



**Hewlett Packard
Enterprise**

HPE ProLiant MicroServer Generation 10

システム構成図

2020年10月29日



オンライン構成ツール iQuote <http://www.hpe.com/jp/iquote>

HPE ProLiant MicroServer Generation 10

OVERVIEW

・仕様一覧	3
-------------	---

構成ツリー

・ProLiant 本体	5
・キーボード、マウス	7
・メモリ	7
・DVD ドライブ	8
・ディスク コントローラー	9
・ノンホットプラグ ハードドライブ	10
・ネットワーク アダプター	11
・その他のオプション	11
・サーバーOS	12
・USB	14
・電源	14
・サポート サービス	15

System View

・前面／背面図	20
・拡張スロット仕様	20

メモリ ガイド

・メモリ構成ガイド	21
・各モデル メモリ構成チャート	22

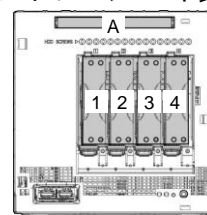
OVERVIEW

HPE ProLiant MicroServer Gen10

HPE ProLiant MicroServer Gen10

オフィス環境に最適な静音性、コンパクトなデザイン
小規模システム向け 1 ソケット卓上サーバー

〔ストレージ ベイ〕



(限) : 在庫限定

製品名		HPE ProLiant MicroServer Gen10	
モデル名		OP X3418 1P4C 8G GS	
製品番号		P07203-291 (限)	
プロセッサ	プロセッサ タイプ	AMD Opteron X3418 APU 1.8 GHz – 3.2 GHz	
	標準搭載数	1P / 4C	
	マルチプロセッサ対応	-	
	キャッシュメモリ/CPU	1×2 MB L2 キャッシュ	
メモリ コントローラー 動作速度	2400 MT/s		
チップセット		SoC (System on Chip)	
メモリ	標準	8 GB (8GB PC4-2400T UDIMM × 1)	
	最大	32 GB (UDIMM)	
オプティカル ドライブ		オプション	
ディスク コントローラー		Marvell 88SE9230 SATA RAID	
ハード ドライブ	ドライブ ベイ	4 (3.5 インチ LFF ノンホットプラグ SATA)	
	標準	ディスクレス	
	最大(内蔵)	16 TB (4 TB SATA × 4 台)	
	最大(外付)	-	
バックアップ機器		外部バックアップ機器 対応	
拡張スロット		2 (ロープロファイル/ハーフレングス PCI Express Gen3 x8 (エッジフリー-x8 コネクター) × 1、 ロープロファイル/ハーフレングス PCI Express Gen3 x1 (エッジフリー-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		-	
外部インターフェイス		モニター(Display Port × 2、VGA × 1)、 USB 2.0 × 3 (背面 2、内部 1)、USB 3.0 × 4 (前面 2、背面 2)、RJ-45 × 2	
SD メモリカード スロット		-	
グラフィックス		TBD	
消費電力(100V 時) *1		TBD	
入力電流*1		TBD	
電源*2		100-240 V (50 Hz-60 Hz)	
		200W ノンホットプラグ パワーサプライ搭載	
ファン		1 個(ノンホットプラグ)	
省エネ法に基づくエネルギー消費効率 (SERT Ver.2.0)*3		4.8 (区分 1)	
サイズ(W × D × H)		230 × 260 × 235 mm、本体梱包サイズ : 333 × 380 × 335 mm	
フォーム ファクター		Ultra Micro タワー型	
重量		9.7 kg (最大)	
音響ノイズ		31.0 dBA (フル構成時)	
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)	
付属品		-	
OS サポート*4		Windows Server 2016 Hyper-V/Essentials/Standard/Datacenter、 Windows Server 2012 R2 Hyper-V/Foundation/Essentials/Standard/Datacenter、 Red Hat Enterprise Linux、Red Hat Enterprise Virtualization、ClearOS	
プリロード OS		-	
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)	

*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 1TB 7.2krpm HDD × 4 台、PCI Express I/O カード × 1、電源 1 個の条件下で 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 にて算出ください。

*2 : 100V 用 NEMA 5-15P 電源コード (2m) 1 本標準添付、200V での使用には、別途 200V 用電源コードが必要です。

*3 : エネルギー消費効率とは、中央演算処理装置、補助記憶装置及び主記憶装置の消費電力あたりの性能を幾何平均して得られる数値です。

*4 : 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.hpe.com/info/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.hpe.com/ip/linux>

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.hpe.com/ip/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。

HPE Power Advisor は、右記 Web サイトよりオンライン版を利用してください。 <http://www.hpe.com/ip/power-advisor>

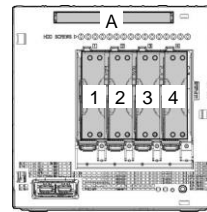
OVERVIEW

HPE ProLiant MicroServer Gen10

HPE ProLiant MicroServer Gen10

オフィス環境に最適な静音性、コンパクトなデザイン
小規模システム向け1ソケット卓上サーバー

[ストレージ ベイ]



