



HP ProLiant SL6500 Scalable System

HP ProLiant SL390s Generation 7 4U

システム構成図

2012年8月31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ートレイを搭載し、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、他のサーバー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 サーバートレイ (HP ProLiant SL170s G6、HP ProLiant SL390s G7 1U、HP ProLiant SL230s Gen8) を 8 つ、ハーフワイド 2U サーバートレイ (HP ProLiant SL390s G7 2U、HP ProLiant SL250s Gen8) を 4 つ、ハーフワイド 4U サーバートレイ (HP ProLiant SL390s G7 4U) を 2 つ搭載ができます。

または、フルワイド 1U サーバートレイ (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ートレイ同士を混在、またはフルワイド同士のサーバー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ー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。

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 サーバートレイの場合：8、ハーフワイド 2U サーバートレイの場合：4、ハーフワイド 4U サーバートレイの場合：2、フルワイド 1U サーバートレイの場合：4、ハーフワイド サーバートレイ同士、またはフルワイド サーバー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}	100-120V (50/60Hz) / 200-240V (50/60Hz)	
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 9.3A (100V 時) / 6.7A (200V 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 800W / 入力 927VA (100V 時)、最大出力 1200W / 入力 1345VA (200V 時)	
サイズ(WxDxH)	448x896 (969)x177mm ^{*4}	
フォーム ファクター	4U ラックマウント型 ^{*5}	
重量	99.8kg (最大サーバートレイ搭載時)	

*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。

*3：ProLiant SL230s Gen8、および ProLiant SL250s 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

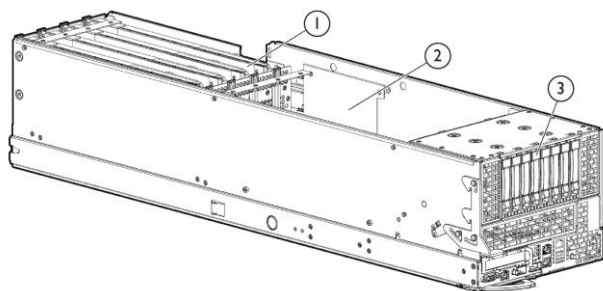
<HP ProLiant SL390s G7 4U 製品概要>

ProLiant SL390s G7 は、インテル Xeon プロセッサ 5600 番台を最大 2 基搭載したサーバートレイです。全モデルとも、iLO3 を搭載し、最先端のリモート管理機能を提供します。また、オンボードで 10GbE/InfiniBand QDR を利用可能なチップを内蔵し、標準で広帯域なネットワークを利用することが可能です。(InfiniBand はオプションが必要)

HP ProLiant SL390s G7 4U は、HPC の領域で計算の高速化に用いられる、GPU コンピューティングにおいて、サーバーあたりの GPU 搭載数を最大化したモデルです。最大 8 基の GPU を搭載できます。

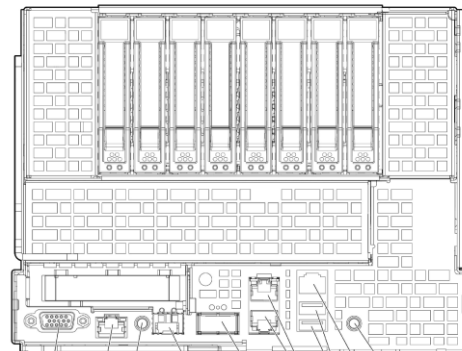
HP ProLiant SL390s G7 4U は左右のハーフワイド型のトレイで、異なる型番での提供となります。

ProLiant SL390s G7 4U



- ① グラフィックス プロセッシングユニット (GPU) × 4
- ② グラフィックス プロセッシングユニット (GPU) × 4
- ③ ホットプラグ 2.5 型ハードドライブ × 8

[トレイ 前面]



- ① ビデオ ポート
- ② シリアル ポート(RJ-45)
- ③ 電源ボタン
- ④ 10GbE ポート(SFP+)
- ⑤ InfiniBand QSFP ポート (オプション)
- ⑥ 1GbE ポート(RJ-45) × 2
- ⑦ フロント USB ポート × 2
- ⑧ iLO3 用 RJ-45 ポート
- ⑨ UID LED ボタン

(限) : 在庫限定

製品名		HP ProLiant SL390s G7 4U			
モデル名		SL390sG7 4U XE X5650 1P6C 12GB		SL390sG7 4U XE X5672 2P8C 24GB	
製品番号		左トレイ	右トレイ	左トレイ	右トレイ
		626446-B21(限)	626447-B21(限)	626448-B21(限)	626449-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 X5650 2.66GHz		インテル Xeon プロセッサ X5672 3.20GHz	
	標準搭載数	1P / 6C		2P / 8C	
	マルチプロセッサ対応	2P / 12C		2P / 8C	
	キャッシュメモリ / CPU	6 × 256KB L2 キャッシュ、1 × 12MB L3 キャッシュ		4 × 256KB L2 キャッシュ、1 × 12MB L3 キャッシュ	
チップセット (メモリ コントローラー周波数)		Intel 5520 (PC3-1333MHz)			
メモリ	標準	12GB (4GB PC3-10600 RDIMM × 3)		24GB (4GB PC3-10600 RDIMM × 6)	
	最大	384GB (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 (2.5 型ホットプラグ)			
	ディスク コントローラー	Smart アレイ B110i SATA RAID コントローラー (オンボード)			
	ハードドライブ	標準	ディスクレス		
	最大(内蔵)	7.2TB (2.5 型 900GB SAS × 8 台)、8TB (2.5 型 1TB SATA × 8 台)			
拡張バス		9 (ロープロファイル / ハーフレンガ PCI Express Gen2 × 8 (x8 コネクター) × 1、内蔵 GPU 専用 PCI Express Gen2 × 16 (x16 コネクター) × 8)			
ネットワーク		NC362i デュアルポート Gigabit ネットワーク アダプター (WOL、PXE サポート、オンボード) NC543i デュアルポート QDR InfiniBand / 10GbE ネットワーク アダプター(オンボード) *3			
外部インターフェイス		シリアル(RJ-45)、モニター、USB 2.0 × 2 (前面 2)、1GbE RJ-45 × 2、10GbE SFP+ × 1、iLO3 リモート管理用 RJ-45 × 1			
グラフィックス		1600 × 1200、65536 万色			
省エネ法に基づくエネルギー消費効率*1		J 区分 0.67		J 区分 TBD	
フォーム ファクター		4U ハーフワイド(4U の HP s6500 シャーシに搭載)			
付属品		Insight Foundation スイート for HP ProLiant (SmartStart CD、Management DVD)			
OS サポート*2		Windows Server 2008 Hyper-V/Standard/Enterprise/Datacenter/HPC、Linux*4、VMware ESX			

*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 : オプションの HP InfiniBand Enablement Kit を使用することにより、4x QDR InfiniBand を使用することが可能。

*4 : 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。
- ◆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)

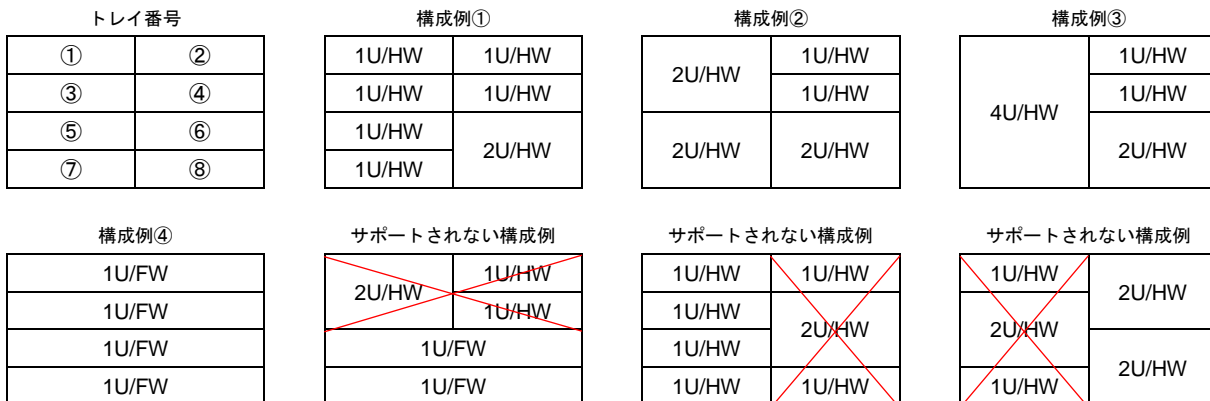
- * フルワイド 1U トレイ分のブランクパネル、空トレイ分搭載してください。

- ◆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。



* 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 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
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 SL390s G7 4U 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、オプションの電源サプライには 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 パワーサプライ
578322-B21 44,000 円 (税込 46,200 円)

- * 非冗長ファン モデルに 2 個、冗長ファン モデルに 3 個標準搭載
- * 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

- ◆GPU を搭載する ProLiant SL390s G7 2U / 4U 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 パワーサプライキット(578322-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、奥行きが長いので、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 SL390s G7 4U

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。

X5650 モデル

HP ProLiant SL390s G7 4U (ハーフワイド 4U トレイ)
Xeon X5650 2.66GHz 1P/6C 12GB メモリ Left Slot
ハーフワイド サーバートレイ
626446-B21 508,000 円 (税込 533,400 円)

- * 在庫限定
- * 左サーバートレイ

HP ProLiant SL390s G7 4U (ハーフワイド 4U トレイ)
Xeon X5650 2.66GHz 1P/6C 12GB メモリ Right Slot
ハーフワイド サーバートレイ
626447-B21 508,000 円 (税込 533,400 円)

- * 在庫限定
- * 右サーバートレイ

- ◆ ProLiant SL390s G7 4U 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 SL390s G7 4U サーバートレイ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。
- ◆ Insight Foundation スイート for HP ProLiant に含まれる SmartStart CD (システム コンフィグレーション ユーティリティ等を含む) および Management DVD (HP Systems Insight Manager 等を含む)の使用にあたっては、暗証キーは必要ありません。
- ◆ 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 SmartStart に含まれています。

X5672 モデル

HP ProLiant SL390s G7 4U (ハーフワイド 4U トレイ)
Xeon X5672 3.20GHz 2P/8C 24GB メモリ Left Slot
ハーフワイド サーバートレイ
626448-B21 854,000 円 (税込 896,700 円)

- * 在庫限定
- * 左サーバートレイ

HP ProLiant SL390s G7 4U (ハーフワイド 4U トレイ)
Xeon X5672 3.20GHz 2P/8C 24GB メモリ Right Slot
ハーフワイド サーバートレイ
626449-B21 854,000 円 (税込 896,700 円)

- * 在庫限定
- * 右サーバートレイ

プロセッサ



Xeon X5650 2.66GHz 1P/6C CPU KIT
611143-B21 154,000 円 (税込 161,700 円)

- ◆ 最大 2 基搭載可能(標準搭載含む)
- ◆ プロセッサを追加する際には、同じクロック周波数、同じコア数のプロセッサでアップグレード
- ◆ システムボードのプロセッサ ソケットヘインストール

