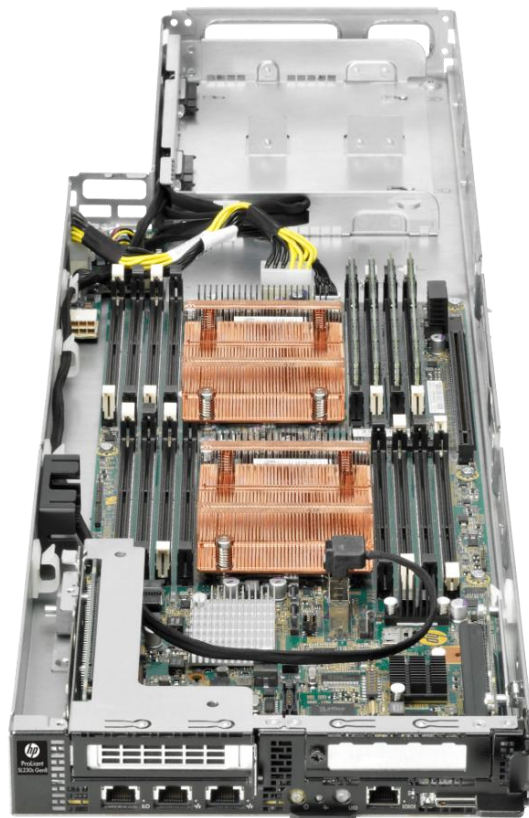




HP ProLiant SL6500 Scalable System HP ProLiant SL230s Generation 8

システム構成図

2014年4月10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、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せんが、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、および ProLiant SL270s Gen8 と、ProLiant SL230s Gen8 や ProLiant SL250s Gen8 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



(限) : 在庫限定

| 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 (限) | 629235-B21 (限) |
| 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) | 標準 : 2 (最大 4) |
| 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*3 | |
| フォーム ファクター | 4U ラックマウント型*4 | |
| 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。

また、ProLiant SL270s Gen8 と、ProLiant SL230s Gen8 や ProLiant SL250s Gen8 の同一シャーシ内での混在はサポートされません。

* 3 : 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。

* 4 : 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

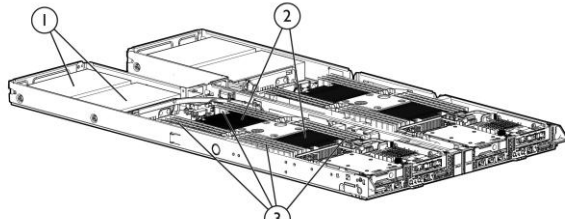
HP ProLiant SL6500 Scalable System

<HP ProLiant SL230s Gen8 製品概要>

HP ProLiant SL230s Gen8 は、高密度にコンピューティングリソースを必要とする用途に特化して開発された、スケールアウトシステム用サーバーです。最大 2 基のインテル Xeon プロセッサー E5-2600 製品ファミリーを搭載可能な 1U ハーフワイド型サーバートレイを、4U サイズの s6500 シャーシに最大 8 ノード搭載することが可能です。

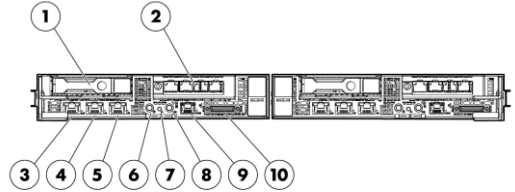
iLO Management Engine (iLO4) を標準搭載し、大量サーバー環境では煩雑になりがちな運用管理を、さまざまな場面にわたって支援し、運用コストの削減に貢献します。また、FlexibleLOM (FlexibleNetwork アダプター) により、10Gb Ethernet や InfiniBand など、標準搭載のネットワークを選択することが可能となり、広帯域ネットワークニーズにも柔軟にこたえることが可能となっています。

HP ProLiant SL230s Gen8



- 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 インテル Xeon プロセッサー E5-2600 ファミリー (最大 2 基)
- ③ DDR3 DIMM スロット×16

〔トレイ 前面〕 左トレイ : 右トレイ



- ① PCI スロットまたはホットプラグ
ハードドライブ ベイ 1
- ② HP FlexibleLOM アダプター用スロット
またはホットプラグハードドライブ ベイ 2
- ③ iLO4 用 RJ-45 ポート
- ④⑤ 1GbE ポート (RJ-45) × 2
- ⑥ 電源ボタン
- ⑦ ヘルス LED
- ⑧ UID LED ボタン
- ⑨ シリアル ポート (RJ-45)
- ⑩ SUV ポート*5

(限) : 在庫限定

| | | | |
|---------------------|--|--|------------------------------------|
| 製品名 | | HP ProLiant SL230s Gen8 | |
| モデル名 | | SL230s Gen8 E5-2670 2P16C 8G Left | SL230s Gen8 E5-2670 2P16C 8G Right |
| 製品番号 | | 左トレイ 659041-B21 (限) | 右トレイ 659049-B21 (限) |
| プロセッサー | プロセッサー タイプ | インテル Xeon プロセッサー E5-2670 2.60 GHz | |
| | 標準搭載数 | 2P / 16C | |
| | マルチプロセッサー対応 | 2P / 16C | |
| | キャッシュメモリ / CPU | 8×256 KB L2 キャッシュ、1×20 MB L3 キャッシュ | |
| | Hyper-Threading (HT) / Turbo Boost (TB) 対応 | HT / TB | |
| メモリ コントローラー周波数 | 1600 MHz | | |
| チップセット | | インテル C600 シリーズ | |
| メモリ | 標準 | 8 GB (4GB PC3L-10600 RDIMM × 2) | |
| | 最大 | 256 GB (RDIMM) / 512 GB (LRDIMM) | |
| 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 | 6 (4 (2.5 型ノンホットプラグ SAS / SATA) + 2 (2.5 インチ SFF スマートキャリア ホットプラグ対応 SAS / SATA)*3) または 4 (2 (3.5 型ノンホットプラグ SAS / SATA) + 2 (2.5 インチ SFF スマートキャリア ホットプラグ対応 SAS / SATA)*3) | |
| | ディスク コントローラー | HP H220i ホスト バス アダプター / HP Dynamic Smart アレイ B320i / ZM コントローラー*4 | |
| | ハードドライブ | 標準 | ディスクレス |
| 最大 (内蔵) | | 7.2 TB (2.5 型 1.2 TB ノンホットプラグ SAS × 4 台 + 2.5 型 1.2 TB ホットプラグ対応 SAS × 2 台)*3 6 TB (2.5 型 1 TB ノンホットプラグ SATA × 4 台 + 2.5 型 1 TB ホットプラグ対応 SATA × 2 台)*3 3.6 TB (3.5 型 600 GB ノンホットプラグ SAS × 2 台 + 2.5 型 1.2 TB ホットプラグ対応 SAS × 2 台)*3 10 TB (3.5 型 4 TB ノンホットプラグ SATA × 2 台 + 2.5 型 1 TB ホットプラグ対応 SATA × 2 台)*3 | |
| 拡張バス | | 2 (ロープロファイル / ハーフレンガス PCI Express Gen3 x16 (x16 コネクター) × 1)*3、HP FlexibleLOM アダプター用スロット × 1*3 | |
| ネットワーク | | HP Ethernet 1Gb 2 ポート 361i ネットワーク アダプター | |
| リモート管理機能 | | Integrated Lights-Out 4 (iLO4) | |
| 外部インターフェイス | | シリアル (RJ-45) × 1、1GbE RJ-45 × 2、iLO4 リモート管理用 RJ-45 × 1、USB (内蔵) × 1、SUV ポート × 1*5 | |
| グラフィックス | | 16 ビットカラー : 1920 × 1200、32 ビットカラー : 1280 × 1024 | |
| 省エネ法に基づくエネルギー消費効率*1 | | - | |
| 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 | | - | |
| OS サポート*2 | | Windows Server 2012 R2 Hyper-V/Standard/Datacenter、 Windows Server 2012 Hyper-V/Standard/Datacenter、 Windows Server 2008 R2 w/SP1 Hyper-V/Web Server/Standard/Enterprise/Datacenter/HPC Server、 Windows Server 2008 x64 SP2 Hyper-V/Web Server/Standard/Enterprise/Datacenter/HPC Server、 Windows SBS 2011 Standard/Premium Add-on、 Red Hat Enterprise Linux、Red Hat Enterprise Virtualization、SUSE Linux Enterprise Server、Canonical Ubuntu、 VMware vSphere、Solaris | |

*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。「-」で示された製品は、CPU の複合理論性能が一秒につき 20 万メガ演算以上のため、省エネ法の対象範囲に含まれません。
 *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>
 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>
 *3: 2.5 インチ スマートキャリア対応ホットプラグドライブ 1 台あたり、PCI Express スロットまたは HP FlexibleLOM アダプター用スロットを 1 つ消費します。
 *4: サーバー本体のファームウェアを設定することで、どちらか一方を選択して使用可能です。
 *5: オプションの HP 36pin SUV ケーブルキット (676277-B21) を使用することにより、USB-FD ドライブ、USB-CD/DVD ドライブ、USB キーボード、USB マウス、ビデオを接続可能です。必ず導入サイトに最低 1 本ご購入ください。
 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 (税抜価格)

- * 在庫限定
- * 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 Plus 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 (税抜価格)

- * 在庫限定
- * 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 Plus 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)

- ◆ HP s6500 4U シャーシに、G6 および G7 のサーバートレイと、Gen8 のサーバートレイの混在はできません。
- ◆ 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(292302-B22)には搭載できません。
- ◆ ラック環境における最適化については下記の資料を参照してください。
http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/whitepaper/wp019_040430/index.html

s6500 ノード ブランク パネル

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

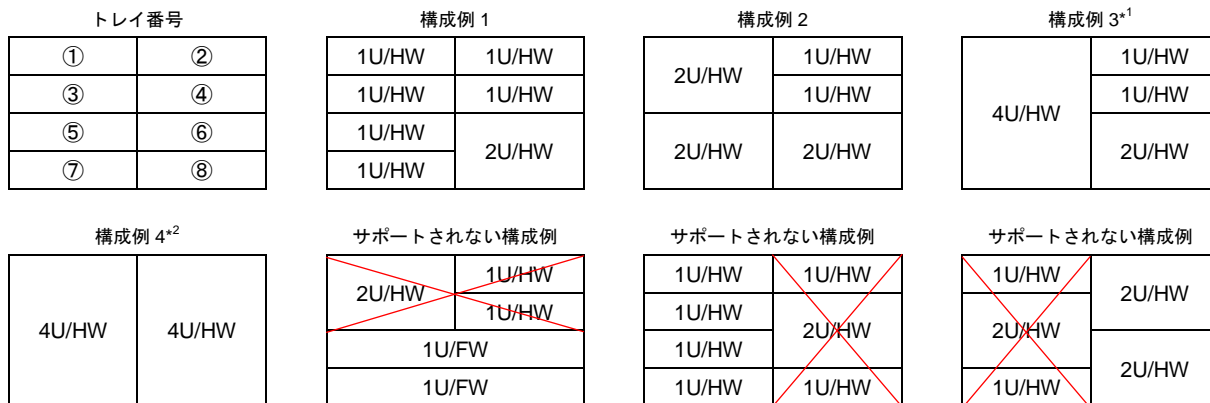
- * ハーフワイド 1U トレイ分の左ノード スロット用ブランクパネル、空トレイ分搭載してください。

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

- * 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。

- ◆ 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、トレイ番号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、トレイ番号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、トレイ番号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、トレイ番号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、トレイ番号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、トレイ番号② + ④ + ⑥ + ⑧に搭載可能。
 - ・SL230s Gen8、SL250s Gen8、Xeon E5-2600 v2 シリーズ搭載の SL270s Gen8 は、1つのシャーシ内に混在させることが可能。
 - ・Xeon E2600 シリーズ搭載の SL270s Gen8 は、他のサーバートレイと1つのシャーシ内に混在させることは不可。
 - ・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。



- *1：構成例 3 は、4U/HW のサーバートレイが Xeon E5-2600 v2 シリーズ CPU 搭載の SL270s Gen8 の場合のみサポートされます。
- *2：構成例 4 は、4U/HW のサーバートレイが SL270s Gen8 の場合、Xeon E5-2600 シリーズ CPU 搭載のサーバートレイと Xeon E5-2600 v2 シリーズ CPU 搭載のサーバートレイ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) | SL230s Gen8 |
| ハーフワイド 2U サーバー(2U/HW) | SL250s Gen8 |
| ハーフワイド 4U サーバー(4U/HW) | SL270s Gen8 |

