

特長

高度なエンタープライズ機能を備えた 100 Gb スイッチ ファミリ

- ・スイッチング、ルーティング、SDN、VXLAN をサポートする高度な機能を備えたフル機能の ExtremeXOS® オペレーティングシステム
- ・スパインと高密度のリーフ アプリケーション
- ・システムあたりノン・ブロッキング 6.4Tbps のスイッチング容量
- ・ExtremeFabric ネットワーク ファブリック

使いやすさを追求した柔軟な管理オプション

- ・Enterprise Extreme Management Center アプリケーション サポート
- ・高度なコマンド ライン インターフェイス
- ・ゼロ タッチ プロビジョニング (ZTP+)
- ・統合型 Web ベース管理アプリケーション

柔軟なシステム構成

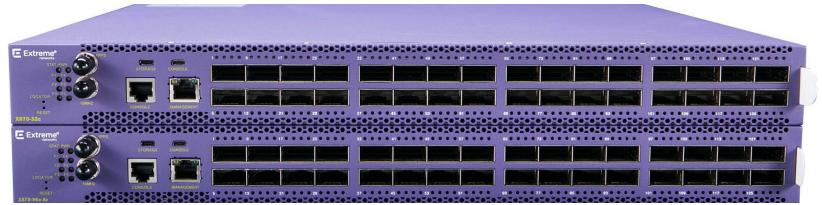
- ・10 Gb、25 Gb、40 Gb、50 Gb、100 Gb の広範囲に及ぶポート速度
- ・ホット・スワップ対応のモジュール式電源およびファン
- ・AC/DC 電源オプション
- ・前面から背面、背面から前面の通気方向オプション
- ・高可用性のための冗長オプション

スパイン アプリケーションとリーフ アプリケーションに最適な高パフォーマンスの 32 ポート 100 Gb イーサネット スイッチ

- ・32 個の QSFP28 100 Gb ポート
- ・ホット・スワップ対応のモジュール式電源およびファン
- ・QSFP28 ポートのブレイクアウトを使用した最大 128 個の 10 Gb または 25 Gb イーサネット ポート

高密度で柔軟性の高い 10 Gb トップ オブ ラック型アグリゲーション スイッチ

- ・96 個の 10 Gb イーサネット ポート (4 個の 10 Gb QSFP+ イーサネットを使用したポートのブレイクアウト経由)
- ・8 個の QSFP28 100 Gb ポート
- ・フル機能の 100 Gb にアップグレード可能な 10 Gb ポート



ExtremeSwitching™ X870

100 Gb スパイン スイッチおよび高密度 10 Gb リーフ スイッチ

製品の概要

高度な高密度 100 Gb エンタープライズ LAN およびデータセンター スパイン スwitching

ExtremeSwitching X870 製品ファミリーは、高密度で高パフォーマンスなエンタープライズ向けデータセンターやクラウド データセンターのために設計された 100 Gb スイッチです。32 個の QSFP28 ポートを備えた X870 は、10 Gb、25 Gb、40 Gb、50 Gb、100 Gb などのさまざまなインターフェイス速度をコンパクトな 1RU フォームファクターでサポートします。これにより、ExtremeSwitching X870 は、スパイン/リーフ型アーキテクチャと高密度なトップ オブ ラック型アーキテクチャのどちらにも柔軟に展開できます。低レイテンシのカット・スルー スwitchingと高度な機能を備え、高パフォーマンスのデータセンター アプリケーションに最適です。

利用可能な 2 つのモデルの X870

X870-32c – 32 個の 10 Gb/25 Gb/40 Gb/50 Gb/100 Gb QSFP28 ポートを搭載したスパイン スイッチ。

- ・最大 32 個の 100 Gb イーサネット ポート
- ・最大 64 個の 50 Gb イーサネット ポート
- ・最大 128 個の 25 Gb イーサネット ポート
- ・最大 32 個の 40 Gb イーサネット ポート
- ・最大 128 個の 10 Gb イーサネット ポート

