

## ハイライト

### 主な特徴

- ExtremeXOSソフトウェアによって集中管理される費用効果の高いエッジスイッチ
- Extremeの拡張エッジスイッチングソリューションのエッジコンポーネント
- ExtremeXOSアグリゲーションスイッチの高度なサービスをシームレスに実行
- PoE経由でアグリゲーションスイッチから受電する - 個別のPSUの必要性を省く
- 一元化された単一の制御ポイントにより、複雑さと運用コストが削減される
- プラグアンドプレイのエッジ取り付け - 接続して起動するだけ

### ハードウェアの概要

- 8 x ギガビットイーサネットPoEアクセスポート (802.3at 30W)
- 2 x ギガビットイーサネットPoEアップリンクポート (802.3bt 60W/90W)



## ExtremeSwitching<sup>TM</sup> V300-8P-2T-W

ExtremeXOS<sup>®</sup>アグリゲーションスイッチで管理するシンプルな エッジスイッチ運用。

### 製品概要

ExtremeSwitching V300-8P-2T-Wは、継続的な稼働時間、高度なサービス、運用効率を提供する非常に回復力の高いOSであるExtreme Networks ExtremeXOS (EXOS) ソフトウェアによって管理される費用効果の高いエッジスイッチです。ExtremeのExtended Edge Switchingソリューションのエッジコンポーネントとして、V300はアクセススイッチ機能を提供し、リモートEXOSアグリゲーションスイッチによって制御されます。

V300-8P-2T-Wは、IEEE 802.3btタイプ4 30W/60W/90W PoEを使用して、物理イーサネットリンク経由でEXOSアグリゲーションスイッチから電力を取ることできます。これにより、V300は、独自の電源ユニットを必要とせずに、EXOSアグリゲーションスイッチの機能豊富なサービスをシームレスに拡張できます。

### 一元管理、制御

V300は、IEEE 802.1BR仕様に基づく標準ベースの制御およびデータプレーンテクノロジーをサポートし、EXOSアグリゲーションスイッチからの一元管理およびインテリジェントなサービス配信を可能にします。EXOSアグリゲーションスイッチは、V300の構成と制御の単一ポイントとしても機能し、複雑さと運用コストを削減します (図1を参照)。

## プラグアンドプレイの設置

V300シリーズユニットは、プラグアンドプレイ方式ですばやく設置できます。ユニットがEXOSアグリゲーションスイッチに物理的に接続されると、V300は自動的に自身を識別し、その構成をダウンロードします。また、PoEアップリンクポートを介して中央スイッチから電力供給を開始します。V300デバイスまたはそのポートをセットアップするために、電源ケーブルまたはローカルコンソールを接続する必要はありません。

## ExtremeXOSアグリゲーションスイッチへの接続

V300 8P-2T-Wスイッチは、ExtremeSwitching X465 Series ファミリーと連動して動作するように設計されています。各V300は、イーサネットIEEE 802.3btアップリンクを介してX465システムに接続し、電力を供給します。V300ユニットは、1つまたは複数のX465システムにシングルまたはデュアル接続して、冗長性を確保したり、消費電力とアップリンク帯域幅を追加したりできます。

