

HPE Compute Scale-up Server 3250

システム構成図

2026 年 8 月 27 日



※オプションのシャーシベゼル装着時

HPE Compute Scale-up Server 3250

Overview

・前面図、背面図	3
・仕様情報	4

構成作成

・OCA での構成作成開始	5
・シャーシ (本体)	7
・Rack Type (ラック)	7
・Intended Power Supply Selection (パワーサプライ)	8
・PDU, 電源ケーブル	8
・ベース/拡張シャーシ 構成オプション	9
・Processors	10
・Memory	11
・Solution Workload	12
・Server Options (シャーシベゼル)	12
・Intended Operating System (OS の選択), OneView.....	13
・Intended Chassis Choice (PCIe/ストレージのためのシャーシ構成の選択)	14
・PCIe Infrastructure (PCIe スロット構成の選択).....	15
・Storage Solution Option (内蔵ストレージ構成の選択)	17
・Hard Drives (内蔵 SSD)	20
・Fibre Channel (FC アダプター)	21
・Networking (ネットワークアダプター)	22
・各 OS における I/O カードのサポート状況一覧	23

Overview

HPE Compute Scale-up Server 3250

HPE Compute Scale-up Server 3250

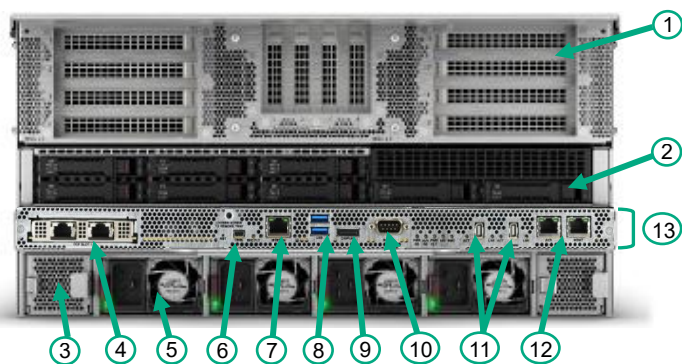
前面図



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 ×16

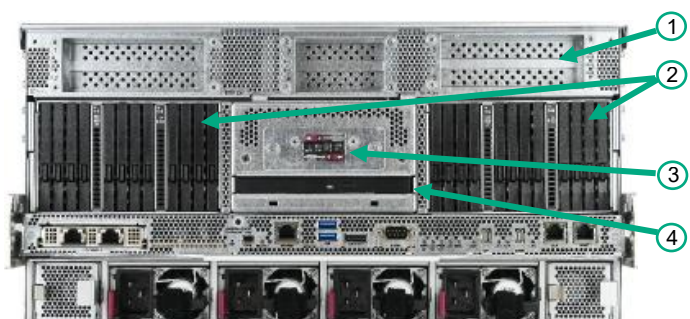
背面図



ベース/拡張シャーシ 背面

12 スロットバルクヘッド、1U 8SFF バックプレーン搭載時

- ① PCIe Gen5 スロット ×4~12
- ② 1U 8SFF ストレージバックプレーン
- ③ HARP ASIC ファン
- ④ OCP スロット
- ⑤ パワーサプライ ×4 (N+N 構成、ホットスワップ可能)
- ⑥ RMC コンソールポート
- ⑦ 汎用 1GbE LOM (LAN on motherboard)
- ⑧ USB3.0 ポート ×2
- ⑨ DisplayPort
- ⑩ シリアル DB9 ポート
- ⑪ シャーシ間管理用接続ポート ×2
- 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

6 スロットバルクヘッド、2U 12EDSFF バックプレーン ×2, DVD ドライブ、NVMe ブートデバイス搭載時

- ① PCIe Gen5 スロット ×2~6
- ② 2U 12EDSFF ストレージバックプレーン ×2
- ③ NVMe ブートデバイス (拡張シャーシには搭載不可)
- ④ DVD ドライブ (拡張シャーシには搭載不可)



ベース/拡張シャーシ 背面

16 スロットバルクヘッド、1U 8SFF + 1U 2SFF バックプレーン搭載時

- ① PCIe Gen5 スロット ×4~16
- 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

Overview

HPE Compute Scale-up Server 3250

Scale-up Server 3250 仕様情報

製品名		HPE Compute Scale-up Server 3250
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
プロセッサ	プロセッサタイプ	インテル Xeon 6 プロセッサ
	シャーシあたり数量	4
	システム全体数量	4 / 8 / 12 / 16
	システム全体コア数	最小 32 ~ 最大 1376
メモリ	メモリキット	64GB / 96GB / 128GB RDIMM, 256GB 3DS RDIMM
	1 シャーシ 最小	2 TB (プロセッサあたり 64GB ×8)
	1 シャーシ 最大	16 TB (プロセッサあたり 256GB ×16)
	1 システム 最大	64 TB (256GB ×64 ×4 シャーシ)
内蔵ストレージ	内蔵ドライブ	SFF NVMe SSD : シャーシあたり 0~10 個、または EDSFF NVMe SSD : シャーシあたり 0~24 個
	オプティカルドライブ	DVD-RW : 0 または 1 個 *1
	ブートデバイス	NVMe ブートデバイス : 0 または 1 個 *1
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
	コンピュータオンリー	PCIe ×0 スロット (プロセッサ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 Gen5 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	1GbE LOM ポート(背面 RJ-45), 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×2(背面 ix Industrial コネクター), RMC コンソールポート×1(背面 USB), RMC マネジメントポート×3(前面 USB, 背面 RJ-45)
セキュリティ機能		TPM, 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 4634W / 4650VA *2
外形寸法 高さ×幅×奥行き		シャーシあたり 219.2mm (5U) × 445mm(ラックレールは含まない) × 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°C (許容範囲 5~35°C) *3 / -40~60°C
動作 / 非動作時湿度		推奨 -9°C DP~15°C DP かつ 60%RH (許容 -12°C DP かつ 8%RH~24°C DP かつ 85%RH) / 8%RH~90%RH かつ 32°C DP
省エネ法に基づくエネルギー消費効率 (SERT Ver.2.0)		32.7 (区分 3)
OS サポート		RHEL, SLES, Oracle Linux, Windows *4

*1: DVD ドライブ、NVMe ブートデバイスはベースシャーシのみ搭載可能

*2: 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://poweradvisor.ext.hpe.com/?Page=Index>

