



HP ProLiant SL6500 Scalable System HP ProLiant SL170s Generation 6

システム構成図

2013年2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、HP ProLiant SL270s Gen8) 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}	100-120 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、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

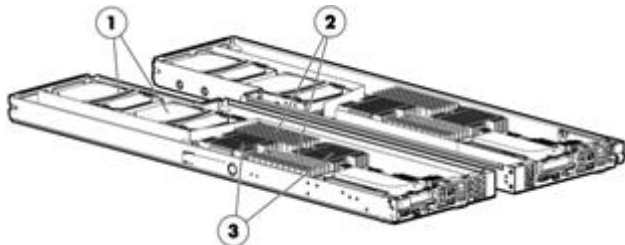
HP ProLiant SL6500 Scalable System

<HP ProLiant SL170s G6 製品概要>

ProLiant SL170s G6 は、インテル Xeon プロセッサ 5600 番台を最大 2 基搭載した 1U ハーフワイドのサーバトレイです。最低限必要な機能を標準搭載したシンプル設計のサーバトレイで、Web2.0、クラウドコンピューティングなどの、多数のノードを必要とするスケールアウトシステムで、そのコストパフォーマンスの高さと高密度、省電力性を発揮します。

遠隔運用を実現する Lights-Out 100i を標準実装し、リモートからの運用も可能です。
HP ProLiant SL170s G6 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。

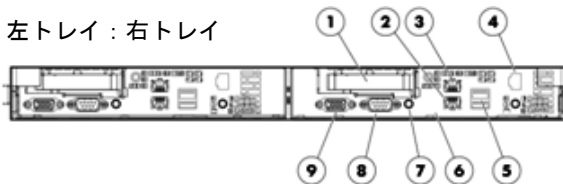
ProLiant SL170s G6



- ① ノンホットプラグ ハードドライブ ベイ×2 (LFF×2 または SFF×4)
- ② DDR3 レジスタ付き DIMM スロット×16
- ③ インテル Xeon 5600 シリーズ プロセッサ (最大 2 基)

〔トレイ 前面〕

左トレイ : 右トレイ



- ① PCI スロット(オプション)
- ②③ 1GbE ポート (RJ-45)
- ④ LO100i リモート管理用 RJ-45 ポート(オプション)
- ⑤ フロント USB ポート×2
- ⑥ 電源ボタン
- ⑦ UID LED ボタン
- ⑧ シリアル ポート
- ⑨ ビデオ ポート

(限) : 在庫限定

製品名		HP ProLiant SL170s G6			
モデル名		SL170sG6 XE E5620 1P4C 6GB		SL170sG6 XE E5649 1P6C 12GB	
製品番号		左トレイ	右トレイ	左トレイ	右トレイ
		622531-B21 (限)	624783-B21 (限)	638886-B21 (限)	638885-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 E5620 2.40 GHz		インテル Xeon プロセッサ E5649 2.53 GHz	
	標準搭載数	1P / 4C		1P / 6C	
	マルチプロセッサ対応	2P / 8C		2P / 12C	
	キャッシュメモリ / CPU	4×256 KB L2 キャッシュ、1×12 MB L3 キャッシュ		6×256 KB L2 キャッシュ、1×12 MB L3 キャッシュ	
Hyper-Threading(HT) / Turbo Boost(TB) 対応		HT / TB			
チップセット (メモリ コントローラー周波数)		Intel 5520 (PC3-1066 MHz)			
メモリ	標準	6 GB (2GB PC3-10600 RDIMM×3)		12 GB (4GB PC3-10600 RDIMM×3)	
	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	2 (3.5 型ノンホットプラグ) / 4 (2.5 型ノンホットプラグ)			
	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)		1.2 TB (3.5 型 600 GB SAS×2 台)、6 TB (3.5 型 3 TB SATA×2 台) 1.2 TB (2.5 型 300 GB SAS×4 台)、2 TB (2.5 型 500 GB SATA×4 台)			
拡張バス		オプション ^{*3}			
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)			
外部インターフェイス		シリアル、モニター、USB 2.0×3 (前面 2、内部 1)、RJ-45×2 (1 ポートは Lights-Out 100i リモート管理と共有、オプションにより専用 RJ-45 ポートに分離増設可能)			
グラフィックス		1600×1200、1677 万色			
省エネ法に基づくエネルギー消費効率 ^{*1}		H 区分 1.02		H 区分 0.68	
フォーム ファクター		1U ハーフワイド(4U の HP s6500 シャーシに搭載)			
付属品		— ^{*4}			
OS サポート ^{*2}		Windows Server 2008 Hyper-V/Web/Standard/Enterprise/Datacenter/HPC、Linux ^{*5}			

*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: オプションのライザーボードを使用することにより、ロープロファイル / ハーフレンジス PCI Express Gen2 x16 (x16 コネクタ) × 1 を使用可能。

*4: SL170s G6 は初期セットアップを簡素化することができる HP ProLiant Easy Set-up CD は添付されていません。必要に応じて下記からダウンロードしてください。 http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/management/easy_setup_CD/index.html

*5: 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)

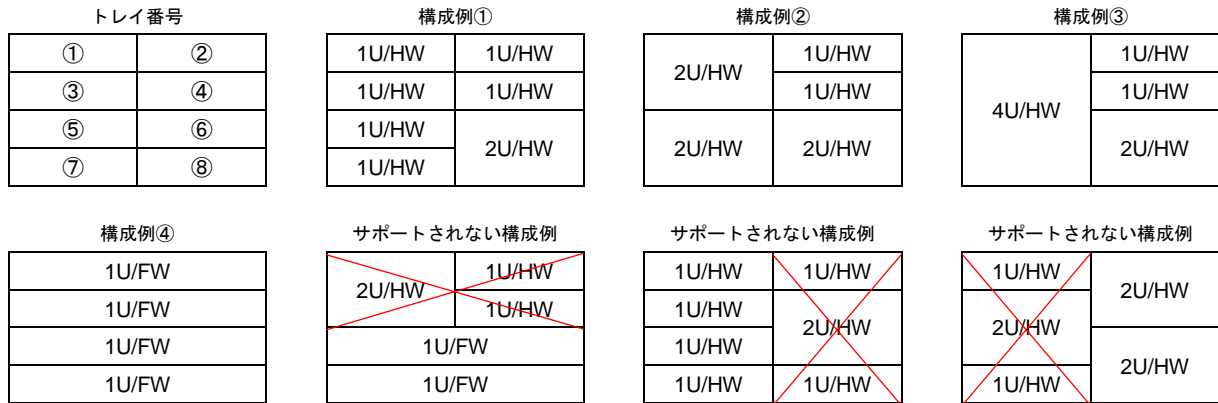
- * フルワイド 1U トレイ分のブランクパネル、空トレイ分搭載してください。

- ◆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 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 SL170s G6 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 SL170s G6 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。

E5620 モデル

HP ProLiant SL170s G6 (ハーフワイド 1U トレイ)
Xeon E5620 2.40GHz 1P/4C 6GB メモリ Left Slot
ハーフワイド サーバートレイ
622531-B21 191,000 円 (税込 200,550 円)

- * 在庫限定
- * 左サーバートレイ

HP ProLiant SL170s G6 (ハーフワイド 1U トレイ)
Xeon E5620 2.40GHz 1P/4C 6GB メモリ Right Slot
ハーフワイド サーバートレイ
624783-B21 191,000 円 (税込 200,550 円)

