HPE SimpliVity 325 Gen11

システム構成図

(注文仕様生産 (CTO) モデル 構成ガイド)

2025 年 6 月 12 日

目次

HPE SimpliVity 325 Gen11

OVERVIEW
・製品概要 3
・製品購入時の注意事項 6
・仕様一覧 7

構成ツリー
・オーダリング手順 8
・ノード (シャーシ) ユニット 9
・プロセッサー 10
・メモリ 12
・PCI ライザー 14
・GPU モジュール 14
・ストレージ ブロック 15
- OS 領域用ストレージ ブロック 15
- データ領域用ストレージ ブロック 17
・ネットワーク アダプター 18
- OCP3 スロット用ネットワーク アダプター 18
- PCI Express スロット用ネットワーク アダプター 20
- ネットワーク アダプター用オプション (ケーブル/トランシーバー) 23
・電源 26
・その他 HW オプション 28
- セキュリティ オプション 28
- ラックレール キット 28
・ソフトウェア 29
- iLO ライセンス 29
- HPE SimpliVity OminiStack ソフトウェア 29
- VMware vSphere ソフトウェア 30
- HPE SimpliVity RapidDR ソフトウェア 30
・サポート サービス 31
- スタートアップ サービス 31
- コンサルティング サービス 32
- 保守サービス 33
- HPE サービス クレジット 36
- HPE サポート センター 36
- トレーニング サービス 37

System View
・前面／背面図 38
・拡張スロット仕様 38

メモリ ガイド
メモリ構成ガイド 39

製品概要

HPE SimpliVity は、大規模 IT 環境から小規模な環境まで幅広い範囲で利用いただけるハイパー コンバージド製品です。
情報システム部といった IT 専門知識を有した方以外でも容易に管理することができ、小規模環境においても HPE SimpliVity の導入により、管理をシンプル化し、誰でも管理が出来るようになり (属人化排除)、多くのシステム管理の課題を解決します。

HPE SimpliVity 325 Gen11 では、AMD 第 4 世代プロセッサーEPYC™ Genoa または AMD 第 5 世代プロセッサーEPYC™ Turin を搭載し、ノード辺り 15TB と 21TB のストレージ容量を新たに選択できるようになりました。
また Gen11 世代より HPE SimpliVity 325 シリーズとしては初めて NVIDIA GPU のサポートにも対応しています。
VDI での利用に必要とされる GPU モジュールを使った eVDI の仮想化ソリューションにも対応可能です。

HPE SimpliVity ファミリー

モデル	HPE SimpliVity 380 Gen11	HPE SimpliVity 325 Gen11	HPE SimpliVity 380 Gen10 Plus	HPE SimpliVity 325 Gen10 Plus v2
利用シーン	・次世代最高パフォーマンスモデル ・高い拡張性 ・GPU モジュール対応 ・仮想化統合 ・VDI ・その他一般用途	・次世代エントリークラス ・中小規模向け仮想化統合 ・VDI ・複数拠点への配置	・最高パフォーマンス ・高い拡張性 ・仮想化統合 ・GPU モジュール対応 ・VDI ・その他一般用途	・エントリークラス ・中小規模向け仮想化統合 ・VDI ・複数拠点への配置
製品特長	高コア インテル Xeon SPR / EMR プロセッサー対応、 高性能、高 IOPS、高拡張性	AMD EPYC Genoa プロセッサー搭載、低コストで多くの CPU コアを利用可能	最高のパフォーマンスを提供する、HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus ベースのモデル	AMD EPYC プロセッサー搭載、低コストで多くの CPU コアを利用可能
ハイパーバイザー	VMware ESXi	VMware ESXi	VMware ESXi	VMware ESXi
フォームファクター	2U	1U	2U	1U
メモリ	最大 8TB	最大 3TB	最大 8TB	最大 2TB
使用可能物理容量	7.5TB、10TB、15TB、21TB、32TB、43TB、62TB、86TB	4.5TB、7.5TB、10TB、15TB、21TB、32TB、43TB	7.5TB、10TB、15TB、21TB、32TB	4.6TB、7.5TB、10TB
ストレージ構成	1.92 / 3.84 / 7.68 TB SSD×6、 1.92 / 3.84 / 7.68 TB SSD×8、 1.92 / 3.84 / 7.68 TB SSD×9、 1.92 / 3.84 / 7.68 TB SSD×12、 1.92 / 3.84 / 7.68 TB SSD×16	1.92 / 3.84 / 7.68 TB SSD×4、 1.92 / 3.84 / 7.68 TB SSD×6、 1.92 / 3.84 / 7.68 TB SSD×8	1.92 / 3.84TB SSD×6、 1.92 / 3.84TB SSD×8、 1.92 / 3.84TB SSD×9、 3.84TB SSD×12	1.92TB SSD×4、 1.92TB SSD×6、 1.92TB SSD×8
	All Flash Storage	All Flash Storage	All Flash Storage	All Flash Storage
			＊在庫限定	＊在庫限定

https://www.hpe.com/jp/ja/integrated-systems/simplivity.html
https://www.hpe.com/us/en/integrated-systems/simplivity.html

HPE Hyper Converged ファミリーの強み

ハードウェア処理

・高性能、高信頼、安定稼動
・サーバー台数削減

サポート体制

Hewlett Packard Enterprise
Microsoft
redhat
vmware

・ワンストップ サポート
・「たらい回し」を防ぐ設計

小～中規模も安心

2 ノード～

・2 ノードからスタート可能
・豊富なバックアップ機能

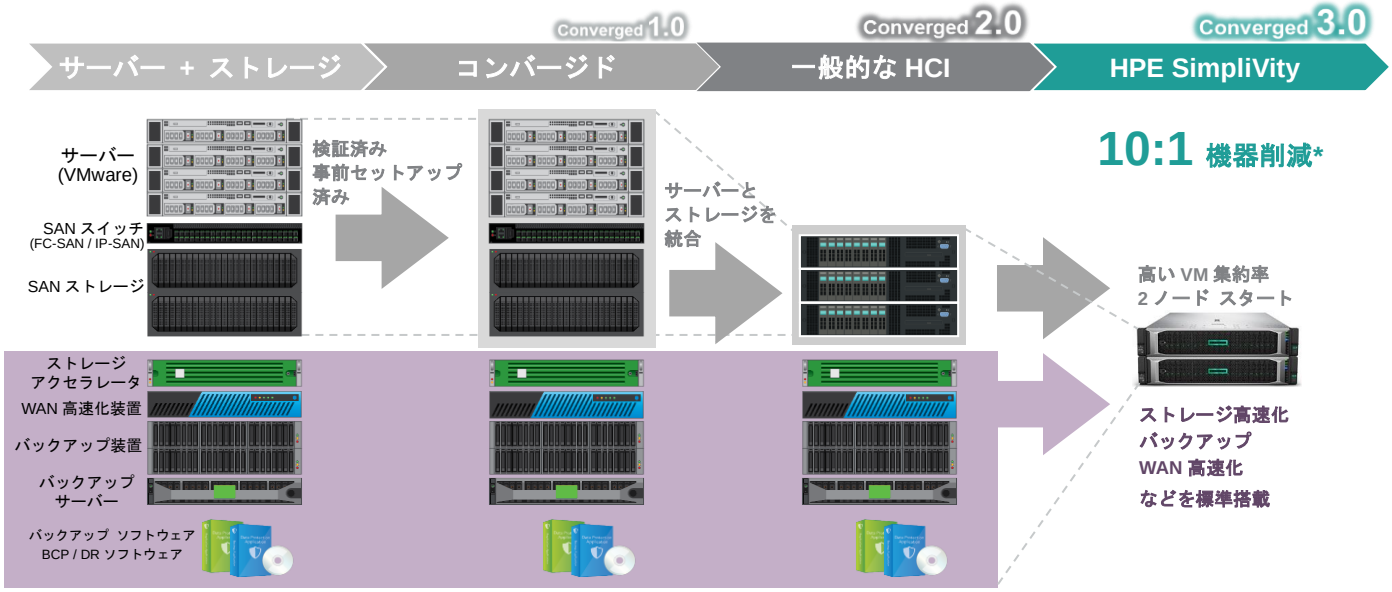
■HPE のハイパーコンバージドとは？ (SimpliVity 325 / 380 / 2600 共通)

①ソフトウェア デファインドとハードウェアの融合
- ハードウェアを活用することで、HCI の性能と安定性を強化
- CPU オーバーヘッドを極小化することで、サーバー リソースを有効活用 (SimpliVity 380 通常モデル)
- 世界で最も有名な x86 サーバー「HPE ProLiant」がベース

②円滑な保守サポート体制
- ハードウェア、ソフトウェア、ゲスト OS から周辺機器までワンストップ サポート
- VMware や Red Hat 社のサポート ガイドラインに沿ったアーキテクチャーと管理ツール
- 無償提供の自動通報サービスの活用でトラブル対応にかかる工数を極力削減

③大規模はもちろん、小規模環境もカバー
- 2 ノードからスモール スタート可能
- セットアップ ウィザードで簡単増設
- バックアップ ソリューション機能も搭載

すべてを統合するシンプルなインフラストラクチャー



ハードドライブ耐障害性 (Single / Dual Disk Resiliency)

OmniStack 4.1.2 よりも前のバージョンでは、SimpliVity 380 Gen10 G モデルおよび SimpliVity 325 Gen10 Plus v2 は 1 つのドライブ障害に対する保護を提供するために展開され、SimpliVity 380 Gen10 CTO モデル (ハードウェア アクセラレータカード搭載モデル) は 2 つのドライブ障害に対する保護を提供するために展開されています。
OmniStack 4.1.2 以降では、ノード展開時に、1 つのドライブ障害に対する保護 (FTT1) または 2 つのドライブ障害に対する保護 (FTT2) のオプションからディスク耐障害性を選択できます。
SimpliVity 380 Gen11、SimpliVity 325 Gen11 は OmniStack 5.1.0u1 から対応
(OmniStack は現 HPE SimpliVity ソフトウェアの旧称)

FTT1: Failure To Tolerate one drive failure (Single Disk Resiliency)、1 つのドライブ障害に対する保護
FTT2: Failure To Tolerate two drive failures (Dual Disk Resiliency)、2 つのドライブ障害に対する保護

ディスク耐障害性の選択は、SimpliVity 380 Gen10 G モデル、SimpliVity 325 Gen10 Plus v2、SimpliVity 380 Gen10 Plus、および SimpliVity 380 Gen11、SimpliVity 325 Gen11 の特定のドライブ構成でのみ使用でき、サポートされていないモデルのホストが展開用に選択された場合は無効になります。

以下に各 SimpliVity モデルでの Single Disk Resiliency (FTT1) と Dual Disk Resiliency (FTT2) の対応を記載します。

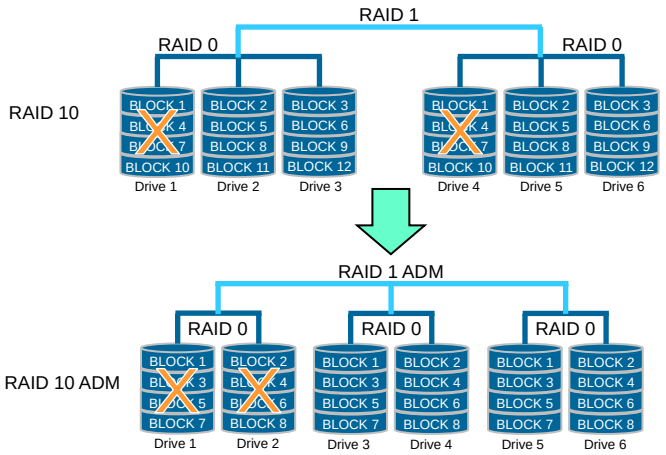
・ HPE SimpliVity 325 Gen10 Plus v2
- Extra Small All Flash Storage 構成 (1.92TB SSD×4 台構成)： FTT1
- Small All Flash Storage 構成 (1.92TB SSD×6 台構成)：FTT1 / FTT2
- Medium All Flash Storage 構成 (1.92TB SSD×8 台構成)：FTT1

・ HPE SimpliVity 380 Gen10 G
- 7.5TB (1.92TB SSD×6 台) 構成：FTT1 / FTT2
- 10TB (1.92TB SSD×8 台) 構成：FTT1
- 10TB (1.92TB SSD×9 台) 構成：FTT2
- 15TB (1.92TB SSD×12 台) 構成：FTT1 / FTT2
- 20TB (1.92TB SSD×16 台) 構成：FTT1
- 20TB (1.92TB SSD×18 台) 構成：FTT2
- 32TB (1.92TB SSD×24 台) 構成：FTT1 / FTT2

・ HPE SimpliVity 380 Gen10 Plus
- 7.5TB (1.92TB SSD×6 台) 構成：FTT1 / FTT2
- 10TB (1.92TB SSD×8 台) 構成：FTT1
- 10TB (1.92TB SSD×9 台) 構成：FTT2
- 15TB (3.84TB SSD×6 台) 構成：FTT1 / FTT2
- 21TB (3.84TB SSD×8 台) 構成：FTT1
- 21TB (3.84TB SSD×9 台) 構成：FTT2
- 32TB (3.84TB SSD×12 台) 構成：FTT1 / FTT2

・ HPE SimpliVity 380 Gen11
- 7.5TB (1.92TB SSD×6 台) 構成：FTT1 / FTT2
- 10TB (1.92TB SSD×8 台) 構成：FTT1
- 10TB (1.92TB SSD×9 台) 構成：FTT2
- 15TB (1.92TB SSD×12 台) 構成：FTT1 / FTT2
- 15TB (3.84TB SSD×6 台) 構成：FTT1 / FTT2
- 21TB (1.92TB SSD×16 台) 構成：FTT1
- 21TB (3.84TB SSD×8 台) 構成：FTT1
- 21TB (3.84TB SSD×9 台) 構成：FTT2
- 32TB (3.84TB SSD×12 台) 構成：FTT1 / FTT2
- 32TB (7.68TB SSD×6 台) 構成：FTT1 / FTT2
- 43TB (3.84TB SSD×16 台) 構成：FTT1
- 43TB (7.68TB SSD×8 台) 構成：FTT1
- 43TB (7.68TB SSD×9 台) 構成：FTT2
- 62TB (7.68TB SSD×12 台) 構成：FTT1 / FTT2
- 86TB (7.68TB SSD×16 台) 構成：FTT1

・ HPE SimpliVity 325 Gen11
- 4.5TB (1.92TB SSD×4 台) 構成：FTT1
- 6TB (1.92TB SSD×6 台) 構成：FTT2
- 7.5TB (1.92TB SSD×6 台) 構成：FTT1
- 10TB (1.92TB SSD×8 台) 構成：FTT1
- 10TB (3.84TB SSD×4 台) 構成：FTT1
- 10.5TB (3.84TB SSD×6 台) 構成：FTT2
- 15TB (3.84TB SSD×6 台) 構成：FTT1
- 21TB (3.84TB SSD×8 台) 構成：FTT1
- 21TB (7.68TB SSD×4 台) 構成：FTT1
- 32TB (7.68TB SSD×6 台) 構成：FTT1
- 32TB (7.68TB SSD×6 台) 構成：FTT2
- 43TB (7.68TB SSD×8 台) 構成：FTT1



ミラー ペアの 1 つで
2 つのドライブで
障害が発生すると、
データ ロストになる。

ミラー ペア内の
2 つのドライブで
障害が発生しても、
データ ロストには
ならない。

※Dual Disk Resiliency 構成でのデプロイをする場合、構築依頼時に Pre-Flight シートで「Dual Disk Resiliency でのデプロイ」を依頼

＜SimpliVity for VMware 製品購入時の必要事項＞

SimpliVity 製品の購入にあたり SimpliVity 製品とは別に、お客様にて SimpliVity の製品要件（バージョン、設定、容量、処理能力等）に適合した下記ハードウェア/ソフトウェア/ネットワーク サービス/製品稼働環境をご用意いただく必要があります。
HPE による SimpliVity 製品の導入作業（インストレーション&スタートアップ サービス、製品型番 HA124A1#5MF）は、これらの必要事項がお客様にて準備が完了されていることを確認後実施いたします。

・VMware vCenter Server (SimpliVity 管理サーバー用)
- SimpliVity 製品初期導入時点では、vCenter はあらかじめお客様ご用意の物理または仮想サーバー上で稼働している必要があります。
- SimpliVity 製品の導入作業後は、お客様にて SimpliVity システム上に vCenter Server を移動頂くことも可能です。

・VMware vSphere (SimpliVity ノード用 ESXi)
- VMware のパスワード要件を満たした管理者パスワードのご用意が必要です。

・SimpliVity Arbiter および展開マネージャー (Deployment Manager)用 Windows サーバー
- 管理対象の SimpliVity HCI ノード上では稼働できません。
- コンピュート ノードのローカル ディスクに仮想マシンとしても構いません。

・DNS サーバー
- vCenter Server、SimpliVity HCI ノードを正引き/逆引きで名前解決できること
- vSphere Web Client および Deployment Manager を実行する環境から参照できること

・NTP
- 冗長化を含めた 3 台分の NTP サーバーのエントリーを SimpliVity に提供できること。
- 3 つの NTP サーバーのエントリーを用意することができない場合や詳細については、販売店もしくは弊社の担当営業にお問い合わせください。

・ネットワーク スイッチ設定
- それぞれ二重化された下記 3 つのサブネットがあること。
  Storage 用　　：10Gb/s、要タグ付き、Jumbo Frame 通信。Federation 用と同じ物理ポートを利用します。
  Federation 用　：10Gb/s、要タグ付き、Jumbo Frame 通信。Storage 用と同じ物理ポートを利用します。
  Management 用：10Gb/s もしくは 1Gb/s、タグ付き可

