

## 主な特長

- Defender for IoTソリューションに不可欠なコンポーネント。Defenderアプリケーション (ExtremeCloud™ アプライアンスで利用可能な付加価値のあるアプリケーション)、Defender Adapter(SA20)、ExtremeWireless 3912i屋内アクセスポイントで構成されます。
- 重要で潜在的に脆弱な有線IoTデバイスのインライン保護を提供します。
- Defenderアプリケーションによって一元的に作成されたポリシーを適用し、それが接続されているIoTデバイスが、想定される動作に従って確実に動作するようにします。
- L2~7の全可視性によってトラフィックを監視およびフィルタリングします。
- IoTデバイスのネットワーク接続を、IPSecトンネル、Fabric Connect ハイパー・セグメントまたはVLANに提供します。
- 統合型BLE/802.15.4用IoT無線 (iBeacon、Eddystone、Thread) を提供して、IoTセンサーとデバイスの広範な接続に対応し、重要なアセットを特定できるようにします。
- PoEパススルーをサポートし、IPカメラ、IP電話などの接続デバイスへの効率的な給電を可能にします。



## Defender Adapter

脆弱な有線デバイスのインラインセキュリティ

### 製品の概要

Defender for IoT Adapter は、エンタープライズ・グレードのパフォーマンスを提供し、脆弱な有線デバイスを個別に保護します。ネットワークとデバイス間に配置され、Defender アプリケーション (ExtremeCloud アプライアンスの付加価値のあるアプリケーション) と連携して、IoTデバイスを保護、分離、追跡、および監視します。

### 保護

Defender Adapterの主な機能は、Defenderアプリケーションによって一元的に作成されたポリシーを適用し、それに接続されているIoTデバイスが、想定される動作に従って確実に動作するようにすることです。

プロファイルには、IoTデバイスが送受信可能な内容や、デバイスの通信の対象と内容を制限するために、認可済みデバイスおよびトラフィックフローのリストが示されています。Defender Adapterは、L2~7の全可視性によってすべてのトラフィックを監視し、プロファイル外のトラフィックをすべてブロックします。

### 分離

Defender for IoTソリューションでは、IoTデバイスグループを、自身の安全領域/ネットワークセグメントに切り離すことができます。これはソリューション独自の属性です。Defender Adapterの役割は、IoTデバイスを、指定された安全領域に確実に安全に接続することです。こうした安全領域はIPSecトンネルとして使用でき、サードパーティネットワークやFabric Connectの仮想化されたハイパー・セグメントに、またはVLANベースでオーバーレイされます。

Fabric Connectネットワークについては、自動接続 (IEEE ドラフト 802.1Qcj) がサポートされ、エッジアクセススイッチで必要なサービス (VLAN と ISID のマッピング) が自動的に作成されるように Adapter が Fabric Attach に信号を送ることができ、ネットワークエッジからネットワークコアへの自動プロビジョニングが可能です。デバイスが別の接続ポイントに移動すると、ネットワークサービスの構成も一緒に移動します。

## 追跡

Defender Adapter は、IoT (モノのインターネット) センサーや IoT デバイスへの広範な接続に対応する統合型 BTLE/802.15.4 無線を搭載しているため、将来のニーズに対応できます。これ

には、Thread™ や、センサー ネットワークやスマートビル自動化に対応するその他の高度な IoT プロトコルのサポートが含まれます。重要な資産の特定には統合 iBeacon を使用できます。

## 給電

エネルギー効率に優れた Defender Adapter は、通常動作モードで 802.3af PoE (Power over Ethernet) を使用します。

Defender Adapter と、電力を必要とする IP カメラ、電話などのデバイスがペアで使用されている環境の場合、IEEE 802.3at PoE+ 対応エッジスイッチに接続されていれば、そのデバイスへの PoE パス・スルーがサポートされます。

