HPE Compute Scale-up Server 3200
システム構成図

2026 年 8 月 27 日

(HPE/パートナー外秘)

HPE Compute Scale-up Server 3200 仕様一覧表

製品名			HPE Compute Scale-up Server 3200
筐体	フォームファクタ		5U ラックマウント型筐体 (ベースシャーシ / 拡張シャーシ)
	1 システムを構成するシャーシ数		ベースシャーシ 最小/最大 1, 拡張シャーシ 最小 0, 最大 3 *6
プロセッサー	プロセッサータイプ		第 4 世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサー
	シャーシあたり数量		4
	システム全体数量		4 / 8 / 12 / 16 *6
	システム全体コア数		最小 32 ～ 最大 960 *6
チップセット			Intel C741
メモリ	32GB 1Rx4 DDR5-4800 Registered DIMM	最小	128 GB (プロセッサーあたり 1 DIMM)
		最大	8 TB (シャーシあたり 2 TB)
	64GB 2Rx4 DDR5-4800 Registered DIMM	最小	256 GB (プロセッサーあたり 1 DIMM)
		最大	16 TB (シャーシあたり 4 TB)
	96GB 2Rx4 DDR5-4800 Registered DIMM	最小	3 TB (プロセッサーあたり 8 DIMM)
		最大	24 TB (シャーシあたり 6 TB)
	128GB 4Rx4 DDR5-4800 Registered 3DS DIMM	最小	512 GB (プロセッサーあたり 1 DIMM)
		最大	32 TB (シャーシあたり 8 TB) *6
内蔵ストレージ	内蔵ドライブ		SFF SAS SSD / HDD または SFF SATA SSD / HDD または SFF / EDSFF NVMe SSD : 0～96 個 *1
	オプティカルドライブ		DVD-ROM または DVD-RW : 0 または 1 個 *2
拡張スロット (1 シャーシあたり)	16 スロットバルクヘッド		PCIe Gen5 x16 ロープロファイル ×2～8 スロット, PCIe Gen5 x8 ロープロファイル ×2～8 スロット
	12 スロットバルクヘッド		PCIe Gen5 x16 フルハイト ×2～4 スロット, PCIe Gen5 x8 フルハイト ×2～4 スロット, PCIe Gen5 x16 ロープロファイル ×0～4 スロット
	6 スロットバルクヘッド		PCIe Gen5 x16 フルハイト ×2～4 スロット, PCIe Gen5 x16 ロープロファイル ×0～2 スロット
	コンピュートオンリー		PCIe ×0 スロット (プロセッサーとメモリのみ追加するための拡張シャーシ用)
	OCP スロット		PCIe Gen4 x16 ×1 スロット
外部インターフェイス	ベース/拡張シャーシ		USB3.0×3(前面 1, 背面 2), DisplayPort×1(背面), シリアルポート×1(背面 Dsub9), シャーシ間管理用接続ポート×3(背面 RJ-45), RMC コンソールポート×1(背面 USB), RMC マネジメントポート×2(前面 USB, 背面 RJ-45)
セキュリティ機能			TPM(ホスト UEFI/OS 用と管理用), iLO Silicon Root of Trust, シャーシ侵入検知
シャーシ標準装備品			前面ファンアッセンブリー×4(ファン×8), 背面ファン×2, ラックマウントキット
電源			200-240V
消費電力			シャーシあたり 最大 3959W / 4740VA *3
外形寸法 高さ x 幅 x 奥行き			シャーシあたり 219.2mm (5U) x 445mm(ラックレールは含まない) x 905mm (前後ハンドル間)
最大重量			シャーシあたり 40.8～56.7kg
動作/非動作時温度			推奨範囲 18～27℃ (許容範囲 5～35℃) *4 / -40～60℃
動作/非動作時湿度			推奨 -9℃DP～15℃DP かつ 60%RH (許容 -12℃DP かつ 8%RH～24℃DP かつ 85%RH) / 8%RH～90%RH かつ 32℃ DP
省エネ法に基づくエネルギー消費効率 (SERT Ver.2.0)			28.6 (区分 3)
OS サポート *5			RHEL, SLES, Oracle Linux, Windows, VMware *5

＊1:内蔵ドライブはシャーシあたり最大 24 個
＊2:DVD ドライブはベースシャーシのみ搭載可能
＊3:この数値は GPU を含まない構成でのパワーサプライへの最大入力の合計です。個別の構成における電力値は下記 Web サイトの Power Advisor を利用してお見積りください。
https://poweradvisorext.it.hpe.com/?Page=Index
＊4:継続して使用する環境は推奨範囲の温度、湿度に保つことが推奨されます。
＊5:対応する OS のバージョンは下記 Web サイトにてご確認ください。
https://www.hpe.com/us/en/collaterals/collateral.a50010841enw.html
＊6:特別に承認を得ることで、最大 8 シャーシ、32 プロセッサー、1920 コア、64TB メモリのシステムを構成できる場合があります。詳細はお問い合わせください。

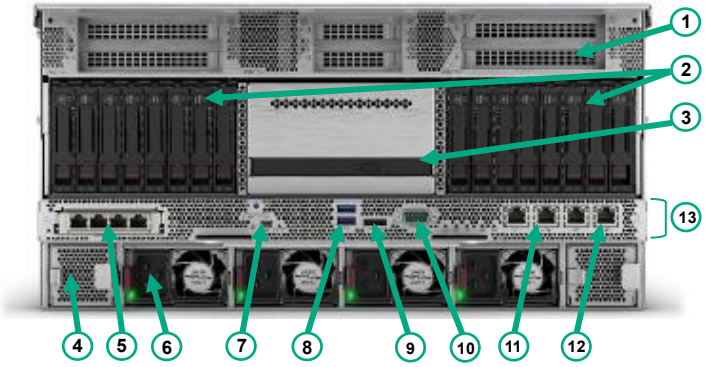
製品の詳細については下記 Web サイトを参照してください。
https://www.hpe.com/jp/ja/servers/superdome.html

対応プロセッサー 一覧表

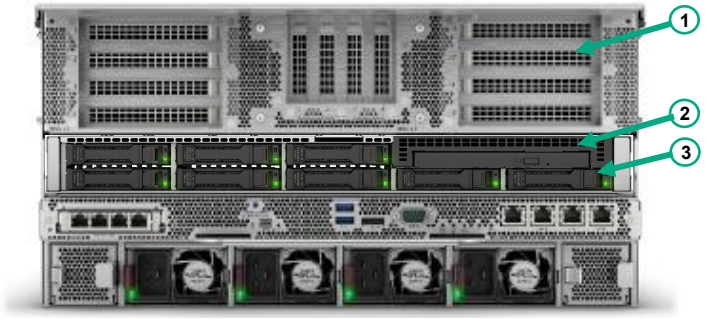
製品名		第 4 世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサー						
プロセッサーナンバー		Gold 6434H	Platinum 8444H	Platinum 8450H	Platinum 8454H	Platinum 8460H	Platinum 8468H	Platinum 8490H
コア	ベース動作周波数	3.7 GHz	2.9 GHz	2.0 GHz	2.1 GHz	2.2 GHz	2.1 GHz	1.9 GHz
	コア数	8 コア	16 コア	28 コア	32 コア	40 コア	48 コア	60 コア
	数量(シャーシあたり)	4P / 32C	4P / 64C	4P / 112C	4P / 128C	4P / 160C	4P / 192C	4P / 240C
	最大構成(4 シャーシ時)	16P / 128C	16P / 256C	16P / 448C	16P / 512C	16P / 640C	16P / 768C	16P / 960C
キャッシュ	First Level (L1) Cache	Instruction 32KB + Data 48KB / コア						
	Mid Level (L2) Cache	2MB / コア						
	Last Level (L3) Cache / プロセッサー	22.5 MB	45 MB	75 MB	82.5 MB	105 MB	105 MB	112.5 MB
TDP		195 W	270 W	250 W	270 W	330 W	330 W	350 W
メモリ	最大動作速度	4800 MT/s (1DPC) / 4400 MT/s (2DPC)						
	最大容量	4 TB / プロセッサー						

HPE Compute Scale-up Server 3200 シャーシコンポーネント

ベース/拡張シャーシ 前面 (ベゼルなし)
① 冷却ファン(80mm ファン×2)アッセンブリー×4 (N+1 構成、ホットスワップ可能)
② 汎用 USB ポートおよび RMC USB ポート
③ NUMAlink コネクター×16

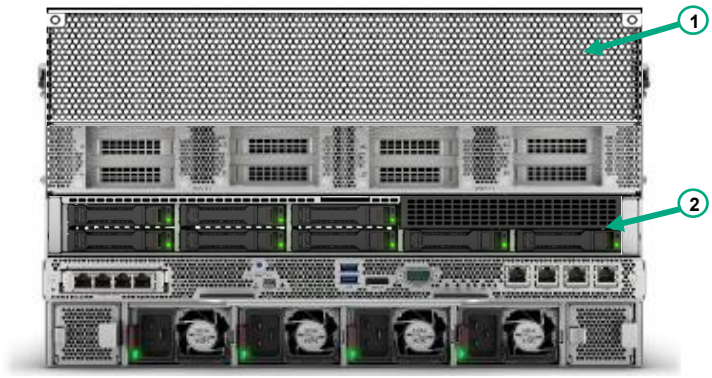


ベース/拡張シャーシ 背面
6 スロットバルクヘッド、2U 8SFF バックプレーン×2、DVD 搭載時
① PCIe Gen5 スロット ×最大 6
② 2U 8SFF ストレージバックプレーン ×2 (最大 3)
③ DVD ドライブ(拡張シャーシには搭載不可)
④ ファン
⑤ OCP スロット(1GBase-T 4 ポートアダプター搭載時)
⑥ パワーサプライ
⑦ RMC コンソールポート
⑧ USB3.0 ポート ×2
⑨ DisplayPort
⑩ シリアル DB9 ポート
⑪ 管理用シャーシ間接続ポート×3
⑫ RMC マネジメントポート
⑬ ベース I/O



ベース/拡張シャーシ 背面
12 スロットバルクヘッド、1U 8SFF バックプレーン、DVD 搭載時
① PCIe Gen5 スロット ×最大 12
② DVD ドライブ(拡張シャーシには搭載不可)
③ 1U 8SFF ストレージバックプレーン

ベース/拡張シャーシ 背面
16 スロットバルクヘッド、1U 8SFF+2SFF バックプレーン搭載時
① PCIe Gen5 スロット ×最大 16
② 1U 2SFF ストレージバックプレーン
③ 1U 8SFF ストレージバックプレーン



拡張シャーシ 背面
0 スロットバルクヘッド、1U 8SFF バックプレーン搭載時
① 2U 0 スロットバルクヘッド
② 1U 8SFF ストレージバックプレーン

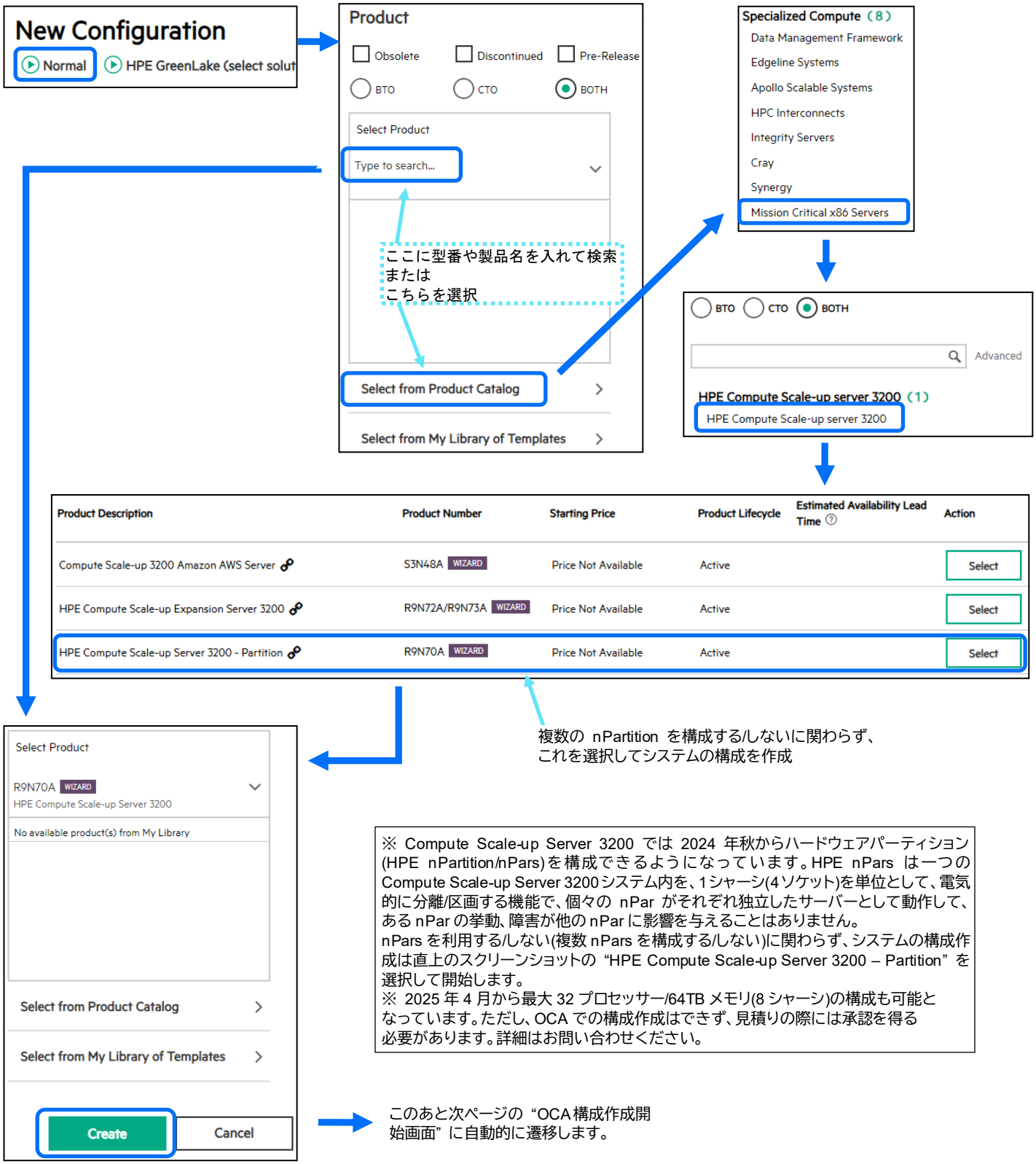
HPE Compute Scale-up Server 3200
システム オーダリング ガイド

※ 各製品の価格はOCAにてご確認ください。

HPE Compute Scale-up Server 3200 見積り構成 作成方法

HPE Compute Scale-up Server 3200の見積り構成はOCA(One Config Advanced)を使って作成します。
OCA内ではCompute Scale-up Server 3200はウィザード形式の表示、操作となっており、多くの場合は提示されるいくつかの選択肢の中から希望するものを指定することにより、それに必要なコンポーネント、数量が自動的に構成されるようになっています。

OCA上での見積り構成作成開始時のおおまかな流れは以下の通りです。



※ Compute Scale-up Server 3200 では 2024 年秋からハードウェアパーティション(HPE nPartition/nPars)を構成できるようになっています。HPE nPars は一つの Compute Scale-up Server 3200システム内を、1シャーシ(4ソケット)を単位として、電気的に分離/区画する機能で、個々の nPar がそれぞれ独立したサーバーとして動作して、ある nPar の挙動、障害が他の nPar に影響を与えることはありません。
nPars を利用する/しない(複数 nPars を構成する/しない)に関わらず、システムの構成作成は直上のスクリーンショットの “HPE Compute Scale-up Server 3200 – Partition” を選択して開始します。
※ 2025 年 4 月から最大 32 プロセッサー/64TB メモリ(8 シャーシ)の構成も可能となっています。ただし、OCA での構成作成はできず、見積りの際には承認を得る必要があります。詳細はお問い合わせください。

このあと次ページの “OCA構成作成開始画面” に自動的に遷移します。

ラック、パワーサプライ、PDU

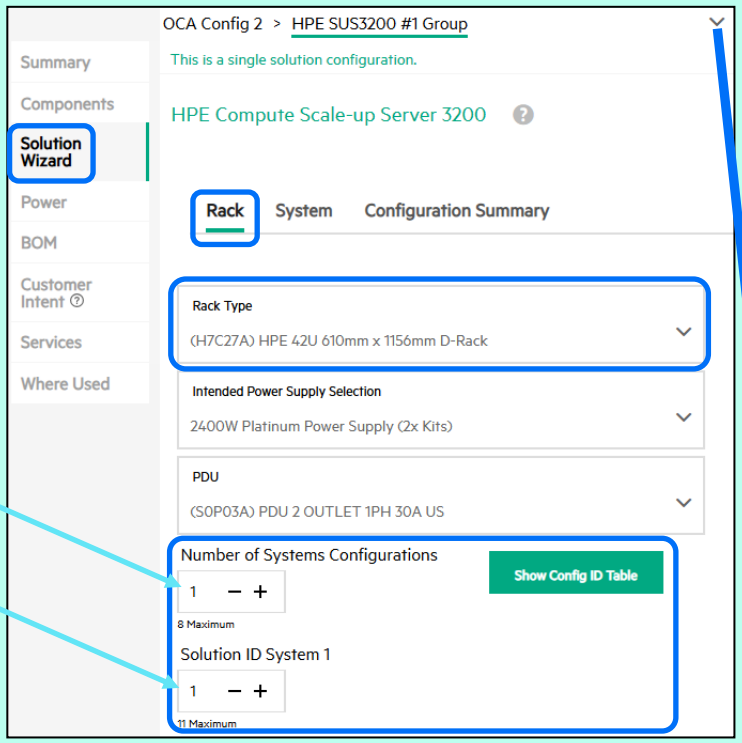
前ページの “Create” から右図の Solution Wizard の Rack タブに自動的に遷移してきます。

Rack Type のプルダウンメニューから工場でシステムを組み込んで出荷するためのラックを選択します。

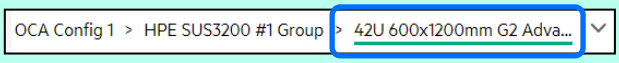
Number of Systems Configurations では同じ UCID 内に構成するシステム数を指定します。

