

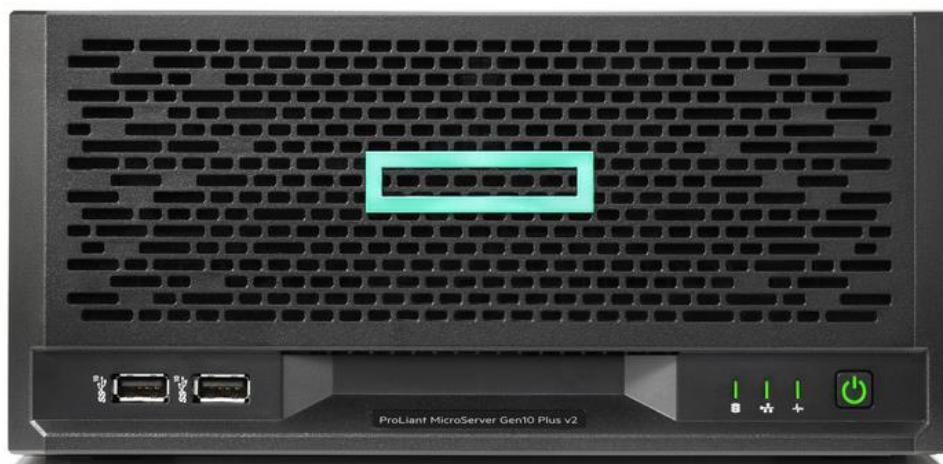


Hewlett Packard
Enterprise

HPE ProLiant MicroServer Gen10 Plus v2

システム構成図

2024 年 4 月 4 日



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

HPE ProLiant MicroServer Gen10 Plus v2

OVERVIEW

・仕様一覧	3
-------------	---

構成ツリー

・ProLiant 本体	4
・キーボード、マウス	5
・メモリ	5
・DVD ドライブ	5
・ディスク コントローラー	6
・ノンホットプラグ ハードドライブ	7
・ネットワーク アダプター (1GbE)	8
- オンボード	8
- PCI Express スロット用ネットワークアダプター (1GbE)	8
・ネットワーク アダプター (10GbE)	9
- PCI Express スロット用ネットワークアダプター (10GbE)	9
- DAC ケーブルとトランシーバー	10
・サーバー マネージメント	11
・サーバーOS	12
・USB	15
・電源	15
・サポート サービス	16

System View

・前面／背面図	22
・拡張スロット仕様	22

メモリ ガイド

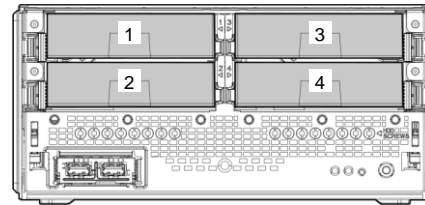
・メモリ構成ガイド	23
・メモリ構成チャート	24

OVERVIEW

HPE ProLiant MicroServer Gen10 Plus v2

HPE ProLiant MicroServer Gen10 Plus v2

[ストレージ ベイ]



1~4



製品名		HPE ProLiant MicroServer Gen10 Plus v2	
モデル名		G6405 1P2C 16G 4LFF VROC	E-2314 1P4C 16G 4LFF VROC
製品番号		P54644-291	P54649-291
プロセッサ	プロセッサ タイプ	インテル Pentium Gold プロセッサ G6405 4.10GHz	インテル Xeon E-2314 プロセッサ 2.80GHz
	標準搭載数	1P / 2C	1P / 4C
	マルチプロセッサ対応	-	
	キャッシュメモリ/CPU	1×4 MB L3 キャッシュ	1×8 MB L3 キャッシュ
	Hyper-Threading(HT) / Turbo Boost(TB)対応	HT / -	- / TB
	最大メモリ動作速度	2666 MT/s	3200 MT/s
チップセット		インテル C252	
メモリ	標準	16 GB (16GB PC4-3200 UDIMM×1)	
	最大	64 GB (UDIMM)	
オプティカル ドライブ		外付けオプション	
ディスク コントローラー		Intel VROC SATA Software RAID コントローラー (オンボード)	
ハードドライブ	ドライブ ベイ	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		USB 接続 外付け RDX ドライブ対応	
拡張スロット		1 (ロープロファイル/ハーフレングス PCI Express Gen4 x16 (x16 コネクタ)×1)	
ネットワーク		Ethernet 1Gb 4 ポート BASE-T I350-AM4 ネットワーク アダプター (オンボード)	
リモート管理		Integrated Lights-Out 5 (iLO 5) *4	
外部インターフェイス		モニター(Display Port×1、VGA×1)*5、 USB 2.0×1 (背面 1)、USB 3.2 Gen1×4 (背面 3、内部 1)、USB 3.2 Gen2×2 (前面 2)、RJ-45×4	
グラフィックス		32 ビットカラー : 1920×1200	
参考消費電力値(100V 時) *1		158 W	166 W
参考入力電流値*1		1.59 A (100 V) / 0.81 A (200 V)	1.66 A (100 V) / 0.85 A (200 V)
電源	規格	100-240 V (50 Hz-60 Hz)	
	パワーサプライ	180W AC アダプター	
	付属コード	100V C5 to NEMA 5-15P (1.8m)×1	
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)*2		14.4 (区分 1)	
サイズ(W×D×H)		245×245×119 mm、本体梱包サイズ : 362×462×219 mm	
フォーム ファクター		Ultra Micro タワー型	
重量		7.2 kg (最大)	
音響ノイズ		24.0 dBA	
環境条件	動作時	温度 : 10 ~ 35 °C、湿度 : 8 ~ 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*3		Windows Server 2022 Hyper-V/Essentials/Standard/Datacenter、 Windows Server 2019 Hyper-V/Essentials/Standard/Datacenter、 Red Hat Enterprise Linux、VMware vSphere*6	
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 : 参考消費電力値、参考入力電流値は、プロセッサ×1、標準搭載と同種のメモリ×1、SATA 4TB HDD×4台、PCI Express I/Oカード×1枚、電源1個の構成でPower AdvisorのUtilization設定を100%で算出した参考値です。実際の構成により値が変動しますので、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、必ず下記WebサイトよりHPE Power Advisorオンライン版で、Utilization設定を100%に設定の上、個別に算出してください。 <https://poweradvisor.ext.it.hpe.com/>