*3: 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。

*4: 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>

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。

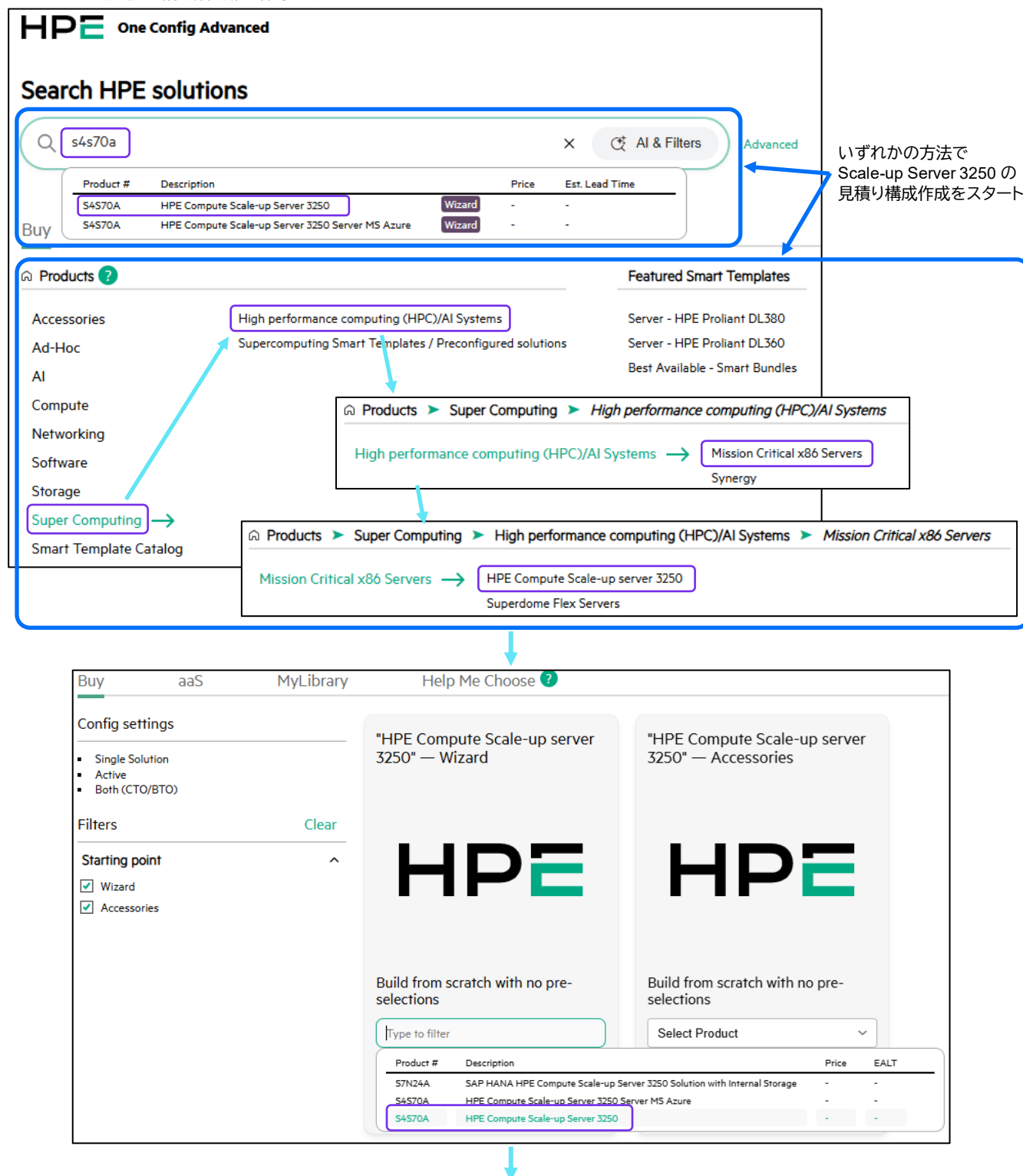
<https://www.hpe.com/jp/ja/servers/superdome.html>

HPE Compute Scale-up Server 3250

システム構成図

- ◆HPE Compute Scale-up Server 3250 の見積り構成は OCA(One Config Advanced)を使って作成します。
OCA 内では Scale-up Server 3250 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選ぶことにより、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。
- ◆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。サーバーのシャーシ型番に #0D1 を付加してラックと同時に手配した場合はシャーシがラックに組み込まれ、オプション製品型番に #0D1 を付加してシャーシと同時に手配した場合は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。#0D1 は既存システムへの増設など場合のオプション製品のオーダー時には付加しません。
- ◆各製品の価格は、OCA にてご確認ください。

OCA 上での見積り構成作成開始時の流れ



HPE Compute Scale-up Server 3250

OCA Config 2 > Compute Scale-up Server 3250 #1 Group

Summary Components **Solution Wizard** BOM Customer Intent ① Services Where Used

HPE Compute Scale-up Server 3250

Rack System Configuration Summary

Rack Type ② Scale-up Server 3250 を搭載するラックを選択
(H7C27A) HPE 42U 610mm x 1156mm D-Rack

Intended Power Supply Selection ③ Scale-up Server 3250 に搭載するパワーサプライを選択
2400W Titanium Power Supply (2x Kits)

PDU ④ Scale-up Server 3250 を接続する PDU を選択
(SOP01A) HPE Basic 3Ph 17.3kVA/NA/JP PDU ☐ Top Rack cable routing

Solution ID Complex (1, 3, 6, 11)

Number of Systems Configurations ① システム数と、各システムを構成するシャーシ数を指定
1 - +
8 Maximum

Solution ID System 1
1 - +
11 Maximum

Show Config ID Table

Config ID	11 partitioning combinations			
Notes: No partitions over 16-sockets				
1 Chassis		1 Config		
1	4s			
2 Chassis		2 Configs		
2	4s	4s		
3	8s			
3 Chassis		3 Configs		
4	4s	4s	4s	
5	8s		4s	
6	12s			
4 Chassis		5 Configs		
7	4s	4s	4s	4s
8	8s		4s	4s
9	8s		8s	
10	12s			4s
11	16s			

※ 現在選択できる Config ID は 1, 3, 6, 11 のみ

◆Scale-up Server 3250 の見積り構成作成の最初の作業は以下の通りです。

- ① 一つの UCID に含めるシステム数と、各システムを構成するシャーシ数を指定
- ② Scale-up Server 3250 を搭載するラックを選択
- ③ Scale-up Server 3250 に搭載するパワーサプライを選択
- ④ Scale-up Server 3250 を接続する PDU を選択

◆Scale-up Server 3250 は 4 ソケットのシャーシ(筐体)を単位として、まず 1 台目のシャーシとして必要となるベースシャーシ、さらに必要に応じてベースシャーシに連結される拡張シャーシによって構成されます。ベースシャーシのみ、またはベースシャーシ+拡張シャーシで構成されたサーバー全体を指してシステムと呼びます。

◆一つのシステムは最小 1 台、最大 4 台のシャーシによって構成できますが、OCA ではその構成を①の Config ID(Solution ID)により指定します。OCA では構成パターンとして 11 の Config ID を提示しますが、現在選択可能なのは 1, 3, 6, 11 のいずれかのみです。その他の Config ID は 1 システム内をシャーシを単位としてお互いに独立したサーバーとして区切った構成(ハードウェアパーティション構成(HPE nPartition/nPars))を表していますが、これらは将来サポートすることが計画されています。

① シャーシ (本体)

シャーシ

製品型番	製品名	説明
S4S70A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 3250 4-socket XNC Base Chassis	ベースシャーシ。システムに必ず 1 台必要
S4S71A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 3250 4-socket XNC Expansion Chassis	拡張シャーシ。ベースシャーシに最大 3 台まで連結可能

スケールアクティベーションキット

製品型番	製品名	説明
R9P06A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 32x0 4-socket Scale Activation Kit	1 シャーシ構成用スケールアクティベーションキット
R9P07A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 32x0 8-socket Scale Activation Kit	2 シャーシ構成用スケールアクティベーションキット
R9P08A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 32x0 12-socket Scale Activation Kit	3 シャーシ構成用スケールアクティベーションキット
R9P09A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 32x0 16-socket Scale Activation Kit	4 シャーシ構成用スケールアクティベーションキット

- ◆上記のシャーシ型番は Config ID(Solution ID)を指定した時点で必要な数量が自動的に構成されます。
- ◆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な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。

② Rack Type

製品型番	製品名	寸法 (mm)		
		高さ	幅	奥行き
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	—	—	—

- ◆Scale-up Server 3250 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 Scale-up Server 3250 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 661~787mm 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 ラックを選べると、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は Compute Scale-up Server 3250 #1 Group 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。

OCA Config 2 > Compute Scale-up Server 3250 #1 Group > 42U 600x1200mm G2 Advanced #1

- ◆Virtual Rack(M0S66A)は Scale-up Server 3250 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。OCA ではラックの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。
- ◆Scale-up Server 3250 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。
- ◆Scale-up Server 3250 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。Scale-up Server 3250 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、ラック型番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 Scale-up Server 3250 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のため、既存機器を一度停止させてラックから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。