- * 在庫限定
- * 右サーバートレイ

E5649 モデル

HP ProLiant SL170s G6 (ハーフワイド 1U トレイ)
Xeon E5649 2.53GHz 1P/6C 12GB メモリ Left Slot
ハーフワイド サーバートレイ
638886-B21 285,000 円 (税込 299,250 円)

- * 在庫限定
- * 左サーバートレイ

HP ProLiant SL170s G6 (ハーフワイド 1U トレイ)
Xeon E5649 2.53GHz 1P/6C 12GB メモリ Right Slot
ハーフワイド サーバートレイ
638885-B21 285,000 円 (税込 299,250 円)

- * 在庫限定
- * 右サーバートレイ

- ◆ ProLiant SL170s G6 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 SL170s G6 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。

【HP ProLiant SL170s G6 は低価格でご提供するために ProLiant 300 シリーズ以上と比較して以下の点が異なります】

- ◆ Insight Control は一部制限があります。
HP SIM (HP Systems Insight Manager)、IPMI (Intelligent Platform Management Interface) による監視は可能です。
詳細は各ソフトウェアの製品情報をご覧ください。
<http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/management/ima100/index.html>
- ◆ ProLiant SL170s G6 は初期セットアップを簡素化することができる HP ProLiant Easy Set-up CD は添付されていません。
必要に応じて下記からダウンロードしてください。
http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/management/easy_setup_CD/index.html

プロセッサ



Xeon E5620 2.40GHz 1P/4C CPU KIT
631477-B21 66,000 円 (税込 69,300 円)

Xeon E5649 2.53GHz 1P/6C CPU KIT
638876-B21 121,000 円 (税込 127,050 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



(終):販売終了

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)
- *E5620 モデルに 3 枚標準搭載

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)
- *X5640(終) / E5649 モデルに 3 枚、X5670 モデル(終)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)

- ◆ProLiant SL170s G6 では、プロセッサ内メモリ コントローラーを実装し、プロセッサあたり 3 チャンネルのメモリ チャンネルを持ちます。1 プロセッサ構成では 3 チャンネルのみ使用し、2 プロセッサ構成では 6 チャンネルを使用して、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 チャンネルには、レジスタ付き DIMM(RDIMM)を 3 枚(メモリ チャンネルは 2 枚)まで、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 256GB (1CPU 構成時では、最大 128GB)、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。
- ◆1 つのチャンネルでは合計 8 ランクまでの DIMM を実装可能
- ◆クアッドランク DIMM を利用する場合、すべてのチャンネルで、チャンネルあたり 2 枚までの DIMM 構成となります。(クアッドランク DIMM が無いチャンネルにおいても、2 枚までとなります。)
- ◆各チャンネル 1 枚の DIMM 構成では最大 1333MHz(PC3-10600 メモリの構成の場合)、2 枚構成では最大 1333MHz、3 枚構成では 800MHz で動作可能(クアッドランク DIMM が実装されている場合、2 枚構成で 800MHz で動作)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。
- ◆OS により最大メモリ容量に制限があります。
- ◆ミラーメモリ構成、ロックステップ メモリ構成では、2 チャンネルのみを使用し、チャンネル 3 は使用しません。チャンネル 1 とチャンネル 2 のメモリ構成を同じにしてください。
- ◆巻末のメモリ構成ガイドを参照してください。

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)

*** 供給部材不足により一時受注中止しております。(2013 年 3 月下旬販売再開予定)
代替策として Lights-Out 100i Advanced 機能の仮想ドライブをご利用ください。**

- * 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

PCI ライザー オプション

◆標準では I/O 拡張スロットを使用することができないので、PCI Express カードを使用時に、必ず選択してください。

PCI Express x16 ライザー ボード オプション キット
574806-B21 6,000 円 (税込 6,300 円)

- * 在庫限定
- * オプション追加により、PCI Express スロットを 1 スロット使用可能
ロープロファイル / ハーフレングス PCI Express Gen2 x16 (x16 コネクター)

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

SATA ケーブル

- * SL170sG6 に 2 本標準添付
- * Smart アレイ B110i コントローラーと、
HDD / SSD を接続する際に必要
- * 2.5 型 SATA HDD / SSD を使用する際は、
オプションの HP SL170s SFF Enablement Kit に
2 本標準添付

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。
- ◆OS インストール時に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。

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 4 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 z6000 P410 / SAS 4HDD ケーブル キット
583997-B21 7,000 円 (税込 7,350 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)

- * 在庫限定
- * 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)

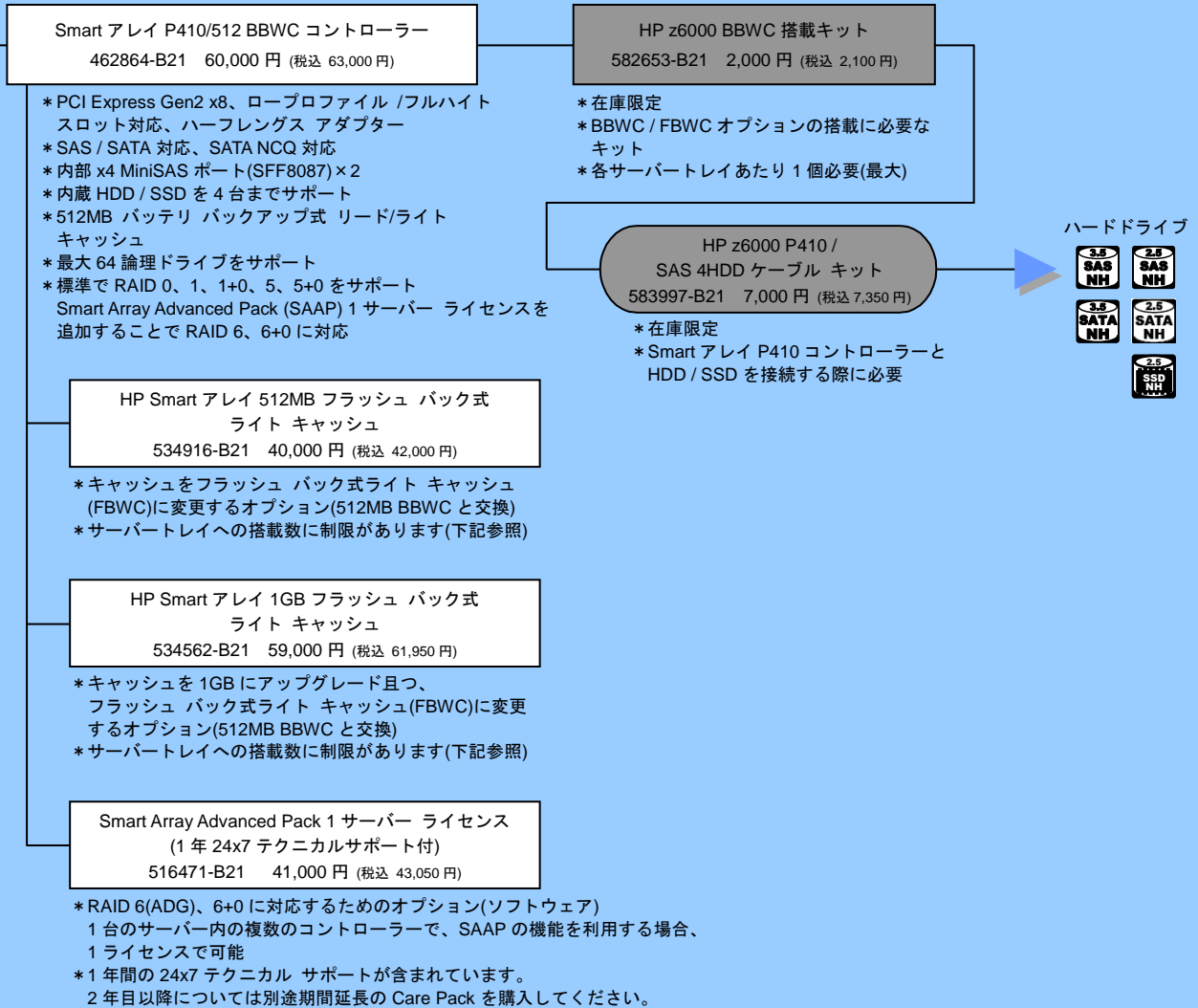
- * キャッシュを 1GB にアップグレード
- 且つ、フラッシュ バック式ライト キャッシュ(FBWC)を可能にするオプション
- * サーバートレイへの搭載数に制限があります(下記参照)