*2 : 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。

*3 : OSのサポート詳細については、下記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下記Webサイトを参照ください。 <http://www.hpe.com/jp/linux>

*4 : iLO 5の機能を使用するには、別途MicroServer Gen10 Plus iLO専用ポート増設/有効化キット(P13788-B21)が必要です。

*5 : VGAビデオポートとDisplay Portを同時に使用した場合、ミラーモードでのみ動作可能です。

*6 : Xeonプロセッサモデルのみサポート

製品の詳細については下記 Web サイトを参照ください。 <http://www.hpe.com/jp/proliant>

HPE ProLiant MicroServer Gen10 Plus 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.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。

Pentium G6405 プロセッサ搭載モデル

ProLiant MicroServer Gen10 Plus v2
Pentium G6405 4.1GHz 1P2C 16GB メモリ
4LFF Intel VROC モデル
P54644-291 249,000 円 (税抜価格)

Xeon E-2300 プロセッサ搭載モデル

ProLiant MicroServer Gen10 Plus v2
Xeon E-2314 2.8GHz 1P4C 16GB メモリ
4LFF Intel VROC モデル
P54649-291 299,000 円 (税抜価格)

- ◆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。
- ◆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。

キーボード、マウス



ProLiant MicroServer Gen10 Plus v2 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

メモリ



アンバッファ DIMM(UDIMM)

16GB 1Rx8 PC4-3200AA-E Standard メモリ キット
P43019-B21 98,000 円 (税抜価格)

* 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)

32GB 2Rx8 PC4-3200AA-E Standard メモリ キット
P43022-B21 204,000 円 (税抜価格)

* デュアルランク アンバッファ DIMM (UDIMM)

- ◆16GB と 32GB の DIMM の混在は、MicroServer Gen10 Plus v2 では非サポートです。
- ◆ProLiant MicroServer Gen10 Plus v2 では、2 チャネルのメモリ チャネルを持ちます。各メモリ チャネルには、アンバッファ DIMM(UDIMM)を 1 枚、合計 2 枚まで実装できます。
- ◆最大 64GB のメモリを構成可能です。
- ◆少なくとも 1 つの DIMM を実装する必要があります。
- ◆各チャネルの DIMM は、Pentium Gold プロセッサ G6405 搭載モデルは 2666MT/s、Xeon E-2314 プロセッサ搭載モデルは 3200MT/s で動作可能です。
- ◆最適なメモリ性能を得るには、全てのメモリ チャネルで 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



外付け USB DVD ドライブ

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

* USB 2.0 対応
* ProLiant サーバーでは、最大読み出し速度 8 倍速相当の DVD-ROM ドライブとして、または最大読み出し速度 24 倍速相当の CD-ROM ドライブとして使用可能です。
* このドライブには書き込み機能がありますが、ProLiant サーバーでは、読み出し機能のみサポートします。
* バスパワー方式(別途電源不要)、USB ケーブル付属

◆OS のインストール時に、外付け DVD ドライブ、または iLO5 の仮想メディア機能(別途オプションが必要)の使用が必要です。(インストール時のみ)

ディスク コントローラー



ディスク コントローラー比較表

製品型番	製品名 (略称)	税抜価格	対応スロット	規格	ドライブ 接続数	ポート数	キャッシュ サイズ	論理 ドライブ	RAID レベル	Smart キャッシュ
—	Intel VROC SATA	—	オンボード	6Gb SATA	4	SATA ポート ×4*1	—	—	0、1、1+0、5、オンライン スペア	—
804394-B21	E208i-p	47,000 円	PCIe Gen3 x8	12Gb SAS*1 / 6Gb SATA	8*2	内部 x4 Mini SAS × 2	—	64	0、1、1+0、5、オンライン スペア	—

- *1: MicroServer Gen10 Plus v2 は SAS ドライブ非対応
- *2: MicroServer Gen10 Plus v2 はハードドライブを最大 4 台搭載可能

全モデル標準

Intel VROC SATA Software RAID コントローラー (内部接続専用、オンボード)

Intel VROC SATA Software RAID コントローラー

内蔵ハードドライブ



- * オンボード
- * 6Gb SATA 対応
- * 内部 x4 Mini SAS コネクタ × 1
- * 内蔵 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**
- * 標準で RAID 0、1、1+0、5、オンライン スペアをサポート
- * サーバーの UEFI モードでサポート。レガシー BIOS モードは未サポート
- * Intel VROC SATA RAID は Windows Server、Linux をサポート、他の OS では SATA コントローラーとして動作します。
- * **現在のところ、VMware ではサポートされません。**

◆Intel VROC SATA Software RAID コントローラーは、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。

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 SFF8087
804394-B21 47,000 円 (税抜価格)

内蔵ハードドライブ



- * PCI Express Gen3 x8 モード、ロープロファイル/フルハイット 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 Plus v2 では内蔵 HDD / SSD 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
◆MicroServer Gen10 Plus v2 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。

ハードドライブ



Intel VROC SATA
Software RAID
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

- ◆ ProLiant MicroServer Gen10 Plus v2 では、SAS 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。
- ◆ NHP 2.5 型 SSD 搭載用 3.5 型コンバージョンキットに 2.5 型 SSD を取り付けるには、**T-10 トルクスドライバーが必要**です。
- ◆ SATA HDD のミッドライン クラスとエンドリー 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>
- ◆ 製品名に Multi Vendor とある SSD は、複数のドライブ製造元から供給を受ける SSD 製品です。Multi Vendor SSD は、複数の製造元より供給されるため、単一製造元で供給される HPE SSD 製品より、安定した供給と長い販売期間での提供が可能です。なお、Multi Vendor SSD は製造元によって性能に差異があるため、各製造元モデルの最小性能 (DWPD、IOPS、Sequential) と最大消費電力を本製品の仕様としています。
- ◆ 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)

