

Instalação do Access Point AP-7612 ExtremeWireless interior

Visão geral do AP-7612

O AP-7612 é um AP 11ac Wave 2 de parede que permite estender a LAN sem fio e implantar WiFi local, sem deixar de fornecer extensão para clientes com fio com a mesma entrada de Ethernet. Este Access Point completo é conectado às placas de parede cabeadas de Ethernet existentes. O AP fornece visibilidade e controle de aplicação e suporte de política em dois rádios integrados e um rádio Bluetooth de baixo consumo de energia (BLE). O AP-7612 também inclui uma segunda porta Gigabit Ethernet com capacidade de fornecimento PoE. A porta PSE fornece PoE (802.3af), que pode ser utilizada para alimentar dispositivos, como telefones IP. O AP-7612 foi projetado com cinco antenas internas de banda única apenas para uso interno.

Observação: O AP-7612 requer um firmware básico mínimo de WiNG 5.9.1.

O modelo AP-7612 tem as seguintes especificações:

- Projetado principalmente para suportar a instalação em parede e caixas de distribuição simples ou duplas.
- Rádios: dois rádios WiFi concorrentes (2,4 GHz e 5 GHz) e um rádio adicional que pode operar como Bluetooth ou 802.15.4.
- LEDs: 3 (Figure 2)
- Potência: compatível com 802.3at (PoE +) para funcionalidade completa. 802.3af é suportado com funcionalidade reduzida.
- O AP-7612 suporta os padrões sem fio 802.11ac e 802.11n, com compatibilidade retroativa total com 802.11abg legado.
- O AP-7612 interopera totalmente com LAN sem fio, incluindo suporte para VoWLAN, modo de escritório de filial, serviços de convidado, RTLS, disponibilidade e mobilidade.

Para obter informações detalhadas sobre a instalação do AP-7612, consulte o *Guia de Instalação do Extreme Wireless WiNG AP-7612*.

Conexões de alimentação e uplink

O AP-7612 usa Power over Ethernet (PoE) da seguinte maneira:

Tabla 1 Fontes de alimentação

Entrada	Fornecimento de Alimentação PoE em GE2
GE1 PoE 802.3at	15,4 watts.
GE1 PoE 802.3af	Não disponível.
12 Vcc	Não disponível.

O AP possui duas portas de cliente (GE1/PoE e GE2), onde:

- A porta GE1/PoE é a conexão do sistema.
- A porta GE2 é utilizada para conexão a um telefone IP.

Observação: Ambas as portas de cliente (GE1/PoE e GE2) não são acessíveis quando o AP está montado no suporte.

A porta GE2 permite que os usuários conectem à rede clientes com fio, como laptops e impressoras, somente quando o AP é retirado do suporte.

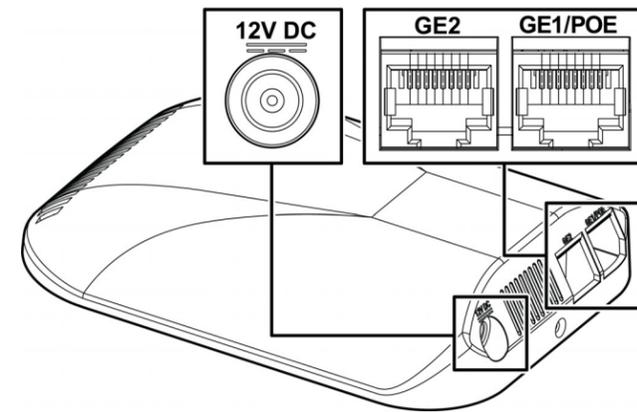


Cuidado: O AP deve ser retirado do suporte somente pelo proprietário ou por alguém treinado para realizar esta tarefa profissionalmente.



Advertência: Para reduzir problemas potenciais de segurança, somente deve ser utilizado com este produto o adaptador CA fornecido com o mesmo, um adaptador CA de substituição fornecido pela entidade, ou um adaptador CA adquirido como acessório através da entidade.