HPE Compute Scale-up Server 3250

③ Intended Power Supply Selection

製品型番	製品名	説明
R9P01A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 3200 2x 2400W Titanium Hot Plug Power Supply Kit	2400W パワーサプライユニット×2 個組 シャーシ毎に 2 セット(計 4 個)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 セットが必要で、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。
- ◆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。

④ PDU, 電源ケーブル

PDU

製品型番	製品名	入力プラグ形状	出力レセプタクル形状
S0P01A (#0D1)	HPE Basic 3ph 17.3kVA/C19 6brk NA/JP PDU	IEC 60309 60A	C19 ×6
S0P03A (#0D1)	HPE Basic 1ph 4.9kVA /C19 2brk NA/JP PDU	NEMA L6-30P	C19 ×2
P59420-B21 (#0D2)	Enlogic by nVent G3 Basic PDU 単相 4.9kVA 12 アウトレット(200V/24A)	NEMA L6-30P	C13 ×4, C19 ×8

電源ケーブル

製品型番	製品名	説明
S6T62A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 32X0 C19 - C20 250V 0.6m Power Cord	0.6m ストレートケーブル
R9X56A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 3200 C19 - C20 250V 16Amp Black 0.75m Power Cord	0.75m ストレートケーブル
R9X75A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 3200 C19 - C20 250V 16Amp Black 1m Power Cord	1m ストレートケーブル
R9X76A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 3200 C19 - C20 250V 16Amp Black 1.2m Power Cord	1.2m ストレートケーブル
R9X77A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 3200 C19 - C20 250V 16Amp Black 1.5m Power Cord	1.5m ストレートケーブル
S0S26A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 3200 C20 to 2xC19 250V 16Amp Black 1m Splitter Power Cord	1m Y 型ケーブル

- ◆Scale-up Server 3250 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。
- ◆電源ケーブル製品は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。
- ◆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/48U Advanced G2/Enterprise G2 ラック

		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
	ケーブル数	1m ×4	1m ×4, 1.5m ×4	1m ×8, 1.5m ×4	1m ×8, 1.5m ×8				
S0P03A *c	PDU 数	2	4	6	8	5 *a	6 *a	7 *a	8 *a
	ケーブル数	0.75m ×2, 1m ×2	0.75m ×4, 1m ×4	0.75m ×6, 1m ×6	0.75m ×8, 1m ×8	Y ×10 *b	Y ×12 *b	Y ×14 *b	Y ×16 *b
S0P01A *c	PDU 数	2	2	2	4	4	4	6	6
	ケーブル数	0.75m ×2, 1m ×2	0.75m ×4, 1m ×4	0.75m ×6, 1m ×6	0.75m ×8, 1m ×8	0.75m ×10, 1m ×10	0.75m ×12, 1m ×12	0.75m ×14, 1m ×14	0.75m ×16, 1m ×16

D ラック

		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
	ケーブル数	1m ×4	1m ×4, 1.2m ×4	1m ×8, 1.2m ×4	1m ×8, 1.2m ×8				
S0P03A *c	PDU 数	2	4	6	8	6 *a	6 *a	8 *a	8 *a
	ケーブル数	0.75m ×2, 1m ×2	0.75m ×4, 1m ×4	0.75m ×6, 1m ×6	0.75m ×8, 1m ×8	Y ×10 *b	Y ×12 *b	Y ×14 *b	Y ×16 *b
S0P01A *c	PDU 数	2	2	2	4	4	4	6	6
	ケーブル数	0.6m ×2, 0.75m ×2	0.6m ×4, 0.75m ×4	0.6m ×6, 0.75m ×6	0.6m ×8, 0.75m ×8	0.6m ×10, 0.75m ×10	0.6m ×12, 0.75m ×12	0.6m ×14, 0.75m ×14	0.6m ×16, 0.75m ×16

*a: 給電系統の冗長性無し(N+N 構成ではない)

*b: Y 型ケーブルにより、2 個のパワーサプライを PDU の 1 つの出力口に接続

*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

ベース/拡張シャーシ 構成オプション

- ◆OCA の Solution Wizard で System のタブを開くことで Scale-up Server 3250 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。
- ◆Scale-up Server 3250 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 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。
下図は Config ID 1 の 4 ソケット(1 シャーシ)のシステムの構成画面ですが、拡張シャーシがある場合はさらに下に拡張シャーシの構成に関する選択肢が続きます。
- ◆この画面で各システム、シャーシに搭載する各種オプションを選択および指定します。
以後のページでそれぞれを解説します。

OCA Config 4 > Compute Scale-up Server 3250 #1 Group

Summary Components **Solution Wizard** BOM Customer Intent ⓘ Services Where Used

HPE Compute Scale-up Server 3250

Rack **System** Configuration Summary

Systems

System 1

Processors ◆
Please make a selection. ▼

Max=16 (Selection is per CPU)

Memory ◆
Please make a selection. ▼

Memory Qty ◆
Please make a selection. ▼

Solution Workload ◆
Please make a selection. ▼

Server Options
None. ▼

Partition 1.1.

Base Chassis Choices

Intended Operating System ◆
Please make a selection. ▼

Intended Chassis Choice ◆
Please make a selection. ▼

PCIe Infrastructure ◆
Please make a selection. ▼

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.
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.

Storage Solution Option
No internal storage ▼

DVD Choice
None. ▼

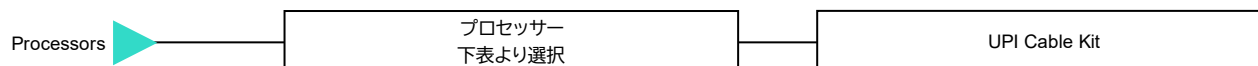
Optical Drives will be visible and functional only in base or monarch chassis. Refer to "HPE Superdome Flex Server Partitioning Guide" for details.

☐ Hot Plug Boot Optimized Storage Device

Boot Optimized RAID Devices will be visible and functional only in base chassis.

HPE Compute Scale-up Server 3250

Processors



プロセッサ

製品型番	製品名
S4S88A (#0D1)	Intel Xeon 6788P 2.0GHz 86-core 350W Processor for HPE Compute Scale-up Server 3250
S4S89A (#0D1)	Intel Xeon 6768P 2.4GHz 64-core 330W Processor for HPE Compute Scale-up Server 3250
S4S92A (#0D1)	Intel Xeon 6728P 2.7GHz 24-core 210W Processor for HPE Compute Scale-up Server 3250
S4S93A (#0D1)	Intel Xeon 6724P 3.6GHz 16-core 210W Processor for HPE Compute Scale-up Server 3250
S4S94A (#0D1)	Intel Xeon 6714P 4.0GHz 8-core 165W Processor for HPE Compute Scale-up Server 3250

UPI Cable Kit

製品型番	製品名
R9Y98A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 32x0 Internal UPI Cable Kit

- ◆プロセッサはベース/拡張シャーシそれぞれに 4 個搭載されます。各シャーシにプロセッサを 1 または 2 または 3 個載せるということはありません。
- ◆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を搭載する必要があります。OCA ではシステムのシャーシ数の指定と、プロセッサモデルの選択により、選択されたプロセッサが必要な数量、自動的に構成されます。
- ◆プロセッサ自体の仕様では、8 ソケットが最大構成ですが、Scale-up Server 3250 では XNC (external node controller)と呼ばれる ASIC の存在により 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。
ただし 6714P, 6724P プロセッサは 4 ソケット(1 シャーシ)構成でのみサポートされます。
- ◆プロセッサと同時に Internal UPI Cable Kit (R9Y98A)も必要です。このキットはシャーシ内でのプロセッサ同士の接続を強化するものです。
OCA ではプロセッサ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がシャーシに組み込まれた状態で出荷されます。