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。

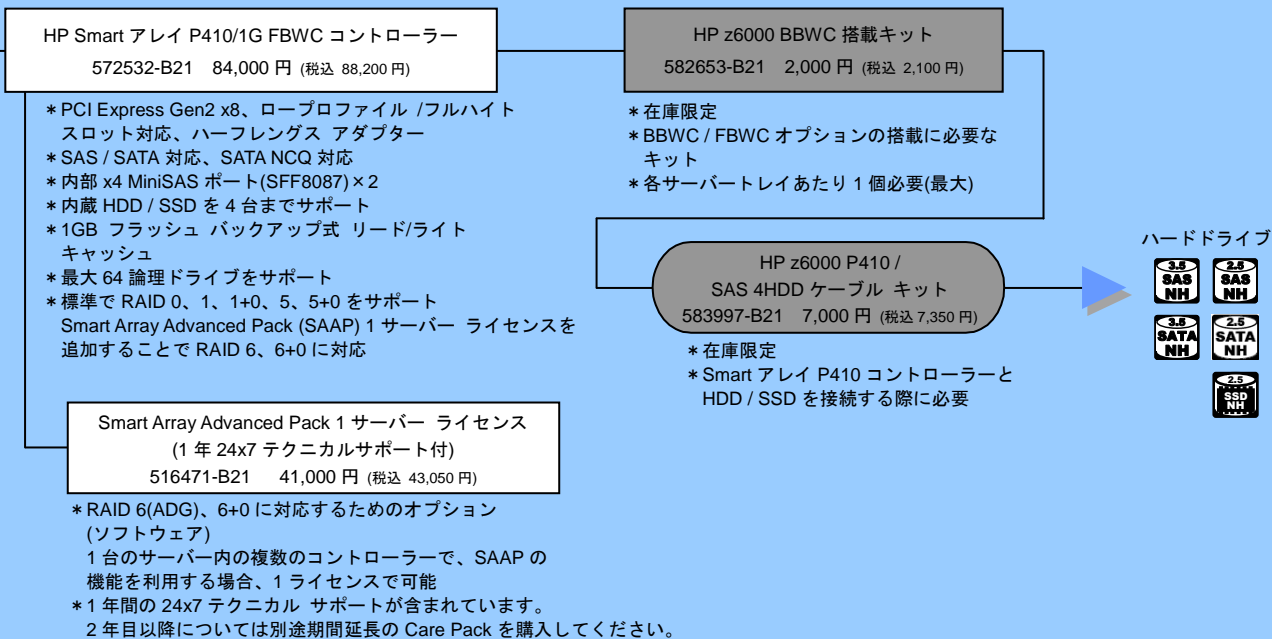
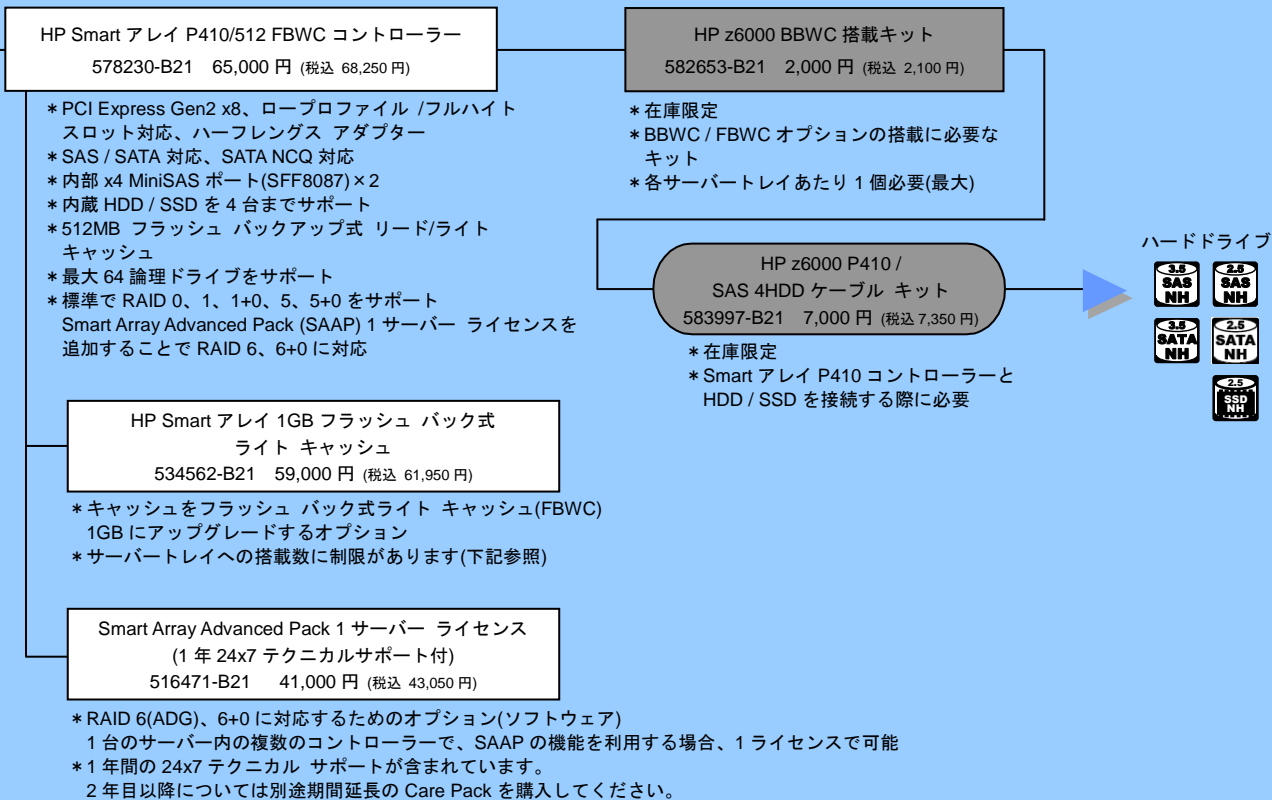
- ◆ Smart アレイ コントローラーのファームウェアとドライブの対応については、ハードドライブの項を参照してください。
- ◆ SL170s G6 では Smart アレイ P212/P410/P411 コントローラーの BBWC / FBWC オプションの搭載には、各サーバートレイあたり 1 個の HP z6000 BBWC 搭載キットが必要です。(BBWC / FBWC は各サーバートレイあたり 1 個まで搭載可能)
- ◆ FBWC を搭載する場合、Smart アレイ P410/P411 コントローラーのファームウェアのバージョンを 2.74 以降にする必要があります。
- ◆ オンライン 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/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 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。
- ◆ SL170s G6 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)
- ◆ 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。
- ◆ 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 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。

