

HP ProLiant DL120 Generation 7



システム構成図

2013年4月4日



標準構成(BTO)モデルとフルカスタマイズ CTO(注文仕様生産)モデル

特定のプロセッサとメモリが標準搭載されている標準構成(BTO)モデルを本システム構成図で取り扱います。フルカスタマイズ CTO(注文仕様生産)モデルではベース シャーシに、プロセッサ、メモリなどを含めた内部オプションを、はじめから柔軟な組み合わせで選択し構成できます。以下に標準構成モデルと注文仕様生産モデルの相違点を記載します。

標準構成(BTO)モデル(本システム構成図)

- ・プロセッサ : インテル Pentium プロセッサ G840 / インテル Core i3-2100 プロセッサ / インテル Xeon プロセッサ E3-1220L / E3-1220 / E3-1240 モデル、1 プロセッサ構成のみ
- ・メモリ : モデルごとに標準搭載メモリが異なります。標準 2GB / 4GB モデル依存 (すべて UDIMM、詳細 DIMM 構成は仕様表およびメモリの項目参照)
- ・ハードディスクドライブ : i3-2100 / E3-1220 モデルは標準で 250GB 3.5 インチ型(LFF)ホットプラグ対応 SATA ハードディスクドライブを 1 台搭載、3.5 インチ型(LFF)ホットプラグ対応 SAS / SATA ハードディスクドライブを 4 台搭載可能
他のモデルは標準 ディスクレス、
3.5 インチ型(LFF)ホットプラグ対応 SAS / SATA ハードディスクドライブを 4 台搭載可能
- ・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)
E3-1240 モデルのみ Smart アレイ P212/256 コントローラー標準
- ・パワーサプライ : 400W パワーサプライ × 1 個 標準搭載、リダンダントパワーサプライ(400W PS × 2)と交換可能
- ・DVD ドライブ : 標準搭載なし(オプション)
- ・その他 : Insight Foundation スイート for HP ProLiant ソフトウェアが全モデルに標準添付

詳細は、次頁の仕様一覧を参照してください。

フルカスタマイズ CTO (注文仕様生産)モデル : (Directplus で全モデル販売終了)

- ・プロセッサ : インテル Pentium プロセッサ G840 / インテル Core i3-2100 プロセッサ / インテル Xeon プロセッサ E3-1220L / E3-1220 / E3-1240 / E3-1280* より、1 プロセッサ構成が選択可能 (*印は CTO 専用)
- ・メモリ : 標準搭載メモリはなし。アンバッファ DIMM (UDIMM)の 2GB (UDIMM)~16GB (UDIMM)まで構成可能
- ・ハードディスクドライブ : 標準 ディスクレス
DL120 G7 ベース ユニットのタイプにより、3.5 インチ型(LFF)と 2.5 インチ型(SFF)ディスク搭載が選択可能
LFF ベース ユニットの 3.5 インチ型ホットプラグ SATA、3.5 インチ型ホットプラグ SAS
ハードディスクドライブのいずれかを 4 台搭載可能
SFF ベース ユニットの 2.5 インチ型ホットプラグ SATA、2.5 インチ型ホットプラグ SAS
ハードディスクドライブのいずれかを 8 台搭載可能
- ・ディスクコントローラー : 3.5 インチ SATA モデルは Smart アレイ B110i SATA RAID コントローラー(オンボード) 標準
Smart アレイ P410 コントローラー、または Smart アレイ P212 コントローラーを選択可能
3.5 インチ SAS モデルは Smart アレイ P212/ZM コントローラー標準
Smart アレイ P410 コントローラーを選択可能
2.5 インチ SAS モデルと 2.5 インチ SATA モデルでは Smart アレイ P410/ZM コントローラー標準
コントローラーのキャッシュ メモリは、Smart アレイ P212 コントローラーでは ZM (0MB) / 256MB / 256MB
BBWC 付より選択可能
Smart アレイ P410 コントローラーでは ZM (0MB) / 256MB / 256MB BBWC 付 / 512MB BBWC 付 /
512MB FBWC 付 / 1GB FBWC 付 より選択可能
- ・パワーサプライ : 400W パワーサプライ × 1 個 / リダンダントパワーサプライ(400W PS × 2)から選択可能
- ・DVD ドライブ : 標準搭載なし
薄型 SATA DVD-ROM ドライブと薄型 SATA DVD-RW ドライブから搭載の選択可能
- ・その他 : Insight Foundation スイート for HP ProLiant の添付の選択が可能(複数台購入時やダウンロード キット
利用時は未添付が可能)。Insight Control のソフトウェアの標準バンドルはなし。
Windows Server OS のプリインストール選択可能

フルカスタマイズ CTO(注文仕様生産)モデルは、HP Directplus オンラインストア/HP Directpartner で購入いただけます。

HP Directplus オンラインストア : <http://www.hp.com/jp/directplus/>

フルカスタマイズ CTO(注文仕様生産)モデルでのご購入後の増設可能オプションは、フルカスタマイズ CTO(注文仕様生産)モデル用オプション リストを参照ください。

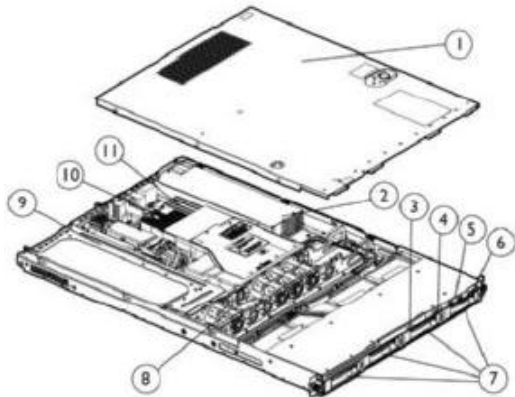
※この頁の情報は 2013 年 4 月 1 日時点を元に作成しております。

OVERVIEW

HP ProLiant DL120 Generation 7

HP ProLiant DL120 G7

HP ProLiant ならではの使いやすさと、優れたコストパフォーマンス
インターネット/ネットワーク インフラに最適な、
高密度 1U ラックマウント型サーバー



- ① アクセス パネル
- ② パワーサプライ(400W)
- ③ 薄型 9.5mm DVD ドライブ(オプション)
- ④ シリアルナンバー ラベル プルタブ
- ⑤ フロント USB ポート×2
- ⑥ 電源オン/オフ ボタンとシステム LED
- ⑦ ホットプラグ ハードディスクドライブ ベイ×4
- ⑧ システム ファン
- ⑨ PCI Express スロット×2
- ⑩ プロセッサ ソケット
- ⑪ DDR3 メモリ スロット×4

〔ストレージ ベイ〕



- A  (オプション)
- 1~4  

共通仕様情報

製品名	HP ProLiant DL120 G7	
プロセッサ タイプ	インテル Pentium G840 / Core i3-2100 / Xeon E3-1200 プロセッサ、最大 1 基	
メモリ タイプ	DDR3 アンバッファ DIMM、最大 4 枚	
チップセット	Intel C204	
オプティカル ドライブ	オプション	
ハードディスクドライブ	モデル固有仕様情報を参照	
拡張バス	2 (フルハイト/フルレングス PCI Express Gen2 x16 (x16 コネクター)×1 ^{*2} 、ロープロファイル/ハーフレングス PCI Express Gen2 x4 (x8 コネクター)×1)	
Smart アレイ用 BBWC / FBWC ホルダー	1	
ネットワーク	NC112i シングルポート Gigabit サーバーアダプター×2 (WOL および PXE 対応)	
リモート管理機能	Integrated Lights-Out 3 (iLO3)	
外部インターフェイス	シリアル、モニター×1、USB 2.0×7 ^{*3} (背面 4、前面 2、内部 1(オプション))、RJ-45×2 (1 ポートは iLO3 マネジメント ポートと共有、オプションにより iLO3 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、24 ビット カラー : 1280×1024、ビデオ メモリ : 16 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	4 個、ノンホットプラグ	
サイズ(W×D×H)	449×700×45 mm、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	11.9 kg (最大)	
音響ノイズ	44.4 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 ~ 65 °C 湿度 : 5 ~ 95 % ただし結露しないこと
OS サポート ^{*1}	Windows Server 2008 Foundation/Web Server/Standard/Enterprise、Windows Server 2008 R2 Hyper-V/Foundation/Web Server/Standard/Enterprise、Windows Server 2012 Hyper-V/Foundation/Essentials/Standard/Datacenter、Windows Small Business Server 2011 Standard/Essentials Edition/Premium Add-on、Linux ^{*4}	
標準保証	1 年間パーツ保証、1 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 Foundation スイート for HP ProLiant (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 : E3-1240モデルではSmartアレイP212/256コントローラー搭載済み(フルハイト スロット専用)