Memory

製品型番	製品名
S4S96A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 3250 64GB (1x64GB) Dual Rank x4 DDR5-6400 Registered Standard Memory Kit
S4S97A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 3250 96GB (1x96GB) Dual Rank x4 DDR5-6400 Registered Standard Memory Kit
S4S98A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 3250 128GB (1x128GB) Dual Rank x4 DDR5-6400 R Standard Memory Kit
S4S99A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 3250 256GB (1x256GB) Quad Rank x4 DDR5-6400 Registered 3DS Memory Kit

- ◆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。
- ◆各メモリ製品は 1 枚の DIMM の単位で提供されます。
- ◆1 プロセッサに対して構成できるメモリ枚数は、8 または 16 枚です。ただし、4 ソケット構成に 64GB メモリキットを搭載する場合に限り、12 枚とすることも可能です。OCA でも各メモリキット毎に、このプロセッサあたりにサポートされる枚数が選択肢として表示されます。
- ◆同一システム内のすべてのプロセッサに同じ型番のメモリ製品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、プロセッサあたりの数量を指定することで、システム全体に必要なメモリ製品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 枚のときに 6400MT/s、2 枚のときは 5200MT/s です。
- ◆現在メモリ製品はサーバー本体とともに #0D1 付きでオーダーすることのみ可能です。単品(既存サーバーへの増設)でのオーダーはできません。
- ◆メモリ製品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 3250

Solution Workload

製品型番	製品名	用途
S6T59A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 3250 for Mission-Critical Solution Tracking	汎用ミッションクリティカル
S6T60A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 3250 for Microsoft SQL Server Solution Tracking	MS SQL Server
S6T63A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 3250 for HPC and AI Tracking	HPC and AI
S6T57A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 3250 for SAP HANA Tracking	SAP HANA
S6T61A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 3250 for EPIC Tracking	EPIC
S6T58A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 3250 for Oracle Solution Tracking	Oracle

- ◆ソリューションワークロードは Scale-up Server 3250 をどのような用途に使用するかを示すトラッキング型番です。Scale-up Server 3250 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。
- ◆Scale-up Server 3250 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。

Server Options

製品型番	製品名
S4S72A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 3250 Chassis Bezel

- ◆サーバーオプションではシャーシの前面パネルであるシャーシベゼル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、拡張シャーシにも自動的にシャーシベゼルが構成されます(拡張シャーシにはサーバーオプションの選択肢はありません)。
- ◆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。

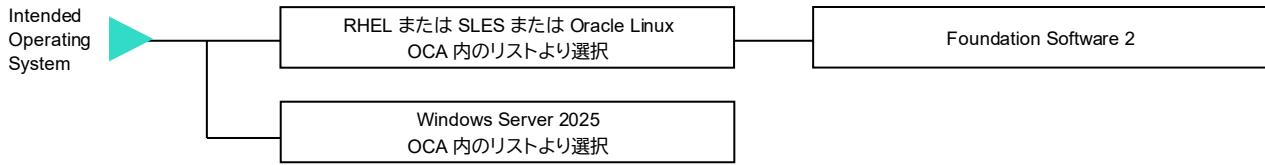


シャーシベゼルあり



シャーシベゼルなし

Intended Operating System



- ◆ Intended Operating System ではシステムで稼働させる OS を選択します。
ここで OS を選択してから SDFlexSystem_1.1 (MCS nPar)の階層に移ると、選択した OS の実際のライセンス製品のリストが表示されます。
ライセンス製品のラインナップや型番はこのリストでご確認ください。
- ◆ OS として RHEL, SLES, Oracle Linux のいずれかを選択すると、その OS に対応した Foundation Software 2 のライセンスが自動的に構成されます。
Foundation Software 2 は 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ソフトウェアで、Linux を稼働させるシステム毎に、シャーン数に関らず、1 ライセンスが必要です。
SDFlexSystem_1.1 (MCS nPar)の階層では Foundation Software 2 の FIO 製品またはメディア製品(あるいはその両方)の選択も必要です。
FIO 製品は Foundation Software 2 を工場インストールするための製品で、この階層の 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。
- ◆ SDFlexSystem_1.1 (MCS nPar)の階層では OneView の選択も可能です。OneView のライセンスはシステムに含まれるシャーン数の分だけ必要です。
- ◆ ここで選択できる 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。
製品には 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ます。
- ◆ Scale-up Server 3250 をサポートする OS のバージョンの最新の情報は下記 URL のサイトにてご確認ください。
<https://www.hpe.com/us/en/collaterals/collateral.a50010841enw.html>

OCA Config 2 > Compute Scale-up Server 3250 #1 Group

Summary Components **Solution Wizard** BOM Customer Intent ⓘ Services Where Used

↓

OCA Config 2

Compute Scale-up Server 3250 #1 Group (Solution for HPE Compute Scale-up Server 3250)

SDFlexComplex_1 (MCS Complex)

SDFlexSystem_1.1 (MCS nPar)

S4S70A_1.1 (HPE Compute Scale-up Server 3250 4-socket XNC Base Chassis)

D-Rack #1 (HPE 42U 610mm x 1156mm Destination Rack)

S4S70A_1.1 (HPE Compute Scale-up Server 3250 4-socket XNC Base Chassis)

Compute Scale-up Server 3250 #1 (HPE Compute Scale-up Server 3250)

OneView

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

各 OS がサポートする最大プロセッサコア数、ソケット数、メモリ容量

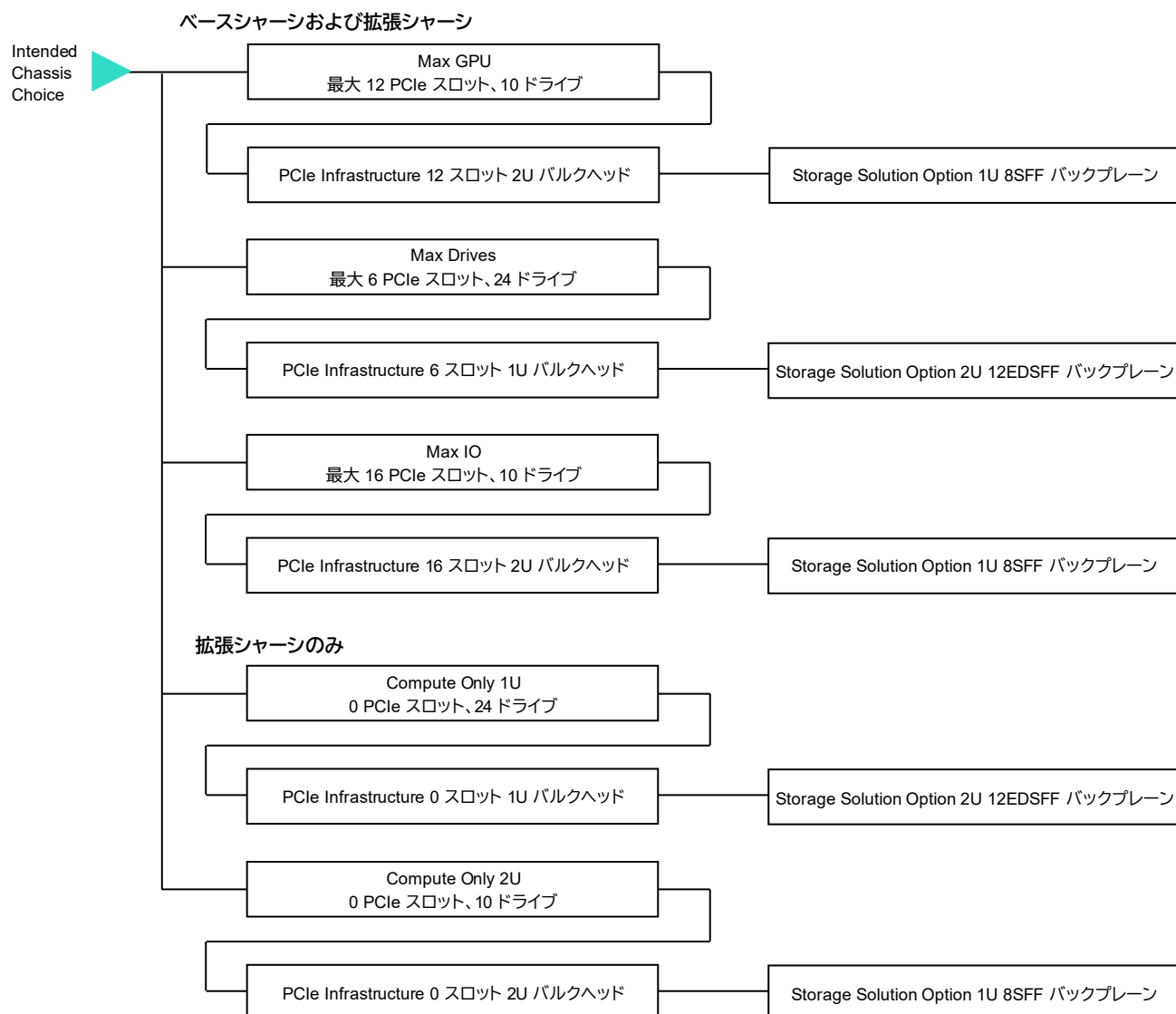
	RHEL 9.6	RHEL 10.0	SLES 15 SP7	SLES 16	Windows 2025	Oracle Linux 9.6/10.1
物理コア数 *1	688	1376	1376	1376	1376	1376
論理コア数 *2	1376	2752	2752	2752	1376	2752
ソケット数	8	16	16	16	16	16
メモリ (TB)	32	32	64	32	32	32