本システム構成図では、ProLiant SL230s Gen8 本体のシステム構成図のみを掲載します。他の SL6500 Scalable System の SL サーバーについては、各システム構成図をご参照ください。

他の SL6500 SL サーバー各システム構成図

電源

- ◆HP s6500 4U シャーシ本体および、オプションの電源サプライには 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右の表より選択してください。

AC 電源用パワーサプライ

HP 1200W CS Platinum Plus パワーサプライ
656364-B21 43,000 円 (税抜価格)

- * 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

380VDC 電源用パワーサプライ

HP 1200W CS 380VDC パワーサプライ
684539-B21 64,000 円 (税抜価格)

- * 標準搭載のパワーサプライと交換になります。
- * 入力電圧：240V ~ 380V DC
- * 最大入力電流：5.6 A (240V DC 時) / 3.5 A (380V DC 時)
- * 最大出力電力：1200W
- * DC 入力電源コードは付属しません。
パワーサプライ搭載数の分の DC 電源コードを用意してください。
入力電源コネクタ：プラグ型 APP 社 Saf-D Grid コネクタ
- * 高電圧 DC 配線用の配線/分電設備が必要です。
- * DC 電源の配線工事には、Safe-D Grid コネクタなど端子非露出の安全なコネクタを使った接続方式の場合には、有資格者は不要です。それ以外の端子露出の接続方法の場合には、電気工事の有資格者による接続作業が必要です。

HP 600V 18AWG DC 電源ケーブル(2m)
D4J67A 9,000 円 (税抜価格)

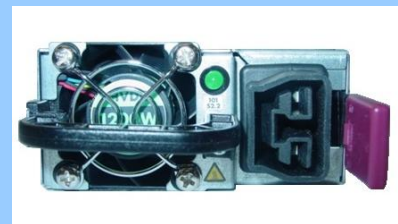
- * HP 1200W CS 380VDC パワーサプライ用電源ケーブル(18AWG、2m)
- * 電源ケーブルの両端は、ラッチ式 APP 社 Saf-D Grid プラグを採用

380VDC の DC 電源配線については、別途お問い合わせください。

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

* この表内の価格は税抜価格です。



HP 1200W CS 380VDC パワーサプライ



APP 社 Saf-D Grid コネクタ
オス側
ケーブル側
(D4J67A の両端)

メス側
380VDC
パワー
サプライ側

- ◆GPU を搭載する ProLiant SL250s Gen8、および ProLiant SL270s Gen8 サーバトレイを 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 パワーサプライ (656364-B21 または 684539-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。

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 (税抜価格)

- * 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 (税抜価格)

- * 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。

◆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 SL230s Gen8

システム構成図

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

HP ProLiant SL230s Gen8 (ハーフワイド 1U トレイ)
Xeon E5-2670 2.60GHz 2P/16C 8GB メモリ
Left Slot ハーフワイドサーバートレイ
659041-B21 678,000 円 (税抜価格)

- * 在庫限定
- * 左サーバートレイ

HP ProLiant SL230s Gen8 (ハーフワイド 1U トレイ)
Xeon E5-2670 2.60GHz 2P/16C 8GB メモリ
Right Slot ハーフワイドサーバートレイ
659049-B21 678,000 円 (税抜価格)

- * 在庫限定
- * 右サーバートレイ

- ◆ ProLiant SL230s Gen8 サーバートレイには、s6500 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 SL230s Gen8 ではキーボードとマウスの接続は PS/2 接続ではなく、USB 接続となります。ご注意ください。
- ◆ OS のインストールに必要なデバイス ドライバー、ProLiant 用ユーティリティ等は、Service Pack for ProLiant に含まれています。下記 Web サイトよりダウンロードの上、ご使用ください。
http://www.hp.com/jp/spp_dl

メモリ



レジスタ付き DIMM (RDIMM)

1.35V 動作メモリ

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

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

HP 8GB 2Rx4 PC3L-10600R-9 メモリ キット
647897-B21 33,000 円 (税抜価格)

- * デュアルランク レジスタ付き DIMM(RDIMM)

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

- * デュアルランク レジスタ付き DIMM(RDIMM)

Load Reduced DIMM (LRDIMM) 1.35V 動作メモリ

HP 32GB 4Rx4 PC3L-10600L-9 メモリキット
647903-B21 490,000 円 (税抜価格)

- * クアドランク Load Reduced DIMM (LRDIMM)
- * 標準搭載の RDIMM との混在不可

1.5V 動作メモリ

HP 4GB 1Rx4 PC3-12800R-11 メモリ キット
647895-B21 23,000 円 (税抜価格)

- * シングルランク レジスタ付き DIMM(RDIMM)

HP 8GB 1Rx4 PC3-12800R-11 メモリ キット
647899-B21 37,000 円 (税抜価格)

- * シングルランク レジスタ付き DIMM(RDIMM)

HP 8GB 2Rx4 PC3-12800R-11 メモリキット
690802-B21 34,000 円 (税抜価格)

- * デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

HP 16GB 2Rx4 PC3-12800R-11 メモリ キット
672631-B21 84,000 円 (税抜価格)

- * デュアルランク レジスタ付き DIMM(RDIMM)

- ◆ HP ProLiant SL230s Gen8 では、プロセッサ内にメモリ コントローラーをインストールし、プロセッサあたり 4 チャンルのメモリ チャンルを持ちます。1 プロセッサ構成では 4 チャンルのみ使用し、2 プロセッサ構成では 8 チャンルを使用して、DIMM を実装できます。
- ◆ 各メモリ キットは 1 枚の DIMM オプションです。各メモリ チャンルには、レジスタ付き DIMM(RDIMM)、Load Reduced DIMM(LRDIMM)、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、LRDIMM、UDIMM はシステム内で混在はできません。
- ◆ LRDIMM 構成では最大 512GB (1CPU 構成時では最大 256GB)、RDIMM 構成では最大 256GB (1CPU 構成時では最大 128GB)、UDIMM では最大 128GB(1CPU 構成時最大 64GB)のメモリを構成可能です。
- ◆ 1 つのプロセッサには、少なくとも 1 つの DIMM を実装する必要があります。
- ◆ 各チャンネルの DIMM は、1600MHz (PC3-12800 メモリの場合)、または 1333MHz (PC3L-10600 メモリを含む場合)で動作可能です。これらのメモリ動作速度はチャンネル毎ではなく、システム全体のメモリ チャンネルで最も遅い速度になります。ただし、これらは各 DIMM としての動作可能な周波数であり、プロセッサのメモリコントローラー周波数を超えることはありません。
- ◆ 1.35V 動作メモリを実装する場合、全てのメモリを 1.35V 動作メモリに統一することを推奨します。
- ◆ 1.35V 動作メモリ標準搭載のサーバで、搭載するメモリを 1.5V 動作メモリで統一する場合、RDIMM 標準搭載のサーバで LRDIMM 使用の場合、または UDIMM でのメモリ構成を希望される場合には、標準搭載のメモリを取り外す必要があります。なお、CTO(注文仕様生産)モデルを利用することで、1 枚目のメモリから選択し、構成できます。(システム構成図には UDIMM 未掲載)
- ◆ 1.35V 動作メモリを搭載した場合でも、以下の条件下では 1.5V で動作します。
 - ・ 1.5V 動作メモリと 1.35V 動作メモリが混在する場合
 - ・ E5-2620 プロセッサの場合
- ◆ 各メモリ チャンネルに DIMM を均等に実装することにより、メモリ パフォーマンスが向上します。また実装されたプロセッサ間でメモリ構成を同じにすることで、メモリ パフォーマンスが向上します。
- ◆ OS により最大メモリ容量に制限があります。
- ◆ 巻末のメモリ構成ガイドを参照してください。

オプティカル ドライブ



外付け USB DVD ドライブ

HP 36pin SUV ケーブルキット
676277-B21 5,000 円 (税抜価格)

* SL230s Gen8 正面の SUV ポートに接続し、USB-FD ドライブ、
USB-CD/DVD ドライブ、USB キーボード、USB マウス、
USB フラッシュメディア、ビデオを接続可能にするケーブル

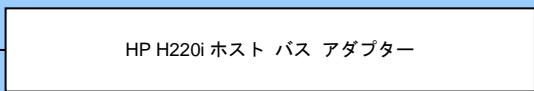
HP USB スーパーマルチドライブ
A2U57AA#UUF 14,000 円 (税抜価格)

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

SAS / SATA アダプター



H SAS 標準搭載ホスト バス アダプター(内部接続専用)



- * オンボード、SL230s Gen8 サーバー本体のファームウェアの設定により、HP Dynamic Smart アレイ B320i コントローラーとどちらか一方を選択できます。
- * 6Gb SAS / 6Gb SATA 対応、
内部 x4 MiniSAS ポート(SFF8087) x2
- * 内蔵 HDD / SSD を 6 台まで接続可能
- * RAID を構成することはできません。

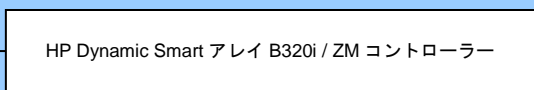


- * HP H220i ホスト バス アダプターと、HDD / SSD を接続する際に必要
- * 2.5 型ノンホットプラグ SAS / SATA HDD / SSD を使用する際は、オプションの HP SL230s QR SFF(2.5") ドライブケースに miniSAS - 4SAS ケーブルが 1 本標準添付
- * 3.5 型ノンホットプラグ SATA HDD を使用する際は、オプションの HP SL230s QR LFF(3.5") ドライブケースに miniSAS - 2SAS ケーブルが 1 本標準添付
- * 2.5 型ホットプラグ SAS / SATA HDD / SSD を使用する際は、オプションのホットプラグドライブケースに SAS ケーブルが標準添付

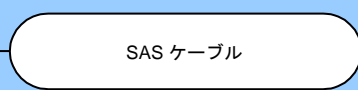
ハードドライブ



A Array 標準搭載アレイ コントローラー(内部接続専用)



- * オンボード、SL230s Gen8 サーバー本体のファームウェアの設定により、HP H220i ホスト バス アダプターとどちらか一方を選択できます。
- * 6Gb SATA 対応、SATA NCQ 対応、
SAS ライセンス キーを適用することで 6Gb SAS に対応
- * 標準でホットプラグに対応
- * SAS / SATA の HDD / SSD を 8 台まで接続可能
- * ドライバー内の RAID エンジンを使用するソフトウェア方式 RAID
- * キャッシュメモリ未搭載
- * 最大 8 論理ドライブをサポート
- * 標準で RAID 0、1、1+0、オンライン スペアをサポート
512MB FBWC を追加することで RAID 5 に対応



- * HP Dynamic Smart アレイ B320i コントローラーと、HDD / SSD を接続する際に必要
- * 2.5 型ノンホットプラグ SAS / SATA HDD / SSD を使用する際は、オプションの HP SL230s QR SFF(2.5") ドライブケースに miniSAS - 4SAS ケーブルが 1 本標準添付
- * 3.5 型ノンホットプラグ SATA HDD を使用する際は、オプションの HP SL230s QR LFF(3.5") ドライブケースに miniSAS - 2SAS ケーブルが 1 本標準添付
- * 2.5 型ホットプラグ SAS / SATA HDD / SSD を使用する際は、オプションのホットプラグドライブケースに SAS ケーブルが標準添付

ハードドライブ



HP 512MB FBWC Smart アレイ B シリーズ用
676473-B21 30,000 円 (税抜価格)

- * キャッシュを 512MB にアップグレード
且つ、フラッシュ バック式ライト キャッシュ(FBWC)を可能にするオプション
- * サーバー本体内部への搭載数に制限があります(下記参照)
- * SL230s Gen8 では、このオプションのキャパシタパックは使用できません、キャッシュ モジュールのみ使用します。

HP Smart アレイ FBWC 用
キャパシタパック(30cm ケーブル)
668943-B21 4,000 円 (税抜価格)