・セキュリティ ポート設定
- 製品マニュアル（後述の「HPE SimpliVity for vSphere Deployment Guide」）記載のポート番号がホスト間で開放されていること

詳細は下記製品マニュアル、ガイドをご参照ください。
「HPE SimpliVity for vSphere Deployment Guide (展開ガイド)」
https://support.hpe.com/hpesc/public/home/result?qt="HPE SimpliVity for vSphere Deployment Guide"
Chapter 3: Verify the deployment environment (展開環境の確認)

「HPE SimpliVity Interoperability Guide」
https://support.hpe.com/hpesc/public/km/search#q="HPE SimpliVity Interoperability Guide"
SimpliVity 製品導入時、および運用時に維持必要なファームウェア、HPE SimpliVity ソフトウェア、ESXi、vCenter Server のバージョン互換性リスト

ご不明点は販売店もしくは弊社の担当営業にお問い合わせください。
また、導入前の設計、コンサルティング、必要環境の準備作業を弊社にご希望の場合はインストレーション&スタートアップ サービスに加え、別途有償サービス（インストレーション技術支援、コンサルティング サービス）の購入をご検討下さい。

HPE SimpliVity 325 Gen11

〔ストレージ ベイ〕

MR216i-o コントローラー搭載時の前面

データ領域用 1 ～ 8： (RAID 5)

OS 領域用 9～10： (RAID 1)
(MR216i-o コントローラー搭載時)

製品名			HPE SimpliVity 325 Gen11						
プロセッサー	プロセッサー タイプ		AMD EPYC 9004 シリーズ・プロセッサー (第 4 世代) または AMD EPYC 9005 シリーズ・プロセッサー (第 5 世代)						
	CPU 搭載数		1P						
	コア数 / CPU		16C ～ 128C (EPYC 9xx4)、16C ～ 160C (EPYC 9xx5)						
	キャッシュメモリ/ CPU		64 MB ～ 1152 MB L3 キャッシュ(EPYC 9xx4)、64 MB ～ 384 MB L3 キャッシュ (EPYC 9xx5)						
	CPU クロック周波数		2.2 ～ 4.1 GHz (EPYC 9xx4)、2.1 ～ 4.2 GHz (EPYC 9xx5)						
	CPU 消費電力		200 ～ 400 W (EPYC 9xx4)、125 ～ 400 W (EPYC 9xx5)						
チップセット			SoC (System on Chip)						
メモリ	構成メモリ サイズ		128GB ～ 3TB (EPYC 9xx4)、128GB ～ 1.5TB (EPYC 9xx5)						
OS 領域用ストレージ ブロック		コントローラー	NS204i-u Gen11 ホットプラグ対応ブートデバイス または MegaRAID MR216i-o コントローラー (OCP 3.0 スロット搭載)						
		ドライブ	NS204i-u ブートデバイス：480GB MVMe M.2 SSD×2 (RAID-1) MegaRAID MR216i-o コントローラー：2.5 インチ SFF BC 480GB SATA RI SSD ×2 (RAID-1)						
データ領域用ストレージブロック		構成容量	4.5TB 構成	7.5TB 構成	10TB 構成	15TB 構成	21TB 構成	32TB 構成	43TB 構成
		ドライブ数 (FTT 1 / 2 対応)	1.92TB SSD×4 (FTT1)	1.92TB SSD×6 (FTT1 / FTT2)	1.92TB SSD×8 (FTT1)、 3.84TB SSD×4 (FTT1)	3.84TB SSD×6 (FTT1 / FTT2)	3.84TB SSD×8 (FTT1)、 7.68TB SSD×4 (FTT1)	7.68TB SSD×6 (FTT1 / FTT2)	7.68TB SSD×8 (FTT1)
		コントローラー	SmartRAID SR932i-p Gen11 コントローラー (PCI スロット 1 標準搭載)						
		RAID 設定	FTT1：Tier 1: RAID-10 / Tier 2: RAID-5、FTT2：Tier 1: RAID-10 ADM / Tier 2: RAID-6						
ネットワーク		オンボード	非搭載						
		OCP3	OCP 3.0 スロット×2 の内、OCP 3.0 ネットワークアダプターを 1 つ選択必須 (OCP 3.0 ネットワーク アダプターの項を参照)						
		PCI Express スロット	PCI Express ネットワーク アダプターの項を参照 (オプション)						
圧縮/重複排除機能			ソフトウェア実装						
リモート管理機能			Integrated Lights-Out 6 (iLO 6)						
外部インターフェイス			モニター×1 (背面 VGA ポート×)、USB 3.2 Gen1×5 (背面 2、前面 1、内部 2)、 RJ-45×4、iLO 6 リモート管理用 RJ-45×1、フロント iLO サービス ポート×1						
ファン			パフォーマンス ファン×7 個またはリキッド クーリング ファン×7 個、 ホットプラグ対応、N+1 リダンダント構成 (1 ファンローター障害まで対応)						
電源*1		構成	最大 2 基、ホットプラグ対応、リダンダント構成						
		パワーサプライ (右記より選択)	・500W FS Platinum LH パワーサプライ ・800W FS Platinum LH パワーサプライ ・1000W FS Titanium パワーサプライ ・1600W FS Platinum LH パワーサプライ (200V 用、100V 非対応) ・1800W-2200W FS Platinum LH パワーサプライ (200V 用、100V 非対応) ・1600W FS DC-48V パワーサプライ						
		付属コード	200V 用 C13-14 電源コード(2m)×2、100V 用 NEMA5-15P 電源コード(2m)×2						
サイズ(W×D×H)、フォーム ファクター			482 (ラックイヤー含む)×712 (突起含む)×42 mm、本体梱包サイズ：600×916×242 mm、1U ラックマウント型						
重量			15.54 kg (最大)						
音響ノイズ			59 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						
標準保証			3 年間パーツ保証*2、3 年間翌営業日オンサイト サービス(月曜日～金曜日 9：00－17：00、祝祭日および年末年始を除く)						

＊1：消費電力、入力電流は、H/W 構成に依存します。想定される消費電力、およびパワーサプライの冗長化可否の詳細については、HPE Power Advisor ツールを利用してください。HPE Power Advisor は右記 Web サイトよりオンライン版を利用してください。 https://poweradvisorext.it.hpe.com/

＊2：SATA HDD および 7.2krpm SAS HDD は、搭載されるシステムの標準保証期間にかかわらず 1 年間の標準保証が適用されます。
また、SSD(M.2 を含む)の標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達したときのいずれか早い方となります。

製品の詳細については右記 Web サイトを参照してください。 https://www.hpe.com/jp/ja/integrated-systems/simplivity.html

HPE SimpliVity 325 Gen11
オーダリング ガイド

HPE SimpliVity 325 Gen11 オーダリング手順

SimpliVity 325 Gen11 本体シャーシの選択

◆SimpliVity 325 Gen11 ノード用本体シャーシの選択
◆トラッキング用型番、Disk Resiliency 指定型番の選択

↓

ノード数の選択

◆ノード (シャーシ) 数の選択
◆最小 1 ノード (シャーシ) から最大 96 ノード (シャーシ) まで拡張可能
◆HPE SimpliVity 325 Gen11 Node (シャーシ) を台数分オーダー
◆シャーシにはラック レールは標準添付されません。別途オーダーが必要
◆各シャーシと同時に HPE SimpliVity 325 Gen11 に必要な構成要素が必要です。

↓

プロセッサーの選択

◆サポートされるプロセッサーの中から選択
◆ノード (シャーシ) 数分を選択

↓

メモリ数の選択

◆選択するストレージ ブロックによりサポートされる最低メモリ容量が異なります。
◆各ノード (シャーシ) で搭載するプロセッサー数分を選択

↓

PCI ライザー / GPU モジュールの選択

◆構成に必要な PCI カードの数、GPU モジュールの数により、PCI ライザーを選択し、拡張スロットの増設を行う
◆GPU モジュールを選択

↓

ストレージ ブロックの選択

◆OS 領域用ブート コントローラーとドライブの選択
◆データ領域用ストレージ ブロックとして、
4.5TB / 7.5TB / 10TB / 15TB / 21TB / 32TB / 43TB 構成のストレージを選択
(Single Disk Resiliency / Dual Disk Resiliency 対応に違いがあります。)
◆ノード (シャーシ) 数分を選択

↓

ネットワーク アダプターの選択

◆OCP 3.0 ネットワーク アダプターの選択
◆オプションの PCI Express スロット ネットワーク アダプターを選択
◆選択の各ネットワーク アダプターに合うトランシーバー、ケーブルを選択

↓

電源ユニットおよび電源コードの選択

◆構成するハードウェアにより、パワーサプライを選択
◆1600W / 1800W-2200W パワーサプライでは、200V 電源のみとなります。
◆必ず HPE Power Advisor で電力を算出しパワーサプライを選択してください。

↓

その他のハードウェアの選択

◆セキュリティ オプションのノード (シャーシ) 数分を選択
◆ラック レールキットのノード (シャーシ) 数分を選択

↓

ソフトウェアの選択

◆HPE iLO Advanced 1 サーバーライセンスのノード (シャーシ) 数分を選択
◆HPE SimpliVity ソフトウェアのノード (シャーシ) 数分を選択
◆VMware vSphere のライセンスをプロセッサー数/コア数、ノード(シャーシ) 数分を選択

↓

保守サービス/設置サービスの選択

◆設置サービスのノード (シャーシ) 数分を選択
◆保守サポートサービスの ノード (シャーシ) 数分を選択

※HPE SimpliVity 325 Gen11 は、注文仕様生産 (CTO) モデルです。
他の ProLiant サーバーなどのシステム構成図 (BTO モデル) と比べ、型番 #0D1 の付加や同時オーダーなど
オーダー上の注意点があります。構成のオーダーについては、弊社担当営業へお問合せください。
※掲載オプションは導入後の増設には対応できません。

ノード (シャーシ) ユニット

HPE SimpliVity 325 Gen11 (本体 Node シャーシ)

HPE SimpliVity 325 Gen11 8SFF CTO Node (2U)
S2V31A 420,000 円 (税抜価格)
(S2V31A #0D1)

HPE SimpliVity 325 Gen11
(セキュリティー ベゼル装着時)

＊HPE ProLiant DL325 Gen11 8SFF シャーシ ベース
＊S2V31A #0D1 は、Factory Install ラック搭載時に指定
＊プロセッサーとメモリは標準搭載されていません。 (**別途必要**)
＊OCP3.0 アダプター スロット×2 装備
＊8SFF ドライブケージ×1 標準搭載
＊プライマリ ライザー (PCIe ×1 スロット) 標準装備
フルハイト/フルレングス PCI Express Gen5 x16 (x16 コネクター)
＊セカンダリ ライザー (PCIe ×1 スロット) を選択可能
＊ブート用コントローラーおよびデータ領域用コントローラーを別途選択必須
＊ブート コントローラーに MegaRAID MR216i-o コントローラーを選択時には、
ブート用ドライブとして 480GB SATA RI MV SSD×2 台 + 2SFF ドライブケージが別途必要
＊現在の OCA (構成作成ツール) では、以下の S2V23A トラック型番から構成を始めてください。

トラック型番 (必須)

HPE SimpliVity 325 Gen11 Configure-to-order Solution Tracking
S2V23A 1,000 円 (税抜価格)

＊HPE SimpliVity 325 Gen11 用トラッキング型番
＊本製品型番は指示型番であり、物理的なものはありません。
＊S2V31A と S2V31A #001 と合わせて、OCA(構成作成ツール) により自動計上されます。

Disk Resiliency 指定型番 (必須)

HPE SimpliVity Node Tracking with Single Disk Resiliency
S3B77A 1,000 円 (税抜価格)

＊HPE SimpliVity 325 Gen11 でストレージブロックを Single Disk Resiliency 構成にするトラッキング型番
＊Single Disk Resiliency 構成 S3B77A または Dual Disk Resiliency 構成 S3B78A いずれかの指定が必要
＊本製品型番は指示型番であり、物理的なものはありません。
＊ストレージブロックを Single / Dual Disk Resiliency 構成については、ストレージブロックの項目を参照

HPE SimpliVity Node Tracking with Dual Disk Resiliency
S3B78A 1,000 円 (税抜価格)

＊HPE SimpliVity 325 Gen11 でストレージブロックを Dual Disk Resiliency 構成にするトラッキング型番
＊Single Disk Resiliency 構成 S3B77A または Dual Disk Resiliency 構成 S3B78A いずれかの指定が必要
＊本製品型番は指示型番であり、物理的なものはありません。
＊ストレージブロックを Single / Dual Disk Resiliency 構成については、ストレージブロックの項目を参照

◆HPE SimpliVity 325 Gen11 は、最小 1 ノードから最大 96 ノードまで、単一の管理環境 (Federation) にて拡張可能です。
高可用性を実現するために、**2 ノード以上でクラスター構成にすることを強くお勧めします。**(1 クラスターあたり最大 16 ノード)
クラスター構成とするノードは、ストレージ ブロックの構成が同じノードで構成してください。
◆HPE SimpliVity 325 Gen11 Node シャーシ ユニットにキーボード、マウスは添付されていません。キーボード、マウスを直接接続するか、
Integrated Lights-Out 6 のリモート コンソール機能を使用してコンソールにアクセスできます。
◆キーボード、マウス オプションに関しては、システム構成図ラックオプション編を参照してください。
SimpliVity 325 Gen11 ではキーボード、マウスは USB 接続になります。
◆ラックマウント型です。別途ラックをご用意ください。(システム構成図ラックオプション編を参照してください。)
◆HPE SimpliVity 325 Gen11 Node シャーシ ユニットには、ラックレール キットおよびケーブル マネジメント アームは、標準添付されていません。
オプション販売となりますので、シャーシ台数分のラック レールキットおよびケーブル マネジメント アームをオーダーください。
◆ラック環境における最適化については下記の資料を参照してください。
http://h50146.www5.hpe.com/products/servers/proliant/whitepaper/wp019_040430/index.html

プロセッサー

AMD EPYC 9004 または 9005 プロセッサー (必須)

＊AMD EPYC 9004 プロセッサーは下記表より、AMD EPYC 9005 プロセッサーは次頁の表より、1 個選択

◆HPE SimpliVity 325 Gen11 Node (シャーシ) には、標準でプロセッサーは含まれません。
◆サポートするプロセッサー一覧よりプロセッサー キットを 1 個選択
◆プロセッサー キットにヒートシンクは含まれません。SimpliVity 325 Gen11 ではプロセッサーの TDP 電力により、適切なヒートシンクが 1 個必要です。
◆コア数が **16 コア**のプロセッサーでは、ストレージ ブロックは 1.92TB SSD×4 構成、および 1.92TB SSD×6 構成のみサポート。他のストレージ構成は、**サポートされません。**

ヒートシンク (必須)

DL3XX Gen11 1U スタンダード ヒートシンク
P58456-B21 #0D1　20,000 円 (税抜価格)

＊240W 以下のプロセッサーに利用可能
＊DL3XX Gen11 1U パフォーマンスファンキット(P58462-B21) が 7 個必要

DL3XX Gen11 1U パフォーマンス ヒートシンク
P58457-B21 #0D1　31,000 円 (税抜価格)

＊300W 以下のプロセッサーに利用可能
＊DL3XX Gen11 1U パフォーマンスファンキット(P58462-B21) が 7 個必要

DL3XX Gen11 1U リキッドクーリング ヒートシンク FIO
P58463-B21 #0D1　184,000 円 (税抜価格)

＊320W 以上のプロセッサーに必要
＊DL325 Gen11 リキッドクーリングファンキット(P58463-B21) が 7 個必要

HPE SimpliVity 325 Gen11 のサポートする AMD EPYC 9004 シリーズ・プロセッサー一覧

製品名	型番	税抜価格	備考
16 コア プロセッサー			
EPYC 9124 3.0GHz 1P16C CPU for DL3X5 Gen11	P53702-B21 #0D1	335,000 円	TDP 200W
EPYC 9184X 3.55GHz 1P16C CPU for DL3X5 Gen11	P63491-B21 #0D1	1,724,900 円	TDP 320W
EPYC 9174F 4.1GHz 1P16C CPU for DL3X5 Gen11	P53698-B21 #0D1	1,134,000 円	TDP 320W
24 コア プロセッサー			
EPYC 9224 2.5GHz 1P24C CPU for DL3X5 Gen11	P58540-B21 #0D1	520,000 円	TDP 200W
EPYC 9254 2.9GHz 1P24C CPU for DL3X5 Gen11	P53707-B21 #0D1	694,000 円	TDP 200W
EPYC 9274F 4.05GHz 1P24C CPU for DL3X5 Gen11	P53711-B21 #0D1	1,079,900 円	TDP 320W
32 コア プロセッサー			
EPYC 9334 2.7GHz 1P32C CPU for DL3X5 Gen11	P53712-B21 #0D1	946,900 円	TDP 210W
EPYC 9384X 3.1GHz 1P32C CPU for DL3X5 Gen11	P63492-B21 #0D1	1,936,000 円	TDP 320W
EPYC 9354P 3.25GHz 1P32C CPU for DL3X5 Gen11	P53704-B21 #0D1	805,000 円	TDP 280W
EPYC 9374F 3.85GHz 1P32C CPU for DL3X5 Gen11	P53710-B21 #0D1	1,519,000 円	TDP 320W
48 コア プロセッサー*1			
EPYC 9454P 2.75GHz 1P48C CPU for DL3X5 Gen11	P53709-B21 #0D1	1,474,000 円	TDP 290W
EPYC 9474F 3.6GHz 1P48C CPU for DL3X5 Gen11	P53706-B21 #0D1	2,451,000 円	TDP 360W
64 コア プロセッサー*1			
EPYC 9534 2.45GHz 1P64C CPU for DL3X5 Gen11	P53699-B21 #0D1	2,403,800 円	TDP 280W
EPYC 9554P 3.1GHz 1P64C CPU for DL3X5 Gen11	P53703-B21 #0D1	2,216,800 円	TDP 360W
84 コア プロセッサー*1			
EPYC 9634 2.25GHz 1P84C CPU for DL3X5 Gen11	P53705-B21 #0D1	3,214,800 円	TDP 290W
96 コア プロセッサー*1			
EPYC 9654P 2.4GHz 1P96C CPU for DL3X5 Gen11	P53697-B21 #0D1	3,144,900 円	TDP 360W
EPYC 9684X 2.55GHz 1P96C CPU for DL3X5 Gen11	P63493-B21 #0D1	4,200,000 円	TDP 400W
112 コア プロセッサー*1			
EPYC 9734 2.2GHz 1P112C CPU for DL3X5 Gen11	P60465-B21 #0D1	3,551,800 円	TDP 340W
128 コア プロセッサー*1			
EPYC 9754 2.25GHz 1P128C CPU for DL3X5 Gen11	P60463-B21 #0D1	4,421,800 円	TDP 360W