※ 製品としての最大構成と、各 OS がサポートする最大構成は異なる場合があります。

*1: Hyper Threading OFF

*2: Hyper Threading ON

Intended Chassis Choice



◆Intended Chassis Choice ではシステムに装備する PCIe スロット数と内蔵ドライブ数を以下の選択肢から選びます。

- 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 1U : 0 PCIe スロット、最大 24 ドライブ

- Compute Only 2U : 0 PCIe スロット、最大 10 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、内蔵ドライブ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なコンポーネントが必要な数量、自動的に構成されます。

◆Intended Chassis Choice はシステム内の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。

◆現在 Scale-up Server 3250 では GPU はサポートされていません(将来サポートされる可能性があります)。

◆次ページ以降で PCIe Infrastructure および Storage Solution Option を構成するオプション製品と、その依存関係、OCA での選択方法を解説します。

PCIe Infrastructure

ベース/拡張シャーシ

Max GPU
PCIe
Infrastructure

HPE Compute Scale-up Server 3250 PCIe Full Height
12-slot Bulkhead with 1x 4-slot 2x8/2x16 Riser Kit
S4S73A (#0D1)

*PCIe フルハイト 12-slot バルクヘッドキット
*下図①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 32x0 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②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 32x0 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③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 Drives
PCIe
Infrastructure

HPE Compute Scale-up Server 3250 PCIe Full Height
6-slot Bulkhead with 1x 2-slot 2x16 Riser Kit
S4S75A (#0D1)

*PCIe フルハイト 6-slot バルクヘッドキット
*下図④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 32x0 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⑤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 32x0 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⑥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 IO
PCIe
Infrastructure

HPE Compute Scale-up Server 3250 PCIe Low Profile
16-slot Bulkhead with 1x 4-slot 2x8/2x16 Riser Kit
S4S74A (#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 32x0 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 32x0 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 32x0 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

拡張シャーシ

Compute Only 1U
PCIe
Infrastructure

HPE Compute Scale-up Server 3250 PCIe 1U 0-slot
Compute Only Bulkhead
S4S77A (#0D1)

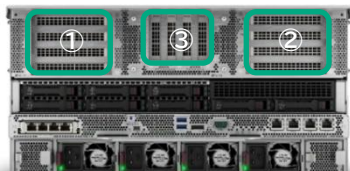
*0-slot 1U バルクヘッドキット

Compute Only 2U
PCIe
Infrastructure

HPE Compute Scale-up Server 3250 PCIe 2U 0-slot
Compute Only Bulkhead
S4S76A (#0D1)

