



**Hewlett Packard**  
Enterprise

# HPE ProLiant DL380p Generation 8

システム構成図

2016年4月28日



## HPE ProLiant DL380p Generation 8

---

### OVERVIEW

・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 .....	3
・仕様一覧 (共通仕様) .....	4
・仕様一覧 (モデル固有仕様) .....	5

### 構成ツリー

・ProLiant 本体 .....	6
・プロセッサ .....	6
・メモリ .....	7
・DVD ドライブ (内蔵/外付け) .....	9
・PCI ライザー オプション .....	10
・グラフィックス コントローラー .....	11
・アレイ コントローラー .....	13
・SAS ホスト バス アダプター .....	25
・ハードドライブ (SFF 2.5 インチ) .....	26
・ハードドライブ (アクセラレータ) .....	29
・SCSI ホスト バス アダプター .....	32
・バックアップ装置 (RDX リムーバブル ディスク) .....	33
・FlexibleLOM アダプター (Ethernet) .....	34
・ネットワーク アダプター .....	37
・10GbE SFP+ ネットワーク アダプター用オプション .....	40
・ファイバーチャネル ホスト バス アダプター .....	41
・コンバージド ネットワーク アダプター (CNA) .....	43
・サーバー マネージメント .....	44
・サーバー OS .....	47
・USB / SD .....	49
・電源 .....	50
・ラック オプション .....	53
・サポート サービス .....	54

### System View

・前面/背面図 .....	61
・拡張スロット仕様 .....	62
・ブロック図 .....	63

### メモリ ガイド

・メモリ構成ガイド .....	66
・各モデル メモリ構成チャート .....	67

CTO モデル用オプション リスト .....	73
-------------------------	----

### 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 Xeon プロセッサ E5-2620 / E5-2630 / E5-2640 / E5-2650 / E5-2660 / E5-2609 v2 / E5-2630 v2 / E5-2640 v2 / E5-2670 v2 / E5-2690 v2 / E5-2697 v2 モデル  
標準で1プロセッサ構成。E5-2650 モデルのみ標準で2プロセッサ構成
- ・メモリ : モデルごとに標準搭載メモリが異なります。標準 4GB / 8GB / 16GB / 32GB モデル依存  
(すべて RDIMM、詳細 DIMM 構成は仕様表およびメモリの項目参照)
- ・ハードドライブ : 標準 ディスクレス  
E5-2660 12LFF モデルは 3.5 インチ型(LFF)ホットプラグ対応 SAS / SATA の HDD / SSD を 12 台搭載可能  
その他のモデルは 2.5 インチ型(SFF)ホットプラグ対応 SAS / SATA の HDD / SSD を 8 台搭載可能、  
オプションで最大 16 台搭載可能
- ・ディスクコントローラー : Smart アレイ P420i コントローラー(オンボード)。コントローラーのキャッシュメモリは、  
ZM(0MB) / 1GB FBWC 付き / 2GB FBWC 付き 標準(モデル依存)
- ・HP FlexibleLOM アダプター : モデルごとに標準搭載アダプターが異なります。標準 HP Ethernet 1Gb 4 ポート 331FLR ネットワークアダプター /  
HP Ethernet 10Gb 2 ポート 530FLR-SFP+ ネットワークアダプター モデル依存
- ・パワーサプライ : E5-2609 v2 モデルに 460W パワーサプライ×1個 標準搭載、  
E5-2620 / E5-2630 / E5-2640 / E5-2630 v2 モデルに 460W CS Platinum Plus パワーサプライ×1個 標準搭載、  
E5-2660 / E5-2640 v2 / E5-2670 v2 / E5-2690 v2 / E5-2697 v2 モデルに 750W CS Platinum Plus パワーサプライ×1個 標準搭載  
E5-2650 モデルに 750W CS Platinum Plus パワーサプライ×2個 標準搭載 (リダント構成)  
460W、460W CS Platinum Plus、750W、750W CS Platinum Plus、750W CS Titanium、1200W CS Platinum Plus、DC -48V、1200W CS 380VDC  
の各種パワーサプライを最大 2 個搭載可能。同種の 2 個のパワーサプライ搭載でリダント構成  
オプションの AC パワーサプライ 1 個につき 200V C13-C14 電源コード×1本標準添付
- ・DVD ドライブ : E5-2650 モデルのみ、DVD-RW ドライブを標準搭載。  
E5-2620 / E5-2630 / E5-2640 / E5-2609 v2 / E5-2630 v2 / E5-2640 v2 / E5-2670 v2 / E5-2690 v2 / E5-2697 v2 モデルはオプション、  
E5-2660 モデルは外部 USB 接続ドライブのオプションで対応
- ・その他 : E5-2650 モデルに Insight Control のソフトウェアをバンドル  
モデルごとに標準添付の電源ケーブル本数が異なります。詳細は OVERVIEW のモデル個別仕様情報を参照ください。

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

- ・プロセッサ : インテル Xeon プロセッサ E5-2609 v2 / E5-2620 v2\* / E5-2630 v2 / E5-2630L v2\* / E5-2637 v2\* / E5-2640 v2 / E5-2643 v2\* / E5-2650 v2\* /  
E5-2660 v2\* / E5-2667 v2\* / E5-2670 v2 / E5-2680 v2\* / E5-2690 v2 / E5-2695 v2\* / E5-2697 v2 より、1 プロセッサ構成または 2 プロセッサ  
構成が選択可能(\*印は CTO 専用)  
12LFF シャーシ選択時は E5-2637 v2 / E5-2643 v2 / E5-2667 v2 / E5-2690 v2 / E5-2697 v2 は選択不可、  
25SFF シャーシ選択時は E5-2637 v2 / E5-2643 v2 は選択不可
- ・メモリ : 標準搭載メモリはなし。レジスタ付き DIMM(RDIMM)より、4GB ~ 384GB まで構成可能。  
(プロセッサ構成により、最大メモリの構成制限があります。なお、UDIMM の構成については、  
別途お問い合わせください。)
- ・ハードドライブ : 標準 ディスクレス  
DL380p Gen8 ベース ユニットのタイプにより、2.5 インチ型(SFF)と 3.5 インチ型(LFF)ディスク搭載が選択可能  
8LFF モデルでは、3.5 インチ型ホットプラグ対応 SAS / SATA の HDD、SATA の SSD いずれかを 8 台搭載可能  
12LFF モデルでは、3.5 インチ型ホットプラグ対応 SAS / SATA の HDD、SATA の SSD いずれかを 12 台搭載可能  
8SFF モデルでは、2.5 インチ型ホットプラグ対応 SAS / SATA の HDD / SSD を 8 台搭載可能、  
オプションのドライブパッケージで最大 16 台搭載可能  
25SFF モデルでは、2.5 インチ型ホットプラグ対応 SAS / SATA の HDD / SSD を 25 台搭載可能
- ・ディスクコントローラー : 8LFF モデルおよび 8SFF モデルでは、Smart アレイ P420i/ZM コントローラー(オンボード、キャッシュメモリ  
0MB) 標準。コントローラーのキャッシュメモリは、ZM(0MB、追加なし) / 512MB FBWC 付き / 1GB FBWC 付き /  
2GB FBWC 付き より選択可能  
12LFF モデルおよび 25SFF モデルでは、Smart アレイ P420i/512MB FBWC コントローラー(オンボード)標準。  
コントローラーのキャッシュメモリは、512MB FBWC 付き(標準) / 1GB FBWC 付き / 2GB FBWC 付き より選択可能
- ・HP FlexibleLOM アダプター : HP Ethernet 1Gb 4 ポート 331FLR ネットワークアダプター / HP Ethernet 1Gb 4 ポート 366FLR ネットワークアダプター /  
HP Ethernet 10Gb 2 ポート 530FLR-SFP+ ネットワークアダプター / HP Ethernet 10Gb 2 ポート 560FLR-SFP+  
ネットワークアダプター / HP FlexFabric 10Gb 2 ポート 554FLR-SFP+ コンバージド ネットワーク アダプターから選択可能
- ・パワーサプライ : 460W / 460W CS Platinum Plus / 750W / 750W CS Platinum Plus / HP 750W CS Titanium / 1200W CS Platinum Plus パワーサプライから  
選択可能 (DC -48V のパワーサプライの構成については、別途お問い合わせください。)  
最大 2 個搭載可能。同種の 2 個のパワーサプライ搭載でリダント構成  
AC パワーサプライ 1 個につき 200V C13-C14 電源コード×1本標準添付
- ・DVD ドライブ : 標準搭載なし。DVD-ROM ドライブと DVD-RW ドライブから搭載の選択可能  
8SFF モデルにドライブパッケージを追加した場合、および 12LFF モデルと 25SFF モデルの場合は外部 USB 接続ドライブのオプションで対応
- ・その他 : 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  
シャーシに 100V NEMA5-15P×1本、200V C13-C14×1本の電源コードが標準添付

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、巻末のフルカスタマイズ 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。

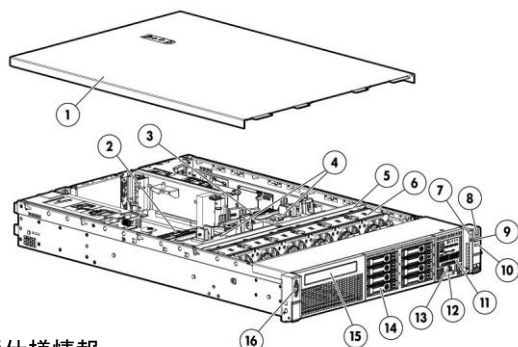
※この頁の情報は 2014 年 7 月 11 日時点を中心に作成しております。

# OVERVIEW

## HPE ProLiant DL380p Gen8

### HPE ProLiant DL380p Gen8

幅広い用途に適応する、余裕の拡張性とパフォーマンス。  
優れた管理ツールと独自の省電力性で運用効率を劇的に改善する汎用 2U サーバー。



- |  |                           |
|--|---------------------------|
| ① アクセスパネル  | ⑨⑬ フロント USB ポート           |
| ②③ インテル Xeon プロセッサ<br>E5-2600 / E5-2600 v2 製品ファミリー<br>(最大 2 基) | ⑩ UID LED ボタン             |
| ④ DDR3 DIMM スロット×24  | ⑪ Systems Insight Display |
| ⑤ エア パック   | ⑫ アセット タグ                 |
| ⑥ ホットプラグ対応リダundant ファン   | ⑬ ドライブ ベイ                 |
| ⑦ ヘルス LED  | ⑭ オプティカル ドライブ ベイ          |
| ⑧ 電源ボタンおよびシステム電源 LED   | ⑮ ビデオ コネクタ <sup>2</sup>   |

#### 共通仕様情報

製品名	HPE ProLiant DL380p Gen8	
プロセッサ タイプ	インテル Xeon プロセッサ E5-2600 / E5-2600 v2 製品ファミリー、最大 2 基	
メモリ タイプ	DDR3 レジスタ付き / Load Reduced / アンバッファ DIMM、最大 24 枚	
チップセット	インテル C600 シリーズ	
オプティカル ドライブ	モデル固有仕様情報を参照	
ハードドライブ	モデル固有仕様情報を参照	
拡張バス	モデル固有仕様情報を参照	
Smart アレイ用 FBWC ホルダー	2	
ネットワーク	FlexibleLOM アダプターにより変更可能(モデル固有仕様情報を参照)	
リモート管理機能	Integrated Lights-Out 4 (iLO 4)	
外部インターフェイス (FlexibleLOM アダプターを除く)	シリアル(RS-232C、DB-9)、モニター×2 (背面 1、前面 1) <sup>2</sup> 、USB 2.0 (ポート数はモデル固有仕様情報を参照)、iLO 4 リモート管理用 RJ-45×1	
SD メモリカード スロット	内部 1	
バックアップ機器	モデル固有仕様情報を参照	
グラフィックス	16 ビットカラー : 1920×1200、32 ビットカラー : 1280×1024	
電源	100-120 V (50 / 60 Hz) / 200-240 V (50 / 60 Hz)、最大 2 基、リダundant 構成対応	
ファン	1CPU 構成時 : 4 個、2CPU 構成時 : 6 個、ホットプラグ対応、N+1 リダundant 構成	
サイズ(W×D×H)	モデル固有仕様情報を参照(奥行きが違います)	
フォーム ファクター	2U ラックマウント型	
重量	27.7 kg (最大)	
音響ノイズ	35 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 <sup>*1</sup>	Windows Server 2012 R2 Hyper-V/Essentials/Standard/Datacenter、 Windows Server 2012 Hyper-V/Essentials/Standard/Datacenter、 Windows Server 2008 R2 w/SP1 Hyper-V/Web Server/Standard/Enterprise/Datacenter/HPC Server、 Windows Server 2008 SP2 Hyper-V/Web Server/Standard/Enterprise/Datacenter/HPC Server、 Windows SBS 2011 Standard/Essentials Edition/Premium Add-on、 Red Hat Enterprise Linux、Red Hat Enterprise Virtualization、SUSE Linux Enterprise Server、Canonical Ubuntu、 VMware vSphere、Citrix XenServer、Solaris	
標準保証	3 年間パーツ保証 <sup>*3</sup> 、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	-	

\* 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>

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>

\* 2 : フロントとリアのビデオポートを同時に使用することはできません。

\* 3 : SATA HDD および 7.2krpm SAS HDD は、搭載されるシステムの標準保証期間にかかわらず 1 年間の標準保証が適用されます。  
また、SSD および IO アクセラレータ G2 の標準保証期間は、保証期限(3 年間)または保証使用量に達したときのいずれか早い方、  
ワークロードアクセラレータの標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。

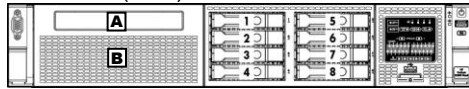
製品の詳細については右記 Web サイトを参照してください。 <http://www.hp.com/jp/proliant/>

# OVERVIEW

## HPE ProLiant DL380p Gen8

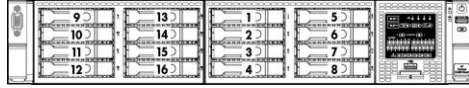
### [ストレージ ベイ]

#### 8SFF 構成(標準)



A  オプション

#### 16SFF 構成(オプション)



B    

1~8、9~16\*  
\*: オプション

### モデル固有仕様情報

(限) : 在庫限定

製品名		HPE ProLiant DL380p Gen8
モデル名		E5-2690 v2 1P10C 8G SAS/8SFF R
製品番号		742130-295 (限)
プロセッサ	プロセッサ タイプ	インテル Xeon プロセッサ E5-2690 v2 3 GHz
	標準搭載数	1P / 10C
	マルチプロセッサ対応	2P / 20C
	キャッシュメモリ/CPU	1×25 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	1866 MHz
メモリ サイズ	標準	8 GB (8GB PC3L-12800 RDIMM×1)
	最大	384 GB (RDIMM) / 768 GB (LRDIMM)
オプティカル ドライブ		内蔵*4および外付けオプション
ディスク コントローラー		Smart アレイ P420i / ZM コントローラー(オンボード)
ハードドライブ	ドライブ ベイ	標準 8、オプションで 16*5 (2.5 インチ SFF スマートキャリア ホットプラグ対応 SAS / SATA)
	標準	ディスクレス
	最大(内蔵)	標準 8 ベイ 16 TB (2 TB SAS×8台) / 30.72 TB (3.84 TB SATA×8台) オプション 16 ベイ搭載時 32 TB (2 TB SAS×16台) / 61.44 TB (3.84 TB SATA×16台)
	最大(外付)	外部接続対応の Smart アレイの構成に依存
バックアップ機器		内蔵 RDX ドライブ*4、外付けバックアップ機器 対応
拡張バス*1		3 (FH / FL PCI Express Gen3 x16 (x16 コネクタ)×1、 FH / HL PCI Express Gen3 x8 (x8 コネクタ)×1、 FH / HL PCI Express Gen2 x4 (x8 コネクタ)×1)、オプションで最大 6 まで拡張可能*6
USB ポート数		USB 2.0×7*7 (背面 4、前面 2、内部 1)
ネットワーク (FlexibleLOM アダプター)		Ethernet 1Gb 4 ポート 331FLR ネットワークアダプター(RJ-45×4)
消費電力(100 V 時)*2		373 W
入力電流*2		3.74 A (100 V) / 1.83 A (200 V)
電源	パワーサプライ	750W パワーサプライ (80PLUS Platinum モデル)×1
	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
省エネ法に基づくエネルギー消費効率*3		—
サイズ(W×D×H)		446×699×88 mm、本体梱包サイズ : 601×918×270 mm
モデル固有付属品		—

\*1 : 拡張バスの FH / LP / FL / HL は、それぞれフルハイット/ロープロファイル/フルレングス/ハーフレングスを意味します。  
 \*2 : 消費電力、入力電流は、プロセッサ×2、標準搭載と同種のメモリ×8、SAS 300GB 10krpm HDD×8台、標準搭載の FlexibleLOM アダプター×1、PCI Express I/O カード×2、電源 2 個の条件で Power Advisor の Utilization 設定を 80%で算出したものです。  
 上記は一例ですので、詳細は HPE Power Advisor にて算出してください。  
 \*3 : エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定された消費電力を省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。  
 「—」で示された製品は、CPUの複合理論性能が一秒につき 20 万メガ演算以上のため、省エネ法の対象範囲に含まれません。  
 \*4 : 16SFF 構成とは混在できません。  
 \*5 : オプションの 8 ベイ SFF(2.5")ドライブケースを搭載することにより、SFF(2.5")ベイを 8 つ増設できます。(オプティカルドライブの搭載は非対応)  
 \*6 : セカンダリ ライザーボードとして下記オプションのいずれかを追加可能  
 ・3 PCI Express スロット ライザー(PCI Express Gen3 x16 (x16 コネクタ)×1 + PCI Express Gen3 x8 (x8 コネクタ)×2)  
 ・2 PCI Express x16 スロット ライザー(PCI Express Gen3 x16 (x16 コネクタ)×2)  
 ・ダブルワイド PCI ライザーケース  
 ・ダブルワイド GPU ケージ  
 また、セカンダリ ライザーボードにダブルワイド GPU ケージを搭載した場合は、標準搭載のプライマリ ライザーボードをダブルワイド GPU ケージに交換可能  
 詳細はライザー ボードオプションを参照してください。  
 \*7 : キーボードおよびマウスは USB 接続になります。ご注意ください。  
 製品の詳細については右記 Web サイトを参照してください。 <http://www.hp.com/jp/proliant/>  
 また、想定される消費電力、およびパワーサプライの冗長化可否については、HPE Power Advisor ツールを利用してください。  
 HPE Power Advisor は右記 Web サイトより利用可能です。 <http://www.hpe.com/jp/power-advisor>

# HPE ProLiant DL380p Gen8 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、詳細は日本ヒューレット・パッカートの Linux ホームページ(<http://www.hp.com/jp/linux/>)の左側項目内の「ProLiant」および「ハードウェア」の項目を参照してください。

## Xeon E5-2600 v2 プロセッサ搭載モデル

### 10 コア モデル

HP ProLiant DL380p Gen8 ラックマウント型 (2U)  
Xeon E5-2690 v2 3GHz 1P/10C 8GB メモリ  
ホットプラグ SAS/8SFF P420i/ZM ラック モデル  
742130-295 838,000 円 (税抜価格)

\* 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。
- ◆DL380p Gen8 ではキーボードとマウスの接続は、PS/2 ではなく USB 接続となります。ご注意ください。
- ◆システム ユニットに標準添付のラックレールは、四角穴および丸穴キャビネット対応の長さ調節可能な (61-91cm)ユニバーサル ラックレールです。E5-2609 v2 以外のモデルではボールベアリング式のスライド ラックレール、E5-2609 v2 モデルではフリクション式(非ボールベアリング式)の非スライド ラックレールです。
- ◆E5-2600 v2 以外のモデルには、ケーブル マネジメントアーム標準添付  
E5-2609 v2 モデルにはケーブル マネジメントクリップ付きストラップ添付
- ◆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、x64 版 Windows の場合、iLO Management Engine 内の Intelligent Provisioning (旧 SmartStart)に含まれています。iLO Management Engine 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/servers/ilo>  
また、その他の OS の場合には、Service Pack for ProLiant に含まれています。下記 Web サイトよりダウンロードの上、ご使用ください。  
[http://www.hpe.com/jp/servers/spp\\_dl](http://www.hpe.com/jp/servers/spp_dl)
- ◆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](http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/whitepaper/wp019_040430/index.html)

## プロセッサ



Xeon E5-2690 v2 3GHz 1P/10C CPU KIT  
715214-B21 509,000 円 (税抜価格)

- ◆最大 2 基搭載可能(標準搭載含む)
- ◆プロセッサを追加する際には、同じクロック周波数、同じコア数のプロセッサでアップグレード
- ◆セカンダリ ライザー ボードを追加する場合、2 プロセッサ構成が必須になります。
- ◆プロセッサ オプション キットには、システム ファンが 2 個付属します。



メモリ



Xeon E5-2600 v2 プロセッサ搭載モデル用 (E5-2600 用は次ページへ)  
レジスタ付き DIMM (RDIMM)

1.5V 動作、PC3-14900R メモリ

HP 4GB 1Rx4 PC3-14900R-13 メモリキット  
708637-B21 34,000 円 (税抜価格)

- \* 在庫限定
- \* シングルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

HP 8GB 1Rx4 PC3-14900R-13 メモリキット  
731761-B21 51,000 円 (税抜価格)

- \* シングルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

HP 8GB 2Rx4 PC3-14900R-13 メモリキット  
708639-B21 54,000 円 (税抜価格)

- \* デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

HP 16GB 2Rx4 PC3-14900R-13 メモリキット  
708641-B21 91,000 円 (税抜価格)

- \* デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

1.35V 動作、PC3L-12800R メモリ

HP 4GB 1Rx4 PC3L-12800R-11 メモリキット  
713981-B21 28,000 円 (税抜価格)

- \* E5-2609 v2 モデルに 1 枚標準搭載
- \* シングルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

HP 8GB 1Rx4 PC3L-12800R-11 メモリキット  
731765-B21 47,000 円 (税抜価格)

- \* E5-2630 v2 / E5-2640 v2 / E5-2670 v2 / E5-2690 v2 / E5-2697 v2 モデルに 1 枚標準搭載
- \* シングルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

HP 8GB 2Rx4 PC3L-12800R-11 メモリキット  
713983-B21 51,000 円 (税抜価格)

- \* デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

HP 16GB 2Rx4 PC3L-12800R-11 メモリキット  
713985-B21 86,000 円 (税抜価格)

- \* デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

Load Reduced DIMM (LRDIMM) 1.5V 動作、PC3-14900L メモリ

HP 32GB 4Rx4 PC3-14900L-13 メモリキット  
708643-B21 295,000 円 (税抜価格)

- \* クアッドランク Load Reduced DIMM (LRDIMM)

- ◆ ProLiant DL380p Gen8 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 4 チャンネルのメモリ チャンネルを持ちます。1 プロセッサ構成では 4 チャンネルのみ使用し、2 プロセッサ構成では 8 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)、または Load Reduced DIMM (LRDIMM) 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、LRDIMM、UDIMM はシステム内で混在はできません。
- ◆ LRDIMM 構成では最大 768GB、RDIMM 構成では最大 384GB、UDIMM では最大 128GB のメモリを構成可能です。
- ◆ 1 つのプロセッサには、少なくとも 1 つの DIMM を実装する必要があります。
- ◆ 各チャンネル 2 枚までの構成では、1866MHz (PC3-14900 メモリの場合) または 1600MHz (PC3L-12800 メモリを含む場合)、3 枚構成では 800MHz (PC3L-12800 メモリを含む場合) / 1066MHz (PC3-14900 メモリの場合) / 1333MHz (PC3-14900L メモリの場合) で動作可能です。これらのメモリ動作速度はチャンネル毎ではなく、システム全体のメモリ チャンネルで最も遅い速度になります。ただし、これらは各 DIMM として動作可能な周波数であり、プロセッサのメモリ コントローラー周波数を超えることはありません。
- ◆ 1.35V 動作メモリを実装する場合、全てのメモリを 1.35V 動作メモリに統一することを推奨します。
- ◆ 1.35V 動作メモリを搭載した場合でも、1.5V 動作メモリと混在する場合は 1.5V で動作します。
- ◆ UDIMM でのメモリ構成を希望される場合、RDIMM 標準搭載のサーバーで LRDIMM 使用の場合、1.5V 動作メモリ標準搭載のサーバーで、搭載するメモリを 1.35V 動作メモリで統一する場合、または 1.35V 動作メモリ標準搭載のサーバーで、搭載するメモリを 1.5V 動作メモリで統一する場合には、標準搭載のメモリを取り外す必要があります。なお、CTO (注文仕様生産) モデルを利用することで、1 枚目のメモリから選択し、構成できます。システム構成図には UDIMM 未記載です。なお、UDIMM でのメモリ構成については、別途お問い合わせください。
- ◆ 最適なメモリ性能を得るには、全てのプロセッサおよびメモリ チャンネルで DIMM を均等に構成することを推奨します。
- ◆ ロックステップ モードでは、4 チャンネルの 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、同じランク数の DIMM がチャンネルあたり 2 枚以上必要で、同一容量の DIMM の搭載を推奨します。各チャンネル内で 1 ランク分がスペアメモリに割当てられ、残りのランクが利用可能なメモリ容量となります。これを各チャンネルで構成してください。
- ◆ 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。

## Xeon E5-2600 プロセッサ搭載モデル用 レジスタ付き DIMM (RDIMM)

### 1.5V 動作、PC3-12800R メモリ

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

- \* 在庫限定
- \* シングルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

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

- \* E5-2650 / E5-2665 / E5-2690 モデルに 4 枚標準搭載
- \* シングルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

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

- \* デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

### 1.35V 動作、PC3L-10600R メモリ

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

- \* 在庫限定
- \* E5-2609 モデルに 1 枚  
E5-2620 / E5-2630 / E5-2640 モデルに 4 枚標準搭載
- \* 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  
647897-B21 33,000 円 (税抜価格)

- \* 在庫限定
- \* E5-2660 モデルに 1 枚標準搭載
- \* デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

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

- \* デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

### Load Reduced DIMM (LRDIMM)、 1.35V 動作、PC3L-10600L メモリ

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

- \* クアッドランク Load Reduced DIMM (LRDIMM)

- ◆ ProLiant DL380p Gen8 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 4 チャンルのメモリ チャンルを持ちます。1 プロセッサ構成では 4 チャンルのみ使用し、2 プロセッサ構成では 8 チャンルを使用して、DIMM を実装できます。
- ◆ 各メモリ キットは 1 枚の DIMM オプションです。各メモリ チャンルには、レジスタ付き DIMM (RDIMM)、または Load Reduced DIMM (LRDIMM) 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、LRDIMM、UDIMM はシステム内で混在はできません。
- ◆ LRDIMM 構成では最大 768GB、RDIMM 構成では最大 384GB、UDIMM では最大 128GB のメモリを構成可能です。
- ◆ 1 つのプロセッサには、少なくとも 1 つの DIMM を実装する必要があります。
- ◆ 各チャンネル 2 枚までの構成では、1600MHz (PC3-12800 メモリの場合) または 1333MHz (PC3L-10600 メモリを含む場合)、3 枚構成では 1066MHz で動作可能です。これらのメモリ動作速度はチャンネル毎ではなく、システム全体のメモリ チャンネルで最も遅い速度になります。ただし、これらは各 DIMM として動作可能な周波数であり、プロセッサのメモリ コントローラー周波数を超えることはありません。
- ◆ 1.35V 動作メモリを実装する場合、全てのメモリを 1.35V 動作メモリに統一することを推奨します。
- ◆ UDIMM のメモリ構成を希望される場合、RDIMM 標準搭載のサーバーで LRDIMM 使用の場合、1.5V 動作メモリ標準搭載のサーバーで、搭載するメモリを 1.35V 動作メモリで統一する場合、または 1.35V 動作メモリ標準搭載のサーバーで、搭載するメモリを 1.5V 動作メモリで統一する場合には、標準搭載のメモリを取り外す必要があります。なお、CTO (注文仕様生産) モデルを利用することで、1 枚目のメモリから選択し、構成できます。システム構成図には UDIMM 未記載です。なお、UDIMM のメモリ構成については、別途お問い合わせください。
- ◆ 1.35V 動作メモリを搭載した場合でも、以下の条件下では 1.5V で動作します。
  - ・ 1.5V 動作メモリと 1.35V 動作メモリが混在する場合
  - ・ E5-2620 プロセッサの場合
- ◆ 最適なメモリ性能を得るには、全てのプロセッサおよびメモリ チャンネルで DIMM を均等に構成することを推奨します。
- ◆ ロックステップ モードでは、4 チャンルの 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、同じランク数の DIMM がチャンネルあたり 2 枚以上必要で、同一容量の DIMM の搭載を推奨します。各チャンネル内で 1 ランク分がスペアメモリに割当てられ、残りのランクが利用可能なメモリ容量となります。これを各チャンネルで構成してください。
- ◆ 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



## 内蔵 DVD ドライブ

HP 12.7mm SATA DVD-ROM ドライブ  
652232-B21 9,000 円 (税抜価格)

- \* 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 CD-ROM ドライブとして使用可能です。

HP 12.7mm SATA DVD-RW ドライブ  
652235-B21 11,000 円 (税抜価格)

- \* E5-2650 / E5-2665 / E5-2690 モデルに標準搭載
- \* 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 書込 8 倍/DVD-R 書込 8 倍/DVD+RW 書込 8 倍/DVD-RW 書込 6 倍/  
DVD+R DL 書込 6 倍速/DVD-R DL 書込 6 倍速/DVD-RAM 書込 5 倍速
- \* Roxio 製ライティング ソフトウェア標準添付  
(E5-2650 / E5-2665 / E5-2690 モデルには添付しません。OS 標準機能を利用してください。)

◆内蔵 DVD ドライブ オプションはいずれか 1 台を搭載可能です。ただし、12LFF / 25SFF モデルの場合、およびオプションの 2.5" ドライブ 8 ベイ SFF(2.5") ドライブケースを追加した場合は搭載することはできません。その場合には、外付け USB DVD ドライブ オプションまたは iLO の仮想ドライブをご使用ください。

## 外付け USB DVD ドライブ

HP 外付け USB DVD ドライブ  
701498-B21 16,000 円 (税抜価格)

- \* USB 2.0 対応
- \* ProLiant サーバーでは、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。
- \* このドライブには書き込み機能がありますが、ProLiant サーバーでは、読み出し機能のみサポートします。
- \* バスパワー方式(別途電源不要)、USB ケーブル付属