メモリ



レジスタ付き DIMM (RDIMM)

1.5V 動作メモリ

HP 2GB 2Rx8 PC3-10600R-9 メモリ キット
500656-B21 13,000 円 (税込 13,650 円)

*デュアルランク レジスタ付き DIMM(RDIMM)

HP 4GB 1Rx4 PC3-10600R-9 メモリ キット
593339-B21 20,000 円 (税込 21,000 円)

*シングルランク レジスタ付き DIMM(RDIMM)
*X5650 モデルに 3 枚、X5672 モデルに 6 枚標準搭載

HP 4GB 2Rx4 PC3-10600R-9 メモリ キット
500658-B21 26,000 円 (税込 27,300 円)

*デュアルランク レジスタ付き DIMM(RDIMM)

HP 8GB 2Rx4 PC3-10600R-9 メモリ キット
500662-B21 40,000 円 (税込 42,000 円)

*デュアルランク レジスタ付き DIMM(RDIMM)

HP 16GB 4Rx4 PC3-8500R-7 メモリ キット
500666-B21 85,000 円 (税込 89,250 円)

*クアッドランク 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
604504-B21 20,000 円 (税込 21,000 円)

*シングルランク レジスタ付き DIMM(RDIMM)

HP 8GB 2Rx4 PC3L-10600R-9 メモリ キット
604506-B21 40,000 円 (税込 42,000 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
627812-B21 85,000 円 (税込 89,250 円)

*デュアルランク レジスタ付き DIMM(RDIMM)

HP 32GB 4Rx4 PC3L-8500R-7 メモリ キット
627814-B21 400,000 円 (税込 420,000 円)

*クアッドランク レジスタ付き DIMM(RDIMM)

- ◆ProLiant SL390s G7 4U 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 3 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 3 チャンルのみ使用し、2 プロセッサ構成では 6 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 と UDIMM はシステム内で混在はできません。
- ◆UDIMM でのメモリ構成を希望される場合、CTO(注文仕様生産)モデルで構成してください。(システム構成図には UDIMM 未掲載)
- ◆RDIMM 構成では最大 384GB (1CPU 構成時では、最大 192GB)、UDIMM では最大 48GB (1CPU 構成時では、最大 24GB)のメモリを構成可能です。
- ◆各チャンネルの DIMM は、PC3-10600 メモリ構成の場合に最大 1333MHz で、PC3-8500 メモリ構成の場合に最大 1066MHz で動作可能です。クアッドランク DIMM が実装されている場合、チャンネルあたり 2 枚構成で 800MHz 動作になります。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。その場合、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。
- ◆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
 - ・チャンネルあたりデュアルランク メモリを 2 枚構成で 1333MHz の速度で動作させる場合
- ◆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。
- ◆ミラーメモリ構成、ロックステップメモリ構成では、チャンネル 1 とチャンネル 2 はメモリ構成を同じにしてください。
- ◆オンライン スペア メモリ構成では、3 チャンルのメモリ構成を同じにしてください。
- ◆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

- ◆ GPU を搭載する場合は、2CPU 構成にしてください。
- ◆ 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 パワーサプライキット(578322-B21)を搭載する必要があります。
- ◆ SL390s G7 2U に NVIDIA Tesla M2090 を 1~3 個、または SL390s G7 4U に NVIDIA Tesla M2090 を 5~8 個搭載する場合には、周囲温度を 30°C 以内に抑える必要があります。
- ◆ NVIDIA Tesla M2090 の電力消費は、GPU の電力の制限に応じて、システム構成に最適となるよう動的にマネージメントされます。SL390sG7 2U では 2GPU まで、SL390s G7 4U では 6GPU までは 250W、その他の場合は 225W に設定されます。

オプティカル ドライブ



外付け USB DVD ドライブ

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

SATA コントローラー



標準搭載コントローラー(内部接続専用)

Smart アレイ B110i SATA RAID コントローラー

- * オンボード
- * HDD / SSD を 4 台までサポート
- * RAID 0、1、1+0 をサポート
- * 最大 2 論理ドライブをサポート
- * 1 つの論理ドライブにつき、2TB までサポート
- * SATA NCQ 対応
- * オプションの Smart アレイコントローラーとの併用は未サポート

Smart Array Hot Plug Advanced Pack 1 サーバー ライセンス
(1 年 24x7 テクニカルサポート付)
TC421A 15,000 円 (税込 15,750 円)

- * SL390s G7 4U で Smart アレイ B110i コントローラーのホットプラグ機能をサポートするためのオプション
- * 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。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。

miniSAS to SATA ケーブル

- * SL390sG7 4U に 1 本標準搭載
- * Smart アレイ B110i コントローラーと、ホットプラグ HDD / SSD を接続する際に必要

ハードドライブ



- ◆ Smart アレイ B110i コントローラーでは、RAID ボリュームは RBSU(Rom Based Setup Utility(BIOS))にて RAID 設定後に ORCA(Option Rom Configuration for Array)または Array Configuration Utility にて作成します。
- ◆ Windows Server 2008 のインストールの場合、SmartStart によるドライバーの自動インストールが可能です。Linux のインストール時には、SmartStart CD 内またはダウンロードによりドライバーを入手し、USB キーに入れておくことで、ドライバーをロード可能です。
- ◆ SL390s G7 4U では、Smart アレイ B110i コントローラーに Smart Array Hot Plug Advanced Pack を適用した場合、ドライブのホットプラグ機能は使用できますが、ドライブ上の LED 機能は使用できません。SL390s G7 4U でドライブのホットプラグ機能を使用する際は、オプションの Smart アレイ P410 / P212 コントローラーでのご使用を推奨します。

アレイ コントローラー



Smart アレイ P410 / 256 コントローラー(内部接続専用)

Smart アレイ P410/256 コントローラー
462862-B21 45,000 円 (税込 47,250 円)

- * 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
- * SAS / SATA 対応、SATA NCQ 対応
- * 内部 x4 MiniSAS ポート(SFF8087)×2
- * 内蔵 HDD / SSD を 8 台までサポート
- * 256MB リード 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 をサポート
- * ライト キャッシュ(BBWC / FBWC)を追加することで RAID 5、5+0 に対応し、さらに Smart Array Advanced Pack (SAAP)を追加することで RAID 6、6+0 に対応

HP SL390s 4U SAS Enablement Kit
641764-B21 4,000 円 (税込 4,200 円)

- * 在庫限定
- * Smart アレイ P410 コントローラーと HDD / SSD を接続する際に必要

ハードドライブ



Smart アレイ BBWC 用バッテリー(650mAh)
462969-B21 15,000 円 (税込 15,750 円)

- * バッテリー バックアップ式ライト キャッシュ(BBWC)を可能にするオプション
- * サーバートレイへの搭載数に制限があります(下記参照)

HP z6000 BBWC 搭載キット
582653-B21 2,000 円 (税込 2,100 円)

- * BBWC / FBWC オプションの搭載に必要なキット
- * 各サーバートレイあたり 1 個必要(最大)

Smart アレイ 512MB BBWC キット
462967-B21 35,000 円 (税込 36,750 円)

- * キャッシュを 512MB にアップグレード且つ、バッテリー バックアップ式ライト キャッシュ(BBWC)を可能にするオプション
- * サーバートレイへの搭載数に制限があります(下記参照)

HP Smart アレイ 512MB フラッシュ バック式
ライト キャッシュ
534916-B21 40,000 円 (税込 42,000 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
- * サーバートレイへの搭載数に制限があります(下記参照)

HP Smart アレイ 1GB フラッシュ バック式
ライト キャッシュ
534562-B21 59,000 円 (税込 61,950 円)

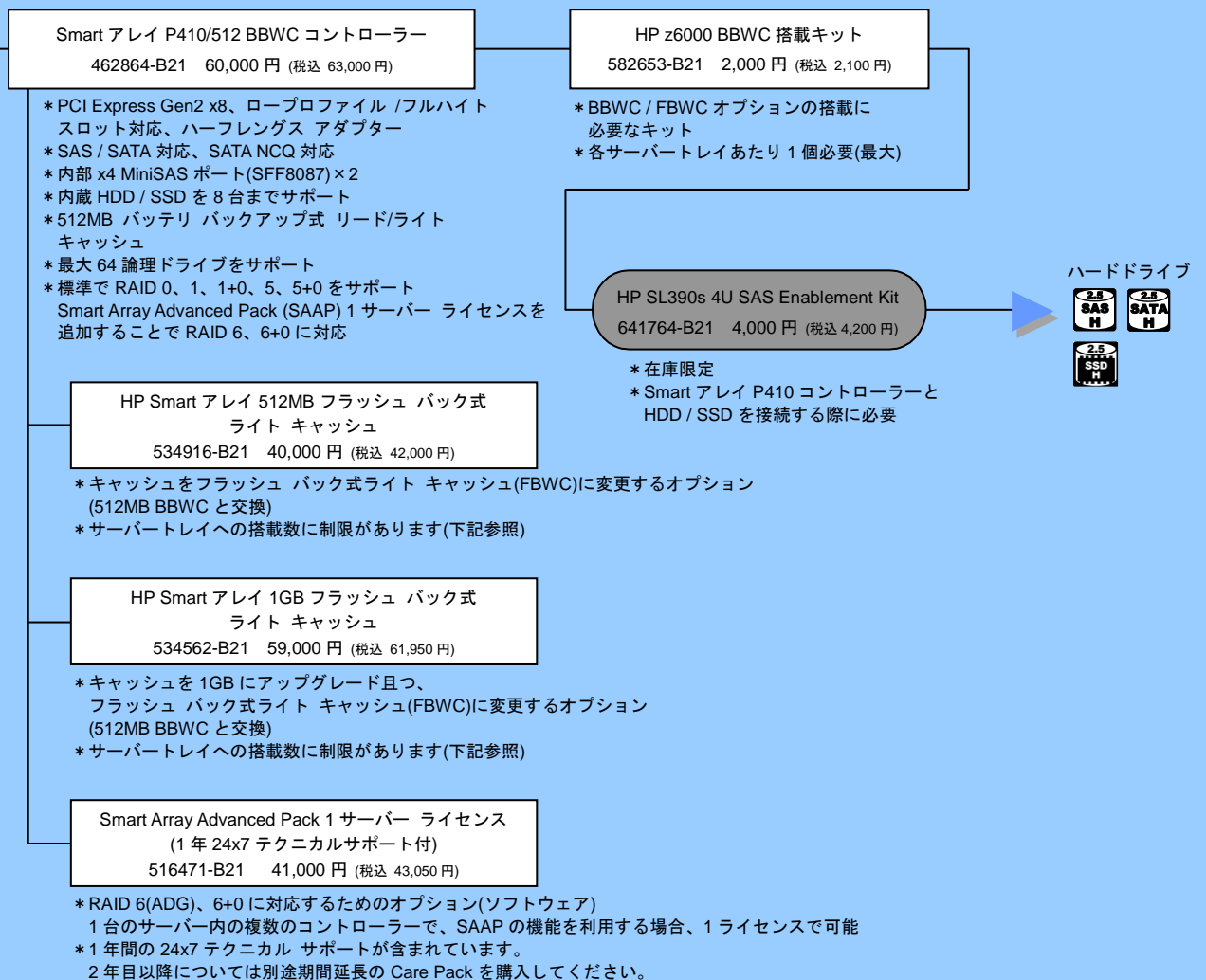
- * キャッシュを 1GB にアップグレード且つ、フラッシュ バック式ライト キャッシュ(FBWC)を可能にするオプション
- * サーバートレイへの搭載数に制限があります(下記参照)