- * SL230s Gen8 で、HP 512MB FBWC Smart アレイ B シリーズ用使用時に必要なオプション
- * SL230s Gen8 では、HP 512MB FBWC Smart アレイ B シリーズ用に付属のキャパシタパックは使用できません。

HP SAS ライセンス キー 1 サーバー
BC393A 15,000 円 (税抜価格)

- * HP Dynamic Smart アレイ B320i コントローラーで SAS 接続を有効にするためのオプション
- * 同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書)でライセンス キー取得が必要

◆ Dynamic Smart アレイとは、Smart アレイの RAID エンジンがドライバーにより提供されるソフトウェア方式 RAID です。RAID の処理に CPU 負荷がかかります。

◆ HP H220i ホスト バス アダプターと HP Dynamic Smart アレイ B320i / ZM コントローラーは、HP ProLiant SL230s Gen8 サーバー本体のファームウェアを設定することで、どちらか一方を選択して使用できます。

◆ HP Dynamic Smart アレイ B320i コントローラーを使用するには、HP ProLiant SL230s Gen8 サーバー本体のファームウェアを 2012.04.04 (A) (4 6 2012) 以上にする必要があります。

◆ Dynamic Smart アレイおよび Smart アレイ コントローラーの FBWC のキャパシタパックは、SL230s Gen8 サーバー本体には合計 1 個まで搭載可能です。(FBWC はコントローラーあたり 1 個)

アレイ コントローラー



Smart アレイ P420 FBWC コントローラー(内部接続専用)

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

- * PCI Express Gen3 x8 モード、ローブファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- * 6Gb SAS / 6Gb SATA 対応、SATA NCQ 対応
- * 内部 x4 MiniSAS ポート(SFF8087)×2
- * 内蔵ノンホットプラグ HDD / SSD を 4 台まで接続可能
- * 1GB フラッシュ バックアップ式 リード/ライト キャッシュ
- * 最大 64 論理ドライブをサポート
- * 標準で RAID 0、1、1+0、5、5+0 をサポートし、ファームウェア 4.68 以降を適用することで RAID 6、6+0、1 ADM、10 ADM に標準対応
- * Smart キャッシュに対応 (Smart キャッシュまたは SAAP 2.0 のライセンスが必要)

HP Smart キャッシュ 1 サーバーライセンス
(1 年 24x7 テクニカルサポート付)
D7S26A 29,000 円 (税抜価格)

- * Smart キャッシュ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、Smart キャッシュ ライセンスの機能を利用する場合、1 ライセンスで可能
- * Smart キャッシュと SAAP 2.0 のライセンスはいずれか 1 つのみ適用可能
- * 1 年間の 24x7 テクニカル サポートが含まれています。2 年目以降については別途期間延長の Care Pack を購入してください。

HP Smart アレイ FBWC 用
キャパシタパック(30cm ケーブル)
668943-B21 4,000 円 (税抜価格)

- * SL230s Gen8 で、Smart アレイ P420 / P222 コントローラー使用時に必要なオプション
- * SL230s Gen8 では、Smart アレイ P420 / P222 コントローラーに付属のキャパシタパックは使用できません。

HP 4x SFF(2.5")ドライブ
Smart アレイ接続キット
670279-B21 5,000 円 (税抜価格)

- * Smart アレイ P420 / P222 コントローラーと、オプションの QR SFF ドライブケースを接続する際に必要
- * x4 Mini SAS ポート(SFF8087)から QR SFF ドライブ 4 台に接続するケーブル
- * 1 本のケーブルで 4 台の HDD / SSD をサポート



HP 2x LFF(3.5")ドライブ
Smart アレイ接続キット
670277-B21 5,000 円 (税抜価格)

- * Smart アレイ P420 / P222 コントローラーと、オプションの QR LFF ドライブケースを接続する際に必要
- * x4 Mini SAS ポート(SFF8087)から QR LFF ドライブ 2 台に接続するケーブル
- * 1 本のケーブルで 2 台の HDD をサポート



- ◆HP ProLiant SL230s Gen8 で、Smart アレイ P222 / P420 コントローラーを使用する場合には、コントローラーに付属のキャパシタパックは使用できません。
- ◆HP ProLiant SL230s Gen8 では、Smart アレイ P222 / P420 コントローラーと、内蔵ホットプラグ SFF ハードドライブを接続することはできません。
- ◆Smart アレイ P222 / P420 コントローラーの FBWC のキャパシタパックは SL230s Gen8 本体には合計 1 個まで搭載可能です。
- ◆オンライン アレイ拡張、オンライン論理ドライブ拡張、オンライン RAID レベル移行など、Smart アレイ コントローラーのいくつかの機能の利用には、オプションの追加が必要です。オプションで拡張される機能の詳細については、下記 Web サイトを参照してください。
<http://www.hp.com/jp/smartarray>
- ◆Smart キャッシュは、よく使うデータを SSD にキャッシュし、それ以外のデータを HDD に保存することで全体のストレージ性能の高速化を図るコントローラーベースのソリューションです。Smart キャッシュの機能の詳細については、下記の Web サイトを参照してください。
<http://www.hp.com/jp/smartcache>
- ◆Smart キャッシュに対応するには、Smart アレイ P420 コントローラーを使用し、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。
コントローラー ファームウェア：3.42 以降 ツール：ACU 9.40 以降
- ◆ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書)でライセンス キー取得が必要
- ◆RAID 1 ADM(Advanced Data Mirroring)は、3 台のドライブでミラーリングを構成し、1 台のドライブが故障した場合でも冗長性を維持することが可能です。
- ◆RAID 10 ADM は、RAID 1 ADM のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。
(HDD / SSD の必要台数は 6 台)
- ◆RAID 6 は、ストライプされたデータと 2 セットのパリティにより、ドライブが 2 台同時に故障した場合でもデータの保全性と可用性の提供が可能な機能です。(HDD / SSD の最少台数は 4 台)
- ◆RAID 5+0 と 6+0 は、RAID 5 または 6 のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。
(HDD / SSD の最少台数は、RAID 5+0 では 6 台、RAID 6+0 では 8 台)

Smart アレイ P222 コントローラー(内部接続専用)

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

- * PCI Express Gen3 x8 モード、ローブファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- * 6Gb SAS / 6Gb 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
- * 内蔵ノンホットプラグ HDD / SSD を4台まで接続可能
- * 512MB フラッシュ バックアップ式 リード/ライト キャッシュ
- * 最大 64 論理ドライブをサポート
- * 標準で RAID 0、1、1+0、5、5+0 をサポートし、ファームウェア 4.68 以降を適用することで RAID 6、6+0、1 ADM、10 ADM に標準対応

HP Smart アレイ FBWC 用
キャパシタパック(30cm ケーブル)
668943-B21 4,000 円 (税抜価格)

- * SL230s Gen8 で、Smart アレイ P420 / P222 コントローラー使用時に必要なオプション
- * SL230s Gen8 では、Smart アレイ P420 / P222 コントローラーに付属のキャパシタパックは使用できません。

HP 4x SFF(2.5")ドライブ
Smart アレイ接続キット
670279-B21 5,000 円 (税抜価格)

- * Smart アレイ P420 / P222 コントローラーと、オプションの QR SFF ドライブケースを接続する際に必要
- * x4 Mini SAS ポート(SFF8087)から QR SFF ドライブ 4 台に接続するケーブル
- * 1本のケーブルで4台の HDD / SSD をサポート

ハードドライブ



HP 2x LFF(3.5")ドライブ
Smart アレイ接続キット
670277-B21 5,000 円 (税抜価格)

- * Smart アレイ P420 / P222 コントローラーと、オプションの QR LFF ドライブケースを接続する際に必要
- * x4 Mini SAS ポート(SFF8087)から QR LFF ドライブ 2 台に接続するケーブル
- * 1本のケーブルで2台の HDD をサポート

ハードドライブ



- ◆HP ProLiant SL230s Gen8 で、Smart アレイ P222 / P420 コントローラーを使用する場合には、コントローラーに付属のキャパシタパックは使用できません。
- ◆HP ProLiant SL230s Gen8 では、Smart アレイ P222 / P420 コントローラーと、内蔵ホットプラグ SFF ハードドライブを接続することはできません。
- ◆Smart アレイ P222 / P420 コントローラーの FBWC のキャパシタパックは SL230s Gen8 本体には合計 1 個まで搭載可能です。
- ◆RAID 1 ADM(Advanced Data Mirroring)は、3 台のドライブでミラーリングを構成し、1 台のドライブが故障した場合でも冗長性を維持することが可能です。
- ◆RAID 10 ADM は、RAID 1 ADM のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。(HDD / SSD の必要台数は 6 台)
- ◆RAID 6 は、ストライプされたデータと 2 セットのパリティにより、ドライブが 2 台同時に故障した場合でもデータの保全性と可用性の提供が可能な機能です。(HDD / SSD の最少台数は 4 台)
- ◆RAID 5+0 と 6+0 は、RAID 5 または 6 のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。(HDD / SSD の最少台数は、RAID 5+0 では 6 台、RAID 6+0 では 8 台)

ハードドライブ



HP H220i
 ホスト バス
 アダプター、
 HP Dynamic
 Smart アレイ
 B320i コントローラー、
 Smart アレイ
 P222 / P420
 コントローラー接続

HP SL230s QR SFF(2.5")ドライブケース
 655615-B21 5,000 円 (税抜価格)

- * 4 ドライブ分の 2.5 型 QR (Quick Release) ドライブを搭載する SFF 対応ケース オプション
- * このオプションを 1 つで、最大 4 台搭載可能
- * HP H220i ホスト バス アダプター / HP Dynamic Smart アレイ B320i コントローラー 接続用 SAS ケーブル 1 本標準添付
- * HP Smart アレイ P222 / P420 コントローラー 接続の場合は、HP 4x SFF(2.5")ドライブ Smart アレイ接続キット(670279-B21)が必要です。

SFF ノンホットプラグ HDD

SFF 6Gb SAS 対応ドライブ

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

HP 1.2TB 10krpm QR
 2.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ
 718164-B21 132,000 円 (税抜価格)

SFF 6Gb SATA 対応ドライブ (NCQ 対応)

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

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

- ◆SFF QR ドライブと LFF QR ドライブの混在はできません。
- ◆HP H220i ホスト バス アダプターは、RAID 非対応となります。RAID を構築する場合は、Dynamic Smart アレイ B320i コントローラーを利用いただくか、またはオプションの Smart アレイ P420 / P222 コントローラーを購入ください。(OS の機能による RAID を除く)
- ◆ProLiant Gen8 サーバーの Smart アレイ/Dynamic Smart アレイ コントローラーでは、ACU 9.20 以降または Smart Storage Administrator に含まれる SmartSSD Wear Gauge ユーティリティにて定期的に SSD の保証使用量をご確認ください。
- ◆SmartSSD Wear Gauge ユーティリティは、HP H220i ホスト バス アダプターには対応しておりません。HP H220i ホスト バス アダプターと SSD の接続はサポートされますが、SSD の保証使用量を確認するには、Smart アレイ/Dynamic Smart アレイ コントローラーが必要となります。
- ◆SAS HDD、SATA HDD、SAS SSD、SATA SSD の混在は可能です。ただし、同じアレイ グループ内では SAS HDD、SATA HDD、SAS SSD、SATA SSD の混在はできません。
- ◆10k / 15k rpm SAS HDD は高いパフォーマンス、連続稼働性が要求される一般的なストレージ用途に最適です。また、7.2krpm SAS HDD、SATA HDD、VE SSD は利用頻度の少ないデータの一時保存用、ディスク バックアップ用として設計されています。システムの用途、使用環境に応じて、適切なドライブの規格を選定いただくことをお勧めします。SATA / SAS、HDD / SSD のドライブを選定する上で、SATA と SAS の I/F の特徴、HDD と SSD の特徴、SSD の種類 (VE / MLC / ME / SLC) と特徴については、下記 Web サイト「SATA ハードドライブと SAS ハードドライブの違いと選定のポイント」を参照してください。 http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/storage/sata_sas.html
- ◆大容量の RAID ボリュームを構成する場合、RAID 障害復旧後のリビルドに長時間を要します。その間冗長性が失われますので、特に SATA HDD 利用時は HDD 2 本の障害にも対応する RAID 6 (ADG) でのご利用を強く推奨します。
- ◆SATA HDD および 7.2krpm SAS HDD の標準保証は、システムの標準保証期間にかかわらず 1 年間となります。また、SSD の標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。



