⑦ ヘルス LED
- ⑧ NIC ステータス LED
- ⑨ UID ボタン / LED

背面図



- ① パワーサプライ 8
- ② パワーサプライ 6
- ③ PCIe Slot 1
- ④ PCIe Slot 2
- ⑤ PCIe Slot 3
- ⑥ PCIe Slot 4
- ⑦ PCIe Slot 5
- ⑧ PCIe Slot 6
- ⑨ パワーサプライ 7
- ⑩ パワーサプライ 5

- ⑪ パワーサプライ 3
- ⑫ パワーサプライ 1
- ⑬ シリアルポート用ドングル接続ポート
- ⑭ OCP B
- ⑮ OCP A
- ⑯ iLO 用 RJ-45 ポート
- ⑰ USB 3.2 Gen1 Type-A ポート
- ⑱ ビデオポート
- ⑳ パワーサプライ 4
- ㉑ パワーサプライ 2

DL380a Gen12 仕様情報

製品名	HPE ProLiant Compute DL380a Gen12	
モデル名	DL380a Gen12 8 Double Wide/16 Single Wide CTO Server	
製品番号	P76706-B21	
プロセッサ	タイプ	インテル Xeon 6 プロセッサ
	搭載数	最小最大 2 基
メモリ	最小 128 GB / 最大 8 TB	
リモート管理機能	Integrated Lights-Out 7 (iLO 7)	
オプティカル ドライブ	外付けオプション	
ドライブコントローラー	システムボード直接接続、OCP リタイマーカード、MR416 コントローラー	
ネットワーク	標準搭載なし、OCP または PCIe アダプターが最低 1 枚必要	
ハードドライブ ベイ	標準 0、オプション追加により 4 ~ 8 SFF、または 4 ~ 16 EDSFF *4	
	2.5 インチ SFF ベーシックキャリア ホットプラグ対応 NVMe、または EDSFF E3.S EC1 ホットプラグ対応 NVMe *4	
拡張スロット	標準 3 スロット (PCIe×2 スロット、OCP×1 スロット)、最大 8 スロット (PCIe×6 スロット、OCP×2 スロット)	
外部インターフェイス	モニター×1 (背面 VGA ポート×1)、USB 3.2 Gen1×4 (前面 1、背面 2、内部 1)、シリアル(RS-232C、DB-9) *5、iLO 7 リモート管理用 RJ-45×1、フロント iLO サービスポート×1	
ファン	標準ファンアッセンブリー4 個(各ファンアッセンブリーに大ファン 1 基(デュアルローター)、小ファン 2 基(各シングルローター)搭載) ホットプラグ対応、N+1 リダンダント構成	
サイズ (幅×奥行き×高さ)	448 (ラックイヤー含まない)×803 (背面の突起を含まない)×175 mm、4U ラックマウント型、本体梱包サイズ:625×1100×570 mm	
重量	最大 62.5 kg	
電源 *1	パワーサプライ	最小 5、最大 8 (5 個時、8 個時それぞれ冗長構成)
	付属コード	標準付属しないため、別途必要
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) *6
	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	54.1 (区分 2)	
OS サポート *3	Windows Server、Linux、VMware	
標準保証	3 年間パーツ保証、3 年間翌営業日オンサイト サービス(月曜日~金曜日 9:00-17:00、祝祭日および年末年始を除く)	

*1:消費電力、入力電流は、HW 構成に依存します。想定される消費電力、およびパワーサプライの冗長化可否の詳細については、HPE Power Advisor ツールを利用してください。HPE Power Advisor は右記 Web サイトよりオンライン版を利用してください。 <https://poweradvisorext.it.hpe.com/>

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

*3:OS のサポート詳細については、右記 Web サイトのマトリクスを参照してください。 <https://www.hpe.com/us/en/collaterals/collateral.a50010841enw.html>

*4:本誌では SFF ドライブケースについてのみ解説します。EDSFF ドライブケースの詳細については別途お問い合わせください。

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

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

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

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

HPE ProLiant Compute DL380a Gen12

システム構成図

- ◆HPE ProLiant Compute DL380a Gen12 サーバーはフルカスタマイズ CTO モデルとして提供されています。Gen11 世代までの ProLiant サーバーのシステム構成図 (BTO モデル) と比べ、型番 #0D1 の付加などオーダー上の注意点があります。CTO モデルのオーダーについては、ディストリビューションパートナーまたは弊社担当営業へお問合せください。
- ◆フルカスタマイズ CTO モデルの構成作成は OCA (構成作成ツール) を使って行います。サーバー本体であるベースユニットに対して、プロセッサやメモリ、I/O カード等のオプションを順次選択しながら積み上げていくことでオーダー可能な構成が完成します。
- ◆OCA で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。
- ◆本システム構成図の型番の欄の #0D1 は、その型番の製品を工場インストールすることを指示するものです。サーバーのベースユニット型番に #0D1 を付加してラックと同時に手配した場合はベースユニットがラックに組み込まれ、オプション製品型番に #0D1 を付加してベースユニットと同時に手配した場合はオプションがベースユニットに組み込まれた状態で出荷されます。#0D1 は CTO モデル用のもので、後日増設などのオプション製品型番には付加しません。
- ◆各オプションの注記に振られている # 番号は、HPE 社内で使用している構成ルール番号です。社内構成ルールとの整合性を確保するため、その番号を掲載しています。
- ◆価格の掲載のない製品については、OCA にて価格をご確認ください。

ベースユニット

製品型番	製品名	注	備考
P76706-B21 (#0D1)	DL380a Gen12 8 Double Wide/16 Single Wide CTO Server	# 1, 2, 184	ダブルワイド GPU を最大 10 枚、またはシングルワイド GPU を最大 16 枚まで搭載可能な DL380a Gen12 本体

- # 1: プロセッサ、メモリ、ドライブケース、パワーサプライの同時の選択が必要
- # 2: 最低 1 枚の OCP/PCIe ネットワーク/InfiniBand アダプターの同時の選択が必要
- # 184: Localization FIO Kit の同時の選択が必要

※上記ベースユニットでは SFF ドライブケースの他に EDSFF ドライブケースを選択することも可能ですが、本誌では SFF ドライブケースについてのみ解説します。EDSFF ドライブケースの詳細については別途お問い合わせください。

保証書オプション

Localization FIO Kit P73325-B21

- # 181, 184: ベースユニットともに 1 つ選択必須の、保証書を提供するためのオプション

プロセッサ

- ◆CTO モデルのベースユニットには標準ではプロセッサは含まれません。2 個のプロセッサを同時に選択する必要があります。
 - ◆ヒートシンクはベースユニットに標準で付属しています。
 - ◆Intel Xeon 6 プロセッサには Xeon 6xxxP プロセッサコア(Performance Core)と Xeon 6xxxE プロセッサコア(Efficiency Core)の 2 つのシリーズがあります。それぞれ以下の特徴があります。
 - Xeon 6xxxP プロセッサ：
コア性能を重視した P コアを搭載、従来の第 4, 第 5 世代 Intel Xeon スケーラブル・プロセッサの後継に位置付けられ、幅広いワークロードをカバーするプロセッサ、ハイパースレッディング機能あり
 - Xeon 6xxxE プロセッサ：
エネルギー効率に特化した E コアを搭載、コア性能を抑えることで性能あたりの消費電力を低減、また多くのコアを搭載し、サービスプロバイダーやクラウドネイティブなアプリケーションに適したプロセッサ、ハイパースレッディング機能なし
 - ◆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。
- # 7:異なるプロセッサを混在させることはできません。

製品型番	製品名	税抜価格
Xeon 6xxxP プロセッサ		
P74504-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6507P 3.5GHz 8-core 150W Processor	367,000 円
P74508-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6714P 4.0GHz 8-core 165W Processor	1,429,000 円
P74503-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6505P 2.2GHz 12-core 150W Processor	281,000 円
P74506-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6515P 2.3GHz 16-core 150W Processor	393,000 円
P74507-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6517P 3.2GHz 16-core 190W Processor	597,000 円
P74509-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6724P 3.6GHz 16-core 210W Processor	1,770,000 円
P87302-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6725P 3.7GHz 16-core 235W Processor	1,951,100 円
P74568-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6520P 2.4GHz 24-core 210W Processor	678,000 円
P74572-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6728P 2.7GHz 24-core 210W Processor	1,197,000 円
P74570-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6527P 3.0GHz 24-core 255W Processor	1,298,000 円
P74571-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6530P 2.3GHz 32-core 225W Processor	1,092,000 円
P74573-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6730P 2.5GHz 32-core 250W Processor	1,679,900 円
P74576-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6737P 2.9GHz 32-core 270W Processor	2,346,000 円
P81591-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6745P 3.1GHz 32-core 300W Processor	2,367,000 円
P74577-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6738P 2.9GHz 32-core 270W Processor	2,765,100 円
P74575-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6736P 2.0GHz 36-core 205W Processor	1,637,000 円
P73829-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6740P 2.1GHz 48-core 270W Processor	2,097,000 円
P73831-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6747P 2.7GHz 48-core 330W Processor	2,650,900 円
P74579-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6748P 2.5GHz 48-core 300W Processor	6,216,000 円
P73832-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6760P 2.2GHz 64-core 330W Processor	2,639,100 円
P73834-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6767P 2.4GHz 64-core 350W Processor	3,592,100 円
P85241-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6776P 2.3GHz 64-core 350W Processor	4,230,000 円
P73835-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6768P 2.4GHz 64-core 330W Processor	7,814,800 円
P73837-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6787P 2.0GHz 86-core 350W Processor	3,719,900 円
P73838-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6788P 2.0GHz 86-core 350W Processor	9,280,900 円
Xeon 6xxxE プロセッサ		
P71117-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6710E 2.4GHz 64-core 205W Processor	974,000 円
P71119-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6740E 2.4GHz 96-core 250W Processor	1,352,000 円
P71120-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6746E 2.0GHz 112-core 250W Processor	1,433,000 円
P71121-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6756E 1.8GHz 128-core 225W Processor	1,900,000 円
P71122-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6766E 1.9GHz 144-core 250W Processor	2,312,000 円
P71124-B21 (#0D1)	Intel Xeon 6780E 2.2GHz 144-core 330W Processor	2,559,100 円

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。
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。

フルカスタマイズ CTO モデル用 (工場組みメモリ)

製品型番	製品名	税抜価格
P69727-F21	32GB 2Rx8 PC5-6400B-R Smart FIO Memory Kit	価格表を参照、またはお問い合わせください。
P69728-F21	64GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart FIO Memory Kit	
P69729-F21	96GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart FIO Memory Kit	
P69730-F21	128GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart FIO Memory Kit	
P73447-F21	256GB 4Rx4 PC5-6400B-R 3DS Smart FIO Memory Kit	

既存サーバー増設用

製品型番	製品名	税抜価格
P69727-B21	32GB 2Rx8 PC5-6400B-R Smart Memory Kit	価格表を参照、またはお問い合わせください。
P69728-B21	64GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart Memory Kit	
P69729-B21	96GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart Memory Kit	
P69730-B21	128GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart Memory Kit	
P73447-B21	256GB 4Rx4 PC5-6400B-R 3DS Smart Memory Kit	

8:異なるメモリキットを混在させることはできません。

◆DL380a Gen12にはプロセッサあたり8本のメモリチャンネル、チャンネルあたり2つのDIMMスロットがあります。

1プロセッサで16スロット、2プロセッサで32スロットを使用してDIMMを実装できます。

各メモリキットは1枚のDIMMオプションです。

◆メモリのスループット性能を最適化するため、2プロセッサに対して構成するメモリ枚数は、

・Xeon 6xxxE プロセッサでは4, 8, 16, 32枚、

・Xeon 6xxxP プロセッサでは4, 8, 16, 24, 32枚

のいずれかで構成する必要があります。これ以外の枚数のDIMM構成は、アンバランス構成となるためサポートされません。

◆各DIMMの動作可能な速度は、プロセッサのメモリコントローラーの動作速度を超えることはありません。また、メモリ動作速度はチャンネル毎ではなく、システム全体のメモリチャンネルで最も遅い速度になります。

◆メモリ製品は製品名に記載されている速度よりも高速で動作可能な上位仕様のDIMMで提供される場合があります。

上位仕様のDIMMであってもHPEでテストされ、製品名に記載されている仕様を満たし、組み合わせられるプロセッサの仕様に応じた速度で動作します。同じ製品名で提供されたDIMMであれば、動作速度仕様の異なるDIMMの混在もサポートされます。

メモリ Fast Fault Tolerance 工場設定

メモリ Fast Fault Tolerance 工場設定
875293-B21

◆メモリ Fast Fault Tolerance 工場設定は、Intel Xeon プロセッサ搭載 Gen12 サーバー用の Smart メモリに対応した Fast Fault Tolerance 工場設定指示型番です。DDDC (Double Device Data Correction) +1 (Double-Chip Sparing) に対応し、DIMM上のDRAMが2つ故障した場合でも、システムに影響がなく、低コストでメモリ保護機能を提供します。

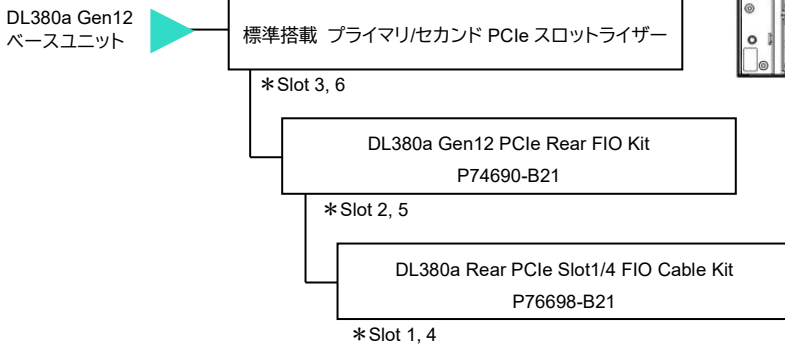
194:Data Width が x4 仕様のメモリキットでのみ設定可能

拡張スロット

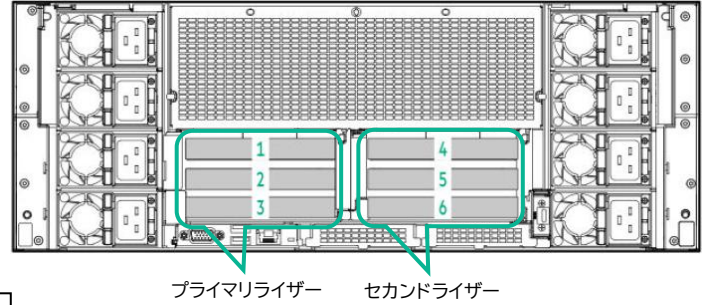
- ◆DL380a Gen12 のベースユニット背面には標準で以下のスロットを持つプライマリおよびセカンド PCIe ライザーが搭載されています。
 - Slot 3:フルハイト/ハーフレングス PCIe Gen5 x16 (x16 コネクター)
 - Slot 6:フルハイト/ハーフレングス PCIe Gen5 x16 (x16 コネクター)
- ◆オプションにより、最大 6 PCIe スロットまで増設が可能
- ◆すべてのスロットでバスタイプは PCIe Gen5 x16、コネクター形状は x16 コネクター、スロット形状はフルハイト/ハーフレングス

背面 PCIe ライザー (GPU 以外を搭載)