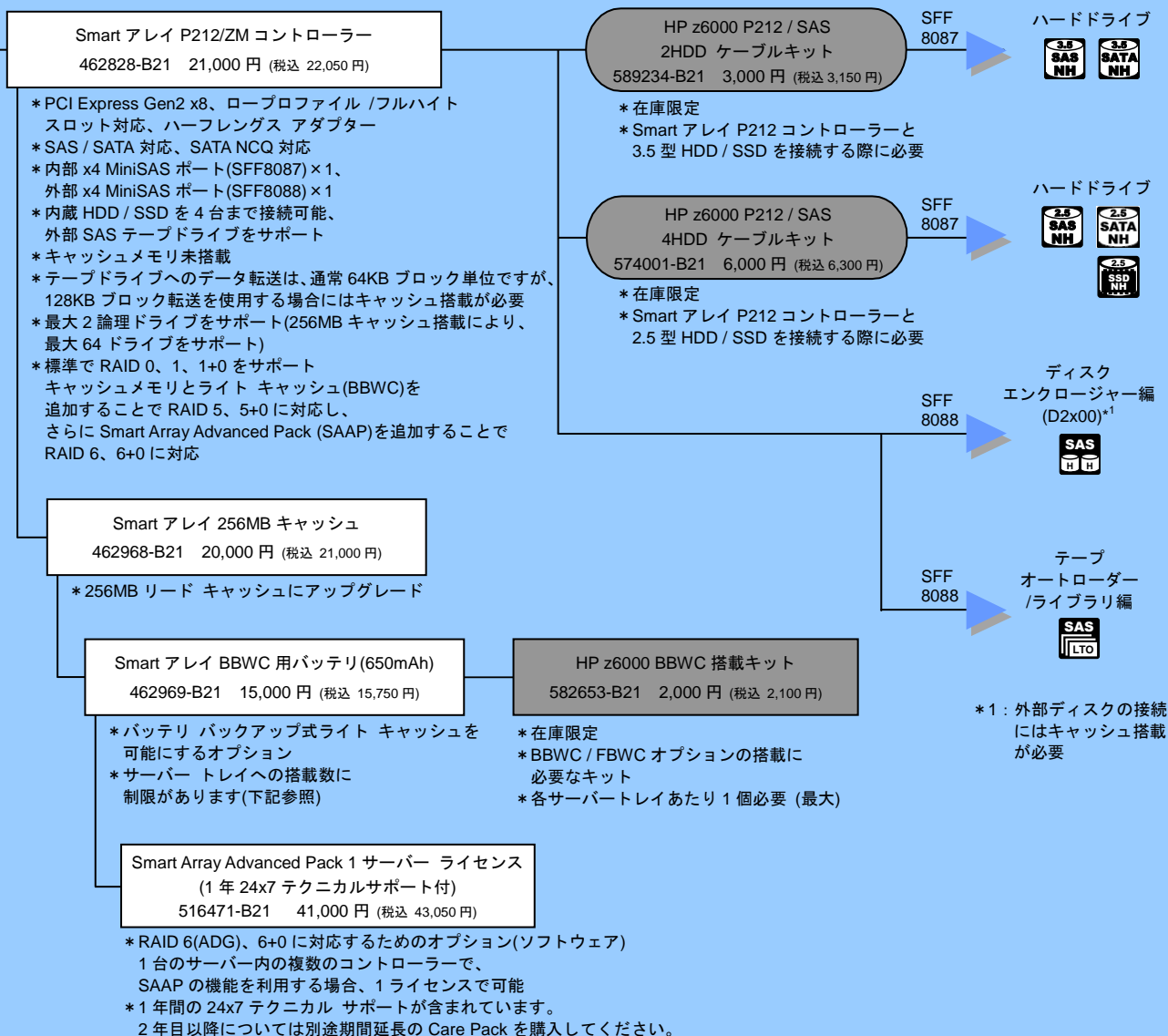
◆ SL170s G6 では Smart アレイ P212/P410/P411 コントローラーの BBWC / FBWC オプションの搭載には、各サーバートレイあたり 1 個の HP z6000 BBWC 搭載キットが必要です。(BBWC / FBWC は各サーバートレイあたり 1 個まで搭載可能)

◆ 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)

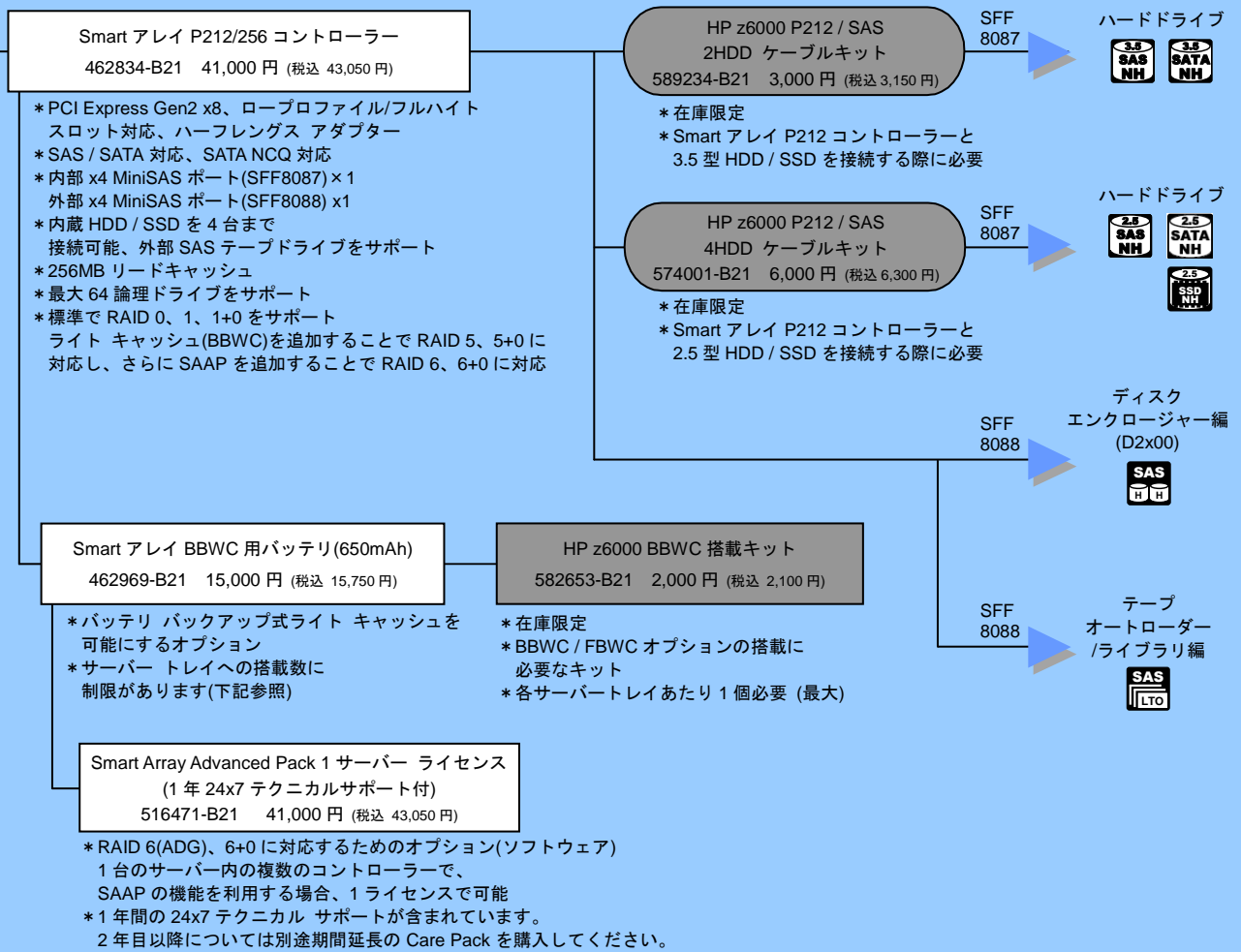
◆ RAID 5+0 と 6+0 は、RAID 5 または 6 のボリューム 2 つをストライプ セットにし、アクセスを向上させるものです。(HDD / SSD の最少台数は、RAID 5+0 では 6 台、RAID 6+0 では 8 台)