*3 : キーボードおよびマウスはUSB 接続となります。ご注意ください。

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

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

OVERVIEW

HP ProLiant DL120 Generation 7

モデル固有仕様情報

(限) : 在庫限定

製品名		HP ProLiant DL120 G7	
モデル名		PE G840 1P2C 2G SATA/4LFF	i3-2100 1P2C 2G 250GB SATA/4LFF
製品番号		658713-295 (限)	628690-291 (限)
プロセッサ	プロセッサ タイプ	インテル Pentium プロセッサ G840 2.80 GHz	インテル Core i3-2100 プロセッサ 3.10 GHz
	標準搭載数	1P / 2C	
	マルチプロセッサ対応	-	
	キャッシュメモリ / CPU	2×256 KB L2 キャッシュ、 1×3 MB L3 キャッシュ	
	Hyper-Threading(HT) / Turbo Boost(TB)対応	- / -	HT / -
メモリ コントローラー周波数	1333 MHz		
メモリ サイズ	標準	2 GB (2GB PC3-10600 UDIMM×1)	
	最大	32 GB (UDIMM)	
ディスク コントローラー		Smart アレイ B110i SATA RAID コントローラー(オンボード)	
ハードディスクドライブ	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	250 GB (250GB SATA×1)
	最大(内蔵)	2.4 TB (600 GB SAS×4 台) / 16 TB (4 TB SATA×4 台)	
	最大(外付)	外部接続対応の Smart アレイの構成に依存	
消費電力(100 V 時) ^{*1}		約 192 W	約 176 W
入力電流 ^{*1}		1.94 A (100 V) / 0.96 A (200 V)	1.77 A (100 V) / 0.88 A (200 V)
電源	パワーサプライ	400W パワーサプライ×1	
	付属コード	100V NEMA 5-15P (2m)×1、200V C13-14 (2m)×1	
省エネ法に基づくエネルギー消費効率 ^{*2}		I 区分 1.34	I 区分 0.92
モデル固有付属品		-	

製品名		HP ProLiant DL120 G7		
モデル名		E3-1220L 1P2C 2G SATA/4LFF	E3-1220 1P4C 4G 250GB SATA/4LFF	E3-1240 1P4C 4G SAS/4LFF
製品番号		644707-295 (限)	628691-291 (限)	628692-291 (限)
プロセッサ	プロセッサ タイプ	インテル Xeon プロセッサ E3-1220L 2.20 GHz	インテル Xeon プロセッサ E3-1220 3.10 GHz	インテル Xeon プロセッサ E3-1240 3.30 GHz
	標準搭載数	1P / 2C		
	マルチプロセッサ対応	-		
	キャッシュメモリ / CPU	2×256 KB L2 キャッシュ、 1×3 MB L3 キャッシュ	4×256 KB L2 キャッシュ、 1×8 MB L3 キャッシュ	
	Hyper-Threading(HT) / Turbo Boost(TB)対応	HT / TB	- / TB	HT / TB
メモリ コントローラー周波数	1333 MHz			
メモリ サイズ	標準	2 GB (2GB PC3-10600 UDIMM×1)	4 GB (2GB PC3-10600 UDIMM×2)	
	最大	32 GB (UDIMM)		
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)		Smart アレイ P212/256 コントローラー ^{*3}
ハードディスクドライブ	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	250 GB (250GB SATA×1)	ディスクレス
	最大(内蔵)	2.4 TB (600 GB SAS×4 台) / 16 TB (4 TB SATA×4 台)		
	最大(外付)	外部接続対応の Smart アレイの構成に依存		
消費電力(100 V 時) ^{*1}		約 151 W	約 233 W	約 242 W
入力電流 ^{*1}		1.52 A (100 V) / 0.76 A (200 V)	2.34 A (100 V) / 1.15 A (200 V)	2.43 A (100 V) / 1.2 A (200 V)
電源	パワーサプライ	400W パワーサプライ×1		
	付属コード	100V NEMA 5-15P (2m)×1、200V C13-14 (2m)×1		
省エネ法に基づくエネルギー消費効率 ^{*2}		I 区分 1.26	I 区分 0.55	I 区分 0.52
モデル固有付属品		-		

*1 : 消費電力、入力電力は、プロセッサ×1、メモリ 8GB (2GB×4)、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 : E3-1240 モデルでは Smart アレイ P212/256 コントローラー搭載済み(フルハイトスロット専用)

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、モデルや構成に応じた電源仕様は、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 DL120 Generation 7 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確認してください。 <http://www.hp.com/go/ossupport>

* 各 Linux ディストリビューション使用時の構成、注意事項については、Linux 構成だけの例外事項等もありますので、詳細は日本 HP の Linux ホームページ (<http://www.hp.com/jp/linux/>)に掲載の「Linux システム構成図」および「ハードウェア」の項目を参照してください。

Pentium G800 デュアルコア モデル

HP ProLiant DL120 G7 ラックマウント型(1U)
Pentium G840 2.80GHz 1P/2C 2GB メモリ
ホットプラグ SATA/4LFF モデル
658713-295 87,000 円 (税込 91,350 円)

- * 在庫限定
- * ホットプラグ機能を利用するには、Smart アレイ P212 / P410 コントローラー、または Smart Array Hot Plug Advanced Pack が必要

Core i3-2100 デュアルコア モデル

HP ProLiant DL120 G7 ラックマウント型(1U)
Core i3-2100 3.10GHz 1P/2C 2GB メモリ
250GB ホットプラグ SATA/4LFF モデル
628690-291 95,000 円 (税込 99,750 円)

- * 在庫限定
- * ホットプラグ機能を利用するには、Smart アレイ P212 / P410 コントローラー、または Smart Array Hot Plug Advanced Pack が必要

Xeon E3-1200L デュアルコア モデル

HP ProLiant DL120 G7 ラックマウント型(1U)
Xeon E3-1220L 2.20GHz 1P/2C 2GB メモリ
ホットプラグ SATA/4LFF モデル
644707-295 108,000 円 (税込 113,400 円)

- * 在庫限定
- * ホットプラグ機能を利用するには、Smart アレイ P212 / P410 コントローラー、または Smart Array Hot Plug Advanced Pack が必要

Xeon E3-1200 クアッドコア モデル

HP ProLiant DL120 G7 ラックマウント型(1U)
Xeon E3-1220 3.10GHz 1P/4C 4GB メモリ
250GB ホットプラグ SATA/4LFF モデル
628691-291 119,000 円 (税込 124,950 円)

- * 在庫限定
- * ホットプラグ機能を利用するには、Smart アレイ P212 / P410 コントローラー、または Smart Array Hot Plug Advanced Pack が必要

HP ProLiant DL120 G7 ラックマウント型(1U)
Xeon E3-1240 3.30GHz 1P/4C 4GB メモリ
ホットプラグ SAS/4LFF P212/256MB モデル
628692-291 162,000 円 (税込 170,100 円)

- * 在庫限定
- * 標準で Smart アレイ P212 コントローラーを搭載しているため、ホットプラグ機能に対応

- ◆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。
- ◆DL120 G7 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。
- ◆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、DL120 G7 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注意してください。
- ◆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。
- ◆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

【HP ProLiant DL120 G7は低価格でご提供するためにProLiant 300シリーズ以上と比較して以下の点が異なります】

- ◆iLO3 および Insight Control の電力監視や消費電力上限値設定の機能は、使用できません。
- ◆本製品の保証は、ご購入から 1 年間のパーツ保証、1 年間の翌営業日オンサイト サービスとなります。保証内容のアップグレードは HP Care Pack ハードウェアサービスを購入手続きしてください。