Smart Array Advanced Pack 1 サーバー ライセンス
(1 年 24x7 テクニカルサポート付)
516471-B21 41,000 円 (税込 43,050 円)

- * BBWC / FBWC 搭載時に RAID 6(ADG)、6+0 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 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。

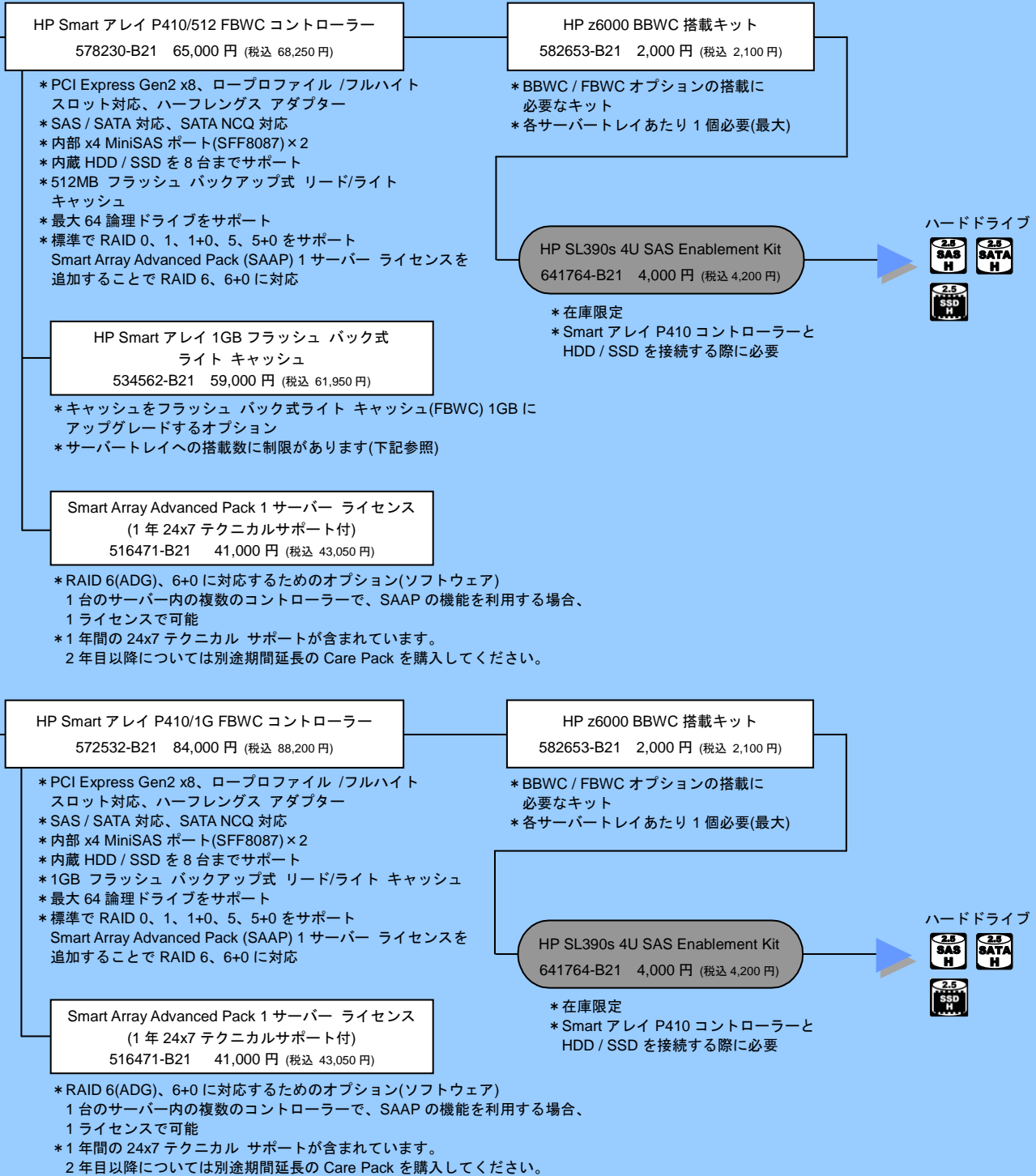
- ◆ Smart アレイ コントローラーのファームウェアとドライブの対応については、ハードドライブの項を参照してください。
- ◆ FBWC を搭載する場合、Smart アレイ P410/P411 コントローラーのファームウェアのバージョンを 2.74 以降にする必要があります。
- ◆ SL390s G7 4U では Smart アレイ P212/P410/P411 コントローラーの BBWC / FBWC オプションの搭載には、各サーバートレイあたり 1 個の HP z6000 BBWC 搭載キットが必要です。(BBWC / FBWC は各サーバートレイあたり 1 個まで搭載可能)
- ◆ 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/smartarray>
- ◆ RAID 6(ADG(Advanced Data Guarding))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)
- ◆ オンボードの Smart アレイ B110i SATA RAID コントローラーとの併用は未サポートです。

Smart アレイ P410 / 512 BBWC コントローラー(内部接続専用)



- ◆ Smart アレイ コントローラーのファームウェアとドライブの対応については、ハードドライブの項を参照してください。
- ◆ FBWC を搭載する場合、Smart アレイ P410/P411 コントローラーのファームウェアのバージョンを 2.74 以降にする必要があります。
- ◆ SL390s G7 4U では Smart アレイ P212/P410/P411 コントローラーの BBWC / FBWC オプションの搭載には、各サーバートレイあたり 1 個の HP z6000 BBWC 搭載キットが必要です。(BBWC / FBWC は各サーバートレイあたり 1 個まで搭載可能)
- ◆ 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/smartarray>
- ◆ RAID 6(ADG(Advanced Data Guarding))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)
- ◆ オンボードの Smart アレイ B110i SATA RAID コントローラーとの併用は未サポートです。

Smart アレイ P410 FBWC コントローラー(内部接続専用)



- ◆ Smart アレイ コントローラーのファームウェアとドライブの対応については、ハードドライブの項を参照してください。
- ◆ SL390s G7 4U では Smart アレイ P212/P410/P411 コントローラーの BBWC / FBWC オプションの搭載には、各サーバートレイあたり 1 個の HP z6000 BBWC 搭載キットが必要です。(BBWC / FBWC は各サーバートレイあたり 1 個まで搭載可能)
- ◆ 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/smartarray>
- ◆ RAID 6(ADG(Advanced Data Guarding))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)
- ◆ オンボードの Smart アレイ B110i SATA RAID コントローラーとの併用は未サポートです。

Smart アレイ P212 / ZM コントローラー(内部/外部接続用)

Smart アレイ P212/ZM コントローラー
462828-B21 21,000 円 (税込 22,050 円)

- * PCI Express Gen2 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
- * SAS / 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 HDD / SSD を 4 台まで接続可能、外部 SAS テープドライブをサポート
- * キャッシュメモリ未搭載
- * テープドライブへのデータ転送は、通常 64KB ブロック単位ですが、128KB ブロック転送を使用する場合にはキャッシュ搭載が必要
- * 最大 2 論理ドライブをサポート(256MB キャッシュ搭載により、最大 64 ドライブをサポート)
- * 標準で RAID 0、1、1+0 をサポート
- * キャッシュメモリとライト キャッシュ(BBWC)を追加することで RAID 5、5+0 に対応し、さらに Smart Array Advanced Pack (SAAP) を追加することで RAID 6、6+0 に対応

Smart アレイ 256MB キャッシュ
462968-B21 20,000 円 (税込 21,000 円)

- * 256MB リード キャッシュにアップグレード

Smart アレイ BBWC 用バッテリー(650mAh)
462969-B21 15,000 円 (税込 15,750 円)

- * バッテリー バックアップ式ライト キャッシュを可能にするオプション
- * サーバートレイへの搭載数に制限があります(下記参照)

Smart Array Advanced Pack 1 サーバー ライセンス
(1 年 24x7 テクニカルサポート付)
516471-B21 41,000 円 (税込 43,050 円)

- * RAID 6(ADG)、6+0 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 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 SL390s 4U SAS Enablement Kit
641764-B21 4,000 円 (税込 4,200 円)