Figura 1 Conexões de alimentação



Verificação do conteúdo da embalagem do AP-7612

Verifique o conteúdo da embalagem, conforme listado na tabela a seguir:

Figura 2 Conteúdo da embalagem do AP-7612

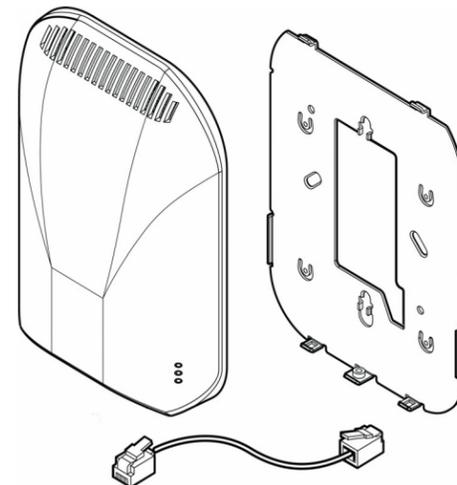


Tabla 2 Conteúdo da embalagem do AP-7612

Quantidade	Item
1	Referência rápida do AP-7612
1	AP-7612-680B30-xx
1	Suporte de montagem em parede/caixa de junção/caixa de distribuição (inclui parafuso Torx de segurança)
O hardware a seguir está incluído:	
1	Cabo plano RJ45 de par trançado de 100 mm
1	Parafuso Torx de segurança (tamanho 0,45 x 6)



Observação: Antes de montar o AP-7612, leia a seção Diretrizes de segurança.

Montagem e conexão do AP-7612

Use estas instruções como orientações para montar e conectar o AP-7612 de forma fácil e segura.

Fixe o AP-7612 a uma parede interna ou caixa de junção/distribuição. O suporte de placa de parede está incluído com o conteúdo da embalagem do AP.

O suporte de montagem do AP destina-se a configurações de caixa de distribuição simples e dupla. Para instalações mais amplas, é possível adaptar o suporte existente ou optar por montar o AP na parede.