＊1：VMware vSphere の Perpetual ライセンス製品の場合、1 プロセッサーあたり 2P 分のライセンスが必要です。

HPE SimpliVity 325 Gen11 のサポートする AMD EPYC 9005 シリーズ・プロセッサー一覧

製品名	型番	税抜価格	備考
16 コア プロセッサー			
EPYC 9115 2.6GHz 1P16C CPU for DL3X5 Gen11	P72659-B21 #0D1	359,000 円	TDP 125W
EPYC 9135 3.65GHz 1P16C CPU for DL3X5 Gen11	P72660-B21 #0D1	528,000 円	TDP 200W
EPYC 9175F 4.2GHz 1P16C CPU for DL3X5 Gen11	P72669-B21 #0D1	1,165,000 円	TDP 320W
24 コア プロセッサー			
EPYC 9255 3.25GHz 1P24C CPU for DL3X5 Gen11	P72658-B21 #0D1	911,000 円	TDP 200W
EPYC 9275F 4.1GHz 1P24C CPU for DL3X5 Gen11	P72668-B21 #0D1	1,307,000 円	TDP 320W
32 コア プロセッサー			
EPYC 9335 3.0GHz 1P32C CPU for DL3X5 Gen11	P72656-B21 #0D1	1,207,900 円	TDP 210W
EPYC 9355P 3.55GHz 1P32C CPU for DL3X5 Gen11	P72665-B21 #0D1	1,084,000 円	TDP 280W
EPYC 9375F 3.8GHz 1P32C CPU for DL3X5 Gen11	P72667-B21 #0D1	1,613,900 円	TDP 320W
36 コア プロセッサー*1			
EPYC 9365 3.4GHz 1P36C CPU for DL3X5 Gen11	P72655-B21 #0D1	1,649,900 円	TDP 300W
48 コア プロセッサー*1			
EPYC 9455P 3.15GHz 1P48C CPU for DL3X5 Gen11	P72664-B21 #0D1	1,722,000 円	TDP 300W
EPYC 9475F 3.65GHz 1P48C CPU for DL3X5 Gen11	P72666-B21 #0D1	2,307,800 円	TDP 400W
64 コア プロセッサー*1			
EPYC 9535 2.4GHz 1P64C CPU for DL3X5 Gen11	P72652-B21 #0D1	3,007,000 円	TDP 300W
EPYC 9555P 3.2GHz 1P64C CPU for DL3X5 Gen11	P72663-B21 #0D1	2,549,000 円	TDP 360W
EPYC 9575F 3.3GHz 1P64C CPU for DL3X5 Gen11	P72758-B21 #0D1	3,438,900 円	TDP 400W
72 コア プロセッサー*1			
EPYC 9565 3.15GHz 1P72C CPU for DL3X5 Gen11	P72651-B21 #0D1	3,348,000 円	TDP 400W
96 コア プロセッサー*1			
EPYC 9645 2.3GHz 1P96C CPU for DL3X5 Gen11	P72649-B21 #0D1	3,526,700 円	TDP 320W
EPYC 9655P 2.6GHz 1P96C CPU for DL3X5 Gen11	P72662-B21 #0D1	3,024,000 円	TDP 400W
128 コア プロセッサー*1			
EPYC 9745 2.4GHz 1P128C CPU for DL3X5 Gen11	P72648-B21 #0D1	3,876,000 円	TDP 400W
144 コア プロセッサー*1			
EPYC 9825 2.2GHz 1P144C CPU for DL3X5 Gen11	P72647-B21 #0D1	4,151,800 円	TDP 390W
160 コア プロセッサー*1			
EPYC 9845 2.1GHz 1P160C CPU for DL3X5 Gen11	P72646-B21 #0D1	4,329,800 円	TDP 390W

＊1：VMware vSphere の Perpetual ライセンス製品の場合、1 プロセッサーあたり 2P 分のライセンスが必要です。

メモリ

◆HPE SimpliVity 325 Gen11 のメモリ構成は、最低 128GB、最大 3072GB (3TB) までをサポートします。
また、以下の表にあるようにストレージ ブロックの構成により、最低メモリの制限が異なります。ご注意ください。

構成 SSD 台数	最低メモリ	構成 SSD 台数	最低メモリ	構成 SSD 台数	最低メモリ
1.92TB SSD×4	128 GB	3.84TB SSD×4	128 GB	7.68TB SSD×4	192 GB
1.92TB SSD×6		3.84TB SSD×6	192 GB	7.68TB SSD×6	288 GB
1.92TB SSD×8		3.84TB SSD×8		7.68TB SSD×8	384 GB

◆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。
メモリのスループット性能を最適化するため、構成するメモリ DIMM の数は、1 枚、2 枚、4 枚、6 枚、8 枚、10 枚、12 枚のいずれかの構成でサポートされます。これら以外の枚数の DIMM 構成は、アンバランス構成となるためサポートされません。

AMD EPYC 9004 シリーズ・プロセッサー (第 4 世代) 用メモリ

レジスタ付き DIMM (RDIMM)、1.1V 動作、DDR5、4800MT/s メモリ

16GB 1Rx8 PC5-4800B-R Smart メモリキット
P50309-B21 #0D1　159,000 円 (税抜価格)

＊シングルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

32GB 2Rx8 PC5-4800B-R Smart メモリキット
P50311-B21 #0D1　295,000 円 (税抜価格)

＊デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

64GB 2Rx4 PC5-4800B-R Smart メモリキット
P50312-B21 #0D1　606,000 円 (税抜価格)

＊デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

96GB 2Rx4 PC5-4800B-R Smart メモリキット
P66676-B21 #0D1　1,021,000 円 (税抜価格)

＊デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)
＊他のメモリとは混在不可

3DS レジスタ付き DIMM (3DS RDIMM)、1.1V 動作、DDR5、4800MT/s メモリ

128GB 4Rx4 PC5-4800B-R 3DS Smart メモリキット
P50313-B21 #0D1　1,506,900 円 (税抜価格)

＊クアッドランク 3DS レジスタ付き DIMM (3DS RDIMM)

256GB 8Rx4 PC5-4800B-R 3DS Smart メモリキット
P50314-B21 #0D1　4,869,000 円 (税抜価格)

＊8 ランク 3DS レジスタ付き DIMM (3DS RDIMM)

AMD EPYC 9005 シリーズ・プロセッサー (第 5 世代) 用メモリ

レジスタ付き DIMM (RDIMM)、1.1V 動作、DDR5、6400MT/s メモリ

16GB 1Rx8 PC5-6400B-R Smart メモリキット
P64984-B21 #0D1　278,000 円 (税抜価格)

＊シングルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

32GB 2Rx8 PC5-6400B-R Smart メモリキット
P64985-B21 #0D1　490,000 円 (税抜価格)

＊デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

64GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart メモリキット
P64986-B21 #0D1　1,005,000 円 (税抜価格)

＊デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

レジスタ付き DIMM (RDIMM)、1.1V 動作、DDR5、6400MT/s メモリ

96GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart メモリキット
P64987-B21 #0D1　1,538,000 円 (税抜価格)

＊デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

128GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart メモリキット
P64988-B21 #0D1　1,953,000 円 (税抜価格)

＊デュアルランク レジスタ付き DIMM (RDIMM)

メモリの共通コメントについては、次頁を参照ください。

AMD EPYC 9xx4 プロセッサー用 RDIMM の仕様およびチャネル毎の搭載数による動作速度

製品型番	P50309-B21	P50311-B21	P50312-B21	P66676-B21
製品名	16GB 1Rx8 PC-5-4800B-R Smart メモリ キット	32GB 2Rx8 PC5-4800B-R Smart メモリ キット	64GB 2Rx4 PC5-4800B-R Smart メモリ キット	96GB 2Rx4 PC5-4800B-R Smart メモリ キット
DIMM Rank	シングルランク	デュアルランク	デュアルランク	デュアルランク
DRAM Width	x8	x8	x4	x4
DRAM chip	16Gb	16Gb	16Gb	24Gb
1 DIMM Per Channel	4800 MT/s	4800 MT/s	4800 MT/s	4800 MT/s

＊プロセッサー モデルにより例外の場合もあります。

AMD EPYC 9xx4 プロセッサー用 3DS RDIMM の仕様およびチャネル毎の搭載数による動作速度

製品型番	P50313-B21	P50314-B21
製品名	128GB 4Rx4 PC5-4800B-R 3DS Smart メモリ キット	256GB 8Rx4 PC5-4800B-R 3DS Smart メモリ キット
DIMM Rank	クアッドランク	8 ランク
DRAM Width	x4	x4
DRAM chip	16Gb	16Gb
1 DIMM Per Channel	4800 MT/s	4800 MT/s

＊プロセッサー モデルにより例外の場合もあります。

AMD EPYC 9xx5 プロセッサー用 RDIMM の仕様およびチャネル毎の搭載数による動作速度

製品型番	P64984-B21	P64985-B21	P64986-B21	P64987-B21	P64988-B21
製品名	16GB 1Rx8 PC5-6400B-R Smart メモリ キット	32GB 2Rx8 PC5-6400B-R Smart メモリ キット	64GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart メモリ キット	96GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart メモリ キット	128GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart メモリ キット
DIMM Rank	シングルランク	デュアルランク	デュアルランク	デュアルランク	デュアルランク
DRAM Width	X8	X8	x4	x4	x4
DRAM chip	16Gb	16Gb	16Gb	24Gb	32Gb
1 DIMM Per Channel	6400 MT/s	6400 MT/s	6400 MT/s	6400 MT/s	6400 MT/s

＊プロセッサー モデルにより例外の場合もあります。

◆HPE SimpliVity 325 Gen11 では、プロセッサーあたり 12 チャネルのメモリ チャネル、チャネルあたり 1 つの DIMM スロットがあります。
1 プロセッサー構成では 12 スロットを使用して、DIMM を実装できます。
◆各メモリ キットは 1 枚の DIMM オプションです。各メモリ チャネルには、レジスタ付き DIMM (RDIMM)、3DS レジスタ付き DIMM (3DS RDIMM) を 1 枚まで実装できます。サイズの異なるメモリ キットの混在は可能ですが、混在についての以下の構成条件があります。ご注意ください。
・**DRAM Width x4 と x8** のメモリ キット、異なる DRAM Chip のメモリ キットはシステム内で**混在できません。**
・**RDIMM と 3DS RDIMM** はシステム内で**混在できません。**
◆サーバー全体で、3DS RDIMM 構成では最大 3TB (EPYC 9xx4)、RDIMM (non-3DS) 構成では最大 1152GB (EPYC 9xx4) / 1.5TB (EPYC 9xx5) のメモリを構成可能です。
◆1 つのプロセッサーには、少なくとも 1 つの DIMM を実装することが必要です。
◆各 DIMM はメモリ チャネルあたり 1 枚構成となり、最大 4800 MT/s (EPYC 9xx4) / 6400 MT/s (EPYC 9xx5) 動作で動作可能です。
ただし、これらは各 DIMM として動作可能な速度であり、プロセッサーのメモリ コントローラーの動作速度を超えることはありません。
尚、これらのメモリ動作速度はチャネル毎ではなく、システム全体のメモリ チャネルで最も遅い速度になります。
◆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。
メモリのスループット性能を最適化するため、プロセッサーあたりに構成するメモリ DIMM の数は、1 枚、2 枚、4 枚、6 枚、8 枚、10 枚、12 枚のいずれかの構成でサポートされます。これら以外の枚数の DIMM 構成は、アンバランス構成となるためサポートされません。
◆巻末のメモリ構成ガイドを参照してください。

AMD EPYC 9xx4 プロセッサー用各メモリ キットの混在可否

型番	メモリ キット	P50309-B21	P50311-B21	P50312-B21	P66676-B21	P50313-B21	P50314-B21
		16GB 1Rx8	32GB 2Rx8	64GB 2Rx4	96GB 2Rx4	128GB 4Rx4	256GB 8Rx4
	DRAM	16Gb	16Gb	16Gb	24Gb	16Gb	16Gb
	種別	RDIMM	RDIMM	RDIMM	RDIMM	3DS RDIMM	3DS RDIMM
P50309-B21	16GB 1Rx8	○	○	×		×	×
P50311-B21	32GB 2Rx8	○	○	×		×	×
P50312-B21	64GB 2Rx4	×	×	○	×	×	×
P66676-B21	96GB 2Rx4	×	×	×	○	×	×
P50313-B21	128GB 4Rx4	×	×	×	×	○	○
P50314-B21	256GB 8Rx4	×	×	×	×	○	○

AMD EPYC 9xx5 プロセッサー用各メモリ キットの混在可否

型番	メモリ キット	P64984-B21	P64985-B21	P64986-B21	P64987-B21	P64988-B21
		16GB 1Rx8	32GB 2Rx8	64GB 2Rx4	96GB 2Rx4	128GB 2Rx4
	DRAM	16Gb	16Gb	16Gb	24Gb	32Gb
	種別	RDIMM	RDIMM	RDIMM	RDIMM	RDIMM
P64984-B21	16GB 1Rx8	○	○	×	×	×
P64985-B21	32GB 2Rx8	○	○	×	×	×
P64986-B21	64GB 2Rx4	×	×	○	×	×
P64987-B21	96GB 2Rx4	×	×	×	○	×
P64988-B21	128GB 2Rx4	×	×	×	×	○

PCI ライザー

◆セカンド PCI ライザー、サード PCI ライザーを追加することにより、PCI スロットを拡張することができます。
巻末 System View にも表を記載しています。

プライマリ ライザー 標準/オプション

標準搭載 プライマリ PCI スロット ライザー

＊HPE SimpliVity 325 Gen11 8SFF CTO Node シャーシ (S2V31A) に標準搭載
＊以下のスロットを装備
スロット 1：フルハイト/フルレングス PCI Express Gen5 x16 (x16 コネクター)

セカンド ライザー オプション (必須)

DL3X5 Gen11 1U 1x16 LP セカンド スロット ライザー
P55029-B21 #0D1 66,000 円 (税抜価格)

＊セカンダリ PCI ライザーとして 1 枚追加可能
＊オプション追加により、以下の PCI Express スロットを増設可能
スロット 2：ロープロファイル/ハーフレングス PCI Express Gen5 x16 (x16 コネクター)
＊NS204i-u Gen11 ホットプラグ対応 ブートデバイス搭載スロットを装備
＊OS 領域用ストレージに NS204i-u Gen11 ホットプラグ対応 ブートデバイスを構成する際に必須

DL3X5 Gen11 1U 1x16 セカンド スロット ライザー
P56915-B21 #0D1 53,000 円 (税抜価格)

＊セカンダリ PCI ライザーとして 1 枚追加可能
＊オプション追加により、以下の PCI Express スロットを増設可能
スロット 2：フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen5 x16
(x16 コネクター)

GPU モジュール

NVIDIA A2 16GB non-CEC PCIe GPU アクセラレータ
R9H23C #0D1 790,000 円 (税抜価格)

＊PCI Express Gen4 x8、ロープロファイル/フルハイト対応
ハーフレングス アダプター、シングルスロット GPU
＊16GB GDDR6 ビデオメモリ、128bit メモリ インターフェイス
＊消費電力：60W
＊最大 1 枚搭載可能

◆GPU モジュールを搭載する場合は、セカンダリー ライザー オプションが必要です。
また、P22767-B21 Intel E810-CQDA2 Ethernet 100Gb 2-port QSFP28 OCP3 Adapter との併用は不可となります。
◆性能を最適化するには、システムに搭載されるメモリは GPU 上のメモリの 2 倍以上とすることを推奨
◆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 サイトよりオンライン版を利用してください。 https://poweradvisorext.it.hpe.com/
◆各オプションには構成により使用する環境の温度に制限がある場合があります。詳細については QuickSpecs にて確認ください。
http://h41370.www4.hpe.com/quickspecs/overview.html
◆GPU の用途により以下のソフトウェア(オプション) が必要となる場合があります。
- NVIDIA AI Enterprise：NVIDIA 社が提供する AI SW 環境が必要な場合 - NVIDIA vGPU：仮想グラフィックス機能を利用する場合
NVIDIA ソフトウェアの詳細については、下記オーダリングガイドを参照ください。 https://www.hpe.com/jp/NVIDIA-vGPU-Guide

ストレージ ブロック

◆HPE SimpliVity 325 Gen11 Node (シャーシ) には、OS 領域用ドライブとして NS204i-u ブートデバイスまたは 480GB SSD×2 台が選択可能です。SSD×2 台の場合には、Broadcom MR216i-o コントローラーが、前面の 2SFF ドライブケージの 480GB SSD×2 台に接続されます。
◆データ領域用ストレージのドライブは、あらかじめ決められているドライブ容量**構成パターンより選択**しオーダーしてください。