DPU が搭載されない場合

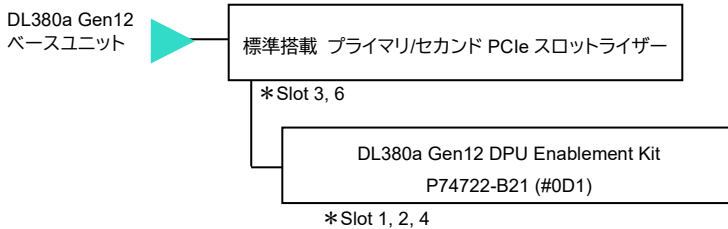


背面 PCIe ライザー、スロット 位置



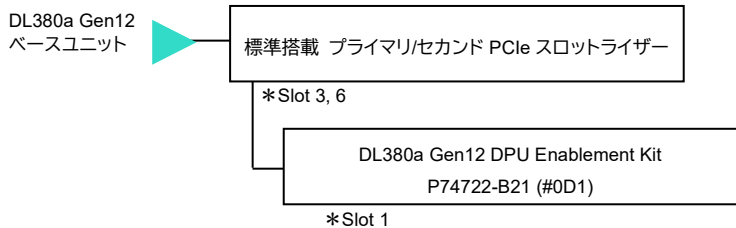
スロット	使用条件
プライマリライザー	
Slot 1	PCIe Rear FIO Kit(P74690-B21)および Rear PCIe Slot1/4 FIO Cable Kit(P76698-B21)の追加により使用が可能
Slot 2	PCIe Rear FIO Kit(P74690-B21)の追加により使用が可能
Slot 3	標準装備
セカンドライザー	
Slot 4	PCIe Rear FIO Kit(P74690-B21)および Rear PCIe Slot1/4 FIO Cable Kit(P76698-B21)の追加により使用が可能
Slot 5	PCIe Rear FIO Kit(P74690-B21)の追加により使用が可能
Slot 6	標準装備

DPU が搭載され、GPU モード設定は 4 Double Wide FIO Configuration(P75002-B21)または 8 Double Wide/16 Single Wide FIO Configuration(P75008-B21)が選択される場合



スロット	使用条件
プライマリライザー	
Slot 1	DPU Enablement Kit(P74722-B21)の追加により使用が可能
Slot 2	DPU Enablement Kit(P74722-B21)の追加により使用が可能
Slot 3	標準装備
セカンドライザー	
Slot 4	DPU Enablement Kit(P74722-B21)の追加により使用が可能 (DPU を搭載)
Slot 5	OCP Thermal Enhancement Kit(P28727-B21)により占有
Slot 6	標準装備

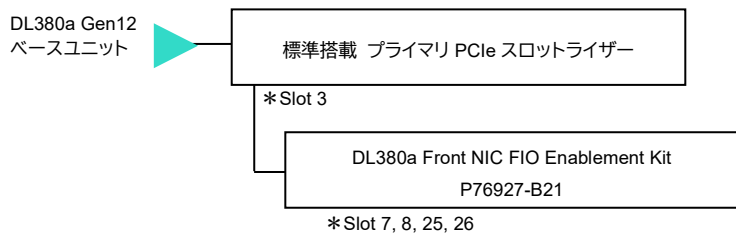
DPU が搭載され、GPU モード設定は 10 Double Wide FIO Configuration(P75005-B21)が選択される場合



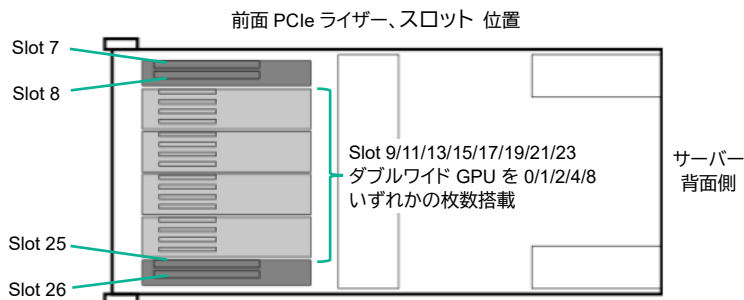
スロット	使用条件
プライマリライザー	
Slot 1	DPU Enablement Kit(P74722-B21)の追加により使用が可能 (DPU を搭載)
Slot 2	OCF Thermal Enhancement Kit(P28727-B21)により占有
Slot 3	標準装備
セカンドライザー	
Slot 4	使用不可
Slot 5	使用不可
Slot 6	標準装備

背面および前面 PCIe ライザー
(背面は GPU 以外を搭載、前面はネットワーキング/InfiniBand アダプターのみ搭載)

GPU モード設定には 8 Double Wide NIC FIO Configuration (P75011-B21)が選択される場合



スロット	使用条件
背面プライマリライザー	
Slot 1	使用不可
Slot 2	使用不可
Slot 3	標準装備
背面セカンドライザー	
Slot 4	使用不可
Slot 5	使用不可
Slot 6	Front NIC FIO Enablement Kit(P76927-B21)の追加により削除
前面ライザー	
Slot 7	Front NIC FIO Enablement Kit(P76927-B21)の追加により使用が可能
Slot 8	Front NIC FIO Enablement Kit(P76927-B21)の追加により使用が可能
Slot 25	Front NIC FIO Enablement Kit(P76927-B21)の追加により使用が可能 (DPU が選択された場合、このスロットに搭載)
Slot 26	Front NIC FIO Enablement Kit(P76927-B21)の追加により使用が可能



HPE ProLiant Compute DL380a Gen12

- ◆DL380a Gen12 のベースユニット背面には標準で以下のスロットを持つプライマリおよびセカンド PCIe ライザーが搭載されています。
 - Slot 3:フルハイト/ハーフレングス PCIe Gen5 x16 (x16 コネクタ)
 - Slot 6:フルハイト/ハーフレングス PCIe Gen5 x16 (x16 コネクタ)
- ◆オプションにより、最大 6 PCIe スロットまで増設が可能
- ◆すべてのスロットでバスタイプは PCIe Gen5 x16、コネクタ形状は x16 コネクタ、スロット形状はフルハイト/ハーフレングス
- # 33:すべての背面 PCIe スロットは GPU 以外のオプションのみ搭載可能

PCIe スロットライザーオプション一覧

型番	製品名	スロット	説明	注
背面 PCIe スロットライザー				
—	標準搭載プライマリ/セカンドライザー	Slot 3 / 6	—	
P74690-B21	DL380a Gen12 PCIe Rear FIO Kit	Slot 2 / 5	プライマリ/セカンド位置にそれぞれ 1 スロットずつ増設	# 36, 37, 54, 144, 202, 213, 217
P76698-B21	DL380a Rear PCIe Slot1/4 FIO Cable Kit	Slot 1 / 4	プライマリ/セカンド位置にそれぞれ 1 スロットずつ増設	# 37, 144, 148, 149, 226, 257
P74722-B21 (#0D1)	DL380a Gen12 DPU Enablement Kit	Slot 1 / 2 / 4 または Slot 1	・プライマリ/セカンド位置に計 3 スロット増設、 またはプライマリ位置に 1 スロット増設 ・OCA で表示される英語の製品名は DL380a Gen12 Rear PCIe 5-Slot Cable Kit	# 40, 120, 213, 214, 215, 216, 258
前面 PCIe スロットライザー				
P76927-B21	DL380a Front NIC FIO Enablement Kit	Slot 7 / 8 / 25 / 26	・前面に 4 スロット増設 ・ネットワークング/InfiniBand アダプターのみ搭載可能	# 141, 145, 146, 202, 213, 258

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

- # 37, 144:PCIe Rear FIO Kit(P74690-B21)はプライマリ位置とセカンド位置に標準装備のスロット 3/6 に加えて、それぞれ 2 スロット(スロット 1/2, 4/5)を増設、ただしこの状態ではスロット 1/4 は使用不可、スロット 1/4 を使うには Rear PCIe Slot1/4 FIO Cable Kit(P76698-B21)が必要
- # 202:PCIe Rear FIO Kit(P74690-B21)と Front NIC FIO Enablement Kit(P76927-B21)の同時の選択は不可
- # 213:DPU Enablement Kit(P74722-B21)が選択される場合、以下のオプションは選択不可
 - PCIe Rear FIO Kit (P74690-B21)
 - Front NIC FIO Enablement Kit (P76927-B21) + 8 Double Wide NIC FIO Configuration (P75011-B21)
 - OCPA Cable Kit (P74694-B21)
 - 8NVMe Rear Direct Attach Cable Kit (P74708-B21)
 - 8NVMe/EDSFF Direct Attach 4 PCIe Cable Kit (P78956-B21)
- # 258:4NVMe Direct Attach Cable Kit(P74702-B21)が選択される場合、Front NIC FIO Enablement Kit(P76927-B21)、DPU Enablement Kit(P74722-B21)は選択不可

==== PCIe Rear FIO Kit (P74690-B21)に関する注意事項 =====

- # 36, 54:8NVMe Rear Direct Attach Cable Kit(P74708-B21)との同時の選択は不可
- # 217:10 Double Wide FIO Configuration(P75005-B21)との同時の選択は不可

==== Rear PCIe Slot1/4 FIO Cable Kit (P76698-B21)に関する注意事項 =====

- # 148:2 セットの Switchboard FIO Enablement Kit(P74714-B21)または 2DW Captive Riser FIO Kit(P74685-B21)が選択された場合には選択不可
- # 149:PCIe Rear FIO Kit(P74690-B21)の同時の選択が必要
- # 226:Rear PCIe Slot1/4 FIO Cable Kit(P76698-B21)と NVLink Bridge(S4A90C/S4A91C)の同時の選択は不可
- # 257:Rear PCIe Slot1/4 FIO Cable Kit(P76698-B21)と 8NVMe Front Direct Attach Cable Kit(P74706-B21)の同時の選択は不可

==== DPU Enablement Kit (P74722-B21)に関する注意事項 =====

- # 40:DPU が 4 Double Wide FIO Configuration(P75002-B21)または 8 Double Wide/16 Single Wide FIO Configuration(P75008-B21)または 10 Double Wide FIO Configuration(P75005-B21)とともに選択された場合、DPU Enablement Kit(P74722-B21)および OCP Thermal Enhancement Kit(P28727-B21)が必要
- #120:OCP Thermal Enhancement Kit(P28727-B21)が選択される場合、DPU Enablement Kit(P74722-B21)が同時に必要
- #214:4 Double Wide FIO Configuration(P75002-B21)または 8 Double Wide/16 Single Wide FIO Configuration(P75008-B21)とともに選択された場合、計 5 スロットの背面 PCIe スロットが使用可能となります。
- #215:10 Double Wide FIO Configuration(P75005-B21)とともに選択された場合、計 3 スロットの背面 PCIe スロットが使用可能となります。
- #216:DPU が 8 Double Wide NIC FIO Configuration(P75011-B21)とともに選択された場合、DPU Enablement Kit(P74722-B21)および OCP Thermal Enhancement Kit(P28727-B21)は不要

==== Front NIC FIO Enablement Kit (P76927-B21)に関する注意事項 =====

- # 141, 146:8 Double Wide NIC FIO Configuration(P75011-B21)が選択される場合に同時に選択が必要、また同時にのみ選択が可能
- #145:Front NIC FIO Enablement Kit (P76927-B21)を追加した場合、標準セカンドライザー(Slot 6)は削除されます。

- ◆DL380a Gen12 ではベースユニット前面の GPU ケージに GPU が搭載されます。
- ◆GPU の搭載数はダブルワイド GPU は 0/1/2/4/8/10 枚の選択が可能、シングルワイド GPU は 0/8/16 枚の選択が可能
- ◆すべてのスロットでバスタイプは PCIe Gen5 x16, コネクター形状は x16 コネクター、スロット形状はフルハイトフルレングス
- # 32: 下記 Switchboard および Captive Riser は GPU ケージ内に設置され、GPU のみ搭載が可能

前面 PCIe ライザー (GPU を搭載)

PCIe スロットライザーオプション一覧

型番	製品名	説明	注
P74714-B21	DL380a Gen12 Switchboard FIO Enablement Kit	ダブルワイド GPU を 2 枚またはシングルワイド GPU を 4 枚搭載可能なスイッチボードを 2 枚提供するオプション	# 31, 35, 134, 148
P74685-B21	DL380a Gen12 2DW Captive Riser FIO Kit	ダブルワイド GPU を 1 枚搭載可能な Captive Riser と呼ばれるライザーを 2 枚提供するオプション	# 31, 34, 132, 148
P76929-B21	DL380a Gen12 10 Double Wide Captive FIO Riser Kit	ダブルワイド GPU を 1 枚搭載可能な Captive Riser と呼ばれるライザーを 2 枚提供するオプション	# 135, 150

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

- # 31: Switchboard FIO Enablement Kit(P74714-B21)と 2DW Captive Riser FIO Kit(P74685-B21)の同時の選択は不可
- # 148: 2 セットの Switchboard FIO Enablement Kit(P74714-B21)または 2DW Captive Riser FIO Kit(P74685-B21)が選択される場合、8NVMe Front Direct Attach Cable Kit(P74706-B21)および Rear PCIe Slot1/4 FIO Cable Kit(P76698-B21)は選択不可

=== Switchboard FIO Enablement Kit (P74714-B21)に関する注意事項 ===

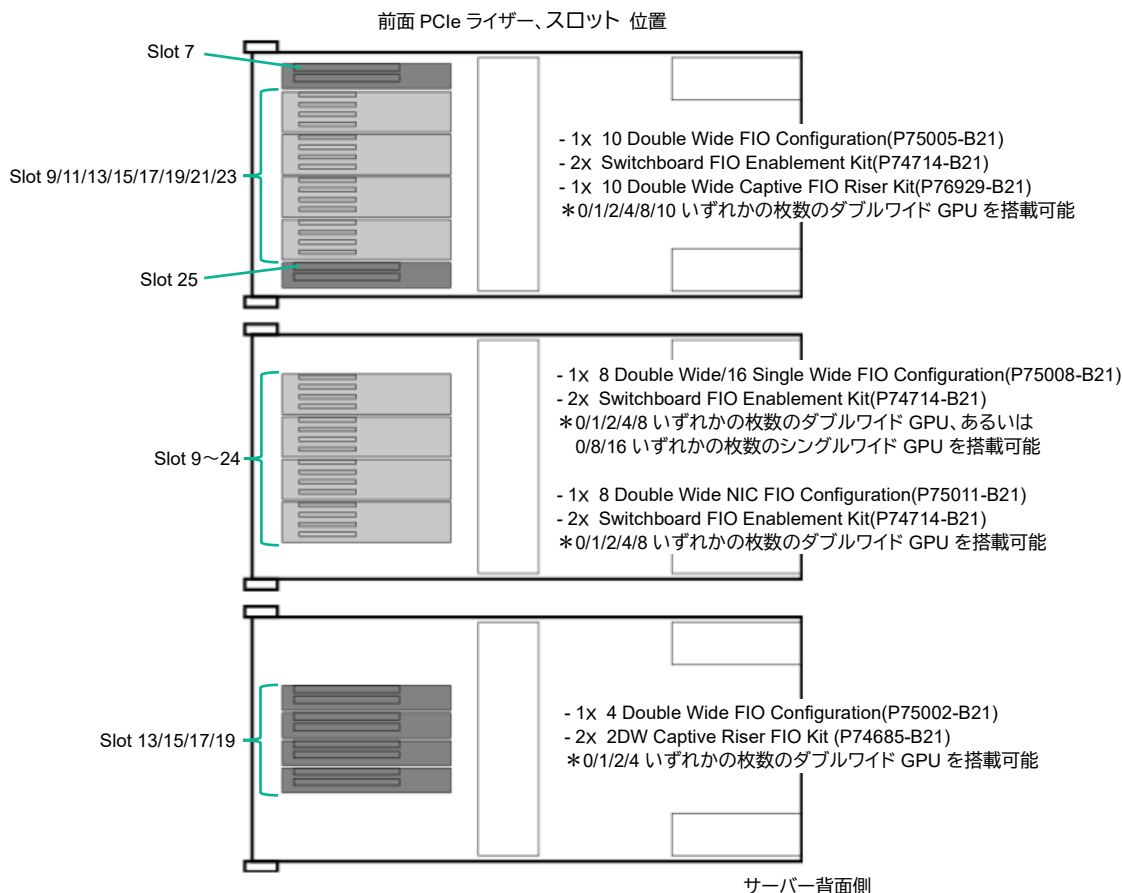
- # 35, 134: 8 Double Wide/16 Single Wide FIO Configuration(P75008-B21)または 8 Double Wide NIC FIO Configuration(P75011-B21)または 10 Double Wide FIO Configuration(P75005-B21)と同時に 2 セット選択することが必要

