



Extreme WirelessTM WiNGTM

RFS4010 安装指南

版权 © 2017 Extreme Networks, Inc. 版权所有。

法律声明

Extreme Networks, Inc. 保留更改本文件中包括的产品规格和其他信息的权利，恕不另行通知。在任何情况下，读者都应当咨询 Extreme Networks 的代理商，以确定以上信息是否有过变更。

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 标识是 Extreme Networks 的商标或在美国和/或其他国家注册过的注册商标。

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

软件许可授权

部分软件按照开放源代码许可协议或第三方许可授权使用。终端用户许可协议和开放源代码声明可以在此获取：www.extremenetworks.com/support/policies/software-licensing

支持

想要获得产品支持，请拨打全球技术帮助中心（GTAC）电话：1-800-998-2408（美国和加拿大免费电话）或+1-408-579-2826。有关您所在国家的支持电话，请访问：<http://www.extremenetworks.com/support/contact/>

想要在线获得产品文件，请访问：<https://www.extremenetworks.com/documentation/>

目录

序言	4
文本协议	4
向我们发送反馈意见	4
获得帮助	5
Extreme Networks 出版物	5
章节 1: 总览	6
章节 2: LED 代码	7
系统状态 LED 指示灯	7
RJ-45 千兆以太网 LED 指示灯	9
SFP 千兆以太网 LED 指示灯	10
章节 3: 安装过程	11
确认包装盒内容物	11
警告	12
硬件设置	13
连接 USB 设备	15
使用支架的安装说明	16
RFS4010 射频交换机控制台端口设置	17
为 RFS4010 供电	18
使用 RFS4010 重置按钮	19
核实安装	20
章节 4: 规格	21
物理规格	21
电源线规格	21
章节 5: 法律法规信息	22
电源	22
国家选择	22
激光设备-千兆以太网 SFP 备选	22
FCC 符合性声明	23
加拿大射频干扰要求	23
欧洲合格证书和欧洲经济区 (EEA)	23
符合性声明	24
日本电磁干扰自主规制协议会 (VCCI) - B 级 ITE 设备	24
韩国针对 B 级 ITE 设备的警告声明	25
土耳其 WEEE 指令 (报废电子电气设备) 符合性声明	25
报废电子电气设备	25
RFS4010 系列 ROHS 合规性	26
终端用户许可协议	26

序言

文本协议

下面的表格列出了本指南中所使用的所有文本协议。

表 1: 通知图标






图标	通知类型	提醒您去……
	通用通知	针对产品使用的有用建议和通知。
	注释	重要的功能或说明。
	注意	可能造成人身伤害、系统损害或数据丢失的风险。
	警告	严重人身伤害风险。
	新项目	该命令或章节是这次发布中的新内容。

表 2: 文本协议

协议	描述
屏幕显示	该字体样式表明命令语法或在其出现在屏幕上时展示信息。
两个词语：enter（输入）和 type（打字）	当您在本文档中看到“enter（输入）”字样时，您必须打字然后按下回车或输入键。如果指令为“type（打字）”，则请勿按下回车或输入键。
[Key]（[按键]）名称	按键名称写在方括号中，比如[Return]或[Esc]。如果在操作中需要同时按下两个或以上按键，则按键名称由加号（+）相连。例如：按下[Ctrl]+[Alt]+[Del]
斜体字	斜体表示强调或者指名新术语在文本中定义的位置。斜体字还用来表明出版物的标题。

向我们发送反馈意见

我们一直努力提高文件的质量，为您的工作提供便利，所以我们期待收到您的反馈意见！欢迎您向我们发送任何反馈意见，但我们尤其想要了解：

- 内容错误或含糊不清或前后矛盾的信息。
- 改善我们文件水平的建议，以便您能更快地找到所需的信息。
- 无效链接或其他可用性问题。

如果您想针对本文件向 Extreme Networks 信息开发团队提供反馈意见，请使用我们简明的 [在线反馈表格](#) 联系我们。您也可以直接发送邮件至 internalinfodev@extremenetworks.com。

获得帮助

如果您需要协助，请通过以下方式联系 Extreme Networks 我们：

- **GTAC（全球技术帮助中心）提供即时支持**
 - **电话：**1-800-998-2408（美国和加拿大的免费电话）或+1 408-579-2826。有关您所在国家的支持电话，请访问：www.extremenetworks.com/support/contact
 - **电子邮件：**support@extremenetworks.com。想要尽快获得帮助，请在主题行输入产品名称和型号。
- **GTAC Knowledge** 从 GTAC 知识库获取按需和经过检验的解决办法：如果需要更多指导，则可以创建帮助案例。
- **The Hub** 这一论坛 Extreme 让客户有机会彼此交流，回答问题，分享想法和反馈意见，以及解决问题。该社区由 Extreme Networks 员工监控，但并不旨在替代 GTAC 的具体指导。
- **Support Portal** 管理案例、下载、服务合同、产品许可及培训和认证。

在您联系 Extreme Networks 寻求技术支持之前，请先准备好以下信息：

- 您的 Extreme Networks 服务合同号和/或所有所涉及 Extreme Networks 产品的序列号
- 对故障的描述
- 对试图解决问题已经采取的手段的描述
- 对您的网络环境的描述（比如整体布置、线缆类型以及其他相关环境信息）
- 故障发生时的网络负载（如果知晓）
- 设备历史（比如之前是否退回过本设备或该故障是否为复发）
- 任何相关的 RMA（退料授权）号码。

Extreme Networks 出版物

通用

在此可以获取产品文件：www.extremenetworks.com/documentation/。在此可以获取版本说明：www.extremenetworks.com/support/release-notes。

开放源代码声明

部分软件按照开放源代码许可协议授权使用。更多信息请访问：www.extremenetworks.com/support/policies/software-licensing。

1 总览

RFS4010 是 RFS 控制器家族的成员之一。RFS4010 通过合并事先分散于访问节点中的网络“情报”，提供中央控制的无线局域网（WLAN）设置和管理。RFS4010 为中小型企业简化有线或无线的 802.11 a/b/g/n 网络部署。RFS4000 集成了第二数据链路层/第三数据链路层网络服务，比如在第二数据链路层交换机中集成进 PoE+ 端口、机载 DHCP 服务器、安全服务（比如有线/无线防火墙、无线 IDS/IPS、机载 AAA 服务器和 IPSEC VPN 网关）以及 QoS 装置来处理音频和视频，RFS4000 通过实现 SMART 分支为企业网络带来翻天覆地的变化。RFS4010 通过将管理设备从天花板移入布线箱而降低无线网络的复杂性，实现对 WLAN 的管理。RFS4010 可以采用多达 6 个的自适应或 Thin 访问节点，而且在目前不需要为应用访问节点获取额外的许可授权。

本文件面向网络设备安装人员撰写。

2 LED 代码

系统状态 LED 指示灯
RJ-45 千兆以太网 LED 指示灯
SFP 千兆以太网 LED 指示灯

RFS4010 在前面板上有四个垂直叠加的 LED 灯。六个千兆以太网端口中每一个都有两个状态指示 LED 灯。这些 LED 灯有两种指示颜色（绿色和琥珀色）以及三种状态（长亮、闪烁和关闭）。

LED 代码分为：

- 系统状态 LED 指示灯
- RJ-45 千兆以太网 LED 指示灯
- SFP 千兆以太网 LED 指示灯

系统状态 LED 指示灯

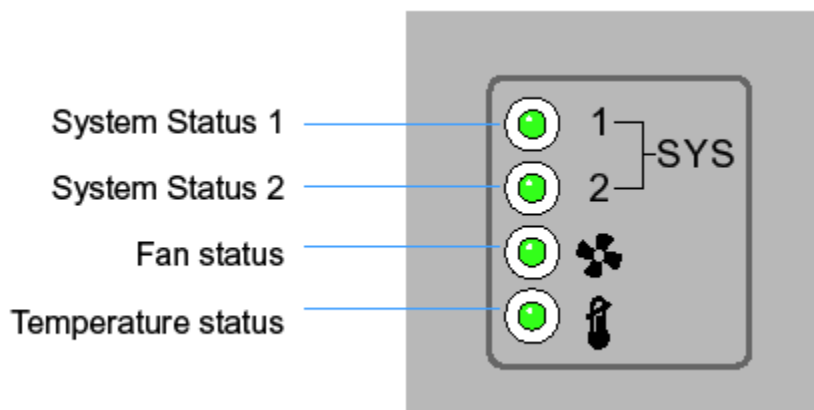


表 3: 开启/POST（主系统或冗余系统）

系统状态 1 LED 指示灯	系统状态 2 LED 指示灯	事件
关闭	关闭	电源切断
绿灯闪烁	绿灯闪烁	开机自我检测（POST）运行中
绿灯长亮	绿灯闪烁	POST 检测成功（操作系统加载中）
绿灯长亮	关闭	POST 检测成功（正常运行）

表 3: 开启/POST (主系统或冗余系统) (接上页)

