

HPE FlexFabric 12900Eス イッチシリーズ

HPE FlexFabric 12916Eスイッチシャーシ (JH103A)

新機能

- クラウドサービスプロバイダーのテレコムと大規模エンタープライズに最適となるよう機能が改善された、次世代のハイパフォーマンス400G/100G H2モジュールを導入
- ノンブロッキングワイヤースピードパフォーマンスを備えた高密度の10GbE、40GbE、100GbE、400GbE接続。(H2モジュールは100GbE/400GbEをComware v9)でサポート
- H2モジュールで利用可能な新生代OS「Comware v9」では、セグメントルーティング (MPLS)、イーグレスACL、イーグレスレート制限、その他の高度に分散化した環境などの強化されたソフトウェア機能を提供します。
- HB/HF、タイプX、H2の各モジュールは同じシャーシ、ファントレイ、電源装置をサポートしているため、お客様の投資を保護します。
- ノンブロッキングでロスレスのClosアーキテクチャー
- VXLAN、EVPN、IRF、DRNIは、仮想化されたクラウド展開をサポートします。

概要

HPE FlexFabric 12900Eスイッチシリーズは、次世代のモジュール式データセンターコアスイッチです。仮想化されたデータセンターをサポートし、プライベートとパブリックの各クラウドの配備のための進化するニーズに応えるように設計されています。高密度の10GbE、40GbE、100GbE、400GbE接続により、これまでにないレベルのパフォーマンス、バッファリング、拡張性、可用性を実現します。このスイッチシリーズには、1、2、4、8、または16スロットのシャーシが用意されています。ソフトウェアデファインドネットワーク (SDN) に対応するHPE FlexFabric 12900Eスイッチは、レイヤー2とレイヤー3のすべての機能セットだけでなく高度なデータセンター機能もサポートしており、耐障害性に優れたスケラブルなファブリックを構築して統合に必要な時間を大幅に短縮します。

機能

最新式の拡張性の高い分散アーキテクチャー:

HPE FlexFabric 12900Eスイッチシリーズでは、VOQを備えたノンブロッキングおよびロスレスのClosアーキテクチャー、および柔軟性と今後の成長に対応する拡張性を備えた大規模バッファが提供されています。

データプレーンと制御プレーンが分離された分散アーキテクチャーです。フォールトトレランス機能が強化され、制御プレーンの計画されたイベントおよび計画外のイベント中の継続的な動作とサービス中断ゼロの実現を促進します。

次世代ネットワークのニーズに対応するために、新バージョンOS「Comware v9」が導入されました。このOSによってモジュラーとオープンアーキテクチャーに構築された豊富な新機能を提供してコンテナ化された展開をサポートし、サードパーティのソフトウェアアプリケーションを実行できます。

In-Service Software Upgrade (ISSU) では、シャーシ全体または個々のタスクやプロセスをパケット損失ゼロでアップグレードできます。

H2モジュールにより、HBモジュールと同じポート単価で2倍の拡張性

広範なインターフェイスオプションを備えたハイパフォーマンスのスイッチシリーズ

HPE FlexFabric 12900Eスイッチシリーズを使用すれば、柔軟性、耐障害性、および拡張性に優れているうえにVxLANをサポートし、1秒未満でのコンバージェンスが可能なレイヤー2ファブリックとレイヤー3ファブリックを構築できます。

最大で768個の1GbE/10GbE/40GbEポート、576個の100GbEポート、192個の400GbEポートまで拡張できる、最大16個のインターフェイスモジュールスロットを備えた、高密度の1GbE、10GbE、40GbE、100GbE、400GbEのインターフェイス接続です。

最大184Tbps (双方向) のスイッチング機能に加えて、92.1Bppsスループットのノンブロッキングワイヤースピードパフォーマンスと最大6台のファブリックモジュールにより、分散型のスケーラブルなファブリックアーキテクチャーを実現

次世代データセンター向けに最適化

HPE FlexFabric 12900Eスイッチシリーズでは、柔軟性と耐障害性に優れ、VxLAN、TRILL、およびHPE IRFで拡張できるレイヤー2ファブリックを構築することができます。

HPE IMC OrchestratorおよびAnalyzerによる自動化機能、Precision Timing Protocol (PTP) によるストリーミングテレメトリーのサポート、最大16Kのマルチキャストグループのサポートを提供するタイプXモジュールです。

マルチテナンシー向けに機能強化されたHPEマルチテナントデバイスコンテキスト (MDC) により、物理スイッチを複数の論理デバイスに仮想化できます。

Fiber Channel over Ethernet (FCoE) およびデータセンターブリッジング (DCB) プロトコルがサポートされたネットワークおよびストレージのコンバージェンスには、IEEE 802.1Qazデータセンターブリッジング交換 (DCBX)、拡張伝送選択 (ETS)、およびIEEE 802.1Qbb優先度フロー制御 (PFC) が含まれています。

