

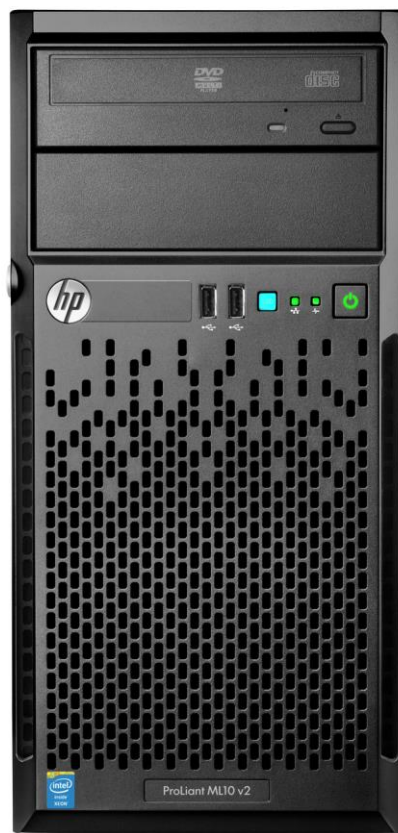


Hewlett Packard
Enterprise

HPE ProLiant ML10 v2

システム構成図

2016年3月17日



HPE ProLiant ML10 v2

OVERVIEW

・仕様一覧	3
-------------	---

構成ツリー

・ProLiant 本体	4
・キーボード、マウス	4
・メモリ	5
・DVD ドライブ (内蔵)	5
・アレイ コントローラー	6
・SAS ホスト バス アダプター	7
・ハードドライブ (ノンホットプラグ LFF 3.5 インチ)	8
・バックアップ装置 (テープ装置)	9
・ネットワーク アダプター	10
・サーバー マネージメント	11
・サーバー OS	14
・電源	15
・サポート サービス	16