Smart アレイ P212 / ZM 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。
- ◆ SL170s G6 1U 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(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 P212 / 256 コントローラー(内部/外部接続用)

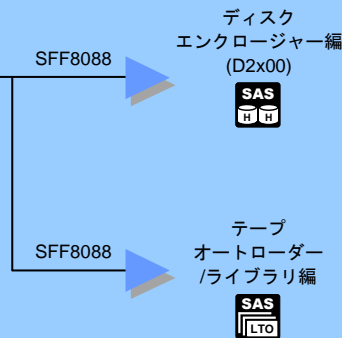


- ◆ Smart アレイ コントローラーのファームウェアとドライブの対応については、ハードドライブの項を参照してください。
- ◆ SL170s G6 1U では Smart アレイ P212/P410/P411 コントローラーの BBWC / FBWC オプションの搭載には、各サーバートレイあたり 1 個の HP z6000 BBWC 搭載キットが必要です。(BBWC / FBWC は各サーバートレイあたり 1 個まで搭載可能)
- ◆ Smart アレイ P212/P411 コントローラーに外部ディスク エンクロージャーを接続する場合、コントローラーに以下のファームウェアが必要です。
 - ・ 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)

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)



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)

- * 在庫限定
- * 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)

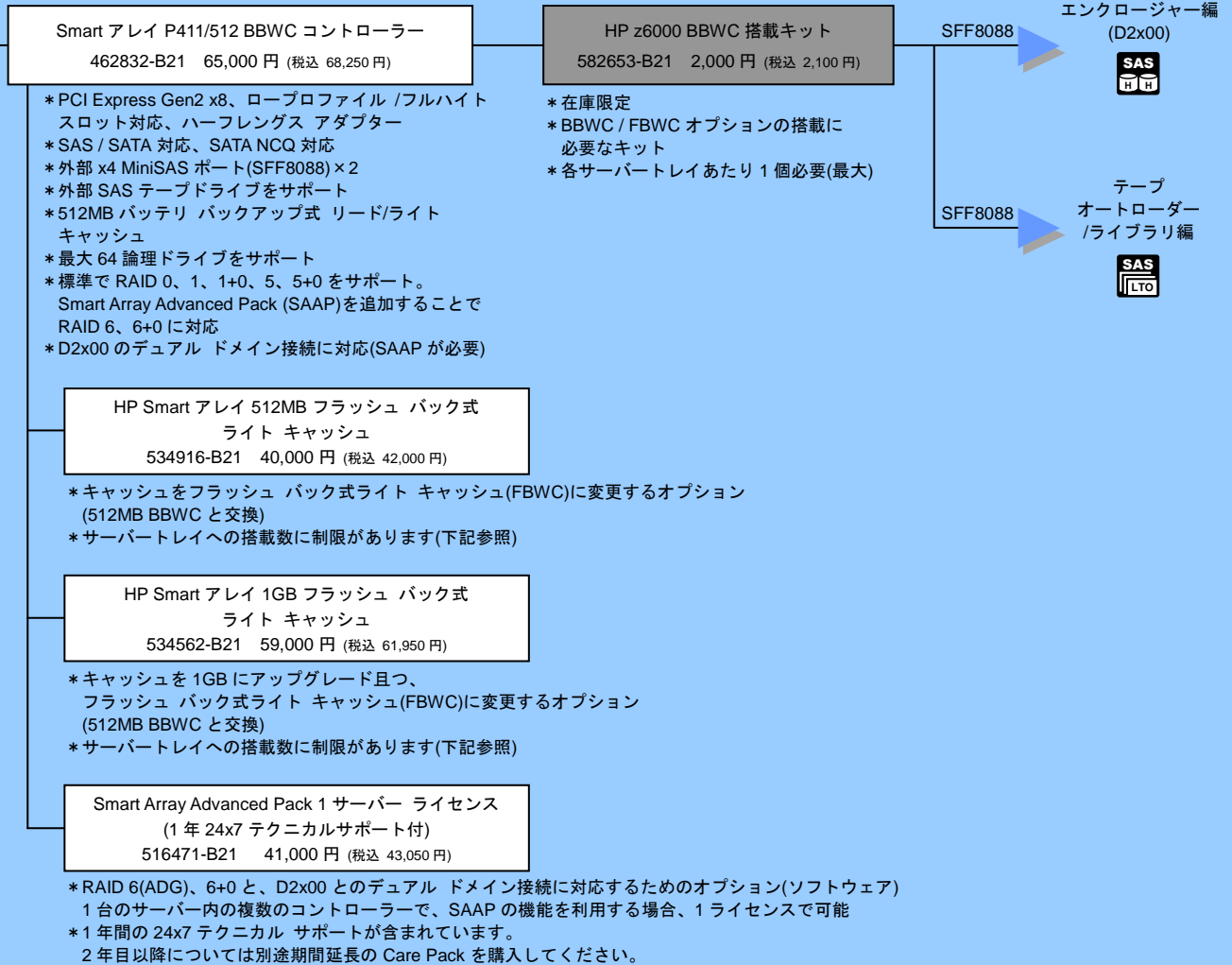
- * キャッシュを 1GB にアップグレード
且つ、フラッシュ バック式ライト キャッシュ(FBWC)を可能にするオプション
- * サーバートレイへの搭載数に制限があります(下記参照)