HPE SimpliVity 325 Gen11 Node では以下のドライブ構成パターンをサポートします。

Single Disk Resiliency (FTT1) / Dual Disk Resiliency (FTT2) 対応
4.5TB 構成 1.92TB SSD×4 台 RI SSD (FTT1 のみ対応)
7.5TB 構成 1.92TB SSD×6 台 RI SSD (FTT1 / FTT2 対応)
10TB 構成 1.92TB SSD×8 台 RI SSD (FTT1 のみ対応)、3.84TB SSD×4 台 RI SSD (FTT1 のみ対応)
15TB 構成 3.84TB SSD×6 台 RI SSD (FTT1 / FTT2 対応、FTT2 時 10.5TB)
21TB 構成 3.84TB SSD×8 台 RI SSD (FTT1 のみ対応)、7.68TB SSD×4 台 RI SSD (FTT1 のみ対応)
32TB 構成 7.68TB SSD×6 台 RI SSD (FTT1 / FTT2 対応)
43TB 構成 7.68TB SSD×8 台 RI SSD (FTT1 のみ対応)
(FTT1：Tier 1: RAID-10 / Tier 2: RAID-5、FTT2：Tier 1: RAID-10 ADM / Tier 2: RAID-6)

Single Disk Resiliency (FTT1: Failure To Tolerate one drive failure) 1 つのドライブ障害に対する保護
Dual Disk Resiliency (FTT2: Failure To Tolerate two drive failures) 2 つのドライブ障害に対する保護

＊上記の有効実効容量とは、RAID コントローラーで構成された RAID ボリュームから HPE SimpliVity ソフトウェアで確保される領域を除いたユーザー データ領域になります。システム領域を差し引いたユーザーが実際に利用できる実効容量は、環境と実際の重複排除および圧縮率によって異なります。また、使用する HPE SimpliVity ソフトウェアバージョンにも依存しますので、詳細は弊社営業・プリセールスまでお問い合わせください。上記の容量は、標準的なプライマリ ストレージのユース ケースで見られる圧縮および重複排除率に基づいた数値となります。

◆HPE SimpliVity 325Gen11 Node (シャーシ) 複数台構成の場合、各ノード (シャーシ) で同じドライブ構成にしてください。
◆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。
◆現在のところ、導入後のドライブ増設はできません。

OS 領域用ストレージ ブロック (必須)
NVMe M.2 SSD の場合

DL3X5 Gen11 NS204i-u NVMe Boot ケーブルキット
P57013-B21 #0D1 12,000 円 (税抜価格)

＊Boot Controller に、NS204i-u ブートデバイスを選択する場合、1 個選択が必要なケーブルのキット

NS204i-u Gen11 ホットプラグ対応ブートデバイス
P48183-B21 #0D1 274,000 円 (税抜価格)

＊Boot Controller として、NS204i-u ブートデバイスまたは、MR216i-o コントローラーのいずれかを選択
＊サーバー背面の専用スロットに搭載 (PCIe スロット不要)
＊PCI Express Gen3 x4 モード
＊480GB RI NVMe DS M.2 SSD 2 枚をコントローラーがミラーリングを行い、1 つの NVMe ドライブとして使用するオプション
＊OS 起動専用
＊標準搭載の 480GB RI NVMe DS M.2 SSD のみサポート
＊NS204i-u 構成時には、LP セカンド スロット ライザー (P55029-B21) の構成が必要

◆NS204i-u に搭載されている NVMe M.2 SSD は、HPE 独自の技術となる、ファームウェアの改ざんやウィルスの混入など外部からの攻撃を防止するための電子署名付きファームウェア Digitally Signed Firmware (DS) を実装し、セキュリティ機能が強化されたドライブです。
◆NVMe M.2 SSD の標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達した時のいずれか早い方となります。

OS 領域用ストレージ ブロック (必須、続き)
ホットプラグ SSD ドライブの場合

Broadcom MegaRAID MR216i-o
Gen11 NVMe/SAS 12G Controller
P47789-B21 #0D1　265,000 円 (税抜価格)

＊Boot Controller として、NS204i-u ブートデバイスまたは、MR216i-o コントローラーのいずれかを選択
＊PCI Express Gen4 x8、OCP 3.0 アダプター (PCIe スロット不要)
＊12Gb SAS / 6Gb SATA / 16Gb NVMe に対応する、Tri-Mode コントローラー
＊内部 x8 LP SlimSAS コネクター×2
＊キャッシュメモリ非搭載
＊SPDM セキュリティに対応

DL325 Gen11 2SFF x4 OCP 2 ケーブルキット
P59620-B21 #0D1　33,000 円 (税抜価格)

＊MR216i-o コントローラーと 2SFF Tri-Mode U.3 x4 BC ドライブケージ (P56652-B21) の接続用ケーブル

OS 領域用 SSD ドライブ

DL325 Gen11 2SFF Tri-Mode U.3 x4
BC ドライブケージキット
P56652-B21 #0D1　62,000 円 (税抜価格)

＊ホットプラグ対応ベーシックキャリア SFF (2.5 インチ) SAS / SATA / NVMe の HDD / SSD を 2 台搭載可能
＊OCA(構成作成ツール) により、2SFF ドライブケージが自動で 1 基追加計上されます。

HPE SimpliVity 480GB SATA 6G RI SFF BC Multi Vendor SSD
S1J86A #0D1　97,000 円 (税抜価格)

＊OS 領域用ドライブとして 2 台必要
＊SimpliVity 325 Gen11 Node 本体に標準搭載されます。
＊ブート用ドライブとして、MegaRAID MR216i-o コントローラーにより、RAID-1 構成済

◆SSD の標準保証期間は、3 年間または保証使用量に達した時のいずれか早い方となります。

データ領域用ストレージ ブロック (必須)

Microchip SmartRAID SR932i-p
Gen11 NVMe/SAS 24G Controller
P47184-B21 #0D1　1,529,000 円 (税抜価格)

＊PCI Express Gen4 x16、
フルハイト/ハーフレングス アダプター
＊12Gb SAS / 6Gb SATA / 16Gb NVMe に
対応する、Tri-Mode コントローラー
＊内部 x8 SlimSAS コネクター×4
＊8GB フラッシュ バックアップ式 リード/ライトキャッシュ
＊SPDM セキュリティに対応
＊Smart キャッシュに標準で対応
＊SimpliVity 325 Gen11 Node のプライマリ PCI ライザーの
スロット 1 に搭載
＊Smart ストレージバッテリー(P01366-B21)、または
Smart ストレージキャパシター(P02377-B21) が 1 個必要

Smart ストレージ バッテリー 96W 145mm
P01366-B21 #0D1　16,000 円 (税抜価格)

＊SR932i-p コントローラー使用時に Smart ストレージ
バッテリーまたは Smart ストレージ ハイブリッド
キャパシターがいずれか 1 個必要

Smart ストレージキャパシター 145mm
P02377-B21 #0D1　32,000 円 (税抜価格)

＊SR932i-p コントローラー使用時に Smart ストレージ
バッテリーまたは Smart ストレージ ハイブリッド
キャパシターがいずれか 1 個必要

DL325 Gen11 8SFF x4
SR932i-p Slot1 ケーブルキット
P57004-B21 #0D1　115,000 円 (税抜価格)

＊SR932i-p コントローラーと 8SFF Tri-Mode U.3 x4
BC ドライブケージ (P55000-B21) の接続用ケーブル

DL325 Gen11 8SFF Tri-Mode U.3 x4
BC ドライブケージキット
P55000-B21 #0D1　112,000 円 (税抜価格)

＊ホットプラグ対応ベーシックキャリア SFF (2.5 インチ)
SAS / SATA / NVMe の SSD を 8 台搭載可能
＊OCA(構成作成ツール) により、8SFF ドライブケージが
自動で 1 基追加計上されます。
＊本体シャーシに標準搭載
＊SimpliVity 325 Gen11 Node では、SR932i-p コントローラーが
8SFF ドライブケージに接続

データ領域用 SSD

4.5TB 構成 (1.92TB SSD×4 台)

HPE SimpliVity 1.92TB SATA 6G RI SFF BC MV SSD ×4
S1J88A #0D1×4　1,432,000 円 (358,000 円×4) (税抜価格)

＊1.92TB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD ×4 台
＊Single Disk Resiliency (FTT1) のみ対応

7.5TB 構成 (1.92TB SSD×6 台)

HPE SimpliVity 1.92TB SATA 6G RI SFF BC MV SSD ×6
S1J88A #0D1×6　2,148,000 円 (358,000 円×6) (税抜価格)

＊1.92TB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD ×6 台
＊Single Disk Resiliency (FTT1)、Dual Disk Resiliency (FTT2) 対応

10TB 構成 (1.92TB SSD×8 台)

HPE SimpliVity 1.92TB SATA 6G RI SFF BC MV SSD ×8
S1J88A #0D1×8　2,864,000 円 (358,000 円×8) (税抜価格)

＊1.92TB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD ×8 台
＊Single Disk Resiliency (FTT1) のみ対応

10TB 構成 (3.84TB SSD×4 台)

HPE SimpliVity 3.84TB SATA 6G RI SFF BC MV SSD ×4
S1J89A #0D1×4　2,364,000 円 (591,000 円×4) (税抜価格)

＊3.84TB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD ×4 台
＊Single Disk Resiliency (FTT1) のみ対応

15TB 構成 (3.84TB SSD×6 台)

HPE SimpliVity 3.84TB SATA 6G RI SFF BC MV SSD ×6
S1J89A #0D1×6　3,546,000 円 (591,000 円×6) (税抜価格)

＊3.84TB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD ×6 台
＊Single Disk Resiliency (FTT1)、Dual Disk Resiliency (FTT2) 対応

21TB 構成 (3.84TB SSD×8 台)

HPE SimpliVity 3.84TB SATA 6G RI SFF BC MV SSD ×8
S1J89A #0D1×8　4,728,000 円 (591,000 円×8) (税抜価格)

＊3.84TB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD ×8 台
＊Single Disk Resiliency (FTT1) のみ対応

◆Dual Disk Resiliency 構成でのデプロイをする場合、構築依頼時に Pre-Flight シートで「Dual Disk Resiliency でのデプロイ」を依頼してください。

データ領域用 SSD (続き)

21TB 構成 (7.68TB SSD×4 台)

HPE 7.68TB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD ×4
P40501-K21 #0D1×4　3,452,000 円 (863,000 円×4) (税抜価格)

＊7.68TB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD ×4 台
＊Single Disk Resiliency (FTT1) のみ対応

32TB 構成 (7.68TB SSD×6 台)

HPE 7.68TB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD ×6
P40501-K21 #0D1×6　5,178,000 円 (863,000 円×6) (税抜価格)

＊7.68TB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD ×6 台
＊Single Disk Resiliency (FTT1)、Dual Disk Resiliency (FTT2) 対応

43TB 構成 ((7.68TB SSD×8 台)

HPE 7.68TB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD ×8
P40501-K21 #0D1×8　6,904,000 円 (863,000 円×8) (税抜価格)

＊7.68TB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD D ×8 台
＊Single Disk Resiliency (FTT1) のみ対応

◆Dual Disk Resiliency 構成でのデプロイをする場合、構築依頼時に Pre-Flight シートで「Dual Disk Resiliency でのデプロイ」を依頼してください。

ネットワーク アダプター

◆HPE SimpliVity 325 Gen11 のネットワーク アダプターは、オンボード NIC は無く、OCP3 スロット アダプターに 10GbE 以上のアダプターが必要です。オプションで PCI Express スロット対応ネットワーク アダプターを選択可能です。(SimpliVity Management 用セグメントは 10GbE NIC の VLAN 分割で使用することも可能)

OCP 3.0 スロット用ネットワーク アダプター (1 枚選択必須)

10GbE RJ-45 ネットワーク アダプター

Broadcom BCM57416 Ethernet 10Gb
2-port BASE-T OCP3 Adapter for HPE
P10097-B21 #0D1　100,000 円 (税抜価格)

RJ-45 コネクター → イーサネット (10GBase-T, 1000Base-T×2) → ネットワーク アダプター オプション

＊PCI Express Gen3 x8、OCP 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)

10GbE SFP+ネットワーク アダプター

Broadcom BCM57412 Ethernet 10Gb
2-port SFP+ OCP3 Adapter for HPE
P26256-B21 #0D1　87,000 円 (税抜価格)

SFP+コネクター → イーサネット (10GbE SFP+×2) → ネットワーク アダプター オプション

＊PCI Express Gen3 x8、OCP アダプター
＊Broadcom 製アダプター (BCM57412)
＊SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

10 / 25GbE ネットワーク アダプター (PCIe x8 接続)

Broadcom BCM57414 Ethernet 10/25Gb
2-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE
P10115-B21 #0D1　107,000 円 (税抜価格)

SFP28 コネクター → イーサネット (25GbE SFP28 / 10GbE SFP+×2) → ネットワーク アダプター オプション

＊PCI Express Gen3 x8、OCP アダプター
＊Broadcom 製アダプター (BCM57414)
＊SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

Intel E810-XXVDA2 Ethernet 10/25Gb
2-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE
P10106-B21 #0D1　152,000 円 (税抜価格)

SFP28 コネクター → イーサネット (25GbE SFP28 / 10GbE SFP+×2)

＊PCI Express Gen4 x8、OCP アダプター
＊Intel 製アダプター (E810-XXVDA2 for OCP3.0)
＊SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

Mellanox MCX631432AS-ADAI Ethernet 10/25Gb
2-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE
P42041-B21 #0D1　184,000 円 (税抜価格)

SFP28 コネクター → イーサネット (25GbE SFP28 / 10GbE SFP+×2)

＊PCI Express Gen4 x8、OCP アダプター
＊Mellanox 製アダプター (ConnectX-6 Lx MCX631432AS-ADAI)
＊SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

◆OCP アダプターとは、Open Compute Project の規格に準拠したアダプターです。
◆Boot Controller に MR216i-o コントローラーを選択した場合、OCP ネットワーク アダプターは 1 枚まで、NS204i-u ブートデバイスまたは MR216i-p コントローラーを選択した場合は OCP ネットワーク アダプターは 2 枚構成可能です。(10GbE 以上の OCP ネットワーク アダプターは 1 枚まで)
◆DAC ケーブルおよびトランシーバーは、ネットワーク アダプター用オプションの項目を参照してください。
◆各オプションの構成により、使用する環境の温度に制限がある場合があります。
詳細については QuickSpecs を参照してください。 http://h41370.www4.hpe.com/quickspecs/overview.html

OCP 3.0 スロット用ネットワーク アダプター (1 枚選択必須、続き、PCIe x16 接続)

DL3X5 Gen11 OCP アップグレード ケーブルキット
P56658-B21 #0D1　48,000 円 (税抜価格)

＊SimpliVity 325 Gen11 で PCI Express x16 対応の OCP アダプターを
x16 動作で使用する場合に必要なケーブルキット

10 / 25GbE ネットワーク アダプター (PCIe x16 接続)

Broadcom BCM57504 Ethernet 10/25Gb
4port SFP28 OCP3 Adapter for HPE
P26269-B21 #0D1　460,000 円 (税抜価格)

SFP28 コネクター　イーサネット (25GbE SFP28 / 10GbE SFP+×2)　→ ネットワーク アダプター オプション

＊PCI Express Gen4 x16、OCP アダプター
＊Broadcom 製アダプター(BCM957504-N425G)
＊SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
＊OCP スロット 21 に最大 1 枚搭載可能

100GbE ネットワーク アダプター

Intel E810-CQDA2 Ethernet 100Gb
2-port QSFP28 OCP3 Adapter for HPE
P22767-B21 #0D1　352,000 円 (税抜価格)

QSFP28 コネクター　イーサネット (100GbE QSFP28×2)　→ ネットワーク アダプター オプション

＊PCI Express Gen4 x16、OCP アダプター
＊Intel 製アダプター (E810-CQDA2 for OCAP3.0)
＊SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応
＊OCP スロット 21 に最大 1 枚搭載可能
＊GPU モジュールとの併用は不可

◆OCP アダプターとは、Open Compute Project の規格に準拠したアダプターです。
◆Boot Controller に MR216i-o コントローラーを選択した場合、OCP ネットワーク アダプターは 1 枚まで、NS204i-u ブートデバイスまたは MR216i-p コントローラーを選択した場合は OCP ネットワーク アダプターは 2 枚構成可能です。(10GbE 以上の OCP ネットワーク アダプターは 1 枚まで)
◆DAC ケーブルおよびトランシーバーは、ネットワーク アダプター用オプションの項目を参照してください。
◆以下の PCI Express 対応ネットワーク アダプターまたは OCP ネットワーク アダプターは最大 1 枚まで搭載可能
・Intel E810-CQDA2 Ethernet 100Gb 2-port QSFP28 Adapter for HPE (P21112-B21)
・Mellanox MCX623106AS-CDAT Ethernet 100Gb 2-port QSFP56 Adapter for HPE (P25960-B21)
・Mellanox MCX623105AS-VDAT Ethernet 200Gb 1-port QSFP56 Adapter for HPE (P10180-B21)
・Intel E810-CQDA2 Ethernet 100Gb 2-port QSFP28 OCP3 Adapter for HPE (P22767-B21)
◆各オプションの構成により、使用する環境の温度に制限がある場合があります。
詳細については QuickSpecs を参照してください。 http://h41370.www4.hpe.com/quickspecs/overview.html

PCI Express スロット用ネットワーク アダプター (オプション)

1GbE ネットワーク アダプター

Intel I350-T4 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T Adapter for HPE
P21106-B21 #0D1 65,000 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)
→ ネットワーク アダプター オプション