System View

・前面／背面図	21
・拡張スロット仕様	21

メモリ ガイド

・メモリ構成ガイド	22
・各モデル メモリ構成チャート	23

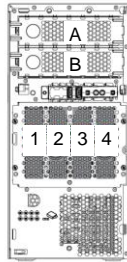
OVERVIEW

HPE ProLiant ML10 v2

HPE ProLiant ML10 v2

中小規模システム向けシンプルなワークロードに適した1ソケットタワー型サーバー
業務用途に必要な管理機能、拡張性を兼ね備えたエントリーサーバー用

〔ストレージ ベイ〕



- A, B オプション
- DVD-ROM
 - SAS LTO
 - 3.5 SATA NH
- 1~4 3.5 SATA NH

(限) : 在庫限定

製品名		HPE ProLiant ML10 v2		
モデル名		PE G3240 1P2C 4G NHP SATA LFF	PE G3240 1P2C 4G NHP 1TB SATA LFF	
製品番号		814483-291(限)	814484-291(限)	
プロセッサ	プロセッサ タイプ	インテル Pentium プロセッサ G3240 3.10 GHz		
	標準搭載数	1P / 2C		
	マルチプロセッサ対応	-		
	キャッシュメモリ/CPU	1×3 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		
チップセット		インテル C222		
メモリ	標準	4 GB (4GB PC3-12800 UDIMM ×1) *4		
	最大	32 GB (UDIMM)		
オプティカル ドライブ		内蔵オプション		
リムーバブル ベイ		2		
ディスクサブシステム	ドライブ ベイ	標準 4、オプションで 6*5 (3.5 インチ LFF ノンホットプラグ SATA)		
	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	標準	ディスクレス	1 TB (1 TB SATA ×1 台)
		最大(内蔵)	24 TB (4 TB SATA ×6 台) *5	
最大(外付)		外部接続対応の SAS ホスト バス アダプターの構成に依存		
バックアップ機器		内蔵テープ ドライブ、外部バックアップ機器 対応		
拡張バス		標準 4 (フルハイト/フルレンジ PCI Express Gen3 x8 (x16 コネクター) ×1、フルハイト/フルレンジ PCI Express Gen3 x8 (x8 コネクター) ×1、フルハイト/フルレンジ PCI Express Gen2 x1 (x8 コネクター) ×1、フルハイト/フルレンジ PCI Express Gen2 x1 (x4 コネクター) ×1)		
ネットワーク		Ethernet 1Gb 2 ポート 332i ネットワーク アダプター		
リモート管理		Integrated Lights-Out 4 (iLO 4)		
外部インターフェイス		モニター、USB 2.0×2 (前面 2) *6、USB 3.0×2 (背面 2) *6、RJ-45×2 (NIC 専用×1、iLO4 マネジメント ポートと共有×1)		
SD メモリカード スロット		-		
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		
消費電力(100V 時) *1		107 W		
入力電流*1		1.08 A (100 V) / 0.57 A (200 V)		
電源	規格	100-120 V (50 / 60 Hz) / 200-240 V (50 / 60 Hz)		
	パワーサプライ	350W ノンホットプラグ パワーサプライ ×1		
	付属コード	100V 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*2		I 区分 0.41	I 区分 0.41	
サイズ(W×D×H)		175×476×369 mm (ゴム脚、フロントベゼル含む)、梱包サイズ : 499×599×337 mm		
フォーム ファクター		タワー型		
重量		15.2kg (最大)		
音響ノイズ		27 dBA		
環境条件	動作時	温度 : 0 ~ 40 °C 湿度 : 10 ~ 90 % ただし結露しないこと		
	保管時	温度 : -30 ~ 65 °C 湿度 : 0 ~ 95 % ただし結露しないこと		
付属品		-		
OS サポート*3		Windows Server 2012 R2 Hyper-V/Foundation/Essentials/Standard/Datacenter、Windows Server 2012 Hyper-V/Foundation/Essentials/Standard/Datacenter、Windows Server 2008 R2 w/SP1 Web Server/Foundation/Standard/Enterprise		
標準保証		1 年間パーツ保証、1 年間翌営業日オンサイト サービス (月曜日～金曜日 9:00-17:00、祝祭日および年末年始を除く)		
モデル共通付属品		-		

*1 : 消費電力、入力電流は、プロセッサ×1、標準搭載と同種のメモリ×2、SATA 3TB HDD×4 台、PCI Express I/O カード×1 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。

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

*3 : 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 サイトを参照ください。 <http://www.hp.com/jp/linux>

*4 : 標準搭載の 4GB メモリにおいては、2016 年 3 月以降の出荷分の一部で PC3L タイプ(1.35V 動作、820077-B21)が搭載されています。

*5 : オプションの ML10 v2 ドライブ対応キットを 2 つ使用した場合。なお、内蔵オプティカル ドライブと内蔵テープ ドライブは搭載不可となります。

*6 : キーボードおよびマウスは USB 接続となります。ご注意ください。

製品の詳細については右記 Web サイトを参照ください。 <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>

HPE ProLiant ML10 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。

HP ProLiant ML10 v2
Pentium G3240 3.10GHz 1P/2C 4GB メモリ
ノンホットプラグ SATA/4LFF (3.5 型) B120i/ZM タワーモデル
814483-291 67,000 円 (税抜価格)

* 在庫限定

HP ProLiant ML10 v2
Pentium G3240 3.10GHz 1P/2C 4GB メモリ
1TB ノンホットプラグ SATA/4LFF (3.5 型) B120i/ZM タワーモデル
814484-291 77,000 円 (税抜価格)

* 在庫限定

- ◆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。
- ◆ML10 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。
- ◆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、Service Pack for ProLiant に含まれています。右記 Web サイトよりダウンロードの上、ご使用ください。http://www.hp.com/jp/servers/spp_dl
ProLiant ML10 v2 への Windows Server OS のインストール手順の詳細は、下記の Web サイトをご確認ください。
http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/pdfs/ml10v2_01.pdf
- ◆本製品の保証は、ご購入から 1 年間のパーツ保証、1 年間の翌営業日オンサイト サービスとなります。
保証内容のアップグレードはハードウェア保守サービスを購入ください。

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)

- * ML10 v2 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



アンバッファ DIMM (UDIMM)

1.5V 動作、PC3-12800E メモリ

HP 4GB 2Rx8 PC3-12800E-11 メモリキット
669322-B21 15,000 円 (税抜価格)