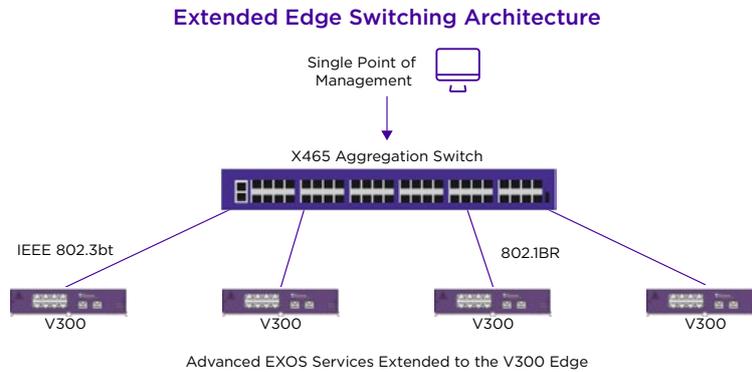


図1: V300はExtremeのExtended Edge Switchingソリューションのエッジコンポーネントです。

## PoEアクセスのサポート

V3008P-2T-Wは、IEEE 802.3at PoE+の最大8つのポートをサポートし、アクセス用の規格に準拠したPoEデバイスの接続を可能にします。V300から接続されたエンドポイントに供給されるすべてのPoE電力は、X465アグリゲーションスイッチから供給されます。

## EXOSアグリゲーションスイッチのサポート

V300-8P-2T-Wは、V300にIEEE 802.3btタイプ4 PoEを提供し、Extended Edge Switchingアーキテクチャ内の「制御」スイッチとして機能するExtremeSwitching X465シリーズと連動します。X465 EXOSアグリゲーションスイッチから電力を引き出す必要があるため、V300-8P-2T-Wは、X590やX690などの他のExtended Edgeアグリゲーションスイッチではサポートされていません。

## 製品仕様

スイッチモデル	V300-8P-2T-W
ポート	8 x 10/100/1000BASE-T 802.3at (30W) PoEポート 全二重通信/半二重通信 (オートセンシング) 2 x 10/100/1000BASE-T 802.3bt Type 4 (30W/60W/90W) PoEポート
寸法	幅8.43 / 奥行7.63 / 高さ1.75インチ (21.4 x 19.38 x 4.45 cm)
重量	2.9 lb (1.32 kg)
電源	なし - PoE経由で、のEXOSアグリゲーションスイッチから受電する
アグリゲーションスイッチ帯域幅	20 Gbps
フレーム転送レート	14.9 Mpps
CPU / メモリ	Armada A380 ARMプロセッサ - シングルコア1GHz 256MB DRAM 128MBフラッシュドライブ
LED表示灯	Link, Activity, およびPoE電力状態を含むポートごとのステータスLED システム電源および管理状態を含むシステムステータスLED
動作条件	0° C ~ 60° C (32° F ~ 140° C) @ 1000メートル 相対湿度10% ~ 95% (非結露) 高度0 ~ 3,000メートル 衝撃 (正弦半波) : 30 m/s <sup>2</sup> (3G), 11 ms, 衝撃6回 不規則振動: 1.5 G rms時で3 ~ 500 Hz

## PoEパワーバジェット

スイッチモデル	PoE入力リンク*	PoE入力リンク*
V300-8P-2T-W	2 x 90W	105W
	1 x 90W	50W
	2 x 60W	75W
	1 x 60W	30W
	2 x 30W	30W
	1 x 30W	0W

\* X465アグリゲーションスイッチから

## 電力消費量および放熱量

スイッチモデル	最小放熱量 (BTU/時)	最小電力消費 (ワット数)	最大電力消費 (ワット数)*	最大放熱量 (BTU/時)**
V300-8P-2T-W	24.6	7.2	129.1	82.1

\* スイッチを介した最大PoE負荷 (W) を含む

\*\* 外部電子負荷を介して放散されるPoE負荷の熱は含まれません

## 環境に関する情報

### 環境規制への準拠

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

### 梱包および保管の仕様

- 温度: -40° C ~ 70° C (-40° F ~ 158° F)
- 湿度: 相対湿度10% ~ 95%(非結露)
- 梱包状態の衝撃 (正弦半波): 180 m/s<sup>2</sup> (18 G), 6 ms, 衝撃600回
- 梱包状態の振動: 速度5 mm/sで5 ~ 62 Hz, 0.2 Gで62 ~ 500 Hz
- 梱包状態の不規則振動: 1.0 ASDで5 ~ 20 Hz, 20 ~ 200 Hzで-3 dB/oct.
- 梱包状態の落高: 側面に最低14回落下、42インチ (<15 kgボックス) の角