SFF ノンホットプラグ SSD

NHP 2.5 型 SSD 搭載用 3.5 型コンバージョンキット
870213-B21 2,000 円 (税抜価格)

- * 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 SSD1 台につき 1 つ必要

SFF 6Gb SATA 対応ドライブ

HPE 480GB SATA 6G Read Intensive
SFF RW Multi Vendor SSD
P65272-B21 108,000 円 (税抜価格)

- * Multi Vendor 供給製品

HPE 480GB SATA 6G Read Intensive
SFF BC Multi Vendor SSD
P40497-B21 66,000 円 (税抜価格)

- * Multi Vendor 供給製品
- * ベーシックキャリアのドライブマウンタを取り外し、NHP 2.5 型 SSD 搭載用 3.5 型コンバージョンキット(870213-B21)に装着して搭載します。

HPE 960GB SATA 6G Read Intensive
SFF BC Multi Vendor SSD
P40498-B21 109,000 円 (税抜価格)

- * Multi Vendor 供給製品
- * ベーシックキャリアのドライブマウンタを取り外し、NHP 2.5 型 SSD 搭載用 3.5 型コンバージョンキット(870213-B21)に装着して搭載します。

ネットワーク アダプター (1GbE)

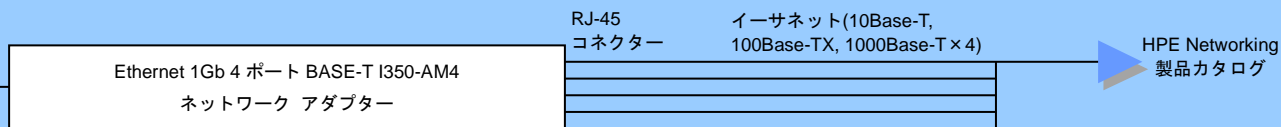


Ethernet ネットワーク アダプター 一覧表

製品型番	製品名(略称)	税抜価格	PCIe バス	コネクタ	対応伝送速度	製造元アダプター	
—	1Gb 4ポート BASE-T I350-AM4	—	オンボード	RJ-45	10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T	Intel	I350-AM4
P21106-B21	1Gb 4p BASE-T I350-T4	65,000 円	Gen2 x4	RJ-45	10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T	Intel	I350-T4

*各 NIC の特徴、DAC ケーブル / トランシーバーなどのオプション製品の情報については次頁以降を参照ください。

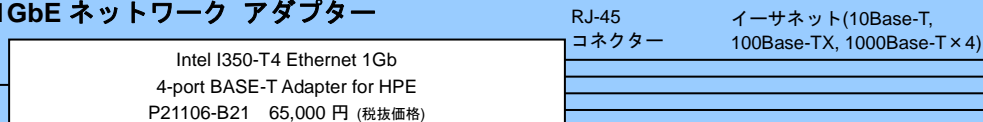
オンボード Ethernet ネットワーク アダプター



* インテル製コントローラー (I350-AM4)搭載

PCI Express スロット用ネットワーク アダプター

1GbE 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 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- * インテル製アダプター (I350-T4)
- * Intel I350-T4 NIC においては、サーバー本体のファン動作に注意が必要です。下記共通コメントを参照ください。

◆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。
 ◆Intel I350-T4 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T Adapter (P21106-B21) を HPE ProLiant Gen10 Plus サーバーに搭載した場合、温度測定機能の違いにより、ファンが高速で動作します。詳細は、以下の顧客向け通知を参照ください。
https://support.hpe.com/hpsc/public/docDisplay?docId=a00126095ja_jp

ネットワーク アダプター (10GbE)



Ethernet ネットワーク アダプター 一覧表

製品型番	製品名(略称)	税抜価格	PCIe バス	コネクタ	対応伝送速度	製造元アダプター	
P26253-B21	BCM 57416 10GbE 2p BASE-T	105,000 円	Gen3 x8	RJ-45	10GBase-T, 1000Base-T	Broadcom	BCM57416
P28787-B21	INT X710 10GbE 2p SFP+	101,000 円	Gen3 x8	SFP+	10GbE SFP+	Intel	X710-DA2
P26259-B21	BCM 57412 10GbE 2p SFP+	91,000 円	Gen3 x8	SFP+	10GbE SFP+	Broadcom	BCM57412

*各 NIC の特徴、DAC ケーブル / トランシーバーなどのオプション製品の情報については次頁以降を参照ください。

PCI Express スロット用ネットワーク アダプター (10GbE)

10GbE ネットワーク アダプター

Broadcom BCM57416 Ethernet 10Gb
2-port BASE-T Adapter for HPE
P26253-B21 105,000 円 (税抜価格)

RJ-45
コネクタ

イーサネット
(10GBase-T, 1000Base-T × 2)

HPE Networking
製品カタログ

- * 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
- * Broadcom 製アダプター (BCM57416)
- * SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
- * 10Gb 転送には、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)



Ethernet 10Gb 2-port
BASE-T Adapter

10GbE SFP+ネットワーク アダプター

Intel X710-DA2 Ethernet 10Gb
2-port SFP+ Adapter for HPE
P28787-B21 101,000 円 (税抜価格)

SFP+
コネクタ

イーサネット
(10GbE SFP+ × 2)

DAC ケーブルと
トランシーバー

- * PCI Express Gen3 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクタ対応、ハーフレングス アダプター
- * Intel 製アダプター (X710-DA2)
- * SFP+ 2 ポートを装備
- * 10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル、トランシーバー、1GbE SFP トランシーバーに対応、対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- * iSCSI Boot (UEFI モードのみ)、SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE に対応



Ethernet 10Gb 2-port
SFP+ Adapter

Broadcom BCM57412 Ethernet 10Gb
2-port SFP+ Adapter for HPE
P26259-B21 91,000 円 (税抜価格)

