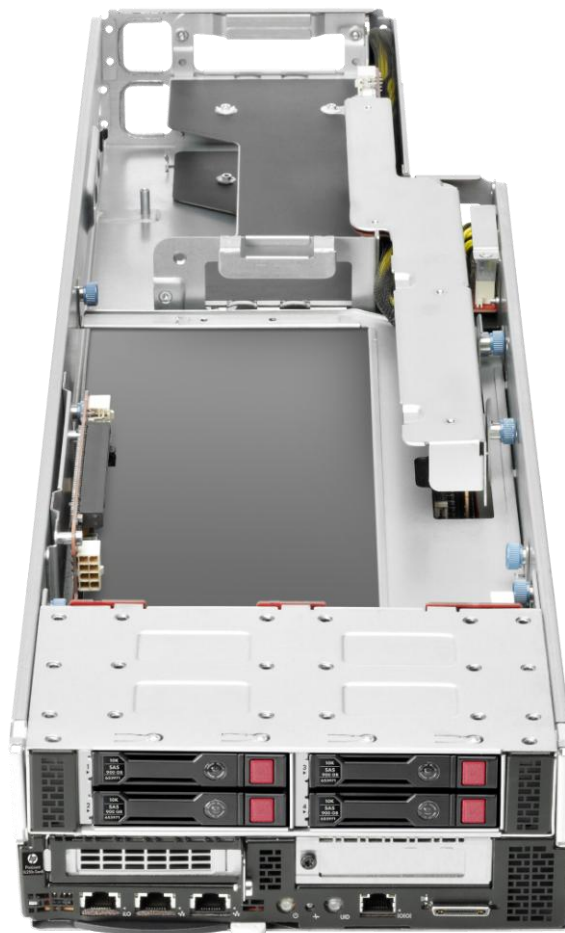




HP ProLiant SL6500 Scalable System HP ProLiant SL250s Generation 8

システム構成図

2013年1月7日



HP ProLiant SL6500 Scalable System

HP ProLiant SL6500 Scalable System は、4U のスペースに多くのサーバトレイを搭載し、電源、ファンを共有し、効率化を実現するとともに独立性を保つことで、他のサーバトレイに影響を与えない個別のメンテナンス性を提供する、スケールアウト システムに特化した製品です。また、前面ケーブリングを採用するなど、メンテナンスが考慮された設計になっています。

HP ProLiant SL6500 Scalable System は、ファンと電源を持つ 4U ラックマウント型シャーシ (HP s6500 4U シャーシ) に ハーフワイド 1U サーバトレイ (HP ProLiant SL170s G6、HP ProLiant SL390s G7 1U、HP ProLiant SL230s Gen8) を 8 つ、ハーフワイド 2U サーバトレイ (HP ProLiant SL390s G7 2U、HP ProLiant SL250s Gen8) を 4 つ、ハーフワイド 4U サーバトレイ (HP ProLiant SL390s G7 4U、HP ProLiant SL270s Gen8) を 2 つ搭載することができます。

または、フルワイド 1U サーバトレイ (HP ProLiant SL160s G6、HP ProLiant SL165s G7) を 4 つ搭載することができます。

ハーフワイドのサーバトレイ同士を混在、またはフルワイド同士のサーバトレイを混在して搭載することはできますが、ハーフワイドとフルワイドのサーバトレイを混在して搭載することはできません。

また、ProLiant SL G6 / G7 サーバトレイと、ProLiant SL Gen8 サーバトレイの同一シャーシ内での混在はサポートされません。

HP s6500 4U シャーシ



製品名	s6500 シャーシ	
モデル名	HP s6500 4U シャーシ (3x1200W PS, 冗長ファン)	HP s6500 4U シャーシ (2x1200W PS, 非冗長ファン)
製品番号	629236-B21	629235-B21
トレイ スロット数	ハーフワイド 1U サーバトレイの場合：8、ハーフワイド 2U サーバトレイの場合：4、ハーフワイド 4U サーバトレイの場合：2、フルワイド 1U サーバトレイの場合：4、ハーフワイド サーバトレイ同士、またはフルワイド サーバトレイ同士は混在可能*2	
ファン	冗長ファン×8	非冗長ファン×8
電源ユニット	4U シャーシ全体で 1200W パワーサプライを最大 4 ユニット	
電源*1	100-120 V (50 / 60 Hz) / 200-240 V (50 / 60 Hz)	
パワーサプライ	標準：3 (最大 4)*3	標準：2 (最大 4)*3
定格入力電流	1 パワーサプライあたり最大 9.3 A (100 V 時) / 6.7 A (200 V 時)	
最大出力電力/最大入力電力量	1 パワーサプライあたり最大出力 800 W / 入力 927 VA (100 V 時)、最大出力 1200 W / 入力 1345 VA (200 V 時)	
サイズ(WxDxH)	448x896 (969)x177 mm*4	
フォーム ファクター	4U ラックマウント型*5	
重量	99.8 kg (最大サーバトレイ搭載時)	

*1：200V 用 C13-14 電源コード(2m、200V PDU、UPS 用)を冗長ファン搭載シャーシでは 3 本、非冗長ファン搭載シャーシでは 2 本標準添付。

*2：ProLiant SL G6 / G7 サーバトレイと、ProLiant SL Gen8 サーバトレイの同一シャーシ内での混在はサポートされません。

*3：ProLiant SL230s Gen8、ProLiant SL250s Gen8、および ProLiant SL270s Gen8 を搭載する場合、HP s6500 4U シャーシに標準搭載のパワーサプライは非サポートとなります。必ずオプションの HP 1200W CS Platinum Plus パワーサプライ (656364-B21) を購入の上、交換してください。

*4：HP s6500 4U シャーシは、排熱効率を考慮し、896mm の奥行きとなっているため、奥行き 1200mm の HP 10000 G2 / インテリジェント ラックへの搭載を推奨します。冗長ファン搭載時には、奥行きが 969mm となります。ご注意ください。

*5：ラックマウント レール キットは添付されません(別売)。4U レール キット(599109-B21)、または 4U 3rd Party レール キット(601946-B21)を購入してください。

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

また、想定される消費電力、およびパワーサプライの冗長化可否については、HP Power Advisor ツールを利用してください。

HP Power Advisor は右記 Web サイトからダウンロードできます。 <http://www.hp.com/go/hppoweradvisor>

OVERVIEW

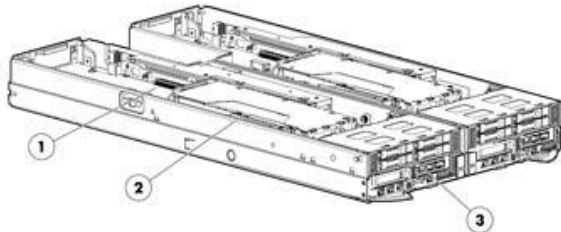
HP ProLiant SL6500 Scalable System

<HP ProLiant SL250s Gen8 製品概要>

HP ProLiant SL250s Gen8 は、HPC の計算システムや、画像処理システムなどに利用される、GPU コンピューティングに特化して開発されたサーバートレイです。最大 2 基のインテル Xeon プロセッサ E5-2600 製品ファミリーを搭載可能な 2U ハーフワイド型サーバートレイを、4U サイズの s6500 シャーシに最大 4 ノード搭載することが可能です。また、GPU コンピューティング用のグラフィックスボードを最大 3 枚、それぞれを専用の PCI スロットに搭載することが可能となっています。

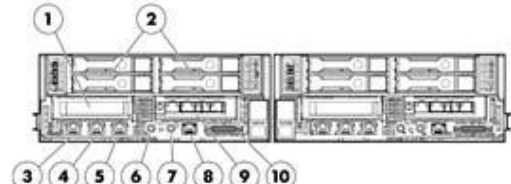
iLO Management Engine (iLO4) を標準搭載し、大量サーバ環境では煩雑になりがちな運用管理を、さまざまな場面にわたって支援し、運用コストの削減に貢献します。また、FlexibleLOM (FlexibleNetwork アダプター) により、10Gb Ethernet や InfiniBand など、標準搭載のネットワークを選択することが可能となり、広帯域ネットワークニーズにも柔軟にこたえることが可能となっています。

HP ProLiant SL250s Gen8



- ① ノンホットプラグ ハードドライブ ベイ×2 (SFF×2)
- ② グラフィックス プロセッシング ユニット(GPU)×1
- ③ ホットプラグ ハードドライブ ベイ×2 (SFF×4)

[トレイ 前面] 左トレイ : 右トレイ



- ① PCI スロット
- ② ホットプラグ ハードドライブ ベイ×4
- ③ iLO4 用 RJ-45 ポート
- ④⑤ 1GbE ポート(RJ-45)
- ⑥ 電源ボタン
- ⑦ UID LED ボタン
- ⑧ シリアル ポート(RJ-45)
- ⑨ HP FlexibleLOM アダプター用 スロット
- ⑩ SUV ポート*6 (限) : 在庫限定

製品名		HP ProLiant SL250s Gen8	
モデル名		SL250s Gen8 E5-2665 2P16C 8G Left	SL250s Gen8 E5-2665 2P16C 8G Right
製品番号		左トレイ	右トレイ
		659042-B21 (限)	659050-B21 (限)
プロセッサ	プロセッサ タイプ	インテル Xeon プロセッサ E5-2665 2.40 GHz	
	標準搭載数	2P / 16C	
	マルチプロセッサ対応	2P / 16C	
	キャッシュメモリ / CPU	8×256 KB L2 キャッシュ、1×20 MB L3 キャッシュ	
	Hyper-Threading(HT) / Turbo Boost(TB) 対応	HT / TB	
	メモリ コントローラー 周波数	1600 MHz	
チップセット		インテル C600 シリーズ	
メモリ	標準	8 GB (4GB PC3L-10600 RDIMM×2)	
	最大	256 GB (RDIMM)	
オプティカル ドライブ		オプション(外部 USB 接続)	
ディスク サブシステム	ドライブベイ	8 (4 (2.5 型ノンホットプラグ SAS / SATA)*3 + 4 (2.5 インチ SFF スマートキャリア ホットプラグ対応 SAS / SATA))	
	ディスク コントローラー	HP H220i ホスト バス アダプター / HP Dynamic Smart アレイ B320i / ZM コントローラー*4	
	ハードドライブ	標準	ディスクレス
	最大(内蔵)	5.2 TB (2.5 型 300 GB ノンホットプラグ SAS×4 台+2.5 型 1 TB ホットプラグ対応 SAS×4 台)*3 8 TB (2.5 型 1 TB ノンホットプラグ SATA×4 台+2.5 型 1 TB ホットプラグ対応 SATA×4 台)*3	
拡張バス		2 (ロープロファイル / ハーフレンクス PCI Express Gen3 x8 (x8 コネクタ)×1、HP FlexibleLOM アダプター用スロット×1)、内蔵 GPU 専用スロット×3*5	
ネットワーク		HP Ethernet 1Gb 2 ポート 361i ネットワーク アダプター	
リモート管理機能		Integrated Lights-Out 4 (iLO4)	
外部インターフェイス		シリアル(RJ-45)×1、1GbE RJ-45×2、iLO4 リモート管理用 RJ-45×1、USB(内蔵)×1、SUV ポート×1*6	
グラフィックス		16 ビットカラー : 1920×1200、32 ビットカラー : 1280×1024	
省エネ法に基づくエネルギー消費効率*1		J 区分 0.30	
フォーム ファクター		2U ハーフワイド(4U の HP s6500 シャーシに搭載)	
付属品		-	
OS サポート*2		Windows Server 2008 SP2 Hyper-V/Web Server/Standard/Enterprise/Datacenter/HPC Server、Windows Server 2008 R2 w/SP1 Hyper-V/Web Server/Standard/Enterprise/Datacenter/HPC Server、Windows Server 2012 Hyper-V/Standard/Datacenter、Windows SBS 2011 Standard/Premium Add-on、Linux*7	

*1 : エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定された消費電力を省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。

