



Hewlett Packard
Enterprise

HPE ProLiant ML350e Generation 8 v2

システム構成図

2016年6月16日

**「データが人質になる前に！
ランサムウェア緊急対策キャンペーン！」実施中！！**

2016年6月6日(月)～2016年10月31日(月)

詳しくは以下のWebサイトをご覧ください。

<http://www.hpe.com/jp/ransomware>



HPE ProLiant ML350e Generation 8 v2

OVERVIEW

・仕様一覧 (共通仕様)	3
・仕様一覧 (モデル固有仕様)	4

構成ツリー

・ProLiant 本体	5
・プロセッサ	5
・キーボード、マウス	6
・メモリ	7
・DVD ドライブ (内蔵/外付け)	8
・エア バッフル	8
・アレイ コントローラー	9
・SAS ホスト バス アダプター	12
・ハードドライブ (ノンホットプラグ LFF 3.5 インチ)	14
・SCSI ホスト バス アダプター	15
・バックアップ装置 (RDX リムーバブル ディスク)	16
・バックアップ装置 (テープ)	17
・ネットワーク アダプター	19
・10GbE SFP+ ネットワーク アダプター用オプション	21
・ファイバーチャネル ホスト バス アダプター	22
・コンバージド ネットワーク アダプター (CNA)	23
・サーバー マネージメント	24
・サーバー OS	27
・USB / SD	29
・電源	30
・ラック オプション	31
・サポート サービス	31

System View

・前面/背面図	37
・拡張スロット仕様	37

メモリ ガイド

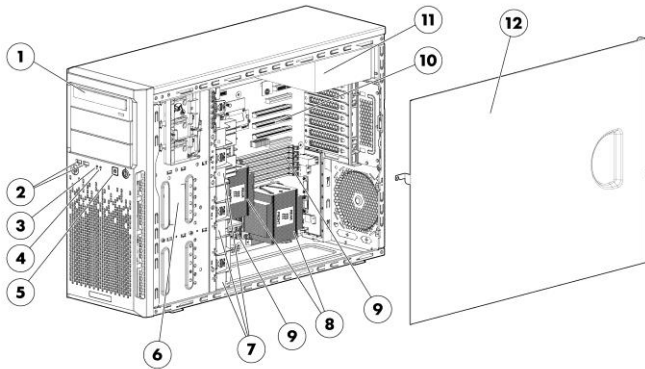
・メモリ構成ガイド	38
・各モデル メモリ構成チャート	39

OVERVIEW

HPE ProLiant ML350e Gen8 v2

HPE ProLiant ML350e Gen8 v2

タワー型サーバーで要求される十分な性能と拡張性に、iLO Management Engine (iLO 4) による優れた運用管理性を兼ね備えた、コスト パフォーマンス モデル



- ① オプティカル ドライブ
- ② フロント USB 2.0 ポート×2
- ③ ヘルス LED
- ④ NIC ステータス LED
- ⑤ 電源ボタンおよびシステム電源 LED
- ⑥ 標準ドライブケージ (LFF×4)
- ⑦ システム ファン×2 (標準 2 個、最大 3 個)
- ⑧ インテル Xeon プロセッサ E5-2400 v2 製品ファミリー (最大 2 基)
- ⑨ DDR3 DIMM スロット×12
- ⑩ PCI Express 拡張スロット×6^{*3}
- ⑪ 460W ノンホットプラグ パワーサプライ×1
- ⑫ アクセスパネル

共通仕様情報

製品名	HPE ProLiant ML350e Gen8 v2	
プロセッサ タイプ	インテル Xeon プロセッサ E5-2400 v2 製品ファミリー、最大 2 基 ^{*2}	
メモリ タイプ	DDR3 アンバッファ/レジスタ付き ^{*2} DIMM、最大 12 枚	
チップセット	インテル C600 シリーズ	
オプティカル ドライブ	モデル固有仕様情報を参照	
リムーバブル ベイ	2	
ハードドライブ	モデル固有仕様情報を参照	
拡張バス	6 ^{*3} (フルハイト/フルレングス PCI Express Gen3 x16 (x16 コネクター) ×2、フルハイト/フルレングス PCI Express Gen3 x8 (x16 コネクター) ×1、フルハイト/フルレングス PCI Express Gen3 x4 (x8 コネクター) ×1、フルハイト/フルレングス PCI Express Gen2 x4 (x8 コネクター) ×1、フルハイト/フルレングス PCI Express Gen2 x1 (x4 コネクター) ×1)	
Smart アレイ用 FBWC ホルダー	2 (オプション追加で 4)	
ネットワーク	Ethernet 1Gb 2 ポート 361i ネットワーク アダプター (WOL、PXE サポート)	
リモート管理機能	Integrated Lights-Out 4 (iLO 4)	
外部インターフェイス	シリアル(RS-232C、DB-9)、モニター、USB 2.0×8 ^{*4} (前面 2、背面 4、内部 1、内部 USB ヘッダー1)、RJ-45×2、iLO 4 リモート管理用 RJ-45×1	
SD メモリカード スロット	内部 1	
バックアップ機器	内蔵テープ ドライブ ^{*5} 、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：1920×1200、32 ビットカラー：1280×1024	
電源	100-120 V (50 / 60 Hz) / 200-240 V (50 / 60 Hz)、最大 2 基、リダンダント構成対応	
ファン	1CPU 構成時：2 個、2CPU 構成時：3 個、ノンリダンダント / ノンホットプラグ構成	
サイズ(W×D×H)	200×630×430 mm (フットスタンド、フロントベゼル含む)、本体梱包サイズ：574×897×340 mm	
フォーム ファクター	タワー型 (オプションで約 5.5U ラックマウント可能)	
重量	27 kg (最大)	
音響ノイズ	26 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、Red Hat Enterprise Linux、Red Hat Enterprise Virtualization、SUSE Linux Enterprise Server、Canonical Ubuntu、VMware vSphere	
標準保証	3 年間パーツ保証 ^{*6} 、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>

*2：2 プロセッサ構成または RDIMM 構成には、リダンダントパワーサプライ対応キット(738661-B21)の追加とオプションのパワーサプライによる冗長電源構成が必要です。(標準搭載と交換)

*3：2 プロセッサ構成時。1 プロセッサ時の PCI スロット数は 4 スロット

*4：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。

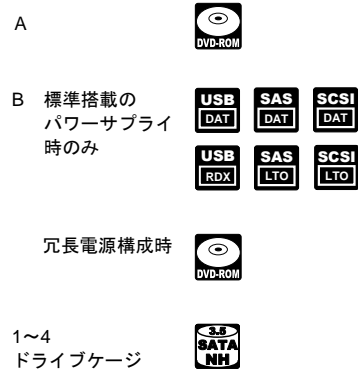
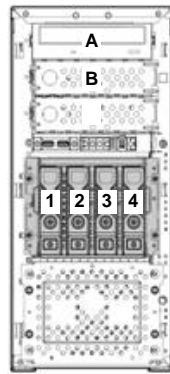
*5：オプションのリダンダント パワーサプライ対応キット(738661-B21)を搭載した場合は、テープ ドライブの搭載はできません。

*6：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 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〕



ノンホットプラグ LFF モデル固有仕様情報

(限) : 在庫限定

製品名		HPE ProLiant ML350e Gen8 v2	
モデル名		E5-2403 v2 1P4C 2G NHP SATA LFF	
製品番号		740898-291 (限)	
プロセッサ	プロセッサ タイプ	インテル Xeon プロセッサ E5-2403 v2 1.80 GHz	
	標準搭載数	1P / 4C	
	マルチプロセッサ対応*1	2P / 8C	
	キャッシュメモリ/CPU	1×10 MB L3 キャッシュ	
	Hyper-Threading(HT)/ Turbo Boost(TB)対応	— / —	
	メモリ コントローラー 周波数	1333 MHz	
メモリ サイズ	標準	2 GB (2GB PC3L-12800E UDIMM×1)	
	最大	96 GB (UDIMM) / 192 GB (RDIMM)*1	
オプティカル ドライブ		内蔵オプション	
ディスク コントローラー		Dynamic Smart アレイ B120i / ZM コントローラー	
ハード ドライブ	ドライブ ベイ	標準 4 (3.5 インチ LFF ノンホットプラグ対応 SATA)	
	標準	ディスクレス	
	最大(内蔵)	8 TB (2 TB SATA×4 台)	
	最大(外付)	外部接続対応の Smart アレイの構成に依存	
消費電力(100 V 時)*2		247 W	
入力電流*2		2.47 A (100 V) / 1.22 A (200 V)	
電源	パワーサプライ	460W ノンホットプラグ パワーサプライ(冗長化非対応)×1	
	付属コード	100V 用 NEMA 5-15P (2m)×1、(200V 用はオプション)	
省エネ法に基づくエネルギー消費効率*3		J 区分 1.45	
モデル固有付属品		—	

- *1: 2 プロセッサ構成または RDIMM 構成には、リダンダントパワーサプライ対応キット(738661-B21)の追加とオプションのパワーサプライによる冗長電源構成が必要です。(標準搭載と交換)
- *2: 消費電力、入力電流は、プロセッサ×2、標準搭載と同種のメモリ×6、ノンホットプラグ LFF モデルは 2TB 7.2krpm SATA HDD×4 台、PCI Express I/O カード×2 枚、電源 1 個の条件で Power Advisor の Utilization 設定を 70%で算出したものです。
上記は一例ですので、詳細は HPE Power Advisor にて算出してください。
- *3: エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定された消費電力を省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。
製品の詳細については右記 Web サイトを参照してください。 <http://www.hp.com/jp/proliant>
また、モデルや構成に応じた電源仕様は、HPE Power Advisor ツールを利用ください。 <http://www.hpe.com/jp/power-advisor>

ホットプラグ モデルは販売終了になりました。

HPE ProLiant ML350e Gen8 v2 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」の項目をご覧ください。

ノンホットプラグ LFF モデル

HP ProLiant ML350e Gen8 v2
Xeon E5-2403 v2 1.80GHz 1P/4C 2GB メモリ
ノンホットプラグ SATA/4LFF(3.5 型)
B120i タワー モデル
740898-291 168,000 円 (税抜価格)

