

HP ProLiant DL320 Generation 6



システム構成図

2013年1月7日

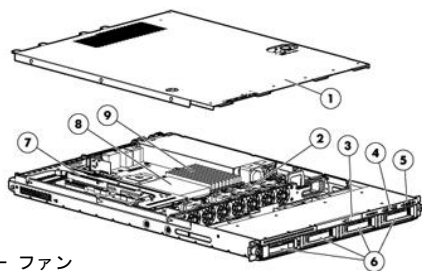


OVERVIEW

HP ProLiant DL320 Generation 6

HP ProLiant DL320 G6

充実した管理機能を提供する1Uサイズエントリーサーバー。
 インテル Xeon プロセッサ5500 / 5600 番台と4基のHDDを搭載可能なG6



- ① トップカバー
- ② デュアルローター ファン
- ③ 薄型 9.5mm DVD ドライブ(オプション)
- ④ USB 2.0 ポート×2
- ⑤ 電源ボタン、UID、フロントLEDインジケーター
- ⑥ ハードドライブ ベイ×4
- ⑦ PCI Express Gen2 スロット ×2
- ⑧ プロセッサ ソケット
- ⑨ DDR3 メモリ スロット×9

[ストレージ ベイ]

4HDD 構成(標準)



共通仕様情報

製品名	HP ProLiant DL320 G6	
プロセッサタイプ	インテル Xeon 5500 / 5600 プロセッサ、最大 1 基	
メモリ タイプ	DDR3 レジスタ付き/アンバッファ DIMM、最大 9 枚	
チップセット	Intel 5500	
オプティカル ドライブ	オプション	
ハード ドライブ	ドライブ ベイ	4 (3.5 インチ LFF ホットプラグ対応 SAS / SATA)
	標準	ディスクレス
	最大(内蔵)	12 TB (3 TB SATA×4 台) / 2.4 TB (600 GB SAS×4 台)
	最大(外付)	外部接続対応の Smart アレイの構成に依存
拡張バス	2 (フルハイト/フルレングス PCI Express Gen2 x16×1*2、ロープロファイル/ハーフレングス PCI Express Gen2 x4 (x16 コネクター)×1)*3	
Smart アレイ用 BBWC/FBWCホルダー	1	
ネットワーク	NC326i デュアルポート Gigabit サーバー アダプター(PXE、WOL 対応)	
リモート管理機能	Integrated Lights-Out 2 (iLO2)	
外部インターフェイス	シリアル、PS/2 キーボード、PS/2 マウス、モニター、USB 2.0×7 (背面 4、前面 2、内部 1 (オプション)*4)、RJ-45×2 (1 ポートは iLO2 マネジメント ポートと共有、オプションにより iLO2 リモート管理用の専用 RJ-45 ポートに分離増設可能)	
SD メモリカードスロット	内部 1	
バックアップ機器	外部バックアップ機器 対応	
グラフィックス	16 ビットカラー : 1600×1200、32 ビットカラー : 1280×1024、ビデオ メモリ : 64 MB	
電源	100-120 V (50 / 60 Hz) / 200-240 V (50 / 60 Hz)、最大 2 基、リダンダント構成対応	
ファン	5 個、ノン ホットプラグ、ノンリダンダント構成	
サイズ(W×D×H)	448×682×44 mm (ベゼル含む)、本体梱包サイズ : 601×991×242 mm	
フォーム ファクター	1U ラックマウント型	
重量	13.6 kg (最大)	
音響ノイズ	51.4 dBA	
環境条件	動作時	温度 : 10 ~ 35 °C、湿度 : 10 ~ 90 % ただし結露しないこと
	保管時	温度 : -30 ~ 60 °C、湿度 : 5 ~ 95 % ただし結露しないこと
OS サポート*1	Windows Server 2003 Web/Standard/Enterprise*5、Windows SBS 2003、Windows Server 2008 Web Server/Standard/Enterprise、Windows Server 2008 R2 Hyper-V/Foundation/Web Server/Standard/Enterprise、Windows SBS 2008 Standard/Premium、Windows EBS 2008 Standard/Premium、Windows SBS 2011 Standard/Essentials Edition/Premium Add-on、Linux*6、VMware ESX/ESXi、Solaris	
標準保証	3 年間パーツ保証*7、3 年間翌営業日オンサイト サービス (月曜日～金曜日 9:00～17:00、祝祭日および年末年始を除く)	
モデル共通付属品	Insight Essential Foundation Pack (SmartStart CD、Management DVD)	

*1 : 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>

*2 : E5630 モデルでは、Smart アレイ P410/256 コントローラー搭載済み

*3 : オプションのライザーボードにより、標準の PCI Express x16×1 を、PCI-X(64 ビット/133MHz)×1 に変更できます。ただし、E5630 モデルには適用できません。

*4 : オプションの USB インターナルケーブル キット(536769-B21)が必要です。

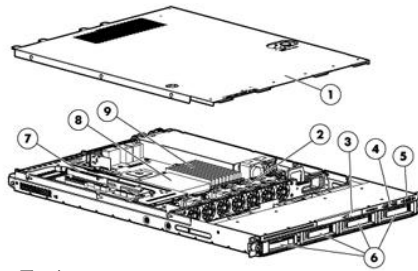
*5 : Windows Server 2003 をインストールする際は、Windows Server 2003 SP1 以上の統合版メディアを使用してください。

*6 : 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>

*7 : 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。

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>



- ① トップカバー
- ② デュアルローター ファン
- ③ 薄型 9.5mm DVD ドライブ(オプション)
- ④ USB 2.0 ポート×2
- ⑤ 電源ボタン、UID、
フロント LED インジケーター
- ⑥ ハードドライブ ベイ×4
- ⑦ PCI Express Gen2 スロット ×2
- ⑧ プロセッサ ソケット
- ⑨ DDR3 メモリ スロット×9

モデル固有仕様情報

(限) : 在庫限定

製品名		HP ProLiant DL320 G6		
モデル名		XE E5603 1P4C 4G SATA/4LFF	XE L5609 1P4C 4G SATA/4LFF	XE E5630 1P4C 6G SAS/4LFF RPS
製品番号		638328-291 (限)	593498-291 (限)	593499-291 (限)
プロセッサ	プロセッサ タイプ	インテル Xeon プロセッサ E5603 1.60 GHz	インテル Xeon プロセッサ L5609 1.86 GHz (低電圧版)	インテル Xeon プロセッサ E5630 2.53 GHz
	標準搭載数	1P / 4C		
	マルチプロセッサ対応	-		
	キャッシュメモリ/CPU	4×256 KB L2 キャッシュ、 1×4 MB L3 キャッシュ	4×256 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
	メモリコントローラー 周波数	1066 MHz		
メモリ サイズ	標準	4 GB (2GB PC3-10600 RDIMM×2)	4 GB (2GB PC3-10600 UDIMM×2)	6 GB (2GB PC3-10600 RDIMM×3)
	最大	144 GB (RDIMM)	24 GB (UDIMM) 144 GB (RDIMM)	144 GB (RDIMM)
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)*3		Smart アレイ P410/256 コントローラー*4
消費電力(100 V 時)*1		約 234 W	約 184 W	約 251 W
入力電流*1		2.35 A (100 V) / 1.16 A (200 V)	1.84 A (100 V) / 0.96 A (200 V)	2.5 A (100 V) / 1.25 A (200 V)
電源	パワーサプライ	400W パワーサプライ×1	500W パワーサプライ×1	リダンダント パワーサプライ 400W×2
	付属コード	100V 用 NEMA5-15P 電源コード(2m)×1 200V 用 C13-14 電源コード(2m)×1		100V 用 NEMA5-15P 電源コード(2m)×2、 200V 用 C13-14 電源コード(2m)×2
省エネ法に基づくエネルギー消費効率*2		I 区分 1.91	I 区分 1.52	I 区分 1.39
その他		-		

*1: 消費電力、入力電流はプロセッサ×1、メモリ 6GB(2GB×3)、SAS 450GB HDD×4 台、PCI Express I/O カード×2、電源 1 個の条件で算出したものです。上記は一例ですので、詳細は HP Power Advisor にて算出してください。

*2: 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。

*3: Smart アレイ B110i コントローラーでは、ホットプラグ機能、LED 機能は標準ではサポートされません。オプションのライセンスまたは Smart アレイ コントローラーを追加することで、ホットプラグ機能、LED 機能をサポートします。詳しくはシステム構成図本編を参照してください。

*4: ロープロファイル スロット用ブラケットは添付されませんので、フルハイト スロット専用となります。

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 にて確認してください。

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 ProLiant DL320 Generation 6 システム構成図

* 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ご確認ください。<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。

インテル Xeon 5600 シリーズ プロセッサー クアッドコア モデル

HP ProLiant DL320 G6 ラックマウント型(1U)
Xeon E5603 1.60GHz 1P/4C 4GB メモリ
SATA/4LFF(3.5") モデル
638328-291 153,000 円 (税込 160,650 円)

* 在庫限定

HP ProLiant DL320 G6 ラックマウント型(1U)
Xeon L5609 1.86GHz 1P/4C 4GB メモリ
SATA/4LFF(3.5") モデル
593498-291 193,000 円 (税込 202,650 円)

* 在庫限定

HP ProLiant DL320 G6 ラックマウント型(1U)
Xeon E5630 2.53GHz 1P/4C 6GB メモリ
SAS/4LFF(3.5") P410/256 RPS モデル
593499-291 291,000 円 (税込 305,550 円)

* 在庫限定

- ◆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。
- ◆システム ユニットには、四角穴・丸穴対応の長さ調節可能な(61-91cm)非スライド式のユニバーサル ラックマウント レール キットが標準添付されています。
スライド式レールではないため、DL320 G6本体をラックより引き出す際には、背面のケーブリングおよび本体の落下にご注意ください。
- ◆Insight Foundation スイート for HP ProLiant に含まれる SmartStart CD(システム コンフィグレーション ユーティリティ等を含む) および Management DVD(HP Systems Insight Manager 等を含む)の使用にあたっては、暗証キーは必要ありません。
- ◆OS のインストールに必要な各種デバイス ドライバー、ProLiant 用ユーティリティ等は SmartStart に含まれています。
- ◆DL320 G6 では、HP 製 UPS の UPS マネジメント モジュール用 シリアル アダプターが使用できません。
UPS との通信はネットワーク接続を利用してください。
- ◆ラック環境における最適化については以下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

メモリ



レジスタ付き DIMM (RDIMM)

1.5V 動作メモリ、RDIMM モデル標準

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)
*E5503、E5603 モデルに 2 枚、E5630 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)

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、
Xeon 5600 シリーズ モデルのみサポート

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 DL320 G6 では、プロセッサ内にメモリ コントローラーを実装しています。プロセッサが持つ、3 チャンルのメモリ 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。
- ◆RDIMM 構成では最大 144GB(Xeon 5500 シリーズ プロセッサ搭載モデルは最大 96GB)、UDIMM 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 を利用する場合は、すべてのチャンネルで、チャンネルあたり 2 枚までの DIMM の構成となります。(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 1066MHz(RDIMM 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。
- ◆Xeon 5600 シリーズ プロセッサ搭載モデルで 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。
- ◆UDIMM メモリ標準搭載のサーバーで RDIMM メモリの使用、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。なお、CTO(注文仕様生産)モデルを利用することで、1 枚目のメモリから選択し、構成できます。
- ◆1.35V 動作メモリを搭載した場合でも、以下の条件下では 1.5V で動作します。
 - ・1.5V 動作メモリと 1.35V 動作メモリが混在する場合
 - ・チャンネルあたりデュアルランク メモリを 2 枚構成で 1333MHz の速度で動作させる場合
- ◆各メモリ チャンネルに DIMM を均等に実装することにより、メモリ パフォーマンスが向上します。
- ◆ミラーメモリ構成、ロックステップ メモリ構成では、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。
- ◆オンライン スペア メモリ構成(L5609、E5630 モデルのみ)では、3 チャンネルのメモリ構成を同じにしてください。
- ◆OS により最大メモリ容量に制限があります。
- ◆巻末のメモリ構成ガイドを参照してください。

アンバッファ DIMM (UDIMM)、1.5V 動作メモリ、UDIMM モデル標準

HP 1GB 1Rx8 PC3-10600E-9 メモリキット
500668-B21 5,000 円 (税込 5,250 円)

* シングルランク アンバッファ DIMM (UDIMM)

HP 2GB 2Rx8 PC3-10600E-9 メモリキット
500670-B21 9,000 円 (税込 9,450 円)

* デュアルランク アンバッファ DIMM (UDIMM)
* L5506 (終)、L5609 モデルに 2 枚標準搭載

HP 4GB 2Rx8 PC3-10600E-9 メモリキット
500672-B21 15,000 円 (税込 15,750 円)

* デュアルランク アンバッファ DIMM (UDIMM)

アンバッファ DIMM (UDIMM)、1.35V 動作メモリ、Xeon 5600 シリーズ モデルのみサポート

HP 4GB 2Rx8 PC3L-10600E-9 メモリキット
619488-B21 15,000 円 (税込 15,750 円)

* デュアルランク アンバッファ DIMM (UDIMM)