(限) : 在庫限定

製品名		HPE ProLiant MicroServer Gen10
モデル名		OP X3421 1P4C 8G C GS
製品番号		P04923-291 (限)
プロセッサ	プロセッサ タイプ	AMD Opteron X3421 APU 2.1 GHz – 3.4 GHz
	標準搭載数	1P / 4C
	マルチプロセッサ対応	—
	キャッシュメモリ/CPU	1×2 MB L2 キャッシュ
	メモリ コントローラー動作速度	2400 MT/s
チップセット		SoC (System on Chip)
メモリ	標準	8 GB (8GB PC4-2400T UDIMM×1)
	最大	32 GB (UDIMM)
オプティカル ドライブ		オプション
ディスク コントローラー		Marvell 88SE9230 SATA RAID
ハードドライブ	ドライブ ベイ	4 (3.5 インチ LFF ノンホットプラグ SATA)
	標準	ディスクレス
	最大(内蔵)	16 TB (4 TB SATA×4 台)
	最大(外付)	—
バックアップ機器		外部バックアップ機器 対応
拡張スロット		2 (ロープロファイル/ハーフレングス PCI Express Gen3 x8 (エッジフリー-x8 コネクター)×1、ロープロファイル/ハーフレングス PCI Express Gen3 x1 (エッジフリー-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		—
外部インターフェイス		モニター(Display Port×2、VGA×1)、USB 2.0×3 (背面 2、内部 1)、USB 3.0×4 (前面 2、背面 2)、RJ-45×2
SD メモリカード スロット		—
グラフィックス		TBD
消費電力(100V 時) *1		TBD
入力電流*1		TBD
電源*2		100-240 V (50 Hz-60 Hz)
		200W ノンホットプラグ パワーサプライ搭載
ファン		1 個(ノンホットプラグ)
省エネ法に基づくエネルギー消費効率 (SERT Ver.2.0)*3		4.8 (区分 1)
サイズ(W×D×H)		230×260×235 mm、本体梱包サイズ : 333×380×335 mm
フォーム ファクター		Ultra Micro タワー型
重量		9.7 kg (最大)
音響ノイズ		31.0 dBA (フル構成時)
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)
付属品		SMB Software Installer USB キー
OS サポート*4		Windows Server 2016 Hyper-V/Essentials/Standard/Datacenter、Windows Server 2012 R2 Hyper-V/Foundation/Essentials/Standard/Datacenter、Red Hat Enterprise Linux、Red Hat Enterprise Virtualization、ClearOS
プリロード OS		ClearOS (USB キー)
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)

*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 1TB 7.2krpm HDD×4台、PCI Express I/Oカード×1、電源1個の条件下で 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にて算出ください。

*2 : 100V用NEMA 5-15P電源コード(2m)1本標準添付、200Vでの使用には、別途200V用電源コードが必要です。

*3 : エネルギー消費効率とは、中央演算処理装置、補助記憶装置及び主記憶装置の消費電力あたりの性能を幾何平均して得られる数値です。

*4 : 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.hpe.com/info/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.hpe.com/jp/linux>

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.hpe.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。

HPE Power Advisor は、右記 Web サイトよりオンライン版を利用してください。 <http://www.hpe.com/ip/power-advisor>

HPE ProLiant MicroServer Gen10 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.hpe.com/info/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.hpe.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。

Opteron X3418 モデル

ProLiant MicroServer Gen10
Opteron X3418 1P4C 8GB メモリ
SATA タワー GS モデル
P07203-291 79,000 円 (税抜価格)

- * 在庫限定
- * Green Select モデル

【ProLiant MicroServer Gen10 は、低消費電力、小型設計、低価格で提供するために他の ProLiant Gen10 サーバーと比較して以下の点が異なります。】

- ◆ HPE Integrated Lights-Out などマネージメント プロセッサは実装されていません。
- ◆ Insight Control ソフトウェアは使用できません。また、SIM(HPE Systems Insight Manager)による監視には対応していません。
- ◆ Intelligent Provisioning は非対応です。OS のインストールに必要な各種デバイス ドライバー、ユーティリティ等は、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.hpe.com/downloads/microservergen10>
ProLiant MicroServer Gen10 への Windows Server OS のインストール手順の資料は、下記 Web サイトを参照ください。
http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/document/pdf/microsvrgen10_wsinstall.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 HPE ハードウェア保守サービスを購入してください。

- ◆ ClearOS は独自のアプリケーションマーケットプレイスを持つオペレーティングシステムです。ClearOS にはわかりやすい Web インターフェイスが付いているため、シンプルに使用できて管理が簡単です。ClearOS マーケットプレイスには、ゲートウェイサーバー、ファイルサーバー、メディアサーバー、メールサーバーなどを作成できるアプリケーションが用意されています。HPE の Web サイトからダウンロードによる入手が可能です。
- ◆ ClearOS の詳細については、下記 URL を参照ください。
<https://www.hpe.com/jp/ja/product-catalog/detail/pip.clearos-software-from-hpe.1009832058.html>
- ◆ 1TB SATA HDD 標準搭載モデルでは、初回電源投入時に ClearOS のセットアップが実行されます。他の OS を利用される場合にはセットアップをキャンセルして、UEFI にて使用される OS のインストール メディアから起動する設定にすることで、OS を上書きインストールすることが可能です。
- ◆ Opteron X3421(P04923-291)モデルは、SMB Software Installer USB キーが同梱されます。SMB Software Installer USB キーは、無償の ClearOS または ClearVM のインストールと ESXi のダウンロードが選択できるインストーラーです。