* 在庫限定

- ◆ProLiant ML350e Gen8 v2 ではキーボードとマウスの接続は、PS/2 ではなく USB 接続となります。ご注意ください。
- ◆Xeon E5-2403 v2 ノンホットプラグ LFF モデルには、キーボード、マウスは標準添付されておりません。**USB 接続のキーボード、マウスを別途購入ください。**
- ◆OS のインストールに必要な各種デバイス ドライバー、ProLiant 用ユーティリティ等は、x64 版 Windows の場合、iLO Management Engine 内の Intelligent Provisioning (旧 SmartStart)に含まれています。iLO Management Engine については、下記 Web サイトを参照してください。 <http://www.hp.com/jp/servers/ilo> また、その他の OS の場合には、Service Pack for ProLiant に含まれています。下記 Web サイトよりダウンロードの上、ご使用ください。 http://www.hpe.com/jp/servers/spp_dl

プロセッサ



Xeon E5-2403 v2 1.80GHz 1P/4C CPU KIT
701837-B21 55,000 円 (税抜価格)

- ◆最大 2 基搭載可能(標準搭載含む)
- ◆**プロセッサの追加には、別途リダンダントパワーサプライ対応キット(738661-B21)とオプションのパワーサプライによる冗長電源構成が必要です。**
- ◆プロセッサを追加する際には、同じクロック周波数、同じキャッシュサイズ、同じコア数のプロセッサでアップグレード
- ◆プロセッサの搭載数によって、利用可能な PCI スロット数が制限されます。1 プロセッサ構成の場合、利用可能な PCI スロット数は PCI スロット 1、2、5、6 の 4 スロットです。**PCI スロット 3、4 の利用には、2 プロセッサ構成が必要です。**
- ◆CPU KIT には、システム ファン 1 個付属

キーボード、マウス



HP USB 日本語版キーボード/マウスキット
631360-B21 3,000 円 (税抜価格)

- * E5-2403 v2 SFF / E5-2407 v2 / E5-2420 v2 / E5-2430 v2 モデルに標準添付
- * **E5-2403 v2 LFF モデルには標準添付されていません。**
必要な場合、別途購入ください。
- * USB 日本語版(109A)キーボードと USB 光学式マウス(各 1 個)
- * カーボナイト色

メモリ



標準メモリ構成

アンバッファ DIMM (UDIMM)

HP 2GB 1Rx8 PC3L-12800E-11 メモリキット
713975-B21 12,000 円 (税抜価格)

- * シングルランク アンバッファ DIMM (UDIMM)
- * E5-2403 v2 LFF モデルに 1 枚標準搭載

HP 4GB 2Rx8 PC3L-12800E-11 メモリキット
713977-B21 20,000 円 (税抜価格)

- * 在庫限定
- * デュアルランク アンバッファ DIMM (UDIMM)
- * E5-2403 v2 SFF / E5-2407 v2 / E5-2420 v2 / E5-2430 v2 モデルに 1 枚標準搭載

HP 8GB 2Rx8 PC3L-12800E-11 メモリキット
713979-B21 37,000 円 (税抜価格)

- * デュアルランク アンバッファ DIMM (UDIMM)

レジスタ付き DIMM (RDIMM)

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

- * シングルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

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

- * シングルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

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

- * デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

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

- * デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

* **RDIMM 構成には、リダンダントパワーサプライ対応キット (738661-B21)と、オプションのパワーサプライによる電源冗長構成が必要です。詳細は電源の項を参照ください。**

- ◆ ProLiant ML350e Gen8 v2 では、プロセッサ内メモリ コントローラーを実装し、プロセッサあたり 3 チャンルのメモリ チャンルを持ちます。1 プロセッサ構成では 3 チャンルのみ使用し、2 プロセッサ構成では 6 チャンルを使用して、DIMM を実装できます。
- ◆ 各メモリ キットは 1 枚の DIMM オプションです。各メモリ チャンルには、アンバッファ DIMM(UDIMM)、レジスタ付き DIMM(RDIMM)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、UDIMM はシステム内で混在はできません。
- ◆ UDIMM 構成では最大 96GB、RDIMM では最大 192GB のメモリを構成可能です。また、RDIMM 構成には、リダンダントパワーサプライ対応キット (738661-B21)の追加とオプションのパワーサプライによる**冗長電源構成が必要です。**
- ◆ 1 つのプロセッサには、少なくとも 1 つの DIMM を実装する必要があります。
- ◆ 各チャンネルの DIMM は、1600MHz 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。
- ◆ RDIMM でのメモリ構成を希望される場合には、標準搭載のメモリを取り外す必要があります。なお、CTO(注文仕様生産)モデルを利用することで、1 枚目のメモリから選択し、構成できます。
- ◆ 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 モードではチャンネル 1 と 2 に同一型番のメモリを取り付けてください。チャンネル 3 は使用されません。
- ◆ 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



HP SATA DVD-ROM ドライブ
624189-B21 4,000 円 (税抜価格)

- * E5-2403 v2 SFF / E5-2407 v2 / E5-2420 v2 / E5-2430 v2 モデルに標準搭載
- * **E5-2403 v2 LFF モデルには標準搭載されていません。**
必要な場合、別途購入ください。
- * 最大読み出し速度 16 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 40 倍速相当の CD-ROM ドライブとして使用可能です。

HP SATA DVD-RW ドライブ
624192-B21 5,000 円 (税抜価格)

- * 最大動作速度は次の通りです。
CD-R 書込 48 倍/CD-RW 書込 32 倍/CD-ROM 読出 52 倍/DVD 読出 16 倍
/DVD+R DL 書込 8 倍/DVD+R 書込 16 倍/DVD-R 書込 16 倍/DVD-RW 書込 8 倍
/DVD+RW 書込 8 倍/DVD-RAM 書込 12 倍
- * Roxio 製ライティング ソフトウェア標準添付

◆DVD ドライブは、標準搭載を含め最大 2 台搭載可能です。

エア バッフル

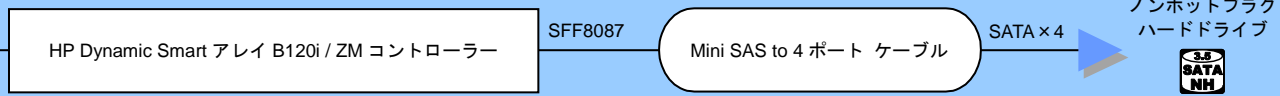
PCI バッフル キット
738655-B21 6,000 円 (税抜価格)

- * 在庫限定
- * ホットプラグ SFF モデルに標準搭載
- * **PCI Express スロットにカードを搭載する際に必要なオプション**

アレイ コントローラー



LFF モデル標準 アレイ コントローラー (内部接続専用)



- * オンボード
- * ハードドライブ ベイ 1、2 は 6Gb SATA 対応、ベイ 3、4 は 3Gb SATA 対応
- * 標準でホットプラグに対応(ホットプラグ モデルのみ)
- * SATA の HDD / SSD を 4 台まで接続可能
- * ドライバー内の RAID エンジンを使用するソフトウェア方式 RAID
- * キャッシュメモリ未搭載
- * 最大 8 論理ドライブをサポート
- * 標準で RAID 0、1、1+0、オンライン スペアをサポート
- 512MB FBWC を追加することで RAID 5 に対応

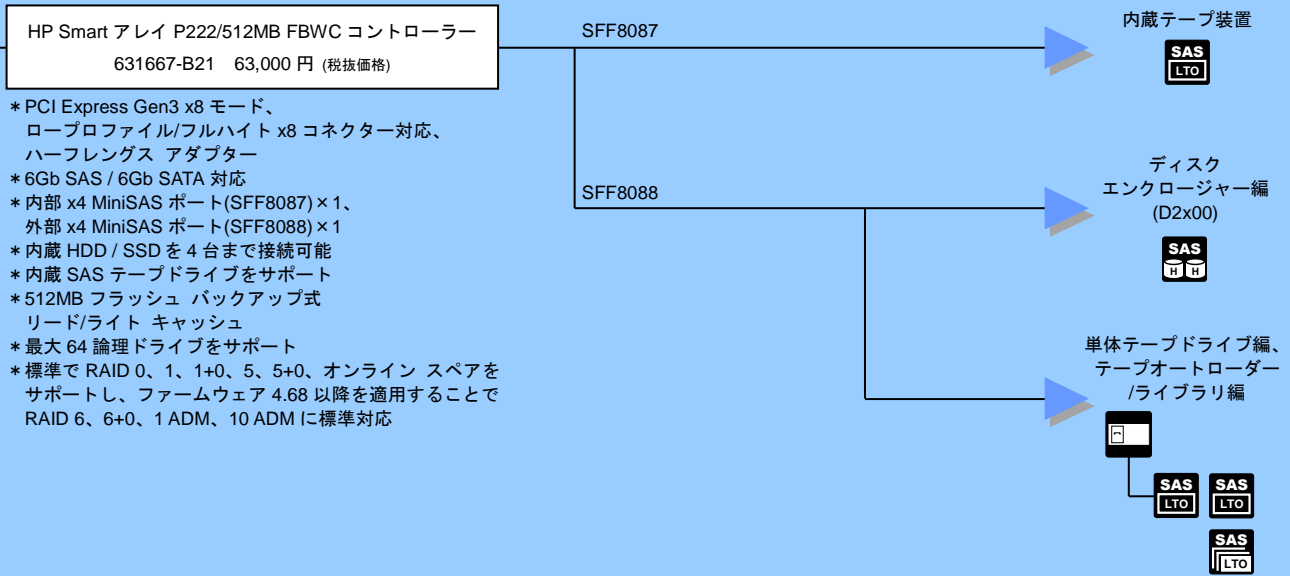
- * ノンホットプラグ LFF モデルに 1 本標準添付
- * 4 台の SATA ドライブを接続可能

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

◆Dynamic Smart アレイ B120i コントローラーで接続した場合、ハードドライブ ベイ 1 と 2 は 6Gb SATA モード、ハードドライブ ベイ 3 と 4 は 3Gb SATA モードで動作します。

◆Dynamic Smart アレイおよび Smart アレイ コントローラーの FBWC のキャパシターは、ML350e Gen8 v2 サーバー本体には合計 2 個(オプションのリダンダントパワーサプライ対応キット(738661-B21)を追加した場合は 4 個)まで搭載可能です。(FBWC はコントローラーあたり 1 個)

Smart アレイ P222 コントローラー (内部 / 外部接続用)