Figura 3 Suporte de montagem

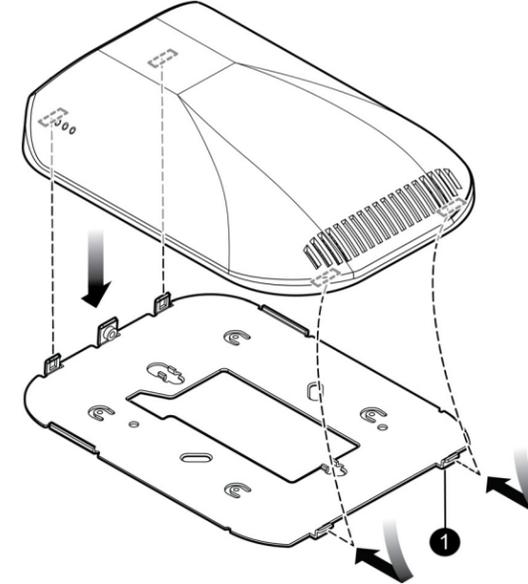


Tabla 3

Número	Descrição
1	Abas de fixação para o AP

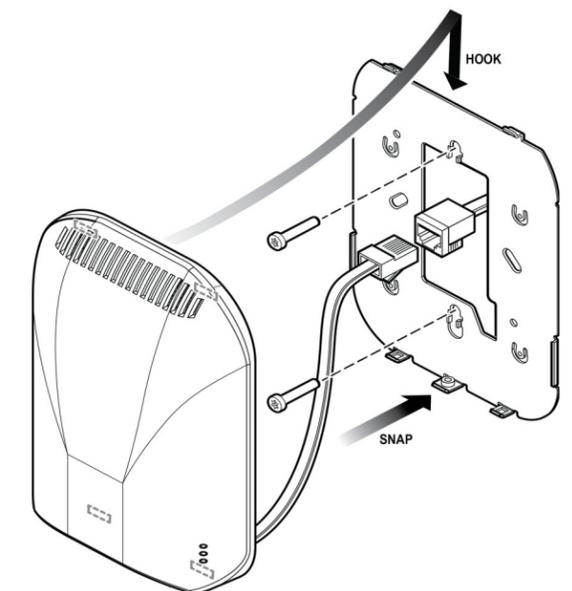
Montagem do AP-7612 em uma parede

- 1 Usando o suporte de montagem (Figura 3) como exemplo, escolha um local onde seja possível colocar o centro do AP. Esse local deve permitir que os cabos de LAN saiam da parede por meio do orifício retangular grande. Coloque o suporte na parede. (O parafuso cativo será utilizado para fixar o AP no lugar). Escolha os dois orifícios para montar o suporte. Recomendamos utilizar os dois orifícios centrais superiores ou inferiores da abertura. No mínimo, utilize dois orifícios em lados opostos da abertura central grande.
- 2 Marque os centros dos dois orifícios.
- 3 Faça dois orifícios utilizando a broca do tamanho adequado. Para paredes de gesso cartonado, faça dois orifícios com uma broca de 1/4" ou 6 mm de diâmetro.
- 4 Coloque dois parafusos de forma que haja 1/4" entre a cabeça do parafuso e a parede. Para paredes de gesso cartonado, insira primeiro as buchas na parede e depois insira os parafusos nas buchas.
- 5 Insira o suporte sobre as cabeças dos parafusos e deslize o suporte de forma que ambos os parafusos fiquem presos ao mesmo.
- 6 Aperte os parafusos para fixar o suporte em seu lugar. Aplique um torque de 9,0 in lbf nos parafusos.
- 7 Conecte o cabo LAN1 (GE1/PoE) e o cabo LAN2 (GE2) da parede (se for o caso) e fixe o AP ao suporte de montagem, conforme descrito abaixo.

Montagem em uma caixa de junção/distribuição

- 1 Coloque o suporte sobre a caixa de junção com as duas abas inseridas no AP (Figure 3) e mantenha-o orientado para cima. A superfície plana do suporte deve ser mantida contra a parede.
- 2 Alinhe dois dos orifícios do suporte com dois dos orifícios da caixa. Os dois orifícios devem estar em lados opostos da abertura central grande. Use os orifícios do suporte mais próximos do centro do suporte. Certifique-se de que a caixa inteira esteja abrangida pelo suporte.
- 3 Usando os dois parafusos de máquina com cabeça plana, fixe o suporte à caixa usando os orifícios alinhados. Aplique um torque de 9,0 in lbf nos parafusos.
- 4 Conecte o cabo LAN1 (GE1/PoE) da parede e fixe o AP ao suporte de montagem. Conecte o cabo LAN2 (GE2), se for o caso, após fixar o AP ao suporte de montagem, conforme descrito abaixo.

Figura 4 Montagem do AP



Conexão do AP à rede

Conecte o cabo plano RJ45 à porta GE1/PoE e passe o cabo pela parte traseira da unidade. Conecte a outra ponta do cabo à saída LAN do edifício.

Montagem do AP no suporte

- 1 Coloque qualquer cabo GE1 sobrando dentro da parede/caixa (Figure 3).
- 2 Mantenha o suporte a um ângulo e insira as duas abas da parte superior do suporte no AP (Figure 3).
- 3 Gire o AP (sobre as abas), até que se prenda ao outro lado do suporte, na parte inferior do AP (o lado de entrada do cabo).
- 4 Fixe e aperte o parafuso de segurança à parte inferior do AP (conforme mostrado na Figure 3) e certifique-se que o AP esteja fixo no suporte. Aplique um torque de 7,0 in lbf no parafuso.



Observação: Se estiver utilizando o adaptador opcional de 12 Vcc de entrada em vez de PoE no GE1, insira totalmente o conector de ajuste de fricção dentro do AP. Conecte o AP a uma tomada de CA.