=== 2DW Captive Riser FIO Kit (P74685-B21)に関する注意事項 ===

- # 34, 132: 4 Double Wide FIO Configuration(P75002-B21)と同時に 2 セット選択することが必要

=== 10 Double Wide Captive FIO Riser Kit (P76929-B21)に関する注意事項 ===

- # 135, 150: 10 Double Wide FIO Configuration(P75005-B21)が選択された場合のみ、1 セットだけ選択可能



HPE ProLiant Compute DL380a Gen12

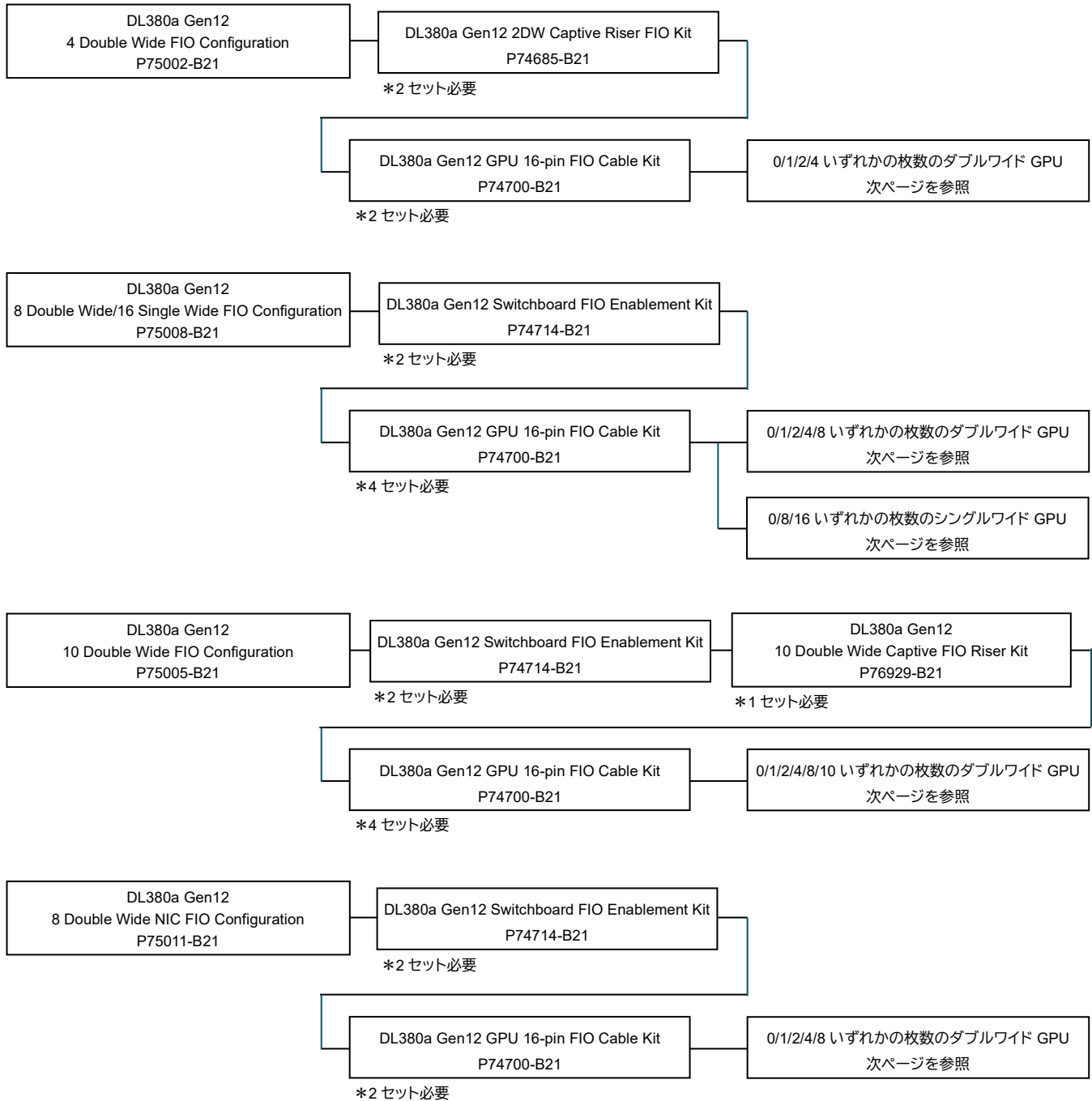
演算アクセラレータ (GPU モジュール)

62:異なる GPU モジュールの混在は不可

63:DL380a Gen12 では GPU はベースユニット背面の PCIe スロットではなく、前面の GPU ケージに搭載されます。

71:性能を最適化するために、システムに搭載されるメインメモリは GPU 上のメモリの合計の 2 倍以上で構成することが推奨されます。

メインメモリが GPU メモリの合計の 2 倍に満たない場合、OCA では警告メッセージが発せられ、さらにメインメモリが GPU メモリの合計の 10%に満たない場合はアンビルダブルエラーとなります。



GPU モード設定

製品名	型番	説明	注
DL380a Gen12 4 Double Wide FIO Configuration	P75002-B21	ダブルワイド GPU を 4 枚まで搭載する構成に設定することを指示する型番	# 20, 64, 73, 132, 256
DL380a Gen12 8 Double Wide/16 Single Wide FIO Configuration	P75008-B21	ダブルワイド GPU を 8 枚まで、あるいはシングルワイド GPU を 16 枚まで搭載する構成に設定することを指示する型番	# 21, 65, 75, 134
DL380a Gen12 10 Double Wide FIO Configuration	P75005-B21	ダブルワイド GPU を 10 枚まで搭載する構成に設定することを指示する型番	# 65, 75, 133, 134, 135, 142, 143, 204, 207, 217, 237, 277
DL380a Gen12 8 Double Wide NIC FIO Configuration	P75011-B21	ダブルワイド GPU を 8 枚まで搭載し、同時に前面にネットワークアダプターを搭載する構成に設定することを指示する型番	#65, 75, 134, 139, 141, 142, 143, 242, 260

#20, 64, 73, 132:以下のオプションを同時に選択することが必要

- 0/1/2/4 いずれかの枚数のダブルワイド GPU
- 2 セットの 2DW Captive Riser FIO Kit (P74685-B21)
- 2 セットの GPU 16-pin FIO Cable Kit(P74700-B21)または GPU 16-pin Cable Kit(P83526-B21)
- 5 個のパワーサプライ

#21, 65, 75, 134:以下のオプションを同時に選択することが必要

- 0/1/2/4/8 いずれかの枚数のダブルワイド GPU、あるいは 0/8/16 いずれかの枚数のシングルワイド GPU
- 2 セットの Switchboard FIO Enablement Kit(P74714-B21)
- 4 セットの GPU 16-pin FIO Cable Kit(P74700-B21)または GPU 16-pin Cable Kit(P83526-B21)
- 8 個のパワーサプライ

#65, 75, 133, 134, 135, 142, 143, 204:以下のオプションを同時に選択することが必要

- 0/1/2/4/8/10 いずれかの枚数のダブルワイド GPU
- 2 セットの Switchboard FIO Enablement Kit(P74714-B21)
- 1 セットの 10 Double Wide Captive FIO Riser Kit(P76929-B21)
- 4 セットの GPU 16-pin FIO Cable Kit(P74700-B21)または GPU 16-pin Cable Kit(P83526-B21)
- 1 個の 4EDSFF FIO Drive Cage Kit(P74712-B21)
- 1 セットの 4EDSFF Direct Attach Cable for NVIDIA(P74716-B21)
- 1 セットの Front Chassis Fan Module Kit(P79656-B21)
- 1 個の Front Panel Kit(P79660-B21)
- 8 個のパワーサプライ

(EDSFF ドライブケース、および関連オプションの詳細については別途お問い合わせください。)

#65, 75, 134, 139, 141, 142, 143:以下のオプションを同時に選択することが必要

- 0/1/2/4/8 いずれかの枚数のダブルワイド GPU
- 2 セットの Switchboard FIO Enablement Kit(P74714-B21)
- 1 セットの Front NIC FIO Enablement Kit(P76927-B21)
- 4 セットの GPU 16-pin FIO Cable Kit(P74700-B21)または GPU 16-pin Cable Kit(P83526-B21)
- 1 個の 4EDSFF FIO Drive Cage Kit(P74712-B21)
- 1 セットの 4EDSFF Direct Attach Cable for NVIDIA(P74716-B21)
- 8 個のパワーサプライ

(EDSFF ドライブケース、および関連オプションの詳細については別途お問い合わせください。)

#207:NVLink(S4A90C/S4A91C)の同時の選択は不可

#217:PCIe Rear FIO Kit(P74690-B21)の同時の選択は不可

#237:RTX PRO 6000(S6A73C)は搭載不可

#242:OCPA Cable Kit(P74694-B21)の同時の選択は不可

#256:NVLink Bridge(S4A90C/91C)と同時に選択される場合、8NVMe Front Direct Attach Cable Kit(P74706-B21)は選択不可

#260:8 枚の RTX PRO 6000(S6A73C)と同時に選択される場合、Front I/O Chassis 3x Fan Module Kit(P84311-B21),

Front I/O Chassis 3x Fan Panel Kit(P85517-B21)も同時に選択が必要

#277:Front I/O Chassis 3x Fan Module Kit(P84311-B21), Front I/O Chassis 3x Fan Panel Kit(P85517-B21)の同時の選択は不可

GPU モジュール

製品名	型番	仕様	搭載数	注
シングルワイド GPU モジュール				
NVIDIA L4 24GB PCIe アクセラレータ	S0K89C (#0D1)	PCI Express Gen4 x16 モード、ロープロファイル / ハーフレンクス スロット、x16 コネクタ対応、24GB GDDR6 ビデオメモリ、消費電力:72W	8/16	# 167, 168
ダブルワイド GPU モジュール				
NVIDIA L40S 48GB PCIe アクセラレータ	S2L70C (#0D1)	PCI Express Gen4 x16 モード、フルハイ / フルレンクス スロット、x16 コネクタ対応、48GB GDDR6 ビデオメモリ、消費電力:350W	1/2/4/8/10	
NVIDIA RTX PRO 6000 Blackwell Server Edition 96GB PCIe Accelerator	S6A73C (#0D1)	PCI Express Gen5 x16 モード、フルハイ / フルレンクス スロット、x16 コネクタ対応、96GB GDDR7 ビデオメモリ、消費電力:600W	1/2/4/8	# 237, 240, 260
NVIDIA H200 NVL 141GB PCIe Accelerator for HPE	S3U30C (#0D1)	PCI Express Gen5 x16 モード、フルハイ / フルレンクス スロット、x16 コネクタ対応、141GB HBM3e ビデオメモリ、消費電力:600W	1/2/4/8/10	*1, # 77

* 1:NVIDIA AI Enterprise ソフトウェアサブスクリプション標準付属(5 年、9x5 サポート)、付属のソフトウェアサブスクリプションは NVIDIA 社の仕様により NVIDIA 社の出荷日がサポート開始日となります。ソフトウェアのサポート期間は、出荷～流通期間を考慮して、さらに 3 ヶ月間のサポートが追加されています。

#77:NVLink Bridge(S4A90C/91C)を利用可能

#167, 168:GPU モード設定が 8 Double Wide/16 Single Wide FIO Configuration(P75008-B21)の場合のみ、8 枚または 16 枚選択が可能

#237:GPU モード設定が 10 Double Wide FIO Configuration(P75005-B21)の場合は選択不可

#240:8 枚搭載される場合、Front Chassis Fan Module Kit(P79656-B21)と Front Panel Kit(P79660-B21), または

Front I/O Chassis 3x Fan Module Kit(P84311-B21)と Front I/O Chassis 3x Fan Panel Kit(P85517-B21)のいずれかの組み合わせが同時に必要

260:8 Double Wide NIC FIO Configuration (P75011-B21)とともに選択され、8 枚搭載される場合、

Front I/O Chassis 3x Fan Module Kit(P84311-B21)と Front I/O Chassis 3x Fan Panel Kit(P85517-B21)が同時に必要

HPE ProLiant Compute DL380a Gen12

GPU 用オプション

製品名	型番	説明	注
DL380a Gen12 GPU 16-pin FIO Cable Kit	P74700-B21	GPU 用内部電源ケーブル、工場組み込み専用型番	*1, # 64, 65
DL380a Gen12 GPU 16-pin Cable Kit	P83526-B21 (#0D1)	GPU 用内部電源ケーブル、納入済みシステムへの追加にも対応する型番	*2
NVIDIA 2-way NVLink Bridge for H200 NVL	S4A90C (#0D1)	・NVIDIA H200 NVL 141GB (S3U30C)用ブリッジ ・隣り合う 2 枚の GPU 同士を接続することで GPU 間の広帯域通信を実現	# 78, 80, 207, 226, 256
NVIDIA 4-way NVLink Bridge for H200 NVL	S4A91C (#0D1)	・NVIDIA H200 NVL 141GB (S3U30C)用ブリッジ ・隣り合う 4 枚の GPU 同士を接続することで GPU 間の広帯域通信を実現	# 78, 81, 207, 226, 256
DL380a Gen12 GPU Upgrade Kit	P81677-B21	・8 枚に満たない GPU を搭載した既存の DL380a Gen12 を 8 枚のダブルワイド GPU を搭載できるようにアップグレードするキット ・4 枚の Switchboard、4 本の GPU 用内部電源ケーブル等を提供 ・既存パワーサプライが 5 個の場合、8 個に増設することも同時に必要	

*1:必要なキット数は GPU モード設定製品の選択により決定され、OCA ではその数量が自動的に構成されます。

*2:1 キットで 2 枚のダブルワイド GPU に対応、GPU が 2 枚のときは 1 キット、4 枚のときは 2 キット、8 枚のときは 4 キット必要

#64, 65:4 Double Wide FIO Configuration(P75002-B21)とともに選択される場合、2 キット必要、

4 Double Wide FIO Configuration 以外の GPU モード設定製品とともに選択される場合、4 キット必要

#78:2-way NVLink Bridge と 4-way NVLink Bridge の同時の選択は不可

#80:2 枚の H200 NVL 141GB 毎に 1 個必要(2GPU なら 1 個、4GPU なら計 2 個、8GPU なら計 4 個必要)

#81:4 枚の H200 NVL 141GB 毎に 1 個必要(4GPU なら 1 個、8GPU なら計 2 個必要)

#207:GPU モード設定が 10 Double Wide FIO Configuration(P75005-B21)の場合は選択不可

#226:Rear PCIe Slot1/4 FIO Cable Kit(P76698-B21)との同時の選択は不可

#256:4 Double Wide FIO Configuration(P75002-B21)が同時に選択される場合、8NVM Front Direct Attach Cable Kit(P74706-B21)は選択不可

◆想定される消費電力、およびパワーサプライの冗長化可否については、HPE Power Advisor にて確認してください。

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

◆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

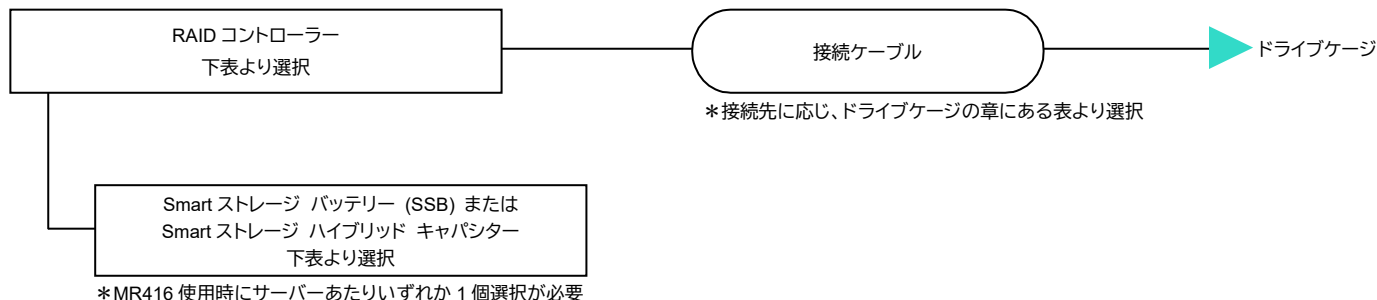
NVIDIA ソフトウェアの詳細については下記オーダリングガイドを参照ください。

https://h50146.www5.hpe.com/directplus_ent/library/pdfs_servers/NVIDIA_Software_Ordering_Guide.pdf