## 規制および安全規則

### 北米ITE

- UL 60950-1 2nd edition Listed Device (アメリカ)
- CSA 22.2 No. 60950-1 2nd edition 2014 (カナダ)
- UL/CuL 62368-1
- FCC 21CFR 1040.10 (米国レーザー安全基準) に準拠
- CDRH承認状 (US FDAの承認)

### ヨーロッパITE

- EN 60950 2nd Ed
- EN 62368-1
- EN 60825クラス1 (レーザー安全基準)
- 2014/35/EU低電圧指令

### 国際ITE

- CB IEC 60950-1 + 国の独自の個別要求事項 (National Differences) に準拠するレポートおよび認証
- IEC 62368-1
- AS/NZS 60950-1 (オーストラリア/ニュージーランド)

## EMI/EMC規格

### 北米EMC認証

- FCC CFR 47パート15クラスA (アメリカ)
- ICES-003クラスA (カナダ)

### ヨーロッパEMC認証

- EN 55032 (クラスA)
- EN 55024
- EN 550011
- EN 61000-3-2:2014 (音響)
- EN 61000-3-3:2013 (フリッカー)
- EN 300 386 (EMC情報通信)
- 2014/30/EU EMCに関する指令

## 国際EMC認証

- CISPR 32:クラスA (国際的排出規制)
- AS/NZS CISPR32
- CISPR 24:クラスA (国際的イミュニティ)
- IEC 61000-4-2/EN 61000-4-2: 静電気放電、6kV端子、8 kV空中放電、基準B
- IEC 61000-4-3/EN 61000-4-3放射イミュニティ 10V/m、基準A
- IEC 61000-4-4/EN 61000-4-4トランジェントバースト、2 kV、基準B
- IEC 61000-4-5/EN 61000-4-5サージ、1 kV L-L、2 kV L-G、レベル3、基準 B
- IEC 61000-4-6/EN 61000-4-6伝導イミュニティ、0.15-80 MHz, 7Vrms, 80%AM (1kHz) 基準 A
- IEC/EN 61000-4-11電力低下および停電、>30%, 25ピリオド、基準C

## 国固有の認証

- VCCIクラスA (日本国内の排気規制)
- ACMA RCM (オーストラリア国内の排気規制)
- CCCマーク
- KCCマーク、EMC承認 (韓国)
- BSMI (台湾)
- Anatel (ブラジル)

## 注文情報

部品番号	名前	説明
ExtremeSwitching V300 システム		
V300-8P-2T-W	V300 -8P-2T-W	V300シリーズ8 x 10/100/1000BASE-T PoE+, 2 x 10/100/1000BASE-T 802.3btタイプ4 (30W/60W/90W) ポート

## 保証

V300は、アドバンスドハードウェア交換ポリシー (Advanced Hardware Replacement policy) に明記のExtreme Networksリミテッドライフタイム保証の対象です。保証の詳細については、以下にアクセスしてください：  
<http://www.extremenetworks.com/support>.

## サービスとサポート

Extreme Networksは、プロフェッショナルサービスから、顧客ネットワークの設計、展開、最適化、カスタマイズされた技術トレーニング、お客様固有のニーズに合わせたサービスとサポートに至るまで、包括的なサービスを提供しています。Extreme Networksのサービスとサポートの詳細については、Extreme Networksのアカウント担当者にお問い合わせください。



エクストリーム ネットワークス株式会社 / Email [extremejapan@extremenetworks.com](mailto:extremejapan@extremenetworks.com)

©2020 Extreme Networks, Inc. All rights reserved. Extreme NetworksおよびExtreme Networks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、それぞれの所有者に帰属します。Extreme Networksの商標に関するその他の情報は、<http://www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks>を参照してください。記載の各種仕様、および製品の販売状況は予告なく変更される場合があります。

28768-0220-12