Solution ID System1 では nPars をどのように構成するかを指定します。次ページにてこの部分の構成方法を解説します。

OCA 構成作成開始画面 - ラックを選択



ラックのアクセサリーを選択する場合はラックの階層に移動



ラック

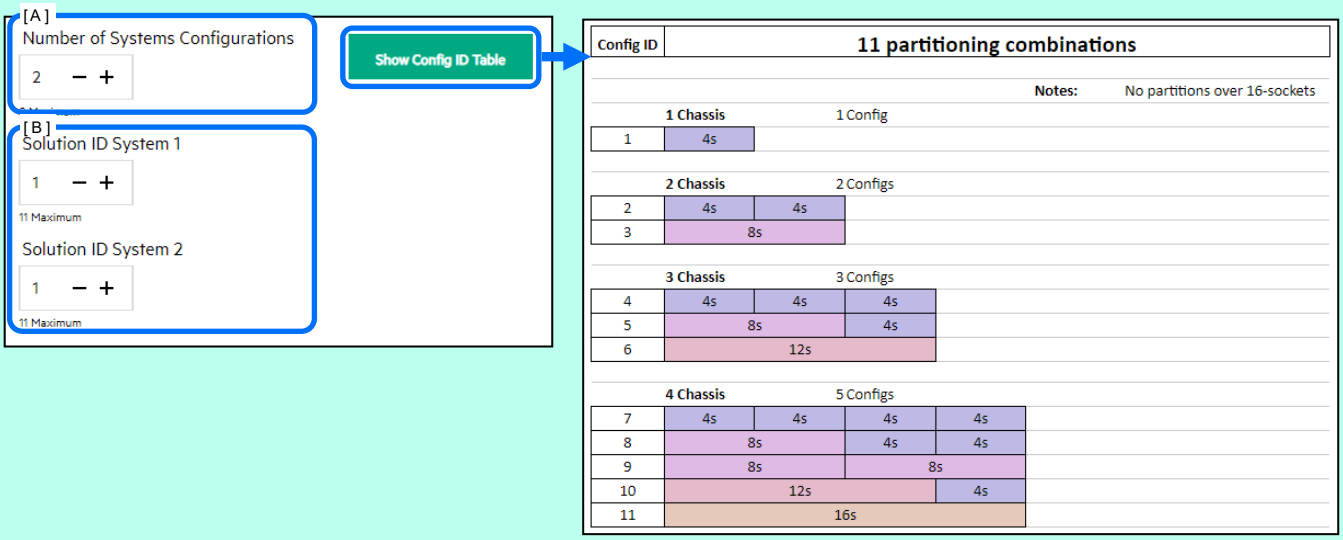
ラック
下表より選択してください。

ラック

型番	製品名	外形寸法 (mm)		
		高さ	幅	奥行
P9K04A	22U 600x1075mm Advanced G2 ラック	1116 (22U)	597	1111
P9K06A	36U 600x1075mm Advanced G2 ラック	1748 (36U)	597	1111
P9K08A	42U 600x1075mm Advanced G2 ラック	2006 (42U)	597	1111
P9K38A	42U 600x1075mm Enterprise G2 ラック	2006 (42U)	597	1111
P9K10A	42U 600x1200mm Advanced G2 ラック	2006 (42U)	597	1286
P9K40A	42U 600x1200mm Enterprise G2 ラック	2006 (42U)	597	1286
P9K50A	48U 600x1075mm Enterprise G2 ラック	2298 (48U)	597	1111
P9K52A	48U 600x1200mm Enterprise G2 ラック	2298 (48U)	597	1286
P9K42A	42U 800x1075mm Enterprise G2 ラック	2006 (42U)	797	1111
P9K46A	42U 800x1200mm Enterprise G2 ラック	2006 (42U)	797	1286
P9K58A	48U 800x1200mm Enterprise G2 ラック	2298 (48U)	797	1286
H7C27A	42U 610mm x 1156mm D ラック	2000 (42U)	609	1168
Q2T97A	42U 610mm x 1156mm Ext D ラック	44U	609	1168
M0S66A	Virtual Rack	–	–	–

◆OCA での Compute Scale-up Server 3200 の構成作成は、まずラックとパワーサプライ、PDU の選択から始まります。
◆Compute Scale-up Server 3200 シャーシは、ベースシャーシ、拡張シャーシともに 5U のラックマウント型筐体なので、別途にラックが必要です。
ラックマウント用レールキット一式が Compute Scale-up Server 3200 シャーシに付属しています。レールキットは奥行方向の長さが調節可能で、ラックの前後マウントアングル(EIA レール)間が 660.4～787.4mm のラックに対応できます。
◆Advanced G2/Enterprise G2/D ラックにはフロントおよびリアドアが付属しています。また Advanced G2 ラック、D ラックにはサイドパネルも付属します。OCA の Rack Type で Enterprise G2 ラックを選ぶと、サイドパネルを付けるかどうかを選ぶプルダウンメニューが現れます。
またその他のラックアクセサリーは HPE SUS3200 #1 の階層からラックの階層に移ることで選ぶことができるようになります。
◆Virtual Rack(M0S66A)は Compute Scale-up Server 3200 を工場でラックに搭載せずに単体で出荷する場合に、その個別梱包を工場に指示する型番です。
プルダウンメニューから None Rack を選択した場合に自動的に構成されます。
◆Compute Scale-up Server 3200 のシャーシベゼル(フロントパネル)をラックフロントドア内に格納するために、ラック前面側 EIA レール(マウントアングル)をラック本体前端から約 152.4mm(6 インチ)後退させる必要があります。
◆ラックリアドアとシャーシ後端の間のスペースは、ケーブル類の取り回しや PDU の取り付けのために、222.3mm 以上必要です。
◆HPE のラック以外でも、標準的な 19 インチラックであれば搭載できる場合があります。詳しくはお問い合わせください。
◆Compute Scale-up Server 3200 は Enterprise/Advanced G2 ショックパレット付きラックおよび D ラックへの工場インストールが可能です。
Compute Scale-up Server 3200 シャーシ型番に工場インストールオプション(#0D1, ¥0)を付加してラックとともに手配することで、シャーシが工場でラックに搭載されて出荷されます。その場合、ラックに工場ラッキングサービスオプション(#001)を付加して同時にオーダーする必要があります(D ラックには#001 は不要です)。
◆設置サイトに既存の、すでに他の機器が搭載されたラックに Compute Scale-up Server 3200 を追加でラッキングするとき、やはり EIA レール位置の調整は必要なため、既存機器を一度停止させて取り外すなどの作業も必要になりますので、ご注意ください。

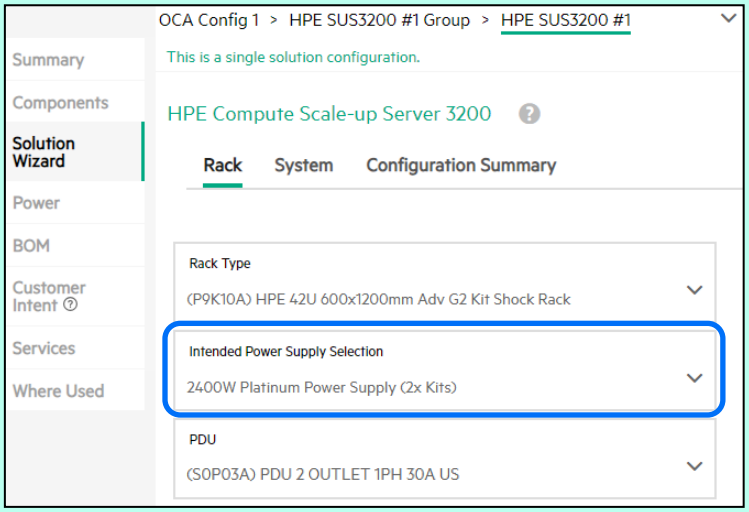
nPartition の構成を選択



◆Rack タブで Rack Type 等とともにシステム数と nPars 構成の選択ウィザードが表示されます。
◆上図[A]では OCA の一つの UCID の中で構成するシステム数を指定します。1 システムのみであれば 1 のままにしておきます。2 以上にすると[B]の nPars 構成の選択ウィザードもその数だけ表示されるようになります。
◆次に[B]でどんな大きさの nPars をいくつ構成するかを指定します。"Show Config ID Table" をクリックすることで、構成可能な nPars の選択肢を見ることができるます。例えば Config ID で 5 が割り当てられている構成であれば、8 ソケット(2 シャーシ)の nPars と 4 ソケット(1 シャーシ)の nPars がそれぞれ 1 つということです。ここで想定している nPars 構成を確認して、その Config ID を[B]で指定します。
◆nPars の構成には以下のルールがあります。
- 一つの nPars に複数のシャーシが参加する場合、それらのシャーシは隣接/連続していることが必要
- ラック内では nPars の大きさの順に下から配置
- システム内では、複数の nPars が構成されるとしても、すべてのシャーシに同じプロセッサー、同じメモリを同数搭載することが必要
- 一つのシャーシを複数の nPars に参加させたり、一つのシャーシを複数の nPars で共有することは不可

◆システムの導入後に nPars 構成を変更する場合でも、スケールアクティベーションキットによるシャーシ間の UPI リンク接続のケーブリングをやり直すことは必要になりません。
◆OCA で nPars を構成しても、それを示す型番などが付加されるということはありませんが、OCA で作成された nPars 構成は工場に共有され、製造/出荷されるようになっています。

パワーサプライを選択



パワーサプライ

HPE Compute Scale-up Server 3200
2x 2400W Platinum Hot Plug Power Supply Kit
R9P00A (#0D1)

＊2400W Platinum Hot Plug パワーサプライユニットX2 個組
シャーシ毎に 2 セット(計 4 個)必要

HPE Compute Scale-up Server 3200
2x 2400W Titanium Hot Plug Power Supply Kit
R9P01A (#0D1)

＊2400W Titanium Hot Plug パワーサプライユニットX2 個組
シャーシ毎に 2 セット(計 4 個)必要

HPE Compute Scale-up Server 3200
C19 - C20 250V 16Amp Black 0.75m Power Cord
R9X56A (#0D1)

＊0.75m 電源ケーブルX1 本、シャーシ毎に 4 本必要

HPE Compute Scale-up Server 3200
C19 - C20 250V 16Amp Black 1m Power Cord
R9X75A (#0D1)

＊1m 電源ケーブルX1 本、シャーシ毎に 4 本必要

HPE Compute Scale-up Server 3200
C19 - C20 250V 16Amp Black 1.2m Power Cord
R9X76A (#0D1)

＊1.2m 電源ケーブルX1 本、シャーシ毎に 4 本必要

HPE Compute Scale-up Server 3200
C19 - C20 250V 16Amp Black 1.5m Power Cord
R9X77A (#0D1)

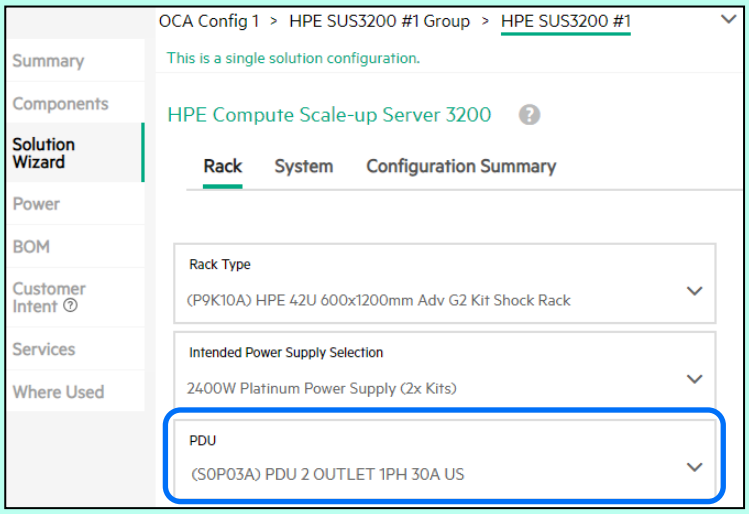
＊1.5m 電源ケーブルX1 本、シャーシ毎に 4 本必要

HPE Compute Scale-up Server 3200
C20 to 2xC19 250V 16Amp Black 1m Splitter Power Cord
S0S26A (#0D1)

＊1m Y 型電源ケーブルX1 本、シャーシ毎に 2 本必要

◆上記パワーサプライは必須オプションです。ベース/拡張シャーシには標準ではパワーサプライは含まれていません。
◆各パワーサプライ製品には 2 個ずつのパワーサプライユニットが含まれており、シャーシ毎に 2 セットが必要、計 4 個のパワーサプライユニットが搭載されることになります。OCA では選択されたパワーサプライが必要な数量、自動的に構成されます。
◆異なるパワーサプライの同一システム内での混在は不可
◆パワーサプライ製品と同時に電源ケーブル製品も、シャーシ毎にストレートケーブルは 4 本、Y 型ケーブルは 2 本必要です。OCA では構成に適した長さの電源ケーブルが必要な数量、自動的に構成されます。
◆電源ケーブルの入力プラグ形状は C20 となり、パワーサプライと PDU は拡張バーを介さず電源ケーブルで直接接続されます。
◆上記パワーサプライの型番に工場インストールオプション(#0D1, ¥0)を付加してベース/拡張シャーシとともに手配することでパワーサプライがシャーシに組み込まれた状態で出荷されます。

PDU を選択



PDU

PDU
下表より選択してください。

PDU

型番	製品名	入力プラグ形状	出力レセプタクル形状
S0P01A	HPE Basic 3ph 17.3kVA/C19 6brk NA/JP PDU	IEC 60309 60A	C19 x6
S0P03A	HPE Basic 1ph 4.9kVA /C19 2brk NA/JP PDU	NEMA L6-30P	C19 x2
P59420-B21	Enlogic by nVent G3 Basic PDU 単相 4.9kVA 12 アウトレット(200V/24A)	NEMA L6-30P	C13 x4, C13/C19 x8

◆Compute Scale-up Server 3200 のパワーサプライと PDU は拡張バーを介さず電源ケーブルで直接接続されます。
◆OCA では選択された PDU がシャーシ数に応じた必要な数量(下表参照)自動的に構成されます。
◆P59420-B21 はラック内に水平に取り付けられ、1 個の PDU で 1U のスペースを消費します。S0P01A、S0P03A はラック背面側の左右に垂直に取り付けられ、U スペースの消費はありません。
◆P59420-B21 の 8 つの C13/C19 出力レセプタクルは C13 と C19 のどちらとしても使うことのできる形状です。
◆PDU の型番に工場インストールオプション(S0P01A, S0P03A では#0D1(¥0), P59420-B21 では#0D2(¥0))を付加してラックとともに手配することで、PDU が工場でラックに取り付けられて出荷されます(工場インストールオプションは OCA では自動的に付加されます)。
その場合、ラックに工場ラッキングサービスオプション(#001, ¥80,000)を付加して同時にオーダーする必要があります(D ラックには#001 は不要です)。

42U ラック使用時のシャーシ数に対する PDU 数、電源ケーブル本数

PDU		シャーシ数							
		1	2	3	4	5	6	7	8
P59420-B21	PDU 数	2	4	6	8	構成不可	構成不可	構成不可	構成不可
	電源ケーブル本数	1m x4	1m x4 1.5m x4	1m x8 1.5m x4	1m x8 1.5m x8				
S0P03A *c	PDU 数	2	4	6	8	5 *a	6 *a	構成不可	構成不可
	電源ケーブル本数	0.75m x2 1m x2	0.75m x4 1m x4	0.75m x6 1m x6	0.75m x8 1m x8	Y 1m x10 *b	Y 1m x12 *b		
S0P01A *c	PDU 数	2	2	2	4	4	4	6	6
	電源ケーブル本数	0.75m x2 1m x2	0.75m x4 1m x4	0.75m x6 1m x6	0.75m x8 1m x8	0.75m x10 1m x10	0.75m x12 1m x12	0.75m x14 1m x14	0.75m x16 1m x16

*a 給電系統の冗長性無し(A+B ではない)
*b Y 型ケーブルにより、2 個のパワーサプライが PDU の 1 つの出力口に接続されます。
*c 奥行 1200mm ラックおよび D ラックのみ構成可能、奥行 1075mm ラックでは構成不可

Compute Scale-up Server 3200 シャーシ (本体筐体)

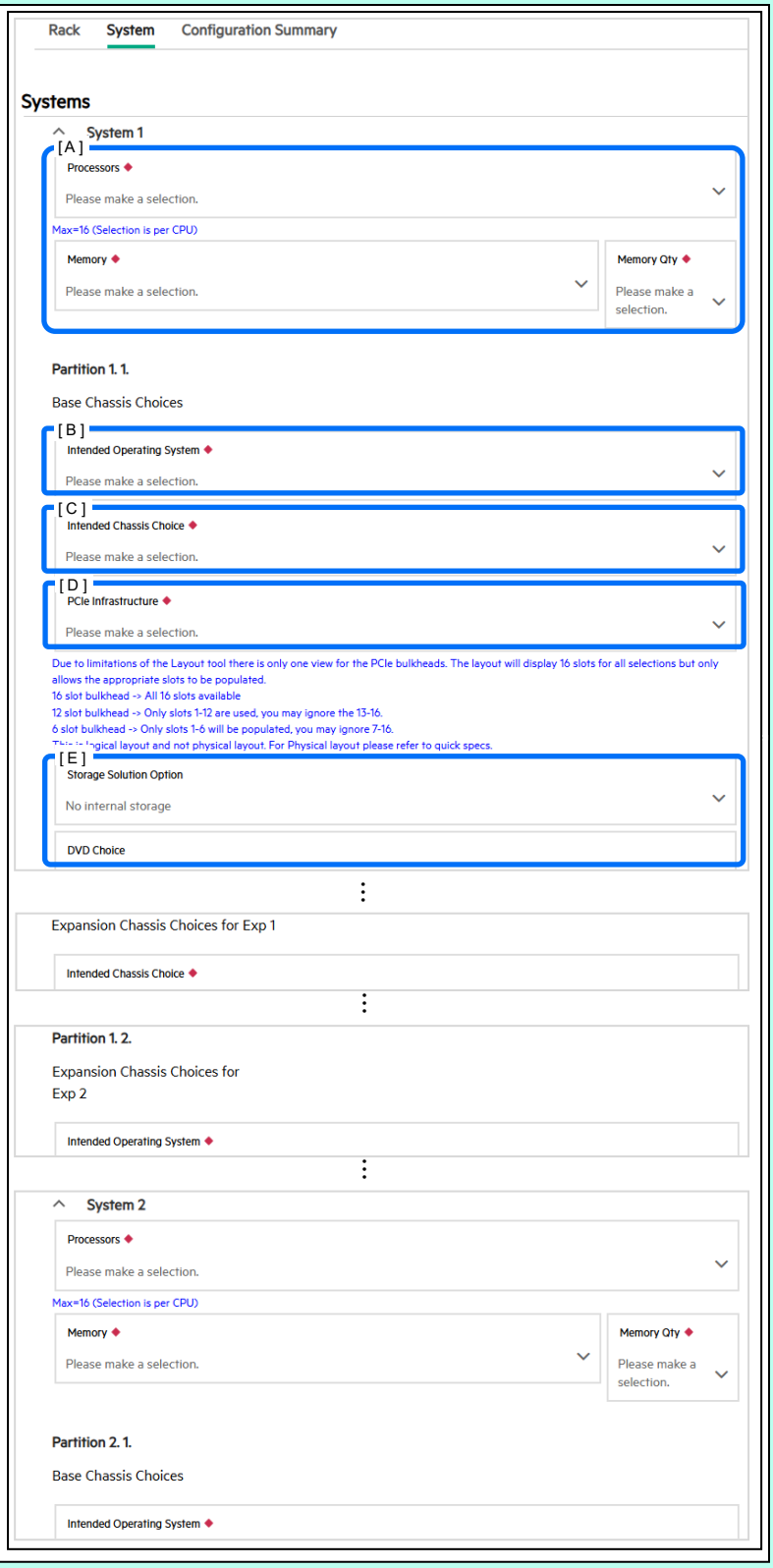
◆OCA の Solution Wizard で System のタブを開くことで Compute Scale-up Server 3200 の本体筐体であるベース/拡張シャーシの構成画面になります。ベースシャーシと拡張シャーシを合わせた全体を指してシステムと呼びます。