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。

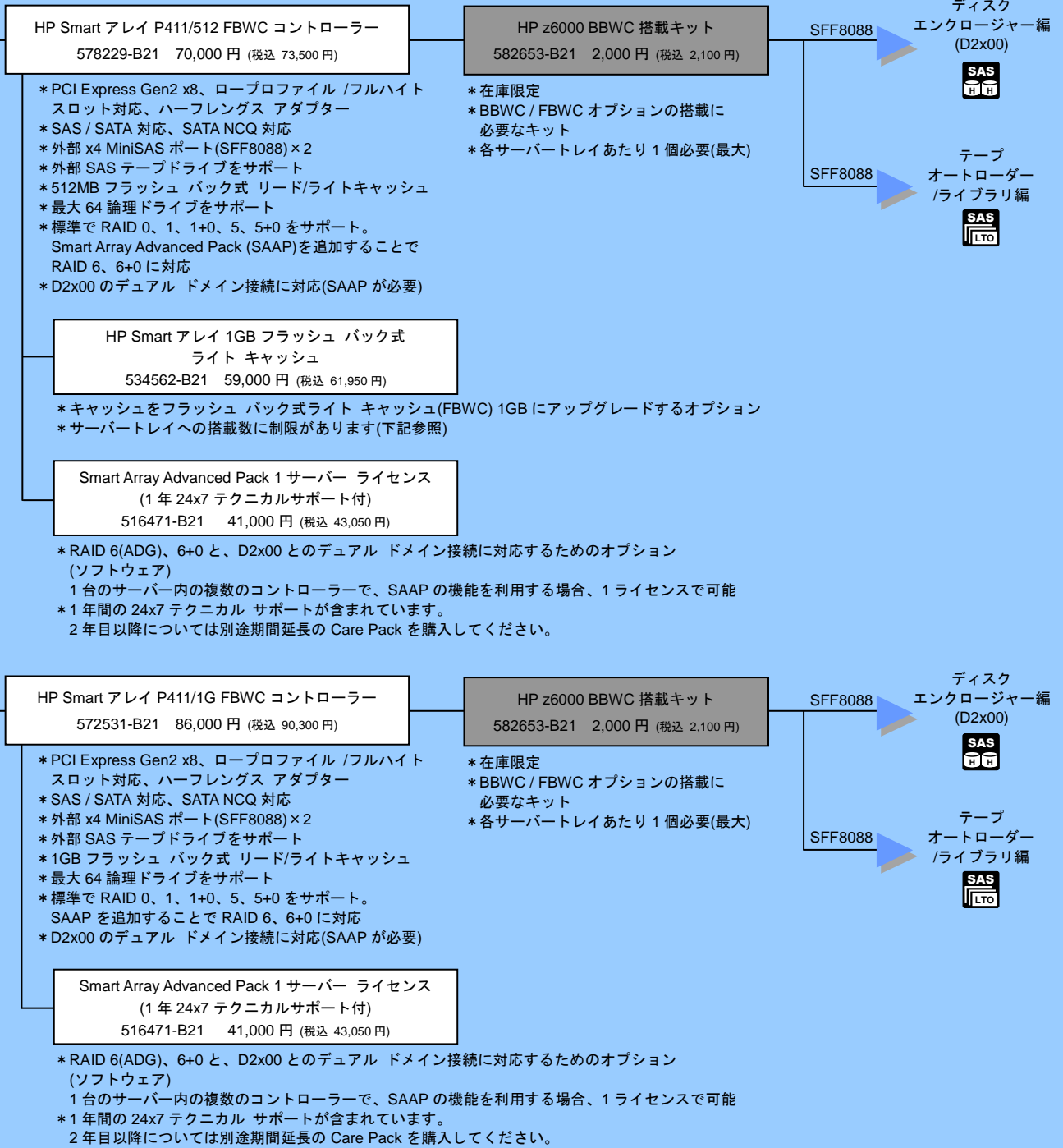
- ◆ SL170s G6 では Smart アレイ P212/P410/P411 コントローラーの BBWC / FBWC オプションの搭載には、各サーバートレイあたり 1 個の HP z6000 BBWC 搭載キットが必要です。(BBWC / FBWC は各サーバートレイあたり 1 個まで搭載可能)
- ◆ Smart アレイ P212/P411 コントローラーに外部ディスク エンクロージャーを接続する場合、コントローラーに以下のファームウェアが必要です。
・ D2600 : 2.50 以降 ・ D2700 : 2.00 以降 ・ MSA60 / 70 : 指定なし
- ◆ FBWC を搭載する場合、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。
- ◆ 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 P411/512 BBWC コントローラー(外部接続専用)



- ◆ SL170s G6 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
- ◆ 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。
- ◆ 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)



- ◆SL170s G6 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)

ハードドライブ



Smart アレイ
B110i
コントローラー
接続

ノンホットプラグ
3.5 型 QR ドライブ ベイ×2

- * 標準装備
- * 3.5 型 QR (Quick Release)HDD を最大 2 台搭載可能

3.5 型ノンホットプラグ HDD

LFF 3Gb SATA 対応ドライブ (NCQ 対応)

- 500GB 7.2krpm ノンホットプラグ
3.5 型 SATA QR HDD
574023-B21 22,000 円 (税込 23,100 円)
- 1TB 7.2krpm ノンホットプラグ
3.5 型 SATA QR HDD
574025-B21 35,000 円 (税込 36,750 円)
- 2TB 7.2krpm ノンホットプラグ
3.5 型 SATA QR HDD
574755-B21 55,000 円 (税込 57,750 円)



Smart アレイ
P212 / P410
コントローラー接続

ノンホットプラグ
3.5 型 QR ドライブ ベイ×2

- * 標準装備
- * 3.5 型 QR (Quick Release)HDD を最大 2 台搭載可能

LFF 6Gb SAS 対応ドライブ (デュアルポート対応)

- 300GB 15krpm ノンホットプラグ
3.5 型 6G SAS QR HDD
585980-B21 50,000 円 (税込 52,500 円)
- 600GB 15krpm ノンホットプラグ
3.5 型 6G SAS QR HDD
574758-B21 80,000 円 (税込 84,000 円)

LFF 3Gb SATA 対応ドライブ (NCQ 対応)

- 500GB 7.2krpm ノンホットプラグ
3.5 型 SATA QR HDD
574023-B21 22,000 円 (税込 23,100 円)
- 1TB 7.2krpm ノンホットプラグ
3.5 型 SATA QR HDD
574025-B21 35,000 円 (税込 36,750 円)
- 2TB 7.2krpm ノンホットプラグ
3.5 型 SATA QR HDD
574755-B21 55,000 円 (税込 57,750 円)
- 3TB 7.2krpm ノンホットプラグ
3.5 型 SATA QR HDD
642098-B21 100,000 円 (税込 105,000 円)

- ◆SAS / SATA HDD / SSD の混在、および 2.5 型と 3.5 型の HDD の混在はサポートしません。
- ◆3TB SATA HDD および 100 / 200 / 400GB SATA SSD は、Smart アレイ P212 / P410 コントローラーでサポートされます。
- ◆Smart アレイ P212 / P410 コントローラーで 3.5 型 SAS / SATA ドライブを使用するには、Smart アレイ P410 コントローラーには P410 用ケーブルキット(583997-B21、在庫限定)、Smart アレイ P212 コントローラーには P212 用ケーブル キット(589234-B21、在庫限定)が必要です。
- ◆Smart アレイ P212 / P410 コントローラーで 2.5 型 SAS / SATA ドライブを使用するには、Smart アレイ P410 コントローラーには P410 用ケーブルキット(583997-B21、在庫限定)、Smart アレイ P212 コントローラーには P212 用ケーブル キット(574001-B21、在庫限定)が必要です。
- ◆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 SSD、3TB SATA HDD 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、3TB SATA HDD : 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 : 100 / 200 / 400GB SATA SSD
- ◆デュアルポート対応 SAS ドライブは、SL170s G6 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 ドライブ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、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。



Smart アレイ
B110i
コントローラー
接続

HP SL170s SFF Enablement Kit
622274-B21 3,000 円 (税込 3,150 円)

- * 標準の 3.5 型ドライブ ベイ(1 ドライブ分)に、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 オプション
- * 本オプションを 2 つ使用し、最大 4 台搭載可能
- * Smart アレイ B110i 接続用 SATA ケーブル 2 本標準添付

2.5 型ノンホットプラグ HDD / SSD

SFF 3Gb SATA 対応ドライブ (NCQ 対応)

500GB 7.2krpm ノンホットプラグ
2.5 型 SATA QR HDD
574953-B21 30,000 円 (税込 31,500 円)



Smart アレイ
P212/P410
コントローラー
接続

HP SL170s SFF Enablement Kit
622274-B21 3,000 円 (税込 3,150 円)

- * 標準の 3.5 型ドライブ ベイ(1 ドライブ分)に 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 オプション
- * 本オプションを 2 つ使用し、最大 4 台搭載可能
- * Smart アレイ P212 / P410 コントローラーとの接続には、オプションの HP z6000 P212 / SAS 4HDD ケーブルキットの購入が別途必要