HP H220i
 ホスト バス
 アダプター、
 HP Dynamic
 Smart アレイ
 B320i コントローラー、
 Smart アレイ
 P222 / P420
 コントローラー接続

HP SL230s QR SFF(2.5")ドライブケース
 655615-B21 5,000 円 (税抜価格)

- * 4 ドライブ分の 2.5 型 QR (Quick Release) ドライブを搭載する SFF 対応ケース オプション
- * このオプションを1つで、最大 4 台搭載可能
- * HP H220i ホスト バス アダプター / HP Dynamic Smart アレイ B320i コントローラー 接続用 SAS ケーブル 1 本標準添付
- * HP Smart アレイ P222 / P420 コントローラー 接続の場合は、HP 4x SFF(2.5")ドライブ Smart アレイ接続キット(670279-B21)が必要です。

- ◆SFF QR ドライブと LFF QR ドライブの混在はできません。
- ◆HP H220i ホスト バス アダプターは、RAID 非対応となります。RAID を構築する場合は、Dynamic Smart アレイ B320i コントローラーを利用いただくか、またはオプションの Smart アレイ P420 / P222 コントローラーを購入ください。(OS の機能による RAID を除く)
- ◆ProLiant Gen8 サーバーの Smart アレイ / Dynamic Smart アレイ コントローラーでは、ACU 9.20 以降または Smart Storage Administrator に含まれる SmartSSD Wear Gauge ユーティリティにて定期的に SSD の保証使用量をご確認ください。
- ◆SmartSSD Wear Gauge ユーティリティは、HP H220i ホスト バス アダプターには対応していません。HP H220i ホスト バス アダプターと SSD の接続はサポートされますが、SSD の保証使用量を確認するには、Smart アレイ / Dynamic Smart アレイ コントローラーが必要となります。
- ◆SAS HDD、SATA HDD、SAS SSD、SATA SSD の混在は可能です。ただし、同じアレイ グループ内では SAS HDD、SATA HDD、SAS SSD、SATA SSD の混在はできません。
- ◆10k / 15k rpm SAS HDD は高いパフォーマンス、連続稼働性が要求される一般的なストレージ用途に最適です。また、7.2krpm SAS HDD、SATA HDD、VE SSD は利用頻度の少ないデータの一時保存用、ディスクバックアップ用として設計されています。システムの用途、使用環境に応じて、適切なドライブの規格を選定いただくことをお勧めします。SATA / SAS、HDD / SSD のドライブを選定する上で、SATA と SAS の I/F の特徴、HDD と SSD の特徴、SSD の種類 (VE / MLC / ME / SLC) と特徴については、下記 Web サイト「SATA ハードドライブと SAS ハードドライブの違いと選定のポイント」を参照してください。
http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/storage/sata_sas.html
- ◆大容量の RAID ボリュームを構成する場合、RAID 障害復旧後のリビルドに長時間を要します。その間冗長性が失われますので、特に SATA HDD 利用時は HDD 2 本の障害にも対応する RAID 6 (ADG) でのご利用を強く推奨します。
- ◆SATA HDD および 7.2krpm SAS HDD の標準保証は、システムの標準保証期間にかかわらず 1 年間となります。また、SSD の標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。

SFF ノンホットプラグ SSD

SFF 6Gb SATA ME SSD (NCQ 対応)

- HP 100GB ME QR
 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ
 730051-B21 79,000 円 (税抜価格)
- HP 200GB ME QR
 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ
 730053-B21 158,000 円 (税抜価格)
- HP 400GB ME QR
 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ
 730055-B21 316,000 円 (税抜価格)
- HP 800GB ME QR
 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ
 730057-B21 632,000 円 (税抜価格)

SFF 6Gb SATA VE SSD (NCQ 対応)

- HP 80GB VE QR
 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ
 734364-B21 47,000 円 (税抜価格)
- HP 120GB VE QR
 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ
 718174-B21 62,000 円 (税抜価格)
- HP 240GB VE QR
 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ
 718180-B21 131,000 円 (税抜価格)
- HP 300GB VE QR
 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ
 739892-B21 159,000 円 (税抜価格)
- HP 480GB VE QR
 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ
 718186-B21 261,000 円 (税抜価格)
- HP 600GB VE QR
 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ
 739902-B21 319,000 円 (税抜価格)
- HP 800GB VE QR
 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ
 718192-B21 428,000 円 (税抜価格)



HP H220i
 ホスト バス
 アダプター、
 HP Dynamic
 Smart アレイ
 B320i コントローラー、
 Smart アレイ
 P222 / P420
 コントローラー接続

HP SL230s QR LFF(3.5")ドライブケース
 655624-B21 8,000 円 (税抜価格)

- * 2 ドライブ分の 3.5 型 QR (Quick Release) ドライブを搭載する LFF 対応ケース オプション
- * このオプションを 1 つで、最大 2 台搭載可能
- * HP H220i ホスト バス アダプター / HP Dynamic Smart アレイ B320i コントローラー接続用 SAS ケーブル 1 本標準添付
- * HP Smart アレイ P222 / P420 コントローラー接続の場合は、HP 2x LFF(3.5")ドライブ Smart アレイ接続キット(670277-B21)が必要です。

LFF ノンホットプラグ HDD

LFF 6Gb SAS 対応ドライブ

600GB 15krpm ノンホットプラグ
 3.5 型 6G SAS QR HDD
 574758-B21 80,000 円 (税抜価格)

LFF 6Gb SATA 対応ドライブ (NCQ 対応)

HP 1TB 7.2krpm QR
 3.5 型 6G SATA ハードディスクドライブ
 672621-B21 32,000 円 (税抜価格)

HP 3TB 7.2krpm QR
 3.5 型 6G SATA ハードディスクドライブ
 647274-B21 87,000 円 (税抜価格)

HP 4TB 7.2krpm QR
 3.5 型 6G SATA ハードディスクドライブ
 697954-B21 114,000 円 (税抜価格)

- ◆SFF QR ドライブと LFF QR ドライブの混在はできません。
- ◆HP H220i ホスト バス アダプターは、RAID 非対応となります。RAID を構築する場合は、Dynamic Smart アレイ B320i コントローラーを利用いただくか、またはオプションの Smart アレイ P420 / P222 コントローラーを購入ください。(OS の機能による RAID を除く)
- ◆ProLiant Gen8 サーバーの Smart アレイ / Dynamic Smart アレイ コントローラーでは、ACU 9.20 以降または Smart Storage Administrator に含まれる SmartSSD Wear Gauge ユーティリティにて定期的に SSD の保証使用量をご確認ください。
- ◆SmartSSD Wear Gauge ユーティリティは、HP H220i ホスト バス アダプターには対応しておりません。HP H220i ホスト バス アダプターと SSD の接続はサポートされますが、SSD の保証使用量を確認するには、Smart アレイ / Dynamic Smart アレイ コントローラーが必要となります。
- ◆SAS HDD、SATA HDD、SAS SSD、SATA SSD の混在は可能です。
 ただし、同じアレイ グループ内では SAS HDD、SATA HDD、SAS SSD、SATA SSD の混在はできません。
- ◆10k / 15k rpm SAS HDD は高いパフォーマンス、連続稼働性が要求される一般的なストレージ用途に最適です。また、7.2krpm SAS HDD、SATA HDD、VE SSD は利用頻度の少ないデータの一時保存用、ディスク バックアップ用として設計されています。システムの用途、使用環境に応じて、適切なドライブの規格を選定いただくことをお勧めします。SATA / SAS、HDD / SSD のドライブを選定する上で、SATA と SAS の I/F の特徴、HDD と SSD の特徴、SSD の種類 (VE / MLC / ME / SLC) と特徴については、下記 Web サイト「SATA ハードドライブと SAS ハードドライブの違いと選定のポイント」を参照してください。 http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/storage/sata_sas.html
- ◆大容量の RAID ボリュームを構成する場合、RAID 障害復旧後のリビルドに長時間を要します。その間冗長性が失われますので、特に SATA HDD 利用時は HDD 2 本の障害にも対応する RAID 6 (ADG) でのご利用を強く推奨します。
- ◆SATA HDD および 7.2krpm SAS HDD の標準保証は、システムの標準保証期間にかかわらず 1 年間となります。また、SSD の標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。



HP H220i
 ホスト バス
 アダプター、
 HP Dynamic
 Smart アレイ
 B320i コントローラー

SL230s シングル SFF ホットプラグ
 ディスクケースキット
 698835-B21 6,000 円 (税抜価格)

- * 2.5 型ホットプラグ対応ドライブを搭載する SFF 対応ケース オプション
- * ドライブ 1 台分のケース×1
- * このオプションを 2 つ使用して、2 台の 2.5 型ホットプラグ対応ドライブを搭載することはできません。
- 2.5 型ホットプラグ対応ドライブを 2 台搭載する場合は、HP SL230s ホットプラグ 2 ベイ SFF(2.5") ドライブケース(655618-B21) を購入ください。
- * このオプションのドライブ ケージは、PCI Express Gen3 x16 スロット、または HP FlexibleLOM アダプター用スロットをどちらか 1 つ消費します。
- * HP H220i ホスト バス アダプター / HP Dynamic Smart アレイ B320i コントローラー 接続用 SAS ケーブル 1 本標準添付

HP SL230s ホットプラグ 2 ベイ
 SFF(2.5") ドライブケース
 655618-B21 9,000 円 (税抜価格)

- * 2.5 型ホットプラグ対応ドライブを搭載する SFF 対応ケース オプション
- * ドライブ 2 台分のケース×1
- * このオプションを 1 つで、最大 2 台搭載可能
- * このオプションのドライブ ケージを使用した場合、PCI Express Gen3 x16 スロットと HP FlexibleLOM アダプター用スロットは使用不可となります。
- 2.5 型ホットプラグ対応ドライブと、PCI Express Gen3 x16 スロット、または HP FlexibleLOM アダプター用スロットを併用する際は、SL230s シングル SFF ホットプラグ ディスクケースキット(698835-B21)を購入ください。
- * HP H220i ホスト バス アダプター / HP Dynamic Smart アレイ B320i コントローラー 接続用 SAS ケーブル 2 本標準添付

- ◆ HP H220i ホスト バス アダプターは、RAID 非対応となります。RAID を構築する場合は、Dynamic Smart アレイ B320i コントローラーを利用してください。(OS の機能による RAID を除く)
- ◆ SL230s Gen8 では、ホットプラグ対応ドライブと、オプションの Smart アレイ コントローラーを接続することはできません。
- ◆ ACU 9.20 以降または Smart Storage Administrator に含まれる SmartSSD Wear Gauge ユーティリティは、HP H220i ホスト バス アダプターには対応していません。
- HP H220i ホスト バス アダプターと SSD の接続はサポートされますが、保証使用量を確認することはできません。保証使用量の確認には、HP Dynamic Smart アレイ B320i コントローラーでの接続が必要となります。
- ◆ SAS HDD、SATA HDD、SAS SSD、SATA SSD の混在は可能です。
- ◆ 10k / 15k rpm SAS HDD は高いパフォーマンス、連続稼働性が要求される一般的なストレージ用途に最適です。また、7.2krpm SAS HDD、SATA HDD、VE SSD は利用頻度の少ないデータの一時保存用、ディスクバックアップ用として設計されています。システムの用途、使用環境に応じて、適切なドライブの規格を選定いただくことをお勧めします。
- SATA / SAS、HDD / SSD のドライブを選定する上で、SATA と SAS の I/F の特徴、HDD と SSD の特徴、SSD の種類 (VE / MLC / ME / SLC) と特徴については、下記 Web サイト「SATA ハードドライブと SAS ハードドライブの違いと選定のポイント」を参照してください。
http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/storage/sata_sas.html
- ◆ SATA HDD および 7.2krpm SAS HDD の標準保証は、システムの標準保証期間にかかわらず 1 年間となります。また、SSD の標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。

SFF ホットプラグ対応 HDD

SFF 6Gb SAS 対応ドライブ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

HP 1.2TB 10krpm SC
 2.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ
 697574-B21 132,000 円 (税抜価格)

* 在庫限定

HP 1.2TB 10krpm SC
 2.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ
 718162-B21 132,000 円 (税抜価格)

SFF 6Gb SATA 対応ドライブ(NCQ 対応)