＊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
＊インテル製アダプター (I350-T4)

Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb
4-port BASE-T Adapter for HPE
P51178-B21 #0D1 69,000 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)

＊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 製アダプター (BCM5719-4P)

10GbE RJ-45 ネットワーク アダプター

Broadcom BCM57416 Ethernet 10Gb
2-port BASE-T Adapter for HPE
P26253-B21 #0D1 105,000 円 (税抜価格)

RJ-45 コネクター
イーサネット (10GBase-T, 1000Base-T×2)
→ ネットワーク アダプター オプション

＊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
＊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)

10GbE SFP+ネットワーク アダプター

Broadcom BCM57412 Ethernet 10Gb
2-port SFP+ Adapter for HPE
P26259-B21 #0D1 91,000 円 (税抜価格)

SFP+ コネクター
イーサネット (10GbE SFP+×2)
→ ネットワーク アダプター オプション

＊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
＊Broadcom 製アダプター (BCM57412)
＊SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

◆DAC ケーブルおよびトランシーバーは、ネットワーク アダプター用オプションの項目を参照してください。
◆Intel I350-T4 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T Adapter (P21106-B21) を HPE ProLiant Gen11 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/hpesc/public/docDisplay?docId=a00126095ja_jp

PCI Express スロット用ネットワーク アダプター (オプション、続き)

10 / 25GbE ネットワーク アダプター

Broadcom BCM57414 Ethernet 10/25Gb
2-port SFP28 Adapter for HPE
P26262-B21 #0D1 112,000 円 (税抜価格)

SFP28 コネクター イーサネット (25GbE SFP28 / 10GbE SFP+×2)

ネットワーク アダプター オプション

＊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
＊Broadcom 製アダプター (BCM57414)
＊SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

Broadcom BCM57504 Ethernet 10/25Gb
4-port SFP28 Adapter for HPE
P26264-B21 #0D1 460,000 円 (税抜価格)

SFP28 コネクター イーサネット (25GbE SFP28 / 10GbE SFP+×4)

＊PCI Express Gen4 x16 モード、ロープロファイル/フルハイト x16 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
＊Broadcom 製アダプター(BCM957504-P425G)
＊SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

Intel E810-XXVDA2 Ethernet 10/25Gb
2-port SFP28 Adapter for HPE
P08443-B21 #0D1 152,000 円 (税抜価格)

SFP28 コネクター イーサネット (25GbE SFP28 / 10GbE SFP+×2)

＊PCI Express Gen3 x8 モード、ロープロファイル/フルハイト x8 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
＊Intel 製アダプター (E810-XXVDA2)
＊SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

Intel E810-XXVDA4 Ethernet 10/25Gb
4-port SFP28 Adapter for HPE
P08458-B21 #0D1 303,000 円 (税抜価格)

SFP28 コネクター イーサネット (25GbE SFP28 / 10GbE SFP+×4)

＊PCI Express Gen4 x16 モード、ロープロファイル/フルハイト x16 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
＊Intel 製アダプター (E810-XXVDA4)
＊SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

Mellanox MCX631102AS-ADAT Ethernet 10/25Gb
2-port SFP28 Adapter for HPE
P42044-B21 #0D1 184,000 円 (税抜価格)

SFP28 コネクター イーサネット (25GbE SFP28 / 10GbE SFP+×2)

＊PCI Express Gen4 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
＊Mellanox 製アダプター (ConnectX-6 Lx Mellanox MCX631102AS-ADAT)
＊SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

◆DAC ケーブルおよびトランシーバーは、ネットワーク アダプター用オプションの項目を参照してください。
◆10 / 25GbE 以上のネットワーク アダプター構成時には、DL3XX Gen11 1U パフォーマンスファンキット(P58462-B21)、または DL325 Gen11 リキッドクーリングファンキット(P59668-B21) 7 個が必要

PCI Express スロット用ネットワーク アダプター (オプション、続き)

100GbE ネットワーク アダプター

Intel E810-CQDA2 Ethernet 100Gb
2-port QSFP28 Adapter for HPE
P21112-B21 #0D1 352,000 円 (税抜価格)

QSFP28 コネクター イーサネット (100Gb QSFP28×2)

＊PCI Express Gen4 x16 モード、ロープロファイル/フルハイト x16 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
＊Intel 製アダプター (E810-CQDA2)
＊SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

Mellanox MCX623106AS-CDAT Ethernet 100Gb
2-port QSFP56 Adapter for HPE
P25960-B21 #0D1 372,000 円 (税抜価格)

QSFP56 コネクター イーサネット (100Gb QSFP56×2)

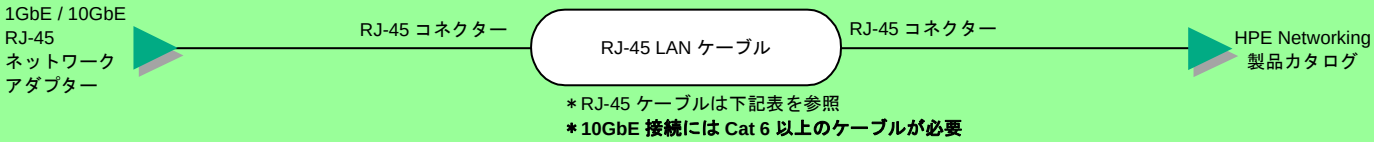
＊PCI Express Gen3 x16 モード、ロープロファイル/フルハイト x16 コネクター対応、ハーフレングス アダプター
＊Mellanox 製アダプター (ConnectX-6 MCX623106AS-CDAT)
＊SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE に対応

ネットワーク アダプター オプション

◆DAC ケーブルおよびトランシーバーは、ネットワーク アダプター用オプションの項目を参照してください。
◆10 / 25GbE 以上のネットワーク アダプター構成時には、DL3XX Gen11 1U パフォーマンスファンキット(P58462-B21)、または DL325 Gen11 リキッドクーリングファンキット(P59668-B21) 7 個が必要
◆以下の PCI Express 対応ネットワーク アダプターまたは OCP ネットワーク アダプターは最大 1 枚まで搭載可能
・Intel E810-CQDA2 Ethernet 100Gb 2-port QSFP28 Adapter for HPE (P21112-B21)
・Mellanox MCX623106AS-CDAT Ethernet 100Gb 2-port QSFP56 Adapter for HPE (P25960-B21)
・Mellanox MCX623105AS-VDAT Ethernet 200Gb 1-port QSFP56 Adapter for HPE (P10180-B21)
・Intel E810-CQDA2 Ethernet 100Gb 2-port QSFP28 OCP3 Adapter for HPE (P22767-B21)
◆各オプションの構成により、使用する環境の温度に制限がある場合があります。
詳細については QuickSpecs を参照してください。 http://h41370.www4.hpe.com/quickspecs/overview.html

ネットワーク アダプター用オプション

1/10GbE RJ-45 ネットワークアダプター用

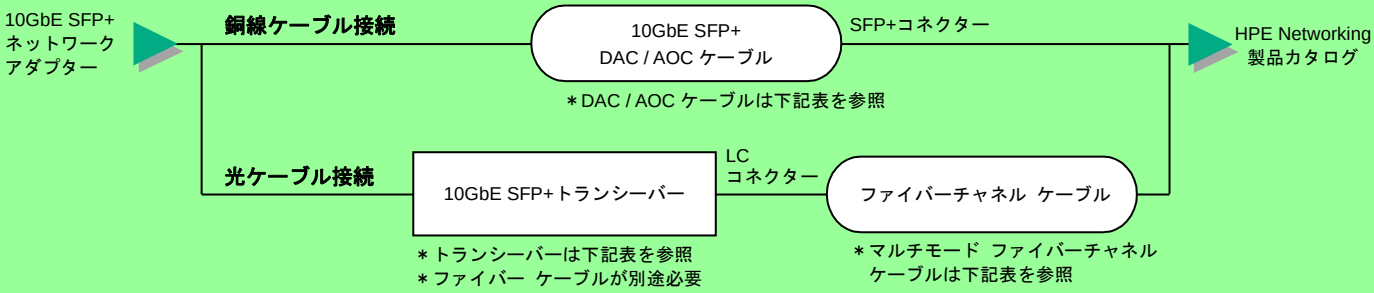


＊RJ-45 ケーブルは下記表を参照
＊10GbE 接続には Cat 6 以上のケーブルが必要

1GbE (1000Base-T) 用 RJ-45 LAN ケーブル　　1GbE (1000Base-T) / **10GbE (10GBase-T)** 用 RJ-45 LAN ケーブル

製品名	型番	税抜価格	製品名	型番	税抜価格	製品名	型番	税抜価格
LAN ケーブル 4ft Cat5e RJ45	C7533A	3,000 円	CAT6 STP Cable, 0.9M	AF594A	2,600 円	CAT6A 1.2m ケーブル	861412-B21	7,000 円
LAN ケーブル 7ft Cat5e RJ45	C7535A	800 円	CAT6 STP Cable, 3.0M	AF595A	3,800 円	CAT6A 3m ケーブル	861413-B21	10,000 円
LAN ケーブル 14ft Cat5e RJ45	C7536A	1,000 円	CAT6 STP Cable, 10.0M	AF596A	7,000 円			
LAN ケーブル 25ft Cat5e RJ45	C7537A	1,600 円						

10GbE SFP+ ネットワークアダプター用



下記対応表を参照し、OCP および PCI Express の 10GbE SFP+ NIC でサポートする長さの DAC 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 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　(2024/8/13 現在)

製品名		型番	税抜価格	SFP+ BCM57412 P26256-B21 P26259-B21
10GbE SFP+ DAC ケーブル				
10GbE SFP+ 銅線ケーブル	3m	487655-B21	23,000 円	ー
	5m	537963-B21	27,000 円	ー
Aruba Networking 10G SFP+ to SFP+ DAC Cable＊1	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	○
Aruba Networking 10G SFP+ LC SR 300m OM3 MMF Transceiver		J9150D	234,000 円	○
1000Base-SX SFP モジュール		453151-B21	44,000 円	○
1000Base-T SFP モジュール		453153-B21	33,000 円	○

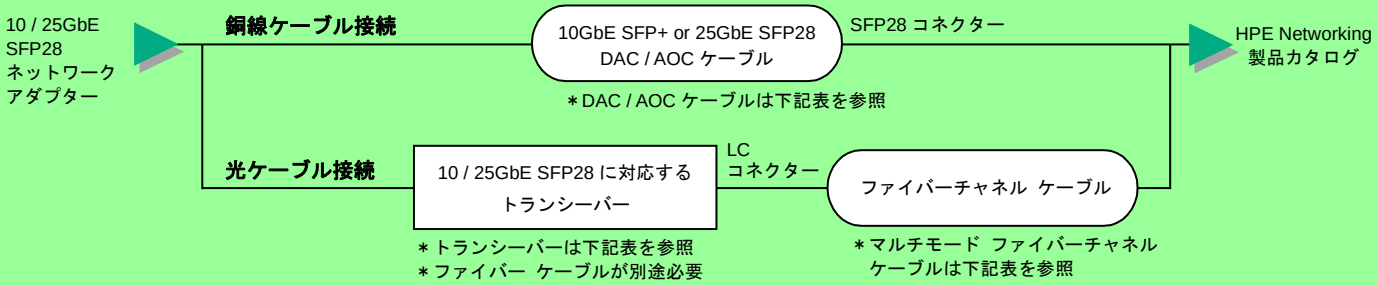
＊1：Aruba トップオブラック スイッチとの接続のみサポートされます。
トップオブラック スイッチとケーブルのサポート情報は、HPE Aruba Networking 製品カタログ「トランシーバー/ DAC / AOC 対応表」を参照してください。

マルチモード ファイバーチャネル ケーブル

製品名		型番	税抜価格
ファイバ チャネル OM3 ケーブル (LC-LC)	1m	AJ834A	11,000 円
	2m	AJ835A	14,000 円
	5m	AJ836A	15,000 円
	15m	AJ837A	19,000 円
ファイバ チャネル OM4 ケーブル (LC-LC)	1m	QK732A	13,000 円
	5m	QK734A	19,000 円
	15m	QK735A	24,000 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。
10GbE の DAC / AOC ケーブル、トランシーバーについては、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。**
◆最新のサポート情報は、以下の Server networking transceiver and cable compatibility matrix にてご確認ください。
https://www.hpe.com/psnow/doc/a00002507enw?jumpid=in_lit-psnow-red

10 / 25GbE SFP28 ネットワークアダプター用 DAC / AOC ケーブル



下記対応表を参照し、OCP および PCI Express の 25GbE SFP28 NIC でサポートする長さの DAC / AOC ケーブル、トランシーバーを選択ください。

DAC / AOC ケーブル、トランシーバーの各ネットワーク アダプター対応表　(2024/8/13 現在)

製品名		型番	税抜価格	SFP28 BCM57414	SFP28 E810-XXVDA2	SFP28 E810-XXVDA4	SFP28 MCX631102	SFP28 MCX631432	SFP28 BCM57504
				P10115-B21 P26262-B21	P10106-B21 P08443-B21	P08458-B21	P42044-B21	P42041-B21	P26269-B21 P26264-B21
25GbE SFP28 DAC / AOC ケーブル									
M-series 25Gb SFP28/SFP28 DAC ケーブル*1	0.5m	R4G18A	22,000 円	○	○	○	○	○	○
	1m	R4G19A	28,000 円	○	○	○	○	○	○
25Gb SFP28 to SFP28 DAC ケーブル	3m	844477-B21	37,000 円	○	○	○	○	○	○
	5m	844480-B21	43,000 円	○	○	○	○	○	○
25GbE SFP28 to SFP28 AOC ケーブル	7m	844483-B21	188,000 円	○	○	○	○	○	○
	15m	845396-B21	212,000 円	○	○	○	○	○	○
Aruba Networking 25G SFP28 to SFP28 DAC Cable*2	0.65m	JL487A	38,000 円	○	○	○	○	○	○
	3m	JL488A	55,000 円	○	○	○	○	○	○
	5m	JL489A	71,000 円	○	○	○	○	○	○
Aruba Networking 25G SFP28 to SFP28 AOC Cable	3m	R0M44A	107,000 円	―	○	○	○	○	○
	7m	R0M45A	110,000 円	○	○	○	○	○	○
	15m	R0Z21A	119,000 円	―	○	○	○	○	○
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC/AOC ケーブル									
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC ケーブル	3m	845416-B21	100,000 円	○	○	○	○	○	○
100Gb QSFP28 to 4xSFP28 AOC ケーブル	7m	845420-B21	352,000 円	○	○	○	○	○	○
	15m	845424-B21	381,000 円	―	○	○	○	○	○
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 Networking 10G SFP+ to SFP+ DAC Cable*2	1m	J9281D	31,000 円	○	○	○	○	○	○
	3m	J9283D	42,000 円	○	○	○	○	○	○
	7m	J9285D	57,000 円	○	○	○	―	―	○
トランシーバー(SFP28 / SFP+)									
25Gb SFP28 SR100m LC トランシーバー		845398-B21	241,000 円	○	○	○	○	○	○
Aruba Networking 25G SFP28 LC LR 10km SMF Transceiver		JL486A	689,000 円	○	○	○	○	○	○
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	○	―	―	○	○	○
Aruba Networking 10G SFP+ LC SR 300m OM3 MMF Transceiver		J9150D	234,000 円	○	○	○	○	○	○
1000Base-SX SFP モジュール		453151-B21	44,000 円	○	―	―	○	○	―
1000Base-T SFP モジュール		453154-B21	33,000 円	○	○	○	○	○	―

＊1：M シリーズ スイッチとの接続のみサポートされます。
＊2：Aruba トップオブラック スイッチとの接続のみサポートされます。トップオブラック スイッチとケーブルのサポート情報は、HPE Aruba Networking 製品カタログ「トランシーバー/ DAC / AOC 対応表」を参照してください。

マルチモード ファイバーチャネル ケーブル

製品名	長さ	型番	税抜価格	製品名	長さ	型番	税抜価格
ファイバチャネル OM3 ケーブル (LC-LC)	1m	AJ834A	11,000 円	ファイバチャネル OM4 ケーブル (LC-LC)	1m	QK732A	13,000 円
	2m	AJ835A	14,000 円		5m	QK734A	19,000 円
	5m	AJ836A	15,000 円		15m	QK735A	24,000 円
	15m	AJ837A	19,000 円				

◆上記 DAC / AOC 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。
10GbE、25GbE の DAC / AOC ケーブル、トランシーバーについては、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。**
◆最新のサポート情報は、以下の Server networking transceiver and cable compatibility matrix にてご確認ください。
https://www.hpe.com/psnow/doc/a00002507enw?jumpid=in_lit-psnow-red
◆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。
◆100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC / AOC ケーブルは、1 つの 100Gb QSFP28 ポートを 4 つの 25Gb SFP28 ケーブルコネクターに分岐させるケーブルです。

100GbE QSFP28 / QSFP56 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

下記対応表を参照し、PCI Express の 100GbE QSFP28 / QSFP56 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 (2024/8/13 現在)

製品名		型番	税抜価格	QSFP28 E810-CQDA2 P22767-B21 P21112-B21	QSFP56 MCX623106AS P25960-B21
100GbE QSFP28 DAC / AOC ケーブル					
100Gb QSFP28 to QSFP28 DAC ケーブル	3m	845406-B21	71,000 円	○	○
	5m	845408-B21	85,000 円	○	○
Aruba Networking 100G QSFP28 to QSFP28 DAC Cable*1	1m	R0Z25A	69,000 円	○	○
	3m	JL307A	150,000 円	○	○
	5m	R0Z26A	130,000 円	○	○
100Gb QSFP28 to QSFP28 AOC ケーブル	7m	845410-B21	289,000 円	－	○
	15m	845414-B21	330,000 円	－	○
トランシーバー (QSFP28 / QSFP+)					
100Gb QSFP28 双方向 LC トランシーバー		845972-B21	267,000 円	－	○
100Gb QSFP28 to 4x25GE/4x32GFC SR4 100m MPO トランシーバー		882251-B21	644,000 円	－	○
100Gb QSFP28 SR4 100m MPO トランシーバー		845966-B21	529,000 円	○	○
40Gb QSFP+ SR4 100m MPO トランシーバー		720187-B21	353,000 円	－	○