Informações regulamentares e sobre conformidade

Aviso da FCC (Federal Communications Commission – Comissão Federal de Comunicações):

Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital da classe B, de acordo com a parte 15 das regras de FCC. Estes limites são projetados para fornecer proteção razoável contra interferências prejudiciais em uma instalação residencial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e usado de acordo com as instruções, poderá causar interferências prejudiciais em comunicações de rádio. No entanto, não há nenhuma garantia de que não ocorrerá interferência em uma instalação específica. Se este equipamento causar interferências prejudiciais à recepção de rádio ou televisão, que podem ser determinadas desligando e ligando o equipamento, o usuário é aconselhado a tentar corrigir as interferências por meio de uma das seguintes medidas:

- Redirecione ou reposicione a antena receptora.
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento a uma tomada em um circuito diferente do qual o receptor está conectado.
- Consulte o revendedor ou um técnico experiente em rádio/TV para obter ajuda.



Cuidado: Quaisquer alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade poderão anular a autoridade do usuário para operar este equipamento

. Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das regras da FCC. A operação está sujeita às duas seguintes condições: (1) este dispositivo não pode causar interferências prejudiciais e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar uma operação indesejada.

Para produtos disponíveis no mercado dos EUA/Canadá, somente o canal 1-11 pode ser operado. Não é possível a seleção de outros canais.

Este dispositivo será operado em uma faixa de frequência de 5,15-5,25 GHz e é restrito somente a ambientes fechados.

Este dispositivo é restrito a uso interno.



Advertência: Declaração de Exposição à Radiação da FCC: este equipamento está em conformidade com os limites de exposição da FCC estabelecidos para um ambiente não controlado. Este equipamento deve ser instalado e operado com a distância mínima de 22 cm entre o radiador e o corpo do usuário.

Aviso da Industry Canada:

Este dispositivo cumpre com o(s) padrão(ões) RSS isento(s) de licença da Industry Canada. A operação está sujeita às duas seguintes condições: (1) este dispositivo não pode causar interferências e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência, incluindo interferências que possam causar uma operação indesejada do dispositivo.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Cuidado:

- Para produtos disponíveis no mercado dos EUA/Canadá, somente o canal 1-11 pode ser operado. Não é possível a seleção de outros canais.
- Seleção de Frequência Dinâmica (DFS) para dispositivos operando nas bandas 5250–5350 MHz, 5470–5600 MHz e 5650–5725 MHz.
- O dispositivo para operação na banda de 5150 a 5250 MHz é apenas para uso em ambientes fechados a fim de reduzir o potencial de interferências prejudiciais para sistemas de comunicações móveis de cocanal via satélite.
- O ganho de antena máximo permitido para dispositivos nas bandas de 5250–5350 MHz e 5470–5725 MHz deve ser tal que o equipamento ainda cumpra com o limite de EIRP.
- O ganho de antena máximo permitido para dispositivos na banda 5725–5850 MHz deve ser tal que o equipamento ainda cumpra com o limite de EIRP especificado para operações ponto a ponto e não ponto a ponto, conforme o caso.
- Apenas para uso interno.

Avertissement:

- Pour les produits disponibles aux États-Unis / Canada du marché, seul le canal 1 à 11 peuvent être exploités. Sélection d'autres canaux n'est pas possible.
- Sélection dynamique de fréquences (DFS) pour les dispositifs fonctionnant dans les bandes 5250-5350 MHz, 5470-5600 MHz et 5650-5725 MHz.
- Les dispositifs fonctionnant dans la bande 5150-5250 MHz sont réservés uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux;
- le gain maximal d'antenne permis pour les dispositifs utilisant les bandes 5250-5350 MHz et 5470-5725 MHz doit se conformer à la limite de p.i.r.e.
- le gain maximal d'antenne permis (pour les dispositifs utilisant la bande 5725-5850 MHz) doit se conformer à la limite de p.i.r.e. spécifiée pour l'exploitation point à point et non point à point, selon le cas.
- Pour une utilisation en intérieur uniquement.