- *デュアルランク アンバッファ DIMM (UDIMM)
- *全モデルに 1 枚標準搭載
(一部の出荷分を除く。下記コメント参照)

HP 8GB 2Rx8 PC3-12800E-11 メモリキット
815371-B21 26,000 円 (税抜価格)

- *デュアルランク アンバッファ DIMM (UDIMM)

1.35V 動作、PC3L-12800E メモリ

HP 4GB 1Rx8 PC3L-12800E-11 メモリキット
820077-B21 16,000 円 (税抜価格)

- *シングルランク アンバッファ DIMM (UDIMM)
- *一部の出荷分に 1 枚標準搭載(下記コメント参照)

- ◆標準搭載の 4GB メモリにおいては、2016 年 3 月以降の出荷分の一部で PC3L タイプ(1.35V 動作、820077-B21)が搭載されています。
- ◆UDIMM のみサポートします。
- ◆ProLiant ML10 v2 では、プロセッサ内にメモリ コントローラーを実装し、プロセッサあたり 2 チャンルのメモリ チャンルを持ちます。
- ◆各メモリ キットは 1 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)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。
- ◆最大 32GB のメモリを構成可能です。
- ◆各チャンネルの DIMM は、1600MHz(PC3-12800 メモリの場合)で動作可能です。
これらのメモリ動作速度はチャンネル毎ではなく、システム全体のメモリ チャンネルで最も遅い速度になります。
なお、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 コントローラー一周波数を超えることはありません。
- ◆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、標準搭載のメモリを取り外す必要があります。
- ◆1.35V 動作メモリを搭載した場合でも、以下の条件下では 1.5V で動作します。
・1.5V 動作メモリと 1.35V 動作メモリが混在する場合
- ◆最適なメモリ性能を得るには、全てのメモリ チャンネルで DIMM を均等に構成することを推奨します。
- ◆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)

- *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 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 読込 52 倍/DVD 読込 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 ドライブは最大 1 台搭載可能です。
- ◆ML10 v2 ドライブ対応キットを 2 つ使用した場合、内蔵オプティカルドライブと内蔵テープ ドライブは搭載不可となります。

アレイ コントローラー



全モデル標準 アレイ コントローラー(内部接続専用)

HP Dynamic Smart アレイ B120i / ZM コントローラー

内蔵ハードドライブ



- * オンボード
- * ベイ 1、2 は 6Gb SATA 対応、ベイ 3、4 と ML10 v2 ドライブ対応キットは 3Gb SATA 対応
- * 標準でホットプラグに対応
- * SATA の HDD を 6 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 をサポート

- ◆ 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 および ML10 v2 ドライブ対応キットに搭載されたハードドライブは 3Gb SATA モードで動作します。

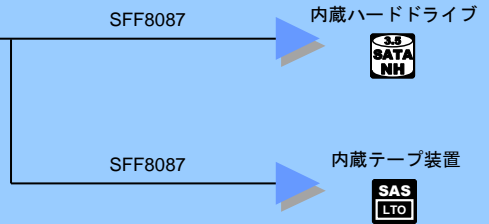
SAS ホスト バス アダプター



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)

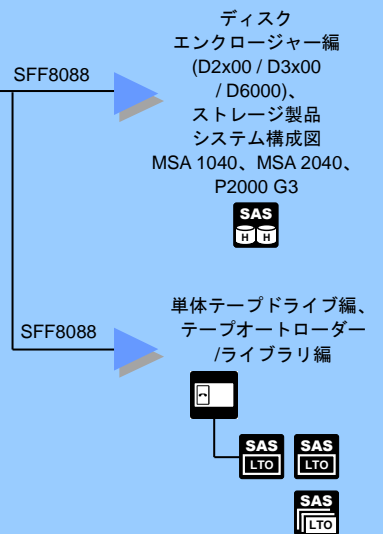
- * 在庫限定
- * PCI Express Gen3 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
- * 6Gb SAS / 6Gb SATA 対応
- * 内部 x4 MiniSAS ポート(SFF8087)×2
- * ML10 v2 では内蔵 HDD を最大 4 台まで接続可能