X870-96x-8c – 24 個の QSFP28 ポート上に 96 個の 10 Gb ポートを搭載し、8 個の 10 Gb/25 Gb/40 Gb/50 Gb/100 Gb QSFP28 ポートを搭載した高密度 10 Gb リーフ スイッチ。

- ・4 x 10 Gb イーサネット構成により QSFP+ トランシーバおよびダイレクト アタッチ ケーブルで 10 Gb イーサネット接続をサポート
- ・6 個の QSFP ポートで構成されるグループ用のライセンスにより、10 Gb QSFP+ イーサネットポートを有効にして、25 Gb/40 Gb/50 Gb/100 Gb 機能を追加可能。システムあたり最大 4 ライセンスを適用可能。
- ・基本システムに 8 個の 10 Gb/25 Gb/40 Gb/50 Gb/100 Gb QSFP28 ポート

柔軟な展開オプション

X870 は、高密度の 10 Gb トップ オブ ラック アグリゲーション、新しい 25 Gb および 50 Gb イーサネット、100 Gb スパイン / リーフ ファブリックの展開など、広範囲に及ぶ高帯域幅アプリケーションを処理できます。X870 は、実績のある ExtremeXOS オペレーティング システムで、高帯域幅の 100 Gb スパイン ファブリック アプリケーションや高密度の 10 G および 25 Gb のエッジ リーフ アグリゲーションに独自の柔軟性を提供します。さまざまな QSFP+ 光トランシーバやケーブルを使用して 10 Gb および 40 Gb イーサネットをサポートし、QSFP28 光トランシーバを使用することで 25 Gb、50 Gb、100 Gb イーサネット アプリケーションをサポートできます。

ExtremeXOS インテリジェント L2/L3 スイッチング

ExtremeSwitching X870 ファミリーは、洗練されたインテリジェントなレイヤー 2 スイッチングに加え、ポリシーベースのスイッチングやルーティングなどのレイヤー 3 IPv4/IPv6 ルーティングもサポートしています。X870 は、ネットワーク運用を簡素化する ExtremeXOS モジュール式オペレーティング システムを使用しています。この OS は ExtremeSwitching ネットワーキング全製品に使用されています。高可用性の ExtremeXOS オペレーティング システムは、ネットワーク全体で 1 つの OS を使用するため、運用がシンプルで簡単です。

ExtremeFabric: 導入が簡単

X870 は、キャンパス ネットワークとデータセンター ネットワークの両方を簡素化する、Extreme Networks のレイヤー 3 ベースのイーサネット ソリューションである ExtremeFabric で使用できます。ExtremeFabric を構成すると、ExtremeFabric に接続するエッジ デバイスにエニー・トゥ・エニー型の接続、高可用性、透過的なアクセスが提供されます。その結果、管理が容易で回復性に優れたマルチ・パス ネットワークが構成され、単一の統合型ドメインでエンド ユーザおよびデバイスのアクセスとポリシーを制御できます。

ExtremeFabric では、スイッチで接続されたネットワークのパフォーマンスと回復性が向上し、エンド・ユーザのデバイスおよびトラフィックの接続や制御が容易になります。たとえば、ExtremeFabric のセットアップは、スイッチを別の ExtremeFabric 対応スイッチに物理的に接続して、電源を入れるだけです。スイッチによって他の接続済みの ExtremeFabric ノードが自動検出され、ファブリックが作成されます。その間、手動による介入やユーザの構成は一切不要です。作成された ExtremeFabric によって、エッジ デバイスの接続用に統合型ドメインが形成され、ファブリックのエッジでユーザ・ベースのポリシーをデバイスやユーザ、トラフィックに適用できます。

ExtremeFabric はデータセンター環境やキャンパス環境、ハイブリッド環境に適し、基盤となるネットワーク トポロジから独立して実行されます。スパイン・リーフ型ネットワーク、従来の 3 層ネットワーク、または高度にメッシュ化されたネットワークに展開できます。そのため、データセンター環境またはキャンパス環境のどちらで使用しても、大規模および中規模のエンタープライズ ネットワークに最適です。