広範なレイヤー2およびレイヤー3機能セットによるエンタープライズクラスの可用性と耐障害性

Intelligent Resilient Fabric (IRF) は、2台のHPE FlexFabric 12900Eスイッチシリーズが単一のレイヤー2スイッチやレイヤー3ルーターとして稼働する、耐障害性の高い仮想スイッチングファブリックを作成します。標準的なLACPを使用してこのスイッチングファブリックを接続すれば、ロードバランシングを自動化して高可用性を実現できます。

このスイッチシリーズは、ホットスワップ対応モジュールと冗長性の高い負荷分散ファブリック、管理機能、電源、および高速ファンアセンブリを提供し、ネットワークの運用を簡素化すると同時にネットワークのパフォーマンスと可用性を最適化します。

完全なIPv4/IPv6、ACL、QoS、MPLS/VPLS、マルチキャスト機能を備えた、包括的なスイッチング、ルーティング、およびサービスプロバイダー機能セットが提供されます。



技術仕様

HPE FlexFabric 12916Eスイッチシャーシ

Product Number	JH103A
製品説明	2個のMPUスロット、6個のスイッチファブリックスロット、および16個のI/Oスロットを備えた、高さ21Uの24スロット水平シャーシ
ポート	I/Oモジュールスロット x 16 (最大で768個の10GbEポート、768個の1/10GBASE-Tポート、768個の1/10GbEポート、768個のGigabit Ethernetポート、768個のオートセンシング10/100/1000ポート、768個の40GbEポート、576個の100GbEポート、またはそれらの組み合わせをサポート)
メモリおよびプロセッサ	クアッドコアMIPS64@1.2GHz、1GBフラッシュ、8GB DDR2 SDRAM
レイテンシ	<5マイクロ秒 (64バイトパケット)
スループット	最大92.1Bpps
ルーティング/スイッチング容量	184Tbps
スイッチ容量	184Tbps
スタック機能	IRF、スイッチ x 2
管理機能	IMC - Intelligent Management Center, コマンドラインインターフェイス, アウトオブバンド管理 (シリアルRS-232C), SNMPマネージャー, Telnet, ターミナルインターフェイス (シリアルRS-232C), モデムインターフェイス, IEEE 802.3 Ethernet MIB, EthernetインターフェイスMIB
入力電圧	100~240VAC (定格)、-48~-60VDC (定格) (選択した電源装置により異なる)
稼働湿度範囲	5~95% (結露なし)
消費電力	2,400W
製品の寸法 (メートル法)	43.99 x 85.7 x 93.1 cm
重量	86.1kg



[追加の技術情報、使用可能なモデルとオプションについては、QuickSpecsを参照してください](#)

HPEサービス

トランスフォーメーション ジャーニーのどの段階でも、HPEサービスは必要な専門知識を必要とときに、必要な場所で、必要な方法で提供します。戦略や計画から展開まで、現行の運用だけでなくその先へ、HPEのエキスパートがデジタル目標の実現をサポートします。

コンサルティングサービス

ハイブリッドクラウドへのパスの策定や運用の最適化をエキスパートが支援します。

マネージドサービス

HPEがITオペレーションに一元的な制御をもたらし、イノベーションへの注力を可能にします。

運用サービス

IT環境全体を最適化してイノベーションを促進できます。日常のITオペレーションのタスクを管理しながら、価値ある時間とリソースを解放します。

- HPE Complete Care Service: IT環境全体の最適化や、期待を裏切らないITの成果とビジネス目標の達成に役立つよう設計されたモジュール型のサービスです。これらのサービスはすべて、専任のHPEエキスパートチームが提供します。
- HPE Tech Care Service: HPE製品の運用サービスエクスペリエンスです。このサービスは、製品専任のエキスパートへのアクセス、AI主導のデジタルエクスペリエンス、リスク軽減やより適切な方法の追求に役立つ一般的なテクニカルガイダンスを提供します。

ライフサイクルサービス

カスタマイズされたプロジェクト管理および展開サービスにより、特定のIT導入プロジェクトのニーズに対応します。

HPE Education Services

あらゆる業界のITプロフェッショナルおよびビジネスプロフェッショナル向けの認定資格・トレーニングコースです。特定分野の能力を伸ばすための学習パスを作成します。フレキシブルかつ継続的な学習オプションにより、ビジネスへの効果が最大になるようにトレーニングをスケジュールできます。

故障メディア返却不要サービス (DMR) は、不具合によってHPEが交換したディスクまたは対象となるSSD/フラッシュドライブにのみ適用されるオプションサービスです。包括的故障コンポーネント返却不要サービス (CDMR) では、すべてのデータ保持コンポーネントを返却せず手元に置くことができます。

HPE GreenLake

HPE GreenLake Edge-to-Cloudプラットフォームは、HPEが提供する市場最高クラスのas a serviceソリューションです。単一の統合運用モデルでデータセンター、マルチクラウド、エッジなど、場所を問わずアプリケーションとデータにクラウドエクスペリエンスをもたらします。オンプレミスで、完全に従量制課金モデルによって管理されます。

IT融資ソリューションなどのその他のサービスについては、[こちらをご覧ください](#)。

[HPE GreenLake 詳細はこちら](#)

適切な購入決定を行います。
プリセールスの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

今すぐ共有

アップデートを入手