◆Compute Scale-up Server 3200 システムには、まず 1 台のベースシャーシが必須で、さらに必要に応じて拡張シャーシを 3 台まで追加することが可能です。OCA では Rack タブで指定したシステム数と、Config ID(nPars 構成)に必要となるシャーシ数が自動的に構成され、表示されます。
右図は Config ID 5 の 8 ソケット(2 シャーシ)の nPars と 4 ソケット(1 シャーシ)の nPars のシステム、Config ID 1 の 4 ソケット(1 シャーシ)の nPars のシステムが指定、構成された場合の表示画面です(全体の System と Partition をご覧いただくために、途中を何カ所か省略しています)。

◆システムに属するシャーシ数が決定されると、それらシャーシ間あるいはシャーシ内の UPI リンクの接続に必要となるケーブルやループバックアダプターを提供するスケールアクティベーションキットと呼ばれる製品も同時に自動的に構成されます。

◆この画面で各システム、シャーシに対して以下を選択および指定します。
- システムに搭載するプロセッサーとメモリ [A]
- nPars で動作させるオペレーティングシステム [B]
- シャーシのタイプの選択 [C]
- PCIe スロットの構成 [D]
- 内蔵ストレージの構成 [E]

以後のページでそれぞれを解説します。



Compute Scale-up Server 3200 ベースシャーシ、拡張シャーシ

HPE Compute Scale-up Server 3200
4-socket XNC Base Chassis
R9N70A (#0D1)

＊Compute Scale-up Server 3200 ベースシャーシ
＊システム毎に 1 個構成されます。

HPE Compute Scale-up Server 3200
4-socket XNC Expansion Chassis
R9N72A (#0D1)

＊Compute Scale-up Server 3200 拡張シャーシ
＊システム毎に 0～3 個構成されます。

スケールアクティベーションキット

スケールアクティベーションキット
下表より選択されます。

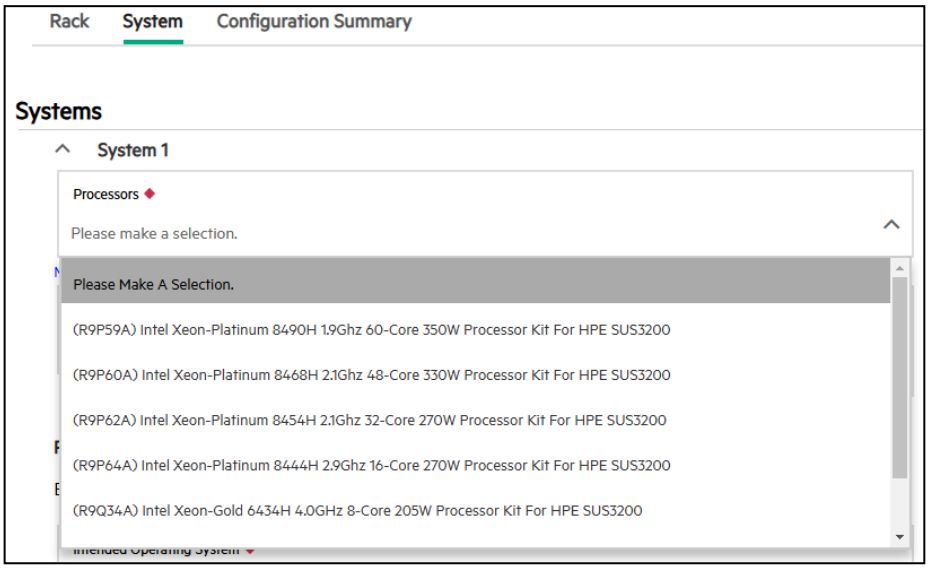
＊システム毎に 1 個構成されます。

スケールアクティベーションキット 型番、価格

型番	製品名	製品ディスクリプション
R9P06A	HPE Compute Scale-up Server 3200 4-socket Scale Activation Kit	4 ソケット構成用スケールアクティベーションキット
R9P07A	HPE Compute Scale-up Server 3200 8-socket Scale Activation Kit	8 ソケット構成用スケールアクティベーションキット
R9P08A	HPE Compute Scale-up Server 3200 12-socket Scale Activation Kit	12 ソケット構成用スケールアクティベーションキット
R9P09A	HPE Compute Scale-up Server 3200 16-socket Scale Activation Kit	16 ソケット構成用スケールアクティベーションキット

プロセッサー

◆プロセッサーはベース/拡張シャーシそれぞれに 4 個搭載されます。各シャーシに 1 または 2 または 3 個載せるということはできません。
◆システム内の全シャーシ、全ソケットに同一のプロセッサーを搭載する必要があります。複数の nPars に分けられるとしても、プロセッサーはすべての nPars で同じである必要があります。OCA ではシステムの総プロセッサー(ソケット)数の指定と、プロセッサーモデルの選択により、選択されたプロセッサーが必要な数量自動的に構成されます。
◆プロセッサー自体の仕様では、Gold プロセッサーは 4 ソケット、Platinum プロセッサーは 8 ソケットが最大構成ですが、Compute Scale-up Server 3200 では XNC (external node controller)と呼ばれる ASIC の存在により 4 または 8 ソケットの上限を超えて、最大 16 ソケットまでの構成が可能となっています。
◆Platinum プロセッサーを搭載する場合、Internal UPI Cable Kit (R9Y98A)が必要です。OCA では Platinum プロセッサーの選択によりこのキットが自動的に構成されます。
◆プロセッサーの型番に工場インストールオプション(#0D1, ¥0)を付加してベース/拡張シャーシとともに手配することでプロセッサーがシャーシに組み込まれた状態で出荷されます。



第 4 世代インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサー (Xeon x4xx プロセッサー)

Xeon Platinum 84xxH プロセッサー
下表より選択してください。

HPE Compute Scale-up Server 3200
Internal UPI Cable Kit
R9Y98A (#0D1)

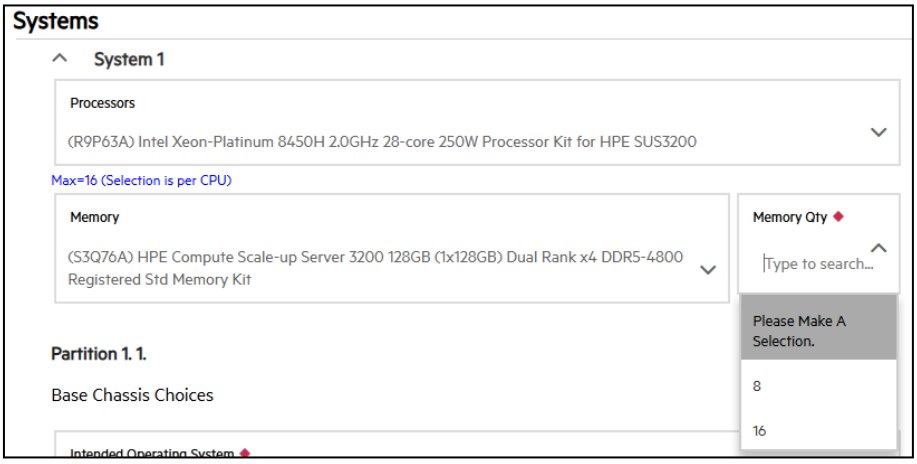
Xeon Gold 64xxH プロセッサー
下表より選択してください。

第 4 世代インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサー (Xeon x4xx プロセッサー)

製品名	型番	コア数	クロック (GHz)	キャッシュ (MB)	TDP (W)
Intel Xeon-Platinum 8490H 1.9GHz 60-core 350W Processor Kit for HPE Compute Scale-up Server 3200	R9P59A	60	1.9	112.5	350
Intel Xeon-Platinum 8468H 2.1GHz 48-core 330W Processor Kit for HPE Compute Scale-up Server 3200	R9P60A	48	2.1	105	330
Intel Xeon-Platinum 8460H 2.2GHz 40-core 330W Processor Kit for HPE Compute Scale-up Server 3200	R9P61A	40	2.2	105	330
Intel Xeon-Platinum 8454H 2.1GHz 32-core 270W Processor Kit for HPE Compute Scale-up Server 3200	R9P62A	32	2.1	82.5	270
Intel Xeon-Platinum 8450H 2.0GHz 28-core 250W Processor Kit for HPE Compute Scale-up Server 3200	R9P63A	28	2.0	75	250
Intel Xeon-Platinum 8444H 2.9GHz 16-core 270W Processor Kit for HPE Compute Scale-up Server 3200	R9P64A	16	2.9	45	270
Intel Xeon-Gold 6434H 3.7GHz 8-core 195W Processor Kit for HPE Compute Scale-up Server 3200	R9Q34A	8	3.7	22.5	195

メモリ

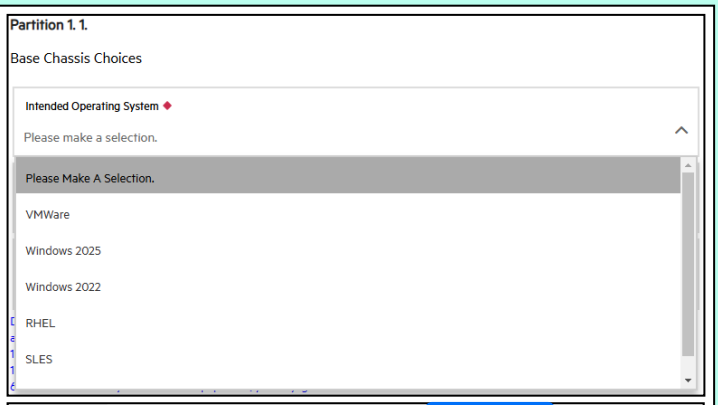
◆ベース/拡張シャーシには標準ではメモリは搭載されていませんので、いずれかのメモリ製品を選択することが必須です。
◆プロセッサー毎に 4 つのメモリコントローラーを内蔵し、メモリコントローラー毎に 2 つのメモリチャネルがあり、メモリチャネル毎に 2 つまでの DIMM を搭載することができるため、プロセッサーあたり最大 16 DIMM, シャーシあたりでは最大 64 DIMM を搭載可能です。
◆メモリキットは 1 枚の DIMM の単位で提供されます。32GB, 64GB メモリキットはプロセッサー毎に 1 個、4 個、8 個、12 個または 16 個搭載することがサポートされます。96GB, 128GB メモリキットはプロセッサー毎に 8 個または 16 個搭載することのみサポートされます。
OCA でも各メモリキット毎に、このプロセッサーあたりにサポートされる個数が選択肢として表示されます。
◆最小構成は 4 プロセッサー構成のとき 32GB DIMM x4 枚で 128GB となります。1 シャーシあたりの最大構成は 128GB DIMM x64 で 8TB です。
◆同一システム内のすべてのプロセッサーに同じ型番のメモリキットを同じ数量搭載します。異なる種類の DIMM の混在はサポートされません。
OCA ではメモリキットを選択して、プロセッサーあたりの数量(1/4/8/12/16 または 8/16)を指定することで、システム全体に必要となるメモリキットが自動的に構成されます。
◆メモリ最大速度はメモリチャネルあたりの DIMM 数が 1 個のときに 4800MT/s、2 個のときは 4400MT/s です。
◆メモリキットの型番に工場インストールオプション(#0D1, ¥0)を付加してベース/拡張シャーシとともに手配することでメモリがシャーシに組み込まれた状態で出荷されます。



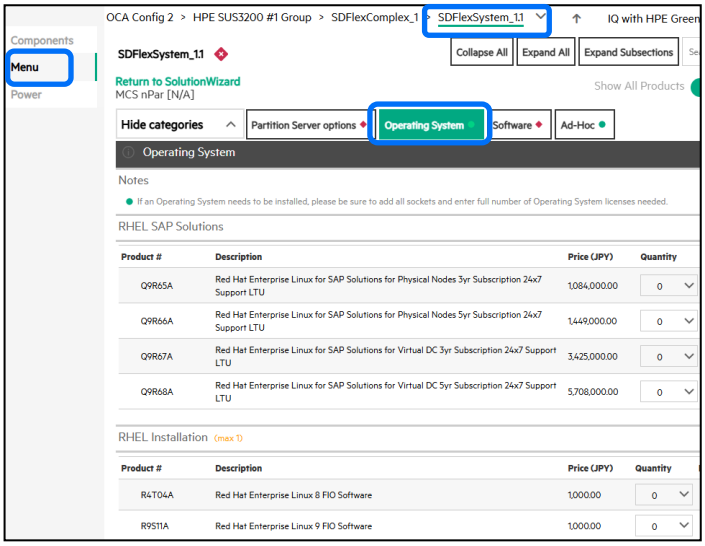
- HPE Compute Scale-up Server 3200 32GB (1x32GB) Single Rank x4 DDR5-4800 Registered Standard Memory Kit R9Q18A (#0D1)
- HPE Compute Scale-up Server 3200 64GB (1x64GB) Dual Rank x4 DDR5-4800 Registered Standard Memory Kit R9Q19A (#0D1)
- HPE Compute Scale-up Server 3200 96GB (1x96GB) Dual Rank x4 DDR5-4800 Registered Standard Memory Kit S3L10A (#0D1)
- HPE Compute Scale-up Server 3200 128GB (1x128GB) Dual Rank x4 DDR5-4800 R Standard Memory Kit S3Q76A (#0D1)

オペレーティング システム

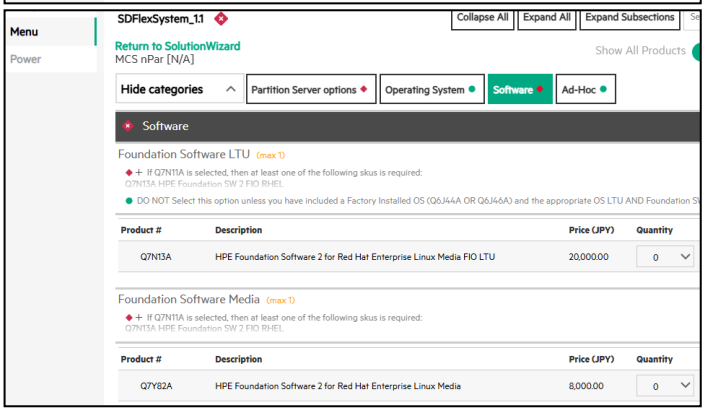
◆プロセッサーとメモリの選択に続いてオペレーティングシステムの選択を行います。各 nPars の最初のシャーシに対して Intended Operating System のプルダウンメニューが表示されるので、その nPars で稼働させる OS を指定します。



◆そのまま同じ画面で PCIe スロットや内蔵ストレージの構成作成をすることもできますが、続けて OS 製品の指定も行う場合には SDFlexSystem_1.x の階層に移動して、Menu および Operating System のタブを開きます。タブを開くと、Solution Wizard で指定した OS に対して選択可能な製品のリストが示されます。右図は Solution Wizard で RHEL が指定された場合の例です。
◆いずれかの製品を選択すると、システムに構成されているソケット数、あるいはコア数に対して必要なライセンス数が自動的に構成されます。



◆Software のタブでは選択されている OS に対して必要な、あるいは付加が可能なソフトウェアが提示されます。RHEL, SLES, Oracle Linux が選択されている場合、Linux の運用のための技術サポートツールとユーティリティを提供する Foundation Software 2 と呼ばれる製品も必要となります。
◆Foundation Software 2 は 1 システムにつき、シャーシ数に関わらず、1 本の RTU 製品が必須ですが、RTU 製品は OCA で Intended Operating System が指定された時点で自動的に構成されます。
◆RTU に加えて FIO 製品またはメディア製品(あるいはその両方)も選択が必要です。FIO 製品は Foundation Software 2 を工場インストールするための製品で、Operating System のところで Installation(FIO)製品が選択されている場合に必要となります。メディア製品ではソフトウェアとドキュメントが収録された DVD が 1 枚提供されます。ライセンスをご購入されたお客様には HPE サポートセンターからダウンロードしていただくこともできます。
◆仮想化された環境の Linux ゲストに対しては Foundation Software 2 は不要です。
◆Software タブでは OneView の選択も可能です。OneView を選択すると、ライセンス製品がシャーシ数の分だけ自動的に構成されます。



RHEL または SLES または Oracle Linux
OCA 内のリストより選択してください。

Foundation Software 2
OCA 内のリストより選択してください。

Windows Server 2022/2025
OCA 内のリストより選択してください。

OneView for Superdome Flex
サポート電子ライセンス(3 年 24x7 サポート付)
R4P95AAE

◆左記のどの OS でも最大 16 プロセッサー、960 コア、32TB メモリまで構成することが可能です。
◆左記の OneView ライセンス製品は OneView Advanced (Managed mode) を使用するのに必要です。また、OneView Standard (Monitored mode) での使用でも、サポートを受けるには本製品が必要です。
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ます。
製品の必要数量はシステムを構成する Compute Scale-up Server 3200 のシャーシ数と同数となります。
◆Compute Scale-up Server 3200 をサポートする OS のバージョンは下記 URL のサイトにてご確認ください。
https://www.hpe.com/us/en/collaterals/collateral.a50010841enw.html

