



Hewlett Packard
Enterprise

HPE ProLiant DL360p Generation 8

システム構成図

2016 年 6 月 30 日



HPE ProLiant DL360p 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
・ プロセッサー	6
・ メモリ	7
・ DVD ドライブ (内蔵/外付け)	9
・ アレイ コントローラー	10
・ SAS ホスト バス アダプター	19
・ ハードドライブ (SFF 2.5 インチ)	20
・ ハードドライブ (アクセラレータ)	23
・ SCSI ホスト バス アダプター	26
・ FlexibleLOM アダプター (Ethernet)	27
・ ネットワーク アダプター	30
・ 10GbE SFP+ ネットワーク アダプター用オプション	33
・ ファイバーチャネル ホスト バス アダプター	34
・ コンバージド ネットワーク アダプター (CNA)	36
・ サーバー マネージメント	37
・ サーバーOS	40
・ USB / SD	42
・ 電源	43
・ ラック オプション	45
・ サポート サービス	46

System View

・ 前面／背面図	53
・ 拡張スロット仕様	53
・ ブロック図	54

メモリ ガイド

・ メモリ構成ガイド	56
・ 各モデル メモリ構成チャート	57

CTO モデル用オプション リスト	69
-------------------------	----

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 E5-2603 / E5-2630 / E5-2640 / E5-2650 / E5-2670 / E5-2690 / E5-2603 v2 / E5-2630 v2 / E5-2640 v2 / E5-2650 v2 / E5-2670 v2 / E5-2690 v2 / E5-2697 v2 モデル
E5-2603 / E5-2630 / E5-2640 / E5-2670 10SFF / E5-2603 v2 / E5-2630 v2 / E5-2640 v2 / E5-2650 v2 / E5-2670 v2 / E5-2690 v2 / E5-2697 v2
モデルは標準で 1 プロセッサ構成、
E5-2650 / E5-2670 8SFF / E5-2690 モデルは標準で 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
(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
E5-2640 / E5-2670 / E5-2640 v2 / E5-2650 v2 10SFF モデルでは、2.5 インチ型(SFF)ホットプラグ対応 SAS / SATA の HDD / SSD を
10 台搭載可能
その他のモデルでは、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
- ・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 / 2GB FBWC 付 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 : E5-2603 / E5-2603 v2 モデルに 460W パワーサプライ × 1 個 標準搭載、
E5-2630 / E5-2640 / E5-2630 v2 / E5-2640 v2 / E5-2650 v2 / E5-2670 v2 8SFF モデルに
460W CS Platinum Plus パワーサプライ × 1 個 標準搭載、
E5-2640 / E5-2670 / E5-2640 v2 / E5-2690 v2 10SFF モデル、E5-2697 v2 8SFF モデルに
750W CS Platinum Plus パワーサプライ × 1 個 標準搭載
E5-2650 / E5-2670 8SFF モデルに 460W CS Platinum Plus パワーサプライ × 2 個 標準搭載 (リダンダント構成)
E5-2690 モデルに 750W CS Platinum Plus パワーサプライ × 2 個 標準搭載 (リダンダント構成)
460W、460W CS Platinum Plus、750W、750W CS Platinum Plus、1200W CS Platinum Plus、DC -48V 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 : 標準搭載なし(オプション)。
- ・その他 : E5-2650 / E5-2690 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 E5-2603 / E5-2620* / E5-2630 / E5-2630L* / E5-2637* / E5-2640 / E5-2643* / E5-2650 / E5-2660* / E5-2665* /
E5-2670 / E5-2680* / E5-2690 / E5-2603 v2 / E5-2609 v2* / E5-2620 v2* / E5-2630 v2 / E5-2630L v2* / E5-2637 v2* / E5-2640 v2 / E5-2643 v2* /
E5-2650 v2 / E5-2650L 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)
10SFF シャーシ選択時は E5-2690 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
Low Voltage 動作のレジスタ付き DIMM(RDIMM) も 1 枚目より選択可能
(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
DL360p 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
4LFF 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 4 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、SATA の SSD いずれかを 8 台搭載可能
10SFF モデルでは、2.5 インチ型ホットプラグ対応 SAS / SATA の HDD、SATA の SSD いずれかを 10 台搭載可能
- ・ディスク
コントローラー : 4LFF モデルと 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
10SFF 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 FlexFabric 10Gb 2 ポート 554FLR-SFP+ コンバージ
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 Ethernet 10Gb 2 ポート
570FLR-SFP+ 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 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。
4LFF モデルと 8SFF モデルでは DVD-ROM ドライブと DVD-RW ドライブから搭載の選択可能
10SFF モデルでは外部 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。

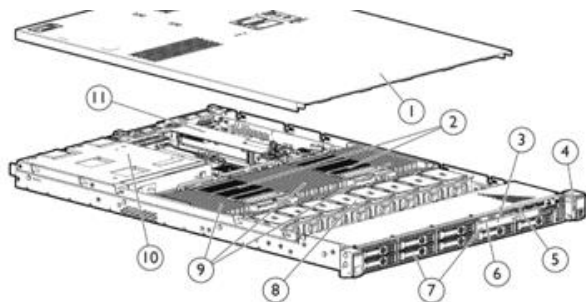
※この頁の情報は2013年11月25日時点をもとに作成しております。

OVERVIEW

HPE ProLiant DL360p Gen8

HPE ProLiant DL360p Gen8

優れた管理ツールと独自の省電力性、そして1Uサイズながら余裕の拡張性。
設置スペースの削減と運用コストの削減を実現する、高密度 1U サーバー。



- ① アクセス パネル
- ② 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)
- ③ オプティカル ドライブ ベイ
- ④ ヘルス LED とネットワーク LED
- ⑤ フロント ビデオ ポート*2
- ⑥ スライド式 Systems Insight Display
- ⑦ ドライブ ベイ
- ⑧ リダンダント ファン
- ⑨ DDR3 DIMM スロット×24
- ⑩ ホットプラグ対応パワーサプライ
- ⑪ 拡張スロット×2

共通仕様情報

製品名	HPE ProLiant DL360p 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	モデル固有仕様情報を参照	
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	2 (フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen3 x16 x1、ロープロファイル/ハーフレングス PCI Express Gen3 x8 x1)	
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) x1、モニター (ポート数はモデル固有仕様情報を参照)、 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 x1	
SD メモリカード スロット	内部 1	
バックアップ機器	外部バックアップ機器 対応	
グラフィックス	16 ビットカラー : 1920 x 1200、32 ビットカラー : 1280 x 1024	
電源	100-120 V (50 / 60 Hz) / 200-240 V (50 / 60 Hz)、最大 2 基、リダンダント構成対応	
ファン	1CPU 構成時 : 6 個、2CPU 構成時 : 8 個、ホットプラグ対応、リダンダント構成	
サイズ(W x D x H)	435 x 699 x 44 mm、本体梱包サイズ : 601 x 991 x 242 mm(CTO の LFF モデルは奥行きが違います)	
フォーム ファクター	1U ラックマウント型	
重量	19.2 kg (最大)	
音響ノイズ	2CPU モデル : 41.6 dBA	
環境条件	動作時	温度 : 10 ~ 35 °C、湿度 : 10 ~ 90 % ただし結露しないこと
	保管時	温度 : -30 ~ 60 °C、湿度 : 5 ~ 95 % ただし結露しないこと
OS サポート*1	Windows Server 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*2、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 : 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>

〔ストレージ ベイ〕

8SFF モデル



A  (オプション)

1~8   

10SFF モデル



1~10   

モデル固有仕様情報

(限) : 在庫限定

製品名		HPE ProLiant DL360p Gen8	
モデル名		E5-2650 v2 1P8C 8G SAS/8SFF R	E5-2690 v2 1P10C 8G SAS/10SFF R
製品番号		738055-295 (限)	738057-295 (限)
プロセッサ	プロセッサ タイプ	インテル Xeon プロセッサ E5-2650 v2 2.60 GHz	インテル Xeon プロセッサ E5-2690 v2 3 GHz
	標準搭載数	1P / 8C	1P / 10C
	マルチプロセッサ対応	2P / 16C	2P / 20C
	キャッシュ メモリ/CPU	1×20 MB L3 キャッシュ	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 タイプ		DDR3 レジスタ付き / Load Reduced / アンバッファ DIMM、最大 24 枚	DDR3 レジスタ付き/ アンバッファ DIMM、最大 24 枚
メモリ サイズ	標準	8 GB (8GB PC3-14900 RDIMM×1)	
	最大	384 GB (RDIMM) / 768 GB (LRDIMM)	384 GB (RDIMM)
オプティカル ドライブ		内蔵オプション	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)	Smart アレイ P420i/2GB FBWC 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	8 (2.5 インチ SFF スマートキャリア ホットプラグ対応 SAS / SATA)	10 (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)	16 TB (2 TB SAS×8 台) / 16 TB (2 TB SATA×8 台)	20 TB (2 TB SAS×10 台) / 20 TB (2 TB SATA×10 台)
	最大(外付)	外部接続対応の Smart アレイの構成に依存	
USB ポート数		USB 2.0×7 ^{*3} (背面 4、前面 2、内部 1)	USB2.0×6 ^{*3} (背面 4、前面 1、内部 1)
モニター ポート数		2 (背面 1、前面 1) ^{*4}	1 (背面 1)
ネットワーク (FlexibleLOM アダプター)		Ethernet 1Gb 4 ポート 331FLR アダプター(RJ-45×4)	
消費電力(100 V 時) ^{*1}		299 W	379 W
入力電流 ^{*1}		2.99 A (100 V) / 1.46 A (200 V)	3.8 A (100 V) / 1.86 A (200 V)
電源	パワーサプライ	460W パワーサプライ (80PLUS Platinum モデル)×1	750W パワーサプライ (80PLUS Platinum モデル)×1
	付属電源コード	100V 用 NEMA5-15P (2m)×1、200V 用 C13-14 (2m)×1	
省エネ法に基づくエネルギー消費効率 ^{*2}		—	—
モデル固有付属品		—	