◆RTX PRO 6000 には専用のソフトウェアサブスクリプションが期間限定の特別価格で提供されています。詳しくはお問い合わせください。

RAID コントローラー

157:異なる RAID コントローラーの混在は不可



RAID コントローラー一覧表

製品型番	製品名	税抜価格	注
次ページの表を参照	Intel VROC NVMe (オンボード)	次ページを参照	*1
P47781-B21 (#0D1)	Broadcom MegaRAID MR416i-o Gen11 NVMe/SAS 12G Controller	824,000 円	# 158, 159, 161, 162, 166
P47777-B21 (#0D1)	Broadcom MegaRAID MR416i-p Gen11 NVMe/SAS 12G Controller	839,000 円	# 158, 159, 160, 162, 166

*1:別途ライセンスが必要となります。ライセンスが無い場合、NVMe ドライブはオンボード直接接続では RAID 無しとなります。

158, 159, 166:4SFF FIO Drive Cage Kit(P74710-B21)が 2 セット選択される場合、2 枚の MR416 が必要、1 セット選択される場合、1 枚の MR416 が必要

160:MR416i-p が選択される場合、NVMe to Tri-Mode PCIe FIO Cable Kit(P76700-B21)が 1 キット必要

161:MR416i-o が選択される場合、NVMe to Tri-Mode OCP FIO Cable Kit(P76702-B21)が 1 キット必要

162:MR416 が選択される場合、ストレージバッテリー(P01367-B21)またはハイブリッドキャパシター(P65042-B21 または P02381-B21)が必要

RAID コントローラー機能比較表

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

*1:コントローラー上にキャッシュを標準搭載、ストレージバッテリー(P01367-B21)またはハイブリッドキャパシター(P65042-B21 または P02381-B21)が別途必要

*2: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), 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 260mm	Smart ストレージ ハイブリッド キャパシター 260mm	16W Smart Hybrid Capacitor with 260mm Cable
型番	P01367-B21 (#0D1)	P02381-B21 (#0D1)	P65042-B21 (#0D1)
税抜価格	16,000 円	32,000 円	65,000 円
デバイス数	最大 6 枚のキャッシュ搭載コントローラー	最大 3 枚のキャッシュ搭載コントローラー	最大 4 枚のキャッシュ搭載コントローラー

*MR416 コントローラー選択時、バッテリーかキャパシターいずれかをサーバーあたり 1 つ必要

HPE ProLiant Compute DL380a Gen12

Intel Virtual RAID on CPU (Intel VROC)

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	電子ライセンス
S3Q39AAE	Intel Virtual RAID on CPU RAID 1 E-RTU for HPE	35,000 円	*2	電子ライセンス

*1:Windows、Linux では RAID 0, 1, 1+0, 5, 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 の処理のためにプロセッサに負荷がかかります。システムボード直接接続で NVMe ドライブを RAID 構成するには、Intel VROC ライセンスが必要です。

◆キャッシュメモリ非搭載のため、処理性能を重視する場合は MR416 コントローラーを推奨します。

◆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。送付先メールアドレスなどの情報が必要となります。

#28:ドライブケースをシステムボードに直接接続するための、製品名に Direct Attach とあるケーブルキットが同時に必要

#238:工場設定 RAID 1 (339778-B21)とともに選択される場合、ドライブ数は 2 台のみに限定されます。

RAID レベル設定

製品型番	製品名	備考	注
339777-B21	工場設定 RAID 0 (1 Raid グループ)	最低 2 ドライブ必要	# 23, 26
339778-B21	工場設定 RAID 1 (1 Raid グループ)	最低 2 ドライブ必要	# 23, 26, 27, 238
339779-B21	工場設定 RAID 5 (1 Raid グループ)	最低 3 ドライブ必要	# 23, 26
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	# 23, 26

◆RAID レベル設定は SAS / SATA の HDD / SSD、NVMe SSD が対象です。NS204i-u は対象外です。

◆RAID レベル設定を選択する場合は、同一のドライブを選択する必要があります。

◆内蔵ドライブ全てを 1 つの RAID ボリュームで設定します。

◆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。

#23:NS204i-u OS ブートデバイスは選択されておらず、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 レベル設定製品の選択が必要

#26, 27:コントローラー毎に選択のできる RAID レベルは以下のようになります。

MR416 コントローラー → 0, 1, 5, 5+スペア

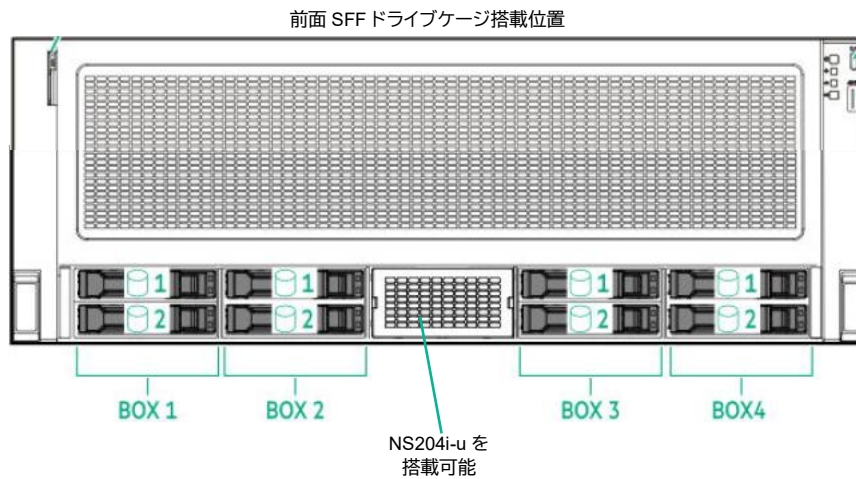
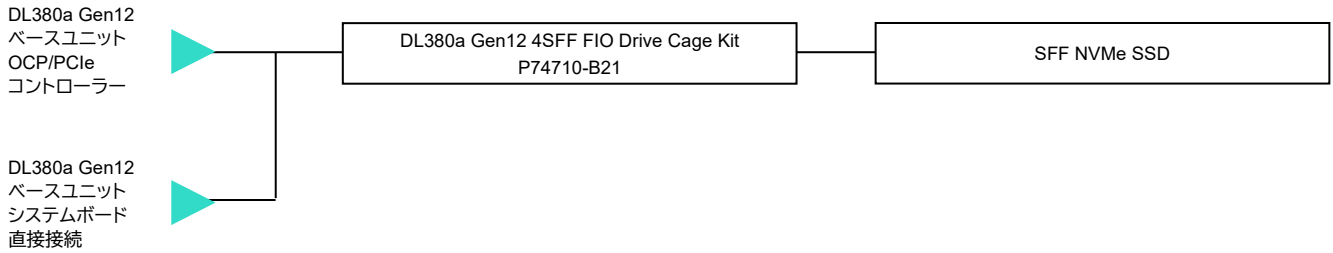
Intel Virtual RAID on CPU Premium:0, 1, 5

Intel Virtual RAID on CPU RAID 1:1

#238:工場設定 RAID 1 (339778-B21)が VROC とともに選択される場合、ドライブ数は 2 台のみに限定されます。

ドライブケース

- ◆ベースユニットには標準ではドライブケースは搭載されていないため、ドライブケースの選択が必須です。
- ◆DL380a Gen12 では SFF ドライブケースまたは EDSFF ドライブケースの選択が可能です。本誌では SFF ドライブケースについてのみ解説します。EDSFF ドライブケースの詳細については別途お問い合わせください。
- ◆DL380a Gen12 の SFF ドライブケース製品である 4SFF FIO Drive Cage Kit(P74710-B21)では 2 個の 2SFF ドライブケースが 1 セットとなって提供され、1 セットの場合は下図のサーバー前面の Box 1/3 に、2 セットの場合は Box 1/2/3/4 に搭載されます。
- ◆NVMe ドライブのみ搭載可能、SAS/SATA ドライブはサポート対象外
- # 10:異なるドライブケースの混在は不可



HPE ProLiant Compute DL380a Gen12

DL380a Gen12 ベースユニット用ドライブケース

製品型番	製品名	ベイ数 フォームファクタ	最大数	搭載位置	ポート数	接続先	ドライブ	注
P74710-B21	DL380a Gen12 4SFF FIO Drive Cage Kit	2 SFF x2	2 (4 ケージ)	Box 1/3, Box 1/2/3/4	2SFF あたり 1 ポート	コントローラー システム ボード直結	NVMe (x4)	*1, # 12, 13, 158, 159

*1:サーバー前面に SFF NVMe ドライブを 2 台搭載可能な 2SFF ドライブケース 2 個のセット

DL380a Gen12 ベースユニット用内部接続ケーブル

製品型番	製品名	説明	注
P74702-B21 (#0D1)	DL380a Gen12 4NVMe Direct Attach Cable Kit	1 セットの 4SFF ドライブケースをシステムボード上のポートに x4 接続するケーブル 2 本のキット	# 12, 52, 53, 258, 270
P74706-B21 (#0D1)	DL380a Gen12 8NVMe Front Direct Attach Cable Kit	2 セットの 4SFF ドライブケースをシステムボード上のポートに x4 接続するケーブル 4 本のキット	# 13, 148, 256, 257, 270
P74708-B21 (#0D1)	DL380a Gen12 8NVMe Rear Direct Attach Cable Kit	2 セットの 4SFF ドライブケースをシステムボード上の PCIe ライザーコネクタに x4 接続するケーブル 2 本のキット(OCA では 4SFF ドライブケースx2 セットのとき、自動的に構成されます)	# 13, 36, 54, 213, 270
P78956-B21 (#0D1)	DL380a Gen12 8NVMe/EDSFF Direct Attach 4 PCIe Cable Kit	2 セットの 4SFF ドライブケースまたは 2 基の 4EDSFF ドライブケースをシステムボード上のポートおよび OCP リタイマーカードに x4 接続する、ケーブル 4 本と OCP リタイマーカードのセット	# 13, 123, 124, 213, 270
P76700-B21 (#0D1)	DL380a Gen12 NVMe to Tri-Mode PCIe FIO Cable Kit	1 セットまたは 2 セットの 4SFF ドライブケースを 1 枚または 2 枚の MR416i-p に x4 接続するケーブル 4 本のキット	# 12, 13, 153, 270
P76702-B21 (#0D1)	DL380a Gen12 NVMe to Tri-Mode OCP FIO Cable Kit	1 セットまたは 2 セットの 4SFF ドライブケースを 1 枚または 2 枚の MR416i-o に x4 接続するケーブル 4 本のキット	# 12, 13, 154, 270

OCP :OCP コントローラー

PCIe :PCIe コントローラー

DA :Direct Attach(システムボード直接接続)

Rtmr :リタイマーカード

1 セットの 4SFF ドライブケース:2 個の 2SFF ドライブケース

2 セットの 4SFF ドライブケース:4 個の 2SFF ドライブケース

12:1 セットの 4SFF ドライブケースが選択される場合、以下のいずれかのケーブルキットが必要

- 4NVMe Direct Attach Cable Kit(P74702-B21)
- NVMe to Tri-Mode PCIe FIO Cable Kit(P76700-B21)
- NVMe to Tri-Mode OCP FIO Cable Kit(P76702-B21)

13:2 セットの 4SFF ドライブケースが選択される場合、以下のいずれかのケーブルキットが必要

- 8NVMe Front Direct Attach Cable Kit(P74706-B21)
- 8NVMe Rear Direct Attach Cable Kit(P74708-B21)
- 8NVMe/EDSFF Direct Attach 4 PCIe Cable Kit(P78956-B21)
- NVMe to Tri-Mode PCIe FIO Cable Kit(P76700-B21)
- NVMe to Tri-Mode OCP FIO Cable Kit(P76702-B21)

36, 54:PCIe Rear FIO Kit(P74690-B21)の同時の選択は不可

52:4NVMe Direct Attach Cable Kit(P74702-B21)が選択された場合、OCPA Cable Kit(P74694-B21)は 1 個のみ選択可能

53:4NVMe Direct Attach Cable Kit(P74702-B21)が選択された場合、OCPB Cable Kit(P74696-B21)は選択不可

#123: OCPA Cable Kit(P74694-B21)および OCPB Cable Kit(P74696-B21)の同時の選択は不可

#124:他の OCP カードの同時の選択は不可

148:Switchboard FIO Enablement Kit(P74714-B21)が 2 セット、または 2DW Captive Riser FIO Kit(P74685-B21)が選択された場合は選択不可

153:MR416i-p の同時の選択が必要

154:MR416i-o の同時の選択が必要

158, 159:コントローラー接続で 4SFF FIO Drive Cage Kit(P74710-B21)が 2 セット選択される場合、2 枚の MR416 が必要、

1 セット選択される場合、1 枚の MR416 が必要

213:DPU Enablement Kit(P74722-B21)の同時の選択は不可

256:NVLink Bridge(S4A90C/91C)と 4 Double Wide FIO Configuration(P75002-B21)が同時に選択される場合、

8NVMe Front Direct Attach Cable Kit(P74706-B21)は選択不可

257:Rear PCIe Slot1/4 FIO Cable Kit(P76698-B21)と 8NVMe Front Direct Attach Cable Kit(P74706-B21)の同時の選択は不可

258:4NVMe Direct Attach Cable Kit(P74702-B21)が選択される場合、Front NIC FIO Enablement Kit(P76927-B21)および

DPU Enablement Kit(P74722-B21)は選択不可

#270:1 キットのみ選択可能

ハードドライブ

- ◆製品名に Multi Vendor とある SSD は、複数のドライブ製造元から供給を受ける SSD 製品です。Multi Vendor SSD は、複数の製造元より供給されるため、単一製造元で供給される HPE SSD 製品より、安定した供給と長い販売期間での提供が可能です。なお、Multi Vendor SSD は製造元によって性能に差異があるため、各製造元モデルの最小性能 (DWPD、IOPS、Sequential) と最大消費電力を本製品の仕様としています。
- ◆Self-encrypting ドライブ (自己暗号化ドライブ、SED) は、AES ハードウェア暗号化エンジンを搭載した自己暗号化ドライブで、ストレージ メディアに書き込まれるデータをデータ転送と同時に暗号化し、電源が失われるとドライブをロックすることでアクセス制御を提供します。SED における暗号鍵の取扱い等の詳細については、右記の資料を参照ください。 <https://www.hpe.com/psnow/doc/a50004902enw>
- ◆供給状況によって、OCA では一部オプションが非表示になる場合があります。

SFF NVMe ドライブ

製品型番	製品名	税抜価格	備考	
U.3 NVMe ドライブ MU シリーズ				
P63845-B21 (#0D1)	HPE 1.6TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 CM7 SSD	価格表を参照、またはお問い合わせください。	18 W	
P50227-B21 (#0D1)	HPE 1.6TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PM1735a SSD		15.1 W	
P61043-B21 (#0D1)	HPE 1.6TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 Self-encrypting FIPS 140-3 CM7 SSD		18 W	
P91237-B21 (#0D1)	HPE 1.6TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 Multi Vendor SSD		18 W	
P78801-B21 (#0D1)	HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 Static PM1755 SSD		15.65 W	
P50230-B21 (#0D1)	HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PM1735a SSD		18.4 W	
P63849-B21 (#0D1)	HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 CM7 SSD		22 W	
P70426-B21 (#0D1)	HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PS1030 SSD		16.01 W	
P61051-B21 (#0D1)	HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 Self-encrypting FIPS 140-3 CM7 SSD		22 W	
P91239-B21 (#0D1)	HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 Multi Vendor SSD		22 W	
P78804-B21 (#0D1)	HPE 6.4TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 Static PM1755 SSD		18.39 W	
P63853-B21 (#0D1)	HPE 6.4TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 CM7 SSD		24 W	
P61059-B21 (#0D1)	HPE 6.4TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 Self-encrypting FIPS 140-3 CM7 SSD		24 W	
P70428-B21 (#0D1)	HPE 6.4TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PS1030 SSD		20.31 W	
P50233-B21 (#0D1)	HPE 6.4TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PM1735a SSD		18.7 W	
P91241-B21 (#0D1)	HPE 6.4TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 Multi Vendor SSD		24 W	
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。	13 W
P63829-B21 (#0D1)	HPE 1.92TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 CM7 SSD			18 W
P61019-B21 (#0D1)	HPE 1.92TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Self-encrypting FIPS 140-3 CM7 SSD	18 W		
P50216-B21 (#0D1)	HPE 1.92TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PM1733a SSD	15.1 W		
P91243-B21 (#0D1)	HPE 1.92TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Multi Vendor SSD	18 W		
P84244-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 SPDM 7500 SSD	11.9 W		
P78806-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static PM1753 SSD	15.71 W		
P63833-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 CM7 SSD	22 W		
P61027-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Self-encrypting FIPS 140-3 CM7 SSD	22 W		
P50219-B21 (#0D1) (限)	HPE 3.84TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PM1733a SSD	18.7 W		
P91245-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Multi Vendor SSD	22 W		
P84242-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 SPDM 7500 SSD	13.1 W		
P78808-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static PM1753 SSD	18.93 W		
P70434-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PS1010 SSD	21.12 W		
P63837-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 CM7 SSD	24 W		
P61035-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Self-encrypting FIPS 140-3 CM7 SSD	24 W		
P50222-B21 (#0D1) (限)	HPE 7.68TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PM1733a SSD	19 W		
P91247-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Multi Vendor SSD	24 W		
P78810-B21 (#0D1)	HPE 15.36TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static PM1753 SSD	19.86 W		
P84236-B21 (#0D1)	HPE 15.36TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static V2 SPDM Multi Vendor SSD	15.6 W		
P84239-B21 (#0D1)	HPE 15.36TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 SPDM 7500b SSD	15.6 W		
P63841-B21 (#0D1)	HPE 15.36TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 CM7 SSD	25 W		
P70436-B21 (#0D1)	HPE 15.36TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PS1010 SSD	21.74 W		
P50224-B21 (#0D1) (限)	HPE 15.36TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PM1733a SSD	20 W		
P91249-B21 (#0D1)	HPE 15.36TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 Multi Vendor SSD	25 W		