＊1：Aruba トップオブラック スイッチとの接続のみサポートされます。トップオブラック スイッチとケーブルのサポート情報は、HPE Aruba Networking 製品カタログ「トランシーバー/ DAC / AOC 対応表」を参照してください。

◆上記 DAC / AOC ケーブルの対応については NIC 側のサポート状況になります。
DAC / AOC ケーブル、トランシーバーについては、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。**
◆最新のサポート情報は、以下の Server networking transceiver and cable compatibility matrix にてご確認ください。
https://www.hpe.com/psnow/doc/a00002507enw?jumpid=in_lit-psnow-red
◆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。
◆100Gb QSFP28 to 4xSFP28 DAC / AOC ケーブルは、1 つの 100Gb QSFP28 ポートを 4 つの 25Gb SFP28 ケーブルコネクターに分岐させるケーブルです。

電源（必須）

◆HPE SimpliVity 325 Gen11 Node (シャーシ) には、標準でパワーサプライは含まれません。
この項のパワーサプライを **2 個**選択して搭載してください。
◆HPE SimpliVity 325 Gen11 Node (シャーシ) に、200V 用 C13-14 電源コード (2m)×2 本、100V 用 NEMA5-15P 電源コード (2m)×2 本が標準添付されています。各パワーサプライにはオプションとして単品購入の場合、200V PDU、UPS 接続用 IEC C13-14 電源コード(2m) 1 本標準添付、100V 用電源コードが付属しません。標準添付以外の電源コードは下の表を参照してください。

AC 電源用パワーサプライ

500W FS Platinum LH パワーサプライ
865408-B21 #0D1　47,000 円 (税抜価格)

＊最大出力：AC100 / 200V 時 500W
＊80PLUS Platinum 認定取得 高効率パワーサプライ
＊オプションとして単品購入の場合、200V PDU、UPS 接続用 IEC C13-14 電源コード(2m) 1 本標準添付

800W FS Platinum LH パワーサプライ
P38995-B21 #0D1　58,000 円 (税抜価格)

＊最大出力：AC100 / 200V 時 800W
＊80PLUS Platinum 認定取得 高効率パワーサプライ
＊オプションとして単品購入の場合、200V PDU、UPS 接続用 IEC C13-14 電源コード(2m) 1 本標準添付

1000W FS Titanium パワーサプライ
P03178-B21 #0D1　123,000 円 (税抜価格)

＊最大出力：AC100 / 200V 時 1000W
＊80PLUS Titanium 認定取得 高効率パワーサプライ
＊オプションとして単品購入の場合、200V PDU、UPS 接続用 IEC C13-14 電源コード(2m) 1 本標準添付

1600W FS Platinum LH パワーサプライ
P38997-B21 #0D1　73,000 円 (税抜価格)

＊最大出力：AC200V 時 1600W
＊100V 非対応
＊80PLUS Platinum 認定取得 高効率パワーサプライ
＊オプションとして単品購入の場合、200V PDU、UPS 接続用 IEC C13-14 電源コード(2m) 1 本標準添付

1800W-2200W FS Titanium パワーサプライ
P44712-B21 #0D1　169,000 円 (税抜価格)

＊最大出力：AC200V 時 1800W、AC240V 時 2200W
＊100V 非対応
＊80PLUS Titanium 認定取得 高効率パワーサプライ
＊オプションとして単品購入の場合、200V PDU、UPS 接続用 IEC C13-14 電源コード(2m) 1 本標準添付

◆上記のパワーサプライはすべてホットプラグ対応
◆SimpliVity 325 Gen11 Node (シャーシ) には、パワーサプライは最大 2 個搭載可能。2 個搭載することで冗長構成になります。
(2 個搭載必須)
◆パワーサプライを 2 個搭載する場合、同じタイプのパワーサプライで統一する必要があります。
◆構成によりパワーサプライを 2 個搭載した場合でも、パワーサプライの冗長構成ができない場合がありますが、より出力の大きなパワーサプライに交換することで対応可能です。
想定される消費電力、およびパワーサプライの冗長化可否については、HPE Power Advisor にて確認してください。
HPE Power Advisor は下記 Web サイトよりオンライン版を利用してください。　https://poweradvisorext.it.hpe.com/
SimpliVity 325 Gen11 Node については、ベースとなる ProLiant DL325 Gen11 で算出してください。サーバーのパワーサプライの選択、PDU や元電源のサイジングの際は、100% Utilization の Include Fan Max Power の算出値を使用してください。
◆80PLUS Platinum / Titanium 認定については下記 Web サイト (英語) を参照してください。　http://www.80plus.com

AC 電源コード オプション

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		
2m、ブラック	A0K02A	2,000 円
2m、グレー	AF573A	3,000 円

＊この表内の価格は税抜価格です。

DC 電源用パワーサプライ (続き)

1600W FS DC-48V パワーサプライ
P17023-B21 #0D1　176,000 円 (税抜価格)

＊標準入力電圧：-48V DC (許容範囲：-40V～-72V DC)
＊定格入力電流：44.2 A (-40V DC 時) / 36.6 A (-48V DC 時) / 24.4 A (-72V DC 時)
＊最大出力電力：1600W
＊変換効率最大 94%の DC パワーサプライ
＊-48VDC 電源接続用コードは付属しません。
　パワーサプライ搭載数の分の DC 接続コードとアースケーブルを用意してください。
＊パワーサプライ毎に、過電流保護ブレーカー(最大 50A)を
　経由した配線が必要です。
＊DC 電源の配線工事には、電気工事の有資格者による接続作業が必要です。

1600W -48V DC パワーケーブル キット(3.5m)
P22173-B21　49,000 円 (税抜価格)

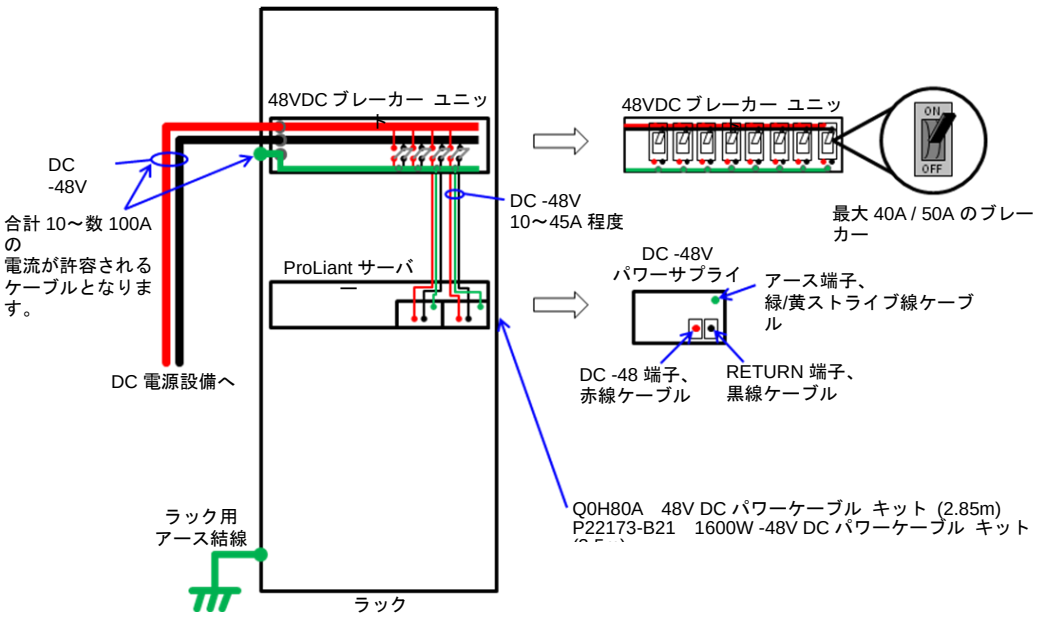
＊1600W FS DC-48V パワーサプライ用データセンタ電源接続用コード(3.5m)
＊ラック内に設置した、パワーサプライ毎に過電流保護ブレーカーを設けた
　ブレーカー ユニットに配線する場合に必要な-48VDC コードオプション
　(次頁-48VDC ブレーカー ユニットの配線例を参照)
＊赤線(-48V)・黒線(RETURN)・アース線(緑/黄) を持つ DC 電源ケーブル (各 6AWG) 3 本組
＊各ケーブルの両端にラグ端子 (ネジ留めの圧着端子) が取り付け済
＊DC 電源の配線工事には、電気工事の有資格者による接続作業が必要です。

1600W -48V DC パワーケーブル ラグキット
P36877-B21 #0D1　17,000 円 (税抜価格)

＊ケーブル長が合わないなど、1600W -48V DC パワーケーブルキット(P22173-B21)では設置要件に適合しない場合に使用。
　1600W FS DC-48V パワーサプライ(P17023-B21) への接続用ラグ端子 (3 個組) を提供。
＊個別に DC ケーブルを用意する場合、パワーサプライ 1 個に付き、6AWG の＋線・－線・アース線各 1 本必要
＊ケーブルと DC 電源設備側ラグ端子は顧客側にてご用意ください。
＊DC 電源の配線工事には、電気工事の有資格者による接続作業が必要です。

◆上記のパワーサプライはホットプラグ対応
◆SimpliVity 325 Gen11 Node (シャーシ) には、パワーサプライは最大 2 個搭載可能。2 個搭載することで冗長構成になります。
◆パワーサプライを 2 個搭載する場合、同じタイプのパワーサプライで統一する必要があります。(AC 電源と DC 電源の混在や異なる電圧は不可)
◆構成によりパワーサプライを 2 個搭載した場合でも、パワーサプライの冗長構成ができない場合がありますが、標準パワーサプライより出力の大きなパワーサプライに交換することで対応可能です。**想定される消費電力、およびパワーサプライの冗長化可否については、HPE Power Advisor にて確認してください。**HPE Power Advisor は右記 Web サイトよりオンライン版を利用してください。 https://poweradvisorext.it.hpe.com/
SimpliVity 325 Gen11 Node については、ベースとなる ProLiant DL325 Gen11 で算出してください。
サーバーのパワーサプライの選択、PDU や元電源のサイジングの際は、100% Utilization の Include Fan Max Power の算出値を使用してください。

48VDC ブレーカー ユニットを使用した 800W / 1600W DC-48V パワーサプライの DC 配線例



＊ブレーカー ユニットを使用しない場合、DC 電源設備側にパワーサプライ毎のブレーカーが必要

その他 HW オプション

ファン オプション (必須)

DL3XX Gen11 1U パフォーマンスファンキット
P58462-B21 #0D1　16,000 円 (税抜価格)

＊1 キットでファン 1 個入り
＊OCA(構成作成ツール) により自動計上
＊SimpliVity 325 Gen11 でスタンダード ヒートシンク (P58456-B21) または
パフォーマンス ヒートシンク (P58457-B21) 構成時に **7 個必要**

DL325 Gen11 リキッドクーリングファンキット
P59668-B21 #0D1　11,000 円 (税抜価格)

＊1 キットでファン 1 個入り
＊OCA(構成作成ツール) により自動計上
＊SimpliVity 325 Gen11 でリキッドクーリング ヒートシンク (P58463-B21) 構成時に **7 個必要**

セキュリティ オプション

DL3XX Gen11 1U ベゼルキット
P50450-B21 #0D1　14,000 円 (税抜価格)

＊サーバー前面に取り付けるセキュリティ ベゼル (1 個必須)
＊キーでロックすることで、サーバーへの不正な物理的アクセスを
防ぐことができます。

セキュリティー ベゼル ロック キット
875519-B21 #0D1　9,000 円 (税抜価格)

＊セキュリティーベゼルをロックするための鍵

HPE SimpliVity 325 Gen11
(セキュリティー ベゼル装着時)

DL3XX Gen11 1U 筐体侵入検知オプション
P48922-B21 #0D1　6,000 円 (税抜価格)

＊サーバー筐体の開閉を検知するオプション

ラックマウント レールキット (必須)

DL3XX Gen11 Easy Install 式ラックレールキット
P52351-B21 #0D1　20,000 円 (税抜価格)

＊HPE SimpliVity 325 Gen11 Node シャーシ ユニットには、ラックレール キットは、
標準添付されていません。シャーシ台数分のラック レールキットを**別途オーダー**ください。
＊四角穴および丸穴キャビネット対応の長さ調節可能な(61-91cm)ラックレール
＊ラックからの取り外しが容易なラックレール
＊ラックに搭載したまま、引き出してサーバー内のメンテナンスが可能

◆HPE SimpliVity 325Gen11 Node シャーシ
ユニットには、ラックレールキットおよび
ケーブル マネジメントアームは、**標準**
添付されていません。
別オプションとなりますので、シャーシ
台数分のラック レールキットおよび
ケーブル マネジメントアームを
別途オーダーください。

DL300 Gen10 Plus 1U Easy Install 式ラックレールキット用
ケーブル マネジメント アーム
P26489-B21 #0D1　10,000 円 (税抜価格)

＊アームに背面のケーブルを沿わせ、サーバーをラックに搭載したまま引き出して、
サーバー内のメンテナンスをする際に、ケーブルの取り回しを容易にするオプション
＊ラックレールキットが必要

PDU その他のラックオプションおよびラック製品は、ラックオプション編システム構成図を参照してください。

ソフトウェア　(必須)

リモート管理ソフトウェア　(必須)

Integrated Lights-Out 6 (iLO 6)

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

HPE Networking 製品カタログ

＊オンボード
＊サーバー背面に RJ-45 マネージメント ポートを標準装備
＊ハードウェア ベース AES 暗号化可能
＊iLO 6 の標準機能には、IRC テキストモード、仮想シリアル 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、グラフィカル リモート コンソールや仮想メディア等の機能を拡張できます。

iLO Advanced 1 サーバー ライセンス
(3 年 24×7 テクニカルサポート＆アップデート権付)
BD505A #0D1　65,000 円 (税抜価格)

＊HPE SimpliVity 325 Gen11 では**必須オプション**です。**必ずシャーシの台数分をオーダーください。**
＊Integrated Lights-Out 6 (iLO 6) の機能拡張するためのライセンスキー
＊拡張機能のグラフィカル リモート コンソールと仮想メディア機能等が利用可能
＊3 年間の 24x7 テクニカル サポートおよびアップデート権が含まれています。4 年目以降については別途期間延長のテクニカル サポート製品をご購入ください。

◆iLO Management Engine は、リモートでのサーバーの制御および管理機能のほか、サーバーのセットアップから監視 / 診断 / 遠隔サポートまで、サーバーのライフサイクル全般の支援を行う機能を提供します。
◆iLO Management Engine で提供される機能は次のとおりです。
・Integrated Lights-Out 6 (iLO 6 リモート管理)
・Intelligent Provisioning (サーバー セットアップ)
・Agentless Management (モニタリング)
・Active Health System (診断)
◆サーバー本体や OS の状態に依存することなく、管理者のデスクトップからキーボード/マウスを使用して、サーバーの操作を行うことが可能です。
◆メディア不要のサーバー セットアップ、OS 上のエージェント不要の監視、自動でのハードウェア情報のログ収集、障害情報の通報等が可能です。
◆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

HPE SimpliVity ソフトウェア (必須)

HPE SimpliVity ソフトウェア ライセンス

＊下記表より、HW モデルベースの**識別用 SKU が 1 個**とデータ領域用ストレージブロックの SSD 構成に合わせて、ストレージ容量ベースの SKU が Low / High カウントの**カウント数分ライセンスが必要**

◆HPE SimpliVity ソフトウェアは、HPE SimpliVity 325 Gen11 の本体 1 台 (シャーシ) あたり､HW モデルベースの識別用 SKU とストレージ容量ベースの SKU が**それぞれ 1 個ずつ必要**です。HPE SimpliVity 325 Gen11 の各ノードで構成されている**プロセッサー搭載数**と選択した**ストレージブロックの構成 (SSD 台数)** の組み合わせにより、下記表から適切な HPE SimpliVity ソフトウェア ライセンスをオーダーください。

HPE SimpliVity 325 Gen11 Node 用 HPE SimpliVity ソフトウェア ライセンス

製品名	型番	税抜価格	備考
HW モデルベースの識別用 SKU (1 ノードあたり 1 個)			
HPE SimpliVity 325 Gen11 1 Processor E-RTU	S4U78AAE	1,000 円	

ストレージ容量ベースの SKU			
325 Gen11 Node　Low カウント用 SimpliVity ソフトウェア ライセンス データ領域用ストレージ ブロックの構成が以下の場合、 (4.5TB 構成 (1.92TB SSD×4)、7.5TB 構成 (1.92TB SSD×6)、10TB 構成 (1.92TB SSD××8、3.84TB SSD×4)、15TB 構成 (3.84TB SSD×6)、21TB 構成 (3.82TB SSD×8、7.68TB SSD×4)、32TB 構成 (7.68TB SSD×6)、43TB 構成 (7.68TB SSD×8))			
HPE SimpliVity 325 Gen11 1 Processor Low E-RTU	S4U88AAE	250,000 円	

VMware vSphere ソフトウェア (VMware Solution に必須)

◆HPE SimpliVity 325 Gen11 Node には、ハイパーバイザーとして、各ノードに VMware vSphere ソフトウェアが必要です。
◆現在のところ、HPE からの VMware 製品の提供ができませんので、リテール版ライセンスをご購入ください。