*1 : 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、PCI Express I/Oカード×1、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。

*2 : エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定された消費電力を省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。

「—」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。

*3 : 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。

*4 : フロントビデオポートを使用するには、フロントビデオアダプターキット(655915-B21)が必要です。また、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。

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 DL360p 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

8 コア モデル

HP ProLiant DL360p Gen8 ラックマウント型 (1U)
Xeon E5-2650 v2 2.60GHz 1P/8C 8GB メモリ
ホットプラグ SAS/8SFF P420i/ZM ラック モデル
738055-295 584,000 円 (税抜価格)

10 コア モデル

HP ProLiant DL360p Gen8 ラックマウント型 (1U)
Xeon E5-2690 v2 3GHz 1P/10C 8GB メモリ
ホットプラグ SAS/10SFF P420i/2GB FBWC ラック モデル
738057-295 838,000 円 (税抜価格)

- ◆システム ユニットにキーボード、マウスは添付されていません。
- ◆システム ユニットに標準添付のラック 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(61-92cm) Easy Install 式のユニバーサルラック レールです。
- ◆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
- ◆OS のインストールに必要な各種デバイスドライバ、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
- ◆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

※本頁のグレー色製品は、
すべて在庫限定です。

プロセッサ



Xeon E5-2650 v2 2.60GHz 1P/8C CPU KIT
712726-B21 279,000 円 (税抜価格)

Xeon E5-2690 v2 3GHz 1P/10C CPU KIT
712504-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
- ◆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。
- ◆Xeon E5-2600 v2 プロセッサ搭載モデルは、プロセッサおよびヒートシンクがネジ止め式です。(取付にはトルクス T-15 ドライバーが必要)

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

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)

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

- *E5-2650 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)

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)

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

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

- *E5-2603 v2 / E5-2630L 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)

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

- *E5-2640 v2 モデルに 1 枚、E5-2630 v2 モデルに 2 枚標準搭載
- *シングルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

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)

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

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)
- *10SFF 構成では未サポート

- ◆ProLiant DL360p 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 を実装することが必要です。
- ◆各チャンネル 2 枚までの構成では、1866MHz (PC3-14900 メモリのみの場合) 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 メモリのみの場合) / 1333MHz (PC3-14900L メモリのみの場合)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 (全モデル販売終了)

レジスタ付き DIMM (RDIMM)

1.5V 動作、PC3-12800R メモリ

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)

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

- * E5-2670 10SFF モデルに 1 枚、E5-2650 / 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)

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

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

- * 在庫限定
- * E5-2603 モデルに 1 枚、E5-2630 / E5-2640 8SFF 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)

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

- * 在庫限定
- * E5-2640 10SFF モデルに 1 枚、E5-2670 8SFF モデルに 4 枚標準搭載
- * デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

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

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

- * 在庫限定
- * クアッドランク Load Reduced DIMM (LRDIMM)
- * 10SFF 構成では未サポート

- ◆ProLiant DL360p 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 を実装することが必要です。
- ◆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 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 未掲載です。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。
- ◆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。

DVD ドライブ



内蔵 DVD ドライブ

HP 9.5mm SATA DVD-ROM ドライブ
652238-B21 10,000 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 9.5mm SATA DVD-RW ドライブ
652241-B21 14,000 円 (税抜価格)

- * 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 16 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 4 倍速/DVD-R DL 書込 4 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

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

- ◆内蔵 DVD ドライブは、8SFF モデルのみ搭載可能です。10SFF モデルでは、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。
- ◆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。

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)
- * 内蔵 HDD / SSD を 10 台まで接続可能 (10SFF 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)
- * サーバー本体内部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)

- * E5-2630 / E5-2640 8SFF / E5-2670 8SFF / E5-2630 v2
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)
- * サーバー本体内部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)

- * E5-2640 10SFF / E5-2650 / E5-2670 10SFF / E5-2690 /
E5-2640 v2 10SFF / E5-2690 v2 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、DL360p Gen8 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 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

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 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- * 12Gb SAS / 6Gb SATA 対応 (DL360p Gen8 では、6Gb SAS モードで動作)
- * 内部 x8 Mini SAS HD コネクタ×1
- * 内蔵 HDD / SSD を 8 台まで接続可能 (8SFF モデルの場合)
- * 内蔵 HDD / SSD を 10 台まで接続可能 (10SFF 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

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 P430 コントローラーと標準搭載のホットプラグ ドライブ ケージとの接続用ケーブル
- * Smart アレイ P430 コントローラーの搭載スロットにより、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 コントローラー用 SAS ケーブル

SFF モデル用		
PCI Express Gen3 x16 スロットに搭載時	730603-B21	6,000 円
PCI Express Gen3 x8 スロットに搭載時	762721-B21	9,000 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、DL360p Gen8 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 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)

HP Smart アレイ P430/4GB FBWC コントローラー
698530-B21 147,000 円 (税抜価格)

x8 Mini SAS
HD コネクタ

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 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- * 12Gb SAS / 6Gb SATA 対応 (DL360p Gen8 では、6Gb SAS モードで動作)
- * 内部 x8 Mini SAS HD コネクタ×1
- * 内蔵 HDD / SSD を 8 台まで接続可能 (8SFF モデルの場合)
- * 内蔵 HDD / SSD を 10 台まで接続可能 (10SFF 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 スベアをサポート
- * オプションのライセンスで Smart キャッシュに対応

HP Smart キャッシュ 1 サーバライセンス
(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 P430 コントローラーと標準搭載のホットプラグ ドライブ ケージとの接続用ケーブル
- * Smart アレイ P430 コントローラーの搭載スロットにより、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 コントローラー用 SAS ケーブル

SFF モデル用		
PCI Express Gen3 x16 スロットに搭載時	730603-B21	6,000 円
PCI Express Gen3 x8 スロットに搭載時	762721-B21	9,000 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 のキャッシュまたはバッテリーは、DL360p Gen8 サーバ本体には合計 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 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 コネクター対応、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

SFF8088

ディスク
エンクロージャー編
(D2x00)



SFF8088

単体テープ
ドライブ編、
テープ
オートローダー
/ライブラリ編



- ◆Smart アレイ 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、DL360p Gen8 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
- * 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)

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



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、DL360p Gen8 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 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 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、DL360p Gen8 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 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 コネクター対応、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
- * 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、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

SFF8644

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



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、DL360p Gen8 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 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

SFF8644

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 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、DL360p 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 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)
- * 内蔵 HDD / SSD を 10 台まで接続可能 (10SFF 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 スペアをサポート
- * 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

SFF8087

HP Mini SAS Str-Left ケーブル(83cm)

- * オプション販売終了
- * Smart アレイ P822 コントローラー、H220 ホスト バス アダプターとドライブ ケージの接続に 2 つ必要

内蔵ハードドライブ



SFF8088

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

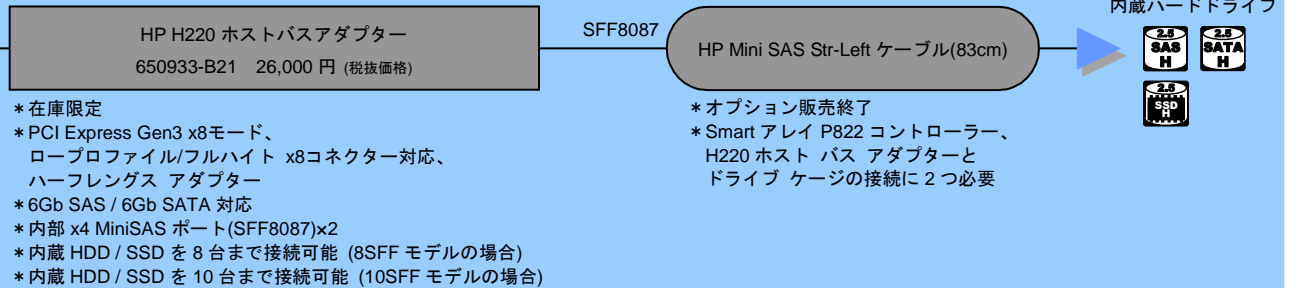


- ◆ Smart アレイ P222 / P421 / P822 と D2x00 を接続する場合、D2x00 の I/O モジュールのファームウェアを 0131 以降にする必要があります。
- ◆ Smart アレイ P822 コントローラーで MDS600 を接続する場合、Smart アレイ P822 コントローラーのファームウェアを 3.04 以降、MDS600 のファームウェアを 3.60 以降にする必要があります。
- ◆ Smart アレイ P421 / P822 コントローラーで D6000 を接続する場合、Smart アレイ P421 / P822 コントローラーのファームウェアを 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、DL360p Gen8 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 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)