## PCI ライザー オプション

- ◆セカンダリ ライザー ボードを追加することにより、PCI スロットを拡張することができます。巻末 System View にも図と表を記載しています。
- ◆セカンダリ ライザー ボードを搭載する場合、2 プロセッサ構成が必須になります。

3 PCI Express スロット ライザー  
653206-B21 7,000 円 (税抜価格)

- \* 全モデルにプライマリ ライザー ボードとして 1 枚標準搭載  
(プライマリ ライザー ボードでは以下で動作  
フルハイト/フルレンジ PCI Express Gen3 x16 (x16 コネクター)×1、  
フルハイト/ハーフレンジ PCI Express Gen3 x8 (x8 コネクター)×1、  
フルハイト/ハーフレンジ PCI Express Gen2 x4 (x8 コネクター)×1)
- \* セカンダリ ライザー ボードとして 1 枚追加可能  
(E5-2650 / E5-2665 / E5-2690 モデルにセカンダリ ライザーボードとして標準搭載)
- \* オプション追加により、PCI Express スロットを 3 スロット増設可能  
フルハイト/フルレンジ PCI Express Gen3 x16 (x16 コネクター)×1、  
フルハイト/ハーフレンジ PCI Express Gen3 x8 (x8 コネクター)×2

2 PCI Express x16 スロット ライザー  
653208-B21 7,000 円 (税抜価格)

- \* 在庫限定
- \* セカンダリ ライザー ボードとして 1 枚追加可能  
(プライマリ ライザー ボードとの交換はできません。  
E5-2650 / E5-2665 / E5-2690 モデルでは、標準搭載のセカンダリ ライザーボードと交換)
- \* オプションの追加により、PCI Express スロットを 2 スロット増設可能  
フルハイト/フルレンジ PCI Express Gen3 x16×1、  
フルハイト/ハーフレンジ PCI Express Gen3 x16×1

ダブルワイド GPU ケージ

- \* 詳細はグラフィックス コントローラーの項を参照してください。

## グラフィックス コントローラー

### 8SFF モデル用オプション

ダブルワイド GPU ケージ  
728543-B21 55,000 円 (税抜価格)

- \* 在庫限定
- \* セカンダリ ライザー ボードとして 1 枚追加可能
- \* オプションの追加により、PCI Express スロットを 2 スロット増設可能  
フルハイト PCI Express Gen3 x16×2
- \* **デュアル スロットのグラフィックス コントローラーの 1 枚目を搭載する場合  
またはシングル スロットのグラフィックス コントローラーを 2 枚搭載する  
場合に必要**
- \* 6 ピンコネクタ電源ケーブル、6 ピン/8 ピンコネクタ電源ケーブル、  
6 ピン×2 コネクタ電源ケーブルが各 1 本標準添付
- \* セカンダリ ライザー ボードに搭載するため、**2 プロセッサ構成が必須**
- \* 標準搭載の電源サプライをオプションの **1200W 電源サプライ×2 個**  
に交換する必要があります。
- \* 取り付けにはトルクス ドライバーが必要

ダブルワイド GPU ケージ  
752803-B21 55,000 円 (税抜価格)

- \* 在庫限定
- \* **標準搭載のプライマリ ライザー ボードと交換することで、プライマリ ライザー ボードとして使用可能**
- \* **デュアル スロットのグラフィックス コントローラーの 2 枚目を搭載する場合に必要  
1 枚目はダブルワイド GPU ケージ(728543-B21)に搭載(2 プロセッサ構成が必須)**
- \* 以下の PCI Express スロットを提供  
フルハイト PCI Express Gen3 x16×1  
フルハイト PCI Express Gen3 x8×1 (グラフィックス コントローラー搭載不可)
- \* 6 ピンコネクタ電源ケーブル、6 ピン/8 ピンコネクタ電源ケーブル、6 ピン×2 コネクタ電源ケーブルが各 1 本標準添付
- \* 標準搭載の電源サプライをオプションの **1200W 電源サプライ×2 個**に交換する必要があります。
- \* 取り付けにはトルクス ドライバーが必要

デュアル スロット  
グラフィックス コントローラー

- \* オプションのグラフィックス コントローラー  
については、次頁を参照

◆ダブルワイド GPU ケージ、ダブルワイド PCI ライザーケージとグラフィックス コントローラーは、12LFF / 25SFF モデルには搭載出来ません。

# HPE ProLiant DL380p Gen8

## DL380p Gen8 搭載用 PCI Express グラフィックス コントローラー

製品名	型番	税抜価格	仕様	最大搭載数	搭載可能な PCI ライザー
<b>デュアル スロット グラフィックス コントローラー</b>					
NVIDIA Quadro K6000 PCIe グラフィックス*2	730874-B21	884,000 円	PCI Express Gen3 x16、フルハイット スロット対応、フルレンジス アダプター 12GB GDDR5 ビデオメモリ、384bit メモリ インターフェイス、2880 コア、消費電力：225W	2 枚	1 枚目はダブルワイド GPU ケージ (728543-B21)に搭載 2 枚目はダブルワイド GPU ケージ (752803-B21)に搭載 (ダブルワイド GPU ケージ(728543-B21 / 752803-B21)のスロットは全て占有)
NVIDIA Tesla K40C 12GB Computational Accelerator*2	753960-B21	1,357,000 円	PCI Express Gen3 x16、フルハイット スロット対応、フルレンジス アダプター 12GB GDDR5 ビデオメモリ、384bit メモリ インターフェイス、2880 コア、消費電力：235W	2 枚	
HP NVIDIA GRID K1 Quad GPU モジュール*2,3	J0G94A	479,000 円	PCI Express Gen3 x16、フルハイット スロット対応、フルレンジス アダプター 16GB DDR3 ビデオメモリ、128bit メモリ インターフェイス、768 コア、消費電力：130W	2 枚	
NVIDIA Grid K2 Reverse Air Flow PCIe グラフィックス*2,3	753958-B21	957,000 円	PCI Express Gen3 x16、フルハイット スロット対応、フルレンジス アダプター 8GB GDDR5 ビデオメモリ、256bit メモリ インターフェイス、3072 コア、消費電力：225W	2 枚	

\*1：在庫限定

\*2：E5-2600 v2 プロセッサ搭載モデルでサポート

\*3：DL380p Gen8 では PCI Express Gen2 モードで動作します。

◆ダブルワイド GPU ケージ、ダブルワイド PCI ライザーケージとグラフィックス コントローラーは、12LFF / 25SFF モデルには搭載出来ません。

アレイ コントローラー



標準搭載 Smart アレイ P420i コントローラー(内部接続専用)

HP Smart アレイ P420i/ZM コントローラー

内蔵ハードドライブ



- \* オンボード
- \* 6Gb SAS / 6Gb SATA 対応
- \* 内部 x4 MiniSAS ポート(SFF8087)x2
- \* 内蔵 HDD / SSD を 8 台まで接続可能 (8SFF モデルの場合)
- \* キャッシュメモリ未搭載
- \* 最大 2 論理ドライブをサポート(キャッシュ追加により最大 64 論理ドライブをサポート)
- \* 標準で RAID 0、1、1+0、オンライン スペアをサポート  
キャッシュメモリとライト キャッシュ(FBWC)を追加することで RAID 5、5+0 に対応し、  
加えてファームウェア 4.68 以降を適用することで RAID 6、6+0、1 ADM、10 ADM に対応
- \* Smart キャッシュに対応 (Smart キャッシュまたは SAAP 2.0 のライセンスと、1GB 以上のキャッシュメモリが必要)

HP 512MB FBWC Smart アレイ P シリーズ用  
661069-B21 37,000 円 (税抜価格)

- \* キャッシュを 512MB にアップグレード  
且つ、フラッシュ バック式ライト キャッシュ(FBWC)を  
可能にするオプション  
(フラッシュバック駆動用としてキャパシターを使用)
- \* サーバー本体内への搭載数に制限があります(下記参照)

HP 1GB FBWC Smart アレイ P シリーズ用  
631679-B21 47,000 円 (税抜価格)

- \* E5-2620 / E5-2630 / E5-2640 モデルに標準搭載
- \* 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  
(フラッシュバック駆動用としてキャパシターを使用)
- \* サーバー本体内への搭載数に制限があります(下記参照)

HP 2GB FBWC Smart アレイ P シリーズ用  
631681-B21 57,000 円 (税抜価格)

- \* E5-2650 / E5-2660 / E5-2665 / E5-2690 モデルに標準搭載
- \* キャッシュを 2GB 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  
(フラッシュバック駆動用としてキャパシターを使用)
- \* サーバー本体内への搭載数に制限があります(下記参照)

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

- \* Smart キャッシュに対応するためのオプション  
1 台のサーバー内の複数のコントローラーで、  
Smart キャッシュ ライセンスの機能を利用する場合、  
1 ライセンスで可能
- \* Smart キャッシュと SAAP 2.0 のライセンスはいずれか  
1 つのみ適用可能
- \* 1 年間の 24x7 テクニカル サポートが含まれています。  
2 年目以降については別途期間延長のテクニカル サポート  
製品を購入してください。

- ◆ 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。(標準搭載コントローラーは標準のドライブケースに接続済み)
- ◆ Smart アレイ コントローラーの FBWC のキャパシターまたはバッテリーは、DL380p Gen8 サーバー本体には合計 2 個まで搭載可能です。  
(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>
- ◆ Smart キャッシュは、よく使うデータを SSD にキャッシュし、それ以外のデータを HDD に保存することで全体のストレージ性能の高速化を図る  
コントローラーベースのソリューションです。Smart キャッシュの機能の詳細については、下記の Web サイトを参照してください。  
<http://www.hp.com/jp/smartcache>
- ◆ Smart キャッシュに対応するには、Smart アレイ P430 / P431 / P830 コントローラーを使用するか、Smart アレイ P420i / P420 / P421 / P822  
コントローラーを使用し、ファームウェア/ツールのバージョンを以下にする必要があります。  
コントローラー ファームウェア : 3.42 以降 ツール : ACU 9.40 以降または Smart Storage Administrator
- ◆ ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書)でライセンス キー取得が必要です。
- ◆ RAID 1 ADM(Advanced Data Mirroring)は、3 台のドライブでミラーリングを構成し、1 台のドライブが故障した場合でも冗長性を維持することが  
可能です。
- ◆ RAID 10 ADM は、RAID 1 ADM のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。  
(HDD / SSD の必要台数は 6 台)
- ◆ RAID 6 は、ストライプされたデータと 2 セットのパリティにより、ドライブが 2 台同時に故障した場合でもデータの保全性と可用性の提供が  
可能な機能です。(HDD / SSD の最少台数は 4 台)
- ◆ RAID 5+0 と 6+0 は、RAID 5 または 6 のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。  
(HDD / SSD の最少台数は、RAID 5+0 では 6 台、RAID 6+0 では 8 台)

## 8SFF モデル用オプション

### Smart アレイ P420 / 1GB FBWC コントローラー(内部接続専用)

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

- \* PCI Express Gen3 x8 モード、  
ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- \* 6Gb SAS / 6Gb SATA 対応
- \* 内部 x4 MiniSAS ポート(SFF8087)×2
- \* 内蔵 HDD / SSD を 8 台まで接続可能
- \* 1GB フラッシュ バックアップ式 リード/ライト キャッシュ  
(フラッシュバック駆動用としてキャパシターを使用)
- \* 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、オンライン スベアをサポートし、  
ファームウェア 4.68 以降を適用することで RAID 6、6+0、1 ADM、10 ADM に標準対応
- \* Smart キャッシュに対応 (Smart キャッシュまたは SAAP 2.0 のライセンスが必要)

内蔵ハードドライブ



HP 2GB FBWC Smart アレイ P シリーズ用  
631681-B21 57,000 円 (税抜価格)

- \* キャッシュをフラッシュ バック式ライト キャッシュ(FBWC) 2GB にアップグレードするオプション  
(フラッシュバック駆動用としてキャパシターを使用)
- \* 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 キャッシュ 1 サーバーライセンス  
(1 年 24x7 テクニカルサポート付)  
D7S26A 29,000 円 (税抜価格)

- \* Smart キャッシュに対応するためのオプション  
1 台のサーバー内の複数のコントローラーで、Smart キャッシュ ライセンスの機能を利用する場合、1 ライセンスで可能
- \* Smart キャッシュと SAAP 2.0 のライセンスはいずれか 1 つのみ適用可能
- \* 1 年間の 24x7 テクニカル サポートが含まれています。  
2 年目以降については別途期間延長のテクニカル サポート製品を購入してください。

- ◆ Smart アレイ コントローラーの FBWC のキャパシターまたはバッテリーは、DL380p Gen8 サーバー本体には合計 2 個まで搭載可能です。  
(FBWC はコントローラーあたり 1 個)
- ◆ Smart キャッシュは、よく使うデータを SSD にキャッシュし、それ以外のデータを HDD に保存することで全体のストレージ性能の高速化を図る  
コントローラーベースのソリューションです。Smart キャッシュの機能の詳細については、下記の Web サイトを参照してください。  
<http://www.hp.com/jp/smartcache>
- ◆ Smart キャッシュに対応するには、Smart アレイ P430 / P431 / P830 コントローラーを使用するか、Smart アレイ P420i / P420 / P421 / P822  
コントローラーを使用し、ファームウェア/ツールのバージョンを以下にする必要があります。  
コントローラー ファームウェア : 3.42 以降 ツール : ACU 9.40 以降または Smart Storage Administrator
- ◆ ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書)でライセンス キー取得が必要です。
- ◆ RAID 1 ADM(Advanced Data Mirroring)は、3 台のドライブでミラーリングを構成し、1 台のドライブが故障した場合でも冗長性を維持することが  
可能です。
- ◆ RAID 10 ADM は、RAID 1 ADM のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。  
(HDD / SSD の必要台数は 6 台)
- ◆ RAID 6 は、ストライプされたデータと 2 セットのパリティにより、ドライブが 2 台同時に故障した場合でもデータの保全性と可用性の提供が  
可能な機能です。(HDD / SSD の最少台数は 4 台)
- ◆ RAID 5+0 と 6+0 は、RAID 5 または 6 のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。  
(HDD / SSD の最少台数は、RAID 5+0 では 6 台、RAID 6+0 では 8 台)



8SFF モデル用オプション

Smart アレイ P420 / 2GB FBWC コントローラー(内部接続専用)

HP Smart アレイ P420/2GB FBWC コントローラー  
631671-B21 94,000 円 (税抜価格)

- \* PCI Express Gen3 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
- \* 6Gb SAS / 6Gb SATA 対応
- \* 内部 x4 MiniSAS ポート(SFF8087) × 2
- \* 内蔵 HDD / SSD を 8 台まで接続可能
- \* 2GB フラッシュ バックアップ式 リード/ライト キャッシュ (フラッシュバック駆動用としてキャパシターを使用)
- \* 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、オンライン スペアをサポートし、ファームウェア 4.68 以降を適用することで RAID 6、6+0、1 ADM、10 ADM に標準対応
- \* Smart キャッシュに対応 (Smart キャッシュまたは SAAP 2.0 のライセンスが必要)

内蔵ハードドライブ



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

- \* Smart キャッシュに対応するためのオプション  
1 台のサーバー内の複数のコントローラーで、Smart キャッシュ ライセンスの機能を利用する場合、1 ライセンスで可能
- \* Smart キャッシュと SAAP 2.0 のライセンスはいずれか 1 つのみ適用可能
- \* 1 年間の 24x7 テクニカル サポートが含まれています。  
2 年目以降については別途期間延長のテクニカル サポート製品を購入してください。

- ◆ Smart アレイ コントローラーの FBWC のキャパシターまたはバッテリーは、DL380p Gen8 サーバー本体には合計 2 個まで搭載可能です。(FBWC はコントローラーあたり 1 個)
- ◆ Smart キャッシュは、よく使うデータを SSD にキャッシュし、それ以外のデータを HDD に保存することで全体のストレージ性能の高速化を図るコントローラーベースのソリューションです。Smart キャッシュの機能の詳細については、下記の Web サイトを参照してください。  
<http://www.hp.com/jp/smartcache>
- ◆ Smart キャッシュに対応するには、Smart アレイ P430 / P431 / P830 コントローラーを使用するか、Smart アレイ P420i / P420 / P421 / P822 コントローラーを使用し、ファームウェア/ツールのバージョンを以下にする必要があります。  
コントローラー ファームウェア : 3.42 以降 ツール : ACU 9.40 以降または Smart Storage Administrator
- ◆ ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書)でライセンス キー取得が必要です。
- ◆ RAID 1 ADM(Advanced Data Mirroring)は、3 台のドライブでミラーリングを構成し、1 台のドライブが故障した場合でも冗長性を維持することが可能です。
- ◆ RAID 10 ADM は、RAID 1 ADM のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。(HDD / SSD の必要台数は 6 台)
- ◆ RAID 6 は、ストライプされたデータと 2 セットのパリティにより、ドライブが 2 台同時に故障した場合でもデータの保全性と可用性の提供が可能な機能です。(HDD / SSD の最少台数は 4 台)
- ◆ RAID 5+0 と 6+0 は、RAID 5 または 6 のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。(HDD / SSD の最少台数は、RAID 5+0 では 6 台、RAID 6+0 では 8 台)

## Smart アレイ P430 / 2GB FBWC コントローラー (内部接続専用)

HP Smart アレイ P430/2GB FBWC コントローラー  
698529-B21 94,000 円 (税抜価格)

x8 Mini SAS  
HD コネクター

Mini SAS Y ケーブル  
下記表を参照

SFF8087

内蔵ハードドライブ



- \* PCI Express Gen3 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
- \* 12Gb SAS / 6Gb SATA 対応 (DL380p Gen8 では、6Gb SAS モードで動作)
- \* 内部 x8 Mini SAS HD コネクター×1
- \* 内蔵 HDD / SSD を 8 台まで接続可能 (8SFF モデルの場合)
- \* 2GB フラッシュ バックアップ式 リード/ライトキャッシュ (フラッシュバック駆動用としてキャパシターを使用)
- \* 最大 64 論理ドライブをサポート
- \* RAID 0、1、1+0、5、5+0、6、6+0、1 ADM、10 ADM、オンライン スペアをサポート
- \* オプションのライセンスで Smart キャッシュに対応
- \* **拡張バスのスロット 3 および 4 には搭載できません。**

- \* Smart アレイ P430 / P830 コントローラーと標準搭載またはオプションのホットプラグ ドライブ ケージとの接続用ケーブル
- \* 接続先のドライブ ケージにより、必要なケーブルが異なります。詳細は下記の表を参照ください。

P430 / P830 コントローラー用 SAS ケーブル

8SFF モデル用		
標準ドライブケージ接続用	729278-B21	7,000 円
8 ベイ SFF(2.5") ドライブ ケージ(662883-B21)接続用	729276-B21	7,000 円

\* この表内の価格は税抜価格です。

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

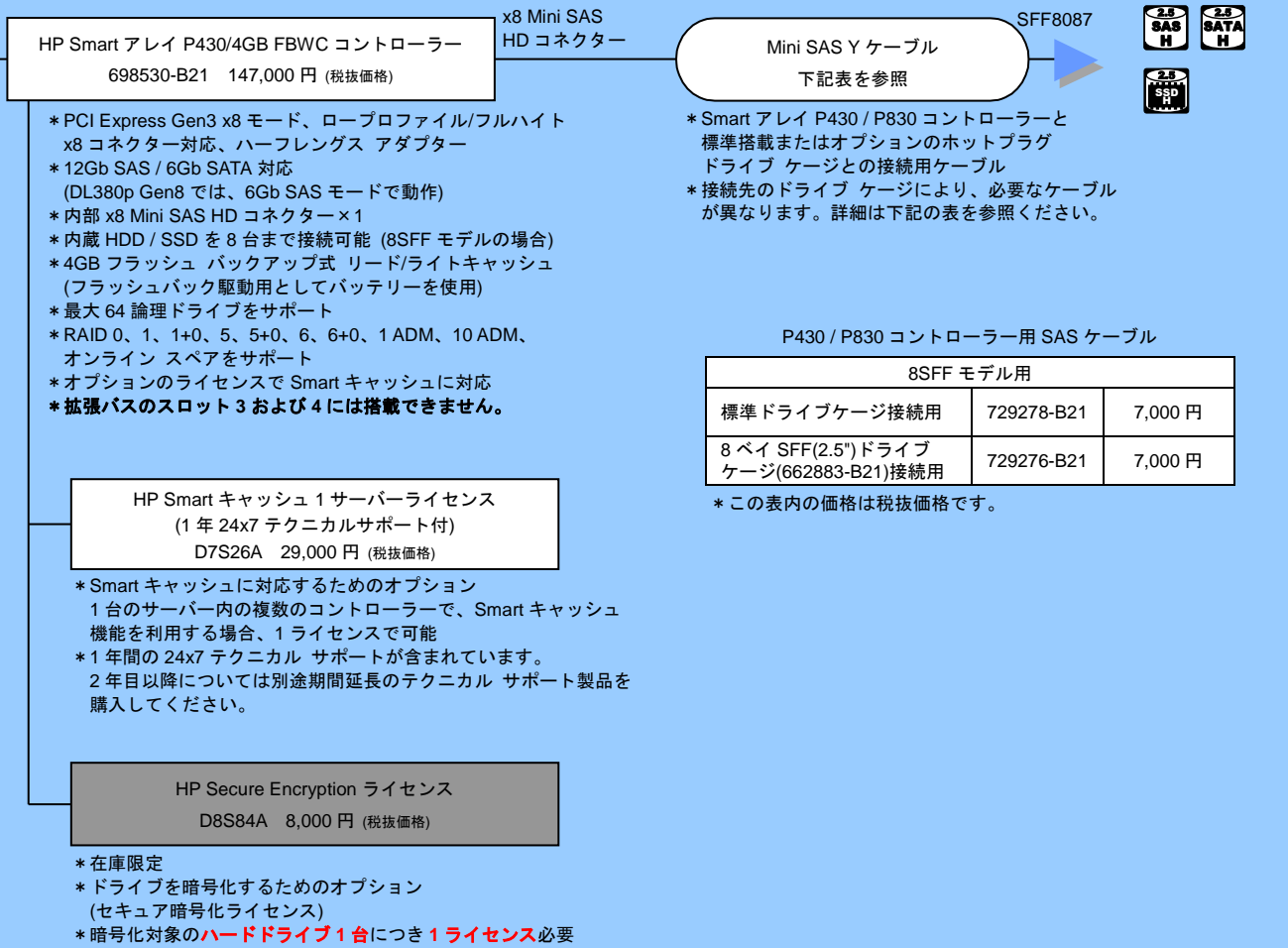
- \* Smart キャッシュに対応するためのオプション
- 1 台のサーバー内の複数のコントローラーで、Smart キャッシュ機能を利用する場合、1 ライセンスで可能
- \* 1 年間の 24x7 テクニカル サポートが含まれています。2 年目以降については別途期間延長のテクニカル サポート製品を購入してください。

HP Secure Encryption ライセンス  
D8S84A 8,000 円 (税抜価格)

- \* 在庫限定
- \* ドライブを暗号化するためのオプション (セキュア暗号化ライセンス)
- \* 暗号化対象の**ハードドライブ 1 台につき 1 ライセンス**必要

- ◆ Smart アレイ コントローラーの FBWC のキャパシターまたはバッテリーは、DL380p Gen8 サーバー本体には合計 2 個まで搭載可能です。(FBWC はコントローラーあたり 1 個)
- ◆ Smart キャッシュは、よく使うデータを SSD にキャッシュし、それ以外のデータを HDD に保存することで全体のストレージ性能の高速化を図るコントローラーベースのソリューションです。Smart キャッシュの機能の詳細については、下記の Web サイトを参照してください。  
<http://www.hp.com/jp/smartcache>
- ◆ セキュア暗号化に対応させるには、Smart アレイ P430 / P431 / P830 コントローラーを使用し、ファームウェア/ツールのバージョンを以下にする必要があります。 コントローラー ファームウェア : 1.50 以降 ツール : Smart Storage Administrator 1.60 以降
- ◆ ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書) でライセンス キー取得が必要です。
- ◆ RAID 1 ADM (Advanced Data Mirroring) は、3 台のドライブでミラーリングを構成し、1 台のドライブが故障した場合でも冗長性を維持することが可能です。
- ◆ RAID 10 ADM は、RAID 1 ADM のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。(HDD / SSD の必要台数は 6 台)
- ◆ RAID 6 は、ストライプされたデータと 2 セットのパリティにより、ドライブが 2 台同時に故障した場合でもデータの保全性と可用性の提供が可能な機能です。(HDD / SSD の最少台数は 4 台)
- ◆ RAID 5+0 と 6+0 は、RAID 5 または 6 のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。(HDD / SSD の最少台数は、RAID 5+0 では 6 台、RAID 6+0 では 8 台)

Smart アレイ P430 / 4GB FBWC コントローラー (内部接続専用)

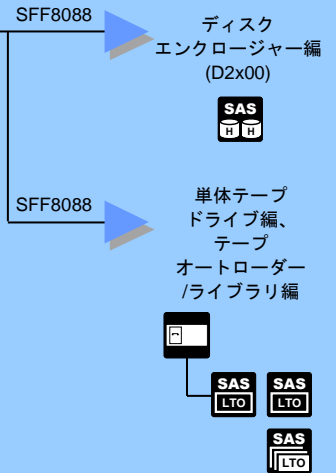


- ◆ Smart アレイ コントローラーの FBWC のキャパシターまたはバッテリーは、DL380p Gen8 サーバー本体には合計 2 個まで搭載可能です。(FBWC はコントローラーあたり 1 個)
- ◆ Smart キャッシュは、よく使うデータを SSD にキャッシュし、それ以外のデータを HDD に保存することで全体のストレージ性能の高速化を図るコントローラーベースのソリューションです。Smart キャッシュの機能の詳細については、下記の Web サイトを参照してください。  
<http://www.hp.com/jp/smartcache>
- ◆ セキュア暗号化に対応させるには、Smart アレイ P430 / P431 / P830 コントローラーを使用し、ファームウェア/ツールのバージョンを以下にする必要があります。 コントローラー ファームウェア : 1.50 以降 ツール : Smart Storage Administrator 1.60 以降
- ◆ ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書)でライセンス キー取得が必要です。
- ◆ RAID 1 ADM (Advanced Data Mirroring)は、3 台のドライブでミラーリングを構成し、1 台のドライブが故障した場合でも冗長性を維持することが可能です。
- ◆ RAID 10 ADM は、RAID 1 ADM のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。(HDD / SSD の必要台数は 6 台)
- ◆ RAID 6 は、ストライプされたデータと 2 セットのパリティにより、ドライブが 2 台同時に故障した場合でもデータの保全性と可用性の提供が可能な機能です。(HDD / SSD の最少台数は 4 台)
- ◆ RAID 5+0 と 6+0 は、RAID 5 または 6 のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。(HDD / SSD の最少台数は、RAID 5+0 では 6 台、RAID 6+0 では 8 台)

## Smart アレイ P222 コントローラー(外部接続専用)

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

- \* PCI Express Gen3 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- \* 6Gb SAS / 6Gb SATA 対応
- \* 内部 x4 MiniSAS ポート(SFF8087) × 1、外部 x4 MiniSAS ポート(SFF8088) × 1
- \* 外部 SAS テープドライブをサポート
- \* 512MB フラッシュ バックアップ式 リード/ライト キャッシュ (フラッシュバック駆動用としてキャパシターを使用)
- \* 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、オンライン スペアをサポートし、ファームウェア 4.68 以降を適用することで RAID 6、6+0、1 ADM、10 ADM に標準対応



- ◆ Smart アレイ P222 / P421 / P822 と 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 0131 以降にする必要があります。
- ◆ Smart アレイ コントローラーの FBWC のキャパシターまたはバッテリーは、DL380p Gen8 サーバー本体には合計 2 個まで搭載可能です。(FBWC はコントローラーあたり 1 個)
- ◆ RAID 1 ADM(Advanced Data Mirroring)は、3 台のドライブでミラーリングを構成し、1 台のドライブが故障した場合でも冗長性を維持することが可能です。
- ◆ RAID 10 ADM は、RAID 1 ADM のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。(HDD / SSD の必要台数は 6 台)
- ◆ RAID 6 は、ストライプされたデータと 2 セットのパリティにより、ドライブが 2 台同時に故障した場合でもデータの保全性と可用性の提供が可能な機能です。(HDD / SSD の最少台数は 4 台)
- ◆ RAID 5+0 と 6+0 は、RAID 5 または 6 のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。(HDD / SSD の最少台数は、RAID 5+0 では 6 台、RAID 6+0 では 8 台)

Smart アレイ P421 / 1GB FBWC コントローラー(外部接続専用)

HP Smart アレイ P421/1GB FBWC コントローラー  
631673-B21 84,000 円 (税抜価格)

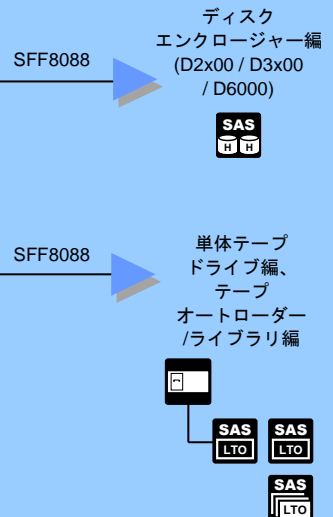
- \* PCI Express Gen3 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- \* 6Gb SAS / 6Gb SATA 対応
- \* 外部 x4 MiniSAS ポート(SFF8088) x 2
- \* 外部 SAS テープドライブをサポート
- \* 1GB フラッシュ バック式 リード/ライト キャッシュ (フラッシュバック駆動用としてキャパシターを使用)
- \* 最大 64 論理ドライブをサポート
- \* 標準で RAID 0、1、1+0、5、5+0、オンライン スペアをサポートし、ファームウェア 4.68 以降を適用することで RAID 6、6+0、1 ADM、10 ADM に標準対応
- \* D2x00 のデュアル ドメイン接続に対応 (ファームウェア 4.68 以降で標準対応)
- \* D3x00 のデュアル ドメイン接続に対応
- \* Smart キャッシュに対応 (Smart キャッシュまたは SAAP 2.0 のライセンスが必要)

HP 2GB FBWC Smart アレイ P シリーズ用  
631681-B21 57,000 円 (税抜価格)

- \* キャッシュをフラッシュ バック式ライト キャッシュ(FBWC) 2GB にアップグレードするオプション (フラッシュバック駆動用としてキャパシターを使用)
- \* 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 キャッシュ 1 サーバーライセンス  
(1 年 24x7 テクニカルサポート付)  
D7S26A 29,000 円 (税抜価格)

