

ExtremeRouting XR600 分支路由器

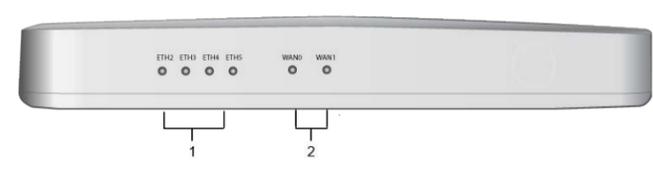
XR600 概述

XR600 路由器使企业能够便捷地实现分支办公网络和远程办公。XR600 可为局域网和广域网的连接提供支持。该路由器具备两个广域网端口（WAN0/ETH0 和 WAN1/ETH1）、四个局域网端口（ETH2 至 ETH5）、一个控制台端口和两个 USB 端口（USB2 和 USB3）。

图 1 XR600 路由器

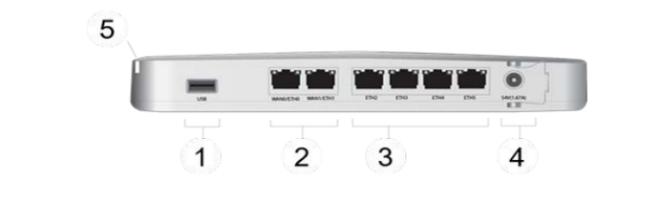


图 2 XR600 路由器正面硬件组件



标注	介绍
1	局域网端口状态 LED 指示灯
2	广域网端口状态 LED 指示灯

图 3 XR600 路由器背面硬件组件



标注	介绍
1	USB 2.0 接口
2	广域网端口
3	局域网端口
4	电源插孔和电缆夹
5	设备状态 LED 指示灯

XR600 包装盒内容物

XR600 路由器包装盒中含有以下物品：

- XR600 主机
- 快速参考指南
- 电源
- 一条 RJ45 以太网电缆
- 螺钉包
- 橡胶垫脚包

有关所有安装步骤的详细安装说明，请参阅 [ExtremeNetworks 文档支持网站](#) 中的《ExtremeWireless XR600 路由器安装指南》。

状态 LED 指示灯活动描述

XR600 在设备顶部角落处、前面板、以及各端口附近均配有 LED 指示灯。

设备状态 LED 指示灯

设备顶部角落处的状态 LED 指示灯通过不同颜色（黑色、琥珀色和白色）以及亮灯模式（常亮或闪烁）来指示活动状态。

- 黑色：设备未接通电源。
- 琥珀色（常亮）：设备已接通电源，正在启动。
- 琥珀色（闪烁）：设备正在执行固件升级。在 LED 指示灯闪烁时，请勿关闭设备。
- 白色（常亮）：设备已建立到 ExtremeCloud IQ 的无线接入点控制和配置协议（CAPWAP）连接，并正常运行。

前面板 LED 指示灯

可以使用位于前面板的 LED 指示灯查看局域网（ETH2 至 ETH5）和广域网（WAN0 和 WAN1）端口的状态。

- 黑色：设备无连接。
- 绿色（常亮）：以太网已连接，但在 1000 Mbps 速率下不活跃。
- 绿色（闪烁）：以太网已连接，在 1000 Mbps 速率下活跃。
- 琥珀色（常亮）：以太网已连接，但在 10/100 Mbps 速率下不活跃。
- 琥珀色（闪烁）：以太网已连接，在 10/100 Mbps 速率下活跃。

端口连接状态 LED 指示灯

位于设备前面板的端口连接状态 LED 指示灯将显示广域网和局域网端口的连接状态，并代表了以下活动：

- 黑色：设备无连接。
- 绿色（常亮）：以太网已连接，但在 1000 Mbps 速率下不活跃。
- 绿色（闪烁）：以太网已连接，在 1000 Mbps 速率下活跃。
- 琥珀色（常亮）：以太网已连接，但在 10/100 Mbps 速率下不活跃。
- 琥珀色（闪烁）：以太网已连接，在 10/100 Mbps 速率下活跃。