メモリ



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 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)

* G840 / i3-2100 / E3-1220L モデルに 1 枚、
E3-1220 / E3-1240 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)

1.35V 動作メモリ

HP 8GB 2Rx8 PC3L-10600E-9 メモリキット
647909-B21 50,000 円 (税込 52,500 円)

* デュアルランク アンバッファ DIMM (UDIMM)

* HP ProLiant DL120 G7 では、1.35V 動作メモリを搭載した
場合でも、1.5V で動作します。

- ◆UDIMM のみサポートします。
- ◆HP ProLiant DL120 G7 では、プロセッサ内にメモリ コントローラーを実装し、プロセッサあたり 2 チャンルのメモリ チャンルを持ちます。
- ◆各メモリ キットは 1 キット 1 枚 DIMM となっており、各メモリ チャンルには、アンバッファ DIMM (UDIMM) 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
- ◆最大 32GB のメモリを構成可能です。
- ◆各チャンネル 1 枚の DIMM 構成では 1333MHz、2 枚構成では 1066MHz で動作します。
これらのメモリ動作速度はチャンネル毎ではなく、システム全体のメモリ チャンネルで最も遅い速度になります。
なお、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越えることはありません。
- ◆各メモリ チャンルに DIMM を均等に実装することにより、メモリ パフォーマンスが向上します。
- ◆OS により最大メモリ容量に制限があります。
- ◆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



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 倍速相当の 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ローカルにオプティカル ドライブが必要です。ただし、iLO3 の仮想ドライブ機能やネットワーク インストールなどローカル ドライブを必要としない場合には不要です。

SATA コントローラー



G840 / i3-2100 / E3-1220 / E3-1220L 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
- * SATA ドライブでのディスク上のホットプラグ機能および、LED 機能は標準ではサポートされません。
- * SATA ハードディスクドライブを 4 台までサポート
- * RAID 0、1、1+0 をサポート
- * 最大 2 論理ドライブをサポート
- * 1 つの論理ドライブにつき、2TB までサポート
- * SATA NCQ 対応

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
- * 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。

SAS/SATA マルチレーン ケーブル
(4 to 1)

- * 標準搭載
- * SATA コントローラーとハードディスク ドライブ ケージを接続

ハードディスク
ドライブ



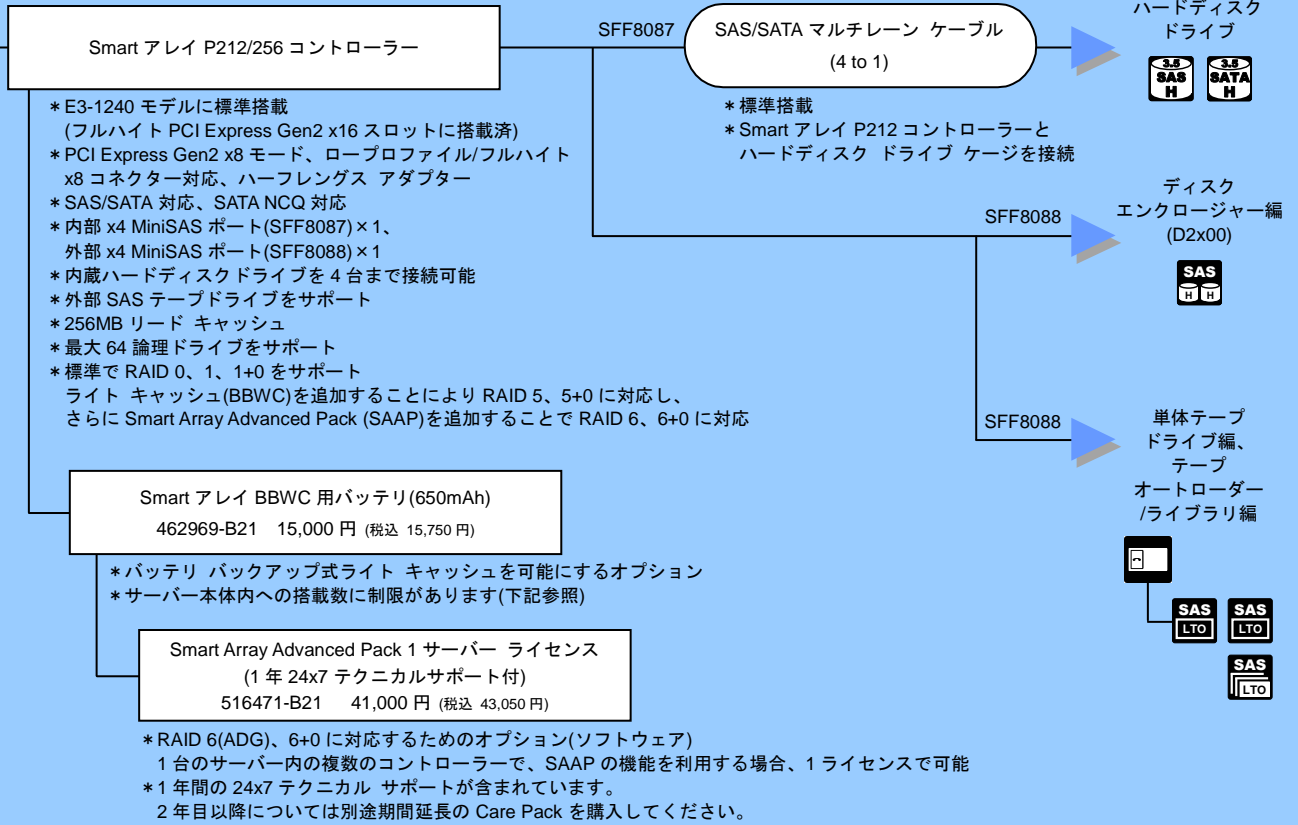
- ◆内蔵ドライブ ケージに接続するディスク コントローラーは 1 つになります。(標準搭載コントローラーはドライブ ケージに接続済み)
- ◆Smart アレイ B110i コントローラーでは、RAID ポリユーティリティは RBSU(Rom Based Setup Utility(BIOS))にて RAID 設定後に ORCA(Option Rom Configuration for Array)または Array Configuration Utility にて作成します。
- ◆Windows Server 2008 のインストールの場合、SmartStart によるドライバーの自動インストールが可能です。Linux のインストール時には SmartStart CD 内またはダウンロードによりドライバーを入手し、USB キーに入れておくことで、ドライバーをロード可能です。