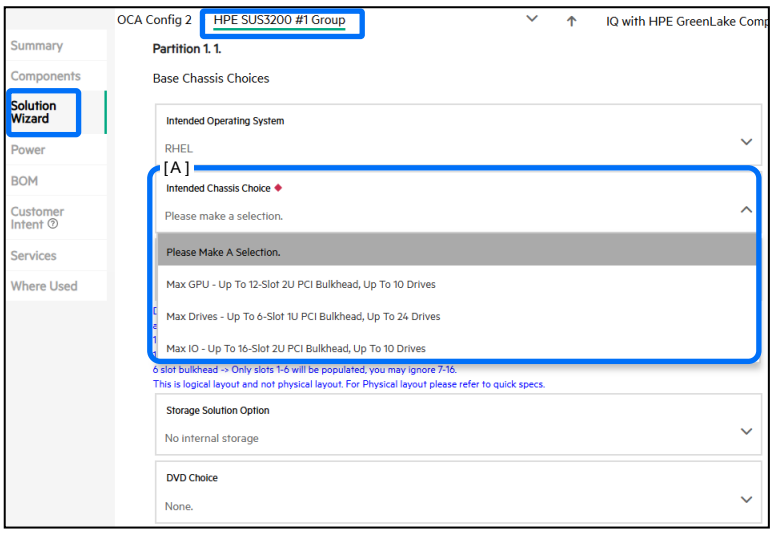
I/O 内蔵ストレージ 構成の選択

◆Compute Scale-up Server 3200 の PCIe スロットと内蔵ストレージの構成選択は、Solution Wizard で以下の 3 つの選択肢(右図[A]の Intended Chassis Choice)から用途に応じたものをベースシャーシに対して指定することから始まります。
- Max GPU ： 最大 12 PCIe スロット、10 ドライブ
- Max Drives : 最大 6 PCIe スロット、24 ドライブ
- Max IO ： 最大 16 PCIe スロット、10 ドライブ

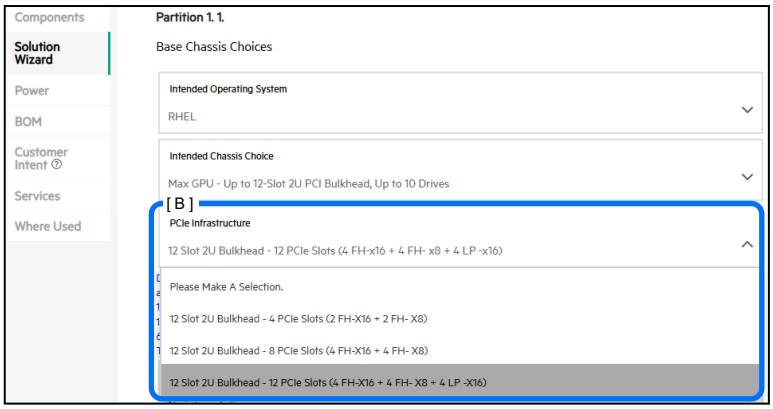
また拡張シャーシに対してはさらに以下の 2 つの選択肢もあります。
- Compute Only 2U : 0 PCIe スロット、最大 10 ドライブ
- Compute Only 1U : 0 PCIe スロット、最大 24 ドライブ

これらからどれが指定されたかに応じて、次に PCIe スロット数の選択肢、内蔵ストレージ構成の選択肢が示され、そこで指定されたパターンに必要となるコンポーネントが必要な数量自動的に構成されます。

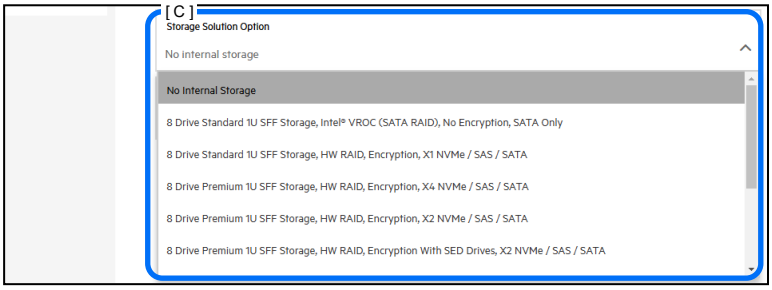
◆右図[A]の Intended Chassis Choice はシャーシ毎に異なるものを選択することも可能で、その選択によって、それ以降の項目での選択肢が自動的に調整されます。



◆次に[B]の PCIe Infrastructure のプルダウンメニューから PCIe スロットの構成を選択して指定します。



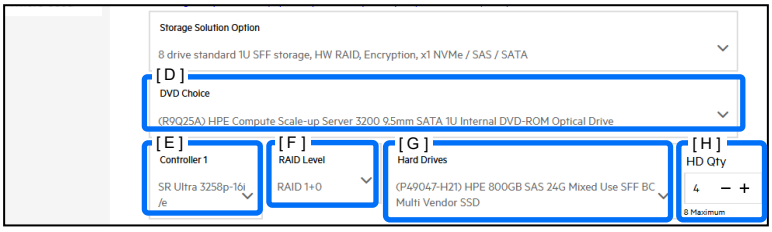
◆続いて[C]の Storage Solution Option において内蔵ストレージの構成を選択して指定します。



◆次に[D]で必要に応じて内蔵 DVD ドライブを選択します。内蔵 DVD は必須ではなくオプションです。
[C]の Storage Solution Option での選択によっては内蔵 DVD が選択できなくなることもあります。
また内蔵 DVD は各 nPars 内の最初のシャーシ(モナークシャーシ)のみに搭載可能、他のシャーシには搭載不可です。

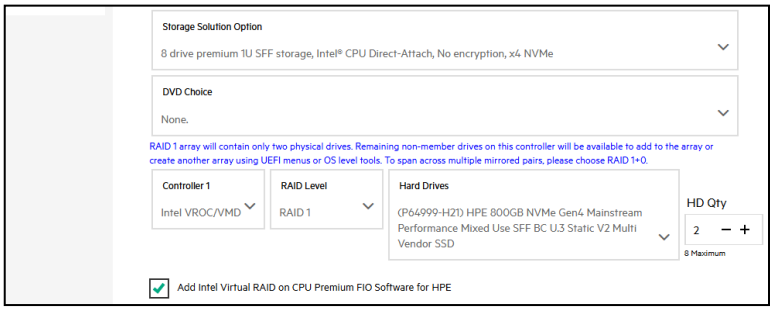
◆[E]の RAID コントローラーは[C]の Storage Solution Option を選択した時点で自動的に構成されます([E]で別のコントローラーに選択し直すということはできません)。

◆[F]では[E]の RAID コントローラーに対して工場で設定する RAID レベルを指定することができます。



◆最後に[G]で内蔵ドライブのモデルを選択、また[H]でその数量を指定します。
[H]で選択することのできる数量は、[F]で指定された RAID レベルでサポートされるドライブの個数に絞り込まれるようになっています。

◆なお、[C]で “～CPU Direct-Attach～x4 NVMe” を選択した場合に限って、”Add Intel Virtual RAID on CPU～” というチェックボックスが現れます。ここにチェックを入れることにより、VROC Premium ライセンス製品が追加され、また RAID レベルの指定ができるようになります。



◆次ページ以降で Intended Chassis Choice [A], PCIe Infrastructure [B]. Storage Solution Option [C]で示される構成パターンの選択肢と、その構成パターンに含まれるコンポーネントの詳細を解説します。

Intended Chassis Choice

ベースシャーシおよび拡張シャーシ

Max Drives
最大 6 PCIe スロット、24 ドライブ

PCIe Infrastructure 6 スロットバルクヘッド
次ページ以降の表で選択可能なパターンをご確認ください。

Storage Solution Option
2U 8SFF または 2U 12EDSFF バックプレーン
次ページ以降の表で選択可能なパターン

Max GPU
最大 12 PCIe スロット、10 ドライブ

PCIe Infrastructure 12 スロットバルクヘッド
次ページ以降の表で選択可能なパターンをご確認ください。

Storage Solution Option 1U 8SFF バックプレーン
次ページ以降の表で選択可能なパターンをご確認ください。

Max IO
最大 16 PCIe スロット、10 ドライブ

PCIe Infrastructure 16 スロットバルクヘッド
次ページ以降の表で選択可能なパターンをご確認ください。

Storage Solution Option 1U 8SFF バックプレーン
次ページ以降の表で選択可能なパターンをご確認ください。

拡張シャーシのみ

Compute Only 2U
最大 0 PCIe スロット、10 ドライブ

PCIe Infrastructure 2U 0 スロットバルクヘッド

Storage Solution Option 1U 8SFF バックプレーン
次ページ以降の表で選択可能なパターンをご確認ください。

Compute Only 1U
最大 0 PCIe スロット、24 ドライブ

PCIe Infrastructure 1U 0 スロットバルクヘッド

Storage Solution Option
2U 8SFF または 2U 12EDSFF バックプレーン
次ページ以降の表で選択可能なパターン

◆Compute Scale-up Server 3200 の PCIe スロットと内蔵ストレージの構成は、OCA 内での Intended Chassis Choice の選択から始まります。
シャーシ毎に Max Drives / Max GPU / Max IO / Compute Only (Compute Only は拡張シャーシのみの選択肢) のいずれかを必ず選択しますが、
これらの中からどれが指定されたかによってその後の PCIe スロット構成、内蔵ストレージ構成の選択肢が絞り込まれて提示されます。

PCIe Infrastructure 構成パターン

PCIe Infrastructure 選択可能な構成パターン

シャーシの選択	構成 ID	PCIe Infrastructure (OCA 上に示される PCIe スロット構成の選択肢)	LP x16	LP x8	FH x16	FH x8
Max Drives – Up to 6-Slot 1U PCI Slots, Up to 24 Drives	A	6 Slot 1U Bulkhead – 2 PCIe Slots (2 FH x16)	0	0	2	0
	B	6 Slot 1U Bulkhead – 4 PCIe Slots (4 FH x16)	0	0	4	0
	C	6 Slot 1U Bulkhead – 6 PCIe Slots (4 FH x16 + 2 LP x16)	2	0	4	0
Max GPU – Up to 12-Slot 2U PCI Slots, Up to 10 Drives	D	12 Slot 2U Bulkhead – 4 PCIe Slots (2 FH x16 + 2 FH x8)	0	0	2	2
	E	12 Slot 2U Bulkhead – 8 PCIe Slots (4 FH x16 + 4 FH x8)	0	0	4	4
	F	12 Slot 2U Bulkhead – 12 PCIe Slots (4 FH x16 + 4 FH x8 + 4 LP x16)	4	0	4	4
Max IO – Up to 16-Slot 2U PCI Slots, Up to 10 Drives	G	16 Slot 2U Bulkhead – 4 PCIe Slots (2 LP x16 + 2 LP x8)	2	2	0	0
	H	16 Slot 2U Bulkhead – 8 PCIe Slots (4 LP x16 + 4 LP x8)	4	4	0	0
	I	16 Slot 2U Bulkhead – 12 PCIe Slots (6 LP x16 + 6 LP x8)	6	6	0	0
	J	16 Slot 2U Bulkhead – 16 PCIe Slots (8 LP x16 + 8 LP x8)	8	8	0	0
Compute Only – 0-Slot 2U PCI Slot, Up to 10 Drives	K	PCIe 0-Slot 2U Bulkhead Only	0	0	0	0
Compute Only – 0 Slot 1U PCI Slot, Up to 24 Drives	L	PCIe 0-Slot 1U Bulkhead Only	0	0	0	0

LP : Low Profile スロット, FH : Full Height スロット

PCIe Infrastructure 構成パターンに含まれるコンポーネント一覧 (各コンポーネントの数量は 1)

構成 ID	型番	製品名
A	R9N77A	HPE Compute Scale-up Server 3200 PCIe Full Height 6-slot Bulkhead with 1x 2-slot 2x16 Riser Kit
B	R9N77A	HPE Compute Scale-up Server 3200 PCIe Full Height 6-slot Bulkhead with 1x 2-slot 2x16 Riser Kit
	R9N86A	HPE Compute Scale-up Server 3200 2x16 2-slot PCIe Secondary Riser for 1U PCIe 6-slot Bulkhead
C	R9N77A	HPE Compute Scale-up Server 3200 PCIe Full Height 6-slot Bulkhead with 1x 2-slot 2x16 Riser Kit
	R9N86A	HPE Compute Scale-up Server 3200 2x16 2-slot PCIe Secondary Riser for 1U PCIe 6-slot Bulkhead
	R9N85A	HPE Compute Scale-up Server 3200 2x16 2-slot PCIe Tertiary Riser for 1U PCIe 6-slot Bulkhead
D	R9N75A	HPE Compute Scale-up Server 3200 PCIe Full Height 12-slot Bulkhead with 1x 4-slot 2x8/2x16 Riser Kit
E	R9N75A	HPE Compute Scale-up Server 3200 PCIe Full Height 12-slot Bulkhead with 1x 4-slot 2x8/2x16 Riser Kit
	R9N84A	HPE Compute Scale-up Server 3200 2x8/2x16 4-slot PCIe Secondary Riser for 2U PCIe 12-slot Bulkhead
F	R9N75A	HPE Compute Scale-up Server 3200 PCIe Full Height 12-slot Bulkhead with 1x 4-slot 2x8/2x16 Riser Kit
	R9N84A	HPE Compute Scale-up Server 3200 2x8/2x16 4-slot PCIe Secondary Riser for 2U PCIe 12-slot Bulkhead
	R9N83A	HPE Compute Scale-up Server 3200 4x16 4-slot PCIe Tertiary Riser for 2U PCIe 12-slot Bulkhead
G	R9N76A	HPE Compute Scale-up Server 3200 PCIe Low Profile 16-slot Bulkhead with 1x 4-slot 2x8/2x16 Riser Kit
H	R9N76A	HPE Compute Scale-up Server 3200 PCIe Low Profile 16-slot Bulkhead with 1x 4-slot 2x8/2x16 Riser Kit
	R9N81A	HPE Compute Scale-up Server 3200 2x8/2x16 4-slot PCIe Secondary Riser for 2U PCIe 16-slot Bulkhead
I	R9N76A	HPE Compute Scale-up Server 3200 PCIe Low Profile 16-slot Bulkhead with 1x 4-slot 2x8/2x16 Riser Kit
	R9N81A	HPE Compute Scale-up Server 3200 2x8/2x16 4-slot PCIe Secondary Riser for 2U PCIe 16-slot Bulkhead
	R9N80A	HPE Compute Scale-up Server 3200 2x8/2x16 4-slot PCIe Tertiary Riser for 2U PCIe 16-slot Bulkhead
J	R9N76A	HPE Compute Scale-up Server 3200 PCIe Low Profile 16-slot Bulkhead with 1x 4-slot 2x8/2x16 Riser Kit
	R9N81A	HPE Compute Scale-up Server 3200 2x8/2x16 4-slot PCIe Secondary Riser for 2U PCIe 16-slot Bulkhead
	R9N80A	HPE Compute Scale-up Server 3200 2x8/2x16 4-slot PCIe Tertiary Riser for 2U PCIe 16-slot Bulkhead
	R9N82A	HPE Compute Scale-up Server 3200 2x8/2x16 4-slot PCIe Quaternary Riser for 2U PCIe 16-slot Bulkhead
K	R9N78A	HPE Compute Scale-up Server 3200 PCIe 2U 0-slot Compute Only Bulkhead
L	R9N79A	HPE Compute Scale-up Server 3200 PCIe 1U 0-slot Compute Only Bulkhead

◆各シャーシにはいずれかの PCIe バルクヘッドキットを搭載することが必須です。
◆構成可能な PCIe バルクヘッドキット、ライザーキットの組み合わせ、またそのとき使用できるスロットは上の表にあるパターンとなります。
OCA では PCIe Infrastructure のプルダウンメニューから構成パターンを選択することで、そのパターンに必要となるコンポーネントが必要な数量、自動的に構成されます。
◆シャーシ毎に異なる PCIe バルクヘッドキットを選択することも可能です。
◆6 スロットバルクヘッドキットは標準で 2 スロットライザーを 1 個備えており、また最大では計 3 個搭載することにより以下の PCIe スロットを提供します。
- PCIe Gen5 x16 フルハイト ×4
- PCIe Gen5 x16 ロープロファイル ×2

◆12 スロットバルクヘッドキットは標準で 4 スロットライザーを 1 個備えており、また最大では計 3 個搭載することにより以下の PCIe スロットを提供します。
- PCIe Gen5 x16 フルハイト ×4
- PCIe Gen5 x8 フルハイト ×4
- PCIe Gen5 x16 ロープロファイル ×4

◆16 スロットバルクヘッドキットは標準で 4 スロットライザーを 1 個備えており、また最大では計 4 個搭載することにより以下の PCIe スロットを提供します。
- PCIe Gen5 x16 ロープロファイル ×8
- PCIe Gen5 x8 ロープロファイル ×8

◆0 スロットバルクヘッドキットは、プロセッサーとメモリ、内蔵ストレージの増強のためだけに拡張シャーシが必要で、PCIe スロットが不要な場合に選択します。ベースシャーシで 0 スロットバルクヘッドキットを選択することはできません。
◆12 スロットバルクヘッドキットの x16 フルハイトスロットには、隣接する x8 フルハイトスロットも同時に使用して、GPU 等の 2 スロット分の幅のあるダブルワイドのカードを搭載することができます。
◆各種 PCIe カードには、その種類による優先順位や、搭載すべきスロットの選択順序が定められており、製造時にはその優先度に従ってスロットにインストールされていきます。また入れることのできるスロット、あるいは入れることができないスロットの制限がある場合もあり、その結果優先順位の低いカードは空きスロットがあっても入れることができないケースが発生することもあります。工場出荷後にカードの配置を調整してすべてのカードが搭載できることもあり得ますが、それには構成を検討した上で、さらに確認と承認のプロセスを経ることが必要になりますので、その際はご相談ください。
◆PCIe オプションの型番に工場インストールオプション(#0D1, ¥0)を付加してベース/拡張シャーシとともに手配することで PCIe オプションがシャーシに組み込まれた状態で出荷されます。

PCIe Infrastructure PCIe バルクヘッド、ライザー

Max Drives

HPE Compute Scale-up Server 3200 PCIe Full Height 6-slot Bulkhead with 1x 2-slot 2x16 Riser Kit
R9N77A (#0D1)