## 仕様

製品の機能	Defender Adapter
<b>全般</b>	
最大スループット	1 Gbps
動作モード	半自律
プラグ アンド プレイ操作/ゼロ タッチ配備	✓
IoT (モノのインターネット) 無線ラジオ	Bluetooth Low Energy (BTLE) 4.1 802.15.4 -2011
<b>複数の動作モード</b>	
インテリジェント シン アダプタ	暗号化、セキュリティ、QoS
クライアント接続用の分散型および集中型データパス	✓
同じユーザ/デバイス セッション内のアプリケーション ベースの分散型および集中型データパス	✓
デバイス フィンガープリントの可視性	✓
アプリケーション/レイヤー 7 の可視性と制御	✓
リモート センサー	✓
ハードウェアベースでのエンドツー エンドのデータおよび制御プレーン暗号化	✓
SSL	✓
有線クライアントへのポリシーの適用 (L2~L7 アクセス制御、QoS、レート制限、VLAN 封じ込め)	✓
<b>IoT 無線ラジオ</b>	
利得	1.89 dBi
周波数帯域	2.402 ~ 2.480 GHz (FCC/IC)
無線変調	BTLE: GFSK
<b>IoT 無線ラジオ感度</b>	
標準受信機感度	dBm
BlueTooth Low Energy	-90
802.154	-100

## 仕様 (続き)

製品の機能	Defender Adapter
サービス品質 (QoS)	
Bonjour/LLMNR/UPnP 識別、封じ込め、制御	✓
タグ付きトラフィックとタグなしトラフィックの両方でデータよりも音声を優先	✓
レート制限 (ルール・ベースおよびユーザ・ベース)	✓
ルール・ベースおよびロール・ベースの QoS 処理	✓
インターフェイス	
アップリンク ポート	1 x 10/100/1000 Mbps 自動検出イーサネット ポート
デバイス ポート	1 x 10/100/1000 Mbps 自動検出イーサネット ポート ー ポートは PSE - 802.3af PoE を提供 (802.3at 電源が必要)
(802.3at 電源が必要)	
一体型壁面取り付けシステム	✓
環境条件	
動作時	温度 0°C~+35° C (+32°F~+95°F) 湿度 0%~95% (結露なし)
ストレージ	温度: -50°C~+70°C (-58°F~+158°F)
輸送時	温度: -50°C~+70°C (-58°F~+158°F)
無線および EMC	
準拠規格	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FCC CFR 47 パート 15、クラス B</li> <li>• FCC サブパート C 15.247</li> <li>• RSS-247</li> <li>• ICES-003</li> <li>• EN 300 328</li> <li>• EN 301 489 1 および 17</li> <li>• EN50385</li> </ul>
安全認証	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEC/EN 62368</li> <li>• IEC/EN 62368-1</li> <li>• AS/NZS 60950.1</li> </ul>
機器仕様	
寸法	長さ 9.6 cm x 幅 6.6 cm x 高さ 3.6 cm (3.8 インチ x 2.6 インチ x 1.4 インチ)
重量	0.15 Kg (0.32 ポンド)
消費電力 (RMS - PSE 負荷を除く)	最大: 3.9 W アイドル時: 3.6 W
製品保証	1 年間の保証

## 発注情報

注文の前に製品の提供状況と対象となる国をご確認ください。

発注コード	説明
アダプタ	
39505	SA201: Defender Adapter 201、2 個の 10/100/1000 BASE-T ポート付き (1 × ネットワーク ポート、1 × デバイス ポート)、POE/POE+ からの給電、オプションの電源アダプタ (別売り)
電源	
30512	多地域向け 12V 屋内外部電源
ミッド・スパン PoE デバイス	
PD-9001GR-ENT	シングル ポート、1 ギガビット 802.3at PoE ミッドスパン



エクストリーム ネットワークス株式会社 <https://jp.extremenetworks.com/contact-sales/>

©2019 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。19844-0119-28