SFP+
コネクタ

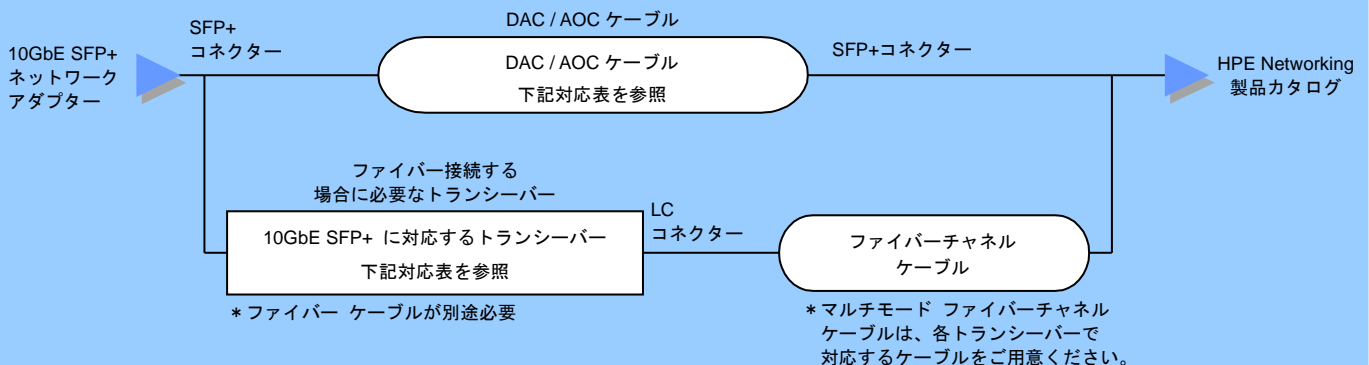
イーサネット
(10GbE SFP+ × 2)

- * 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
- * Broadcom 製アダプター (BCM57412)
- * SFP+ 2 ポートを装備
- * 10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル、トランシーバー、1GbE SFP トランシーバーに対応、対応するケーブル/トランシーバーは、次の項の対応表を参照ください。
- * SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

◆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。

DAC ケーブルとトランシーバー

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



10G SFP+ SFP+ DAC Cable



10Gb SR SFP+ モジュール

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 DAC / AOC ケーブルまたは、サポートするトランシーバーを選択ください。

DAC /AOC ケーブルとトランシーバーの各ネットワーク アダプター対応表

製品名	型番	税抜価格	SFP+ X710	SFP+ BCM57412
			P28787-B21	P26259-B21
10GbE SFP+ DAC / AOC ケーブル				
10GbE SFP+ 銅線ケーブル	3m	487655-B21	23,000 円	—
	5m	537963-B21	27,000 円	—
Aruba 10G SFP+ to SFP+ DAC Cable	1m	J9281D	31,000 円	○
	3m	J9283D	42,000 円	○
	7m	J9285D	57,000 円	○
トランシーバー(SFP+)				
10GbE SR SFP+モジュール	455883-B21	90,000 円	○	○
10GbE LR SFP+モジュール	455886-B21	150,000 円	○	○
10GBase-T SFP+ トランシーバー	813874-B21	190,000 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 / AOC ケーブルについては、接続されるスイッチ側を確認のうえ、**双方がサポートするものを選択ください。**
- * AOC ケーブルとは、光ケーブルの両端にトランシーバーが一体化したケーブルです。

サーバー マネージメント



リモート管理

MicroServer Gen10 Plus iLO 専用ポート増設/有効化キット
P13788-B21 10,000 円 (税抜価格)

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

専用ポート

HPE Networking
製品カタログ

共有ポート

オンボード
NIC へ

- * iLO ポートカード増設により、MicroServer Gen10 Plus v2 で iLO 5 の **機能を使用するためのオプション**
- * 本オプションの iLO ポートカードの装着により、iLO 5 専用ポートを 1 ポート増設に加え、オンボード NIC のうち 1 ポートを共有マネージメントポートとして設定可能となります。(いずれか一方のみ使用可能)
- * ハードウェア ベース AES 暗号化可能
- * MicroServer Gen10 Plus v2 では、このキットで iLO 5 機能の Integrated Remote Console (テキスト コンソール、仮想グラフィックス)、仮想電源ボタン、仮想メディア、仮想インジケータ、電子メールアラート機能が使用可能となります。

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 5 (iLO 5) の機能拡張するためのライセンス
- * 拡張機能のビデオ録画・再生機能など、iLO の全ての機能が利用可能
- * 1 年間の 24x7 テクニカル サポートが含まれています。
- * 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。

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 5 (iLO 5) の機能拡張するためのライセンス
- * 拡張機能のビデオ録画・再生機能など、iLO の全ての機能が利用可能
- * 3 年間の 24x7 テクニカル サポートが含まれています。
- * 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。

- ◆ MicroServer Gen10 Plus v2 では、iLO 5 の機能を使用するには別途 MicroServer Gen10 Plus iLO 専用ポート増設/有効化キットが必要です。
- ◆ 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 5 (iLO 5 リモート管理)
 - ・ Intelligent Provisioning
 - ・ Agentless Management (モニタリング)
 - ・ Active Health System (診断)
- ◆ サーバ本体や OS の状態に依存することなく、管理者のデスクトップからキーボード/マウスを使用して、サーバーの操作を行うことが可能です。
- ◆ メディア不要のサーバ セットアップ、OS 上のエージェント不要の監視、自動でのハードウェア情報のログ収集、障害情報の通報等が可能です。
- ◆ iLO Advanced のオプション ライセンスで機能を拡張できます。iLO 各エディションの機能の違いの詳細は、下記の資料を参照ください。「[HPE ProLiant Gen8、Gen9、Gen10サーバーのHPE iLOの標準機能およびライセンスが必要な機能](#)」、[「適切な HPE iLO ライセンスの選択」](#)
- ◆ 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.hpe.com/jp/servers/ilo>
- ◆ 保守がバンドルされたソフトウェア製品については、同じ型番を複数購入いただいたても、保守期間は合計とはなりません。2 年、および端数月の保守契約をご希望される場合は、別途次年度保守契約として提供しております。