- ◆ 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。
- ◆ オプションの増設やメンテナンスには、**T-15 トルクスドライバーが必要**です。
- ◆ Green Select モデルとは、標準構成カタログモデルにおいて、モデル選定をシンプルにする「HPE Green Select」と称し、推奨モデルに集約してラインアップしたモデルとなります。

Opteron X3421 モデル

ProLiant MicroServer Gen10
Opteron X3421 1P4C 8GB メモリ
SATA タワー GS モデル
P04923-291 88,000 円 (税抜価格)

- * 在庫限定
- * Green Select モデル
- * SMB Software Installer USB キー(8GB USB メモリ)が添付されています。
詳細については下記コメントを参照ください。

【ProLiant MicroServer Gen10 は、低消費電力、小型設計、低価格で提供するために他の ProLiant Gen10 サーバーと比較して以下の点が異なります。】

- ◆ HPE Integrated Lights-Out などマネージメント プロセッサは実装されていません。
- ◆ Insight Control ソフトウェアは使用できません。また、SIM(HPE Systems Insight Manager)による監視には対応していません。
- ◆ Intelligent Provisioning は非対応です。OS のインストールに必要な各種デバイス ドライバー、ユーティリティ等は、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.hpe.com/downloads/microservergen10>
ProLiant MicroServer Gen10 への Windows Server OS のインストール手順の資料は、下記 Web サイトを参照ください。
http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/document/pdf/microsvrgen10_wsinstall.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 HPE ハードウェア保守サービスを購入してください。

- ◆ ClearOS は独自のアプリケーションマーケットプレイスを持つオペレーティングシステムです。ClearOS にはわかりやすい Web インターフェイスが付いているため、シンプルに使用できて管理が簡単です。ClearOS マーケットプレイスには、ゲートウェイサーバー、ファイルサーバー、メディアサーバー、メールサーバーなどを作成できるアプリケーションが用意されています。HPE の Web サイトからダウンロードによる入手が可能です。
- ◆ ClearOS の詳細については、下記 URL を参照ください。
<https://www.hpe.com/jp/ja/product-catalog/detail/pip.clearos-software-from-hpe.1009832058.html>
- ◆ 1TB SATA HDD 標準搭載モデルでは、初回電源投入時に ClearOS のセットアップが実行されます。他の OS を利用される場合にはセットアップをキャンセルして、UEFI にて使用される OS のインストール メディアから起動する設定にすることで、OS を上書きインストールすることが可能です。
- ◆ Opteron X3421(P04923-291)モデルは、SMB Software Installer USB キーが同梱されます。SMB Software Installer USB キーは、無償の ClearOS または ClearVM のインストールと ESXi のダウンロードが選択できるインストーラーです。

- ◆ 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。
- ◆ オプションの増設やメンテナンスには、**T-15 トルクスドライバー**が必要です。
- ◆ Green Select モデルとは、標準構成カタログモデルにおいて、モデル選定をシンプルにする「HPE Green Select」と称し、推奨モデルに集約してラインアップしたモデルとなります。

キーボード、マウス



ProLiant MicroServer Gen10 本体には、キーボード/マウスは標準添付されていません。
下記より購入ください。

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)

- * USB 日本語版 109A キーボードと USB ホイール付 2 ボタン光学式マウスのセット
- * カーボナイト色

メモリ



アンバッファ DIMM(UDIMM)

8GB 1Rx8 PC4-2400T-E メモリキット
862974-B21 31,000 円 (税抜価格)

- * 在庫限定
- * 全モデルに 1 枚標準搭載
- * シングルランク アンバッファ DIMM (UDIMM)

- ◆ ProLiant MicroServer Gen10 では、2 チャンルのメモリ チャンルを持ちます。
- ◆ 各メモリ キットは 1 キット 1 枚 DIMM となっており、各メモリ チャンルには、アンバッファ DIMM(UDIMM)を 1 枚、合計 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、2400 MT/s で動作可能です。
なお、これは各 DIMM として動作可能な速度であり、プロセッサのメモリ コントローラーの動作速度を超えることはありません。
- ◆ 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ください。
- ◆ オプションの増設やメンテナンスには、**T-15 トルクスドライバー**が必要です。

DVD ドライブ



AMD Opteron 内蔵 SATA コントローラー

- * AMD Opteron X3000 シリーズに内蔵の SATA コントローラー
- * オンボード
- * 6Gb SATA 対応、2 ポートのうち 1 ポートのみ使用可能
- * DVD ドライブまたは内蔵ノンホットプラグ SATA SSD をいずれか 1 台接続可能

9.5mm SATA DVD-ROM ドライブ

726536-B21 14,000 円 (税抜価格)