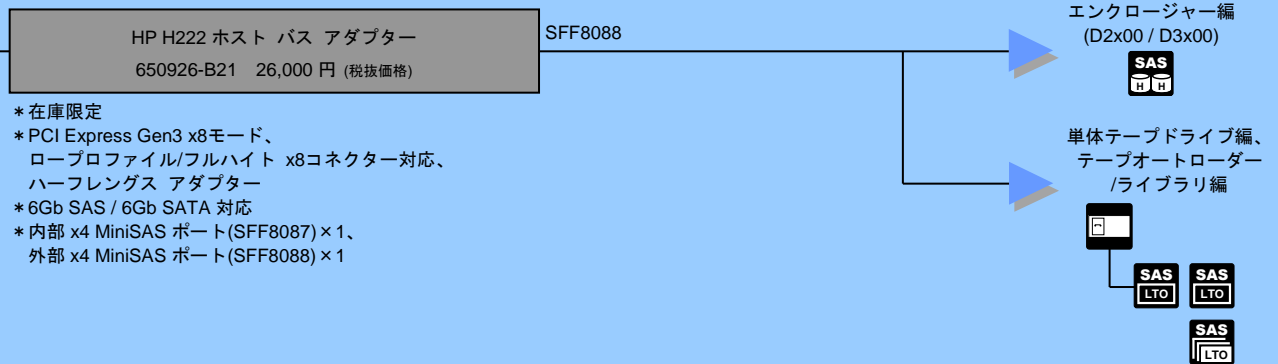
SAS ホスト バス アダプター



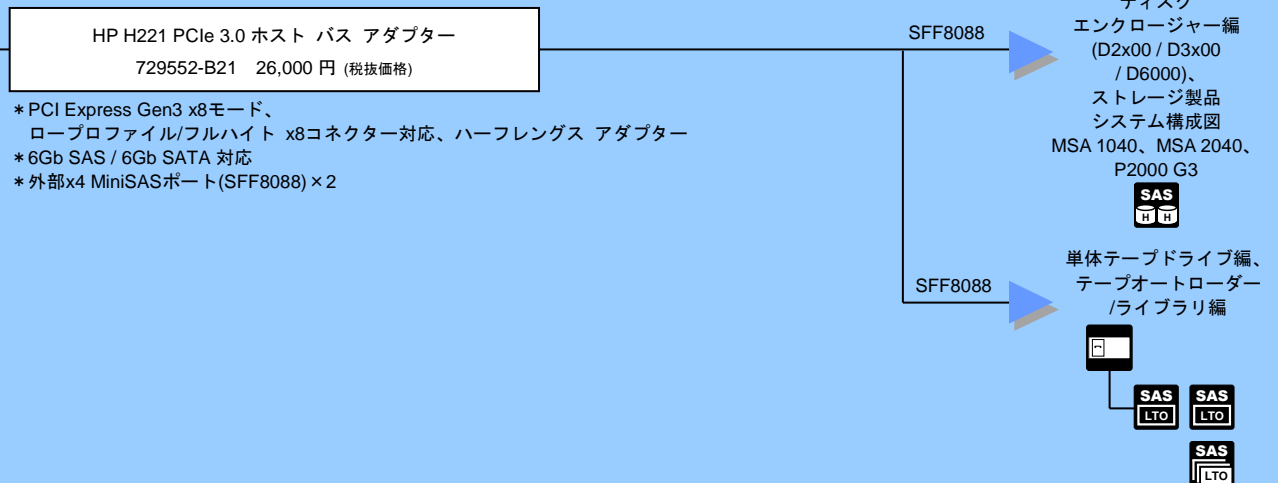
H220 ホスト バス アダプター (内部接続専用)



H222 ホスト バス アダプター (外部接続専用)



H221 ホスト バス アダプター (外部接続専用)



- ◆上記 SAS ホスト バス アダプターには RAID 機能はありません。
- ◆H221 / H222 ホスト バス アダプターで D3x00 を接続する場合、H221 / H222 ホスト バス アダプターのファームウェアを 15.10.06.00 以降にする必要があります。
- ◆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



Smart アレイ
P420i / P430 / P822
コントローラー、
H220 ホスト バス
アダプター接続

ホットプラグ対応
SC SFF SAS / SATA ドライブケース

- *標準搭載
- *ホットプラグ対応スマートキャリア SFF(2.5 インチ)
SAS / SATA の HDD / SSD を 8SFF モデルは 8 台、
10SFF モデルは 10 台搭載可能
- *標準で Smart アレイ P420i コントローラーに接続済み

SFF(2.5")SAS 接続 ハードディスクドライブ
次頁の表を参照

SFF(2.5")SAS 接続 ソリッドステートドライブ
次頁の表を参照

SFF(2.5")SATA 接続 ハードディスクドライブ
次々頁の表を参照

SFF(2.5")SATA 接続 ソリッドステートドライブ
次々頁の表を参照

HDD 用ブランク パネル

SFF(2.5")HDD ベイ用ブランクパネル
666987-B21 1,000 円 (税抜価格)

*E5-2600 8SFF モデルに 7 個、E5-2600 10SFF モデルに 9 個、
E5-2600 v2 8SFF モデルに 6 個、E5-2600 v2 10SFF モデルに 8 個
各モデルのドライブケースに標準搭載済み

*ドライブ ベイの空きスロットを塞ぐためのオプション
(ディスクレスなど搭載ディスクが少ない構成で、ドライブ ベイに
空きがある場合には、必ずブランク パネルで空きスロットを塞いで
ください。)

- ◆DL360p 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 6.4 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 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 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 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
- ◆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
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 12Gb SAS ハードディスクドライブ			
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	
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 12Gb SAS 512e 対応 ハードディスクドライブ			
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
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 6Gb SAS ハードディスクドライブ			
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	
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 12Gb SAS HE / WI SSD			
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	
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 12Gb SAS ME / WI SSD			
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	
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 12Gb SAS VE / RI SSD			
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
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 6Gb SATA ハードディスクドライブ			
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	
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 6Gb SATA 512e 対応 ハードディスクドライブ			
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	
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 6Gb SATA ME / WI SSD			
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	
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	
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 6Gb SATA LE / MU SSD			
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	
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	
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	
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	
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ 6Gb SATA VE / RI SSD			
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	
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	
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	
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	
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	

* 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、ローブロファイル/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
- * 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
- ◆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
- ◆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 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)

* 在庫限定

* 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
- ◆ 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
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。

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

Ethernet 1Gb 4 ポート 331FLR ネットワーク アダプター 629135-B21 34,000 円 (税抜価格)

RJ-45
コネクタイーサネット(1000Base-T,
100Base-TX, 10Base-T×4)HPE Aruba 製品
カタログ

- * 在庫限定
- * E5-2690 以外のモデルに標準搭載
- * PCI Express Gen2 x4、FlexibleLOM アダプター
- * Broadcom 製コントローラー(BCM5719)搭載

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)

RJ-45
コネクタイーサネット(1000Base-T,
100Base-TX, 10Base-T×4)

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

Ethernet 1Gb 4 ポート 366FLR ネットワーク アダプター 665240-B21 34,000 円 (税抜価格)

RJ-45
コネクタイーサネット(1000Base-T,
100Base-TX, 10Base-T×4)

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

10GbE ネットワーク アダプター

FlexFabric 10Gb 2 ポート 533FLR-T ネットワーク アダプター 700759-B21 81,000 円 (税抜価格)
--

RJ-45
コネクタイーサネット(10GBase-T,
1000Base-T, 100Base-TX×2)

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

Ethernet 10Gb 2 ポート 561FLR-T ネットワーク アダプター 700699-B21 100,000 円 (税抜価格)

RJ-45
コネクタイーサネット(10GBase-T,
1000Base-T, 100Base-TX×2)

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

- ◆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)
 ◆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

10GbE SFP+ネットワーク アダプター

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)

- * 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

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

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)

- * 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

SFP+
コネクタ

イーサネット
(10GbE SFP+ × 2)

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)
--

- * 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**

SFP+
コネクタ

イーサネット
(10GbE SFP+ × 2)



Ethernet 10Gb 2 ポート
530FLR-SFP+ ネットワーク
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 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

10GbE コンバージド ネットワーク アダプター (CNA)

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

SFP+
コネクタ

イーサネット
(10GbE SFP+ × 2)

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

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

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

SFP+
コネクタ

イーサネット
(10GbE SFP+ × 2)

- * PCI Express Gen2 x8、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)
- * 搭載の制限は、下記コメントを参照してください。
- * TOE、iSCSI アクセラレータ、iSCSI Boot、FCoE、SR-IOV に対応
- * 534FLR は、CEE (Converged Enhanced Ethernet)により、NIC 機能のほか、FCoE 機能が利用可能です。

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

SFP+
コネクタ

イーサネット
(10GbE SFP+ × 2)


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

- ◆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)
- ◆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

ネットワーク アダプター




1GbE ネットワーク アダプター

<div>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)</div> <div><div>* PCI Express Gen2 x1 モード、 ロープロファイル/フルハイト x1 コネクター対応、ハーフレングス アダプター</div><div>* Broadcom 製コントローラー(BCM5720)搭載</div></div>	<div>RJ-45 コネクター</div> <div>イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T×2)</div>	<div> HPE Aruba 製品 カタログ</div>
<div>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)</div> <div><div>* PCI Express Gen2 x4 モード、 ロープロファイル/フルハイト x4 コネクター対応、ハーフレングス アダプター</div><div>* インテル製コントローラー(Intel Ethernet I350)搭載</div></div>	<div>RJ-45 コネクター</div> <div>イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T×2)</div>	
<div>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)</div> <div><div>* PCI Express Gen2 x4 モード、 ロープロファイル/フルハイト x4 コネクター対応、ハーフレングス アダプター</div><div>* Broadcom 製コントローラー(BCM5719)搭載</div></div>	<div>RJ-45 コネクター</div> <div>イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T×4)</div>	
<div>NC365T 4 ポート Ethernet サーバー アダプター 593722-B21 48,000 円 (税抜価格)</div> <div><div>* PCI Express Gen2 x4 モード、 ロープロファイル/フルハイト x4 コネクター対応、ハーフレングス アダプター</div><div>* インテル製コントローラー(Intel 82580)搭載</div></div>	<div>RJ-45 コネクター</div> <div>イーサネット(10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T×4)</div>	