高パフォーマンスの 400 Gb スタッキング

X870 は、2 個の 100 Gb ポートを使用した SummitStack-V400 400 Gbps 高速スタッキングをサポートしています。SummitStack-V400 を使用することで最大 8 つの X690 および X870 システムをスタックできます。スタッキング リンクには、サポートされている 100 Gb QSFP28 ダイレクト アタッチ ケーブルと光トランシーバを使用できます。

包括的なネットワーク管理

エクストリームはネットワークを容易かつ効率的に管理するためのツールを開発してきました。ExtremeControl アプリケーションは、企業のネットワーク リソースについて、一元的な可視性と細分化した制御をエンド トゥ エンドで提供します。

製品仕様

モデル	X870-32c	X870-96x-8c
ポート	32 x QSFP28 10 Gb/25 Gb/40 Gb/50 Gb/100 Gb ポート <ul style="list-style-type: none"> 最大 32 個の 100 Gb イーサネット チャンネル 最大 64 個の 50 Gb イーサネット チャンネル 最大 128 個の 25 Gb イーサネット チャンネル 最大 32 個の 40 Gb イーサネット チャンネル 最大 128 個の 10 Gb イーサネット チャンネル 1 x シリアル コンソール ポート RJ-45 1 x 10/100/1000BASE-T アウト・オブ・バンド管理ポート Micro-USB Type B コンソール ポート Micro-USB Type A ストレージ ポート	4 x 10 Gb イーサネット 経由で構成された 96 x 10 Gb イーサネット ポート <ul style="list-style-type: none"> 4 x 10 Gb イーサネット 経由で構成された 24 x QSFP ポート (QSFP+ 4x10 Gb イーサネット ブレークアウト 使用) オプションのポート速度ライセンスによって、ポートが無制限の 10/25/40/50/100 Gb オペレーションをサポート 8 x QSFP28 10 Gb/25 Gb/40 Gb/50 Gb/100 Gb ポート <ul style="list-style-type: none"> 最大 8 個の 100 Gb イーサネット チャンネル 最大 16 個の 50 Gb イーサネット チャンネル 最大 32 個の 25 Gb イーサネット チャンネル 最大 8 個の 40 Gb イーサネット チャンネル 最大 32 個の 10 Gb イーサネット チャンネル 1 x シリアル コンソール ポート RJ-45 1 x 10/100/1000BASE-T アウト・オブ・バンド管理ポート Micro-USB Type B コンソール ポート Micro-USB Type A ストレージ ポート
電源	モジュール式 770 W AC 電源 (最大 2 基) モジュール式 1100 W DC 電源 (最大 2 基) 前面から背面、背面から前面の通気方向オプション	モジュール式 770 W AC 電源 (最大 2 基) モジュール式 1100 W DC 電源 (最大 2 基) 前面から背面、背面から前面の通気方向オプション
ファン モジュール	6 つのファン モジュール 前面から背面、背面から前面の通気方向オプション	6 つのファン モジュール 前面から背面、背面から前面の通気方向オプション
寸法	幅 44.0 cm / 奥行 52.0 cm / 高さ 4.3 cm (17.3 インチ / 20.5 インチ / 1.7 インチ)	幅 44.0 cm / 奥行 52.0 cm / 高さ 4.3 cm (17.3 インチ / 20.5 インチ / 1.7 インチ)
重量	8.6 Kg / 18.9 ポンド (基本システム)	8.6 Kg / 18.9 ポンド (基本システム)
パフォーマンス	ライン レート 6.4 Tbps スイッチング容量 (全二重)	ライン レート 6.4 Tbps スイッチング容量 (全二重)
CPU / メモリ	2.4GHz クアッド コア CPU 8GB DDR3 ECC メモリ 32GB SSD メモリ	2.4GHz クアッド コア CPU 8GB DDR3 ECC メモリ 32GB SSD メモリ
パケット バッファ	16 MB	16 MB
動作条件	0 ~ 45 °C で動作 相対湿度 10% ~ 95%、結露しないこと 高度 0 ~ 3000 m 衝撃 (半正弦): 98 m/s ² (10 G)、11 ms、9 回の衝撃 ランダム振動: 3 ~ 500 Hz (1.5 G rms)	