*0-slot 2U バルクヘッドキット

Max GPU 12 スロットバルクヘッド搭載時



Max Drives 6 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



HPE Compute Scale-up Server 3250

PCIe Infrastructure 構成パターン

PCIe Infrastructure 選択可能な構成パターン

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

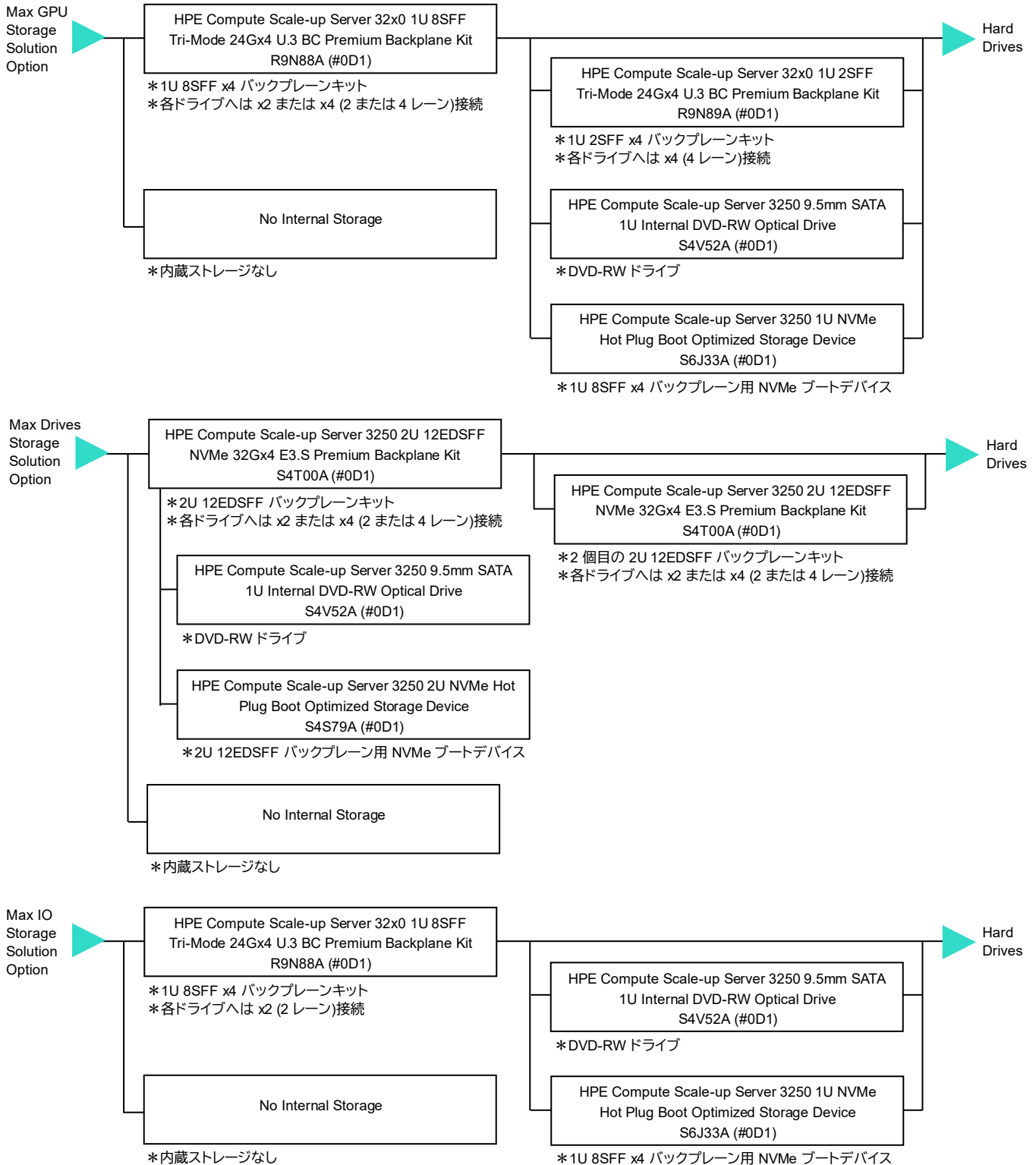
LP:Low Profile スロット、FH:Full Height スロット

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	S4S73A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 3250 PCIe Full Height 12-slot Bulkhead with 1x 4-slot 2x8/2x16 Riser Kit
B	S4S73A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 3250 PCIe Full Height 12-slot Bulkhead with 1x 4-slot 2x8/2x16 Riser Kit
	R9N84A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 32x0 2x8/2x16 4-slot PCIe Secondary Riser for 2U PCIe 12-slot Bulkhead
C	S4S73A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 3250 PCIe Full Height 12-slot Bulkhead with 1x 4-slot 2x8/2x16 Riser Kit
	R9N84A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 32x0 2x8/2x16 4-slot PCIe Secondary Riser for 2U PCIe 12-slot Bulkhead
	R9N83A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 32x0 4x16 4-slot PCIe Tertiary Riser for 2U PCIe 12-slot Bulkhead
D	S4S75A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 3250 PCIe Full Height 6-slot Bulkhead with 1x 2-slot 2x16 Riser Kit
E	S4S75A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 3250 PCIe Full Height 6-slot Bulkhead with 1x 2-slot 2x16 Riser Kit
	R9N86A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 32x0 2x16 2-slot PCIe Secondary Riser for 1U PCIe 6-slot Bulkhead
F	S4S75A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 3250 PCIe Full Height 6-slot Bulkhead with 1x 2-slot 2x16 Riser Kit
	R9N86A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 32x0 2x16 2-slot PCIe Secondary Riser for 1U PCIe 6-slot Bulkhead
	R9N85A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 32x0 2x16 2-slot PCIe Tertiary Riser for 1U PCIe 6-slot Bulkhead
G	S4S74A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 3250 PCIe Low Profile 16-slot Bulkhead with 1x 4-slot 2x8/2x16 Riser Kit
H	S4S74A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 3250 PCIe Low Profile 16-slot Bulkhead with 1x 4-slot 2x8/2x16 Riser Kit
	R9N81A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 32x0 2x8/2x16 4-slot PCIe Secondary Riser for 2U PCIe 16-slot Bulkhead
	S4S74A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 3250 PCIe Low Profile 16-slot Bulkhead with 1x 4-slot 2x8/2x16 Riser Kit
I	R9N81A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 32x0 2x8/2x16 4-slot PCIe Secondary Riser for 2U PCIe 16-slot Bulkhead
	R9N80A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 32x0 2x8/2x16 4-slot PCIe Tertiary Riser for 2U PCIe 16-slot Bulkhead
	S4S74A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 3250 PCIe Low Profile 16-slot Bulkhead with 1x 4-slot 2x8/2x16 Riser Kit
J	R9N81A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 32x0 2x8/2x16 4-slot PCIe Secondary Riser for 2U PCIe 16-slot Bulkhead
	R9N80A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 32x0 2x8/2x16 4-slot PCIe Tertiary Riser for 2U PCIe 16-slot Bulkhead
	R9N82A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 32x0 2x8/2x16 4-slot PCIe Quaternary Riser for 2U PCIe 16-slot Bulkhead
	S4S77A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 3250 PCIe 1U 0-slot Compute Only Bulkhead
L	S4S76A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 3250 PCIe 2U 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な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。
- ◆0 スロットバルクヘッドキットは、プロセッサとメモリ、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。
- ◆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。

Storage Solution Option



- ◆ストレージ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なアッセンブリーです。内部接続ケーブルを介して RAID コントローラーまたはシステムボード上の MCIO コネクターと接続されます。
- ◆ベース/拡張シャーシそれぞれで、内蔵ドライブを最大 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、次ページの表の構成 ID 1~9 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なコンポーネントが必要な数量、自動的に構成されます。

HPE Compute Scale-up Server 3250

Storage Solution Option 構成パターン

Storage Solution Option 選択可能な構成パターン

Intended Chassis Choice	構成 ID	Storage Solution Option (OCA で表示される内蔵ストレージ構成の選択肢)
全パターン共通	1	No Internal Storage
Max GPU – Up to 12-Slot 2U PCI Bulkhead, Up to 10 Drives	2	8 Drive Premium 1U SFF Storage, HW RAID, Encryption with SED Drives, X2 NVMe / SAS / SATA
	3	8 Drive Premium 1U SFF Storage, Intel CPU Direct-Attach, No Encryption, X4 NVMe
	4	10 Drive Premium 1U SFF Storage, HW RAID, Encryption with SED Drives, X2 NVMe / SAS / SATA
Max Drives – Up to 6-Slot 1U PCI Bulkhead, Up to 24 Drives	5	12 Drive Premium 2U EDSFF Storage, Intel CPU Direct-Attach, No Encryption, X4 NVMe
	6	12 Drive Premium 2U EDSFF Storage, HW RAID, Encryption with SED Drives, X2 NVMe
	7	16 Drive Premium 2U EDSFF Storage, Intel CPU Direct-Attach, No Encryption, X4 NVMe
	8	24 Drive Premium 2U EDSFF Storage, HW RAID, Encryption with SED Drives, X2 NVMe
Max IO – Up to 16-Slot 2U PCI Bulkhead, Up to 10 Drives	2	8 Drive Premium 1U SFF Storage, HW RAID, Encryption with SED Drives, X2 NVMe / SAS / SATA
Compute Only – 0-Slot 1U PCI Bulkhead, Up to 24 Drives	5	12 Drive Premium 2U EDSFF Storage, Intel CPU Direct-Attach, No Encryption, X4 NVMe
	9	24 Drive Premium 2U EDSFF Storage, Intel CPU Direct-Attach, No Encryption, X4 NVMe
Compute Only – 0-Slot 2U PCI Bulkhead, Up to 10 Drives	3	8 Drive Premium 1U SFF Storage, Intel CPU Direct-Attach, No Encryption, X4 NVMe