- ◆1 プロセッサ構成の場合、利用可能な PCI スロット数はスロット 1、2、5、6 の 4 スロットです。スロット 3、4 の利用には、2 プロセッサ構成が必要で
- ◆ホットプラグ LFF モデル / ノンホットプラグ LFF モデルの PCI Express スロットにカードを搭載する際には、PCI バッフル キット(738655-B21)が必要で
- ◆内蔵 SAS テープドライブと内蔵ハードドライブを同じ SAS アダプターで接続時、以下の場合には接続先ドライブケースの内蔵 HDD / SSD 搭載数が 1 台少なくなります。
 - ・ 1 つの Smart アレイ P222 コントローラーまたは H222 ホスト バス アダプターでホットプラグ LFF モデルに標準搭載のドライブケースと接続する場合
 - ・ 1 つの Smart アレイ P222 コントローラーまたは H222 ホスト バス アダプターでホットプラグ LFF モデル対応オプションのホットプラグ 4 ベイ LFF(3.5")ドライブケースと接続する場合
 - ・ 1 つの H220 ホスト バス アダプターでホットプラグ LFF モデルに標準搭載のドライブケースとホットプラグ LFF モデル対応オプションのホットプラグ 4 ベイ LFF(3.5")ドライブケースを接続する場合
 - ・ 1 つの H220 ホスト バス アダプターでホットプラグ SFF モデルに標準搭載のドライブケースを接続する場合
 - ・ 1 つの H220 ホスト バス アダプターでホットプラグ SFF モデル対応オプションのホットプラグ 8 ベイ SFF(2.5")ドライブケースを接続する場合
- ◆Smart アレイ P222 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。
- ◆Dynamic Smart アレイおよび Smart アレイ コントローラーの FBWC のキャパシターは、ML350e Gen8 v2 サーバー本体には合計 2 個(オプションのリダントパワーサプライ対応キット(738661-B21)を追加した場合は 4 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)

SAS ホスト バス アダプター



H220 ホスト バス アダプター (内部接続専用)

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

- * 在庫限定
- * PCI Express Gen3 x8モード、
ロープロファイル/フルハイト x8コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- * 6Gb SAS / 6Gb SATA 対応
- * 内部 x4 MiniSAS ポート(SFF8087) × 2
- * 内蔵 HDD / SSD を 8 台まで接続可能
- * 内蔵 SAS テープドライブをサポート

SFF8087

内蔵テープ装置



H222 ホスト バス アダプター (内部 / 外部接続用)

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

- * 在庫限定
- * PCI Express Gen3 x8モード、
ロープロファイル/フルハイト x8コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- * 6Gb SAS / 6Gb SATA 対応
- * 内部 x4 MiniSAS ポート(SFF8087) × 1、
外部 x4 MiniSAS ポート(SFF8088) × 1
- * 内蔵 HDD / SSD を 4 台まで接続可能
- * 内蔵 SAS テープドライブをサポート

SFF8087

内蔵テープ装置



SFF8088

ディスク
エンクロージャー編
(D2x00 / D3x00)



SFF8088

単体テープドライブ編、
テープオートローダー
/ライブラリ編

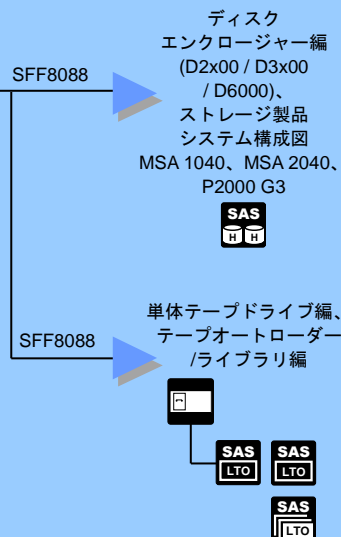


- ◆上記 SAS ホスト バス アダプターには RAID 機能はありません。
- ◆1 プロセッサ構成の場合、利用可能な PCI スロット数はスロット 1、2、5、6 の 4 スロットです。**スロット 3、4 の利用には、2 プロセッサ構成が必要です。**
- ◆ホットプラグ LFF モデル / ノンホットプラグ LFF モデルの PCI Express スロットにカードを搭載する際には、PCI バッフル キット(738655-B21)が必要です。ホットプラグ SFF モデルには PCI バッフル キット標準搭載のため、別途購入は不要です。
- ◆内蔵 SAS テープドライブと内蔵ハードドライブを同じ SAS アダプターで接続時、以下の場合には接続先ドライブケースの内蔵 HDD / SSD 搭載数が 1 台少なくなります。
 - ・ 1 つの Smart アレイ P222 コントローラーまたは H222 ホスト バス アダプターでホットプラグ LFF モデルに標準搭載のドライブケースと接続する場合
 - ・ 1 つの Smart アレイ P222 コントローラーまたは H222 ホスト バス アダプターでホットプラグ LFF モデル対応オプションのホットプラグ 4 ベイ LFF(3.5")ドライブケースと接続する場合
 - ・ 1 つの H220 ホスト バス アダプターでホットプラグ LFF モデルに標準搭載のドライブケースとホットプラグ LFF モデル対応オプションのホットプラグ 4 ベイ LFF(3.5")ドライブケースを接続する場合
 - ・ 1 つの H220 ホスト バス アダプターでホットプラグ SFF モデルに標準搭載のドライブケースを接続する場合
 - ・ 1 つの H220 ホスト バス アダプターでホットプラグ SFF モデル対応オプションのホットプラグ 8 ベイ SFF(2.5")ドライブケースを接続する場合

H221 ホスト バス アダプター (外部接続専用)

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

- * PCI Express Gen3 x8モード、ロープロファイル/フルハイト x8コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- * 6Gb SAS / 6Gb SATA対応
- * 外部x4 MiniSASポート(SFF8088)×2



- ◆上記 SAS ホスト バス アダプターには RAID 機能はありません。
- ◆1 プロセッサ構成の場合、利用可能な PCI スロット数はスロット 1、2、5、6 の 4 スロットです。スロット 3、4 の利用には、2 プロセッサ構成が必要です。
- ◆ホットプラグ LFF モデル / ノンホットプラグ LFF モデルの PCI Express スロットにカードを搭載する際には、PCI バッフル キット(738655-B21)が必要です。ホットプラグ SFF モデルには PCI バッフル キット標準搭載のため、別途購入は不要です。
- ◆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。

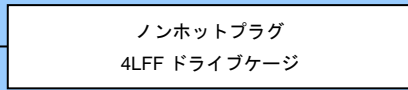
ハードドライブ



ノンホットプラグ 4LFF モデル接続



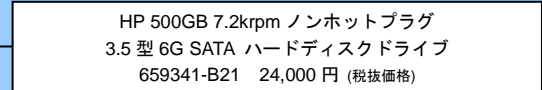
SATA×4



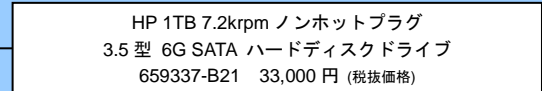
Dynamic Smart アレイ B120i コントローラー 接続

- * ノンホットプラグ 4LFF モデルに標準搭載
- * ノンホットプラグ LFF(3.5 インチ)SATA の HDD を 4 台搭載可能

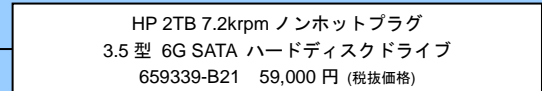
LFF 6Gb SATA 対応ドライブ



HP 500GB 7.2krpm ノンホットプラグ
3.5 型 6G SATA ハードディスクドライブ
659341-B21 24,000 円 (税抜価格)



HP 1TB 7.2krpm ノンホットプラグ
3.5 型 6G SATA ハードディスクドライブ
659337-B21 33,000 円 (税抜価格)



HP 2TB 7.2krpm ノンホットプラグ
3.5 型 6G SATA ハードディスクドライブ
659339-B21 59,000 円 (税抜価格)

- ◆ProLiant ML350e Gen8 v2 ノンホットプラグ モデルでは、最大 4 台のノンホットプラグ HDD を搭載可能です。
- ◆Dynamic Smart アレイ B120i コントローラーは、ドライブ ベイ 1 と 2 は 6Gb SATA モード、ドライブ ベイ 3 と 4 は 3Gb SATA モードで動作します。
- ◆標準搭載の Dynamic Smart アレイ B120i コントローラーでは SAS ドライブをサポートしません。
- ◆10k / 15k rpm SAS HDD は高いパフォーマンス、連続稼働性が要求される一般的なストレージ用途に最適です。また、7.2krpm SAS HDD、SATA HDD、VE / 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。
- ◆SATA の NCQ(Native Command Queuing)は、NCQ 対応のコントローラーと NCQ 対応の SATA の HDD / SSD の構成でのみサポートされます。
- ◆SATA HDD および 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 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。

ホットプラグ モデル(ホットプラグ HDD / SSD を使用)は販売終了になりました。
ホットプラグ モデルは上記ノンホットプラグ HDD を使用できません。
ご注意ください。

SCSI ホスト バス アダプター

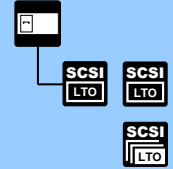


SCSI テープドライブ接続用アダプター

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

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



- * 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
- * 内部コネクター68 ピン×1、外部コネクターVHDCI×1 のうち 1 チャンネル使用可能

- ◆1 プロセッサ構成の場合、利用可能な PCI スロット数はスロット 1、2、5、6 の 4 スロットです。スロット 3、4 の利用には、2 プロセッサ構成が
 必要です。
- ◆ホットプラグ LFF モデル / ノンホットプラグ LFF モデルの PCI Express スロットにカードを搭載する際には、PCI バッフル キット(738655-B21)が
 必要です。ホットプラグ SFF モデルには PCI バッフル キット標準搭載のため、別途購入は不要です。
- ◆SCSI アダプターに SCSI ケーブルは含まれません。アダプター、ドライブに対応したケーブルが必要です。

バックアップ装置(リムーバブル ディスク)



◆オプションのリダンダント パワーサプライ対応キットを搭載した場合は、内蔵 RDX ドライブの搭載はできません。

RDX リムーバブル ディスク(USB 接続)

内部 USB
ポート接続

HP RDX USB 3.0
ドッキング ステーション (内蔵型)
C8S06A 30,000 円 (税抜価格)

- * USB 3.0 対応
- * カートリッジ未添付
- * 内部標準 USB ポート接続用ケーブルを標準添付
- * ハーフハイ特(1 ベイ占有)

HP RDX500 USB3.0 ディスク バックアップ
システム (内蔵型)
B7B64A 78,000 円 (税抜価格)

- * USB 3.0 対応
- * 500GB RDX カートリッジ 1本標準添付
- * 内部標準 USB ポート接続用ケーブルを標準添付
- * ハーフハイ特(1 ベイ占有)

HP RDX1TB USB3.0 ディスク バックアップ
システム (内蔵型)
B7B67A 98,000 円 (税抜価格)

- * USB 3.0 対応
- * 1TB RDX カートリッジ 1本標準添付
- * 内部標準 USB ポート接続用ケーブルを標準添付
- * ハーフハイ特(1 ベイ占有)