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



- ◆上記 SAS ホスト バス アダプターには RAID 機能はありません。
- ◆ホスト バス アダプターをスロット 3、スロット 4 のいずれかに搭載する場合、スロット 2 のフルハイト/フルレングス PCI Express Gen2 x1 (x8 コネクター)スロットは使用不可になります。
- ◆MSA 1040 / MSA 2040 / P2000 G3 (SAS)とマルチパス(冗長バス)接続する場合は、アダプター冗長化のため 2 枚の 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



Dynamic Smart アレイ
B120i コントローラー、
H220 ホスト バス
アダプター接続



Dynamic Smart アレイ
B120i コントローラー
接続

ノンホットプラグ 4LFF (3.5")
ドライブベイ

- * 標準搭載
- * LFF ノンホットプラグ ハードディスク
ドライブを 4 台搭載可能

ML10 v2 ドライブ対応キット

812248-B21 10,000 円 (税抜価格)

- * リムーバブルドライブベイにノンホット
ハードドライブを 1 台搭載するためのキット
- * SATA ケーブル 1 本標準添付
- * 5 台目、6 台目のハードディスクの搭載に
1 キットずつ購入が必要
- * 本キットを 2 つ搭載した場合、オプティカル
ドライブは使用不可となります。

6Gb SATA 対応ドライブ

HP 1TB 7.2krpm ノンホットプラグ
3.5 型 6G SATA 512e Entry ハードディスクドライブ
815614-B21 14,000 円 (税抜価格)

* 在庫限定

1TB 7.2krpm ノンホットプラグ
3.5 型 6G SATA 512e Entry ハードディスクドライブ
843266-B21 14,000 円 (税抜価格)

* 1TB モデルに標準搭載

HP 2TB 7.2krpm ノンホットプラグ
3.5 型 6G SATA 512e Entry ハードディスクドライブ
815631-B21 22,000 円 (税抜価格)

* 在庫限定

2TB 7.2krpm ノンホットプラグ
3.5 型 6G SATA 512e Entry ハードディスクドライブ
843268-B21 22,000 円 (税抜価格)

3TB 7.2krpm ノンホットプラグ
3.5 型 6G SATA 512e Entry ハードディスクドライブ
843270-B21 31,000 円 (税抜価格)

HP 4TB 7.2krpm ノンホットプラグ
3.5 型 6G SATA 512e Entry ハードディスクドライブ
815635-B21 44,000 円 (税抜価格)

- ◆ProLiant ML10 v2 では、最大 6 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 および ML10 v2 ドライブ対応キットに搭載されたハードドライブは 3Gb SATA モードで動作します。
- ◆ProLiant ML10 v2 では、SAS ハードディスク ドライブはサポートされません。
- ◆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。

バックアップ装置(テープ装置)



LTO ドライブ(SAS 接続)



H220
ホスト バス
アダプター接続

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 ホスト バスアダプター接続用ケーブル
- * 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 (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 モデル標準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 StoreEver LTO6 Ultrium 6250
SAS テープドライブ(内蔵型)
EH969A 580,000 円 (税抜価格)

- * 600MB/s (6Gb/s) SAS 対応
- * 2.5TB/6.25TB LTO6 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 LTO6 Ultrium 6.25TB RW
データカートリッジ
C7976A 18,000 円 (税抜価格)

- * 2.5TB/6.25TB 対応カートリッジ 1 巻

HP LTO6 Ultrium 6.25TB WORM
データカートリッジ
C7976W 20,000 円 (税抜価格)

- * 2.5TB/6.25TB 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

- ◆ML10 v2 ドライブ対応キットを 2 つ使用した場合、内蔵オプティカルドライブと内蔵テープ ドライブは搭載不可となります。
- ◆SAS の LTO テープドライブとの接続には、H220 ホスト バス アダプターが必要です。
- ◆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 BURACompatibility 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>
- ◆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 332i ネットワーク アダプター

* Broadcom 製コントローラー(BCM5720)搭載

RJ-45
コネクター

イーサネット(10Base-T,
100Base-TX, 1000Base-T × 2)

ネットワーク
スイッチ総合
カタログ

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 コネクター対応、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
コネクター

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 コネクター対応、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
コネクター

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 コネクター対応、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
コネクター

イーサネット(10Base-T,
100Base-TX, 1000Base-T × 4)