* (限): 在庫限定

OS ブートデバイス

- ◆NS204i-u OS ブートデバイスは、標準搭載された 2 枚のホットプラグ対応 NVMe M.2 SSD で RAID1 を構成する、OS の起動専用のオプション
 - ◆NS204i-u に搭載されている NVMe M.2 SSD は、HPE 独自の技術となる、ファームウェアの改ざんやウィルスの混入など外部からの攻撃を防止するための電子署名付きファームウェア Digitally Signed Firmware (DS) を実装し、セキュリティ機能が強化されたドライブです。
 - ◆Self-encrypting ドライブ (自己暗号化ドライブ、SED) は、AES ハードウェア暗号化エンジンを搭載した自己暗号化ドライブで、ストレージ メディアに書き込まれるデータをデータ転送と同時に暗号化し、電源が失われるとドライブをロックすることでアクセス制御を提供します。SED における暗号鍵の取扱い等の詳細については、右記の資料を参照ください。 <https://www.hpe.com/psnow/doc/a50004902enw>
 - ◆NVMe M.2 SSD の標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達した時のいずれか早い方となります。
- #116: NS204i-u OS ブートデバイスを搭載するには NS204i-u Front Cage Kit(P75284-B21)が必要
 #222: サーバー前面に 1 個のみ搭載可能

NS204i-u 前面ケージキット

DL380a Gen12 NS204i-u Front Cage Kit
P75284-B21 (#0D1)

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

*DL380a Gen12 ベースユニット前面に NS204i-u を搭載するためのケージを提供

NS204i-u OS ブートデバイス

製品型番	製品名	税抜価格	容量	注
P78279-B21 (#0D1)	NS204i-u v2 NVMe Hot Plug Boot Optimized Storage Device	価格表を参照、 または お問い合わせ ください。	480GB	# 223
P81160-B21 (#0D1)	NS204i-u v2 960GB NVMe Hot Plug Boot Optimized Storage Device		960GB	# 223
P81162-B21 (#0D1)	NS204i-u v2 960GB NVMe SED Hot Plug Boot Optimized Storage Device		960GB	* 1, # 223

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

223: OCA では NS204i-u Front Cage Kit(P75284-B21)の選択と同時に NS204i-u v2(P78279-B21)が自動的に選択されますが、その選択を外して NS204i-u v2 960GB(P81160-B21)または NS204i-u v2 960GB SED(P81162-B21)を選び直すことも可能

OCP アップグレードキット

◆標準状態では OCP スロット B(OCP B)のみ、x8 での使用が可能、オプションの追加により OCP スロット A(OCP A)の使用や、OCP A、OCP B それぞれの x16 への拡張も可能

OCP スロットおよびオプション

スロット	バスタイプ	オプション			注	
		標準/オプション	型番	製品名		
OCP A	PCIe Gen5 x8	オプション追加により使用可能	P74694-B21 (#0D1)	DL380a Gen12 OCPA Cable Kit	1	# 45, 46, 52, 123, 213, 242
	PCIe Gen5 x16	オプション追加により拡張可能			2	
OCP B	PCIe Gen5 x8	標準で使用可能	—	—	—	# 47, 53, 123
	PCIe Gen5 x16	オプション追加により拡張可能	P74696-B21 (#0D1)	DL380a Gen12 OCPB Cable Kit	1	

45: OCP A は標準状態では使用不可、OCPA Cable Kit(P74694-B21)を 1 キット追加することで x8 で、2 キット追加で x16 で使用が可能

46: 2 キットまで選択可能

47: 1 キットのみ選択可能

52: 4NVMe Direct Attach Cable Kit(P74702-B21)が選択された場合、OCPA Cable Kit(P74694-B21)は 1 個のみ選択可能

53: 4NVMe Direct Attach Cable Kit(P74702-B21)が選択された場合、OCPB Cable Kit(P74696-B21)は選択不可

123: 8NVMe/EDSFF Direct Attach 4 PCIe Cable Kit(P78956-B21)と OCPA Cable Kit および OCPB Cable Kit の同時の選択は不可

213: DPU Enablement Kit(P74722-B21)の同時の選択は不可

242: 8 Double Wide NIC FIO Configuration(P75011-B21)と OCPA Cable Kit の同時の選択は不可

HPE ProLiant Compute DL380a Gen12

ネットワーク アダプター

OCP スロット用 Ethernet ネットワーク アダプター

- ◆OCP または PCIe 対応のネットワークアダプターまたは InfiniBand アダプターが最低 1 枚必須
- ◆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。
- # 48: OCP カードが 2 枚選択された場合、最低 1 キットの OCPA Cable Kit(P74694-B21)が必要(OCA では自動的に構成されます)
- # 109, 110, 112: OCA は選択されたネットワークアダプターに対して互換性のあるトランシーバーのみを表示します。
- # 235, 236: OCP スロット用アダプターは最大 2 枚搭載可能、PCIe スロットを消費しません。

製品型番	製品名	税抜価格	PCIe バス	ポート	対応伝送速度	注
1GbE ネットワーク アダプター						
P51181-B21 (#0D1)	Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port Base-T OCP3 Adapter for HPE	69,000 円	Gen2 x4	RJ-45×4	10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T	
P79833-B21 (#0D1)	Intel E610-IT4 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T OCP3 Adapter	206,000 円	Gen4 x8 *1	RJ-45×4	100Base-TX, 1000Base-T	# 42, 43
10GbE ネットワーク アダプター						
P10097-B21 (#0D1)	Broadcom BCM57416 Ethernet 10Gb 2-port BASE-T OCP3 Adapter for HPE	100,000 円	Gen3 x8	RJ-45×2	10GBase-T, 1000Base-T	
P26256-B21 (#0D1)	Broadcom BCM57412 Ethernet 10Gb 2-port SFP+ OCP3 Adapter for HPE	87,000 円	Gen3 x8	SFP+×2	10GbE SFP+	
25GbE ネットワーク アダプター						
P10115-B21 (#0D1)	Broadcom BCM57414 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE	107,000 円	Gen3 x8	SFP28×2	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	# 124
P10106-B21 (#0D1)	Intel E810-XXVDA2 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE	152,000 円	Gen4 x8	SFP28×2	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	# 124
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+	# 124
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+	
P41614-B21 (#0D1)	Intel E810 10/25GbE 4p SFP28 OCP3 Adapter	488,000 円	Gen4 x16	SFP28×4	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	
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	487,000 円	Gen4 x16	QSFP28×2	100GbE QSFP28	# 42, 43, 44, 124
P73114-B21 (#0D1)	Broadcom BCM57608 Ethernet 100Gb 2-port QSFP112 OCP3 Adapter	815,000 円	Gen5 x16	QSFP112×2	100Gb QSFP112	# 42, 43,

- # 42, 43: 本アダプターを 1 枚搭載する際は、OCPB Cable Kit が 1 キットまたは OCPA Cable Kit が 2 キット必要、2 枚搭載する際は、OCPB Cable Kit が 1 キットおよび OCPA Cable Kit が 2 キット同時に必要
- # 44: 4NVMe Direct Attach Cable Kit(P74702-B21)との同時の選択は不可
- # 124: 8NVMe/EDSFF Direct Attach 4 PCIe Cable Kit(P78956-B21)との同時の選択は不可

PCIe スロット用 Ethernet ネットワークアダプター

- ◆ OCP または PCIe 対応のネットワークアダプターまたは InfiniBand アダプターが最低 1 枚必須
- ◆ 各アダプターは SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応しています。その他の機能については QuickSpecs を参照ください。
<http://h41370.www4.hp.com/quickspecs/overview.html>
- ◆ DAC ケーブル/トランシーバーなどのオプション製品の情報については、DAC ケーブルは 2 ページ先、トランシーバーは 3 ページ先の頁を参照ください。
 # 109, 110, 111, 112: OCA は選択されたネットワークアダプターに対して互換性のあるトランシーバーのみを表示します。

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
1GbE ネットワーク アダプター							
P51178-B21 (#0D1)	Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port Base-T Adapter for HPE	69,000 円	Gen2 x4	RJ-45×4	10Base-T、100Base-TX、1000Base-T	LP/HL	
10GbE ネットワーク アダプター							
P26253-B21 (#0D1)	Broadcom BCM57416 Ethernet 10Gb 2-port BASE-T Adapter for HPE	105,000 円	Gen3 x8	RJ-45×2	10GBase-T、1000Base-T	LP/HL	
P26259-B21 (#0D1)	Broadcom BCM57412 Ethernet 10Gb 2-port SFP+ Adapter for HPE	91,000 円	Gen3 x8	SFP+×2	10GbE SFP+	LP/HL	
25GbE ネットワーク アダプター							
P26262-B21 (#0D1)	Broadcom BCM57414 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 Adapter for HPE	112,000 円	Gen3 x8	SFP28×2	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	LP/HL	
P42044-B21 (#0D1)	Mellanox MCX631102AS-ADAT Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 Adapter for HPE	184,000 円	Gen4 x8	SFP28×2	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	LP/HL	
P08443-B21 (#0D1)	Intel E810-XXVDA2 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 Adapter for HPE	152,000 円	Gen4 x8	SFP28×2	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	LP/HL	
P08458-B21 (#0D1)	Intel E810-XXVDA4 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 Adapter for HPE	488,000 円	Gen4 x16	SFP28×4	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	FH/HL	
P26264-B21 (#0D1)	Broadcom BCM57504 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 Adapter for HPE	460,000 円	Gen4 x16	SFP28×4	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	LP/HL	
100GbE ネットワーク アダプター							
P21112-B21 (#0D1)	Intel E810-CQDA2 Ethernet 100Gb 2-port QSFP28 Adapter for HPE	352,000 円	Gen4 x16	QSFP28×2	100Gb QSFP28	LP/HL	
P25960-B21 (#0D1)	Mellanox MCX623106AS-CDAT Ethernet 100Gb 2-port QSFP56 Adapter for HPE	372,000 円	Gen4 x16	QSFP56×2	100Gb QSFP56	LP/HL	
P73111-B21 (#0D1)	Broadcom BCM57608 Ethernet 100Gb 2-port QSFP112 Adapter	815,000 円	Gen5 x16	QSFP112×2	100Gb QSFP112	LP/HL	

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

DAC/AOC ケーブル

- ◆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/AOC 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 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 ケーブル			
200Gb QSFP56 to 2x100Gb QSFP56 Active Optical Cable	3m	R6F24A	1,059,700 円
	5m	R6F25A	1,061,300 円

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

トランシーバー一覧表

製品名	型番	税抜価格
トランシーバー(SFP+)		
10GbE SR SFP+ モジュール	455883-B21 (#0D1)	90,000 円
10GbE LR SFP+ モジュール	455886-B21 (#0D1)	150,000 円
10GBase-T SFP+ トランシーバー	813874-B21	190,000 円
Aruba Networking 10G SFP+ LC SR 300m OM3 MMF Transceiver	J9150D	234,000 円
1000Base-SX SFP モジュール	453151-B21 (#0D1)	44,000 円
1000Base-T SFP モジュール	453154-B21 (#0D1)	33,000 円
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	689,000 円
トランシーバー(QSFP28 / QSFP+)		
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

HPE ProLiant Compute DL380a Gen12

InfiniBand HCA (アダプター), DPU

PCI Express スロット対応 InfiniBand HCA, DPU

- ◆ OCP または PCIe 対応のネットワークアダプターまたは InfiniBand アダプターが最低 1 枚必須
 - ◆ 各 InfiniBand アダプターは InfiniBand / Ethernet の切り替えが可能
 - ◆ InfiniBand 接続ケーブル/トランシーバーは InfiniBand 編システム構成図を参照ください。
 - ◆ P79114-H21, P79115-H21 と、その補助カードとなる P81264-H21 はサーバー内部で互いにケーブル接続され、2 系統の PCIe Gen5 x16 スロットを利用することで高いスループットを実現します。
 - ◆ DPU(Data Processing Unit)はデータ転送やセキュリティ処理に特化したプロセッサで、製品形態としては InfiniBand アダプターに統合されて提供されています。通常 CPU 上で行われる処理をオフロードすることで、サーバー全体での処理効率を向上させます。
- #113, 279:OCA は選択された InfiniBand アダプターに対して互換性のあるトランシーバーのみを表示します。

製品型番	製品名	税抜価格	PCIe バス	対応 伝送速度	ポート	製造元、搭載コントローラー	注
P45642-H23 (#0D1)	InfiniBand NDR200/Ethernet 200Gb 1-port OSFP PCIe5 x16 MCX75310AAS-HEAT Adapter	784,000 円	Gen5 x16	NDR200 200Gb	OSFP x1	Mellanox (NVIDIA)製 ConnectX-7 チップ搭載	*1
P65333-H21 (#0D1)	InfiniBand NDR200/Ethernet 200Gb 2 ポート QSFP112 PCIe5 x16 MCX755106AC-HEAT アダプター	1,078,000 円	Gen5 x16	NDR200 200Gb	QSFP112 x2	Mellanox (NVIDIA)製 ConnectX-7 チップ搭載	
P45641-H24 (#0D1)	InfiniBand NDR/Ethernet 400Gb 1-port OSFP PCIe5 x16 MCX75310AAS-NEAT Generic Adapter	994,000 円	Gen5 x16	NDR 400Gb	OSFP x1	Mellanox (NVIDIA)製 ConnectX-7 チップ搭載	*2
P45641-H23 (#0D1)	InfiniBand NDR/Ethernet 400Gb 1 ポート OSFP PCIe5 x16 MCX75310AAS-NEAT アダプター	983,000 円	Gen5 x16	NDR 400Gb	OSFP x1	Mellanox (NVIDIA)製 ConnectX-7 チップ搭載	*3
P79115-H21 (#0D1)	InfiniBand XDR400/Ethernet 400GbE 2-port QSFP112 PCIe6 x16 HHHL CX8 Crypto Adapter	1,495,000 円	Gen6 x16	XDR400 400Gb	QSFP112 x2	NVIDIA 製 ConnectX-8 チップ搭載	*3, # 264, 265, 266, 267
P79114-H21 (#0D1)	InfiniBand XDR/Ethernet 2x400GbE 1-port OSFP PCIe6 x16 HHHL CX8 Crypto Adapter	1,495,000 円	Gen6 x16	XDR 800Gb	OSFP x1	NVIDIA 製 ConnectX-8 チップ搭載	# 264, 265, 266, 267
P81264-H21 (#0D1)	InfiniBand XDR PCIe Gen6 x16 Multi Host/Socket Direct Auxiliary Card with 250mm MCIO Cable Kit	124,000 円	Gen5 x16	-	-	NVIDIA 製	# 265, 266, 267
P66386-H21 (#0D1)	HPE Data Processing Unit InfiniBand NDR200/ Ethernet 200Gb 2-port QSFP112 FHHL B3220 Adapter	2,589,900 円	Gen5 x16	NDR200 200Gb	QSFP112 x2	NVIDIA 製 BlueField-3 テクノロジー搭載	# 39, 40, 216
P66387-H21 (#0D1)	HPE Data Processing Unit InfiniBand NDR/Ethernet 400Gb 1-port QSFP112 HHHL B3140H Adapter	2,430,000 円	Gen5 x16	NDR 400Gb	QSFP112 x1	NVIDIA 製 BlueField-3 テクノロジー搭載	# 39, 40, 216