系统状态 1 LED 指示灯	系统状态 2 LED 指示灯	事件
黄灯闪烁	关闭	POST 检测失败
绿灯和黄灯交替闪烁	绿灯和黄灯交替闪烁	系统启动错误

注


 在启动期间，温度状态 LED 指示灯为黄色长亮。这是正常状态，并不表示有错误。启动完成之后，温度状态 LED 指示灯会转为绿色长亮。

表 4: 状态 (主系统)

系统状态 1 LED 指示灯	系统状态 2 LED 指示灯	事件
关闭	关闭	电源切断
绿灯长亮	关闭	冗余功能启用 主系统正常运行 无采用的接入端口
绿灯长亮	绿灯长亮	冗余功能启用 主系统正常运行 自采用接入端口
绿灯长亮	黄灯闪烁	RFS4010 中没有设定国家代码 或 接入端口或自调试访问节点许可和国家代码已设定，但没有已采用的访问节点

表 5: 状态 (冗余系统)

系统状态 1 LED 指示灯	系统状态 2 LED 指示灯	事件
关闭	关闭	电源切断
绿灯长亮	关闭	冗余系统正常运行
绿灯闪烁	绿灯长亮	冗余系统故障切换并正在启用端口
绿灯闪烁	绿灯和黄灯交替闪烁	冗余系统未进行故障切换

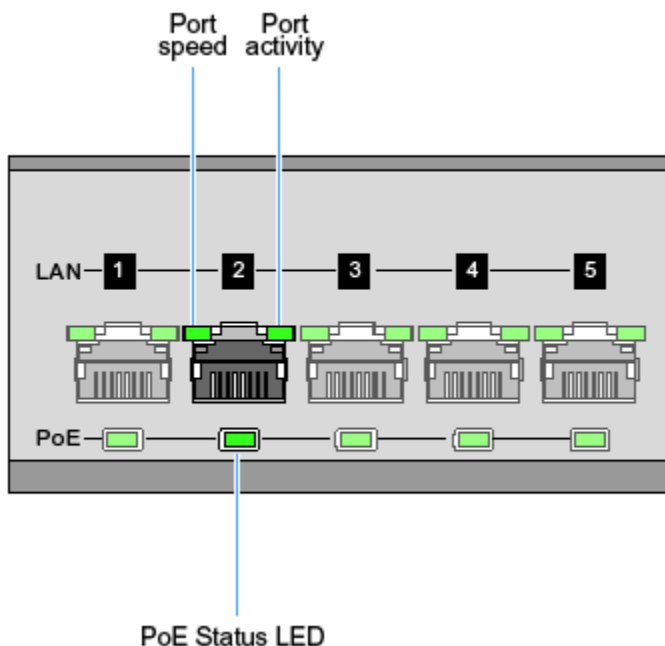
表 6: 风扇 LED 指示灯

风扇 LED 指示灯	事件
关闭	系统关闭/POST 开启
绿灯闪烁	POST 运行中
绿灯长亮	所有系统风扇运行正常
黄灯长亮	冗余系统降温故障 系统即可使用
黄灯闪烁	系统降温故障 在故障排除之前，系统会停留在重置状态

表 7: 温度状态 LED 指示灯

温度 LED 指示灯	事件
关闭	系统关闭
绿灯长亮	环境输入温度在特定的运行限定值之内
黄灯长亮	环境输入温度接近正常运行最高温度 在启动期间, 该 LED 指示灯保持黄长亮。这是正常状态, 并不表示有错误。
黄灯闪烁	环境输入温度超过正常运行最高温度 在故障排除之前, 系统会停留在重置状态

RJ-45 千兆以太网 LED 指示灯

**表 8: RJ-45 端口速度 LED 指示灯**

端口速度 LED 指示灯	事件
关闭	10 Mbps
绿灯长亮	100 Mbps
绿灯闪烁	1000 Mbps
黄灯闪烁	端口故障

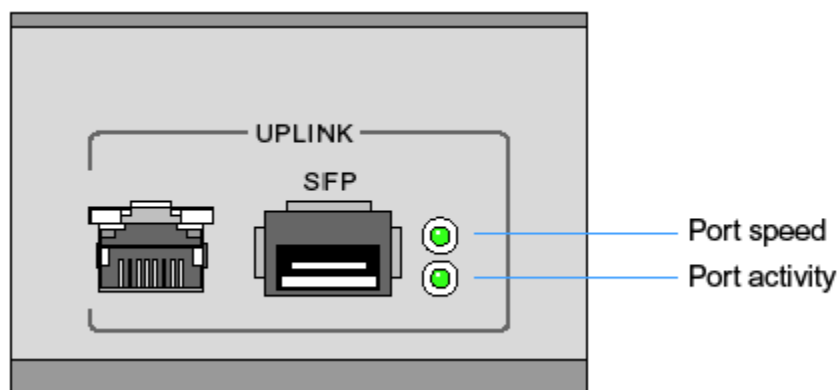
表 9: RJ-45 端口活动 LED 指示灯

端口状态 LED 指示灯	事件
关闭	无链接或被管理性关闭
绿灯长亮	有链接
绿灯闪烁	活动：发送和接收
黄灯闪烁	链接故障

表 10: PoE 状态 LED 指示灯

PoE 状态 LED 指示灯	事件
关闭	PoE 禁用或未在使用中
绿灯长亮	PoE 启用且为端口供电
黄灯长亮	PoE 超过上限
黄灯闪烁	PoE 端口故障

SFP 千兆以太网 LED 指示灯

**表 11: SPF 端口速度 LED 指示灯**

端口速度 LED 指示灯	事件
绿灯闪烁	1000 Mbps
琥珀色灯闪烁	模块或 Tx/Rx 故障丢失

表 12: SPF 端口活动 LED 指示灯

端口状态 LED 指示灯	事件
关闭	无链接或被管理性关闭
绿灯长亮	链接存在或即可使用
琥珀色灯闪烁	模块或 Tx/Rx 故障丢失

3 安装过程

确认包装盒内容物
警告
硬件设置
连接 USB 设备
使用支架的安装说明
RFS4010 射频交换机控制台端口设置
为 RFS4010 供电
使用 RFS4010 重置按钮
核实安装

在部署和安装过程中应该考虑进常规预防措施。RFS4010 控制器的安装必须确保设备运行时不会产生有害干扰。



Note

RFS4010 必须由经过培训且熟悉设备部署国家的法律法规的专业人员安装。

请按照以下步骤安装 RFS4010:

- 1 确认包装盒内容物。
- 2 阅读警告信息。
- 3 为安装现场做好准备。

确认包装盒内容物

小心地移除所有 RFS4010 控制器周围的保护性包装材料，将包装盒留存为今后的存储和装运用。

注



记录装箱箱上的产品序列号和用于质保索赔的 RFS4010，以及软件下载过程中的参考号码。

- 1 确认包装盒中包括以下项：
 - RFS4010
 - 控制台电缆
 - 安装指南（也就是本文件）
 - 橡胶垫脚
 - 电源单元（零件编号：PWR-BGA48V120W0WW 或 50-14000-244R）

- 2 对设备进行外观检查，以确定是否有任何外表损坏的痕迹。如果有任何损坏的痕迹，请联系 Extreme Networks。当联系支持部门时，请提供以下信息：
 - 单元的序列号
 - 型号或产品名
 - 软件类型和版本号
- 3 零件编号：

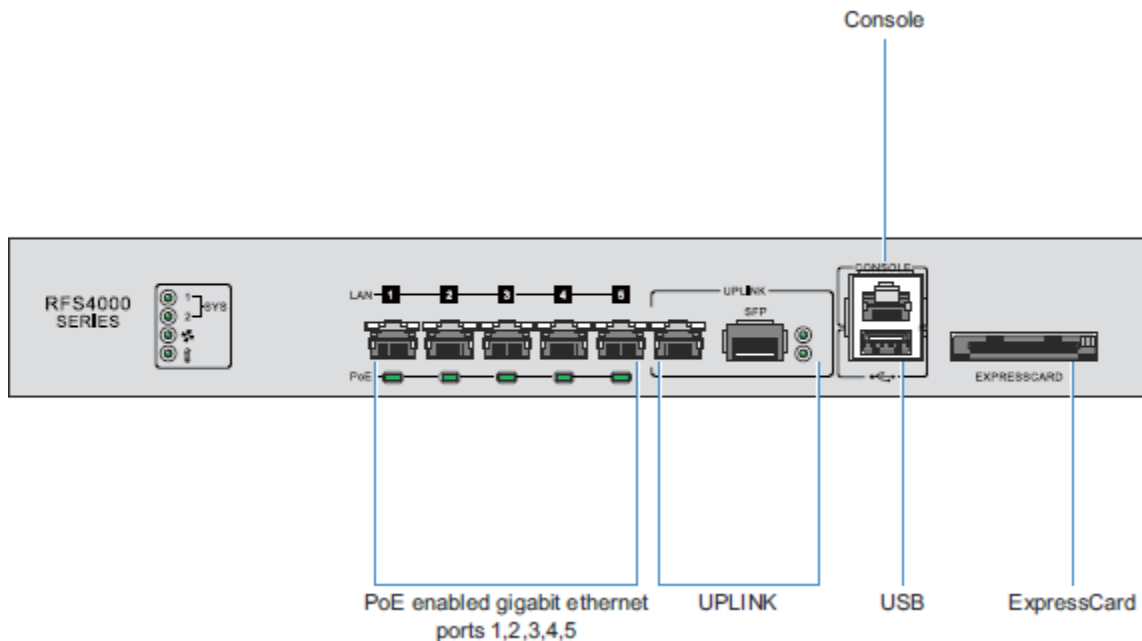
表 13: 零件编号

描述	零件编号
带内部 POE 和电源的 RFS4010	RFS-4010-00010-WR
安装支架套件	RFS-4010-MTKT1U-WR
电源单元	PWR-BGA48V120W0WW 或 50-14000-244R