- \* Smart キャッシュに対応するためのオプション  
1 台のサーバー内の複数のコントローラーで、Smart キャッシュ ライセンスの機能を利用する場合、1 ライセンスで可能
- \* Smart キャッシュと SAAP 2.0 のライセンスはいずれか 1 つのみ適用可能
- \* 1 年間の 24x7 テクニカル サポートが含まれています。  
2 年目以降については別途期間延長のテクニカル サポート製品を購入してください。



- ◆ Smart アレイ P222 / P421 / P822 と 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 0131 以降にする必要があります。
- ◆ Smart アレイ P421 / P822 コントローラーで D6000 を接続する場合、Smart アレイ P421 / P822 コントローラーのファームウェアを 3.42 以降にする必要があります。
- ◆ Smart アレイ コントローラーの FBWC のキャパシターまたはバッテリーは、DL380p Gen8 サーバー本体には合計 2 個まで搭載可能です。(FBWC はコントローラーあたり 1 個)
- ◆ Smart キャッシュは、よく使うデータを SSD にキャッシュし、それ以外のデータを HDD に保存することで全体のストレージ性能の高速化を図るコントローラーベースのソリューションです。Smart キャッシュの機能の詳細については、下記の Web サイトを参照してください。  
<http://www.hp.com/jp/smartcache>
- ◆ Smart キャッシュに対応するには、Smart アレイ P430 / P431 / P830 コントローラーを使用するか、Smart アレイ P420i / P420 / P421 / P822 コントローラーを使用し、ファームウェア/ツールのバージョンを以下にする必要があります。  
コントローラー ファームウェア : 3.42 以降 ツール : ACU 9.40 以降または Smart Storage Administrator
- ◆ ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書)でライセンス キー取得が必要です。
- ◆ RAID 1 ADM(Advanced Data Mirroring)は、3 台のドライブでミラーリングを構成し、1 台のドライブが故障した場合でも冗長性を維持することが可能です。
- ◆ RAID 10 ADM は、RAID 1 ADM のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。(HDD / SSD の必要台数は 6 台)
- ◆ RAID 6 は、ストライプされたデータと 2 セットのパリティにより、ドライブが 2 台同時に故障した場合でもデータの保全性と可用性の提供が可能な機能です。(HDD / SSD の最少台数は 4 台)
- ◆ RAID 5+0 と 6+0 は、RAID 5 または 6 のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。(HDD / SSD の最少台数は、RAID 5+0 では 6 台、RAID 6+0 では 8 台)

## Smart アレイ P421 / 2GB FBWC コントローラー(外部接続専用)

HP Smart アレイ P421/2GB FBWC コントローラー  
631674-B21 94,000 円 (税抜価格)

- \* 在庫限定
- \* PCI Express Gen3 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
- \* 6Gb SAS / 6Gb SATA 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
- \* 2GB フラッシュ バック式 リード/ライト キャッシュ  
(フラッシュバック駆動用としてキャパシターを使用)
- \* 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、オンライン スベアをサポートし、  
ファームウェア 4.68 以降を適用することで RAID 6、6+0、1 ADM、10 ADM に標準対応
- \* D2x00 のデュアル ドメイン接続に対応 (ファームウェア 4.68 以降で標準対応)
- \* D3x00 のデュアル ドメイン接続に対応
- \* Smart キャッシュに対応 (Smart キャッシュまたは SAAP 2.0 のライセンスが必要)

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

- \* Smart キャッシュに対応するためのオプション  
1 台のサーバー内の複数のコントローラーで、Smart キャッシュ ライセンスの機能を利用する場合、1 ライセンスで可能
- \* Smart キャッシュと SAAP 2.0 のライセンスはいずれか 1 つのみ適用可能
- \* 1 年間の 24x7 テクニカル サポートが含まれています。  
2 年目以降については別途期間延長のテクニカル サポート製品を購入してください。

SFF8088

ディスク  
エンクロージャー編  
(D2x00 / D3x00  
/ D6000)



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



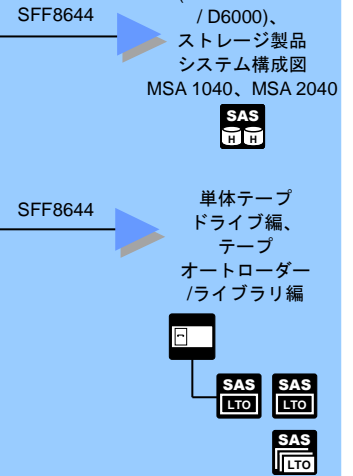
- ◆ Smart アレイ P222 / P421 / P822 と D2x00 を接続する場合、D2x00 の I/O モジュールのファームウェアを 0131 以降にする必要があります。
- ◆ Smart アレイ P421 / P822 コントローラーで D6000 を接続する場合、Smart アレイ P421 / P822 コントローラーのファームウェアを 3.42 以降にする必要があります。
- ◆ Smart アレイ コントローラーの FBWC のキャパシターまたはバッテリーは、DL380p Gen8 サーバー本体には合計 2 個まで搭載可能です。  
(FBWC はコントローラーあたり 1 個)
- ◆ Smart キャッシュは、よく使うデータを SSD にキャッシュし、それ以外のデータを HDD に保存することで全体のストレージ性能の高速化を図るコントローラーベースのソリューションです。Smart キャッシュの機能の詳細については、下記の Web サイトを参照してください。  
<http://www.hp.com/jp/smartcache>
- ◆ Smart キャッシュに対応するには、Smart アレイ P430 / P431 / P830 コントローラーを使用するか、Smart アレイ P420i / P420 / P421 / P822 コントローラーを使用し、ファームウェア/ツールのバージョンを以下にする必要があります。  
コントローラー ファームウェア : 3.42 以降 ツール : ACU 9.40 以降または Smart Storage Administrator
- ◆ ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書)でライセンス キー取得が必要です。
- ◆ RAID 1 ADM(Advanced Data Mirroring)は、3 台のドライブでミラーリングを構成し、1 台のドライブが故障した場合でも冗長性を維持することが可能です。
- ◆ RAID 10 ADM は、RAID 1 ADM のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。  
(HDD / SSD の必要台数は 6 台)
- ◆ RAID 6 は、ストライプされたデータと 2 セットのパリティにより、ドライブが 2 台同時に故障した場合でもデータの保全性と可用性の提供が可能な機能です。(HDD / SSD の最少台数は 4 台)
- ◆ RAID 5+0 と 6+0 は、RAID 5 または 6 のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。  
(HDD / SSD の最少台数は、RAID 5+0 では 6 台、RAID 6+0 では 8 台)



Smart アレイ P431 / 2GB FBWC コントローラー (外部接続専用)

HP Smart アレイ P431/2GB FBWC コントローラー  
698531-B21 94,000 円 (税抜価格)

- \* PCI Express Gen3 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
- \* 12Gb SAS / 6Gb SATA 対応
- \* 外部 x4 MiniSAS HD ポート(SFF8644) x 2
- \* 外部 SAS テープドライブをサポート
- \* 2GB フラッシュ バック式 リード/ライト キャッシュ (フラッシュバック駆動用としてキャパシターを使用)
- \* 最大 64 論理ドライブをサポート
- \* MSA 1040 SAS / MSA 2040 SAS モデル接続の場合、SAS ホスト バス アダプターとして機能します。(RAID 機能は MSA 1040 / 2040 側で提供)
- \* D2x00 / D3x00 / D6000 接続の場合、ディスク エンクロージャーのドライブ毎にサーバーにローカルディスクとしてアサインされ、Smart アレイ P431 コントローラーが RAID 機能を提供します。
- \* D2x00 / D6000 接続の場合、6Gb SAS 動作となります。
- \* 標準で RAID 0、1、1+0、5、5+0、6、6+0、1 ADM、オンライン スペアをサポート
- \* D2x00 / D3x00 のデュアル ドメイン接続に対応
- \* オプションのライセンスで Smart キャッシュに対応



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

- \* Smart キャッシュに対応するためのオプション
- 1 台のサーバー内の複数のコントローラーで、Smart キャッシュ ライセンスの機能を利用する場合、1 ライセンスで可能
- \* 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テクニカル サポート製品を購入してください。

HP Secure Encryption ライセンス  
D8S84A 8,000 円 (税抜価格)

- \* 在庫限定
- \* ドライブを暗号化するためのオプション (セキュア暗号化ライセンス)
- \* 暗号化対象のハードドライブ 1 台につき 1 ライセンス必要

- ◆ Smart アレイ P431 と 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 0149 以降にする必要があります。
- ◆ Smart アレイ コントローラーの FBWC のキャパシターまたはバッテリーは、DL380p Gen8 サーバー本体には合計 2 個まで搭載可能です。(FBWC はコントローラーあたり 1 個)
- ◆ Smart キャッシュは、よく使うデータを SSD にキャッシュし、それ以外のデータを HDD に保存することで全体のストレージ性能の高速化を図るコントローラーベースのソリューションです。Smart キャッシュの機能の詳細については、下記の Web サイトを参照してください。  
<http://www.hp.com/jp/smartcache>
- ◆ セキュア暗号化に対応させるには、Smart アレイ P430 / P431 / P830 コントローラーを使用し、ファームウェア/ツールのバージョンを以下にする必要があります。 コントローラー ファームウェア : 1.50 以降 ツール : Smart Storage Administrator 1.60 以降
- ◆ ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書)でライセンス キー取得が必要です。
- ◆ RAID 1 ADM (Advanced Data Mirroring)は、3 台のドライブでミラーリングを構成し、1 台のドライブが故障した場合でも冗長性を維持することが可能です。
- ◆ RAID 10 ADM は、RAID 1 ADM のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。(HDD / SSD の必要台数は 6 台)
- ◆ RAID 6 は、ストライプされたデータと 2 セットのパリティにより、ドライブが 2 台同時に故障した場合でもデータの保全性と可用性の提供が可能な機能です。(HDD / SSD の最少台数は 4 台)
- ◆ RAID 5+0 と 6+0 は、RAID 5 または 6 のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。(HDD / SSD の最少台数は、RAID 5+0 では 6 台、RAID 6+0 では 8 台)

## Smart アレイ P431 / 4GB FBWC コントローラー (外部接続専用)

HP Smart アレイ P431/4GB FBWC コントローラー  
698532-B21 147,000 円 (税抜価格)

- \* PCI Express Gen3 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
- \* 12Gb SAS / 6Gb SATA 対応
- \* 外部 x4 MiniSAS HD ポート(SFF8644) × 2
- \* 外部 SAS テープドライブをサポート
- \* 4GB フラッシュ バック式 リード/ライト キャッシュ (フラッシュバック駆動用としてバッテリーを使用)
- \* 最大 64 論理ドライブをサポート
- \* D2x00 / D3x00 / D6000 接続の場合、ディスク エンクロージャーのドライブ毎にサーバーにローカルディスクとしてアサインされ、Smart アレイ P431 コントローラーが RAID 機能を提供します。
- \* D2x00 / D6000 接続の場合、6Gb SAS 動作となります。
- \* 標準で RAID 0、1、1+0、5、5+0、6、6+0、1 ADM、10 ADM、オンライン スペアをサポート
- \* D2x00 / D3x00 のデュアル ドメイン接続に対応
- \* オプションのライセンスで Smart キャッシュに対応

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

- \* Smart キャッシュに対応するためのオプション  
1 台のサーバー内の複数のコントローラーで、Smart キャッシュ ライセンスの機能を利用する場合、1 ライセンスで可能
- \* 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テクニカル サポート製品を購入してください。

HP Secure Encryption ライセンス  
D8S84A 8,000 円 (税抜価格)

- \* 在庫限定
- \* ドライブを暗号化するためのオプション (セキュア暗号化ライセンス)
- \* 暗号化対象の**ハードドライブ 1 台**につき **1 ライセンス** 必要

SFF8644

ディスク  
エンクロージャー編  
(D2x00 / D3x00 / D6000)



SFF8644

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 P431 と 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 0149 以降にする必要があります。
- ◆ Smart アレイ コントローラーの FBWC のキャパシターまたはバッテリーは、DL380p Gen8 サーバー本体には合計 2 個まで搭載可能です。(FBWC はコントローラーあたり 1 個)
- ◆ Smart キャッシュは、よく使うデータを SSD にキャッシュし、それ以外のデータを HDD に保存することで全体のストレージ性能の高速化を図るコントローラーベースのソリューションです。Smart キャッシュの機能の詳細については、下記の Web サイトを参照してください。  
<http://www.hp.com/jp/smartcache>
- ◆ セキュア暗号化に対応させるには、Smart アレイ P430 / P431 / P830 コントローラーを使用し、ファームウェア/ツールのバージョンを以下にする必要があります。 コントローラー ファームウェア : 1.50 以降 ツール : Smart Storage Administrator 1.60 以降
- ◆ ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書) でライセンス キー取得が必要です。
- ◆ RAID 1 ADM (Advanced Data Mirroring) は、3 台のドライブでミラーリングを構成し、1 台のドライブが故障した場合でも冗長性を維持することが可能です。
- ◆ RAID 10 ADM は、RAID 1 ADM のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。(HDD / SSD の必要台数は 6 台)
- ◆ RAID 6 は、ストライプされたデータと 2 セットのパリティにより、ドライブが 2 台同時に故障した場合でもデータの保全性と可用性の提供が可能な機能です。(HDD / SSD の最少台数は 4 台)
- ◆ RAID 5+0 と 6+0 は、RAID 5 または 6 のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。(HDD / SSD の最少台数は、RAID 5+0 では 6 台、RAID 6+0 では 8 台)

Smart アレイ P822 コントローラー(内部 / 外部接続用)

HP Smart アレイ P822/2GB FBWC コントローラー  
615418-B21 161,000 円 (税抜価格)

- \* 在庫限定
- \* PCI Express Gen3 x8 モード、フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- \* 6Gb SAS / 6Gb SATA 対応
- \* 内部 x4 MiniSAS ポート(SFF8087) × 2、外部 x4 MiniSAS ポート(SFF8088) × 4
- \* 内蔵 HDD / SSD を 8 台まで接続可能 (8SFF モデルの場合)
- \* 外部 SAS テープドライブをサポート
- \* 2GB フラッシュ バックアップ式 リード/ライト キャッシュ (フラッシュバック駆動用としてキャパシターを使用)
- \* 最大 64 論理ドライブをサポート
- \* RAID 0、1、1+0、5、5+0、6、6+0、1 ADM、10 ADM、オンライン スベアをサポート
- \* 標準で Smart キャッシュと D2x00 / D3x00 / D6000 のデュアル ドメイン接続に対応
- \* 拡張バスのスロット 3 には搭載できません。

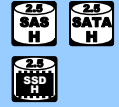
標準搭載ドライブ ケージの場合

SFF 8087

Mini-SAS/SS Short ケーブル オプション  
697691-B21 6,000 円 (税抜価格)

- \* 8SFF モデルで Smart アレイ P822 コントローラーと標準搭載ドライブ ケージとの接続に 1 つ必要

内蔵ハードドライブ



8SFF モデルでオプションのドライブ ケージを使用した場合

SFF8088

Mini SAS ケーブル

- \* オプションの 8 ベイ SFF(2.5")ドライブ ケージに標準添付のケーブル
- \* 8SFF モデルで Smart アレイ P822 コントローラーと 8 ベイ SFF(2.5")ドライブ ケージとの接続用ケーブル

内蔵ハードドライブ



ディスク エンクロージャー編 (D2x00 / D3x00 / D6000)



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 P222 / P421 / P822 と 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 0131 以降にする必要があります。
- ◆ Smart アレイ P822 コントローラーで MDS600 を接続する場合、Smart アレイ P822 コントローラーのファームウェアを 3.04 以降、MDS600 のファームウェアを 3.60 以降にする必要があります。
- ◆ Smart アレイ P421 / P822 コントローラーで D6000 を接続する場合、Smart アレイ P421 / P822 コントローラーのファームウェアを 3.42 以降にする必要があります。
- ◆ Smart アレイ コントローラーの FBWC のキャパシターまたはバッテリーは、DL380p Gen8 サーバー本体には合計 2 個まで搭載可能です。(FBWC はコントローラーあたり 1 個)
- ◆ Smart キャッシュは、よく使うデータを SSD にキャッシュし、それ以外のデータを HDD に保存することで全体のストレージ性能の高速化を図るコントローラーベースのソリューションです。Smart キャッシュの機能の詳細については、下記の Web サイトを参照してください。  
<http://www.hp.com/jp/smartcache>
- ◆ Smart キャッシュに対応するには、Smart アレイ P430 / P431 / P830 コントローラーを使用するか、Smart アレイ P420i / P420 / P421 / P822 コントローラーを使用し、ファームウェア/ツールのバージョンを以下にする必要があります。  
コントローラー ファームウェア : 3.42 以降 ツール : ACU 9.40 以降または Smart Storage Administrator
- ◆ ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書)でライセンス キー取得が必要です。
- ◆ RAID 1 ADM(Advanced Data Mirroring)は、3 台のドライブでミラーリングを構成し、1 台のドライブが故障した場合でも冗長性を維持することが可能です。
- ◆ RAID 10 ADM は、RAID 1 ADM のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。(HDD / SSD の必要台数は 6 台)
- ◆ RAID 6 は、ストライプされたデータと 2 セットのパリティにより、ドライブが 2 台同時に故障した場合でもデータの保全性と可用性の提供が可能な機能です。(HDD / SSD の最少台数は 4 台)
- ◆ RAID 5+0 と 6+0 は、RAID 5 または 6 のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。(HDD / SSD の最少台数は、RAID 5+0 では 6 台、RAID 6+0 では 8 台)

## Smart アレイ P830 / 4GB FBWC コントローラー (内部接続専用)

内蔵ハードドライブ

HP Smart アレイ P830/4GB FBWC コントローラー  
698533-B21 184,000 円 (税抜価格)

x8 Mini SAS  
HD コネクター

Mini SAS Y ケーブル  
下記表を参照

SFF8087



- \* PCI Express Gen3 x8 モード、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
- \* 12Gb SAS / 6Gb SATA 対応 (DL380p Gen8 では、6Gb SAS モードで動作)
- \* 内部 x8 Mini SAS HD コネクター×2
- \* 内蔵 HDD / SSD を 16 台まで接続可能 (8SFF モデルの場合)
- \* 4GB フラッシュ バックアップ式 リード/ライトキャッシュ (フラッシュバック駆動用としてバッテリーを使用)
- \* 最大 64 論理ドライブをサポート
- \* RAID 0、1、1+0、5、5+0、6、6+0、1 ADM、10 ADM、オンライン スペアをサポート
- \* 標準で Smart キャッシュに対応
- \* **拡張バスのスロット 3 および 4 には搭載できません。**

- \* Smart アレイ P430 / P830 コントローラーと標準搭載またはオプションのホットプラグ ドライブ ケージとの接続用ケーブル
- \* 接続先のドライブ ケージにより、必要なケーブルが異なります。詳細は下記の表を参照ください。

HP Secure Encryption ライセンス  
D8S84A 8,000 円 (税抜価格)

- \* 在庫限定
- \* ドライブを暗号化するためのオプション (セキュア暗号化ライセンス)
- \* 暗号化対象の**ハードドライブ 1 台につき 1 ライセンス**必要

P430 / P830 コントローラー用 SAS ケーブル

8SFF モデル用		
標準ドライブケージ接続用	729278-B21	7,000 円
8 ベイ SFF(2.5")ドライブケージ(662883-B21)接続用	729276-B21	7,000 円

\* この表内の価格は税抜価格です。

- ◆ Smart アレイ コントローラーの FBWC のキャパシターまたはバッテリーは、DL380p Gen8 サーバー本体には合計 2 個まで搭載可能です。(FBWC はコントローラーあたり 1 個)
- ◆ Smart キャッシュは、よく使うデータを SSD にキャッシュし、それ以外のデータを HDD に保存することで全体のストレージ性能の高速化を図るコントローラーベースのソリューションです。Smart キャッシュの機能の詳細については、下記の Web サイトを参照してください。  
<http://www.hp.com/jp/smartcache>
- ◆ セキュア暗号化に対応させるには、Smart アレイ P430 / P431 / P830 コントローラーを使用し、ファームウェア/ツールのバージョンを以下にする必要があります。 コントローラー ファームウェア : 1.50 以降 ツール : Smart Storage Administrator 1.60 以降
- ◆ ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書)でライセンス キー取得が必要です。
- ◆ RAID 1 ADM (Advanced Data Mirroring)は、3 台のドライブでミラーリングを構成し、1 台のドライブが故障した場合でも冗長性を維持することが可能です。
- ◆ RAID 10 ADM は、RAID 1 ADM のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。(HDD / SSD の必要台数は 6 台)
- ◆ RAID 6 は、ストライプされたデータと 2 セットのパリティにより、ドライブが 2 台同時に故障した場合でもデータの保全性と可用性の提供が可能な機能です。(HDD / SSD の最少台数は 4 台)
- ◆ RAID 5+0 と 6+0 は、RAID 5 または 6 のボリューム 2 つをストライプセットにし、アクセスを向上させるものです。(HDD / SSD の最少台数は、RAID 5+0 では 6 台、RAID 6+0 では 8 台)

SAS ホスト バス アダプター



H220 ホスト バス アダプター (内部接続専用)

HP H220 ホスト バス アダプター  
650933-B21 26,000 円 (税抜価格)

- \* 在庫限定
- \* PCI Express Gen3 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
- \* 6Gb SAS / 6Gb SATA 対応
- \* 内部 x4 MiniSAS ポート(SFF8087) × 2
- \* 内蔵 HDD / SSD を 8 台まで接続可能 (8SFF モデルの場合)

標準搭載ドライブ ケージの場合

Mini-SAS/SS Short ケーブル オプション  
697691-B21 6,000 円 (税抜価格)

- \* 8SFF モデルで H220 ホスト バス アダプターと標準搭載ドライブ ケージとの接続に 1 つ必要

内蔵ハードドライブ



8SFF モデルでオプションのドライブ ケージを使用した場合

Mini SAS ケーブル

- \* オプションの 8 ベイ SFF(2.5")ドライブ ケージに標準添付のケーブル
- \* 8SFF モデルで H220 ホスト バス アダプターと 8 ベイ SFF(2.5")ドライブ ケージとの接続用ケーブル

内蔵ハードドライブ



H222 ホスト バス アダプター (外部接続専用)

HP H222 ホスト バス アダプター  
650926-B21 26,000 円 (税抜価格)

- \* 在庫限定
- \* PCI Express Gen3 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
- \* 6Gb SAS / 6Gb SATA 対応
- \* 内部 x4 MiniSAS ポート(SFF8087) × 1、外部 x4 MiniSAS ポート(SFF8088) × 1
- \* 外部 SAS テープドライブをサポート
- \* DL380p Gen8 では、内蔵ドライブケージとの接続はサポートされません。

SFF8088 ディスク エンクロージャー編 (D2x00 / D3x00)



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



H221 ホスト バス アダプター (外部接続専用)

HP H221 PCIe 3.0 ホスト バス アダプター  
729552-B21 26,000 円 (税抜価格)

- \* PCI Express Gen3 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
- \* 6Gb SAS / 6Gb SATA 対応
- \* 外部x4 MiniSASポート(SFF8088) × 2

SFF8088 ディスク エンクロージャー編 (D2x00/ D3x00 / D6000)、ストレージ製品システム構成図 MSA 1040、MSA 2040、P2000 G3



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

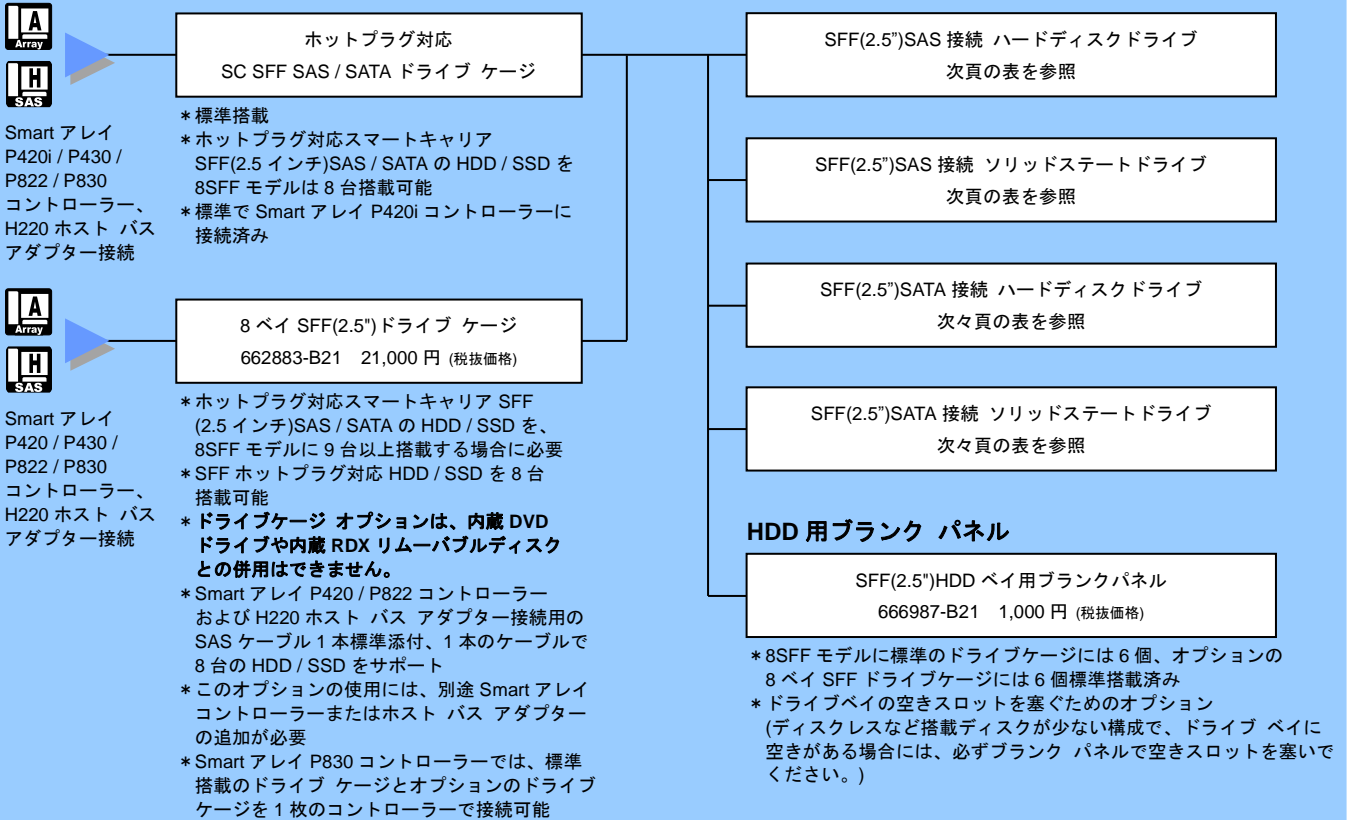


◆上記 SAS ホスト バス アダプターには RAID 機能はありません。  
 ◆1 つの内蔵ドライブケージに接続するディスク コントローラーおよび SAS ホスト バス アダプターは 1 つになります。  
 (標準搭載コントローラーは標準のドライブケージに接続済み)  
 ◆MSA 1040 / MSA 2040 / P2000 G3 (SAS)とマルチバス(冗長バス)接続する場合は、アダプター冗長化のため 2 枚の H221 ホスト バス アダプターで構成することを推奨します。  
 ◆MSA 1040 / MSA 2040 / P2000 G3 (SAS)構成は、ストレージ製品システム構成図を参照してください。

## ハードドライブ



### 8SFF モデルの場合



- ◆DL380p Gen8 では内蔵の 12Gb SAS ドライブは 6Gb SAS で動作します。
- ◆ProLiant Gen8 サーバーの Smart アレイ コントローラーでは、ACU 9.20 以降または Smart Storage Administrator に含まれる SmartSSD Wear Gauge ユーティリティにて定期的に SSD の保証使用量をご確認ください。
- ◆SAS HDD、SATA HDD、SAS SSD、SATA SSD の混在は可能です。ただし、同じアレイ グループ内では SAS HDD、SATA HDD、SAS SSD、SATA SSD の混在はできません。
- ◆512e 対応ドライブは、密度と信頼性の向上のため、物理フォーマットが 512 Byte セクターのドライブから 4KiB セクターのドライブに移行していく業界において、物理 4KiB セクターでありながら、4KiB ブロック アクセスのほか、エミュレーションによる 512 Byte ブロック アクセスを可能にし、下位互換性を有するドライブです。(Advanced Format Disk)
- ◆512e 対応ドライブをサポートする OS は以下になります。
  - ・サポート OS : Windows Server 2012, 2012 R2 (Hyper-V を含む)、Windows Server 2008 R2 SP1 (Hyper-V を除く)、Red Hat Enterprise Linux 6.3 以降、Red Hat Enterprise Linux 7、SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 以降、SUSE Linux Enterprise Server 12、Canonical Ubuntu 12.04
- ◆512e 対応ドライブの最適な性能(4KiB ネイティブ アクセス)を得るには、Windows Server 2008 R2 SP1 を除いた上記 OS、Smart アレイ P420i / P430 / P822 / P830 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。
  - P420i / P822 コントローラー ファームウェア : 5.22 以降 P430 / P830 コントローラー ファームウェア : 1.50 以降
  - ツール : Smart Storage Administrator 1.60 以降
- ◆512e 対応ドライブは、4KiB ネイティブ アクセスでのブートには対応していません。(512e アクセスでのブートは可能)
- ◆セキュア暗号化を使用してドライブを暗号化するには、Smart アレイ P430 / P830 コントローラーと、暗号化させるドライブ数の Secure Encryption ライセンスが必要です。
- ◆10k / 15k rpm SAS HDD は高いパフォーマンス、連続稼働性が要求される一般的なストレージ用途に最適です。また、7.2krpm SAS HDD、SATA HDD、VE / RI SSD は利用頻度の少ないデータの一時的保存用、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](http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/storage/sata_sas.html)
- ◆大容量の RAID ボリュームを構成する場合、RAID 障害復旧後のリビルドに長時間を要します。その間冗長性が失われますので、特に SATA HDD 利用時は HDD 2 本の障害にも対応する RAID 6 (ADG)でのご利用を強く推奨します。
- ◆SATA HDD および 7.2krpm SAS HDD の標準保証は、システムの標準保証期間にかかわらず 1 年間となります。また、SSD の標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。