电源插孔

您可使用随机附带的 54V（1.67A，90.18W）直流电源适配器，通过交流电源输入插孔将路由器连接至 100 - 240V 交流电源。由于路由器未配有开关，因此接通电源时会自动开启。电源线固定夹有助于防止电缆与路由器断开。

广域网端口

两个 10/100/1000 Mbps 以太网广域网端口（ETH0 和 ETH1）为广域网接口，与 10/100/1000Base-T/TX 兼容，可与所连接的设备自动协商半双工和全双工连接。上述端口具备自动感应功能，可自动匹配直通和交叉式的以太网电缆。您可使用随机附带的黄色以太网电缆将路由器的广域网端口与某条电缆、DSL 调制解调器或其他网络设备进行连接。

局域网端口

四个 10/100/1000 Mbps 以太网 RJ45 局域网端口（ETH2 至 ETH5）与 10/100/100Base-T/TX 兼容，可与所连接的设备自动协商半双工和全双工连接。上述端口具备自动感应功能，可自动匹配直通和交叉式的以太网电缆。要为局域网端的设备提供以太网连接，请将路由器上的这些接口与交换机或主机相连接。

以太网端口的引脚分配符合 TIA/EIA-568-B 标准。这些端口可连接标准的 Cat3、Cat5 或 Cat6 以太网电缆。由于上述端口具备自动感应功能，以太网电缆的接头可以是直通式或交叉式。

USB 端口

XR600 设备配有两个 USB（USB 2.0 和 USB 3.0）端口，支持无线 USB 调制解调器，从而实现广域网连接。调制解调器端口位于主机的背面和侧面。

Extreme Networks 目前支持以下调制解调器：

- Skyus DS (Global)
- U620L (Verizon)
- Connected IO (LT1000)
- 华为 UMG366 (ATT & T-Mobile)
- 泛泰 UML290 (Verizon)

在将调制解调器与 Extreme Networks 设备配合使用前，必须先激活调制解调器。可在购买调制解调器的商店完成此操作，或在您的电脑上安装 Verizon VZA Access Manager 等软件。需先将调制解调器连接至计算机的 USB 端口（最好是在您计划部署路由器的位置），并确认调制解调器是否工作正常，以及您所在的位置有足够的无线网络覆盖。

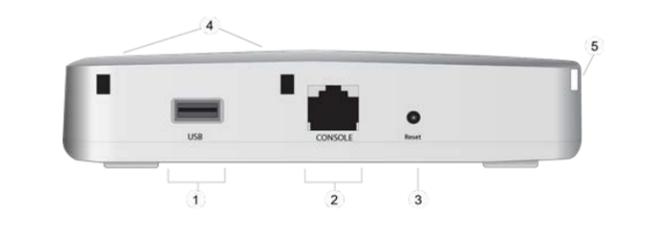
控制台端口

使用 RJ45 控制台端口在您的管理系统和路由器之间建立串行连接。连接到设备的管理站必须具有 VT100 仿真程序，例如 Tera Term Pro[®]（一款免费终端仿真程序）或 Hilgraeve HyperTerminal[®]（从 Windows 95 到 Windows XP 的各版本 Windows[®] 操作系统均自带）。串行连接设置为：每秒 9600 位，8 个数据位，无奇偶校验，1 个停止位，无流控制。

重置按钮

要重置设备或恢复出厂设置，请将回形针或类似工具插入小孔以便按下“重置”按钮。要重新启动设备，请按住该按钮 1 - 5 秒。要将配置恢复为默认设置，请按住该按钮至少 5 秒。松开按钮后，系统重新启动，状态 LED 指示灯熄灭，之后在固件加载及系统自检时变为琥珀色。固件加载完成且路由器已连接到 ExtremeCloud IQ 时，设备状态 LED 指示灯将呈白色长亮。

图 4 路由器侧插槽



标注	介绍
1	USB 3.0
2	控制台端口
3	重置按钮
4	调制解调器支架插槽
5	设备状态 LED 指示灯

安装路由器

- Electrical Hazard:** 只有具备相应资质的人员才能执行安装过程。

图 5 XR600 路由器安全指南

使用这些说明作为安装指南，并轻松、安全地连接 XR600 路由器。可将 XR600 路由器放置在桌面上，安装在墙上，或安装在 19 英寸的标准支架上。以下部分描述了如何进行安装。开始安装前，请阅读安全指南。