スケーリングおよびパフォーマンス

- MAC アドレス数: 136,000
- IPv4 LPM エントリ数: 最大 192,000 (ALPM)
- IPv4 ホスト数:
- 最小 LPM IPv4 エントリの場合: 最大 72,000
- 最大 LPM IPv4 エントリの場合: 6,000
- IPv6 LPM (/64) エントリ数: 最大 64,000 (ALPM)
- IPv6 ホスト数: 最大 24,000
- IP マルチキャスト グループ数: 4,000
- IP マルチキャスト (s、v、g) エントリ数: 最大 68,000
- 柔軟な汎用転送テーブル (UFT)
- 4,092 個のユーザ作成の VLAN/VMAN
- 9,216 バイトの最大パケット サイズ (ジャンボ フレーム)
- ポートあたり 8 個のキュー
- システムあたり最大 12,000 の入力ルール (8 QSFP ポートのグループあたり 3,000 のルール)
- 1,000 の出力ルール

- sFlow
- 最大 8 台の X870 システムを使用した 400 Gb スタッキング (全二重)
- データセンター ブリッジング
- DCBx データセンター ブリッジング交換プロトコル
- 優先度フロー制御 (PFC)
- 拡張伝送選択 (ETS)
- VXLAN トネリング エンド ポイント (VTEP)
- 構成可能なストア アンド フォワードおよびカット スルー フォワーディング モード
- IEEE 802.3 メディア アクセス標準
- IEEE 802.3ba / 802.3bm 40GBASE-X および 100GBASE-X
- IEEE 802.3ae 10GBASE-X
- Clause 91 FEC を使用した IEEE 802.3bj 100 Gb イーサネット
- 25G/50G イーサネット コンソーシアム準拠の 25 Gb および 50 Gb イーサネット実装

電力および放熱量

スイッチ モデル	最小放熱量 (BTU/HR) (アイドル時、ポート接続なし)	最小消費電力 (ワット) (アイドル時、ポート接続なし)	最大放熱量 (BTU/時) (高速ファン、全ポートに 100% のトラフィック)	最大消費電力 (W) (高速ファン、全ポートに 100% のトラフィック)
X870-32c AC	601 BTU/時	176 W	1614 BTU/時	473 W
X870-32c DC	629 BTU/時	184 W	1598 BTU/時	469 W
X870-96x-8c AC	601 BTU/時	176 W	1614 BTU/時	473 W
X870-96x-8c DC	629 BTU/時	184 W	1598 BTU/時	469 W

- PSU 2 基
- 最大電力測定用 3.5W トランシーバ

電源装置の仕様

	770 W AC PSU 10960 / 10961	1100 W DC PSU 10962 / 10963
寸法	幅 5.9 cm x 高さ 4.1 cm x 奥行 35.9 cm (2.3 インチ x 1.6 インチ x 14.1 インチ)	幅 5.9 cm x 高さ 4.1 cm x 奥行 35.9 cm (2.3 インチ x 1.6 インチ x 14.1 インチ)
重量	1Kg (2.2 ポンド)	1Kg (2.2 ポンド)
電圧入力範囲	100 ~ 240 VAC +/- 10%	-48 VDC -15% +20%
ライン周波数範囲	50 ~ 60 Hz +/- 5%	-
PSU 入力ソケット	IEC 320 C14	端子ブロック
電源コード入力プラグ	IEC 320 C13	-
動作条件	0 ~ 45 °C で動作	