HPE SimpliVity 325 Gen11 に対応した VMware vSphere 製品

製品名	型番	税抜価格	備考
VMware vSphere ライセンス	Broadcom 社のポートフォリオ見直しにより、現在 OEM 版 VMware 製品の取り扱いを停止しています。 後継製品につきましては準備でき次第のご案内となります。		・物理 CPU 数分のライセンスが必要 コア数や仮想マシン数は未カウント ただし、33C 以上のプロセッサーの場合、1CPU あたり 2P 分のライセンスが必要 ・同一年数のライセンスを選択 異なるライセンスの混在は不可
VMware vSphere Foundation (VVF)			
VMware vSphere Standard (VVS)			
VMware vSphere Essentials Plus (VVEP)			

◆HPE SimpliVity 325 Gen11 では、OmniStack (旧称、現 HPE SimpliVity ソフトウェア) 5.1.0u1 以降、VMware vSphere ESXi は 7.0u3 以降 / 8.0u2 以降をサポート
◆VMware vSphere ソフトウェアのほか、別途 vCenter サーバーが必要です。**別途、vCenter サーバーを構成してください。**
◆HPE SimpliVity ソフトウェアと Hypervisor OS のサポートについての詳細は、下記 URL の HPE SimpliVity Interoperability Guide を参照ください。
http://www.hpe.com/info/simplivity-interop-doc
◆VMware vSphere Essentials Plus は、ライセンス 1 セットで 3 ホスト合計 96 コアまでに限定され、「vCenter リンクモード」機能を利用できないため、DR (Disaster Recovery) やサイト間バックアップ構成には適しません。

HPE SimpliVity RapidDR ソフトウェア (オプション)

◆HPE SimpliVity RapidDR ソフトウェアは、HPE SimpliVity を災害対策 (BCP/DR) ソリューションとして 2 拠点に導入する際、迅速かつ容易にディザスタリカバリ環境を構築/運用できる DR 自動化オーケストレーション ツールです。本番環境として常時運用する「プライマリ環境」と災害時に稼働を想定している「セカンダリ環境」の 2 拠点間のフェイルオーバー/フェイルバック手順について、このソフトウェアにより、迅速かつ簡単にシミュレーションやテストを行うことが可能となります。

HPE SimpliVity RapidDR ソフトウェア製品

製品名	型番	税抜価格	備考
HPE SimpliVity RapidDR ソフトウェア			
HPE SimpliVity RapidDR 25VM Starter Pack E-LTU	Q8E46AAE	221,000 円	25VM スターター ライセンス キット
HPE SimpliVity RapidDR 25VM Add-on Pack E-LTU	Q8E47AAE	331,000 円	25VM 追加ライセンス キット
HPE SimpliVity RapidDR 100VM Pack E-LTU	Q8E45AAE	1,212,000 円	100VM スターター ライセンス キット

◆HPE SimpliVity RapidDR ソフトウェアは、いずれも E-LTU (電子ライセンス) 製品です。電子ライセンスとは、物理的なライセンス証書を発行せず、電子メールにてライセンス証書情報を送付するライセンス発行方式です。送付メール アドレスなどの情報が必要となります。
◆HPE SimpliVity RapidDR ソフトウェアは、初回オーダー時には 25VM または 100VM の**スターター ライセンス**が、1 オーダーにつき、どちらか 1 つのみオーダー可能です。追加仮想マシン分については、25VM 追加ライセンスキットを必要分、制限なしでご購入いただけます。

サポート サービス (必須)

スタートアップ サービス (必須)

製品名 / 対象製品	製品型番	税抜価格	サービス内容
ハードウェア用 (下記 2 種の内、いずれか必須*1)			
HPE SimpliVity 325 Gen11 Node 用 ハードウェア スタートアップ 標準時間*2	HPE エンジニアが 作業提供		◆HPE SimpliVity 325 Gen11 Node 製品本体 1 台につき 1 つ購入が必須 －HPE SimpliVity 325 Gen11 製品本体 1 台分のラッキングおよびインストレーション －本体と同時購入された内蔵用オプション製品の本体への組み込み －Integrated Lights-Out (iLO) 設定作業 ・Integrated Lights-Out (iLO) に対するネットワーク設定 ・Integrated Lights-Out (iLO) Advanced パックの適用作業 (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。 (注 2) 新規サーバーが対象です。 (注 3) 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。
	HA114A1 #59U	143,800 円	
SimpliVity I&S 認定パートナー作業提供 H/W 設置サービス (認定パートナーに問い合わせください。)			
ソフトウェア用 (下記 2 種の内、いずれか必須*1)			
HPE SimpliVity 325 Gen11 用 ソフトウェア オンサイト インストレーション 標準時間*2	HA124A1 #5MF	327,800 円	◆HPE SimpliVity 325 Gen11 製品本体 1 台につき 1 つ購入が必須 (SimpliVity I&S 認定パートナー作業時を除く。) －リモートより設置先ネットワーク環境とお客様ご準備の各種設定値の事前検証作業実施 (所要期間 2 週間。主に電子メールとチェックシートを使用。) －オンサイトでの Deployment Manager、Arbiter、SimpliVity Extension for vSphere Web Client のインストレーション作業、SimpliVity ノードのデプロイメント作業実施 －製品オリエンテーション (30 分程度の製品の使用方法と特長に関する簡単な説明、デモンストレーション実施。製品トレーニングの代替とはなりません。) ※デプロイメント作業実施 3 週間前までにサービス提供依頼が必要です。 ※vCenter Server の構築作業、コンピュート ノード追加は対象外。 (別途個別見積にて対応します。) ※既存 SimpliVity フェデレーションへの SimpliVity 325 Gen11 ノード追加の際は、既存システムが初期導入後変更されている場合や、既存システムの状況の調査を HPE に依頼される場合、また既存ノードのアップデート作業を HPE に依頼される場合は、お客様要件によって追加の個別見積が必要となります。 当社所定のチェックリストにて個別見積の要不要を判定頂けます。詳細は当社担当営業にご相談ください。 ※RapidDR の設定は含みません。
HPE SimpliVity 325 Gen11 用 ソフトウェア リモート デプロイメント支援サービス 標準時間	HA124A1 #5LZ	207,000 円	**I&S 認定パートナー専用リモート ソフトウェア スタートアップ サービス** ◆SimpliVity I&S 認定パートナー作業時は HPE SimpliVity 325 製品本体 1 台につき 1 つ購入が必須 －HPE エンジニアがリモートから I&S 認定パートナーのソフトウェア インストレーションを支援するサービス (メールおよび電話支援) ※I&S 認定パートナー専用。弊社構築 / 非認定パートナーは選択不可。

＊1：スタートアップ サービス / インストレーション サービスは、ハードウェア用とソフトウェア用の**サービス提供元 (HPE / I&S 認定パートナー) を合わせる必要があります。**

＊2：HPE SimpliVity のオンサイト設置作業は、お申込み頂いてから作業実施まで標準で約 3 週間程度の期間を要します。
－設置先作業実施にあたり、事前にお客様にて当社所定の各種チェックシート、パラメーターシートのご記入/ご提出、当社での確認、及び必要に応じお客様にて設置先環境の調整が必要です。
－お客様に記入頂くシート類及び作業スケジュール詳細はサービス申込受付後、指定頂いた「当社からのご連絡先」にメールにて連絡いたします。

◆スタートアップ サービス受付時間：
HPE インストレーション サービスを購入後、デプロイメント作業実施 3 週間前までに、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～金曜／8:45～17:30(休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。

◆平日(月～金：8:45～17:30)以外にサービス実施を希望される場合、時間外作業料金が必要です。別途お問い合せください。

◆ネットワーク アドレス等、各種設定項目はあらかじめお客様にて設計準備いただきます。日本ヒューレット・パッカードはその設定情報を基に作業を展開します。

◆各種設定項目に関するお問合せや導入後お客様構築時のお問合せにお答えする技術支援サービス (インストレーション技術支援) を個別見積にて提供しております。詳細はお問合せ下さい。

◆本サービスは新規製品導入を対象としています。運用を考慮したカスタマイズ環境構築は本サービスとは別途に計画・準備をお願いします。
ノード増設などの設置サービスは、別途お問合せください。

◆詳細は右記 Web サイトを参照してください。 https://www.hpe.com/jp/supportservices-inst

◆HPE SimpliVity 325 Gen11 各シャーシ 1 台につき上記スタートアップ サービス / インストレーション サービスが 1 つ必要です。

◆HPE SimpliVity 325 Gen11 の製品ユニットにキーボード、マウスが添付されておりませんが、作業時には必要になりますので、あらかじめご用意願います。

◆同時購入される Factory Express (HPE 工場施設内作業をベースとした製品導入サービス) およびスタートアップ サービスなど、複数の定型サービスを単一窓口にて提供し、システム導入におけるスケジュール調整等、お客様の各種ご要望にお応えするリモート導入管理サービスを個別見積にて提供しております。詳細はお問合せ下さい。

コンサルティング サービス

◆HPE ではスタートアップ サービスのオプション サービスとして、製品機能を最大限に生かし、快適にご利用いただくため、設計を支援する個別のコンサルティング サービスを提供可能です。

サービス名	サービス内容
SimpliVity 設計／構築サービス	ー設計 要件確認、実装機能説明、ヒアリング、パラメーター設計、 スタートアップ サービスへの作業指示 ー構築準備 管理サーバー構築、vCenter 構築 ー追加設定 データストア作成、vSwitch 設定、バックアップ設定、単体動作試験 ー技術移管 実機を用いた操作説明、メールによる QA 対応 ー成果物 SimpliVity パラメーター シート、SimpliVity 動作確認試験仕様書兼結果報告書、SimpliVity 操作手順書

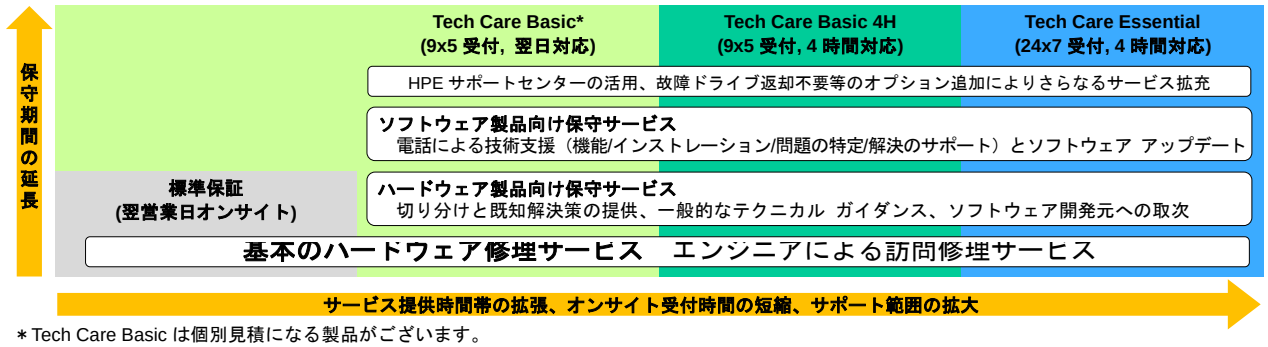
◆パラメーター設計／設定は弊社既定の項目についてのみを対象としています。
◆提出成果物は弊社フォーマット、規定項目での作成となります。
◆技術移管における操作説明は管理者の方を対象に半日程度、メールによる QA 対応は環境お引渡しより 2 日間実施いたします。
◆サービスの詳細は、お問合せください。
◆上記サービス提供範囲外となる追加要件 (仮想基盤の移行、DR 環境構築、VDI 構築等) にも、ご要望にあわせてサービス提供いたします。
詳細はお問い合わせください。
◆お問合せ、お見積依頼は弊社営業までお問合せください

保守サービス　(必須)

標準保証：
◆ハードウェア標準保証 HPE SimpliVity 325 Gen11：3 年間パーツ保証、3 年間翌営業日オンサイト サービス
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。 https://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 保守サービスを以下より購入ください。

HPE サポートセンター
◆お客様が IT 管理に必要な情報をすべて集約した、サポート専用のポータルサイトです。
◆標準保証から無償でご利用いただけます。 保守サービスを購入・登録することでより多くの機能をご利用いただけるようになります。
◆標準保証の場合、HPE へのお問い合わせや修理のご依頼は HPE サポートセンターからご連絡いただきますので、製品ご購入時には
HPE サポートセンターのアカウントをお早めにご登録ください。
◆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。 https://www.hpe.com/jp/supportservices-proliant

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 サポートセンター 4 つのダッシュボード *2,3	×	○	○
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*4
自動通報*5	○	○	○
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	×	○	○
インストレーション方法に関する電話サポート	購入後 90 日間*6	○	○
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	○*7	○	○
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*6	×	○	○
ソフトウェア既知解決策の提供*6	×	○	○
ソフトウェアベンダーへの調査依頼取り次ぎ*6	×	○	○

＊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 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://www.hpe.com/jp/supportlist-sw
＊4：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。
＊5：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 (GreenLake for Compute Ops Management、OneView リモートサポート、Insight Remote Support、3PAR リモート サポートのいずれか) 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。
＊6：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
＊7：オンサイト保証の製品に限ります。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/supportservices-proliant

◆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に規定される部品の提供から除外されます。
◆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他、HPE 製 UPS および HPE 製のラックマウント型モニターとなります。デスクトップ型モニターについてはサーバー製品本体用のハードウェア保守のサービス範囲に含まれません。外付けオプション製品については各システム構成図を参照ください。
◆サポート サービスにはソフトウェアの技術支援に関するサービスをパッケージした「ソフトウェア サービス」も用意しております。ソフトウェア 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。 https://www.hpe.com/jp/supportservices-sw
◆保守サービスの提供期間は製品本体購入日より数えて 3 年間、4 年間、5 年間となります。(製品本体購入日が保証開始日となります)
◆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。
◆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。 https://www.hpe.com/jp/onsite_areamap
◆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。
◆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ハードドライブ (HDD / SSD) 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ハードドライブを持ち帰らずにお客様にお引渡しするサービスです。また、保守交換後のハードドライブ (HDD / SSD) 上に残存するデータの消去エビデンス (データ消去証明書) が必要な場合は、対応サービス (データ消去サービス) を個別見積にて提供しております。詳細はお問合せ下さい。
◆自動通報サービスを利用希望のお客様は、製品導入後保守契約開始時、弊社レスポンスセンターまで通報テストの依頼をお願いいたします。

SimpliVity 325 Gen11 Node 用 HPE Tech Care サポートサービス

サービス対象製品		サービス製品名	サービス時間帯	年数	サービス製品番号	税抜価格
S2V31A	SimpliVity 325 Gen11 8SFF CTO Node	HPE Tech Care Essential SimpliVity 325 Gen11 8SFF Node 用	24x7 受付 4 時間対応 (推奨)	3 年	HU4A6A3 00NF	349,900 円
				4 年	HU4A6A4 00NF	498,400 円
				5 年	HU4A6A5 00NF	619,900 円
		HPE Tech Care Essential 故障ドライブ返却不要 SimpliVity 325 Gen11 8SFF Node 用		3 年	HU4A7A3 00NF	373,500 円
				4 年	HU4A7A4 00NF	529,400 円
				5 年	HU4A7A5 00NF	658,700 円
		HPE Tech Care Basic SimpliVity 325 Gen111 8SFF Node 用	9x5 受付 翌日対応	3 年	HU4B2A3 00NF	169,500 円
				4 年	HU4B2A4 00NF	258,600 円
				5 年	HU4B2A5 00NF	320,800 円
		HPE Tech Care Basic 故障ドライブ返却不要 SimpliVity 325 Gen11 8SFF Node 用		3 年	HU4B3A3 00NF	193,100 円
				4 年	HU4B3A4 00NF	289,900 円
				5 年	HU4B3A5 00NF	359,700 円

iLO Advanced Pack ライセンス用 HPE Tech Care サポートサービス

サービス対象製品		サービス製品名	サービス時間帯	年数	サービス製品番号	税抜価格
BD505A	iLO Advanced 1 サーバー ライセンス (3 年 24×7 テクニカルサポート＆アップデート権付)	HPE Tech Care Essential iLO Advanced Pack 用	24x7 受付 4 時間対応 (推奨)	4 年	HU4A6A4 #R2M	3,500 円
				5 年	HU4A6A5 #R2M	6,900 円
		HPE Tech Care Essential 故障ドライブ返却不要 iLO Advanced Pack 用		4 年	HU4A7A4 #R2M	3,500 円
				5 年	HU4A7A5 #R2M	6,900 円
		HPE Tech Care Basic iLO Advanced Pack 用	9x5 受付 翌日対応	4 年	HU4B2A4 #R2M	3,500 円
				5 年	HU4B2A5 #R2M	6,900 円
		HPE Tech Care Basic 故障ドライブ返却不要 iLO Advanced Pack 用		4 年	HU4B3A4 #R2M	3,500 円
				5 年	HU4B3A5 #R2M	6,900 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、SimpliVity 本体用の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、SimpliVity 本体用の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。
◆ソフトウェア テクニカル サポートがバンドルされた製品のサポート期間は初年度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、ソフトウェア サポートの期間を拡張します。
◆サポート サービスにはソフトウェアの技術支援に関するサービスをパッケージした「ソフトウェア サービス」も用意しております。ソフトウェア 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。 https://www.hpe.com/jp/supportservices-sw