◆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

*** 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

Ethernet 10Gb 2 ポート 530T ネットワーク アダプター 656596-B21 75,000 円 (税抜価格)	RJ-45 コネクタ	イーサネット(10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX×2)	 HPE Aruba 製品 カタログ
<ul style="list-style-type: none">* PCI Express Gen2 x8 モード、 ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター* QLogic 製コントローラー(BCM57810S)搭載* TOE、SR-IOV に対応* Cat 6 以上のツイストペアケーブルが必要(Cat 6A 以上を推奨) Cat 6 ツイストペアケーブルで接続する場合の最大距離は 30 メートル Cat 6A ツイストペアケーブルで接続する場合の最大距離は 100 メートル			
Ethernet 10Gb 2 ポート 561T ネットワーク アダプター 716591-B21 106,000 円 (税抜価格)	RJ-45 コネクタ	イーサネット(10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX×2)	
<ul style="list-style-type: none">* PCI Express Gen2 x8 モード、 ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター* インテル製コントローラー(Intel X540)搭載* SR-IOV に対応* Cat 6 以上のツイストペアケーブルが必要(Cat 6A 以上を推奨) Cat 6 ツイストペアケーブルで接続する場合の最大距離は 30 メートル Cat 6A ツイストペアケーブルで接続する場合の最大距離は 100 メートル			

◆ 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

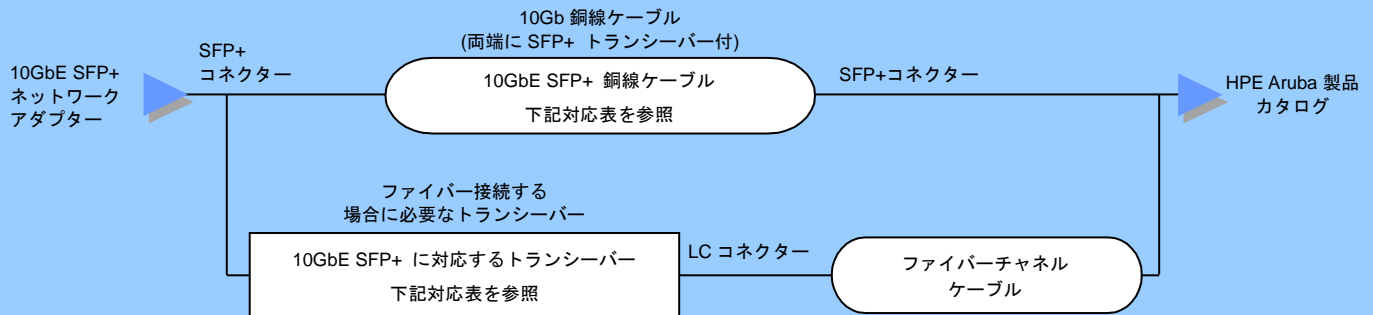
10GbE SFP+ネットワーク アダプター

<p>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> <ul style="list-style-type: none"> * PCI Express Gen2 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター * 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、またはイーサネット 10GBase-SR/LR) * TOE、SR-IOV に対応 	SFP+ コネクタ	イーサネット (10GbE SFP+ × 2)	10GbE SFP+ ネットワーク アダプター用 銅線ケーブルと トランシーバー
<p>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> <ul style="list-style-type: none"> * PCI Express Gen2 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター * Intel 製コントローラー(Intel82599)搭載 * デュアル ポート(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続、またはイーサネット 10GBase-SR/LR、1000Base-SX) * SR-IOV に対応 	SFP+ コネクタ	イーサネット (10GbE SFP+ × 2)	
<p>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> <ul style="list-style-type: none"> * PCI Express Gen2 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター * 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、またはイーサネット 10GBase-SR/LR、1000Base-SX) * Windows OS は未サポート 	SFP+ コネクタ	イーサネット (10GbE SFP+ × 2)	
<p>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> <ul style="list-style-type: none"> * 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 * 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) 	SFP+ コネクタ	イーサネット (10GbE SFP+ × 2)	
<p>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> <ul style="list-style-type: none"> * 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(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) 	SFP+ コネクタ	イーサネット (10GbE SFP+ × 2)	

- ◆ 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

10GbE SFP+ ネットワーク アダプター用オプション

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



- * ファイバー ケーブルが別途必要
- * 10GBase-SR トランシーバーは、850nm マルチモード OM2 ファイバー ケーブルで最大 82m、850nm マルチモード OM3 ファイバー ケーブルで最大 300m の接続に対応
- * 10GBase-LRM トランシーバーは、1310nm マルチモード OM2 または OM3 ファイバー ケーブルで最大 220m の接続に対応
- * 10GBase-LR トランシーバーは、1310nm シングルモード ファイバー ケーブルで最大 10km の接続に対応
- * 1000Base-SX トランシーバーは、850nm マルチモード OM3 ファイバー ケーブルで最大 550m の接続に対応

- * マルチモード ファイバーチャネル ケーブルは下記表を参照

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

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



10GbE SFP+ 銅線ケーブル



10Gb SR SFP+ モジュール

OM3 マルチモード
FC ケーブル(アクアブルー)

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

銅線ケーブルとトランシーバーの各ネットワーク アダプター対応表

製品名	型番	税抜価格	530 FLR- SFP+	560 FLR- SFP+	570 FLR- SFP+	526 FLR- SFP+	534 FLR- SFP+	554 FLR- SFP+	530 SFP+	560 SFP+	570 SFP+	NC 552 SFP	NC 523 SFP
銅線ケーブル(DAC ケーブル)													
10GbE SFP+ 銅線ケーブル 0.5m	487649-B21	15,000 円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10GbE SFP+ 銅線ケーブル 1m	487652-B21	17,000 円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10GbE SFP+ 銅線ケーブル 3m	487655-B21	23,000 円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10GbE SFP+ 銅線ケーブル 5m	537963-B21	27,000 円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10GbE SFP+ 銅線ケーブル 7m	487658-B21	30,000 円	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○
HP X242 SFP+ SFP+ 1m Direct Attach Cable	J9281B	21,600 円	○	○	—	—	○	○	○	○	—	○	○
HP X242 SFP+ SFP+ 3m Direct Attach Cable	J9283B	30,800 円	○	○	—	—	○	○	○	○	—	—	○
HP X240 10G SFP+ SFP+ 0.65m DAC Cable	JD095C	22,600 円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
HP X240 10G SFP+ SFP+ 1.2m DAC Cable	JD096C	25,300 円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
HP X240 10G SFP+ SFP+ 3m DAC Cable	JD097C	36,000 円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
HP X240 10G SFP+ SFP+ 5m DAC Cable	JG081C	39,900 円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
トランシーバー(SFP+ / SFP)													
10GbE SR SFP+モジュール	455883-B21	90,000 円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10GbE LRM SFP+モジュール	455889-B21	185,000 円	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○
10GbE LR SFP+モジュール	455886-B21	150,000 円	○	○	○	—	○	—	○	○	○	○	○
1000Base-SX SFP モジュール	453151-B21	44,000 円	—	○	○	—	—	—	—	○	○	—	—

* 上記 DAC ケーブル、トランシーバーの対応については NIC 側のサポート状況になります。
DAC ケーブルについては、接続されるスイッチ側を確認のうえ、**双方がサポートするものを選択ください。**

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

HP 81Q PCI-e FC ホスト バス アダプタ
AK344A 128,000 円 (税抜価格)

LC コネクタ

- * PCI Express Gen1 x8 または Gen2 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、8Gb 短波長 SFP+×1 付属 (81Q PCI-e FC HBA SFP+ポート用)

HP 82Q PCI-e FC ホスト バス アダプタ
AJ764A 198,000 円 (税抜価格)

LC コネクタ

- * PCI Express Gen1 x8 または Gen2 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、8Gb 短波長 SFP+×2 付属 (82Q PCI-e 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 81E PCI-e FC ホスト バス アダプター
AJ762B 128,000 円 (税抜価格)

LC コネクタ

- * PCI Express Gen1 x8 または Gen2 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、8Gb 短波長 SFP+×1 付属 (81E PCI-e FC HBA SFP+ポート用)

HP 82E PCI-e FC ホスト バス アダプター
AJ763B 198,000 円 (税抜価格)

LC コネクタ

- * PCI Express Gen1 x8 または Gen2 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、8Gb 短波長 SFP+×2 付属 (82E PCI-e 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 81B PCI-e FC ホスト バス アダプタ
AP769B 128,000 円 (税抜価格)

LC コネクタ

- * 在庫限定
- * PCI Express Gen1 x8 または Gen2 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、8Gb 短波長 SFP+×1 付属 (81B PCI-e FC HBA SFP+ポート用)

HP 82B PCI-e FC ホスト バス アダプタ
AP770B 198,000 円 (税抜価格)

LC コネクタ

- * 在庫限定
- * PCI Express Gen1 x8 または Gen2 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、8Gb 短波長 SFP+×2 付属 (82B PCI-e 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。

ストレージ製品
システム構成図
MSA 1040、MSA 2040、
P2000 G3、P6300、
StoreServ 7000



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
MSA 2040、
P2000 G3、P6300、
StoreServ 7000