*2 : OS のサポート詳細については、右記 Web サイトのマトリクスを参照してください。 <http://www.hp.com/go/ossupport>

*3 : ノンホットプラグ HDD は、2 台までの搭載では GPU スロットを 1 つ、3 台以上の搭載では GPU スロットを 2 つ消費します。

*4 : サーバ本体のファームウェアを設定することで、どちらか一方を選択して使用可能です。

*5 : 現在、PCI Express Gen2 の帯域のみ対応

*6 : オプションの HP 36pin SUV ケーブルキット(676277-B21)を使用することにより、USB-FD ドライブ、USB-CD/DVD ドライブ、USB キーボード、USB マウス、ビデオを接続可能です。必ず導入サイトに最低 1 本ご購入ください。

*7 : 動作確認済み Linux ディストリビューションは右記 Web サイトを参照してください。 <http://www.hp.com/jp/linux>

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

s6500 シャーシ システム構成図

シャーシ

HP s6500 4U シャーシ
(2x1200W PS, 非冗長ファン)
629235-B21 204,000 円 (税込 214,200 円)

- * ProLiant SL390s G7 1U X5677(販売終了)モデルを搭載する場合は、必ず非冗長ファン モデルで構成してください
- * HP s6500 ハーフワイド レフトブランクキット(688928-B21)と、HP s6500 ハーフワイド ライトブランクキット(688930-B21)各 1 個標準添付
- * HP 1200W CS Platinum パワーサプライ×2 標準搭載(空き 2)
- * 非冗長ファン×8 標準搭載(最大)

HP s6500 4U シャーシ
(3x1200W PS, 冗長ファン)
629236-B21 288,000 円 (税込 302,400 円)

- * HP s6500 ハーフワイド レフトブランクキット(688928-B21)と、HP s6500 ハーフワイド ライトブランクキット(688930-B21)各 1 個標準添付
- * HP 1200W CS Platinum パワーサプライ×3 標準搭載(空き 1)
- * 冗長ファン×8 標準搭載(最大)

- ◆ ProLiant SL G6 / G7 サーバートレイと、ProLiant SL Gen8 サーバートレイの同一シャーシ内での混在はサポートされません。
- ◆ ProLiant SL230s Gen8、ProLiant SL250s Gen8、および ProLiant SL270s Gen8 を搭載する場合、HP s6500 4U シャーシに標準搭載のパワーサプライは非サポートとなります。必ずオプションの HP 1200W CS Platinum Plus パワーサプライ (656364-B21)と交換してください。
- ◆ HP s6500 4U シャーシにラックレール、キーボード、マウスは添付されていません。
- ◆ 200V 用 C13-14 電源コード(2m、200V PDU、UPS 用)を、冗長ファン搭載シャーシでは 3 本、非冗長ファン搭載シャーシでは 2 本標準添付
- ◆ HP s6500 4U シャーシには、ハーフワイド 1U トレイ分の左右のブランク キット (688928-B21、688930-B21) 各 1 個が添付されています。ハーフワイド サーバートレイ搭載時に、左側に空スロットの数が 2 つ以上ある場合にはレフトブランクキットを、右側に空スロットの数が 2 つ以上ある場合にはライトブランクキットを、フルワイド サーバートレイ搭載時に空スロットがある場合には、ノードブランク キットを、必要数追加で購入の上、取り付けて下さい。
- ◆ HP s6500 4U シャーシは、排熱効率を考慮し、896mm の奥行きとなっているため、奥行き 1200mm の HP 10000 G2 /インテリジェント ラックへの搭載を推奨します。冗長ファン構成時には、奥行きが 969mm となります。ご注意ください。なお、S10614 ラック(292302-B22)には搭載できません。
- ◆ ラック環境における最適化については下記の資料を参照してください。
http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/whitepaper/wp019_040430/index.html

s6500 ノード ブランク パネル

HP s6500 ハーフワイド レフトブランクキット
688928-B21 10,000 円 (税込 10,500 円)

- * ハーフワイド 1U トレイ分の左ノード スロット用ブランクパネル、空トレイ分搭載してください。

HP s6500 ハーフワイド ライトブランクキット
688930-B21 10,000 円 (税込 10,500 円)

- * ハーフワイド 1U トレイ分の右ノード スロット用ブランクパネル、空トレイ分搭載してください。

HP s6500 フルワイド ブランクキット
689177-B21 21,000 円 (税込 22,050 円)

- * フルワイド 1U トレイ分のブランクパネル、空トレイ分搭載してください。

- ◆ 1 つの HP s6500 4U シャーシ内では、フルワイドのサーバーとハーフワイドのサーバーは混在できません。ノード ブランク キットは、ハーフワイド サーバートレイ 搭載時は、開いているベイに合わせて左右いずれかの HP s6500 ハーフワイド ブランク キットを、フルワイド サーバートレイ 搭載時は HP s6500 フルワイド ブランクキットを選択してください。
- ◆ HP s6500 4U シャーシには、ハーフワイド 1U トレイ分の左右のブランク キット (688928-B21、688930-B21) 各 1 個が添付されています。ハーフワイド サーバートレイ 搭載時に、左側に空スロットの数が 2 つ以上ある場合にはレフトブランクキットを、右側に空スロットの数が 2 つ以上ある場合にはライトブランクキットを、フルワイド サーバートレイ 搭載時に空スロットがある場合には、ノードブランク キットを、必要数追加で購入の上、取り付けて下さい。

◆以下のルールに従い、HP s6500 4U シャーシの正しい位置に各サーバートレイを搭載してください。

- ・左 ハーフワイド 1U サーバートレイ(1U/HW)は、①、③、⑤、⑦に搭載可能。
- ・左 ハーフワイド 2U サーバートレイ(2U/HW)は、① + ③、⑤ + ⑦に搭載可能。
- ・左 ハーフワイド 4U サーバートレイ(4U/HW)は、① + ③ + ⑤ + ⑦に搭載可能。
- ・右 ハーフワイド 1U サーバートレイ(1U/HW)は、②、④、⑥、⑧に搭載可能。
- ・右 ハーフワイド 2U サーバートレイ(2U/HW)は、② + ④、⑥ + ⑧に搭載可能。
- ・右 ハーフワイド 4U サーバートレイ(4U/HW)は、② + ④ + ⑥ + ⑧に搭載可能。
- ・ハーフワイド サーバートレイは 1U、2U、4U のサーバートレイを 1 つのシャーシ内に混在させることが可能。
- ・ハーフワイドとフルワイドのサーバートレイを 1 つのシャーシに混在させることは不可。

◆ProLiant SL G6 / G7 サーバートレイと、ProLiant SL Gen8 サーバートレイの同一シャーシ内での混在はサポートされません。

トレイ番号	構成例①	構成例②	構成例③
① ②	1U/HW 1U/HW	2U/HW 1U/HW	4U/HW 1U/HW
③ ④	1U/HW 1U/HW	1U/HW	1U/HW
⑤ ⑥	1U/HW 2U/HW	2U/HW 2U/HW	2U/HW
⑦ ⑧	1U/HW		

構成例④	サポートされない構成例	サポートされない構成例	サポートされない構成例
1U/FW	2U/HW 1U/HW	1U/HW 1U/HW	1U/HW 2U/HW
1U/FW	1U/HW 1U/HW	1U/HW 2U/HW	2U/HW 2U/HW
1U/FW	1U/FW	1U/HW 1U/HW	1U/HW 2U/HW
1U/FW	1U/FW	1U/HW 1U/HW	1U/HW 2U/HW

* 上記はすべての構成パターンを示したものではありません。上記搭載のルールを確認してください。

SL6500 Scalable System 各 SL サーバーのフォーム ファクター一覧

フォーム ファクター(サーバー形状)	ProLiant SL サーバー
ハーフワイド 1U サーバー(1U / HW)	SL170s G6、SL390s G7 1U、SL230s Gen8
ハーフワイド 2U サーバー(2U / HW)	SL390s G7 2U、SL250s Gen8
ハーフワイド 4U サーバー(4U / HW)	SL390s G7 4U、SL270s Gen8
フルワイド 1U サーバー(1U / FW)	SL160s G6、SL165s G7

本システム構成図では、ProLiant SL250s Gen8 本体のシステム構成図のみを掲載します。
他の SL6500 Scalable System の SL サーバーについては、各システム構成図を
ご参照ください。

他の SL6500
SL サーバー
各システム構成図

電源

- ◆HP s6500 4U シャーシ本体および、オプションのパワーサプライには 100V 用電源コードが付属しません。必要に応じて電源コード オプションから選択してください。
- ◆標準添付以外の電源コードは下の表より選択してください。

HP 1200W CS Platinum Plus パワーサプライ
656364-B21 43,000 円 (税込 45,150 円)

- * 標準搭載のパワーサプライと交換になります。
- * 最大出力：100V 時 800W / 200V 時 1200W
- * 80PLUS Platinum 認定取得 高効率パワーサプライ
- * インテリジェント PDU リモート マネジメント対応
- * 200V PDU、UPS 接続用 IEC C13-14 電源コード(2m)1 本標準添付

- ◆ProLiant SL230s Gen8、ProLiant SL250s Gen8、および ProLiant SL270s Gen8 サーバートレイを搭載する場合、HP s6500 4U シャーシに標準搭載のパワーサプライはサポートされません。必ずオプションの HP 1200W CS Platinum Plus パワーサプライ(656364-B21)と交換してください。
- ◆GPU を搭載する ProLiant SL250s Gen8、および ProLiant SL270s Gen8 サーバートレイを HP s6500 4U シャーシに搭載する場合、HP s6500 4U シャーシの 4 つの電源スロット全てに HP 1200W CS Platinum Plus パワーサプライ(656364-B21)を搭載する必要があります。
- ◆上記のパワーサプライはホットプラグ対応
- ◆全モデルのパワーサプライは最大 4 個搭載可能
- ◆各サーバーのハードウェア構成により、消費される総電力、必要なパワーサプライ数、電源の冗長性を必ず PowerAdvisor で算出し、必要な数のパワーサプライを搭載してください。
- HP Power Advisor は右記 Web サイトからダウンロードできます。 <http://www.hp.com/go/hppoweradvisor>
- ◆HP s6500 4U シャーシは、インテリジェント PDU のリモートマネジメント機能には対応しません。

オプションの AC 電源ケーブル

100V 用 C13 – NEMA 5-15P 電源コード		
2m、ブラック	AF572A	2,000 円 (税込 2,100 円)
200V 用 C13-14 電源ケーブル		
0.7m、グレー	A0K03A	1,000 円 (税込 1,050 円)
4.5 フィート(1.35m)、ブラック	142257-006	2,000 円 (税込 2,100 円)
1.37m、グレー	A0K04A	2,000 円 (税込 2,100 円)
2m、ブラック	A0K02A	2,000 円 (税込 2,100 円)
2m、グレー	AF573A	3,000 円 (税込 3,150 円)
10 フィート(3m)、ブラック	142257-003	2,000 円 (税込 2,100 円)
3m、グレー	A0K06A	2,000 円 (税込 2,100 円)
200V 用 C13 – NEMA 6-15P 電源コード		
3.6m、ブラック	297816-291	2,000 円 (税込 2,100 円)

ラック オプション

HP s6500 4U シャーシにはレール キットが含まれていませんので、ラック搭載する場合は、下記レール キットを選択してください。

4U レール キット

HP s6500 4U レールキット
599109-B21 7,000 円 (税込 7,350 円)

- * 奥行き 1200mm の HP 10000 G2 /インテリジェント ラック専用
- * HP s6500 4U シャーシは 1200mm ラックに搭載することを推奨します。
- * 1200mm ラックとこのラックレールキットを利用することで、通常のラックマウント型サーバーと異なり、サーバー前面にスペースを設けることが可能なため、SL サーバーの前面ケーブリングに最適なラックマウントが可能です。

HP s6500 4U 3rd Party レールキット
601946-B21 20,000 円 (税込 21,000 円)