Storage Solution Option 構成パターンに含まれるバックプレーン、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	RAID *c	暗号化 *d	DVD *e
1	無し	無し	無し	–	–	–	–	–
2	R9N88A 1U 8SFF Prem	R9N96A MR9660-16i	1× R4R41A SlimSAS 0.32m Splitter 1× R4R42A SlimSAS 0.49m Splitter	8	2	8	可	可
3	R9N88A 1U 8SFF Prem	無し	1× R9Q28A MCIO-SSAS DA 1U 8SFF	8	4	不可	不可	可
4	R9N88A 1U 8SFF Prem R9N89A 1U 2SFF Prem	R9N97A MR9670-24i	1× R4R41A SlimSAS 0.32m Splitter 1× R4R42A SlimSAS Splitter 1× R4R40A SlimSAS 0.49m Straight	10	2 4	10	可	不可
5	S4T00A 2U 12EDSFF	無し	1× S4T01A MCIO DA 12EDSFF Prim	12	4	不可	不可	可
6	S4T00A 2U 12EDSFF	R9N97A MR9670-24i	3× S5E22A MCIO SSAS 0.32m Splitter	12	2	12	可	可
7	S4T00A 2U 12EDSFF S4T00A 2U 12EDSFF	無し	1× S6J30A MCIO 8EDSFF Prim DA 1× S6J31A MCIO 8EDSFF Sec DA	16	4	不可	不可	可
8	S4T00A 2U 12EDSFF S4T00A 2U 12EDSFF	R9N97A MR9670-24i R9N97A MR9670-24i	3× S5E22A MCIO SSAS 0.32m Splitter 3× S5E23A MCIO SSAS 0.61m Splitter	24	2	12 12	可	可
9	S4T00A 2U 12EDSFF S4T00A 2U 12EDSFF	無し	1× S4T01A MCIO DA 12EDSFF Prim 1× S4T02A MCIO DA 12EDSFF Sec	24	4	不可	不可	可

*a: シャーシあたりに搭載可能な最大ドライブ数

*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 構成の可否、数字が記載されている場合は 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、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

*e: DVD ドライブ、NVMe ブートデバイス搭載の可否(構成 ID2, 3 では DVD ドライブか NVMe ブートデバイスどちらか一方のみ、

ID5~9 では DVD ドライブと NVMe ブートデバイス両方を同時に搭載可能)

Storage Solution Option 構成オプション

ストレージバックプレーン

製品型番	製品名
R9N88A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 32x0 1U 8SFF Tri-Mode 24Gx4 U.3 BC Premium Backplane Kit
R9N89A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 32x0 1U 2SFF Tri-Mode 24Gx4 U.3 BC Premium Backplane Kit
S4T00A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 3250 2U 12EDSFF NVMe 32Gx4 E3.S Premium Backplane Kit

RAID コントローラー

製品型番	製品名	PCIe スペック	フォームファクター	内部 SlimSAS コネクター数	キャッシュ
R9N96A (#0D1)	HPE MR9660-16i PCIe4 Controller	Gen4 x8	ロープロファイル	2	8 GB
R9N97A (#0D1)	HPE MR9670-24i 24-port 8GB Cache Tri-Mode 24G PCIe4 x8 Controller	Gen4 x8	フルハイト	3	8 GB

内部接続用ケーブル

型番	製品名 (OCA での表示からの抜粋)
R4R40A (#0D1)	HPE SD Flex 280 SlimSAS 0.49m Strt Cbl (8i to 8i SlimSAS 0.49m Straight Cable)
R4R41A (#0D1)	HPE SD Flex 280 SlimSAS 0.32m Spltr Cbl (8i to 8i SlimSAS 0.32m Splitter Cable)
R4R42A (#0D1)	HPE SD Flex 280 SlimSAS Spltr Cbl (8i to 8i SlimSAS Splitter Cable)
R9Q28A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 3200 MCIO-SlimSAS Straight DA Cable Kit for 1U 8SFF Drive Enclosure
S4T01A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 3250 MCIO-MCIO Straight DA Cable Kit for 2U 12EDSFF Primary Drive Encl
S4T02A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 3250 MCIO-MCIO Straight DA Cable Kit for 2U 12EDSFF Secondary Drv Encl
S5E22A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 3250 2U 12EDSFF MCIO to SlimSAS 0.32m Splitter Cable
S5E23A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 3250 2U 12EDSFF MCIO to SlimSAS 0.61m Splitter Cable
S6J30A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 3250 2U MCIO-MCIO 8EDSFF Primary Drive Encl Straight DA Cable Kit
S6J31A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 3250 2U MCIO-MCIO 8EDSFF Secondary Drive Encl Straight DA Cable Kit

DVD ドライブ、NVMe ブートデバイス

製品型番	製品名
S4V52A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 3250 9.5mm SATA 1U Internal DVD-RW Optical Drive
S4S79A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 3250 2U NVMe Hot Plug Boot Optimized Storage Device
S6J33A (#0D1)	HPE Compute Scale-up Server 3250 1U NVMe Hot Plug Boot Optimized Storage Device

- ◆ストレージ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。内部接続ケーブルを介して RAID コントローラーまたはシステムボード上の MCIO コネクターと接続されます。
- ◆1U 8SFF Premium バックプレーンには 4 つのコネクターがあり、コネクター毎に 2 ドライブずつが割り当てられています。1U 2SFF Premium バックプレーンは 1 つのコネクターを持ち、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 つのコネクターがあり、コネクター毎に 2 ドライブずつが割り当てられます。
- ◆MR9660-16i コントローラー、MR9670-24i 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(ただし、現在 Scale-up Server 3250 向けに提供されているのは NVMe ドライブのみ)、また RAID レベルは 0/1/10/5/50/6/60 をサポートします。
- ◆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。
- ◆プロセッサ(システムボード)直接接続では RAID 構成、暗号化は不可。
- ◆Max GPU および Max IO 構成では各 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 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。
- ◆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、MR9670-24i 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。どちらの MR コントローラーも x8 スロット、x16 スロットは区別なくどちらにもインストール可能です。
- ◆DVD ドライブはベース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 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。また、この DVD ベイには NVMe ブートデバイスの搭載も可能です。Max GPU および Max IO 構成では DVD ドライブは 1U 8SFF バックプレーンの上段右に搭載されます。この 2 つの構成では DVD ドライブ、1U 2SFF バックプレーン、NVMe ブートデバイスから 1 つだけを選択できます。
- ◆NVMe ブートデバイスは搭載された 2 枚のホットプラグ対応 480GB NVMe M.2 SSD で RAID1 を構成する、OS の起動専用のオプションです。ベースシャーシだけに 1 個のみ搭載することが可能です。
- ◆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、前ページの表の構成 ID 1~9 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なコンポーネントが必要な数量、自動的に構成されます。
- ◆バックプレーン、コントローラー、ケーブ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バックプレーン、コントローラー、ケーブルがシャーシに組み込まれ、また相互に接続された状態で出荷されます。

HPE Compute Scale-up Server 3250

Hard Drives

SFF NVMe ドライブ

製品型番	製品名
MU シリーズ	
P64999-H21 (#0D1)	HPE 800GB NVMe Gen4 Mainstream Performance Mixed Use SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD
P65007-H21 (#0D1)	HPE 1.6TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Mixed Use SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD
P65015-H21 (#0D1)	HPE 3.2TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Mixed Use SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD
P70426-B21 (#0D1)	HPE 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PS1030 SSD
P65023-H21 (#0D1)	HPE 6.4TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Mixed Use SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD
P70428-B21 (#0D1)	HPE 6.4TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 PS1030 SSD
RI シリーズ	
P64848-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static V2 Multi Vendor SSD
P70434-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PS1010 SSD
P84236-B21 (#0D1)	HPE 15.36TB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive SFF BC U.3 Static V2 SPDM Multi Vendor SSD
P70436-B21 (#0D1)	HPE 15.36TB NVMe Gen4 High Performance Read Intensive SFF BC U.3 PS1010 SSD