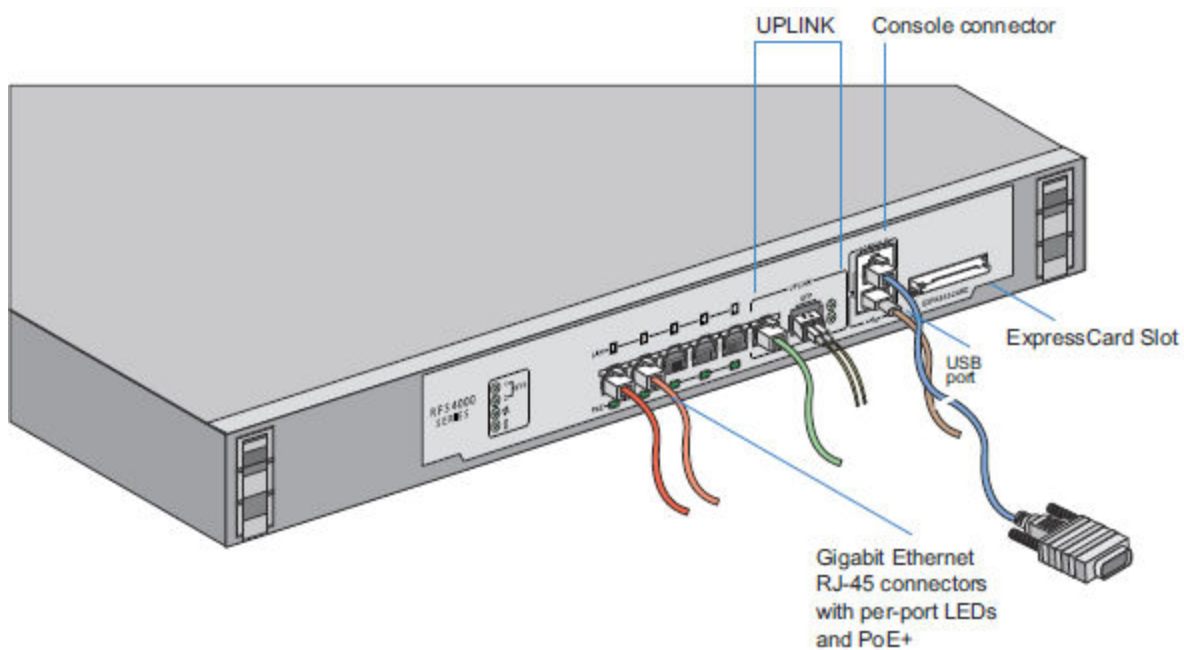
警告

- 在将系统连接至电源之前，请阅读安装说明和现场调查报告，并确认设备安装正确。
- 在安装本设备前，请摘下首饰和手表。
- 在足够大和有足够承重能力的支架或桌面上安装本设备。
- 在连接至电源之前，确保设备正确接地。
- 确认连接至本设备的其他设备布线正确且接地。
- 确保所有电源线都连接到正确布线且接地的电路中。
- 确保电路有适当的过载保护。
- 强烈建议使用一个支持 RFS4010 额定功率的不间断电源（UPS）。在电涌或电源故障的情况下，不使用不间断电源可能导致数据丢失或设备损坏。
- 确认电源连接器和插座在设备运行期间都可用。
- 请勿在灯光昏暗的空间中操作电源电路。
- 请勿在雷雨或其他可能导致电涌的天气条件下安装本设备或对电源电路进行操作。
- 确保设备周围通风良好，室温符合操作规范的要求。
- 本产品专为室内安装设计，不应连接至暴露在外（室外工厂）的网络。

硬件设置



布线信息



RFS4010 有五个千兆以太网端口，一个千兆 SFP（光纤）端口，一个 USB 端口，一个控制台连接器和一个 ExpressCard 卡槽。在上方的布线图中，可以看到每一个端口以及线缆或与其连接的设备。接下来的章节解释每个端口的具体连接和布线信息。

关于软件设置，请参考《WiNG 控制器和服务平台系统参考指南》，可在 www.extremenetworks.com/documentation/ 获取。

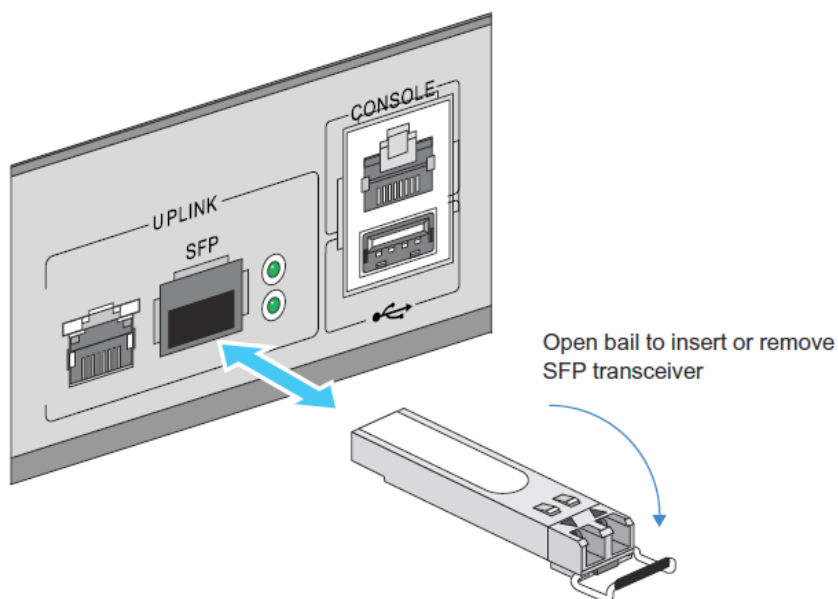
在 RFS4010 上使用千兆以太网

RFS4010 有五个 RJ-45 千兆以太网端口以及一个组合千兆(RJ45 + SFP)链路端口。使用 RJ-45 端口需将 6 类以太网线缆连接至端口。使用千兆 SFP 端口，则需要先安装 SFP 模块（零件编号：Fiber-3000-1S-WWR）。