将路由器安装在墙上

要将设备安装在墙上，首先需在墙上拧入两个干壁钉，间距为 5.875 英寸（14.92 厘米）。钉头不得宽于 0.25 英寸（0.64 厘米），以使它们能与挂孔的开口相匹配。将设备背面挂孔较宽的部分对准并贴紧螺钉头，然后将设备压下以固定在墙上。

将路由器安装在标准支架上

可以使用支架安装架（需单独购买，型号为 AH-ACC-XR600-BKT）将 XR600 安装在 19 英寸标准支架上。

1 如 [Figure 5](#) 所示，使用 4 颗螺钉将支架安装架固定在设备底部。

图 5 XR600 路由器支架式安装



- 说明：** 支架安装支耳必须与设备的端口面板平齐。

图 6 防盗架安装

支架是通用的，安装时，调制解调器支架的边缘会自动与设备侧面的 USB 端口和设备底部的连接孔对齐。还可以安装调制解调器防盗架，从而使调制解调器避免被盗。如

如需了解更多信息，请参阅“[安装调制解调器防盗架](#)”。

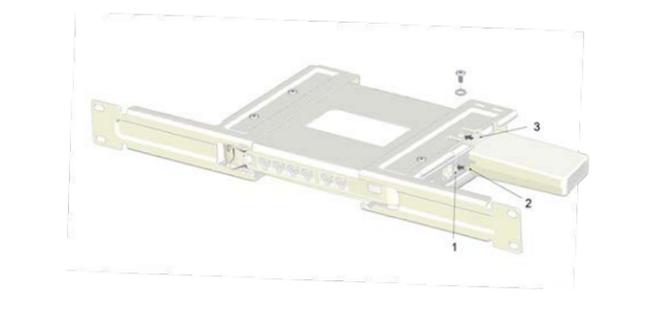
2 将设备和支架组件滑入设备支架，并将支架固定在前部的支架柱上。

安装调制解调器防盗架

如果将 USB 端口用于 USB 调制解调器，可以使用调制解调器防盗架（需单独购买，型号为 AH-ACC-XR600-BKT）使调制解调器避免被盗。要安装防盗架：

- 如调制解调器已安装在设备支架上，请将其拆下。
- 安装 USB 调制解调器。
- 将设备和支架组件翻转放置，之后将调制解调器支架侧部插片插入路由器插槽，如 [Figure 6](#) 所示。

图 6 防盗架安装



标注	介绍
1	设备插槽
2	调制解调器支架侧部插片
3	调制解调器支架顶部插片

- 将调制解调器支架的顶部插片与支架孔对齐，用垫圈和螺钉固定。
- 将设备和支架组件重新装回支架上。

固定电源线

使用电缆固定夹将电源线固定在电源插座上，如 [Figure 7](#) 所示：

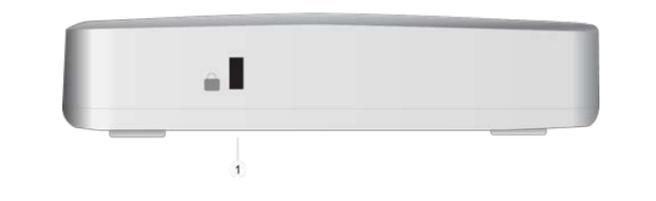
图 7 电源线固定夹



为设备加锁

可通过安装锁和锁绳（如 Kensington[®] 笔记本电脑锁）对路由器进行物理保护。将锁绳缠绕在桌子或办公桌等不可移动的物体上，然后将锁插入设备自带的安全插槽中。

图 8 安全插槽



标注	介绍
1	设备安全插槽

监督管理与合规性信息

安全指南

本节包含旨在保护您人身安全并防止设备损坏的注意事项。

有资质的人员：

Electrical Hazard: 只有具备相应资质的人员才能执行安装过程。在本文档的安全注意事项内容中，有资质的人员是指按照既定的安全惯例和标准，而获得授权委托执行设备、系统和电路接地的人员。有资质的人员了解根据国家规范在执行户外电子设备安装时所涉及的要求和风险。