音響仕様

スイッチ モデル	バイスタンダー位置の音圧	公表音響出力
X870-32c (前面から背面への通気)	54.8 dB (A) (25 °C まで) 57.5 dB (A) (30 °C まで) 76.5 dB (A) (45 °C、最大)	7.0 ベル (25 °C まで) 7.2 ベル (30 °C まで) 9.2 ベル (45 °C、最大)
X870-32c (背面から前面への通気)	58.9 dB (A) (25 °C まで) 62.8 dB (A) (30 °C まで) 76.4 dB (A) (45 °C、最大)	7.4 ベル (25 °C まで) 7.8 ベル (30 °C まで) 9.1 ベル (45 °C、最大)
X870-96x-8c (前面から背面への通気)	54.8 dB (A) (25 °C まで) 57.5 dB (A) (30 °C まで) 76.5 dB (A) (45 °C、最大)	7.0 ベル (25 °C まで) 7.2 ベル (30 °C まで) 9.2 ベル (45 °C、最大)
X870-96x-8c (背面から前面への通気)	58.9 dB (A) (25 °C まで) 62.8 dB (A) (30 °C まで) 76.4 dB (A) (45 °C、最大)	7.4 ベル (25 °C まで) 7.8 ベル (30 °C まで) 9.1 ベル (45 °C、最大)

環境仕様

- EN/ETSI 300 019-2-1 v2.1.2 - クラス 1.2 保管
- EN/ETSI 300 019-2-2 v2.1.2 - クラス 2.3 輸送
- EN/ETSI 300 019-2-3 v2.1.2 - クラス 3.1e 運用
- EN/ETSI 300 753 (1997-10) - 騒音
- ASTM D3580 非梱包時のランダム振動 1.5 G

環境コンプライアンス

- EU RoHS 2011/65/EU
- EU WEEE 2012/19/EU
- 中国 RoHS SJ/T 11363-2006
- 台湾 RoHS CNS 15663(2013.7)

梱包および保管仕様

- 温度: -40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F)
- 湿度: 相対湿度 10% ~ 95%、結露なし
- 梱包時衝撃 (半正弦): 180 m/s² (18 G)、6 ms、600 回の衝撃
- 梱包時の振動: 5 ~ 62 Hz (速度 5 mm/s)、62 ~ 500 Hz (0.2 G)
- 梱包時のランダム振動: 5 ~ 20 Hz (1.0 ASD)、20 ~ 200 Hz (-3 dB/oct)
- 梱包時落下高さ: 42 インチの高さから辺と角を下にして 14 回以上落下させる (15 kg 未満の箱)

規格および安全認証

北米における ITE

- UL 60950-1 第 2 版 A2:2014、掲載デバイス (米国)
- CSA 22.2 No. 60950-1 第 2 版 2014 (カナダ)
- FCC 21CFR 1040.10 (米国のレーザー安全規格) 準拠
- CDRH Letter of Approval (米国 FDA 認可)

ヨーロッパにおける ITE

- EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 第 2 版
- EN 60825-1:2007 / IEC 60825-1:2007 クラス 1 (レーザー安全規格)
- 2014 / 35/ EU 低電圧指令

各国共通の ITE 標準

- CB レポートおよび認定: IEC 60950-1: 2005、A1: 2009、A2: 2013、および各国の個別要求事項に準拠
- AS/NZS 60950-1 (オーストラリアおよびニュージーランド)

EMI/EMC 標準

ITE に関する北米 EMC 標準

- FCC CFR 47 part 15 クラス A (米国)
- ICES-003 クラス A (カナダ)

ヨーロッパにおける EMC 標準

- EN 55032:2015 クラス A
- EN 55024:2010
- EN 61000-3-2、2014 (高調波)
- EN 61000-3-3 2013 (フリッカ)
- EN 300 386 v1.6.1 (EMC 電気通信)
- 2014/30/EU EMC 指令

国際 EMC 認証

- CISPR 32:2015、クラス A (国際放射量)
- AS/NZS CISPR32:2015
- CISPR 24:2010 クラス A (国際イミュニティ)
- IEC 61000-4-2:2008/EN 61000-4-2:2009 静電気放電、接触放電 8 kV、気中放電 15 kV、基準 A
- IEC 61000-4-3:2010/EN 61000-4-3:2006 +A1:2008 +A2:2010 放射イミュニティ 10V/m、基準 A
- IEC 61000-4-4:2012./ EN 61000-4-4:2012 一時的なバースト、1 kV、基準 A
- IEC 61000-4-5:2014 /EN 61000-4-5:2014 サージ、2 kV L-L、2 kV L-G、レベル 3、基準 A
- IEC 61000-4-6:2013/EN 61000-4-6:2014 伝導性イミュニティ、0.15 ~ 80 MHz、10 V/m 無変調、RMS、基準 A
- IEC/EN 61000-4-11:2004 電圧ディップおよび短時間停電、30% 以上、25 サイクル、基準 C