Para o uso de dispositivo móvel



Advertência: Declaração de Exposição à Radiação IC: este equipamento está em conformidade com os limites de exposição à radiação IC RSS-102 estabelecidos para um ambiente não controlado. Este equipamento deve ser instalado e operado com a distância mínima de 24 cm entre o radiador e o corpo do usuário.



Advertência: Déclaration d'exposition aux radiations: Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 24 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

Diretrizes de segurança

Esta seção contém avisos que devem ser obedecidos para garantir a

segurança pessoal e evitar danos ao equipamento.



Cuidado: A unidade e todos os equipamentos interligados devem ser instalados em ambientes fechados dentro do mesmo edifício, incluindo todas as conexões de rede alimentadas por PoE conforme descrito pelo ambiente A do padrão IEEE 802.3af.

Aviso europeu de resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos (REEE)



De acordo com a Diretiva 2012/19/UE do Parlamento Europeu sobre resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos (REEE):

- o símbolo acima indica a obrigatoriedade da coleta separada de equipamento elétrico e eletrônico.
- Quando este produto atingir o fim de sua vida útil, ele não poderá ser descartado como lixo municipal não selecionado. Ele deverá ser coletado e tratado separadamente.
- Foi determinado pelo Parlamento Europeu que existem efeitos negativos potenciais sobre o meio ambiente e a saúde humana como resultado da presença de substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrônicos.
- É da responsabilidade do usuário utilizar o sistema de coleta disponível para garantir o tratamento correto dos REEE. Para obter informações sobre o sistema de coleta disponível, contate o Suporte ao cliente da Extreme em 353 61 705500 (Irlanda).

Declaração CE para Uso de Dispositivos Móveis



Advertência: Declaração de Exposição à Radiação da MPE: este equipamento está em conformidade com os limites de exposição à radiação da UE estabelecidos para um ambiente não controlado. Este equipamento deve ser instalado e operado com a distância mínima de 20 cm entre o radiador e o corpo do usuário.

Todos os modos operacionais:

2,4 GHz: 802.11b, 802.11g, 802.11n (HT20), 802.11n (HT40), 802.11ac (VHT20), 802.11ac (VHT40), Bluetooth (BR/EDR, LE)

5 GHz: 802.11a, 802.11n (HT20), 802.11n (HT40), 802.11ac (VHT20), 802.11ac (VHT40), 802.11ac (VHT80)

A frequência e a energia máxima transmitida na UE são listadas abaixo:

2412–2472 MHz: 19,84 dBm

2402–2480 MHz (BR/EDR): 9,99 dBm

2402–2480 MHz (LE): 9,63 dBm

5180–5320 MHz: 22,93 dBm

5500–5700 MHz: 29,97 dBm

O dispositivo é restrito apenas a uso interno ao operar na faixa de frequência de 5150 a 5350 MHz.

Países de comercialização:

	AT	BE	BG	HR	CY	CZ	DK
Restrição em	EE	FI	FR	DE	EL	HU	IE
	IT	LV	LT	LU	MT	NL	PL
	PT	RO	SK	SI	ES	SE	UK

Substâncias perigosas

Este produto está em conformidade com os requisitos da Diretiva 2011/65/UE do Parlamento Europeu e do Conselho de 8 de junho de 2011 sobre a restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamento eletroeletrônico.

Declaração de conformidade em línguas da Comunidade Europeia

A Extreme Networks, Inc. declara que o tipo de equipamento de rádio AP-7612 está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto completo

da declaração de conformidade da UE está disponível no seguinte endereço da Internet: <http://www.extremenetworks.com/>



Observação: Alterações ou modificações feitas neste dispositivo que não sejam expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade poderão anular a autoridade do usuário para operar o equipamento.