EDSFF NVMe ドライブ

製品型番	製品名
MU シリーズ	
P77262-B21 (#0D1)	HPE 1.6TB NVMe Gen5 Mainstream Performance Mixed Use E3S EC1 EDSFF SPDM PE1030 SSD
P85114-B21 (#0D1)	HPE 1.6TB NVMe Gen5 Mainstream Performance Mixed Use E3S EC1 SPDM 7600 SSD
P69241-B21 (#0D1)	HPE 1.6TB NVMe Gen5 Mainstream Performance Mixed Use E3S EC1 EDSFF CD8P SSD
P77265-B21 (#0D1)	HPE 3.2TB NVMe Gen5 Mainstream Performance Mixed Use E3S EC1 EDSFF SPDM PE1030 SSD
P69243-B21 (#0D1)	HPE 3.2TB NVMe Gen5 Mainstream Performance Mixed Use E3S EC1 EDSFF CD8P SSD
P85117-B21 (#0D1)	HPE 3.2TB NVMe Gen5 Mainstream Performance Mixed Use E3S EC1 SPDM 7600 SSD
P70399-B21 (#0D1)	HPE 3.2TB NVMe Gen5 High Performance Mixed Use E3S EC1 EDSFF PS1030 SSD
P77267-B21 (#0D1)	HPE 6.4TB NVMe Gen5 Mainstream Performance Mixed Use E3S EC1 EDSFF SPDM PE1030 SSD
P69245-B21 (#0D1)	HPE 6.4TB NVMe Gen5 Mainstream Performance Mixed Use E3S EC1 EDSFF CD8P SSD
P85119-B21 (#0D1)	HPE 6.4TB NVMe Gen5 Mainstream Performance Mixed Use E3S EC1 SPDM 7600 SSD
P70401-B21 (#0D1)	HPE 6.4TB NVMe Gen5 High Performance Mixed Use E3S EC1 EDSFF PS1030 SSD
P70403-B21 (#0D1)	HPE 12.8TB NVMe Gen5 High Performance Mixed Use E3S EC1 EDSFF PS1030 SSD
RI シリーズ	
P77269-B21 (#0D1)	HPE 1.92TB NVMe Gen5 Mainstream Performance Read Intensive E3S EC1 EDSFF SPDM PE1010 SSD
P85121-B21 (#0D1)	HPE 1.92TB NVMe Gen5 Mainstream Performance Read Intensive E3S EC1 SPDM 7600 SSD
P69234-B21 (#0D1)	HPE 1.92TB NVMe Gen5 Mainstream Performance Read Intensive E3S EC1 EDSFF CD8P SSD
P77271-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB NVMe Gen5 Mainstream Performance Read Intensive E3S EC1 EDSFF SPDM PE1010 SSD
P85124-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB NVMe Gen5 Mainstream Performance Read Intensive E3S EC1 SPDM 7600 SSD
P69237-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB NVMe Gen5 Mainstream Performance Read Intensive E3S EC1 EDSFF CD8P SSD
P70392-B21 (#0D1)	HPE 3.84TB NVMe Gen5 High Performance Read Intensive E3S EC1 EDSFF PS1010 SSD
P69239-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB NVMe Gen5 Mainstream Performance Read Intensive E3S EC1 EDSFF CD8P SSD
P85126-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB NVMe Gen5 Mainstream Performance Read Intensive E3S EC1 SPDM 7600 SSD
P77273-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB NVMe Gen5 Mainstream Performance Read Intensive E3S EC1 EDSFF SPDM PE1010 SSD
P70395-B21 (#0D1)	HPE 7.68TB NVMe Gen5 High Performance Read Intensive E3S EC1 EDSFF PS1010 SSD
P69546-B21 (#0D1)	HPE 15.36TB NVMe Gen5 Mainstream Performance Read Intensive E3S EC1 EDSFF CD8P SSD
P85128-B21 (#0D1)	HPE 15.36TB NVMe Gen5 Mainstream Performance Read Intensive E3S EC1 SPDM 7600 SSD
P77275-B21 (#0D1)	HPE 15.36TB NVMe Gen5 Mainstream Performance Read Intensive E3S EC1 EDSFF SPDM PE1010 SSD
P70397-B21 (#0D1)	HPE 15.36TB NVMe Gen5 High Performance Read Intensive E3S EC1 EDSFF PS1010 SSD

- ◆ベース/拡張シャーシそれぞれで、SFF ドライブを最大 10 個、または EDSFF ドライブを最大 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 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 ドライブは 8SFF および 2SFF バックプレーンに搭載することができます。EDSFF ドライブは 12EDSFF 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。

Fibre Channel

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
R7N87A (#0D1)	SN1700Q 64Gb 2 ポート FC ホストバスアダプター	Gen4 x8
S4T09A (#0D1)	SN1720E 64Gb 2-port Fibre Channel Host Bus Adapter	Gen4 x8

* 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
- ◆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接続テン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>

HPE Compute Scale-up Server 3250

Networking

- ◆Scale-up Server 3250 は標準で 1 ポートの汎用 1GbE LOM(LAN on motherboard)を装備しています。さらに追加するには OCP または PCIe ネットワークアダプターを増設してください。
- ◆OCP ネットワークアダプター用スロットは背面に 1 スロット装備されています。PCIe ネットワークアダプター用スロットは Intended Chassis Choice および PCIe Infrastructure の選択により構成してください。
- ◆各ネットワークアダプターがサポートする 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 にてご確認の上、OCA に表示されるリストから選択してください。
https://www.hpe.com/psnow/doc/a000002507enw?jumpid=in_lit-psnow-red
- ◆各ネットワークアダプターの仕様、機能については QuickSpecs を参照ください。
<http://h41370.www4.hpe.com/quickspecs/overview.html>

製品型番	製品名	PCIe スベック	ポート	対応伝送速度	フォーム ファクター
OCP 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	Gen2 x4	RJ-45 ×4	10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T	OCP
P42041-B21 (#0D1)	Mellanox MCX631432AS-ADAI Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE	Gen4 x8	SFP28 ×2	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	OCP
P26269-B21 (#0D1)	Broadcom BCM57504 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE	Gen4 x16	SFP28 ×4	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	OCP
PCIe 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	Gen2 x4	RJ-45 ×4	10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T	LP/HL
P42044-B21 (#0D1)	Mellanox MCX631102AS-ADAT Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 Adapter for HPE	Gen4 x8	SFP28 ×2	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	LP/HL
P26264-B21 (#0D1)	Broadcom BCM57504 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 Adapter for HPE	Gen4 x16	SFP28 ×4	25GbE SFP28 / 10GbE SFP+	LP/HL
P25960-B21 (#0D1)	Mellanox MCX623106AS-CDAT Ethernet 100Gb 2-port QSFP56 Adapter for HPE	Gen4 x16	QSFP56 ×2	100Gb QSFP56	LP/HL

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

各 OS における I/O カードのサポート状況一覧

Product SKU	Description	RHEL 9 and 10	SLES 15 and 16	Windows 2025	Oracle Linux
P51178-B21	Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T Adapter for HPE	X	X	X	X
P42044-B21	Mellanox MCX631102AS-ADAT Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 Adapter for HPE	X	X	X	X
P51181-B21	Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T OCP3 Adapter for HPE	X	X	X	X
P26269-B21	Broadcom BCM57504 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE	X	X	X	X
P26264-B21	Broadcom BCM57504 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 Adapter for HPE	X	X	X	X
R7N87A	HPE SN1700Q 64Gb 2-port Fibre Channel Host Bus Adapter	X	X	X	X
P25960-B21	Mellanox MCX623106AS-CDAT Ethernet 100Gb 2-port QSFP56 Adapter for HPE	X	X	X	X
S4T09A	HPE SN1720E 64Gb 2p FC SecureHBA	X	X	X	X
R9N97A	HPE MR9670-24i 24-port 8GB Cache Tri-Mode 24G PCIe4 x8 Controller	X	X	X	X
R9N96A	HPE MR9660-16i 16-port 8GB Cache Tri-Mode 24G PCIe4 x8 Controller	X	X	X	X
S4S79A	HPE Compute Scale-up Server 3250 2U NVMe Hot Plug Boot Optimized Storage Device	X	X	X	X
S6J33A	HPE Compute Scale-up Server 3250 1U NVMe Hot Plug Boot Optimized Storage Device	X	X	X	X