＊PCIe フルハイト 6-slot バルクヘッドキット
＊下図①の以下の 2 スロットを提供
- PCIe Gen5 x16 フルハイト×2

HPE Compute Scale-up Server 3200 2x16 2-slot PCIe Secondary Riser for 1U PCIe 6-slot Bulkhead
R9N86A (#0D1)

＊2-slot Secondary(2 番目)ライザー 6-slot バルクヘッド用
＊下図②の以下の 2 スロットを提供
- PCIe Gen5 x16 フルハイト×2

HPE Compute Scale-up Server 3200 2x16 2-slot PCIe Tertiary Riser for 1U PCIe 6-slot Bulkhead
R9N85A (#0D1)

＊2-slot Tertiary(3 番目)ライザー 6-slot バルクヘッド用
＊下図③の以下の 2 スロットを提供
- PCIe Gen5 x16 ロープロファイル×2

Max GPU

HPE Compute Scale-up Server 3200 PCIe Full Height 12-slot Bulkhead with 1x 4-slot 2x8/2x16 Riser Kit
R9N75A (#0D1)

＊PCIe フルハイト 12-slot バルクヘッドキット
＊下図④の以下の 4 スロットを提供
- PCIe Gen5 x16 フルハイト×2
- PCIe Gen5 x8 フルハイト×2

HPE Compute Scale-up Server 3200 2x8/2x16 4-slot PCIe Secondary Riser for 2U PCIe 12-slot Bulkhead
R9N84A (#0D1)

＊4-slot Secondary(2 番目)ライザー 12-slot バルクヘッド用
＊下図⑤の以下の 4 スロットを提供
- PCIe Gen5 x16 フルハイト×2
- PCIe Gen5 x8 フルハイト×2

HPE Compute Scale-up Server 3200 4x16 4-slot PCIe Tertiary Riser for 2U PCIe 12-slot Bulkhead
R9N83A (#0D1)

＊4-slot Tertiary(3 番目)ライザー 12-slot バルクヘッド用
＊下図⑥の以下の 4 スロットを提供
- PCIe Gen5 x16 ロープロファイル×4

Max IO

HPE Compute Scale-up Server 3200 PCIe Low Profile 16-slot Bulkhead with 1x 4-slot 2x8/2x16 Riser Kit
R9N76A (#0D1)

＊PCIe ロープロファイル 16-slot バルクヘッドキット
＊下図⑦の以下の 4 スロットを提供
- PCIe Gen5 x16 ロープロファイル×2
- PCIe Gen5 x8 ロープロファイル×2

HPE Compute Scale-up Server 3200 2x8/2x16 4-slot PCIe Secondary Riser for 2U PCIe 16-slot Bulkhead
R9N81A (#0D1)

＊4-slot Secondary(2 番目)ライザー 16-slot バルクヘッド用
＊下図⑧の以下の 4 スロットを提供
- PCIe Gen5 x16 ロープロファイル×2
- PCIe Gen5 x8 ロープロファイル×2

HPE Compute Scale-up Server 3200 2x8/2x16 4-slot PCIe Tertiary Riser for 2U PCIe 16-slot Bulkhead
R9N80A (#0D1)

＊4-slot Tertiary(3 番目)ライザー 16-slot バルクヘッド用
＊下図⑨の以下の 4 スロットを提供
- PCIe Gen5 x16 ロープロファイル×2
- PCIe Gen5 x8 ロープロファイル×2

HPE Compute Scale-up Server 3200 2x8/2x16 4-slot PCIe Quaternary Riser for 2U PCIe 16-slot Bulkhead
R9N82A (#0D1)

＊4-slot Quaternary(4 番目)ライザー 16-slot バルクヘッド用
＊下図⑩の以下の 4 スロットを提供
- PCIe Gen5 x16 ロープロファイル×2
- PCIe Gen5 x8 ロープロファイル×2

Compute Only

HPE Compute Scale-up Server 3200 PCIe 2U 0-slot Compute Only Bulkhead
R9N78A (#0D1)

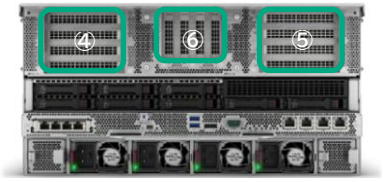
＊0-slot 2U バルクヘッドキット

HPE Compute Scale-up Server 3200 PCIe 1U 0-slot Compute Only Bulkhead
R9N79A (#0D1)

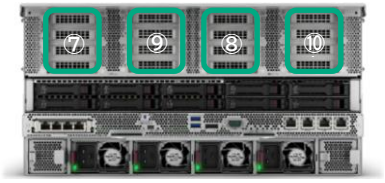
＊0-slot 1U バルクヘッドキット

Max Drives 6 スロットバルクヘッド搭載時

Max GPU 12 スロットバルクヘッド搭載時



Max IO 16 スロットバルクヘッド搭載時



Storage Solution Option 構成パターン

Storage Solution Option 選択可能な構成パターン

シャーシの選択	構成 ID	Storage Solution Option (OCA 上に示される内蔵ストレージ構成の選択肢)
全シャーシ選択パターン共通	1	No Internal Storage
Max GPU – Up to 12-Slot 2U PCI Slots, Up to 10 Drives	2 *a	8 drive standard 1U SFF storage, Intel VROC (SATA RAID), No encryption, SATA only
	3	8 drive standard 1U SFF storage HW RAID, Encryption, x1 NVMe / SAS / SATA
	4	8 drive premium 1U SFF storage HW RAID, Encryption, x4 NVMe / SAS / SATA
	5	8 drive premium 1U SFF storage HW RAID, Encryption, x2 NVMe / SAS / SATA
	6	8 drive premium 1U SFF storage HW RAID, Encryption with SED drives, x2 NVMe / SAS / SATA
	7	8 drive premium 1U SFF storage Intel CPU Direct-Attach, No encryption, x4 NVMe
	8 *a	10 drive premium 1U SFF storage HW RAID, Encryption, Intel VROC (SATA RAID), x4 NVMe / SAS / SATA
	9	10 drive premium 1U SFF storage HW RAID, Encryption, x2 NVMe / SAS / SATA
	10 *a	10 drive premium 1U SFF storage HW RAID, Encryption with SED drives, Intel VROC, x2 NVMe / SAS / SATA
	11 *a	10 drive premium 1U SFF storage Intel CPU/PCH Direct-Attach, No encryption, x4 NVMe / SATA
Max Drives – Up to 6-Slot 1U PCI Slots, Up to 24 Drives	12 *a	8 drive standard 2U SFF storage, Intel VROC (SATA RAID), No encryption, SATA only
	13	8 drive standard 2U SFF storage HW RAID, Encryption, x1 NVMe / SAS / SATA
	14	16 drive standard 2U SFF storage HW RAID, Encryption, x1 NVMe / SAS / SATA
	15	16 drive standard 2U SFF storage HW RAID, Encryption with SED drives, x1 NVMe / SAS / SATA
	16	24 drive standard 2U SFF storage, HW RAID, Encryption, x1 NVMe / SAS / SATA
	17	8 drive premium 2U SFF storage HW RAID, Encryption, x4 NVMe / SAS / SATA
	18	8 drive premium 2U SFF storage HW RAID, Encryption with SED drives, x2 NVMe / SAS / SATA
	19	8 drive premium 2U SFF storage Intel CPU Direct-Attach, No encryption, x4 NVMe
	20	16 drive premium 2U SFF storage HW RAID, Encryption, x4 NVMe / SAS / SATA
	21	16 drive premium 2U SFF storage HW RAID, Encryption, x2 NVMe / SAS / SATA
	22	16 drive premium 2U SFF storage HW RAID, Encryption with SED drives, x2 NVMe / SAS / SATA
	23	16 drive premium 2U SFF storage Intel CPU Direct-Attach, No encryption, x4 NVMe
	24	24 drive premium 2U SFF storage, HW RAID, Encryption, x2 NVMe / SAS / SATA
	25	12 drive premium 2U EDSFF storage, HW RAID, Encryption, x2 NVMe
	26	12 drive premium 2U EDSFF storage, HW RAID, Encryption with SED drives, x4 NVMe
	27	8 drive premium 2U EDSFF storage, Intel CPU Direct-Attach, No encryption, x4 NVMe
	28	24 drive premium 2U EDSFF storage, HW RAID, Encryption, x2 NVMe
	29	24 drive premium 2U EDSFF storage, HW RAID, Encryption with SED drives, x2 NVMe
	30	16 drive premium 2U EDSFF storage, Intel CPU Direct-Attach, No encryption, x4 NVMe
Max IO – Up to 16-Slot 2U PCI Slots, Up to 10 Drives	2 *a	8 drive standard 1U SFF storage, Intel VROC (SATA RAID), No encryption, SATA only
	3	8 drive standard 1U SFF storage HW RAID, Encryption, x1 NVMe / SAS / SATA
	5	8 drive premium 1U SFF storage HW RAID, Encryption, x2 NVMe / SAS / SATA
	6	8 drive premium 1U SFF storage HW RAID, Encryption with SED drives, x2 NVMe / SAS / SATA
	10 *a	10 drive premium 1U SFF storage HW RAID, Encryption with SED drives, Intel VROC, x2 NVMe / SAS / SATA
Compute Only – 0 Slot 1U PCI Slot, Up to 24 Drives *b	19	8 drive premium 2U SFF storage Intel CPU Direct-Attach, No encryption, x4 NVMe
	23	16 drive premium 2U SFF storage Intel CPU Direct-Attach, No encryption, x4 NVMe
	31	24 drive premium 2U SFF storage, Intel CPU Direct-Attach, No Encryption, x4 NVMe
	32	12 drive premium 2U EDSFF storage, Intel CPU Direct-Attach, No Encryption, x4 NVMe
	33	24 drive premium 2U EDSFF storage, Intel CPU Direct-Attach, No Encryption, x4 NVMe
Compute Only – 0-Slot 2U PCI Slot, Up to 10 Drives *b	7	8 drive premium 1U SFF storage Intel CPU Direct-Attach, No encryption, x4 NVMe

＊各構成パターン(構成 ID)を形成するコンポーネントの詳細は次ページのバックプレーン、コントローラー、内部ケーブル 構成一覧をご参照ください。
*a ベース/拡張シャーシのいずれでも選択可能ですが、拡張シャーシの場合にはそのシャーシが nPars 内の最初のシャーシ(モナークシャーシ)として設定されて初めて SATA 接続されたドライブが使用可能となります。
*b 拡張シャーシでのみ選択可能、ベースシャーシでは選択不可

バックプレーン、コントローラー、内部ケーブル 構成一覧

構成ID	ストレージ バックプレーン	コントローラー	内部接続ケーブル	ドライブ*a	レーン数*b	ドライブ/RAID*c	Tri-Mode*d	暗号化	DVD
1	無し	無し	無し	0	–	–	–	–	–
2	R9N87A 1U 8SFF Std	VROC SATA	1x R9N93A MCIO-SSAS 0.1m Str 1U	8	x1	8	SATA	不可	可
3	R9N87A 1U 8SFF Std	R9P58A SR3258p-16i/e	1x R4S25A SlimSAS 0.32m Strt	8	x1	8	可	可	可
4	R9N88A 1U 8SFF Prem	R4R52A SR3258p-32i/e	2x R4R40A SlimSAS 0.49m Strt 2x R4S25A SlimSAS 0.32m Strt	8	x4	8	可	可	可
5	R9N88A 1U 8SFF Prem	R9P58A SR3258p-16i/e	1x R4R41A SlimSAS 0.32m Spltr 1x R4R42A SlimSAS 0.49m Spltr	8	x2	8	可	可	可
6	R9N88A 1U 8SFF Prem	R9N96A MR9660-16i	1x R4R41A SlimSAS 0.32m Spltr 1x R4R42A SlimSAS 0.49m Spltr	8	x2	8	可	可*e	可
7	R9N88A 1U 8SFF Prem	プロセッサー直接接続	1x R9Q28A MCIO-SSAS DA 1U 8SFF	8	x4	8*f	NVMe	不可	可
8	R9N88A 1U 8SFF Prem R9N89A 1U 2SFF Prem	R4R52A SR3258p-32i/e VROC SATA	2x R4R40A SlimSAS 0.49m Strt 2x R4S25A SlimSAS 0.32m Strt 1x R9N94A MCIO-SSAS 0.15m Str 1U	10	x4 x1	8 2	可 SATA	不可	不可
9	R9N88A 1U 8SFF Prem R9N89A 1U 2SFF Prem	R4R52A SR3258p-32i/e	1x R4R41A SlimSAS 0.32m Spltr 1x R4R42A SlimSAS 0.49m Spltr 1x R4R40A SlimSAS 0.49m Strt	10	x2 x4	10	可	可	不可
10	R9N88A 1U 8SFF Prem R9N89A 1U 2SFF Prem	R9N96A MR9660-16i VROC SATA	1x R4R41A SlimSAS 0.32m Spltr 1x R4R42A SlimSAS 0.49m Spltr 1x R9N94A MCIO-SSAS 0.15m Str 1U	10	x2 x1	8 2	可 SATA	可*e 不可	不可
11	R9N88A 1U 8SFF Prem R9N89A 1U 2SFF Prem	プロセッサー直接接続 VROC SATA	1x R9Q28A MCIO-SSAS DA 1U 8SFF 1x R9N94A MCIO-SSAS 0.15m Str 1U	10	x4 x1	8*f 2	NVMe SATA	不可	不可
12	R9N90A 2U 8SFF Std	VROC SATA	1x R9N95A MCIO-SSAS 0.26m Str 2U	8	x1	8	SATA	不可	可
13	R9N90A 2U 8SFF Std	R9P58A SR3258p-16i/e	1x R4S25A SlimSAS 0.32m Strt	8	x1	8	可	可	可
14	R9N90A 2U 8SFF Std R9N90A 2U 8SFF Std	R9P58A SR3258p-16i/e	1x R4R40A SlimSAS 0.49m Strt 1x R4S25A SlimSAS 0.32m Strt	16	x1	16	可	可	可
15	R9N90A 2U 8SFF Std R9N90A 2U 8SFF Std	R9N96A MR9660-16i	1x R4R40A SlimSAS 0.49m Strt 1x R4S25A SlimSAS 0.32m Strt	16	x1	16	可	可*e	可
16	R9N90A 2U 8SFF Std R9N90A 2U 8SFF Std R9N90A 2U 8SFF Std	R4R52A SR3258p-32i/e	2x R4R40A SlimSAS 0.49m Strt 1x R4S25A SlimSAS 0.32m Strt	24	x1	24	可	可	不可
17	R9N91A 2U 8SFF Prem	R4R52A SR3258p-32i/e	4x R4S25A SlimSAS 0.32m Strt	8	x4	8	可	可	可
18	R9N91A 2U 8SFF Prem	R9N96A MR9660-16i	2x R4R41A SlimSAS 0.32m Spltr	8	x2	8	可	可*e	可
19	R9N91A 2U 8SFF Prem	プロセッサー直接接続	1x R9Q29A MCIO-SSAS DA 2U 8SFF Pri	8	x4	8*f	NVMe	不可	可
20	R9N91A 2U 8SFF Prem R9N91A 2U 8SFF Prem	R4R52A SR3258p-32i/e R4R52A SR3258p-32i/e	4x R4R40A SlimSAS 0.49m Strt 4x R4S25A SlimSAS 0.32m Strt	16	x4	8 8	可	可	可
21	R9N91A 2U 8SFF Prem R9N91A 2U 8SFF Prem	R4R52A SR3258p-32i/e	2x R4R41A SlimSAS 0.32m Spltr 2x R4R42A SlimSAS 0.49m Spltr	16	x2	16	可	可	可
22	R9N91A 2U 8SFF Prem R9N91A 2U 8SFF Prem	R9N98A MR9670W-16i R9N98A MR9670W-16i	2x R4R41A SlimSAS 0.32m Spltr 2x R4R42A SlimSAS 0.49m Spltr	16	x2	8 8	可	可*e	可
23	R9N91A 2U 8SFF Prem R9N91A 2U 8SFF Prem	プロセッサー直接接続	1x R9Q29A MCIO-SSAS DA 2U 8SFF Pri 1x R9Q30A MCIO-SSAS DA 2U 8SFF Sec	16	x4	16*f	NVMe	不可	可
24	R9N91A 2U 8SFF Prem R9N91A 2U 8SFF Prem R9N91A 2U 8SFF Prem	R4R52A SR3258p-32i/e R9P58A SR3258p-16i/e	2x R4R41A SlimSAS 0.32m Spltr 4x R4R42A SlimSAS 0.49m Spltr	24	x2	16 8	可	可	不可
25	R9N92A 2U 12EDSFF Prem	R4R52A SR3258p-32i/e	3x R4R41A SlimSAS 0.32m Spltr	12	x2	12	NVMe	可	可
26	R9N92A 2U 12EDSFF Prem	R9N97A MR9670-24i R9N97A MR9670-24i	6x R4S25A SlimSAS 0.32m Strt	12	x4	6 6	NVMe	可*e	可
27	R9N92A 2U 12EDSFF Prem	プロセッサー直接接続	1x R9Q29A MCIO-SSAS DA 2U 8SFF Pri	8	x4	8*f	NVMe	不可	可
28	R9N92A 2U 12EDSFF Prem R9N92A 2U 12EDSFF Prem	R4R52A SR3258p-32i/e R9P58A SR3258p-16i/e	3x R4R41A SlimSAS 0.32m Spltr 3x R4R42A SlimSAS 0.49m Spltr	24	x2	16 8	NVMe	可	可
29	R9N92A 2U 12EDSFF Prem R9N92A 2U 12EDSFF Prem	R9N97A MR9670-24i R9N97A MR9670-24i	3x R4R41A SlimSAS 0.32m Spltr 3x R4R42A SlimSAS 0.49m Spltr	24	x2	12 12	NVMe	可*e	可
30	R9N92A 2U 12EDSFF Prem R9N92A 2U 12EDSFF Prem	プロセッサー直接接続	1x R9Q29A MCIO-SSAS DA 2U 8SFF Pri 1x R9Q30A MCIO-SSAS DA 2U 8SFF Sec	16	x4	16*f	NVMe	不可	可
31	R9N91A 2U 8SFF Prem R9N91A 2U 8SFF Prem R9N91A 2U 8SFF Prem	プロセッサー直接接続	1x R9Q29A MCIO-SSAS DA 2U 8SFF Pri 1x R9Q30A MCIO-SSAS DA 2U 8SFF Sec 1x R9Q31A MCIO-SSAS DA 2U 8SFF Ter	24	x4	24*f	NVMe	不可	不可
32	R9N92A 2U 12EDSFF Prem	プロセッサー直接接続	1x R9Q29A MCIO-SSAS DA 2U 8SFF Pri 1x R9Q32A MCIO-SSAS DA EDSFF Pri	12	x4	12*f	NVMe	不可	可
33	R9N92A 2U 12EDSFF Prem R9N92A 2U 12EDSFF Prem	プロセッサー直接接続	1x R9Q29A MCIO-SSAS DA 2U 8SFF Pri 1x R9Q30A MCIO-SSAS DA 2U 8SFF Sec 1x R9Q32A MCIO-SSAS DA EDSFF Pri 1x R9Q33A MCIO-SSAS DA EDSFF Sec	24	x4	24*f	NVMe	不可	可