- ◆ ホスト バス アダプターをスロット 3、スロット 4 のいずれかに搭載する場合、スロット 2 のフルハイト/フルレングス PCI Express Gen2 x1 (x8 コネクター)スロットは使用不可になります。
- ◆ NIC のチーム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

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 (ML10 v2 では使用できません。)
 - ・ 電力管理 (ML10 v2 では使用できません。)
 - ・ サーバー プロビジョニング (ML10 v2 では使用できません。)
…IC7.2 以降で提供
 - ・ サーバー配備
(Insight Rapid Deployment、ML10 v2 では使用できません。)
…IC7.2 以降ではオプション
 - ・ サーバー移行 (ML10 v2 では使用できません。)
 - ・ 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。ソフトウェア キットのサイズが大きい為、メディア キットの購入を推奨します。
- ◆ 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
- ◆ 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)

- * 在庫限定
- * 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。

- ◆ ML10 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 (ML10 v2 では使用できません。)
 - ・ 電力管理 (ML10 v2 では使用できません。)
 - ・ サーバー プロビジョニング (ML10 v2 では使用できません。)
…IC7.2 以降で提供
 - ・ サーバー配備
(Insight Rapid Deployment、ML10 v2 では使用できません。)
…IC7.2 以降ではオプション
 - ・ サーバー移行 (ML10 v2 では使用できません。)
 - ・ 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。
ソフトウェア キットのサイズが大きい為、メディア キットの購入を推奨します。
- ◆ 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
- ◆ 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>

リモート管理ソフトウェア

Integrated Lights-Out 4 (iLO 4)

共有マネージメント ポート

* NIC 1 と共有

オンボード NIC へ

- * オンボード
- * 共有マネージメント ポートとしてオンボード NIC とポート共有
- * 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。

HP iLO Essentials 1 サーバー ライセンス
(1年 24x7 サポート付)
BD775A 14,000 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
- * 拡張機能のうち、仮想グラフィックと仮想 FD/CD 機能が使用可能
- * 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(BD774A)をご購入ください。

HP iLO Essentials 1 サーバー ライセンス
(3年 24x7 サポート付)
BD774A 16,000 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
- * 拡張機能のうち、仮想グラフィックと仮想 FD/CD 機能が使用可能
- * 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。

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 機能に加え、ビデオ録画・再生機能や電力管理・制御など、iLO の全ての機能が利用可能(ML10 v2 では一部制限あり)
- * 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 サーバー 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 機能に加え、ビデオ録画・再生機能や電力管理・制御など、iLO の全ての機能が利用可能(ML10 v2 では一部制限あり)
- * 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)
- ・ Agentless Management (モニタリング)

◆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。

◆iLO の電力関連機能は、ML10 v2 では使用できません。

◆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

◆iLO および各ライセンスによる機能の詳細は下記 Web サイトを参照してください。

<http://h50146.www5.hp.com/products/servers/proliant/essentials/ilo4/mo.html>

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 工場にてバンドル			748921-291
Windows Server 2012 R2 Essentials		サーバー ライセンス	748919-291	
Windows Server 2012 R2 Foundation			748920-291	
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 工場にてバンドル			701595-291
Windows Server 2012 Essentials		サーバー ライセンス	701587-371	
Windows Server 2012 Foundation			CAL 不要	701591-371

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。

電源



パワーサプライ

350W ノンホットプラグ パワーサプライ

- * 全モデルに標準搭載(最大 1 個)
- * 最大出力 : AC100 / 200V 時 350W
- * 非冗長構成

- ◆ 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/ip/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、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。

電源コード

- ◆ ProLiant ML10 v2 には、100V 用 NEMA 5-15P プラグ電源コード(2m)が標準添付
- ◆ ML10 v2 には、200V 用電源コードが付属しておりません。200V 環境でご利用の場合は、別途 200V 用電源コードが必要となります。
- ◆ 標準添付以外の電源コードは下の表より選択してください。

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 ML10 v2 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 ML10 v2 用	U4444E	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 ・ Dynamic Smart アレイ B120i コントローラーの RAID 機能の RAID セット構築 ・ 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/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 R2 Microsoft Windows Server 2012 / 2012 R2 (サーバー ハードウェア : ProLiant) 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/fix/serve_purchase/service/isi/index.html