## SFF モデル用 SAS ドライブ

製品型番	製品名	税抜価格	備考
<b>2.5 インチ(SFF) ホットプラグモデル用 12Gb SAS ハードディスクドライブ</b>			
785067-B21	300GB 10krpm SC 2.5 型 12G SAS ハードディスクドライブ	62,000 円	
759208-B21	300GB 15krpm SC 2.5 型 12G SAS ハードディスクドライブ	80,000 円	
759210-B21	450GB 15krpm SC 2.5 型 12G SAS ハードディスクドライブ	116,000 円	
781516-B21	600GB 10krpm SC 2.5 型 12G SAS ハードディスクドライブ	101,000 円	
759212-B21	600GB 15krpm SC 2.5 型 12G SAS ハードディスクドライブ	151,000 円	
785069-B21	900GB 10krpm SC 2.5 型 12G SAS ハードディスクドライブ	131,000 円	
781518-B21	1.2TB 10krpm SC 2.5 型 12G SAS ハードディスクドライブ	163,000 円	
<b>2.5 インチ(SFF) ホットプラグモデル用 12Gb SAS 512e 対応 ハードディスクドライブ</b>			
748387-B21	600GB 15krpm SC 2.5 型 12G SAS 512e ハードディスクドライブ	199,000 円	
765464-B21	1TB 7.2krpm SC 2.5 型 12G SAS 512e ハードディスクドライブ	117,000 円	* 標準パーツ保証 1 年 * SATA HDD 同様のノン・ミッション クリティカルな使用用途を推奨
791034-B21	1.8TB 10krpm SC 2.5 型 12G SAS 512e ハードディスクドライブ	249,000 円	
765466-B21	2TB 7.2krpm SC 2.5 型 12G SAS 512e ハードディスクドライブ	221,000 円	* 標準パーツ保証 1 年 * SATA HDD 同様のノン・ミッション クリティカルな使用用途を推奨
<b>2.5 インチ(SFF) ホットプラグモデル用 6Gb SAS ハードディスクドライブ</b>			
652605-B21	146GB 15krpm SC 2.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ	46,000 円	
652564-B21	300GB 10krpm SC 2.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ	39,000 円	
652611-B21	300GB 15krpm SC 2.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ	79,000 円	
652572-B21	450GB 10krpm SC 2.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ	54,000 円	
652745-B21	500GB 7.2krpm SC 2.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ	43,000 円	* 標準パーツ保証 1 年 * SATA HDD 同様のノン・ミッション クリティカルな使用用途を推奨
652583-B21	600GB 10krpm SC 2.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ	69,000 円	
652589-B21	900GB 10krpm SC 2.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ	110,000 円	
652749-B21	1TB 7.2krpm SC 2.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ	65,000 円	* 標準パーツ保証 1 年 * SATA HDD 同様のノン・ミッション クリティカルな使用用途を推奨
718162-B21	1.2TB 10krpm SC 2.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ	132,000 円	
<b>2.5 インチ(SFF) ホットプラグモデル用 12Gb SAS HE / WI SSD</b>			
802578-B21	200GB WI SC 2.5 型 12G SAS ソリッドステートドライブ	348,000 円	
802582-B21	400GB WI SC 2.5 型 12G SAS ソリッドステートドライブ	661,000 円	
802586-B21	800GB WI SC 2.5 型 12G SAS ソリッドステートドライブ	1,256,000 円	
<b>2.5 インチ(SFF) ホットプラグモデル用 12Gb SAS ME / WI SSD</b>			
779164-B21	200GB ME SC 2.5 型 12G SAS ソリッドステートドライブ	249,000 円	
779168-B21	400GB ME SC 2.5 型 12G SAS ソリッドステートドライブ	474,000 円	
779172-B21	800GB ME SC 2.5 型 12G SAS ソリッドステートドライブ	900,000 円	
779176-B21	1.6TB ME SC 2.5 型 12G SAS ソリッドステートドライブ	1,712,000 円	
<b>2.5 インチ(SFF) ホットプラグモデル用 12Gb SAS VE / RI SSD</b>			
762261-B21	800GB VE SC 2.5 型 12G SAS ソリッドステートドライブ	555,000 円	
762263-B21	1.6TB VE SC 2.5 型 12G SAS ソリッドステートドライブ	1,082,000 円	
802891-B21	1.92TB RI SC 2.5 型 12G SAS ソリッドステートドライブ	957,000 円	

\* グレー色は在庫限定

## SFF モデル用 SATA ドライブ

製品型番	製品名	税抜価格	備考
<b>2.5 インチ(SFF) ホットプラグモデル用 6Gb SATA ハードディスクドライブ</b>			
655708-B21	500GB 7.2krpm SC 2.5 型 6G SATA ハードディスクドライブ	37,000 円	
655710-B21	1TB 7.2krpm SC 2.5 型 6G SATA ハードディスクドライブ	60,000 円	
<b>2.5 インチ(SFF) ホットプラグモデル用 6Gb SATA 512e 対応 ハードディスクドライブ</b>			
765453-B21	1TB 7.2krpm SC 2.5 型 6G SATA 512e ハードディスクドライブ	98,000 円	
765455-B21	2TB 7.2krpm SC 2.5 型 6G SATA 512e ハードディスクドライブ	185,000 円	
<b>2.5 インチ(SFF) ホットプラグモデル用 6Gb SATA ME / WI SSD</b>			
691862-B21	100GB ME SC 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ	79,000 円	
691864-B21	200GB ME SC 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ	158,000 円	
804639-B21	200GB WI SC 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ	183,000 円	
691866-B21	400GB ME SC 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ	316,000 円	
804665-B21	400GB WI SC 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ	358,000 円	
691868-B21	800GB ME SC 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ	632,000 円	
804671-B21	800GB WI SC 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ	697,000 円	
804677-B21	1.2TB WI SC 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ	1,025,000 円	
<b>2.5 インチ(SFF) ホットプラグモデル用 6Gb SATA LE / MU SSD</b>			
816965-B21	120GB MU SC 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ	55,000 円	
764923-B21	120GB MU SC 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ	67,000 円	
804613-B21	200GB MU-2 SC 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ	88,000 円	
816975-B21	240GB MU SC 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ	105,000 円	
764925-B21	240GB MU SC 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ	131,000 円	
816985-B21	480GB MU SC 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ	200,000 円	
832414-B21	480GB MU-2 SC 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ	205,000 円	
764927-B21	480GB MU SC 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ	256,000 円	
804625-B21	800GB MU-2 SC 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ	324,000 円	
764929-B21	800GB MU SC 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ	400,000 円	
816995-B21	960GB MU SC 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ	379,000 円	
804631-B21	1.6TB MU-2 SC 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ	631,000 円	
817011-B21	1.92TB MU SC 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ	720,000 円	
<b>2.5 インチ(SFF) ホットプラグモデル用 6Gb SATA VE / RI SSD</b>			
804575-B21	80GB RI-2 SC 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ	45,000 円	
734360-B21	80GB VE SC 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ	47,000 円	
816879-B21	120GB RI SC 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ	47,000 円	
804581-B21	120GB RI-2 SC 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ	55,000 円	
717965-B21	120GB VE SC 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ	62,000 円	
816889-B21	240GB RI SC 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ	69,000 円	
789135-B21	240GB RI SC 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ	70,000 円	
804587-B21	240GB RI-2 SC 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ	100,000 円	
816899-B21	480GB RI SC 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ	131,000 円	
789145-B21	480GB RI SC 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ	132,000 円	
804593-B21	480GB RI-2 SC 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ	179,000 円	
739898-B21	600GB VE SC 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ	319,000 円	
804599-B21	800GB RI-2 SC 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ	260,000 円	
717973-B21	800GB VE SC 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ	428,000 円	
816909-B21	960GB RI SC 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ	248,000 円	
804605-B21	1.6TB RI-2 SC 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ	545,000 円	
757339-B21	1.6TB VE SC 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ	875,000 円	
816919-B21	1.92TB RI SC 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ	484,000 円	
816929-B21	3.84TB RI SC 2.5 型 6G SATA ソリッドステートドライブ	943,000 円	

\* グレー色は在庫限定

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

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

- \* 在庫限定
- \* PCI Express Gen2 x4 モード、ロープロファイル/フルハイト x4 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- \* MLC (Multi Level Cell)モデル
- \* 最大転送速度 : Read 時 860MB/s、85,000 IOPS(4KB,Q16)、Write 時 560MB/s、26,000 IOPS(4KB,Q16)
- \* IO アクセラレータの容量あたりの要求システム メモリは下記コメントを参照

- ◆PCIe IO アクセラレータは PCI Express スロット直接接続となります。
- ◆PCIe IO アクセラレータのサポートする OS は、ドライバーv3.2.4 では、以下になります。
  - ・ サポート OS : Windows Server 2012、Windows Server 2008 x64 SP2、2008 R2 SP1、Red Hat Enterprise Linux x64 5、6、SUSE Linux Enterprise Server x64 10、11、VMware ESXi 5.1
- ◆IO アクセラレータ G2 はドライバーv3.1 以降 (3TB モデルのみドライバーv3.2.3 以降) でサポートされます。
- ◆IO アクセラレータ G1 と IO アクセラレータ G2 を混在する場合、IO アクセラレータ G1 のドライバーは **v3.1 以降にアップグレードが必要です。**
- ◆PCIe IO アクセラレータ G2 と PCIe ワークロード アクセラレータ LE / VE シリーズは、混在できません。
- ◆ファームウェアとドライバーの**対応バージョンはそれぞれ決まっております**、オプション購入時および修理交換時には、最新ファームウェアが実装されて提供されます。また、ファームウェアの**ダウングレードは出来ません**。(最新ファームウェア、最新ドライバーの使用を推奨)  
詳細は下記 Web サイトの最新のユーザーガイドを参照してください。  
<http://h20000.www2.hp.com/bizsupport/TechSupport/DocumentIndex.jsp?contentType=SupportManual&lang=en&cc=us&docIndexId=64179&taskId=101&prodTypeId=329290&prodSeriesId=4151345>
- ◆Write 時に使用されるブロック単位の違いにより、**システムに要求されるメモリ容量が異なります。**  
(例 : ドライバーv2.3.10 / 3.1 以降では、ブロックサイズ 4KB の場合、IO アクセラレータ 100GB あたり、530MB のメモリが必要)  
要求されるメモリ容量などの詳細については、上記 Web サイトの最新のユーザーガイドを参照してください。
- ◆OS Disk としては使用できません。
- ◆OS 上でのソフトウェア RAID をサポート
- ◆PCIe IO アクセラレータは高速な書き込み性能が要求されるストレージ用途に最適です。また、PCIe ワークロード アクセラレータ(次頁以降参照)は、種類により、様々なストレージ用途に対応可能です。システムの用途、使用環境に応じて、適切なアクセラレータを選定いただくことをお勧めします。  
ワークロード アクセラレータの種類と特徴については、下記 Web サイトを参照ください。  
[http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/storage/sata\\_sas.html](http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/storage/sata_sas.html)
- ◆IO アクセラレータ G2 の標準保証期間は、システムの標準保証期間にかかわらず、保証期限(3年間)または保証使用量に達した時のいずれか早い方となります。なお、IO アクセラレータ(G1)製品の標準保証は、システムの保証期間にかかわらず3年間となります。  
IO アクセラレータ(G1)製品には保証使用量はありません。

## PCI Express 接続 ワークロード アクセラレータ LE シリーズ (半導体ストレージ)

HP 1.0TB LE PCIe ワークロード アクセラレータ  
775666-B21 1,710,000 円 (税抜価格)

\* PCI Express Gen2 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター  
\* 最大転送速度 : Read 時 2.2GB/s、67,000 IOPS (4KB Q16)、Write 時 1.3GB/s、130,000 IOPS (4KB Q16)

HP 1.3TB LE PCIe ワークロード アクセラレータ  
775668-B21 2,140,000 円 (税抜価格)

\* PCI Express Gen2 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター  
\* 最大転送速度 : Read 時 2.4GB/s、69,000 IOPS (4KB Q16)、Write 時 1.4GB/s、135,000 IOPS (4KB Q16)

HP 2.6TB LE PCIe ワークロード アクセラレータ  
775670-B21 4,060,000 円 (税抜価格)

\* PCI Express Gen2 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター  
\* 最大転送速度 : Read 時 2.4GB/s、69,000 IOPS (4KB Q16)、Write 時 1.5GB /s、150,000 IOPS (4KB Q16)

HP 5.2TB LE PCIe ワークロード アクセラレータ  
775672-B21 7,710,000 円 (税抜価格)

\* PCI Express Gen2 x8 モード、フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター  
\* 最大転送速度 : Read 時 2GB/s、56,000 IOPS (4KB Q16)、Write 時 1.2GB /s、138,000 IOPS (4KB Q16)

- ◆PCIe ワークロード アクセラレータは PCI Express スロット直接接続となります。
- ◆PCIe ワークロード アクセラレータは、シリーズにより使用するドライバーが異なります。
- ◆PCIe ワークロード アクセラレータ LE / VE シリーズのサポートする OS は、以下になります。詳細は各 OS 用ドライバー情報を参照してください。
  - ・サポート OS : Windows Server 2012, 2012 R2, Windows Server 2008 x64 SP2, 2008 R2 SP1、Red Hat Enterprise Linux x64 5, 6, 7、SUSE Linux Enterprise Server x64 11, 12、Canonical Ubuntu 12, 14、VMware ESX 5.x, 6.x
- ◆PCIe ワークロード アクセラレータ LE / VE シリーズと PCIe IO アクセラレータ G2 は、混在できません。
- ◆ワークロード アクセラレータの種類や容量により、システムに要求されるメモリ容量が異なります。  
(例 : 2.6TB LE PCIe ワークロード アクセラレータでは、1 枚あたり 8GB のメモリ搭載を推奨)
- ◆OS Disk としては使用できません。
- ◆OS 上でのソフトウェア RAID をサポート
- ◆PCIe ワークロード アクセラレータは、種類により、様々なストレージ用途に対応可能です。また、PCIe IO アクセラレータ(2 頁前参照)は高速な書き込み性能が要求されるストレージ用途に最適です。システムの用途、使用環境に応じて、適切なアクセラレータを選定いただくことをお勧めします。ワークロード アクセラレータの種類と特徴については、下記 Web サイトを参照ください。  
[http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/storage/sata\\_sas.html](http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/storage/sata_sas.html)
- ◆PCIe ワークロード アクセラレータの標準保証期間は、システムの標準保証期間にかかわらず、3 年間または保証使用量に達した時のいずれか早い方となります。
- ◆サーバー本体用のハードウェア保守サービスは、原則、サーバー本体に内蔵されるオプションを保守範囲としておりますが、ワークロードアクセラレータについては、サーバー本体用とは別にワークロード アクセラレータ用のハードウェア保守サービスが必要となります。原則、サーバー本体と同等のサービスレベルを持つワークロード アクセラレータ用ハードウェア保守サービスを別途購入ください。

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

HP 1.3TB VE PCIe ワークロード アクセラレータ  
763834-B21 1,267,000 円 (税抜価格)

- \* PCI Express Gen2 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- \* 最大転送速度 : Read 時 2.2GB/s、66,000 IOPS (4KB Q16)、Write 時 1.18GB/s、69,000 IOPS (4KB Q16)

HP 1.6TB VE PCIe ワークロード アクセラレータ  
763836-B21 1,540,000 円 (税抜価格)

- \* 在庫限定
- \* 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
- \* 最大転送速度 : Read 時 2.6GB/s、68,000 IOPS (4KB Q16)、Write 時 1GB/s、62,000 IOPS (4KB Q16)

HP 3.2TB VE PCIe ワークロード アクセラレータ  
763838-B21 2,850,000 円 (税抜価格)

- \* 在庫限定
- \* 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
- \* 最大転送速度 : Read 時 2GB/s、46,000 IOPS (4KB Q16)、Write 時 980MB/s、59,000 IOPS (4KB Q16)

HP 6.4TB VE PCIe ワークロード アクセラレータ  
763840-B21 5,550,000 円 (税抜価格)

- \* PCI Express Gen2 x8 モード、フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- \* 最大転送速度 : Read 時 1.7GB/s、44,000 IOPS (4KB Q16)、Write 時 965MB/s、53,000 IOPS (4KB Q16)

- ◆PCIe ワークロード アクセラレータは PCI Express スロット直接接続となります。
- ◆PCIe ワークロード アクセラレータは、シリーズにより使用するドライバーが異なります。
- ◆PCIe ワークロード アクセラレータ LE /VE シリーズのサポートする OS は、以下になります。詳細は各 OS 用ドライバー情報を参照してください。
  - ・ サポート OS : Windows Server 2012, 2012 R2、Windows Server 2008 x64 SP2, 2008 R2 SP1、Red Hat Enterprise Linux x64 5, 6, 7、SUSE Linux Enterprise Server x64 11, 12、Canonical Ubuntu 12, 14、VMware ESX 5.x, 6.x
- ◆PCIe ワークロード アクセラレータ LE /VE シリーズと PCIe IO アクセラレータ G2 は、混在できません。
- ◆ワークロード アクセラレータの種類や容量により、システムに要求されるメモリ容量が異なります。  
(例 : 3.2TB VE PCIe ワークロード アクセラレータでは、1 枚あたり 8GB のメモリ搭載を推奨)
- ◆OS Disk としては使用できません。
- ◆OS 上でのソフトウェア RAID をサポート
- ◆PCIe ワークロード アクセラレータは、種類により、様々なストレージ用途に対応可能です。また、PCIe IO アクセラレータ(3 頁前参照)は高速な書き込み性能が要求されるストレージ用途に最適です。システムの用途、使用環境に応じて、適切なアクセラレータを選定いただくことをお勧めします。ワークロード アクセラレータの種類と特徴については、下記 Web サイトを参照ください。  
[http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/storage/sata\\_sas.html](http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/storage/sata_sas.html)
- ◆PCIe ワークロード アクセラレータの標準保証期間は、システムの標準保証期間にかかわらず、3 年間または保証使用量に達した時のいずれか早い方となります。
- ◆サーバー本体用のハードウェア保守サービスは、原則、サーバー本体に内蔵されるオプションを保守範囲としておりますが、ワークロード アクセラレータについては、サーバー本体用とは別にワークロード アクセラレータ用のハードウェア保守サービスが必要となります。原則、サーバー本体と同等のサービスレベルを持つワークロード アクセラレータ用ハードウェア保守サービスを別途購入ください。

## SCSI ホスト バス アダプター



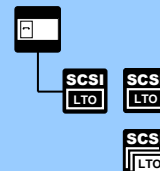
## SCSI テープドライブ接続用アダプター

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

- \* 在庫限定
- \* 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

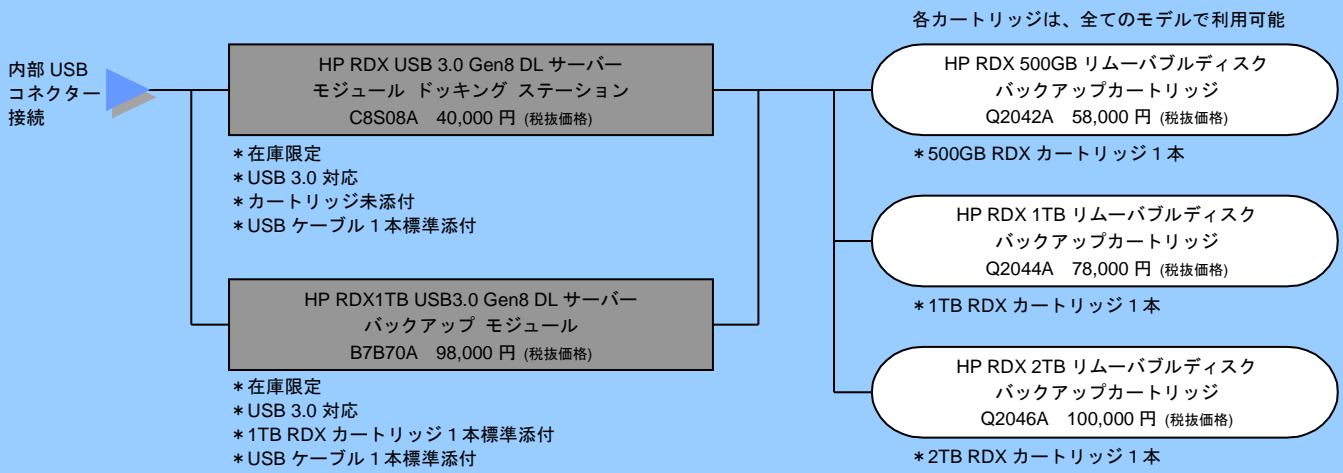


◆SCSI アダプターに SCSI ケーブルは含まれません。アダプター、ドライブに対応したケーブルが必要です。



バックアップ装置(RDX リムーバブル ディスク) 

内蔵型 RDX リムーバブル ディスク(USB 接続)



- ◆ ProLiant DL380p Gen8 の USB ポートは、USB 2.0 対応です。USB 3.0 対応デバイスは、USB 2.0 で動作します。
- ◆ ProLiant DL380p Gen8 では、内部 USB ポートが 1 つのため、内蔵型 RDX リムーバブル ディスクとその他の内部 USB デバイスを使用する場合には、ご注意ください。
- ◆ 内蔵型 RDX リムーバブル ディスクは 1 台搭載可能です。ただし、12LFF / 25SFF モデルの場合、およびオプションの 2.5" ドライブ 8 ベイ SFF(2.5") ドライブケースを追加した場合は搭載することはできません。
- ◆ 上記 RDX リムーバブルディスク本体には、Barracuda Networks 社提供の Yosemite Server Backup Basic ダウンロード使用権が特典として添付されます。RDX Continuous Data Protection ソフトウェアのダウンロード使用権添付は、2015 年 10 月末をもって終了いたしました。添付ソフトウェアの変更、および Yosemite Server Backup Basic ソフトウェアのダウンロード方法については、以下をご参照ください。  
[http://h50146.www5.hp.com/products/storage/announce/rdx\\_vsb.html](http://h50146.www5.hp.com/products/storage/announce/rdx_vsb.html)  
 Yosemite Server Backup Basic の製品情報、サポートおよびお問い合わせは、下記 BarracudaWare の Web ページをご覧ください(英語のみ対応)。  
<http://www.barracudaware.com>

## FlexibleLOM アダプター(Ethernet)



- \* 内蔵 NIC がオンボードから変更可能な FlexibleLOM アダプターに変わりました。
- \* 10GbE SFP+ ネットワーク アダプターと 10GbE コンバージド ネットワーク アダプター(CNA)については、次頁以降を参照してください。

### 1GbE ネットワーク アダプター

<p>HP Ethernet 1Gb 4 ポート 331FLR ネットワーク アダプター 629135-B21 34,000 円 (税抜価格)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* 在庫限定</li> <li>* E5-2665 / E5-2690 以外のモデルに標準搭載</li> <li>* PCI Express Gen2 x4、FlexibleLOM アダプター</li> <li>* Broadcom 製コントローラー(BCM5719)搭載</li> </ul>	RJ-45 コネクタ	イーサネット(1000Base-T, 100Base-TX, 10Base-T×4)
<p>HP Ethernet 1Gb 4 ポート 331FLR ネットワーク アダプター 629135-B22 42,000 円 (税抜価格)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* PCI Express Gen2 x4、FlexibleLOM アダプター</li> <li>* Broadcom 製コントローラー(BCM5719)搭載</li> </ul>	RJ-45 コネクタ	イーサネット(1000Base-T, 100Base-TX, 10Base-T×4)
<p>HP Ethernet 1Gb 4 ポート 366FLR ネットワーク アダプター 665240-B21 34,000 円 (税抜価格)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* PCI Express Gen2 x4、FlexibleLOM アダプター</li> <li>* インテル製コントローラー(Intel Ethernet I350)搭載</li> </ul>	RJ-45 コネクタ	イーサネット(1000Base-T, 100Base-TX, 10Base-T×4)

ネットワーク  
スイッチ総合  
カタログ

### 10GbE ネットワーク アダプター

<p>HP FlexFabric 10Gb 2 ポート 533FLR-T ネットワーク アダプター 700759-B21 81,000 円 (税抜価格)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* PCI Express Gen2 x8、FlexibleLOM アダプター</li> <li>* QLogic 製コントローラー(BCM57810S)搭載</li> <li>* TOE、SR-IOV に対応</li> <li>* Cat 6 以上のツイストペアケーブルが必要(Cat 6A 以上を推奨)</li> <li>* Cat 6 ツイストペアケーブルで接続する場合の最大距離は 30 メートル</li> <li>* Cat 6A ツイストペアケーブルで接続する場合の最大距離は 100 メートル</li> <li>* 搭載の制限は、下記コメントを参照してください。</li> </ul>	RJ-45 コネクタ	イーサネット(10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX×2)
<p>HP Ethernet 10Gb 2 ポート 561FLR-T ネットワーク アダプター 700699-B21 100,000 円 (税抜価格)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* PCI Express Gen2 x8、FlexibleLOM アダプター</li> <li>* インテル製コントローラー(Intel X540)搭載</li> <li>* SR-IOV に対応</li> <li>* Cat 6 以上のツイストペアケーブルが必要(Cat 6A 以上を推奨)</li> <li>* Cat 6 ツイストペアケーブルで接続する場合の最大距離は 30 メートル</li> <li>* Cat 6A ツイストペアケーブルで接続する場合の最大距離は 100 メートル</li> <li>* 搭載の制限は、下記コメントを参照してください。</li> </ul>	RJ-45 コネクタ	イーサネット(10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX×2)

- ◆ FlexibleLOM アダプターとは、システムボード内蔵(オンボード)NIC が、選択/変更可能となったアダプターです。FlexibleLOM アダプターは 1 枚搭載が必要です。(標準搭載を含み、最大 1 枚)
- ◆ 10GbE ネットワーク アダプターとコンバージド ネットワーク アダプター(CNA)は、カード 1 枚あたり、2GB 以上のメモリがサーバーに搭載されている必要があります。
- ◆ NIC のチャミング構成については、以下の Web サイトを参考にしてください。  
[http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/support/old/support\\_02/support02\\_03\\_02.html](http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/support/old/support_02/support02_03_02.html)

### 10GbE SFP+ネットワーク アダプター

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

SFP+  
コネクタ

イーサネット  
(10GbE SFP+ × 2)

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

- \* E5-2665 / E5-2690 モデルに標準搭載
- \* PCI Express Gen2 x8、FlexibleLOM アダプター
- \* QLogic 製コントローラー(BCM57810S)搭載
- \* デュアル ポート(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続、または 10GBase-SR/LR)
- \* 搭載の制限は、下記コメントを参照してください。
- \* TOE、SR-IOV に対応

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

SFP+  
コネクタ

イーサネット  
(10GbE SFP+ × 2)

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

HP Ethernet 10Gb 2ポート  
570FLR-SFP+ ネットワーク アダプター  
717491-B21 218,000円 (税抜価格)

SFP+  
コネクタ

イーサネット  
(10GbE SFP+ × 2)

- \* 在庫限定
- \* PCI Express Gen2 x8、FlexibleLOM アダプター
- \* Solarflare 製コントローラー(SFC9020)搭載
- \* デュアル ポート(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続、または 10GBase-SR/LR、1000Base-SX)
- \* 搭載の制限は、下記コメントを参照してください。
- \* **Windows OS は未サポート**



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

- ◆FlexibleLOM アダプターとは、システムボード内蔵(オンボード)NIC が、選択/変更可能となったアダプターです。  
FlexibleLOM アダプターは 1 枚搭載が必要です。(標準搭載を含み、最大 1 枚)
- ◆10GbE ネットワーク アダプターとコンバージド ネットワーク アダプター(CNA)は、カード 1 枚あたり、2GB 以上のメモリがサーバーに搭載されている必要があります。
- ◆10GbE SFP+ 銅線ケーブルおよびトランシーバーは、10GbE SFP+ ネットワーク アダプター用オプションの項目を参照してください。
- ◆NIC のチーミング構成については、以下の Web サイトを参考にしてください。  
[http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/support/old/support\\_02/support02\\_03\\_02.html](http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/support/old/support_02/support02_03_02.html)

## 10GbE コンバージド ネットワーク アダプター (CNA)

<p>HP FlexFabric 10Gb 2 ポート 526FLR-SFP+ コンバージド ネットワーク アダプター 629138-B21 87,000 円 (税抜価格)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* PCI Express Gen2 x8、FlexibleLOM アダプター</li> <li>* QLogic 製 P3+ コントローラー搭載</li> <li>* デュアル ポート(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続、または 10GBase-SR)</li> <li>* 搭載の制限は、下記コメントを参照してください。</li> <li>* TOE、iSCSI アクセラレータ、iSCSI Boot、FCoE に対応</li> <li>* 526FLR は、CEE (Converged Enhanced Ethernet)により、NIC 機能のほか、FCoE 機能が利用可能です。</li> </ul>	SFP+ コネクター	イーサネット (10GbE SFP+ × 2)	<p>10GbE SFP+ ネットワーク アダプター用 銅線ケーブルと トランシーバー</p>
<p>HP FlexFabric 10Gb 2 ポート 534FLR-SFP+ コンバージド ネットワーク アダプター 700751-B21 75,000 円 (税抜価格)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* PCI Express Gen2 x8、FlexibleLOM アダプター</li> <li>* QLogic 製コントローラー(BCM57810S)搭載</li> <li>* デュアル ポート(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続、または 10GBase-SR)</li> <li>* 搭載の制限は、下記コメントを参照してください。</li> <li>* TOE、iSCSI アクセラレータ、iSCSI Boot、FCoE、SR-IOV に対応</li> <li>* 534FLR は、CEE (Converged Enhanced Ethernet)により、NIC 機能のほか、FCoE 機能が利用可能です。</li> </ul>	SFP+ コネクター	イーサネット (10GbE SFP+ × 2)	
<p>HP FlexFabric 10Gb 2 ポート 554FLR-SFP+ コンバージド ネットワーク アダプター 629142-B21 63,000 円 (税抜価格)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* PCI Express Gen2 x8、FlexibleLOM アダプター</li> <li>* Emulex 製 BE3 コントローラー搭載</li> <li>* デュアル ポート(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続、または 10GBase-SR)</li> <li>* 搭載の制限は、下記コメントを参照してください。</li> <li>* TOE、iSCSI アクセラレータ、iSCSI Boot、FCoE に対応</li> <li>* 554FLR は、CEE (Converged Enhanced Ethernet)により、NIC 機能のほか、FCoE 機能が利用可能です。</li> </ul>	SFP+ コネクター	イーサネット (10GbE SFP+ × 2)	