安装千兆以太网 SFP

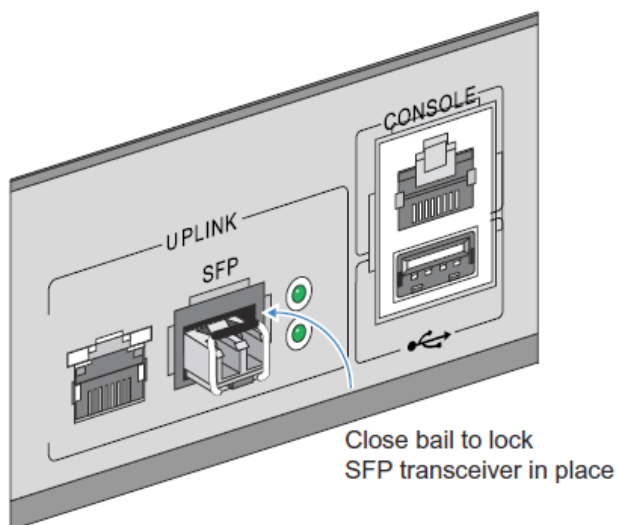
请按照以下步骤安装千兆以太网 SFP：

- 1 打开收发器上的环扣。

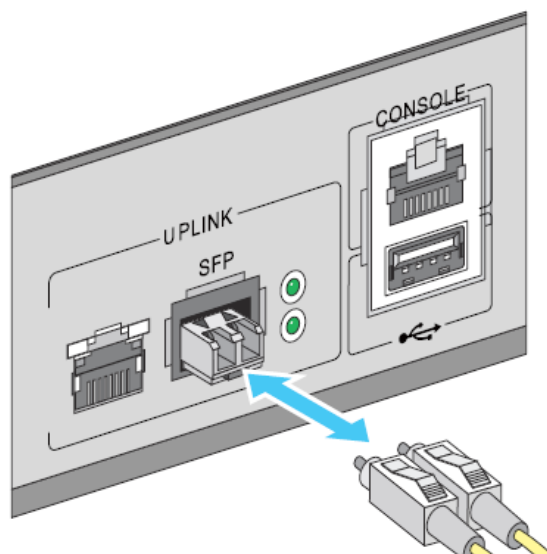


- 2 将 SFP 收发器插入到 RFS4010 的对应端口。

- 3 SFP 收发器正确插入端口之后，关上环扣，锁定收发器位置。



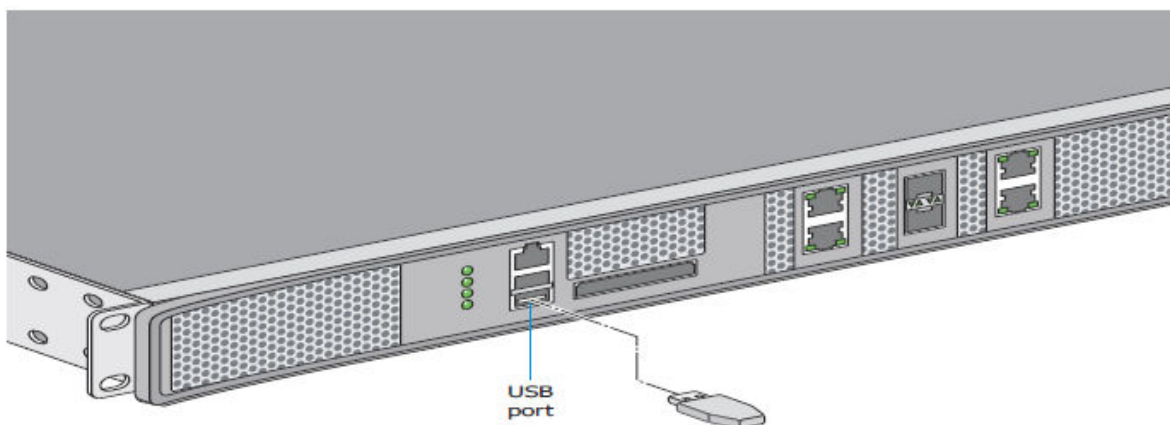
4



连接 USB 设备

RFS4010 包括一个 USB 端口，用来将 USB 闪存设备连接至 RFS4010。RFS4010 可以使用 USB 闪存设备来传输文件和更新固件。根据下面的设置信息将设备连接至 RFS4010，然后从网络用户界面

(Web UI) 或命令行界面 (CLI) 来访问设备。



- 1 将 USB 闪存设备连接至 USB 接口。
- 2 等候几秒，以便 RFS4010 识别该设备。
- 3 遵照 [WiNG Controller and Service Platform System Reference Guide](#) (《[WiNG 控制器和服务平台系统参考指南](#)》) 或 [WiNG CLI Reference Guide](#) (《[WiNG CLI 参考指南](#)》) 的说明，了解关于从 RFS4010 访问 USB 闪存设备，以便进行文件传输和固件更新的更多信息。以上指南可以在此获取 www.extremenetworks.com/documentation/。

注

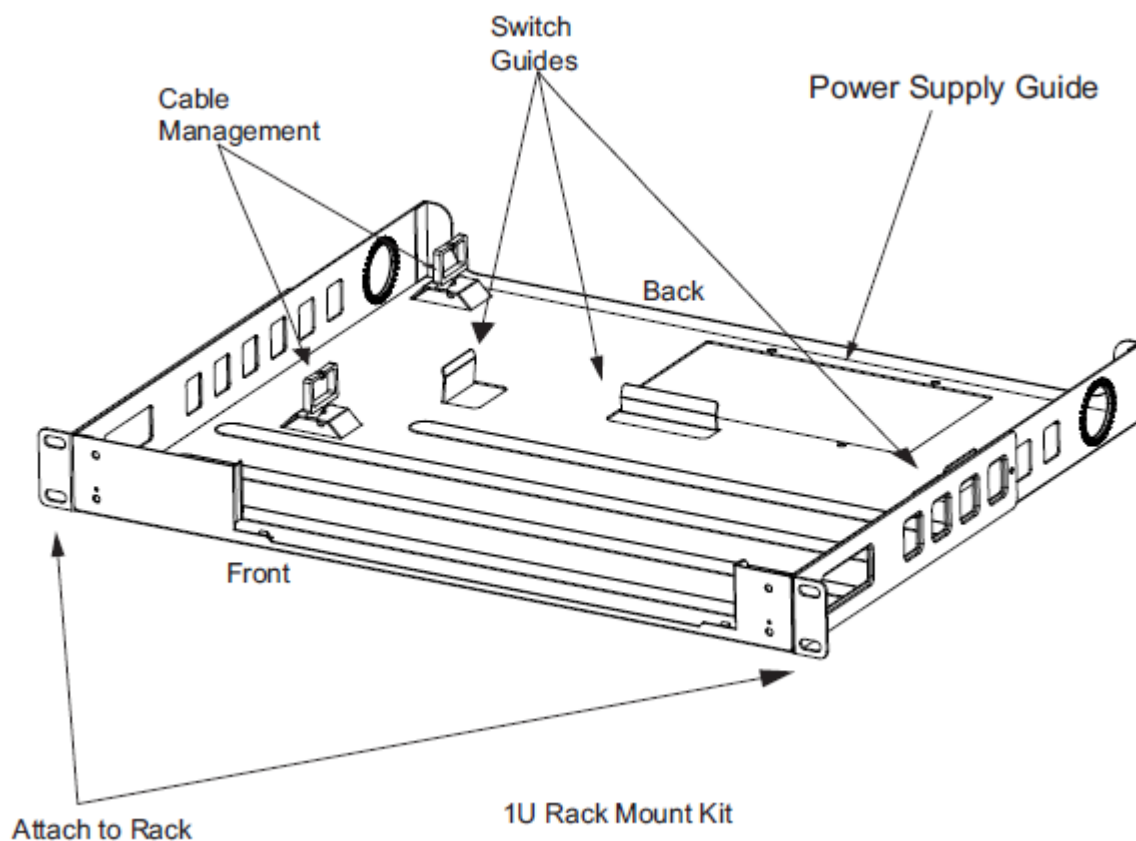


RFS4010 只支持 FAT 或 VFAT (FAT32) 文件系统格式化的 USB 闪存设备。如果您的闪存设备通过别的文件系统格式化，则需要先用 FAT32 文件系统对其进行格式化。

使用支架的安装说明

将 RFS4010 安装于支架中：

- 1 使用提供的导向叶片将交换机挂在 1U 安装支架套件上。

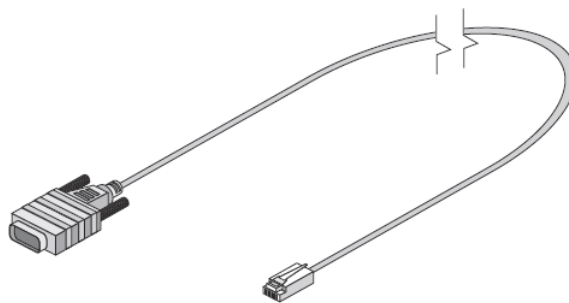


- 2 将电源单元放置于支架安装托盘的指定空间。该套件包括一个额外的支持 PWR-BGA48V120W0WW 的支架（未在图片中显示）。
- 3 使用符合支架安装孔大小的螺丝将安装托盘固定于支架上。