HPE SimpliVity ソフトウェア用 HPE Tech Care サポートサービス 一覧

サービス対象製品		サービス製品名	サービス時間帯	年数	サービス製品番号	税抜価格
S4U88AAE	HPE SimpliVity 325 Gen11 1 Processor Low E-RTU	HPE Tech Care Essential HPE SimpliVity 325 Gen11 1 Processor Low E-RTU 用	24x7 受付 4 時間対応 (推奨)	3 年	HU4A6A3 0C7T	114,700 円
				4 年	HU4A6A4 0C7T	152,400 円
				5 年	HU4A6A5 0C7T	190,200 円
		HPE Tech Care Essential 故障ドライブ返却不要 HPE SimpliVity 325 Gen11 1 Processor Low E-RTU 用		3 年	HU4A7A3 0C7T	114,700 円
				4 年	HU4A7A4 0C7T	152,400 円
				5 年	HU4A7A5 0C7T	190,200 円
		HPE Tech Care Basic HPE SimpliVity 325 Gen11 1 Processor Low E-RTU 用	9x5 受付 翌日対応	3 年	HU4B2A3 0C7T	84,700 円
				4 年	HU4B2A4 0C7T	112,500 円
				5 年	HU4B2A5 0C7T	140,400 円
		HPE Tech Care Basic 故障ドライブ返却不要 HPE SimpliVity 325 Gen11 1 Processor Low E-RTU 用		3 年	HU4B3A3 0C7T	84,700 円
				4 年	HU4B3A4 0C7T	112,500 円
				5 年	HU4B3A5 0C7T	140,400 円

＊上記 HPE SimpliVity ソフトウェア用 HPE Tech Care サポートサービスは、データ領域ストレージブロックの SSD 構成にあった **Low カウントの数と同じ数分の保守サービスが必要です。**

HPE SimpliVity RapidDR ソフトウェア用 HPE Tech Care サポートサービス 一覧

サービス対象製品		サービス製品名	サービス時間帯	年数	サービス製品番号	税抜価格
Q8E46AAE Q8E47AAE	HPE SimpliVity RapidDR 25VM Starter Pack E-LTU HPE SimpliVity RapidDR 25VM Add-on Pack E-LTU	HPE Tech Care Essential SimpliVity RapidDR 25VM Pack Support 用	24x7 受付 4 時間対応 (推奨)	3 年	HU4A6A3 #XXJ	219,200 円
				4 年	HU4A6A4 #XXJ	291,200 円
				5 年	HU4A6A5 #XXJ	363,300 円
		HPE Tech Care Essential 故障ドライブ返却不要 SimpliVity RapidDR 25VM Pack Support 用		3 年	HU4A7A3 #XXJ	219,200 円
				4 年	HU4A7A4 #XXJ	291,200 円
				5 年	HU4A7A5 #XXJ	363,300 円
		HPE Tech Care Basic SimpliVity RapidDR 25VM Pack Support 用	9x5 受付 翌日対応	3 年	HU4B2A3 #XXJ	161,900 円
				4 年	HU4B2A4 #XXJ	215,100 円
				5 年	HU4B2A5 #XXJ	268,300 円
		HPE Tech Care Basic 故障ドライブ返却不要 SimpliVity RapidDR 25VM Pack Support 用		3 年	HU4B3A3 #XXJ	161,900 円
				4 年	HU4B3A4 #XXJ	215,100 円
				5 年	HU4B3A5 #XXJ	268,300 円
Q8E45AAE	HPE SimpliVity RapidDR 100VM Pack E-LTU	HPE Tech Care Essential SimpliVity RapidDR 100VM Pack Support 用	24x7 受付 4 時間対応 (推奨)	3 年	HU4A6A3 #XXK	751,500 円
				4 年	HU4A6A4 #XXK	998,500 円
				5 年	HU4A6A5 #XXK	1,245,600 円
		HPE Tech Care Essential 故障ドライブ返却不要 SimpliVity RapidDR 100VM Pack Support 用		3 年	HU4A7A3 #XXK	751,500 円
				4 年	HU4A7A4 #XXK	998,500 円
				5 年	HU4A7A5 #XXK	1,245,600 円
		HPE Tech Care Basic SimpliVity RapidDR 100VM Pack Support 用	9x5 受付 翌日対応	3 年	HU4B2A3 #XXK	555,000 円
				4 年	HU4B2A4 #XXK	737,400 円
				5 年	HU4B2A5 #XXK	919,900 円
		HPE Tech Care Basic 故障ドライブ返却不要 SimpliVity RapidDR 100VM Pack Support 用		3 年	HU4B3A3 #XXK	555,000 円
				4 年	HU4B3A4 #XXK	737,400 円
				5 年	HU4B3A5 #XXK	919,900 円

◆ソフトウェアの保守サポート サービスは、購入したソフトウェアのライセンス数に応じた数のサポート サービスが必要です。

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	324,100 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	972,300 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	934,400 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	2,803,200 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	1,220,000 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	3,659,800 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	1,494,200 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	4,482,500 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。

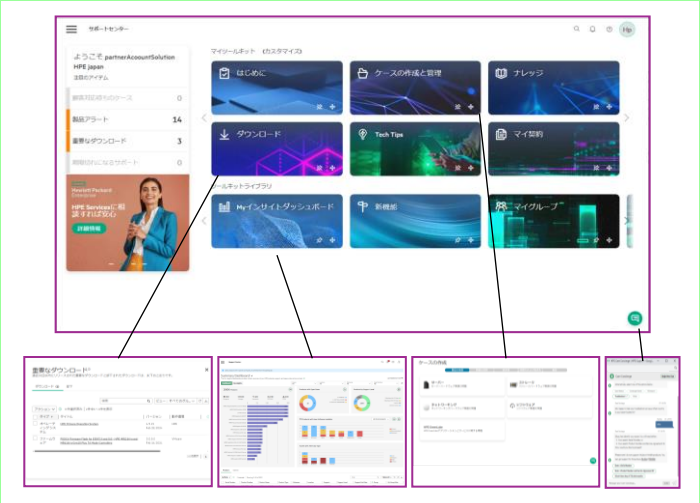
HPE サポートセンター

HPE サポートセンターは、HPE 製品サポートに特化した無償の専用ポータルサイトです。 https://support.hpe.com/
トラブルコールからハードウェア機器構成、保守契約管理、ファームウェアダウンロードなど、保守・管理に必要な情報を一元管理いただけます。

主な機能（抜粋）
◆ケース作成・管理 (自動通報されたケースも一元管理)
◆保守契約の管理
◆プッシュ型アラート表示
◆チャットサポート
◆製品アラート情報
◆マニュアル、ファームウェア ダウンロード
◆製品/サポート/ケースに関する詳細をまとめたダッシュボード

ご利用開始までの 2 ステップ
1. 上記ポータルサイトの URL より、アカウント登録・サインイン
2. ご利用 HPE 製品と契約の登録

お問い合わせ
使用方法などのお問い合わせは、HPE サポートセンターのサイト画面右上の㋿マークの「ヘルプ」からお願いします。
サインインなしでもご利用いただけます



HPE サポートセンター トップ画面と各種機能画面(抜粋)

トレーニング サービス

HPE Education Learning Credits 製品トレーニング サービス概要：

◆HPE 教育サービスでは、ビジネスの成功に必要な IT 研修/IT トレーニングを購入するための便利な方法をいくつかご用意しています。
HPE Education Learning Credits をはじめとする柔軟なオプションについてご紹介します。お客様に最適なオプションをお選びください。
◆HPE Education Learning Credits は、HPE が提供するトレーニングの購入資金としてご利用になれます。
今後受講予定のトレーニングに要する費用に合わせてクレジットを購入し、有効期間内 (1 年間) に必要に応じて利用することができます。
詳細は、下記 Web サイトをご参照ください。
https://education.hpe.com/jp/ja/training/how-to-buy.html

HPE Education Learning Credits のメリット

プランニングの柔軟性	受講者、日程、場所を事前に決める必要がありません。
予算編成の簡素化	クレジットの事前購入により、予算を確保
購入の手間を削減	年間を通して購入承認に費やす時間と費用を回避
トレーニング管理の向上	トレーニング受講者数、受講コース、利用可能なトレーニング資金をオンラインで追跡できます。
簡素化	HPE Education Learning Credits は、HPE サービスが提供するあらゆる研修やサービス (再試験は除く) に使用できる 1 つのアカウントです。HPE Education Learning Credits は 1 万円単位のため、e ラーニングや WBT、HPE Digital Learner サブスクリプションと簡単に交換できます。

◆HPE 教育サービスのトレーニングは、ライブオンラインもしくは当社トレーニングセンターで実施しております。
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るコースも多くご用意しております。
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。
・システム構築向けトレーニング
・HPE 資格対応研修
・保守エンジニア向けトレーニング
・初心者向けトレーニング (新人研修など)

◆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。
https://education.hpe.com/jp/ja/training/index.html
◆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利用ください。
HPE 教育サービス問い合わせ窓口
電子メール：dl1.cec@hpe.com　(月～金：9:00～12:00、13:00～17:00、土日、祝祭日、年末年始および 5/1 は除く)

HPE Education Learning Credits

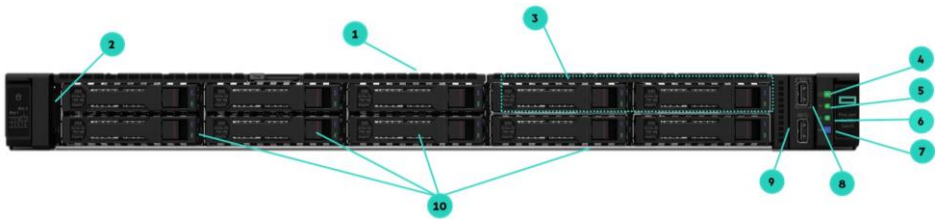
製品名		型番	税抜価格
HPE Education Learning Credits for Compute IT Services Includes:		H33XSE	10,000 円
・Security ・Cloud ・ITSM/ITIL	・Microsoft ・Linux ・VMware		
HPE Education Learning Credits for Storage Services		H33XYE	10,000 円
HPE Education Learning Credits for Data Solution Services		H33YFE	10,000 円
HPE Education Learning Credits for Data Analytics Services		HU7R8E	10,000 円
HPE Education Learning Credits for HPE NonStop Services		HU7R7E	10,000 円
HPE Education Learning Credits for HPC Services		UC818E	10,000 円

HPE Education Learning Credits は、HPE 教育サービスが提供するあらゆるトレーニングと交換できる事前購入クレジットです。
この便利な購入オプションを利用するには、予想されるトレーニングニーズに合わせてクレジットを購入し、利用可能期間内 (1 年間) に必要に応じてクレジットを引き換えるだけです。
HPE Education Learning Credits は HPE 教育サービスが提供しているすべてのコースと交換できます。(再試験は除く)
※例えば、H0AL9S　HPE ProLiant サーバー入門　を受講されたい場合は、160,000 円 (税抜価格) なので、H33XSE を 16 個使用して受講できます。
※どの型番も利用できるサービス、受講できるコースはすべて同じです

System View

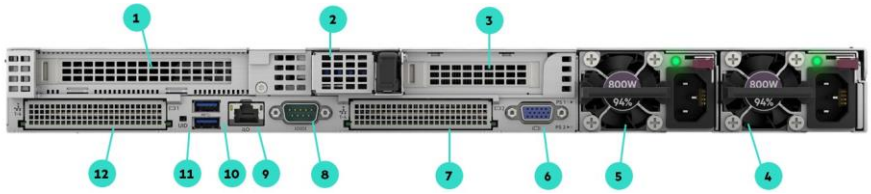
前面図

MR216i-o コントローラー構成時



① クイックリムーバルアクセスパネル
② シリアル番号 プルタブ
③ OS 領域用 2SFF ドライブベイ
④ 電源ボタン
⑤ ヘルス LED
⑥ ネットワーク LED
⑦ UID ボタン
⑧ iLO 6 用 USB ポート
⑨ USB 3.2 Gen1 Type-A ポート
⑩ データ領域用 8SFF ドライブ ベイ

背面図



① プライマリ PCIe 5.0 ライザー
② ホットプラグ NVMe ブートデバイス ベイ
③ セカンダリ PCIe 5.0 ライザー
④ パワーサプライ 1
⑤ パワーサプライ 2
⑥ ビデオ ポート
⑦ OCP 3.0 スロット 22
⑧ シリアルポート(SimpliVity 325 Gen11 では未対応)
⑨ iLO 6 用 RJ-45 ポート
⑩ USB 3.2 Gen1 Type-A ポート
⑪ UID LED
⑫ OCP 3.0 スロット 21

拡張スロット仕様

標準搭載 OCP 3.0 スロット

	バスタイプ	スロット形状	備考
⑫	PCI Express Gen5 x8 (OCP アップグレードキット(P56658-B21)を 追加することにより x16 にアップグレード可能)	OCP 3.0 専用	OCP 3.0 スロット 21 : OCP ネットワーク アダプター搭載
⑦	PCI Express Gen5 x8	OCP 3.0 専用	OCP 3.0 スロット 22 : OCP ネットワーク アダプターまたは MR216i-o コントローラー搭載

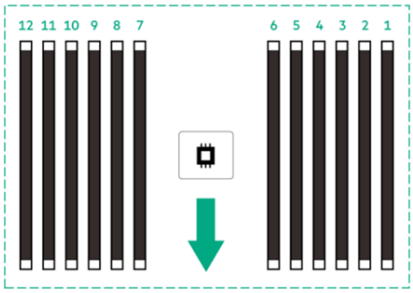
標準搭載プライマリ ライザー ボード + P55029-B21　DL3X5 Gen11 1U 1x16 LP セカンド スロット ライザー追加搭載時

	バスタイプ	コネクタータイプ	スロット形状	備考
①	PCI Express Gen5 x16	x16 コネクター	フルハイト／フルレングス	SR932i-p コントローラー標準搭載
③	PCI Express Gen5 x16	x16 コネクター	ロープロファイル／ハーフレングス	

標準搭載プライマリ ライザー ボード + P56915-B21　DL3X5 Gen11 1U 1x16 セカンド スロット ライザー追加搭載時

	バスタイプ	コネクタータイプ	スロット形状	備考
①	PCI Express Gen5 x16	x16 コネクター	フルハイト／フルレングス	SR932i-p コントローラー標準搭載
③	PCI Express Gen5 x16	x16 コネクター	フルハイト／ハーフレングス	

HPE SimpliVity 325 Gen11　メモリ構成ガイド



フロント側

SimpliVity 325 Gen11 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

HPE SimpliVity 325 Gen11 サーバー AMD EPYC 9xx4 / 9xx5 プロセッサー DIMM 取り付け方法												
DIMM 数	Ch-L	Ch-K	Ch-J	Ch-I	Ch-H	Ch-G	Ch-A	Ch-B	Ch-C	Ch-D	Ch-E	Ch-F
1 DIMM							6					
2 DIMMs						7	6					
4 DIMMs				9		7	6		4			
6 DIMMs				9	8	7	6	5	4			
8 DIMMs		11		9	8	7	6	5	4		2	
10 DIMMs		11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	
12 DIMMs	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

＊上記以外の DIMM 数はサポートされません。

・12 メモリ スロットのサーバー :
　- プロセッサーあたり (サーバーあたり) 12 本のメモリ チャネルがあります。
　- 各メモリ チャネルには 1 つの DIMM スロットがあり、合計 12 スロットあります。
　- 各プロセッサーにおいて、メモリの DIMM 数により、右下の表にしたがった配置で DIMM を取り付けてください。

・1 つのプロセッサーには、少なくとも 1 つの DIMM を実装することが必要です。
・対応するプロセッサーが実装されていない場合、DIMM は取り付けできません。
・レジスタ付き DIMM (RDIMM)、3DS レジスタ付き DIMM (3DS RDIMM)は、システム内で混在できません。
・DRAM Width x4 と x8 のメモリ キット、異なる DRAM Chip のメモリ キットは、システム内で混在できません。
・最適なメモリ性能を得るには、全てのプロセッサーおよびメモリ チャネルで DIMM を均等に構成することを推奨します。
　メモリのスループット性能を最適化するため、1 プロセッサーあたりに構成するメモリ DIMM の数は、1 枚、2 枚、4 枚、6 枚、8 枚、10 枚、12 枚のいずれかの構成でサポートされます。これら以外の枚数の DIMM 構成は、アンバランス構成となるためサポートされません。
・メモリ取り付けの詳細な情報は、以下を参照ください。
　Server memory population rules for HPE ProLiant Gen11 servers with AMD EPYC 9004 series processors
　(AMD EPYC 9005 シリーズ用ドキュメントは、将来掲載予定です。)

日本ヒューレット・パッカードが提供するメモリ オプションは以下のとおりです。

AMD EPYC 9004 シリーズ・プロセッサー (第 4 世代) 用メモリ キット
レジスタ付き DIMM (RDIMM)、1.1V 動作メモリ

・16GB 1Rx8 PC5-4800B-R Smart メモリ キット	P50309-B21
・32GB 2Rx8 PC5-4800B-R Smart メモリ キット	P50311-B21
・64GB 2Rx4 PC5-4800B-R Smart メモリ キット	P50312-B21
・96GB 2Rx4 PC5-4800B-R Smart メモリ キット	P66676-B21

3DS レジスタ付き DIMM (3DS RDIMM)、1.1V 動作メモリ

・128GB 4Rx4 PC5-4800B-R 3DS Smart メモリ キット	P50313-B21
・256GB 8Rx4 PC5-4800B-R 3DS Smart メモリ キット	P50314-B21

AMD EPYC 9005 シリーズ・プロセッサー (第 5 世代) 用メモリ キット
レジスタ付き DIMM (RDIMM)、1.1V 動作メモリ

・16GB 1Rx8 PC5-6400B-R Smart メモリ キット	P64984-B21
・32GB 2Rx8 PC5-6400B-R Smart メモリ キット	P64985-B21
・64GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart メモリ キット	P64986-B21
・96GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart メモリ キット	P64987-B21
・128GB 2Rx4 PC5-6400B-R Smart メモリ キット	P64988-B21