セキュリティ オプション

Trusted Platform Module (TPM) 2.0 モジュール

- * 全モデル標準搭載 (オンボード)
- * 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

TPM 2.0 の機能

機能	Y / N
Microsoft Windows Server 2012 以上の対応 以下の機能のサポート ・ Measured Boot ・ BitLocker ・ Remote attestation	Y
TCG 最新暗号化アルゴリズムおよび 最新ハッシュアルゴリズム(SHA-256)対応	Y
Linux での trusted boot 対応	N
VMware 上の Intel TXT 対応	N
UEFI モードでの動作対応	Y
レガシー-BIOS モードでの動作対応	N

- ◆ 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。
- ◆ サーバに搭載された TPM モジュールをユーザーが除去・交換することはできません。
- ◆ MicroServer Gen10 Plus v2 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。

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。
- * MicroServer Gen10 Plus v2 では Xeon プロセッサのみサポートします。

Microsoft Windows 製品は、次頁を参照してください。

ProLiant
ソフトウェア編
システム構成図



サポートがバンドルされていない HPE OEM OS 製品

Microsoft Windows Server 製品

サポート サービス
保守サービス



- * HPE ではバンドルパッケージ版として HPE OEM 版 Windows Server 2022 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、形態に合わせ、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 2022 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 2022 OS 製品

- * Windows Server 2022 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 2022 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 2022 Essentials エディションはサーバー ライセンスとなります。
また、Windows Server 2022 Essentials エディションは **1P10C までのプロセッサ**制限があります。
- * 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 2022 Datacenter / Standard エディション ベース ライセンス			
製品番号 (ROK)	製品名	提供形態	備考
P46123-371	Windows Server 2022 Datacenter 16 コア ライセンス ROK	サーバーと同時購入が必要	・販売店にてバンドル(ROK)
P46128-291	Windows Server 2022 Datacenter 16 コア ライセンス再割当権付き ROK		・販売店にてバンドル(ROK) ・再割当権付き (90 日間はライセンス移動不可)
P46171-371	Windows Server 2022 Standard 16 コア ライセンス ROK		・販売店にてバンドル(ROK)
Windows Server 2022 Datacenter / Standard エディション コア追加 ライセンス			
P46212-B21	Windows Server 2022 Datacenter 16 コア追加ライセンス	サーバーと DC ベース ライセンスと同時購入が必要	-
P46213-B21	Windows Server 2022 Datacenter 4 コア追加ライセンス		
P46214-B21	Windows Server 2022 Datacenter 2 コア追加ライセンス		
P46195-B21	Windows Server 2022 Standard 16 コア追加ライセンス	サーバーと別途単体での購入も可能	・再割当権付き (90 日間はライセンス移動不可)
P46196-B21	Windows Server 2022 Standard 4 コア追加ライセンス		
P46199-B21	Windows Server 2022 Standard 2 コア追加ライセンス		
Windows Server 2022 Essentials エディション サーバー ライセンス			
P46172-371	Windows Server 2022 Essentials 10 コアライセンス ROK	サーバーと同時購入が必要	・販売店にてバンドル(ROK) ・CAL 不要 ・1P かつ 10C までのサーバー用ライセンス

- * Datacenter / Standard エディションのベース ライセンス製品および Essentials エディションには、日本語版ソフトウェア メディア キットとキーを含みません。(コア追加ライセンス製品には含まれません。)
- * Windows Server 2019 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。

Windows Server 2022 の Datacenter / Standard エディションには CAL が含まれません。

次頁より合わせて購入ください。

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。

Windows Server 2022 CAL 製品

HPE 提供 Windows Server 2022 CAL 製品

製品番号	製品名	提供形態	備考
P46191-B21	Windows Server 2022 CAL 1 ユーザー	単体での 購入も可能	・ Windows Server 2022 アクセス用 CAL ・ Windows Server 2019 / 2016 / 2012 へのアクセスも可能
P46215-B21	Windows Server 2022 CAL 5 ユーザー		
P46217-B21	Windows Server 2022 CAL 10 ユーザー		
P46219-B21	Windows Server 2022 CAL 50 ユーザー		
P46194-B21	Windows Server 2022 CAL 1 デバイス		
P46216-B21	Windows Server 2022 CAL 5 デバイス		
P46218-B21	Windows Server 2022 CAL 10 デバイス		
P46220-B21	Windows Server 2022 CAL 50 デバイス		
P46221-B21	Windows Server 2022 RDS CAL 5 ユーザー		
P46222-B21	Windows Server 2022 RDS CAL 5 デバイス		
			・ Windows Server 2022 用 Remote Desktop Service CAL ・ Windows Server 2019 / 2016 / 2012 へのアクセスも可能

* Windows Server 2022 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。

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 キーや USB キーからの OS ブートに対応

OS ブート対応 USB フラッシュメディア

32GB microSD RAID 1 USB ドライブ
P21868-B21 76,000 円 (税抜価格)

- * VMware ESXi、vSphere 対応の 32GB microSDHC フラッシュメディア 2 枚をキット自身がミラーリングを行い、USB ドライブキーとして使用するオプション
- * 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ください。
- * 標準搭載の 32GB microSD カードのみサポート
- * UEFI モードのみサポート
- * VMware ESXi 7.0 以降で、フラッシュメディアの使用は VMware 側で非推奨となり、お勧めできません。

- ◆ USB フラッシュ メディアに仮想化プラットフォームの OS のブート イメージをインストールし、サーバー内部の USB ポートに装着することにより、仮想化プラットフォーム専用 HDD / SSD を用意する事無く、サーバー組み込み型の仮想化ソリューションが構築可能です。
- ◆ 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://www.hpe.com/info/ossupport>
- ◆ VMware ESXi、vSphere をご利用の場合、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ください。
<https://www.hpe.com/info/esxidownload>