- ◆FlexibleLOM アダプターとは、システムボード内蔵(オンボード)NIC が、選択/変更可能となったアダプターです。FlexibleLOM アダプターは 1 枚搭載が必要です。(標準搭載を含み、最大 1 枚)
- ◆10GbE ネットワーク アダプターとコンバージド ネットワーク アダプター(CNA)は、カード 1 枚あたり、2GB 以上のメモリがサーバーに搭載されている必要があります。
- ◆FCoE (Fibre Channel over Ethernet) は、次世代イーサネット規格 CEE (Converged Enhanced Ethernet) 上で通信できる新たなストレージ通信プロトコルの規格です。CNA (Converged Network Adapter) は、Ethernet とファイバーチャネル ホスト バス アダプターの 2 役を 1 枚で提供可能なカードで、物理的なカード枚数の削減やケーブルの集約、省電力化を可能にします。FCoE のプロトコルの使用には、CNA を CNS (Converged Network Switch) に接続する必要があります。CNS で Ethernet とファイバーチャネルそれぞれのポートに分岐されます。
- ◆CNA ではサポートされる OS 及びストレージに差異があります。ご注意ください。詳細は、下記 Web サイトのストレージ・サーバー接続情報を参照してください。 <http://www.hp.com/jp/connectivity>
- ◆10GbE SFP+ 銅線ケーブルおよびトランシーバーは、10GbE SFP+ ネットワーク アダプター用オプションの項目を参照してください。
- ◆NIC のチーミング構成については、以下の Web サイトを参考にしてください。  
[http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/support/old/support\\_02/support02\\_03\\_02.html](http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/support/old/support_02/support02_03_02.html)

ネットワーク アダプター



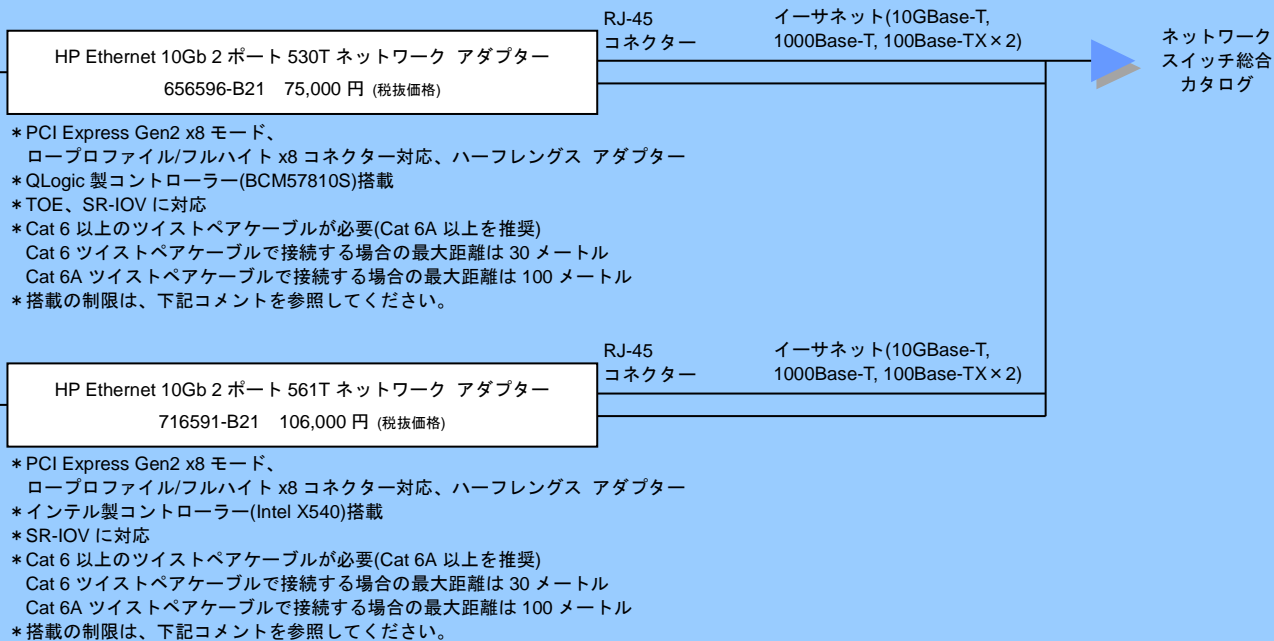
1GbE ネットワーク アダプター

<p>HP Ethernet 1Gb 2ポート 332T ネットワーク アダプター 615732-B21 20,000 円 (税抜価格)</p>	<p>RJ-45 コネクタ</p>	<p>イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T × 2)</p>	<p>ネットワーク スイッチ総合 カタログ</p>
<p>* PCI Express Gen2 x1 モード、 ロープロファイル/フルハイト x1 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター * Broadcom 製コントローラ(BCM5720)搭載</p>			
<p>HP Ethernet 1Gb 2ポート 361T ネットワーク アダプター 652497-B21 23,000 円 (税抜価格)</p>	<p>RJ-45 コネクタ</p>	<p>イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T × 2)</p>	
<p>* PCI Express Gen2 x4 モード、 ロープロファイル/フルハイト x4 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター * インテル製コントローラ(Intel Ethernet I350)搭載</p>			
<p>HP Ethernet 1Gb 4ポート 331T ネットワーク アダプター 647594-B21 38,000 円 (税抜価格)</p>	<p>RJ-45 コネクタ</p>	<p>イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T × 4)</p>	
<p>* PCI Express Gen2 x4 モード、 ロープロファイル/フルハイト x4 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター * Broadcom 製コントローラ(BCM5719)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 (税抜価格)</p>	<p>RJ-45 コネクタ</p>	<p>イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T × 4)</p>	
<p>* PCI Express Gen2 x4 モード、 ロープロファイル/フルハイト x4 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター * インテル製コントローラ(Intel 82580)搭載</p>			

◆NIC のチーミング構成については、以下の Web サイトを参考にしてください。  
[http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/support/old/support\\_02/support02\\_03\\_02.html](http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/support/old/support_02/support02_03_02.html)

**\* 10GbE SFP+ ネットワーク アダプターは、次頁を参照してください。**

## 10GbE ネットワーク アダプター



- ◆10GbE ネットワーク アダプターとコンバージド ネットワーク アダプター(CNA)は、カード 1 枚あたり、2GB 以上のメモリがサーバーに搭載されている必要があります。
- ◆NIC のチーミング構成については、以下の Web サイトを参考にしてください。  
[http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/support/old/support\\_02/support02\\_03\\_02.html](http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/support/old/support_02/support02_03_02.html)

10GbE SFP+ネットワーク アダプター

<p>HP Ethernet 10Gb 2ポート 530SFP+ ネットワーク アダプター 652503-B21 70,000 円 (税抜価格)</p>	<p>SFP+ コネクタ</p>	<p>イーサネット (10GbE SFP+×2)</p>
<p>* PCI Express Gen2 x8 モード、 ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター * QLogic 製コントローラ(BCM57810S)搭載 * デュアル ポート(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続、またはイーサネット 10GBase-SR/LR) * TOE、SR-IOV に対応 * 搭載の制限は、下記コメントを参照してください。</p>		
<p>HP Ethernet 10Gb 2ポート 560SFP+ ネットワーク アダプター 665249-B21 70,000 円 (税抜価格)</p>	<p>SFP+ コネクタ</p>	<p>イーサネット (10GbE SFP+×2)</p>
<p>* PCI Express Gen2 x8 モード、 ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター * インテル製コントローラ(Intel82599)搭載 * デュアル ポート(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続、またはイーサネット 10GBase-SR/LR、1000Base-SX) * SR-IOV に対応 * 搭載の制限は、下記コメントを参照してください。</p>		
<p>HP Ethernet 10Gb 2ポート 570SFP+ ネットワーク アダプター 718904-B21 192,000 円 (税抜価格)</p>	<p>SFP+ コネクタ</p>	<p>イーサネット (10GbE SFP+×2)</p>
<p>* PCI Express Gen2 x8 モード、 ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター * Solarflare 製コントローラ(SFC9020)搭載 * デュアル ポート(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続、またはイーサネット 10GBase-SR/LR、1000Base-SX) * 搭載の制限は、下記コメントを参照してください。 * Windows OS は未サポート</p>		
<p>HP NC552SFP デュアルポート 10GbE サーバー アダプター 614203-B21 64,000 円 (税抜価格)</p>	<p>SFP+ コネクタ</p>	<p>イーサネット (10GbE SFP+×2)</p>
<p>* 在庫限定 * PCI Express Gen2 x8 モード、 ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター * Emulex 製 BE3 コントローラ搭載 * デュアル ポート(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続、またはイーサネット 10GBase-SR/LR/LRM) * TOE に対応(Windows のみ) * 搭載の制限は、下記コメントを参照してください。</p>		
<p>HP NC523SFP デュアルポート 10GbE サーバー アダプター 593717-B21 64,000 円 (税抜価格)</p>	<p>SFP+ コネクタ</p>	<p>イーサネット (10GbE SFP+×2)</p>
<p>* 在庫限定 * PCI Express Gen2 x8 モード、 ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター * QLogic 製コントローラ(cLOM8214)搭載 * デュアル ポート(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続、またはイーサネット 10GBase-SR/LR/LRM) * 搭載の制限は、下記コメントを参照してください。</p>		

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

◆10GbE ネットワーク アダプターとコンバージド ネットワーク アダプター(CNA)は、カード 1 枚あたり、2GB 以上のメモリがサーバーに搭載されている必要があります。  
 ◆10GbE SFP+ 銅線ケーブルおよびトランシーバーは、10GbE SFP+ ネットワーク アダプター用オプションの項目を参照してください。  
 ◆NIC のチーミング構成については、以下の Web サイトを参考にしてください。  
[http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/support/old/support\\_02/support02\\_03\\_02.html](http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/support/old/support_02/support02_03_02.html)



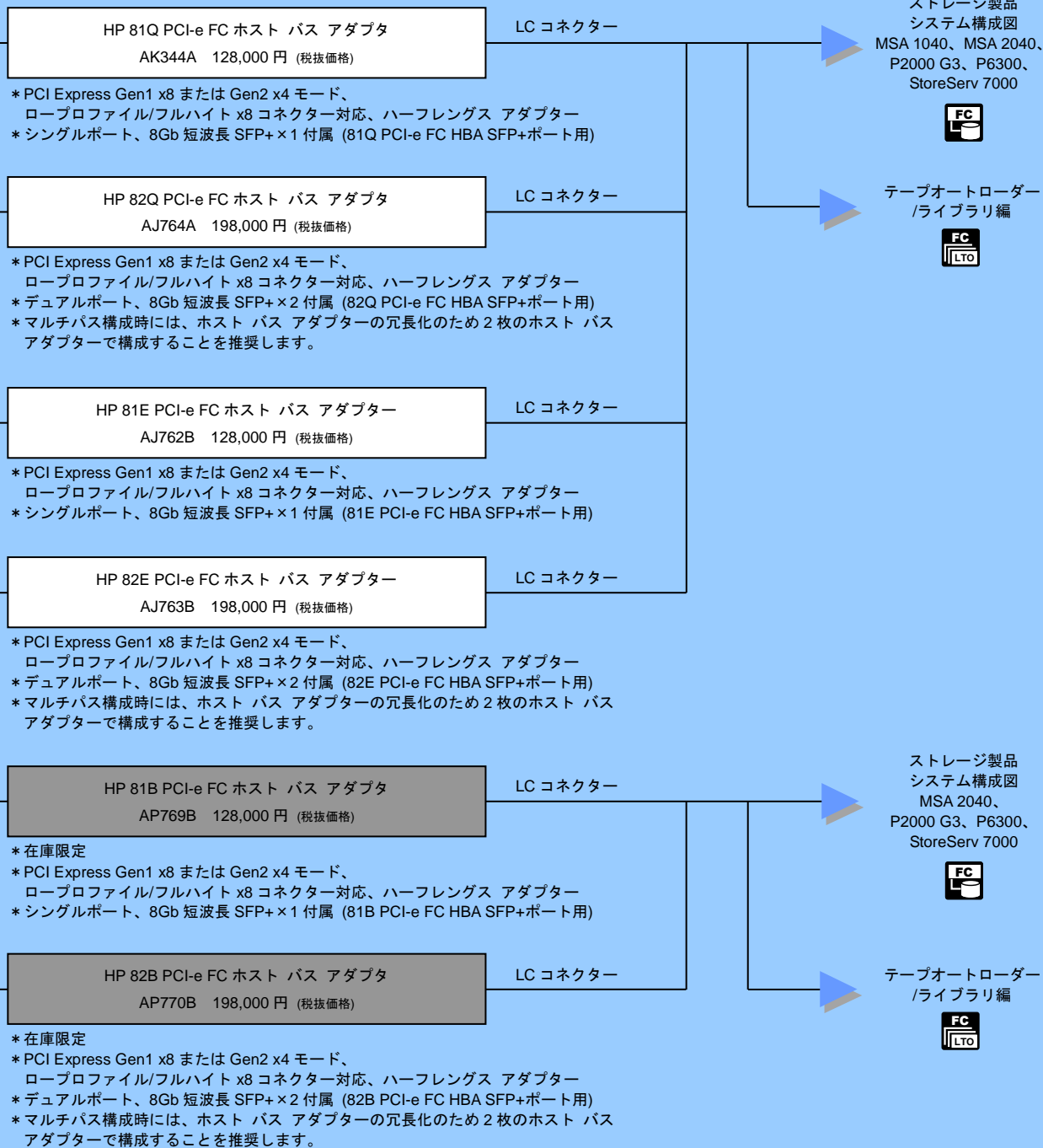


ファイバーチャネル ホスト バス アダプター



ファイバーチャネル ホスト バス アダプター(8Gb/s 対応)

MSA 1040 / 2040 (FC)、P2000 G3 (FC)、EVA、P6300、StoreServ 7000 シリーズ、テープライブラリ接続用



- ◆ストレージへの接続をマルチパス(冗長パス)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。
- ◆各 OS 対応など詳細なサポート情報については、下記 Web サイトのストレージ・サーバー接続情報を参照してください。  
<http://www.hp.com/jp/connectivity>
- ◆ファイバーチャネル ストレージシステムの構成は、ストレージ製品システム構成図を参照してください。
- ◆SAN 接続のテープストレージの構成は、テープオートローダー/ライブラリ編、ストレージ製品システム構成図を参照してください。
- ◆ファイバーチャネル接続テープライブラリ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 Data Agile BURACompatibility Matrix を参照してください。  
<http://www.hp.com/go/BURACompatibility>

## ファイバーチャネル ホスト バス アダプター(16Gb/s 対応)

P2000 G3 (FC)、MSA 2040 (FC)、EVA、P6300、StoreServ 7000 / 8000 シリーズ接続用

ストレージ製品  
システム構成図  
P2000 G3、MSA 2040、  
P6300、  
StoreServ 7000 / 8000



HP SN1000Q 16Gb Single Port ファイバーチャネル  
ホスト バス アダプター  
QW971A 220,000 円 (税抜価格)

LC コネクタ

- \* PCI Express Gen2 x8 または Gen3 x4 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
- \* シングルポート、16Gb 短波長 SFP+×1 付属(SN1000Q FC HBA SFP+ポート用)

HP SN1000Q 16Gb Dual Port ファイバーチャネル  
ホスト バス アダプター  
QW972A 340,000 円 (税抜価格)

LC コネクタ

- \* PCI Express Gen2 x8 または Gen3 x4 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
- \* デュアルポート、16Gb 短波長 SFP+×2 付属(SN1000Q FC HBA SFP+ポート用)
- \* 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 StoreFabric SN1100E 16Gb Single Port  
ファイバーチャネル ホスト バス アダプター  
C8R38A 220,000 円 (税抜価格)

LC コネクタ

- \* PCI Express Gen3 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
- \* シングルポート、16Gb 短波長 SFP+×1 付属(SN1100E FC HBA SFP+ポート用)

HP StoreFabric SN1100E 16Gb Dual Port  
ファイバーチャネル ホスト バス アダプター  
C8R39A 340,000 円 (税抜価格)

LC コネクタ

- \* PCI Express Gen3 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
- \* デュアルポート、16Gb 短波長 SFP+×2 付属(SN1100E FC HBA SFP+ポート用)
- \* 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。
- ◆各 OS 対応など詳細なサポート情報については、下記 Web サイトのストレージ・サーバー接続情報を参照してください。  
<http://www.hp.com/jp/connectivity>
- ◆ファイバーチャネル ストレージシステムの構成は、ストレージ製品システム構成図を参照してください。
- ◆SAN 接続のテープストレージの構成は、テープオートローダー/ライブラリ編、ストレージ製品システム構成図を参照してください。
- ◆ファイバーチャネル接続テープライブラリ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 Data Agile BURA Compatibility Matrix を参照してください。  
<http://www.hp.com/go/BURACompatibility>

コンバージド ネットワーク アダプター (CNA)

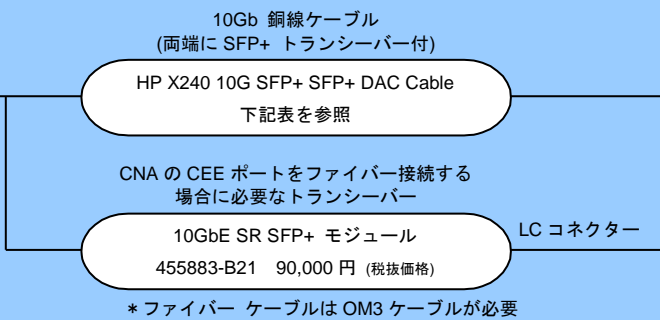
コンバージド ネットワーク アダプター (CNA)

HP CN1100E Dual Port Converged Network Adapter BK835A 190,000 円 (税抜価格)	10Gb CEE x2
* 在庫限定 * PCI Express Gen2 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター * Emulex 製 BE3 コントローラー搭載 * 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 CN1000Q Dual Port Converged Network Adapter BS668A 190,000 円 (税抜価格)	10Gb CEE x2
* 在庫限定 * PCI Express Gen2 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター * QLogic 製コントローラー搭載 * 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 StoreFabric CN1100R Dual Port Converged Network Adapter QW990A 190,000 円 (税抜価格)	10Gb CEE x2
* PCI Express Gen2 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター * QLogic 製コントローラー(BCM57810S)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 StoreFabric CN1200E Dual Port Converged Network Adapter E7Y06A 190,000 円 (税抜価格)	10Gb CEE x2
* PCI Express Gen3 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター * Emulex 製コントローラー(XE102)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

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)



ネットワーク製品  
システム構成図  
5900CP



HP X240 10G SFP+ SFP+ DAC Cable



10Gb SR SFP+ モジュール

CNA で使用可能な 10GbE SFP+ 銅線ケーブル

製品名	型番	税抜価格
HP X240 10G SFP+ SFP+ 0.65m DAC Cable	JD095C	22,600 円
HP X240 10G SFP+ SFP+ 1.2m DAC Cable	JD096C	25,300 円
HP X240 10G SFP+ SFP+ 3m DAC Cable	JD097C	36,000 円
HP X240 10G SFP+ SFP+ 5m DAC Cable	JG081C	39,900 円

- ◆FCoE (Fibre Channel over Ethernet) は、次世代イーサネット規格 CEE (Converged Enhanced Ethernet) 上で通信できる新たなストレージ通信プロトコルの規格です。CNA (Converged Network Adapter) は、Ethernet とファイバーチャネル ホスト バス アダプターの 2 役を 1 枚で提供可能なカードで、物理的なカード枚数の削減やケーブルの集約、省電力化を可能にします。FCoE のプロトコルの使用には、CNA を CNS (Converged Network Switch) に接続する必要があります。CNS で Ethernet とファイバーチャネルそれぞれのポートに分離されます。
- ◆10GbE ネットワーク アダプターとコンバージド ネットワーク アダプター(CNA)は、カード 1 枚あたり、2GB 以上のメモリがサーバーに搭載されている必要があります。
- ◆CNA ではサポートされる OS 及びストレージに差異があります。ご注意ください。詳細は、下記 Web サイトのストレージ・サーバー接続情報を参照してください。 <http://www.hp.com/jp/connectivity>
- ◆ケーブルは 10Gb 銅線ケーブル、またはファイバー ケーブル (SFP+トランシーバーが必要) 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



### 統合管理ソフトウェア

#### HPE OneView Advanced

HP OneView Advanced / HP Insight Control 選択式  
1 サーバーライセンス(3年 24x7 サポート付)  
E5Y34A 88,000 円 (税抜価格)

- \* OneView で 1 台のサーバーを管理できるライセンス
- \* iLO Advanced Pack および Insight Control サーバー プロビジョニングのライセンスを含む。
- \* OneView Advanced 1 サーバー ライセンスと Insight Control 1 サーバー ライセンスのどちらを使用するか選択可能  
Insight Control を選択した場合、無償で OneView Advanced への移行が可能
- \* 3 年間の 24x7 テクニカル サポートおよびアップデート権付
- \* このライセンス キットにはメディアは含まれません。  
無償ダウンロードにて入手してください。

HP OneView Advanced / HP Insight Control 選択式  
iLO Advanced なし 1 サーバーライセンス(3年 24x7 サポート付)  
P8B24A 73,000 円 (税抜価格)

- \* OneView で 1 台のサーバーを管理できるライセンス
- \* Insight Control サーバー プロビジョニングのライセンスを含む。
- \* iLO Advanced Pack ライセンスは含みません。iLO Advanced の機能を使用しないサーバー用の価格を抑えたライセンス
- \* OneView Advanced 1 サーバー ライセンスと Insight Control 1 サーバー ライセンスのどちらを使用するか選択可能  
Insight Control を選択した場合、無償で OneView Advanced への移行が可能
- \* 3 年間の 24x7 テクニカル サポートおよびアップデート権付
- \* このライセンス キットにはメディアは含まれません。  
無償ダウンロードにて入手してください。

HP OneView Advanced アップグレード ライセンス  
(3年 24x7 サポート付)  
F6Q91A 64,000 円 (税抜価格)

- \* iLO Advanced Pack、Insight Control または Virtual Connect Enterprise Manager (VCEM)のいずれかが適用された既設サーバー向けのアップグレード用ライセンス
- \* OneView で 1 台のサーバーを管理できるライセンス
- \* Insight Control サーバー プロビジョニングのライセンスを含む。
- \* iLO Advanced Pack ライセンスは含みません。
- \* 3 年間の 24x7 テクニカル サポートおよびアップデート権付
- \* このライセンス キットにはメディアは含まれません。  
無償ダウンロードにて入手してください。

- ◆ HPE OneView は、複雑なサーバー、ストレージ、ネットワークのインフラストラクチャーをシンプル、効率的に統合管理するソフトウェアです。サーバー向けの資産管理、監視、アラート等の機能を無償で提供する OneView Standard と、プロファイル設定、ストレージ管理、電力管理など先進的な管理が可能な OneView Advanced (従来の OneView ライセンス製品は OneView Advanced) があります。
- ◆ HPE OneView には次の特長があります。
  - ・「1 ツール、1 ビュー」をコンセプトに、1 つに統合化された管理プラットフォーム
  - ・各種設定に関する社内ポリシーやベストプラクティスの定型化と、自動展開によるプロビジョニングの高速化
  - ・ユーザー独自の管理ツールや業界標準ソフトウェアとのオープンな統合が可能なアーキテクチャー
- ◆ OneView がサポートする H/W については、下記 OneView のサポート マトリクスを参照ください。  
<http://www.hp.com/go/oneview/docs>
- ◆ OneView 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 DVD メディアは含まれていません。OneView の 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。  
<https://h20392.www2.hp.com/portal/swdepot/displayProductsList.do?category=CONVERGED>
- また、OneView 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。無償ダウンロードを利用ください。
- ◆ OneView と Insight Control サーバー プロビジョニングは、それぞれ仮想アプライアンスとして提供されます。OneView 1.20 では、VMware vSphere (ESXi) 5.0 以上または Windows Server 2012 / 2012 R2 Hyper-V の仮想プラットフォームが必要です。また、Insight Control サーバー プロビジョニングでは、仮想アプライアンスとは別に、展開されるソフトウェアを搭載するメディア サーバーが必要です。詳細な要件については、ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照してください。
- ◆ Insight Control を利用の場合、ソフトウェア キットは、Insight Management DVD イメージが、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)  
<https://h20392.www2.hp.com/portal/swdepot/displayProductInfo.do?productNumber=IMDVD>
- ソフトウェアを収録したメディアが必要な場合は、Insight Management のメディア キット (C6N31A) を購入してください。また、Insight Management のソフトウェア キットには、Insight Control サーバープロビジョニングのソフトウェアは含まれません。無償ダウンロードを利用ください。
- ◆ ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書) でライセンス キー取得が必要
- ◆ HPE 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テクニカル サポート製品など詳しくは、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>

## 統合管理ソフトウェア

### Insight Control サーバー プロビジョニングを含むライセンス

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

- \* 在庫限定
- \* 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。
- \* HPE Insight Control で 1 台のサーバーを管理できるライセンス
- \* 1 年間の 24x7 テクニカル サポートおよびアップデート権付
- \* このライセンス キットにはメディアは含まれません。  
無償ダウンロードによる入手、またはメディア キットを購入してください。

### 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)

- \* E5-2650 / E5-2665 / E5-2690 モデルに 1 サーバー ライセンス 標準添付
- \* オプション販売終了
- \* 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。
- \* HPE Insight Control で 1 台のサーバーを管理できるライセンス

### メディア キット

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

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

Insight Software Media Kit

- \* E5-2650 / E5-2665 / E5-2690 モデルに標準添付
- \* オプション販売終了
- \* Insight Management 7.1.2 以前のメディア キット (ライセンスなし)

- ◆HPE 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。
- ◆HPE Insight Control のライセンスで提供される機能は次のとおりです。
  - ・ HPE Systems Insight Manager (HPE SIM)
  - ・ HPE Integrated Lights-Out Advanced (iLO Advanced)
  - ・ パフォーマンス管理
  - ・ 電力管理
  - ・ サーバー プロビジョニング ...iC7.2 以降で提供
  - ・ サーバー 配備 (Insight Rapid Deployment) ...iC7.2 以降ではオプション
  - ・ サーバー移行
  - ・ 仮想マシン管理
- ◆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 Insight Management DVD メディアは含まれていません。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)  
<https://h20392.www2.hp.com/portal/swdepot/displayProductInfo.do?productNumber=IMDVD>
- ソフトウェアを収録したメディアが必要な場合は、Insight Management のメディア キット (C6N31A) を購入してください。また、Insight Management のソフトウェア キットには、Insight Control サーバープロビジョニングのソフトウェアは含まれません。無償ダウンロードを利用ください。
- ◆Insight Control サーバー プロビジョニングは、仮想アプライアンスとして提供されます。仮想プラットフォームが必要です。詳細な要件については、ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照してください。
- ◆ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書)でライセンス キー取得が必要
- ◆HPE 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テクニカル サポート製品など詳しくは、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>



## リモート管理ソフトウェア

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

ネットワーク  
スイッチ総合  
カタログ

Integrated Lights-Out 4 (iLO 4)

- \* オンボード
- \* RJ-45 マネージメント ポートを標準装備
- \* ハードウェア ベース AES 暗号化対応
- \* iLO 4 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。

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

- \* Integrated Lights-Out 4 (iLO 4)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 (税抜価格)

- \* Integrated Lights-Out 4 (iLO 4)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テクニカル サポート製品をご購入ください。

◆iLO Management Engine は、リモートでのサーバーの制御および管理機能のほか、サーバーのセットアップから監視 / 診断 / 遠隔サポートまで、サーバーのライフサイクル全般の支援を行う機能を提供します。

◆iLO Management Engine で提供される機能は次のとおりです。

- ・ Integrated Lights-Out 4 (iLO 4 リモート管理)
- ・ Intelligent Provisioning (IB Smart Start サーバ セットアップ)
- ・ Agentless Management (モニタリング)
- ・ Active Health System (診断)

◆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/マウスを使用して、サーバーの操作を行うことが可能です。

◆メディア不要のサーバー セットアップ、OS 上のエージェント不要の監視、自動でのハードウェア情報のログ収集、障害情報の通報等が可能です。

◆アップグレード ライセンスで機能を拡張できます。

◆ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書)でライセンス キー取得が必要

◆詳細は下記 Web サイトを参照してください。

<http://www.hp.com/jp/servers/ilo>

## 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 (税抜価格)

- \* 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。

2U ラック型 セキュリティ ベゼルキット  
666988-B21 3,000 円 (税抜価格)

- \* サーバ前面に取り付けるセキュリティ ベゼル
- \* キーでロックすることで、サーバへの不正な物理的アクセスを防ぐことができます。



2U ラック型 セキュリティ ベゼルキット 装着時



## サーバーOS



## サポートがバンドルされている HPE OEM OS 製品

## Red Hat Enterprise Linux Server 製品 (RHEL)

- \* RHEL OS ライセンスには、以下の種類があります。  
1-2 / 4 / 8 ソケット、1 / 4 / 無制限 ゲスト、  
サポート期間：1 年 / 3 年 / 5 年 (5 年は 1-2 ソケットのみ)、サポート時間：24 時間 / 標準時間
- \* OS だけでなく、アドオン オプション製品もあります。
- \* 詳細は ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照してください。

## Red Hat Enterprise Virtualization 製品 (RHEV)

- \* RHEV のライセンスには、以下の種類があります。  
2 ソケット単位、サポート期間：1 年 / 3 年、サポート時間：24 時間 / 標準時間
- \* 詳細は ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照してください。

## SUSE Linux Enterprise Server 製品 (SLES)

- \* SLES OS ライセンスには、以下の種類があります。
  - ・ ハイパーバイザーとしての利用を含まない、物理サーバーの 2 ソケット単位または仮想サーバーの 2 ゲスト OS 単位
  - ・ SUSE Linux の Xen/KVM 上で稼働させる無制限数のゲスト OS
- サポート期間：1 年 / 3 年 / 5 年 (5 年は SAP 用のみ)、サポート時間：24 時間 / 標準時間 (1 年のみ)
- \* SAP アプリケーションに最適化された SUSE Linux Enterprise Server for SAP もあります。
- \* 詳細は ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照してください。

## Canonical Ubuntu Server 製品

- \* Canonical Ubuntu OS ライセンスには、以下の種類があります。  
1-2 ソケット、サポート期間：1 年 / 3 年、サポート時間：24 時間 / 標準時間
- \* 詳細は ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照してください。

## VMware 製品

- \* vSphere 各エディション、vCenter 製品、vCloud 製品、VDI ソリューション製品、  
サポート期間：1 年 / 3 年 / 5 年、サポート時間：24 時間  
などの HPE OEM 版 VMware 製品があります。
- \* 詳細は ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照してください。  
なお、vCloud 製品については、別途お問い合わせください。

ProLiant  
ソフトウェア編  
システム構成図



**Microsoft Windows 製品は、次頁を参照してください。**

## サポートがバンドルされていない HPE OEM OS 製品

Microsoft Windows Server 製品

サポート サービス  
保守サービス



- \* HPE ではバンドルパッケージ版として HPE OEM 版 Windows Server 2012 R2 / 2012 を提供しています。
- HPE OEM 版 Windows Server OS は、ProLiant サーバーとの同時購入が必要です。(追加ライセンスを除く)**
- \* 使用用途、形体に合わせ、各 ProLiant サーバーが対応するエディションのライセンスを購入ください。
- \* HPE OEM 版 Windows OS の標準サポートは 90 日間ソフトウェア無償保証のみとなります。  
ニーズに合わせて有償サポートのテクニカル サポート製品を購入ください。
- \* **Windows Server 2012 R2 / 2012 の Datacenter / Standard には CAL が含まれません。合わせて購入ください。**
- \* 各製品の詳しくは ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照してください。