アレイ コントローラー



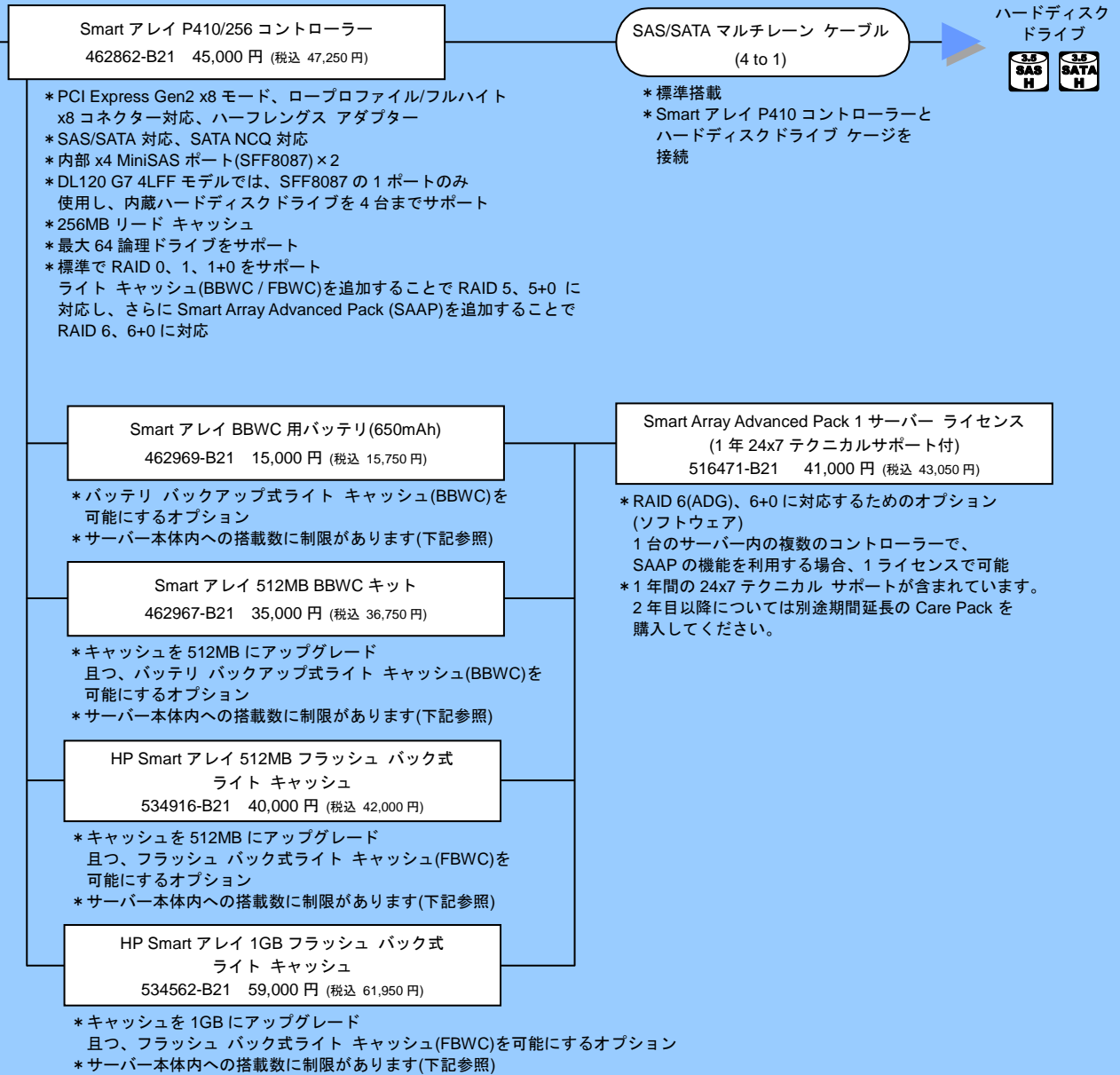
E3-1240 モデル 標準搭載

Smart アレイ P212/256 コントローラー(内部/外部接続用)



- ◆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ドライブ ケージに接続済み)
- ◆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、ハードディスクドライブの項を参照してください。
- ◆Smart アレイ P212/P411 コントローラーの BBWC/FBWC オプションは DL120 G7 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 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 ・ MSA70 : 指定なし
- ◆Smart アレイ コントローラーのファームウェア 3.30 以降で D2x00 を接続する場合、D2x00 の I/O モジュールのファームウェアを 0070 以降にする必要があります。
- ◆オンライン アレイ拡張、オンライン論理ドライブ拡張、オンライン RAID レベル移行など、Smart アレイ コントローラーのいくつかの機能の利用には、オプションの追加が必要です。オプションで拡張される機能の詳細については、下記 Web サイトを参照してください。
<http://www.hp.com/jp/smarrays>
- ◆RAID 6(ADG(Advanced Data Guarding))は、ストライプされたデータと 2 セットのパリティにより、ドライブが 2 台同時に故障した場合でもデータの安全性と可用性の提供が可能な機能です。(ハードディスクドライブの最少台数は 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。DL120 G7 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 は外部接続のストレージで可能です。(ハードディスクドライブの最少台数は、RAID 5+0 では 6 台、RAID 6+0 では 8 台)

Smart アレイ P410/256 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、ハードディスクドライブの項を参照してください。

◆ 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。

◆ 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 DL120 G7 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。(ハードディスクドライブの最少台数は 4 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 P410/512 BBWC コントローラー
462864-B21 60,000 円 (税込 63,000 円)

- * PCI Express Gen2 x8 モード、ロープロファイル/フルハイット x8 コネクタ対応、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
- * DL120 G7 4LFF モデルでは、SFF8087 の 1 ポートのみ使用し、内蔵ハードディスクドライブを 4 台までサポート
- * 512MB バッテリー バックアップ式 リード/ライト キャッシュ
- * サーバ本体内部への搭載数に制限があります。
- * 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

SAS/SATA マルチレーン ケーブル
(4 to 1)

- * 標準搭載
- * Smart アレイ P410 コントローラーとハードディスクドライブ ケージを接続



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 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 台のサーバ内部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、ハードディスクドライブの項を参照してください。
- ◆ 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。
- ◆ 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 DL120 G7 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。(ハードディスクドライブの最少台数は 4 台)

Smart アレイ P410 FBWC コントローラー(内部接続専用)

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>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)</p> <ul style="list-style-type: none"> * 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 * SAS/SATA 対応、SATA NCQ 対応 * 内部 x4 MiniSAS ポート(SFF8087)×2 * DL120 G7 4LFF モデルでは、SFF8087 の 1 ポートのみ 使用し、内蔵ハードディスクドライブを 4 台までサポート * 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 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>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)</p> <ul style="list-style-type: none"> * 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) </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>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)</p> <ul style="list-style-type: none"> * 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。 </div>	<p>SAS/SATA マルチレーン ケーブル (4 to 1)</p>	<p>ハードディスク ドライブ</p> 
---	--	---

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>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)</p> <ul style="list-style-type: none"> * 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 * SAS/SATA 対応、SATA NCQ 対応 * 内部 x4 MiniSAS ポート(SFF8087)×2 * DL120 G7 4LFF モデルでは、SFF8087 の 1 ポートのみ 使用し、内蔵ハードディスクドライブを 4 台までサポート * 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 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>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)</p> <ul style="list-style-type: none"> * 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。 </div>	<p>SAS/SATA マルチレーン ケーブル (4 to 1)</p>	<p>ハードディスク ドライブ</p> 
---	--	---

◆ 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、ハードディスクドライブの項を参照してください。

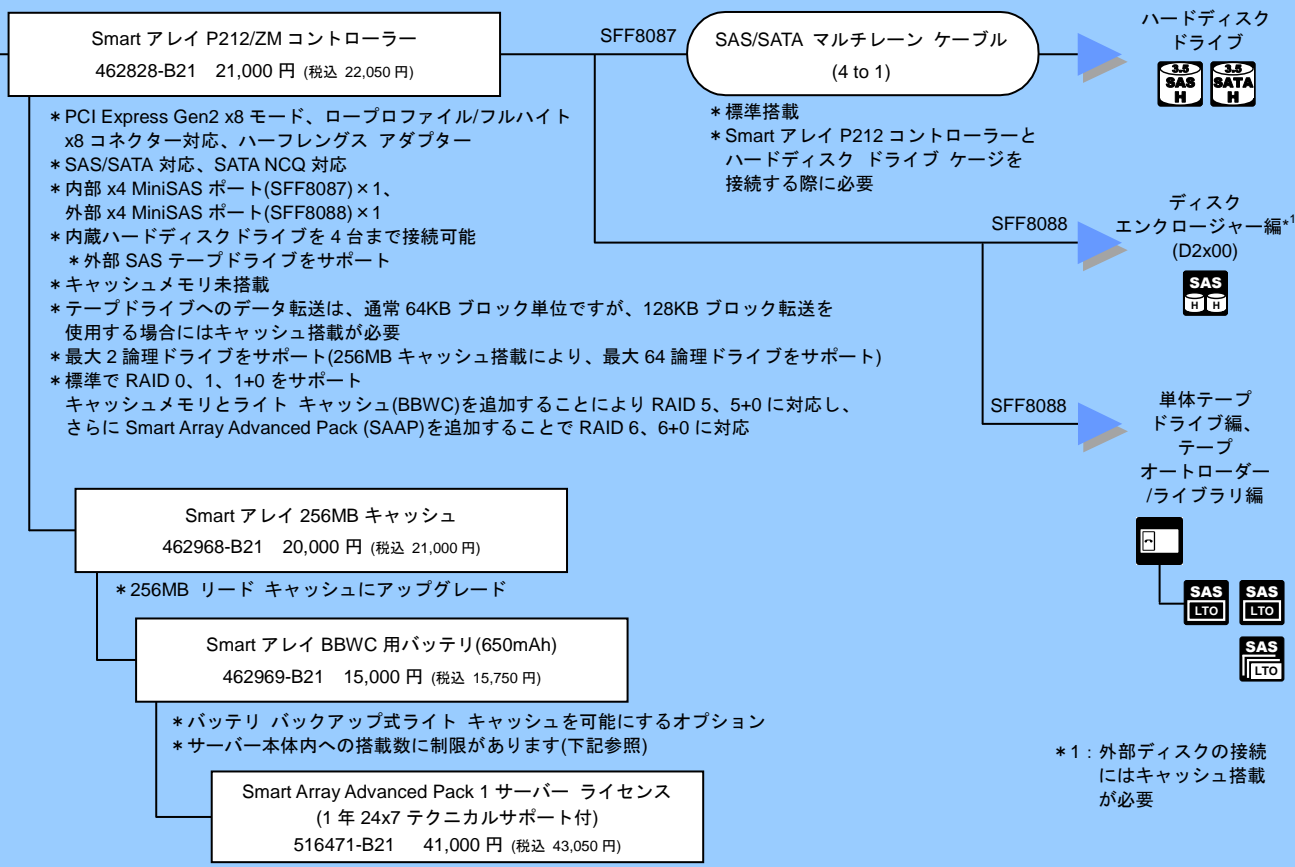
◆ 内蔵ドライブ ケージに接続するディスク コントローラーは 1 つになります。