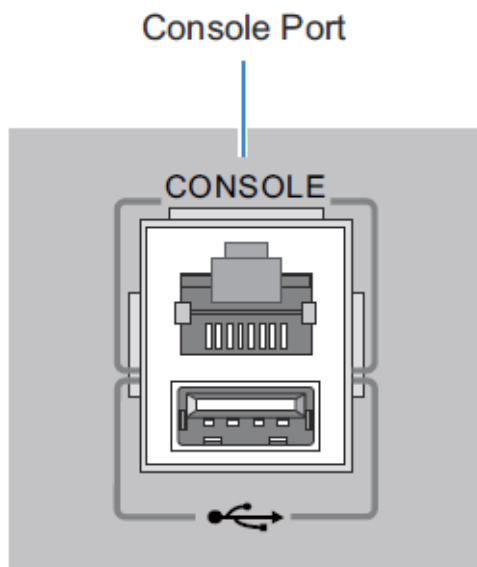
RFS4010 射频交换机控制台端口设置

将 RFS4010 添加至网络，准备对其进行初始配置：

- 1 使用随货提供的控制台线缆（如下图所示）连接 RFS4010 串行端口至在另一台电脑（“配置电



脑”）上的一个 RS-232 (DB-9) 串行端口。



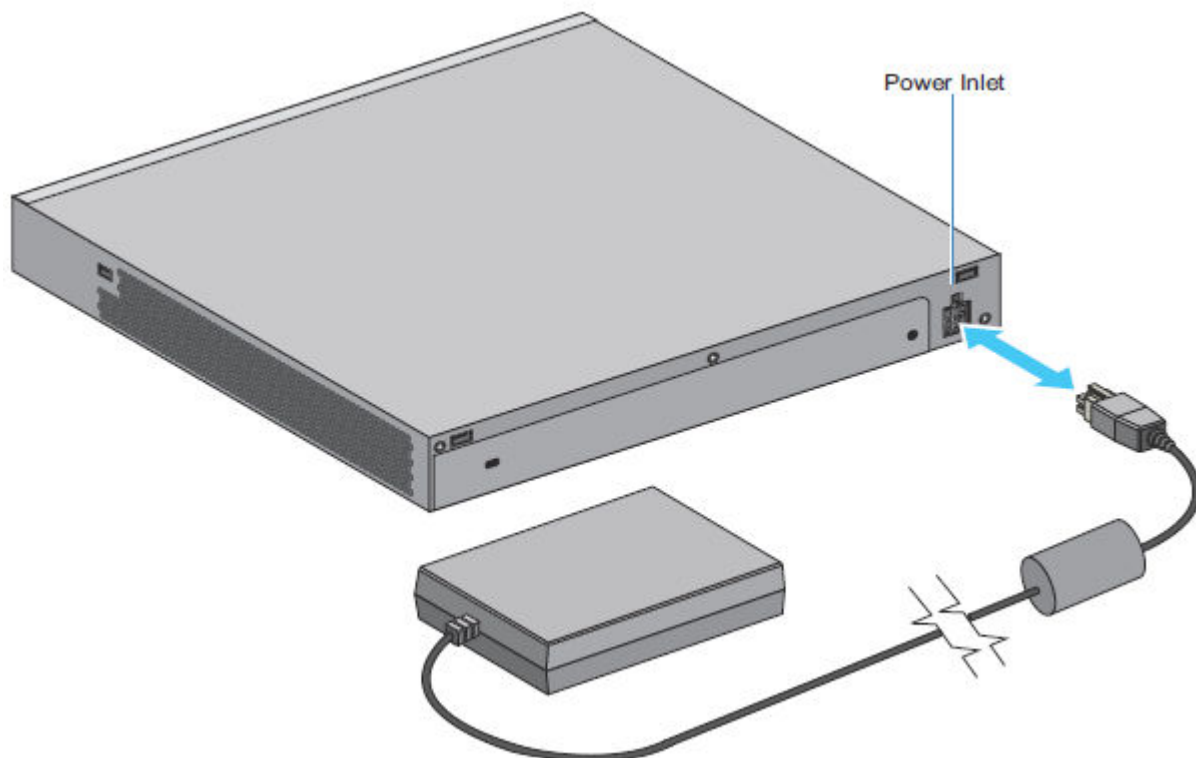
- 2 根据下列步骤，在配置电脑上，配置一个终端仿真应用（比如超级终端）：

终端类型	VT-100
端口	COM 端口
终端设置	19200bps 传输速率 8 数据位 无奇偶校验 1 停止位 无流量控制 无硬件压缩

为 RFS4010 供电

为 RFS4010 控制器供电：

- 1 将电源插入至 RFS4010 背面的电源接口。



- 2 将电线插入标准的电源范围为 100 至 240 VAC 的交流电插座。

警告



不正确关闭电源可能导致 RFS4010 无法运行，并且需要支持团队的维修服务。请先根据正常的关闭程序关闭设备，请勿在之前拔出交流电源。意外断电可能损坏设备中存储的信息。

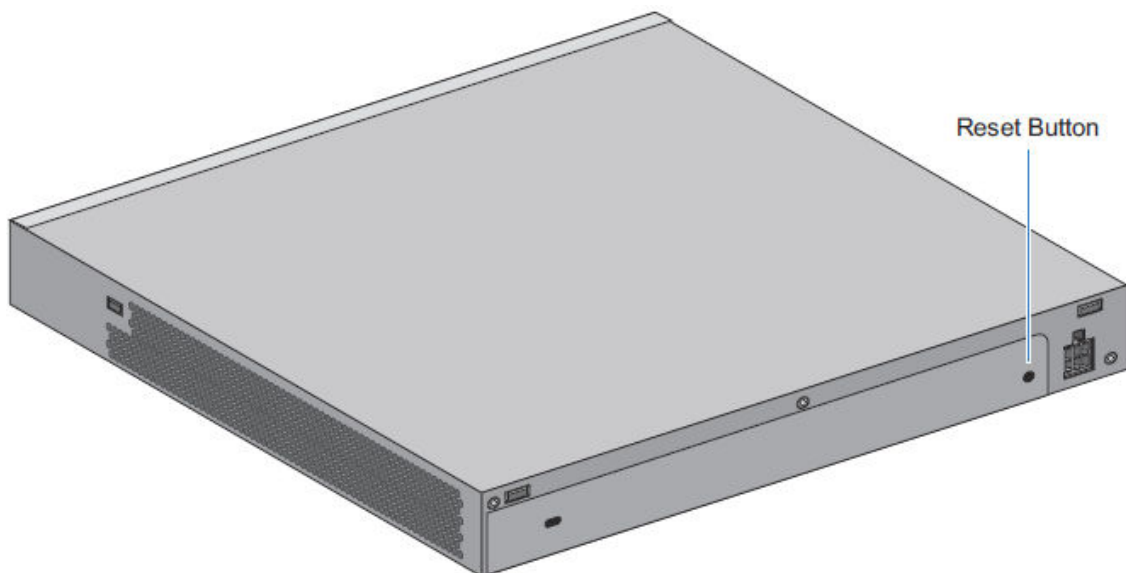
使用 RFS4010 重置按钮

RFS4010 在交换机背面靠近电源连接器的位置有一个重置按钮。

将交换机重置至出厂设置：

- 1 连接一台电脑至控制台端口。

- 2 通过网络用户界面（Web UI）或命令行界面重置交换机。



- 3 一旦 RFS4010 重置，用力按下 RFS4010 背面的重置按钮，并在整个启动过程中按住不动，直到控制台中显示以下信息：Startup config will be RESET to factory default（开机配置文件将被重置为出厂设置）loading linux image 2
（加载 linux 图片 2.....）欢迎使用 RFS4000

警告



使用重置按钮会将交换机中的所有配置信息和设置重置为出厂设置。所有之前的配置信息和设置都会丢失。在 RFS4010 重启完成之后，在应用任何访问节点或自适应访问节点之前，需要先设置国家代码。

核实安装

观察 RFS4010 前面板的 LED 指示灯，确保设备正常运行。正常的 LED 指示灯模式遵循以下路径：

- 在开机自检（POST）过程中，系统 1 和系统 2 的 LED 指示灯都为绿灯闪烁。
- 如果 POST 检测失败，系统 1 LED 将为黄灯闪烁。如果 POST 检测成功，系统 1 LED 将转为绿色长亮。
- 软件初始化期间，系统 2 LED 为绿灯闪烁。
- 软件完成初始化之后，系统 1 LED 会转为绿灯长亮，底部的系统 2 LED 会关闭。RFS4010 已经准备好进行配置了。

其他 LED 指示灯代码表明不同的待命状态存在（或不存在），或者错误信息。我们为 RFS4010 LED 指示灯代码提供了详细指南《LED 指示灯代码》。

4 规格

物理规格 电源线规格

该附录列明了 ExtremeWireless™ WiNG™ 控制器 RFS4010 的规格。

物理规格

表 14: RFS4010 的物理规格

宽度	304.8 毫米 (12.0 英寸)
高度	44.45 毫米 (1.75 英寸) 1RU
厚度	254 毫米 (10.0 英寸)
重量	2.15 千克 (4.75 磅)
工作温度	0°C - 40°C (32°F - 104°F)
工作湿度	相对湿度 5% - 85%，无凝露
工作海拔高度	28 摄氏度，相对湿度小于 15%时 10000 英尺

电源线规格

电源随附 RFS4010 提供，但是没有提供电源线。请根据设备运行的国家的标准，使用符合额定功率的经认证的（合适的）电源线。

电源保护

- 如有可能，请使用数据处理设备专用电路。
电气工程承包商通常熟悉数据处理设备的布线，可以帮助您确保这些电路的负载均衡。
- 安装电涌保护器
请务必在 RFS4010 和电源之间安装电涌保护器。
- 安装一个不间断电源（UPS）

不间断电源可以在断电的情况下继续供电。有的不间断电源设备包括了电涌保护器。不间断电源需要定期维护检查，以确保其可靠性。为数据处理设备配备的合适的的不间断电源需要另外购买。

5 法律法规信息

电源

国家选择

激光设备-千兆以太网 SFP 备选

FCC 符合性声明

加拿大射频干扰要求

欧洲合格证书和欧洲经济区 (EEA)

