

# BES-53248 イーサネット・ストレージ・スイッチ



## 最新データセンター用の IP クラスタリング

### 運用効率化

BES-53248 イーサネット・ストレージ・スイッチは、成長に応じて拡張できるスケーラビリティが強化された設計になっています。16 個の SFP28 (10/25GbE) ポートと 2 個の QSFP28 ポートから開始し、ポート・オン・デマンドで最大 48 個の SFP28 と 8 個の QSFP28 まで拡張でき、全ポートを効率的な 1U パッケージに装備できます。

さらに、Broadcom® の業界トップクラスのエンタープライズ向けファブリック OS (EFOS) により、IP ストレージ・ソリューション用にカスタマイズされた本番環境への対応ネットワークワーキング・ソフトウェアも提供されます。Broadcom の幅広い実績が、以下のような基盤となるいくつかの特性をユーザーにもたらしめます。

- 包括的なソフトウェア・スイートで、データセンター・アプリケーション向けの最新ストレージ・インフラストラクチャーでの開発に必要な、高度なネットワーク機能とプロトコルを提供します。
- ハードウェアとの緊密な統合による最適化で、素早く、簡単に導入できます。
- 機能とシステムのパフォーマンスを検証する広範な品質保証テストで、ネットワーク機器へのかつてないほどの要求増加に対応します。

EFOS ソフトウェアは、詳細なパケット検査やパケット解析が必要な最先端アプリケーションを使用する、あらゆるネットワーク・インフラストラクチャー機器に適しています。例えば、これらのスイッチは、2 ~ 24 ノードのクラスターだけでなく、ONTAP 9.6 以降を使用するメトロ・クラスターの導入においても動作するよう設計されています。

### アプリケーション応答性

BES-53248 イーサネット・ストレージ・スイッチは、柔軟なパフォーマンスと 10/25/40/100 Gb イーサネット対応により、増大する動的ワークロードをサポートします。

さらに、超低遅延であり、4 Tbps のスイッチング容量も提供します。その結果、BES-53248 イーサネット・ストレージ・スイッチは、IP フラッシュ・ストレージのワークロード要求の一步先をゆく、洗練されたスケーラビリティと強力なパフォーマンスを提供します。

### 可用性、管理機能

BES-53248 イーサネット・ストレージ・スイッチは、2 個のホットスワップ対応冗長電源と 6 個のホットスワップ対応冗長ファン・トレイを搭載し、高可用性を実現するよう設計されています。さらに、EFOS ソフトウェア API は、パフォーマンスを損なうことなく丁寧に抽象化されるよう設計されています。

階層型アーキテクチャにより、システム設計者は、EFOS ソフトウェア内で様々なモジュールの組み合わせを使用でき、カスタマイズされたアプリケーションを構築できるため、あらゆるレベルで EFOS ソフトウェアと連携させることができます。