- * 在庫限定
- * Smart アレイ P212 コントローラーと HDD / SSD を接続する際に必要

SFF
8087

ハードドライブ



SFF
8088

ディスク
エンクロージャー編
(D2x00)*1



SFF
8088

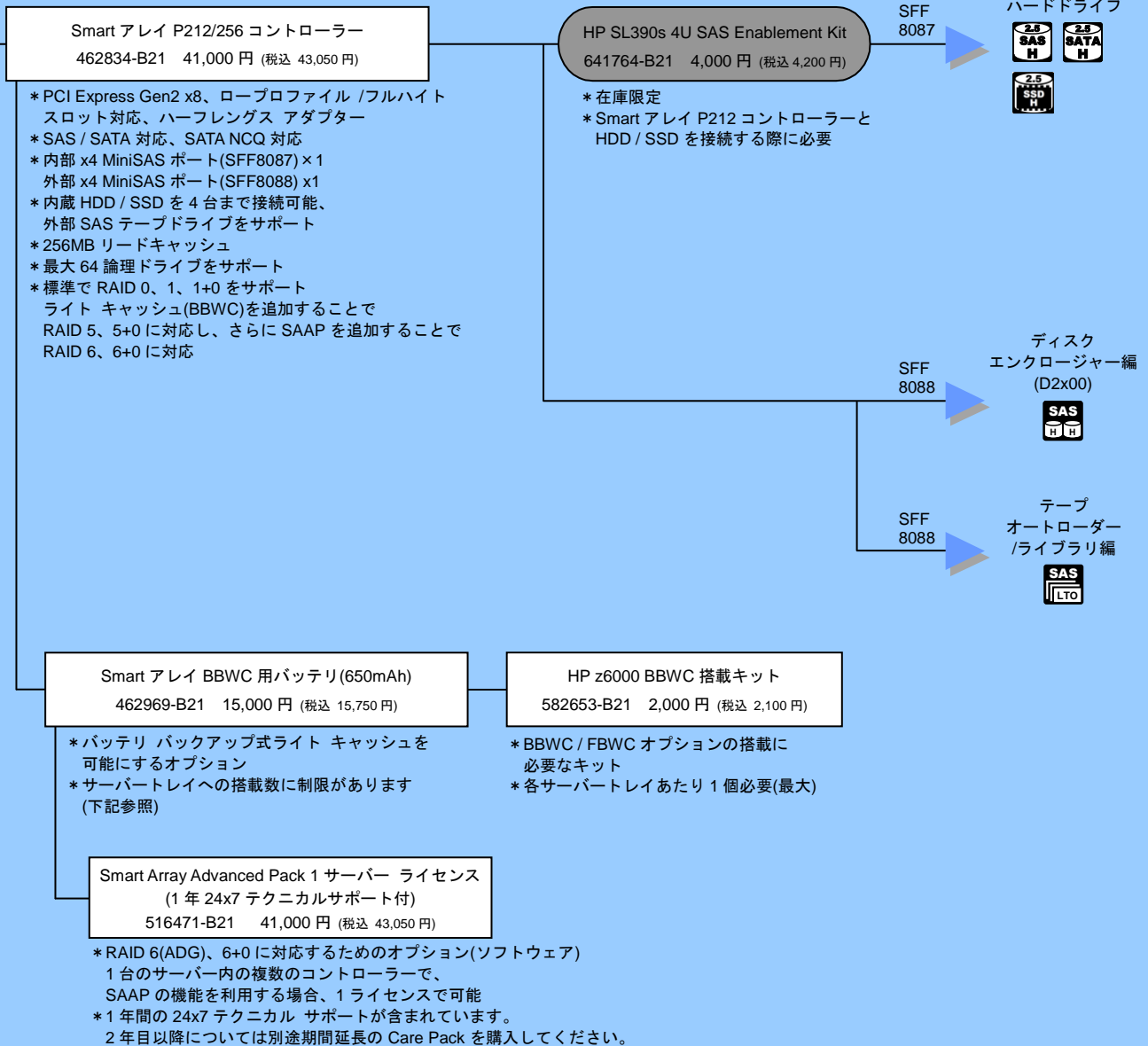
テープ
オートローダー
/ライブラリ編



*1: 外部ディスクの接続にはキャッシュ搭載が必要

- ◆ Smart アレイ コントローラーのファームウェアとドライブの対応については、ハードドライブの項を参照してください。
- ◆ SL390s G7 4U では Smart アレイ P212/P410/P411 コントローラーの BBWC / FBWC オプションの搭載には、各サーバートレイあたり 1 個の HP z6000 BBWC 搭載キットが必要です。(BBWC / FBWC は各サーバートレイあたり 1 個まで搭載可能)
- ◆ Smart アレイ P212/P411 コントローラーに外部ディスク エンクロージャーを接続する場合、コントローラーに以下のファームウェアが必要です。
・ D2600 : 2.50 以降 ・ D2700 : 2.00 以降 ・ MSA60 / 70 : 指定なし
- ◆ Smart アレイ コントローラーのファームウェア 3.30 以降で D2x00 を接続する場合、D2x00 の I/O モジュールのファームウェアを 0070 以降にする必要があります。
- ◆ 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/ip/smarrays>
- ◆ RAID 6(ADG(Advanced Data Guarding))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)
- ◆ オンボードの Smart アレイ B110i SATA RAID コントローラーとの併用は未サポートです。

Smart アレイ P212 / 256 コントローラー(内部/外部接続用)



- ◆ Smart アレイ コントローラーのファームウェアとドライブの対応については、ハードドライブの項を参照してください。
- ◆ SL390s G7 4U では Smart アレイ P212/P410/P411 コントローラーの BBWC / FBWC オプションの搭載には、各サーバートレイあたり 1 個の HP z6000 BBWC 搭載キットが必要です。(BBWC / FBWC は各サーバートレイあたり 1 個まで搭載可能)
- ◆ Smart アレイ P212/P411 コントローラーに外部ディスク エンクロージャーを接続する場合、コントローラーに以下のファームウェアが必要です。
・ D2600 : 2.50 以降 ・ D2700 : 2.00 以降 ・ MSA60 / 70 : 指定なし
- ◆ Smart アレイ コントローラーのファームウェア 3.30 以降で D2x00 を接続する場合、D2x00 の I/O モジュールのファームウェアを 0070 以降にする必要があります。
- ◆ 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/smarrays>
- ◆ RAID 6(ADG(Advanced Data Guarding))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)
- ◆ オンボードの Smart アレイ B110i SATA RAID コントローラーとの併用は未サポートです。

Smart アレイ P411 / 256 コントローラー(外部接続専用)

Smart アレイ P411/256 コントローラー
462830-B21 54,000 円 (税込 56,700 円)

- * PCI Express Gen2 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
- * SAS / SATA 対応、SATA NCQ 対応
- * 外部 x4 MiniSAS ポート(SFF8088)×2
- * 外部 SAS テープドライブをサポート
- * 256MB リード 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 をサポート。
- ライトキャッシュ(BBWC / FBWC)を追加することで RAID 5、5+0 に対応し、さらに Smart Array Advanced Pack (SAAP)を追加することで RAID 6、6+0 に対応
- * D2x00 のデュアル ドメイン接続に対応(SAAP が必要)

SFF8088

ディスク
エンクロージャー編
(D2x00)



SFF8088

テープ
オートローダー
/ライブラリ編



Smart アレイ BBWC 用バッテリー(650mAh)
462969-B21 15,000 円 (税込 15,750 円)

- * バッテリー バックアップ式ライト キャッシュ(BBWC)を可能にするオプション
- * サーバートレイへの搭載数に制限があります(下記参照)

HP z6000 BBWC 搭載キット
582653-B21 2,000 円 (税込 2,100 円)

- * BBWC / FBWC オプションの搭載に必要なキット
- * 各サーバートレイあたり 1 個必要(最大)

Smart アレイ 512MB BBWC キット
462967-B21 35,000 円 (税込 36,750 円)

- * キャッシュを 512MB にアップグレード
且つ、バッテリー バックアップ式ライト キャッシュ (BBWC)を可能にするオプション
- * サーバートレイへの搭載数に制限があります(下記参照)

HP Smart アレイ 512MB フラッシュ バック式
ライト キャッシュ
534916-B21 40,000 円 (税込 42,000 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
- * サーバートレイへの搭載数に制限があります(下記参照)

HP Smart アレイ 1GB フラッシュ バック式
ライト キャッシュ
534562-B21 59,000 円 (税込 61,950 円)

- * キャッシュを 1GB 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
- * サーバートレイへの搭載数に制限があります(下記参照)

Smart Array Advanced Pack 1 サーバー ライセンス
(1 年 24x7 テクニカルサポート付)
516471-B21 41,000 円 (税込 43,050 円)

- * BBWC / FBWC 搭載時に RAID 6(ADG)、6+0 と、D2x00 とのデュアル ドメイン接続に対応するためのオプション(ソフトウェア)
- 1 台のサーバートレイ内の複数のコントローラーで、SAAP 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。

- ◆FBWC を搭載する場合、Smart アレイ P410/P411 コントローラーのファームウェアのバージョンを 2.74 以降にする必要があります。
- ◆SL390 G7 4U では Smart アレイ P212/P410/P411 コントローラーの BBWC / FBWC オプションの搭載には、各サーバートレイあたり 1 個の HP z6000 BBWC 搭載キットが必要です。(BBWC / FBWC は各サーバートレイあたり 1 個まで搭載可能)
- ◆Smart アレイ P212/P411 コントローラーに外部ディスク エンクロージャーを接続する場合、コントローラーに以下のファームウェアが必要です。
 - ・ D2600 : 2.50 以降
 - ・ D2700 : 2.00 以降
 - ・ MSA60 / 70 : 指定なし
- ◆Smart アレイ コントローラーのファームウェア 3.30 以降で D2x00 を接続する場合、D2x00 の I/O モジュールのファームウェアを 0070 以降にする必要があります。
- ◆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/smartarray>
- ◆RAID 6(ADG(Advanced Data Guarding))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安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 P411 / 512 BBWC コントローラー(外部接続専用)

Smart アレイ P411/512 BBWC コントローラー
462832-B21 65,000 円 (税込 68,250 円)

- * 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
- * SAS / SATA 対応、SATA NCQ 対応
- * 外部 x4 MiniSAS ポート(SFF8088)×2
- * 外部 SAS テープドライブをサポート
- * 512MB バッテリー 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 Array Advanced Pack (SAAP)を追加することで RAID 6、6+0 に対応
- * D2x00 のデュアル ドメイン接続に対応(SAAP が必要)

HP z6000 BBWC 搭載キット
582653-B21 2,000 円 (税込 2,100 円)

- * BBWC / FBWC オプションの搭載に必要なキット
- * 各サーバートレイあたり 1 個必要(最大)

SFF8088

SFF8088

ディスク
エンクロージャー編
(D2x00)



テープ
オートローダー
/ライブラリ編



HP Smart アレイ 512MB フラッシュ バック式
ライト キャッシュ
534916-B21 40,000 円 (税込 42,000 円)

- * キャッシュをフラッシュ バック式ライト キャッシュ(FBWC)に変更するオプション (512MB BBWC と交換)
- * サーバートレイへの搭載数に制限があります(下記参照)

HP Smart アレイ 1GB フラッシュ バック式
ライト キャッシュ
534562-B21 59,000 円 (税込 61,950 円)