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

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



HP H220i
ホスト バス
アダプター、
HP Dynamic
Smart アレイ
B320i コントローラー

SL230s シングル SFF ホットプラグ ディスクケージキット 698835-B21 6,000 円 (税抜価格)

- * 2.5 型ホットプラグ対応ドライブを搭載する SFF 対応ケージ オプション
- * ドライブ 1 台分のケージ×1
- * このオプションを 2 つ使用して、2 台の 2.5 型ホットプラグ対応ドライブを搭載することはできません。
2.5 型ホットプラグ対応ドライブを 2 台搭載する場合は、HP SL230s ホットプラグ 2 ベイ SFF(2.5") ドライブケージ(655618-B21) を購入ください。
- * このオプションのドライブ ケージは、PCI Express Gen3 x16 スロット、または HP FlexibleLOM アダプター用スロットをどちらか 1 つ消費します。
- * HP H220i ホスト バス アダプター / HP Dynamic Smart アレイ B320i コントローラー 接続用 SAS ケーブル 1 本標準添付

HP SL230s ホットプラグ 2 ベイ SFF(2.5") ドライブケージ 655618-B21 9,000 円 (税抜価格)

- * 2.5 型ホットプラグ対応ドライブを搭載する SFF 対応ケージ オプション
- * ドライブ 2 台分のケージ×1
- * このオプションを 1 つで、最大 2 台搭載可能
- * このオプションのドライブ ケージを使用した場合、PCI Express Gen3 x16 スロットと HP FlexibleLOM アダプター用スロットは使用不可となります。
2.5 型ホットプラグ対応ドライブと、PCI Express Gen3 x16 スロット、または HP FlexibleLOM アダプター用スロットを併用する際は、SL230s シングル SFF ホットプラグ ディスクケージキット(698835-B21)を購入ください。
- * HP H220i ホスト バス アダプター / HP Dynamic Smart アレイ B320i コントローラー 接続用 SAS ケーブル 2 本標準添付

SFF ホットプラグ対応 SSD

SFF 6Gb SAS SSD

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

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

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

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

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

- ◆ HP H220i ホスト バス アダプターは、RAID 非対応となります。RAID を構築する場合は、Dynamic Smart アレイ B320i コントローラーを利用ください。(OS の機能による RAID を除く)
- ◆ SL230s Gen8 では、ホットプラグ対応ドライブと、オプションの Smart アレイ コントローラーを接続することはできません。
- ◆ ACU 9.20 以降または Smart Storage Administrator に含まれる SmartSSD Wear Gauge ユーティリティは、HP H220i ホスト バス アダプターには対応していません。HP H220i ホスト バス アダプターと SSD の接続はサポートされますが、保証使用量を確認することはできません。
保証使用量の確認には、HP Dynamic Smart アレイ B320i コントローラーでの接続が必要となります。
- ◆ SAS HDD、SATA HDD、SAS SSD、SATA SSD の混在は可能です。
- ◆ 10k / 15k rpm SAS HDD は高いパフォーマンス、連続稼働性が要求される一般的なストレージ用途に最適です。また、7.2krpm SAS HDD、SATA HDD、VE SSD は利用頻度の少ないデータの一時保存用、ディスク バックアップ用として設計されています。システムの用途、使用環境に応じて、適切なドライブの規格を選定いただくことをお勧めします。
SATA / SAS、HDD / SSD のドライブを選定する上で、SATA と SAS の I/F の特徴、HDD と SSD の特徴、SSD の種類 (VE / MLC / ME / SLC) と特徴については、下記 Web サイト「SATA ハードドライブと SAS ハードドライブの違いと選定のポイント」を参照してください。
http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/storage/sata_sas.html
- ◆ SATA HDD および 7.2krpm SAS HDD の標準保証は、システムの標準保証期間にかかわらず 1 年間となります。また、SSD の標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。



HP H220i
ホスト バス
アダプター、
HP Dynamic
Smart アレイ
B320i コントローラー

SL230s シングル SFF ホットプラグ
ディスクケースキット
698835-B21 6,000 円 (税抜価格)

- * 2.5 型ホットプラグ対応ドライブを搭載する SFF 対応ケージ オプション
- * ドライブ 1 台分のケージ×1
- * このオプションを 2 つ使用して、2 台の 2.5 型ホットプラグ対応ドライブを搭載することはできません。
- 2.5 型ホットプラグ対応ドライブを 2 台搭載する場合は、HP SL230s ホットプラグ 2 ペイ SFF(2.5") ドライブケース(655618-B21) を購入ください。
- * このオプションのドライブ ケージは、PCI Express Gen3 x16 スロット、または HP FlexibleLOM アダプター用スロットをどちらか 1 つ消費します。
- * HP H220i ホスト バス アダプター / HP Dynamic Smart アレイ B320i コントローラー 接続用 SAS ケーブル 1 本標準添付

HP SL230s ホットプラグ 2 ペイ
SFF(2.5") ドライブケース
655618-B21 9,000 円 (税抜価格)

- * 2.5 型ホットプラグ対応ドライブを搭載する SFF 対応ケージ オプション
- * ドライブ 2 台分のケージ×1
- * このオプションを 1 つで、最大 2 台搭載可能
- * このオプションのドライブ ケージを使用した場合、PCI Express Gen3 x16 スロットと HP FlexibleLOM アダプター用スロットは使用不可となります。
- 2.5 型ホットプラグ対応ドライブと、PCI Express Gen3 x16 スロット、または HP FlexibleLOM アダプター用スロットを併用する際は、SL230s シングル SFF ホットプラグ ディスクケースキット(698835-B21)を購入ください。
- * HP H220i ホスト バス アダプター / HP Dynamic Smart アレイ B320i コントローラー 接続用 SAS ケーブル 2 本標準添付

- ◆HP H220i ホスト バス アダプターは、RAID 非対応となります。RAID を構築する場合は、Dynamic Smart アレイ B320i コントローラーを利用ください。(OS の機能による RAID を除く)
- ◆SL230s Gen8 では、ホットプラグ対応ドライブと、オプションの Smart アレイ コントローラーを接続することはできません。
- ◆ACU 9.20 以降または Smart Storage Administrator に含まれる SmartSSD Wear Gauge ユーティリティは、HP H220i ホスト バス アダプターには対応していません。
- HP H220i ホスト バス アダプターと SSD の接続はサポートされますが、保証使用量を確認することはできません。保証使用量の確認には、HP Dynamic Smart アレイ B320i コントローラーでの接続が必要となります。
- ◆SAS HDD、SATA HDD、SAS SSD、SATA SSD の混在は可能です。
- ◆10k / 15k rpm SAS HDD は高いパフォーマンス、連続稼働性が要求される一般的なストレージ用途に最適です。また、7.2krpm SAS HDD、SATA HDD、VE SSD は利用頻度の少ないデータの一時保存用、ディスクバックアップ用として設計されています。システムの用途、使用環境に応じて、適切なドライブの規格を選定いただくことをお勧めします。
- SATA / SAS、HDD / SSD のドライブを選定する上で、SATA と SAS の I/F の特徴、HDD と SSD の特徴、SSD の種類 (VE / MLC / ME / SLC) と特徴については、下記 Web サイト「SATA ハードドライブと SAS ハードドライブの違いと選定のポイント」を参照してください。
http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/storage/sata_sas.html
- ◆SATA HDD および 7.2krpm SAS HDD の標準保証は、システムの標準保証期間にかかわらず 1 年間となります。また、SSD の標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。

SFF ホットプラグ対応 SSD

SFF 6Gb SATA ME SSD (NCQ 対応)

HP 100GB ME SC
2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ
691862-B21 79,000 円 (税抜価格)

HP 200GB ME SC
2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ
691864-B21 158,000 円 (税抜価格)

HP 400GB ME SC
2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ
691866-B21 316,000 円 (税抜価格)

HP 800GB ME SC
2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ
691868-B21 632,000 円 (税抜価格)

SFF 6Gb SATA VE SSD (NCQ 対応)

HP 80GB VE SC
2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ
734360-B21 47,000 円 (税抜価格)

HP 120GB VE SC
2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ
717965-B21 62,000 円 (税抜価格)

HP 240GB VE SC
2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ
717969-B21 131,000 円 (税抜価格)

HP 300GB VE SC
2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ
739888-B21 159,000 円 (税抜価格)

HP 480GB VE SC
2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ
717971-B21 261,000 円 (税抜価格)

HP 600GB VE SC
2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ
739898-B21 319,000 円 (税抜価格)

HP 800GB VE SC
2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ
717973-B21 428,000 円 (税抜価格)

PCI Express 接続 IO アクセラレータ G2 (半導体ストレージ)

HP 365GB MLC G2 PCIe IO アクセラレータ
673642-B21 740,000 円 (税抜価格)

- * PCI Express Gen2 x4 モード、
ロープロファイル/フルハイト x4 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- * MLC (Multi Level Cell)モデル
- * 最大転送速度 : Read 時 900MB/s、415,000 IOPS(512B)、Write 時 590MB/s、535,000 IOPS(512B)
- * IO アクセラレータの容量あたりの要求システム メモリは下記コメントを参照

HP 785GB MLC G2 PCIe IO アクセラレータ
673644-B21 1,530,000 円 (税抜価格)

- * PCI Express Gen2 x4 モード、
ロープロファイル/フルハイト x4 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- * MLC (Multi Level Cell)モデル
- * 最大転送速度 : Read 時 1.5GB/s、443,000 IOPS(512B)、Write 時 1.1GB/s、535,000 IOPS(512B)
- * IO アクセラレータの容量あたりの要求システム メモリは下記コメントを参照

HP 1205GB MLC G2 PCIe IO アクセラレータ
673646-B21 2,120,000 円 (税抜価格)

- * PCI Express Gen2 x4 モード、
ロープロファイル/フルハイト x4 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- * MLC (Multi Level Cell)モデル
- * 最大転送速度 : Read 時 1.5GB/s、445,000 IOPS(512B)、Write 時 1.3GB/s、535,000 IOPS(512B)
- * IO アクセラレータの容量あたりの要求システム メモリは下記コメントを参照

- ◆ HP PCIe IO アクセラレータは PCI Express スロット直接接続となります。
- ◆ HP PCIe IO アクセラレータのサポートする OS は、ドライバー-v3.2.4 では、以下になります。
 - ・ サポート OS : Windows Server 2012、Windows Server 2008 x64 SP2, R2 SP1、Red Hat Enterprise Linux x64 5, 6、SUSE Linux Enterprise Server x64 10, 11、VMware ESXi 5.1
- ◆ IO アクセラレータ G2 はドライバー-v3.1 以降 (3TB モデルのみドライバー-v3.2.3 以降) でサポートされます。
- ◆ IO アクセラレータ G1 と IO アクセラレータ G2 を混在する場合、IO アクセラレータ G1 のドライバーは v3.1 以降にアップグレードが必要です。
- ◆ ファームウェアとドライバーの対応バージョンはそれぞれ決まっており、オプション購入時および修理交換時には、最新ファームウェアが実装されて提供されます。また、ファームウェアのダウングレードは出来ません。(最新ファームウェア、最新ドライバーの使用を推奨)
詳細は下記 Web サイトの最新のユーザーガイドを参照してください。
<http://h20000.www2.hp.com/bizsupport/TechSupport/DocumentIndex.jsp?contentType=SupportManual&lang=en&cc=us&docIndexId=64179&taskId=101&prodTypeId=329290&prodSeriesId=4151345>
- ◆ Write 時に使用されるブロック単位の違いにより、システムに要求されるメモリ容量が異なります。
(例 : ドライバー-v2.3.10 / 3.1 以降では、ブロックサイズ 4KB の場合、IO アクセラレータ 100GB あたり、530MB のメモリが必要)
要求されるメモリ容量などの詳細については、上記 Web サイトの最新のユーザーガイドを参照してください。
- ◆ OS Disk としては使用できません。
- ◆ OS 上でのソフトウェア RAID をサポート
- ◆ HP PCIe IO アクセラレータは高速な書き込み性能が要求されるストレージ用途に最適です。また、HP PCIe ワークロードアクセラレータは高速な読み取り性能や高い耐久性が要求されるストレージ用途に最適です。システムの用途、使用環境に応じて、適切なアクセラレータを選定いただくことをお勧めします。
- ◆ IO アクセラレータ G2 の標準保証期間は、システムの標準保証期間にかかわらず、保証期限(3年間)または保証使用量に達した時のいずれか早い方となります。なお、IO アクセラレータ(G1)製品の標準保証は、システムの保証期間にかかわらず 3年間となります。
IO アクセラレータ(G1)製品には保証使用量はありません。