### HPE OEM 版 Windows Server OS 製品

エディション	提供形態	ライセンス方式	CAL	製品番号 (バンドル プラス ROK)
Windows Server 2012 R2 Datacenter	・販売店にてバンドル(バンドルプラス ROK) ・HPE 工場にてバンドル	2CPU ライセンス	なし (別途購入が必須)	748922-291
Windows Server 2012 R2 Standard	・販売店にてバンドル(バンドルプラス ROK) ・HPE 工場にてプリインストール/バンドル			748921-291
Windows Server 2012 R2 Essentials		サーバー ライセンス	CAL 不要	748919-291
Windows Server 2012 Datacenter	・販売店にてバンドル(バンドルプラス ROK) ・HPE 工場にてバンドル	2CPU ライセンス	なし (別途購入が必須)	701600-291
Windows Server 2012 Standard	・販売店にてバンドル(バンドルプラス ROK) ・HPE 工場にてプリインストール/バンドル			701595-291
Windows Server 2012 Essentials		サーバー ライセンス	CAL 不要	701587-371

### Windows Server 2012 R2 / 2012 Standard 追加ライセンス (仮想マシン追加用)

製品名	備考	製品番号
Windows Server 2012 Standard 追加ライセンス	<ul style="list-style-type: none"> <li>・日本語版 Windows Server 2012 R2 / 2012 Standard エディションの追加用</li> <li>・1 サーバーライセンス</li> <li>・2CPU ライセンス</li> <li>・メディアなし</li> <li>・単体での購入も可能</li> <li>・CAL は含まれません。(別途必要)</li> <li>・前提として有効となるベース ライセンスが必要です。</li> <li>・詳しくは ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照してください。</li> </ul>	818546-291

### Windows Server CAL 製品

#### HPE 提供 Windows Server CAL 製品

種類	提供形態	対象 OS	製品番号
Windows Server 2012 CAL 50 デバイス	単体での購入も可能	Windows Server 2012 R2 / 2012 または それ以前のバージョン用	759564-B21
Windows Server 2012 CAL 50 ユーザー			759562-B21
Windows Server 2012 CAL 10 デバイス			759563-B21
Windows Server 2012 CAL 10 ユーザー			759561-B21
Windows Server 2012 CAL 5 デバイス			701607-291
Windows Server 2012 CAL 5 ユーザー			701606-291
Windows Server 2012 CAL 1 デバイス			701609-291
Windows Server 2012 CAL 1 ユーザー			701608-291
Windows Server 2012 Remote Desktop Services CAL 5 デバイス			701604-291
Windows Server 2012 Remote Desktop Services CAL 5 ユーザー			701605-291

\* Windows Server 2012 R2 / 2012 の Datacenter / Standard には CAL が含まれません。合わせて購入ください。

USB / SD

内部 USB ポート

- \* オンボード
- \* 外部からアクセスできないサーバー内部 USB ポートを標準装備
- \* USB キー、USB メモリが使用可能
- \* アプリケーション認証などのセキュリティ キーや ProLiant iVirtualization などの USB ブートに対応

ProLiant iVirtualization 製品 (USB)

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

- \* VMware ESXi、vSphere 対応の USB フラッシュメディア ドライブキー
- \* OS は含まれていません。(空メディア)  
右記コメントのダウンロード サイトより入手ください。
- \* ソフトウェア テクニカル サポートは含まれておりません。  
必要に応じて OS のテクニカル サポート製品を購入してください。

内蔵 SD カード スロット

- \* オンボード
- \* 外部からアクセスできないサーバー内部の SD カード スロットを標準装備
- \* アプリケーション認証などのセキュリティ キーや ProLiant iVirtualization などのブートに対応

ProLiant iVirtualization 製品 (SD)

HP 8GB SD フラッシュメディア  
726113-B21 10,000 円 (税抜価格)

- \* VMware ESXi、vSphere 対応の SD フラッシュ メディア
- \* OS は含まれていません。(空メディア)  
右記コメントのダウンロード サイトより入手ください。
- \* ソフトウェア テクニカル サポートは含まれておりません。  
必要に応じて OS のテクニカル サポート製品を購入してください。

HP 32GB SD フラッシュメディア  
700136-B21 23,000 円 (税抜価格)

- \* Windows Server 2012、RHEL (64bit) 6.3、6.4、SLES 11 (32bit / 64bit) SP2、SP3、Ubuntu 12.04 (64bit) 対応の SD フラッシュメディア
- \* Windows は起動のみサポート(機能に一部制限あり)。また、Windows Backup Utility によるバックアップ / リストアはできません。
- \* OS は含まれていません。(空メディア)
- \* ソフトウェア テクニカル サポートは含まれておりません。  
必要に応じて OS のテクニカル サポート製品を購入してください。

- ◆ ProLiant DL380p Gen8 の USB ポートは、USB 2.0 対応です。USB 3.0 対応デバイスは、USB 2.0 で動作します。
- ◆ ProLiant DL380p Gen8 では内部 USB ポートが 1 ポートのため、内部 RDX ドライブと併用する場合、USB フラッシュメディアは外部ポートでの利用になります。
- ◆ ProLiant iVirtualization は、仮想化ソフトウェアのイメージを内蔵した USB / SD フラッシュ メディアと、同メディアに対応した ProLiant サーバーの組み合わせで提供する、サーバー組み込み型の仮想化ソリューションです。本製品は ProLiant サーバーの内部 USB ポートまたは内部 SD スロットに仮想化ソフトウェア用の USB / SD フラッシュ メディアを接続し使用されます。
- ◆ HPE OEM 版 VMware 製品、および OS 用テクニカル サポート製品の詳細は、ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照してください。
- ◆ OS のサポートについては、下記 Web サイトの OS サポートマトリクスを参照ください。  
<http://h18004.www1.hp.com/products/servers/software/index.html>
- ◆ VMware ESXi、vSphere の場合、下記 Web サイトからイメージをダウンロードし、フラッシュ メディアにロードして利用してください。  
<https://www.hp.com/go/esxi/download>

## 電源



- ◆オプションの電源サプライには100V用電源コードが付属しません。必要に応じて電源コード オプションから選択してください。
- ◆100V用 NEMA5-15P 電源コード(2m)、200V用 C13-14 電源コード(2m、200V PDU、UPS用)が1Pモデルに各1本、2Pモデルに各2本標準添付
- ◆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。

### AC 電源用パワーサプライ

パワーサプライオプションキット(460W)  
503296-B21 26,000 円 (税抜価格)

- \* E5-2609 / E5-2609 v2 モデルに1個標準搭載
- \* 最大出力: AC100 / 200V 時 460W
- \* 80PLUS Gold 認定取得
- \* 200V PDU、UPS 接続用 IEC C13-14 電源コード(2m)1 本標準添付

HP 460W CS Platinum Plus パワーサプライ  
656362-B21 32,000 円 (税抜価格)

- \* E5-2620 / E5-2630 / E5-2640 / E5-2630 v2 モデルに1個標準搭載
- \* 最大出力: AC100 / 200V 時 460W
- \* 80PLUS Platinum 認定取得 高効率パワーサプライ
- \* インテリジェント PDU リモート マネジメント対応
- \* 200V PDU、UPS 接続用 IEC C13-14 電源コード(2m)1 本標準添付

パワーサプライ オプションキット (750W)  
512327-B21 33,000 円 (税抜価格)

- \* 標準搭載のパワーサプライと交換になります。
- \* 最大出力: AC100 / 200V 時 750W
- \* 80PLUS Gold 認定取得
- \* 200V PDU、UPS 接続用 IEC C13-14 電源コード(2m)1 本標準添付

HP 750W CS Platinum Plus パワーサプライ  
656363-B21 38,000 円 (税抜価格)

- \* E5-2660 / E5-2640 v2 / E5-2670 v2 / E5-2690 v2 / E5-2697 v2 モデルに1個標準搭載、E5-2650 / E5-2665 / E5-2690 モデルに2個標準搭載(追加不可)
- \* 460W のパワーサプライを標準搭載しているモデルでは、交換になります。
- \* 最大出力: AC100 / 200V 時 750W
- \* 80PLUS Platinum 認定取得 高効率パワーサプライ
- \* インテリジェント PDU リモート マネジメント対応
- \* 200V PDU、UPS 接続用 IEC C13-14 電源コード(2m)1 本標準添付

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

- \* 標準搭載のパワーサプライと交換になります。
- \* 最大出力: AC100V 時 800W、AC200V 時 1200W
- \* 80PLUS Platinum 認定取得 高効率パワーサプライ
- \* インテリジェント PDU リモート マネジメント対応
- \* 200V PDU、UPS 接続用 IEC C13-14 電源コード(2m)1 本標準添付

- ◆左記のパワーサプライはすべてホットプラグ対応
- ◆全モデルのパワーサプライは最大2個搭載可能  
2個搭載することで冗長構成になります。
- ◆パワーサプライを2個搭載する場合、同じタイプのパワーサプライで統一する必要があります。
- ◆構成によりパワーサプライを2個搭載した場合でも、パワーサプライの冗長構成ができない場合がありますが、標準パワーサプライより出力の大きなパワーサプライに交換することで対応可能です。**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、HPE Power Advisor にて確認してください。**  
HPE Power Advisor は下記 Web サイトより利用可能です。  
<http://www.hpe.com/jp/power-advisor>
- ◆サーバーの通常消費電力を算出の際は、通常用途サーバーの場合 Power Advisor の Utilization 設定を80%で算出することを推奨いたします。HPC などの高負荷用途サーバーの場合の消費電力、パワーサプライの選択、PDU や元電源のサイジングには、100% Utilization の算出値を使用してください。
- ◆80PLUS Platinum / Titanium 認定パワーサプライで、インテリジェント PDU のリモート マネジメント機能を利用するためには、リモートマネジメント対応の電源コードでインテリジェント PDU とパワーサプライを接続する必要があります。パワーサプライ標準添付の電源コードでは利用できません。リモート マネジメント機能対応の電源コードは、下表より選択してください。
- ◆80PLUS Silver / Gold / Platinum / Titanium 認定については下記 Web サイト(英語)を参照してください。 <http://www.80plus.com>

### AC 電源コード オプション

#### オプションの AC 電源ケーブル

100V 用 C13 - NEMA 5-15P 電源コード		
2m、ブラック	AF572A	2,000 円
200V 用 C13-14 電源ケーブル		
0.7m、グレー	A0K03A	1,000 円
4.5 フィート(1.35m)、ブラック	142257-006	2,000 円
1.37m、グレー	A0K04A	2,000 円
2m、ブラック	A0K02A	2,000 円
2m、グレー	AF573A	3,000 円
10 フィート(3m)、ブラック	142257-003	2,000 円
3m、グレー	A0K06A	2,000 円
200V 用 C13 - NEMA 6-15P 電源コード		
3.6m、ブラック	A0N33A	6,000 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。

#### リモート マネジメント機能対応の AC 電源ケーブル

200V 用 C13 - 14 PLC 電源ケーブル		
0.8m	SG506A	2,000 円
1.4m	SG508A	2,000 円
1.8m	SG510A	3,000 円
3m	SG512A	3,000 円

- \* この表内の価格は税抜価格です。

## DC 電源用パワーサプライ

DC-48V パワーサプライ (750W)  
636673-B21 43,000 円 (税抜価格)

- \* 標準搭載のパワーサプライと交換になります。
- \* 標準入力電圧: -48V DC (許容範囲: -36V~-72V DC)
- \* 最大出力電力: 750W
- \* -48VDC 電源接続用コードは付属しません。  
パワーサプライ搭載数の分の DC 接続コードとアースケーブルを用意してください。
- \* -48VDC 電源接続用コードの両端に取り付ける圧着端子付属 (電源用 4 個、アース用 2 個)
- \* パワーサプライ毎に、過電流保護ブレーカー(最大 40A、25A 推奨)を経由した配線が必要です。
- \* DC 電源の配線工事には、電気工事の有資格者による接続作業が必要です。



DC-48V パワーサプライ (750W)

-48VDC 用 電源コード

- \* -48VDC 電源接続用コードは右表より選択、または-48VDC 電源設備に適した長さのコードを個別に用意してください。  
(個別に用意する場合、パワーサプライ 1 個につき、10 または 12AWG、+線・-線・アース線各 1 本必要)
- \* DC 電源の配線工事には、電気工事の有資格者による接続作業が必要です。

### -48VDC 用 電源コード オプション オプションの-48VDC 用 電源ケーブル

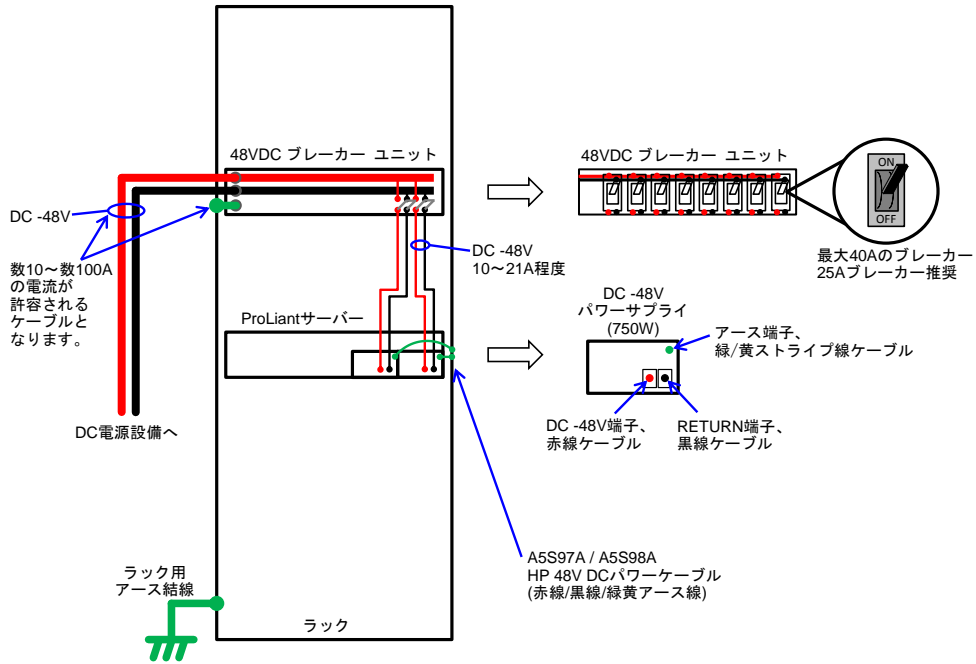
HP 48V DC パワー ケーブル キット		
1.3m	A5S97A	3,000 円
2.5m	A5S98A	4,000 円

- \* この表内の価格は税抜価格です。
- \* ラック内に設置した、各パワーサプライ毎に過電流保護ブレーカーを設けたブレーカー ユニットに配線する場合には必要な-48VDC コードオプション (次頁-48VDC ブレーカー ユニットの配線例を参照)
- \* 赤線(-48V)・黒線(RETURN)・アース線(緑/黄)の 3 本がセット
- \* ケーブルの片側に DC -48V パワーサプライ (750W) と接続するための圧着端子を取付け済み
- \* DC 電源の配線工事には、電気工事の有資格者による接続作業が必要です。

**-48VDC 電源の場合のパワーサプライの配線例が次頁にあります。参考にしてください。**

- ◆上記のパワーサプライはホットプラグ対応
- ◆全モデルのパワーサプライは最大 2 個搭載可能。2 個搭載することで冗長構成になります。
- ◆パワーサプライを 2 個搭載する場合、同じタイプのパワーサプライで統一する必要があります。(AC 電源と DC 電源の混在や異なる電圧は不可)
- ◆構成によりパワーサプライを 2 個搭載した場合でも、パワーサプライの冗長構成ができない場合がありますが、標準パワーサプライより出力の大きなパワーサプライに交換することで対応可能です。**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、HPE Power Advisor にて確認してください。** HPE Power Advisor は下記 Web サイトより利用可能です。  
<http://www.hpe.com/jp/power-advisor>
- ◆サーバーの通常消費電力を算出の際は、通常用途サーバーの場合 Power Advisor の Utilization 設定を 80% で算出することを推奨いたします。HPC などの高負荷用途サーバーの場合の消費電力、パワーサプライの選択、PDU や元電源のサイジングには、100% Utilization の算出値を使用してください。

48VDC ブレーカー ユニットを使用した DC-48V パワーサプライの DC 配線例



\* ブレーカー ユニットを使用しない場合、DC電源設備側にパワーサプライ毎のブレーカーが必要

## ラック オプション

## 2U フリクション式ラックレール キット

- \* E5-2609 / E5-2609 v2 モデルに標準添付
- \* 四角穴および丸穴対応の長さ調節可能な(61-91cm)ラックレール
- \* サーバー内のメンテナンスには、ラックから降ろす必要があります。
- \* ケーブル マネジメント クリップ付きストラップ標準添付

## 2U LFF 用ボールベアリング式ラックレールキット

- \* E5-2660 12LFF モデルに標準添付
- \* 四角穴および丸穴対応の長さ調節可能な(61-91cm)ボールベアリング式ラックレールとケーブル マネジメント アームのキット
- \* ラックに搭載したまま、引き出してサーバー内のメンテナンスが可能

## 2U SFF 用ボールベアリング式ラックレール

- \* E5-2630 v2 / E5-2640 v2 / E5-2670 v2 / E5-2690 v2 / E5-2697 v2 モデルに標準添付
- \* 四角穴および丸穴対応の長さ調節可能な(61-91cm)ボールベアリング式ラックレール  
ケーブル マネジメント アームは添付していません。
- \* ラックに搭載したまま、引き出してサーバー内のメンテナンスが可能  
(ケーブルの取り回しに注意が必要です。)

## 2U 用 ケーブルマネジメントアーム

720865-B21 7,000 円 (税抜価格)

- \* ラック搭載状態での保守時にケーブル取り回しを容易にする  
ケーブル マネジメント アームのキット
- \* 2U ボールベアリング式ラックレールが必要です。

## 2U SFF 用ボールベアリング式ラックレールキット

663478-B21 10,000 円 (税抜価格)

- \* E5-2620 / E5-2630 / E5-2640 / E5-2650 / E5-2660 25SFF / E5-2665 / E5-2690 モデルに標準添付
- \* 四角穴および丸穴対応の長さ調節可能な(61-91cm)ボールベアリング式ラックレールとケーブル マネジメント アームのキット
- \* ラックに搭載したまま、引き出してサーバー内のメンテナンスが可能

## CMA 付 2U LFF 用 Easy Install 式ラックレールキット

733670-B21 19,000 円 (税抜価格)

- \* LFF モデル専用
- \* 四角穴および丸穴対応の長さ調節可能な(61-92cm)ラックレールとケーブル マネジメント アームのキット
- \* ラックに複数台隙間なく搭載した場合でも、ラック側に取り付けたラックレールの取外しが容易なレールキット
- \* ラックに搭載したまま、引き出してサーバー内のメンテナンスが可能

## CMA 付 2U SFF 用 Easy Install 式ラックレールキット

733668-B21 19,000 円 (税抜価格)

- \* SFF モデル専用
- \* 四角穴および丸穴対応の長さ調節可能な(61-92cm)ラックレールとケーブル マネジメント アームのキット
- \* ラックに複数台隙間なく搭載した場合でも、ラック側に取り付けたラックレールの取外しが容易なレールキット
- \* ラックに搭載したまま、引き出してサーバー内のメンテナンスが可能

PDU その他のラックオプションおよびラック製品は、ラックオプション編システム構成図を参照してください。



## サポート サービス



### インストール サービス

#### HPE インストール サービス ProLiant DL38x/38xp 用

製品名	型番	税抜価格	サービス内容
インストール ハードウェア設置 標準時間 ProLiant DL38x/38xp 用	U4554E	55,000 円	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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</li> <li>・サーバー筐体設置またはラックへのラッキング (注 1)</li> <li>・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</li> <li>・Smart アレイによる RAID セット ディスク構成設定</li> <li>・Integrated Lights-Out(iLO)へのネットワークインターフェイス設定</li> <li>・iLO Advanced Pack キー適用</li> </ul> (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
* インストール サービス受付時間： HPE インストール サービスを購入後、サービスを当社受付先までお申込みいただく必要があります。 月曜日～金曜日/8:45～17:30 (祝祭日および年末年始を除く) 受付時間以降のお申込みにつきましては翌営業日受付扱いとさせていただきます。 * インストール サービス提供時間：月曜日～金曜日/8:45～17:30 (祝祭日および年末年始を除く) * 詳細は右記 Web サイトを参照してください。 <a href="http://h50146.www5.hp.com/services/ps/carepack/fixd/serve_purchase/service/isi/index.html">http://h50146.www5.hp.com/services/ps/carepack/fixd/serve_purchase/service/isi/index.html</a>			

#### HPE スタートアップ サービス Microsoft Windows Server 用

製品名	型番	税抜価格	サービス内容
スタートアップ OS インストール 標準時間 Microsoft Windows Server 用	U5717E	60,000 円	Microsoft Windows Server OS インストール、TCP/IP ネットワーク パラメータ設定、OS ファイル システムでの論理ドライブ構成によるディスク パーティション設定、Active Directory ドメイン コントローラー種類指定、ドメインツリー/フォレスト作成、Windows Server 2008 / 2012 Hyper-V 設定(GUI 形式の場合) 対象：Microsoft Windows Server 2008 / 2008 R2 Microsoft Windows Server 2012 / 2012 R2 (サーバー ハードウェア：ProLiant) Windows SBS 2008 / 2011、Windows EBS 2008、 Windows Server 2012 / 2012 R2 Essentials は対象に含まれません。
* スタートアップ サービス受付時間： HPE インストール サービスを購入後、サービスを当社受付先までお申込みいただく必要があります。 月曜日～金曜日/8:45～17:30 (祝祭日および年末年始を除く) 受付時間以降のお申込み分につきましては翌営業日受付扱いとさせていただきます。 * スタートアップ 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。 <a href="http://h50146.www5.hp.com/services/ps/carepack/fixd/serve_purchase/service/isi/index.html">http://h50146.www5.hp.com/services/ps/carepack/fixd/serve_purchase/service/isi/index.html</a>			

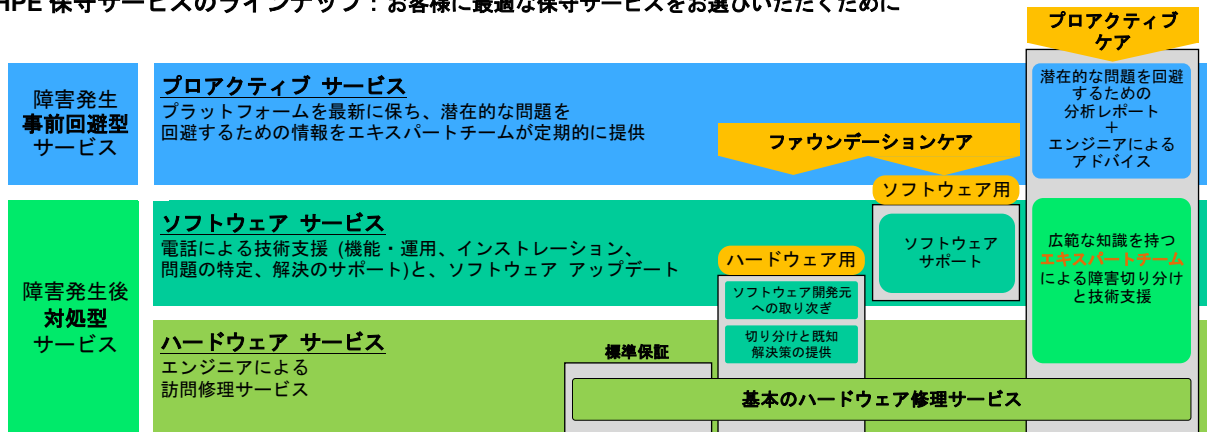
その他の OS のスタートアップ サービスについては、ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照ください。

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 7.2krpm SAS HDD は、搭載されるシステムの標準保証期間にかかわらず1年間の標準保証が適用されます。  
また、SSD および IO アクセラレータ G2 の標準保証期間は、保証期限(3年間)または保証使用量に達したときのいずれか早い方、ワークロードアクセラレータの標準保証期間は、3年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。  
標準保証についての詳細は、右記の Web サイトを参照ください。 [http://www.hp.com/jp/support/warranty\\_server](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、HPE 保守サービスを購入ください。
- ◆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/onlinesupport>

HPE 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参照ください。

[http://h50146.www5.hp.com/services/ps/carepack/fixd/serve\\_purchase/product/hdw\\_proliant\\_sv.html#lineup](http://h50146.www5.hp.com/services/ps/carepack/fixd/serve_purchase/product/hdw_proliant_sv.html#lineup)

<p><b>ファウンデーションケア</b></p>	<p><b>ハードウェア向けファウンデーションケア：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆標準保証の内容を3～5年間のファウンデーションケア 24x7 (4時間対応)または9x5(標準時間、4時間対応) にアップグレード</li> <li>◆HD 返却不要オプションを選択可能</li> <li>◆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、対象のソフトウェア製品は、HPE で OEM 販売をしている Microsoft, Novell, Red Hat, VMware, Canonical、および Insight ソフトウェアなどの HPE 製品です。</li> <li>◆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。代行を行うのは Novell, Red Hat, VMware に対してのみです。詳細は下記 Web を参照ください。 <a href="http://www.hpe.com/jp/supportlist_sw">http://www.hpe.com/jp/supportlist_sw</a>)</li> </ul> <p><b>ソフトウェア向けファウンデーションケア：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆HPE 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</li> <li>◆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、インストレーションのサポートなど、HPE の技術者が提供する電話による技術支援が含まれています。またソフトウェア新バージョンの使用許諾も含まれ (一部の製品を除く)、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。</li> </ul>
<p><b>プロアクティブ ケア</b></p>	<p><b>エキスパート エンジニアによる問題回避型サービス &lt;<a href="http://www.hp.com/jp/carepack-proactivecare">http://www.hp.com/jp/carepack-proactivecare</a>&gt;</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆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。HPE 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。</li> <li>◆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。</li> <li>◆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。</li> <li>◆HD 返却不要オプションを選択可能</li> <li>※プロアクティブケアの契約対象機器は、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 HPE 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 HPE へ送付いただく場合がございます。</li> <li>※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。</li> <li>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。 <a href="http://www.hp.com/jp/proactivecare-tlist">http://www.hp.com/jp/proactivecare-tlist</a></li> </ul>

## HPE ハードウェア向け保守サービス

サービス名	製品名	時間帯	年数	型番	税抜価格	サービス内容/対応時間	
<b>ProLiant DL380p/DL385p Gen8 用 HPE 保守サービス</b>							
ファウンデーションケア	4 時間対応	9x5 (標準時間)	3 年	U2WT7E	77,700 円	ハードウェアおよびソフトウェアに対する総合的な保守サービス 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 9x5 (標準時間) / 24x7 にアップグレード、 ソフトウェア (ISV ソフトウェアおよび Insight ソフトウェアなどの HPE 製品) との障害切り分け、既知の解決策の提供を実施 ▽9x5 (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	
			4 年	U2WT9E	157,500 円		
			5 年	U2WU1E	235,400 円		
		24x7	3 年	U2GC1E	180,000 円		
			4 年	U2GD0E	286,000 円		
			5 年	U2GD9E	387,200 円		
	4 時間対応 HD 返却不要	9x5 (標準時間)	3 年	U2WT8E	99,200 円		
			4 年	U2WU0E	183,500 円		
			5 年	U2WU2E	266,300 円		
		24x7	3 年	U2GC2E	201,600 円		
			4 年	U2GD1E	316,700 円		
			5 年	U2GE0E	423,800 円		
プロアクティブ ケア	4 時間対応	24x7	3 年	U2Z50E	295,200 円	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	U2Z51E	433,400 円		
			5 年	U2Z52E	567,400 円		
			3 年	U2Z53E	320,400 円		
			4 年	U2Z54E	464,100 円		
	4 時間対応 HD 返却不要	24x7	4 年	U2Z54E	464,100 円		
			5 年	U2Z55E	604,000 円		
	ファームウェア アップデート オプション		1 年	UF780E	30,000 円		ファームウェアバージョン選定のサポート ファームウェアのアップデート作業(年 1 回) 対象となる ProLiant サーバーに、 <b>HPE プロアクティブケアを ご契約いただいていることが必須条件</b> となります。 詳細は、下記 Web サイトを参照ください。 <a href="http://www.hp.com/jp/cp_procare_firmware">http://www.hp.com/jp/cp_procare_firmware</a>
			3 年	UF781E	90,000 円		
	<b>ProLiant DL380p Gen8 Insight Control 付属モデル用 HPE 保守サービス</b>						
ファウンデーションケア  (IC バンドル モデル用)	4 時間対応	9x5 (標準時間)	3 年	U3EN6E	77,700 円	ハードウェアおよびソフトウェアに対する総合的な保守サービス 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 9x5 (標準時間) / 24x7 にアップグレード、 ソフトウェア (ISV ソフトウェアおよび Insight ソフトウェアなどの HPE 製品) との障害切り分け、既知の解決策の提供を実施 IC バンドル モデルでは、IC のソフトウェア テクニカル サポートと ソフトウェア アップデートが含まれます。 ▽9x5 (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	
			4 年	U3EN8E	157,500 円		
			5 年	U3EP0E	235,400 円		
		24x7	3 年	U2HT0E	180,000 円		
			4 年	U2HT9E	286,000 円		
			5 年	U2HU8E	387,200 円		
	4 時間対応 HD 返却不要	9x5 (標準時間)	3 年	U3EN7E	99,200 円		
			4 年	U3EN9E	183,500 円		
			5 年	U3EP1E	266,300 円		
		24x7	3 年	U2HT1E	201,600 円		
			4 年	U2HU0E	316,700 円		
			5 年	U2HU9E	423,800 円		
プロアクティブ ケア  (IC バンドル モデル用)	4 時間対応	24x7	3 年	U3N23E	346,800 円	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(H/W 製品の対応の場合) IC バンドル モデルでは、IC のソフトウェア テクニカル サポートと ソフトウェア アップデートが含まれます。	
			4 年	U3N24E	530,400 円		
			5 年	U3N25E	714,000 円		
			3 年	U3N26E	372,000 円		
			4 年	U3N27E	564,000 円		
	4 時間対応 HD 返却不要	24x7	4 年	U3N27E	564,000 円		
			5 年	U3N28E	756,000 円		
	ファームウェア アップデート オプション		1 年	UF780E	30,000 円		ファームウェアバージョン選定のサポート ファームウェアのアップデート作業(年 1 回) 対象となる ProLiant サーバーに、 <b>HPE プロアクティブケアを ご契約いただいていることが必須条件</b> となります。 詳細は、下記 Web サイトを参照ください。 <a href="http://www.hp.com/jp/cp_procare_firmware">http://www.hp.com/jp/cp_procare_firmware</a>
			3 年	UF781E	90,000 円		
	<p>* サーバー単体のモデルと IC バンドルモデルで HPE 保守サービス型番が異なります。モデルに応じた HPE 保守サービスを選択ください。</p> <p>* サーバー本体用のハードウェア保守サービスは、原則、サーバー本体に内蔵されるオプションを保守範囲としておりますが、ワークロードアクセラレータについては、サーバー本体用とは別にワークロードアクセラレータ用のハードウェア保守サービスが必要となります。原則、サーバー本体と同等のサービスレベルを持つワークロードアクセラレータ用ハードウェア保守サービスを別途購入ください。</p>						