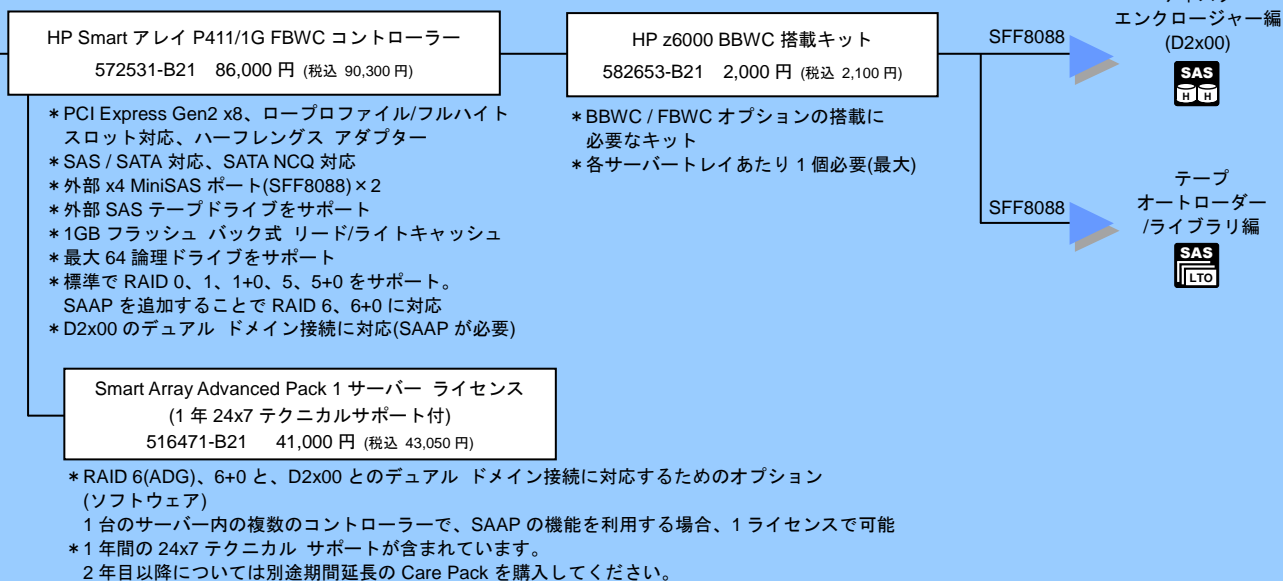
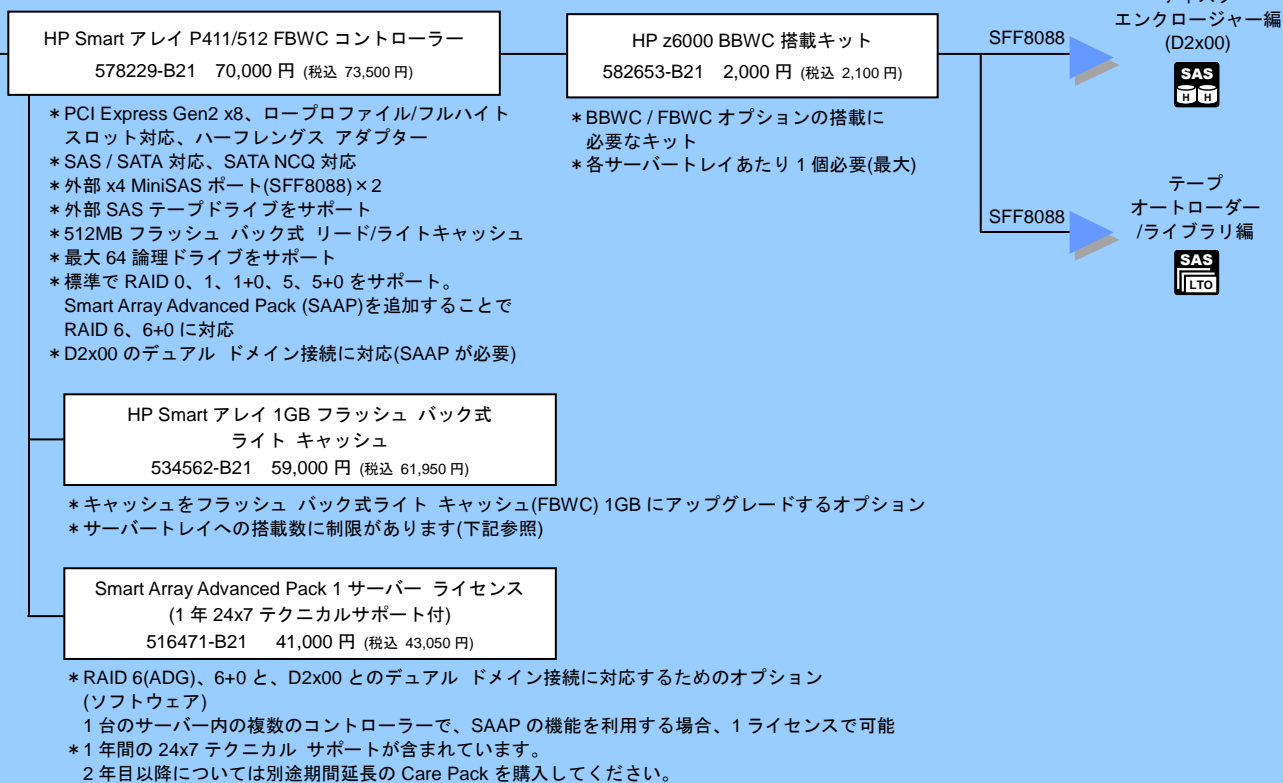
- * キャッシュを 1GB にアップグレード且つ、フラッシュ バック式ライト キャッシュ(FBWC)に変更するオプション (512MB BBWC と交換)
- * サーバートレイへの搭載数に制限があります(下記参照)

Smart Array Advanced Pack 1 サーバー ライセンス
(1 年 24x7 テクニカルサポート付)
516471-B21 41,000 円 (税込 43,050 円)

- * RAID 6(ADG)、6+0 と、D2x00 とのデュアル ドメイン接続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 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。

- ◆ FBWC を搭載する場合、Smart アレイ P410/P411 コントローラーのファームウェアのバージョンを 2.74 以降にする必要があります。
- ◆ SL390s G7 4U では Smart アレイ P212 / P410 / P411 コントローラーの BBWC / FBWC オプションの搭載には、各サーバートレイあたり 1 個の HP z6000 BBWC 搭載キットが必要です。(BBWC / FBWC は各サーバートレイあたり 1 個まで搭載可能)
- ◆ Smart アレイ P212/P411 コントローラーに外部ディスク エンクロージャーを接続する場合、コントローラーに以下のファームウェアが必要です。
 - ・ D2600 : 2.50 以降
 - ・ D2700 : 2.00 以降
 - ・ MSA60 / 70 : 指定なし
- ◆ Smart アレイ コントローラーのファームウェア 3.30 以降で D2x00 を接続する場合、D2x00 の I/O モジュールのファームウェアを 0070 以降にする必要があります。
- ◆ 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/smartarray>
- ◆ RAID 6(ADG(Advanced Data Guarding))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 P411 FBWC コントローラー(外部接続専用)



- ◆ SL390s G7 4U では Smart アレイ P212 / P410 / P411 コントローラーの BBWC / FBWC オプションの搭載には、各サーバートレイあたり 1 個の HP z6000 BBWC 搭載キットが必要です。(BBWC / FBWC は各サーバートレイあたり 1 個まで搭載可能)
- ◆ Smart アレイ P212/P411 コントローラーに外部ディスク エンクロージャーを接続する場合、コントローラーに以下のファームウェアが必要です。
 - ・ D2600 : 2.50 以降
 - ・ D2700 : 2.00 以降
 - ・ MSA60 / 70 : 指定なし
- ◆ Smart アレイ コントローラーのファームウェア 3.30 以降で D2x00 を接続する場合、D2x00 の I/O モジュールのファームウェアを 0070 以降にする必要があります。
- ◆ 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 6(ADG(Advanced Data Guarding))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



Smart アレイ
B110i
コントローラー
接続

ホットプラグ 8 ベイ
2.5 型 ドライブ ケージ

* 2.5 型ホットプラグ HDD / SSD を
Smart アレイ B110i コントローラーでは最大 4 台
搭載可能
* Smart アレイ B110i コントローラーは、標準では
ホットプラグ機能をサポートしていません。
オプションの Smart Array Hot Plug Advanced Pack を
適用することで、利用可能になります。
また、SL390sG7 4U では、ディスク上の LED は
サポートされません。

2.5 型 ホットプラグ HDD / SSD
SFF 3Gb SATA 対応ドライブ(NCQ 対応)

500GB 7.2krpm ホットプラグ
2.5 型 3G SATA ハードディスクドライブ
507750-B21 30,000 円 (税込 31,500 円)

1TB 7.2krpm ホットプラグ
2.5 型 3G SATA ハードディスクドライブ
625609-B21 52,000 円 (税込 54,600 円)

- ◆ SAS / SATA HDD / SSD の混在はサポートしません。
- ◆ Smart アレイ B110i コントローラーは、標準で SATA HDD および 60 / 120GB SSD をサポートします。ただし、標準ではドライブでのホットプラグ機能はサポートされません。ドライブのホットプラグ機能を利用するためには、オプションの Smart Array Hot Plug Advanced Pack 1 サーバー ライセンス(TC421A)が必要です。また、SL390sG7 4U では、ディスク上の LED はサポートされません。SL390s G7 4U でドライブのホットプラグ機能を使用する際は、オプションの Smart アレイ P410 / P212 コントローラーでのご使用を推奨します。
- ◆ システムの用途、使用環境に応じて、適切なHDDの規格を選定いただくことをお勧めします。
Serial Attached SCSI HDD(SAS)とSerial ATA HDD(SATA)選定のポイントは、下記Webサイ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。
- ◆ SATA の NCQ(Native Command Queuing)は、NCQ 対応のコントローラー、NCQ 対応の SATA HDD / SSD の構成でのみサポートされます。
- ◆ SATA HDD および 60/120GB SATA SSD 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。



Smart アレイ
P212 / P410
コントローラー
接続

ホットプラグ 8 ベイ
2.5 型 ドライブ ケージ

* 2.5 型ホットプラグ HDD / SSD を
Smart アレイ P212 コントローラーでは最大 4 台、
Smart アレイ P410 コントローラーでは最大 8 台
搭載可能

- ◆SAS / SATA HDD / SSD の混在はサポートしません。
- ◆6Gb SAS モードに対応させるには、Smart アレイ P212 / P410 コントローラーを使用し、ファームウェアのバージョンを 2.00 以降にする必要があります。ファームウェアのバージョンが 2.00 未満の Smart アレイ コントローラーを使用する場合は、3Gb SAS モードで動作します。
- ◆Smart アレイ P212 / P410 コントローラーを使用し、SATA / SAS SSD を使用するには、ファームウェア/ツールのバージョンを以下にする必要があります。
 - ・ 60 / 120GB SATA SSD : コントローラー ファームウェア 2.5 以降
 - ・ 100 / 200 / 400GB SATA SSD, SAS SSD :
コントローラー ファームウェア 5.0 以降、ACU 8.75 以降
- ◆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 ユーティリティがサポートする SSD :
SAS SSD、100 / 200 / 400GB SATA SSD
- ◆デュアルポート対応 SAS ドライブは、SL390s G7 4U ではシングルポート接続として機能します。
- ◆システムの用途、使用環境に応じて、適切なHDDの規格を選定いただくことをお勧めします。
Serial Attached SCSI HDD(SAS)とSerial ATA HDD(SATA)選定のポイントは、下記Webサイ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。
- ◆SATA の NCQ(Native Command Queuing)は、NCQ 対応のコントローラー、NCQ 対応の SATA HDD / SSD の構成でのみサポートされます。
- ◆SATA HDD および 60 / 120GB SATA SSD 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、SAS SSD および 100 / 200 / 400GB SATA 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。

2.5 型 ホットプラグ HDD

SFF 6Gb SAS 対応ドライブ(デュアルポート対応)

72GB 15krpm ホットプラグ
2.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ
512545-B21 38,000 円 (税込 39,900 円)

* 在庫限定

146GB 10krpm ホットプラグ
2.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ
507125-B21 37,000 円 (税込 38,850 円)

* 在庫限定

146GB 15krpm ホットプラグ
2.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ
512547-B21 54,000 円 (税込 56,700 円)

300GB 10krpm ホットプラグ
2.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ
507127-B21 40,000 円 (税込 42,000 円)

300GB 15krpm ホットプラグ
2.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ
627117-B21 85,000 円 (税込 89,250 円)

600GB 10krpm ホットプラグ
2.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ
581286-B21 90,000 円 (税込 94,500 円)