- * 最大読み出し速度 8 倍速相当の DVD-ROM ドライブとして、または最大読み出し速度 24 倍速相当の CD-ROM ドライブとして使用可能です。

9.5mm SATA DVD-RW ドライブ

726537-B21 18,000 円 (税抜価格)

- * 最大動作速度は次の通りです。
CD-R 書込 24 倍/CD-RW 書込 16 倍/CD-ROM 読出 24 倍/
DVD-ROM 読出 8 倍/DVD+R 書込 8 倍/DVD-R 書込 8 倍/
DVD+RW 書込 8 倍/DVD-RW 書込 6 倍/DVD+R DL 書込 6 倍速/
DVD-R DL 書込 6 倍速/DVD-RAM 書込 5 倍速
- * Roxio 製ライティング ソフトウェア標準添付

- ◆MicroServer Gen10 には、DVD ドライブ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。
- ◆DVD ドライブは 1 台のみ搭載可能です。また、内蔵ノンホットプラグ SATA SSD 搭載時は、DVD ドライブは搭載できません。
- ◆MicroServer Gen10 では、オプションの増設やメンテナンスには、**T-15 トルクスドライバー**が必要です。

ディスク コントローラー



全モデル標準 SATA コントローラー(内部接続専用)

AMD Opteron 内蔵 SATA コントローラー

内蔵ハードドライブ



- * AMD Opteron X3000 シリーズに内蔵の SATA コントローラー
- * オンボード
- * 6Gb SATA 対応、2 ポートのうち 1 ポートのみ使用可能
- * DVD ドライブまたは内蔵ノンホットプラグ SATA SSD をいずれか 1 台接続可能

◆内蔵ノンホットプラグ SATA SSD 搭載時は、DVD ドライブは搭載できません。

Marvell SATA コントローラー

内蔵ハードドライブ



- * Marvell 製コントローラー(88SE9230)搭載
- * オンボード
- * 6Gb SATA 対応、6 ポート(4 ポートのみ使用可能)
- * SATA の HDD を 4 台まで接続可能
- * コントローラーの RAID エンジンを使用するハードウェア方式 RAID
- * キャッシュメモリ未搭載
- * 標準で RAID 0、1、1+0 をサポート

◆Marvell Storage Utility (MSU)を使用することで、RAID の構築や、物理ドライブおよび論理ドライブの監視が可能です。
 ◆Marvell Storage Utility (MSU)についての資料は、以下を参照ください。
 Marvell BIOS Utility ユーザーガイド : <http://h50146.www5.hp.com/products/servers/document/pdf/marvell-bios-utility.pdf>
 Marvell Storage Utility ユーザーガイド : <http://h50146.www5.hp.com/products/servers/document/pdf/marvell-storage-utility.pdf>

全モデル オプション

Smart アレイ E208i-p SR Gen10 コントローラー (内部接続専用)

Smart アレイ E208i-p SR Gen10 コントローラー
 804394-B21 47,000 円 (税抜価格)

SFF8087

内蔵ハードドライブ



- * PCI Express Gen3 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- * 12Gb SAS / 6Gb SATA 対応
- * 内部 x4 Mini SAS コネクタ×2
- * MicroServer Gen10 では内蔵 HDD を 4 台まで接続可能
- * 最大 64 論理ドライブをサポート
- * **キャッシュメモリ未搭載**
- * 標準で RAID 0、1、1+0、5、オンライン スペアをサポート
- * ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択 (コントローラー内で混在可能)
- * Secure Encryption に対応

Secure Encryption ライセンス

- * ドライブを暗号化するためのオプション (セキュア暗号化ライセンス)
- * 暗号化対象のサーバー 1 台につき 1 ライセンス必要
- * Secure Encryption に対応させるには、Smart アレイ E208 コントローラーと、Smart Storage Administrator を使用する必要があります。
- * Secure Encryption ライセンスの販売については、別途お問い合わせください。

◆Smart アレイ E208 コントローラーは、ドライブ単位で RAID モードと HBA モードを自動選択し、コントローラー内で混在可能です。RAID モードでは HPE 製ドライバーを、HBA モードでは OS 標準のドライバーを使用するモードです。
 ◆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

ハードドライブ



Array
Marvell SATA
コントローラー、
Smart アレイ E208i-p
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

HDD クラスの用途の具体例

HDD クラス	エントリー	ミッドライン
用途	・ブート用 ・バックアップ用	大容量が必要とされる バックアップ、アーカイブ用

- ◆ ProLiant MicroServer Gen10 では、SAS ハードディスク ドライブはサポートされません。
- ◆ オプションの増設やメンテナンスには、**T-15 トルクスドライバーが**必要です。
- ◆ SATA HDD のミッドライン クラスとエントリー クラスでは、パフォーマンスや想定使用時間が異なり、アクセス頻度に応じた設計がされています。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 HDD のドライブを選定する上で、HDD のクラスの違いについては、下記 Web サイト下記 Web サイト「内蔵ストレージ」を参照ください。
<https://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/storage/disk/storage.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。

LFF ノンホットプラグ HDD

LFF 6Gb SATA 対応ドライブ (ミッドライン クラス)

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
801882-B21 29,000 円 (税抜価格)