产品说明书附件 Supplement to Product Instructions						
部件名称 (Parts)	有毒有害物质或元素 (Hazardous Substance)					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr ⁶⁺)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属部件 (Metal Parts)	×	○	○	×	○	○
电路模块 (Circuit Modules)	×	○	○	×	○	○
电缆及电缆组件 (Cables & Cable Assemblies)	×	○	○	×	○	○
塑料和聚合物部件 (Plastic and Polymeric parts)	○	○	○	○	○	×
电路开关 (Circuit Breakers)	○	○	×	×	○	○
<p>○： 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。 Indicates that the concentration of the hazardous substance in all homogeneous materials in the parts is below the relevant threshold of the SJ/T 11363-2006 standard.</p> <p>×： 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。 Indicates that the concentration of the hazardous substance of at least one of all homogeneous materials in the parts is above the relevant threshold of the SJ/T 11363-2006 standard.</p> <p>对销售之目的所售产品, 本表显示, 凯创供应链的电子产品信息可能包含这些物质。注意: 在所售产品中可能会也可能不会含有所有所列的部件。This table shows where these substances may be found in the supply chain of Extreme electronic information products, as of the date of sale of the enclosed product. Note that some of the component types listed above may or may not be a part of the enclosed product.</p>						
<p>除非另外特别的标注, 此标志为针对所涉及产品的环保使用期标志。某些零部件会有一个不同的环保使用期 (例如, 电池单元模块) 贴在其产品上。此环保使用期限只适用于产品是在产品手册中所规定的条件下工作。The Environmentally Friendly Use Period (EFUP) for all enclosed products and their parts are per the symbol shown here, unless otherwise marked. Certain parts may have a different EFUP (for example, battery modules) and so are marked to reflect such. The Environmentally Friendly Use Period is valid only when the product is operated under the conditions defined in the product manual.</p>						

<p>除非另外特别的标注, 此标志为针对所涉及产品的环保使用期标志。某些零部件会有一个不同的环保使用期 (例如, 电池单元模块) 贴在其产品上。此环保使用期限只适用于产品是在产品手册中所规定的条件下工作。The Environmentally Friendly Use Period (EFUP) for all enclosed products and their parts are per the symbol shown here, unless otherwise marked. Certain parts may have a different EFUP (for example, battery modules) and so are marked to reflect such. The Environmentally Friendly Use Period is valid only when the product is operated under the conditions defined in the product manual.</p>	
---	--

Banda de 5 GHz (W52, W53): Apenas para uso interno

Declaração de NCC

低功率射頻電機產品

(1) 「經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能」。

(2) 「低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾」。

(3) 「電磁波曝露量 MPE 標準值 1mW/cm2，本產品使用時建議應距離人體：22 cm」。

(4) 「無線資訊傳輸設備避免影響附近雷達系統之操作」。

Extreme Wireless™ WiNG™ Access Points

Referência rápida

P/N 37101 AP-7612-680B30-US

P/N 37102 AP-7612-680B30-WR

Aviso

Copyright © 2017 Extreme Networks, Inc. Todos os direitos reservados.

Avisos legais

A Extreme Networks, Inc. reserva-se o direito de fazer alterações em especificações e outras informações contidas neste documento, bem como no seu site, sem aviso prévio. O leitor deverá, em todos os casos, consultar representantes da Extreme Networks para determinar se tais alterações foram feitas.

O hardware, firmware, software ou qualquer especificação descrita ou mencionada neste documento está sujeito(a) a alteração sem aviso prévio.

Marcas comerciais

A Extreme Networks e o logotipo da Extreme Networks são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Extreme Networks, Inc. nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Todos os demais nomes (incluindo qualquer nome de produto) mencionados neste documento pertencem a seus respectivos proprietários e podem ser marcas comerciais ou marcas comerciais registradas de suas respectivas empresas/proprietários.

Para obter mais informações sobre as marcas comerciais da Extreme Networks, consulte: www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks/

Documentação e suporte

Para obter suporte do produto, incluindo documentação, acesse: www.extremenetworks.com/support/