*1:販売終了の P45642-H22 とは混在不可

*2:汎用ファームウェアを採用

*3:HPE 用ファームウェアを採用

39:1 枚のみ搭載可能

40:以下の GPU モード設定とともに選択される場合、DPU Enablement Kit(P74722-B21)および OCP Thermal Enhancement Kit(P28727-B21)の同時の選択が必要

- 4 Double Wide FIO Configuration(P75002-B21)

- 10 Double Wide FIO Configuration(P75005-B21)

- 8 Double Wide/16 Single Wide FIO Configuration(P75008-B21)

(DPU Enablement Kit(P74722-B21)の OCA での英語表示製品名は DL380a Gen12 Rear PCIe 5-Slot Cable Kit)

216:以下の GPU モード設定とともに選択される場合は DPU Enablement Kit(P74722-B21)および OCP Thermal Enhancement Kit(P28727-B21)は不要

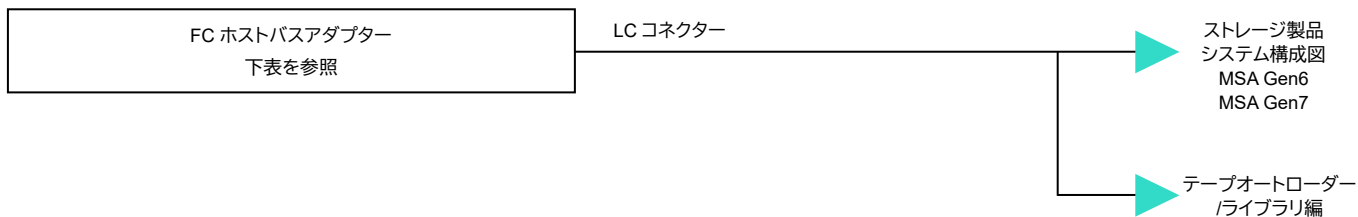
- 8 Double Wide NIC FIO Configuration(P75011-B21)

264:最大 2 枚まで搭載可能

265, 266:InfiniBand XDR PCIe Gen6 x16 Multi Host/Socket Direct Auxiliary Card with 250mm MCIO Cable Kit (P81264-H21)を同数、同時に選択することが必要

267:GPU モード設定として 8 Double Wide NIC FIO Configuration(P75011-B21)が選択される場合のみ選択が可能

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

* 上記製品にはポート数分の 32Gb 短波長 SFP+が付属

64Gb/s 対応ファイバーチャネルホストバスアダプター

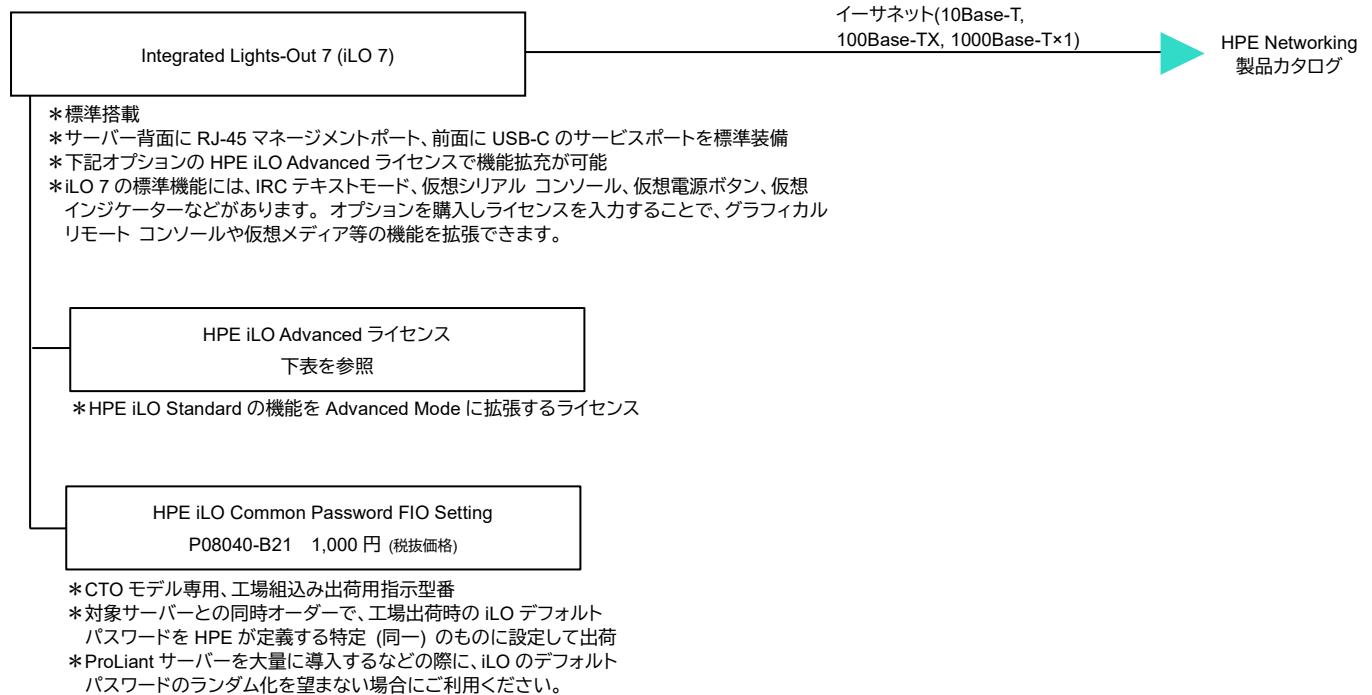
製品型番	製品名	PCIe 接続モード	税抜価格
R7N86A (#0D1)	SN1700Q 64Gb 1 ポート FC ホストバスアダプター	Gen4 x8	1,478,000 円
R7N87A (#0D1)	SN1700Q 64Gb 2 ポート FC ホストバスアダプター	Gen4 x8	1,951,900 円
S4T09A (#0D1)	SN1720E 64Gb 2-port Fibre Channel Host Bus Adapter	Gen4 x8	1,979,900 円

* 上記製品にはポート数分の 64Gb 短波長 SFP+が付属

- ◆各 FC ホストバスアダプターは PCI Express Gen4 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクター対応、ハーフレングスアダプター
- ◆ストレージへの接続をマルチパス (冗長パス) 接続する場合は、同種のホストバスアダプターで構成してください。
- ◆各ストレージや OS の対応など詳細なサポート情報については、「SPOCK (Single Point of Connectivity Knowledge)」 (<http://www.hpe.com/storage/spock>) サイト (初回のみ登録が必要) を参照ください。
- ◆ファイバーチャネル ストレージシステムの構成は、ストレージ製品システム構成図を参照してください。
SAN 接続のテープストレージの構成は、テープオートローダー/ライブラリ編、ストレージ製品システム構成図を参照してください。
- ◆ファイバーチャネル接続テープライブラリがサポートするバックアップ ソフトウェアは下記 Web サイトの Compatibility Matrix を参照ください。
<https://www.hpe.com/storage/StoreEverSupportMatrix>

サーバーマネジメント

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



HPE iLO Advanced ライセンス

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

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

- ◆サーバー本体や OS の状態に依存することなく、管理者のデスクトップからキーボード/マウスを使用して、サーバーの操作を行うことが可能です。
- ◆メディア不要のサーバーセットアップ、OS 上のエージェント不要の監視、自動でのハードウェア情報のログ収集、障害情報の通報等が可能です。
- ◆iLO Advanced のオプション ライセンスで機能を拡張できます。iLO 各エディションの機能の違いの詳細は、下記の資料を参照ください。
 「[HPE ProLiant Gen8, Gen9, Gen10 サーバーの HPE iLO の標準機能およびライセンスが必要な機能](#)」、「[適切な HPE iLO ライセンスの選択](#)」
- ◆ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書) でライセンスキー取得が必要
- ◆詳細は右記 Web サイトを参照してください。 <http://www.hpe.com/jp/servers/ilo>
- ◆保守がバンドルされたソフトウェア製品については、同じ型番を複数購入いただいても、保守期間は合計とはなりません。2 年、および端数月の保守契約をご希望される場合は、別途次年度保守契約として提供しております。

統合管理ソフトウェア

HPE Compute Ops Management (COM)

- ◆ProLiant Gen11 / Gen12 サーバーCTO モデルでは、サーバー購入時に統合管理ソフトウェアとして、HPE Compute Ops Management (COM)または HPE OneView の同時購入が必須となっています。
- ◆HPE Compute Ops Management は、クラウドからサーバー管理機能を提供する全く新しい HPE のサーバー管理サービスです。管理サーバーの構築・運用が不要で、様々な場所に分散するサーバーをシンプルに統合管理する事ができ、データセンター環境に加え、コスト負担やシステム運用者の確保が困難なエッジ環境や SMB 顧客のサーバー管理の課題を解決します。
- ◆サービスはサブスクリプションの購入を通じて提供されます。
- ◆HPE Compute Ops Management の詳細は、[製品 Web サイト](#)、[説明資料](#)を参照してください。
- ◆電子ライセンスおよび E メール納品とは、物理的なライセンス証書を発行せず、電子メールにてライセンス証書情報を送付するライセンス発行方式です。送付メール アドレスなどの情報が必要となります。
- ◆サーバーを Compute Ops Management (COM)と OneView や InfoSight for Servers から同時に管理・監視することはサポートされません。

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

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

HPE Compute Ops Management サブスクリプション

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

- *上記の COM 型番は全て CTO モデル バンドル型番となり、単品では購入はできません。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 ProLiant Compute DL380a Gen12

HPE OneView

- ◆HPE OneView は、複雑なサーバー、ストレージ、ネットワークのインフラストラクチャーをシンプル、効率的に統合管理するソフトウェアです。サーバー向けの資産管理、監視、アラート等の機能を無償で提供する OneView Standard と、プロファイル設定、ストレージ管理、電力管理など先進的な管理が可能な OneView Advanced があります。
- ◆OneView は、仮想アプライアンスとして提供されます。対応する仮想プラットフォームや OneView がサポートする 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://myenterpriselicence.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。

セキュリティ オプション

DL380a Gen12 4U Bezel Kit
P74911-B21 (#0D1)

- * サーバー前面に取り付けるセキュリティベゼル
- * 現在セキュリティベゼルロックキットは提供されていません。

Trusted Platform Module (TPM) 2.0

- * システムボードに含む
- * 業界標準規格 TPM 2.0 に準拠した小型セキュリティ チップ

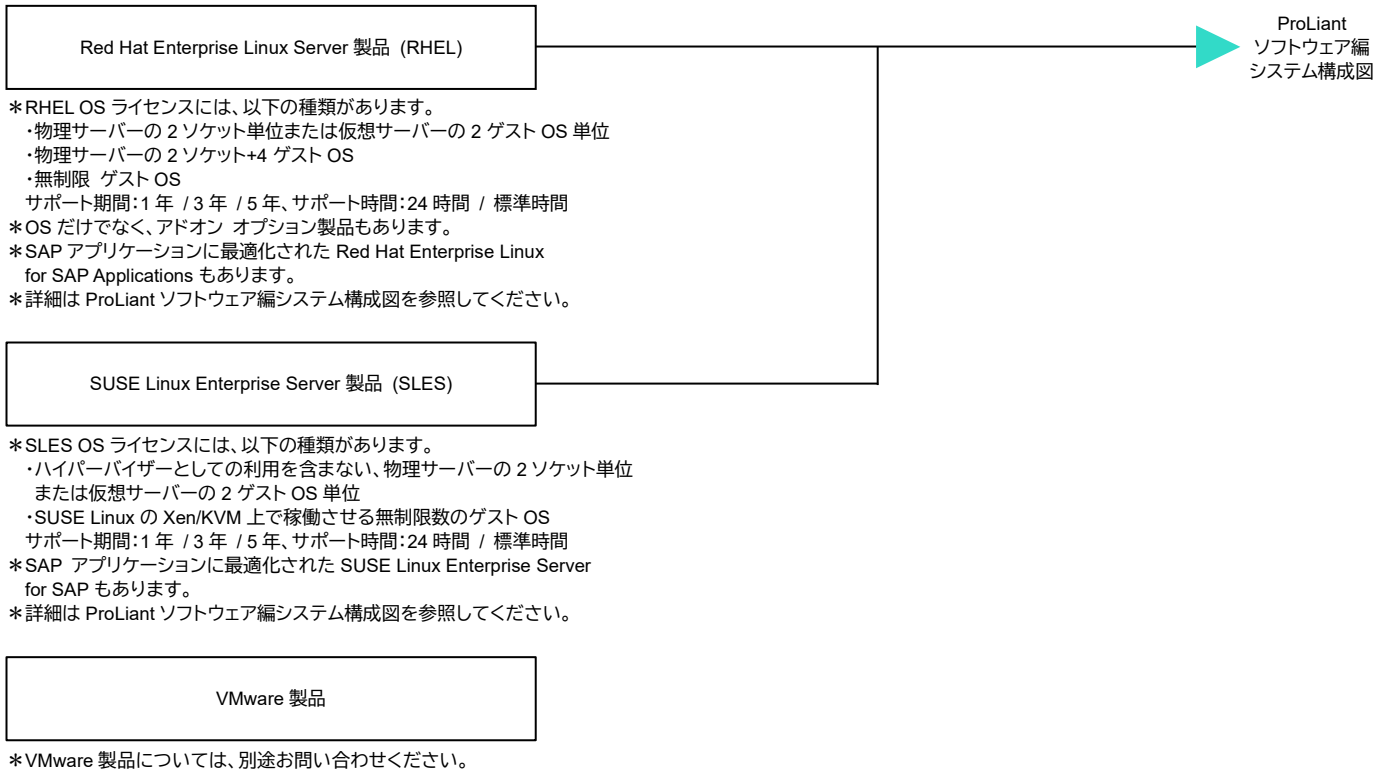
TPM 2.0 の機能

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

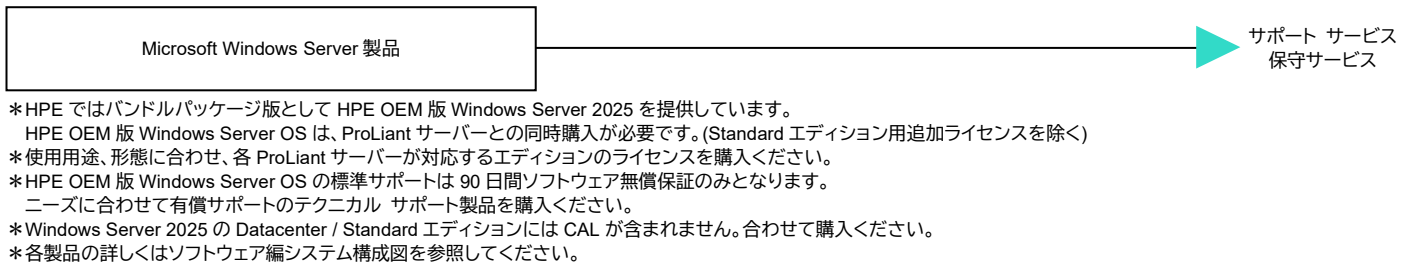
- ◆ TPM は秘密鍵生成、データ暗号化、デジタル署名、プラットフォーム完全性検証などが可能
- ◆ TPM は OS が対応している必要があります。
- ◆ サーバーに搭載された TPM モジュールをユーザーが除去・交換することはできません。