- ◆ ProLiant DL320 G6 では、プロセッサ内にメモリ コントローラーを実装しています。プロセッサが持つ、3 チャンネルのメモリ 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 DIMM 1 枚のオプションです。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。
- ◆ Xeon 5600 シリーズ プロセッサ搭載モデルで 1.35V 動作メモリを搭載する場合、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。
- ◆ UDIMM メモリ標準搭載のサーバーで RDIMM メモリの使用、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。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。
- ◆ RDIMM 構成では最大 144GB(Xeon 5500 シリーズ プロセッサ搭載モデルは最大 96GB)、UDIMM 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 を利用する場合は、すべてのチャンネルで、チャンネルあたり 2 枚までの DIMM の構成となります。(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 1066MHz(RDIMM 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 動作メモリを搭載した場合でも、以下の条件下では 1.5V で動作します。
 - ・ 1.5V 動作メモリと 1.35V 動作メモリが混在する場合
 - ・ チャンネルあたりデュアルランク メモリを 2 枚構成で 1333MHz の速度で動作させる場合
- ◆ 各メモリ チャンネルに DIMM を均等に実装することにより、メモリ パフォーマンスが向上します。
- ◆ ミラーメモリ構成、ロックステップ メモリ構成では、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。
- ◆ オンライン スペア メモリ構成(L5609、E5630 モデルのみ)では、3 チャンネルのメモリ構成を同じにしてください。
- ◆ OS により最大メモリ容量に制限があります。
- ◆ 巻末のメモリ構成ガイドを参照してください。

DVD ドライブ



薄型 9.5mm SATA DVD-ROM ドライブ
481045-B21 15,000 円 (税込 15,750 円)

- * SATA 接続
- * 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 倍速の CD-ROM ドライブとして使用可能です。

薄型 9.5mm SATA DVD-RW ドライブ
481047-B21 17,000 円 (税込 17,850 円)

- * SATA 接続
- * 最大動作速度は次のとおりです。
CD-R 書込 24 倍/CD-RW 書込 24 倍/CD-ROM 読出 24 倍/DVD 読出 8 倍/
DVD+R、RW 書込 8 倍/DVD-R 書込 8 倍/DVD-RW 書込 6 倍/
DVD+R DL 書込 4 倍/DVD-R DL 書込 4 倍速/DVD-RAM 書込 5 倍速
- * Roxio 社製ライティング ソフトウェア標準添付

- ◆システムのインストールには CD や DVD などのオプティカルドライブが必要です。
- ◆システムのインストールにローカルのオプティカルドライブを使用する際には、Windows Server 2008 などの OS のインストールメディアが DVD の場合、別途オプションの DVD ドライブが必要です。

PCI ライザーオプション

PCI-X ライザー ボード オプション キット
516230-B21 10,000 円 (税込 10,500 円)

- * 標準のフルハイト/フルレングス PCI Express x16 スロットを、64 ビット/133MHz PCI-X スロットに変更するライザー ボードのキット
- * PCI-X スロットは、PCI-X カードのみサポート(PCI カードは未サポート)
- * E5530、E5630 モデルには適用できません。

SATA コントローラー



SATA ハードディスクドライブ構成(SATA モデル標準コントローラー)

Smart アレイ B110i SATA RAID コントローラー

- * オンボード
- * 4 台の SATA の HDD / SSD をサポート
- * RAID 0、1、1+0 をサポート、最大 2 論理ドライブをサポート
- * SATA ドライブでのホットプラグ機能およびディスク上の LED はサポートされません。
- * SATA NCQ 対応

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

- * SATA ドライブでのホットプラグ機能およびドライブ上の LED 機能をサポートするためのオプション
- * System ROM バージョン 2010.03.01 (A) (30 Mar 2010)以降でサポート
- * 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。

2 ポート SATA ケーブル

- * 2 台の SATA ドライブへの接続可能
- * 本体に 2 本標準添付

ハードドライブ



- ◆内蔵ドライブ ケージに接続するディスク コントローラーは 1 つになります。(Smart アレイ B110i は標準のドライブ ケージに接続済)
- ◆Smart アレイ B110i コントローラーでは、RAID ボリュームは RBSU(Rom Based Setup Utility(BIOS))にて RAID 設定後に ORCA(Option Rom Configuration for Array)または Array Configuration Utility にて作成します。
- ◆Windows Server 2008 インストールの場合、SmartStart によるドライバーの自動インストールが可能です。Linux のインストール時には、SmartStart CD 内またはダウンロードによりドライバーを入手し、USB キーに入れておくことで、ドライバーをロード可能です。Windows Server 2003 の場合、FD ドライブからのロードが必要です。

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)

- * E5630 モデルに標準搭載
- * 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) x2
- * 2つの内部 x4 MiniSAS ポートで内蔵 HDD / SSD を 4 台までサポート (DL320 G6 では、内蔵ディスク接続は SFF8087 の 1 ポートのみ 使用します。)
- * 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 MiniSAS-MiniSAS ケーブル(78cm)

- * E5630 モデルに 1 本標準添付
- * Smart アレイ P410 コントローラーの 内部ポートとドライブケースを 接続する際に使用

HP MiniSAS-MiniSAS ケーブル(83cm)
496014-B21 4,000 円 (税込 4,200 円)

- * E5630 モデル以外で、Smart アレイ P410/P212/P812 コントローラーの内部ポートとドライブケースを 接続する際に必要
- * 83cm ケーブル 2 本のキット(DL320 G6 では 1 本のみ使用)

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
- * サーバー本体内部への搭載数に制限があります(下記参照)

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
- * サーバー本体内部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
- * サーバー本体内部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)

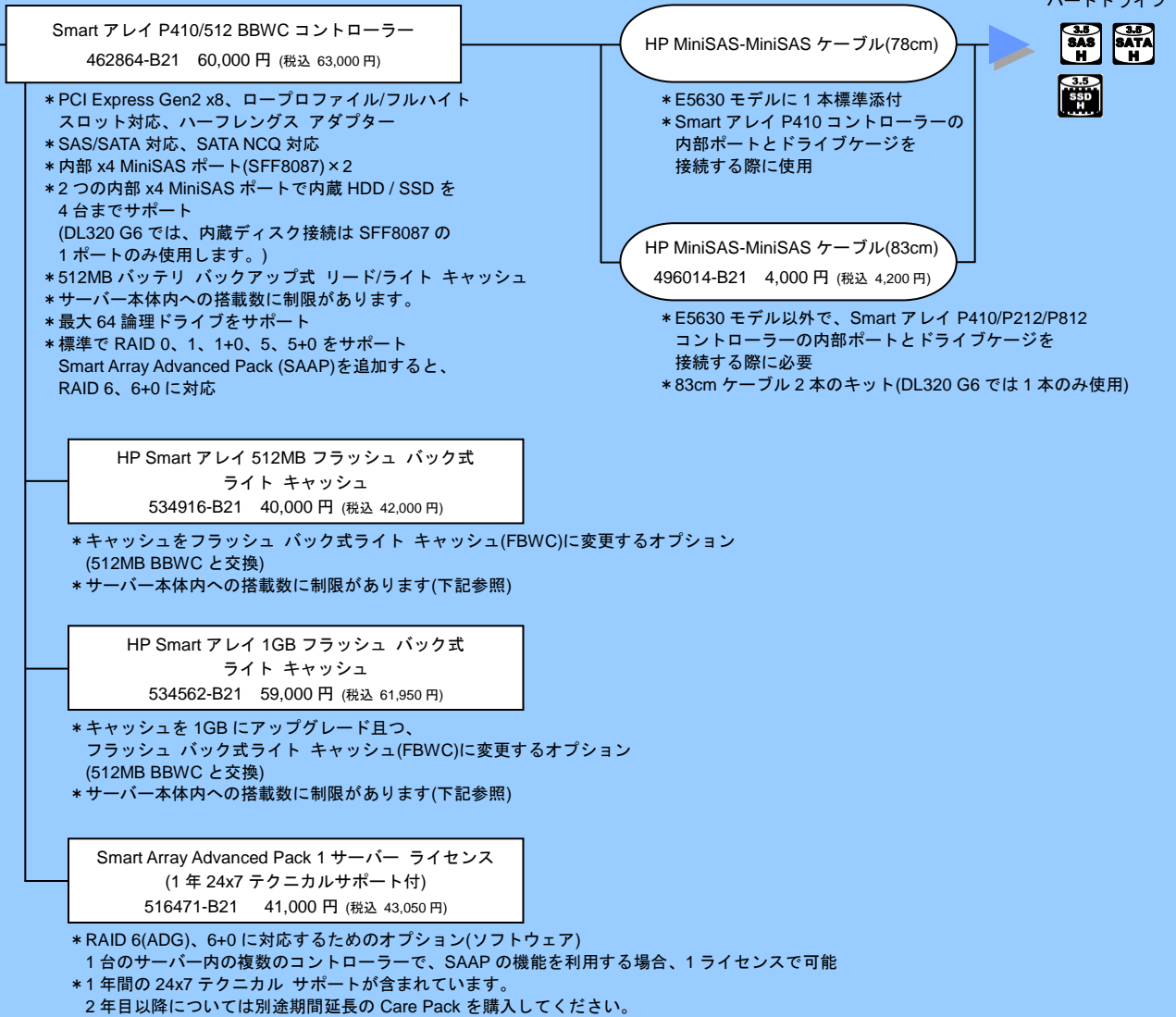
- * キャッシュを 1GB にアップグレード 且つ、フラッシュ バック式ライト キャッシュ(FBWC)を可能にするオプション
- * サーバー本体内部への搭載数に制限があります(下記参照)

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

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

- ◆ 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。
- ◆ 1 つの内蔵ドライブケースに接続するディスク コントローラーは 1 つになります。
- ◆ 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 P212/P410/P411 コントローラーの BBWC / FBWC オプションは DL320 G6 本体には合計 1 個まで搭載可能です。(BBWC / FBWC はコントローラーあたり 1 個)
- ◆ 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(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。
- ◆ 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 P212/P410/P411 コントローラーの BBWC / FBWC オプションは DL320 G6 本体には合計 1 個まで搭載可能です。(BBWC / FBWC はコントローラーあたり 1 個)
- ◆ 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)

HP Smart アレイ P410/512 FBWC コントローラー
578230-B21 65,000 円 (税込 68,250 円)

- * PCI Express Gen2 x8、ロープロファイル/フルハイット スロット対応、ハーフレングス アダプター
- * SAS/SATA 対応、SATA NCQ 対応
- * 内部 x4 MiniSAS ポート(SFF8087) × 2
- * 2 つの内部 x4 MiniSAS ポートで内蔵 HDD / SSD を 4 台までサポート (DL320 G6 では、内蔵ディスク接続は SFF8087 の 1 ポートのみ使用します。)
- * 512MB フラッシュ バックアップ式 リード/ライトキャッシュ
- * 最大 64 論理ドライブをサポート
- * 標準で RAID 0、1、1+0、5、5+0 をサポート
- * Smart Array Advanced Pack (SAAP)を追加すると RAID 6、6+0 に対応

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)

- * キャッシュをフラッシュ バック式ライト キャッシュ(FBWC) 1GB にアップグレードするオプション
- * 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)

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

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

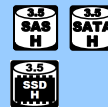
HP MiniSAS-MiniSAS ケーブル(78cm)

- * E5630 モデルに 1 本標準添付
- * Smart アレイ P410 コントローラーの 内部ポートとドライブケースを 接続する際に使用

HP MiniSAS-MiniSAS ケーブル(83cm)
496014-B21 4,000 円 (税込 4,200 円)

- * E5630 モデル以外で、Smart アレイ P410/P212/P812 コントローラーの内部ポートとドライブケースを 接続する際に必要
- * 83cm ケーブル 2 本のキット(DL320 G6 では 1 本のみ使用)

ハードドライブ



HP Smart アレイ P410/1G FBWC コントローラー
572532-B21 84,000 円 (税込 88,200 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
- * 2 つの内部 x4 MiniSAS ポートで内蔵 HDD / SSD を 4 台までサポート (DL320 G6 では、内蔵ディスク接続は SFF8087 の 1 ポートのみ 使用します。)
- * 1GB フラッシュ バックアップ式 リード/ライトキャッシュ
- * 最大 64 論理ドライブをサポート
- * 標準で RAID 0、1、1+0、5、5+0 をサポート
- * Smart Array Advanced Pack (SAAP)を追加することで RAID 6、6+0 に対応

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

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

HP MiniSAS-MiniSAS ケーブル(78cm)

- * E5630 モデルに 1 本標準添付
- * Smart アレイ P410 コントローラーの 内部ポートとドライブケースを 接続する際に使用

HP MiniSAS-MiniSAS ケーブル(83cm)
496014-B21 4,000 円 (税込 4,200 円)