次頁につづく

HPE ハードウェア向け保守サービス (つづき)

サービス名	製品名	時間帯	年数	型番	税抜価格	サービス内容/対応時間
<b>PCIe ワークロードアクセラレータ用 HPE 保守サービス</b>						
ファウンデーションケア	4 時間対応	9x5 (標準時間)	3 年	U2WS5E	171,000 円	ハードウェアおよびソフトウェアに対する総合的な保守サービス 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 9x5 (標準時間) / 24x7 にアップグレード、 ソフトウェア (ISV ソフトウェアおよび Insight ソフトウェアなどの HPE 製品) との障害切り分け、既知の解決策の提供を実施 ▽9x5 (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
			4 年	U2WS7E	232,000 円	
			5 年	U2WS9E	297,000 円	
		24x7	3 年	U2EP5E	244,000 円	
			4 年	U2EQ4E	328,000 円	
			5 年	U2FG3E	417,000 円	
	4 時間対応 HD 返却不要	24x7	3 年	U2EP7E	272,000 円	
			4 年	U2EQ6E	364,000 円	
			5 年	U2FG5E	462,000 円	
プロアクティブ ケア	4 時間対応	24x7	3 年	U6L61E	303,000 円	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	U6L81E	405,000 円	
			5 年	U6M01E	514,000 円	
	4 時間対応 HD 返却不要		3 年	U8H98E	331,000 円	
			4 年	U8J08E	442,000 円	
			5 年	U8J18E	559,000 円	
* サーバ本体用のハードウェア保守サービスは、原則、サーバ本体に内蔵されるオプションを保守範囲としておりますが、ワークロードアクセラレータについては、サーバ本体用とは別にワークロードアクセラレータ用のハードウェア保守サービスが必要となります。原則、サーバ本体と同等のサービスレベルを持つワークロードアクセラレータ用ハードウェア保守サービスを別途購入ください。						

- ◆保証使用量が設定されている SSD、IO アクセラレータ G2、ワークロードアクセラレータにおいて、SSD、IO アクセラレータ G2 では保証期限(3 年間)または保証使用量のいずれかに達した場合、ワークロードアクセラレータでは保証使用量に達した場合、それぞれハードウェア保守サービスのサービス仕様に規定される部品の提供から除外されます。(ワークロードアクセラレータでは、保証使用量に達していない場合には、ハードウェア保守サービスでカバーされます。)
- ◆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 HPE 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 HPE 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お引渡しするサービスです。
- ◆Smart キャッシュや 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、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ソフトウェア テクニカル サポート サービスを購入ください。IC パンドル モデル用では、ファウンデーションケア / プロアクティブケアの保守サービスにソフトウェア テクニカル サポートが含まれます。
- ◆サーバ製品本体用の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、HPE 製 UPS および HPE 製のラックマウント型のモニターとなります。デスクトップ型モニターについてはサーバ製品本体用のハードウェア保守のサービス範囲に含まれません。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ください。
- ◆お客様登録申請はハードウェア製品本体購入後、速やかに完了していただく必要があります。
- ◆保守サービスの提供期間は製品本体購入日より数えて、3 年間、4 年間、5 年間となります。(製品本体購入日が保証開始日となります)
- ◆オンサイト サービスおよび 24 時間 7 日間オンサイト サービスのご提供地域および応答時間に関しては地理的制限等があります。また、原則としてオンサイト作業がご提供できる地域は、弊社が定めております離島などサービス拠点から遠隔地への出張とならない場合のみと限らせていただきます。対象地域の詳細は下記サポート サービスの Web サイトより「地域検索」の項目を参照ください。
- ◆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。
- ◆ソフトウェア テクニカル サポート サービスの詳細は右記サポート サービスの Web サイトを参照ください。 [http://www.hp.com/jp/carepack\\_fixed/](http://www.hp.com/jp/carepack_fixed/)

ソフトウェア テクニカル サポート サービスについては、次頁以降を参照ください。

## HPE ソフトウェア テクニカル サポート サービス

保守サービス製品	種別 対象製品	ファウンデーションケア			プロアクティブケア <sup>*3</sup>		
		3年	4年	5年	3年	4年	5年
Smart Array Advanced Pack 用 (1年保守バンドル)	BC377A D7S26A	U2WK2E 7,200円	—	—	—	—	—
iLO Advanced Pack 用 (3年保守バンドル)	BD505A	—	U2WL5E 6,000円	U2WL6E 12,000円	U1M71E 7,200円	U1M72E 15,600円	U1M73E 24,000円
Insight Control 用 (1年保守バンドル) <sup>*1</sup>	452148-B22 C6N27A	U2WM3E 33,600円	U2WM4E 50,400円	U2WM5E 67,200円	U3N08E 51,600円	U3N09E 74,400円	U3N10E 97,200円
HP OneView Advanced / HP Insight Control 選択式 1 サーバーライセンス <sup>*2</sup>	E5Y34A	—	U2WM8E 10,800円	U2WM9E 21,600円	U0SJ5E 13,900円	U0SJ6E 28,500円	U0SJ7E 43,300円
HP OneView Advanced アップグレード ライセンス用	F6Q91A						
HP OneView Advanced / HP Insight Control 選択式 iLO Advanced なし 1 サーバーライセンス用 <sup>*2</sup>	E5Y38A P8B24A	—	U2WN0E 9,600円	U2WN1E 19,200円	U0SK0E 10,400円	U0SK1E 22,800円	U0SK2E 35,300円

\* Smart キャッシュや 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、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ソフトウェア テクニカル サポート サービスを購入ください。

\* 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: IC バンドル モデルの場合、サーバーの IC バンドル モデル用のファウンデーションケア / プロアクティブケアを購入ください。  
IC バンドル モデル用のファウンデーションケア / プロアクティブケアの対象に IC のサポートが含まれます。

\*2: OneView Advanced ライセンスを購入して Insight Control を選択する場合でも、OneView Advanced 用のソフトウェア テクニカル サポート サービスを購入ください。

\*3: 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。

\* この表内の価格は税抜価格です。

Windows OS 製品用ソフトウェア テクニカル サポート サービス

製品名	サービス時間		ファウンデーションケア				プロアクティブケア <sup>*3</sup>		
			24 時間 年中無休				24 時間 年中無休		
	1 年	3 年	4 年	5 年	3 年	4 年	5 年		
Microsoft (Non-Windows Server 2012) OS Only 用 <sup>*1</sup>	U7TB9E 90,000 円	U7TC0E 252,000 円	—	—	U7TC3E 334,800 円	—	—		
Microsoft Windows Server 2012 Standard OS Only 用 <sup>*2</sup>	U2UD0E 81,600 円	U2UD1E 237,400 円	U2UD2E 310,000 円	U2UD3E 387,600 円	U2UD4E 331,700 円	—	U2UD5E 541,500 円		
Microsoft Windows Server 2012 Datacenter OS Only 用 <sup>*2</sup>	U2UD8E 147,600 円	U2UD9E 429,500 円	U2UE0E 560,800 円	U2UE1E 701,100 円	U2UE2E 600,600 円	—	U2UE3E 980,400 円		
Microsoft (Non-Windows Server 2012) OS & APP 用 <sup>*1</sup>	U2SM0E 183,600 円	U2SM1E 512,300 円	—	—	U7G60E 681,500 円	—	—		
Microsoft Windows Server 2012 Essentials OS & APP 用 <sup>*2</sup>	U2SM4E 63,600 円	U2SM5E 185,000 円	U2SB0E 241,600 円	U2SB1E 302,100 円	—	—	—		
Microsoft Windows Server 2012 Standard OS & APP 用 <sup>*2</sup>	U2SM6E 122,400 円	U2SM7E 356,100 円	U2SB2E 465,100 円	U2SB3E 581,400 円	U7G75E 499,300 円	U7G76E 652,000 円	U7G77E 815,100 円		
Microsoft Windows Server 2012 Datacenter OS & APP 用 <sup>*2</sup>	U2SM8E 219,600 円	U2SM9E 639,000 円	U2SB4E 834,400 円	U2SB5E 1,043,100 円	U7G80E 893,900 円	U7G81E 1,167,300 円	U7G82E 1,459,200 円		

- \* 1 : Microsoft (Non-Windows Server 2012)用の対象 OS は、Microsoft Windows Server 2008 / 2008 R2 を指し、エディションの区別はありません。
- \* 2 : Microsoft Windows Server 2012 Essentials / Standard / Datacenter 用の保守対象製品には、Microsoft Windows Server 2012 R2 を含みます。
- \* 3 : 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、同期間をカバーするプロアクティブケアの購入が必要です。
- \* この表内の価格は税抜価格です。
- \* 表内製品において保守対象となる Windows OS 製品は、HPE OEM 版の他、リテール版も含みます。
- \* ダウングレード権にて、購入された OS ライセンスと使用される OS のバージョンやエディションが異なる場合でも、購入された OS ライセンス用の保守契約を購入することが必要となります。
- \* 上記 OS & APP 用のソフトウェア テクニカル サポート サービスは、Microsoft Windows Server OS のほか、SQL Server、Exchange Server、SharePoint Server Standard、Backup アプリケーションなどをサービス対象に含みます。OS & APP 用のソフトウェア テクニカル サポート サービスの詳細については、ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照ください。サービス対象製品の詳細、およびサポート ライフサイクルは下記 Web サイトの対象製品リストを参照ください。  
[http://www.hpe.com/jp/supportlist\\_sw](http://www.hpe.com/jp/supportlist_sw)
- \* サポート対象となる Windows Server のサーバー ライセンス数分の保守契約を購入することが必要となります。  
クライアント アクセス ライセンス数、仮想サーバー数は制限ありません。

その他の OS 製品用ソフトウェア テクニカル サポート サービスについては、ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照ください。

◆ソフトウェア テクニカル サポート サービスの詳細は右記サポート サービスの Web サイトを参照ください。 [http://www.hp.com/jp/carepack\\_fixed/](http://www.hp.com/jp/carepack_fixed/)



## トレーニング サービス

### HPE Training Credits 製品トレーニング サービス概要 :

- ◆HPE 教育サービスでは、HPE Training Credits で受講いただける ProLiant / BladeSystem トレーニングを用意しています。  
 当社の 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。当社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
  - ・当社のテクノロジーを活用した仮想化ソリューション
- ◆HPE 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当社の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。
- ◆当社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://www.hpe.com/jp/education\\_blade](http://www.hpe.com/jp/education_blade)
- ◆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 HPE Training Credits 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け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。  
 HPE Training Credits 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://www.hpe.com/jp/education\\_cp](http://www.hpe.com/jp/education_cp)
- ◆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。  
 HPE 教育サービス問い合わせ窓口  
 電子メール : [d11.cec@hpe.com](mailto:d11.cec@hpe.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 HPE Training Credits 製品

製品名	型番	税抜価格	サービス内容
HPE Training Credits ProLiant / BladeSystems 製品トレーニング 1 日分受講権利金用	HF385E	65,000 円	HPE 教育サービス ProLiant / BladeSystems 定期コースの 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 HPE Training Credits 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	税抜価格	サービス内容
HPE Training Credits 教育サービス受講権利金 100,000 円分用	U4993E	100,000 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
HPE Training Credits 教育サービス受講権利金 50,000 円分用	UC818E	50,000 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 50,000 円分の受講権利金
HPE Training Credits 教育サービス受講権利金 1,000 円分用	YS69101	1,000 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 1,000 円分の受講権利金

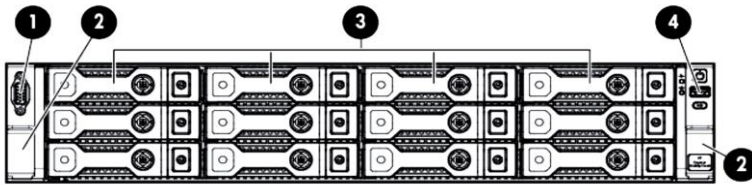
\* 購入例 : 150,000 円コースの場合、型番 U4993E を 1 個、型番 UC818E を 1 個、合計 2 個の購入で受講いただけます。



# System View

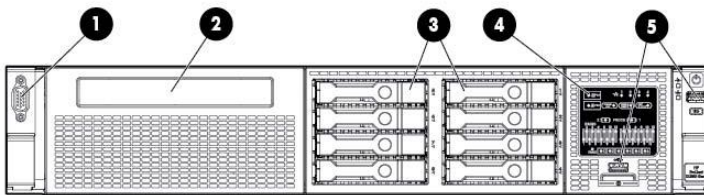
## 前面図

12LFF モデル



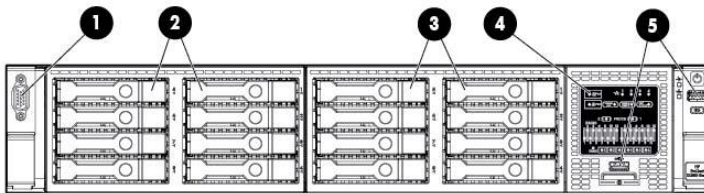
- ① ビデオ ポート
- ② クイック リリース レバー
- ③ ハードドライブ ベイ
- ④ USB ポート

8SFF モデル



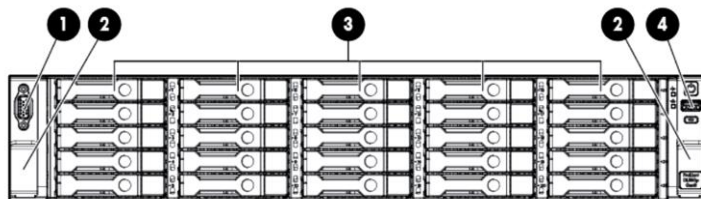
- ① ビデオ ポート
- ② リムーバブル メディア ベイ  
\* 8 ドライブベイ構成時のみ搭載可能
- ③ ハードドライブ ベイ
- ④ Systems Insight Display
- ⑤ USB ポート

8SFF モデル 16SFF 構成時



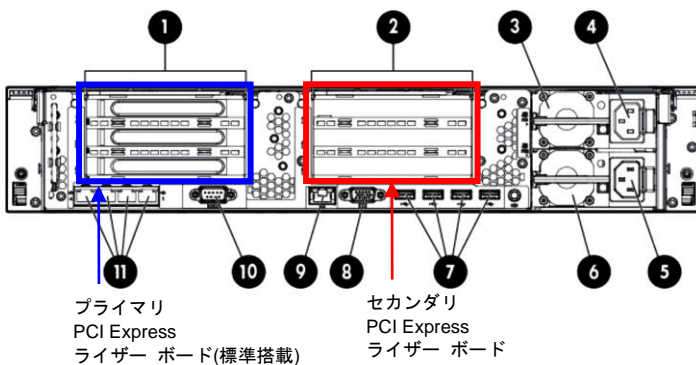
- ① ビデオ ポート
- ② ハードドライブ ベイ(オプション)
- ③ ハードドライブ ベイ(標準)
- ④ Systems Insight Display
- ⑤ USB ポート

25SFF モデル



- ① ビデオ ポート
- ② クイック リリース レバー
- ③ ハードドライブ ベイ
- ④ USB ポート

## 背面図



- ① 拡張スロット 1-3
- ② 拡張スロット 4-6
- ③ パワーサプライ 1
- ④ パワーサプライ 1 パワーコネクション
- ⑤ パワーサプライ 2 パワーコネクション
- ⑥ パワーサプライ 2
- ⑦ USB ポート
- ⑧ ビデオ ポート
- ⑨ iLO 4 用 RJ-45 ポート
- ⑩ シリアル ポート
- ⑪ FlexibleLOM アダプター用スロット

プライマリ  
PCI Express  
ライザー ボード(標準搭載)

セカンダリ  
PCI Express  
ライザー ボード

## System View

### 拡張スロット仕様

#### 標準搭載ライザー ボード

	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	スロット占有状況
①	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクタ	フルハイット/フルレングス	
②	PCI Express Gen3 x8	x8 コネクタ	フルハイット/ハーフレングス	
③	PCI Express Gen2 x4	x8 コネクタ	フルハイット/ハーフレングス	

653206-B21 3 PCI Express スロット ライザー追加搭載時 (E5-2650 / E5-2665 / E5-2690 モデルは標準搭載)  
(PCI Express Gen3 x16×1、PCI Express Gen3 x8×2 を追加可能)

	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	スロット占有状況
①	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクタ	フルハイット/フルレングス	
②	PCI Express Gen3 x8	x8 コネクタ	フルハイット/ハーフレングス	
③	PCI Express Gen2 x4	x8 コネクタ	フルハイット/ハーフレングス	
④	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクタ	フルハイット/フルレングス	
⑤	PCI Express Gen3 x8	x8 コネクタ	フルハイット/ハーフレングス	
⑥	PCI Express Gen3 x8	x8 コネクタ	フルハイット/ハーフレングス	

653208-B21 2 PCI Express x16 スロット ライザー追加搭載時  
(PCI Express Gen3 x16×2 を追加可能)

	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	スロット占有状況
①	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクタ	フルハイット/フルレングス	
②	PCI Express Gen3 x8	x8 コネクタ	フルハイット/ハーフレングス	
③	PCI Express Gen2 x4	x8 コネクタ	フルハイット/ハーフレングス	
④	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクタ	フルハイット/フルレングス	
⑤	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクタ	フルハイット/ハーフレングス	
⑥	—	—	—	

662885-B21 ダブルワイド PCI ライザーケース追加搭載時 (12LFF / 25SFF モデルには搭載できません)  
(Quadro 6000 搭載用、PCI Express Gen3 x16×2 を追加可能)

	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	スロット占有状況
①	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクタ	フルハイット/フルレングス	
②	PCI Express Gen3 x8	x8 コネクタ	フルハイット/ハーフレングス	
③	PCI Express Gen2 x4	x8 コネクタ	フルハイット/ハーフレングス	
④	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクタ	フルハイット/フルレングス	Quadro 6000 で 2 スロット占有
⑤	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクタ	フルハイット/ハーフレングス	
⑥	—	—	—	

728543-B21 ダブルワイド GPU ケージ追加搭載時 (12LFF / 25SFF モデルには搭載できません)  
(Quadro 6000 を除くデュアル スロット グラフィックス コントローラーおよびシングル スロット グラフィックス コントローラー×2 搭載用、  
PCI Express Gen3 x16×2 を追加可能)

	バスタイプ	コネクタタイプ	スロット形状	スロット占有状況
①	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクタ	フルハイット/フルレングス	
②	PCI Express Gen3 x8	x8 コネクタ	フルハイット/ハーフレングス	
③	PCI Express Gen2 x4	x8 コネクタ	フルハイット/ハーフレングス	
④	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクタ	フルハイット/フルレングス	デュアル スロット グラフィックス コントローラーは 2 スロット占有
⑤	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクタ	フルハイット/フルレングス	
⑥	—	—	—	

728543-B21 ダブルワイド GPU ケージ搭載時 (12LFF / 25SFF モデルには搭載できません) に、  
標準搭載ライザー ボードを 752803-B21 ダブルワイド GPU ケージへ交換した場合  
(Quadro 6000 を除くデュアル スロット グラフィックス コントローラー搭載用、PCI Express Gen3 x16×1、PCI Express Gen3 x8×1 に交換可能)

	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	—	—	—	
②	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクタ	フルハイット/ハーフレングス	デュアル スロット グラフィックス コントローラーは 2 スロット占有
③	PCI Express Gen3 x8	x8 コネクタ	フルハイット/ハーフレングス	
④	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクタ	フルハイット/フルレングス	デュアル スロット グラフィックス コントローラーは 2 スロット占有
⑤	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクタ	フルハイット/フルレングス	
⑥	—	—	—	

◆セカンダリ ライザー ボードを追加する場合、2 プロセッサ構成が必須になります。

# System View

## ブロック図

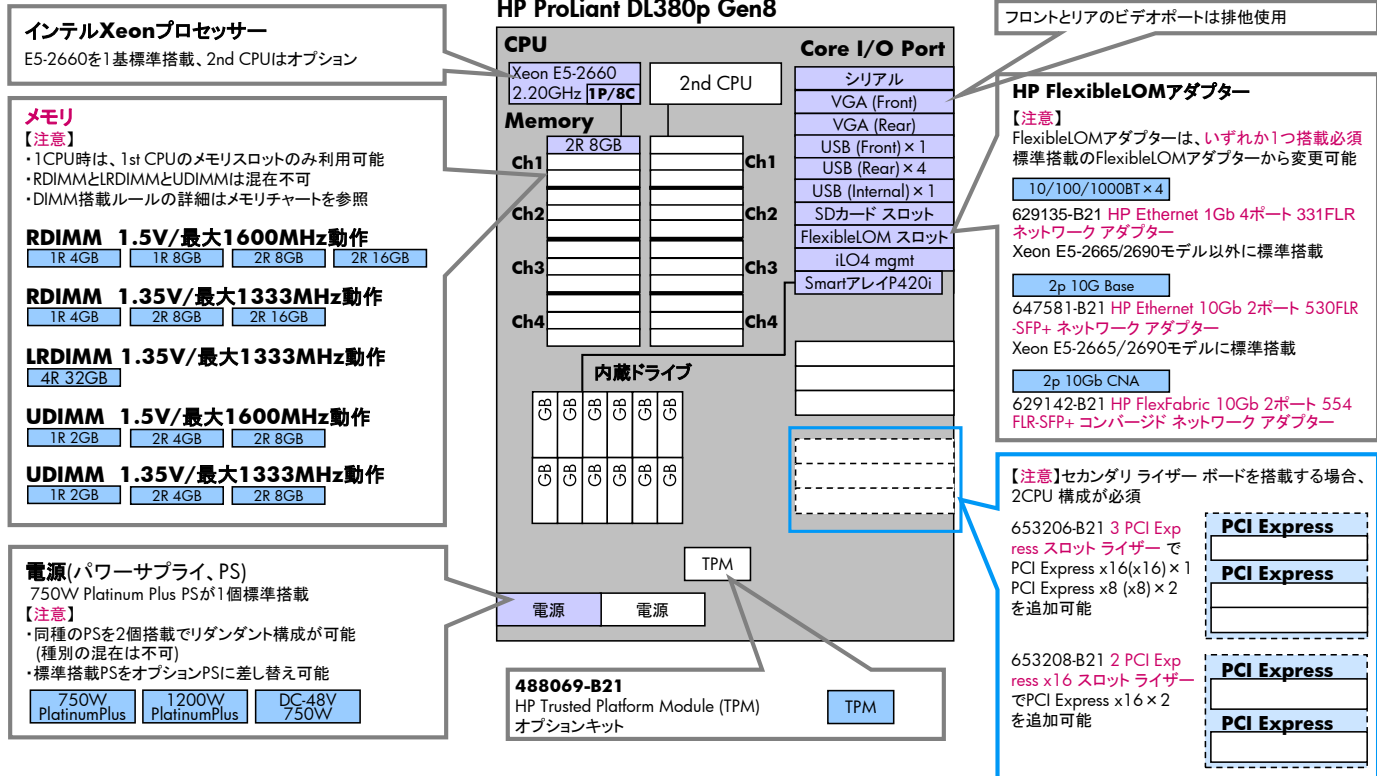
本ページ資料は、本システム構成図で扱っている標準構成(BTO)モデルのブロック図を示します。

# DL380p Gen8(12LFFモデル)

C8U51A

この製品ではキーボードとマウスはUSB接続になります。(PS/2ポートなし)

フロントとリアのビデオポートは排他使用



空き 標準装備 オプション

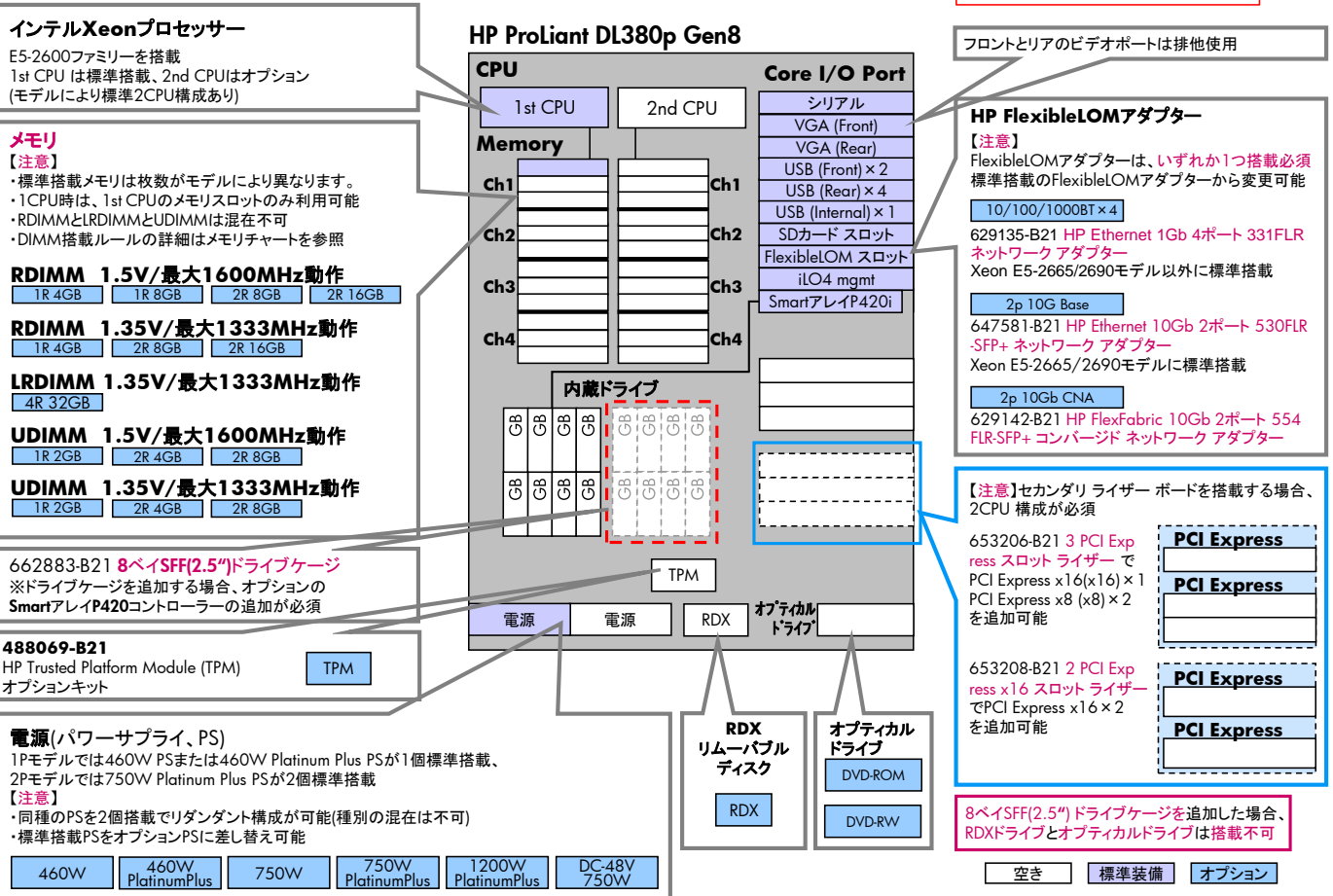
本ページ資料はあくまでも内部構成イメージ図です。  
正しい構成方法については、システム構成図の各項を参照して下さい。

## System View

### ブロック図

本ページ資料は、本システム構成図で扱っている標準構成(BTO)モデルのブロック図を示します。

# DL380p Gen8(8SFFモデル)



本ページ資料はあくまでも内部構成イメージ図です。  
正しい構成方法については、システム構成図の各項を参照して下さい。

# System View

## ブロック図

本ページ資料は、本システム構成図で扱っている標準構成(BTO)モデルのブロック図を示します。

# DL380p Gen8(25SFFモデル)

C8U50A (販売終了)

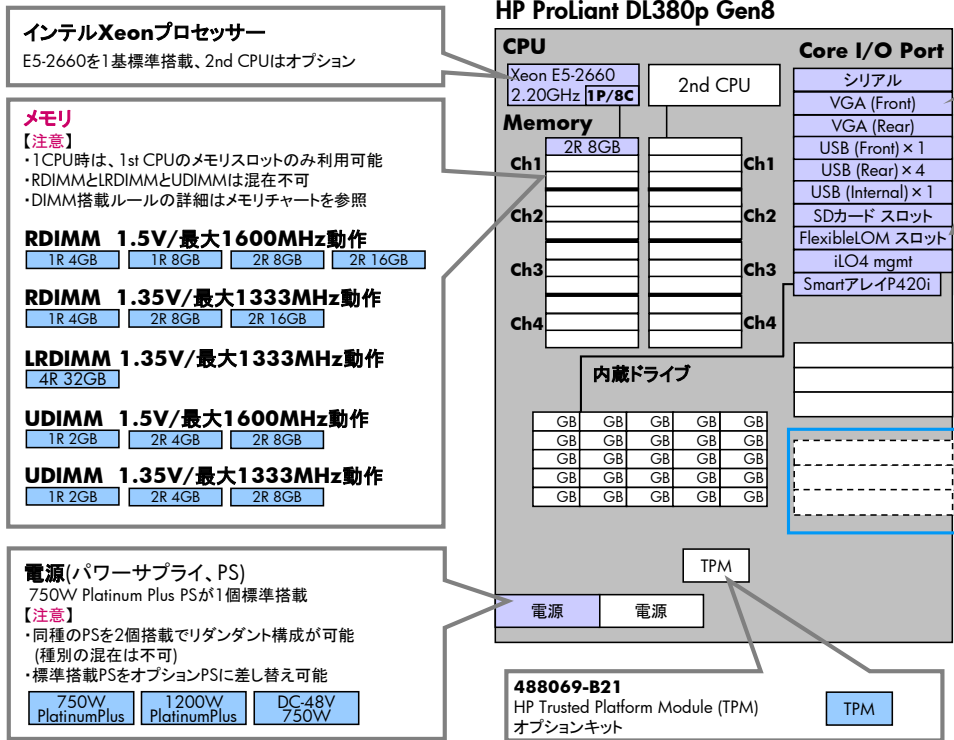
この製品ではキーボードとマウスはUSB接続になります。(PS/2ポートなし)