HP RDX 2TB USB3.0 ディスクバックアップ
システム (内蔵型)
E7X52A 120,000 円 (税抜価格)

- * USB 3.0 対応
- * 2TB RDX カートリッジ 1本標準添付
- * 内部標準 USB ポート接続用ケーブルを標準添付
- * ハーフハイ特(1 ベイ占有)

HPE RDX 3TB USB3.0 ディスクバックアップ
システム (内蔵型)
P9L71A 199,000 円 (税抜価格)

- * USB 3.0 対応
- * 3TB RDX カートリッジ 1本標準添付
- * 内部標準 USB ポート接続用ケーブルを標準添付
- * ハーフハイ特(1 ベイ占有)

各カートリッジは、全てのモデルで利用可能

HP RDX 500GB リムーバブルディスク
バックアップ カートリッジ
Q2042A 58,000 円 (税抜価格)

- * 500GB RDX カートリッジ 1本

HP RDX 1TB リムーバブルディスク
バックアップ カートリッジ
Q2044A 78,000 円 (税抜価格)

- * 1TB RDX カートリッジ 1本

HP RDX 2TB リムーバブルディスク
バックアップ カートリッジ
Q2046A 100,000 円 (税抜価格)

- * 2TB RDX カートリッジ 1本

HPE RDX 3TB リムーバブルディスク
バックアップ カートリッジ
Q2047A 122,000 円 (税抜価格)

- * 3TB RDX カートリッジ 1本

◆ProLiant ML350e Gen8 v2 の内部 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。
 ◆RDX リムーバブル ディスクおよび DAT-USB ドライブは、内部 USB ポート接続となります。どちらか 1 台のみ搭載可能です。
 ◆上記 RDX リムーバブルディスク本体には、Barracuda Networks 社提供の Yosemite Server Backup Basic ダウンロード使用権が特典として添付されます。RDX Continuous Data Protection ソフトウェアのダウンロード使用権添付は、2015 年 10 月末をもって終了いたしました。添付ソフトウェアの変更、および Yosemite Server Backup Basic ソフトウェアのダウンロード方法については、以下をご参照ください。
http://h50146.www5.hp.com/products/storage/announce/rdx_vs_b.html
 Yosemite Server Backup Basic の製品情報、サポートおよびお問い合わせは、下記 BarracudaWare の Web ページをご覧ください(英語のみ対応)。
<http://www.barracudaware.com>

バックアップ装置(テープ装置)



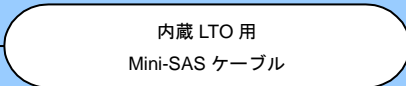
◆オプションのリダント パワーサプライ対応キットを搭載した場合は、内蔵テープドライブの搭載はできません。

LTO ドライブ(SAS 接続)



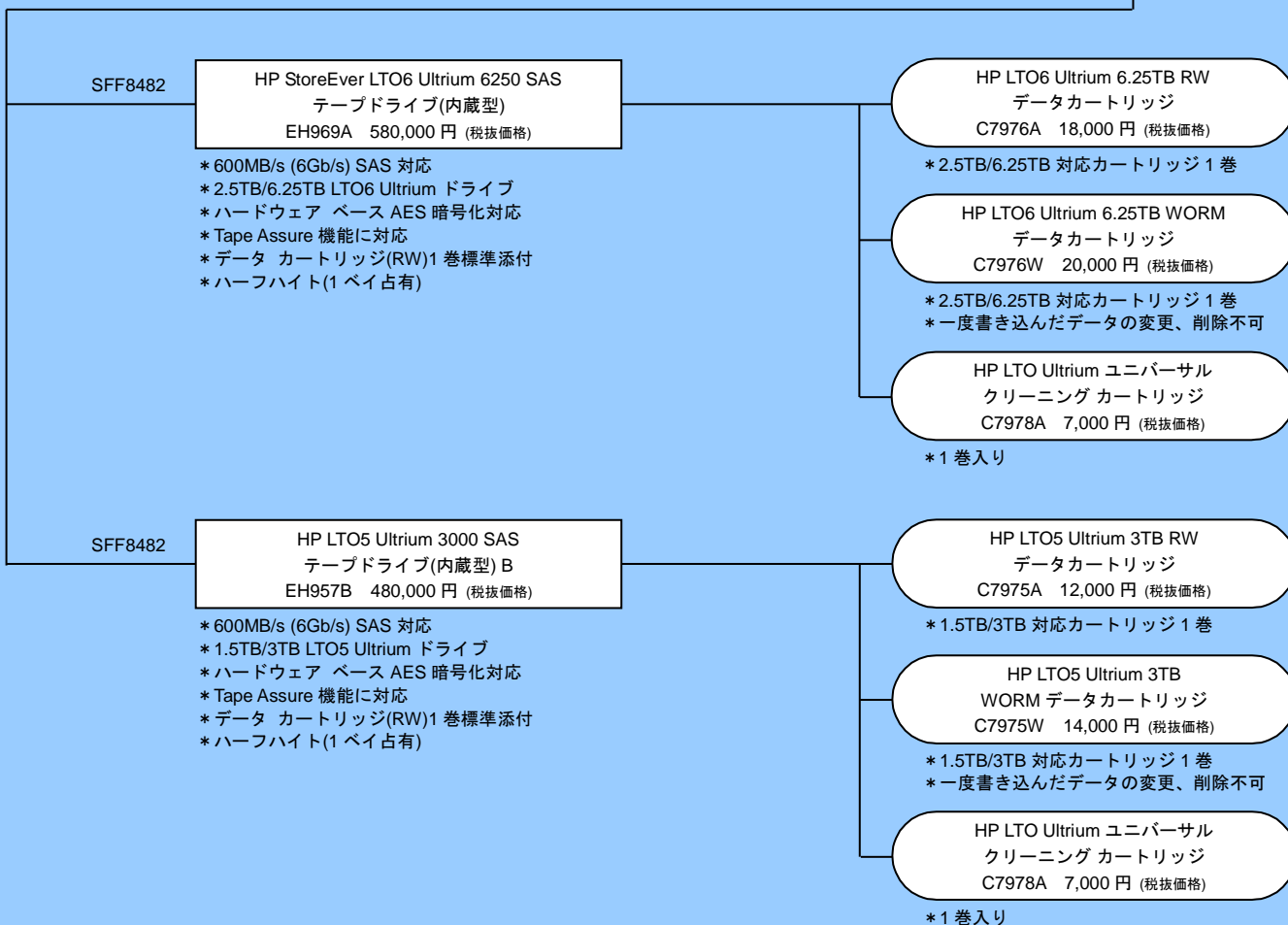
H220 / H222
 ホスト バス
 アダプター、
 Smart アレイ
 P222
 コントローラー
 接続

SFF8087



SFF8482

- 内蔵 LTO 用
Mini-SAS ケーブル
- *各 LTO ドライブに 1 本標準添付
 - *LTO ドライブと H220 / H222 ホスト バスアダプター、または Smart アレイ P222 コントローラー接続用ケーブル
 - *x4 Mini SAS ポート(SFF8087)から 1 ポート分内蔵 SAS テープ接続用 SAS コネクター(SFF8482)をスプリットするケーブル(約 76cm)
 - *このケーブルでは、ノンホットプラグ モデルのノンホットプラグハードドライブには接続できません。



◆オプションのリダント パワーサプライ対応キットを搭載した場合は、内蔵テープドライブの搭載はできません。

LTO ドライブ(SAS 接続) 続き



H220 / H222
 ホスト バス
 アダプター、
 Smart アレイ
 P222
 コントローラー
 接続

SFF8087

内蔵 LTO 用
 Mini-SAS ケーブル

SFF8482

- *各 LTO ドライブに 1 本標準添付
- *LTO ドライブと H220 / H222 ホスト バスアダプター、
 または Smart アレイ P222 コントローラー接続用ケーブル
- *x4 Mini SAS ポート(SFF8087)から 1 ポート分
 内蔵 SAS テープ接続用 SAS コネクター(SFF8482)を
 スプリットするケーブル(約 76cm)
- *このケーブルでは、ノンホットプラグ モデルのノンホットプラグハードドライブには
 接続できません。

SFF8482

HP LTO4 Ultrium 1760 SAS
 テープドライブ(内蔵型) B
 EH919B 380,000 円 (税抜価格)

- *300MB/s (3Gb/s) SAS 対応
- *800GB/1.6TB LTO4 Ultrium ドライブ
- *ハードウェア ベース AES 暗号化対応
- *Tape Assure 機能に対応
- *データ カートリッジ(RW)1 巻標準添付
- *ハーフハイト(1 ベイ占有)

HP LTO4 Ultrium 1.6TB RW
 データカートリッジ
 C7974A 16,000 円 (税抜価格)

- *800/1.6TB 対応カートリッジ 1 巻

HP LTO4 Ultrium 1.6TB
 WORM データカートリッジ
 C7974W 18,000 円 (税抜価格)

- *800/1.6TB 対応カートリッジ 1 巻
- *一度書き込んだデータの変更、削除不可

HP LTO Ultrium ユニバーサル
 クリーニング カートリッジ
 C7978A 7,000 円 (税抜価格)

- *1 巻入り

SFF8482

HP LTO3 Ultrium 920 SAS
 テープドライブ(内蔵型) B
 EH847B 280,000 円 (税抜価格)

- *300MB/s (3Gb/s) SAS 対応
- *400/800GB 対応 LTO3 Ultrium ドライブ
- *Tape Assure 機能に対応
- *データ カートリッジ(RW)1 巻標準添付
- *ハーフハイト(1 ベイ占有)

HP LTO3 Ultrium 800GB RW
 データカートリッジ
 C7973A 13,000 円 (税抜価格)

- *400/800GB 対応カートリッジ 1 巻

HP LTO3 Ultrium 800GB WORM
 データカートリッジ
 C7973W 14,000 円 (税抜価格)

- *400/800GB 対応カートリッジ 1 巻
- *一度書き込んだデータの変更、削除不可

HP LTO Ultrium ユニバーサル
 クリーニング カートリッジ
 C7978A 7,000 円 (税抜価格)