900GB 10krpm ホットプラグ
2.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ
619291-B21 100,000 円 (税込 105,000 円)

SFF 3Gb SATA 対応ドライブ(NCQ 対応)

500GB 7.2krpm ホットプラグ
2.5 型 3G SATA ハードディスクドライブ
507750-B21 30,000 円 (税込 31,500 円)

1TB 7.2krpm ホットプラグ
2.5 型 3G SATA ハードディスクドライブ
625609-B21 52,000 円 (税込 54,600 円)



Smart アレイ
P212 / P410
コントローラー
接続

ホットプラグ 8 ベイ
2.5 型 ドライブ ケージ

*2.5 型ホットプラグ HDD / SSD を
Smart アレイ P212 コントローラーでは最大 4 台、
Smart アレイ P410 コントローラーでは最大 8 台
搭載可能

- ◆SAS / SATA HDD / SSD の混在はサポートしません。
- ◆6Gb SAS モードに対応させるには、Smart アレイ P212 / P410 コントローラーを使用し、ファームウェアのバージョンを 2.00 以降にする必要があります。ファームウェアのバージョンが 2.00 未満の Smart アレイ コントローラーを使用する場合は、3Gb SAS モードで動作します。
- ◆Smart アレイ P212 / P410 コントローラーを使用し、SATA / SAS SSD を使用するには、ファームウェア/ツールのバージョンを以下にする必要があります。
 - ・ 60 / 120GB SATA SSD : コントローラー ファームウェア 2.5 以降
 - ・ 100 / 200 / 400GB SATA SSD、SAS SSD :
 コントローラー ファームウェア 5.0 以降、ACU 8.75 以降
- ◆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 ユーティリティがサポートする SSD :
 SAS SSD、100 / 200 / 400GB SATA SSD
- ◆デュアルポート対応 SAS ドライブは、SL390s G7 4U ではシングルポート接続として機能します。
- ◆システムの用途、使用環境に応じて、適切なHDDの規格を選定いただくことをお勧めします。
Serial Attached SCSI HDD(SAS)とSerial ATA HDD(SATA)選定のポイントは、下記Webサイ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。
- ◆SATA の NCQ(Native Command Queuing)は、NCQ 対応のコントローラー、NCQ 対応の SATA HDD / SSD の構成でのみサポートされます。
- ◆SATA HDD および 60 / 120GB SATA SSD 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、SAS SSD および 100 / 200 / 400GB SATA 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。

2.5 型 ホットプラグ SSD

SFF 6Gb SAS SSD(デュアルポート対応)

HP 200GB MLC ホットプラグ
2.5 型 6G SAS ソリッドステートドライブ
632502-B21 358,000 円 (税込 375,900 円)

HP 200GB SLC ホットプラグ
2.5 型 6G SAS ソリッドステートドライブ
632492-B21 726,000 円 (税込 762,300 円)

HP 400GB MLC ホットプラグ
2.5 型 6G SAS ソリッドステートドライブ
632504-B21 632,000 円 (税込 663,600 円)

HP 400GB SLC ホットプラグ
2.5 型 6G SAS ソリッドステートドライブ
632494-B21 1,316,000 円 (税込 1,381,800 円)

HP 800GB MLC ホットプラグ
2.5 型 6G SAS ソリッドステートドライブ
632506-B21 1,221,000 円 (税込 1,282,050 円)

SFF 3Gb SATA SSD(NCQ 対応)

HP 100GB MLC ホットプラグ
2.5 型 3G SATA ソリッドステートドライブ
636593-B21 57,000 円 (税込 59,850 円)

HP 200GB MLC ホットプラグ
2.5 型 3G SATA ソリッドステートドライブ
636595-B21 125,000 円 (税込 131,250 円)

HP 400GB MLC ホットプラグ
2.5 型 3G SATA ソリッドステートドライブ
636597-B21 339,000 円 (税込 355,950 円)

SCSI ホスト バス アダプター



SCSI テープドライブ接続用アダプター

PCI Express バス対応 SCSI アダプター

SC11Xe シングルチャンネル
PCI Express Ultra320 SCSI アダプター
412911-B21 26,000 円 (税込 27,300 円)

VHDCI

テープオートローダー
/ライブラリ編



* PCI Express x4、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

◆ SCSI アダプターに SCSI ケーブルは含まれません。アダプター、ドライブに対応したケーブルが必要です。

ネットワーク カード



SL390s G7 4U オンボード ネットワーク アダプター

NC362i デュアルポート Gigabit ネットワーク アダプター	イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T)
-------------------------------------	--

* インテル製コントローラー搭載

NC543i デュアルポート QDR InfiniBand / 10GbE ネットワーク アダプター	イーサネット(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続)
--	-----------------------------

- * Mellanox 製コントローラー搭載
- * 標準 10GbE × 1 ポートとオプションで標準 10GbE × 1 ポート または QDR InfiniBand × 1 ポートのデュアルポート
- * 2nd ポートの使用には HP QSFP/SFP+ Adaptor Kit または HP InfiniBand Enablement Kit のいずれかが必要
- * 10GbE SFP+銅線ケーブルは、下記表を参照してください。

HP QSFP/SFP+ Adaptor Kit 655874-B21 8,000 円 (税込 8,400 円)	イーサネット(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続)
---	-----------------------------

* 2nd ポートの QSFP ポートを 10GbE 用 SFP+として 使用するためのオプション

HP Infiniband Enablement Kit 614841-B21 14,000 円 (税込 14,700 円)	InfiniBand 4xQDR QSFP
---	-----------------------

* 在庫限定
* 2nd ポートを 4x QDR InfiniBand QSFP ポートとして 有効にするためのオプション

10GbE ネットワーク カードで使用可能な 10GbE 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
10GbE SFP+銅線ケーブル 7m	487658-B21	30,000 円	31,500 円



10GbE SFP+銅線ケーブル

◆NC543i で InfiniBand と 10GbE ネットワーク アダプターを同時に使用すると帯域を十分に確保できないため、帯域の確保が必要な場合は、片系のみを使用を推奨します。

PCI Express スロット対応 ネットワーク アダプター (マルチファンクション機能付き)

NC373T PCI Express マルチファンクション Gigabit サーバ アダプター 394791-B21 16,000 円 (税込 16,800 円)	イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T)
--	--

- * PCI Express 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
- * iSCSI アクセラレータ対応(Windows、Linux)、TOE 対応(Windows のみ)

NC382T デュアルポート PCI Express マルチファンクション Gigabit サーバ アダプター 458492-B21 22,000 円 (税込 23,100 円)	イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T)
--	--

- * PCI Express 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
- * iSCSI アクセラレータ対応(Windows、Linux)、TOE 対応(Windows のみ)

NC373F PCI Express マルチファンクション Gigabit サーバ アダプター 394793-B21 50,000 円 (税込 52,500 円)	イーサネット(1000Base-SX, LC コネクタ)
--	------------------------------

- * PCI Express 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
- * iSCSI アクセラレータ対応(Windows、Linux)、TOE 対応(Windows のみ)

PCI Express スロット対応 ネットワーク アダプター (マルチファンクション機能なし)

<p>HP NC112T Gigabit サーバー アダプター 503746-B21 8,000 円 (税込 8,400 円)</p>	<p>イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T)</p>
<p>* 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</p>	
<p>NC360T デュアルポート PCI Express Gigabit サーバ アダプタ 412648-B21 25,000 円 (税込 26,250 円)</p>	<p>イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T)</p>
<p>* PCI Express 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</p>	
<p>HP NC375T 4 ポート Gigabit サーバー アダプター 538696-B21 49,000 円 (税込 51,450 円)</p>	<p>イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T)</p>
<p>* 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 * QLogic(NetXen)製コントローラー搭載 * NC375T を Windows Server 2003 で使用する場合は、SP2 でサポートします。</p>	
<p>NC364T 4 ポート PCI Express Gigabit サーバ アダプタ 435508-B21 58,000 円 (税込 60,900 円)</p>	<p>イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T)</p>
<p>* PCI Express 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</p>	
<p>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)</p>	<p>イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T)</p>
<p>* 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(82580 chip)搭載</p>	

◆NIC のチーミング構成(ロード バランシング(SLB、TLB)、リダンダント構成)は、サーバーに標準装備の NIC を含め掲載されているイーサネット NIC の 10、100 または 1000 Base-xx どのの組み合わせで可能です。(リダンダント構成は異なる速度の組み合わせも可能です)チーミング構成について下記 Web サイトも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 10GbE ネットワーク カード

HP NC522SFP デュアルポート 10GbE サーバー アダプター
468332-B21 80,000 円 (税込 84,000 円)

イーサネット(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続)

- * 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(NetXen)製コントローラーを搭載
- * 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/LR/LRM)
- * 搭載の制限は、下記コメントを参照してください。
- * 10GbE SFP+銅線ケーブルは、下記表を参照してください。

10GbE SR SFP+モジュール

455883-B21 146,000 円 (税込 153,300 円)

イーサネット(10GBase-SR, LCコネクター)

- * 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 LRM SFP+モジュール

455889-B21 185,000 円 (税込 194,250 円)

イーサネット(10GBase-LRM, LCコネクター)

- * マルチモードOM2 またはOM3 ファイバー ケーブルで最大220m の接続に対応

10GbE LR SFP+モジュール

455886-B21 294,000 円 (税込 308,700 円)

イーサネット(10GBase-LR, LCコネクター)

- * シングルモード ファイバー ケーブルで最大10km の接続に対応

HP NC550SFP デュアルポート 10GbE サーバー アダプター
581201-B21 88,000 円 (税込 92,400 円)

イーサネット(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続)

- * 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
- * ServerEngine/Emulex製コントローラーを搭載
- * 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 対応(Windows のみ)
- * 搭載の制限は、下記コメントを参照してください。
- * 10GbE SFP+銅線ケーブルは、下記表を参照してください。

10GbE SR SFP+モジュール

455883-B21 146,000 円 (税込 153,300 円)

イーサネット(10GBase-SR, LCコネクター)

- * 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

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)

- * 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
- * ServerEngine/Emulex製コントローラーを搭載
- * 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 対応(Windows のみ)
- * 搭載の制限は、下記コメントを参照してください。
- * 10GbE SFP+銅線ケーブルは、下記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

10GbE ネットワーク カードで使用可能な 10GbE 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
10GbE SFP+銅線ケーブル 7m	487658-B21	30,000 円	31,500 円