◆ Smart アレイ P212/P410/P411 コントローラーの BBWC / FBWC オプションは DL120 G7 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。(ハードディスクドライブの最少台数は 4 台)

Smart アレイ P212/ZM コントローラー(内部/外部接続用)

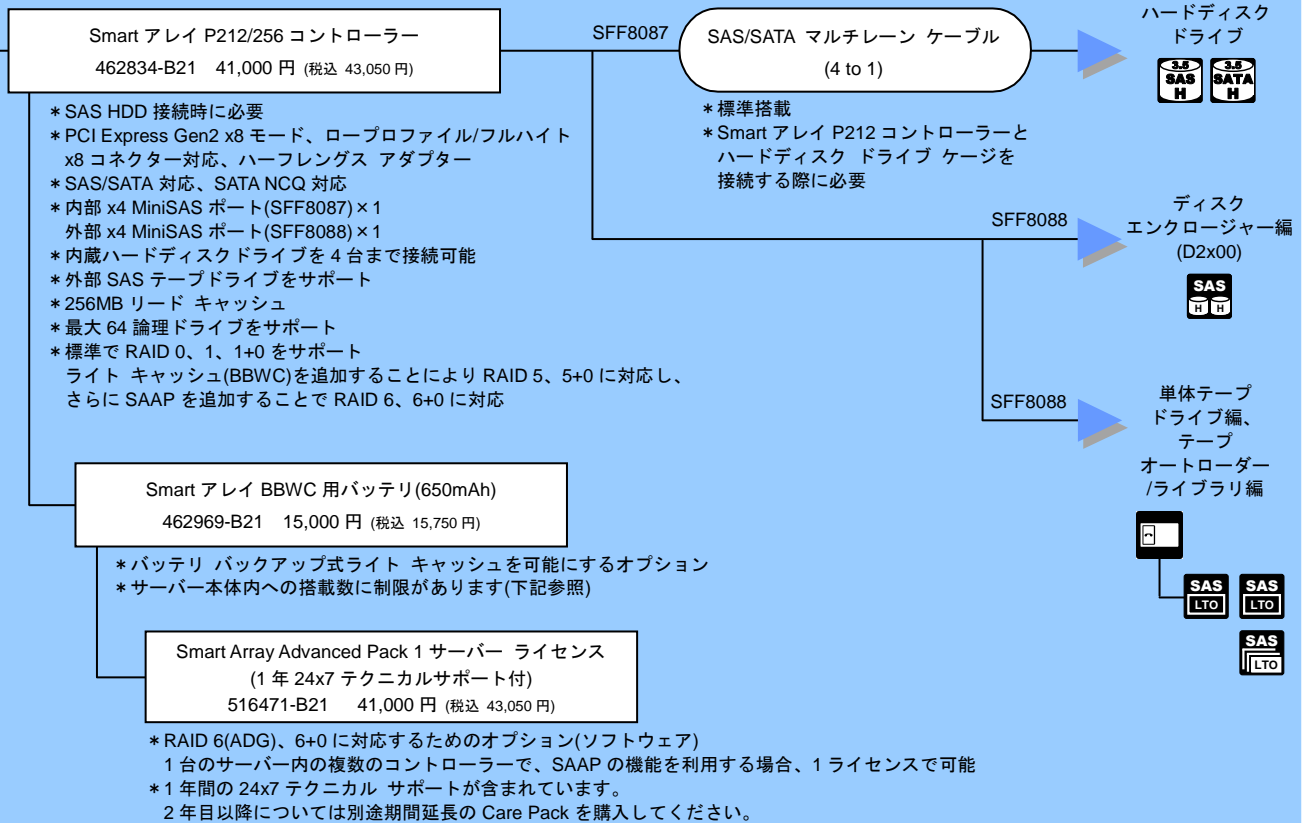


*1 : 外部ディスクの接続にはキャッシュ搭載が必要

* 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 台のサーバ内部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。

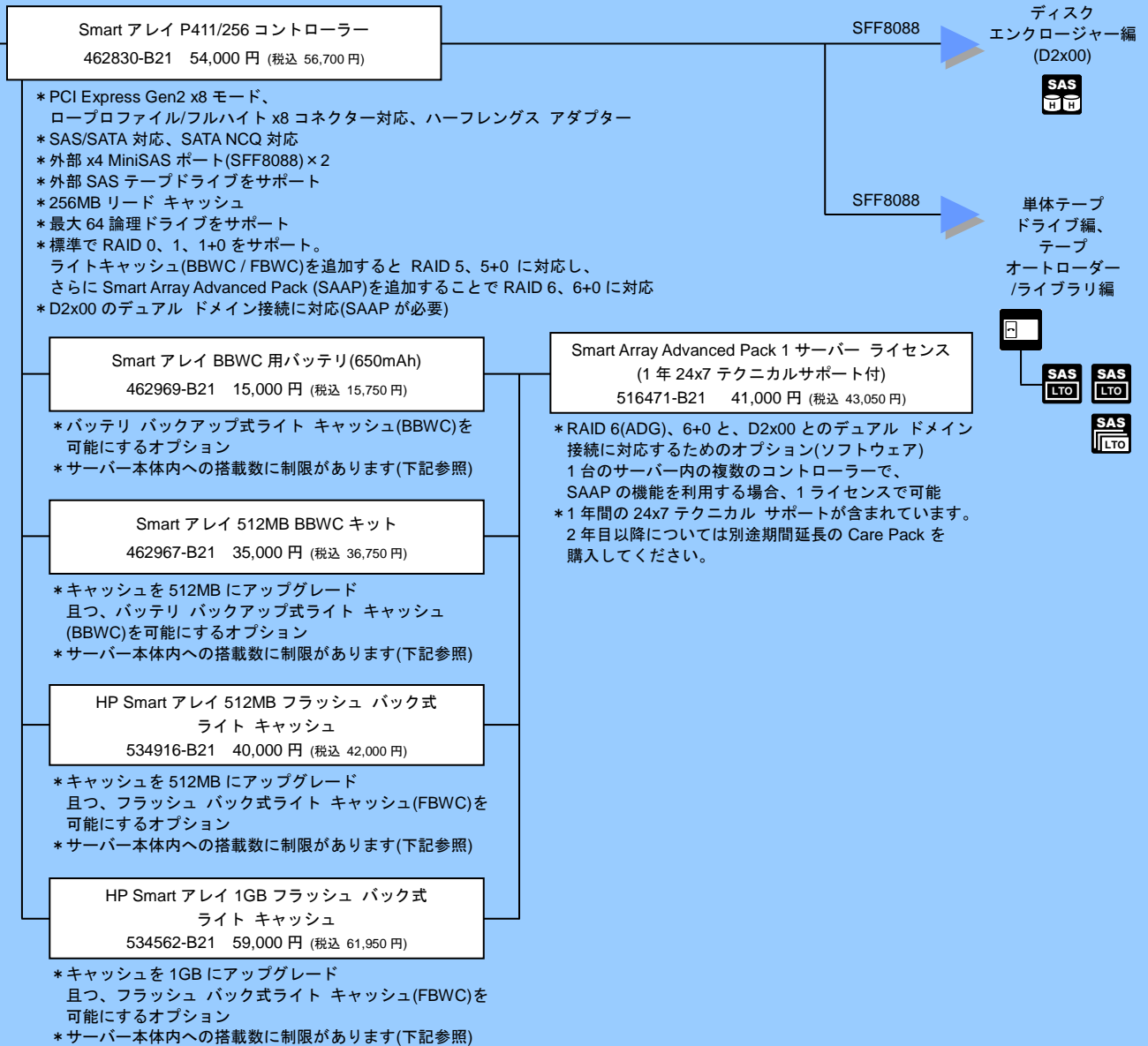
- ◆内蔵ドライブ ケージに接続するディスク コントローラーは 1 つになります。(標準搭載コントローラーはドライブ ケージに接続済み)
- ◆Smart アレイ コントローラーのファームウェアとドライブの対応については、ハードディスクドライブの項を参照してください。
- ◆Smart アレイ P212/P411 コントローラーの BBWC/FBWC オプションは DL120 G7 本体には合計 1 個まで搭載可能です。(BBWC / FBWC はコントローラーあたり 1 個)
- ◆Smart アレイ P212/P411 コントローラーに外部ディスク エンクロージャーを接続する場合、コントロ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 ・ MSA70 : 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。(ハードディスクドライブの最少台数は 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。DL120 G7 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 は外部接続のストレージで可能です。(ハードディスクの最少台数は、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)