- *1 巻入り

- ◆SAS の LTO テープドライブとの接続には、H220 / H222 ホスト バス アダプター、または Smart アレイ P222 コントローラーが必要です。
- ◆各ドライブのサポートする OS とコントローラーの組み合わせについては、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>
- ◆バックアップ状況をモニターする Tape Assure 機能の詳細および無償ダウンロードについては、下記 Web サイトを参照してください。 <http://www.hp.com/go/tapeassure>
- ◆内蔵 SAS テープドライブと内蔵ハードドライブを同じ SAS アダプターで接続時、以下の場合には接続先ドライブケースの内蔵 HDD / SSD 搭載数が 1 台少なくなります。
 - ・1 つの Smart アレイ P222 コントローラーまたは H222 ホスト バス アダプターでホットプラグ LFF モデルに標準搭載のドライブケースと接続する場合
 - ・1 つの Smart アレイ P222 コントローラーまたは H222 ホスト バス アダプターでホットプラグ LFF モデル対応オプションのホットプラグ 4 ベイ LFF(3.5")ドライブケースと接続する場合
 - ・1 つの H220 ホスト バス アダプターでホットプラグ LFF モデルに標準搭載のドライブケースとホットプラグ LFF モデル対応オプションのホットプラグ 4 ベイ LFF(3.5")ドライブケースを接続する場合
 - ・1 つの H220 ホスト バス アダプターでホットプラグ SFF モデルに標準搭載のドライブケースを接続する場合
 - ・1 つの H220 ホスト バス アダプターでホットプラグ SFF モデル対応オプションのホットプラグ 8 ベイ SFF(2.5")ドライブケースを接続する場合
- ◆上記テープドライブには、Barracuda Networks 社 BarracudaWare 提供の Yosemite Server Backup Basic ダウンロード使用権が特典付録として添付。製品情報、サポートおよびお問い合わせは、右記 BarracudaWare の Web ページをご覧ください(英語のみ対応)。 <http://www.barracudaware.com>

ネットワーク アダプター



オンボード Ethernet ネットワーク アダプター

Ethernet 1Gb 2ポート 361i ネットワーク アダプター

* インテル製コントローラー(Intel Ethernet I350)搭載

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



1GbE ネットワーク アダプター

HP Ethernet 1Gb 2ポート 332T ネットワーク アダプター
615732-B21 20,000 円 (税抜価格)

* PCI Express Gen2 x1 モード、ロープロファイル/フルハイト x1 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
* Broadcom 製コントローラー(BCM5720)搭載

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

HP Ethernet 1Gb 2ポート 361T ネットワーク アダプター
652497-B21 23,000 円 (税抜価格)

* PCI Express Gen2 x4 モード、ロープロファイル/フルハイト x4 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
* インテル製コントローラー(Intel Ethernet I350)搭載

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

HP Ethernet 1Gb 4ポート 331T ネットワーク アダプター
647594-B21 38,000 円 (税抜価格)

* PCI Express Gen2 x4 モード、ロープロファイル/フルハイト x4 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
* Broadcom 製コントローラー(BCM5719)搭載

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


HP NC365T 4ポート Ethernet サーバ アダプター
593722-B21 48,000 円 (税抜価格)

* PCI Express Gen2 x4 モード、ロープロファイル/フルハイト x4 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
* インテル製コントローラー(Intel 82580)搭載


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

- ◆1 プロセッサ構成の場合、利用可能な PCI スロット数はスロット 1、2、5、6 の 4 スロットです。スロット 3、4 の利用には、2 プロセッサ構成が必要
- ◆ホットプラグ LFF モデル / ノンホットプラグ LFF モデルの PCI Express スロットにカードを搭載する際には、PCI バッフル キット(738655-B21)が必要
- ◆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 ネットワーク アダプター

<p>HP Ethernet 10Gb 2ポート 530T ネットワーク アダプター 656596-B21 75,000 円 (税抜価格)</p>	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/フルハイット x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター * QLogic 製コントローラ(BCM57810S)搭載 * 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。 			

10GbE SFP+ネットワーク アダプター

<p>HP Ethernet 10Gb 2ポート 530SFP+ ネットワーク アダプター 652503-B21 70,000 円 (税抜価格)</p>	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
<ul style="list-style-type: none"> * PCI Express Gen2 x8 モード、ロープロファイル/フルハイット x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター * QLogic 製コントローラ(BCM57810S)搭載 * デュアル ポート(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続、またはイーサネット 10GBase-SR/LR) * TOE、SR-IOV に対応 * 搭載の制限は、下記コメントを参照してください。 			
<p>HP Ethernet 10Gb 2ポート 560SFP+ ネットワーク アダプター 665249-B21 70,000 円 (税抜価格)</p>	SFP+ コネクタ	イーサネット (10GbE SFP+×2)	
<ul style="list-style-type: none"> * PCI Express Gen2 x8 モード、ロープロファイル/フルハイット x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター * インテル製コントローラ(Intel82599)搭載 * デュアル ポート(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続、またはイーサネット 10GBase-SR/LR、1000Base-SX) * SR-IOV に対応 * 搭載の制限は、下記コメントを参照してください。 			
<p>HP NC552SFP デュアルポート 10GbE サーバー アダプター 614203-B21 64,000 円 (税抜価格)</p>	SFP+ コネクタ	イーサネット (10GbE SFP+×2)	
<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/フルハイット x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター * Emulex 製 BE3 コントローラ搭載 * デュアル ポート(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続、またはイーサネット 10GBase-SR/LR/LRM) * TOE に対応(Windows のみ) * 搭載の制限は、下記コメントを参照してください。 			
<p>HP NC523SFP デュアルポート 10GbE サーバー アダプター 593717-B21 64,000 円 (税抜価格)</p>	SFP+ コネクタ	イーサネット (10GbE SFP+×2)	
<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/フルハイット x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター * QLogic 製コントローラ(cLOM8214)搭載 * デュアル ポート(10GbE SFP+ 銅線ケーブル接続、またはイーサネット 10GBase-SR/LR/LRM) * 搭載の制限は、下記コメントを参照してください。 			

◆1 プロセッサ構成の場合、利用可能な PCI スロット数はスロット 1、2、5、6 の 4 スロットです。**スロット 3、4 の利用には、2 プロセッサ構成が必要**です。

◆ホットプラグ LFF モデル / ノンホットプラグ LFF モデルの PCI Express スロットにカードを搭載する際には、PCI バッフル キット(738655-B21)が必要。ホットプラグ SFF モデルには PCI バッフル キット標準搭載のため、別途購入は不要です。

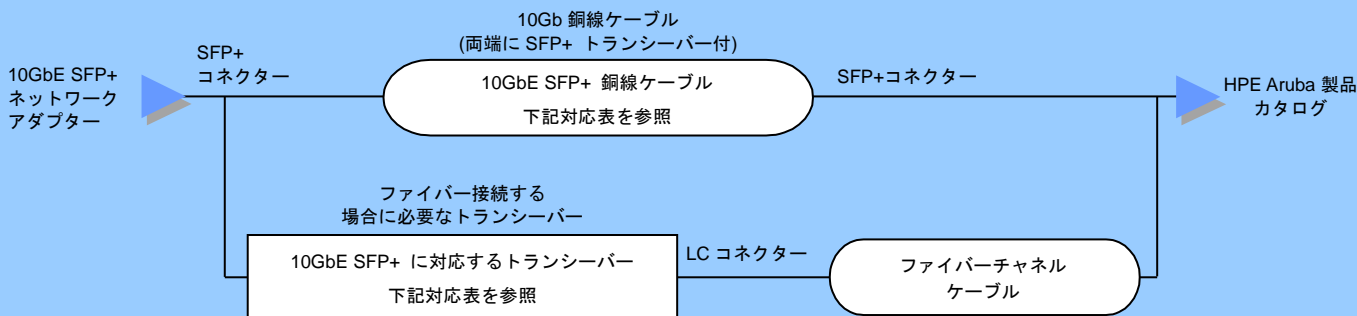
◆10GbE ネットワーク アダプター(530T / 530SFP+ / 560SFP+ / NC552SFP / NC523SFP)とコンバージド ネットワーク アダプター(CNA、CN1100E / CN1000Q / CN1100R)は、カード 1 枚あたり、2GB 以上のメモリがサーバーに搭載されている必要があります。

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

◆NIC のチャージ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、PCI Express の 10GbE SFP+ NIC でサポートする長さの銅線ケーブルまたは、サポートするトランシーバーを選択してください。

銅線ケーブルとトランシーバーの各ネットワーク カード対応表

製品名	型番	税抜価格	530 SFP+	560 SFP+	NC552 SFP	NC523 SFP
銅線ケーブル(DAC ケーブル)						
10GbE SFP+ 銅線ケーブル 0.5m	487649-B21	15,000 円	○	○	○	○
10GbE SFP+ 銅線ケーブル 1m	487652-B21	17,000 円	○	○	○	○
10GbE SFP+ 銅線ケーブル 3m	487655-B21	23,000 円	○	○	○	○
10GbE SFP+ 銅線ケーブル 5m	537963-B21	27,000 円	○	○	○	○
10GbE SFP+ 銅線ケーブル 7m	487658-B21	30,000 円	—	—	—	○
HP 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のサポートにより選択ください。

ファイバーチャネル ホスト バス アダプター



PCI Express スロット対応 ファイバーチャネル ホスト バス アダプター(16Gb/s 対応) P2000 G3 (FC)、EVA、P6300、StoreServ 7000 / 8000 シリーズ接続用

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

- * PCI Express Gen2 x8 または Gen3 x4 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- * シングルポート、16Gb 短波長 SFP+×1 付属(SN1000Q FC HBA SFP+ポート用)

LC コネクタ

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

- * PCI Express Gen2 x8 または Gen3 x4 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- * デュアルポート、16Gb 短波長 SFP+×2 付属(SN1000Q FC HBA SFP+ポート用)
- * マルチバス構成時には、ホスト バス アダプターの冗長化のため 2 枚のホスト バス アダプターで構成することを推奨します。

LC コネクタ

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

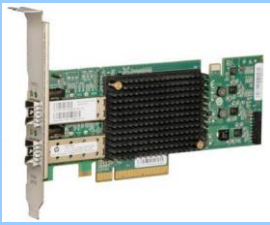


- ◆ 1 プロセッサ構成の場合、利用可能な PCI スロット数はスロット 1、2、5、6 の 4 スロットです。スロット 3、4 の利用には、2 プロセッサ構成が必要ですが。
- ◆ ホットプラグ LFF モデル / ノンホットプラグ LFF モデルの PCI Express スロットにカードを搭載する際には、PCI バッフル キット(738655-B21)が必要ですが。ホットプラグ SFF モデルには PCI バッフル キット標準搭載のため、別途購入は不要です。
- ◆ ストレージへの接続をマルチバス(冗長バス)接続する場合は、同種のホスト バス アダプターで構成してください。
- ◆ P6300 / EVA に接続の場合は、マルチバス構成を推奨します。
- ◆ 各 OS 対応など詳細なサポート情報については、接続する各ストレージ製品のシステム構成図を参照してください。
- ◆ Linux に関してサポートするディストリビューションなど詳細は、Linux ホームページ(<http://www.hp.com/jp/linux>)を参照してください。
- ◆ ファイバーチャネル ストレージシステムの構成は、ストレージ製品システム構成図を参照してください。
SAN 接続のテープストレージの構成は、テープオートローダー/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 BURAC Compatibility Matrix を参照してください。 <http://www.hp.com/go/BURACCompatibility>