*a シャーシあたりに搭載可能なドライブ総数
*b ドライブ毎のアクセスに割り当てられるレーン数
*c RAID グループあたりの最大ドライブ数。複数の RAID コントローラーが搭載されている場合、コントローラー毎に別々に RAID グループを構成。
*d 可の場合は SAS/SATA/NVMe ドライブを搭載可能、SATA の場合は SATA ドライブのみ、NVMe の場合は NVMe ドライブのみ搭載可能
*e 製品名に Self-encrypting とあるドライブを使用することにより暗号化が可能
*f RAID を構成するには VROC Premium ライセンス製品(R7J57A)が必要

Storage Solution Option ストレージバックプレーン、DVD ドライブ

Max Drives

HPE Compute Scale-up Server 3200
2U 8SFF Tri-Mode 24G U.3 BC Standard Backplane Kit
R9N90A (#0D1)

＊2U 8SFF スタンダード Tri-Mode バックプレーンキット
＊各ドライブへは x1 (1 レーン)接続
＊最大 3 個搭載可能

HPE Compute Scale-up Server 3200
2U 8SFF Tri-Mode 24Gx4 U.3 BC Premium Backplane Kit
R9N91A (#0D1)

＊2U 8SFF プレミアム Tri-Mode バックプレーンキット
＊各ドライブへは x2 または x4 (2 または 4 レーン)接続
＊最大 3 個搭載可能

HPE Compute Scale-up Server 3200
2U 12EDSFF NVMe 32Gx4 E3.S Premium Backplane Kit
R9N92A (#0D1)

＊2U 12EDSFF プレミアム NVMe バックプレーンキット
＊各ドライブへは x2 または x4 (2 または 4 レーン)接続
＊最大 2 個搭載可能

No Internal Storage

＊内蔵ストレージなし

HPE Compute Scale-up Server 3200
9.5mm SATA 2U Internal DVD-RW Optical Drive
R9P04A (#0D1)

＊2U 8SFF バックプレーンキット用 DVD-RW ドライブ

HPE Compute Scale-up Server 3200
9.5mm SATA 2U Internal DVD-ROM Optical Drive
R9Q26A (#0D1)

＊2U 8SFF バックプレーンキット用 DVD-ROM ドライブ

RAID
コント
ローラー

2U 8SFF バックプレーンx2 搭載時

Max GPU / Max IO

HPE Compute Scale-up Server 3200
1U 8SFF Tri-Mode 24G U.3 BC Standard Backplane Kit
R9N87A (#0D1)

＊1U 8SFF スタンダード Tri-Mode バックプレーンキット
＊各ドライブへは x1 (1 レーン)接続
＊1 個のみ搭載可能

HPE Compute Scale-up Server 3200
1U 8SFF Tri-Mode 24Gx4 U.3 BC Premium Backplane Kit
R9N88A (#0D1)

＊1U 8SFF プレミアム Tri-Mode バックプレーンキット
＊各ドライブへは x2 または x4 (2 または 4 レーン)接続
＊1 個のみ搭載可能

No Internal Storage

＊内蔵ストレージなし

HPE Compute Scale-up Server 3200
9.5mm SATA 1U Internal DVD-RW Optical Drive
R9P03A (#0D1)

＊1U 8SFF バックプレーンキット用 DVD-RW ドライブ

HPE Compute Scale-up Server 3200
9.5mm SATA 1U Internal DVD-ROM Optical Drive
R9Q25A (#0D1)

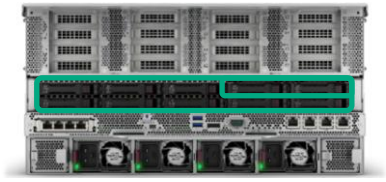
＊1U 8SFF バックプレーンキット用 DVD-ROM ドライブ

HPE Compute Scale-up Server 3200
1U 2SFF Tri-Mode 24Gx4 U.3 BC Premium Backplane Kit
R9N89A (#0D1)

＊1U 2SFF プレミアム Tri-Mode バックプレーンキット
＊各ドライブへは x2 または x4 (2 または 4 レーン)接続
＊1 個のみ搭載可能

RAID
コント
ローラー

1U 8SFF および 2SFF バックプレーン搭載時

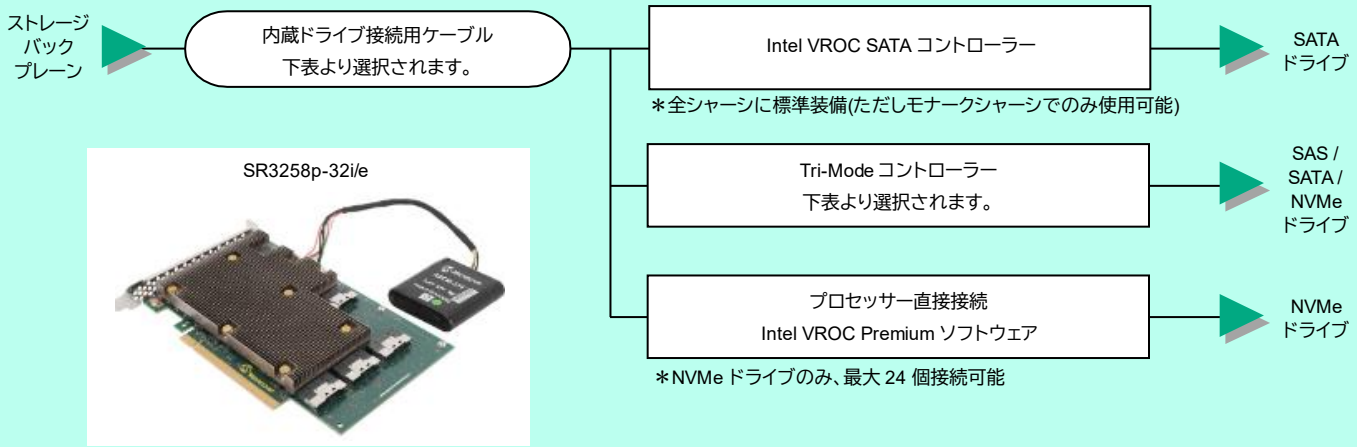


◆バックプレーンキットは内蔵ドライブ、DVD ドライブの搭載に必要となるアッセンブリーです。
◆ベース/拡張シャーシそれぞれで、内蔵ドライブを 2～24 個搭載、あるいは内蔵ドライブを搭載しない選択が可能です。
ベースシャーシでドライブを搭載しないことを選んだ場合には、拡張シャーシにもドライブは搭載できません。
◆バックプレーン、コントローラー、ケーブルの組み合わせは、以前のページの表の構成 ID 1～33 のいずれかのパターンのみ選択可能です。
OCA では Storage Solution Option のプルダウンメニューから構成パターンを選択することで、そのパターンに必要となるコンポーネントが必要な数量、自動的に構成されます。
◆内蔵ドライブは必須ではなく、外付けストレージを Fibre Channel または SAS で接続して、ブートおよびデータ用に使用することも可能です。
◆8SFF Standard バックプレーンには 1 つだけのコネクタがあり、そのコネクタに 8 ドライブすべてが割り当てられています。8SFF Premium バックプレーンには 4 つのコネクタがあり、コネクタ毎に 2 ドライブずつが割り当てられています。2SFF Premium バックプレーンは 1 つのコネクタを持ち、2 ドライブが割り当てられます。2U 12EDSFF Premium バックプレーンには 6 つのコネクタがあり、コネクタ毎に 2 ドライブずつが割り当てられます。
◆DVD ドライブは各 nPars 内の最初のシャーシ(モナークシャーシ)のみ搭載可能です。Max Drives 構成では DVD ドライブは 2 個の 2U 8SFF または 2U 12EDSFF バックプレーンの間に位置する DVD ベイに搭載されます。3 個目の 2U 8SFF バックプレーンと DVD ベイ/ドライブは二者択一となります。
Max GPU および Max IO 構成では 1U 8SFF バックプレーンの上段右に搭載されますが、1U 2SFF バックプレーンと二者択一となります。
◆ドライブバックプレーンの型番に工場インストールオプション(#0D1, ¥0)を付加してベース/拡張シャーシとともに手配することでドライブバックプレーンがシャーシに組み込まれた状態で出荷されます。
◆No Internal Storage を選択した場合、バックプレーンキットがインストールされる部分には工場でブランクパネルが取り付けられて出荷されます。

内部接続用ケーブル 型番、価格

型番	製品名 (OCA での表示からの抜粋)
R4R40A	HPE SD Flex 280 SlimSAS 0.49m Strt Cbl (8i to 8i SlimSAS 0.49m Straight Cable)
R4R41A	HPE SD Flex 280 SlimSAS 0.32m Spltr Cbl (8i to 8i SlimSAS 0.32m Splitter Cable)
R4R42A	HPE SD Flex 280 SlimSAS 0.49m Spltr Cbl (8i to 8i SlimSAS 0.49m Splitter Cable)
R4S25A	HPE SD Flex 280 SlimSAS 0.32m Strt Cbl (8i to 8i SlimSAS 0.32m Straight Cable)
R9N93A	HPE Compute Scale-up Server 3200 MCIO-SlimSAS 0.1m Straight Cable for 1U Storage Backplane
R9N94A	HPE Compute Scale-up Server 3200 MCIO-SlimSAS 0.15m Straight Cable for 1U Storage Backplane
R9N95A	HPE Compute Scale-up Server 3200 MCIO-SlimSAS 0.26m Straight Cable for 2U Storage Backplane
R9Q28A	HPE Compute Scale-up Server 3200 MCIO-SlimSAS Straight DA Cable Kit for 1U 8SFF Drive Enclosure
R9Q29A	HPE Compute Scale-up Server 3200 MCIO-SlimSAS Straight DA Cable Kit for 2U 8SFF Primary Drive Encl
R9Q30A	HPE Compute Scale-up Server 3200 MCIO-SlimSAS Straight DA Cable Kit for 2U 8SFF Secondary Drive Encl
R9Q31A	HPE Compute Scale-up Server 3200 MCIO-SlimSAS Straight DA Cable Kit for 2U 8SFF Tertiary Drive Encl
R9Q32A	HPE Compute Scale-up Server 3200 MCIO-SlimSAS Straight DA Cbl Kit for 2U 12EDSFF Primary Drive Encl
R9Q33A	HPE Compute Scale-up Server 3200 MCIO-SlimSAS Straight DA Cbl Kit for 2U 12EDSFF Secondary Drv Encl

Storage Solution Option RAID コントローラー

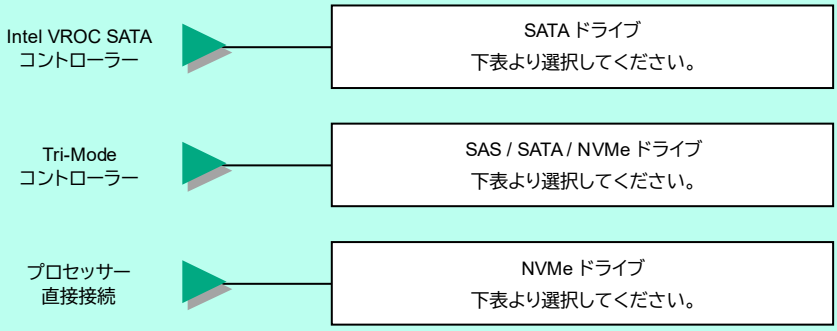


Tri-Mode コントローラー、Intel VROC Premium ソフトウェア

型番	製品名	PCIe	フォーム ファクター	内部 SlimSAS コネクター数	キャッシュ
R9P58A	HPE SR3258p-16i/e PCIe4 Controller	Gen4 x16	ロープロファイル	2	8 GB
R4R52A	HPE SR3258p-32i/e PCIe4 Controller	Gen4 x16	フルハイト	4	8 GB
R9N96A	HPE MR9660-16i PCIe4 Controller	Gen4 x8	ロープロファイル	2	8 GB
R9N97A	HPE MR9670-24i 24-port 8GB Cache Tri-Mode 24G PCIe4 x8 Controller	Gen4 x8	フルハイト	3	8 GB
R9N98A	HPE MR9670W-16i PCIe4 Controller	Gen4 x16	フルハイト	2	8 GB
R7J57A	Intel Virtual RAID on CPU Premium FIO Software for HPE	–	–	–	–

◆バックプレーン、コントローラー、ケーブルの組み合わせは、以前のページの構成 ID 1～33 のいずれかのパターンのみ選択可能です。
OCA では Storage Solution Option のプルダウンメニューから構成パターンを選択することで、そのパターンに必要となるコンポーネントが必要な数量、自動的に構成されます。
◆SR3258p-16i/e コントローラー、SR3258p-32i/e コントローラー(SR コントローラー)および MR9660-16i コントローラー、MR9670-24i コントローラー、MR9670W-16i コントローラー(MR コントローラー)は Tri-Mode コントローラーと呼ばれ、SAS/SATA/NVMe ドライブが接続可能、また RAID レベルは 0/1/10/5/50/6/60 をサポートします。
◆標準搭載 Intel VROC SATA コントローラーには SATA ドライブのみ接続可能、RAID 0/1/10/5 をサポートします。
◆NVMe ドライブをプロセッサーに直接接続する場合に RAID を構成するには Intel VROC Premium(R7J57A)が必要です。RAID レベルは 0/1/10/5 をサポートします。
◆RAID レベル毎の選択可能なドライブ数は以下の通りです。
・RAID 0 : 1～24 個(1 個刻み)　・RAID 1 : 2～3 個(3 個の場合は三重ミラー、4 個以上の場合は RAID 10 を推奨)　・RAID 10 : 4～24 個(2 個刻み)
・RAID 5 : 3～24 個(1 個刻み)　・RAID 50 : 6～24 個(2 個刻み)　・RAID 6 : 4～24(1 個刻み)　・RAID 60 : 8～24(2 個刻み)
◆複数の RAID コントローラーが搭載されている場合、コントローラー毎に別々に RAID グループが構成され、内蔵ドライブの種類は、RAID グループ(コントローラー)毎に異なる構成も可能(同一 RAID グループ内は同じドライブで統一)です。
◆SR コントローラーでは、ドライブの種類は問わず、コントローラーの機能によるドライブの暗号化が可能。MR コントローラーでは、製品名に Self-encrypting とあるドライブ(SED ドライブ)を使用した場合に、ドライブ自身の機能によってドライブの暗号化が可能。
Intel VROC SATA コントローラー、プロセッサー直接接続では暗号化は不可。
◆Max GPU および Max IO 構成では各 SR コントローラー、MR コントローラーは本体+キャパシター(キャッシュのフラッシュバックアップ用)で PCIe スロットを 2 つ消費します。Max Drives 構成ではキャパシターは 2 個の 2U 8SFF または 2U 12EDSFF バックプレーンの間に位置する DVD ベイ内に格納されるため、PCIe スロットはコントローラー本体で 1 つだけ消費します。2U 8SFF バックプレーンが 3 個ある構成では DVD ベイは搭載されないため、コントローラーは本体+キャパシターで PCIe スロットを 2 つ消費することになります。
◆SR3258p-16i/e, MR9660-16i はロープロファイル/フルハイトのどちらのスロットにもインストール可能です。
SR3258p-32i/e, MR9670-24i, MR9670W-16i はフルハイトのスロットにインストールされる必要があります。
また MR9660-16i, MR9670-24i 以外は x16 スロットにインストールされる必要があります。
◆RAID コントローラーの型番に工場インストールオプション(#0D1, ¥0)を付加してベース/拡張シャーシとともに手配することでコントローラーがシャーシに組み込まれた状態で出荷されます。

内蔵ドライブ



SFF ハードディスクドライブ

型番	製品名	容量	回転数	I/F
P53562-H21	HPE 1.8TB SAS 12G 10K SFF BC 512e HDD	1.8 TB	10,000 rpm	SAS

SFF ソリッドステートドライブ

型番	製品名	容量	タイプ	I/F
P40502-H21	HPE 480GB SATA 6G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	480 GB	Mixed Use	SATA
P40503-H21	HPE 960GB SATA 6G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	960 GB	Mixed Use	SATA
P58244-B21	HPE 960GB SATA 6G Mixed Use SFF BC Self-encrypting 5400M SSD	960 GB	Mixed Use	SATA
P40504-H21	HPE 1.92TB SATA 6G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	1.92 TB	Mixed Use	SATA
P40505-H21	HPE 3.84TB SATA 6G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	3.84 TB	Mixed Use	SATA
P49047-H21	HPE 800GB SAS 24G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	800 GB	Mixed Use	SAS
P83344-B21	HPE 1.6TB SAS 24G Mixed Use SFF BC Self-encrypting FIPS 140-3 PM7 SSD	1.6 TB	Mixed Use	SAS
P49049-H21	HPE 1.6TB SAS 24G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	1.6 TB	Mixed Use	SAS
P49053-H21	HPE 3.2TB SAS 24G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	3.2 TB	Mixed Use	SAS
P49057-H21	HPE 6.4TB SAS 24G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD	6.4 TB	Mixed Use	SAS
P49041-H21	HPE 7.68TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	7.68 TB	Read Intensive	SAS
P49045-H21	HPE 15.36TB SAS 24G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD	15.36 TB	Read Intensive	SAS
P64999-H21	HPE 800GB NVMe Gen4 Mainstream Performance Mixed Use SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD	800 GB	Mixed Use	NVMe
P65007-H21	HPE 1.6TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Mixed Use SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD	1.6 TB	Mixed Use	NVMe
P65015-H21	HPE 3.2TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Mixed Use SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD	3.2 TB	Mixed Use	NVMe
P70426-B21	HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PS1030 SSD	3.2 TB	Mixed Use	NVMe
P65023-H21	HPE 6.4TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Mixed Use SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD	6.4 TB	Mixed Use	NVMe
P70428-B21	HPE 6.4TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PS1030 SSD	6.4 TB	Mixed Use	NVMe
P64848-B21	HPE 7.68TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD	7.68 TB	Read Intensive	NVMe
P70434-B21	HPE 7.68TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PS1010 SSD	7.68 TB	Read Intensive	NVMe
P84236-B21	HPE 15.36TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static V2 SPDM Multi Vendor SSD	15.36 TB	Read Intensive	NVMe
P70436-B21	HPE 15.36TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PS1010 SSD	15.36 TB	Read Intensive	NVMe