◆ MicroServer Gen10 Plus v2 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



- ◆ ProLiant MicroServer Gen10 Plus v2 の電源は、**本体外部の AC アダプター方式**を採用しています。
- ◆ ProLiant MicroServer Gen10 Plus v2 には、AC アダプター専用の 100V 用 C5 to NEMA 5-15P プラグ電源コード (1.8m) が標準添付

180W ノンホットプラグ AC アダプター

- * MicroServer Gen10 Plus v2 本体に標準添付
- * 最大出力：180W、最大入力電流：2.5A
- * AC 100V 用 C5 to NEMA 5-15P プラグ電源コード (1.8m) 標準添付
- * 本体背面に電源コード抜け防止用の電源コードクリップを装備



インストール サービス

HPE インストール サービス ProLiant MicroServer Gen10 Plus 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 DL/ML/MicroServer サーバー用	U4554E	55,000 円	<ul style="list-style-type: none">ProLiant MicroServer Gen10 Plus v2 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 Gen10 Plus v2 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 Gen10 Plus v2 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 (注 1) 新規サーバーが対象です。 (注 2) 導入済みサーバーへのオプション増設作業につきましては、個別見積りとなりますので別途弊社担当営業へお問い合わせください。

*** 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/cs/availability/ins/>

Windows Server 用スタート アップ OS インストールについては、お問い合わせください。

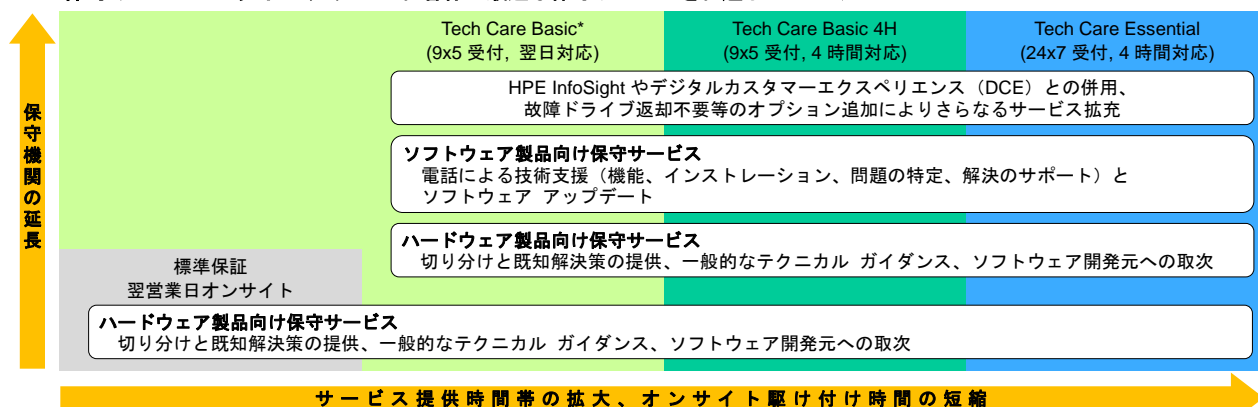
その他の OS のスタートアップ サービスについては、ProLiant ソフトウェア編システム構成図を参照ください。

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、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 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



* Tech Care Basic は個別見積になる製品がございます。

各サービスの詳細は右記を参照ください。 http://h50146.www5.hpe.com/services/ps/carepack/fixd/hpe/serve_purchase/product/hdw_proliant_sv.html

各サービスの内容比較一覧

サポート内容	製品保証	Tech Care Basic *1 Tech Care Basic 4H *1	Tech Care Essential *1
障害発生事前回避型サービス/プロアクティブサービス			
一般的なテクニカル ガイダンス	×	○	○
ビデオ ライブラリ	×	○	○
エキスパートによるフォーラム対応	×	○	○
HPE InfoSight ワークロード アナリシス*2,9	×	○	○
HPE InfoSight ダッシュボード*2,3,9	×	○	○
プロアクティブ アラート*2	△*4	○	○
障害発生後対処型サービス/リアクティブサービス			
重大障害への初動対応	×	×	15分以内*5
自動通報*6	○	○	○
ソフトウェア製品向け保守サービス			
新バージョンの使用許諾	×	○	○
インストール方法に関する電話サポート	購入後 90 日間*7	○	○
機能および運用に関するサポート	×	○	○
ソフトウェア既知解決策の提供	×	○	○
ソフトウェアベンダーへのエスカレーション	×	○	○
ハードウェア製品向け保守サービス			
オンサイト応答時間：4 時間対応オプション	×	○	○
サービス受付時間：24x7 オプション	×	×	○
サービス期間延長：4 年/5 年/6 年/7 年オプション	×	○	○
故障ドライブ返却不要オプション	×	○	○
リモート障害診断およびサポート	○	○	○
オンサイト サポート	○*8	○	○
部品の提供	○	○	○
オンライン リモート サポート	○	○	○
ハードウェア、ISV ソフトウェアの障害切り分け支援*7	×	○	○
ソフトウェア既知解決策の提供*7	×	○	○
ソフトウェアベンダーへの調査依頼取り次ぎ*7	×	○	○