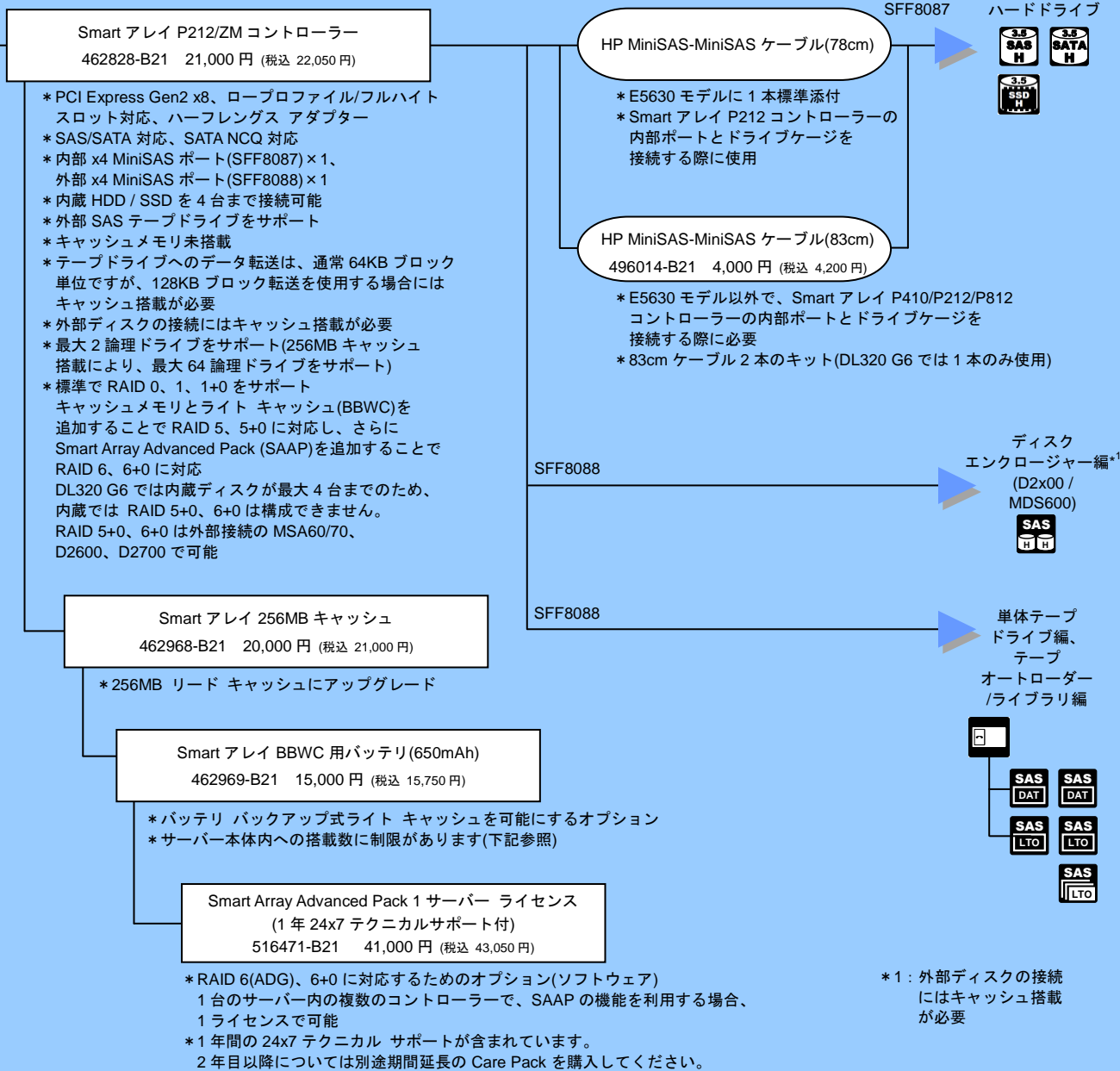
- * E5630 モデル以外で、Smart アレイ P410/P212/P812 コントローラーの内部ポートとドライブケースを 接続する際に必要
- * 83cm ケーブル 2 本のキット(DL320 G6 では 1 本のみ使用)

ハードドライブ



- ◆ 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。
- ◆ Smart アレイ P212/P410/P411 コントローラーの BBWC / FBWC オプションは DL320 G6 本体には合計 1 個まで搭載可能です。(BBWC / FBWC はコントローラーあたり 1 個)
- ◆ オンライン アレイ拡張、オンライン論理ドライブ拡張、オンライン RAID レベル移行など、Smart アレイ コントローラーのいくつかの機能の 利用には、オプションの追加が必要です。オプションで拡張される機能の詳細については、下記 Web サイトを参照してください。
<http://www.hp.com/jp/smartarray>
- ◆ RAID 6(ADG(Advanced Data Guarding))は、ストライプされたデータと 2 セットのパリティにより、ドライブが 2 台同時に故障した場合でも データの安全性と可用性の提供が可能な機能です。(HDD / SSD の最少台数は 4 台)
- ◆ RAID 5+0 と 6+0 は、RAID 5 または 6 のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。(HDD / SSD の最少台数は、RAID 5+0 では 6 台、RAID 6+0 では 8 台)

Smart アレイ P212/ZM コントローラー(内部/外部接続用)



- ◆ 1 つの内蔵ドライブ ケージに接続するディスク コントローラーは 1 つになります。(標準搭載コントローラーは標準のドライブ ケージに接続済み)
- ◆ Smart アレイ P212/P410/P411 コントローラーの BBWC / FBWC オプションは DL320 G6 本体には合計 1 個まで搭載可能です。(BBWC / FBWC はコントローラーあたり 1 個)
- ◆ 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。
- ◆ 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
 - ・ MDS600 : 2.72 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。DL320 G6 では内蔵ディスクが最大 4 台までのため、内蔵では RAID 5+0、6+0 は構成できません。RAID 5+0、6+0 は外部ストレージで可能です。(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 P212/256 コントローラー
462834-B21 41,000 円 (税込 43,050 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) × 1、外部 x4 MiniSAS ポート(SFF8088) × 1
- * 内蔵 HDD / SSD を 4 台まで接続可能
- * 外部 SAS テープドライブをサポート
- * 256MB リードキャッシュ
- * 外部ディスクの接続にはキャッシュ搭載が必要
- * 最大 2 論理ドライブをサポート(256MB キャッシュ搭載により、最大 64 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)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
- DL320 G6 では内蔵ディスクが最大 4 台までのため、内蔵では RAID 5+0、6+0 は構成できません。
- RAID 5+0、6+0 は外部接続の MSA60/70、D2600、D2700 で可能

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

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

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

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

HP MiniSAS-MiniSAS ケーブル(78cm)
SFF8087

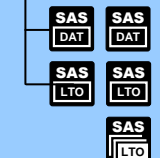
HP MiniSAS-MiniSAS ケーブル(83cm)
496014-B21 4,000 円 (税込 4,200 円)

SFF8088

SFF8088

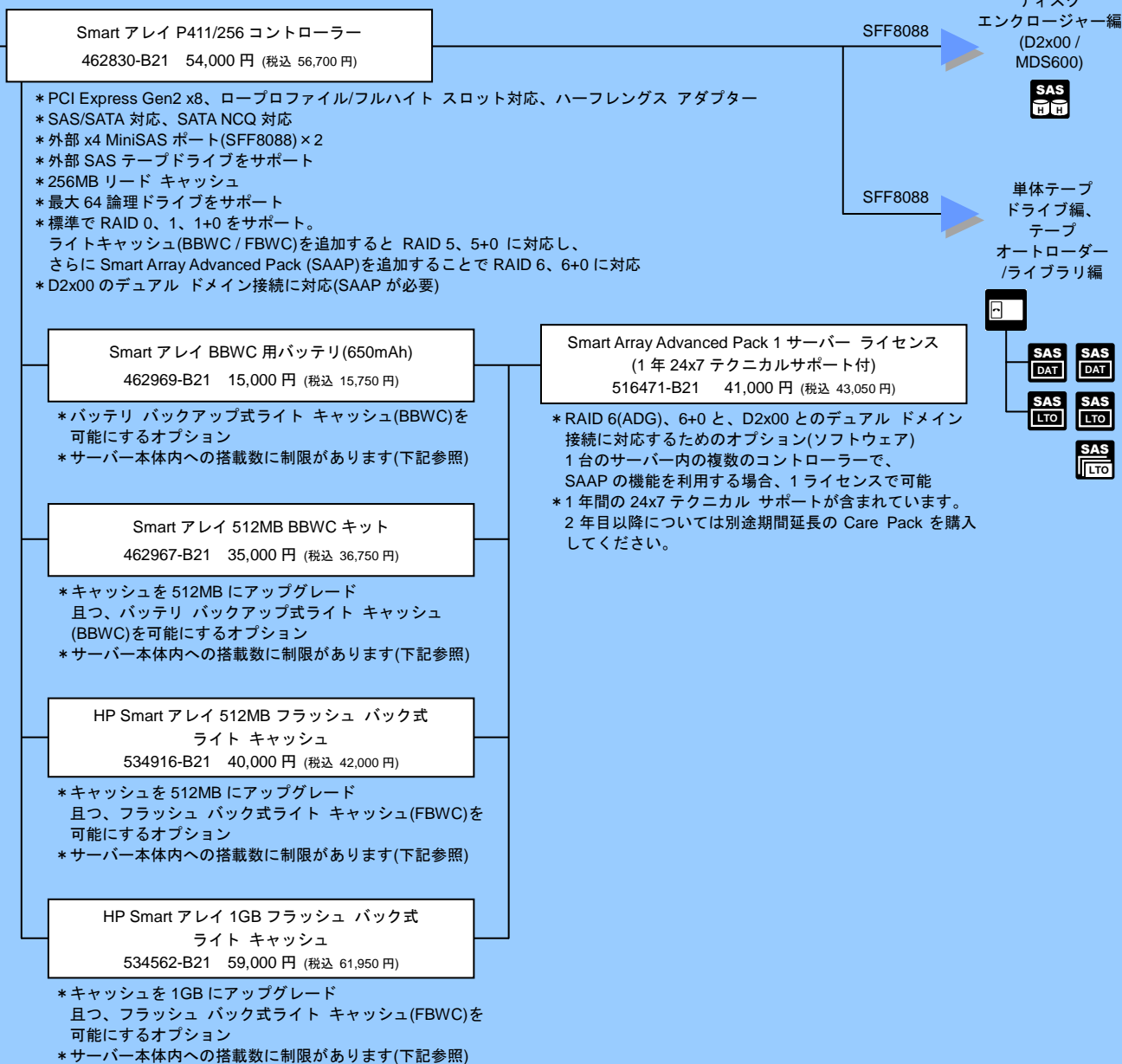


単体テープ
ドライブ編、
テープ
オートローダー
/ライブラリ編



- ◆ 1 つの内蔵ドライブ ケージに接続するディスク コントローラーは 1 つになります。(標準搭載コントローラーは標準のドライブ ケージに接続済み)
- ◆ Smart アレイ P212/P410/P411 コントローラーの BBWC / FBWC オプションは DL320 G6 本体には合計 1 個まで搭載可能です。(BBWC / FBWC はコントローラーあたり 1 個)
- ◆ 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。
- ◆ 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
 - ・ MDS600 : 2.72 以降
 - ・ MSA60 / 70 : 指定なし
- ◆ Smart アレイ コントローラーのファームウェア 3.30 以降で D2x00 を接続する場合、D2x00 の I/O モジュールのファームウェアを 0070 以降にする必要があります。
- ◆ オンライン アレイ 拡張、オンライン論理ドライブ拡張、オンライン RAID レベル移行など、Smart アレイ コントローラーのいくつかの機能の利用には、オプションの追加が必要です。オプションで拡張される機能の詳細については、下記 Web サイトを参照してください。
<http://www.hp.com/ip/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。DL320 G6 では内蔵ディスクが最大 4 台までのため、内蔵では RAID 5+0、6+0 は構成できません。RAID 5+0、6+0 は外部ストレージで可能です。(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 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 ・ MDS600 : 2.72 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。
- ◆D2x00 とデュアル ドメイン接続する場合は、SAAP を適用し、Smart アレイ P411 コントローラーのファームウェアのバージョンを 3.30 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。
- ◆Smart アレイ P212/P410/P411 コントローラーの BBWC / FBWC オプションは DL320 G6 本体には合計 1 個まで搭載可能です。(BBWC / FBWC はコントローラーあたり 1 個)
- ◆オンライン アレイ拡張、オンライン論理ドライブ拡張、オンライン RAID レベル移行など、Smart アレイ コントローラーのいくつかの機能の利用には、オプションの追加が必要です。オプションで拡張される機能の詳細については、下記 Web サイトを参照してください。
<http://www.hp.com/jp/smarrarray>
- ◆RAID 6(ADG(Advanced Data Guarding))は、ストライプされたデータと 2 セットのパリティにより、ドライブが 2 台同時に故障した場合でもデータの保全性と可用性の提供が可能な機能です。(HDD / SSD の最少台数は 4 台)
- ◆RAID 5+0 と 6+0 は、RAID 5 または 6 のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。(HDD / SSD の最少台数は、RAID 5+0 では 6 台、RAID 6+0 では 8 台)

Smart アレイ P411/512 BBWC コントローラー(外部接続専用)

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

- * PCI Express Gen2 x8、ロープロファイル/フルハイト スロット対応、ハーフレングス アダプター
- * SAS/SATA 対応、SATA NCQ 対応
- * 外部 x4 MiniSAS ポート(SFF8088)×2
- * 外部 SAS テープドライブをサポート
- * 512MB バッテリー バックアップ式 リード/ライトキャッシュ
- * サーバー本体への搭載数に制限があります(下記参照)
- * 最大 64 論理ドライブをサポート
- * 標準で RAID 0、1、1+0、5、5+0 をサポート。
Smart Array Advanced Pack (SAAP)を追加することで RAID 6、6+0 に対応
- * D2x00 のデュアル ドメイン接続に対応(SAAP が必要)

SFF8088

ディスク
エンクロージャー編
(D2x00 /
MDS600)