フロントとリアのビデオポートは排他使用

**HP FlexibleLOMアダプター**  
 【注意】FlexibleLOMアダプターは、いずれか1つ搭載必須  
 標準搭載のFlexibleLOMアダプターから変更可能  
 10/100/1000BT × 4  
 629135-B21 HP Ethernet 1Gb 4ポート 331FLR ネットワーク アダプター  
 Xeon E5-2665/2690モデル以外に標準搭載  
 2p 10G Base  
 647581-B21 HP Ethernet 10Gb 2ポート 530FLR -SFP+ ネットワーク アダプター  
 Xeon E5-2665/2690モデルに標準搭載  
 2p 10Gb CNA  
 629142-B21 HP FlexFabric 10Gb 2ポート 554 FLR-SFP+ コンバインド ネットワーク アダプター

【注意】セカンダリ ライザー ボードを搭載する場合、2CPU 構成が必須  
 653206-B21 3 PCI Express スロット ライザー で PCI Express x16(x16) × 1 PCI Express x8 (x8) × 2 を追加可能  
 653208-B21 2 PCI Express x16 スロット ライザー で PCI Express x16 × 2 を追加可能

**PCI Express**  
 PCI Express  
 PCI Express  
 PCI Express  
 PCI Express



**インテルXeonプロセッサー**  
 E5-2660を1基標準搭載、2nd CPUはオプション

**メモリ**  
 【注意】  
 ・1CPU時は、1st CPUのメモリスロットのみ利用可能  
 ・RDIMMとLRDIMMとUDIMMは混在不可  
 ・DIMM搭載ルールの詳細はメモリチャートを参照

**RDIMM 1.5V/最大1600MHz動作**  
 1R 4GB 1R 8GB 2R 8GB 2R 16GB

**RDIMM 1.35V/最大1333MHz動作**  
 1R 4GB 2R 8GB 2R 16GB

**LRDIMM 1.35V/最大1333MHz動作**  
 4R 32GB

**UDIMM 1.5V/最大1600MHz動作**  
 1R 2GB 2R 4GB 2R 8GB

**UDIMM 1.35V/最大1333MHz動作**  
 1R 2GB 2R 4GB 2R 8GB

**電源(パワーサプライ、PS)**  
 750W Platinum Plus PSが1個標準搭載  
 【注意】  
 ・同種のPSを2個搭載でリダンダント構成が可能(種別の混在は不可)  
 ・標準搭載PSをオプションPSに差し替え可能

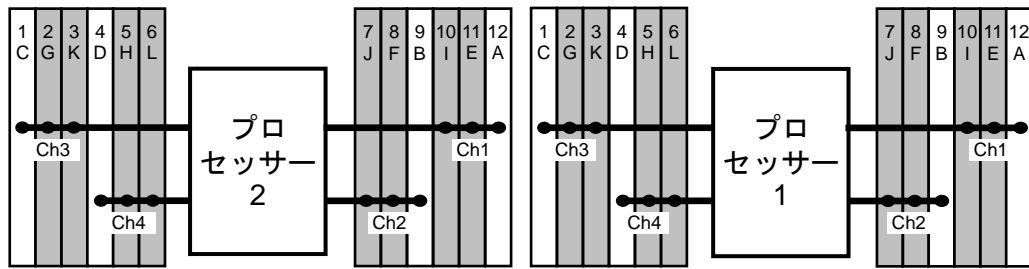
750W Platinum Plus 1200W Platinum Plus DC-48V 750W

空き 標準装備 オプション

本ページ資料はあくまでも内部構成イメージ図です。  
 正しい構成方法については、システム構成図の各項を参照して下さい。

## MEMORY

### HPE ProLiant DL380p Gen8 サーバー メモリ構成ガイド



ProLiant DL380p Gen8 サーバーのプロセッサとメモリ スロットのレイアウト

- ・ 24 メモリ スロットのサーバー :
  - プロセッサあたり 4 本、サーバーあたり 8 本のメモリ チャンネルがあります。
  - 各メモリ チャンネルには 3 つの DIMM スロットがあり、合計 24 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、12A、9B、1C、4D、11E、8F、2G、5H、10I、7J、3K、6L のスロット順で DIMM を取り付けてください。
- ・ 1 つのプロセッサには、少なくとも 1 つの DIMM を実装することが必要です。
- ・ 対応するプロセッサが実装されていない場合、DIMM は取り付けできません。
- ・ レジスタ付き DIMM(RDIMM)、Load Reduced DIMM(LRDIMM)、アンバッファ DIMM(UDIMM)は、システム内で混在できません。
- ・ 最適なメモリ性能を得るには、全てのプロセッサおよびメモリ チャンネルで DIMM を均等に構成することを推奨します。
- ・ UDIMM メモリ構成では 1 つのチャンネルに 2 枚まで実装可能です。(チャンネル内の 3 番目のスロットは未使用)
- ・ RDIMM 構成および LRDIMM 構成では、1 つのチャンネルに 3 枚まで実装可能です。
- ・ 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。
- ・ ロックステップ モードでは、4 チャンネルの 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、同じランク数の DIMM がチャンネルあたり 2 枚以上必要で、同一容量の DIMM の搭載を推奨します。各チャンネル内で 1 ランク分がスペアメモリに割当てられ、残りのランクが利用可能なメモリ容量となります。これを各チャンネルで構成してください。

日本ヒューレット・パッカードが提供するメモリ オプションは以下のとおりです。

#### Xeon E5-2600 プロセッサ搭載モデル用

レジスタ付き DIMM(RDIMM)、1.5V 動作メモリ	
・ HP 4GB 1Rx4 PC3-12800R-11 メモリキット	647895-B21
・ HP 8GB 1Rx4 PC3-12800R-11 メモリキット	647899-B21
・ HP 8GB 2Rx4 PC3-12800R-11 メモリキット	690802-B21
・ HP 16GB 2Rx4 PC3-12800R-11 メモリキット	672631-B21
レジスタ付き DIMM(RDIMM)、1.35V 動作メモリ	
・ HP 4GB 1Rx4 PC3L-10600R-9 メモリキット	647893-B21
・ HP 8GB 2Rx4 PC3L-10600R-9 メモリキット	647897-B21
・ HP 16GB 2Rx4 PC3L-10600R-9 メモリキット	647901-B21
Load Reduced DIMM(LRDIMM)、1.35V 動作メモリ	
・ HP 32GB 4Rx4 PC3L-10600L-9 メモリキット	647903-B21
アンバッファ DIMM (UDIMM)、1.5V 動作メモリ	
・ HP 2GB 1Rx8 PC3-12800E-11 メモリキット	669320-B21
・ HP 4GB 2Rx8 PC3-12800E-11 メモリキット	669322-B21
・ HP 8GB 2Rx8 PC3-12800E-11 メモリキット	669324-B21
アンバッファ DIMM (UDIMM)、1.35V 動作メモリ	
・ HP 2GB 1Rx8 PC3L-10600E-9 メモリキット	647905-B21
・ HP 4GB 2Rx8 PC3L-10600E-9 メモリキット	647907-B21
・ HP 8GB 2Rx8 PC3L-10600E-9 メモリキット	647909-B21

#### Xeon E5-2600 v2 プロセッサ搭載モデル用

レジスタ付き DIMM(RDIMM)、1.5V 動作メモリ	
・ HP 4GB 1Rx4 PC3-14900R-13 メモリキット	708637-B21
・ HP 8GB 1Rx4 PC3-14900R-13 メモリキット	731761-B21
・ HP 8GB 2Rx4 PC3-14900R-13 メモリキット	708639-B21
・ HP 16GB 2Rx4 PC3-14900R-13 メモリキット	708641-B21
レジスタ付き DIMM(RDIMM)、1.35V 動作メモリ	
・ HP 4GB 1Rx4 PC3L-12800R-11 メモリキット	713981-B21
・ HP 8GB 1Rx4 PC3L-12800R-11 メモリキット	731765-B21
・ HP 8GB 2Rx4 PC3L-12800R-11 メモリキット	713983-B21
・ HP 16GB 2Rx4 PC3L-12800R-11 メモリキット	713985-B21
Load Reduced DIMM(LRDIMM)、1.5V 動作メモリ	
・ HP 32GB 4Rx4 PC3-14900L-13 メモリキット	708643-B21
アンバッファ DIMM (UDIMM)、1.5V 動作メモリ	
・ HP 2GB 1Rx8 PC3-14900E-13 メモリキット	708631-B21
・ HP 4GB 2Rx8 PC3-14900E-13 メモリキット	708633-B21
・ HP 8GB 2Rx8 PC3-14900E-13 メモリキット	708635-B21
アンバッファ DIMM (UDIMM)、1.35V 動作メモリ	
・ HP 2GB 1Rx8 PC3L-12800E-11 メモリキット	713975-B21
・ HP 4GB 2Rx8 PC3L-12800E-11 メモリキット	713977-B21
・ HP 8GB 2Rx8 PC3L-12800E-11 メモリキット	713979-B21

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

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。なお、UDIMM については、HP Directplus オンラインストア/HP Directpartner では取り扱っておりませんので、別途お問い合わせください。



# MEMORY

## HPE ProLiant DL380p Gen8 サーバー

Xeon E5-2630 v2(販売終了) / E5-2640 v2(販売終了) / E5-2670 v2(販売終了) / E5-2690 v2 / E5-2697 v2(販売終了)モデル(8GB RDIMM モデル)

### 標準メモリ

8GB のシングルランク PC3L-12800 RDIMM のメモリ キットが1枚、合計 8GB のメモリが搭載されています。

スロット	プロセッサ-2のメモリ												プロセッサ-1のメモリ												
	チャンネル 3			チャンネル 4			チャンネル 2			チャンネル 1			チャンネル 3			チャンネル 4			チャンネル 2			チャンネル 1			
	1C	2G	3K	4D	5H	6L	7J	8F	9B	10I	11E	12A	1C	2G	3K	4D	5H	6L	7J	8F	9B	10I	11E	12A	
8GB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8GB

### 1CPU 構成時、標準メモリにオプション メモリを追加した場合

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

スロット	プロセッサ-2のメモリ												プロセッサ-1のメモリ												
	チャンネル 3			チャンネル 4			チャンネル 2			チャンネル 1			チャンネル 3			チャンネル 4			チャンネル 2			チャンネル 1			
	1C	2G	3K	4D	5H	6L	7J	8F	9B	10I	11E	12A	1C	2G	3K	4D	5H	6L	7J	8F	9B	10I	11E	12A	
32GB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8GB			8GB						8GB			8GB
160GB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16GB	16GB	8GB	16GB	16GB	8GB	8GB	16GB	16GB	8GB	16GB	16GB	8GB

### 1CPU 構成時、標準メモリをオプション メモリに交換した場合

標準搭載の 8GB メモリ×1 をオプションの RDIMM のメモリ キットと交換すると、最大 192GB メモリを搭載できます。また、オプションの 1.5V LRDIMM のメモリ キットと交換すると、最大 384GB のメモリを搭載できます。

スロット	プロセッサ-2のメモリ												プロセッサ-1のメモリ												
	チャンネル 3			チャンネル 4			チャンネル 2			チャンネル 1			チャンネル 3			チャンネル 4			チャンネル 2			チャンネル 1			
	1C	2G	3K	4D	5H	6L	7J	8F	9B	10I	11E	12A	1C	2G	3K	4D	5H	6L	7J	8F	9B	10I	11E	12A	
192GB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB
384GB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB

### 2CPU 構成時、標準メモリにオプション メモリを追加した場合

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

スロット	プロセッサ-2のメモリ												プロセッサ-1のメモリ												
	チャンネル 3			チャンネル 4			チャンネル 2			チャンネル 1			チャンネル 3			チャンネル 4			チャンネル 2			チャンネル 1			
	1C	2G	3K	4D	5H	6L	7J	8F	9B	10I	11E	12A	1C	2G	3K	4D	5H	6L	7J	8F	9B	10I	11E	12A	
64GB	8GB			8GB					8GB			8GB	8GB			8GB					8GB			8GB	8GB
320GB	16GB	16GB	8GB	16GB	16GB	8GB	8GB	16GB	16GB	8GB	16GB	16GB	16GB	16GB	8GB	16GB	16GB	8GB	8GB	16GB	16GB	8GB	16GB	16GB	16GB

### 2CPU 構成時、標準メモリをオプション メモリに交換した場合

標準搭載 8GB メモリ×1 をオプションの RDIMM のメモリ キットと交換すると、最大 384GB のメモリを搭載できます。また、オプションの 1.5V LRDIMM のメモリ キットと交換すると、最大 768GB のメモリを搭載できます。

スロット	プロセッサ-2のメモリ												プロセッサ-1のメモリ												
	チャンネル 3			チャンネル 4			チャンネル 2			チャンネル 1			チャンネル 3			チャンネル 4			チャンネル 2			チャンネル 1			
	1C	2G	3K	4D	5H	6L	7J	8F	9B	10I	11E	12A	1C	2G	3K	4D	5H	6L	7J	8F	9B	10I	11E	12A	
384GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB
768GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB

注：この図は可能なメモリ構成をすべて表したものではありません。



## MEMORY

HPE ProLiant DL380p Gen8 サーバー

Xeon E5-2609 モデル(4GB RDIMM モデル、販売終了)

### 標準メモリ

4GB のシングルランク PC3L-10600 RDIMM のメモリ キットが 1 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-2のメモリ												プロセッサ-1のメモリ												
	チャンネル 3			チャンネル 4			チャンネル 2			チャンネル 1			チャンネル 3			チャンネル 4			チャンネル 2			チャンネル 1			
	1C	2G	3K	4D	5H	6L	7J	8F	9B	10I	11E	12A	1C	2G	3K	4D	5H	6L	7J	8F	9B	10I	11E	12A	
4GB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4GB

### 1CPU 構成時、標準メモリにオプション メモリを追加した場合

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

スロ ット	プロセッサ-2のメモリ												プロセッサ-1のメモリ											
	チャンネル 3			チャンネル 4			チャンネル 2			チャンネル 1			チャンネル 3			チャンネル 4			チャンネル 2			チャンネル 1		
	1C	2G	3K	4D	5H	6L	7J	8F	9B	10I	11E	12A	1C	2G	3K	4D	5H	6L	7J	8F	9B	10I	11E	12A
16GB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4GB			4GB					4GB			4GB
144GB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16GB	16GB	4GB	16GB	16GB	4GB	4GB	16GB	16GB	4GB	16GB	16GB

### 1CPU 構成時、標準メモリをオプション メモリに交換した場合

標準搭載の 4GB メモリ×1 をオプションの RDIMM のメモリ キットと交換すると、最大 192GB メモリを搭載できます。また、オプションの 1.35V LRDIMM のメモリ キットと交換すると、最大 384GB のメモリを搭載できます。

スロ ット	プロセッサ-2のメモリ												プロセッサ-1のメモリ											
	チャンネル 3			チャンネル 4			チャンネル 2			チャンネル 1			チャンネル 3			チャンネル 4			チャンネル 2			チャンネル 1		
	1C	2G	3K	4D	5H	6L	7J	8F	9B	10I	11E	12A	1C	2G	3K	4D	5H	6L	7J	8F	9B	10I	11E	12A
192GB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB
384GB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB

### 2CPU 構成時、標準メモリにオプション メモリを追加した場合

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

スロ ット	プロセッサ-2のメモリ												プロセッサ-1のメモリ											
	チャンネル 3			チャンネル 4			チャンネル 2			チャンネル 1			チャンネル 3			チャンネル 4			チャンネル 2			チャンネル 1		
	1C	2G	3K	4D	5H	6L	7J	8F	9B	10I	11E	12A	1C	2G	3K	4D	5H	6L	7J	8F	9B	10I	11E	12A
32GB	4GB			4GB				4GB			4GB	4GB			4GB					4GB			4GB	
288GB	16GB	16GB	4GB	16GB	16GB	4GB	4GB	16GB	16GB	4GB	16GB	16GB	16GB	16GB	4GB	16GB	16GB	4GB	4GB	16GB	16GB	4GB	16GB	

### 2CPU 構成時、標準メモリをオプション メモリに交換した場合

標準搭載 4GB メモリ×1 をオプションの RDIMM のメモリ キットと交換すると、最大 384GB のメモリを搭載できます。また、オプションの 1.35V LRDIMM のメモリ キットと交換すると、最大 768GB のメモリを搭載できます。

スロ ット	プロセッサ-2のメモリ												プロセッサ-1のメモリ											
	チャンネル 3			チャンネル 4			チャンネル 2			チャンネル 1			チャンネル 3			チャンネル 4			チャンネル 2			チャンネル 1		
	1C	2G	3K	4D	5H	6L	7J	8F	9B	10I	11E	12A	1C	2G	3K	4D	5H	6L	7J	8F	9B	10I	11E	12A
384GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB
768GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB

注：この図は可能なメモリ構成をすべて表したものではありません。

# MEMORY

## HPE ProLiant DL380p Gen8 サーバー

Xeon E5-2620 / E5-2630 / E5-2640 モデル(16GB RDIMM モデル、全モデル販売終了)

### 標準メモリ

4GB のシングルランク PC3L-10600 RDIMM のメモリ キットが 4 枚、合計 16GB のメモリが搭載されています。

スロ ット	プロセッサ-2のメモリ												プロセッサ-1のメモリ											
	チャンネル 3			チャンネル 4			チャンネル 2			チャンネル 1			チャンネル 3			チャンネル 4			チャンネル 2			チャンネル 1		
	1C	2G	3K	4D	5H	6L	7J	8F	9B	10I	11E	12A	1C	2G	3K	4D	5H	6L	7J	8F	9B	10I	11E	12A
16GB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4GB			4GB					4GB			4GB

### 1CPU 構成時、標準メモリにオプション メモリを追加した場合

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

スロ ット	プロセッサ-2のメモリ												プロセッサ-1のメモリ											
	チャンネル 3			チャンネル 4			チャンネル 2			チャンネル 1			チャンネル 3			チャンネル 4			チャンネル 2			チャンネル 1		
	1C	2G	3K	4D	5H	6L	7J	8F	9B	10I	11E	12A	1C	2G	3K	4D	5H	6L	7J	8F	9B	10I	11E	12A
144GB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16GB	16GB	4GB	16GB	16GB	4GB	4GB	16GB	16GB	4GB	16GB	16GB

### 1CPU 構成時、標準メモリをオプション メモリに交換した場合

標準搭載の 4GB メモリ×4 をオプションの RDIMM メモリ キットと交換すると、最大 192GB のメモリを搭載できます。また、オプションの 1.35V LRDIMM のメモリ キットと交換すると、最大 384GB のメモリを搭載できます。

スロ ット	プロセッサ-2のメモリ												プロセッサ-1のメモリ											
	チャンネル 3			チャンネル 4			チャンネル 2			チャンネル 1			チャンネル 3			チャンネル 4			チャンネル 2			チャンネル 1		
	1C	2G	3K	4D	5H	6L	7J	8F	9B	10I	11E	12A	1C	2G	3K	4D	5H	6L	7J	8F	9B	10I	11E	12A
192GB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB
384GB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB

### 2CPU 構成時、標準メモリにオプション メモリを追加した場合

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

スロ ット	プロセッサ-2のメモリ												プロセッサ-1のメモリ											
	チャンネル 3			チャンネル 4			チャンネル 2			チャンネル 1			チャンネル 3			チャンネル 4			チャンネル 2			チャンネル 1		
	1C	2G	3K	4D	5H	6L	7J	8F	9B	10I	11E	12A	1C	2G	3K	4D	5H	6L	7J	8F	9B	10I	11E	12A
32GB	4GB			4GB				4GB			4GB	4GB			4GB					4GB			4GB	
288GB	16GB	16GB	4GB	16GB	16GB	4GB	4GB	16GB	16GB	4GB	16GB	16GB	16GB	16GB	4GB	16GB	16GB	4GB	4GB	16GB	16GB	4GB	16GB	

### 2CPU 構成時、標準メモリをオプション メモリと交換した場合

標準搭載 4GB メモリ×4 をオプションの 32GB メモリ キット(LRDIMM)と交換すると、最大 768GB までメモリを搭載できます。

スロ ット	プロセッサ-2のメモリ												プロセッサ-1のメモリ											
	チャンネル 3			チャンネル 4			チャンネル 2			チャンネル 1			チャンネル 3			チャンネル 4			チャンネル 2			チャンネル 1		
	1C	2G	3K	4D	5H	6L	7J	8F	9B	10I	11E	12A	1C	2G	3K	4D	5H	6L	7J	8F	9B	10I	11E	12A
384GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB
768GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB

注：この図は可能なメモリ構成をすべて表したものではありません。



# MEMORY

HPE ProLiant DL380p Gen8 サーバー

Xeon E5-2660 モデル(8GB RDIMM モデル、販売終了)

## 標準メモリ

8GB のデュアルランク PC3L-10600 RDIMM のメモリ キットが 1 枚、合計 8GB のメモリが搭載されています。

スロ ット	プロセッサ-2のメモリ												プロセッサ-1のメモリ											
	チャンネル 3			チャンネル 4			チャンネル 2			チャンネル 1			チャンネル 3			チャンネル 4			チャンネル 2			チャンネル 1		
	1C	2G	3K	4D	5H	6L	7J	8F	9B	10I	11E	12A	1C	2G	3K	4D	5H	6L	7J	8F	9B	10I	11E	12A
8GB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8GB

## 1CPU 構成時、標準メモリにオプション メモリを追加した場合

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

スロ ット	プロセッサ-2のメモリ												プロセッサ-1のメモリ												
	チャンネル 3			チャンネル 4			チャンネル 2			チャンネル 1			チャンネル 3			チャンネル 4			チャンネル 2			チャンネル 1			
	1C	2G	3K	4D	5H	6L	7J	8F	9B	10I	11E	12A	1C	2G	3K	4D	5H	6L	7J	8F	9B	10I	11E	12A	
32GB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8GB			8GB					8GB				8GB	
160GB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8GB	16GB	16GB	8GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	8GB	16GB	16GB	8GB	8GB

## 1CPU 構成時、標準メモリをオプション メモリに交換した場合

標準搭載の 8GB メモリ×1 をオプションの RDIMM のメモリ キットと交換すると、最大 192GB メモリを搭載できます。また、オプションの 1.35V LRDIMM のメモリ キットと交換すると、最大 384GB のメモリを搭載できます。

スロ ット	プロセッサ-2のメモリ												プロセッサ-1のメモリ											
	チャンネル 3			チャンネル 4			チャンネル 2			チャンネル 1			チャンネル 3			チャンネル 4			チャンネル 2			チャンネル 1		
	1C	2G	3K	4D	5H	6L	7J	8F	9B	10I	11E	12A	1C	2G	3K	4D	5H	6L	7J	8F	9B	10I	11E	12A
192GB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB
384GB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB

## 2CPU 構成時、標準メモリにオプション メモリを追加した場合

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

スロ ット	プロセッサ-2のメモリ												プロセッサ-1のメモリ											
	チャンネル 3			チャンネル 4			チャンネル 2			チャンネル 1			チャンネル 3			チャンネル 4			チャンネル 2			チャンネル 1		
	1C	2G	3K	4D	5H	6L	7J	8F	9B	10I	11E	12A	1C	2G	3K	4D	5H	6L	7J	8F	9B	10I	11E	12A
64GB	8GB			8GB				8GB			8GB	8GB			8GB					8GB			8GB	
320GB	8GB	16GB	16GB	8GB	16GB	16GB	16GB	16GB	8GB	16GB	16GB	8GB	16GB	16GB	8GB	16GB	16GB	16GB	16GB	8GB	16GB	16GB	8GB	

## 2CPU 構成時、標準メモリをオプション メモリに交換した場合

標準搭載 8GB メモリ×1 をオプションの RDIMM のメモリ キットと交換すると、最大 384GB のメモリを搭載できます。また、オプションの 1.35V LRDIMM のメモリ キットと交換すると、最大 768GB のメモリを搭載できます。

スロ ット	プロセッサ-2のメモリ												プロセッサ-1のメモリ											
	チャンネル 3			チャンネル 4			チャンネル 2			チャンネル 1			チャンネル 3			チャンネル 4			チャンネル 2			チャンネル 1		
	1C	2G	3K	4D	5H	6L	7J	8F	9B	10I	11E	12A	1C	2G	3K	4D	5H	6L	7J	8F	9B	10I	11E	12A
384GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	
768GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	32GB	

注：この図は可能なメモリ構成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	税抜価格	備考
<b>プロセッサ</b>			
662252-B21	Xeon E5-2609 2.40GHz 1P/4C CPU KIT	¥53,000	
662250-B21	Xeon E5-2620 2GHz 1P/6C CPU KIT	¥72,000	
662248-B21	Xeon E5-2630 2.30GHz 1P/6C CPU KIT	¥101,000	
675092-B21	Xeon E5-2630L 2GHz 1P/6C CPU KIT	¥109,000	CTO 専用
662224-B21	Xeon E5-2637 3GHz 1P/2C CPU KIT	¥144,000	CTO 専用
662246-B21	Xeon E5-2640 2.50GHz 1P/6C CPU KIT	¥144,000	
662216-B21	Xeon E5-2643 3.30GHz 1P/4C CPU KIT	¥144,000	CTO 専用
662244-B21	Xeon E5-2650 2GHz 1P/8C CPU KIT	¥176,000	
662242-B21	Xeon E5-2660 2.20GHz 1P/8C CPU KIT	¥207,000	
666509-B21	Xeon E5-2665 2.40GHz 1P/8C CPU KIT	¥230,000	
662240-B21	Xeon E5-2670 2.60GHz 1P/8C CPU KIT	¥247,000	CTO 専用
662226-B21	Xeon E5-2690 2.90GHz 1P/8C CPU KIT	¥328,000	CTO 専用
715222-B21	Xeon E5-2609 v2 2.50GHz 1P/4C CPU KIT	¥84,000	
715221-B21	Xeon E5-2620 v2 2.10GHz 1P/6C CPU KIT	¥118,000	CTO 専用
715220-B21	Xeon E5-2630 v2 2.60GHz 1P/6C CPU KIT	¥157,000	
715230-B21	Xeon E5-2630L v2 2.40GHz 1P/6C CPU KIT	¥155,000	CTO 専用
715228-B21	Xeon E5-2637 v2 3.50GHz 1P/4C CPU KIT	¥264,000	CTO 専用
715219-B21	Xeon E5-2640 v2 2GHz 1P/8C CPU KIT	¥220,000	
715227-B21	Xeon E5-2643 v2 3.50GHz 1P/6C CPU KIT	¥398,000	CTO 専用
715218-B21	Xeon E5-2650 v2 2.60GHz 1P/8C CPU KIT	¥279,000	CTO 専用
715217-B21	Xeon E5-2660 v2 2.20GHz 1P/10C CPU KIT	¥332,000	CTO 専用
715226-B21	Xeon E5-2667 v2 3.30GHz 1P/8C CPU KIT	¥509,000	CTO 専用
715216-B21	Xeon E5-2670 v2 2.50GHz 1P/10C CPU KIT	¥384,000	
715215-B21	Xeon E5-2680 v2 2.80GHz 1P/10C CPU KIT	¥429,000	CTO 専用
715214-B21	Xeon E5-2690 v2 3GHz 1P/10C CPU KIT	¥509,000	
715225-B21	Xeon E5-2695 v2 2.40GHz 1P/12C CPU KIT	¥583,000	CTO 専用
715224-B21	Xeon E5-2697 v2 2.70GHz 1P/12C CPU KIT	¥670,000	
<b>3.5 インチ(LFF) モデル用 ホットプラグ対応ハードドライブ(HDD / SSD)</b>			
652615-B21	HP 450GB 15krpm SC 3.5 型 6G SAS HDD	¥62,000	
652620-B21	HP 600GB 15krpm SC 3.5 型 6G SAS HDD	¥73,000	
652753-B21	HP 1TB 7.2krpm SC 3.5 型 6G SAS HDD	¥48,000	
652757-B21	HP 2TB 7.2krpm SC 3.5 型 6G SAS HDD	¥73,000	
652766-B21	HP 3TB 7.2krpm SC 3.5 型 6G SAS HDD	¥106,000	
695510-B21	HP 4TB 7.2krpm SC 3.5 型 6G SAS HDD	¥144,000	
658071-B21	HP 500GB 7.2krpm SC 3.5 型 6G SATA HDD	¥30,000	
657750-B21	HP 1TB 7.2krpm SC 3.5 型 6G SATA HDD	¥35,000	
658079-B21	HP 2TB 7.2krpm SC 3.5 型 6G SATA HDD	¥64,000	
628061-B21	HP 3TB 7.2krpm SC 3.5 型 6G SATA HDD	¥89,000	
693687-B21	HP 4TB 7.2krpm SC 3.5 型 6G SATA HDD	¥114,000	
762270-B21	HP 800GB VE SC 3.5 型 12G SAS SSD	¥555,000	
734362-B21	HP 80GB VE SC 3.5 型 6G SATA SSD	¥47,000	
718171-B21	HP 120GB VE SC 3.5 型 6G SATA SSD	¥62,000	
691852-B21	HP 100GB ME SC 3.5 型 6G SATA SSD	¥79,000	
691854-B21	HP 200GB ME SC 3.5 型 6G SATA SSD	¥158,000	
691856-B21	HP 400GB ME SC 3.5 型 6G SATA SSD	¥316,000	
691860-B21	HP 800GB ME SC 3.5 型 6G SATA SSD	¥632,000	
<b>メモリ</b>			
<b>DVD ドライブ</b>			
<b>2.5 インチ(SFF) モデル用 ホットプラグ対応ハードドライブ(HDD / SSD)</b>			
<b>アレイ コントローラー</b>			
<b>SAS ホスト バス アダプター</b>			
<b>ドライブ ケージ</b>			
<b>PCI ライザー オプション</b>			
<b>グラフィックス コントローラー</b>			
<b>PCI Express 接続 半導体ストレージ</b>			
<b>SCSI ホスト バス アダプター</b>			
<b>バックアップ装置(RDX リムーバブル ディスク)</b>			
<b>HP FlexibleLOM アダプター</b>			
<b>ネットワーク アダプター</b>			
<b>ファイバーチャネル ホスト バス アダプター</b>			
<b>コンバインド ネットワーク アダプター(CNA)</b>			
<b>サーバー マネージメント</b>			
<b>USB / SD</b>			
<b>電源</b>			
<b>ラックオプション</b>			
		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/>

※この頁の情報は 2014 年 8 月 6 日時点を元に作成しております。