サーバーOS

サポートがバンドルされている HPE OEM OS 製品



サポートがバンドルされていない HPE OEM OS 製品



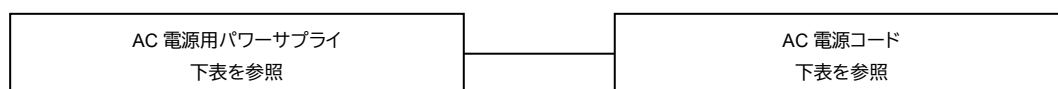
HPE OEM 版 Windows Server 2025 OS 製品

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

電源

- ◆ ProLiant Gen12 サーバーでは、CTO モデルのサーバー本体およびオプションのパワーサプライには、標準で電源コードは付属しません。電源供給元との接続形態に合った電源コードを下表のオプションから搭載するパワーサプライの数分選択してください。
- ◆ パワーサプライはホットプラグ対応
- ◆ 想定される消費電力は、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/>
- ◆ パワーサプライ 5 個の構成のとき、そのうちの 2 個(1+1 冗長)で GPU 以外のコンポーネントに電力を供給し、残り 3 個(2+1 冗長)から 4 枚の GPU に電力を供給、また 8 個構成で追加される 3 個(2+1 冗長)は追加の 4 枚の GPU に電力を供給
- ◆ パワーサプライの配置と GPU への接続に関しては次ページをご参照ください。
- # 73: 以下の GPU モード設定が選択される場合、5 個のパワーサプライが必要
 - 4 Double Wide FIO Configuration(P75002-B21)
- # 75: 以下の GPU モード設定が選択される場合、8 個のパワーサプライが必要
 - 10 Double Wide FIO Configuration(P75005-B21)
 - 8 Double Wide/16 Single Wide FIO Configuration(P75008-B21)
 - 8 Double Wide NIC FIO Configuration(P75011-B21)
- # 82: 異なるパワーサプライを混在させることはできません。
- # 185: パワーサプライと電源コードは同じ数量を選択することが必要

AC 電源用パワーサプライ



AC 電源用パワーサプライ

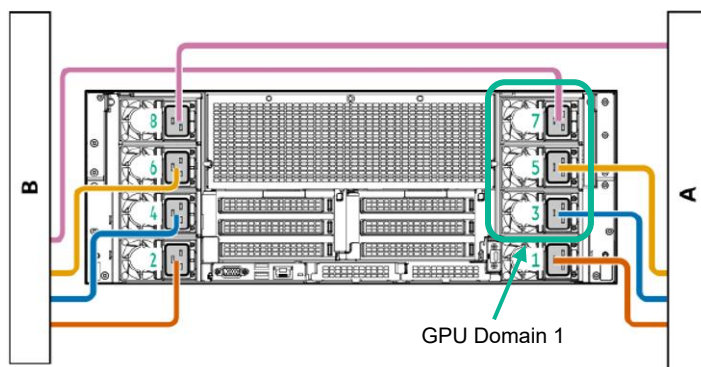
製品型番	製品名	対応電圧	入力口	注
P67252-B21 (#0D1)	2400W M-CRPS Titanium Hot Plug Power Supply Kit	AC 100 - 240V	C20	*1
P78196-B21 (#0D1)	2800W M-CRPS 277VAC Titanium Hot Plug Power Supply Kit	AC 200 - 277V	SAF-D-GRID	*2
P67248-B21 (#0D1)	3200W M-CRPS Titanium Hot Plug Power Supply Kit	AC 100 - 240V	C20	*3

- *1: 入力電圧に対する出力電力は 200 - 240V で 2400W, 100 - 127V で 1200W
- *2: 入力電圧に対する出力電力は 200V で 2700W, 208 - 277V で 2800W
- *3: 入力電圧に対する出力電力は 200 - 240V で 2900 - 3200W, 100 - 127V で 1400 - 1600W

CTO モデル工場組み込み用 AC 電源コードオプション

製品名	製品型番	備考	注
C19 - JIS C8303 110V 15Amp 3.6m FIO Power Cord	P78164-B21	・工場組込出荷のみ対応オプション ・入力:NEMA 5-15P, 出力:IEC C19	# 88, 177
C19 - C20 250V 16Amp 2.5m FIO Power Cord	P78384-B21	・工場組込出荷のみ対応オプション ・入力:IEC C20, 出力:IEC C19	# 88, 177
C19-20 電源ケーブル(2.5m)	295633-B22 (#0D1)	・入力:IEC C20, 出力:IEC C19	# 88
200V 電源コードオプション	AF593A (#0D1)	・入力:NEMA L6-20P, 出力:IEC C19 ・長さ 3.6m	# 88
277VAC/380VDC 高電圧電源ケーブル(2m)	J6X00A (#0D1)	・入力:SAF-D GRID, 出力:SAF-D-GRID	# 282, 283
HPE Cray XD670 SDG-400 - SDG-300 300V 1m Power Cord	S4X23A (#0D1)	・入力:SDG-400, 出力:SDG-300	# 282, 283
Standard Power Cords Remove FIO	469774-409	ベースユニットとともにいずれの電源コードも選択しない場合に必要な型番	# 178

- # 88: 2400W および 3200W パワーサプライ用電源コード
- # 177: 2400W または 3200W パワーサプライが選択された場合、OCA では P78164-B21 が自動的に構成されますが、その選択を外して他の電源コードを選び直すことも可能(P78164-B21 を使う 100V 環境ではパワーサプライの出力が約半分に制限されます)
- # 178: 469774-409 が選択される場合、電源コードオプションは選択不可
- # 282, 283: 2800W 277VAC パワーサプライ用電源コード

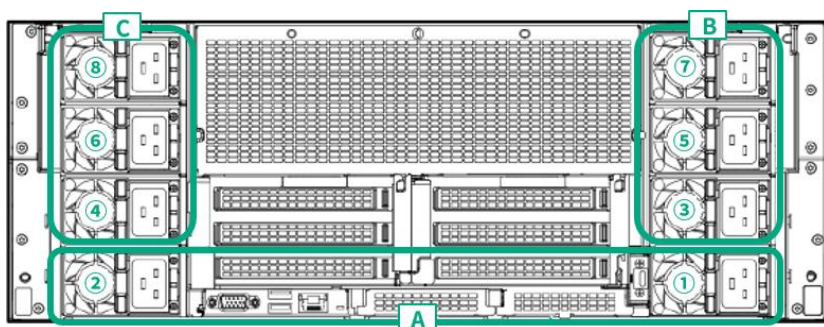


パワーサプライ～PDU(A, B)接続例

左図の接続例で PDU A に障害が発生した場合、(GPU Domain 1 に接続された)GPU にはパワーサプライ 7 のみで電力を供給する状態となりますが、(GPU Domain 1 の)GPU 全体で必要とする電力をパワーサプライ 7 だけで賄える限りはサーバーは動作を継続します。
(パワーサプライ(GPU Domain)から GPU への接続に関しては次ページをご参照ください。)

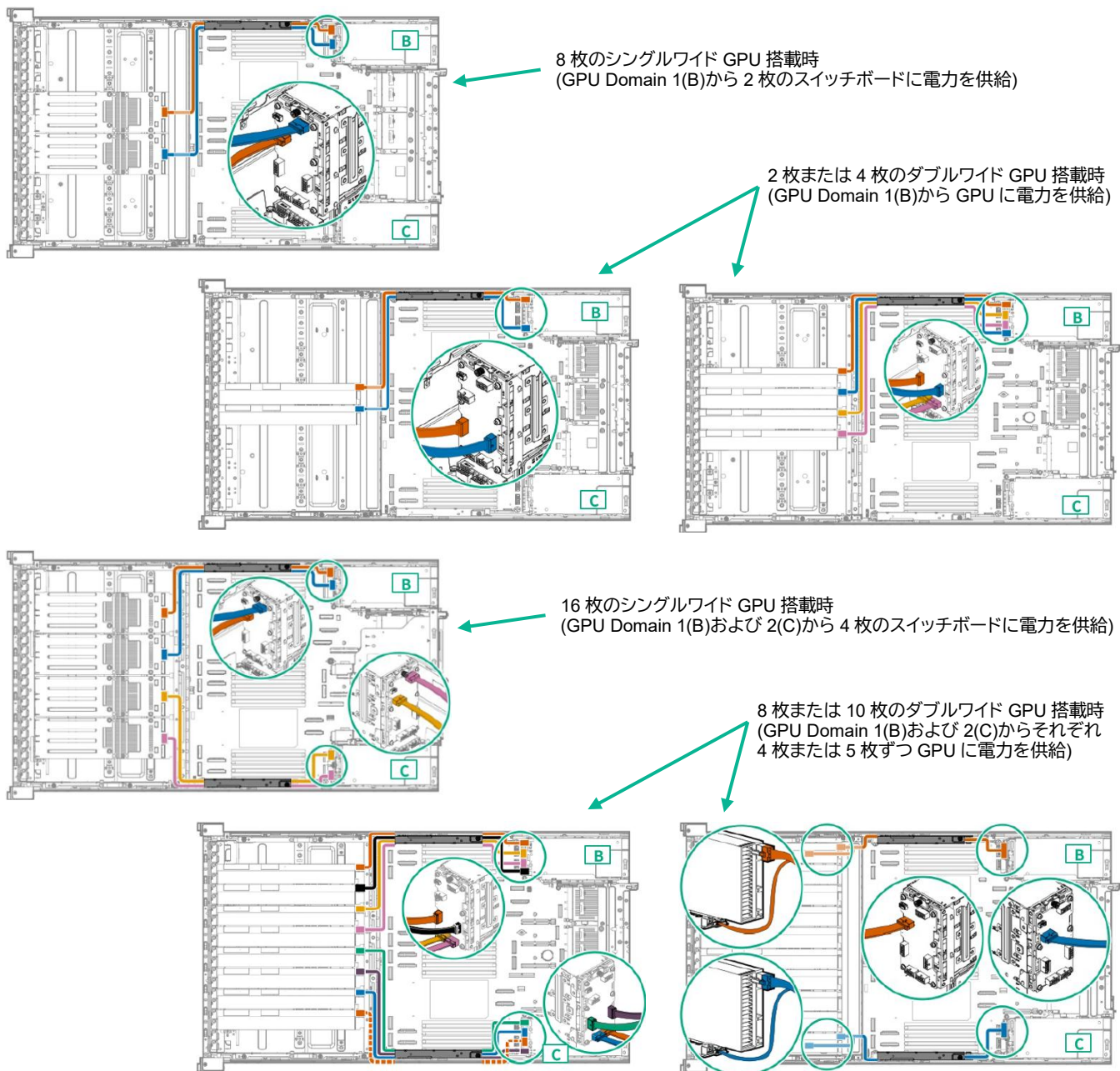
HPE ProLiant Compute DL380a Gen12

パワーサプライ配置図



グループ	呼称	パワーサプライ	電力供給先
A	System Domain	①、②	GPU 以外(システムボード等)
B	GPU Domain 1	③、⑤、⑦	8 枚のシングルワイド GPU または 4 枚までおよび 9 枚目のダブルワイド GPU
C	GPU Domain 2	④、⑥、⑧	9~16 枚目のシングルワイド GPU または 5~8 枚目および 10 枚目のダブルワイド GPU

パワーサプライ/配電盤(Power Distribution Board)からスイッチボード/GPU への接続図



その他 HW オプション

- ◆DL380a Gen12 ベースユニットはサーバー内部にファンアッセンブリ4 個を標準装備、各ファンアッセンブリに大ファン 1 個(デュアルローター)、小ファン 2 個(各シングルローター)搭載、全体で 16 個のファンローターがあり、15+1 の冗長構成、ホットプラグ対応
- # 240:NVIDIA RTX PRO 6000 Accelerator(S6A73C)が 8 枚搭載される場合、以下のいずれかの組み合わせの選択が必要
- Front Chassis Fan Module Kit(P79656-B21) + Front Panel Kit(P79660-B21)
- Front I/O Chassis 3x Fan Module Kit(P84311-B21) + Front I/O Chassis 3x Fan Panel Kit(P85517-B21)

ファン、前面パネルオプション

DL380a Gen12
ベースユニット

DL380a Gen12 Front Chassis Fan Module Kit
P79656-B21 (#0D1)

*サーバー内部に標準装備のファンはそのままに、さらにサーバー前面に 4 個のファンを追加するキット
204:10 Double Wide FIO Configuration(P75005-B21)が選択された場合に Front Panel Kit(P79660-B21)とともに 1 個必要

DL380a Gen12 Front Panel Kit
P79660-B21 (#0D1)

*サーバー前面に Front Chassis Fan Module Kit を追加する際の取り付けフレームとなるキット
204:10 Double Wide FIO Configuration (P75005-B21)が選択された場合に Front Chassis Fan Module Kit (P79656-B21)とともに 1 個必要

DL380a Gen12 Front I/O Chassis 3x Fan Module Kit
P84311-B21 (#0D1)

*サーバー内部に標準装備のファンはそのままに、さらにサーバー前面に 3 個のファンを追加するキット
260:8 枚の NVIDIA RTX PRO 6000 Accelerator(S6A73C)が 8 Double Wide NIC FIO Configuration (P75011-B21)と同時に選択された場合に Front I/O Chassis 3x Fan Panel Kit (P85517-B21)とともに 1 個必要

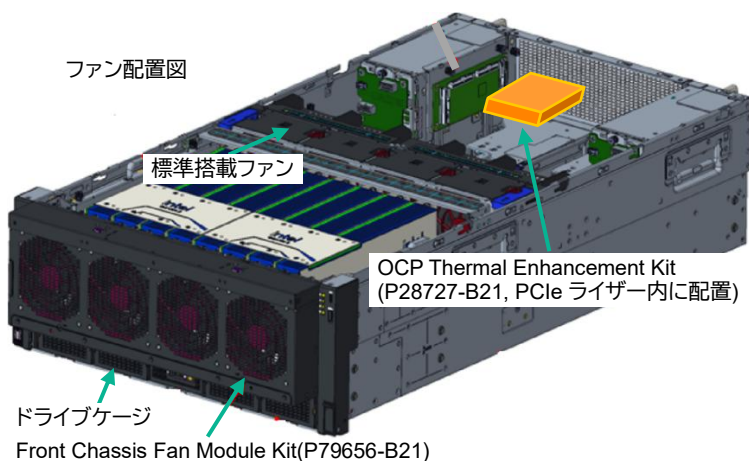
DL380a Gen12 Front I/O Chassis 3x Fan Panel Kit
P85517-B21 (#0D1)

*サーバー前面に Front I/O Chassis 3x Fan Module Kit を追加する際の取り付けフレームとなるキット
260:8 枚の NVIDIA RTX PRO 6000 Accelerator (S6A73C)が 8 Double Wide NIC FIO Configuration (P75011-B21)と同時に選択された場合に Front I/O Chassis 3x Fan Module Kit(P84311-B21)とともに 1 個必要

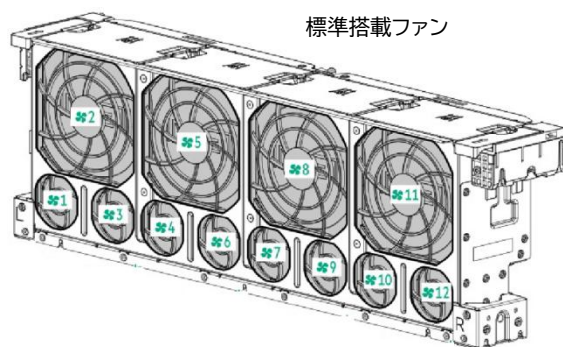
ファン、前面パネルオプション選択ガイドライン

GPU モード設定	RTX PRO 6000 枚数	Front Chassis Fan Module Kit(P79656-B21) + Front Panel Kit(P79660-B21)	Front I/O Chassis 3x Fan Module Kit (P84311-B21) + Front I/O Chassis 3x Fan Panel Kit(P85517-B21)
4 Double Wide FIO Configuration(P75002-B21)			不要 (選択することは可能)
10 Double Wide FIO Configuration(P75005-B21)		選択が必須	選択不可
8 Double Wide/16 Single Wide FIO Configuration(P75008-B21)	0/1/2/4		不要 (選択することは可能)
	8		いずれかの選択が必須
8 Double Wide NIC FIO Configuration(P75011-B21)	0/1/2/4		不要 (選択することは可能)
	8	選択不可	選択が必須