テープオートローダー
/ライブラリ編

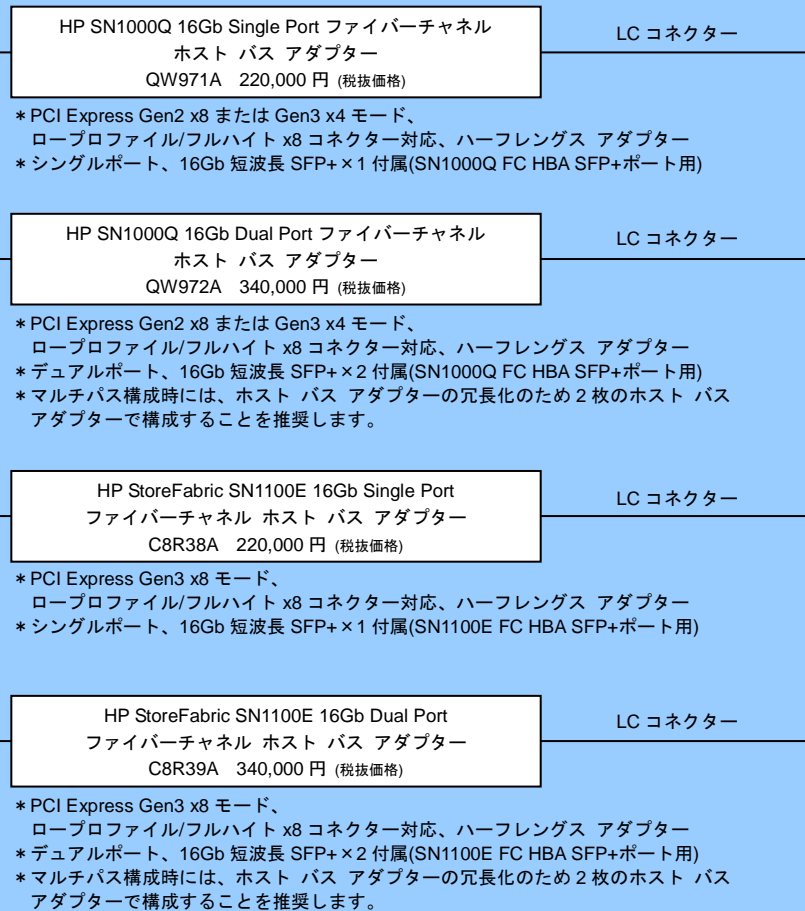


- ◆ストレージへの接続をマルチバス(冗長バス)接続する場合は、同種のホスト バス アダプターで構成してください。
- ◆各 OS 対応など詳細なサポート情報については、下記 Web サイトのストレージ・サーバー接続情報を参照してください。
<http://www.hp.com/jp/connectivity>
- ◆ファイバーチャネル ストレージ システムの構成は、ストレージ製品システム構成図を参照してください。
SAN 接続のテープストレージの構成は、テープオートローダー/ライブラリ編、ストレージ製品システム構成図を参照してください。
- ◆ファイバーチャネル接続テープライブラリでサポート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 BUR A Compatibility Matrix を参照してください。
<http://www.hp.com/go/BUR ACompatibility>

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



- ◆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 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)

10Gb 銅線ケーブル (両端に SFP+ トランシーバー付)
HP X240 10G SFP+ SFP+ DAC Cable 下記表を参照
CNA の CEE ポートをファイバー接続する場合に必要なトランシーバー
10GbE SR SFP+ モジュール 455883-B21 90,000 円 (税抜価格)
LC コネクタ
*ファイバー ケーブルは OM3 ケーブルが必要



HP X240 10G SFP+ SFP+ DAC Cable

ネットワーク製品
システム構成図
5900CP



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



10Gb SR SFP+ モジュール

- ◆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。
- ◆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 / E5-2690 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 / E5-2690 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 キー取得が必要です

◆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レーションサービス、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

Integrated Lights-Out 4 (iLO 4)

イーサネット(10Base-T,
100Base-TX, 1000Base-T×1)HPE Aruba 製品
カタログ

- * オンボード
- * RJ-45 マネージメント ポートを標準装備
- * ハードウェア ベース AES 暗号化可能
- * 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)

◆ サーバ本体や OS の状態に依存することなく、管理者のデスクトップからキーボード/マウスを使用して、サーバーの操作を行うことが可能です。

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

◆ アップグレード ライセンスで機能を拡張できます。

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

◆ 詳細は下記 Web サイトを参照してください。

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

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。

1U ラック型 セキュリティベゼルキット
664918-B21 4,000 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。



1U 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。

Microsoft Windows 製品は、次頁を参照してください。

ProLiant
ソフトウェア編
システム構成図



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	サーバー ライセンス	CAL 不要	748921-291
Windows Server 2012 R2 Essentials				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	サーバー ライセンス	CAL 不要	701595-291
Windows Server 2012 Essentials				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"> ・日本語版 Windows Server 2012 R2 / 2012 Standard エディションの追加 1 サーバーライセンス ・2CPU ライセンス ・メディアなし ・単体での購入も可能 ・CAL は含まれません。(別途必要) ・前提として有効となるベース ライセンスが必要です。 ・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。 	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。

- ◆ ProLiant DL360p 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 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/esxidownload>

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。

電源



- ◆オプションのパワーサプライには 100V 用電源コードが付属しません。必要に応じて電源コード オプションから選択してください。
- ◆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)

- * E5-2603 / E5-2603 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)

- * E5-2630 / E5-2640 8SFF / E5-2630 v2 / E5-2630L v2 / E5-2640 v2 8SFF / E5-2650 v2 / E5-2670 v2 モデルに 1 個標準搭載、E5-2650 / E5-2670 8SFF モデルに 2 個標準搭載(追加不可)
- * 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)

- * E5-2640 10SFF / E5-2670 10SFF / E5-2640 v2 10SFF / E5-2690 v2 / E5-2697 v2 モデルに 1 個標準搭載、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

- * この表内の価格は税抜価格です。
- * 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 DC -48 (許容範囲: -36V~-72V DC)
- * 最大出力電力: 750W
- * DC 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。
- * DC 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 電源コード

- * DC 電源接続用コードは右表より選択、または DC 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 個に付き、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。

DC 電源コード オプション

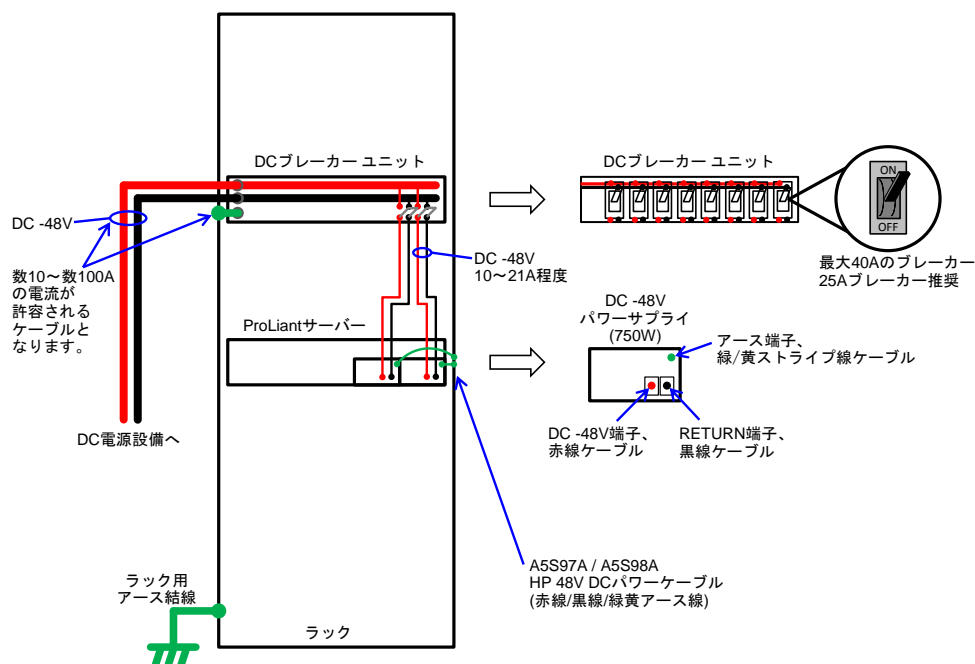
オプションの DC 電源ケーブル

DC 電源用ケーブル		
1.3m	A5S97A	3,000 円
2.5m	A5S98A	4,000 円

- * グレー色は在庫限定
- * 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 ユニットの配線する場合に必要な DC コードオプション (下記 DC 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。

- ◆ 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。

DCブレーカーユニットを使用したDC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

1U フリクション式ラックレール キット

- * E5-2603 モデルに標準添付
- * 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)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

1U SFF 用 Easy Install 式ラックレールキット

734807-B21 13,000 円 (税抜価格)

- * E5-2603 v2 / E5-2630 v2 / E5-2630L v2 / E5-2640 v2 / E5-2650 v2 / E5-2670 v2 / E5-2690 v2 / E5-2697 v2 モデルに標準添付
- * SFF モデル専用
- * 四角穴および丸穴キャビネット対応の長さ調節可能な(61-92cm)ラックレール
- * ラックからの取り外しが容易なラックレール
- * 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 マネジメント クリップ付きストラップ標準添付

1U Easy Install 式ラックレールキット用
ケーブルマネジメントアーム

734811-B21 5,000 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
- * 1U Easy Install 式ラックレールが必要です。

1U SFF 用ボールベアリング式ラックレールキット

663201-B21 10,000 円 (税抜価格)

- * E5-2630 / E5-2640 / E5-2650 / E5-2670 / E5-2690 モデルに標準添付
- * SFF モデル専用
- * 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)ボールベアリング式ラックレール
- * 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 マネジメント クリップ付きストラップ標準添付