- ◆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ドライブ ケージに接続済み)
- ◆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、ハードディスクドライブの項を参照してください。
- ◆Smart アレイ P212/P411 コントローラーの BBWC/FBWC オプションは DL120 G7 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 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 ・ MSA70 : 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。(ハードディスクドライブの最少台数は 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。DL120 G7 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 は外部接続のストレージで可能です。(ハードディスクの最少台数は、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
 - ・ MSA70 : 指定なし
- ◆ FBWC を搭載する場合、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 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/P411 コントローラーの BBWC / FBWC オプションは DL120 G7 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。(ハードディスクドライブの最少台数は 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。(ハードディスクの最少台数は、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 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
- * 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(BBWC)
- * 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)



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 ・ MSA70 : 指定なし
- ◆ FBWC を搭載する場合、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 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/P411 コントローラーの BBWC / FBWC オプションは DL120 G7 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。(ハードディスクドライブの最少台数は 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。
(ハードディスクの最少台数は、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 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクター対応、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 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクター対応、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
Smart Array Advanced Pack(SAAP)を追加することで RAID 6、6+0 に対応
- * D2x00 のデュアル ドメイン接続に対応(SAAP が必要)

Smart 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)



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 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、ハードディスク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 ・ MSA70 : 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/P411 コントローラーの BBWC / FBWC オプションは DL120 G7 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安全性と可用性の提供が可能な機能です。(ハードディスクドライブの最少台数は 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。
(ハードディスクの最少台数は、RAID 5+0 では 6 台、RAID 6+0 では 8 台)

ハードディスクドライブ



ホットプラグ対応 ハードディスク ドライブ



Smart アレイ
B110i
コントローラー
接続

4LFF (3.5 インチ) ホットプラグ対応
ドライブケース

- * 標準搭載
- * 3.5 インチ型 ホットプラグ対応 ハードディスクドライブを 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。



Smart アレイ
P212 / P410
コントローラー
接続

4LFF (3.5 インチ) ホットプラグ対応
ドライブケース

- * 標準搭載
- * 3.5 インチ型 ホットプラグ対応ハードディスクドライブを 4 台まで搭載可能

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)

* Core i3-2100 / Xeon E3-1220 モデルに 1 台標準搭載

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)

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)

4TB 7.2krpm ホットプラグ 3.5 型
3G SATA ハードディスクドライブ
694374-B21 114,000 円 (税込 119,700 円)

- ◆6Gb SAS モードに対応させるには、Smart アレイ P212 / P410 コントローラーを使用し、ファームウェアのバージョンを 2.00 以降にする必要があります。その他のコントローラーおよび、ファームウェアのバージョンが 2.00 未満の Smart アレイ コントローラーを使用する場合は、3Gb SAS モードで動作します。
- ◆Smart アレイ 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。
- ◆4TB SATA HDD を使用するには、Smart アレイ P212/P410 コントローラーを使用し、ファームウェア/ツールのバージョンを以下にする必要があります。
 - ・4TB 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
- ◆6Gb / 3Gb の SAS ハードディスクドライブ、3Gb の SATA ハードディスクドライブ混在は可能です。ただし、同じアレイ グループ内では SAS ハードディスクドライブと SATA ハードディスクドライブの混在はできません。
- ◆デュアルポート対応SASハードディスクドライブは、DL120 G7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。システムの利用用途、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。10k / 15k rpm SAS HDD、SATA HDDを選定する上で、SATAとSASのI/FやHDDの特徴については、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ディスク利用時はHDD2本の障害にも対応するRAID 6(ADG)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と NCQ 対応の SATA ディスクの構成でのみサポートされます。
- ◆SATA ハードディスクドライブの標準保証は、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。

SCSI ホスト バス アダプター



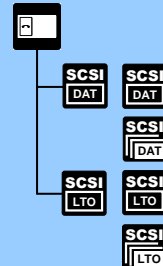
PCI Express バス対応 SCSI アダプター

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

* PCI Express Gen1 x4 モード、
ロープロファイル/フルハイト x4 コネクター対応、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



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

ネットワーク カード



オンボード Ethernet ネットワーク アダプター

NC112i シングルポート Gigabit サーバ アダプター × 2	イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T)
* インテル製コントローラー搭載	

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

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

- * PCI Express Gen1 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 458492-B21 22,000 円 (税込 23,100 円)	イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T)
--	--

- * 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 394793-B21 50,000 円 (税込 52,500 円)	イーサネット(1000Base-SX, LC コネクタ)
--	------------------------------

- * PCI Express Gen1 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)

HP NC112T Gigabit サーバー アダプター 503746-B21 8,000 円 (税込 8,400 円)	イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T)
* PCI Express Gen1 x1 モード、ロープロファイル/フルハイット x1 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搭載	
NC360T デュアルポート PCI Express Gigabit サーバ アダプタ 412648-B21 25,000 円 (税込 26,250 円)	イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T)
* PCI Express Gen1 x4 モード、ロープロファイル/フルハイット x4 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搭載	
HP NC375T 4 ポート Gigabit サーバー アダプター 538696-B21 49,000 円 (税込 51,450 円)	イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T)
* PCI Express Gen2 x4 モード、ロープロファイル/フルハイット x4 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター * QLogic(NetXen)製コントローラー搭載	
HP NC365T 4 ポート Ethernet サーバー アダプター 593722-B21 48,000 円 (税込 50,400 円)	イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T)
* PCI Express Gen2 x4 モード、ロープロファイル/フルハイット x4 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(82580 chip)搭載	

◆PCI Express Gen2対応カードは、Gen2対応スロットで下位互換性により、Gen1モードで動作します。
◆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

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 (税込 56,700 円)

- * 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
- * このライセンス キットにはメディアは含まれません。無償ダウンロードによる入手、またはメディア キットを購入してください。

Insight Control サーバー配備(RDP) を含むライセンス

Insight Control 1 サーバー ライセンス
(1年 24×7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 サーバー配備(RDP) のライセンスを含む。Insight Control サーバー プロビジョニング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
- * 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 (税込 3,150 円)

