

## HPE FlexNetwork 5520HI (10/100/1000BASE-T x 48、10G/1G BASE-X SFP+ x 4、拡張スロット x 1、ファントレイ x 2、PSスイッチ x 2) (R8M29A)



### 新機能

- サイズの大きいMACテーブル (最大64K)、Longest Prefix Match (LPM)、および最大336Gbpsのスイッチング能力と最大180Mppsのスループットにより、スイッチングの高速化を実現します。
- Smart Management Center (SmartMC) は、ネットワークを一元管理するとともに、分散したネットワークエッジデバイスの維持管理を追加費用なしで行います。
- Virtual Extensible LAN (VXLAN) と Ethernet VPN (EVPN) により、L2/L3のオーバーレイサービスおよびマルチキャストにおける分離と拡張性の向上が可能になります。

### 概要

HPE Networking Comwareスイッチシリーズ 5520 HIは、中規模および大規模エンタープライズネットワークのアクセスレイヤーおよびアグリゲーションレイヤーで高度な機能を提供することで、卓越したパフォーマンス、高可用性、管理性を実現します。

これらのスイッチは優れたパフォーマンスと高度なL3機能を提供するとともに、サイズの大きいARP/MACテーブルとLongest Prefix Match (LPM) をサポートしています。VXLANとEVPNにより、拡張性が向上します。Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP)、Equal-Cost Multipath (ECMP)、およびBidirectional Forwarding Detection (BFD) がサポートされており、耐障害性を高めることができます。Intelligent Resilient framework (IRF) により、

す。

- 米国製の新しいTAA準拠SKUは、一般的なプログラミングの問題に対処するために手動および自動のソースコード解析によって高度なセキュリティを提供し、「中国製」の製品への懸念を緩和します。

高可用性を確保できます。IPv4/IPv6、OpenFlow、およびMPLS/VPLS機能がサポートされており、IPv4ネットワークからIPv6ネットワークに簡単に移行して投資を保護できます。

また、これらのスイッチには追加費用なしでSmartMCも含まれており、Intelligent Management Center (IMC) と組み合わせると、組み込み型のネットワーク管理だけでなく、高度なネットワーク可視化も実現できます。

## 機能

### 強力な性能

HPE Networking Comwareスイッチシリーズ 5520 HIは、中規模および大規模エンタープライズネットワークに優れた処理能力、サイズの大いMACテーブル、およびLongest Prefix Match (LPM) を提供し、マルチパス機能を実現することで、ネットワークのパフォーマンスと拡張性を向上させます。

ノンブロッキングアーキテクチャーにより、ワイヤースピードで最大336Gbpsのスイッチングと最大180Mppsのスループットを実現できます。

ルーティング環境で同じコストのリンクを複数利用できるようにしてリンクの冗長性を高めて帯域幅を拡大する、Equal-Cost Multipath機能をサポートしています。

### 耐障害性と拡張性に優れたアクセスレイヤースイッチ

HPE Networking Comwareスイッチシリーズ 5520 HIでは、Intelligent Resilient Framework (IFR) によって最大9個の物理スイッチを1つの論理デバイスに仮想化できるため、よりシンプルかつアジャイルでフラットなネットワークの構築が可能になります。

一般的な大規模エンタープライズネットワーク向けに、卓越した耐障害性、セキュリティ、およびマルチサービスサポート機能を提供します。OAM、RRPP、BFD、マルチレベルQoS、MPLS、VPLSなどの先端テクノロジーがサポートされています。

ホットスワップ対応のデュアル冗長電源が動的ネットワークの稼働を維持し、電力を必要とするカメラ、電話、ワイヤレスアクセスポイントへの最大1440WのPoE+給電を実現します。

2台のルーターを組み合わせると相互のバックアップを動的に行うことで可用性の高い転送環境を構築できる、Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) をサポートしています。

Virtual Extensible LAN (VXLAN) とEthernet VPN (EVPN) により、既存ネットワークへの統合がより柔軟に行えるようになり、基盤となるネットワークを再設計することなく拡張性を向上させるとともに、セキュリティを強化して攻撃を回避し、特にスパイン/リーフアーキテクチャーにおけるパフォーマンスを向上させることができます。