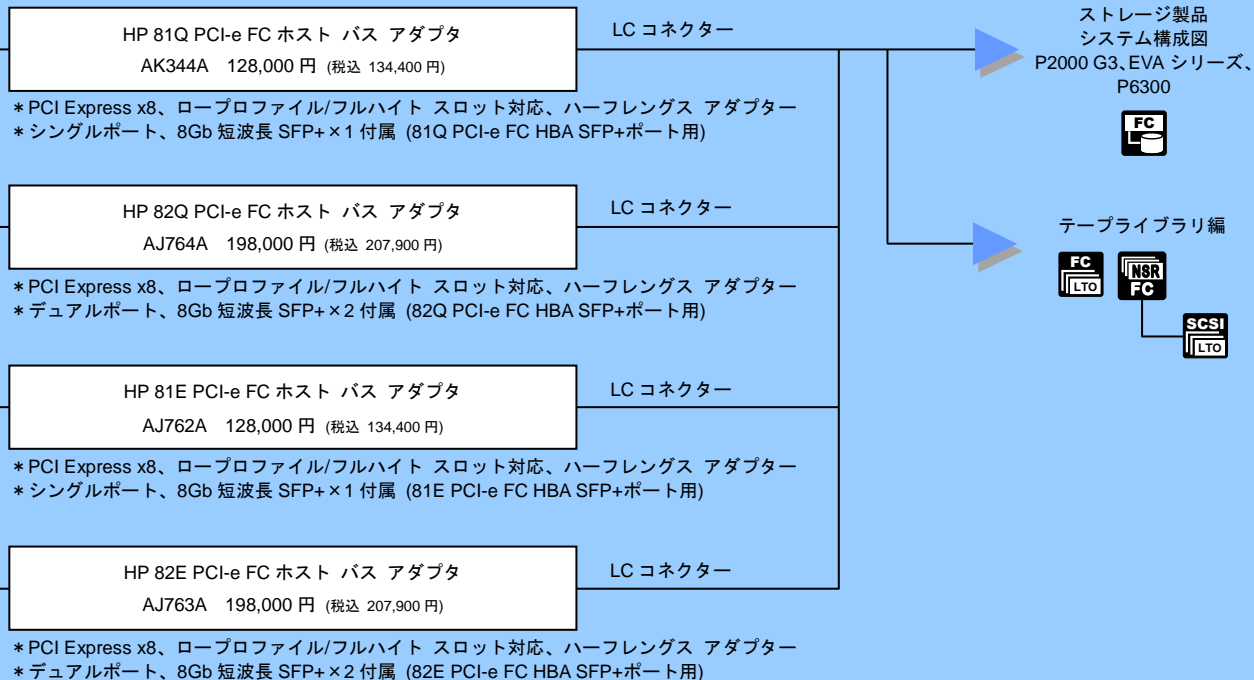
10GbE SFP+銅線ケーブル

◆10GbE ネットワーク カードとコンバージド ネットワークアダプター(CNA) は 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。

ファイバーチャネル ホスト バス アダプター

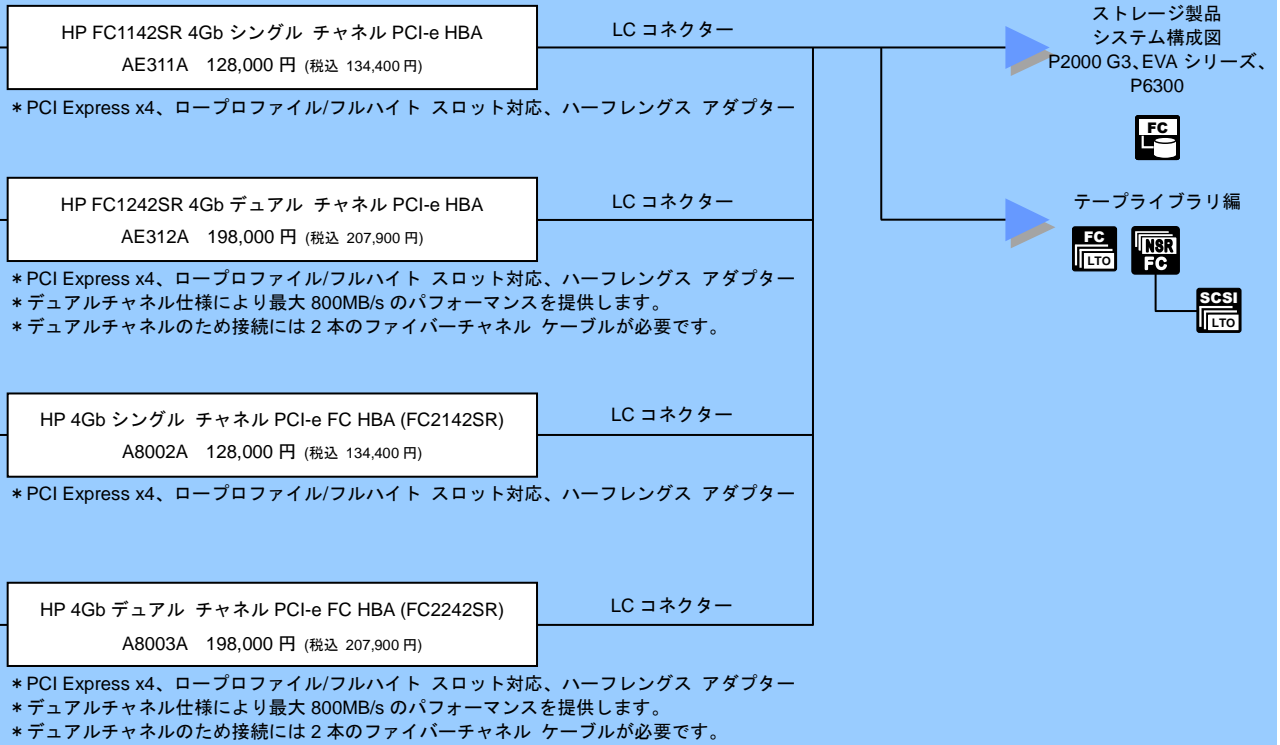


PCI Express スロット対応 ファイバーチャネル ホスト バス アダプター(8Gb/s 対応) P2000 G3 (FC)、EVA、P6300、テープライブラリ(EBS)接続用

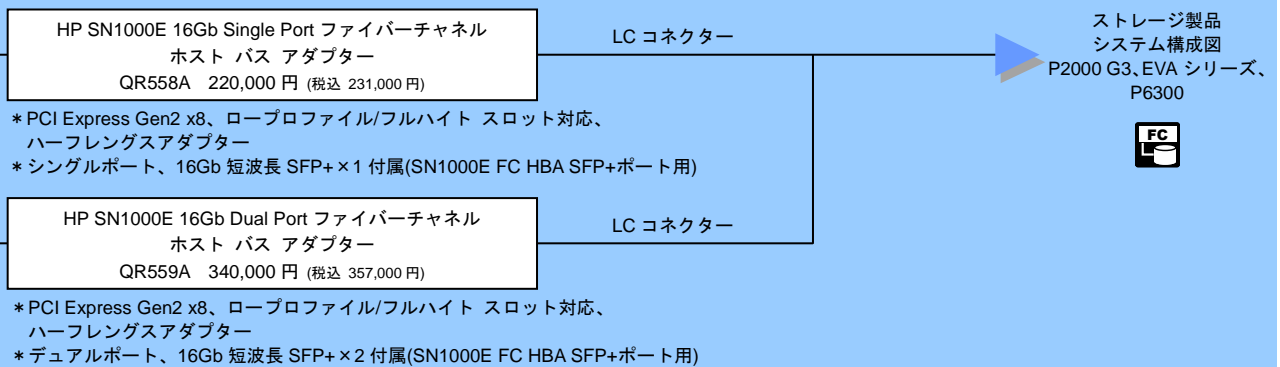


- ◆各 OS 対応など詳細なサポート情報については、接続する各ストレージ製品のシステム構成図を参照してください。
- ◆Linux に関してサポートするディストリビューションなど詳細は、Linux ホームページ(<http://www.hp.com/jp/linux>)を参照してください。
- ◆ファイバーチャネル ストレージシステムの構成は、ストレージ製品システム構成図を参照してください。
SAN 接続のテープストレージの構成は、テープライブラリ編、ストレージ製品システム構成図を参照してください。
- ◆ファイバーチャネル接続テープライブラリ(EBS)でサポートされるバックアップ ソフトウェアは下記 Web サイトの EBS Compatibility Matrix を参照してください。
<http://h18006.www1.hp.com/products/storageworks/tapecompatibility.html>

**PCI Express スロット対応 ファイバーチャネル ホスト バス アダプター(4Gb/s 対応)
P2000 G3 (FC)、EVA、P6300、テープライブラリ(EBS)接続用**



**PCI Express スロット対応 ファイバーチャネル ホスト バス アダプター(16Gb/s 対応)
P2000 G3 (FC)、EVA、P6300 接続用**



◆各 OS 対応など詳細なサポート情報については、接続する各ストレージ製品のシステム構成図を参照してください。
 ◆Linux に関してサポートするディストリビューションなど詳細は、Linux ホームページ(<http://www.hp.com/jp/linux>)を参照してください。
 ◆ファイバーチャネル ストレージシステムの構成は、ストレージ製品システム構成図を参照してください。
 ◆SAN 接続のテープストレージの構成は、テープライブラリ編、ストレージ製品システム構成図を参照してください。
 ◆ファイバーチャネル接続テープライブラリ(EBS)でサポートされるバックアップ ソフトウェアは下記 Web サイトにある EBS Compatibility Matrix を参照してください。
<http://h18006.www1.hp.com/products/storageworks/tapecompatibility.html>

コンバージド ネットワーク アダプター(CNA)

PCI Express スロット対応 コンバージド ネットワーク アダプター (CNA)

HP CN1100E Dual Port Converged Network Adapter
BK835A 190,000 円 (税込 199,500 円)

10Gb CEE x2

- * PCI Express Gen2 x8、ロープロファイル/フルハイット スロット対応、ハーフレンゲス アダプター
- * Emulex (ServerEngine)製 BladeEngine 3 コントローラー搭載
- * 10Gb CEE デュアルポート(SFP+トランシーバーは付属しません)



HP CN1100E Dual Port
Converged Network Adaptor

- ◆FCoE (Fibre Channel over Ethernet)は、次世代イーサネット規格 CEE (Converged Enhanced Ethernet) 上で通信できる新たなストレージ通信プロトコルの規格です。Ethernet とファイバーチャネル ホスト バス アダプターの 2 役を 1 枚で提供可能なカードで、物理的なカード枚数の削減やケーブルの集約、省電力化を可能にします。FCoE の詳細やサポートする OS、スイッチ、ストレージ システムについては、HP FCoE Converged Network Switch システム構成図を参照してください。
- ◆10GbE ネットワーク カードと CNA は 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。

CEE ポート用トランシーバーとケーブル (CNA と Converged Network Switch (CNS)の接続に使用)

10Gb 銅線ケーブル
(両端に SFP+ トランシーバー付)

HP 1m B-series Active Copper SFP+ケーブル
AP818A 25,000 円 (税込 26,250 円)

HP 3m B-series Active Copper SFP+ケーブル
AP819A 28,000 円 (税込 29,400 円)

HP 5m B-series Active Copper SFP+ケーブル
AP820A 30,000 円 (税込 31,500 円)

CNA の CEE ポートをファイバー接続する
場合に必要トランシーバー

10GbE SR SFP+ モジュール
LC コネクタ
455883-B21 146,000 円 (税込 153,300 円)