- * Insight Management 7.2 以降のメディア キット(ライセンスなし)
- * サーバー配備(RDP) のソフトウェアも含まれます。
- * 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 (税込 5,250 円)

- * 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)

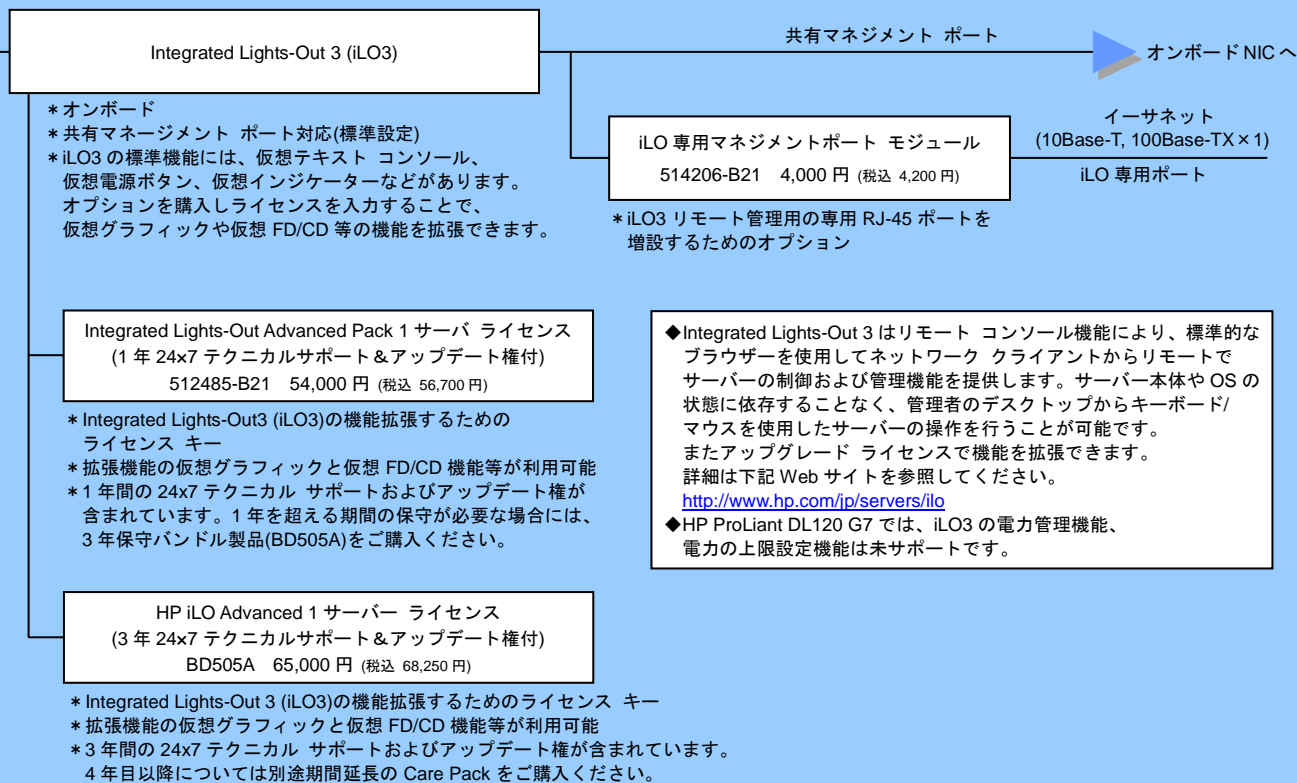
Insight Software Media Kit
436222-B21 3,000 円 (税込 3,150 円)

- * Insight Management 7.1.2 以前のメディア 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 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 (DL120 G7 では使用できません。)
 - ・ 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)または Insight Software Media Kit (436222-B21) 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。
- ◆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ール、サービス、サポート期間延長の Care Pack 製品など詳しくは、HP ProLiant ソフトウェア編システム構成図も合わせて参照してください。 <http://www.hp.com/jp/insight>
- ◆HP ProLiant DL120 G7 では、HP Insight Control の電力管理機能、電力の上限設定機能は未サポートです。

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

リモート管理ソフトウェア



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 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。

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

- * 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)

- * 標準搭載のパワーサプライと交換になります。
- * 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
- * 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 1 本必要です。

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、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。
- ◆想定される消費電力については 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 DL120 G7 では、iLO3、HP Insight Control の電力管理機能、電力の上限設定機能は未サポートです。

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)
- * ケーブル マネジメント アームとの併用には適しません。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。

◆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

HP Care Pack サービス



インストレーション サービス

HP Care Pack インストレーション サービス ProLiant DL120 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 DL120 用	UJ261E	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)

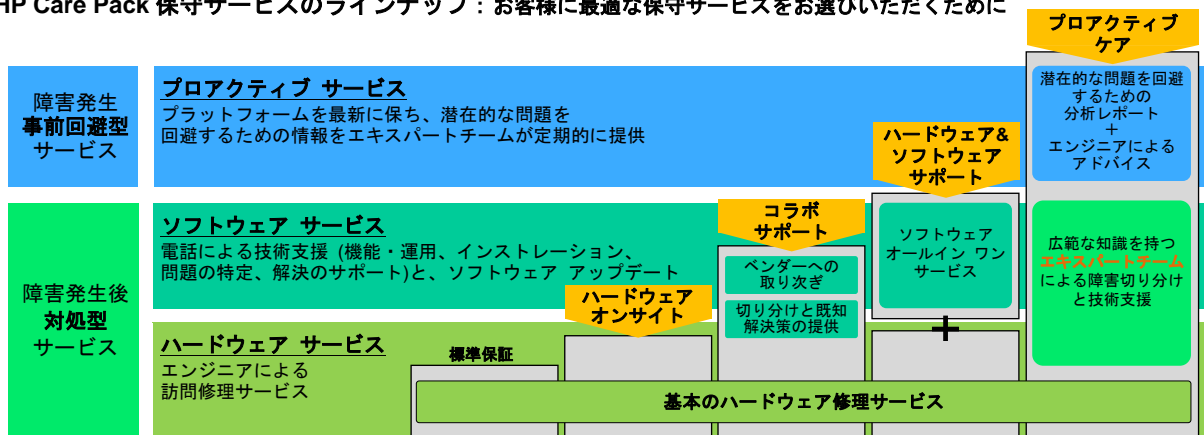
* 詳細は右記 Web サイトを参照してください。 http://h50146.www5.hp.com/services/ps/carepack/fix/serve_purchase/service/isi/index.html

保守サービス

標準保証：

- ◆標準保証は、1年パーツ保証、1年間翌日オンサイト サービスです。
- ◆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販売をしている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リビジョン分析と推奨」、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-tlist

HP Care Pack ハードウェア向け保守サービス ProLiant DL120 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	3年	UJ251E	22,000円	23,100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 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		
			4年	UJ255E	34,000円	35,700円			
			5年	UJ258E	47,000円	49,350円			
			4時間対応	標準時間	3年	UK806E		35,000円	36,750円
					4年	UK807E		51,000円	53,550円
	5年	UK808E			69,000円	72,450円			
	24x7	標準時間			3年	UJ253E		55,000円	57,750円
					4年	UJ257E		77,000円	80,850円
			5年	UJ260E	101,000円	106,050円			
			HD返却不要 4時間対応	標準時間	3年	UK809E		42,000円	44,100円
					4年	UK810E		60,000円	63,000円
	5年	UK811E			79,000円	82,950円			
	24x7	標準時間			3年	UJ263E		62,000円	65,100円
					4年	UJ266E		86,000円	90,300円
			5年	UK037E	112,000円	117,600円			
4時間対応			24x7	3年	U1L66E	87,000円	91,350円		
				4年	U1L67E	120,000円	126,000円		
	5年	U1L68E		155,000円	162,750円				
	HD返却不要 4時間対応	24x7		3年	U1L69E	94,000円	98,700円		
				4年	U1L70E	129,000円	135,450円		
5年			U1L71E	166,000円	174,300円				
ブロアクティブ ケア			4時間対応	3年	HP ProLiant DL120 G7 では、 ブロアクティブケアは 提供していません。	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			
				4年					
	5年								
	3年								
	4年								
5年									