SFF 6Gb SAS 対応ドライブ (デュアルポート対応)

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 3Gb SATA 対応ドライブ (NCQ 対応)

500GB 7.2krpm ノンホットプラグ
2.5 型 SATA QR HDD
574953-B21 30,000 円 (税込 31,500 円)

SFF 3Gb SSD ドライブ (NCQ 対応、QR ドライブ)

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)

- ◆ SAS / SATA HDD / SSD の混在、および 2.5 型と 3.5 型の HDD の混在はサポートしません。
- ◆ 3TB SATA HDD および 100 / 200 / 400GB SATA SSD は、Smart アレイ P212 / P410 コントローラーでサポートされます。
- ◆ Smart アレイ P212 / P410 コントローラーで 3.5 型 SAS / SATA ドライブを使用するには、Smart アレイ P410 コントローラーには P410 用ケーブルキット(583997-B21、在庫限定)、Smart アレイ P212 コントローラーには P212 用ケーブルキット(589234-B21、在庫限定)が必要です。
- ◆ Smart アレイ P212 / P410 コントローラーで 2.5 型 SAS / SATA ドライブを使用するには、Smart アレイ P410 コントローラーには P410 用ケーブルキット(583997-B21、在庫限定)、Smart アレイ P212 コントローラーには P212 用ケーブルキット(574001-B21、在庫限定)が必要です。
- ◆ 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 SSD、3TB SATA HDD 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、3TB SATA HDD : 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 : 100 / 200 / 400GB SATA SSD
- ◆ デュアルポート対応 SAS ドライブは、SL170s G6 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 ドライブ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、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。

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 シングルチャネル
PCI Express Ultra320 SCSI アダプタ
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/フルハイット 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



SL170s G6 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

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
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
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
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)

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)
* PCI Express x1、ロープロファイル/フルハイット スロット対応、ハーフレンゲス アダプター * インテル製コントローラー搭載	
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)	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、ハーフレンゲス アダプター * インテル製コントローラー搭載	
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)	イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T)
* PCI Express Gen2 x4、ロープロファイル/フルハイット スロット対応、ハーフレンゲス 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。	
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)	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、ハーフレンゲス アダプター * インテル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)
* PCI Express Gen2 x4、ロープロファイル/フルハイット スロット対応、ハーフレンゲス アダプター * インテル製コントローラー(82580 chip)搭載	

◆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 イーサネット(10GBase-SR, LCコネクター)
455883-B21 90,000 円 (税込 94,500 円)

- * 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 イーサネット(10GBase-LRM, LCコネクター)
455889-B21 185,000 円 (税込 194,250 円)

- * 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 イーサネット(10GBase-LR, LCコネクター)
455886-B21 150,000 円 (税込 157,500 円)

- * 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 イーサネット(10GBase-SR, LCコネクター)
455883-B21 90,000 円 (税込 94,500 円)

- * 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 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

<p>HP 81Q PCI-e FC ホスト バス アダプター AK344A 128,000 円 (税込 134,400 円)</p> <p>* PCI Express 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 * シングルポート、8Gb 短波長 SFP+×1 付属 (81Q PCI-e FC HBA SFP+ポート用)</p>	LC コネクター
<p>HP 82Q PCI-e FC ホスト バス アダプター AJ764A 198,000 円 (税込 207,900 円)</p> <p>* PCI Express 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 * デュアルポート、8Gb 短波長 SFP+×2 付属 (82Q PCI-e FC HBA SFP+ポート用)</p>	LC コネクター
<p>HP 81E PCI-e FC ホスト バス アダプター AJ762B 128,000 円 (税込 134,400 円)</p> <p>* PCI Express 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 * シングルポート、8Gb 短波長 SFP+×1 付属 (81E PCI-e FC HBA SFP+ポート用)</p>	LC コネクター
<p>HP 82E PCI-e FC ホスト バス アダプター AJ763B 198,000 円 (税込 207,900 円)</p> <p>* PCI Express 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 * デュアルポート、8Gb 短波長 SFP+×2 付属 (82E PCI-e FC HBA SFP+ポート用)</p>	LC コネクター
<p>HP 81B PCI-e FC ホスト バス アダプター AP769B 128,000 円 (税込 134,400 円)</p> <p>* PCI Express 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 * シングルポート、8Gb 短波長 SFP+×1 付属 (81B PCI-e FC HBA SFP+ポート用)</p>	LC コネクター
<p>HP 82B PCI-e FC ホスト バス アダプター AP770B 198,000 円 (税込 207,900 円)</p> <p>* PCI Express 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 * デュアルポート、8Gb 短波長 SFP+×2 付属 (82B PCI-e FC HBA SFP+ポート用)</p>	LC コネクター

ストレージ製品
システム構成図
P2000 G3、EVA シリーズ、
P6300



テープオートローダー/
ライブラリ編



- ◆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、テープオートローダー/ライブラリ編、ストレージ製品システム構成図を参照してください。
- ◆ファイバーチャネル接続テープライブラリ(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

HP FC1142SR 4Gb シングル チャンネル PCI-e HBA
AE311A 128,000 円 (税込 134,400 円)

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

HP FC1242SR 4Gb デュアル チャンネル PCI-e HBA
AE312A 198,000 円 (税込 207,900 円)

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
* デュアルチャンネル仕様により最大 800MB/s のパフォーマンスを提供します。
* デュアルチャンネルのため接続には 2 本のファイバーチャネル ケーブルが必要です。

HP FC2142SR 4Gb シングル チャンネル PCI-e FC HBA
A8002B 128,000 円 (税込 134,400 円)

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

HP FC2242SR 4Gb デュアル チャンネル PCI-e FC HBA
A8003B 198,000 円 (税込 207,900 円)

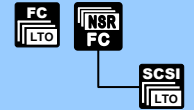
LC コネクタ

* 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
* デュアルチャンネル仕様により最大 800MB/s のパフォーマンスを提供します。
* デュアルチャンネルのため接続には 2 本のファイバーチャネル ケーブルが必要です。

ストレージ製品
システム構成図
P2000 G3、EVA シリーズ、
P6300



テープオートローダ/
ライブラリ編



◆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、テープオートローダ/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>

サーバー マネージメント



リモート管理ソフトウェア (Lights-Out 100i)

HP ProLiant Lights-Out 100i

- * オンボード
- * Lights-Out 100i の機能には、仮想テキスト コンソール、仮想電源ボタンなどがあります。
- * IPMI 2.0 サポート

Lights-Out 100i Advanced Pack 1 サーバー ライセンス
(1年 24x7 テクニカルサポート&アップデート権付)
530521-B21 25,000 円 (税込 26,250 円)

- * Lights-Out 100i の機能拡張するためのライセンス キー(1サーバートレイ分)
- * 拡張機能の仮想グラフィックと仮想 CD / FD 機能などが利用可能
- * 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。
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。

Lights-Out 100i 独立管理ポートキット
601818-B21 4,000 円 (税込 4,200 円)

- * SL170s G6 のサーバートレイに Lights-Out 100i 専用のネットワークポートを増設するキット

共有管理ポート

オンボード NIC へ

イーサネット
(10Base-T, 100Base-TX × 1)