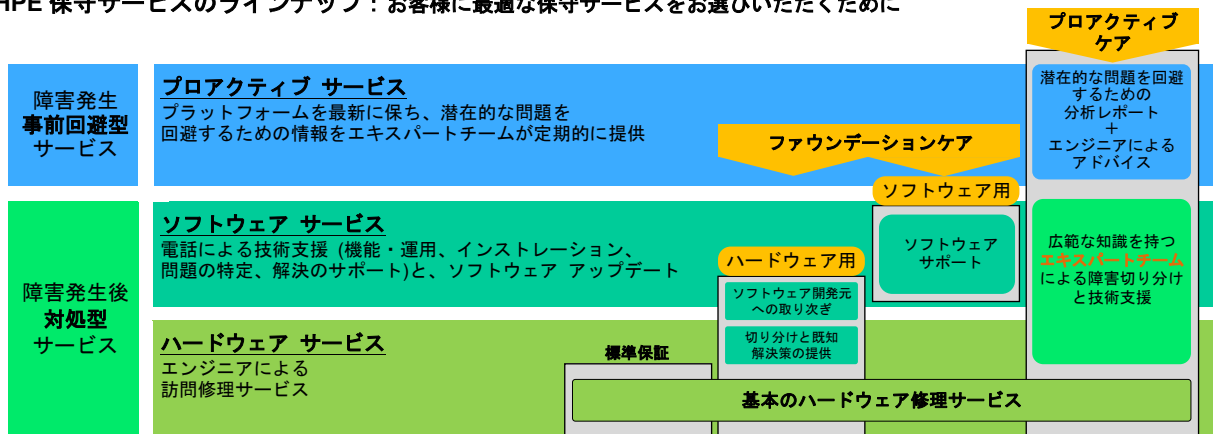
その他の OS のスタートアップ サービスについては、ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照ください。

保守サービス

標準保証：

- ◆標準保証は、1年間パーツ保証、1年間翌営業日オンサイト サービスです。
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/onlinesupport>

HPE 保守サービスのラインナップ：お客様に最適な保守サービスをお選びいただくために



各サービスの詳細は以下を参照ください。

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

<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.hp.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。
<p>プロアクティブ ケア</p>	<p>エキスパート エンジニアによる問題回避型サービス <http://www.hp.com/jp/carepack-proactivecare></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆プロアクティブケアは、アドバンスド ソリューション センターのエキスパート エンジニア チームによるリモート サポートに加え、潜在的な問題を回避するための技術情報を定期的に提供します。広範なスキルをもつエキスパート エンジニア チームが問題の早期解決を支援するほか、障害の発生頻度を低減するための情報を提供することにより、お客様のシステムの安定性と生産性の向上を支援します。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 <p>※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。</p> <p>※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> <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 ProLiant ML10 v2 用

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	
ファウンデーションケア	翌日対応	9x5 (標準時間)	3年	U2GU0E	24,400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 オンサイト翌営業日対応標準時間にアップグレード、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 ・受付/障害診断時間: 月曜日~金曜日 8:45-17:30 (祝祭日および年末年始を除く) ・オンサイト作業: 翌営業日オンサイト	
			4年	U2GU9E	35,300円		
			5年	U2GV5E	46,700円		
	4時間対応	9x5 (標準時間)	3年	U2XB5E	34,900円		
			4年	U2XB7E	49,000円		
			5年	U2XB9E	63,800円		
			3年	U2GU3E	52,300円		
			4年	U2GV2E	71,800円		
	4時間対応 HD 返却不要	24x7	5年	U2GV8E	92,300円		
			3年	U2XB6E	41,900円		
			4年	U2XB8E	58,100円		
			5年	U2XC0E	75,200円		
3年			U2GU4E	55,800円			
4時間対応 HD 返却不要	24x7	4年	U2GV3E	76,300円			
		5年	U2GV9E	98,000円			
		ProLiant ML10 v2 では、プロアクティブケアは提供していません。			アドバンスド ソリューション センターのエキスパートエンジニア チームによる障害切り分け支援に加え、潜在的な問題を回避するための技術情報を定期的に提供します。 ・受付/障害診断時間: 24時間7日間 (年中無休) ・応答時間: 原則4時間対応		
		* 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。			* 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。ただし、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。					