SFF8088

単体テープ
ドライブ編、
テープ
オートローダー
/ライブラリ編



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

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

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

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

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

- * RAID 6(ADG)、6+0 と、D2x00 とのデュアル ドメイン接続に対応するためのオプション(ソフトウェア)
1 台のサーバー内の複数のコントローラーで、SAAP の機能を利用する場合、1 ライセンスで可能
- * 1 年間の 24x7 テクニカル サポートが含まれています。
2 年目以降については別途期間延長の Care Pack を購入してください。

- ◆ 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 ・ MDS600 : 2.72 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。
- ◆ D2x00 とデュアル ドメイン接続する場合は、SAAP を適用し、Smart アレイ P411 コントローラーのファームウェアのバージョンを 3.30 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。
- ◆ Smart アレイ P212/P410/P411 コントローラーの BBWC / FBWC オプションは DL320 G6 本体には合計 1 個まで搭載可能です。
(BBWC / FBWC はコントローラーあたり 1 個)
- ◆ 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)

HP Smart アレイ P411/512 FBWC コントローラー
578229-B21 70,000 円 (税込 73,500 円)

- * PCI Express Gen2 x8、ロープロファイル/フルハイット スロット対応、ハーフレングス アダプター
- * SAS/SATA 対応、SATA NCQ 対応
- * 外部 x4 MiniSAS ポート(SFF8088) × 2
- * 外部 SAS テープドライブをサポート
- * 512MB フラッシュ バック式 リード/ライトキャッシュ
- * 最大 64 論理ドライブをサポート
- * 標準で RAID 0、1、1+0、5、5+0 をサポート。
- Smart Array Advanced Pack (SAAP)を追加することで RAID 6、6+0 に対応
- * D2x00 のデュアル ドメイン接続に対応(SAAP が必要)

HP 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)

- * キャッシュをフラッシュ バック式ライト キャッシュ(FBWC) 1GB にアップグレードするオプション
- * 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)

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

- * RAID 6(ADG)、6+0 と、D2x00 とのデュアル ドメイン接続に対応するためのオプション(ソフトウェア)
- 1 台のサーバー内の複数のコントローラーで、SAAP の機能を利用する場合、1 ライセンスで可能
- * 1 年間の 24x7 テクニカル サポートが含まれています。
- 2 年目以降については別途期間延長の Care Pack を購入してください。

HP Smart アレイ P411/1G FBWC コントローラー
572531-B21 86,000 円 (税込 90,300 円)

- * PCI Express Gen2 x8、ロープロファイル/フルハイット スロット対応、ハーフレングス アダプター
- * SAS/SATA 対応、SATA NCQ 対応
- * 外部 x4 MiniSAS ポート(SFF8088) × 2
- * 外部 SAS テープドライブをサポート
- * 1GB フラッシュ バック式 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。
- 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 Array Advanced Pack 1 サーバー ライセンス
(1 年 24x7 テクニカルサポート付)
516471-B21 41,000 円 (税込 43,050 円)

- * RAID 6(ADG)、6+0 と、D2x00 とのデュアル ドメイン接続に対応するためのオプション(ソフトウェア)
- 1 台のサーバー内の複数のコントローラーで、SAAP の機能を利用する場合、1 ライセンスで可能
- * 1 年間の 24x7 テクニカル サポートが含まれています。
- 2 年目以降については別途期間延長の Care Pack を購入してください。

SFF8088

ディスク
エンクロージャー編
(D2x00 /
MDS600)



SFF8088

単体テープ
ドライブ編、
テープ
オートローダー
/ライブラリ編



- ◆ 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 ・ MDS600 : 2.72 以降 ・ MSA60 / 70 : 指定なし
- ◆ D2x00 とデュアル ドメイン接続する場合は、SAAP を適用し、Smart アレイ P411 コントローラーのファームウェアのバージョンを 3.30 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。
- ◆ Smart アレイ P212/P410/P411 コントローラーの BBWC / FBWC オプションは DL320 G6 本体には合計 1 個まで搭載可能です。(BBWC / FBWC はコントローラーあたり 1 個)
- ◆ 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)

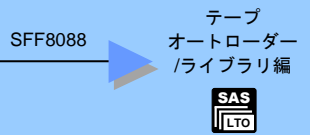
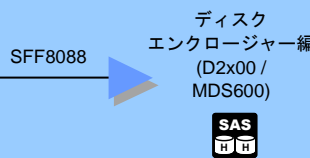
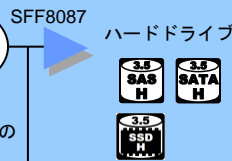
Smart アレイ P812 コントローラー(内部/外部接続用)

HP Smart アレイ P812/1G FBWC コントローラー
487204-B21 140,000 円 (税込 147,000 円)

- * PCI Express Gen2 x8、フルハイト スロット対応、フルレンジス アダプター
- * SAS/SATA 対応、SATA NCQ 対応
- * 内部 x4 MiniSAS ポート(SFF8087) × 2、外部 x4 MiniSAS ポート(SFF8088) × 4
- * 2 つの内部 x4 MiniSAS ポートで内蔵 HDD / SSD を 4 台までサポート (DL320 G6 では、内蔵ディスク接続は SFF8087 の 1 ポートのみ使用します。)
- * 1GB フラッシュ バック式 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
- * Smart Array Advanced Pack(SAAP)と同等機能を標準装備、RAID 0、1、1+0、5、5+0、6(ADG)、6+0 をサポート
- * D2x00 のデュアル ドメイン接続に対応

HP MiniSAS-MiniSAS ケーブル(78cm)
* E5630 モデルに 1 本標準添付
* Smart アレイ P812 コントローラーの内部ポートとドライブケースを接続する際に使用

HP MiniSAS-MiniSAS ケーブル(83cm)
496014-B21 4,000 円 (税込 4,200 円)
* E5630 モデル以外で、Smart アレイ P410/P212/P812 コントローラーの内部ポートとドライブケースを接続する際に必要
* 83cm ケーブル 2 本のキット(DL320 G6 では 1 本のみ使用)



- ◆ 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。
- ◆ Smart アレイ P812 コントローラーは D2700/MSA70 と接続する際、内部と外部のドライブを合計 108 台サポートします。また D2600/MSA60 と接続する際は、内部と外部のドライブを合計 104 台サポートします。
- ◆ Smart アレイ P812 コントローラーを使用する際は、アレイ コンフィギュレーション ユーティリティのバージョンを 8.40 以降にする必要があります。
- ◆ D2x00 とデュアル ドメイン接続する場合は、Smart アレイ P812 コントローラーのファームウェアのバージョンを 3.30 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。
- ◆ Smart アレイ P812 コントローラーで MDS600 を接続する場合、Smart アレイ P812 コントローラーのファームウェアを 3.50 以降、MDS600 のファームウェアを 2.66 以降にする必要があります。
- ◆ Smart アレイ P812 コントローラーは、標準でオンライン アレイ拡張、オンライン論理ドライブ拡張、オンライン RAID レベル移行などの拡張機能が利用可能です。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



E5502、E5503、L5506、E5603、L5609 モデル標準コントローラー接続

LFF ホットプラグ対応 HDD

LFF 3Gb SATA 対応ドライブ(NCQ 対応)



Smart アレイ
B110i コントローラー
接続

ホットプラグ対応 4 ベイ ドライブケース

- * 標準搭載
- * ホットプラグ対応 HDD / SSD を 4 台まで搭載可能
- * Smart アレイ B110i コントローラーは、標準ではホットプラグ機能および、ディスク上の LED はサポートしていません。オプションの Smart Array Hot Plug Advanced Pack を適用することで、利用可能になります。

250GB 7.2krpm ホットプラグ
3.5 型 3G SATA ハードディスクドライブ
571230-B21 14,000 円 (税込 14,700 円)

500GB 7.2krpm ホットプラグ
3.5 インチ型 SATA ハードディスクドライブ
458928-B21 22,000 円 (税込 23,100 円)

1TB 7.2krpm ホットプラグ
3.5 インチ型 SATA ハードディスクドライブ
454146-B21 35,000 円 (税込 36,750 円)

2TB 7.2krpm ホットプラグ
3.5 型 3G SATA ハードディスクドライブ
507632-B21 55,000 円 (税込 57,750 円)

- ◆ Smart アレイ B110i コントローラーは、標準で SATA の HDD / SSD をサポートします。ただし、標準ではドライブでのホットプラグ機能およびディスク上の LED はサポートされません。これらの機能を利用するためには、オプションの Smart Array Hot Plug Advanced Pack 1 サーバー ライセンス(TC421A)が必要です。
- ◆ SATA HDD と 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 SATA HDD と 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、SATA HDD は利用頻度の少ないデータの一時保存用、ディスク バックアップ用として設計されています。システムの用途、使用環境に応じて、適切なドライブの規格を選定いただくことをお勧めします。SATA / SAS、HDD / SSD のドライブを選定する上で、SATA と SAS の I/F の特徴、HDD と SSD の特徴、SSD の種類(MLC / ME / SLC)と特徴については、下記 Web サイト「SATA ハードドライブと SAS ハードドライブの違いと選定のポイント」を参照してください。
http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/storage/sata_sas.html
- ◆ 大容量の RAID ボリュームを構成する場合、RAID 障害復旧後のリビルドに長時間を要します。その間冗長性が失われますので、特に SATA HDD 利用時は HDD 2 本の障害にも対応する RAID 6(ADG)でのご利用を強く推奨します。
- ◆ SATA の NCQ(Native Command Queuing)は、NCQ 対応のコントローラー、NCQ 対応の SATA の HDD / SSD の構成でのみサポートされます。
- ◆ SATA HDD および 60/120GB SATA SSD の標準保証は、システムの標準保証期間にかかわらず 1 年間となります。

E5630 モデル標準、または全モデル オプション コントローラー接続

LFF ホットプラグ対応 HDD



Smart アレイ
P410/P212/P812
コントローラー接続

ホットプラグ対応 4 ベイ ドライブケース
*標準搭載
*ホットプラグ対応 HDD / SSD を 4 台まで搭載可能

LFF 6Gb SAS 対応ドライブ(デュアル ポート対応)

300GB 15krpm ホットプラグ
3.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ
516814-B21 50,000 円 (税込 52,500 円)

450GB 15krpm ホットプラグ
3.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ
516816-B21 70,000 円 (税込 73,500 円)

600GB 15krpm ホットプラグ
3.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ
516828-B21 80,000 円 (税込 84,000 円)

LFF 3Gb SATA 対応ドライブ(NCQ 対応)

250GB 7.2krpm ホットプラグ
3.5 型 3G SATA ハードディスクドライブ
571230-B21 14,000 円 (税込 14,700 円)

500GB 7.2krpm ホットプラグ
3.5 インチ型 SATA ハードディスクドライブ
458928-B21 22,000 円 (税込 23,100 円)

1TB 7.2krpm ホットプラグ
3.5 インチ型 SATA ハードディスクドライブ
454146-B21 35,000 円 (税込 36,750 円)

2TB 7.2krpm ホットプラグ
3.5 型 3G SATA ハードディスクドライブ
507632-B21 55,000 円 (税込 57,750 円)

3TB 7.2krpm ホットプラグ
3.5 型 3G SATA ハードディスクドライブ
628059-B21 100,000 円 (税込 105,000 円)

- ◆6Gb SAS モードに対応させるには、Smart アレイ P212/P410/P812 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下記のようにする必要があります。
 - ・ Smart アレイのファームウェア 2.00 以降
 - その他のコントローラー、または上記未満のファームウェアを使用した場合、3Gb SAS モードで動作します。
- ◆SATA SSD、3TB SATA HDD を使用するには、Smart アレイ P212/P410/P812 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。
 - ・ 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
- ◆SAS HDD、SATA HDD、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、SATA SSD の混在はできません。
- ◆デュアルポート対応 SAS ドライブは、DL320 G6 ではシングル ポート接続として機能します。
- ◆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、SATA HDD は利用頻度の少ないデータの一時保存用、ディスク バックアップ用として設計されています。システムの用途、使用環境に応じて、適切なドライブの規格を選定いただくことをお勧めします。SATA / SAS、HDD / SSD のドライブを選定する上で、SATA と SAS の I/F の特徴、HDD と SSD の特徴、SSD の種類(MLC / ME / SLC)と特徴については、下記 Web サイト「SATA ハードドライブと SAS ハードドライブの違いと選定のポイント」を参照してください。
http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/storage/sata_sas.html
- ◆大容量の RAID ボリュームを構成する場合、RAID 障害復旧後のリビルドに長時間を要します。その間冗長性が失われますので、特に SATA HDD 利用時は HDD 2 本の障害にも対応する RAID 6(ADG)でのご利用を強く推奨します。
- ◆SATA の NCQ(Native Command Queuing)は、NCQ 対応のコントローラー、NCQ 対応の SATA の HDD / SSD の構成でのみサポートされます。
- ◆SATA HDD および 60/120GB SATA SSD の標準保証は、システムの標準保証期間にかかわらず 1 年間となります。また、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。

E5630 モデル標準、または全モデル オプション コントローラー接続

LFF ホットプラグ対応 SSD

LFF 3Gb SATA SSD (NCQ 対応)



Smart アレイ
P410/P212/P812
コントローラー接続

ホットプラグ対応 4 ベイ ドライブケージ

- * 標準搭載
- * ホットプラグ対応 HDD / SSD を 4 台まで搭載可能

HP 100GB MLC ホットプラグ
3.5 型 3G SATA ソリッドステートドライブ
636607-B21 57,000 円 (税込 59,850 円)