- * 他社製ラック、または 1200mm ラック以外の HP 10000 G2 /インテリジェント ラックを利用時に使用
- * 長さ調節可能な(69cm-94cm)非スライド式ラックマウント レール キット
- * ラックの扉および PDU と干渉する恐れがありますので、現地での事前調査を推奨します。

その他のラック関連オプション

PDU マウント用ブラケット
539310-B21 3,000 円 (税込 3,150 円)

- * HP 10000 G2 /インテリジェント ラックに HP s6500 4U シャーシを搭載し、HP 製 PDU を 0U 側面マウントする際に必要な PDU 用ブラケット
- * SL6500 Scalable System ではケーブリングが前面配線となり、ラックマウントレールが他のラックマウントサーバーと取り付け構造が異なります。そのため HP 10000 G2 /インテリジェント ラック搭載時に HP 製 PDU を 0U 側面マウントする場合、PDU に標準添付のマウント ブラケットが使用できません。

◆HP s6500 4U シャーシは他の ProLiant 製品に比べ、奥行きが長いため、奥行き 1200mm の HP 10000 G2 /インテリジェント ラックと HP s6500 4U レールキット(599109-B21)の組み合わせを推奨します。

HP ProLiant SL250s Gen8

システム構成図

- * サーバートレイ内のオプションは、左サーバートレイも右サーバートレイも同じものを使用できます。
- * OS のサポート詳細については、右記 Web サイトのマトリクスを確認してください。 <http://www.hp.com/go/ossupport>
- * 各 Linux ディストリビューション使用時の構成、注意事項については、Linux 構成だけの例外事項等もありますので、詳細は日本 HP の Linux ホームページ (<http://www.hp.com/jp/linux/>)に掲載の「Linux システム構成図」および「ハードウェア」の項目をご覧ください。

HP ProLiant SL250s Gen8 (ハーフワイド 2U トレイ)

Xeon E5-2665 2.40GHz 2P/16C 8GB メモリ
Left Slot ハーフワイドサーバートレイ
659042-B21 670,000 円 (税込 703,500 円)

- * 在庫限定
- * 左サーバートレイ

HP ProLiant SL250s Gen8 (ハーフワイド 2U トレイ)

Xeon E5-2665 2.40GHz 2P/16C 8GB メモリ
Right Slot ハーフワイドサーバートレイ
659050-B21 670,000 円 (税込 703,500 円)

- * 在庫限定
- * 右サーバートレイ

- ◆ ProLiant SL250s Gen8 サーバートレイには、HP s6500 4U シャーシが必要です。
- ◆ システム ユニットにキーボード、マウスは添付されていません。
- ◆ ProLiant SL250s Gen8 ではキーボードとマウスの接続は PS/2 接続ではなく、USB 接続となります。ご注意ください。
- ◆ OS のインストールに必要なデバイス ドライバー、ProLiant 用ユーティリティ等は、Service Pack for ProLiant に含まれています。
下記 Web サイトよりダウンロードの上、ご使用ください。
http://www.hp.com/jp/spp_dl

メモリ



レジスタ付き DIMM (RDIMM)

1.35V 動作メモリ

HP 4GB 1Rx4 PC3L-10600R-9 メモリ キット
647893-B21 20,000 円 (税込 21,000 円)

* シングルランク レジスタ付き DIMM(RDIMM)
* 各サーバートレイに2枚標準搭載

HP 8GB 2Rx4 PC3L-10600R-9 メモリ キット
647897-B21 33,000 円 (税込 34,650 円)

* デュアルランク レジスタ付き DIMM(RDIMM)

HP 16GB 2Rx4 PC3L-10600R-9 メモリ キット
647901-B21 80,000 円 (税込 84,000 円)

* デュアルランク レジスタ付き DIMM(RDIMM)

1.5V 動作メモリ

HP 4GB 1Rx4 PC3-12800R-11 メモリ キット
647895-B21 23,000 円 (税込 24,150 円)

* シングルランク レジスタ付き DIMM(RDIMM)

HP 8GB 1Rx4 PC3-12800R-11 メモリ キット
647899-B21 37,000 円 (税込 38,850 円)

* シングルランク レジスタ付き DIMM(RDIMM)

HP 8GB 2Rx4 PC3-12800R-11 メモリキット
690802-B21 34,000 円 (税込 35,700 円)

* デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

HP 16GB 2Rx4 PC3-12800R-11 メモリ キット
672631-B21 84,000 円 (税込 88,200 円)

* デュアルランク レジスタ付き DIMM(RDIMM)

- ◆HP ProLiant SL250s Gen8 では、プロセッサ内にメモリ コントローラーを実装し、プロセッサあたり 4 チャンルのメモリ チャンルを持ちます。
1 プロセッサ構成では 4 チャンルのみ使用し、2 プロセッサ構成では 8 チャンルを使用して、DIMM を実装できます。
- ◆各メモリ キットは 1 枚の DIMM オプションです。各メモリ チャンルには、レジスタ付き DIMM(RDIMM)、またはアンバッファ DIMM(UDIMM)を 2 枚まで実装できます。サイズの異なるメモリ キットは混在可能ですが、RDIMM、UDIMM はシステム内で混在はできません。
- ◆RDIMM 構成では最大 256GB (1CPU 構成時では最大 128GB)、UDIMM では最大 128GB(1CPU 構成時最大 64GB)のメモリを構成可能です。
- ◆1 つのプロセッサには、少なくとも 1 つの DIMM を実装する必要があります。
- ◆各チャンネルの DIMM は、1600MHz (PC3-12800 メモリの場合)、または 1333MHz (PC3L-10600 メモリを含む場合)で動作可能です。これらのメモリ動作速度はチャンネル毎ではなく、システム全体のメモリ チャンネルで最も遅い速度になります。ただし、これらは各 DIMM としての動作可能な周波数であり、プロセッサのメモリコントローラー周波数を超えることはありません。
- ◆1.35V 動作メモリを実装する場合、全てのメモリを 1.35V 動作メモリに統一することを推奨します。
- ◆1.35V 動作メモリ標準搭載のサーバで、搭載するメモリを 1.5V 動作メモリで統一する場合、または UDIMM でのメモリ構成を希望される場合には、標準搭載のメモリを取り外す必要があります。
なお、CTO(注文仕様生産)モデルを利用することで、1 枚目のメモリから選択し、構成できます。(システム構成図には UDIMM 未掲載)
- ◆1.35V 動作メモリを搭載した場合でも、以下の条件下では 1.5V で動作します。
・ 1.5V 動作メモリと 1.35V 動作メモリが混在する場合
・ E5-2620 プロセッサの場合
- ◆各メモリ チャンネルに DIMM を均等に実装することにより、メモリ パフォーマンスが向上します。また実装されたプロセッサ間でメモリ構成を同じにすることで、メモリ パフォーマンスが向上します。
- ◆OS により最大メモリ容量に制限があります。
- ◆巻末のメモリ構成ガイドを参照してください。

グラフィック オプション

グラフィック プロセッシング ユニット (GPU)

NVIDIA Tesla M2070Q GPU モジュール
A0C39A 591,000 円 (税込 620,550 円)

- * NVIDIA 社 Tesla M2070Q GPU モジュール
- * 遠隔グラフィックス・ビジュアライゼーション対応
- * 6GB メモリ
- * TDP 225W

NVIDIA Tesla M2075 6GB GPU モジュール
A0R41A 330,000 円 (税込 346,500 円)

- * NVIDIA 社 Tesla M2075 GPU モジュール
- * TDP 200W

NVIDIA Tesla M2090 6GB GPU モジュール
A0J99A 436,000 円 (税込 457,800 円)

- * NVIDIA 社 Tesla M2090 GPU モジュール
- * TDP 250W

- ◆ 複数枚の GPU を搭載する場合、同種の GPU を搭載してください (異なる GPU の混在はサポートしません)。
- ◆ GPU を搭載する場合、s6500 シャーシの 4 つの電源スロット全てに HP 1200W CS Platinum Plus パワーサプライ (656364-B21) を搭載する必要があります。
- ◆ GPU を使用する場合、周囲の温度を 30°C 以内に抑える必要があります。
- ◆ NVIDIA Tesla M2090 6GB GPU モジュールを SL250s Gen8 に 3 枚搭載する場合、1 枚あたりの消費電力が 225W 以下になるように、GPU のクロックを制限する必要があります。
- ◆ GPU を 2 枚搭載した場合、内蔵ノンホットプラグドライブの搭載可能数が 2 台までに制限されます。
GPU を 3 枚搭載した場合、内蔵ノンホットプラグドライブは搭載できません。
なお、ホットプラグドライブの場合は、この制限はありません。

オプティカル ドライブ



外付け USB DVD ドライブ

HP 36pin SUV ケーブルキット
676277-B21 5,000 円 (税込 5,250 円)

* SL250s Gen8 正面の SUV ポートに接続し、USB-FD ドライブ、
USB-CD/DVD ドライブ、USB キーボード、USB マウス、
USB フラッシュメディア、ビデオを接続可能にするケーブル

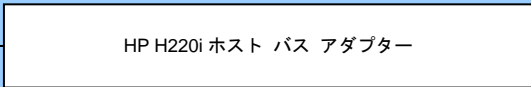
HP USB スーパーマルチドライブ
A2U57AA#UUF 14,000 円 (税込 14,700 円)

* USB 接続
* USB 2.0 対応
* 最大読み出し速度 8 倍速相当の DVD-ROM ドライブとして、
または最大読み出し速度 24 倍速相当 CD-ROM ドライブとして
使用可能です。
* ProLiant サーバーでは、読み出し機能のみサポートします。
* AC アダプター(100V)、USB ケーブル付属

SAS / SATA アダプター



S 標準搭載ホスト バス アダプター(内部接続専用)



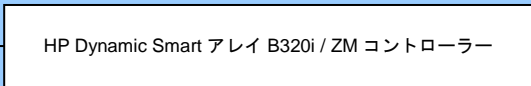
- * オンボード、SL250s Gen8 サーバー本体のファームウェアの設定により、HP Dynamic Smart アレイ B320i コントローラーとどちらか一方を選択できます。
- * 6Gb SAS / 6Gb SATA 対応、内部 x4 MiniSAS ポート(SFF8087) x2
- * 内蔵 HDD / SSD を 8 台まで接続可能
- * RAID を構成することはできません。



- * HP H220i ホスト バス アダプターと、HDD / SSD を接続する際に必要
- * 2.5 型ホットプラグ SAS / SATA HDD / SSD を使用する際は、本体に標準添付の miniSAS - miniSAS ケーブルを使用
- * 2.5 型ノンホットプラグ SAS / SATA HDD / SSD を使用する際は、オプションの HP SL250s SFF(2.5") ドライブ内蔵キットに miniSAS - 4SAS ケーブルが 1 本標準添付



A 標準搭載アレイ コントローラー(内部接続専用)



- * オンボード、SL250s Gen8 サーバー本体のファームウェアの設定により、HP H220i ホスト バス アダプターとどちらか一方を選択できます。
- * 6Gb SATA 対応、SATA NCQ 対応、SAS ライセンス キーを適用することで 6Gb SAS に対応
- * 標準でホットプラグに対応
- * SAS / SATA の HDD / SSD を 8 台まで接続可能
- * キャッシュメモリ未搭載
- * 最大 8 論理ドライブをサポート
- * 標準で RAID 0、1、1+0、オンライン スペアをサポート
- * 512MB FBWC を追加することで RAID 5 に対応



- * HP Dynamic Smart アレイ B320i コントローラーと、HDD / SSD を接続する際に必要
- * 2.5 型ホットプラグ SAS / SATA HDD / SSD を使用する際は、本体に標準添付の miniSAS - miniSAS ケーブルを使用
- * 2.5 型ノンホットプラグ SAS / SATA HDD / SSD を使用する際は、オプションの HP SL250s SFF(2.5") ドライブ内蔵キットに miniSAS - 4SAS ケーブルが 1 本標準添付



HP 512MB FBWC Smart アレイ B シリーズ用
676473-B21 30,000 円 (税込 31,500 円)