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)

<p>HP CN1100E Dual Port Converged Network Adapter BK835A 190,000 円 (税抜価格)</p> <p>* 在庫限定 * PCI Express Gen2 x8 モード、 ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター * Emulex 製 BE3 コントローラー搭載 * 10Gb CEE デュアルポート(SFP+トランシーバーは付属しません)</p>	10Gb CEE x2
<p>HP CN1000Q Dual Port Converged Network Adapter BS668A 190,000 円 (税抜価格)</p> <p>* 在庫限定 * PCI Express Gen2 x8 モード、 ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター * QLogic 製コントローラー搭載 * 10Gb CEE デュアルポート(SFP+トランシーバーは付属しません)</p>	10Gb CEE x2
<p>HP StoreFabric CN1100R Dual Port Converged Network Adapter QW990A 190,000 円 (税抜価格)</p> <p>* PCI Express Gen2 x8 モード、 ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター * QLogic 製コントローラー(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)</p>	10Gb CEE x2



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
場合に必要となるトランシーバー

10GbE SR SFP+ モジュール LC コネクタ
455883-B21 90,000 円 (税抜価格)

* ファイバー ケーブルは OM3 ケーブルが必要

ネットワーク製品
システム構成図
5900CP



HP X240 10G SFP+ SFP+ DAC Cable



10Gb SR SFP+ モジュール

CNA で使用可能な 10GbE SFP+ 銅線ケーブル

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

- ◆1 プロセッサ構成の場合、利用可能な PCI スロット数はスロット 1、2、5、6 の 4 スロットです。スロット 3、4 の利用には、2 プロセッサ構成が必要ですが。
- ◆ホットプラグ LFF モデル / ノンホットプラグ LFF モデルの PCI Express スロットにカードを搭載する際には、PCI バッフル キット(738655-B21)が必要です。ホットプラグ SFF モデルには PCI バッフル キット標準搭載のため、別途購入は不要です。
- ◆FCoE (Fibre Channel over Ethernet) は、次世代イーサネット規格 CEE (Converged Enhanced Ethernet) 上で通信できる新たなストレージ通信プロトコルの規格です。CNA (Converged Network Adapter) は、Ethernet とファイバーチャネル ホスト バス アダプターの 2 役を 1 枚で提供可能なカードで、物理的なカード枚数の削減やケーブルの集約、省電力化を可能にします。FCoE のプロトコルの使用には、CNA を CNS (Converged Network Switch) に接続する必要があります。CNS で Ethernet とファイバーチャネルそれぞれのポートに分岐されます。
- ◆10GbE ネットワーク カード(530T / 530SFP+ / 560SFP+ / NC552SFP / NC523SFP)とコンバージド ネットワーク アダプター (CNA、CN1100E / CN1000Q / CN1100R)は、カード 1 枚あたり、2GB 以上のメモリがサーバーに搭載されている必要があります。
- ◆CNA ではサポートされる OS 及びストレージに差異があります。ご注意ください。詳細は、下記 Web サイトのストレージ・サーバー接続情報を参照してください。 <http://www.hp.com/jp/connectivity>
- ◆ケーブルは 10Gb 銅線ケーブル、またはファイバー ケーブル (SFP+トランシーバーが必要) のどちらも利用可能です。サーバーとスイッチ間の配線経路に合ったケーブルを選択してください。

サーバー マネージメント



統合管理ソフトウェア

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。

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。

- ◆ 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ず。仮想プラットフォームが必要です。詳細な要件については、ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照してください。
- ◆ ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書)でライセンス キー取得が必要
- ◆ HPE 管理ソフトウェアの詳細は以下 Web サイトを参照ください。
また、これらソフトウェア製品の詳細な要件、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ください。
<http://www.hp.com/jp/insight>

統合管理ソフトウェア

HPE OneView Advanced / HPE Insight Control 選択式ライセンス

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

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

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。

- ◆ ML350e Gen8 v2 は、現在のところ HPE OneView に未対応です。OneView Advanced / Insight Control 選択式ライセンスは、Insight Control ライセンスとして利用してください。
- ◆ HPE Insight Control は、ProLiant または BladeSystem の監視と管理を簡素化するための統合管理ソフトウェアです。
- ◆ HPE Insight Control のライセンスで提供される機能は次のとおりです。
 - ・ HPE Systems Insight Manager (HPE SIM)
 - ・ HPE Integrated Lights-Out Advanced (iLO Advanced)
 - ・ パフォーマンス管理
 - ・ 電力管理
 - ・ サーバー プロビジョニング …IC7.2 以降で提供
 - ・ サーバー配備 (Insight Rapid Deployment) …IC7.2 以降ではオプション
 - ・ サーバー移行
 - ・ 仮想マシン管理
- ◆ Insight Control のライセンス オプション キットには、ソフトウェアを収録した Insight Management DVD メディアは含まれていません。Insight Management DVD イメージは、下記 Web サイトから無償でダウンロード可能です。(DVD 2 枚組、1 層と 2 層 各 1 枚)
<https://h20392.www2.hp.com/portal/swdepot/displayProductInfo.do?productNumber=IMDVD>
ソフトウェアを収録したメディアが必要な場合は、Insight Management のメディア キット (C6N31A) を購入してください。また、Insight Management のソフトウェア キットには、Insight Control サーバープロビジョニングのソフトウェアは含まれません。無償ダウンロードを利用ください。
- ◆ Insight Control サーバー プロビジョニングは、仮想アプライアンスとして提供されます。仮想プラットフォームが必要です。詳細な要件については、ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照してください。
- ◆ ライセンス製品については、同梱される Entitlement Certificate (ライセンス権利付与書)でライセンス キー取得が必要
- ◆ HPE 管理ソフトウェアの詳細は以下 Web サイトを参照ください。また、これらソフトウェア製品の詳細な要件、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ください。
<http://www.hp.com/ip/insight>

リモート管理ソフトウェア

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

HPE Aruba 製品
カタログ

Integrated Lights-Out 4 (iLO 4)

- * オンボード
- * RJ-45 マネージメント ポートを標準装備
- * ハードウェア ベース AES 暗号化対応
- * iLO 4 の標準機能には、仮想テキスト コンソール、仮想電源ボタン、仮想インジケーターなどがあります。オプションを購入しライセンスを入力することで、仮想グラフィックや仮想 FD/CD 等の機能を拡張できます。

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

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

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

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

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

- ◆iLO Management Engine で提供される機能は次のとおりです。
 - ・ Integrated Lights-Out 4 (iLO 4 リモート管理)
 - ・ Intelligent Provisioning (IB Smart Start サーバ セットアップ)
 - ・ Agentless Management (モニタリング)
 - ・ Active Health System (診断)

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

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

◆アップグレード ライセンスで機能を拡張できます。

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

◆詳細は下記 Web サイトを参照してください。

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

セキュリティ オプション

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

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

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 のみならず、アドオン オプション製品もあります。
- * 詳細は ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照してください。

Red Hat Enterprise Virtualization 製品 (RHEV)

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

SUSE Linux Enterprise Server 製品 (SLES)

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

Canonical Ubuntu Server 製品

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

VMware 製品

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

ProLiant
ソフトウェア編
システム構成図



Microsoft Windows 製品は、次頁を参照してください。

サポートがバンドルされていない HPE OEM OS 製品

Microsoft Windows Server 製品

サポート
サービス
保守サービス



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

HPE OEM 版 Windows Server OS 製品

エディション	提供形態	ライセンス方式	CAL	製品番号 (バンドル プラス ROK)
Windows Server 2012 R2 Datacenter	・販売店にてバンドル(バンドルプラス ROK) ・HPE 工場にてバンドル	2CPU ライセンス	なし (別途購入が必須)	748922-291
Windows Server 2012 R2 Standard	・販売店にてバンドル(バンドルプラス ROK) ・HPE 工場にてプリインストールバンドル	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用 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 ML350e Gen8 v2 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) 6.4、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



- ◆オプションの電源には 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 NEMA 5-15P 電源コード(2m) が全モデルに各 1 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。

パワーサプライ

460W ノンホットプラグ パワーサプライ

- * 全モデルに 1 個標準搭載(最大 1 個)
- * 非冗長構成
- * 2 プロセッサ構成、RDIMM メモリ構成、オプションのドライブ ケージの追加はサポートしません。

リダンダントパワーサプライ対応キット 738661-B21 28,000 円 (税抜価格)

- * 在庫限定
- * オプションのパワーサプライを搭載可能にし、電源の冗長構成を可能にするためのキット
- * 標準搭載のパワーサプライを取り外す必要があります。
- * キャパシタホルダー付き、FBWC のキャパシタを最大 4 個まで搭載可能になります。

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)

- * 標準搭載のパワーサプライと交換になります。
- * ホットプラグ対応
- * 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)

- * 標準搭載のパワーサプライと交換になります。
- * ホットプラグ対応
- * 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。
- * ホットプラグ対応
- * 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)

- * 標準搭載のパワーサプライと交換になります。
- * ホットプラグ対応
- * 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

- ◆電源を冗長構成にするには、リダンダントパワーサプライ対応キット(738661-B21)の追加とオプションのパワーサプライへの交換が必要です。
- ◆2 プロセッサ構成、RDIMM メモリ構成には、リダンダントパワーサプライ対応キット(738661-B21)の追加と電源冗長構成が必要です。
- ◆オプションのドライブケージの追加には、リダンダントパワーサプライ対応キット(738661-B21)の追加とオプションのパワーサプライへの交換が必要です。
- ◆オプション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 は右記 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 70% 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 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。

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。

ラック オプション

ラック搭載キット
417705-B21 38,000 円 (税抜価格)

- * ML350e Gen8 v2 タワー型システムを、ラックに搭載するためのトレイ キット
- * 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)スライド式のユニバーサル ラックレールおよびケーブル マネジメント アームが含まれます。
- * ケーブル マネジメント アーム同梱
- * ML350e Gen8 v2 をラックマウントした場合、約 5.5U を占有(キット含む)