PCI Express 接続 ワークロードアクセラレータ (半導体ストレージ)

HP 350GB HE PCIe ワークロードアクセラレータ
708088-B21 1,560,000 円 (税抜価格)

- * PCI Express Gen2 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- * SLC (Single Level Cell) モデル
- * 最大転送速度 : Read 時 3.2GB/s、715,000 IOPS (random 4KB)、Write 時 755MB/s、95,000 IOPS (Random 4KB)

HP 700GB HE PCIe ワークロードアクセラレータ
708090-B21 2,830,000 円 (税抜価格)

- * PCI Express Gen2 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- * SLC (Single Level Cell) モデル
- * 最大転送速度 : Read 時 3.2GB/s、715,000 IOPS (random 4KB)、Write 時 755MB/s、95,000 IOPS (Random 4KB)

- ◆ HP PCIe ワークロードアクセラレータは PCI Express スロット直接接続となります。
- ◆ HP PCIe ワークロードアクセラレータのサポートする OS は以下になります。
 - ・ サポート OS : Windows Server 2012、Windows Server 2008 R2 SP1、Red Hat Enterprise Linux x64 5.7, 5.8, 5.9, 6.1, 6.2, 6.3, 6.4、SUSE Linux Enterprise Server x64 11 SP1, SP2、VMware ESXi 5.0, 5.1
- ◆ 効率よく性能を発揮するため、ワークロードアクセラレータ 1 枚あたり、6GB のシステム メモリの搭載を推奨します。
- ◆ OS Disk としては使用できません。
- ◆ OS 上でのソフトウェア RAID をサポート
- ◆ HP PCIe ワークロードアクセラレータは高速な読み取り性能や高い耐久性が要求されるストレージ用途に最適です。また、HP PCIe IO アクセラレータは高速な書き込み性能が要求されるストレージ用途に最適です。システムの用途、使用環境に応じて、適切なアクセラレータを選定いただくことをお勧めします。
- ◆ HP PCIe ワークロードアクセラレータの標準保証期間は、システムの標準保証期間にかかわらず、3 年間または保証使用量に達した時のいずれか早い方となります。
- ◆ サーバー本体用のハードウェア保守サービスは、原則、サーバー本体に内蔵されるオプションを保守範囲としておりますが、ワークロードアクセラレータについては、サーバー本体用とは別にワークロードアクセラレータ用のハードウェア保守サービスが必要となります。原則、サーバー本体と同等のサービスレベルを持つワークロードアクセラレータ用ハードウェア保守サービスを別途購入ください。

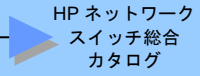
イーサネット



SL230s Gen8 オンボード ネットワーク アダプター

| | | |
|---|---------------|---|
| HP Ethernet 1Gb 2 ポート 361i ネットワーク アダプター | RJ-45 コネクタ | イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T × 2) |
|---|---------------|---|

* インテル製コントローラー(Intel Ethernet I350)搭載



HP FlexibleLOM スロット用ネットワーク アダプター

1GbE ネットワーク アダプター

| | | |
|--|---------------|---|
| HP Ethernet 1Gb 4 ポート 331FLR ネットワーク アダプター 629135-B21 34,000 円 (税抜価格) | RJ-45 コネクタ | イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T × 4) |
|--|---------------|---|

* PCI Express Gen2 x4、HP FlexibleLOM アダプター
* Broadcom 製コントローラー(BCM5719)搭載

| | | |
|--|---------------|---|
| HP Ethernet 1Gb 4 ポート 366FLR ネットワーク アダプター 665240-B21 34,000 円 (税抜価格) | RJ-45 コネクタ | イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T × 4) |
|--|---------------|---|

* PCI Express Gen2 x4、HP FlexibleLOM アダプター
* インテル製コントローラー(Intel Ethernet I350)搭載
* SR-IOV に対応予定

10GbE ネットワーク アダプター

| | | |
|---|---------------|---|
| HP FlexFabric 10Gb 2 ポート 533FLR-T ネットワーク アダプター 700759-B21 81,000 円 (税抜価格) | RJ-45 コネクタ | イーサネット(10GbBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX × 2) |
|---|---------------|---|

* PCI Express Gen2 x8、HP FlexibleLOM アダプター
* Broadcom 製コントローラー(BCM57810S)搭載
* TOE、SR-IOV に対応
* Cat 6 以上のツイストペアケーブルが必要(Cat 6A 以上を推奨)
Cat 6 ツイストペアケーブルで接続する場合の最大距離は 30 メートル
Cat 6A ツイストペアケーブルで接続する場合の最大距離は 100 メートル
* 搭載の制限は、下記コメントを参照してください。

| | | |
|--|---------------|---|
| HP Ethernet 10Gb 2 ポート 561FLR-T ネットワーク アダプター 700699-B21 100,000 円 (税抜価格) | RJ-45 コネクタ | イーサネット(10GbBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX × 2) |
|--|---------------|---|

* PCI Express Gen2 x8、HP FlexibleLOM アダプター
* インテル製コントローラー(Intel X540)搭載
* SR-IOV に対応
* Cat 6 以上のツイストペアケーブルが必要(Cat 6A 以上を推奨)
Cat 6 ツイストペアケーブルで接続する場合の最大距離は 30 メートル
Cat 6A ツイストペアケーブルで接続する場合の最大距離は 100 メートル
* 搭載の制限は、下記コメントを参照してください。

◆HP FlexibleLOM アダプターとは、システムボード内蔵(オンボード)NIC が、選択/変更可能となったアダプターです。
HP FlexibleLOM アダプターは 1 枚搭載が必要です。(最大 1 枚)
標準搭載の HP FlexibleLOM アダプターを変更する場合は、標準搭載アダプターと交換になります。

◆10GbE ネットワーク カード(533FLR-T / 561FLR-T / 530FLR / 560FLR / 530T / 561T / 530SFP+ / 560SFP+ / NC552SFP / NC523SFP)と
コンパジド ネットワーク アダプター(CNA、526FLR / 534FLR / 554FLR)は、カード 1 枚あたり、2GB 以上のメモリがサーバーに
搭載されている必要があります。

◆10GbE SFP+ 銅線ケーブルおよびトランシーバーは、10GbE SFP+ ネットワーク アダプター用オプションの項目を参照してください。

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

HP FlexibleLOM スロット用ネットワーク アダプター

10GbE SFP+ネットワーク アダプター

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

SFP+
コネクタ

イーサネット
(10GbE SFP+ × 2)

10GbE SFP+
ネットワーク
アダプター用
銅線ケーブルと
トランシーバー

- * PCI Express Gen2 x8、HP FlexibleLOM アダプター
- * Broadcom 製コントローラー(BCM57810S)搭載
- * デュアル ポート(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続、または 10GBase-SR/LR)
- * 搭載の制限は、下記コメントを参照してください。
- * TOE、SR-IOV (Windows のみ) に対応

HP Ethernet 10Gb 2 ポート
560FLR-SFP+ ネットワーク アダプター
665243-B21 67,000 円 (税抜価格)

SFP+
コネクタ

イーサネット
(10GbE SFP+ × 2)

- * PCI Express Gen2 x8、HP FlexibleLOM アダプター
- * インテル製コントローラー(Intel 82599)搭載
- * デュアル ポート(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続、または 10GBase-SR/LR、1000Base-SX)
- * 搭載の制限は、下記コメントを参照してください。
- * SR-IOV に対応

10GbE コンバージド ネットワーク アダプター (CNA)

HP FlexFabric 10Gb 2 ポート
526FLR-SFP+ コンバージド ネットワーク アダプター
629138-B21 87,000 円 (税抜価格)

SFP+
コネクタ

イーサネット
(10GbE SFP+ × 2)

- * PCI Express Gen2 x8、HP FlexibleLOM アダプター
- * QLogic 製 P3+ コントローラー搭載
- * デュアル ポート(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続、または 10GBase-SR)
- * 搭載の制限は、下記コメントを参照してください。
- * TOE、iSCSI アクセラレータ、iSCSI Boot、FCoE に対応
- * 526FLR は、CEE (Converged Enhanced Ethernet)により、NIC 機能のほか、FCoE 機能が利用可能です。

HP FlexFabric 10Gb 2 ポート
534FLR-SFP+ コンバージド ネットワーク アダプター
700751-B21 75,000 円 (税抜価格)

SFP+
コネクタ

イーサネット
(10GbE SFP+ × 2)

- * PCI Express Gen2 x8、HP FlexibleLOM アダプター
- * Broadcom 製コントローラー(BCM57810S)搭載
- * デュアル ポート(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続、または 10GBase-SR)
- * 搭載の制限は、下記コメントを参照してください。
- * TOE、iSCSI アクセラレータ、iSCSI Boot、FCoE、SR-IOV (Windows のみ)に対応
- * 534FLR は、CEE (Converged Enhanced Ethernet)により、NIC 機能のほか、FCoE 機能が利用可能です。

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

SFP+
コネクタ

イーサネット
(10GbE SFP+ × 2)

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



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

◆HP FlexibleLOM アダプターとは、システムボード内蔵(オンボード)NIC が、選択/変更可能となったアダプターです。
HP FlexibleLOM アダプターは 1 枚搭載が必要です。(最大 1 枚)
標準搭載の HP FlexibleLOM アダプターを変更する場合は、標準搭載アダプターと交換になります。

◆10GbE ネットワーク カード(533FLR-T / 561FLR-T / 530FLR / 560FLR / 530T / 561T / 530SFP+ / 560SFP+ / NC552SFP / NC523SFP)と
コンバージド ネットワーク アダプター(CNA、526FLR / 534FLR / 554FLR)は、カード 1 枚あたり、2GB 以上のメモリがサーバーに
搭載されている必要があります。

◆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。CNA (Converged Network Adapter) は、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 のプロトコルの使用には、CNA を CNS (Converged
Network Switch) に接続する必要があります。CNS で Ethernet とファイバーチャネルそれぞれのポートに分岐されます。

◆CNA ではサポートされる OS 及びストレージに差異があります。ご注意ください。詳細は、下記 Web サイトのストレージ・サーバー接続情報を
参照してください。 <http://www.hp.com/jp/connectivity>

◆10GbE SFP+ 銅線ケーブルおよびトランシーバーは、10GbE SFP+ ネットワーク アダプター用オプションの項目を参照してください。

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

1GbE ネットワーク カード

| | | |
|--|----------------|---|
| <p>HP NC112T Gigabit サーバー アダプター 503746-B21 8,000 円 (税抜価格)</p> <p>* PCI Express Gen1 x1 モード、 ロープロファイル/フルハイット x1 コネクター対応、ハーフレングス アダプター * インテル製コントローラー(Intel 82574L)搭載</p> | RJ-45 コネクター | イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T×1) |
| <p>HP Ethernet 1Gb 2 ポート 332T ネットワーク アダプター 615732-B21 20,000 円 (税抜価格)</p> <p>* PCI Express Gen2 x1 モード、 ロープロファイル/フルハイット x1 コネクター対応、ハーフレングス アダプター * Broadcom 製コントローラー(BCM5720)搭載</p> | RJ-45 コネクター | イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T×2) |
| <p>HP Ethernet 1Gb 2 ポート 361T ネットワーク アダプター 652497-B21 23,000 円 (税抜価格)</p> <p>* PCI Express Gen2 x4 モード、 ロープロファイル/フルハイット x4 コネクター対応、ハーフレングス アダプター * インテル製コントローラー(Intel Ethernet I350)搭載</p> | RJ-45 コネクター | イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T×2) |
| <p>HP Ethernet 1Gb 4 ポート 331T ネットワーク アダプター 647594-B21 38,000 円 (税抜価格)</p> <p>* PCI Express Gen2 x4 モード、 ロープロファイル/フルハイット x4 コネクター対応、ハーフレングス アダプター * Broadcom 製コントローラー(BCM5719)搭載</p> | RJ-45 コネクター | イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T×4) |
| <p>HP NC365T 4 ポート Ethernet サーバー アダプター 593722-B21 48,000 円 (税抜価格)</p> <p>* PCI Express Gen2 x4 モード、 ロープロファイル/フルハイット x4 コネクター対応、ハーフレングス アダプター * インテル製コントローラー(Intel 82580)搭載</p> | RJ-45 コネクター | イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T×4) |

