

HPE SN3700cM 100GbE 32QSFP28 Power to Connector Airflow Switch (R3B14A)



概要

HPE MシリーズSN3700Mスイッチは、最新のサーバーやストレージネットワークに最適です。最大200GbEをサポートし、どのポートとパケットサイズにおいても、回線速度でパケットロスのない予測可能なパフォーマンスを実現します。ストレージ向けに機能強化された効率的な設計により、低コストかつ優れたROIでエンタープライズレベルのパフォーマンスを提供します。HPE MシリーズSN3700Mを使用することで、高速かつ信頼性の高いスケーラブルなネットワークが構築され、経済的な方法で簡単に管理できるようになります。プライマリおよびセカンダリのストレージをサポートし、高負荷ワークロードや複数のポート速度が混在する環境においても、高速、低レイテンシの安定した接続を可能にします。このため、ストレージ、ハイパーコンバージド、金融サービス、メディアとエンターテインメントなどの環境に最適です。

機能

優れたパフォーマンス、スケーラビリティ、将来の拡張を考慮した設計

HPE SN3700M Ethernetスイッチは、転送されるパケットサイズ、データを送信しているポートの組み合わせにかかわらず、また転送速度が異なる環境においても、予測可能な安定したスループットを提供します。

すべてのフレームサイズでパケットロスなしのワイヤーレートパフォーマンスを提供し、予期しないパケットロスを解消することで、最新のデータセンター、特にストレージネットワーク内のアプリケーションでは許されないフレームロスの影響を回避します。

32ポートで、レイヤー2とレイヤー3の両方のネットワークのデータ転送をパケットロスなしで処理し、同時に、転送速度をワイヤースピードで実現します。

1~200Gb/sの範囲に対応するポート速度と、200GbE時に32ポートで12.8Tb/sと100GbE時に32ポートで6.4Tb/sのスイッチング容量を備えたこれらのスイッチでは、有線接続速度のノンブロッキング転送をすべてのパケットサイズで実現します。

1/10/40Gbps Ethernet接続により既存のワークロードに対応し、内蔵型25/50/100/200Gbps機能を活用して接続性を向上します。これによりビジネスニーズに迅速に対応して、イーサネットスイッチテクノロジーを最高レベルで利用できます。

要求の厳しいエンタープライズデータセンターおよびストレージ環境向けに機能強化

HPE SN3700Mスイッチでは、ブレイクアウトケーブルを使用して10GbE、25GbEの128ポートから、40GbE、100GbE、または200GbEの32ポートへの柔軟なポート速度構成が可能であるため、アグリゲーションスイッチングレイヤーのスケールアウトの柔軟性が向上して効率化と簡素化が実現し、総所有コスト (TCO) 削減が可能になります。

ファブリックのアグリゲーションレイヤーには、負荷分散機能とスケーラビリティが不可欠です。HPE SN3700Mスイッチは、柔軟で効率的な等価コストマルチパス (ECMP) によって、最適な負荷分散を実現します。

CLI、GUI、および使いやすいツールセットから柔軟な管理・監視オプションを利用して、ファブリックを使用、構成、監視できます。

今日のデータセンターの複雑なネットワークの要件、拡張、展開に対応する能力を誇るMシリーズEthernetスイッチは、トップオブブラック (TOR) 展開と仮想化環境に最適で、ハイパーコンバージドインフラストラクチャ、ストレージ展開に最適化されています。

圧倒的なストレージパフォーマンスとフラッシュのROI (投資利益率) 向上を実現

データセンターのネットワークを最新化することで、フラッシュストレージの追加により発生する可能性のある制限とボトルネックを解消します。パケット損失を回避し、ポートやパケットサイズに関わらず回線速度のパケット配信において予測可能なパフォーマンスを実現します。

ラックユニットあたりの高いポート密度と低消費電力により、データセンターリソースをさらに有効活用できます。

HPE SN3700Mスイッチは、超低レイテンシを特長としています。これは、ストレージアクセスからネットワークへとレイテンシを移行させたフラッシュストレージだけでなく、急激にトラフィックが増加する今日のソフトウェア定義データセンターやクラウドデータセンターにとっても大きなメリットとなります。

十分な容量を確保して100Gbpsおよび200Gbpsの帯域幅でポートを使用できるように、十分な内部帯域幅を提供します。これにより



、HPE SN3700Mスイッチでは、スイッチ全体のパフォーマンスや保証の低下につながるヘッドオブラインブロッキングを回避できます。

究極の柔軟性とパフォーマンスを誇り、ロスのないファブリック機能を提供するHPE SN3700Mスイッチは、ミッションクリティカルストレージアプリケーションに最適です。

技術仕様

HPE SN3700cM 100GbE 32QSFP28 Power to Connector Airflow Switch

Product Number	R3B14A
ポート速度	100Gbps Ethernet、ポートあたりの最大
統合スイッチ帯域幅	6.4Tbps
サポートされているプロトコル	イーサネット
可用性機能	ホットスワップ対応電源、ホットスワップ対応ファントレイ
シャーシ	1U
ソフトウェア (必須)	ONYXまたはONIE



[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。

Defective Media Retention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を保持できるオプションサービスです。

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