サポート サービス



インストレーション サービス

HPE インストレーション サービス ProLiant ML350e 用

製品名	型番	税抜価格	サービス内容
インストレーション ハードウェア設置 標準時間 ProLiant ML350e 用	U6D41E	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

- * インストレーション サービス受付時間：
HPE インストレーション サービスを購入後、サービスを当社受付先までお申込みいただく必要があります。
月曜日～金曜日/8:45～17:30 (祝祭日および年末年始を除く)
受付時間以降のお申込み分につきましては翌営業日受付扱いとさせていただきます。
- * インストレーション サービス提供時間：月曜日～金曜日/8:45～17:30 (祝祭日および年末年始を除く)
- * 詳細は右記 Web サイトを参照してください。 http://h50146.www5.hp.com/services/ps/carepack/fix/serve_purchase/service/isi/index.html

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 インストレーション 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 インストレーション サービスを購入後、サービスを当社受付先までお申込みいただく必要があります。
月曜日～金曜日/8:45～17:30 (祝祭日および年末年始を除く)
受付時間以降のお申込み分につきましては翌営業日受付扱いとさせていただきます。
- * 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/fix/serve_purchase/service/isi/index.html

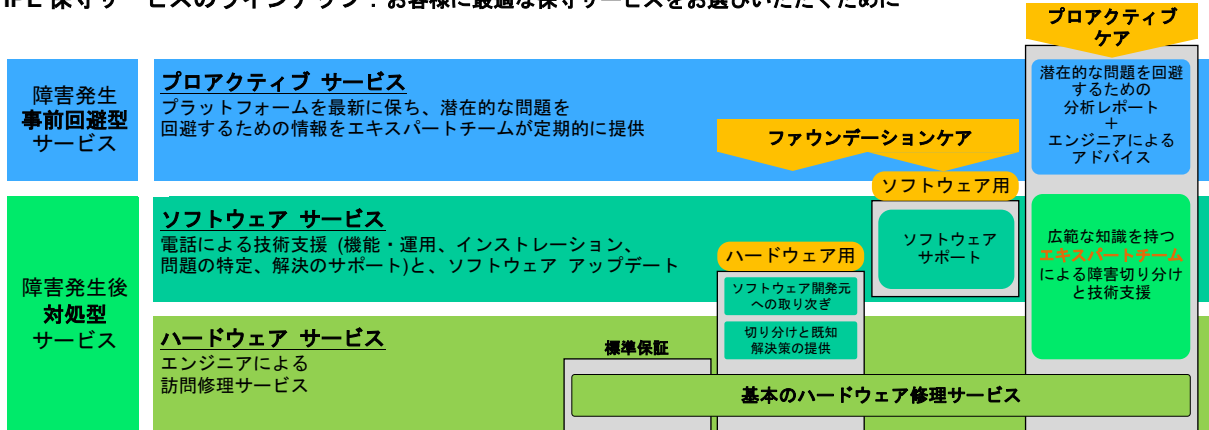
その他の OS のスタートアップ サービスについては、ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照ください。

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 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

<p>ファウンデーションケア</p>	<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、インストラクションのサポートなど、HPE の技術者が提供する電話による技術支援が含まれています。またソフトウェア新バージョンの使用許諾も含まれ (一部の製品を除く)、ソフトウェア製品向けのオールインワンのサポートです。
<p>プロアクティブケア</p>	<p>エキスパート エンジニアによる問題回避型サービス <http://www.hp.com/jp/carepack-proactivecare></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆プロアクティブケアは、アドバンスト ソリューション センターのエキスパート エンジニア チームによるリモート サポートに加え、潜在的な問題を回避するための技術情報を定期的に提供します。広範なスキルをもつエキスパート エンジニア チームが問題の早期解決を支援するほか、障害の発生頻度を低減するための情報を提供することにより、お客様のシステムの安定性と生産性の向上を支援します。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。 <p>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</p>

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 ML350e 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	U2WZ1E	35,800 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	U2WZ3E	79,500 円		
			5 年	U2WZ5E	123,300 円		
		24x7	3 年	U2FU0E	86,900 円		
			4 年	U2FU9E	145,300 円		
	4 時間対応 HD 返却不要	9x5 (標準時間)	3 年	U2WZ2E	45,200 円		
			4 年	U2WZ4E	91,700 円		
			5 年	U2WZ6E	136,800 円		
		24x7	3 年	U2FU1E	96,400 円		
			4 年	U2FV0E	156,100 円		
5 年	U2FV9E	217,100 円					
プロアクティブ ケア	4 時間対応	24x7	3 年	U6C93E	144,300 円	アドバンスド ソリューション センターのエキスパート エンジニア チームによる障害切り分け支援に加え、潜在的な問題を回避する ための技術情報を定期的に提供します。 ・受付/障害診断時間: 24 時間 7 日間 (年中無休) ・応答時間: 原則 4 時間対応	
			4 年	U6D13E	220,600 円		
			5 年	U6D33E	297,700 円		
			4 時間対応 HD 返却不要	3 年	U6C94E		155,800 円
				4 年	U6D14E		231,400 円
	ファームウェア アップデート オプション		1 年	UF780E	30,000 円	ファームウェアバージョン選定のサポート ファームウェアのアップデート作業(年 1 回) 対象となる ProLiant サーバーに、 HPE プロアクティブケアを ご契約いただいていることが必須条件 となります。 詳細は、下記 Web サイトを参照ください。 http://www.hp.com/jp/cp_procare_firmware	
			3 年	UF781E	90,000 円		

- ◆保証使用量が設定されている SSD において、SSD 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、それぞれハードウェア保守サービスのサービス仕様で規定される部品の提供から除外されます。
- ◆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。
- ◆サーバー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ー製品本体用のハードウェア保守のサービス範囲に含まれません。外付けオプション製品については各システム構成図を参照ください。
- ◆お客様登録申請はハードウェア製品本体購入後、速やかに完了していただく必要があります。
- ◆保守サービスの提供期間は製品本体購入日より数えて、3 年間、4 年間、5 年間となります。(製品本体購入日が保証開始日となります)
- ◆オンサイト サービスおよび 24 時間 7 日間オンサイト サービスのご提供地域および応答時間に関しては地理的制限等があります。また、原則としてオンサイト作業がご提供できる地域は、弊社が定めております離島などサービス拠点から遠隔地への出張とならない場合のみと限らせていただきます。対象地域の詳細は下記サポート サービスの Web サイトより「地域検索」の項目を参照ください。
- ◆オンサイト作業対象地域以外のお客様は、弊社サービス拠点まで製品をお持ち込みいただき、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*2		
		3年	4年	5年	3年	4年	5年
HP Smart キャッシュ 1 サーバー ライセンス用(1年保守バンドル)	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)	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*1	E5Y34A	—	U2WM8E 10,800 円	U2WM9E 21,600 円	U0SJ5E 13,900 円	U0SJ6E 28,500 円	U0SJ7E 43,300 円
HP OneView Advanced / HP Insight Control 選択式 iLO Advanced なし 1 サーバーライセンス用*1	E5Y38A P8B24A	—	U2WN0E 9,600 円	U2WN1E 19,200 円	U0SK0E 10,400 円	U0SK1E 22,800 円	U0SK2E 35,300 円

* 24x7 ソフトウェア サポートがバンドルされた製品のサポート期間は 1 年間または 3 年間のみとなっております。
 上記製品を購入いただくことにより、1 年間または 3 年間のソフトウェア サポート(テクニカル サポート(電話支援)およびアップデート権)の期間を
 拡張します。
 * 1 : 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 用のソフトウェア保守サービスを購入ください。
 * 2 : 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、リテール版も含まれます。
- * 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、以下のよう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 : d11.cec@hpe.com (月～金 : 9:00～12:00、13:00～17:00、土日、祝祭日、年末年始および 5/1 は除く)
 Fax : 0800-919-2065

受講日数単位の受講権利金 HPE Training Credits 製品

製品名	型番	税抜価格	サービス内容
HPE Training Credits ProLiant / BladeSystems 製品トレーニング 1 日分受講権利金用	HF385E	65,000 円	HPE 教育サービス ProLiant / BladeSystems 定期コースの 1 日分受講権利金 受講日数分の購入により受講が可能

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

額面金額単位の受講権利金 HPE Training Credits 製品

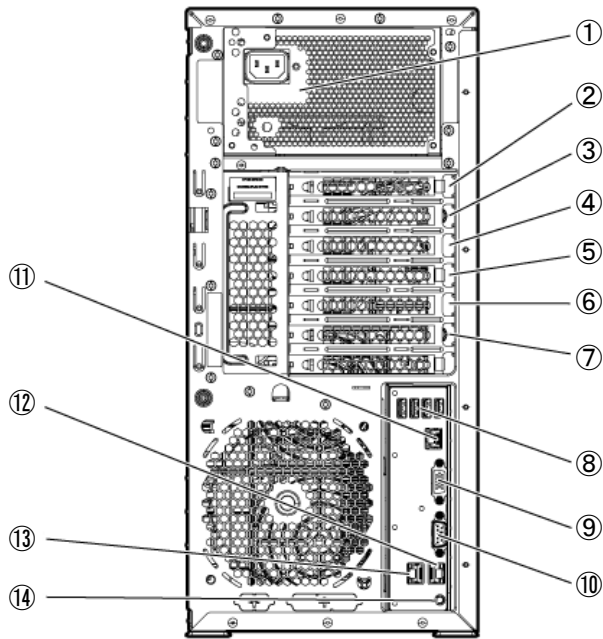
(定期コースに必要な金額分を以下の 3 製品を組み合わせることで購入することにより受講が可能)

製品名	型番	税抜価格	サービス内容
HPE Training Credits 教育サービス受講権利金 100,000 円分用	U4993E	100,000 円	教育サービスで主催コース(含 ProLiant / BladeSystem コース)が受講可能な 100,000 円分の受講権利金
HPE Training Credits 教育サービス受講権利金 50,000 円分用	UC818E	50,000 円	教育サービスで主催コース(含 ProLiant / BladeSystem コース)が受講可能な 50,000 円分の受講権利金
HPE Training Credits 教育サービス受講権利金 1,000 円分用	YS69101	1,000 円	教育サービスで主催コース(含 ProLiant / BladeSystem コース)が受講可能な 1,000 円分の受講権利金