符合性声明

日本电磁干扰自主规制协议会 (VCCI) - B 级 ITE 设备

韩国针对 B 级 ITE 设备的警告声明

土耳其 WEEE 指令 (报废电子电气设备) 符合性声明

报废电子电气设备

RFS4010 系列 ROHS 合规性

终端用户许可协议

本指南适用于 RFS4010 型号。

所有 Extreme 设备的设计都符合销售地点的法律法规，并且根据要求进行标签标识。

在下列网址可以获取本地语言翻译版本：www.extremenetworks.com/documentation/

任何未经 Extreme 明确批准的、对 Extreme 设备的变化和改动，都有可能致使用户无权操作本设备。

Extreme 设备需要由专业人员安装和配置，以确保射频输出功率不超过设备运行所在国家的上限。

电源

请使用额定输出功率在 48Vdc，最低 2.5A 的经过批准的电源。电源必须根据 UL/CSA 60950-1 列名；经过 IEC60950-1 和 EN60950-1 的安全低压电路认证。使用其他电源会使本设备的任何授权无效，且可能发生危险。

国家选择

只能选择一个设备使用国家。选择多于一个国家会导致设备运行违法。

激光设备-千兆以太网 SFP 备选

符合 21CFR1040.10 和 1040.11 的规定，2001 年 7 月 26 日发布的 Laser Notice No. 50 中的例外情况除外。

EN60825-1:1994+ A1:2002 +A2:2001

IEC60825-1:1993+A1:1997+A2:2001

激光分类标注在设备上。

根据预期使用目的所使用的一类激光设备没有危害性。根据美国和国际法规要求作出以下声明。

警告



如果使用非本文所述的控制措施或调整措施或程序步骤，可能会导致有害的激光危险接触。

FCC 符合性声明

测试结果证明，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。

FCC 提醒注意：

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：

- 本设备不可产生有害干扰。
- 本设备必须能接受任何接收到的干扰，包括可能导致故障操作的干扰。

本发射器不能与其他任何天线或发射器在同一位置或邻近位置安装或运行。

加拿大射频干扰要求

这种 B 类数字设备符合加拿大 ICES-003 标准规定。

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

欧洲合格证书和欧洲经济区（EEA）



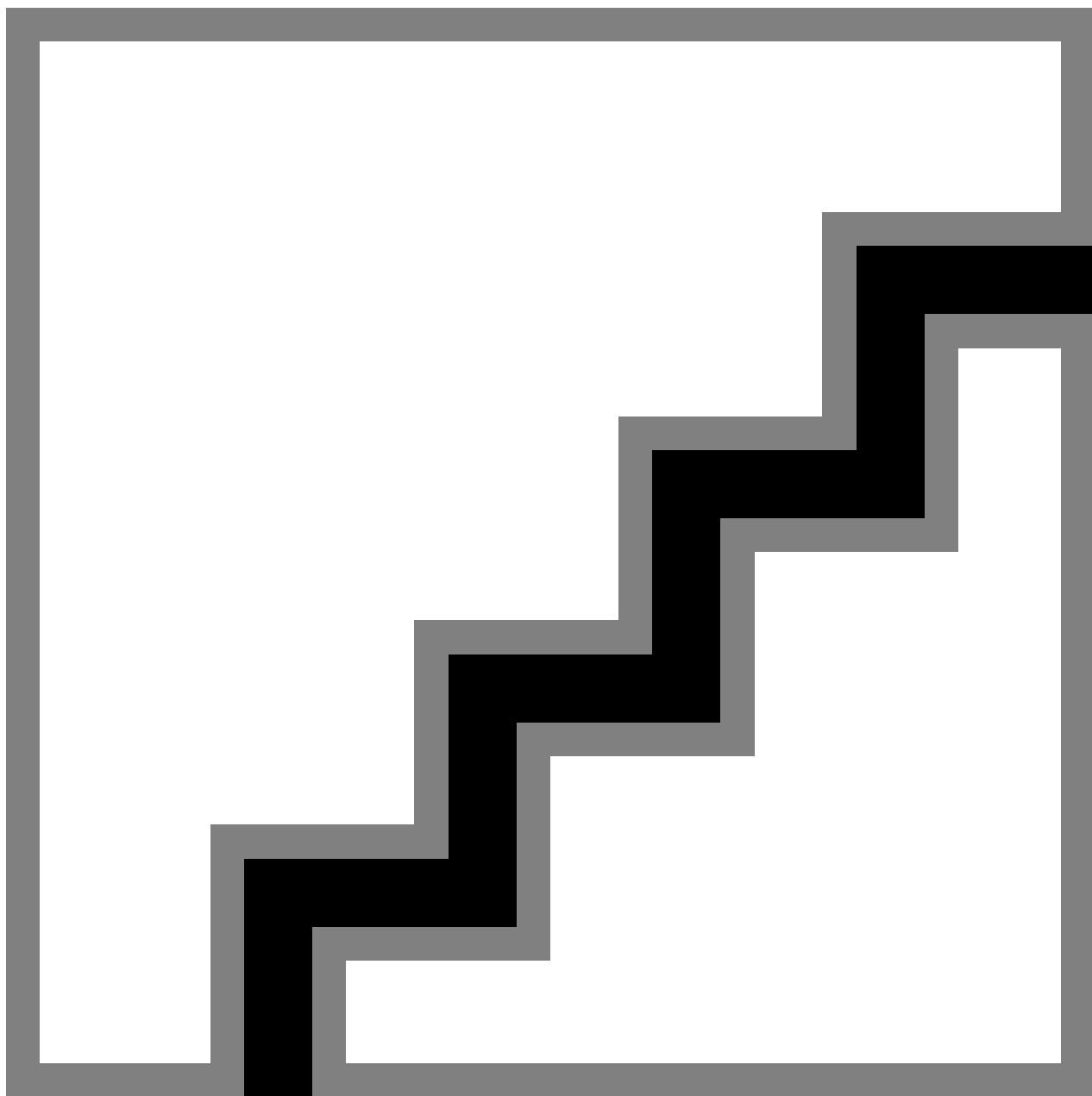
在欧洲合格证书和欧洲经济区使用 2.4 GHz WLAN 有以下限制要求：

- 在 2.400 -2.4835 GHz 频率范围内，最大辐射发射功率不超过 100 mW（等效全向辐射功率）。
- 在室外使用中，意大利要求用户许可协议。

符合性声明

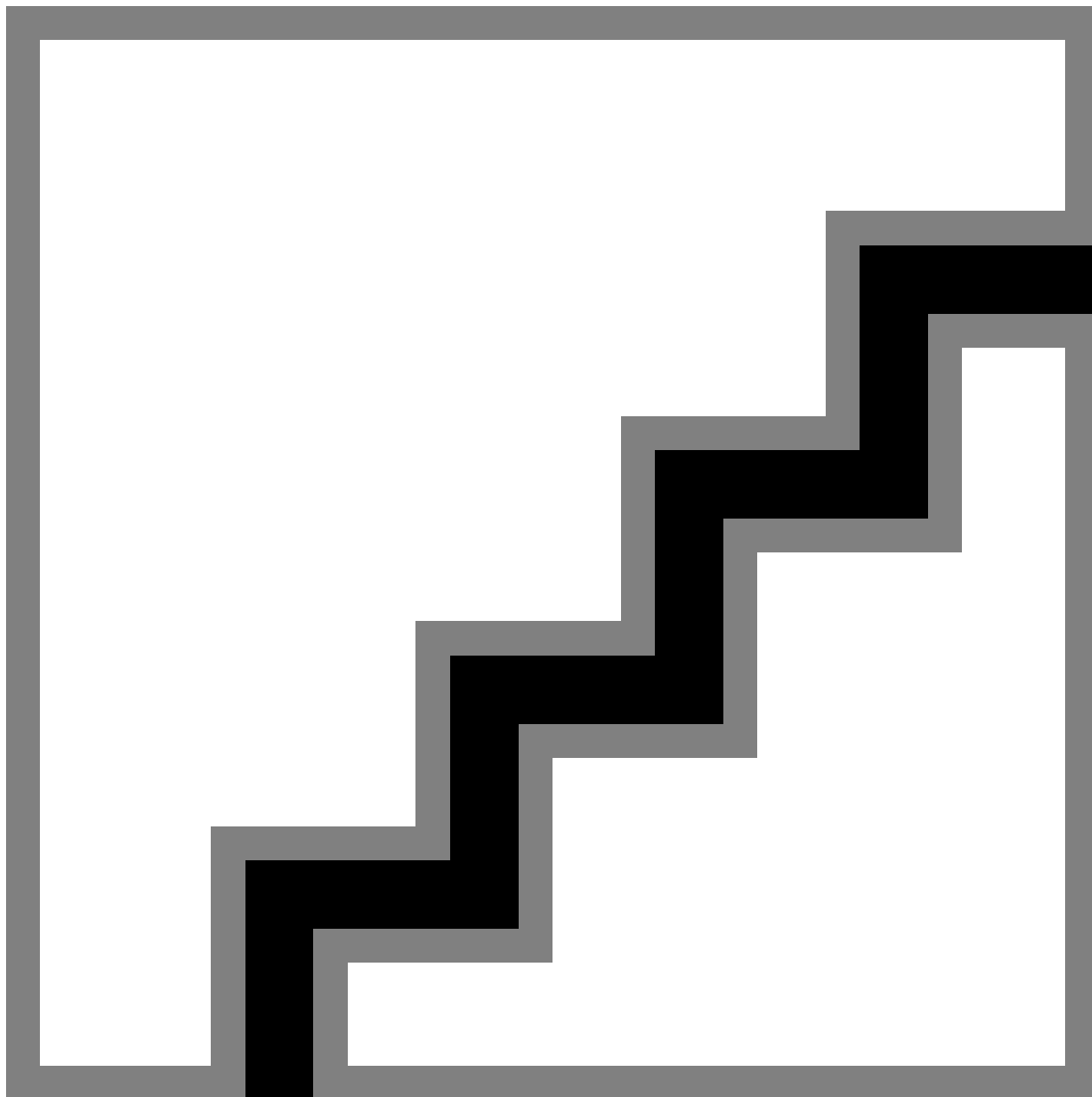
Extreme Networks 在此声明本无线电装置符合欧盟 Directive 2011/65/EU 和 1999/5/EC 或 2014/53/EU (2017 年 6 月 13 日起, 2014/53/EU 取代 1999/5/EC) 指令要求。《符合性声明》可从 www.extremenetworks.com 获取。