- * キャッシュを 512MB にアップグレード
- * 且つ、フラッシュ バック式ライト キャッシュ(FBWC)を可能にするオプション
- * サーバー本体内への搭載数に制限があります(下記参照)

HP SAS ライセンス キー 1 サーバー
BC393A 15,000 円 (税込 15,750 円)

- * HP Dynamic Smart アレイ B320i コントローラーで SAS 接続を有効にするためのオプション

◆HP H220i ホスト バス アダプターと HP Dynamic Smart アレイ B320i / ZM コントローラーは、HP ProLiant SL250s Gen8 サーバー本体のファームウェアを設定することで、どちらか一方を選択して使用できます。
 ◆HP Dynamic Smart アレイ B320i コントローラーを使用するには、HP ProLiant SL250s Gen8 サーバー本体のファームウェアを 2012.04.04 (A) (4 6 2012) 以上にする必要があります。
 ◆Dynamic Smart アレイおよび Smart アレイ コントローラーの FBWC のキャパシタパックは、SL250s Gen8 サーバー本体には合計 1 個まで搭載可能です。(FBWC はコントローラーあたり 1 個)

アレイ コントローラー



Smart アレイ P420 FBWC コントローラー(内部接続専用)

HP Smart アレイ P420/1GB FBWC コントローラー
631670-B21 84,000 円 (税込 88,200 円)

- * PCI Express Gen3 x8、ロープロファイル/フルハイト スロット対応、ハーフレングス アダプター
- * 6Gb SAS / 3Gb SATA 対応、SATA NCQ 対応
- * 内部 x4 MiniSAS ポート(SFF8087)×2
- * 内蔵ホットプラグ HDD / SSD を 4 台まで接続可能
- * 1GB フラッシュ バックアップ式 リード/ライト キャッシュ
- * 最大 64 論理ドライブをサポート
- * 標準で RAID 0、1、1+0、5、5+0 をサポート
- * Smart アレイ Advanced Pack 2.0 (SAAP 2.0) を追加することで RAID 6、6+0、1 ADM、10 ADM に対応

HP Smart アレイ Advanced Pack 2.0
1 サーバー ライセンス
BC377A 31,000 円 (税込 32,550 円)

- * RAID 6、6+0、1 ADM、10 ADM に対応するためのオプション(ソフトウェア)
- 1 台のサーバー内の複数のコントローラーで、SAAP 2.0 の機能を利用する場合、1 ライセンスで可能
- * 1 年間の 24x7 テクニカル サポートが含まれています。
- 2 年目以降については別途期間延長の Care Pack を購入してください。

HP Smart アレイ FBWC 用
キャパシタパック(60cm ケーブル)
668944-B21 4,000 円 (税込 4,200 円)

- * SL250s Gen8 で、Smart アレイ P420 / P222 コントローラー使用時に必要なオプション
- * SL250s Gen8 では、Smart アレイ P420 / P222 コントローラーに付属のキャパシタパックは使用できません。

HP SL250s 4x SFF(2.5")ドライブ
Smart アレイ 接続キット
670564-B21 5,000 円 (税込 5,250 円)

- * Smart アレイ P420 / P222 コントローラーと、SL250s Gen8 に標準添付のホットプラグ ドライブケースを接続する際に必要
- * x4 MiniSAS ケーブル(SFF8087-SFF8087)×1 本
- * 1 本のケーブルで 4 台のホットプラグ HDD / SSD をサポート

ハードドライブ



- ◆HP ProLiant SL250s Gen8 で、Smart アレイ P222 / P420 コントローラーを使用する場合には、コントローラーに付属のキャパシタパックは使用できません。
- ◆HP ProLiant SL250s Gen8 では、Smart アレイ P222 / P420 コントローラーと、内蔵ノンホットプラグ SFF ハードドライブを接続することはできません。
- ◆Smart アレイ P222 / P420 コントローラーは、6Gb SATA モードに対応していないため、6Gb SATA ドライブは 3Gb SATA モードで動作します。
- ◆Smart アレイ P222 / P420 コントローラーの FBWC のキャパシタパックは SL250s Gen8 本体には合計 1 個まで搭載可能です。
- ◆オンライン アレイ拡張、オンライン論理ドライブ拡張、オンライン RAID レベル移行など、Smart アレイ コントローラーのいくつかの機能の利用には、オプションの追加が必要です。オプションで拡張される機能の詳細については、下記 Web サイトを参照してください。
<http://www.hp.com/jp/smarterray>
- ◆RAID 1 ADM(Advanced Data Mirroring)は、3 台のドライブでミラーリングを構成し、1 台のドライブが故障した場合でも冗長性を維持することが可能です。
- ◆RAID 10 ADM は、RAID 1 ADM のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。(HDD / SSD の必要台数は 6 台)
- ◆RAID 6 は、ストライプされたデータと 2 セットのパリティにより、ドライブが 2 台同時に故障した場合でもデータの保全性と可用性の提供が可能な機能です。(HDD / SSD の最少台数は 4 台)
- ◆RAID 5+0 と 6+0 は、RAID 5 または 6 のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。(HDD / SSD の最少台数は、RAID 5+0 では 6 台、RAID 6+0 では 8 台)

Smart アレイ P222 コントローラー(内部接続専用)

HP Smart アレイ P222/512MB FBWC コントローラー
631667-B21 63,000 円 (税込 66,150 円)

- * PCI Express Gen3 x8、ロープロファイル/フルハイト スロット対応、ハーフレンクス アダプター
- * 6Gb SAS / 3Gb SATA 対応、SATA NCQ 対応
- * 内部 x4 MiniSAS ポート(SFF8087) × 1、外部 x4 MiniSAS ポート(SFF8088) × 1
- * 内蔵ホットプラグ HDD / SSD を 4 台まで接続可能
- * 512MB フラッシュ バックアップ式 リード/ライト キャッシュ
- * 最大 64 論理ドライブをサポート
- * 標準で RAID 0、1、1+0、5、5+0 をサポート
- * Smart アレイ Advanced Pack 2.0 (SAAP 2.0) を追加することで RAID 6、6+0、1 ADM、10 ADM に対応

HP Smart アレイ Advanced Pack 2.0
1 サーバー ライセンス
BC377A 31,000 円 (税込 32,550 円)

- * RAID 6、6+0、1 ADM、10 ADM に対応するためのオプション(ソフトウェア)
- 1 台のサーバー内の複数のコントローラーで、SAAP 2.0 の機能を利用する場合、1 ライセンスで可能
- * 1 年間の 24x7 テクニカル サポートが含まれています。2 年目以降については別途期間延長の Care Pack を購入してください。

HP Smart アレイ FBWC 用
キャパシタパック(60cm ケーブル)
668944-B21 4,000 円 (税込 4,200 円)

- * SL250s Gen8 で、Smart アレイ P420 / P222 コントローラー使用時に必要なオプション
- * SL250s Gen8 では、Smart アレイ P420 / P222 コントローラーに付属のキャパシタパックは使用できません。

HP SL250s 4x SFF(2.5") ドライブ
Smart アレイ接続キット
670564-B21 5,000 円 (税込 5,250 円)

- * Smart アレイ P420 / P222 コントローラーと、SL250s Gen8 に標準添付のホットプラグ ドライブケースを接続する際に必要
- * x4 MiniSAS ケーブル(SFF8087-SFF8087) × 1 本
- * 1 本のケーブルで 4 台のホットプラグ HDD / SSD をサポート

ハードドライブ



- ◆ HP ProLiant SL250s Gen8 で、Smart アレイ P222 / P420 コントローラーを使用する場合には、コントローラーに付属のキャパシタパックは使用できません。
- ◆ HP ProLiant SL250s Gen8 では、Smart アレイ P222 / P420 コントローラーと、内蔵ノンホットプラグ SFF ハードドライブを接続することはできません。
- ◆ Smart アレイ P222 / P420 コントローラーは、6Gb SATA モードに対応していないため、6Gb SATA ドライブは 3Gb SATA モードで動作します。
- ◆ Smart アレイ P222 / P420 コントローラーの FBWC のキャパシタパックは SL250s Gen8 本体には合計 1 個まで搭載可能です。
- ◆ オンライン アレイ拡張、オンライン論理ドライブ拡張、オンライン RAID レベル移行など、Smart アレイ コントローラーのいくつかの機能の利用には、オプションの追加が必要です。オプションで拡張される機能の詳細については、下記 Web サイトを参照してください。
<http://www.hp.com/jp/smarrarray>
- ◆ RAID 1 ADM(Advanced Data Mirroring)は、3 台のドライブでミラーリングを構成し、1 台のドライブが故障した場合でも冗長性を維持することが可能です。
- ◆ RAID 10 ADM は、RAID 1 ADM のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。(HDD / SSD の必要台数は 6 台)
- ◆ RAID 6 は、ストライプされたデータと 2 セットのパリティにより、ドライブが 2 台同時に故障した場合でもデータの保全性と可用性の提供が可能な機能です。(HDD / SSD の最少台数は 4 台)
- ◆ RAID 5+0 と 6+0 は、RAID 5 または 6 のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。(HDD / SSD の最少台数は、RAID 5+0 では 6 台、RAID 6+0 では 8 台)

ハードドライブ



HP H220i
ホスト バス
アダプター接続



Dynamic Smart アレイ
B320i コントローラー、
Smart アレイ
P222 / P420
コントローラー接続

ホットプラグ対応
SFF ドライブケース

- * 標準搭載
- * SFF ホットプラグ対応 HDD / SSD を 4 台 搭載可能
- * HP H220i ホスト バス アダプター / HP Dynamic Smart アレイ B320i コントローラー 接続用 Mini SAS - Mini SAS ケーブル 1 本 標準添付
- * HP Smart アレイ P222 / P420 コントローラー 接続の場合は、Smart アレイ接続キット (670564-B21)が必要です。

- ◆ HP H220i ホスト バス アダプターは、ハードウェア RAID 非対応となります。ハードウェア RAID を構築する場合は、HP Dynamic Smart アレイ B320i コントローラーを利用いただくか、またはオプションの Smart アレイ P420 / P222 コントローラーを購入ください。
- ◆ Smart アレイ P420 / P222 コントローラーは、6Gb SATA モードに対応していないため、6Gb SATA ドライブは 3Gb SATA モードで動作します。
- ◆ Smart アレイ P シリーズ コントローラーでは、ACU 8.75 以降に含まれる SmartSSD Wear Gauge ユーティリティにて定期的に SSD の保証使用量をご確認ください。
- ◆ SmartSSD Wear Gauge ユーティリティは、HP H220i ホスト バス アダプター / HP Dynamic Smart アレイ B320i コントローラーには対応しておりません。HP H220i ホスト バス アダプター / HP Dynamic Smart アレイ B320i コントローラーと SSD の接続はサポートされますが、SSD の保証使用量を確認するには、オプションの Smart アレイ P420 / P222 コントローラーが必要となります。
- ◆ SAS HDD、SATA HDD、SAS SSD、SATA SSD の混在は可能です。ただし、同じアレイ グループ内では SAS HDD、SATA HDD、SAS SSD、SATA SSD の混在はできません。
- ◆ 10k / 15k rpm SAS HDD は高いパフォーマンス、連続稼働性が要求される一般的なストレージ用途に最適です。また、7.2krpm SAS HDD、SATA HDD は利用頻度の少ないデータの一時保存用、ディスクバックアップ用として設計されています。システムの用途、使用環境に応じて、適切なドライブの規格を選定いただくことをお勧めします。SATA / SAS、HDD / SSD のドライブを選定する上で、SATA と SAS の I/F の特徴、HDD と SSD の特徴、SSD の種類 (MLC / ME / SLC) と特徴については、下記 Web サイト「SATA ハードドライブと SAS ハードドライブの違いと選定のポイント」を参照してください。
http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/storage/sata_sas.html
- ◆ 大容量の RAID ボリュームを構成する場合、RAID 障害復旧後のリビルドに長時間を要します。その間冗長性が失われますので、特に SATA HDD 利用時は HDD 2 本の障害にも対応する RAID 6 (ADG) でのご利用を強く推奨します。
- ◆ SATA HDD および 7.2krpm SAS HDD の標準保証は、システムの標準保証期間にかかわらず 1 年間となります。また、SSD の標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。