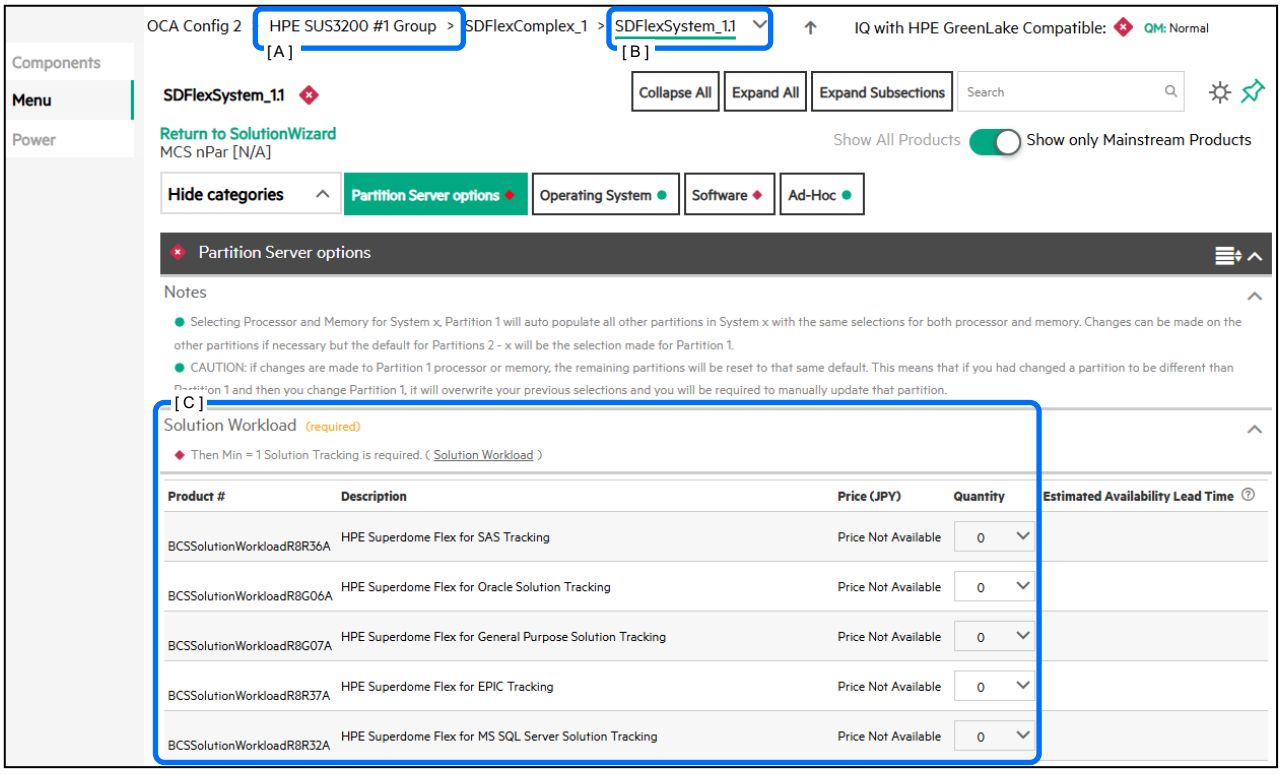
EDSFF ソリッドステートドライブ

型番	製品名	容量	タイプ	I/F
P85114-B21	HPE 1.6TB NVMe Gen5 Mainstream Performance Mixed Use E3S EC1 SPDM 7600 SSD	1.6 TB	Mixed Use	NVMe
P69241-B21	HPE 1.6TB NVMe Gen5 Mainstream Performance Mixed Use E3S EC1 EDSFF CD8P SSD	1.6 TB	Mixed Use	NVMe
P69243-B21	HPE 3.2TB NVMe Gen5 Mainstream Performance Mixed Use E3S EC1 EDSFF CD8P SSD	3.2 TB	Mixed Use	NVMe
P85117-B21	HPE 3.2TB NVMe Gen5 Mainstream Performance Mixed Use E3S EC1 SPDM 7600 SSD	3.2 TB	Mixed Use	NVMe
P70399-B21	HPE 3.2TB NVMe Gen5 High Performance Mixed Use E3S EC1 EDSFF PS1030 SSD	3.2 TB	Mixed Use	NVMe
P69245-B21	HPE 6.4TB NVMe Gen5 Mainstream Performance Mixed Use E3S EC1 EDSFF CD8P SSD	6.4 TB	Mixed Use	NVMe
P85119-B21	HPE 6.4TB NVMe Gen5 Mainstream Performance Mixed Use E3S EC1 SPDM 7600 SSD	6.4 TB	Mixed Use	NVMe
P70401-B21	HPE 6.4TB NVMe Gen5 High Performance Mixed Use E3S EC1 EDSFF PS1030 SSD	6.4 TB	Mixed Use	NVMe
P70403-B21	HPE 12.8TB NVMe Gen5 High Performance Mixed Use E3S EC1 EDSFF PS1030 SSD	12.8 TB	Mixed Use	NVMe
P85121-B21	HPE 1.92TB NVMe Gen5 Mainstream Performance Read Intensive E3S EC1 SPDM 7600 SSD	1.92 TB	Read Intensive	NVMe
P69234-B21	HPE 1.92TB NVMe Gen5 Mainstream Performance Read Intensive E3S EC1 EDSFF CD8P SSD	1.92 TB	Read Intensive	NVMe
P85124-B21	HPE 3.84TB NVMe Gen5 Mainstream Performance Read Intensive E3S EC1 SPDM 7600 SSD	3.84 TB	Read Intensive	NVMe
P69237-B21	HPE 3.84TB NVMe Gen5 Mainstream Performance Read Intensive E3S EC1 EDSFF CD8P SSD	3.84 TB	Read Intensive	NVMe
P70392-B21	HPE 3.84TB NVMe Gen5 High Performance Read Intensive E3S EC1 EDSFF PS1010 SSD	3.84 TB	Read Intensive	NVMe
P69239-B21	HPE 7.68TB NVMe Gen5 Mainstream Performance Read Intensive E3S EC1 EDSFF CD8P SSD	7.68 TB	Read Intensive	NVMe
P85126-B21	HPE 7.68TB NVMe Gen5 Mainstream Performance Read Intensive E3S EC1 SPDM 7600 SSD	7.68 TB	Read Intensive	NVMe
P70395-B21	HPE 7.68TB NVMe Gen5 High Performance Read Intensive E3S EC1 EDSFF PS1010 SSD	7.68 TB	Read Intensive	NVMe
P69546-B21	HPE 15.36TB NVMe Gen5 Mainstream Performance Read Intensive E3S EC1 EDSFF CD8P SSD	15.36 TB	Read Intensive	NVMe
P85128-B21	HPE 15.36TB NVMe Gen5 Mainstream Performance Read Intensive E3S EC1 SPDM 7600 SSD	15.36 TB	Read Intensive	NVMe
P70397-B21	HPE 15.36TB NVMe Gen5 High Performance Read Intensive E3S EC1 EDSFF PS1010 SSD	15.36 TB	Read Intensive	NVMe

◆ベース/拡張シャーシそれぞれで、内蔵ドライブを 2～24 個搭載、あるいは内蔵ドライブを搭載しない選択が可能です。
◆内蔵ドライブは必須ではなく、外付けストレージを Fibre Channel または SAS で接続して、ブートおよびデータ用に使用することも可能です。
◆SFF ハードディスク/ソリッドステートドライブは 8SFF Standard/8SFF Premium/2SFF Premium バックプレーンに搭載することができます。
EDSFF ソリッドステートドライブは 12EDSFF Premium バックプレーンに搭載可能です。
◆ドライブの型番に工場インストールオプション(#0D1, ¥0)を付加してベース/拡張シャーシとともに手配することでシャーシ(ドライブバックプレーン)に組み込まれた状態で出荷されます。

ソリューション ワークロード

◆OCA でのこれまでの HPE SUS3200 #1 Group(下図[A])の階層における Solution Wizard での構成作成が済んだら、次に SDFlexSystem_1.x([B])の階層に移って、システム全体に共通するソリューション ワークロードや OS の選択を行います。
◆Partition Server options のタブを開くと、Solution Workload の選択肢が表示されます。
◆ソリューション ワークロード([C])は Compute Scale-up Server 3200 をどういった用途に使用するかを示すトラッキング型番です。
Compute Scale-up Server 3200 を見積もる際にシステム毎にいずれかを必ず一つ選択する必要があります。
◆Compute Scale-up Server 3200 システムを見積もる際に、選択したソリューション ワークロードの型番が工場インストールオプション(#0D1, ¥0)とともに構成されますが、形式的な型番であるため、物理的に提供される物品はありません。

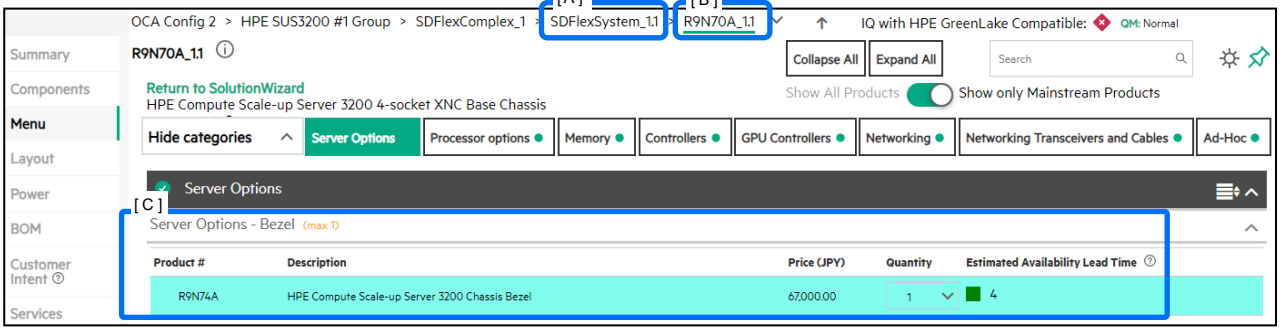


◆Operating System および Software のタブでの選択操作は以前のオペレーティングシステムの章で Solution Wizard からの流れで解説しています。

- HPE Superdome Flex for MS SQL Server Solution Tracking R8R32A (#0D1)
  ＊MS SQL Server ソリューション用途の場合に選択
- HPE Superdome Flex for SAS Tracking R8R36A (#0D1)
  ＊SAS ソフトウェア用途の場合に選択
- HPE Superdome Flex for EPIC Tracking R8R37A (#0D1)
  ＊EPIC ソフトウェア用途の場合に選択
- HPE Superdome Flex for Oracle Solution Tracking R8G06A (#0D1)
  ＊Oracle ソリューション用途の場合に選択
- HPE Superdome Flex for General Purpose Solution Tracking R8G07A (#0D1)
  ＊上記以外の用途の場合に選択

サーバー オプション

◆OCA の SDFlexSystem_1.x([A])での作成の次は R9N70A_1.y.z([B])の階層に移って、シャーシ毎に搭載するオプションの選択を行います。
◆[B]の階層はベースシャーシが R9N70A_1.1、2 シャーシ目以降が R9N72A_1.y.z となりますが、y はいくつ目の nPars か(1, 2…), z はシステム全体で何番目のシャーシか(2, 3, 4)の数字となります。
◆Server Options のタブではシャーシの前面パネルであるシャーシベゼル([C])を付けるかどうかの選択ができます。
◆ベースシャーシでシャーシベゼルを選択した場合には、拡張シャーシにも同じオプションが必要です。OCA ではベース/拡張シャーシそれぞれでデフォルトでシャーシベゼルが選択されています。
◆シャーシベゼルの型番に工場インストールオプション(#0D1, ¥0)を付加してベース/拡張シャーシとともに手配することでシャーシベゼルがシャーシに取り付けられた状態で出荷されます。



HPE Compute Scale-up Server 3200 Chassis Bezel
R9N74A (#0D1)

＊サーバー前面に取り付けるベゼル(フロントパネル)

Compute Scale-up Server 3200 正面図

シャーシベゼルあり　　シャーシベゼルなし

外部接続用 RAID コントローラー

◆Controllers のタブでは外部接続用 RAID コントローラーおよびケーブルを選択できます。
◆外部接続用 RAID コントローラーは任意オプションです。
◆SR3254-16e/e コントローラーはシャーシあたり最大 2 枚まで、システム全体で最大 8 枚まで搭載可能です。
◆SR3254-16e/e コントローラーでは、ドライブの種類は問わず、コントローラーの機能によるドライブの暗号化が可能。
◆Max GPU および Max IO 構成では SR3254-16e/e コントローラーは本体+キャパシター(キャッシュのフラッシュバックアップ用)で PCIe スロットを 2 つ消費します。Max Drives 構成ではキャパシターは 2 個の 2U 8SFF または 2U 12EDSFF バックプレーンの間に位置する DVD ベイ内に格納されるため、PCIe スロットはコントローラー本体で 1 つだけ消費します。2U 8SFF バックプレーンが 3 個ある構成では DVD ベイは搭載されないため、コントローラーは本体+キャパシターで PCIe スロットを 2 つ消費することになります。
◆SR3254-16e/e コントローラーはロープロファイル/フルハイトのどちらのスロットにもインストール可能ですが、x16 スロットにインストールされる必要があります。
◆コントローラーの OS への対応状況は、本ドキュメントの “各 OS における PCIe I/O カードのサポート状況一覧” にてご確認ください。
◆RAID コントローラーの型番に工場インストールオプション(#0D1, ¥0)を付加してベース/拡張シャーシとともに手配することでコントローラーがシャーシに組み込まれた状態で出荷されます。

Hide categories | Server Options | Processor options | Memory | Controllers | GPU Controllers | Networking | Networking Transceivers and Cables | Ad-Hoc

Controllers

External Controllers (max 2)

Due to limitations of the Layout tool there is only one view for the PCIe bulkheads. The layout will display 16 slots for all selections but only allows the appropriate slots to be populated.

Product #	Description	Price (JPY)	Quantity	Estimated Availability Lead Time
R9N99A	HPE SR3254-16e/e 16-port 4GB Cache External 24G PCIe4 x16 Encrypted Controller	1,135,000.00	0	4

External Storage Cable (max 99)

Product #	Description	Price (JPY)	Quantity	Estimated Availability Lead Time
716195-B21	HPE External 1.0m (3ft) Mini-SAS HD 4x to Mini-SAS HD 4x Cable	15,000.00	0	5
716197-B21	HPE External 2.0m (6ft) Mini-SAS HD 4x to Mini-SAS HD 4x Cable	19,000.00	0	4
716199-B21	HPE External 4.0m (13ft) Mini-SAS HD 4x to Mini-SAS HD 4x Cable	29,000.00	0	5

HPE SR3254-16e/e PCIe4 Controller
R9N99A (#0D1)

＊PCIe Gen4 x16 ロープロファイル
＊外付けデバイス用に 4 つの Mini-SAS HD ポートを提供
＊キャッシュ 4GB(フラッシュバックアップ付き)

外付けストレージ
(詳しくはお問い合わせください)

外付けデバイス用 RAID/SAS コントローラー向けケーブル

型番	ディスクリプション
716195-B21	SFF8644-SFF8644 SAS 外部接続ケーブル(1m)
716197-B21	SFF8644-SFF8644 SAS 外部接続ケーブル(2m)
716199-B21	SFF8644-SFF8644 SAS 外部接続ケーブル(4m)

アクセラレータ

◆下記アクセラレータ(GPU)は任意オプションです。
◆NVIDIA L40S といったフルハイト/ダブルワイドのアクセラレータを搭載するシャーシには PCIe フルハイト 12-slot バルクヘッドキット(R9N75A) または PCIe フルハイト 6-slot バルクヘッドキット(R9N77A)が必要です。1 枚のアクセラレータが PCIe Gen5 x16 フルハイトスロットを使用し、さらに隣接するフルハイトスロットも使用して、計 2 スロットを占有します。
◆NVIDIA L40S が選択される場合、その電源ケーブルとして 12-pin/12-pin PCIe 600W High Power Accelerator ケーブルキット(S0A88A)がアクセラレータ毎に 1 本ずつ必要となります。OCA ではこのケーブルキットは選択肢としては表示されませんが、NVIDIA L40S が選択されるのと同時に自動的に構成されるようになっています。
◆NVIDIA L40S はシャーシあたり最大 4 枚、システム全体で最大 8 枚まで搭載可能です。
NVIDIA L4 はシステム全体で最大 12 枚まで搭載可能です。シャーシあたりの最大数は 4 枚ですが、ライザー毎に搭載できる数が 1 枚のみとされているため、Max GPU, Max Drives 構成ではシャーシあたり最大 3 枚となります。
◆異なる種類のアクセラレータを同一システム内に混在させることはできません。
◆アクセラレータを搭載したとき、特に NVIDIA L40S を選択した場合はパワーサプライの冗長性が N+N から N+1 になることがあり得ます。
◆アクセラレータ毎の OS への対応状況は、本ドキュメント巻末の “各 OS における PCIe I/O カードのサポート状況一覧” にてご確認ください。
◆下記アクセラレータをベース/拡張シャーシとともにオーダーし、また工場インストールオプション(#0D1, ¥0)を指定することでアクセラレータがシャーシに組み込まれた状態で出荷されます。

Hide categories | Server Options | Processor options | Memory | Controllers | GPU Controllers | Networking | Networking Transceivers and Cables

GPU Controllers

GPU Controllers (max 4)

–

Due to limitations of the Layout tool there is only one view for the PCIe bulkheads. The layout will display 16 slots for all selections but only allows the appropriate slots to be populated.
16 slot bulkhead -> All 16 slots available
12 slot bulkhead -> Only slots 1-12 are used, you may ignore the 13-16.
6 slot bulkhead -> Only slots 1-6 will be populated, you may ignore 7-16.
This is logical layout and not physical layout. For Physical layout please refer to quick specs.