1U 用 ケーブルマネジメントアーム

663203-B21 4,000 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
- * 1U ボールベアリング式ラックレールが必要です。

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 DL360 / 360p 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 DL360 / 360p 用	U4506E	55,000 円	<ul style="list-style-type: none"> ・サーバー筐体内蔵用オプション ハードウェア製品組込み ・サーバー筐体設置またはラックへのラッキング (注 1) ・同時購入され同時設置されるサーバー用モニター製品、コンソール スイッチ設置 ・Smart アレイによる RAID セット ディスク構成設定 ・Integrated Lights-Out(iLO)へのネットワーク インターフェイス設定 ・iLO Advanced Pack キー適用 (注 1) サーバー新規ラッキングに伴う既存ラック側のレイアウト変更作業は対象外です
* インストール 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分につきましては翌営業日受付扱いとさせていただきます。 * インストール 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。 http://h50146.www5.hp.com/services/ps/carepack/fixed/serve_purchase/service/isi/index.html			

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。 http://h50146.www5.hp.com/services/ps/carepack/fixed/serve_purchase/service/isi/index.html			

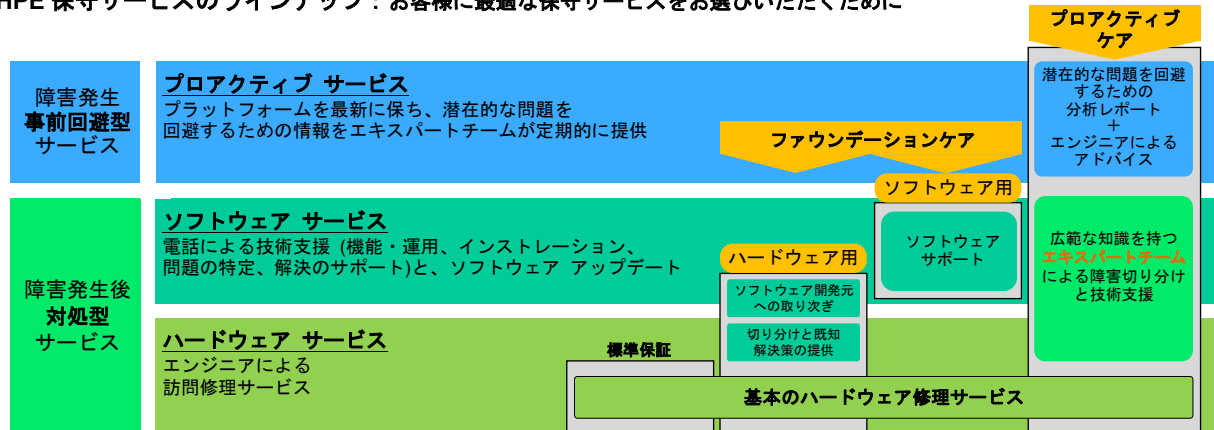
その他の OS のスタートアップ サービスについては、ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照ください。

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
- ◆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/online-support>

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

ファウンデーションケア	<p>ハードウェア向けファウンデーションケア：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆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 ◆HD 返却不要オプションを選択可能 ◆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。 ◆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。 http://www.hpe.com/jp/supportlist_sw) <p>ソフトウェア向けファウンデーションケア：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆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 ◆ソフトウェアの機能および運用に関するサポート、問題の特定および解決のサポート、インストールのサポートなど、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。
プロアクティブ ケア	<p>エキスパート エンジニアによる問題回避型サービス <http://www.hp.com/jp/carepack-proactivecare></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆プロアクティブケアは、アドバンスド ソリューション センターのエキスパート エンジニア チームによるリモート サポートに加え、潜在的な問題を回避するための技術情報を定期的に提供します。広範なスキルをもつエキスパート エンジニア チームが問題の早期解決を支援するほか、障害の発生頻度を低減するための情報を提供することにより、お客様のシステムの安定性と生産性の向上を支援します。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。 ◆潜在的な問題を回避するための分析レポートは、プラットフォームを最新に維持するための「ファームウェアとソフトウェアのリビジョン分析と推奨」、潜在的な問題を分析して報告する「プロアクティブ スキャン」、頂いた障害とお問合せの一覧を記した「インシデント レポート」の 3 種類を提供します。 ◆プロアクティブ サービスはリモートからリモート サポート ツール、電子メール、FTP、電話等を用いて提供されます。 ◆HD 返却不要オプションを選択可能 ※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。 ※サーバーにつきましては、サーバー ハードウェア上に直接 Microsoft Windows Server、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、VMware vSphere ESX/ESXi のいずれかが搭載された構成がサービス対象となります。 対象ソフトウェア製品の詳細につきましては右記 Web を参照ください。 http://www.hp.com/jp/proactivecare-tlist

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
ProLiant DL360p Gen8 用 HPE 保守サービス						
ファウンデーションケア	4 時間対応	9x5 (標準時間)	3 年	U2WT1E	51,300 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	U2WT3E	107,000 円	
			5 年	U2WT5E	160,900 円	
		24x7	3 年	U2FZ4E	124,200 円	
			4 年	U2GA3E	195,800 円	
			5 年	U2GB2E	266,400 円	
	4 時間対応 HD 返却不要	9x5 (標準時間)	3 年	U2WT2E	64,800 円	
			4 年	U2WT4E	123,800 円	
			5 年	U2WT6E	181,000 円	
		24x7	3 年	U2FZ5E	137,700 円	
			4 年	U2GA4E	212,500 円	
			5 年	U2GB3E	286,400 円	
プロアクティブ ケア	4 時間対応	24x7	3 年	U2Z86E	205,200 円	アドバンスト ソリューション センターのエキスパート エンジニア チームによる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	U2Z87E	293,700 円	
			5 年	U2Z88E	387,300 円	
			3 年	U2Z89E	219,600 円	
	4 年		U2Z90E	310,500 円		
	5 年		U2Z91E	407,300 円		
	4 時間対応 HD 返却不要	ファームウェア アップデート オプション	1 年	UF780E	30,000 円	
			3 年	UF781E	90,000 円	
ProLiant DL360p Gen8 Insight Control 付属モデル用 HPE 保守サービス						
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	U3EN0E	51,300 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	U3EN2E	107,000 円	
			5 年	U3EN4E	160,900 円	
		24x7	3 年	U2HQ3E	124,200 円	
			4 年	U2HR2E	195,800 円	
			5 年	U2HS1E	266,400 円	
	4 時間対応 HD 返却不要	9x5 (標準時間)	3 年	U3EN1E	64,800 円	
			4 年	U3EN3E	123,800 円	
			5 年	U3EN5E	181,000 円	
		24x7	3 年	U2HQ4E	137,700 円	
			4 年	U2HR3E	212,500 円	
			5 年	U2HS2E	286,400 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	U3N59E	256,800 円	アドバンスト ソリューション センターのエキスパート エンジニア チームによる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	U3N60E	383,300 円	
			5 年	U3N61E	515,300 円	
			3 年	U3N62E	271,200 円	
	4 年		U3N63E	400,800 円		
	5 年		U3N64E	536,900 円		
	4 時間対応 HD 返却不要	ファームウェア アップデート オプション	1 年	UF780E	30,000 円	
			3 年	UF781E	90,000 円	
* 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。 * 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、内蔵するワークロードアクセラレータ 1 つにつき、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 1 つ必要となります。 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。						

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
PCIe ワークロードアクセラレータ用 HPE 保守サービス						
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	アドバンスト ソリューション センターのエキスパート エンジニア チームによる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、内蔵するワークロードアクセラレータ 1 つにつき、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 1 つ必要となります。 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 バンドル 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定させていただきます。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込みいただき、修理完了後にお引取りいただくか、もしくは別途有償にてオンサイト作業を承ります。
- ◆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/

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 ^{*3}		
		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) ^{*1}	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 ^{*2}	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 ^{*2}	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 ^{*3}		
		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 ^{*1}		U7TB9E 90,000 円	U7TC0E 252,000 円	—	—	U7TC3E 334,800 円	—	—
Microsoft Windows Server 2012 Standard OS Only 用 ^{*2}		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 ^{*2}		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 ^{*1}		U2SM0E 183,600 円	U2SM1E 512,300 円	—	—	U7G60E 681,500 円	—	—
Microsoft Windows Server 2012 Essentials OS & APP 用 ^{*2}		U2SM4E 63,600 円	U2SM5E 185,000 円	U2SB0E 241,600 円	U2SB1E 302,100 円	—	—	—
Microsoft Windows Server 2012 Standard OS & APP 用 ^{*2}		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 ^{*2}		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

* 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/

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
- ◆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
- ◆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：dl1.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

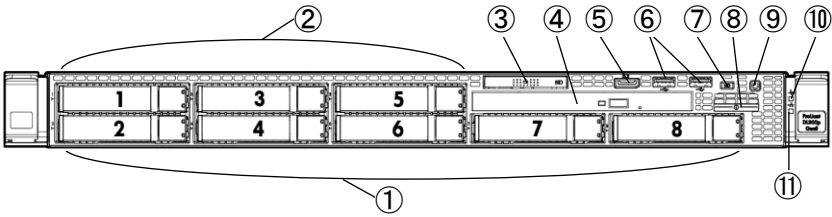
(定期コースに必要な金額分を以下の 3 製品を組み合わせることで購入することにより受講が可能)