4TB 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
801888-B21 104,000 円 (税抜価格)

LFF 6Gb SATA 512e 対応ドライブ (エントリー クラス)

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)

* Opteron X3216 1TB HDD モデル(870208-291、販売終了)に
1 台標準搭載

ATA
AMD Opteron 内蔵 SATA
コントローラー接続

MicroServer Gen10 SSD 対応キット
870212-B21 3,000 円 (税抜価格)

- * 在庫限定
- * SFF ノンホットプラグ SSD を搭載するのに必要なオプション
- * SFF ノンホットプラグ SSD を 1 台搭載可能
本キットを搭載した場合、DVD は搭載不可となります。

SFF ノンホットプラグ SSD

SFF 6Gb SATA 対応ドライブ

HPE 240GB SATA 6G Read Intensive
SFF RW PM883 SSD
P09685-B21 65,000 円 (税抜価格)

* 主にブート用ドライブとして使用

◆ 内蔵ノンホットプラグ SATA SSD 搭載時は、DVD ドライブは搭載できません。

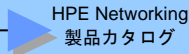
ネットワーク アダプター



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

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



* Broadcom 製コントローラー(BCM5720)搭載

1GbE ネットワーク カード

HPE Ethernet 1Gb 2-port BASE-T BCM5720 Adapter
615732-B21 20,000 円 (税抜価格)

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

* 旧製品名 : Ethernet 1Gb 2ポート 332T ネットワーク アダプター
* 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

HPE Ethernet 1Gb 4-port BASE-T BCM5719 Adapter
647594-B21 38,000 円 (税抜価格)

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

* 旧製品名 : Ethernet 1Gb 4ポート 331T ネットワーク アダプター
* 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

10GbE ネットワーク カード

HPE Ethernet 10Gb 2-port BASE-T QL41401-A2G Adapter
867707-B21 103,000 円 (税抜価格)

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

* 旧製品名 : Ethernet 10Gb 2ポート 521T ネットワーク アダプター
* 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
* Marvell 製コントローラー(FastLinQ QL41401)搭載
* SR-IOV、VXLAN、NVGRE、RoCE 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)

◆ オプションの増設やメンテナンスには、**T-15 トルクスドライバー**が必要です。

その他のオプション

セキュリティ オプション

Trusted Platform Module (TPM) 2.0 オプションキット
745823-B21 7,000 円 (税抜価格)

* 業界標準規格 TPM 2.0 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 に対応している必要があります。
◆ サーバーに搭載された TPM オプションをユーザーが除去・交換することはできません。
◆ MicroServer Gen10 では、オプションの増設やメンテナンスには、**T-15 トルクスドライバー**が必要です。

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。
 - ・ 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
 - ・ 物理サーバーの 2 ソケット+4 ゲスト OS
 - ・ 無制限 ゲスト OS
- サポート期間：1 年 / 3 年 / 5 年、サポート時間：24 時間 / 標準時間
- * OS だけでなく、アドオン オプション製品もあります。
- * SAP アプリケーションに最適化された Red Hat Enterprise Linux for SAP Applications 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。

ProLiant
ソフトウェア編
システム構成図



サポートがバンドルされていない HPE OEM OS 製品

ClearOS

- * Opteron X3216 1TB HDD モデルにプリロード済み
- * Opteron X3421(P04923-291)モデルには、ClearOS インストーラーが
選択可能な SMB Software Installer USB キーが 1 個標準添付されます。
- * HPE の Web サイトよりダウンロード可能
- * サポートは ClearCenter 社より提供されます。

◆ClearOS の詳細およびダウンロードは、下記 URL を参照ください。
<https://www.hpe.com/jp/ja/product-catalog/detail/pip.clearos-software-from-hpe.1009832058.html>

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 2016 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。(Standard エディション用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 Server 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 2016 / 2012 R2 の Datacenter / Standard エディションには 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 2016 OS 製品

- * Windows Server 2016 Datacenter および Standard エディションはコア ライセンスとなります。搭載する CPU / コア数に合わせて、ベース製品の **16 コア ライセンス** 製品に **コア追加ライセンス** 製品を加えて、サーバーに搭載するすべての物理コアに **搭載コア数ライセンス** が必要となりますのでご注意ください。サーバーに搭載した CPU の合計コア数分のコア ライセンス (搭載コア数ライセンス) が最低必要です。
- * Windows Server 2016 Standard エディションで仮想化環境を使用する場合、**搭載コア数ライセンス毎に 2 仮想インスタンス** となります。仮想インスタンスの数により、搭載コア数ライセンス単位で、コア追加ライセンスを購入ください。
- 例) 2CPU、計 24 コアのサーバーの場合で、4 仮想インスタンスを稼働させる場合、16 コア ベース ライセンス + 32 コア追加ライセンスが必要 (24 × 2 = 計 48 コア分)
- * Windows Server 2016 Essentials エディションはサーバー ライセンスとなります。
- * 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。

Windows Server 2016 Datacenter / Standard エディション ベース ライセンス、コア追加 ライセンス

Windows Server 2016 OS のベース ライセンス、コア追加ライセンスは **全て販売終了** となりました。
Windows Server 2016 OS のライセンスが必要な場合、Windows Server 2019 OS のライセンスを購入し、ダウングレード権を利用してください。