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

System View

背面図



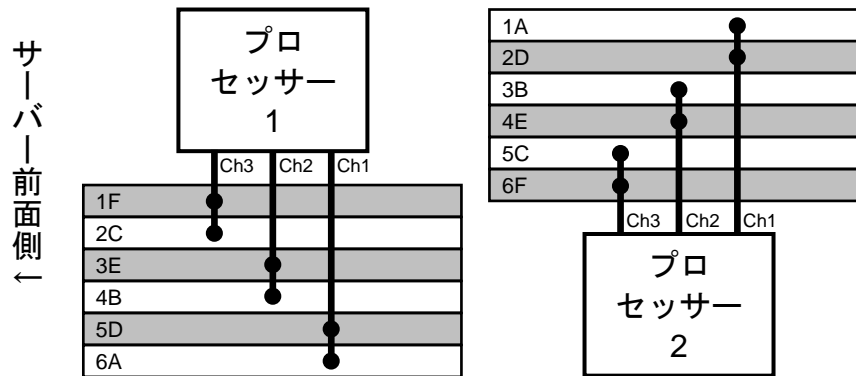
- ① ノンホットプラグ パワーサプライ (標準搭載)
- ②~③ PCI Express 拡張スロット 6、5
- ④~⑤ PCI Express 拡張スロット 4、3(プロセッサ2 必須)
- ⑥~⑦ PCI Express 拡張スロット 2、1
- ⑧ リア USB 2.0 ポート×4
- ⑨ ビデオ ポート
- ⑩ シリアル ポート
- ⑪ iLO4 用 RJ-45 ポート
- ⑫~⑬ NIC 用 RJ-45 ポート
- ⑭ UID ボタン / LED

PCI 拡張スロット仕様

図番	スロット ナンバー	バス タイプ	コネクタ タイプ	スロット形状	利用条件
②	スロット 6	PCI Express Gen2 x1	x4 コネクタ	フルハイト/ハーフレングス	
③	スロット 5	PCI Express Gen2 x4	x8 コネクタ	フルハイト/フルレングス	
④	スロット 4	PCI Express Gen3 x8	x16 コネクタ	フルハイト/フルレングス	2 プロセッサ構成が必要
⑤	スロット 3	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクタ	フルハイト/フルレングス	2 プロセッサ構成が必要
⑥	スロット 2	PCI Express Gen3 x16	x16 コネクタ	フルハイト/フルレングス	8SFF モデルでは Smart アレイ P430 コントローラー搭載済み
⑦	スロット 1	PCI Express Gen3 x4	x8 コネクタ	フルハイト/フルレングス	

MEMORY

HPE ProLiant ML350e Gen8 v2 サーバー メモリ構成ガイド



ProLiant ML350e Gen8 v2 サーバーのプロセッサとメモリ スロットのレイアウト

- ・ 12 メモリ スロットのサーバー：
 - プロセッサあたり 3 本、サーバーあたり 6 本のメモリ チャンネルがあります。
 - 各メモリ チャンネルには 2 つの DIMM スロットがあり、全部で合計 12 スロットあります。
 - プロセッサ 1 のメモリ チャンネルでは 6A、4B、2C、5D、3E、1F のスロット順で、プロセッサ 2^{*1} のメモリ チャンネルでは 1A、3B、5C、2D、4E、6F のスロット順で DIMM を取り付けてください。
- ・ 対応するプロセッサが実装されていない場合、DIMM は取り付けできません。
- ・ レジスタ付き DIMM(RDIMM)^{*1}、アンバッファ DIMM(UDIMM)は、システム内で混在できません。
- ・ 最適なメモリ性能を得るには、全てのプロセッサおよびメモリ チャンネルで DIMM を均等に構成することを推奨します。
- ・ 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 モードではチャンネル 1 と 2 に同一型番のメモリを取り付けてください。チャンネル 3 は使用されません。
- ・ 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り当てられ、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・パカードが提供するメモリ オプションは以下のとおりです。

アンバッファ DIMM(UDIMM)、1.35V 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

レジスタ付き DIMM(RDIMM)^{*1}、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

UDIMM メモリ標準搭載のサーバーで RDIMM メモリ使用の場合には、標準搭載のメモリを取り外す必要があります。

*1：2 プロセッサ構成または RDIMM 構成には、リダンダントパワーサプライ対応キット(738661-B21)の追加とオプションのパワーサプライによる冗長電源構成が必要です。

MEMORY

HPE ProLiant ML350e Gen8 v2 サーバー

Xeon E5-2403 v2 4LFF モデル(2GB UDIMM モデル)

標準メモリ

2GB のシングルランク PC3L-12800 UDIMM のメモリ キットが 1 枚、合計 2GB のメモリが搭載されています。(1CPU 構成)

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

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 UDIMM 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-1 のメモリ						プロセッサ-2 のメモリ					
	チャンネル 3		チャンネル 2		チャンネル 1		チャンネル 1		チャンネル 2		チャンネル 3	
	1F	2C	3E	4B	5D	6A	1A	2D	3B	4E	5C	6F
6GB		2GB		2GB		2GB	—	—	—	—	—	—
30GB	2GB	8GB	2GB	8GB	2GB	8GB	—	—	—	—	—	—

1CPU 構成時、標準メモリをオプション メモリと交換した場合

標準搭載の 2GB メモリ×1 をオプションの UDIMM のメモリ キットと交換すると、最大 48GB のメモリを搭載できます。また、オプションの 1.35V RDIMM のメモリ キットと交換すると、最大 96GB のメモリを搭載できます。

スロット	プロセッサ-1 のメモリ						プロセッサ-2 のメモリ					
	チャンネル 3		チャンネル 2		チャンネル 1		チャンネル 1		チャンネル 2		チャンネル 3	
	1F	2C	3E	4B	5D	6A	1A	2D	3B	4E	5C	6F
48GB	8GB	8GB	8GB	8GB	8GB	8GB	—	—	—	—	—	—
96GB	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 UDIMM のメモリ キットを各チャンネルに追加することで、効率の良いメモリ アクセスができます。各プロセッサのメモリ構成および、各チャンネルのメモリ構成を同じにすることでメモリ パフォーマンスが向上します。(推奨)

スロット	プロセッサ-1 のメモリ						プロセッサ-2 のメモリ					
	チャンネル 3		チャンネル 2		チャンネル 1		チャンネル 1		チャンネル 2		チャンネル 3	
	1F	2C	3E	4B	5D	6A	1A	2D	3B	4E	5C	6F
12GB		2GB		2GB		2GB	2GB		2GB		2GB	
60GB	2GB	8GB	2GB	8GB	2GB	8GB	8GB	2GB	8GB	2GB	8GB	2GB

2CPU 構成時、標準メモリをオプション メモリと交換した場合

標準搭載の 2GB メモリ×1 をオプションの UDIMM のメモリ キットと交換すると、最大 96GB のメモリを搭載できます。また、オプションの 1.35V 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-1 のメモリ						プロセッサ-2 のメモリ					
	チャンネル 3		チャンネル 2		チャンネル 1		チャンネル 1		チャンネル 2		チャンネル 3	
	1F	2C	3E	4B	5D	6A	1A	2D	3B	4E	5C	6F
96GB	8GB	8GB	8GB	8GB	8GB	8GB	8GB	8GB	8GB	8GB	8GB	8GB
192GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB

注：この図はアドバンスド ECC メモリ モード時の構成です。
 可能なメモリ構成をすべて表したものではありません。
 ロックステップ メモリのモードの構成では、メモリ チャンネル 1 を使用しません。

MEMORY

HPE ProLiant ML350e Gen8 v2 サーバー

Xeon E5-2403 v2 8SFF(終) / E5-2407 v2(終) / E5-2420 v2 / E5-2430 v2(終)モデル(4GB UDIMM モデル)

(終) : 販売終了

標準メモリ

4GB のデュアルランク PC3L-12800 UDIMM 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。(1CPU 構成)

スロット	プロセッサ-1のメモリ						プロセッサ-2のメモリ					
	チャンネル 3		チャンネル 2		チャンネル 1		チャンネル 1		チャンネル 2		チャンネル 3	
	1F	2C	3E	4B	5D	6A	1A	2D	3B	4E	5C	6F
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 UDIMM 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-1のメモリ						プロセッサ-2のメモリ					
	チャンネル 3		チャンネル 2		チャンネル 1		チャンネル 1		チャンネル 2		チャンネル 3	
	1F	2C	3E	4B	5D	6A	1A	2D	3B	4E	5C	6F
12GB		4GB		4GB		4GB	-	-	-	-	-	-
36GB	8GB	4GB	8GB	4GB	8GB	4GB	-	-	-	-	-	-

1CPU 構成時、標準メモリをオプション メモリと交換した場合

標準搭載の 4GB メモリ×1 をオプションの UDIMM のメモリ キットと交換すると、最大 48GB のメモリを搭載できます。また、オプションの 1.35V RDIMM のメモリ キットと交換すると、最大 96GB のメモリを搭載できます。

スロット	プロセッサ-1のメモリ						プロセッサ-2のメモリ					
	チャンネル 3		チャンネル 2		チャンネル 1		チャンネル 1		チャンネル 2		チャンネル 3	
	1F	2C	3E	4B	5D	6A	1A	2D	3B	4E	5C	6F
48GB	8GB	8GB	8GB	8GB	8GB	8GB	-	-	-	-	-	-
96GB	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 UDIMM のメモリ キットを各チャンネルに追加することで、効率の良いメモリ アクセスができます。各プロセッサのメモリ構成および、各チャンネルのメモリ構成を同じにすることでメモリ パフォーマンスが向上します。(推奨)

スロット	プロセッサ-1のメモリ						プロセッサ-2のメモリ					
	チャンネル 3		チャンネル 2		チャンネル 1		チャンネル 1		チャンネル 2		チャンネル 3	
	1F	2C	3E	4B	5D	6A	1A	2D	3B	4E	5C	6F
24GB		4GB		4GB		4GB	4GB		4GB		4GB	
72GB	8GB	4GB	8GB	4GB	8GB	4GB	4GB	8GB	4GB	8GB	4GB	8GB

2CPU 構成時、標準メモリをオプション メモリと交換した場合

標準搭載の 4GB メモリ×1 をオプションの UDIMM のメモリ キットと交換すると、最大 96GB のメモリを搭載できます。また、オプションの 1.35V 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-1のメモリ						プロセッサ-2のメモリ					
	チャンネル 3		チャンネル 2		チャンネル 1		チャンネル 1		チャンネル 2		チャンネル 3	
	1F	2C	3E	4B	5D	6A	1A	2D	3B	4E	5C	6F
96GB	8GB	8GB	8GB	8GB	8GB	8GB	8GB	8GB	8GB	8GB	8GB	8GB
192GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB	16GB

注：この図はアドバンスド ECC メモリ モード時の構成です。

可能なメモリ構成をすべて表したものではありません。

ロックステップ メモリのモードの構成では、メモリ チャンネル 1 を使用しません。