*1：一部のストレージ製品については、ソフトウェア、ハードウェア一体のサービスとして提供します。
 *2：サービスのご利用には HPE InfoSight の設定および HPE サポートセンターからサポート契約のリンクが必要です。
 詳細につきましては右記 Web サイトを参照ください。 https://support.hpe.com/hpsc/doc/public/display?docId=emr_na-c04070658
 *3：対象ソフトウェア製品は Microsoft Windows Server、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、VMware vSphere ESX / ESXi です。
 詳細につきましては右記 Web サイトを参照ください。 <https://h50146.www5.hpe.com/services/cs/availability/sw/listhpe/index.html>
 *4：アラートは保証対応可能なイベントに限定されます。
 *5：インシデント重大度レベルが重大度 1 の時（重大なビジネス上への影響がある状態）に限り対応いたします。
 *6：当社と当社製品を接続してサービスを提供するためのリモート サポート ツール（HPE Infosight、Insight Remote Support、3PAR リモート サポート、OneView のいずれか）の導入が必要です。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。
 *7：ProLiant サーバーに限定したサービスであり、ストレージ製品には提供されません。
 対象のソフトウェア製品は、HPE で OEM 販売をしている Microsoft、SUSE、Red Hat、VMware および Insight ソフトウェアなどの HPE 製品です。
 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。代行を行うのは SUSE、Red Hat、VMware に対してのみです。
 詳細は右記 Web サイトを参照ください。 <https://www.hpe.com/jp/supportlist-sw>
 *8：オンサイト保証の製品に限り。詳細については右記 Web サイトを参照ください。 <https://www.hpe.com/jp/services>
 *9：HPE InfoSight に対応している機器に対して提供いたします。

HPE ハードウェア向け保守サービス

サービス名	受付対応時間	年数	型番	税抜価格	サービス内容	
ProLiant MicroServer Gen10 Plus v2 用						
Tech Care Essential	24x7、 4 時間対応	3 年	H40F7E	44,800 円	<電話対応> ・エキスパートによる電話サポート ・応答時間：24 時間 365 日	
		4 年	H40G7E	61,700 円		
		5 年	H40H6E	78,600 円		
Tech Care Essential 故障ドライブ返却不要		3 年	H40Y2E	55,800 円	<オンサイト対応> ・対象ハードウェア製品に対するオンサイト ハードウェア サポート ・応答時間：24 時間 365 日 4 時間応答	
		4 年	H40Z2E	76,000 円		
		5 年	H41A1E	96,500 円		
Tech Care Basic 4H	9x5 (標準時間) 4 時間対応	3 年	H76J9E	40,900 円	<電話対応> ・エキスパートによる電話サポート ・応答時間：月曜日～金曜日 8:45-17:30 (当社休日を除く)	
		4 年	H76K5E	56,800 円		
		5 年	H76L2E	72,800 円		
Tech Care Basic 4H 故障ドライブ返却不要		3 年	H75U2E	51,900 円	<オンサイト対応> ・対象ハードウェア製品に対するオンサイト ハードウェア サポート ・応答時間：営業日 4 時間応答	
		4 年	H75U8E	71,100 円		
		5 年	H75V5E	90,700 円		
Tech Care Basic	9x5 (標準時間) 翌日対応	3 年	H39M3E	28,200 円	<電話対応> ・エキスパートによる電話サポート ・応答時間：月曜日～金曜日 8:45-17:30 (当社休日を除く)	
		4 年	H39N3E	39,700 円		
		5 年	H39P2E	51,300 円		
<p><オンサイト対応> ・対象ハードウェア製品に対するオンサイト ハードウェア サポート ・応答時間：翌営業日応答</p>						

- ◆保証使用量が設定されている SSD において、ハードウェア保守サービス契約の期間内は、保証使用量に達していない場合、ハードウェア保守サービスでカバーされます。保証使用量に達した場合、それぞれハードウェア保守サービスのサービス仕様で規定される部品の提供から除外されます。
- ◆故障ドライブ返却不要オプションは、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のモニターとなります。デスクトップ型モニターについてはサーバ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、3/4/5/6/7 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-ja>
- ◆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 サービスの詳細は下記サポート サービスの Web サイトを参照ください。
<http://www.hpe.com/jp/supportservices-sw>

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	対象製品	Tech Care Essential	
		4 年	5 年
iLO Advanced Pack 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) 用	BD505A	HW2P6E 3,400 円	HW2P7E 6,700 円

* iLO Advanced Pack 等のファームウェアを利用した製品についてのテクニカル サポートは、ハードウェア保守サービスには含まれません。
これらのソフトウェア製品については、ハードウェア保守サービスとあわせてソフトウェア テクニカル サポート サービスを購入ください。
* 24x7 ソフトウェア サポートがバンドルされた製品のサポート期間は 1 年間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。

* この表内の価格は税抜価格です。

Windows Server 2022 用ソフトウェア テクニカル サポート サービス

保守サービス製品名	対象製品番号	Tech Care Essential		
		3 年	4 年	5 年
Microsoft Windows Server 2022 Datacenter (16Core) 用	P46123-371	HW2X2E 766,400 円	HW2X3E 1,018,400 円	HW2X4E 1,270,300 円
Microsoft Windows Server 2022 Datacenter (16Core 追加) 用	P46212-B21	HW2Z0E 385,100 円	HW2Z2E 511,600 円	HW2Z3E 638,200 円
Microsoft Windows Server 2022 Datacenter (4Core 追加)用	P46213-B21	HW2Y2E 96,300 円	HW2Y7E 127,900 円	HW2Y8E 159,600 円
Microsoft Windows Server 2022 Datacenter (2Core 追加)用	P46214-B21	HW2X7E 48,100 円	HW2X8E 63,900 円	HW2Y0E 79,700 円
Microsoft Windows Server 2022 Standard (16Core) 用	P46171-371	HW2V3E 155,500 円	HW2V4E 206,600 円	HW2V6E 257,700 円
Microsoft Windows Server 2022 Standard (16Core 追加) 用	P46195-B21	HW2W8E 85,200 円	HW2W9E 113,200 円	HW2X0E 141,200 円
Microsoft Windows Server 2022 Standard (4Core 追加) 用	P46196-B21	HW2W2E 22,200 円	HW2W4E 29,500 円	HW2W5E 36,800 円
Microsoft Windows Server 2022 Standard (2Core 追加) 用	P46199-B21	HW2V8E 11,100 円	HW2V9E 14,700 円	HW2W0E 18,400 円
Microsoft Windows Server 2022 Essentials (10Core) 用	P46172-371	HW2Z5E 59,300 円	HW2Z6E 78,800 円	HW2Z7E 98,100 円