HP 200GB MLC ホットプラグ
3.5 型 3G SATA ソリッドステートドライブ
636609-B21 125,000 円 (税込 131,250 円)

HP 400GB MLC ホットプラグ
3.5 型 3G SATA ソリッドステートドライブ
636611-B21 339,000 円 (税込 355,950 円)

- ◆6Gb SAS モードに対応させるには、Smart アレイ P212/P410/P812 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下記のようにする必要があります。
 - ・ Smart アレイのファームウェア 2.00 以降
 その他のコントローラー、または上記未満のファームウェアを使用した場合、3Gb SAS モードで動作します。
- ◆SATA SSD、3TB SATA HDD を使用するには、Smart アレイ P212/P410/P812 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。
 - ・ 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
- ◆SAS HDD、SATA HDD、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、SATA SSD の混在はできません。
- ◆デュアルポート対応 SAS ドライブは、DL320 G6 ではシングル ポート接続として機能します。
- ◆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、SATA HDD は利用頻度の少ないデータの一時保存用、ディスク バックアップ用として設計されています。
 - システムの用途、使用環境に応じて、適切なドライブの規格を選定いただくことをお勧めします。
 - SATA / SAS、HDD / SSD のドライブを選定する上で、SATA と SAS の I/F の特徴、HDD と SSD の特徴、SSD の種類(MLC / ME / SLC)と特徴については、下記 Web サイト「SATA ハードドライブと SAS ハードドライブの違いと選定のポイント」を参照してください。
http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/storage/sata_sas.html
- ◆大容量の RAID ボリュームを構成する場合、RAID 障害復旧後のリビルドに長時間を要します。
 - その間冗長性が失われますので、特に SATA HDD 利用時は HDD 2 本の障害にも対応する RAID 6(ADG)でのご利用を強く推奨します。
- ◆SATA の NCQ(Native Command Queuing)は、NCQ 対応のコントローラー、NCQ 対応の SATA の HDD / SSD の構成でのみサポートされます。
- ◆SATA HDD および 60/120GB SATA SSD の標準保証は、システムの標準保証期間にかかわらず 1 年間となります。
 - また、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/SAS ホスト バス アダプター



SCSI/SAS テープドライブ接続用 アダプター

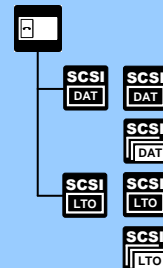
PCI Express バス対応 SCSI アダプター

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

* 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

VHDCI

単体テープドライブ編
テープオートローダー/
ライブラリ編



- ◆外付ストレージ用のオプションになります。内蔵ハードディスク(本体に内蔵する場合)を接続することはできません。
- ◆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。

SAS 共有ストレージ接続用 アダプター(P2000 G3 (SAS)接続専用)

PCI Express バス対応 SAS アダプター

HP SC08e 6Gb SAS ホスト バス アダプター
614988-B21 24,000 円 (税込 25,200 円)

- * P2000 G3 (SAS)接続専用SAS ホスト バス アダプター
- * 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
- * 外部x4 MiniSASポート(SFF8088)×2

SFF8088

ストレージ製品
システム構成図
P2000 G3



- ◆SC08e 6Gb SAS ホスト バス アダプターに P2000 G3 (SAS)接続用のケーブルは含まれません。別途ケーブルが必要です。
- ◆P2000 G3 (SAS)とマルチパス(冗長バス)接続する場合は、アダプター冗長化のため2枚の SC08e 6Gb SAS ホスト バス アダプターで構成することを推奨します。
- ◆P2000 G3 (SAS)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。

ネットワーク カード



オンボード Ethernet ネットワーク アダプター

NC326i デュアル ポート
Gigabit サーバ アダプター

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

* Broadcom 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 アダプター
394791-B21 16,000 円 (税込 16,800 円)

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

* PCI Express x4、ロープロファイル/フルハイット スロット対応、ハーフレンゲス アダプター
* Broadcom 製コントローラー搭載
* iSCSI アクセラレータ対応(Windows、Linux)、TOE 対応(Windows のみ)

NC382T デュアルポート PCI Express マルチファンクション
Gigabit サーバ アダプター
458492-B21 22,000 円 (税込 23,100 円)

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

* PCI Express x4、ロープロファイル/フルハイット スロット対応、ハーフレンゲス アダプター
* Broadcom 製コントローラー搭載
* iSCSI アクセラレータ対応(Windows、Linux)、TOE 対応(Windows のみ)

NC373F PCI Express マルチファンクション Gigabit
サーバ アダプター
394793-B21 50,000 円 (税込 52,500 円)

イーサネット(1000Base-SX, LC コネクター)

* 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
* 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)

◆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 どちらの組み合わせでも可能です。(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 ネットワーク アダプター (マルチファンクション機能なし)

<p>HP NC112T Gigabit サーバー アダプター 503746-B21 8,000 円 (税込 8,400 円)</p>	<p>イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T)</p>
<p>* PCI Express x1、ロープロファイル/フルハイット スロット対応、ハーフレングス アダプター * インテル製コントローラー搭載</p>	
<p>NC360T デュアルポート PCI Express Gigabit サーバ アダプタ 412648-B21 25,000 円 (税込 26,250 円)</p>	<p>イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T)</p>
<p>* PCI Express x4、ロープロファイル/フルハイット スロット対応、ハーフレングス アダプター * インテル製コントローラー搭載</p>	
<p>HP NC375T 4 ポート Gigabit サーバー アダプター 538696-B21 49,000 円 (税込 51,450 円)</p>	<p>イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T)</p>
<p>* PCI Express Gen2 x4、ロープロファイル/フルハイット スロット対応、ハーフレングス アダプター * QLogic(NetXen)製コントローラー搭載 * NC375T を Windows Server 2003 で使用する場合は、SP2 でサポートします。</p>	
<p>NC364T 4 ポート PCI Express Gigabit サーバ アダプタ 435508-B21 58,000 円 (税込 60,900 円)</p>	<p>イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T)</p>
<p>* PCI Express x4、ロープロファイル/フルハイット スロット対応、ハーフレングス アダプター * インテル製コントローラー搭載</p>	
<p>HP NC365T 4 ポート Ethernet サーバー アダプター 593722-B21 48,000 円 (税込 50,400 円)</p>	<p>イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T)</p>
<p>* PCI Express Gen2 x4、ロープロファイル/フルハイット スロット対応、ハーフレングス アダプター * インテル製コントローラー(82580 chip)搭載</p>	

◆NIC のチーミング構成(ロード バランシング(SLB、TLB)、リダンダント構成)は、サーバーに標準装備の NIC を含め掲載されているイーサネット NIC の 10、100 または 1000 Base-xx どのの組み合わせで可能です。(リダンダント構成は異なる速度の組み合わせも可能です)チーミング構成について下記 Web サイトも参考にしてください。
http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/support/support_02/support02_03_02.html

PCI Express スロット対応 10GbE ネットワーク カード

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

イーサネット(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続)

- * 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)
- * 搭載の制限は、下記コメントを参照してください。
- * 10GbE SFP+銅線ケーブルは、下記表を参照してください。

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

イーサネット(10GBase-SR, LCコネクタ)

- * 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 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
455883-B21 90,000 円 (税込 94,500 円)

イーサネット(10GBase-SR, LCコネクタ)

- * 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 までをサポート

10GbE ネットワーク カードで使用可能な 10GbE 銅線ケーブル

製品名	型番	税抜	税込
10GbE SFP+銅線ケーブル 0.5m	487649-B21	15,000 円	15,750 円
10GbE SFP+銅線ケーブル 1m	487652-B21	17,000 円	17,850 円
10GbE SFP+銅線ケーブル 3m	487655-B21	23,000 円	24,150 円
10GbE SFP+銅線ケーブル 5m	537963-B21	27,000 円	28,350 円
10GbE SFP+銅線ケーブル 7m	487658-B21	30,000 円	31,500 円



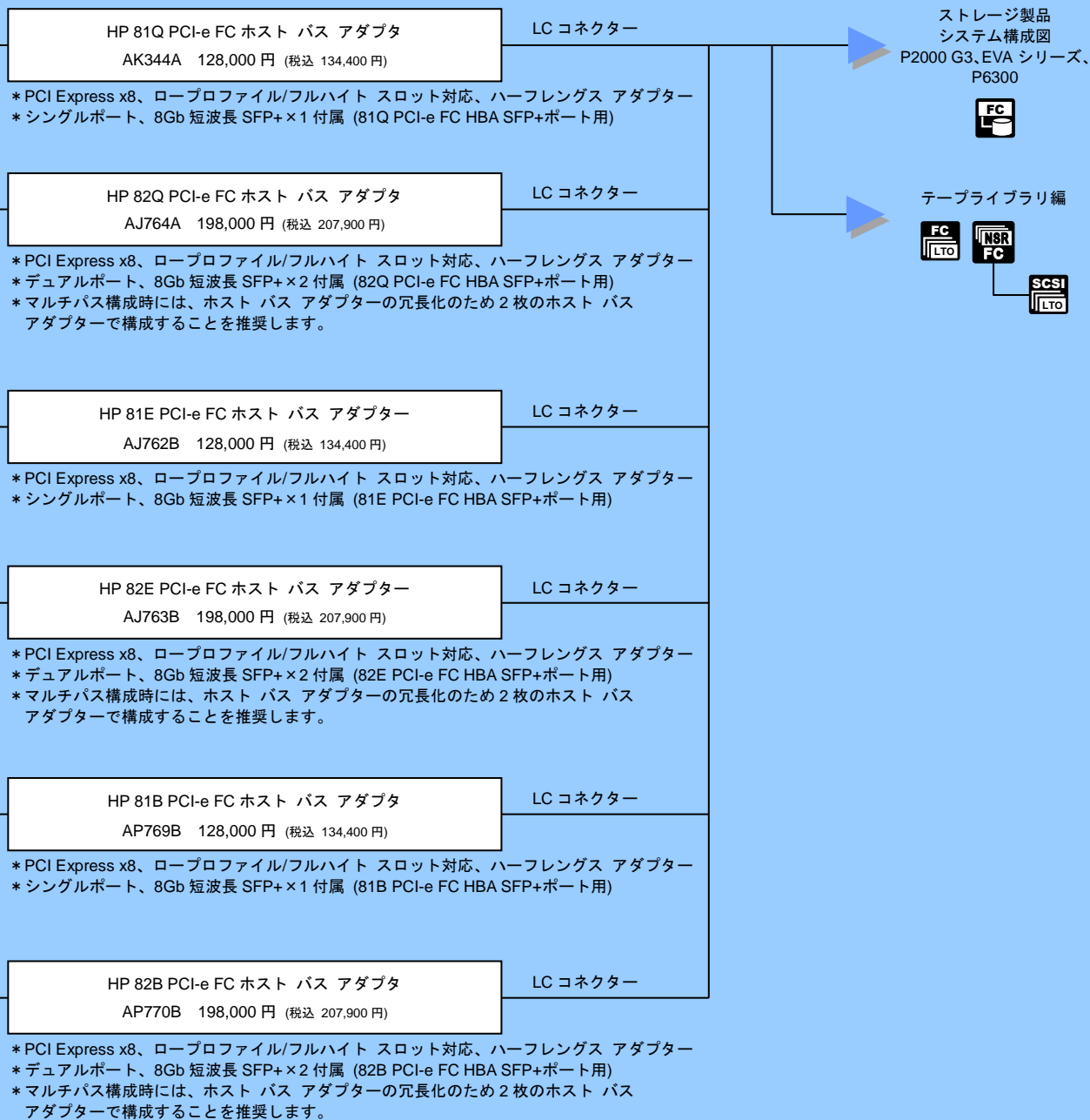
10GbE SFP+銅線ケーブル

- ◆10GbE ネットワーク カードとコンバージド ネットワークアダプター(CNA) は、サーバーあたり合わせて 2 枚まで搭載可能です。
- ◆10GbE ネットワーク カードと CNA は 1 枚あたり、2GB 以上のメモリがサーバーに搭載されている必要があります。
- ◆NC523SFP / NC552SFP は Windows Server 2003 をサポートしていません。

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



- ◆ストレージへの接続をマルチバス(冗長バス)接続する場合は、同種のホスト バス アダプターで構成してください。
- ◆P6300 / EVA に接続の場合は、マルチバス構成にすることを推奨します。
- ◆各 OS 対応など詳細なサポート情報については、接続する各ストレージ製品のシステム構成図を参照してください。
- ◆Linux に関してサポートするディストリビューションなど詳細は、Linux ホームページ(<http://www.hp.com/jp/linux>)を参照してください。
- ◆ファイバーチャネル ストレージ システムの構成は、ストレージ製品システム構成図を参照してください。
SAN 接続のテープストレージの構成は、テープライブラリ編、ストレージ製品システム構成図を参照してください。
- ◆ファイバーチャネル接続テープライブラリ(EBS)でサポートされるバックアップ ソフトウェアは下記 Web サイトの EBS Compatibility Matrix を参照してください。
<http://h18006.www1.hp.com/products/storageworks/tapecompatibility.html>

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

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。
* マルチバス構成時には、ホスト バス アダプターの冗長化のため 2 枚のホスト バス アダプターで構成することを推奨します。