さらに、既存のアーキテクチャ・コンポーネントにより、既存のモジュール・コンポーネントの拡張や、システムへの新しい機能性の追加も容易に行うことができます。

Lenovo

## 製品仕様

モデル	ベースモデル：16 個の SFP28 ポート (10/25GbE 対応) および 2 個の QSFP28 ポートが有効 (背面から前面への通気)
物理ポート	<ul style="list-style-type: none"> <li>最大ポート数：48 個の SFP28 (10/25GbE 対応) ポートおよび 8 個の QSFP28 ポート (10/40 または 25/50/100GbE 対応)</li> <li>管理ポート:アウトオブバンド管理ポート (RJ-45、10/100/1000Base-T)</li> <li>コンソールポート:1 個の RJ-45 コンソールポートおよび 1 個の USB 2.0 ポート</li> </ul>
ポートオンデマンドオプション	<ul style="list-style-type: none"> <li>ポートライセンスEキーは、最大8つのSFP +追加ポートをアクティブにします</li> <li>ポートライセンスEキーは、最大6つのQSFP +追加ポートをアクティブにします</li> <li>ポートライセンスEキーは、最大8つのSFP +および2つのQSFP +追加ポートをアクティブにします</li> </ul>
サポート対象の光トランシーバーおよびケーブル	<ul style="list-style-type: none"> <li>DAC ケーブル：10 GbE SFP+、25 GbE SFP28、40 GbE QSFP+、および 100 GbE QSFP28; 複数のケーブル長をご用意</li> <li>10G 光トランシーバー (SFP+、LC、850nm、MMF) : 10GBASE-SR &amp; (SFP+、LC+、1310nm+、SMF) : 10GBASE-LR</li> <li>25G 光トランシーバー (SFP28、LC、850nm、MMF):25GBASE-SR4</li> <li>40G 光トランシーバー (QSFP+、MPO、850nm、MMF) : 40GBASE-eSR4</li> <li>100G 光トランシーバー (QSFP28、MPO、850nm、MMF) : 100GBASE-SR4</li> </ul>
パフォーマンス	<ul style="list-style-type: none"> <li>スイッチング容量：4 Tbps</li> <li>最大転送レート：10 億パケット/秒 (Bpps)</li> <li>待ち時間：超低遅延</li> <li>MAC：Broadcom Trident3 BCM56873</li> </ul>
EFOS ネットワーキング OS	<ul style="list-style-type: none"> <li>OS：Linux ベース</li> <li>パケット処理:L2、L3 v4/v6、MLAG、ECMP、ACLs</li> <li>ストレージ・フロー：PFC、ECN、ロスレス・トラフィック・クラス、DCTCP</li> </ul>
電気系統	電源要件：100 ~ 240VAC、50/60Hz
ラックマウント・レールキット	4 ポスト・レール・キット
エンクロージャー	背面から前面への通気 (ポート側排気); 寸法 (高さ×幅×奥行) : 43mm (1U) X 440 X 508mm
電源 & 冷却装置	ホットスワップ対応冗長電源 (1 + 1) およびホットスワップ対応ファントレイ (4 + 2) 標準
保証	1年間のハードウェアおよびファームウェア/EFOS (アップグレード可能)

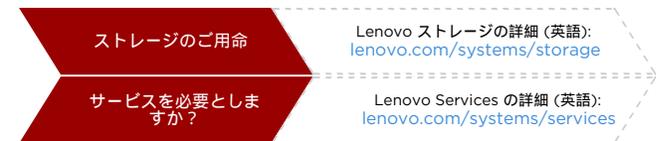
## Lenovo をお勧めする理由

Lenovo は、x86 サーバシステムのプロバイダーとして業界をリードしています。ポートフォリオには、ラック、タワー、ブレード、高密度、コンパジド・システムが含まれ、エンタープライズクラスのパフォーマンス、信頼性、セキュリティを提供いたします。

また、ネットワーク、ストレージ、ソフトウェア、ソリューション、サービス・サポートなど、企業が必要とするIT ライフサイクルに対応する数々のソリューションを幅広く提供しています。

## 詳細情報

BES-53248 イーサネット・ストレージ・スイッチの詳細については、Lenovo 営業担当者またはビジネス・パートナーにお問い合わせいただくか、[lenovo.com/systems/servers](https://lenovo.com/systems/servers) をご覧ください。技術的な詳細については、『[Lenovo IP SAN スイッチ製品ガイド](#)』をご覧ください。



© 2024 Lenovo. All rights reserved.

提供について:製品、価格、仕様、可用性は予告なしに変更される可能性があります。●Lenovo は写真の誤りまたは誤植に対する責任を負いません。●Lenovo は他社製品およびサービスに関して一切の保証責任を負いません。保証:該当する保証については、書面にて下記宛先にお送りください。Lenovo Warranty Information, 1009 Think Place, Morrisville, NC, 27560. Lenovoは、サードパーティの製品またはサービスに関していかなる表明も保証もいたしません。商標：Lenovo、および Lenovo ロゴは Lenovo の商標または登録商標です。Linux® は、アメリカ合衆国、その他の国、またはその両方にあるLinus Torvaldsの登録商標です。その他の会社名、製品名、サービス名は、他社の商標またはサービス・マークです。Document number DS0107, published November 3, 2020.最新版は [lenovopress.lenovo.com/ds0107](https://lenovopress.lenovo.com/ds0107) をご覧ください。