各国対応

- VCCI Class A (日本における放射量)
- ACMA RCM (オーストラリアにおける放射量)
- CCC マーク
- KCC マーク、EMC 承認 (韓国)

電気通信標準

CE 2.0 準拠

製品保証

1年間のハードウェア保証 - 保証の詳細については、<http://www.extremenetworks.com/go/warranty> をご覧ください。

発注情報

部品番号	製品名	製品の説明
ExtremeSwitching X870 システム		
17800	X870-32c Base	X870-32c 基本ユニット、32 x 10 Gb/25 Gb/40 Gb/50 Gb/100 Gb QSFP28 ポート、未実装、ExtremeXOS アドバンスド エッジ ライセンス、2 x 未実装の電源スロット、6 x 未実装のファンモジュール スロット
17810	X870-96x-8c Base	X870-96x-8c 基本ユニット、96 x 10 Gb ポート (24 x QSFP28 ポート上)、未実装、8 x 10 Gb/25 Gb/40 Gb/50 Gb/100 Gb QSFP28 ポート、未実装、ExtremeXOS Advanced Edge ライセンス、2 x 未実装の電源スロット、6 x 未実装のファンモジュール スロット
17115	ファン モジュール FB	ファン モジュール、前面から背面への通気
17116	ファン モジュール BF	ファン モジュール、背面から前面への通気
10960	770W AC PSU F-B	770 W AC 電源、前面から背面への通気
10961	770W AC PSU B-F	770 W AC 電源、背面から前面への通気
10962	1100W DC PSU F-B	1100 W DC 電源、前面から背面への通気
10963	1100W DC PSU B-F	1100 W DC 電源、背面から前面への通気

注:

- ファン モジュールと電源は別途注文が必要です。
- ファン モジュールと電源の通気方向は同じにする必要があります。
- 同じシステムで AC 電源と DC 電源を混在させることはできません。
- ラック マウント レールが含まれています。