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。
* マルチバス構成時には、ホスト バス アダプターの冗長化のため 2 枚のホスト バス アダプターで構成することを推奨します。

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



テープライブラリ編



- ◆ストレージへの接続をマルチバス(冗長バス)接続する場合は、同種のホスト バス アダプターで構成してください。
- ◆P6300 / EVA に接続の場合は、マルチバス構成にすることを推奨します。
- ◆各 OS 対応など詳細なサポート情報については、接続する各ストレージ製品のシステム構成図を参照してください。
- ◆Linux に関してサポートするディストリビューションなど詳細は、Linux ホームページ(<http://www.hp.com/jp/linux>)を参照してください。
- ◆ファイバーチャネル ストレージ システムの構成は、ストレージ製品システム構成図を参照してください。
- ◆SAN 接続のテープストレージの構成は、テープライブラリ編、ストレージ製品システム構成図を参照してください。
- ◆ファイバーチャネル接続テープライブラリ(EBS)でサポートされるバックアップ ソフトウェアは下記 Web サイトの EBS Compatibility Matrix を参照してください。

<http://h18006.www1.hp.com/products/storageworks/tapecompatibility.html>

コンバージド ネットワーク アダプター(CNA)

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

HP CN1000Q Dual Port Converged Network Adapter BS668A 190,000 円 (税込 199,500 円)	10Gb CEE x2
* PCI Express Gen2 x8、ロープロファイル/フルハイト スロット対応、ハーフレングス アダプター * QLogic 製コントローラー搭載 * 10Gb CEE デュアルポート(SFP+トランシーバーは付属しません)	
HP CN1100E Dual Port Converged Network Adapter BK835A 190,000 円 (税込 199,500 円)	10Gb CEE x2
* PCI Express Gen2 x8、ロープロファイル/フルハイト スロット対応、ハーフレングス アダプター * Emulex (ServerEngine)製 BladeEngine 3 コントローラー搭載 * 10Gb CEE デュアルポート(SFP+トランシーバーは付属しません)	
HP CN1000E 2-Port Converged Network Adapter AW520B 190,000 円 (税込 199,500 円)	10Gb CEE x2
* 在庫限定 * 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 * Emulex (ServerEngine)製 BladeEngine 2 コントローラー搭載 * 10Gb CEE デュアルポート(SFP+トランシーバーは付属しません)	



HP CN1000E Dual Port Converged Network Adaptor

◆FCoE (Fibre Channel over Ethernet)は、次世代イーサネット規格 CEE (Converged Enhanced Ethernet) 上で通信できる新たなストレージ通信プロトコルの規格です。Ethernet とファイバーチャネル ホスト バス アダプターの 2 役を 1 枚で提供可能なカードで、物理的なカード枚数の削減やケーブルの集約、省電力化を可能にします。
 FCoE の詳細やサポートする OS、スイッチ、ストレージ システムについては、HP FCoE Converged Network Switch システム構成図を参照してください。
 ◆10GbE ネットワーク カードと CNA は、10GbE ネットワーク カードと合わせてサーバーあたり 2 枚まで搭載可能です。
 ◆10GbE ネットワーク カードと CNA は 1 枚あたり、2GB 以上のメモリがサーバーに搭載されている必要があります。
 ◆CN1000Q / CN1000E / CN1100E 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、HP FCoE Converged Network Switch システム構成図を参照してください。

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

10Gb 銅線ケーブル (両端に SFP+ トランシーバー付)	
HP 1m B-series Active Copper SFP+ケーブル AP818A 25,000 円 (税込 26,250 円)	
HP 3m B-series Active Copper SFP+ケーブル AP819A 28,000 円 (税込 29,400 円)	
HP 5m B-series Active Copper SFP+ケーブル AP820A 30,000 円 (税込 31,500 円)	
CNA の CEE ポートをファイバー接続する場合に必要なトランシーバー	
10GbE SR SFP+ モジュール 455883-B21 90,000 円 (税込 94,500 円)	LC コネクター
* ファイバー ケーブルは OM3 ケーブルが必要	

HP FCoE Converged Network Switch システム構成図



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



10Gb SR SFP+ モジュール

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

サーバー マネージメント



リモート管理ソフトウェア

Integrated Lights-Out 2 (iLO2)

- * オンボード
- * 共有マネージメント ポート対応(標準設定)
- * iLO2 の標準機能には、仮想テキスト コンソール、仮想電源ボタン、仮想インジケーターなどがあります。オプションを購入しライセンスを入力することで、仮想グラフィックや仮想 FD/CD 等の機能を拡張できます。

iLO 専用マネージメントポート モジュール
5124206-B21 4,000 円 (税込 4,200 円)

- * iLO2 マネージメント ポートを増設して専用ポートにするためのオプション

共有マネージメント ポート

オンボード NIC へ

イーサネット
(10Base-T, 100Base-TX×1)
iLO 専用ポート

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

- * Integrated Lights-Out2 (iLO2)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 年を超える期間の保守が必要な場合には、3 年保守バンドル製品(BD505A)をご購入ください。

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

- * Integrated Lights-Out 2 (iLO2)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。

- ◆Integrated Lights-Out 2 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制御および管理機能を提供します。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。またアップグレード ライセンスで機能を拡張できます。詳細は下記 Web サイトを参照してください。 <http://www.hp.com/jp/servers/ilo>
- ◆iLO2 のファームウェアのアップデート(パッチなど機能変更を伴わないアップデート(1.71、1.72…など))は無償です。ただし、今後 v1.80 以降のバージョンアップで有償機能を使用するにはアップデート権が必要です。
- ◆iLO2 (Advanced Pack)、Insight Control の電力の監視や上限値設定の機能には、リダンダント パワーサプライ(400W PS×2)が必要です。

統合管理ソフトウェア

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

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

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

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

- ◆HP Insight Control は、ProLiant または BladeSystem の監視と管理を簡素化するための統合管理ソフトウェアです。
- ◆HP Insight Control 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 Pack (iLO Advanced、リモート管理)
 - ・ パフォーマンス管理
 - ・ 電力管理
 - ・ サーバ配備 (Insight Rapid Deployment)
 - ・ サーバ移行
 - ・ 仮想マシン管理
- ◆HP Insight Control には、以下の 3 種類のライセンス キーが含まれます。HP Insight Control、iLO Advanced と Insight Rapid Deployment
- ◆HP Insight Control のライセンス オプション キットには、ソフトウェアを収録した HP Insight ソフトウェア DVD メディアは含まれていません。HP Insight ソフトウェア DVD イメージは、HP の下記 Web サイトから無償でダウンロード可能です(DVD2 枚組、1 層と 2 層 各 1 枚)。 <http://h18004.www1.hp.com/products/servers/management/fdownload.html>
- ◆ソフトウェアを収録したメディアが必要な場合は、Insight Software Media Kit (436222-B21) を購入してください。
- ◆HP Insight Control として購入した場合、テクニカル サポートとアップグレードは、iLO Advanced を含むすべてのソフトウェアに提供されます。
- ◆HP Insight ソフトウェアの詳細は下記 Web サイトを参照してください。また、これらソフトウェア製品のインストールサービス、サポート期間延長の Care Pack 製品など詳しくは、ProLiant ソフトウェア編システム構成図も合わせて参照してください。 <http://www.hp.com/jp/insight>
- ◆iLO2 (Advanced Pack)、Insight Control の電力の監視や上限値設定の機能には、リダンダント パワーサプライ(400W PS×2)が必要です。

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

セキュリティ オプション

HP Trusted Platform Module(TPM)オプションキット
488069-B21 5,000 円 (税込 5,250 円)

- * 業界標準規格 TPM に準拠した小型セキュリティ チップ
- * 秘密鍵生成、データ暗号化、デジタル署名、プラットフォーム完全性検証などが可能
- * OS が対応している必要があります。

USB / SD オプション

USB インターナル ケーブル キット
536769-B21 2,000 円 (税込 2,100 円)

- * 内部 USB ポート(1 ポート)を使用するためのケーブル キット
- * アプリケーション認証などのセキュリティ キーや USB メモリ用
- * 接続できる USB メモリ/キーの数は、1 つです。

USB フラッシュメディア オプション

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

- * アプリケーション認証などのセキュリティ キー用

4GB SD フラッシュメディア
580387-B21 8,000 円 (税込 8,400 円)

- * アプリケーション認証などのセキュリティ キー用

- ◆ ProLiant DL320 G6 では、HP ProLiant iVirtualization の Citrix XenServer はサポートされません。
- ◆ OS のサポートについては、下記 Web サイトの OS サポート マトリクスを参照してください。
<http://h18004.www1.hp.com/products/servers/software/index.html>

電源



◆オプションのパワーサプライには 100V 用電源コードが付属しません。必要に応じて電源コード オプションから選択してください。
 ◆標準添付以外の電源コードは右の表を参照してください。

パワーサプライ

400W パワーサプライ

- * E5503、E5603 モデル標準搭載
- * ノンホット プラグ
- * AC100V/200V 自動切換え式
- * 100V 用 NEMA5-15P 電源コード(2m)、
200V 用 C13-14 電源コード(2m、200V PDU、UPS 用)各 1 本標準添付

High Efficiency 500W パワーサプライ

- * L5609 モデル標準搭載
- * ノンホット プラグ
- * AC100V/200V 自動切換え式
- * 100V 用 NEMA5-15P 電源コード(2m)、
200V 用 C13-14 電源コード(2m、200V PDU、UPS 用)各 1 本標準添付

リダンダントパワーサプライ(400W PS×2)

532092-B21 38,000 円 (税込 39,900 円)

- * E5530、E5630 モデル標準搭載
- * E5502、E5503、L5506、E5603、L5609 モデルでは標準搭載の
パワーサプライと交換になります。(E5502、L5506 モデルは販売終了)
- * 消費電力が 400W を超える場合、電源の冗長構成ができない場合があります。
- * AC100V/200V 自動切換え式
- * ホットプラグ対応リダンダント パワーサプライ×2 個組
- * 200V 用 C13-14 電源コード(2m、200V PDU、UPS 用)2 本標準添付
- * E5530、E5630 モデル以外で 100V 電源を利用する場合には、別途オプションの
100V 電源コードが必要です。

電源コード

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)

* サーバーを前面に引き出す際には、ケーブル長により、
電源コードをサーバーから外す必要があります。

◆各モデルとも、パワーサプライの増設はできません。
 パワーサプライの冗長化には、リダンダント パワーサプライ(400W PS×2)を使用する必要があります。(E5530、E5630 モデルに標準搭載)
 E5502、E5503、L5506、L5609 モデルの場合には、標準搭載のパワーサプライをリダンダント パワーサプライ(400W PS×2)に
 交換することになります。(E5502、L5506 モデルは販売終了)
 ◆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 にて確認してください。
 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>

ラック オプション

モジュラーパワーディストリビューションユニット(100V-24A)

252663-D71 37,000 円 (税込 38,850 円)

- * 入力電圧 100V-127VAC、定格入力電流 24A(入力プラグ NEMA L5-30P)
- * 出力セグメント毎の拡張バー(最大 12A、入力電源コード 2m) 4 個で最大 28 口のコンセントを提供(NEMA 5-15R)
- * 0U/1U でのマウンティング ブラケット標準添付

モジュラーパワーディストリビューションユニット(200V-24A)

252663-D72 33,000 円 (税込 34,650 円)

- * 入力電圧 200V-240VAC、定格入力電流 24A(入力プラグ NEMA L6-30P)
- * 出力セグメント毎の拡張バー(最大 12A、入力電源コード 2m) 4 個で最大 28 口のコンセントを提供(IEC320 C13)、C13-C14 電源ケーブル 4.5 フィート 2 本添付(長さ、本数が必要な場合はラック オプション編システム構成図の PDU の頁を参照)
- * 0U/1U でのマウンティング ブラケット標準添付

エクステンションバー

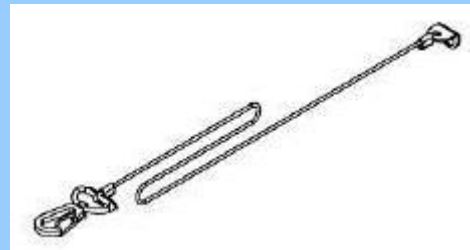
351655-B21 13,000 円 (税込 13,650 円)

- * モジュラー パワー ディストリビューション ユニットの標準添付の拡張バーを固定コード付き拡張バーに交換するためのキット
- * C13 電源コード×7 本が直接ついた拡張バー(最大 12A、入力電源コード 2m) 2 個組
- * 短い C13 電源コード(33cm)を使用しているため、ケーブル管理の簡素化、通気効率の改善に適しています。(接続例参照)
- * サーバーを前面に引き出す際には C13 電源コードをサーバーから外す必要があります。

ラックレール補助キット

509067-B21 2,000 円 (税込 2,100 円)

- * サーバー引き出し時の落下防止のための係留器具
- * 非スライド式ラック レール使用機種(DL100 シリーズおよび DL320 用)



ラック レール補助キット

- ◆ パワー ディストリビューション ユニットへの機器の接続は、各セグメント最大出力電流および定格入力電流を越えないように配線してください。
- ◆ その他ラック製品およびラック オプションは、ラック オプション編を参照してください。
- ◆ ラック環境における最適化については以下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