*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。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引渡しをするサービスです。

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			ブロアクティブケア ^{*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)	HP ProLiant DL120 G7 ではハードウェアの ブロアクティブケア製品がないため、 HP ProLiant DL120 G7 でこれらのソフト ウェアについて、ブロアクティブケアは 適用できません。		
Insight Control 用 (1年保守バンドル)	452148-B22 C6N27A	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)			

*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ブ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ブロアクティブケアの購入が必要です。

- ◆ Smart Array Hotplug Advanced Pack、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。
- ◆ ハードウェア保守サービス範囲は本体および本体筐体以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。
- ◆ HP Care Pack 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 サービスの詳細は下記 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

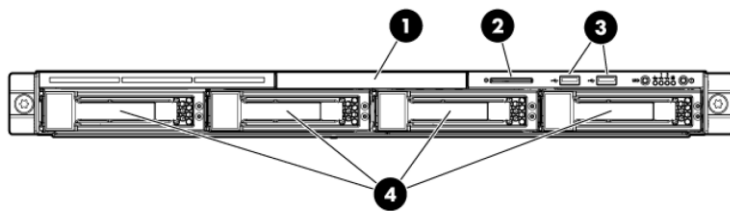
(定期コースに必要な金額分を以下の 3 製品を組み合わせることで購入することにより受講が可能)

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。

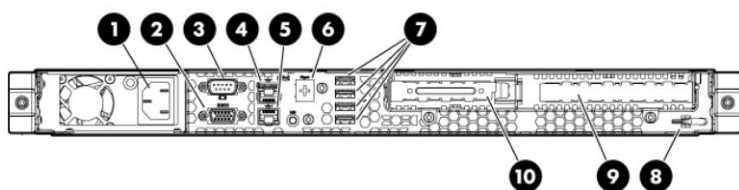
System View

前面図



- ① オプティカルドライブ
- ② シリアルナンバー ラベル プルタブ
- ③ フロント USB ポート×2
- ④ ホットプラグ ハードディスク ドライブ ベイ×4

背面図



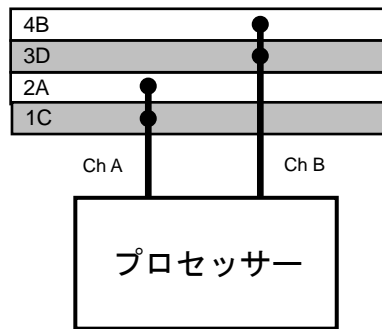
- ① 電源コード コネクター
- ② ビデオ ポート
- ③ シリアル ポート
- ④ 10 / 100 / 1000 NIC 2 RJ-45 ポート
- ⑤ 10 / 100 / 1000 NIC 1 /共有 iLO マネジメント RJ-45 ポート
- ⑥ iLO 専用マネジメント RJ-45 ポート(オプション)
- ⑦ リア USB ポート×4
- ⑧ T10 / T15 トルクス レンチ
- ⑨、⑩ PCI Express 拡張スロット

拡張スロット仕様

	バス タイプ	コネクター タイプ	スロット形状	スロット占有状況
⑨	PCI Express Gen2 x16	x16 コネクター	フルハイト/フルレングス	E3-1240 モデルは、Smart アレイ P212/256 コントローラーを標準搭載済 (フルハイトスロット専用)
⑩	PCI Express Gen2 x4	x8 コネクター	ロープロファイル/ハーフレングス	

MEMORY

HP ProLiant DL120 G7 サーバー メモリ構成ガイド



HP ProLiant DL120 G7 サーバーの
プロセッサとメモリ スロットのレイアウト

- ・ 4 メモリ スロットのサーバー：
 - プロセッサあたり 2 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、全部で合計 4 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、2A、4B、1C、3D のスロット順で DIMM を取り付けてください。
- ・ UDIMM のみサポートします。
- ・ 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。

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 8GB 2Rx8 PC3L-10600E-9 メモリ キット | 647909-B21 |
|-------------------------------------|------------|

HP ProLiant DL120 G7 では、1.35V 動作メモリを搭載した場合でも、1.5V で動作します。

MEMORY

HP ProLiant DL120 G7 サーバー

Pentium G840 / Core i3-2100 / Xeon E3-1220L モデル
(2GB 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 1 枚搭載されています。(非インターリーブ構成)

スロット	チャンネル A		チャンネル B	
	1C	2A	3D	4B
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 2 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。各チャンネルの構成は同じにすることが推奨されます。(インターリーブ構成)

スロット	チャンネル A		チャンネル B	
	1C	2A	3D	4B
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 2)

オプションの PC3L-10600 UDIMM のメモリ キットを追加すると、最大 26GB までメモリを搭載できます。(非インターリーブ構成)

スロット	チャンネル A		チャンネル B	
	1C	2A	3D	4B
26GB	8GB	2GB	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 × 1 をオプションの PC3L-10600 UDIMM のメモリ キットを追加すると、最大 32GB までメモリを搭載できます。(インターリーブ構成)

スロット	チャンネル A		チャンネル B	
	1C	2A	3D	4B
32GB	8GB	8GB	8GB	8GB

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 DL120 G7 サーバー

Xeon E3-1220 / E3-1240 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。
(インターリーブ構成)

スロット	チャンネル A		チャンネル B	
	1C	2A	3D	4B
2GB	—	2GB	—	2GB

標準メモリにオプション メモリを追加した場合

オプションの PC3L-10600 UDIMM のメモリ キットを追加すると、最大 20GB までメモリを搭載できます。
(インターリーブ構成)

スロット	チャンネル A		チャンネル B	
	1C	2A	3D	4B
20GB	8GB	2GB	8GB	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 PC3L-10600 UDIMM のメモリ キットを追加すると、最大 32GB までメモリを搭載できます。(インターリーブ構成)

スロット	チャンネル A		チャンネル B	
	1C	2A	3D	4B
32GB	8GB	8GB	8GB	8GB

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。

フルカスタマイズ CTO (注文仕様生産)モデル用オプション リスト

* HP Directplusオンライン ストアまたは、HP Directpartner より購入したフルカスタマイズCTO (注文仕様生産)モデル用の増設オプションです。
BTO モデルとは異なるオプションを下記にリストします。

製品型番	製品名	税抜き価格	税込み価格	備考
2.5 インチ(SFF) SAS ホットプラグ対応ハードディスクドライブ				
512547-B21	146GB 15krpm ホットプラグ 2.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ	¥54,000	¥56,700	
507127-B21	300GB 10krpm ホットプラグ 2.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ	¥40,000	¥42,000	
581284-B21	450GB 10krpm ホットプラグ 2.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ	¥75,000	¥78,750	
581286-B21	600GB 10krpm ホットプラグ 2.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ	¥90,000	¥94,500	
619291-B21	900GB 10krpm ホットプラグ 2.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ	¥100,000	¥105,000	
2.5 インチ(SFF) SATA ホットプラグ対応ハードディスクドライブ				
507750-B21	500GB 7.2krpm ホットプラグ 2.5 型 3G SATA ハードディスクドライブ	¥30,000	¥31,500	
625609-B21	1TB 7.2krpm ホットプラグ 2.5 型 3G SATA ハードディスクドライブ	¥52,000	¥54,600	
3.5 インチ(LFF) SAS ホットプラグ対応ハードディスクドライブ				
3.5 インチ(LFF) SATA ホットプラグ対応ハードディスクドライブ				
メモリ				
オプティカル ドライブ (内蔵)				
アレイ コントローラー				
SCSI ホスト バス アダプター				
ネットワーク カード				
電源				
サーバー マネージメント				
USB オプション				
ラック オプション				
		左記カテゴリのオプションの対応については、標準構成モデル(BTO)と同じです。本システム構成図の各項を参照してください。		

* CTO 専用オプションは、HP Directplus オンライン ストア/HP Directpartner で購入いただけます。
HP Directplus オンラインストア : <http://www.hp.com/jp/directplus/>

【 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.