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
iLO Essentials 用 (3年保守バンドル)	BD774A	-	U2WJ5E 3,600円	U2WJ6E 7,200円	ProLiant ML10 v2 では ハードウェアのプロアクティブケア製品が ないため、ProLiant ML10 v2 では これらのソフトウェアについて、 プロアクティブケアは適用できません。		
iLO Advanced Pack 用 (3年保守バンドル)	BD505A	-	U2WL5E 6,000円	U2WL6E 12,000円			
Insight Control 用 (1年保守バンドル)	C6N27A	U2WM3E 33,600円	U2WM4E 50,400円	U2WM5E 67,200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			
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			
<p>* 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。</p> <p>* 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。</p> <p>* 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。</p> <p>* 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。</p>							

* この表内の価格は税抜価格です。

次頁につづく

- ◆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、1年間、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/

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	ファウンデーションケア			
	24時間 年中無休			
	1年	3年	4年	5年
Microsoft (Non-Windows Server 2012) OS Only 用*1	U7TB9E 90,000 円	U7TC0E 252,000 円	U7TC1E 325,100 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
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
Microsoft (Non-Windows Server 2012) OS & APP 用*1	U2SM0E 183,600 円	U2SM1E 512,300 円	U2SB6E 697,600 円	—
Microsoft Windows Server 2012 Foundation OS & APP 用*2	U2SM2E 39,600 円	U2SM3E 115,200 円	U2SA8E 150,400 円	U2SA9E 188,100 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
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

- *1 : Microsoft (Non-Windows Server 2012) 用の対象 OS は、Microsoft Windows Server 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 Foundation / Essentials / Standard / Datacenter 用の保守対象製品には、Microsoft Windows Server 2012 R2 を含みます。
- * この表内の価格は税抜価格です。
- * ProLiant ML10 v2 ではハードウェアのプロアクティブケア製品がないため、ProLiant ML10 v2 では、ソフトウェアについて、プロアクティブケアは適用できません。
- * 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

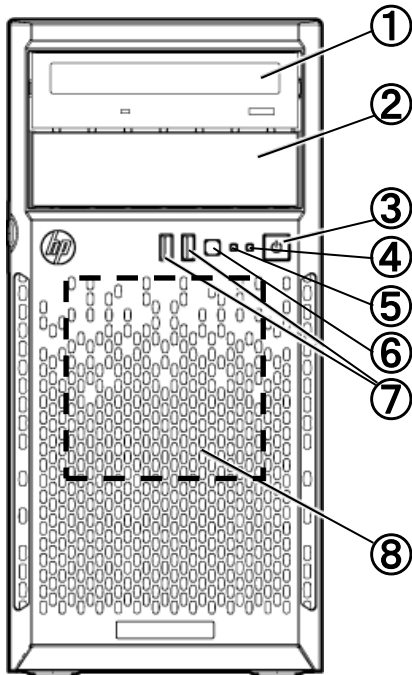
(定期コースに必要な金額分を以下の 3 製品を組み合わせることで購入することにより受講が可能)