SFF ホットプラグ対応 HDD

SFF 6Gb SAS 対応ドライブ

HP 146GB 15krpm SC
2.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ
652605-B21 46,000 円 (税込 48,300 円)

HP 300GB 10krpm SC
2.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ
652564-B21 39,000 円 (税込 40,950 円)

HP 300GB 15krpm SC
2.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ
652611-B21 79,000 円 (税込 82,950 円)

HP 450GB 10krpm SC
2.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ
652572-B21 54,000 円 (税込 56,700 円)

HP 500GB 7.2krpm SC
2.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ
652745-B21 43,000 円 (税込 45,150 円)

- * 標準パーツ保証 1 年
- * SATA HDD 同様のノン・ミッション クリティカルな使用用途を推奨

HP 600GB 10krpm SC
2.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ
652583-B21 69,000 円 (税込 72,450 円)

HP 900GB 10krpm SC
2.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ
652589-B21 110,000 円 (税込 115,500 円)

HP 1TB 7.2krpm SC
2.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ
652749-B21 65,000 円 (税込 68,250 円)

- * 標準パーツ保証 1 年
- * SATA HDD 同様のノン・ミッション クリティカルな使用用途を推奨

SFF 6Gb SATA 対応ドライブ (NCQ 対応)

HP 500GB 7.2krpm SC
2.5 型 6G SATA ハードディスクドライブ
655708-B21 37,000 円 (税込 38,850 円)

HP 1TB 7.2krpm SC
2.5 型 6G SATA ハードディスクドライブ
655710-B21 60,000 円 (税込 63,000 円)



HP H220i
ホスト バス
アダプター接続



HP Dynamic
Smart アレイ
B320i コントローラー、
Smart アレイ
P222 / P420
コントローラー接続

ホットプラグ対応 SFF ドライブケース

- * 標準搭載
- * SFF ホットプラグ対応 HDD / SSD を 4 台 搭載可能
- * HP H220i ホスト バス アダプター / HP Dynamic Smart アレイ B320i コントローラー 接続用 Mini SAS - Mini SAS ケーブル 1 本 標準添付
- * HP Smart アレイ P222 / P420 コントローラー 接続の場合は、Smart アレイ接続キット (670564-B21)が必要です。

- ◆HP H220i ホスト バス アダプターは、ハードウェア RAID 非対応となります。ハードウェア RAID を構築する場合は、HP Dynamic Smart アレイ B320i コントローラーを利用いただくか、またはオプションの Smart アレイ P420 / P222 コントローラーを購入ください。
- ◆Smart アレイ P420 / P222 コントローラーは、6Gb SATA モードに対応していないため、6Gb SATA ドライブは 3Gb SATA モードで動作します。
- ◆Smart アレイ P シリーズ コントローラーでは、ACU 8.75 以降に含まれる SmartSSD Wear Gauge ユーティリティにて定期的に SSD の保証使用量をご確認ください。
- ◆SmartSSD Wear Gauge ユーティリティは、HP H220i ホスト バス アダプター / HP Dynamic Smart アレイ B320i コントローラーには対応しておりません。HP H220i ホスト バス アダプター / HP Dynamic Smart アレイ B320i コントローラーと SSD の接続はサポートされますが、SSD の保証使用量を確認するには、オプションの Smart アレイ P420 / P222 コントローラーが必要となります。
- ◆SAS HDD、SATA HDD、SAS SSD、SATA SSD の混在は可能です。ただし、同じアレイ グループ内では SAS HDD、SATA HDD、SAS SSD、SATA SSD の混在はできません。
- ◆10k / 15k rpm SAS HDD は高いパフォーマンス、連続稼働性が要求される一般的なストレージ用途に最適です。また、7.2krpm SAS HDD、SATA HDD は利用頻度の少ないデータの一時保存用、ディスクバックアップ用として設計されています。システムの用途、使用環境に応じて、適切なドライブの規格を選定いただくことをお勧めします。SATA / SAS、HDD / SSD のドライブを選定する上で、SATA と SAS の I/F の特徴、HDD と SSD の特徴、SSD の種類 (MLC / ME / SLC) と特徴については、下記 Web サイト「SATA ハードドライブと SAS ハードドライブの違いと選定のポイント」を参照してください。
http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/storage/sata_sas.html
- ◆大容量の RAID ボリュームを構成する場合、RAID 障害復旧後のリビルドに長時間を要します。その間冗長性が失われますので、特に SATA HDD 利用時は HDD 2 本の障害にも対応する RAID 6(ADG)でのご利用を強く推奨します。
- ◆SATA HDD および 7.2krpm SAS HDD の標準保証は、システムの標準保証期間にかかわらず 1 年間となります。また、SSD の標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。

SFF ホットプラグ対応 SSD

SFF 6Gb SAS SSD

HP 200GB MLC SC
2.5 型 6G SAS ソリッドステートドライブ
658478-B21 370,000 円 (税込 388,500 円)

* 在庫限定

HP 200GB ME SC
2.5 型 6G SAS ソリッドステートドライブ
690825-B21 220,000 円 (税込 231,000 円)

HP 200GB SLC SC
2.5 型 6G SAS ソリッドステートドライブ
653078-B21 748,000 円 (税込 785,400 円)

HP 400GB MLC SC
2.5 型 6G SAS ソリッドステートドライブ
653105-B21 651,000 円 (税込 683,550 円)

* 在庫限定

HP 400GB ME SC
2.5 型 6G SAS ソリッドステートドライブ
690827-B21 438,000 円 (税込 459,900 円)

HP 400GB SLC SC
2.5 型 6G SAS ソリッドステートドライブ
653082-B21 1,350,000 円 (税込 1,417,500 円)

HP 800GB MLC SC
2.5 型 6G SAS ソリッドステートドライブ
653109-B21 1,260,000 円 (税込 1,323,000 円)

* 在庫限定

HP 800GB ME SC
2.5 型 6G SAS ソリッドステートドライブ
690829-B21 886,000 円 (税込 930,300 円)

SFF 3Gb SATA SSD (NCQ 対応)

HP 100GB MLC SC
2.5 型 3G SATA ソリッドステートドライブ
653112-B21 59,000 円 (税込 61,950 円)

HP 200GB MLC SC
2.5 型 3G SATA ソリッドステートドライブ
653118-B21 127,000 円 (税込 133,350 円)

HP 400GB MLC SC
2.5 型 3G SATA ソリッドステートドライブ
653120-B21 342,000 円 (税込 359,100 円)



HP H220i
ホスト バス
アダプター接続



HP Dynamic
Smart アレイ
B320i コントローラー
接続

HP SL250s SFF(2.5")ドライブ内蔵キット
679991-B21 5,000 円 (税込 5,250 円)

- *2 ドライブ分の 2.5 型 QR (Quick Release) ドライブを搭載する SFF 対応ケージが 2 つ 入ったオプション
- *このオプション 1 つで、最大 4 台搭載可能
- *HP H220i ホスト バス アダプター / HP Dynamic Smart アレイ B320i コントローラー 接続用 SAS ケーブル 1 本標準添付
- *このオプションを使用してドライブを搭載する場合、ドライブ 2 台までの搭載では GPU スロットを 1 つ、ドライブ 3 台以上の搭載では GPU スロットを 2 つ消費します。

- ◆HP H220i ホスト バス アダプターは、ハードウェア RAID 非対応となります。ハードウェア RAID を構築する場合は、HP Dynamic Smart アレイ B320i コントローラーを利用ください。
- ◆SL250s Gen8 では、Smart アレイ P222 / P420 コントローラーと、内蔵ノンホットプラグSFFハードドライブを接続することはできません。
- ◆ACU 8.75 以降に含まれる SmartSSD Wear Gauge ユーティリティは、HP H220i ホスト バス アダプター / HP Dynamic Smart アレイ B320i コントローラーには対応していません。HP H220i ホスト バス アダプター / HP Dynamic Smart アレイ B320i コントローラーと SSD の接続はサポートされますが、HP H220i ホスト バス アダプター / HP Dynamic Smart アレイ B320i コントローラーに接続された SSD の保証使用量は確認できません。
- ◆SAS HDD、SATA HDD、SAS SSD、SATA SSD の混在は可能です。
- ◆10k / 15k rpm SAS HDD は高いパフォーマンス、連続稼働性が要求される一般的なストレージ用途に最適です。また、7.2krpm SAS HDD、SATA HDD は利用頻度の少ないデータの一時保存用、ディスクバックアップ用として設計されています。システムの用途、使用環境に応じて、適切なドライブの規格を選定いただくことをお勧めします。SATA / SAS、HDD / SSD のドライブを選定する上で、SATA と SAS の I/F の特徴、HDD と SSD の特徴、SSD の種類 (MLC / ME / SLC) と特徴については、下記 Web サイト「SATA ハードドライブと SAS ハードドライブの違いと選定のポイント」を参照してください。
http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/storage/sata_sas.html
- ◆大容量の RAID ボリュームを構成する場合、RAID 障害復旧後のリビルドに長時間を要します。その間冗長性が失われますので、特に SATA HDD 利用時は HDD 2 本の障害にも対応する RAID 6(ADG)でのご利用を強く推奨します。
- ◆SATA HDD および 7.2krpm SAS HDD の標準保証は、システムの標準保証期間にかかわらず 1 年間となります。また、SSD の標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。

SFF ノンホットプラグ HDD

SFF 6Gb SAS 対応ドライブ

300GB 10krpm ノンホットプラグ
2.5 型 6G SAS QR HDD
574879-B21 40,000 円 (税込 42,000 円)

SFF 6Gb SATA 対応ドライブ (NCQ 対応)

HP 500GB 7.2krpm QR
2.5 型 6G SATA ハードディスクドライブ
632078-B21 35,000 円 (税込 36,750 円)

HP 1TB 7.2krpm QR
2.5 型 6G SATA ハードディスクドライブ
632080-B21 58,000 円 (税込 60,900 円)

SFF ノンホットプラグ SSD

SFF 3Gb SATA SSD (NCQ 対応)

HP 100GB MLC QR
2.5 型 3G SATA ソリッドステートドライブ
636621-B21 57,000 円 (税込 59,850 円)

HP 200GB MLC QR
2.5 型 3G SATA ソリッドステートドライブ
636623-B21 125,000 円 (税込 131,250 円)

HP 400GB MLC QR
2.5 型 3G SATA ソリッドステートドライブ
636625-B21 339,000 円 (税込 355,950 円)

イーサネット



SL250s Gen8 オンボード ネットワーク アダプター

HP Ethernet 1Gb 2 ポート 361i ネットワーク アダプター

イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T × 2)

- * インテル製コントローラー搭載

HP FlexibleLOM スロット用ネットワーク アダプター
1GbE ネットワーク アダプター

HP Ethernet 1Gb 4 ポート 331FLR ネットワーク アダプター
629135-B21 34,000 円 (税込 35,700 円)

イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T × 4)

- * PCI Express Gen2 x4、HP FlexibleLOM アダプター
- * Broadcom 製コントローラー搭載

10GbE ネットワーク アダプター

HP Ethernet 10Gb 2 ポート
530FLR-SFP+ ネットワーク アダプター
647581-B21 63,000 円 (税込 66,150 円)

イーサネット(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続、または 10GBase-SR × 2)

- * PCI Express Gen2 x8、HP FlexibleLOM アダプター
- * Broadcom 製コントローラー搭載
- * デュアル ポート(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続、または 10GBase-SR)
- * 10GbE SFP+ 銅線ケーブルは、下記表を参照してください。
- * 搭載の制限は、下記コメントを参照してください。
- * TOE に対応



HP Ethernet 10Gb 2 ポート
530FLR-SFP+ アダプター

10GbE コンバージド ネットワーク アダプター(CNA)