部品番号	製品名	製品の説明
ファームウェア ライセンス		
17825	X870 コア ライセンス	ExtremeXOS X870 シリーズ コア ライセンス
17826	X870 OpenFlow 機能パック	ExtremeXOS X870 OpenFlow 機能パック
17828	X870 MPLS 機能パック	ExtremeXOS X870 MPLS 機能パック
17830	X870-96x ポート速度ライセンス	ExtremeXOS X870-96x-8c ポート速度ライセンス、6 個の QSFP 10 Gb ポートを 10 Gb/25 Gb/40 Gb/50 Gb/100 Gb 対応にアップグレード
100 Gb 光トランシーバおよびダイレクト アタッチ ケーブル		
10401	100Gb QSFP28 SR4 MMF	100 Gb、100GBASE-SR4、70m OM3 / 100m OM4 MMF、QSFP28、MPO (8 ファイバー)
10332	MPO - 4xLC OM4 MMF パッチコード、5m	MPO - 4xLC OM4 MMF パッチコード、5m (10401 QSFP28 SR4 4x25 Gb ブレークアウトとともに使用)
10403	100Gb QSFP28 LR4 10km	100 Gb、100GBASE-LR4、10 km SMF、QSFP28、LC
10404	100Gb QSFP28 CWDM4	100 Gb、CWDM4、2 km SMF、QSFP28、LC
10405	100Gb QSFP28 PSM4	100 Gb、パラレル シングル モード PSM4、2 km SMF、QSFP28、MPO (8 ファイバー)
10327	MPO - 4xLC ブレークアウトパッチコード、SM、10m	MPO - 4xLC ブレークアウト パッチコード、SM、10m (4x25 Gb ブレークアウト用 10405 QSFP28 PSM4 トランシーバとともに使用)
10434	100Gb、AOC QSFP28 5m	100 Gb、QSFP28-QSFP28 アクティブ光ケーブル、5m
10435	100Gb、AOC QSFP28 7m	100 Gb、QSFP28-QSFP28 アクティブ光ケーブル、7m
10436	100Gb、AOC QSFP28 10m	100 Gb、QSFP28-QSFP28 アクティブ光ケーブル、10m
10437	100Gb、AOC QSFP28 20m	100 Gb、QSFP28-QSFP28 アクティブ光ケーブル、20m
10441	100Gb AOC QSFP28 x 4 SFP28 5m	100 Gb、QSFP28- 4xSFP28 (4x25 Gb) アクティブ光ブレークアウト ケーブル、5m
10442	100Gb AOC QSFP28 x 4 SFP28 7m	100 Gb、QSFP28- 4xSFP28 (4x25 Gb) アクティブ光ブレークアウト ケーブル、7m
10443	100Gb AOC QSFP28 x 4 SFP28 10m	100 Gb、QSFP28- 4xSFP28 (4x25 Gb) アクティブ光ブレークアウト ケーブル、10m
10444	100Gb AOC QSFP28 x 4 SFP28 20m	100 Gb、QSFP28- 4xSFP28 (4x25 Gb) アクティブ光ブレークアウト ケーブル、20m
10410	100Gb、DAC QSFP28-QSFP28 0.5m	100 Gb、QSFP28-QSFP28 ダイレクト アタッチ パッシブ カッパー ケーブル、0.5m
10411	100Gb、DAC QSFP28-QSFP28 1m	100 Gb、QSFP28-QSFP28 ダイレクト アタッチ パッシブ カッパー ケーブル、1m
10413	100Gb、DAC QSFP28-QSFP28 3m	100 Gb、QSFP28-QSFP28 ダイレクト アタッチ パッシブ カッパー ケーブル、3m
10414	100Gb、DAC QSFP28-QSFP28 5m	100 Gb、QSFP28-QSFP28 ダイレクト アタッチ パッシブ カッパー ケーブル、5m
10421	100Gb、DAC QSFP28-4xSFP28 1m	100 Gb、QSFP28-4 x SFP28 (4x25 Gb) ダイレクト アタッチ パッシブ カッパー ブレークアウト、1m
10423	100Gb、DAC QSFP28-4xSFP28 3m	100 Gb、QSFP28-4 x SFP28 (4x25 Gb) ダイレクト アタッチ パッシブ カッパー ブレークアウト、3m
10424	100Gb、DAC QSFP28-4xSFP28 5m	100 Gb、QSFP28-4 x SFP28 (4x25 Gb) ダイレクト アタッチ パッシブ カッパー ブレークアウト、5m