日本电磁干扰自主规制协议会 (VCCI) - B 级 ITE 设备



本产品为符合信息技术设备的电磁干扰自主规制协议会 (VCCI) 标准的 B 类产品。如果本产品在家庭环境中, 在无线电或电视接收器附近使用, 可能会产生无线电干扰。请按照说明手册安装和使用本设备。

韩国针对 B 级 ITE 设备的警告声明



土耳其 WEEE 指令（报废电子电气设备）符合性声明



报废电子电气设备



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

- 1 上面的符号表示电气和电子设备必须单独收集。
- 2 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。
- 3 欧洲议会已经确定，电气和电子设备中存在的有害物质将对环境和人类健康产生的潜在的负面影响。
- 4 运用现有的收集系统是用户的责任，以保证对 WEEE 进行妥善处理。有关可用收集系统信息，请联系 Extreme 客户支持：+353 61 705500（爱尔兰）。

RFS4010 系列 ROHS 合规性



这个表格是为了符合中国 RoHS 要求而创建的。

终端用户许可协议

本文件为您（终端用户）和 Extreme Networks, Inc. 公司及其代表的子公司（“Extreme”）之间的协议（接下来简称“协议”），本协议规定您针对“许可材料”的权利和义务。通过安装软件和/或安装用于软件的许可证密钥（简称“许可证密钥”）（上述两项并称“许可软件”），在适用情况下，复制或许可使用许可软件和/或复制或许可使用本协议项下的任何许可材料，默认您同意本协议条款，其中包括许可证，质保限制以及免责/责任限制条款。如果您不同意接受本协议条款，请将许可证密钥（如适用）退回至 EXTREME 或者您的经销商，或者请勿使用许可软件和/或许可材料，并在接收上述许可材料第二天起算的十（10）天之内联系 EXTREME 或者您的经销商退款。如果您对本协议有任何疑问，请联系 EXTREME，联系人：LegalTeam@extremenetworks.com。

- 1 定义“分公司”表示任何直接或通过一个或多个中间人间接控制指定方，或被指定方控制，或与指定方共同控制其他方的个人、合伙企业、公司、有限责任公司或者其他任何形式的企业公司。“服务器应用”指的是在您的一个或多个服务器上安装与经授权安装的软件（适用时，通过许可证密钥）相关的软件应用，上述服务器在订购文件中详细列明。“客户应用”指的是访问服务器应用的应用。“网络设备”在本协议中指的是在适用产品文件中详细描述实体电脑设备、装置、设备零件、控制器、无线访问节点或虚拟设备，该产品文件中包含了订购文件。“许可材料”指的是许可软件（包括服务器应用和客户应用）、网络设备（如适用）、固件、软件载体和随附文件。“并发用户”指的是您在任何一特定时刻允许访问服务器应用的任何一个单独雇员用户。“固件”指的是任何软件程序或嵌入芯片的程序码或其他媒体。“独立”软件指的是独立于订购文件中所列明的硬件而授权使用的软件。“许可软件”是对所有软件的总称，其中包括独立软件、固件、服务器应用、客户应用或者其他根据订购文件中规定的参数进行有条件使用的许可应用。“订购文件”指的是适用的报价、相关的订购单、相关的发票、订单确认文件以及随附文件或从 Extreme 通过直接或间接渠道，所购买、获取、授权使用的产品和服务的规格说明。
- 2 条款本协议生效日为您通过点击确认本协议条款之日，或开始使用产品和服务之日，或在适用时许可证密钥交付之日，直至本协议终止时失效。以订阅方式提供的许可材料，“许可使用”的相关条款参照您的订购文件。
- 3 许可证的转让 Extreme 会授予于您使用许可材料的不可转让、不可进行次级授权和非独家许可，以及供您业务经营使用的随附文件；该随附文件受本协议、适用的许可授权限制条款以及任何您订购文件中规定的用户服务器网络设备、使用范围或其他限制条件约束。如果许可材料是通过订阅和/或容量方式转让，则适用条款和/或许可容量限制由您的订购文件具体规定。您可以根据下述许可种类中的规定，分类按照许可范围安装和使用许可材料。所购买的许可种类在由 Extreme

或在适用情况下，由您的经销商开具的发票中列明。本协议对许可材料的使用、复制和更改有明确说明，禁止对许可材料的整体或部分进行本协议明确说明外的使用、复制和更改。

4 许可类型

- 单一用户，单一网络设备在这种许可种类下，Extreme 授予您通过随附单一的网络设备使用许可材料的权利，在适用情况下，该网络设备或其他的替代设备的唯一序列号，根据相关条款，列明在订购文件中，仅限内部使用。如果您或者其他个人、雇员或第三方想要在任何其他网络设备上使用许可材料，必须通过独立的许可协议获取独立的许可。如果您想要使用一个客户许可（入下文所述），则也必须通过独立的许可协议获取独立的许可。
- 单一用户，多个网络设备在这种许可种类下，Extreme 授予您通过在订购文件中指明数量的网络设备使用许可材料的权利。
- 客户在客户许可种类条款下，Extreme 授予您通过在服务器上安装许可材料的许可证密钥，而允许在您的订购文件中规定数量的并发用户使用许可材料的权利。每添加一个并发用户，都需要单独获取许可。
- 独立独立于网络设备而授予您使用的软件或其他许可材料。
- 订阅根据所适用的您的订购文件中所规定的，在订阅期限内授权您使用的许可材料，其中包括软件、网络设备或相关的设备更新和维护服务。
- 容量在这种许可种类条款下，Extreme 授权您根据订购文件中规定的容量或使用量之内使用许可材料。

5 审查权利您同意 Extreme 在进行合理通知的情况下，在任何时间对您是否遵守本协议以及许可种类的相关条款使用许可材料进行审查。如果在审查过程中发现您没有完全遵守许可的要求以及本协议的条款使用许可材料，Extreme 保留向您收取所有合理费用的权利，另外还保留追索由于您不履行协议所造成的一切责任的权利，其中包括且不局限于对并发用户收取的额外费用，超过授权容量和用量范围的使用所造成的费用。许可材料可能不定时向 Extreme 上传关于许可材料及其使用情况的信息。其目的是为了确认许可材料的使用遵守有效许可授权和/或相关权利的规定。使用许可材料，就默认您接受上述信息的传输。

6 对复制和修改许可材料的限制。除非本协议中明确允许，否则您不可复制或再造许可材料。本协议所允许的有限制的复制或再造许可协议在任何情况下都不包括对许可材料（许可软件包括在内）进行反向编译、反汇编、电子方式转移、或反向工程，或将许可材料翻译至其他计算机语言。您可以部分或整体复制许可材料的载体，将其打印出来或转换为机器可读的格式，但复制仅供备份或存档或替代损坏或有缺陷的备份所用，不得超过上述目的所需的数量。未经 Extreme 事先书面同意的情况下，包括原始软件载体在内，您不可以整体或部分拥有超过两（2）份许可软件；在任何情况下都不允许您使用超过具体的许可条款授权的许可数量。您不可复制或再造文件。您同意对原始载体和您整体或部分复制的许可软件的备份的存储位置保存和维护恰当的记录。许可软件中的任何一个用于模块化工作结构的部分只能用在一台电脑中，且仅限内部使用，并遵守本协议的所有条款规定。您同意将许可软件的载体的标签上注明的版权和所有权信息包括在许可软件的所有备份上，无论该备份为整体或部分备份；并将该信息包括在对许可软件的修改版本或包括许可软件或其任何形式的模块化工作结构中。