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 DL320 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 DL320 用	U4490E	50,000 円	52,500 円	<ul style="list-style-type: none"> ・サーバー筐体内蔵用オプション ハードウェア製品組込み ・サーバー筐体設置またはラックへのラッキング (注 1) ・同時購入され同時設置されるサーバー用モニター製品、コンソール スイッチ設置 ・Smart アレイによる RAID セットディスク構成設定 ・Integrated Lights-Out(iLO)へのネットワーク インターフェイス設定 ・iLO Advanced Pack キー適用 (注 1) サーバー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

* 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)

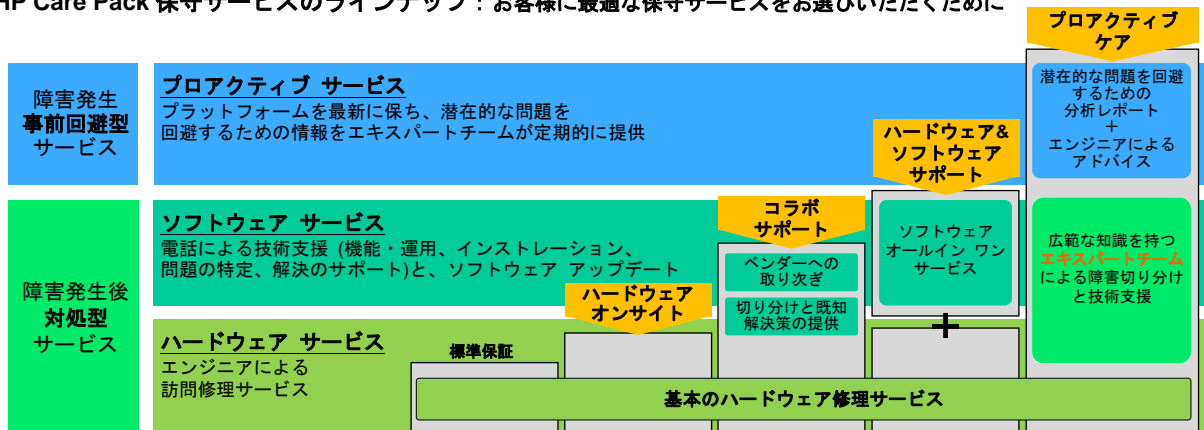
* 詳細は右記 Web サイトを参照してください。 http://h50146.www5.hp.com/services/ps/carepack/fixd/serve_purchase/service/isi/index.html

保守サービス

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、右記の 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 保守サービスを購入してください。
- ◆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 保守サービスのラインナップ：お客様に最適な保守サービスをお選びいただくために



各サービスの詳細は以下をご参照ください。

http://h50146.www5.hp.com/services/ps/carepack/fixd/serve_purchase/product/hdw_proliant_sv.html#lineup

<p>ハードウェア オンサイト</p>	<p>標準保証から期間延長、応答時間拡張、オプション追加でアップグレード</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆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 または 4時間対応標準時間)にアップグレード ◆ハードウェア サポートではHD返却不要オプションを選択可能です。このサービスは、修理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所有物とせず、お客様の所有物とするサービスです。このサービスに未加入の場合、修理交換により取り外されたHDはHP所有物となります。
<p>コラボ サポート</p>	<p>他社ソフトウェア保守が混在する環境向け。問題解決支援に特化したサービス <http://www.hp.com/jp/carepack-CLB></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆HP ProLiant上で、特定の ISV 製品の他社保守をご利用のお客様向けハードウェア サービスです。ハードウェア サポートに加えて、ソフトウェアの問題解決支援を含み、お客様のシステム運用を支援いたします。なお、対象の ISV 製品は、HP で OEM 販売している RHEL, SLES, Windows, VMware の製品です。 ◆ソフトウェアを含め問題の一次切り分け支援を実施し、既知の問題の場合、解決策あるいは問題に関連する情報を提供します。さらに、必要に応じてお客様に代わりソフトウェア開発元へ対応依頼を代行します。(代行はソフトウェア開発元から直接保守を受ける契約を持っている場合のみとなります。) ◆他社ソフトウェア保守を未契約の場合、オールインワンのソフトウェア サポート+ハードウェア オンサイトをおすすめいたします。
<p>ハードウェア& ソフトウェア サポート</p>	<p>ハードウェア オンサイトとソフトウェア サポートの組み合わせでワンストップ サービスを実現</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ソフトウェア サポートは、HP 製ソフトウェアおよび一部のサードパーティ製ソフトウェアに対する総合的なソフトウェア サービスを提供します。 ◆ソフトウェア サポートには、ソフトウェアの機能および運用に関するサポート、問題の特定および解決のサポート、インストールのサポートなど、HP の技術者が提供する電話による技術支援が含まれております。またソフトウェア新バージョンの使用許諾も含まれ、ソフトウェア製品向けのオールインワンのサポートです。 ◆ハードウェア オンサイトとソフトウェア サポートを組み合わせることによって、ワンストップのトータル サポートを提供します。
<p>プロアクティブ ケア</p>	<p>エキスパート エンジニアによる問題回避型サービス <http://www.hp.com/jp/carepack-proactivecare></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆プロアクティブ ケアは、アドバンスト ソリューション センターのエキスパート エンジニア チームによるリモート サポートに加え、潜在的な問題を回避するための技術情報を定期的に提供します。広範なスキルをもつエキスパート エンジニア チームが問題の早期解決を支援するほか、障害の発生頻度を低減するための情報を提供することにより、お客様のシステムの安定性と生産性の向上を支援します。HP の長年にわたるプロアクティブ サービスの経験とエキスパート エンジニアのスキルを是非お客様のシステム運用にご活用ください。 ◆潜在的な問題を回避するための分析レポートは、プラットフォームを最新に維持するための「ファームウェアとソフトウェアのバージョン分析と推奨」、潜在的な問題を分析して報告する「プロアクティブ スキャン」、頂いた障害とお問合せの一覧を記した「インシデント レポート」の3種類を提供します。 ◆プロアクティブ サービスはリモートからリモート サポート ツール、電子メール、FTP、電話等を用いて提供されます。 ※プロアクティブ ケアの契約対象機器は、HP Insight Remote Support A.05.70 以降が適切に設定された環境にあり、管理対象として利用可能な状態である必要があります。対象機器によっては HP が規定するツールをオペレーティング システム上にインストールし、ご利用いただく場合がございます。また、お客様に構成情報を収集いただき、収集したデータを FTP または電子メールにて HP へ送付いただく場合がございます。 ※サーバーにつきましては、サーバー ハードウェア上に直接 Microsoft Windows Server、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、VMware vSphere ESX / ESXi のいずれかが搭載された構成がサービス対象となります。 対象ソフトウェア製品の詳細につきましては右記 Web を参照ください。 http://www.hp.com/jp/proactivecare-rlst

HP Care Pack ハードウェア向け保守サービス ProLiant DL320 用

サービス名	製品名	時間帯	年数	型番	税抜	税込	サービス内容/対応時間	
ハードウェア オンサイト	翌日対応	標準時間	4年	UA238E	17,000円	17,850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 翌営業日対応 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：翌営業日オンサイト	
			5年	UA240E	34,000円	35,700円		
		4時間対応	標準時間	3年	UB012E	20,000円		21,000円
				4年	UB013E	43,000円		45,150円
			24x7	5年	UB014E	66,000円		69,300円
				3年	U4481E	46,000円		48,300円
	HD返却不要 4時間対応	標準時間	4年	U8113E	77,000円	80,850円	標準保証の内容を3~5年間のハードウェア オンサイト 4時間対応 標準時間/24x7にアップグレード ▽標準時間 ・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 ▽24x7 ・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	
			5年	U8079E	110,000円	115,500円		
		24x7	3年	UK818E	26,000円	27,300円		
			4年	UK819E	51,000円	53,550円		
			5年	UK820E	77,000円	80,850円		
			3年	UH847E	53,000円	55,650円		
4時間対応	24x7	4年	UH850E	86,000円	90,300円			
		5年	UH853E	120,000円	126,000円			
		3年	U1L80E	78,000円	81,900円			
		4年	U1L81E	120,000円	126,000円			
		5年	U1L82E	164,000円	172,200円			
HD返却不要 4時間対応	24x7	3年	U1L83E	85,000円	89,250円			
		4年	U1L84E	129,000円	135,450円			
		5年	U1L85E	174,000円	182,700円			
		3年	U3C00E	121,600円	127,680円			
		4年	U3C01E	177,800円	186,690円			
プロアクティブ ケア	24x7	5年	U3C02E	236,000円	247,800円			
		3年	U3C03E	128,600円	135,030円			
		4年	U3C04E	186,800円	196,140円			
		5年	U3C05E	246,000円	258,300円			
		HP ProLiant上で、特定のISV製品の他社保守をご利用のお客様向けハードウェア サービスです。ハードウェアサポートに加えて、ソフトウェアの問題解決支援を含み、お客様のシステム運用を支援いたします。 ・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						
アドバンスド ソリューション センターのエキスパートエンジニア チームによる障害切り分け支援に加え、潜在的な問題を回避するための技術情報を定期的に提供します。 ・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								

*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 サービス

保守サービス製品	種別 対象製品	ソフトウェア サポート 24x7			プロアクティブ ケア*1		
		3年	4年	5年	3年	4年	5年
Smart Array Hot Plug Advanced Pack 用 (1年保守バンドル)	TC421A	UR377E 4,800円 (税込 5,040円)	-	-	-	-	-
Smart Array Advanced Pack 用 (1年保守バンドル)	516471-B21	UR364E 7,200円 (税込 7,560円)	-	-	-	-	-
iLO Advanced Pack 用 (3年保守バンドル)	BD505A	-	U1M69E 6,000円 (税込 6,300円)	U1M70E 12,000円 (税込 12,600円)	U1M71E 7,200円 (税込 7,560円)	U1M72E 15,600円 (税込 16,380円)	U1M73E 24,000円 (税込 25,200円)
Insight Control 用 (1年保守バンドル)	452148-B22 506503-B21 582765-B21	UF526E 33,600円 (税込 35,280円)	UJ126E 50,400円 (税込 52,920円)	UJ127E 67,200円 (税込 70,560円)	U3N08E 51,600円 (税込 54,180円)	U3N09E 74,400円 (税込 78,120円)	U3N10E 97,200円 (税込 102,060円)

*24x7ソフトウェア 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。

*1: ソフトウェア製品のプロアクティブ ケアを購入の際には、該当ソフトウェアを適用するハードウェア製品に対しても同期間のプロアクティブ ケアの購入が必要です。

- ◆Smart Array Advanced Pack や iLO Advanced Pack 等のファームウェアを利用した製品についてのテクニカル サポートは、上記のハードウェア オンサイト保守には含まれません。これらのソフトウェア製品については、ハードウェア オンサイトとあわせてHP Care Pack ソフトウェアテクニカル サポートを購入してください。
- ◆ハードウェア保守に含まれるサービス範囲は本体および本体筐体に内蔵されるオプション製品の他、22インチ以下のCRT/TFTモニターおよび接続されるHP製UPSとなります。23インチ以上のCRT/TFTモニター製品および外付けオプション製品については各システム構成図を参照してください。
- ◆お客様登録申請はハードウェア製品本体購入から10日以内に完了していただく必要があります。
- ◆ハードウェア保守サービスの提供期間は製品本体ご購入日より数えて3年間、4年間、5年間となります。(製品本体ご購入日が保証開始日となります)
- ◆オンサイト サービスおよび24時間7日間オンサイト サービスのご提供地域および応答時間に関しては地理的制限等があります。また、原則としてオンサイト作業がご提供できる地域は、弊社が定めております離島などサービス拠点から遠隔地への出張とならない場合のみと限定させていただきます。対象地域の詳細は下記HP Care PackのWebサイトより「地域検索」の項目を参照してください。
- ◆オンサイト作業対象地域以外のお客様は、弊社サービス拠点まで製品をお持ちいただき、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。

トレーニング サービス

HP Care Pack 製品トレーニング サービス概要 :

- ◆HP 教育サービスでは、HP Care Pack で受講いただける ProLiant / BladeSystem トレーニングを用意しています。
HP ProLiant サーバーの優れた性能や信頼性を活かすためには、IT スタッフの研修は必須です。
研修自体は日々の運用を改善するものではありませんが、IT マネージャーが直面しているもっとも重要なリスクや想定外のダウンタイムの削減に貢献できます。HP ではシステム構築から管理まで、以下の様々なレベルの研修を提供します。
 - ・初心者向けトレーニング
 - ・保守エンジニア向けトレーニング
 - ・システム構築向けトレーニング
 - ・HP テクノロジーを活用した仮想化ソリューション
- ◆HP 教育サービスの ProLiant / BladeSystem トレーニングは、全てのトレーニングで HP トレーニングセンターの実機を使いながら演習を行います。実際に機器を使用いただくことで、学んだ知識をすぐに現場で活かせるよう工夫されています。
- ◆HP のサーバーを導入したが、もう少し詳しく機能を学びたい、新しい機能を活用したいなど、お客様の様々なご要望にお答えします。
ProLiant / BladeSystem トレーニング コースの詳細は、下記 Web サイトを参照ください。
<http://h50146.www5.hp.com/services/education/teiki/blade.html>
- ◆トレーニング受講には、受講日程、受講者が確定していなくても購入いただける、有効期限 1 年間の HP Care Pack 教育製品をお勧めします。
受講日数単位で購入いただける製品と、受講料の額面単位で購入いただける製品の 2 つのタイプを用意しています。
どちらも購入いただきますと受講登録用紙が納品され、その登録用紙にてご都合の良い日程で申し込みいただけます。
HP Care Pack 教育サービス製品の詳細は、下記 Web サイトを参照ください。
<http://h50146.www5.hp.com/services/education/teiki/carepack.html>
- ◆教育サービス製品の問い合わせ、申し込みは以下の窓口をご利用ください。
HP 教育サービス問い合わせ窓口
電子メール : d11.cec@hp.com (月～金 : 9:00～12:00、13:00～17:00、土日、祝祭日、年末年始および 5/1 は除く)
Fax : 0800-919-2065