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。

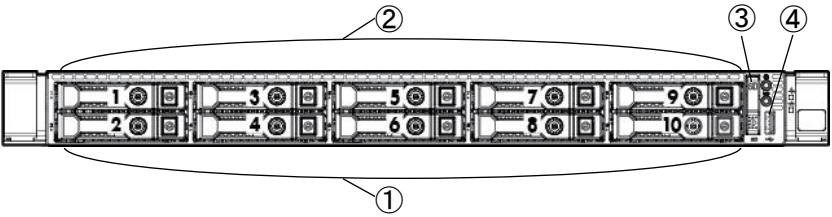
System View

8SFF 前面図



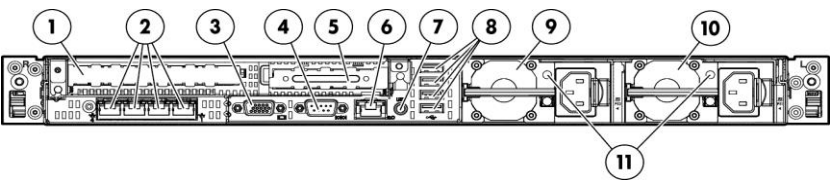
- ① ハードドライブ ベイ
- ② ハードドライブ ベイ
- ③ Systems Insight Display
- ④ オプティカル ドライブ ベイ(オプション)
- ⑤ ビデオ ポート
- ⑥ USB ポート
- ⑦ UID ボタン
- ⑧ シリアルナンバー タブ
- ⑨ 電源ボタン
- ⑩ ヘルス LED
- ⑪ ネットワーク LED

10SFF 前面図



- ① ハードドライブ ベイ
- ② ハードドライブ ベイ
- ③ Systems Insight Display
- ④ USB ポート

背面図



- ① ⑤ 拡張スロット
- ② FlexibleLOM アダプター用スロット
- ③ ビデオ ポート
- ④ シリアル ポート
- ⑥ iLO 4 用 RJ-45 ポート
- ⑦ UID ボタン
- ⑧ USB ポート
- ⑨ ⑩ パワーサプライ ベイ
- ⑪ ヘルス LED

拡張スロット仕様

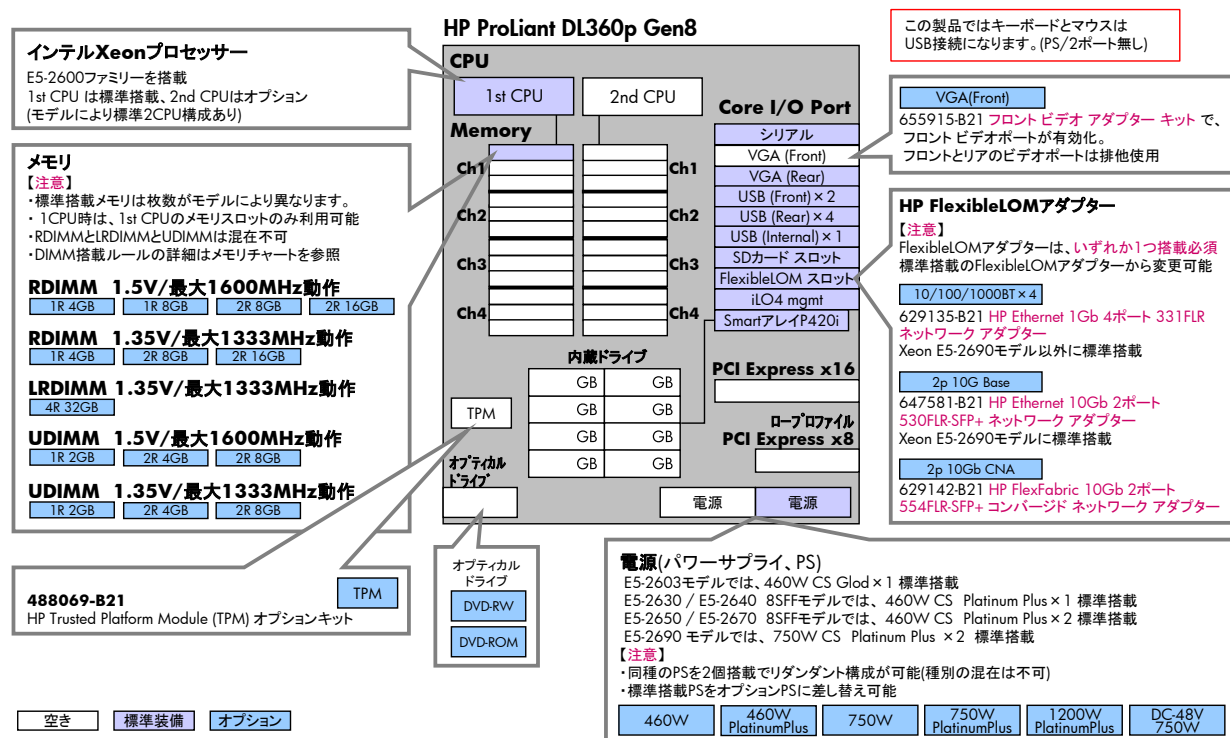
	バス タイプ	コネクタ タイプ	スロット形状	スロット占有状況
①	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクタ	フルハイト/ハーフレングス	
⑤	PCI Express Gen3 x8	x8 コネクタ	ロープロファイル/ハーフレングス	

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。

DL360p Gen8 8SFF



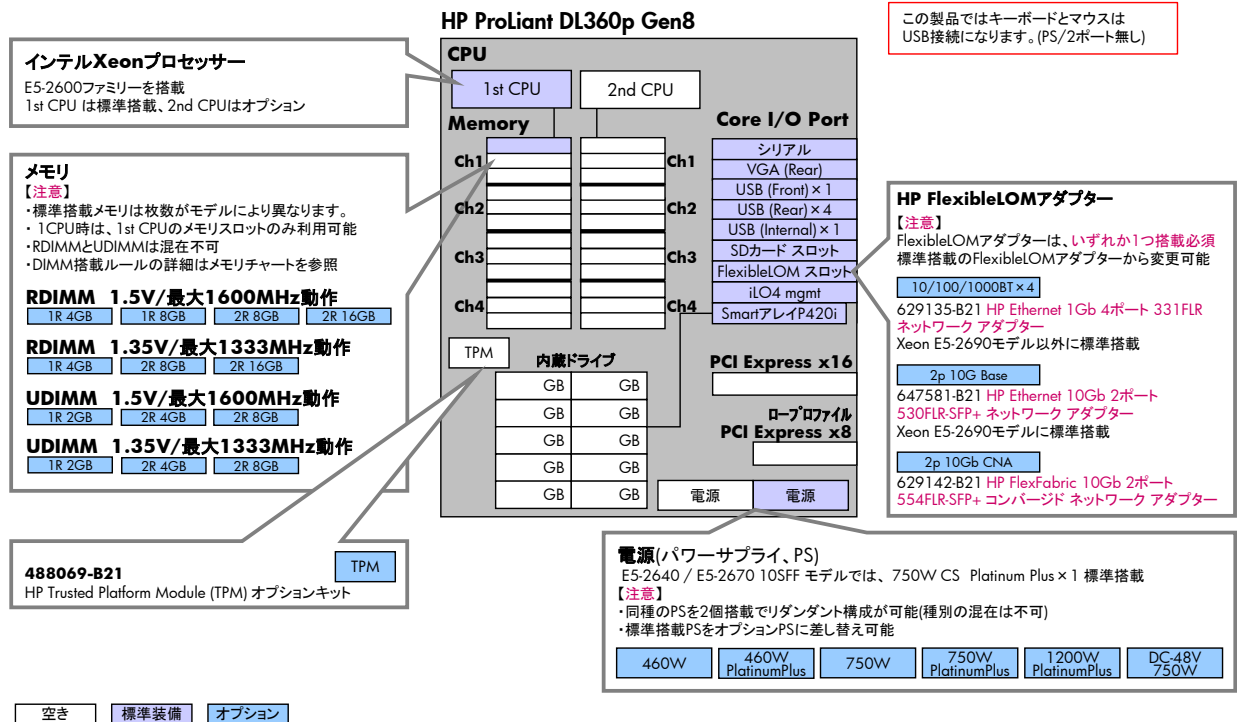
本ページ資料はあくまでも内部構成イメージ図です。
正しい構成方法については、システム構成図の各項を参照して下さい。

System View

ブロック図

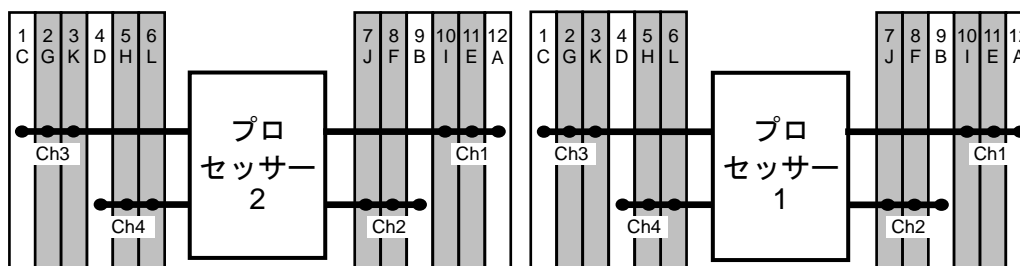
本ページ資料は、本システム構成図で扱っている標準構成(BTO)モデルのブロック図を示します。

DL360p Gen8 10SFF



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。

HPE ProLiant DL360p Gen8 サーバー メモリ構成ガイド



ProLiant DL360p Gen8 サーバーのプロセッサーとメモリ スロットのレイアウト

- ・ 24 メモリ スロットのサーバー：
 - プロセッサーあたり 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、全部で合計 24 スロットあります。
 - 1 つのプロセッサーのメモリ 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 つのプロセッサーには、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ー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。
- ・ 10SFF モデルは、Load Reduced DIMM(LRDIMM)は非対応です。
- ・ 最適なメモリ性能を得るには、全てのプロセッサーおよびメモリ 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 プロセッサー搭載モデル用