警告： 警告：此为 A 级产品。在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。



欧洲联盟（欧盟）辐射警告声明



警告： 本设备符合针对非受控环境制定的欧盟辐射暴露限制。本设备在安装后和运行时距离人体和热源不得小于 23 厘米。

当本设备在 5150 至 5250 MHz 频段运行时，仅限室内使用。

销售国家：

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



美国联邦通信委员会（FCC）辐射接触声明

测试结果表明，根据 FCC 规则第 15 部分规定，本设备符合 B 类数字设备的限制条件。制定这些限制条件的目的是对于在住宅区中运行此类设备所产生的有害干扰提供一定的保护。此类设备产生、使用并可能放射射频能量，如不按照说明手册进行安装和使用，可能会对无线电通信产生有害干扰。然而，在特定安装使用条件下，无法保证不产生干扰。通过关闭和开启本设备可以确定是否对无线电或电视接收信号产生不良干扰，如果确认有干扰，我们建议用户以以下方式尝试解除干扰：

- 重置接收天线或改变其导向。
- 扩大本设备和接收端之间的距离。
- 将本设备连接到不同于接收端所连接的电路中。
- 咨询经销商或有经验的无线电/电视技术人员寻求帮助。



当心： 未经合规性负责方明确批准下，而对此类设备进行变更或修改，可导致用户对本设备的操作权限无效。



本设备符合 FCC 规定的第 15 部分的要求。运行应符合以下两个条件：(1) 此类设备不会产生有害干扰，以及 (2) 此类设备必须能接受任何接收到的干扰，包括可能导致意外操作的干扰。



警告： 本设备符合针对非受控环境制定的 FCC 辐射暴露限制。本设备在安装后和运行时距离人体和热源不得小于 23 厘米。



其他国家

巴西

Este produto está homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução nº.242/2000 e atende aos requisitos técnicos aplicados.

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.Para maiores informações, consulte o site da ANATEL - www.anatel.gov.br

墨西哥合规声明

La operacion de este equipo esta sujeta a las siguientes dos condiciones
1 es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y
2 este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operacion no deseada.

此设备的运行受到以下两个条件的约束：

- 此设备或装置可能不会造成破坏性干扰，而且
- 此设备或装置必须接受任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

加拿大工业部公告



警告： 仅限室内使用。
Pour une utilisation en intérieur uniquement.



本设备符合 ISED 的许可证 RSS。运行应符合以下两个条件：(1) 此类设备不会产生有害干扰，以及 (2) 此类设备必须能接受任何接收到的干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

Le présent appareil est conforme aux CNR d’ISED applicables aux appareils radio exempts de licence.L’exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.



当心：用于 5150–5250 MHz 频段的设备仅限于在室内使用，以减少对同频段移动卫星系统造成有害干扰的可能性。



当心： Avertissement: 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.



此无线电发射器 [IC: 4141B–XR600] 已获得加拿大创新、科学和经济发展部的批准，可使用《ExtremeWireless XR600路由器安装指南》中列出的天线类型进行操作，并标明最大允许增益。严格禁止与本设备配合使用不包括在本清单种类中的（天线增益超过具体种类上限的）天线。

Le présent émetteur radio [IC: 4141B–XR600] a été approuvé par Innovation, Sciences et Développement économique Canada pour fonctionner avec les types d’antenne répertoriés dans le Guide d’installation des routeur sans fil extrêmes XR600, avec le un gain admissible maximal. Les types d’antenne non inclus dans cette liste, et dont le gain est supérieur au gain maximal indiqué pour tout type figurant sur la liste, sont strictement interdits pour l’exploitation de l’émetteur.



警告： 本设备符合在非受控环境中接触电磁辐射的规定。本设备在安装后和运行时距离人体的半径不得小于 23 厘米。



警告： 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 23 cm de distance entre la source de rayonnement et des personnes ou des animaux.