受講日数単位の受講権利金 HP Care Pack 製品

製品名	型番	価格	サービス内容
HP Care Pack ProLiant / BladeSystem 製品トレーニング 1 日分受講権利金用	HF385E	65,000 円 (税込 68,250 円)	ProLiant / BladeSystem カテゴリコースの 1 日分受講権利金 受講日数分の購入により受講が可能

* 購入例 : 2 日間コースの場合、型番 HF385E を 2 個購入で 2 日間コースを受講いただけます。

額面金額単位の受講権利金 HP Care Pack 製品

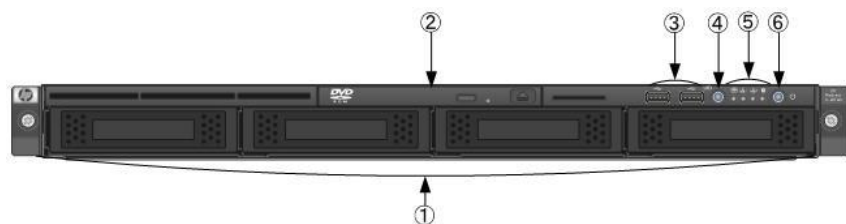
(定期コースに必要な金額分を以下の 3 製品を組み合わせることで購入することにより受講が可能)

製品名	型番	価格	サービス内容
HP Care Pack 教育サービス受講権利金 100,000 円用	U4993E	100,000 円 (税込 105,000 円)	教育サービスで主催コース(含 ProLiant / BladeSystem コース)が受講可能な 100,000 円分の受講権利金
HP Care Pack 教育サービス受講権利金 50,000 円用	UC818E	50,000 円 (税込 52,500 円)	教育サービスで主催コース(含 ProLiant / BladeSystem コース)が受講可能な 50,000 円分の受講権利金
HP Care Pack 教育サービス受講権利金 1,000 円用	YS69101	1,000 円 (税込 1,050 円)	教育サービスで主催コース(含 ProLiant / BladeSystem コース)が受講可能な 1,000 円分の受講権利金

* 購入例 : 150,000 円コースの場合、型番 U4993E を 1 個、型番 UC818E を 1 個、合計 2 個の購入で受講いただけます。

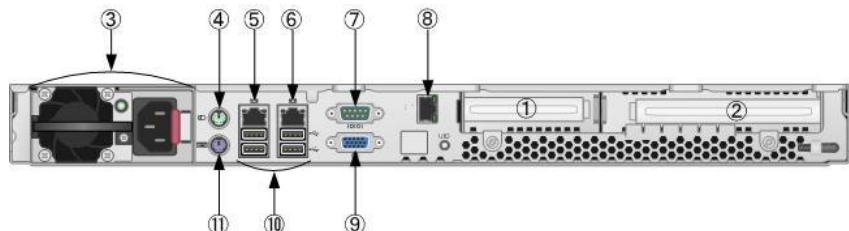
System View

前面図



- ① ハードドライブ ベイ×4
- ② オプティカルドライブ ベイ
- ③ USB ポート×2
- ④ UID ボタン
- ⑤ ヘルス LED
- ⑥ 電源ボタン

背面図



- ① ② 拡張スロット
- ③ パワーサプライ ベイ
(図は、CTO で提供される 460W パワー サプライ となります。)
- ④ PS/2 マウス ポート
- ⑤ 10/100/1000 NIC 1 / 共有 iLO2 マネジメント RJ-45 ポート
- ⑥ 10/100/1000 NIC 2 RJ-45 ポート
- ⑦ シリアル ポート
- ⑧ iLO2 マネジメント専用 RJ-45 ポート(オプション)
- ⑨ ビデオ ポート
- ⑩ USB ポート×4
- ⑪ PS/2 キーボード ポート

拡張スロット仕様

標準

	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 x4	x16 コネクタ	ロープロファイル/ハーフレンゲス	
②	PCI Express Gen2 x16	x16 コネクタ	フルハイト/フルレンゲス	E5630 モデルは、Smart アレイ P410/256 コントローラー搭載済み

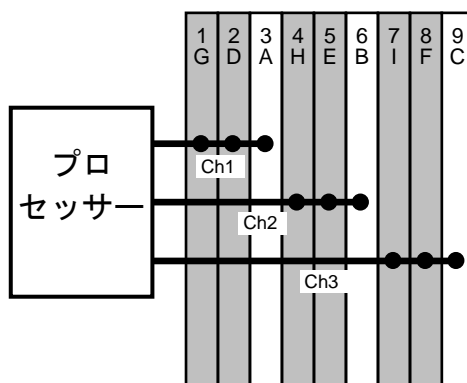
516230-B21 PCI-X ライザーオプション キット
(②を PCI-X に変更可能)
E5630 モデルには適用できません。



	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 x4	x16 コネクタ	ロープロファイル/ハーフレンゲス	
②	64 ビット/133MHz PCI-X	64 ビット/3.3V	フルハイト/フルレンゲス	

MEMORY

HP ProLiant DL320 G6 サーバー メモリ構成ガイド



HP ProLiant DL320 G6 サーバーの
プロセッサとメモリ スロットのレイアウト

- ・ 9 メモリ スロットのサーバー：
 - プロセッサあたり 3 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 3 つの DIMM スロットがあり、全部で合計 9 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、3A、6B、9C、2D、5E、8F、1G、4H、7I のスロット順で DIMM を取り付けてください。
- ・ 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。
- ・ 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(G、H、I)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。
- ・ オンライン スペア メモリモードでは、3 チャンネルのメモリ構成を同じにしてください。

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)、1.5V 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
-------------------------------------	------------

(UDIMM メモリ標準搭載のサーバーで RDIMM メモリの使用、または、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 DL320 G6 サーバー Xeon E5603 モデル (4GB RDIMM モデル)

標準メモリ

2GB のデュアルランク PC3-10600 RDIMM のメモリ キットが 2 枚、合計 4GB 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								
	チャンネル 1			チャンネル 2			チャンネル 3		
	1G	2D	3A	4H	5E	6B	7I	8F	9C
4GB	—	—	2GB	—	—	2GB	—	—	—

標準メモリにオプション メモリを追加した場合(その 1)

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、102GB 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								
	チャンネル 1			チャンネル 2			チャンネル 3		
	1G	2D	3A	4H	5E	6B	7I	8F	9C
102GB	16GB	16GB	2GB	16GB	16GB	2GB	16GB	16GB	2GB

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×2 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、144GB 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								
	チャンネル 1			チャンネル 2			チャンネル 3		
	1G	2D	3A	4H	5E	6B	7I	8F	9C
144GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB

注：この図は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 DL320 G6 サーバー

Xeon L5609 モデル (4GB UDIMM モデル)

標準メモリ

2GB のデュアルランク PC3-10600 UDIMM のメモリ キットが 2 枚、合計 4GB 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								
	チャンネル 1			チャンネル 2			チャンネル 3		
	1G	2D	3A	4H	5E	6B	7I	8F	9C
4GB	—	—	2GB	—	—	2GB	—	—	—

標準メモリにオプション メモリを追加した場合(その 1)

オプションの PC3-10600 UDIMM のメモリ キットをチャンネル 3 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。各メモリ チャンネルの構成は同じにすることが推奨されます。

スロット	プロセッサ-1のメモリ								
	チャンネル 1			チャンネル 2			チャンネル 3		
	1G	2D	3A	4H	5E	6B	7I	8F	9C
6GB	—	—	2GB	—	—	2GB	—	—	2GB

標準メモリにオプション メモリを追加した場合(その 2)

オプションの PC3-10600 UDIMM のメモリ キットを追加すると、24GB のメモリを搭載できます。

UDIMM メモリ構成では、1 つのチャンネル内で 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 1G、4H、7I は未使用)

スロット	プロセッサ-1のメモリ								
	チャンネル 1			チャンネル 2			チャンネル 3		
	1G	2D	3A	4H	5E	6B	7I	8F	9C
24GB	—	4GB	4GB	—	4GB	4GB	—	4GB	4GB

注：この図は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 DL320 G6 サーバー Xeon E5630 モデル (6GB RDIMM モデル)

標準メモリ

2GB のデュアルランク 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。

スロット	プロセッサ-1のメモリ								
	チャンネル 1			チャンネル 2			チャンネル 3		
	1G	2D	3A	4H	5E	6B	7I	8F	9C
6GB	—	—	2GB	—	—	2GB	—	—	2GB

標準メモリにオプション メモリを追加した場合(その 1)

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、102GB 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								
	チャンネル 1			チャンネル 2			チャンネル 3		
	1G	2D	3A	4H	5E	6B	7I	8F	9C
102GB	16GB	16GB	2GB	16GB	16GB	2GB	16GB	16GB	2GB

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×2 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、144GB 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								
	チャンネル 1			チャンネル 2			チャンネル 3		
	1G	2D	3A	4H	5E	6B	7I	8F	9C
144GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB

注：この図は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 DL320 G6 サーバー

Xeon E5503(販売終了)モデル (4GB RDIMM モデル)

標準メモリ

2GB のデュアルランク PC3-10600 RDIMM のメモリ キットが 2 枚、合計 4GB 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								
	チャンネル 1			チャンネル 2			チャンネル 3		
	1G	2D	3A	4H	5E	6B	7I	8F	9C
4GB	—	—	2GB	—	—	2GB	—	—	—

標準メモリにオプション メモリを追加した場合(その 1)

オプションの PC3-10600 RDIMM のメモリ キットをチャンネル 3 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。各メモリ チャンネルの構成は同じにすることが推奨されます。

スロット	プロセッサ-1のメモリ								
	チャンネル 1			チャンネル 2			チャンネル 3		
	1G	2D	3A	4H	5E	6B	7I	8F	9C
6GB	—	—	2GB	—	—	2GB	—	—	2GB

標準メモリにオプション メモリを追加した場合(その 2)

オプションの RDIMM のメモリ キットを追加すると、60GB 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								
	チャンネル 1			チャンネル 2			チャンネル 3		
	1G	2D	3A	4H	5E	6B	7I	8F	9C
60GB	8GB	8GB	2GB	8GB	8GB	2GB	8GB	8GB	8GB

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 × 2 をオプションの RDIMM のメモリ キットと交換すると、96GB 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								
	チャンネル 1			チャンネル 2			チャンネル 3		
	1G	2D	3A	4H	5E	6B	7I	8F	9C
96GB	—	16GB	16GB	—	16GB	16GB	—	16GB	16GB

注：この図は可能なメモリ構成をすべて表したものではありません。

【 HP ProLiant サーバー お役立ち情報 リンク集 】

HP ProLiant サーバーに関する各種情報サイトを案内します。

Click をクリックすると、該当サイトにジャンプします。(インターネットの接続が必要です。)

総合サイト Click	Click HP ProLiant が選ばれる理由 (Why HP ProLiant?)
	Click HP ProLiant サーバー ラインアップ一覧
	Click HP ProLiant 付属品リスト
HP ProLiant オプション製品 Click	Click 管理ソフトウェア
	Click Smart アレイ コントローラー ラインアップ一覧 (各種 Smart Array の機能比較一覧)
	Click ネットワーク カード ラインアップ一覧
お得な情報 Click	Click サーバー向けキャンペーン
	Click 販売店様向けサイト ※販売店の方で登録した方のみアクセスできる HP Partner Portal へのログインが必要です。
選定/構成 Click	Click HP Enterprise Configurator (web ベースの構成支援ツール)
	Click HP Power Advisor (構成に応じた電源諸元確認ツール) ※HP Power Advisor をダウンロードして利用してください。
	Click 導入する前のアドバイス (HP ProLiant とそのオプションで採用されている技術とその特徴、構成方法などを分かり易く解説)
	Click HP ProLiant 製品価格(システム構成図、プロダクトセレクション カタログ)
	Click SATA ハードディスクと SAS ハードディスクの違いと選定のポイント
技術情報 Click	Click 製品マニュアル ※マニュアルは「サポート&ドライバー」より該当の製品情報を検索していただくことでご覧いただけます。
	Click whitepaper (技術資料)
	Click 対応 OS 情報(英語)
	Click ストレージ・サーバー接続情報
保証/サービス Click	Click 標準保証(無償のサポート)
	Click 保証アップグレード(有償のサービス)
お問い合わせ Click	Click お電話でのお問合せ
	Click ご購入前の E メールでのお問合せ
	Click HP Directplus オンラインストア
	Click 販売店検索
	Click 販売店様専用お問い合わせ窓口 (パートナー・インフォメーション・センター) ※販売店の方で登録した方のみアクセスできる HP Partner Portal へのログインが必要です。

本書で使用している写真または図は、出荷時の製品と一部異なることがあります。
また、本書に記載される内容は、予告なく変更されることがあります。
記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。
© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company,L.P.