- * ベース ライセンス製品には、日本語版ソフトウェア メディア キットとキーを含みます。
- * Windows Server 2012 R2 ダウングレード キットは、別型番での別売となります。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。
- * サーバー ライセンス製品には、日本語版ソフトウェア メディア キットを含みます。

Windows Server 2016 CAL 製品

HPE 提供 Windows Server 2016 CAL 製品

製品番号	製品名	提供形態	備考
Windows Server 2016 用ユーザー / デバイス CAL は、販売終了となりました。Windows Server 2019 用ユーザー / デバイス CAL を利用ください。			
871232-371	Windows Server 2016 Remote Desktop Services CAL 5 ユーザー	単体での購入も可能	・ Windows Server 2016、またはそれ以前のバージョン用
871233-371	Windows Server 2016 Remote Desktop Services CAL 5 デバイス		

- * グレー色は在庫限定
- * Windows Server 2016 の Datacenter / Standard エディションには CAL が含まれません。合わせて購入ください。

Windows Server 2012 R2 製品は、全て販売終了となりました。
旧バージョン Windows Server OS 製品は、ダウングレード権をご利用ください。
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。

USB

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 キーに対応

◆MicroServer Gen10 では、オプションの増設やメンテナンスには、**T-15 トルクスドライバー**が必要です。

電源



パワーサプライ

200W ノンホットプラグ パワーサプライ

- * 全モデルに標準搭載
- * 出力 : AC100 / 200V 時 200W
- * 最大 1 個搭載 (ノンリダンダント)
- * 100V 用 NEMA 5-15P 電源コード(2m) × 1 本標準添付

- ◆想定される消費電力については、HPE Power Advisor にて確認ください。
HPE Power Advisor は、右記 Web サイトよりオンライン版を利用してください。 <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、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 MicroServer Gen10 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です。
- ◆標準添付以外の電源コードは下の表より選択ください。

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
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
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



インストレーション サービス

HPE インストレーション サービス ProLiant MicroServer Gen10 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 MicroServer 用	UR508E	40,000 円	<ul style="list-style-type: none"> ProLiant MicroServer Gen10 筐体本体の設置作業 同時購入され同時設置依頼される ProLiant MicroServer 用内蔵オプション ハードウェア製品、コンソール用モニターの ProLiant MicroServer への装着作業 オンボード SATA コントローラーの RAID 機能の RAID セット構築
<p>* インストレーション サービス受付時間 :</p> <p>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。</p> <p>* 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)</p> <p>* 詳細は右記 Web サイトを参照してください。 http://h50146.www5.hpe.com/services/cs/availability/ins/</p>			

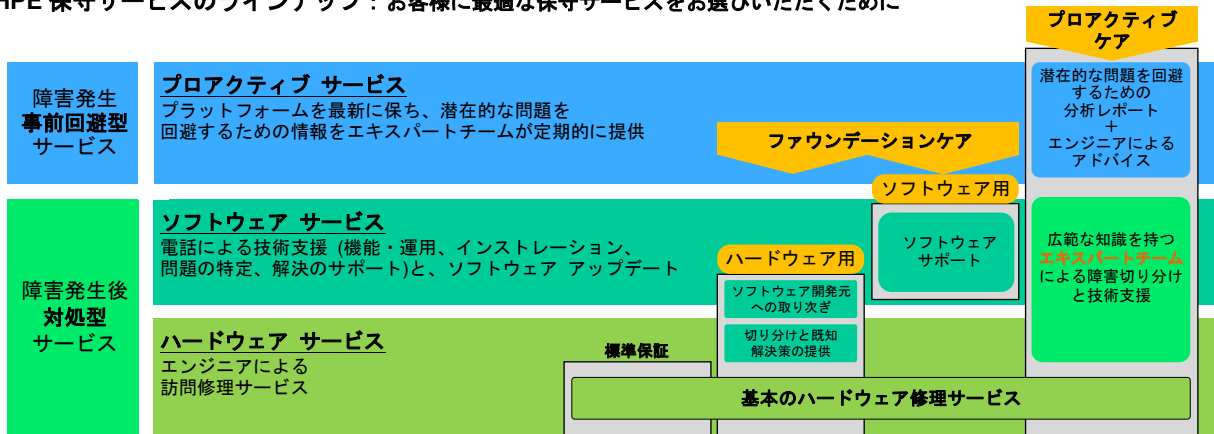
Windows Server 2012 R2 OS インストールの定型サービスは販売終了となりました。Windows Server 2012 R2 / 2016 用スタート アップ OS インストレーションについては、お問い合わせください。
その他の OS のスタートアップ サービスについては、ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照ください。

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 Web サイトを参照ください。 http://www.hpe.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。

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.hpe.com/services/ps/carepack/fixcd/hpe/serve_purchase/product/hdw_proliant_sv.html