HP ネットワーク
スイッチ総合
カタログ

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

10GbE ネットワーク カード

| | | |
|---|---------------|--|
| <p>HP Ethernet 10Gb 2ポート 530T ネットワーク アダプター 656596-B21 75,000 円 (税抜価格)</p> <p>* PCI Express Gen2 x8 モード、 ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター * Broadcom 製コントローラー(BCM57810S)搭載 * TOE、SR-IOV に対応 * Cat 6 以上のツイストペアケーブルが必要(Cat 6A 以上を推奨) Cat 6 ツイストペアケーブルで接続する場合の最大距離は 30 メートル Cat 6A ツイストペアケーブルで接続する場合の最大距離は 100 メートル * 搭載の制限は、下記コメントを参照してください。</p> | RJ-45 コネクタ | イーサネット(100Base-TX, 1000Base-T, 10GBase-T×2) |
|---|---------------|--|

HP ネットワーク
スイッチ総合
カタログ

| | | |
|--|---------------|--|
| <p>HP Ethernet 10Gb 2ポート 561T ネットワーク アダプター 716591-B21 106,000 円 (税抜価格)</p> <p>* PCI Express Gen2 x8 モード、 ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター * インテル製コントローラー(Intel X540)搭載 * SR-IOV に対応 * Cat 6 以上のツイストペアケーブルが必要(Cat 6A 以上を推奨) Cat 6 ツイストペアケーブルで接続する場合の最大距離は 30 メートル Cat 6A ツイストペアケーブルで接続する場合の最大距離は 100 メートル * 搭載の制限は、下記コメントを参照してください。</p> | RJ-45 コネクタ | イーサネット(10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX×2) |
|--|---------------|--|

10GbE SFP+ ネットワーク カード

| | | |
|--|--------------|--------------------------|
| <p>HP Ethernet 10Gb 2ポート 530SFP+ ネットワーク アダプター 652503-B21 70,000 円 (税抜価格)</p> <p>* PCI Express Gen2 x8 モード、 ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター * Broadcom 製コントローラー(BCM57810S)搭載 * デュアル ポート(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続、またはイーサネット 10GBase-SR/LR) * TOE、SR-IOV (Windows のみ) に対応 * 搭載の制限は、下記コメントを参照してください。</p> | SFP+ コネクタ | イーサネット (10GbE SFP+×2) |
|--|--------------|--------------------------|

10GbE SFP+
ネットワーク
アダプター用
銅線ケーブルと
トランシーバー

| | | |
|---|--------------|--------------------------|
| <p>HP Ethernet 10Gb 2ポート 560SFP+ ネットワーク アダプター 665249-B21 70,000 円 (税抜価格)</p> <p>* PCI Express Gen2 x8 モード、 ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター * インテル製コントローラー(Intel82599)搭載 * デュアル ポート(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続、またはイーサネット 10GBase-SR/LR、1000Base-SX) * SR-IOV に対応 * 搭載の制限は、下記コメントを参照してください。</p> | SFP+ コネクタ | イーサネット (10GbE SFP+×2) |
|---|--------------|--------------------------|

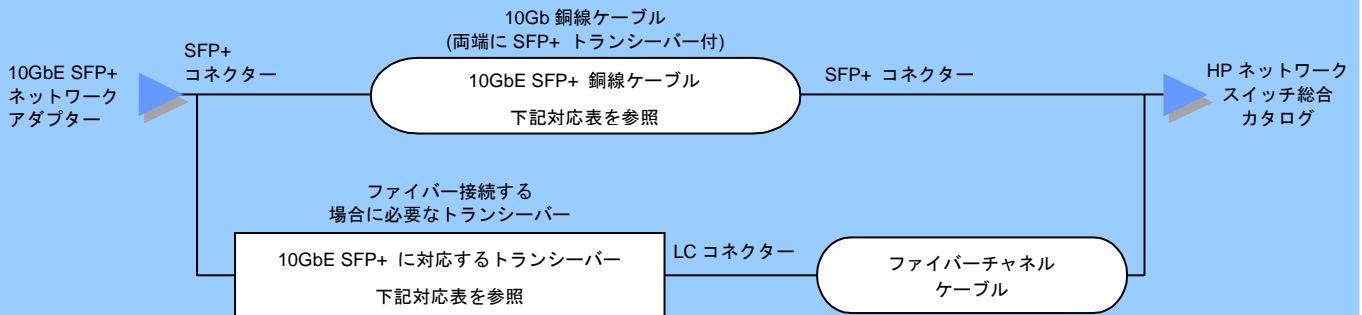
| | | |
|--|--------------|--------------------------|
| <p>HP NC552SFP デュアルポート 10GbE サーバー アダプター 614203-B21 64,000 円 (税抜価格)</p> <p>* PCI Express Gen2 x8 モード、 ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター * Emulex 製 BE3 コントローラー搭載 * デュアル ポート(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続、またはイーサネット 10GBase-SR/LR/LRM) * TOE に対応(Windows のみ) * 搭載の制限は、下記コメントを参照してください。</p> | SFP+ コネクタ | イーサネット (10GbE SFP+×2) |
|--|--------------|--------------------------|

| | | |
|---|--------------|--------------------------|
| <p>HP NC523SFP デュアルポート 10GbE サーバー アダプター 593717-B21 64,000 円 (税抜価格)</p> <p>* PCI Express Gen2 x8 モード、 ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター * QLogic 製コントローラー(cLOM8214)搭載 * デュアル ポート(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続、またはイーサネット 10GBase-SR/LR/LRM) * 搭載の制限は、下記コメントを参照してください。</p> | SFP+ コネクタ | イーサネット (10GbE SFP+×2) |
|---|--------------|--------------------------|

◆10GbE ネットワーク カード(533FLR-T / 561FLR-T / 530FLR / 560FLR / 530T / 561T / 530SFP+ / 560SFP+ / NC552SFP / NC523SFP)とコンバージド ネットワーク アダプター(CNA、526FLR / 534FLR / 554FLR)は、カード 1 枚あたり、2GB 以上のメモリがサーバーに搭載されている必要があります。
◆10GbE SFP+ 銅線ケーブルおよびトランシーバーは、10GbE SFP+ ネットワーク アダプター用オプションの項目を参照してください。
◆NIC のチーム構成については、以下の Web サイトを参考にしてください。
http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/support/support_02/support02_03_02.html

10GbE SFP+ ネットワーク アダプター用オプション

10GbE SFP+ ネットワーク アダプター用 銅線ケーブル(DAC ケーブル)とトランシーバー



- * ファイバー ケーブルが別途必要
- * 10GBase-SR トランシーバーは、850nm マルチモード OM2 ファイバー ケーブルで最大 82m、850nm 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
- * 10GBase-LRM トランシーバーは、1310nm 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
- * 10GBase-LR トランシーバーは、1310nm 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
- * 1000Base-SX トランシーバーは、850nm マルチモード OM3 ファイバー ケーブルで最大 550m の接続に対応

* マルチモード ファイバーチャネル ケーブルは下記表を参照

マルチモード ファイバーチャネル ケーブル (LC-LC) OM3 ケーブル

| ケーブル長 | 型番 | 税抜価格 |
|-------|--------|----------|
| 5m | AJ836A | 15,000 円 |
| 15m | AJ837A | 19,000 円 |
| 30m | AJ838A | 30,000 円 |
| 50m | AJ839A | 50,000 円 |



10GbE SFP+ 銅線ケーブル



10Gb SR SFP+ モジュール



OM3 マルチモード FC ケーブル(アクアブルー)

下記対応表を参照し、FlexibleLOM および PCI Express の 10GbE SFP+ NIC でサポートする長さの銅線ケーブルまたは、サポートするトランシーバーを選択してください。

銅線ケーブルとトランシーバーの各ネットワーク カード対応表

| 製品名 | 型番 | 税抜価格 | 530FLR-SFP+ | 560FLR-SFP+ | 526 FLR-SFP+ | 534 FLR-SFP+ | 554FLR-SFP+ | 530 SFP+ | 560 SFP+ | NC552 SFP | NC523 SFP |
|---------------------------------------|------------|-----------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|----------|----------|-----------|-----------|
| 銅線ケーブル(DAC ケーブル) | | | | | | | | | | | |
| 10GbE SFP+ 銅線ケーブル 0.5m | 487649-B21 | 15,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 10GbE SFP+ 銅線ケーブル 1m | 487652-B21 | 17,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 10GbE SFP+ 銅線ケーブル 3m | 487655-B21 | 23,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 10GbE SFP+ 銅線ケーブル 5m | 537963-B21 | 27,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 10GbE SFP+ 銅線ケーブル 7m | 487658-B21 | 30,000 円 | — | — | — | — | — | — | — | — | ○ |
| HP X240 10G SFP+ SFP+ 0.65m DAC Cable | JD095C | 22,600 円 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| HP X240 10G SFP+ SFP+ 1.2m DAC Cable | JD096C | 25,300 円 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| HP X240 10G SFP+ SFP+ 3m DAC Cable | JD097C | 36,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| HP X240 10G SFP+ SFP+ 5m DAC Cable | JG081C | 39,900 円 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| トランシーバー(SFP+ / SFP) | | | | | | | | | | | |
| 10GbE SR SFP+モジュール | 455883-B21 | 90,000 円 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 10GbE LRM SFP+モジュール | 455889-B21 | 185,000 円 | — | — | — | — | — | — | — | ○ | ○ |
| 10GbE LR SFP+モジュール | 455886-B21 | 150,000 円 | ○ | ○ | — | ○ | — | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 1000Base-SX SFP モジュール | 453151-B21 | 44,000 円 | — | ○ | — | — | — | — | ○ | — | — |

* 上記 DAC ケーブル、トランシーバーの対応については NIC 側のサポート状況になります。DAC ケーブルについては、接続されるスイッチ側のサポートにより選択ください。

サーバー マネージメント



統合管理ソフトウェア

Insight Control サーバー プロビジョニングを含むライセンス

Insight Control 1 サーバー ライセンス
(1年 24×7 サポート付)
C6N27A 54,000 円 (税抜価格)

- * Insight Control サーバー プロビジョニングのライセンスを含む。
Insight Control サーバー配備(RDP) のライセンスは含まれません。
- * HP Insight Control で 1 台のサーバーを管理できるライセンス
- * 1 年間の 24x7 テクニカル サポートおよびアップデート権付
- * 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。

メディア キット

Insight Management DVD メディア キット
C6N31A 3,000 円 (税抜価格)

- * ライセンスなし(別売)
- * Insight Control サーバー プロビジョニングのソフトウェアは含まれません。

Insight Control サーバー プロビジョニング
USB メディア キット
BD883A 5,000 円 (税抜価格)

- * Insight Control サーバー プロビジョニング機能におけるソフトウェア
メディア キット(ライセンスなし)

- ◆HP Insight Control は、HP ProLiant または HP 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 のライセンスで提供される機能は次のとおりです。
 - ・ HP Systems Insight Manager (HP SIM)
 - ・ HP Integrated Lights-Out Advanced (iLO Advanced)
 - ・ パフォーマンス管理
 - ・ 電力管理
 - ・ サーバー プロビジョニング …IC7.2 以降で提供
 - ・ サーバー配備 (Insight Rapid Deployment) …IC7.2 以降ではオプション
 - ・ サーバー移行
 - ・ 仮想マシン管理
- ◆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 Management DVD メディアは含まれていません。HP Insight Management DVD イメージは、下記 Web サイトから無償でダウンロード可能です。(DVD 2 枚組、1 層と 2 層 各 1 枚)
<http://h18004.www1.hp.com/products/servers/management/fpdownload.html>
- ソフトウェアを収録したメディアが必要な場合は、Insight Management のメディア キット(C6N31A)を購入してください。また、Insight Management のソフトウェア キットには Insight Control サーバー プロビジョニングのソフトウェアは含まれません。無償ダウンロードの利用、または Insight Control サーバー プロビジョニング USB メディア キット(BD883A) 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 Pack を含むすべてのソフトウェアに提供されます。
- ◆ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書)でライセンス キー取得が必要
- ◆HP ProLiant 管理ソフトウェアの詳細は以下 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レーション サービス、サポート期間延長の Care Pack 製品など詳しくは、HP ProLiant ソフトウェア編システム構成図も合わせて参照してください。 <http://www.hp.com/jp/insight>