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 プロセッサー搭載モデル用

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 DL360p Gen8 サーバー

8GB RDIMM 搭載 Xeon E5-2650 v2 / E5-2670 v2(販売終了) / E5-2697 v2(販売終了)モデル

標準メモリ

8GB のシングルランク PC3-14900 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

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
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
64GB	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

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
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 DL360p Gen8 サーバー 8GB RDIMM 搭載 Xeon E5-2690 v2 10SFF モデル

標準メモリ

8GB のシングルランク PC3-14900 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

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。

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

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	16GB	16GB	8GB	16GB	16GB	8GB	8GB	16GB	16GB	8GB	16GB	16GB	16GB	16GB	8GB	16GB	16GB	8GB	8GB	16GB	16GB	8GB	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。

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

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 DL360p Gen8 サーバー

4GB RDIMM 搭載 Xeon E5-2603 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
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 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	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 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すべてを表したものではありません。

MEMORY

HPE ProLiant DL360p Gen8 サーバー

16GB RDIMM 搭載 Xeon E5-2630 / E5-2640 8SFF 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
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 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	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 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すべてを表したものではありません。

MEMORY

HPE ProLiant DL360p Gen8 サーバー

8GB RDIMM 搭載 Xeon E5-2640 10SFF 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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8GB			8GB					8GB			8GB
160GB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8GB	16GB	16GB	8GB	16GB	16GB	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 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

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	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 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
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

注：この図は可能なメモリ構成すべてを表したものではありません。

MEMORY

HPE ProLiant DL360p Gen8 サーバー
32GB RDIMM 搭載 Xeon E5-2650/E5-2690 モデル(全モデル販売終了)

標準メモリ

8GB のシングルランク PC3-12800 RDIMM のメモリ キットが 4 枚、合計 32GB 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											
	チャネル 3			チャネル 4			チャネル 2			チャネル 1			チャネル 3			チャネル 4			チャネル 2			チャネル 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

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											
	チャネル 3			チャネル 4			チャネル 2			チャネル 1			チャネル 3			チャネル 4			チャネル 2			チャネル 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	16GB	16GB	8GB	16GB	16GB	8GB	8GB	16GB	16GB	8GB	16GB	16GB	16GB	16GB	8GB	16GB	16GB	8GB	8GB	16GB	16GB	8GB	16GB	16GB

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 のメモリ キットと交換すると、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											
	チャネル 3			チャネル 4			チャネル 2			チャネル 1			チャネル 3			チャネル 4			チャネル 2			チャネル 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すべてを表したものではありません。

MEMORY

HPE ProLiant DL360p Gen8 サーバー

32GB RDIMM 搭載 Xeon E5-2670 8SFF モデル(販売終了)

標準メモリ

8GB のシングルランク PC3L-10600 RDIMM のメモリ キットが 4 枚、合計 32GB 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
32GB									8GB			8GB									8GB			8GB

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	8GB	16GB	16GB	8GB	16GB	16GB	16GB	16GB	8GB	16GB	16GB	8GB

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 のメモリ キットと交換すると、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すべてを表したものではありません。

MEMORY

HPE ProLiant DL360p Gen8 サーバー 8GB RDIMM 搭載 Xeon E5-2670 10SFF モデル(販売終了)

標準メモリ

8GB のシングルランク PC3-12800 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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8GB			8GB					8GB			8GB
160GB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16GB	16GB	8GB	16GB	16GB	8GB	8GB	16GB	16GB	8GB	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 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 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

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	16GB	16GB	8GB	16GB	16GB	8GB	8GB	16GB	16GB	8GB	16GB	16GB	16GB	16GB	8GB	16GB	16GB	8GB	8GB	16GB	16GB	8GB	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 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
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

注：この図は可能なメモリ構成すべてを表したものではありません。

MEMORY

HPE ProLiant DL360p Gen8 サーバー

4GB RDIMM 搭載 Xeon E5-2603 v2 / E5-2630L v2 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-12800 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 1.5V 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
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	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 1.5V 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
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。

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 2 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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									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

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×2 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
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
64GB	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

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×2 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
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 DL360p Gen8 サーバー

8GB RDIMM 搭載 Xeon E5-2640 v2 8SFF モデル(販売終了)

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

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
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
64GB	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

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
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 DL360p Gen8 サーバー 8GB RDIMM 搭載 Xeon E5-2640 v2 10SFF モデル(販売終了)

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

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。

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

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	16GB	16GB	8GB	16GB	16GB	8GB	8GB	16GB	16GB	8GB	16GB	16GB	16GB	16GB	8GB	16GB	16GB	8GB	8GB	16GB	16GB	8GB	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。

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

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
プロセッサ			
654780-B21	Xeon E5-2603 1.80GHz 1P/4C CPU KIT	¥40,000	
654782-B21	Xeon E5-2620 2GHz 1P/6C CPU KIT	¥72,000	CTO 専用
654768-B21	Xeon E5-2630 2.30GHz 1P/6C CPU KIT	¥101,000	
654764-B21	Xeon E5-2630L 2GHz 1P/6C CPU KIT	¥109,000	CTO 専用
654776-B21	Xeon E5-2637 3GHz 1P/2C CPU KIT	¥144,000	CTO 専用
654770-B21	Xeon E5-2640 2.50GHz 1P/6C CPU KIT	¥144,000	
654774-B21	Xeon E5-2643 3.30GHz 1P/4C CPU KIT	¥144,000	CTO 専用
654772-B21	Xeon E5-2650 2GHz 1P/8C CPU KIT	¥176,000	
654784-B21	Xeon E5-2660 2.20GHz 1P/8C CPU KIT	¥207,000	CTO 専用
666029-B21	Xeon E5-2665 2.40GHz 1P/8C CPU KIT	¥230,000	CTO 専用
654786-B21	Xeon E5-2670 2.60GHz 1P/8C CPU KIT	¥247,000	
654789-B21	Xeon E5-2680 2.70GHz 1P/8C CPU KIT	¥276,000	CTO 専用
664011-B21	Xeon E5-2690 2.90GHz 1P/8C CPU KIT	¥328,000	
712743-B21	Xeon E5-2603 v2 1.80GHz 1P/4C CPU KIT	¥61,000	
712741-B21	Xeon E5-2609 v2 2.50GHz 1P/4C CPU KIT	¥84,000	CTO 専用
712735-B21	Xeon E5-2620 v2 2.10GHz 1P/6C CPU KIT	¥118,000	CTO 専用
712733-B21	Xeon E5-2630 v2 2.60GHz 1P/6C CPU KIT	¥157,000	
712781-B21	Xeon E5-2630L v2 2.40GHz 1P/6C CPU KIT	¥155,000	CTO 専用
712777-B21	Xeon E5-2637 v2 3.50GHz 1P/4C CPU KIT	¥264,000	CTO 専用
712731-B21	Xeon E5-2640 v2 2GHz 1P/8C CPU KIT	¥220,000	
712775-B21	Xeon E5-2643 v2 3.50GHz 1P/6C CPU KIT	¥398,000	CTO 専用
712726-B21	Xeon E5-2650 v2 2.60GHz 1P/8C CPU KIT	¥279,000	
712779-B21	Xeon E5-2650L v2 1.70GHz 1P/10C CPU KIT	¥297,000	CTO 専用
712724-B21	Xeon E5-2660 v2 2.20GHz 1P/10C CPU KIT	¥332,000	CTO 専用
712773-B21	Xeon E5-2667 v2 3.30GHz 1P/8C CPU KIT	¥509,000	CTO 専用
712508-B21	Xeon E5-2670 v2 2.50GHz 1P/10C CPU KIT	¥384,000	
712506-B21	Xeon E5-2680 v2 2.80GHz 1P/10C CPU KIT	¥429,000	CTO 専用
712504-B21	Xeon E5-2690 v2 3GHz 1P/10C CPU KIT	¥509,000	
712771-B21	Xeon E5-2695 v2 2.40GHz 1P/12C CPU KIT	¥583,000	CTO 専用
712745-B21	Xeon E5-2697 v2 2.70GHz 1P/12C CPU KIT	¥670,000	
3.5 インチ(LFF) ホットプラグ対応ハードドライブ (HDD / SSD)			
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 ハードディスクドライブ	¥48,000	
652757-B21	HP 2TB 7.2krpm SC 3.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ	¥73,000	
652766-B21	HP 3TB 7.2krpm SC 3.5 型 6G SAS ハードディスクドライブ	¥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	
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	
メモリ			
DVD ドライブ			
アレイ コントローラー			
2.5 インチ(SFF) ホットプラグ対応ハードドライブ (HDD / SSD)			
PCI Express 接続 半導体ストレージ			
SCSI / SAS ホスト バス アダプター			
HP FlexibleLOM アダプター(Ethernet)			
ネットワーク アダプター			
ファイバーチャネル ホスト バス アダプター			
コンバージド ネットワーク アダプター(CNA)			
サーバー マネージメント			
USB / SD			
電源			
ラック オプション			

左記カテゴリのオプションの対応については、標準構成モデル(BTO)と同じです。
本システム構成図の各項を参照してください。

* CTO 専用オプションは、HP Directplus オンラインストア/HP Directpartner で購入いただけます。

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

※この頁の情報は 2013 年 11 月 20 日時点をもとに作成しております。