部品番号	製品名	製品の説明
10426	100Gb, DAC QSFP28-2xQSFP28 1m	100 Gb、QSFP28-2 x QSFP28 (2x50 Gb) ダイレクト アタッチ パッシブ カッパー ブレークアウト、1m
10428	100Gb, DAC QSFP28-2xQSFP28 3m	100 Gb、QSFP28-2 x QSFP28 (2x50 Gb) ダイレクト アタッチ パッシブ カッパー ブレークアウト、3m
40 Gb 光トランシーバおよびダイレクト アタッチ ケーブル		
10319	QSFP+ SR4 モジュール	40 Gb QSFP+ SR4 光モジュール、MPO コネクタ (8 ファイバー)、100m MMF OM3
9380014-5M	MPO - 4xLC OM3 MMF	MPO - 4xLC OM3 MMF パッチ コード、5m (10319 QSFP+ SR4 4x10 Gb ブレークアウトとともに使用)
10320	QSFP+ LR4	40 Gb QSFP+ LR4 光モジュール、LC、10 km SMF
10326	QSFP+ PSM 光モジュール	40 Gb QSFP+ パラレル シングル モード (PSM) LR4、MPO コネクタ (8 ファイバー)、SMF、10 km
10327	MPO - 4xLC ブレークアウト パッチ コード、SM、10m	MPO - 4xLC ブレークアウト パッチ コード、SM、10m (4x10 Gb ブレークアウト用 10326 40 Gb QSFP+ PSM トランシーバとともに使用)
10329	40 Gb 双方向 MMF QSFP+	40 Gb 双方向 MMF、100m OM3、QSFP+、二重 LC
10334	40 Gb LM4 QSFP+	40 Gb LM4、140m OM3 MMF、1 km SMF、QSFP+、LC
10335	40 Gb ER4 QSFP+	40 Gb ER4、40 km SMF、QSFP+、LC
10311	QSFP+ パッシブ カッパー ケーブル、0.5M	40 ギガビット イーサネット QSFP+ パッシブ カッパー ケーブル アセンブリ、長さ 0.5m
10312	QSFP+ パッシブ カッパー ケーブル、1.0M	40 ギガビット イーサネット QSFP+ パッシブ カッパー ケーブル アセンブリ、長さ 1m
10313	QSFP+ パッシブ カッパー ケーブル、3.0M	40 ギガビット イーサネット QSFP+ パッシブ カッパー ケーブル アセンブリ、長さ 3m
10323	QSFP+ パッシブ カッパー ケーブル、5.0M	40 ギガビット イーサネット QSFP+ パッシブ カッパー ケーブル アセンブリ、長さ 5m
10336	3m QSFP+ アクティブ光ケーブル	40 ギガビット QSFP+ アクティブ光ケーブル、3m
10337	5m QSFP+ アクティブ光ケーブル	40 ギガビット QSFP+ アクティブ光ケーブル、5m
10315	10m QSFP+ アクティブ光ケーブル	40 ギガビット イーサネット QSFP+ アクティブ光ケーブル アセンブリ、長さ 10m
10316	20m QSFP+ アクティブ光ケーブル	40 ギガビット イーサネット QSFP+ アクティブ光ケーブル アセンブリ、長さ 20m
10318	100m QSFP+ アクティブ光ケーブル	40 ギガビット イーサネット QSFP+ アクティブ光ケーブル アセンブリ、長さ 100m
10202	QSFP+ - 4 x SFP+ ファン・アウト ケーブル、1m	QSFP+ - 4 x SFP+ ファン・アウト カッパー ケーブル、1m
10203	QSFP+ - 4xSFP+ ファン・アウト ケーブル、2m	QSFP+ - 4 x SFP+ ファン・アウト カッパー ケーブル、2m
10321	QSFP+ - 4xSFP+ ファン・アウト ケーブル、3m	QSFP+ - 4 x SFP+ ファン・アウト カッパー ケーブル、3m
10GB-4-F10-QSFP	10GB-4-F10-QSFP	10 Gb、4 個の統合 SFP+ および 1 個の QSFP+ トランシーバを搭載したアクティブ光ダイレクト アタッチ ケーブル、10m
10GB-4-F20-QSFP	10GB-4-F20-QSFP	10 Gb、4 個の統合 SFP+ および 1 個の QSFP+ トランシーバを搭載したアクティブ光ダイレクト アタッチ ケーブル、20m

注：サポートされるデバイスおよび ExtremeXOS の推奨事項の完全なリストについては、『ExtremeXOS Hardware/Software Compatibility and Recommendation Matrices』ドキュメントを参照してください。

電源コード

Extreme Networks グリーン イニシアチブに基づき、電源コードは別売となっております。必要な場合は、注文時にご指定ください。
この製品の電源コードの入手についての詳細は www.extremenetworks.com/product/powercords/ を参照してください。



エクストリーム ネットワークス株式会社 / Email extremejapan@extremenetworks.com

©2018 Extreme Networks, Inc. All rights reserved. Extreme Networks および Extreme Networks のロゴは、米国およびその他の国における Extreme Networks, Inc. の商標または登録商標です。その他のすべての名称は、該当する所有者の資産です。Extreme Networks の商標の詳細については、<http://www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks> をご覧ください。製品の仕様や提供状況は予告なく変更される場合があります。16911-0618014