<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。 https://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、インストレーションのサポートなど、HPE の技術者が提供する電話による技術支援が含まれています。またソフトウェア新バージョンの使用許諾も含まれ (一部の製品を除く)、ソフトウェア製品向けのオールインワンのサポートです。
<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.hpe.com/jp/proactive_care></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バージョン分析と推奨」、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.hpe.com/jp/proactivecare-tlist</p>

HPE ハードウェア向け保守サービス ProLiant MicroServer Gen10 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	H7LF8E	19,800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 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 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	H7LG6E	27,900円	
			5年	H7LH4E	35,500円	
	4時間対応	9x5 (標準時間)	3年	H7LG1E	29,000円	
			4年	H7LG9E	39,800円	
			5年	H7LH7E	50,100円	
		24x7	3年	H7LG3E	31,500円	
			4年	H7LH1E	42,900円	
			5年	H7LH9E	54,100円	
	4時間対応 HD返却不要	9x5 (標準時間)	3年	H7LG2E	39,200円	
			4年	H7LH0E	53,300円	
			5年	H7LH8E	66,700円	
24x7		3年	H7LG4E	41,700円		
		4年	H7LH2E	56,600円		
		5年	H7LJ0E	70,700円		
プロアクティブ ケア	4時間対応	24x7	3年	ProLiant MicroServer Gen10 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	
			4年			
			5年			
	4時間対応 HD返却不要		3年			
			4年			
			5年			

*HD 返却不要サービスは、通常のハードウェア保守サービスでは、修理交換により取り外された部品は 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。
 * 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外、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。

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 サービスが提供できる地域は、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。対応可能地域については右記 Web サイトを参照ください。 <http://www.hpe.com/jp/supportservices-areamap-ia>
- ◆オンサイト対応可能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 サービスを承ります。
- ◆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.hpe.com/jp/supportservices-sw>

Windows Server 2016 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 Windows Server 2016 Essentials 用	U5JH0E 19,500 円	U5JH1E 56,900 円	U5JH2E 74,400 円	U5JH3E 91,200 円
Microsoft Windows Server 2016 (16-Core) Standard 用	U5JJ0E 37,900 円	U5JJ1E 110,100 円	U5JJ2E 144,100 円	U5JJ3E 176,700 円
Microsoft Windows Server 2016 (4-Core) Standard 用	U5JK0E 11,000 円	U5JK1E 32,000 円	U5JK2E 41,800 円	U5JK3E 51,300 円
Microsoft Windows Server 2016 (2-Core) Standard 用	U5JL0E 6,100 円	U5JL1E 17,700 円	U5JL2E 23,200 円	U5JL3E 28,500 円
Microsoft Windows Server 2016 (16-Core) Datacenter 用	U5JM0E 250,100 円	U5JM1E 727,800 円	U5JM2E 953,200 円	U5JM3E 1,168,600 円
Microsoft Windows Server 2016 (4-Core) Datacenter 用	U5JN0E 63,500 円	U5JN1E 184,700 円	U5JN2E 241,700 円	U5JN3E 296,400 円
Microsoft Windows Server 2016 (2-Core) Datacenter 用	U5JP0E 31,700 円	U5JP1E 92,300 円	U5JP2E 120,900 円	U5JP3E 148,200 円

- * この表内の価格は税抜価格です。
- * ProLiant MicroServer Gen10 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 MicroServer Gen10 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。
- * 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。
- * 購入される Windows Server 2016 のコア ライセンス製品の購入数に対して、各保守契約を複数購入することが必要です。
(各コアライセンス製品の数=各コア製品用サポート サービス数、例：2 コア追加ライセンスには、2 コア用の保守製品)
Windows Server 2016 Datacenter / Standard 16 コア ライセンスのベース製品と 16 コア追加ライセンス製品では、共に 16-Core Datacenter / Standard 用
サポート サービス製品となります。クライアント アクセス ライセンス数、仮想サーバー数は、上記サポート サービスでは、考慮する必要はありません。
- * 上記サポート サービス製品において保守対象となる Windows Server 2016 OS 製品は、HPE OEM 版の他、リテール版も含まれます。サービス対象製品の
詳細、およびサポートライフ サイクルは右記 Web サイトの対象製品リストを参照ください。 <https://www.hpe.com/jp/supportlist-sw>
- * Windows Server 2016 用ソフトウェア テクニカル サポート製品の保守対象は、**OS & APP 用となり**、Microsoft Windows Server 2016 OS のほか、
SQL Server、Exchange Server、SharePoint Server Standard、Backup アプリケーションなどを保守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 サイクルは右記 Web サイトの対象製品リストを参照ください。 <https://www.hpe.com/jp/supportlist-sw>

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。

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 / Hybrid IT 製品トレーニングを用意しています。
当社の ProLiant サーバーの優れた性能や信頼性を活かすためには、IT スタッフの研修は必須です。
研修自体は日々の運用を改善するものではありませんが、IT マネージャーが直面しているもっとも重要なリスクや想定外のダウンタイムの削減に貢献できます。当社ではシステム構築から管理まで、以下の様々なレベルの研修を提供します。
 - ・初心者向けトレーニング
 - ・保守エンジニア向けトレーニング
 - ・システム構築向けトレーニング
 - ・当社のテクノロジーを活用した仮想化ソリューション
- ◆HPE 教育サービスの ProLiant / Hybrid IT 製品トレーニングは、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 / Hybrid IT 製品 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きますと受講登録用紙が納品され、その登録用紙にてご都合の良い日程で申し込みいただけます。
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 : d1.cec@hpe.com TEL : 0120-929176(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)