7 所有权

- a 许可材料是注册过版权的作品，其所有权完全归 Extreme、控制 Extreme 或被 Extreme 控制或有可能因为收购或合并被 Extreme 控制的任何公司或部门，以及/或其供应商所有。本协议授予的是有限制地使用许可材料的权利，而不应理解为将许可材料的所有权转让于您。本协议不包含任何默示性权利。禁止您出售、租赁、转交、次级授权或用其他方式让任何第三方获取许可材料或其部分内容。
- b 也认定您知晓如果您违反本协议，Extreme 所面临的严重和不可挽回的损失是仅经济赔偿无法弥补的。因此您同意在您违反本协议的情况下，Extreme 有权向您索要经济赔偿，以及为执行

本协议赔偿相关条款的合理律师和诉讼费用，另外 Extreme 还有权申请禁止令以停止您的违约行为，以及采取任何其他可用的追偿手段。

- 8 保护和安全性在解读和执行本协议的过程中，您和您的雇员和代理人可能有权访问 Extreme 所有的，有关许可材料的私有或保密信息，其中包括但不限于产品规格说明和图表，该信息可能包含所有权细节和披露信息。您和您的雇员或代理人在本协议框架下或在解读协议中获取的所有信息现在及将来都完全归 Extreme 所有；您和您的雇员或代理人应该利用一切合理的商业手段保证上述所有信息的保密性，且在未经 Extreme 事先书面允许的情况下，不可将上述信息复制、发布或透露给他人，并且在 Extreme 要求的情况下将上述信息归还给 Extreme。本协议中的条款不限制您对并非从 Extreme 衍生出的信息，或已经或后来被 Extreme 或经过授权的第三方公开发布的信息的使用和传播。您同意在未经 Extreme 事先书面同意的情况下，不将许可材料或其任何部分，包括并不限于目标代码和源代码（如果有提供）交付或提供于除 Extreme 或其雇员的第三方，在本协议中明确指定的单一电脑上对许可材料的使用目的除外。您承认许可材料中包含有价值的保密性信息和商业机密，未经授权对其进行使用、复制和/或透露其信息对 Extreme 或其子公司和/或其软件供应商造成伤害。
- 9 维护和更新除非在后续条款中有其他规定，如果适用更新和具体维护和支持服务，在您和 Extreme 签订了《服务和维护协议》的前提下，应根据其相关条款提供。除非在该协议中有其他规定，Extreme 没有任何义务为授权于您使用的许可材料提供更新、修改、强化或相关维护和支持服务。如果您通过订阅方式购得许可材料，则所适用的服务条款在您的订购文件中列明。Extreme 在您的订阅期内会安排有资质和经验的人员，及时和专业地提供维护和更新服务。您将本着诚信原则配合 Extreme 的支持服务，其中包括且不局限于向 Extreme 提供：(a)访问 Extreme 许可材料（以及相关系统）的权限；(b)合理的协助以及信息。如需了解关于维护和更新适用条款的更多信息，请访问 Extreme 网站 <http://www.extremenetworks.com/company/legal/terms-of-support>
- 10 违约和终止条款如果您未遵守、服从或履行任何本协议项下的条款，包括未按时向 Extreme 支付到期款项，或在您面临破产或根据任何破产法自愿或非自愿寻求破产保护的情况下，Extreme 可采取任何法律手段，并终止对您的许可授权以及和您的任何合同关系。
 - a 在本协议终止，许可订阅到期或您因为任何原因停止对许可材料的使用之后，您必须立即将许可材料的原件和备份归还于 Extreme，并将第 3 节中规定的用于任何模块工作结构中的许可材料（其中包括许可软件）删除，并且书面保证您已尽全力将您所知情的终止或停止使用的许可材料的原件和副本归还至 Extreme。
 - b 第 1、7、8、10、11、12、13、14 和 15 节中所列明的项目在任何情况下不受本协议终止条款约束。
- 11 出口要求您须知晓，包括许可软件的许可材料原产地为美国，受美国出口管理法规约束；禁止任何违反美国法律法规的行为。您同意不得直接或间接地将包括许可软件在内的许可材料出口、进口或传输至美国法律法规禁止的国家和终端用户或用于相关法律法规所禁止的用途（包括但不限于在某些时刻被美国政府禁运的国家）；您还保证不违反对出口、进口、传输或使用有管辖权的任何政府机构的相关法律法规。
- 12 美国政府限定权利许可材料(i)研发费用完全由私人承担；(ii)包括根据《商用计算机软件限制权利条款》及其后续条款的第 52.227-19 章(a)至(d)节规定认定的“有限定的计算机软件”；以及(iii)在任何情况下，数据的所有权属于 Extreme 和/或其供应商。根据美国国防部的《国防联邦采购补充条例》(DFARS)第 227.7202-3 节及其后续条例规定，许可材料被认定为商业计算机软件，美国政府对其的使用、复制和信息披露受本协议条款约束。
- 13 有限质保和责任限定 Extreme 确保(a)许可材料的原始交运版本物质上与文件中的描述一致；(b)存储许可软件的载体在其交运至您当天起算的九十（90）天之内，或根据适用法律所规定的其他最短期限内不发生任何重大缺陷。Extreme 不担保您对许可材料的使用不出任何错误或不间断。EXTREME 和其分公司都不对“以现状为准”授权使用的许可材料提供任何明示或默示的质保和

陈述解释。上述的质保和补救手段是排他性的，并且替代其他所有质保条款，其中包括商品可销售性或特定目的适用性的默示保证条款，在此宣布否定上述两项条款，任何个人或公司对此作出的声明或解释都无效。在任何情况下，EXTREME 或参与许可材料的创作、制造或交付的其他方都不对特殊的、直接的、间接的、信赖的、附带的或结果性的损害承担责任，其中包括数据丢失和利润损失；也不对用户无能力使用许可材料承担责任，即便 EXTREME 或前述参与方已经被告知产生损害的可能性。在任何情况下，EXTREME 或前述参与方承担的对您或其他方造成伤害的赔偿责任都不超过您所支付的许可材料授权使用费。部分州不允许对默示质保设定时间限制，一些州不允许对附带和结果性损失设置限定和排除条款；所以上述限制和排除条款可能不适用于您。本有限质保条款赋予您特定的法律权利，您还可能根据所在州的相关规定拥有其他权利。

- 14 管辖权对本协议签订方的权利和义务的管辖和解读应根据加利福尼亚州法庭和联邦法庭法律进行，不考虑其对法律选择规范的规定。您宣布放弃对原被告管辖权以及上述法庭的审判地点提出反对的权利。1980 年《联合国国际货物销售合同公约》中对国际货物销售中的时限的任何规定，以及《统一计算机信息交易法》中的任何条款都不适用于本协议。
- 15 自由及开放源代码软件提供给您该软件（开放源代码软件）的部分可能受一项允许您修改这些部分并重新分配修改项的授权许可约束（一项开放源代码许可）。您对开放源代码软件的使用、修改和重新分配受相关的开放源代码许可的条款约束和管辖。想要了解关于开放源代码软件和相关的开放源代码许可的更多信息，请访问 www.extremenetworks.com/services/SoftwareLicensing.aspx。部分开放源代码软件可能受 GNU 计划的通用公用许可证（GPL）或者宽通用公共许可证（LGPL）的约束；其副本随同许可材料提供，也可以访问 www.extremenetworks.com/services/SoftwareLicensing.aspx 查看，或者通过其中提供的方式直接索取信息。根据通用公共许可证和宽通用公共许可证的规定，您可以索要相关源代码的副本。请访问软件许可网站获取更详细的信息。该服务在您初次下载该软件当天起算的三年内有效。
- 16 通用条款
- a 本协议是 Extreme 和您之间签订的针对许可材料的完整协议；之前的所有口头或书面协议、解读、声明和承诺，在此宣布废弃和取消。
 - b 除非双方签字确认，否则本协议不得更改或修订。
 - c 您保证有完全的权利和/或资格签订本协议。
 - d 除非 Extreme 书面允许，否则您不可转让本协议。在本协议下，Extreme 的权利和您的义务应有利于 Extreme 的受让人、许可授权人和被授权人。
 - e 章节标题只是为了方便起见，不应在解读本协议时考虑在内。
 - f 本协议的条款可以分割，如果任何一项或多项条款的全部或部分内容被认定为不合法或因为其他原因不可强制执行，本协议中的其他条款仍然有协议双方必须遵守的强制执行效力。
 - g Extreme 当前宣布放弃任何权利并不意味着未来对该权利的放弃。本协议涵盖了签订方对协议主题的所有理解，所有以前的口头或书面的协议、解读、声明和保证在此宣布废弃和取消。任何采购订单都不可以替代本协议。
 - h 如果您对本协议有任何疑问，请根据下述地址联系 Extreme。任何发送至 Extreme 的通知或其他通信内容都必须通过挂号信发送至以下地址

Extreme Networks, Inc.

6480 Via Del Oro

San Jose, CA 95119, USA

电话：+1 408-579-2800

免费电话：+1 888-257-3000