

HPE Synergy

VMwareの価値を引き出す究極のプラットフォーム



vSphere、vSAN、そしてVCFへ VMwareに最適な統合インフラがここに。

HPE Synergyは、サーバー/ストレージ/ToRスイッチを1フレーム内に収容できる統合型インフラ製品です。VMware vSphere®による仮想化基盤、VMware vSAN™ベースのHCIシステム、そしてVMware Cloud Foundation (VCF)によるハイブリッドクラウド環境まで、VMwareソリューションに最適なプラットフォームとなります。コンパクトなコンピュータモジュールはHPE Synergy 480 Gen11へと進化。HPE GreenLake for Compute Ops Management OneView Editionに対応し、管理サーバー不要のクラウドベースの運用管理が可能になりました。

もっと簡単に

HPE Synergyなら、構成機器のシンプル化と運用の自動化により、システム管理にかかる負荷を大幅に軽減できます。

もっと柔軟に

HPE Synergyなら、物理環境と仮想化環境をひとつのリソースプールとして扱え、あらゆるワークロードに対応できます。

もっと迅速に

HPE Synergyなら、パブリッククラウドと同等の扱いやすさとスピード感でオンプレミスシステムを利用できます。



1



3

*幅広いドライブケースオプションを提供



5



2



4

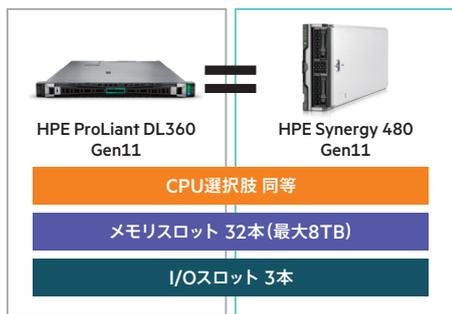
あらゆるワークロードを単一システムに統合

HPE Synergy



インテル® Xeon® プロセッサ
スケーラブル・ファミリー搭載

- 1 コンポーザー: リソースの自動検知、構成および再構成するためのマネジメント機能を提供
- 2 ファブリックモジュール: ToRスイッチ不要でコアスイッチに接続し、ネットワークの複雑性を解消
- 3 コンピュータモジュール: ハーフハイトに2CPUを搭載、前面にNVMe SSDを最大8基搭載可能
- 4 ストレージモジュール: コンピュータモジュールに対してSDS/DAS/SAN環境を自由に提供
- 5 フレーム: 各種モジュールを収容し、ラックスケールの単一リソースプールを実現



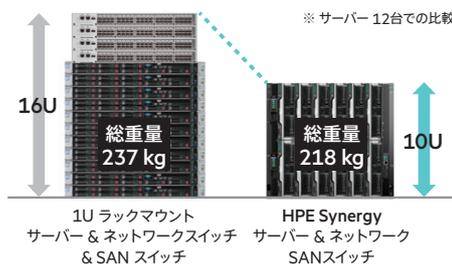
コンパクトなブレードに1Uサーバーと同等の拡張性

HPE Synergy 480 Gen11コンピュートモジュールは、ハーフハイトのサーバーブレードながら、1Uラックマウント型サーバーHPE ProLiant DL360 Gen11と同等の拡張性を備えています。インテル® Xeon® Platinum 8480プロセッサーを最大2CPU/56C、32メモリスロットに最大8TBの大容量メモリを搭載可能です。また、HPE Synergyはフレーム内にHPE Synergy D3940ストレージモジュールを収容できるため、より大容量の内蔵ストレージをご利用いただけます。



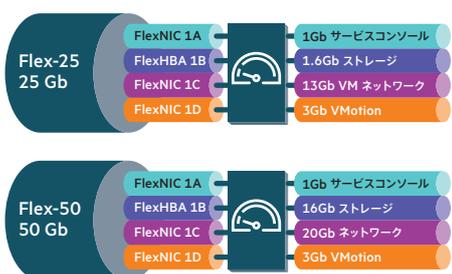
最大8ドライブのNVMe SSDをブレード前面に搭載可能

HPE Synergy 480 Gen11コンピュートモジュールは、NVMe SSDの新しいフォームファクターEDSFF (Enterprise and Data Center Standard Form Factor)の採用により、ブレードの前面に最大8本のドライブを搭載可能になりました。OSブート用にNVMe M.2ドライブをRAID1で構成できる内蔵NS204i-d Gen11コントローラーを利用すれば、搭載されたすべてのEDSFFをデータ専用としてご利用いただけます。内蔵ドライブで大容量ストレージを構成可能なHPE Synergyは、vSANをはじめとするSDS用途にも最適なソリューションとなります。



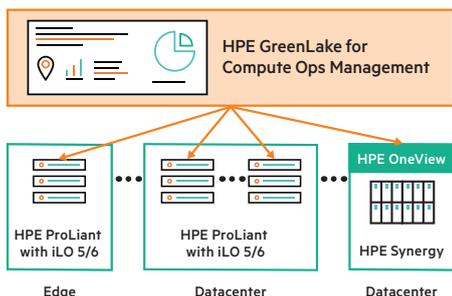
1Uサーバー比で約40%減、圧倒的な省スペース性

HPE Synergyは、高さ10UのHPE Synergy 12000フレームに最大12サーバーブレードとスイッチを収容可能です。1Uラックマウント型サーバー12台とスイッチを組み合わせた構成との比較で、約40%の省スペース化を実現します。ラックスペースを大幅に削減するだけでなく、総重量の抑制にも貢献できることにもご注目ください。