	产品说明的补充					
	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
單元 Unit	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
金屬零件 (Metal Parts)	○	○	○	○	○	○
電路模組 (Circuit Modules)	—	○	○	○	○	○
電纜及電纜組件 (Cables & Cable Assemblies)	○	○	○	○	○	○
塑料和聚合物零件 (Plastic and Polymeric parts)	○	○	○	○	○	○
備考1. “超出0.1 wt %”及 “超出0.01 wt %”係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note 1 : “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.						
備考2. “○”係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.						
備考3. “—”係指該項限用物質為排除項目。 Note 3 : The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						



欧盟废弃电子电气设备指令（WEEE）公告



根据欧洲议会关于废弃电子电气备（WEEE）第 2012/19/EU 号指令：

- 上面的符号表示电气和电子设备必须单独收集。
- 当本产品使用年限结束后，不得归为未分类城市垃圾进行处置。必须收集并分开处理。
- 欧洲议会已经确定电气和电子设备中有害物质的存在，将对环境和人类健康产生潜在的负面影响。
- 使用可用的回收系统是用户的责任，以保证对 WEEE 进行妥善处理。有关可用收集系统的信息，请联系 Extreme 环保政策执行部门：Green@extremenetworks.com。

有害物质

本产品符合 2011 年 6 月 8 日制定的关于在电气和电子设备中限制使用某些有害物质的欧洲议会和联盟理事会第 2011/65/EU 号指令及其修正案。

欧洲共同体不同语言版本的符合性声明

英语 Extreme Networks 特此声明，此无线电设备类型（XR600）符合 2014/53/EU 指令的规定。有关欧盟符合性声明的完整内容，请与 Extreme 法规合规部门联系：compliancerequest@extremenetworks.com

芬兰语 Täten Extreme Networks vakuuttaa, että Radio laite tyyppi (XR600) on direktiivin 2014/53/EU mukainen.EU vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täydellisestä tekstistä ota yhteyttä äärimmäisiin viranomais säädöksiin osoitteessa compliancerequest@extremenetworks.com

荷兰语 Extreme Networks verklaart hierbij dat het type radioapparaatuur (XR600) in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU.Voor de volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring u contact opnemen met extreme regelgeving op compliancerequest@extremenetworks.com

法语 Par la présente, Extreme Networks déclare que le type d'équipement radio (XR600) est conforme à la directive 2014/53/UE.Pour le texte intégral de la Déclaration de conformité de l'UE, veuillez communiquer avec Extreme Regulatory Compliance à compliancerequest@extremenetworks.com

瑞典语 Härmed intygat Extreme Networks att radioutrustning typ (XR600) överensstämmer med direktiv 2014/53/EU.För fullständig text av EU-försäkran om överensstämmelse, vänligen kontakta Extreme regelefterlevnad på compliancerequest@extremenetworks.com

丹麦语 Herved erklærer Extreme Networks, at radioudstyrs typen (XR600) er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU.For den fulde ordlyd af EU-overensstemmelseserklæringen bedes du kontakte Extreme Regulatory Compliance på compliancerequest@extremenetworks.com

德语 Dabei erklärt Extreme Networks, dass der Funkgerätetyp (XR600) mit der Richtlinie 2014/53/EU im Einklang steht.Für den vollständigen Wortlaut der EU-Konformitätserklärung wenden Sie sich bitte an extreme Regulatory Compliance unter compliancerequest@extremenetworks.com

希腊语 Με την παρούσα, ακραία δίκτυα δηλώνουν ότι ο τύπος του ραδιοεξοπλισμού συμμορφώνεται με την οδηγία 2014/53/EE.Για το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ, παρακαλούμε επικοινωνήστε με την ακραία κωνοπιστική συμμόρφωση στο compliancerequest@extremenetworks.com

冰岛语 Hérlendiris, Extreme Networks, lýsa því yfir að útvarpsbúnaðargerðin (XR600) sé í samræmi við tilskipun 2014/53/ESB.Fyrir fullan texta í ESB yfirlýsingu um samræmi, vinsamlegast hafðu samband við Extreme Reglufylgni á compliancerequest@extremenetworks.com