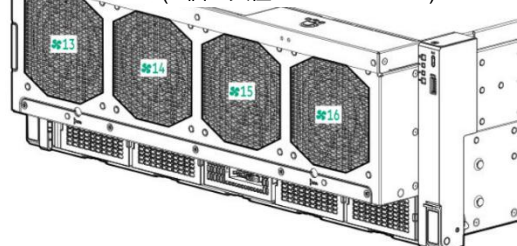
ファン配置図



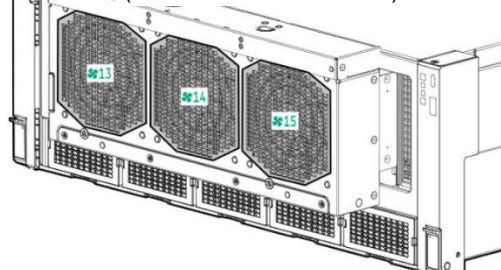
標準搭載ファン



Front Chassis Fan Module Kit(P79656-B21) + Front Panel Kit(P79660-B21) (4 個の大径ファンモジュール)



Front I/O Chassis 3x Fan Module Kit(P84311-B21) + Front I/O Chassis 3x Fan Panel Kit(P85517-B21) (3 個の大径ファンモジュール)



ファンアップグレード

DL380a Gen12 Upgrade Chassis Fan Module
P80098-B21

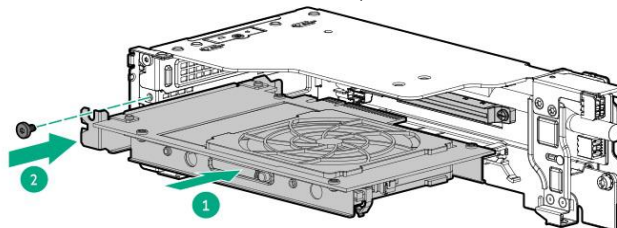
- *既存 8DW CTO ベースユニット(P74461-B21)のファンをさらに送風性能の高いファンに交換するキット
- *消費電力 600W の GPU を搭載の際に利用を推奨

DPU ファン

OCP Thermal Enhancement Kit
P28727-B21 (#0D1)

- *DPU を背面 PCIe スロットに搭載する際に、DPU に隣接する PCIe スロット内に設置が必要となる冷却ファン
- # 120:DPU Enablement Kit(P74722-B21)との同時の選択が必要
- # 216:DPU が GPU モード設定の 8 Double Wide NIC FIO Configuration (P75011-B21)とともに選択される場合は不要

OCP Thermal Enhancement Kit (P28727-B21)
(DPU が配置される背面 PCIe スロットの直下の
スロットへのインストールの様子)



シリアルオプション

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

- *ベースユニット背面にシリアル ポート(RS-232C, DB-9)を 1 ポート増設するオプション

ラックオプション

- ◆ラックレールキットはベースユニットに標準付属ではないため、ラックに搭載するにはベースユニットとともにラックレールキットを選択することが必要、OCA でベースユニットがラックとともに構成された場合にはラックレールキットはデフォルトで選択されます。

DL380a Gen12 Ball Bearing Rail Kit
P69770-B21 (#0D1)

- *四角穴および丸穴キャビネット対応の長さ調節可能なラックレール
- *サーバーをラックに搭載したまま、ラックから引き出してサーバー内のメンテナンスが可能

Apollo 4200 Gen10+ CMA
P28726-B21 (#0D1)

- *アームに背面のケーブルを沿わせ、サーバーをラックに搭載したまま引き出してサーバー内のメンテナンスをする際に、ケーブルの取り回しを容易にするオプション

サポート サービス

インストレーション サービス

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

製品名	型番	税抜価格	サービス内容
インストレーション ハードウェア設置 標準時間 ProLiant DL/ML/MicroServer サーバー用	CTO モデル HA113A1 #5A6	63,300 円	<ul style="list-style-type: none"> ・サーバー筐体内蔵用オプション ハードウェア製品組込み ・サーバー筐体設置またはラックへのラッキング ・同時購入され同時設置される HPE 製ラックマウント型モニター製品設置 ・RAID コントローラーによる RAID セット ディスク構成設定 ・Integrated Lights-Out(iLO)へのネットワークインターフェイス設定 ・iLO Advanced Pack キー適用 (注 1) サーバー新規ラッキングに伴う既存ラック側のレイアウト変更作業は対象外です。 (注 2) 新規サーバーが対象です。 (注 3) 導入済みサーバーへのオプション増設作業につきましては、個別見積りとなりますので別途弊社担当営業へお問い合わせください。
*インストレーション サービス受付時間: HPE インストレーション サービスを購入後、サービスを当社受付先までお申込みいただく必要があります。 月曜日～金曜日/8:45～17:30 (祝祭日および年末年始を除く) 受付時間以降のお申込み分につきましては翌営業日受付扱いとさせていただきます。 *インストレーション サービス提供時間:月曜日～金曜日/8:45～17:30 (祝祭日および年末年始を除く) *詳細は右記 Web サイトを参照してください。 https://www.hpe.com/jp/supportservices-inst			

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

スタートアップ サービス

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

製品名	型番	税抜価格	サービス内容
スタートアップ 標準時間 ProLiant DL/ML サーバー用	CTO モデル HA114A1 #5A6	242,000 円	ハードウェア設置 (現地対応) <ul style="list-style-type: none"> ・サーバー筐体内蔵用オプション ハードウェア製品組込み ・サーバー筐体設置またはラックへのラッキング ・同時購入され同時設置される HPE 製ラックマウント型モニター製品設置 ・RAID コントローラーによる RAID セット ディスク構成設定 ・Integrated Lights-Out(iLO)へのネットワーク インターフェイス設定 ・iLO Advanced Pack キー適用 (注 1) サーバー新規ラッキングに伴う既存ラック側のレイアウト変更作業は対象外です。 (注 2) 新規サーバーが対象です。 (注 3) 導入済みサーバーへのオプション増設作業につきましては、個別見積りとなりますので別途弊社担当営業へお問い合わせください。
ソフトウェア作業 <ul style="list-style-type: none"> ・リモートによる OS (Windows Server もしくは Red Hat Enterprise Linux のいずれか) のインストレーション(作業中のエンジニアの立会/待機はありません) 前提条件 <ul style="list-style-type: none"> ・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。

HPE ProLiant Compute DL380a Gen12

保守サービス

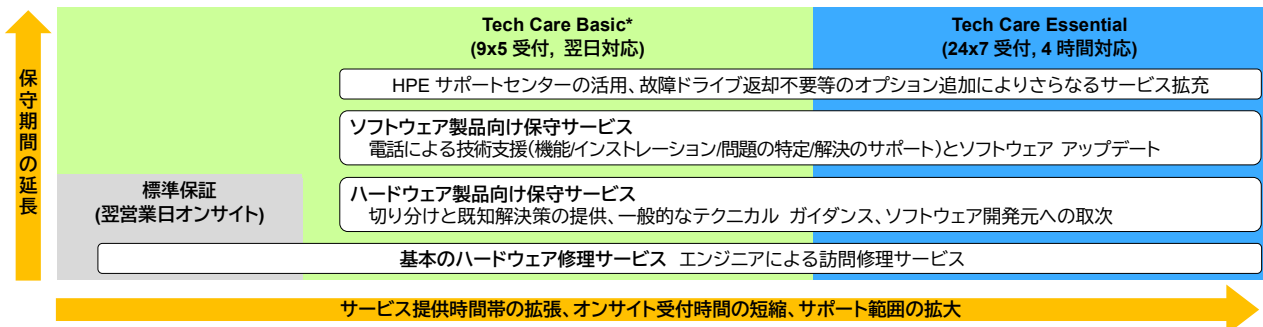
標準保証:

- ◆標準保証は、3年間パーツ保証、3年間翌営業日オンサイト サービスです。
- ただし、SATA HDD および 7.2krpm SAS HDD は、搭載されるシステムの標準保証期間にかかわらず 1年間の標準保証が適用されます。
- また、M.2 を含む SSD、NVMe ドライブの標準保証期間は、3年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。
- 標準保証についての詳細は、右記 Web サイトを参照ください。 https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docId=a00040882ja_jp
- ◆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	×	○	○
障害発生後対処型サービス/リアクティブサービス			
重大障害への初動対応	×	×	15 分以内*4
自動通報*5	○	○	○
ソフトウェア製品向け保守サービス			
新バージョンの使用許諾	×	○	○
インスト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*8	×	○	○
ソフトウェア既知解決策の提供*8	×	○	○
ソフトウェアベンダーへの調査依頼取り次ぎ*8	×	○	○

- *1:一部のストレージ製品については、ソフトウェア、ハードウェア一体のサービスとして提供します。
- *2:サービスのご利用には HPE サポートセンターからサポート契約のリンクが必要です。
詳細につきましては右記 Web サイトを参照ください。 https://support.hpe.com/hpsc/doc/public/display?docId=emr_na-c04070658
- *3:対象ソフトウェア製品は、Microsoft Windows Server、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、VMware vSphere ESX / ESXi です。
詳細につきましては右記 Web サイトを参照ください。 <https://www.hpe.com/jp/supportlist-sw>
- *4:インシデント重大度レベルが重大度 1 の時(重大なビジネス上への影響がある状態)に限り対応いたします。
- *5:当社と当社製品を接続してサービスを提供するためのリモート サポート ツール (Compute Ops Management、OneView リモートサポートのいずれか) の導入が必要です。
プロアクティブ サービスはリモートからリモート サポート ツール、電子メール、FTP、電話等を用いて提供されます。
- *6:ProLiant サーバーに限定したサービスであり、ストレージ製品には提供されません。対象のソフトウェア製品は、HPE で OEM 販売をしている Microsoft、SUSE、Red Hat、VMware および Insight ソフトウェアなどの HPE 製品です。必要に応じてお客様に代わりソフトウェア開発元へ対応依頼を代行します。代行を行うのは SUSE、Red Hat、VMware に対してのみです。詳細は右記 Web サイトを参照ください。 <https://www.hpe.com/jp/supportlist-sw>
- *7:オンサイト保証の製品に限ります。詳細については右記 Web サイトを参照ください。 <https://www.hpe.com/jp/supportservices-proliant>

ハードウェア保守サービス

HPE ProLiant Compute DL380a Gen12 用
ハードウェア保守サービス

- *1 台の DL380a Gen12 に対して、このハードウェア保守サービスが 1 つ必要となります。
- *同時に構成されるコンピュータ モジュール内オプションもサービス範囲に含まれます。

サービス名	サービス オプション	年数	型番	税抜価格			
HPE ProLiant Compute DL380a Gen12 用 ハードウェア保守サービス							
Tech Care Essential (推奨)	4 時間応答	24x7 受付	3 年	HU4A6A30C4W	2,078,700 円		
			4 年	HU4A6A40C4W	2,851,500 円		
			5 年	HU4A6A50C4W	3,624,400 円		
			6 年	HU4A6A60C4W	4,504,300 円		
			7 年	HU4A6A70C4W	5,505,200 円		
			4 時間応答 故障ドライブ 返却不要	3 年	HU4A7A30C4W	2,121,800 円	
				4 年	HU4A7A40C4W	2,908,700 円	
	5 年	HU4A7A50C4W		3,695,600 円			
	6 年	HU4A7A60C4W		4,590,500 円			
	7 年	HU4A7A70C4W		5,607,700 円			
	Tech Care Basic	翌日応答		9x5 標準 時間 受付	3 年	HU4B2A30C4W	1,244,200 円
					4 年	HU4B2A40C4W	1,742,500 円
			5 年		HU4B2A50C4W	2,241,000 円	
			6 年		HU4B2A60C4W	2,840,100 円	
7 年			HU4B2A70C4W		3,516,800 円		
翌日応答 故障ドライブ 返却不要			3 年		HU4B3A30C4W	1,287,200 円	
			4 年		HU4B3A40C4W	1,799,700 円	
		5 年	HU4B3A50C4W	2,312,200 円			
		6 年	HU4B3A60C4W	2,926,300 円			
		7 年	HU4B3A70C4W	3,619,300 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で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込みいただき、修理完了後にお引取りいただくか、もしくは別途有償にてオンサイト サービスを承ります。
- ◆ソフトウェア テクニカル サポート サービスの詳細は下記サポート サービスの Web サイトを参照ください。
<https://www.hpe.com/jp/supportservices-sw>

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

HPE ProLiant Compute DL380a Gen12

ソフトウェア保守サービス

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

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

サービス名	サービス オプション	年数	型番	税抜価格	
iLO Advanced 1 サーバー ライセンス (1年 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					
Tech Care Essential (推奨)	4 時間応答	24x7 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 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					
Tech Care Essential (推奨)	4 時間応答	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 時間応答	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 時間応答	24x7 受付	4 年	HU4A6A4 #SVP	10,100 円
			5 年	HU4A6A5 #SVP	20,100 円
			6 年	HU4A6A6 #SVP	28,000 円
			7 年	HU4A6A7 #SVP	38,600 円

HPE サービス クレジット

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

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

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

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

サービス提供時間：月曜日～金曜日／8:45～17:30

*祝祭日および年末年始 (12/30 ~ 1/3) を除く

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

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

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

*この表内の価格は税抜価格です。

HPE サポートセンター

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

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

主な機能(抜粋)

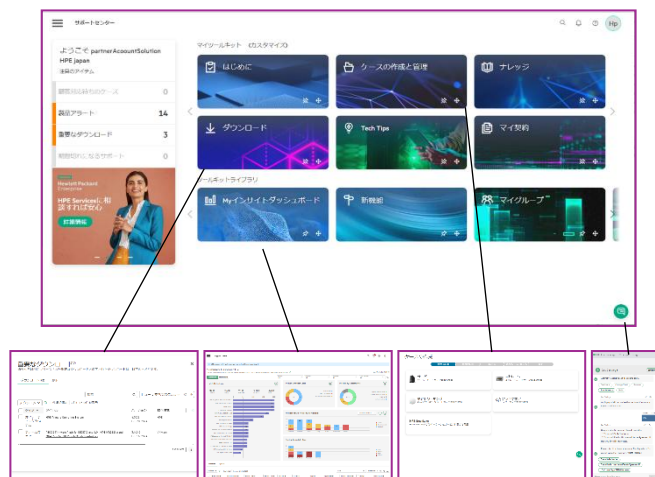
- ◆ ケース作成・管理 (自動通報されたケースも一元管理)
- ◆ 保守契約の管理
- ◆ プッシュ型アラート表示
- ◆ チャットサポート
- ◆ 製品アラート情報
- ◆ マニュアル、ファームウェア ダウンロード
- ◆ 製品/サポート/ケースに関する詳細をまとめたダッシュボード

ご利用開始までの 2 ステップ

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

お問い合わせ

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



HPE サポートセンター トップ画面と各種機能画面(抜粋)

トレーニング サービス

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

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

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

HPE Education Learning Credits のメリット

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

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

- ・システム構築向けトレーニング
- ・HPE 資格対応研修
- ・保守エンジニア向けトレーニング
- ・初心者向けトレーニング (新人研修など)

- ◆トレーニング コースの詳細は、下記 Web サイトを参照ください。

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

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

HPE 教育サービス問い合わせ窓口

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

HPE Education Learning Credits

製品名	型番	税抜価格
HPE Education Learning Credits for Compute IT Services Includes:	H33XSA1	10,000 円
<ul style="list-style-type: none"> ・Security ・Cloud ・ITSM/ITIL ・Microsoft ・Linux ・VMware 		
HPE Education Learning Credits for Storage Services	H33XYA1	10,000 円
HPE Education Learning Credits for Data Solution Services	H33YFA1	10,000 円
HPE Education Learning Credits for Data Analytics Services	HU7R8A1	10,000 円
HPE Education Learning Credits for HPE NonStop Services	HU7R7A1	10,000 円
HPE Education Learning Credits for HPC Services (CTO モデル用)	U5466S #4NK	10,000 円

HPE Education Learning Credits は、HPE 教育サービスが提供するあらゆるトレーニングと交換できる事前購入クレジットです。この便利な購入オプションを利用するには、予想されるトレーニングニーズに合わせてクレジットを購入し、利用可能期間内 (1 年間) に必要に応じてクレジットを引き換えるだけです。

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

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

※どの型番も利用できるサービス、受講できるコースはすべて同じです