リモート管理ソフトウェア

Integrated Lights-Out 4 (iLO4)

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

HP ネットワーク
スイッチ総合
カタログ

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

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

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

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

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

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

USB / SD

HP 36pin SUV ケーブルキット
676277-B21 5,000 円 (税抜価格)

- *SL230s Gen8 正面の SUV ポートに接続し、USB-FD ドライブ、USB-CD/DVD ドライブ、USB キーボード、USB マウス、USB フラッシュメディア、ビデオを接続可能にするケーブル

USB フラッシュメディア

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

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

HP 8GB USB フラッシュメディア ドライブキー
737953-B21 12,000 円 (税抜価格)

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

内蔵 microSD カード スロット

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

- *在庫限定
- *VMware ESXi、vSphere 対応の microSDHC フラッシュメディア
- *OS は含まれていません。(空メディア)
右記コメントのダウンロード サイトより入手ください。
- *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。

HP 8GB microSD フラッシュメディア
726116-B21 11,000 円 (税抜価格)

- *VMware ESXi、vSphere 対応の microSDHC フラッシュメディア
- *OS は含まれていません。(空メディア)
右記コメントのダウンロード サイトより入手ください。
- *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。

HP 32GB microSD フラッシュメディア
700139-B21 25,000 円 (税抜価格)

- *Windows Server 2012、RHEL (64bit) 6.3、6.4、SLES 11 (64bit) SP2、SP3、Ubuntu 12.04 (64bit) 対応の microSDHC フラッシュメディア
- *Windows は起動のみサポート(機能に一部制限あり)。また、Windows Backup Utility によるバックアップ / リストアはできません。
- *OS は含まれていません。(空メディア)
- *ソフトウェア保守サービスは含まれておりません。
必要に応じて OS の Care Pack 製品を購入してください。

◆HP ProLiant iVirtualization は、仮想化ソフトウェアのイメージを内蔵した USB / SD フラッシュ メディアと、同メディアに対応した HP ProLiant サーバーの組み合わせで提供する、サーバー組み込み型の仮想化ソリューションです。本製品は HP ProLiant サーバーの内部 SD スロットに仮想化ソフトウェア用の SD フラッシュ メディアを接続し使用されます。

◆HP OEM 版 VMware 製品、および OS 用 Care Pack 製品の詳細は、ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照してください。

◆VMware ESXi、vSphere 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ください。

<http://h18004.www1.hp.com/products/servers/software/index.html>

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

保証アップグレード

標準保証：

- ◆標準保証は、3年間パーツ保証、3年間翌営業日オンサイト サービスです。
ただし、SATA HDD および 7.2krpm SAS HDD は、搭載されるシステムの標準保証期間にかかわらず 1年間の標準保証が適用されます。
また、SSD および IO アクセラレータ G2 の標準保証期間は、保証期限(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、ワークロードアクセラレータの標準保証期間は、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

| 製品名 | 型番 | 税抜価格 | サービス内容/対応時間 | |
|---|--------|-----------|--|--|
| HP ProLiant SL6500 用 HP Care Pack 保証アップグレード | | | | |
| 翌日対応 4年 | UR406E | 98,000 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) | |
| 翌日対応 5年 | UR414E | 196,000 円 | ・オンサイト作業：翌営業日の 8:45～17:30 の間に訪問 | |
| 4時間対応 標準時間 3年 | UT326E | 107,000 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 | | |
| 4時間対応 標準時間 4年 | UT327E | 236,000 円 | | |
| 4時間対応 標準時間 4年、HD 返却不要 | UV676E | 297,000 円 | | |
| 4時間対応 標準時間 5年 | UT328E | 369,000 円 | | |
| 4時間対応 標準時間 5年、HD 返却不要 | UV677E | 444,000 円 | | |
| 4時間対応 24x7 3年 | UR402E | 257,000 円 | | |
| 4時間対応 24x7 3年、HD 返却不要 | UR403E | 304,000 円 | | |
| 4時間対応 24x7 4年 | UR410E | 430,000 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 | | |
| 4時間対応 24x7 5年 | UR418E | 612,000 円 | | |
| 4時間対応 24x7 5年、HD 返却不要 | UR419E | 687,000 円 | | |
| HP PCIe ワークロードアクセラレータ用 HP Care Pack 保証アップグレード | | | | |
| 4時間対応 標準時間 3年 | U8E54E | 171,000 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 | U8E55E | 199,000 円 | | |
| 4時間対応 標準時間 4年 | U8E56E | 232,000 円 | | |
| 4時間対応 標準時間 4年、HD 返却不要 | U8E57E | 269,000 円 | | |
| 4時間対応 標準時間 5年 | U8E58E | 297,000 円 | | |
| 4時間対応 標準時間 5年、HD 返却不要 | U8E59E | 343,000 円 | | |
| 4時間対応 24x7 3年 | U6L57E | 244,000 円 | | |
| 4時間対応 24x7 3年、HD 返却不要 | U6L58E | 272,000 円 | | |
| 4時間対応 24x7 4年 | U6L77E | 328,000 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 | U6L78E | 364,000 円 | | |
| 4時間対応 24x7 5年 | U6L97E | 417,000 円 | | |
| 4時間対応 24x7 5年、HD 返却不要 | U6L98E | 462,000 円 | | |
| <p>* サーバ本体用のハードウェア保守サービスは、原則、サーバ本体に内蔵されるオプションを保守範囲としておりますが、ワークロードアクセラレータについては、サーバ本体用とは別にワークロードアクセラレータ用のハードウェア保守サービスが必要となります。</p> <p>原則、サーバ本体と同等のサービスレベルを持つワークロードアクセラレータ用ハードウェア保守サービスを別途購入ください。</p> <p>* HD 返却不要サービスは、通常のハードウェア保守サービスでは、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。</p> <p>具体的には、通常のハードウェア保守サービスに加え、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。</p> <p>* 保証使用量が設定されている SSD、IO アクセラレータ G2、ワークロードアクセラレータにおいて、SSD、IO アクセラレータ G2 では保証期限(3年間)または保証使用量のいずれかに達した場合、ワークロードアクセラレータでは保証使用量に達した場合、それぞれ Care Pack の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。(ワークロードアクセラレータでは、保証使用量に達していない場合には、Care Pack でカバーされます。)</p> | | | | |

HP Care Pack ソフトウェア テクニカル サポート SL230s Gen8 用 (保守バンドル製品用)

| サービス時間・期間 | 24x7 | | | 保守対象 製品番号 |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| | 3年 | 4年 | 5年 | |
| Smart Array Advanced Pack 用 (1年保守バンドル) | UR364E 7,200 円 | — | — | BC377A D7S26A |
| iLO Advanced Pack 用 (3年保守バンドル) | — | U1M69E 6,000 円 | U1M70E 12,000 円 | BD505A |
| Insight Control 用 (1年保守バンドル) | UF526E 33,600 円 | UJ126E 50,400 円 | UJ127E 67,200 円 | 452148-B22 C6N27A |

* 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。

* この表内の価格は税抜価格です。

保証アップグレードに関する共通コメントは次頁を参照してください。

- ◆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必要です。
- ◆Smart キャッシュ、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、ハードウェア保守サービスには含まれません。
これらのソフトウェア製品については、ハードウェア保守サービスとあわせて HP Care Pack ソフトウェア保守サービス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後、速やかに完了していただく必要があります。
- ◆HP Care Pack 保守サービスの提供期間は製品本体購入日より数えて 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/

System View

拡張スロット仕様

< HP ProLiant SL230s Gen8 >

標準拡張スロット

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

HP SL230s ホットプラグ 2 ベイ SFF(2.5")ドライブケース(655618-B21)を使用し、ホットプラグ SFF ハードドライブを 1 台搭載した場合、PCI Express Gen3 x16 スロット、または HP FlexibleLOM アダプター用スロットのいずれかが使用不可となります。

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

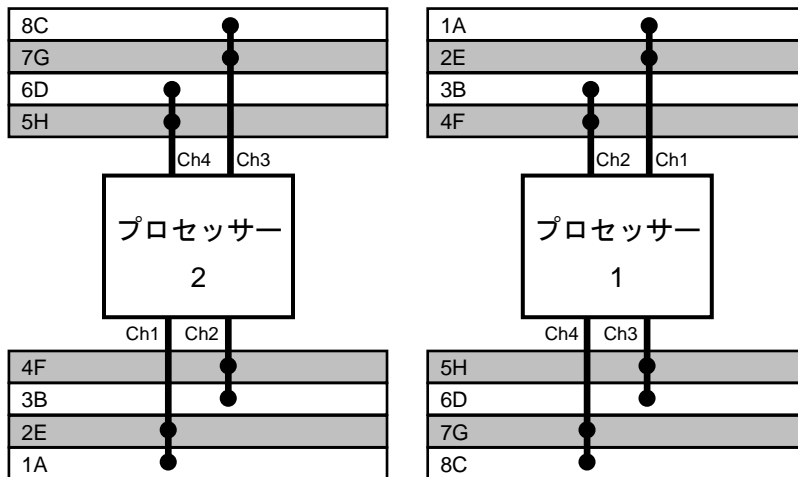
| | バスタイプ | コネクタタイプ | スロット形状 | スロット占有状況 |
|---|---------------------------|----------|-------------------|------------|
| ① | PCI Express Gen3 x16 | x16 コネクタ | ロープロファイル/ハーフレングス | |
| ② | HP FlexibleLOM アダプター用スロット | | HP FlexibleLOM 専用 | ハードドライブで占有 |

HP SL230s ホットプラグ 2 ベイ SFF(2.5")ドライブケース(655618-B21)を使用し、ホットプラグ SFF ハードドライブを 2 台搭載した場合、PCI Express Gen3 x16 スロット、および HP FlexibleLOM アダプター用スロットは、いずれも使用不可となります。

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

MEMORY

HP ProLiant SL230s Gen8 サーバートレイ メモリ構成ガイド



HP ProLiant SL230s Gen8 サーバートレイの
プロセッサとメモリ スロットのレイアウト

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

日本ヒューレット・パカードが提供するメモリ オプションは以下のとおりです。

レジスタ付き DIMM(RDIMM)、1.35V 動作メモリ

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

レジスタ付き DIMM(RDIMM)、1.5V 動作メモリ

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

Load Reduced DIMM(LRDIMM)、1.35V 動作メモリ

- ・ HP 32GB 4Rx4 PC3L-10600L-9 メモリキット 647903-B21

アンバッファ DIMM(UDIMM)、1.35V 動作メモリ

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

アンバッファ DIMM(UDIMM)、1.5V 動作メモリ

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

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

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

MEMORY

HP ProLiant SL230s Gen8 サーバースレード

8GB RDIMM 搭載 Xeon E5-2670 モデル

標準メモリ

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

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

標準メモリにオプションのメモリを追加した場合

オプションの RDIMM のメモリ キットを各チャンネルに追加することで、効率の良いメモリ アクセスができます。
各プロセッサのメモリ構成および、各チャンネルのメモリ構成を同じにすることでメモリ パフォーマンスが向上します。(推奨)

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

標準メモリをオプションのメモリと交換した場合

標準搭載の 4GB メモリ×2 をオプションの RDIMM のメモリ キットと交換すると、最大 256GB のメモリを搭載できます。
また、オプションの LRDIMM のメモリ キットと交換すると、最大 512GB 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 4 | | チャンネル 3 | | チャンネル 1 | | チャンネル 2 | | チャンネル 4 | | チャンネル 3 | |
| | 1A | 2E | 3B | 4F | 5H | 6D | 7G | 8C | 1A | 2E | 3B | 4F | 5H | 6D | 7G | 8C |
| 256GB | 16GB | 16GB | 16GB | 16GB | 16GB | 16GB | 16GB | 16GB | 16GB | 16GB | 16GB | 16GB | 16GB | 16GB | 16GB | 16GB |
| 512GB | 32GB | 32GB | 32GB | 32GB | 32GB | 32GB | 32GB | 32GB | 32GB | 32GB | 32GB | 32GB | 32GB | 32GB | 32GB | 32GB |

注：この図は可能なメモリ構成すべてを表したものではありません。