意大利语 Di conseguenza, Extreme Networks dichiara che il tipo di apparecchiature radio (XR600) è conforme alla direttiva 2014/53/EU.Per il testo integrale della Dichiarazione di conformità dell'UE, contattare Extreme Regulatory Compliance presso compliancerequest@extremenetworks.com

西班牙语 Por la presente, Extreme Networks declara que el tipo de equipo radioeléctrico (XR600) cumple con la Directiva 2014/53/UE.Para obtener el texto completo de la Declaración de conformidad de la UE, póngase en contacto con Extreme Regulatory Compliance en compliancerequest@extremenetworks.com

葡萄牙语 Por este meio, a Extreme Networks declara que o tipo de equipamento de rádio (XR600) está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE.Para obter o texto integral da Declaração de Conformidade da UE, contacte o cumprimento regulamentar extremo em compliancerequest@extremenetworks.com

马耳他语 B’ dan, networks estremi, jiddikjara li it-tip ta ’ taghmir tar-radju (XR600) huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE.Ghat-test shih tad-dikjarazzjoni ta ’ konformità tal-UE, jekk joghġbok ikkuntattja lill-konformità regolatorja compliancerequest@extremenetworks.com

ExtremeWireless™ 路由器

快速参考

XR600

Extreme Networks 保留更改本文档及其网站中包含的规格和其他信息的权利，恕不另行通知。在任何的情况下，读者都应当咨询 Extreme Networks 的代理商，以确定是否有任何信息已经发生变化。

关于本文档中的硬件、固件、软件或提及的任何规格的描述，如有更改，恕不另行通知。

Extreme Networks 徽标均是 Extreme Networks, Inc. 在美国和/或其他国家的商标或注册商标。

本文档中提及的所有其他名称（包括任何产品名称）均为其各自所有者的资产，以及可能是其各自公司/业主的商标或注册商标。

有关 Extreme Networks 商标的更多信息，请参见：www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks/

如需产品支持，包括文档和安装视频，请访问：www.extremenetworks.com/documentation

文档、安装视频和支持
如需产品支持，包括文档和安装视频，请访问：www.extremenetworks.com/documentation

注意
版权所有©2021 Extreme Networks, Inc. 保留所有权利。

法律声明
Extreme Networks, Inc. 保留更改本文档及其网站中包含的规格和其他信息的权利，恕不另行通知。在任何的情况下，读者都应当咨询 Extreme Networks 的代理商，以确定是否有任何信息已经发生变化。

关于本文档中的硬件、固件、软件或提及的任何规格的描述，如有更改，恕不另行通知。

商标
Extreme Networks 和 Extreme Networks 徽标均是 Extreme Networks, Inc. 在美国和/或其他国家的商标或注册商标。

本文档中提及的所有其他名称（包括任何产品名称）均为其各自所有者的资产，以及可能是其各自公司/业主的商标或注册商标。

有关 Extreme Networks 商标的更多信息，请参见：www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks/

注意
版权所有©2021 Extreme Networks, Inc. 保留所有权利。

法律声明
Extreme Networks, Inc. 保留更改本文档及其网站中包含的规格和其他信息的权利，恕不另行通知。在任何的情况下，读者都应当咨询 Extreme Networks 的代理商，以确定是否有任何信息已经发生变化。

关于本文档中的硬件、固件、软件或提及的任何规格的描述，如有更改，恕不另行通知。

商标
Extreme Networks 和 Extreme Networks 徽标均是 Extreme Networks, Inc. 在美国和/或其他国家的商标或注册商标。

本文档中提及的所有其他名称（包括任何产品名称）均为其各自所有者的资产，以及可能是其各自公司/业主的商标或注册商标。

有关 Extreme Networks 商标的更多信息，请参见：www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks/

文档、安装视频和支持
如需产品支持，包括文档和安装视频，请访问：www.extremenetworks.com/documentation

文档、安装视频和支持
如需产品支持，包括文档和安装视频，请访问：www.extremenetworks.com/documentation

文档、安装视频和支持
如需产品支持，包括文档和安装视频，请访问：www.extremenetworks.com/documentation