HP FlexFabric 10Gb 2 ポート
554FLR-SFP+ コンバージド ネットワーク アダプター
629142-B21 63,000 円 (税込 66,150 円)

イーサネット(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続、または 10GBase-SR × 2)

- * PCI Express Gen2 x8、HP FlexibleLOM アダプター
- * Emulex 製 BE3 コントローラー搭載
- * デュアル ポート(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続、または 10GBase-SR)
- * 10GbE SFP+ 銅線ケーブルは、下記表を参照してください。
- * 搭載の制限は、下記コメントを参照してください。
- * TOE、iSCSI アクセラレータ、iSCSI Boot、FCoE に対応
- * 554FLR は、CEE (Converged Enhanced Ethernet)により、NIC 機能のほか、FCoE 機能が利用可能です。



10Gb SR SFP+ モジュール

10GbE ネットワーク アダプター用トランシーバーとケーブル

10Gb 銅線ケーブル
(両端に SFP+ トランシーバー付)

10GbE SFP+ 銅線ケーブル
右記表を参照

ファイバー接続(10GBase-SR)する
場合に必要トランシーバー

10GbE SR SFP+ モジュール
455883-B21 90,000 円 (税込 94,500 円)

LC コネクタ

- * ファイバー ケーブルが別途必要
- マルチモード OM2 ファイバー ケーブルで最大 82m、
- マルチモード OM3 ファイバー ケーブルで最大 300m の
- 接続に対応



10GbE SFP+ 銅線ケーブル

10GbE ネットワーク アダプターで使用可能な
10GbE SFP+ 銅線ケーブル

製品名	型番	税抜	税込
10GbE SFP+ 銅線ケーブル 0.5m	487649-B21	15,000 円	15,750 円
10GbE SFP+ 銅線ケーブル 1m	487652-B21	17,000 円	17,850 円
10GbE SFP+ 銅線ケーブル 3m	487655-B21	23,000 円	24,150 円
10GbE SFP+ 銅線ケーブル 5m	537963-B21	27,000 円	28,350 円

- ◆ HP FlexibleLOM アダプターは、PCI Express 接続でありながら省スペースを実現した、HP ProLiant 専用の拡張アダプターです。(最大 1 枚)
- ◆ 10GbE ネットワーク カード(530FLR / NC552SFP / NC523SFP / 530SFP+ / 560SFP+)とコンバージド ネットワーク アダプター(CNA、554FLR)は、カード 1 枚あたり 2GB 以上のメモリがサーバーに搭載されている必要があります。
- ◆ NIC のチーミング構成については、以下の Web サイトを参考にしてください。
http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/support/support_02/support02_03_02.html

PCI Express スロット対応 1GbE ネットワーク カード

HP NC112T Gigabit サーバー アダプター 503746-B21 8,000 円 (税込 8,400 円)	イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T×1)
* PCI Express x1、ロープロファイル/フルハイット スロット対応、ハーフレングス アダプター * インテル製コントローラー搭載	
HP Ethernet 1Gb 2 ポート 332T ネットワーク アダプター 615732-B21 20,000 円 (税込 21,000 円)	イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T×2)
* PCI Express Gen2 x1、ロープロファイル/フルハイット スロット対応、ハーフレングス アダプター * Broadcom 製コントローラー搭載	
HP Ethernet 1Gb 2 ポート 361T ネットワーク アダプター 652497-B21 23,000 円 (税込 24,150 円)	イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T×2)
* PCI Express Gen2 x4、ロープロファイル/フルハイット スロット対応、ハーフレングス アダプター * インテル製コントローラー搭載	
HP Ethernet 1Gb 4 ポート 331T ネットワーク アダプター 647594-B21 38,000 円 (税込 39,900 円)	イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T×4)
* PCI Express Gen2 x4、ロープロファイル/フルハイット スロット対応、ハーフレングス アダプター * Broadcom 製コントローラー搭載	
HP NC365T 4 ポート Ethernet サーバー アダプター 593722-B21 48,000 円 (税込 50,400 円)	イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T×4)
* PCI Express Gen2 x4、ロープロファイル/フルハイット スロット対応、ハーフレングス アダプター * インテル製コントローラー搭載	

◆NIC のチームング構成については、以下の Web サイトを参考にしてください。
http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/support/support_02/support02_03_02.html

10GbE ネットワーク カード

HP Ethernet 10Gb 2ポート 530SFP+ ネットワーク アダプター
652503-B21 70,000 円 (税込 73,500 円)

イーサネット(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続、または 10GBase-SR×2)

- * PCI Express Gen2 x8、ロープロファイル/フルハイット スロット対応、ハーフレングス アダプター
- * Broadcom 製コントローラー(BCM57810S)搭載
- * デュアル ポート(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続、またはイーサネット 10GBase-SR)
- * TOE に対応
- * 10GbE SFP+ 銅線ケーブルは、次頁の表を参照してください。
- * 10GbE SFP+ 銅線ケーブルは 5m までサポート
- * 搭載の制限は、下記コメントを参照してください。

HP Ethernet 10Gb 2ポート 560SFP+ ネットワーク アダプター
665249-B21 70,000 円 (税込 73,500 円)

イーサネット(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続、または 10GBase-SR×2)

- * PCI Express Gen2 x8、ロープロファイル/フルハイット スロット対応、ハーフレングス アダプター
- * インテル製コントローラー(Intel82599)搭載
- * デュアル ポート(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続、またはイーサネット 10GBase-SR)
- * 10GbE SFP+ 銅線ケーブルは、次頁の表を参照してください。
- * 10GbE SFP+ 銅線ケーブルは 5m までサポート
- * 搭載の制限は、下記コメントを参照してください。

HP NC552SFP デュアルポート 10GbE サーバー アダプター
614203-B21 64,000 円 (税込 67,200 円)

イーサネット(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続、または 10GBase-SR/LRM/LR×2)

- * PCI Express Gen2 x8、ロープロファイル/フルハイット スロット対応、ハーフレングス アダプター
- * Emulex 製 BE3 コントローラー搭載
- * デュアル ポート(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続、またはイーサネット 10GBase-SR/LRM/LR)
- * TOE に対応(Windows のみ)
- * 10GbE SFP+ 銅線ケーブルは、次頁の表を参照してください。
- * 10GbE SFP+ 銅線ケーブルは 5m までサポート
- * 搭載の制限は、下記コメントを参照してください。

HP NC523SFP デュアルポート 10GbE サーバー アダプター
593717-B21 64,000 円 (税込 67,200 円)

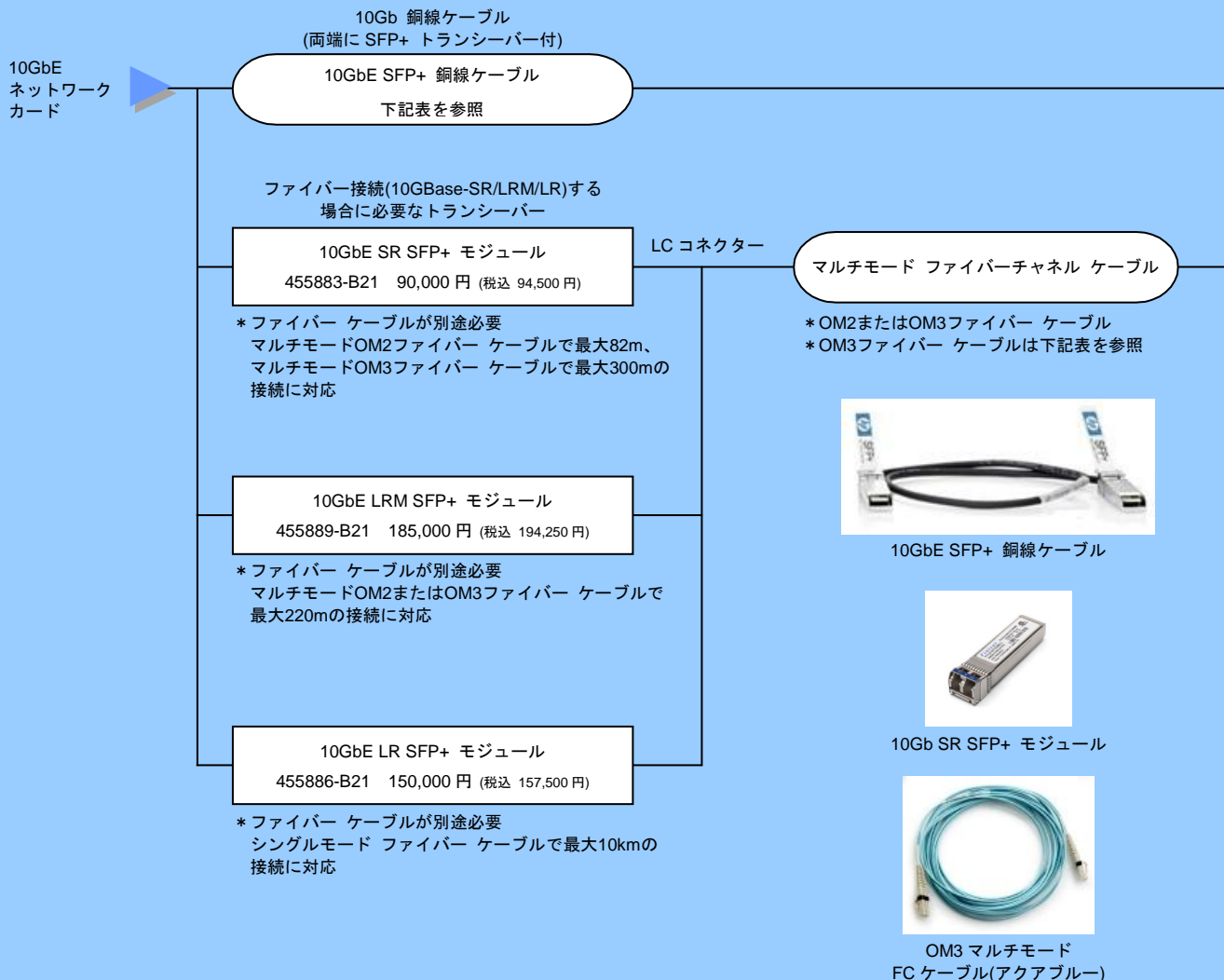
イーサネット(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続、または 10GBase-SR/LRM/LR×2)

- * PCI Express Gen2 x8、ロープロファイル/フルハイット スロット対応、ハーフレングス アダプター
- * QLogic 製コントローラー(cLOM8214)搭載
- * デュアル ポート(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続、またはイーサネット 10GBase-SR/LRM/LR)
- * 10GbE SFP+ 銅線ケーブルは、次頁の表を参照してください。
- * 10GbE SFP+ 銅線ケーブルは 7m までサポート
- * 搭載の制限は、下記コメントを参照してください。

次頁で 10GbE 銅線ケーブル
または SFP+ モジュールを
選択してください。

- ◆ 10GbE ネットワーク カード(530FLR / NC552SFP / NC523SFP / 530SFP+ / 560SFP+)とコンバインド ネットワーク アダプター(CNA、554FLR)は、サーバーあたり合わせて 2 枚まで搭載可能です。また、カード 1 枚あたり、2GB 以上のメモリがサーバーに搭載されている必要があります。

10GbE ネットワーク アダプター用トランシーバーとケーブル



下記対応表を参照し、前頁の各 10GbE NIC でサポートする長さの銅線ケーブルまたは、サポートする SFP+ モジュールを選択してください。

銅線ケーブル長と SFP+ モジュールの各ネットワーク カード対応表

		530SFP+	560SFP+	NC552SFP	NC523SFP
銅線ケーブル長	0.5~5m	○	○	○	○
	7m	×	×	×	○
SFP+ モジュール	10GBase-SR	○	○	○	○
	10GBase-LRM	×	×	○	○
	10GBase-LR	×	×	○	○

10GbE ネットワーク アダプターで使用可能な
10GbE SFP+ 銅線ケーブル(DAC)