LANとSANを統合し安価に広帯域を手に入れる

HPE Synergyに搭載可能なコンバインドネットワークアダプター (CNA)は、1枚のカードで最大50 Gb × 2本の帯域を提供します。CNAは、HPE Synergyバーチャルコネク100Gb F32モジュールとの接続時に、25Gb/50Gbのポートを最大8つのネットワークに分割できます。分割された接続はEthernet用FlexNICまたはFC用FlexHBAとして設定できるため、LANおよびSANの用途に柔軟な割り当てが可能です。さらに、CNAとバーチャルコネクはフレーム内のバックプレーンを介して接続するため、ダウンリンクごとにSFPポートを必要とせず安価により多くの接続を構成できます。



管理用サーバー不要、クラウドベースのサーバー管理

HPE Synergyでは、クラウドベースのサーバー管理サービス「HPE Compute Ops Management OneView Edition」をご利用いただけます。多数の店舗や拠点、工場などで稼働するHPE ProLiantサーバーとともに、データセンター内で稼働するHPE Synergyを統合的に管理。専用サーバーなしで多数サーバー群を効率的に管理できます。

HPE Synergy 480 Gen11 コンピュータモジュール



フォームファクター	ハーフハイットモジュール(10UのSynergy フレームに12台)
プロセッサ	最大2基:インテル® Xeon® プロセッサ・スケーラブル・ファミリー (Platinum/Gold/Silver/Bronze 最大112コア)
メモリ	最大8TB: 32 DIMM スロット (DDR5/4800MT/秒)
ドライブベイ	8 (EDSFF NVMe)、2 or 4 (SFF SAS/SATA/NVMe)、2 (内蔵 M.2 /NVMe)
拡張スロット	PCIe メザニンスロット ×3
リモート管理	iLO 6
標準保証	3年間パーツ保証、3年間翌営業日オンサイトサービス

HPE Synergy バーチャルコネク 100Gb F32 モジュール



ファブリック搭載数	3組の冗長ファブリック(10UのSynergy フレームに6台)
外部用アップリンク	QSFP28 ×6 (各ポートをEthernetとして100Gb ×1/25Gb ×4/40Gb ×1/10Gb ×4/25Gb ×1/10Gb ×1、FCとして32Gb ×1/16Gb ×1/8Gb ×1)
ダウンリンク	25/50GbE ×12 (コンピュータモジュールのCNAに各1)
クロスコネク	100GbE QSFP28 ×2
インターコネク	300Gb CXP ×4
ラインレート	6.4 Tbps 全二重 ノンブロッキング
標準保証	3年間パーツ保証、3年間翌営業日オンサイトサービス

HPE Synergy 12000フレーム



サーバーブレード搭載数	最大12
パワーサプライ	最大12/6
冷却ファン	6
高さ	10U
サイズ(W×D×H)/質量	482×936×442mm/62kg(最大236kg)

HPE Synergy D3940ストレージモジュール



対応ドライブ	2.5インチ スマートキャリア ホットプラグ対応ドライブ
ドライブタイプ	SAS/SATA HDD/SSD
最大ドライブ数	40 SFF (2.5インチ)
デバイスサイズ	ダブルワイド・ハーフハイット(10UのSynergyフレームに5台)
サイズ(W×D×H)/質量	127×610×216mm/9.4kg(最大22kg)

VMware Cloud Foundationをシンプル&コンパクトに統合

VMware Cloud Foundation (VCF) は、エンタープライズアプリケーションとモダンアプリケーションに適用できる「Software-Defined Data Center (SDDC)」を実現します。VMwareが提供する機能コンポーネントをSDDC Managerから統合的に管理し、システムライフサイクル全体の自動化、運用管理の簡素化を通じて、理想的なハイブリッドクラウド環境を実現します。VMware社の認定を取得した世界初の統合型インフラHPE Synergyは、VCFでは管理できない低レイヤのコンピュータ=ストレージ=ネットワークの各リソースを統合的に管理し、高度な自動化によりVCFのメリットを最大化します。

HPE GreenLakeの

詳細はこちら



最適な導入検討を。
HPEのプリセールススペシャリストに
お問い合わせください。

今すぐチャット

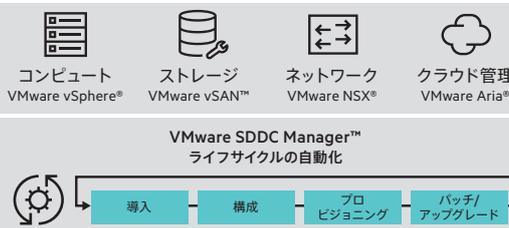
今すぐ電話

この「1Box」にオールインワン



HPE Synergy

VMware Cloud Foundation™



詳細はこちら

hpe.com/jp/synergy



最新情報を受け取る

HPE GreenLake

日本ヒューレット・パッカード合同会社
〒136-8711 東京都江東区大島 2-2-1

© Copyright 2023 Hewlett Packard Enterprise Development LP.

本書の内容は、将来予告なく変更されることがあります。ヒューレット・パッカード エンタープライズ製品およびサービスに対する保証については、すべて当該製品およびサービスの保証規定書に記載されています。本書のいかなる内容も、新たな保証を追加するものではありません。本書の内容につきましては万全を期しておりますが、本書中の技術的あるいは校正上の誤り、省略に対しては責任を負いかねますのでご了承ください。記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。VMware、VMware Horizon、VMware vSphere、VMware vSAN、VMware Ariaは米国およびその他の地域におけるVMware, Inc.の登録商標または商標です。Intel、Intelロゴ、Intel Insideロゴ、およびXeonは、Intel Corporationまたはその子会社の商標です。

A00117503JPN Rev2.0 - JHS15135-05 記載事項は個別に明記された場合を除き2023年10月現在のものです。