Lights-Out 100i
専用ポート

- ◆HP ProLiant Lights-Out 100i 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ーのグラフィカルな制御^{*1}が行えます。
サーバー本体や OS の状態に依存することなく、管理者のデスクトップからキーボード/マウスを使用したサーバーの操作を行うことが可能です。
*1 : オプションの HP Lights-Out 100i Advanced Pack が必要です。
- ◆ブラウザやコマンド ラインから、システムのテキスト コンソールへのアクセス、システム電源の制御、リモート ディスケット ドライブからの起動、システム環境の状態監視などの作業を行うことができます。
- ◆ProLiant サーバー管理ツールについて詳しくは下記 Web サイトを参照してください。
<http://www.hp.com/jp/insight>

HP Care Pack サービス



インストレーション サービス

HP Care Pack インストレーション サービス ProLiant SL6500 用

製品名	型番	税抜	税込	サービス内容
インストレーション 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>

* インストレーション サービス受付時間：
 HP Care Pack インストレーション サービスを購入後、サービスを当社受付先までお申込みいただく必要があります。
 月曜日～金曜日 / 8:45～17:30 (祝祭日および年末年始を除く)
 受付時間以降のお申込み分につきましては翌営業日受付扱いとさせていただきます。
 * インストレーション サービス提供時間：月曜日～金曜日 / 8:45～17:30 (祝祭日および年末年始を除く)
 * 詳細は右記 Web サイトを参照してください。 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、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。
- ◆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	
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	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 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 SL170s G6 用 (1年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	UR364E 7,200円(税込 7,560円)	—	—	516471-B21
Light Out 100i Advanced Pack 用	UM748E 6,200円(税込 6,515円)	—	—	530521-B21

* 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初年度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)を3、4、5年間に拡張します。

- ◆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 SL170s G6 >

標準構成時

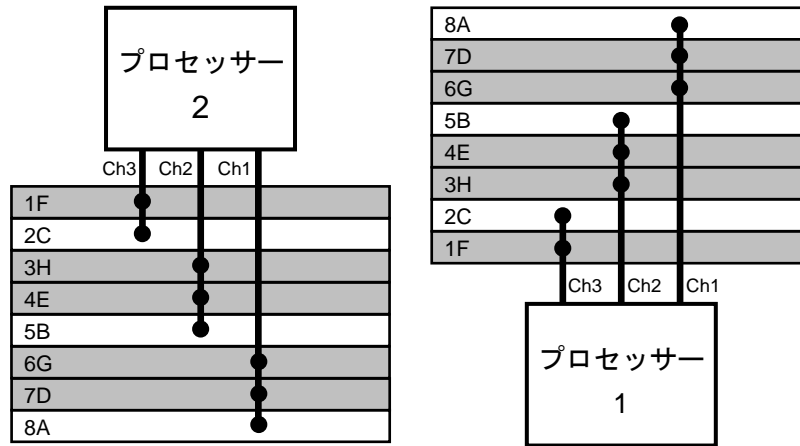
	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	スロット占有状況
①	—	—	—	

574806-B21 PCI Express x16 ライザー ボード オプション キットを追加搭載時

	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 x16	x16 コネクタ	ロープロファイル/ハーフレングス	

MEMORY

HP ProLiant SL170s G6 サーバートレイ メモリ構成ガイド



HP ProLiant SL170s G6 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 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 チャンネルにはメモリ チャンネル 1 と 2 には 3 つ、メモリ チャンネル 3 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、8A、5B、2C、7D、4E、1F、6G、3H 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合計 8 ランクまでのメモリを取り付けできます。
- ・ クアッドランク DIMM を利用する場合、すべてのチャンネルで、チャンネルあたり 2 枚までの DIMM 構成となります。(クアッドランク DIMM が無いチャンネルにおいても、2 枚までとなります。)
- ・ UDIMM メモリ構成では 1 つのチャンネルに 2 枚まで実装可能です。(チャンネル内の 3 番目のスロットは未使用)
- ・ 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。

日本ヒューレット・パッカーが提供するメモリ 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
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 SL170s G6 (各サーバートレイ)

Xeon E5620 モデル

標準メモリ

2GB の PC3-10600 RDIMM のメモリ キットが 3 枚、合計 6GB 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	
	8A	7D	6G	5B	4E	3H	2C	1F	8A	7D	6G	5B	4E	3H	2C	1F
6GB	2GB			2GB			2GB		-	-	-	-	-	-	-	-

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(1.35V 動作メモリ)を追加すると、86GB まで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 3		チャンネル 1			チャンネル 2			チャンネル 3	
	8A	7D	6G	5B	4E	3H	2C	1F	8A	7D	6G	5B	4E	3H	2C	1F
86GB	2GB	16GB	16GB	2GB	16GB	16GB	2GB	16GB	-	-	-	-	-	-	-	-

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 2GB メモリ×3 をオプションの RDIMM のメモリ キット(1.35V 動作メモリ)と交換すると、最大 128GB 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	
	8A	7D	6G	5B	4E	3H	2C	1F	8A	7D	6G	5B	4E	3H	2C	1F
128GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	-	-	-	-	-	-	-	-

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 12GB 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	
	8A	7D	6G	5B	4E	3H	2C	1F	8A	7D	6G	5B	4E	3H	2C	1F
12GB	2GB			2GB			2GB		2GB			2GB			2GB	

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 2GB メモリ×3 をオプションの RDIMM のメモリ キット(1.35V 動作メモリ)と交換すると、最大 256GB 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	
	8A	7D	6G	5B	4E	3H	2C	1F	8A	7D	6G	5B	4E	3H	2C	1F
256GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB

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。

MEMORY

HP ProLiant SL170s G6 (各サーバートレイ)

Xeon E5640(販売終了)/E5649 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					
	8A	7D	6G	5B	4E	3H	2C	1F	8A	7D	6G	5B	4E	3H	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(1.35V 動作メモリ)を追加すると、92GB まで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 3		チャンネル 1		チャンネル 2		チャンネル 3					
	8A	7D	6G	5B	4E	3H	2C	1F	8A	7D	6G	5B	4E	3H	2C	1F
92GB	4GB	16GB	16GB	4GB	16GB	16GB	4GB	16GB	-	-	-	-	-	-	-	-

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(1.35V 動作メモリ)と交換すると、最大 128GB 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					
	8A	7D	6G	5B	4E	3H	2C	1F	8A	7D	6G	5B	4E	3H	2C	1F
128GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	-	-	-	-	-	-	-	-

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					
	8A	7D	6G	5B	4E	3H	2C	1F	8A	7D	6G	5B	4E	3H	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(1.35V 動作メモリ)と交換すると、最大 256GB 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					
	8A	7D	6G	5B	4E	3H	2C	1F	8A	7D	6G	5B	4E	3H	2C	1F
256GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB

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。

MEMORY

HP ProLiant SL170s G6 (各サーバパートレイ)

Xeon X5670 モデル(販売終了)

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)
2つのプロセッサ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 3			チャンネル 1			チャンネル 2			チャンネル 3		
	8A	7D	6G	5B	4E	3H	2C	1F		8A	7D	6G	5B	4E	3H	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(1.35V 動作メモリ)を追加すると、184GB まで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 3			チャンネル 1			チャンネル 2			チャンネル 3		
	8A	7D	6G	5B	4E	3H	2C	1F		8A	7D	6G	5B	4E	3H	2C	1F	
184GB	4GB	16GB	16GB	4GB	16GB	16GB	4GB	16GB		4GB	16GB	16GB	4GB	16GB	16GB	4GB	16GB	16GB

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(1.35V 動作メモリ)と交換すると、最大 256GB 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		
	8A	7D	6G	5B	4E	3H	2C	1F		8A	7D	6G	5B	4E	3H	2C	1F	
256GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB		16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB

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。