* この表内の価格は税抜価格です。

* 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。

* 購入される Windows Server 2022 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 コア追加ライセンス用の保守製品)

Windows Server 2022 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、異なるサポート 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。

<https://www.hpe.com/jp/supportlist-sw>

* Windows Server 2022 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 2022 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。

◆ソフトウェア テクニカル サポート サービスの詳細は下記サポート サービスの Web サイトを参照ください。

<http://www.hpe.com/jp/supportservices-sw>

HPE サービス クレジット

当社規定のプロアクティブ サービス メニューから、お客様に必要なサービスを選択し、自由に組み合わせることができるプリペイド式のサービスパッケージです。

トレーニングを積んだ経験豊富なエンジニアによる、お客様の障害事前予防を支援するための数多くのプロアクティブ サービスメニューを用意しており、ご購入いただいたクレジット数に応じてサービスの選択が可能です。

当社のリモート クレジット アドバイザーはお客様のサービス メニューの選択を支援します。

サービス メニューの詳細は、右記 Web サイトの選択可能なサービス メニューをご確認ください。 <https://www.hpe.com/jp/support-credit>

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 (12/30 ~ 1/3) を除く

* リモート クレジット アドバイザーの窓口対応時間は標準業務時間に準じます。

* 上記時間外にプロアクティブ サービスを提供する場合 1.5 倍のクレジットが必要です。

保守サービス製品名	型番	税抜価格	サービス内容
HPE サービスクレジット 1 年間 10 クレジット	U7EN6E	282,000 円	1 年間に 10 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 1 年間 30 クレジット	U7EP0E	846,000 円	1 年間に 30 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 3 年間 30 クレジット	U7EN7E	813,000 円	3 年間に 30 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 3 年間 90 クレジット	U7EP1E	2,439,000 円	3 年間に 90 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 4 年間 40 クレジット	U7EN8E	1,062,000 円	4 年間に 40 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 4 年間 120 クレジット	U7EP2E	3,186,000 円	4 年間に 120 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 5 年間 50 クレジット	U7EN9E	1,300,000 円	5 年間に 50 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 5 年間 150 クレジット	U7EP3E	3,900,000 円	5 年間に 150 クレジット分のサービスを選択可能

* この表内の価格は税抜価格です。

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
- ◆HPE 教育サービス製品の問い合わせ、申し込みは以下の窓口をご利用ください。
 HPE 教育サービス問い合わせ窓口
 電子メール : dl1.cec@hpe.com 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

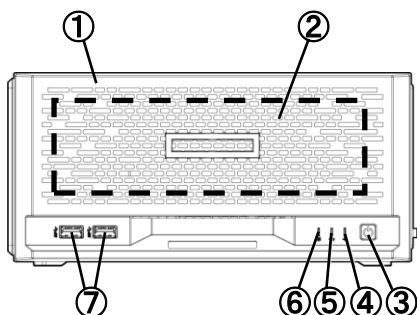
(定期コースに必要な金額分を以下の 3 製品を組み合わせる購入することにより受講が可能)

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。

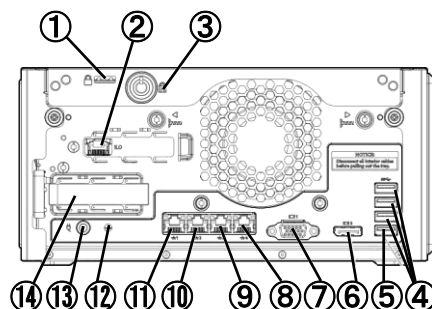
System View

前面図



- ① フロント ベゼル
- 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 3.2 Gen2 Type-A ポート×2

背面図



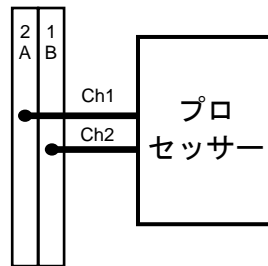
- ① 南京錠ロック用金具
- ② iLO 5 用 RJ-45 ポート(オプション)
- ③ ケンジントン ロック ホール
- ④ USB 3.2 Gen1 Type-A ポート×3(上 3 ポート)
- ⑤ USB 2.0 Type-A ポート×1(下 1 ポート)
- ⑥ ビデオ ポート(Display Port)
- ⑦ ビデオ ポート(VGA)
- ⑧ NIC 4 RJ-45 ポート
- ⑨ NIC 3 RJ-45 ポート
- ⑩ NIC 2 RJ-45 ポート
- ⑪ NIC 1 / 共有 iLO マネージメント RJ-45 ポート
- ⑫ 電源コードクリップ取付口
- ⑬ AC アダプター電源入力コネクタ
- ⑭ PCI Express 拡張スロット×1

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
⑬	スロット 1	PCI Express Gen4 x16	x16 コネクタ	ロープロファイル/ハーフレングス	

MEMORY

HPE ProLiant MicroServer Gen10 Plus v2 サーバー メモリ構成ガイド



ProLiant MicroServer Gen10 Plus v2 サーバーの
プロセッサーとメモリ スロットのレイアウト

- ・ 2 メモリ スロットのサーバー :
 - プロセッサーあたり 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 つのプロセッサーのメモリ チャンネルでは、2A、1B のスロット順で DIMM を取り付けてください。
 - **MicroServer Gen10 Plus v2 では、異なる容量の DIMM の混在は非サポートです。**
- ・ 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。

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

- ・ 16GB 1Rx8 PC4-3200AA-E Standard メモリ キット
- ・ 32GB 2Rx8 PC4-3200AA-E Standard メモリ キット

P43019-B21

P43022-B21

MEMORY

HPE ProLiant MicroServer Gen10 Plus v2

16GB UDIMM モデル

標準メモリ

16GB のシングルランク PC4-3200 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
	2A	1B
16GB	16GB	—

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 PC4-3200 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必要です。(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
	2A	1B
32GB	16GB	16GB

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 16GB 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 64GB 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
	2A	1B
32GB	64GB	64GB

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。