ケーブル長	型番	税抜	税込
0.5m	487649-B21	15,000 円	15,750 円
1m	487652-B21	17,000 円	17,850 円
3m	487655-B21	23,000 円	24,150 円
5m	537963-B21	27,000 円	28,350 円
7m	487658-B21	30,000 円	31,500 円

ファイバーチャネル ケーブル (LC-LC)
OM3 ケーブル

ケーブル長	型番	税抜	税込
5m	AJ836A	15,000 円	15,750 円
15m	AJ837A	19,000 円	19,950 円
30m	AJ838A	30,000 円	31,500 円
50m	AJ839A	50,000 円	52,500 円

サーバー マネージメント



リモート管理ソフトウェア

Integrated Lights-Out 4 (iLO4)

イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T×1)

- * オンボード
- * RJ-45 マネージメント ポートを標準装備
- * ハードウェア ベース AES 暗号化可能
- * iLO4 の標準機能には、仮想テキスト コンソール、仮想電源ボタン、仮想インジケーターなどがあります。オプションを購入しライセンスを入力することで、仮想グラフィックや仮想 FD/CD 等の機能を拡張できます。

 Integrated Lights-Out Advanced Pack 1 サーバ ライセンス
 (1年 24x7 テクニカルサポート&アップデート権付)
 512485-B21 54,000 円 (税込 56,700 円)

- * Integrated Lights-Out 4 (iLO4)の機能拡張するためのライセンス キー
- * 拡張機能の仮想グラフィックと仮想 FD/CD 機能等が利用可能
- * 1年間の 24x7 テクニカル サポートおよびアップデート権が含まれています。1年を超える保守が必要な場合には、3年保守バンドル製品(BD505A)をご購入ください。

 HP iLO Advanced 1 サーバ ライセンス
 (3年 24x7 テクニカルサポート&アップデート権付)
 BD505A 65,000 円 (税込 68,250 円)

- * Integrated Lights-Out 4 (iLO4)の機能拡張するためのライセンス キー
- * 拡張機能の仮想グラフィックと仮想 FD/CD 機能等が利用可能
- * 3年間の 24x7 テクニカル サポートおよびアップデート権が含まれています。4年目以降については別途期間延長の Care Pack をご購入ください。

- ◆ iLO Management Engine は、リモートでのサーバーの制御および管理機能のほか、サーバーのセットアップから監視 / 診断 / 遠隔サポートまで、サーバーのライフサイクル全般の支援を行う機能を提供します。
- ◆ iLO Management Engine で提供される機能は次のとおりです。
 - ・ Integrated Lights-Out 4 (iLO4 リモート管理)
 - ・ Intelligent Provisioning
 - ・ Agentless Management (モニタリング)
 - ・ Active Health System (診断)
- ◆ サーバ本体や OS の状態に依存することなく、管理者のデスクトップからキーボード/マウスを使用して、サーバーの操作を行うことが可能です。
- ◆ メディア不要のサーバ セットアップ、OS 上のエージェント不要の監視、自動でのハードウェア情報のログ収集、障害情報の通報等が可能です。
- ◆ アップグレード ライセンスで機能を拡張できます。
- ◆ 詳細は下記 Web サイトを参照してください。
<http://www.hp.com/jp/servers/ilo>

統合管理ソフトウェア

 Insight Control 1 サーバ ライセンス
 (1年 24x7 テクニカルサポート&アップデート権付)
 452148-B22 54,000 円 (税込 56,700 円)

- * Insight Control で 1 台のサーバーを管理できるライセンス
- * このライセンス キットにはメディアは含まれません。無償ダウンロードによる入手またはメディア キットを購入してください。

 Insight Software Media Kit
 436222-B21 3,000 円 (税込 3,150 円)

- * Insight ソフトウェアの DVD メディア キット(ライセンスなし)

Insight Control for Linuxについては、ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照してください。

- ◆ HP Insight Control は、ProLiant または BladeSystem の監視と管理を簡素化するための統合管理ソフトウェアです。
- ◆ HP Insight Control は一部制限があります。詳細はサポートマトリックスを参照してください。
<http://h50146.www5.hp.com/doc/manual/proliant/soft.html#is>
- ◆ HP Insight Control には、以下の 3 種類のライセンス キーが含まれます。
 - HP Insight Control、iLO Advanced と Insight Rapid Deployment
- ◆ HP Insight Control のライセンス オプション キットには、ソフトウェアを収録した HP Insight ソフトウェア DVD メディアは含まれていません。HP Insight ソフトウェア DVD イメージは、HP の下記 Web サイトから無償でダウンロード可能です(DVD2 枚組、1層と2層 各1枚)。
<http://h18004.www1.hp.com/products/servers/management/fdownload.html>
- ソフトウェアを収録したメディアが必要な場合は、Insight Software Media Kit (436222-B21) を購入してください。
- ◆ HP Insight Control として購入した場合、テクニカル サポートとアップグレードは、iLO Advanced を含むすべてのソフトウェアに提供されます。
- ◆ HP Insight ソフトウェアの詳細は下記 Web サイトを参照してください。また、これらソフトウェア製品のインストールサービス、サポート期間延長の Care Pack 製品など詳しくは、HP ProLiant ソフトウェア編システム構成図も合わせて参照してください。
<http://www.hp.com/jp/insight>

USB / SD

HP 36pin SUV ケーブルキット
676277-B21 5,000 円 (税込 5,250 円)

* SL250s Gen8 正面の SUV ポートに接続し、USB-FD ドライブ、USB-CD/DVD ドライブ、USB キーボード、USB マウス、USB フラッシュメディア、ビデオを接続可能にするケーブル

USB フラッシュメディア

2GB USB フラッシュメディア ドライブキー
608447-B21 8,000 円 (税込 8,400 円)

* USB フラッシュメディア
* ソフトウェアは含まれていません。(空メディア)
* ソフトウェア保守サービスは含まれておりません。

内蔵 microSD カード スロット

* オンボード
* 外部からアクセスできないサーバー内部の microSD カード スロットを標準装備
* アプリケーション認証などのセキュリティ キーやブートに対応

microSD メディア

4GB microSD フラッシュメディア
647444-B21 8,000 円 (税込 8,400 円)

* microSDHC フラッシュメディア
* ソフトウェアは含まれておりません。(空メディア)
* ソフトウェア保守サービスは含まれておりません。

HP Care Pack サービス



インストール サービス

HP Care Pack インストール サービス ProLiant SL6500 用

製品名	型番	税抜	税込	サービス内容
インストール ハードウェア設置 標準時間 ProLiant SL6500 用	UR422E	78,000 円	81,900 円	<ul style="list-style-type: none"> ・ HP s6500 4U シャーシ本体の設置、ラック搭載 (注 1) ・ シャーシ本体と同時購入され同時設置依頼される ProLiant SL6500 内蔵用オプション ハードウェア製品の (ProLiant SL6500 用サーバートレイも含む) シャーシ本体への装着作業 (注 2) ・ Smart アレイによる RAID セット ディスク構成設定 ・ リモート管理プロセッサ (iLO4 / iLO3 / LO100) へのネットワーク インターフェイス設定 <p>(注 1) 新規ラッキングに伴う既存ラック側のレイアウト変更作業は対象外です (注 2) 本サービスであるハードウェア設置としては、ProLiant SL6500 シャーシ 1 台毎に付き本サービスが 1 つ必要です。</p>
<p>* インストール サービス受付時間 :</p> <p>HP Care Pack インストール サービスを購入後、サービスを当社受付先までお申込みいただく必要があります。 月曜日～金曜日 / 8:45～17:30 (祝祭日および年末年始を除く) 受付時間以降のお申込み分につきましては翌営業日受付扱いとさせていただきます。</p> <p>* インストール サービス提供時間 : 月曜日～金曜日 / 8:45～17:30 (祝祭日および年末年始を除く)</p> <p>* 詳細は右記 Web サイトを参照してください。 http://h50146.www5.hp.com/services/ps/carepack/fixd/serve_purchase/service/isi/index.html</p>				

保証アップグレード

標準保証：

- ◆標準保証は、3年間パーツ保証、3年間翌営業日オンサイト サービスです。
ただし、SATA HDD および 7.2krpm SAS HDD は、搭載されるシステムの標準保証期間にかかわらず 1 年間の標準保証が適用されます。
また、SSD の標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。
標準保証についての詳細は、以下の Web サイトを参照ください。 http://www.hp.com/jp/support/warranty_server
- ◆修理受付時間、診断サービス提供時間、オンサイト提供時間は、月曜日～金曜日 9:00～17:00(祝祭日および年末年始を除く)となります。
- ◆緊急性の高いサポート対応をご希望の場合には、HP Care Pack 保証アップグレードを以下より購入してください。
- ◆無償の各種オンライン サポート ツールをご用意しております。詳細は右記の Web サイトを参照ください。 <http://www.hp.com/jp/online-support>

HP Care Pack ハードウェア オンサイト ProLiant SL6500 用

製品名	型番	税抜	税込	サービス内容/対応時間
翌日対応 4 年	UR406E	98,000 円	102,900 円	標準保証の内容を 4～5 年間のハードウェア オンサイト ・受付/障害診断時間：月曜日～金曜日 8:45～17:30 (祝祭日および年末年始を除く) ・オンサイト作業：翌営業日の 8:45～17:30 の間に訪問
翌日対応 5 年	UR414E	196,000 円	205,800 円	
4 時間対応 標準時間 3 年	UT326E	107,000 円	112,350 円	標準保証の内容を 3～5 年間のハードウェア オンサイト 4 時間対応 標準時間にアップグレード ・受付/障害診断時間：月曜日～金曜日 8:45～17:30 (祝祭日および年末年始を除く) ・オンサイト作業：17:30 までに電話を受けた案件は 原則 4 時間対応
4 時間対応 標準時間 3 年、HD 返却不要	UT329E	154,000 円	161,700 円	
4 時間対応 標準時間 4 年	UT327E	236,000 円	247,800 円	
4 時間対応 標準時間 4 年、HD 返却不要	UV676E	297,000 円	311,850 円	
4 時間対応 標準時間 5 年	UT328E	369,000 円	387,450 円	
4 時間対応 標準時間 5 年、HD 返却不要	UV677E	444,000 円	466,200 円	
4 時間対応 24x7 3 年	UR402E	257,000 円	269,850 円	標準保証の内容を 3～5 年間のハードウェア オンサイト 4 時間対応 24x7 にアップグレード ・受付/障害診断時間：24 時間 7 日間 (年中無休) ・応答時間：原則 4 時間対応
4 時間対応 24x7 3 年、HD 返却不要	UR403E	304,000 円	319,200 円	
4 時間対応 24x7 4 年	UR410E	430,000 円	451,500 円	
4 時間対応 24x7 4 年、HD 返却不要	UR411E	491,000 円	515,550 円	
4 時間対応 24x7 5 年	UR418E	612,000 円	642,600 円	
4 時間対応 24x7 5 年、HD 返却不要	UR419E	687,000 円	721,350 円	

- * HD 返却不要サービスは、通常のハードウェア オンサイトでは、修理交換により取り外された部品は HP の所有となりますが、本サービスでは、交換により取り外された HD(ハードディスクドライブ)を HP の所有とせず、お客様の所有とする権利を付与します。
具体的には、従来のハードウェア オンサイトに加え、交換作業担当者が修理交換後の当該 HD を持ち帰らずにお客様にお引渡しするサービスです。
- * 保証使用量が設定されている SSD については、3 年間または保証使用量のいずれかに達した場合、サービス仕様で規定される部品の提供から除外されます。

HP Care Pack ソフトウェア テクニカル サポート SL250s Gen8 用 (保守バンドル製品用)

サービス時間・期間	24x7			保守対象 製品番号
	3 年	4 年	5 年	
Smart Array Advanced Pack 用 (1 年保守バンドル)	UR364E 7,200 円 (税込 7,560 円)	—	—	BC377A
iLO Advanced Pack 用 (3 年保守バンドル)	—	U1M69E 6,000 円 (税込 6,300 円)	U1M70E 12,000 円 (税込 12,600 円)	BD505A
Insight Control 用 (1 年保守バンドル)	UF526E 33,600 円 (税込 35,280 円)	UJ126E 50,400 円 (税込 52,920 円)	UJ127E 67,200 円 (税込 70,560 円)	452148-B22