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 / Hybrid IT 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 / Hybrid IT 製品定期コースの 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

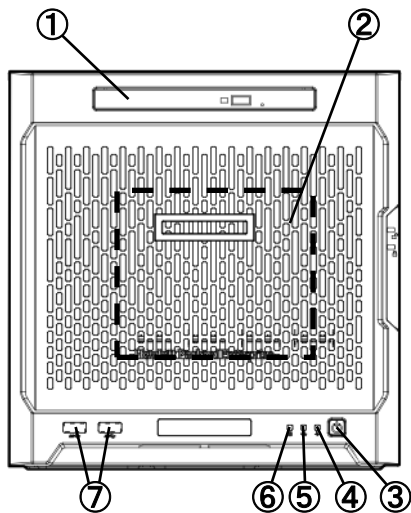
(定期コースに必要な金額分を以下の 3 製品を組み合わせることで購入することにより受講が可能)

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 / Hybrid IT 製品コース)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 / Hybrid IT 製品コース)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 / Hybrid IT 製品コース)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。

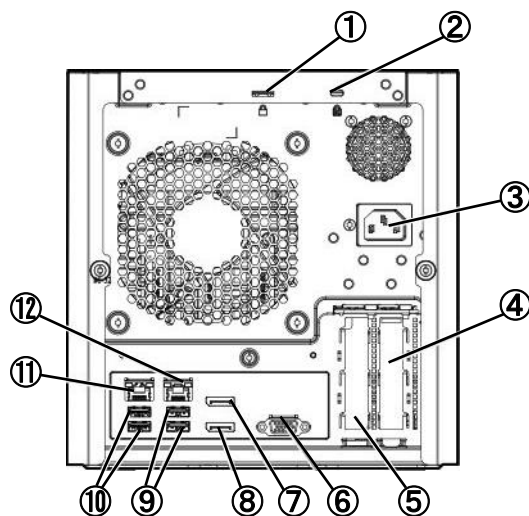
System View

前面図



- ① オプティカルドライブ ベイ×1
- ② ノンホットプラグ ドライブベイ×4
- ③ 電源ボタンおよびシステム電源 LED
- ④ ヘルス LED
- ⑤ NIC ステータス LED
- ⑥ ハードディスク動作 LED
- ⑦ USB 3.0 ポート×2

背面図

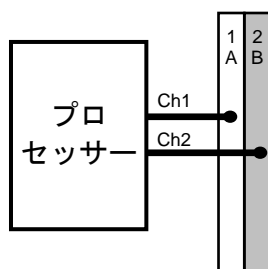


- ① 南京錠ロック用金具
- ② ケンジントン ロック ホール
- ③ パワーサプライ電源コンセント
- ④~⑤ PCI Express 拡張スロット×2
- ⑥ ビデオ ポート(VGA)
- ⑦~⑧ ビデオ ポート(Display Port)×2
- ⑨ USB 2.0 ポート×2
- ⑩ USB 3.0 ポート×2
- ⑪ NIC 1 RJ-45 ポート
- ⑫ NIC 2 RJ-45 ポート

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
④	スロット 2	PCI Express Gen3 x1	エッジフリー x4 コネクター	ロープロファイル/ハーフレングス	
⑤	スロット 1	PCI Express Gen3 x8	エッジフリー x8 コネクター	ロープロファイル/ハーフレングス	

HPE ProLiant MicroServer Gen10 サーバー メモリ構成ガイド

ProLiant MicroServer Gen10 サーバーの
プロセッサとメモリ スロットのレイアウト

- ・ 2 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 1 つの DIMM スロットがあり、全部で合計 2 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、1A、2B のスロット順で DIMM を取り付けてください。
- ・ 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。

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)、1.2V 動作メモリ

- ・ 8GB 1Rx8 PC4-2400T-E メモリキット
- ・ 16GB 2Rx8 PC4-2400T-E メモリキット

862974-B21

862976-B21

標準メモリ

8GB のシングルランク PC4-2400 UDIMM のメモリ キットが 1 枚搭載されています。(非インターリーブ構成)

スロット	チャンネル 1	チャンネル 2
	1A	2B
8GB	8GB	—

標準メモリにオプション メモリを追加した場合

オプションの PC4-2400 UDIMM のメモリ キットをチャンネル 2 に追加することで、効率の良いメモリ アクセスができます。各メモリ チャンネルの構成は同じにすることが推奨されます。(インターリーブ構成)

スロット	チャンネル 1	チャンネル 2
	1A	2B
16GB	8GB	8GB

標準メモリをオプション メモリと交換した場合

標準搭載の 8GB 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。(インターリーブ構成)

スロット	チャンネル 1	チャンネル 2
	1A	2B
32GB	16GB	16GB

注：この図は可能なメモリ構成をすべて表したものではありません。