(GPU Controllers , Networking , Fibre Channel , External Controllers)

Selection of Graphic Accelerators will most likely reduce power redundancy from N+N to N+1 but never less than N+1 except when Premium Power is selected, THEN N + N.

Product #	Description	Price (JPY)	Quantity	Estimated Availability Lead Time
S2D86C	NVIDIA H100 NVL 94GB PCIe Accelerator for HPE	16,890,000.00	0	4
S0K89C	NVIDIA L4 24GB PCIe Accelerator for HPE	1,037,000.00	0	4
S2L70C	NVIDIA L40S 48GB PCIe Accelerator	6,360,000.00	0	4

NVIDIA L4 24GB PCIe アクセラレータ
S0K89C (#0D1)

＊PCIe 4.0 x16 ロープロファイル/シングルワイド
＊最大消費電力 72W

HPE Compute Scale-up Server 3200 12-pin/12-pin PCIe 600W High Power Accelerator Cable Kit
S0A88A (#0D1)

＊L40S 用電源ケーブル
＊1 枚の L40S 毎に 1 本ずつ必要

NVIDIA L40S 48GB PCIe アクセラレータ
S2L70C (#0D1)

＊PCIe 4.0 x16 フルハイト/フルレングス/ダブルワイド
＊最大消費電力 350W

ファイバーチャネル ホストバスアダプター

◆Networking のタブではファイバーチャネル ホストバスアダプターや InfiniBand アダプター、ネットワーク アダプターを選択できます。
◆FC HBA は任意オプションです。シャーシあたり最大 8 枚まで、システム全体で最大 16 枚まで搭載可能です。
◆すべてのアダプターがロープロファイル/フルハイトのどちらのスロットにもインストール可能です。
◆すべてのアダプターに短波長 SFP+トランシーバーがポート数分取り付け済みで、外部接続用の LC コネクターを提供します。
◆ストレージ製品との接続性に関しては、必ず SPOCK(Single Point of Connectivity Knowledge)サイト にてご確認ください。
http://www.hpe.com/storage/spock
◆アダプター毎の OS への対応状況は、本ドキュメント巻末の “各 OS における PCIe I/O カードのサポート状況一覧” にてご確認ください。
◆FC HBA の型番に工場インストールオプション(#0D1, ¥0)を付加してベース/拡張シャーシとともに手配することで FC HBA がシャーシに組み込まれた状態で出荷されます。

Hide categories | Server Options | Processor options | Memory | Controllers | Networking | Networking Transceivers and Cables | Ad-Hoc

Networking

Fibre Channel (max 16)

+

IMPORTANT NOTE: Limitations of the Layout tool mean that we have only one view for any of the PCIe bulkheads utilized. The drawing will only populate those slot numbers that being added to the

FC HBAs includes fiber optic 16 Gbps SFP+ modules.

Product #	Description	HPE Preferred	Mainstream	Price (JPY)	Quantity	Estimated Availability Lead Time
R2J62A	HPE SN1610E 32Gb 1-port Fibre Channel Host Bus Adapter	★	✓	318,000.00	0	4
R2J63A	HPE SN1610E 32Gb 2-port Fibre Channel Host Bus Adapter	★	✓	493,000.00	0	4
P9D94A	HPE SN1100Q 16Gb Dual Port Fibre Channel Host Bus Adapter		!	320,000.00	0	10
P9D93A	HPE SN1100Q 16Gb Single Port Fibre Channel Host Bus Adapter		!	200,000.00	0	10
R2E08A	HPE SN1610Q 32Gb 1-port Fibre Channel Host Bus Adapter		!	318,000.00	0	10
R2E09A	HPE SN1610Q 32Gb 2-port Fibre Channel Host Bus Adapter		!	493,000.00	0	10

ファイバーチャネル ホストバスアダプター
下表より選択してください。

外付けストレージ
(詳しくはお問い合わせください)

ファイバーチャネル ホストバスアダプター

型番	製品名	PCIe	ベンダー
R2J62A	SN1610E 32Gb 1 ポート FC ホストバスアダプター	Gen4 x8	Emulex
R2J63A	SN1610E 32Gb 2 ポート FC ホスト バス アダプター	Gen4 x8	Emulex
R2E08A	SN1610Q 32Gb 1port ファイバーチャネル ホストバスアダプター	Gen4 x8	Qlogic
R2E09A	SN1610Q 32Gb 2port ファイバーチャネル ホストバスアダプター	Gen4 x8	Qlogic
R7N77A	SN1700E 64Gb 1 ポート FC ホストバスアダプター	Gen4 x8	Emulex
R7N78A	SN1700E 64Gb 2 ポート FC ホストバスアダプター	Gen4 x8	Emulex
R7N86A	SN1700Q 64Gb 1 ポート FC ホストバスアダプター	Gen4 x8	Qlogic
R7N87A	SN1700Q 64Gb 2 ポート FC ホストバスアダプター	Gen4 x8	Qlogic

SN1610E
32Gb 2p
FC HBA

InfiniBand アダプター

◆下記 InfiniBand アダプターは任意オプションです。シャーシあたり 4 枚まで、システム全体では最大 16 枚まで搭載可能です。
◆すべてのアダプターがロープロファイル/フルハイトのどちらのスロットにもインストール可能ですが、x16 スロットである必要があります。
◆異なる InfiniBand アダプターを同一システム内に混在させることはできません。
◆すべてのアダプターは InfiniBand モードまたは Ethernet モードを切り替えて使用することが可能です。ただし、Windows 2022/25 および VMware 環境では Ethernet モードで使用することのみサポートされます。
◆InfiniBand アダプターに接続するケーブル、スイッチに関しては HPE ProLiant InfiniBand 編システム構成図をご参照ください。
◆アダプター毎の OS への対応状況は、本ドキュメント巻末の “各 OS における PCIe I/O カードのサポート状況一覧” にてご確認ください。
◆InfiniBand アダプターの型番に工場インストールオプション(#0D1, ¥0)を付加してベース/拡張シャーシとともに手配することでアダプターがシャーシに組み込まれた状態で出荷されます。

Hide categories | Server Options | Processor options | Memory | Controllers | GPU Controllers | Networking | Networking Transceivers and Cables | Ad-Hoc

InfiniBand (max 4)

P31324-H21 HPE InfiniBand HDR/Ethernet 200Gb 2-port QSFP56 MCX653106A-HDAT PCIe4 x16 Adapter-only available for RHEL and SLES O/S
P23666-H21 HPE InfiniBand HDR100/Ethernet 100Gb 2-port QSFP56 PCIe4 x16 MCX653106A-ECAT Adapter-only available for RHEL and SLES O/S

Product #	Description	Price (JPY)	Quantity	Estimated Availability Lead Time
EthP31324-H21	HPE InfiniBand HDR/Ethernet 200Gb 2-port QSFP56 MCX653106A-HDAT PCIe4 x16 Adapter (Ethernet Mode)	Price Not Available	0	
InfiP31324-H21	HPE InfiniBand HDR/Ethernet 200Gb 2-port QSFP56 MCX653106A-HDAT PCIe4 x16 Adapter (Infiniband Mode)	Price Not Available	0	
EthP23665-H21	HPE InfiniBand HDR100/Ethernet 100Gb 1-port QSFP56 PCIe4 x16 Adapter (Ethernet Mode)	Price Not Available	0	
InfiP23665-H21	HPE InfiniBand HDR100/Ethernet 100Gb 1-port QSFP56 PCIe4 x16 Adapter (Infiniband Mode)	Price Not Available	0	

InfiniBand アダプター

InfiniBand アダプター
下表より選択してください。

ProLiant InfiniBand 編
システム構成図

InfiniBand アダプター

型番	製品名	PCIe	コネクター	ベンダー
P45641-H23	InfiniBand NDR/Ethernet 400Gb 1 ポート OSFP PCIe5 x16 MCX75310AAS-NEAT アダプター	Gen5 x16	OSFP	Mellanox (NVIDIA)

ネットワークアダプター

◆Compute Scale-up Server 3200 には汎用のネットワークのポートは標準では装備されていません。そのため次ページのネットワークアダプターから最低でも 1 枚を選んで搭載する必要があります。
◆PCIe ネットワークアダプターのシャーシあたりの最大数は P08458-B21 が 4 枚まで、それ以外は 8 枚までです。システム全体での最大数はすべてのアダプターで 16 枚まで搭載可能です。
OCP ネットワークアダプターはシャーシあたり 1 枚のみ、システム全体で 4 枚まで搭載できます。
◆P08458-B21 を除く PCIe ネットワークアダプターはロープロファイル/フルハイトのどちらのスロットにもインストール可能です。P08458-B21 はフルハイトのスロットにインストールする必要があります。
また P13188-B21, P08458-B21, P26264-B21, P21112-B21, P25960-B21 は x16 スロットにインストールする必要があります。
◆Networking Transceivers and Cables のタブでは SFP+/SFP28/QSFP28/QSFP56 コネクターを持つアダプターで使用するトランシーバーやケーブルを選択することができます。アダプターとトランシーバー、ケーブルの互換性に関しては、下記 URL の資料にてご確認ください。
https://www.hpe.com/psnow/doc/a00002507enw?jumpid=in_lit-psnow-red
◆アダプター毎の OS への対応状況は、本ドキュメント巻末の “各 OS における PCIe I/O カードのサポート状況一覧” にてご確認ください。
◆ネットワークアダプターの型番に工場インストールオプション(#0D1, ¥0)を付加してベース/拡張シャーシとともに手配することでアダプターがシャーシに組み込まれた状態で出荷されます。

Hide categories | Server Options | Processor options | Memory | Controllers | GPU Controllers | Networking | Networking Transceivers and Cables | Ad-Hoc

Networking (max 16)

Due to limitations of the Layout tool there is only one view for the PCIe bulkheads. The layout will display 16 slots for all selections but only allows the appropriate slots to be populated.

Product #	Description	HPE Preferred	Mainstream	Price (JPY)	Price per GB (JPY)	Quantity	Estimated Availability Lead Time
P13188-B21	Mellanox MCX512F-ACHT Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 Adapter for HPE	★	✓	103,000.00	Price Not Available	0	3
P26259-B21	Broadcom BCM57412 Ethernet 10Gb 2-port SFP+ Adapter for HPE		✓	91,000.00	Price Not Available	0	4
P26253-B21	Broadcom BCM57416 Ethernet 10Gb 2-port BASE-T Adapter for HPE		✓	105,000.00	Price Not Available	0	4
P08443-B21	Intel E810-XXVDA2 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 Adapter for HPE		✓	152,000.00	Price Not Available	0	4
P08458-B21	Intel E810-XXVDA4 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 Adapter for HPE		✓	303,000.00	Price Not Available	0	4
P25960-B21	Mellanox MCX623106AS-CDAT Ethernet 100Gb 2-port QSFP56 Adapter for HPE		✓	372,000.00	Price Not Available	0	4
P10180-B21	Mellanox MCX623105AS-VDAT Ethernet 200Gb 1-port QSFP56 Adapter for HPE	★		372,000.00	Price Not Available	0	3

OCP Networking (max 1)

Product #	Description	Mainstream	Price (JPY)	Quantity	Estimated Availability Lead Time
P10097-B21	Broadcom BCM57416 Ethernet 10Gb 2-port BASE-T OCP3 Adapter for HPE	✓	100,000.00	0	4
P08449-B21	Intel I350-T4 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T OCP3 Adapter for HPE	✓	44,000.00	0	4
P42041-B21	Mellanox MCX631432AS-ADAI Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE	✓	184,000.00	0	4

PCIe ネットワークアダプター

PCIe ネットワークアダプター
下表より選択してください。

HPE Networking
製品カタログ

PCIe ネットワークアダプター

型番	製品名	PCIe	コネクター	ベンダー
P21106-B21	Intel I350-T4 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T Adapter for HPE	Gen2 x4	RJ-45	Intel
P26253-B21	Broadcom BCM57416 Ethernet 10Gb 2-port BASE-T Adapter for HPE	Gen3 x8	RJ-45	Broadcom
P26259-B21	Broadcom BCM57412 Ethernet 10Gb 2-port SFP+ Adapter for HPE	Gen3 x8	SFP+	Broadcom
P08443-B21	Intel E810-XXVDA2 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 Adapter for HPE	Gen4 x8	SFP28	Intel
P42044-B21	Mellanox MCX631102AS-ADAT Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 Adapter for HPE	Gen4 x8	SFP28	Mellanox
P08458-B21	Intel E810-XXVDA4 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 Adapter for HPE	Gen4 x16	SFP28	Intel
P26264-B21	Broadcom BCM57504 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 Adapter for HPE	Gen4 x16	SFP28	Broadcom
P21112-B21	Intel E810-CQDA2 Ethernet 100Gb 2-port QSFP28 Adapter for HPE	Gen4 x16	QSFP28	Intel
P25960-B21	Mellanox MCX623106AS-CDAT Ethernet 100Gb 2-port QSFP56 Adapter for HPE	Gen4 x16	QSFP56	Mellanox

OCP ネットワークアダプター

OCP ネットワークアダプター
下表より選択してください。

HPE Networking
製品カタログ

OCP ネットワークアダプター

型番	製品名	PCIe	コネクター	ベンダー
P08449-B21	Intel I350-T4 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T OCP3 Adapter for HPE	Gen2 x4	RJ-45	Intel
P10097-B21	Broadcom BCM57416 Ethernet 10Gb 2-port BASE-T OCP3 Adapter for HPE	Gen3 x8	RJ-45	Broadcom
P42041-B21	Mellanox MCX631432AS-ADAI Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE	Gen4 x8	SFP28	Mellanox

各 OS における PCIe I/O カードのサポート状況一覧

Product SKU	Description	Windows 2022	Windows 2025	RHEL 8.6+	RHEL 9	SLES 15	VMWare 8	Oracle
P45641-H23	HPE InfiniBand NDR/Ethernet 400 GB 1-port OSFP PCIe5 x16 MCX75310AAS-NEAT Adapter	E	E	X	X	X	X	X
P21106-B21	Intel I350-T4 Ethernet 1 GB 4-port BASE-T Adapter for HPE	X	X	X	X	X	X	X
P26253-B21	Broadcom BCM57416 Ethernet 10 GB 2-port BASE-T Adapter for HPE	X	X	X	X	X	X	X
P26259-B21	Broadcom BCM57412 Ethernet 10 GB 2-port SFP+ Adapter for HPE	X	X	X	X	X	X	X
P08443-B21	Intel E810-XXVDA2 Ethernet 10/25 GB 2-port SFP28 Adapter for HPE	X	X	X	X	X	X	X
P08458-B21	Intel E810-XXVDA4 Ethernet 10/25 GB 4-port SFP28 Adapter for HPE	X	X	X	X	X	X	X
P21112-B21	Intel E810-CQDA2 Ethernet 100 GB 2-port QSFP28 Adapter for HPE	X	X	X	X	X	X	
P26264-B21	Broadcom BCM57504 Ethernet 10/25 GB 4-port SFP28 Adapter for HPE	X	X	X	X	X	X	
P42041-B21	Mellanox MCX631432AS-ADAI Ethernet 10/25 GB 2-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE	X	X	X	X	X	X	
P08449-B21	Intel I350-T4 Ethernet 1 GB 4-port BASE-T OCP3 Adapter for HPE	X	X	X	X	X	X	X
P10097-B21	Broadcom BCM57416 Ethernet 10 GB 2-port BASE-T OCP3 Adapter for HPE	X	X	X	X	X	X	X
P9D93A	HPE SN1100Q 16 GB Single Port Fibre Channel Host Bus Adapter	X	X	X	X	X	X	X
P9D94A	HPE SN1100Q 16 GB Dual Port Fibre Channel Host Bus Adapter	X	X	X	X	X	X	X
R2J62A	HPE SN1610E 32 GB 1-port Fibre Channel Host Bus Adapter	X	X	X	X	X	X	X
R2J63A	HPE SN1610E 32 GB 2-port Fibre Channel Host Bus Adapter	X	X	X	X	X	X	X
R2E08A	HPE SN1610Q 32 GB 1-port Fibre Channel Host Bus Adapter	X	X	X	X	X	X	X
R2E09A	HPE SN1610Q 32 GB 2-port Fibre Channel Host Bus Adapter	X	X	X	X	X	X	X
R7N77A	HPE SN1700E 64 GB 1-port Fibre Channel Host Bus Adapter	X	X	X	X	X	X	
R7N78A	HPE SN1700E 64 GB 2-port Fibre Channel Host Bus Adapter	X	X	X	X	X	X	
R7N86A	HPE SN1700Q 64 GB 1-port Fibre Channel Host Bus Adapter	X	X	X	X	X	X	
R7N87A	HPE SN1700Q 64 GB 2-port Fibre Channel Host Bus Adapter	X	X	X	X	X	X	
R4R52A	HPE SR3258p-32i/e 32-port 8 GB Cache Tri-Mode 24G PCIe4 x16 Encrypted Controller	X		X	X	X	X	X
R9P58A	HPE SR3258p-16i/e 16-port 8 GB Cache Tri-Mode 24G PCIe4 x16 Encrypted Controller	X		X	X	X	X	X
R9N96A	HPE MR9660-16i 16-port 8 GB Cache Tri-Mode 24G PCIe4 x8 Controller	X	X	X	X	X	X	X
R9N97A	HPE MR9670-24i 24-port 8 GB Cache Tri-Mode 24G PCIe4 x8 Controller	X	X	X	X	X	X	
R9N98A	HPE MR9670W-16i 16-port 8 GB Cache Tri-Mode 24G PCIe4 x16 Controller	X	X	X	X	X	X	X
R9N99A	HPE SR3254-16e/e 16-port 4 GB Cache External 24G PCIe4 x16 Encrypted Controller	X		X	X	X	X	X
S0K89C	NVIDIA L4 24 GB PCIe Accelerator for HPE	X		X	X	X	X	
S2L70C	NVIDIA L40S 48 GB PCIe Accelerator	X		X	X	X	X	

＊X = サポート構成
＊E = Ethernet モードのみ
＊ESXi ホストとしての、I/O も含めたシステムの最大構成は、以下の文書でご確認ください。
https://docs.vmware.com/en/VMware-vSphere/6.5/com.vmware.vsphere.configmax.doc/GUID-20F5E3A0-0403-4B4C-B404-728061EB2B02.html
＊Oracle Linux/UEK に関しては、それらディストリビューションに含まれるドライバーのみがサポートされます。

© Copyright 2026 Hewlett Packard Enterprise Development LP