* 24x7 ソフトウェア テクニカル サポートがバンドルされた製品のサポート期間は 1 年間または 3 年間のみとなっております。上記製品を購入いただくことにより、1 年間または 3 年間のソフトウェア サポート(テクニカル サポート(電話支援)およびアップデート権)の期間を拡張します。

- ◆ハードウェア オンサイトは HP s6500 4U シャーシに適用されるので、1 つの HP Care Pack で HP s6500 4U シャーシ内のサーバートレイ全てに適用できます。ソフトウェア テクニカル サポートはサーバートレイに適用されるので、必要なサーバートレイ分が必要です。
- ◆Smart Array Advanced Pack、Lights-Out 100i Advanced Pack や iLO Advanced Pack 等のファームウェアを利用した製品についてのテクニカル サポートは、上記のハードウェア オンサイト保守には含まれません。これらのソフトウェア製品については、ハードウェア オンサイトとあわせて HP Care Pack ソフトウェア テクニカル サポートを購入してください。
- ◆ハードウェア 保守に含まれるサービス範囲は本体および本体筐体に内蔵されるオプション製品の他、22 インチ以下の CRT/TFT モニターおよび接続される HP 製 UPS となります。23 インチ以上の CRT/TFT モニター製品および外付けオプション製品については各システム構成図を参照してください。
- ◆お客様登録申請はハードウェア製品本体購入から 10 日以内に完了していただく必要があります。
- ◆ハードウェア 保守サービスの提供期間は製品本体ご購入日より数えて 3 年間、4 年間、5 年間となります。(製品本体ご購入日が保証開始日となります)
- ◆オンサイト サービスおよび 24 時間 7 日間オンサイト サービスのご提供地域および応答時間に関しては地理的制限等があります。
また、原則としてオンサイト作業がご提供できる地域は、弊社が定めております離島などサービス拠点から遠隔地への出張とならない場合のみと限定させていただきます。対象地域の詳細は下記 HP Care Pack の Web サイトより「地域検索」の項目を参照してください。
- ◆オンサイト作業対象地域以外のお客様は、弊社サービス拠点まで製品をお持込みいただき、修理完了後にお引取りいただくか、もしくは別途有償にてオンサイト作業を承ります。
- ◆HP Care Pack にはソフトウェアの技術支援に関するサービスをパッケージした「ソフトウェア サービス」も用意しております。
ソフトウェア サービスの詳細は右記 HP Care Pack の Web サイトを参照してください。 http://www.hp.com/jp/carepack_fixed/
- ◆HP Care Pack プライオリティ サポートは販売終了となりました。

System View

拡張スロット仕様

< HP ProLiant SL250s Gen8 >

標準拡張スロット

	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	スロット占有状況
①	PCI Express Gen3 x8	x8 コネクタ	ロープロファイル/ハーフレングス	
②	HP FlexibleLOM アダプター用スロット		HP FlexibleLOM 専用	
③	GPU 専用スロット	x16 コネクタ	内蔵 GPU 専用	
④	GPU 専用スロット	x16 コネクタ	内蔵 GPU 専用	
⑤	GPU 専用スロット	x16 コネクタ	内蔵 GPU 専用	

HP SL250s SFF(2.5")ドライブ内蔵キット(679991-B21)を使用し、SFF QR ハードドライブを 2 台まで搭載した場合、GPU 専用スロットを 1 つ消費します。

	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	スロット占有状況
①	PCI Express Gen3 x8	x8 コネクタ	ロープロファイル/ハーフレングス	
②	HP FlexibleLOM アダプター用スロット		HP FlexibleLOM 専用	
③	GPU 専用スロット	x16 コネクタ	内蔵 GPU 専用	
④	GPU 専用スロット	x16 コネクタ	内蔵 GPU 専用	QR ハードドライブで占有
⑤	GPU 専用スロット	x16 コネクタ	内蔵 GPU 専用	

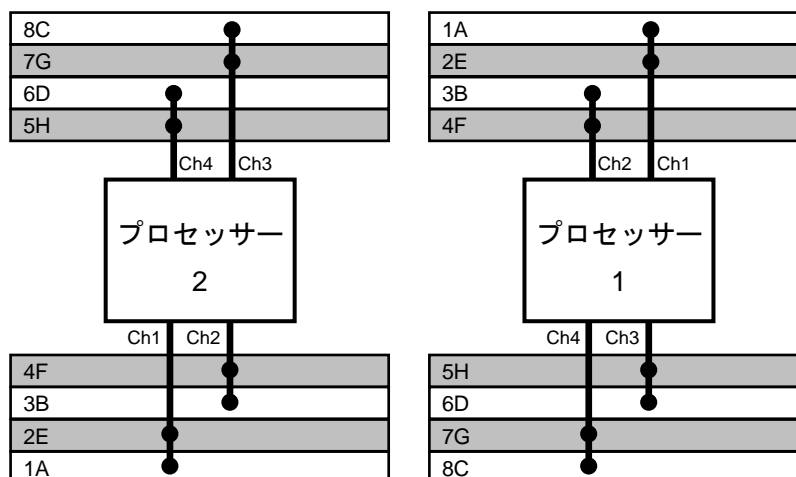
	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	スロット占有状況
①	PCI Express Gen3 x8	x8 コネクタ	ロープロファイル/ハーフレングス	
②	HP FlexibleLOM アダプター用スロット		HP FlexibleLOM 専用	
③	GPU 専用スロット	x16 コネクタ	内蔵 GPU 専用	
④	GPU 専用スロット	x16 コネクタ	内蔵 GPU 専用	
⑤	GPU 専用スロット	x16 コネクタ	内蔵 GPU 専用	QR ハードドライブで占有

HP SL250s SFF(2.5")ドライブ内蔵キット(679991-B21)を使用し、SFF QR ハードドライブを 3 台以上搭載した場合、GPU 専用スロットを 2 つ消費します。

	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	スロット占有状況
①	PCI Express Gen3 x8	x8 コネクタ	ロープロファイル/ハーフレングス	
②	HP FlexibleLOM アダプター用スロット		HP FlexibleLOM 専用	
③	GPU 専用スロット	x16 コネクタ	内蔵 GPU 専用	
④	GPU 専用スロット	x16 コネクタ	内蔵 GPU 専用	QR ハードドライブで占有
⑤	GPU 専用スロット	x16 コネクタ	内蔵 GPU 専用	QR ハードドライブで占有

MEMORY

HP ProLiant SL250s Gen8 サーバートレイ メモリ構成ガイド



HP ProLiant SL250s Gen8 サーバートレイの
プロセッサとメモリ スロットのレイアウト

- ・ 16 メモリ スロットのサーバー :
 - プロセッサあたり 4 本、サーバーあたり 8 本のメモリ チャンネルがあります。
 - 各メモリ チャンネルには 2 つの DIMM スロットがあり、合計 16 スロットあります。
 - 1 つのプロセッサのメモリ チャンネルでは、1A、3B、8C、6D、2E、4F、7G、5H のスロット順で DIMM を取り付けてください。
- ・ 対応するプロセッサが実装されていない場合、DIMM は取り付けできません。
- ・ レジスタ付き DIMM(RDIMM)、アンバッファ DIMM(UDIMM)は、システム内で混在できません。
- ・ 実装されたプロセッサ間でメモリ構成を同じにすることで、メモリ パフォーマンスが向上します。
- ・ 必須ではありませんが、可能な限り各チャンネルのメモリ構成は同じにすることが推奨されます。
- ・ 1 つのチャンネルではランク数の多い DIMM から先に取り付けてください。

日本ヒューレット・パッカードが提供するメモリ オプションは以下のとおりです。

レジスタ付き DIMM(RDIMM)、1.35V 動作メモリ

- ・ HP 4GB 1Rx4 PC3L-10600R-9 メモリ キット 647893-B21
- ・ HP 8GB 2Rx4 PC3L-10600R-9 メモリ キット 647897-B21
- ・ HP 16GB 2Rx4 PC3L-10600R-9 メモリ キット 647901-B21

レジスタ付き DIMM(RDIMM)、1.5V 動作メモリ

- ・ HP 4GB 1Rx4 PC3-12800R-11 メモリ キット 647895-B21
- ・ HP 8GB 1Rx4 PC3-12800R-11 メモリ キット 647899-B21
- ・ HP 8GB 2Rx4 PC3-12800R-11 メモリ キット 690802-B21
- ・ HP 16GB 2Rx4 PC3-12800R-11 メモリ キット 672631-B21

アンバッファ DIMM(UDIMM)、1.35V 動作メモリ

- ・ HP 2GB 1Rx8 PC3L-10600E-9 メモリ キット 647905-B21
- ・ HP 4GB 2Rx8 PC3L-10600E-9 メモリ キット 647907-B21
- ・ HP 8GB 2Rx8 PC3L-10600E-9 メモリ キット 647909-B21

アンバッファ DIMM(UDIMM)、1.5V 動作メモリ

- ・ HP 2GB 1Rx8 PC3-12800E-11 メモリ キット 669320-B21
- ・ HP 4GB 2Rx8 PC3-12800E-11 メモリ キット 669322-B21
- ・ HP 8GB 2Rx8 PC3-12800E-11 メモリ キット 669324-B21

RDIMM 標準搭載のサーバーで UDIMM 使用の場合、または 1.35V 動作メモリ標準搭載のサーバーで、搭載するメモリを 1.5V 動作メモリで統一する場合には、標準搭載のメモリを取り外す必要があります。

なお、CTO(注文仕様生産)モデルを利用することで、1 枚目のメモリから選択し、構成できます。

MEMORY

HP ProLiant SL250s Gen8 サーバーブレード

8GB RDIMM 搭載 Xeon E5-2665 モデル

標準メモリ

4GB のシングルランク PC3L-10600 RDIMM メモリ キットが 2 枚、合計 8GB のメモリが搭載されています。

スロ ット	プロセッサ-1のメモリ								プロセッサ-2のメモリ							
	チャンネル 1		チャンネル 2		チャンネル 4		チャンネル 3		チャンネル 1		チャンネル 2		チャンネル 4		チャンネル 3	
	1A	2E	3B	4F	5H	6D	7G	8C	1A	2E	3B	4F	5H	6D	7G	8C
8GB	4GB								4GB							

標準メモリにオプションのメモリを追加した場合

オプションの RDIMM のメモリ キットを各チャンネルに追加することで、効率の良いメモリ アクセスができます。

各プロセッサのメモリ構成および、各チャンネルのメモリ構成を同じにすることでメモリ パフォーマンスが向上します。(推奨)

スロ ット	プロセッサ-1のメモリ								プロセッサ-2のメモリ							
	チャンネル 1		チャンネル 2		チャンネル 4		チャンネル 3		チャンネル 1		チャンネル 2		チャンネル 4		チャンネル 3	
	1A	2E	3B	4F	5H	6D	7G	8C	1A	2E	3B	4F	5H	6D	7G	8C
32GB	4GB		4GB			4GB		4GB	4GB		4GB			4GB		4GB
160GB	16GB	4GB	16GB	4GB	4GB	16GB	4GB	16GB	16GB	4GB	16GB	4GB	4GB	16GB	4GB	16GB

標準メモリをオプションのメモリと交換した場合

標準搭載の 4GB メモリ×4 をオプションの RDIMM のメモリ キットと交換すると、最大 256GB のメモリを搭載できます。

スロ ット	プロセッサ-1のメモリ								プロセッサ-2のメモリ							
	チャンネル 1		チャンネル 2		チャンネル 4		チャンネル 3		チャンネル 1		チャンネル 2		チャンネル 4		チャンネル 3	
	1A	2E	3B	4F	5H	6D	7G	8C	1A	2E	3B	4F	5H	6D	7G	8C
256GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB

注：この図は可能なメモリ構成すべてを表したものではありません。