### 高いサービス品質 (QoS)

5520 HIシリーズは、レイヤー2とレイヤー3の情報に基づく複数のマッチング基準を使用してトラフィックをグループ化する、高度な分類子ベースのQoSをサポートするとともに、ポート、VLAN、またはスイッチ全体の特定のトラフィックに優先度設定やレート制限などのQoSポリシーを適用します。

Strict Priority (SP) Queuing、Weighted Round Robin

(WRR)、Weighted Fair Queueing (WFQ)、Weighted Random Early Detection (WRED)、Weighted Deficit Round Robin (WDRR)、SP+WDRR、およびSP+WFQにより、広範囲にわたるトラフィックの優先順位付けを行います。

ブロードキャスト制御、およびブロードキャストのトラフィックレート制限により、不要なネットワークトラフィックを削減できます。

### 包括的なセキュリティとシンプルな管理

5520 HIは、デバイスのセキュリティとポリシー主導のアプリケーション認証を強化するために、802.1XやMAC認証および暗号化などの柔軟な認証方式をサポートしています。ユーザー単位のアクセス制御リスト (ACL) でID主導のセキュリティとアクセス制御を実現します。

動的なARP保護と不正なホストからのブロードキャストをブロックするARP検出やARPパケット妥当性確認などの機能により、ネットワークデータのイーブスドロップや盗難を防ぎます。

End User Admission Domination (EAD) の統合セキュリティポリシー、ネットワークアクセス制御、およびアクセス権制御ポリシーを活用して包括的な統合セキュリティシステムを実現するHPE Intelligent Management Center (IMC) により、セキュリティポリシー管理とネットワーク保護が一元化されます。

WebベースのGUIで運用を簡素化しながら、追加費用なしで一元管理を実現できる組み込み型のネットワーク管理ツールである、SmartMCをサポートしています。構成バックアップ、ソフトウェアバージョン管理、シームレスなスイッチ交換などの機能を提供します。



## 技術仕様

**HPE FlexNetwork 5520HI  
(10/100/1000BASE-T x 48、10G/1G  
BASE-X SFP+ x 4、拡張スロット x 1、ファ  
ントレイ x 2、PSスイッチ x 2)**

Product Number	R8M29A
製品説明	10/100/1000 PoE+ポート x 48、1/10GbE SFP+ x 4、および拡張モジュールスロット x 1を搭載し、Intelligent Resilient Framework (IRF) 仮想ファブリック、およびホットプラグ対応デュアル電源をサポートするレイヤー3スイッチ
ポート	RJ-45オートセンシング10/100/1000BASE-Tポート (PoE+) x 48。デュプレックス: ポート1~48は10BASE-T/100BASE-TX、1000BASE-T (フルの場合のみ)、SFP+ 1/10GbEポート x 4、ポート拡張モジュールスロット x 1をサポートします。
メモリおよびプロセッサ	2GB SDRAM、パケットバッファサイズ: 4MB、512MBフラッシュ
レイテンシ	1000Mbレイテンシ: 5μs未満 10Gbpsレイテンシ: 3μs未満
スループット	最大180Mpps
ルーティング/スイッチング容量	336Gbps
スイッチ容量	288Gbps~336Gbps (モデルにより異なる)
PoE機能	1440W PoE+
スタック機能	IRF スイッチ x 9
管理機能	IMC - Intelligent Management Center、コマンドラインインターフェイス、SNMPマネージャー
入力電圧	90~264VAC、または-36~-72VDC
消費電力	最大1110W
発熱量	112~5943BTU/時 (電源構成により異なる)
製品の寸法 (メートル法)	44 x 46 x 4.36cm
重量	最大9.6kg



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ourney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全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

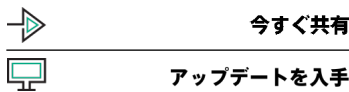
カスタマイズされたプロジェクト管理および展開サービスにより、特定のIT導入プロジェクトのニーズに対応します。

### 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。

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。



## 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](#)

© Copyright 2024 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、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。

部品/部材: HPEは、保証対象のハードウェア製品の保守に必要な、HPEがサポートする交換用部品および部材を提供します。

メーカーの操作マニュアル、製品のQuickSpecs、または製品のテクニカルデータシートに記載された、サポートされている最大ライフタイム、最大使用限度、またはその両方に達した部品およびコンポーネントは、このサービスでは提供、修理、または交換されません。

画像は実際の製品と異なる場合があります。  
PSN1013833309PJA, 7月, 2024.