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。

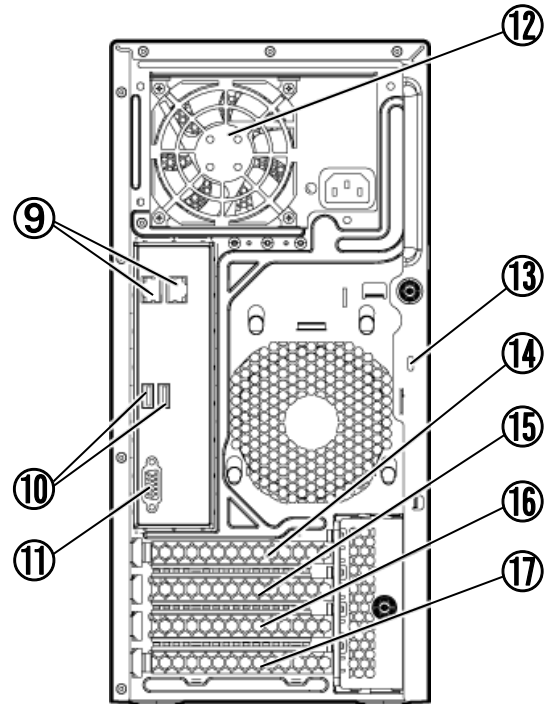
System View

前面図



- ① オプティカル ドライブ ベイ
- ② リムーバブル メディア ベイ
- ③ 電源ボタン
- ④ NIC ステータス LED
- ⑤ ヘルス LED
- ⑥ UID ボタン/LED
- ⑦ USB 2.0 ポート×4
- ⑧ ハードドライブ ベイ

背面図



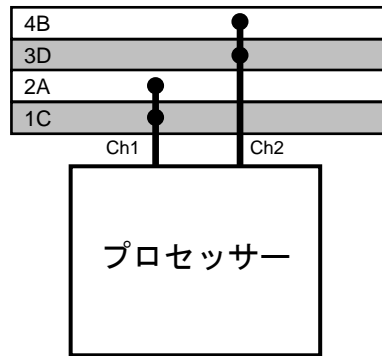
- ⑨ オンボード NIC 用 RJ-45 ポート×2
- ⑩ USB 3.0 ポート×2
- ⑪ ビデオ ポート
- ⑫ ノンホットプラグ パワー サプライ(標準)
- ⑬ ケンジントン ロック ホール
- ⑭～⑰ 拡張スロット

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	スロット占有状況
⑭	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	
⑮	スロット 3	PCI Express Gen3 x8	x8 コネクタ	フルハイト/フルレングス	
⑯	スロット 2	PCI Express Gen2 x1	x8 コネクタ	フルハイト/フルレングス	
⑰	スロット 1	PCI Express Gen2 x1	x4 コネクタ	フルハイト/ハーフレングス	

※SAS ホスト バス アダプターをスロット 3、スロット 4 のいずれかに搭載する場合、スロット 2 のフルハイト/フルレングス PCI Express Gen2 x1 (x8 コネクタ)スロットは使用不可になります。

HPE ProLiant ML10 v2 サーバー メモリ構成ガイド



ProLiant ML10 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

- ・ 4 メモリ スロットのサーバー：
 - プロセッサあたり 2 本のメモリ チャンネルがあります。
 - 各メモリ チャンネルには 2 つの DIMM スロットがあり、全部で合計 4 スロットあります。
 - 1 つのプロセッサのメモリ チャンネルでは、2A、4B、1C、3D のスロット順で DIMM を取り付けてください。
- ・ UDIMM のみサポートします。
- ・ 最適なメモリ性能を得るには、全てのメモリ 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。

日本ヒューレット・パカードが提供するメモリ オプションは以下のとおりです。

アンバッファ DIMM(UDIMM)、1.5V 動作メモリ

- ・ HP 4GB 2Rx8 PC3-12800E-11 メモリ キット
- ・ HP 8GB 2Rx8 PC3-12800E-11 メモリ キット

669322-B21

815371-B21

アンバッファ DIMM (UDIMM)、1.35V 動作メモリ

- ・ HP 4GB 1Rx8 PC3L-12800E-11 メモリ キット

820077-B21

MEMORY

HPE ProLiant ML10 v2 サーバー

全モデル共通

標準メモリ

4GB のデュアルランク PC3-12800 / シングルランク PC3L-12800 UDIMM のメモリ キットが 1 枚搭載されています。

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

標準メモリにオプション メモリを追加した場合 (その 1)

オプションの PC3-12800 / PC3L-12800 のメモリ キットをチャンネル 2 に追加することで、効率の良いメモリ アクセスができます。
各メモリ チャンネルの構成は同じにすることが推奨されます。

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

標準メモリにオプション メモリを追加した場合 (その 2)

オプションの UDIMM を追加すると、最大 24GB のメモリが搭載できます。

スロット	チャンネル 1		チャンネル 2	
	1C	2A	3D	4B
24GB	4GB	8GB	4GB	8GB

標準メモリをオプション メモリと交換した場合

標準搭載の 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 32GB のメモリが搭載できます。

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

注：この図は可能なメモリ構成をすべて表したものではありません。