*ファイバー ケーブルは OM3 ケーブルが必要

HP FCoE Converged
Network Switch
システム構成図



B-series Active Copper SFP+ ケーブル
(両端に SFP+トランシーバー付)



10Gb SR SFP+ モジュール

- ◆CNA と CNS の各 10Gb CEE ポートには、それぞれ 10Gb SFP+ トランシーバーが必要です。
- ◆ケーブルは 10Gb 銅線ケーブル(SFP+ トランシーバー付)、またはファイバー ケーブルのどちらも利用可能です。サーバーとスイッチ間の配線経路に合ったケーブルを選択してください。

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 3 (iLO3)

- * 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
- * iLO3 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。

イーサネット(10Base-T, 100Base-TX)

- ◆ Integrated Lights-Out 3 はリモート コンソール機能により、標準的なブラウザを使用してネットワーク クライアントからリモートでサーバの制御および管理機能を提供します。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/マウスを使用したサーバの操作を行うことが可能です。またアップグレード 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>

 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-Out3 (iLO3)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 3 (iLO3)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。

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、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>

SD

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 ProLiant iVirtualization などのブートに対応

HP ProLiant iVirtualization 製品(SD)

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

- * ProLiant iVirtualization の VMware ESXi 対応の microSDHC フラッシュメディア
- * OS は含まれておりません。
下記コメントのダウンロード サイトより入手してください。
- * ソフトウェア保守サービスは含まれておりません。
必要に応じて OS の Care Pack 製品を購入してください。

- ◆ VMware ESXi は 1 プロセッサ以上でサポートされます。
- ◆ OS のサポートについては、下記 Web サイトの OS サポート マトリクスを参照してください。
<http://h18004.www1.hp.com/products/servers/software/index.html>
- ◆ VMware ESXi の場合、下記 Web サイトからイメージをダウンロードし、フラッシュ メディアにロードして利用してください。
<https://www.hp.com/go/esxidownload>

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 (iLO3 / LO100) へのネットワークインターフェイス設定 (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。

* インストール サービス受付時間：
 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。
 * 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)
 * 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

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 60/120GB SATA SSD 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、SAS SSD および 100/200/400GB SATA 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。

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 SL390s G7 4U 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 Hot Plug Advanced Pack 用(1年保守バンドル)	UR377E 4,800円(税込 5,040円)	—	—	TC421A
Smart Array Advanced Pack 用(1年保守バンドル)	UR364E 7,200円(税込 7,560円)	—	—	516471-B21 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 Hot Plug Advanced Pack、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内に内蔵されるオプション製品その他、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らせていただきます。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になりました。

System View

拡張スロット仕様

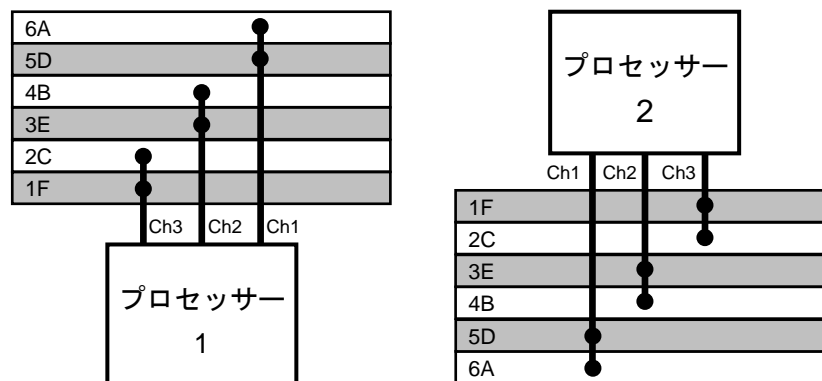
< HP ProLiant SL390s G7 4U >

標準構成時

	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 Gen2 x8	x8 コネクタ	ロープロファイル/ハーフレンゲス	
②	PCI Express Gen2 x16	x16 コネクタ	内蔵 GPU 専用(GPU 1)	
③	PCI Express Gen2 x16	x16 コネクタ	内蔵 GPU 専用(GPU 2)	
④	PCI Express Gen2 x16	x16 コネクタ	内蔵 GPU 専用(GPU 3)	
⑤	PCI Express Gen2 x16	x16 コネクタ	内蔵 GPU 専用(GPU 4)	
⑥	PCI Express Gen2 x16	x16 コネクタ	内蔵 GPU 専用(GPU 5)	
⑦	PCI Express Gen2 x16	x16 コネクタ	内蔵 GPU 専用(GPU 6)	
⑧	PCI Express Gen2 x16	x16 コネクタ	内蔵 GPU 専用(GPU 7)	
⑨	PCI Express Gen2 x16	x16 コネクタ	内蔵 GPU 専用(GPU 8)	

MEMORY

HP ProLiant SL390s G7 4U サーバートレイ メモリ構成ガイド



HP ProLiant SL390s G7 4U 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

- ・ 12 メモリ スロットのサーバー :
 - プロセッサあたり 3 本、サーバーあたり 6 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 12 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、6A、4B、2C、5D、3E、1F 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)とアンバッファ 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。
- ・ ミラー メモリ モードでは、チャンネル 3 は使用されません。チャンネル 1 と 2 のみ使用します。
- ・ ロックステップ モードでは、チャンネル 3 は使用されません。チャンネル 1 と 2 のみ使用します。
- ・ ミラー メモリとロックステップのモードでは、チャンネル 1 と 2 で DIMM 構成を同じにしてください。
- ・ オンライン スペア メモリ モードでは、3 チャンネルの DIMM 構成を同じにしてください。

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)、1.5V 動作メモリ

・ HP 2GB 2Rx8 PC3-10600R-9 メモリ キット	500656-B21
・ HP 4GB 1Rx4 PC3-10600R-9 メモリ キット	593339-B21
・ HP 4GB 2Rx4 PC3-10600R-9 メモリ キット	500658-B21
・ HP 8GB 2Rx4 PC3-10600R-9 メモリ キット	500662-B21
・ HP 16GB 4Rx4 PC3-8500R-7 メモリ キット	500666-B21

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	604504-B21
・ HP 8GB 2Rx4 PC3L-10600R-9 メモリ キット	604506-B21
・ HP 16GB 2Rx4 PC3L-10600R-9 メモリ キット	627812-B21
・ HP 32GB 4Rx4 PC3L-8500R-7 メモリ キット	627814-B21

アンバッファ DIMM(UDIMM)、1.5V 動作メモリ

・ HP 1GB 1Rx8 PC3-10600E-9 メモリ キット	500668-B21
・ HP 2GB 2Rx8 PC3-10600E-9 メモリ キット	500670-B21
・ HP 4GB 2Rx8 PC3-10600E-9 メモリ キット	500672-B21

アンバッファ DIMM (UDIMM)、1.35V 動作メモリ

・ HP 4GB 2Rx8 PC3L-10600E-9 メモリ キット	619488-B21
-------------------------------------	------------

RDIMM メモリ 標準搭載のサーバーで UDIMM メモリの使用の場合、または搭載するメモリを 1.35V 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。

また、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 SL390s G7 4U (各サーバートレイ)

Xeon X5650 モデル

標準メモリ

4GB の PC3-10600 RDIMM のメモリ キットが 3 枚、合計 12GB のメモリが搭載されています。(1CPU 構成)

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 3		チャンネル 1		チャンネル 2		チャンネル 3	
	6A	5D	4B	3E	2C	1F	6A	5D	4B	3E	2C	1F
12GB	4GB		4GB		4GB		-	-	-	-	-	-

1CPU 構成時、標準メモリにオプション メモリを追加した場合

オプションの RDIMM のメモリ キットを追加すると、108GB までのメモリを搭載できます。
各メモリ チャンネルの構成は同じにすることが推奨されます。

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 3		チャンネル 1		チャンネル 2		チャンネル 3	
	6A	5D	4B	3E	2C	1F	6A	5D	4B	3E	2C	1F
108GB	32GB	4GB	32GB	4GB	32GB	4GB	-	-	-	-	-	-

1CPU 構成時、標準メモリをオプション メモリと交換した場合

標準搭載の 4GB メモリ×3 をオプションの RDIMM のメモリ キットと交換すると、最大 192GB まで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 3		チャンネル 1		チャンネル 2		チャンネル 3	
	6A	5D	4B	3E	2C	1F	6A	5D	4B	3E	2C	1F
192GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	-	-	-	-	-	-

2CPU 構成時、標準メモリにオプション メモリを追加した場合

プロセッサ-2 のメモリ構成も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)
この場合 24GB のメモリ構成となります。

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 3		チャンネル 1		チャンネル 2		チャンネル 3	
	6A	5D	4B	3E	2C	1F	6A	5D	4B	3E	2C	1F
24GB	4GB		4GB		4GB		4GB		4GB		4GB	

2CPU 構成時、標準メモリをオプション メモリと交換した場合

標準搭載の 4GB メモリ×3 をオプションの RDIMM のメモリ キットと交換すると、最大 384GB まで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 3		チャンネル 1		チャンネル 2		チャンネル 3	
	6A	5D	4B	3E	2C	1F	6A	5D	4B	3E	2C	1F
384GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB

注：この図はアドバンスド ECC メモリ モード時の構成です。

可能なメモリ構成をすべて表したものではありません。

ミラー メモリ、ロックステップ メモリの各モードの構成では、メモリ チャンネル 3 を使用しません。

MEMORY

HP ProLiant SL390s G7 4U (各サーバートレイ)

Xeon X5672 モデル

標準メモリ

4GB の PC3-10600 RDIMM のメモリ キットが 6 枚、合計 24GB のメモリが搭載されています。(2CPU 構成)

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 3		チャンネル 1		チャンネル 2		チャンネル 3	
	6A	5D	4B	3E	2C	1F	6A	5D	4B	3E	2C	1F
24GB	4GB		4GB		4GB		4GB		4GB		4GB	

2CPU 構成時、標準メモリにオプション メモリを追加した場合

オプションの RDIMM のメモリ キットを追加すると、216GB までのメモリを搭載できます。
各メモリ チャンネルの構成は同じにすることが推奨されます。

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 3		チャンネル 1		チャンネル 2		チャンネル 3	
	6A	5D	4B	3E	2C	1F	6A	5D	4B	3E	2C	1F
216GB	32GB	4GB	32GB	4GB	32GB	4GB	32GB	4GB	32GB	4GB	32GB	4GB

2CPU 構成時、標準メモリをオプション メモリと交換した場合

標準搭載の 4GB メモリ × 6 をオプションの RDIMM のメモリ キットと交換すると、最大 384GB まで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 3		チャンネル 1		チャンネル 2		チャンネル 3	
	6A	5D	4B	3E	2C	1F	6A	5D	4B	3E	2C	1F
384GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB

注：この図はアドバンスド ECC メモリ モード時の構成です。

可能なメモリ構成をすべて表したものではありません。

ミラー メモリ、ロックステップ メモリの各モードの構成では、メモリ チャンネル 3 を使用しません。