



EdgeRouterTM X

千兆以太网高级路由器

型号: ER-X, ER-X-SFP

尖端路由功能

高级安全、监视和管理

高性能千兆端口



概述

Ubiquiti Networks 推出 the EdgeRouter™ X, 它是 EdgeMAX® 平台的一部分。EdgeRouter X 在超紧凑的外形中结合了运营商级的可靠性和出色的性价比。

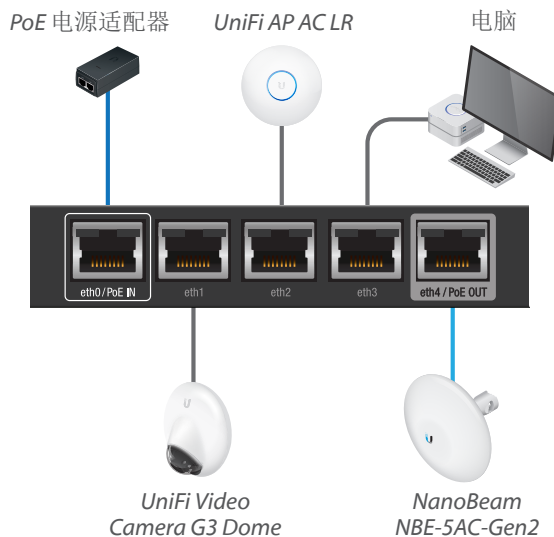
PoE 多功能性

有两种型号的 EdgeRouter X 可供选择。标准型号 ER-X 可由外部电源适配器或被动式 24V PoE 输入供电。被动式 PoE 直通选项可用于支持单个 airMAX® 设备。

SFP 型号 ER-X-SFP 由外部电源适配器供电。五个千兆 RJ45 端口支持 airMAX 或 UniFi® 设备的被动式 24V PoE 输出, 而其 SFP 端口提供光纤连接以支持回程应用。

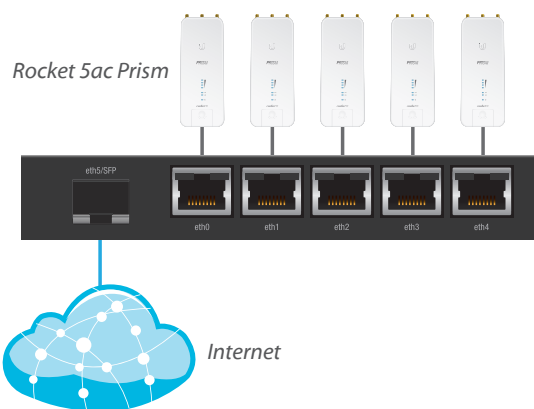
配置方法

通过专有且直观的图形界面 EdgeOS®, 每个 EdgeRouter X 都可以轻松配置, 以实现高效运行网络所需的路由、安全和管理功能。对于高级网络专业人员, 可以使用集成的 CLI 通过命令行进行快速直接访问。



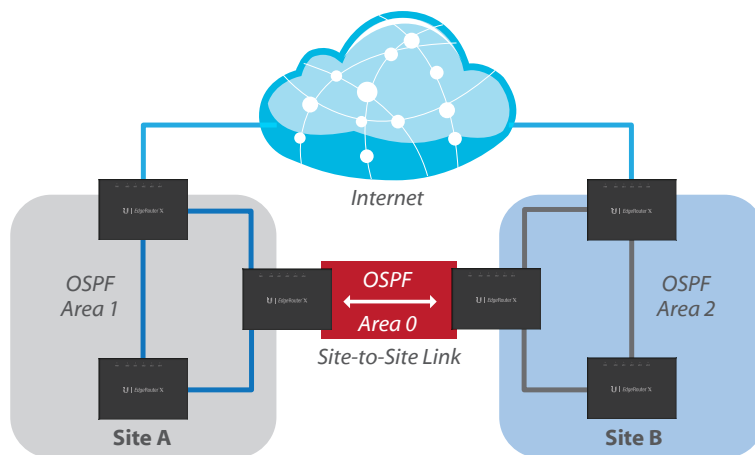
ER-X 的 CPE 部署示例

ER-X 由被动式 24V PoE 供电, 为 NanoBeam®ac 提供被动式 24V PoE 已经数据传输, 并为 UniFi Camera G3 Dome, UniFi AP AC LR 和主机提供数据。



ER-X-SFP 的回程部署示例

ER-X-SFP 由附带的 24V 电源适配器供电, 可通过光纤连接到互联网, 并为五个 Rocket®5acPrism 无线设备提供被动式 24V PoE 和数据传输。



服务提供商部署 ER-X 的示例

多台 ER-X 设备连接互联网和服务提供商网络的 3 个 OSPF 区域。

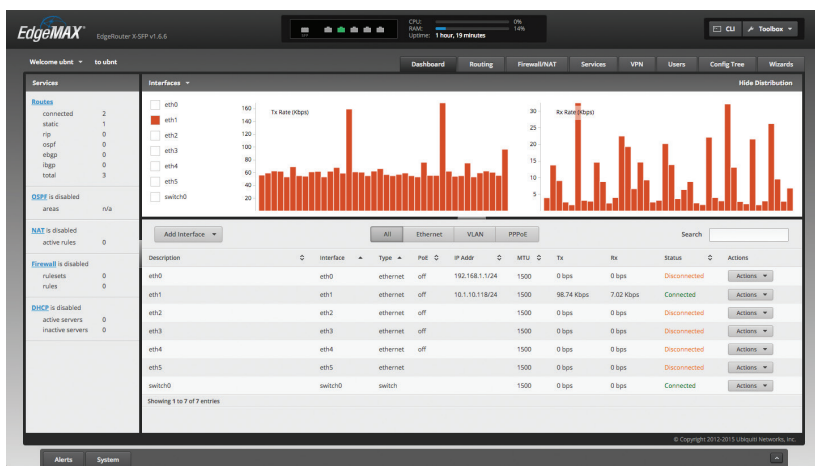
- 1 需要被动式 24V PoE 或最小 12W 电源适配器 (未随附)。
- 2 检查您 airMAX 设备的电压和功率要求

直观的用户界面

EdgeRouter X 提供专为方便设置和控制而设计的图形用户界面。

通过网络端口和 web 浏览器进行访问，友好的人性化界面通过虚拟的端口，显示物理连接、速度和状态。

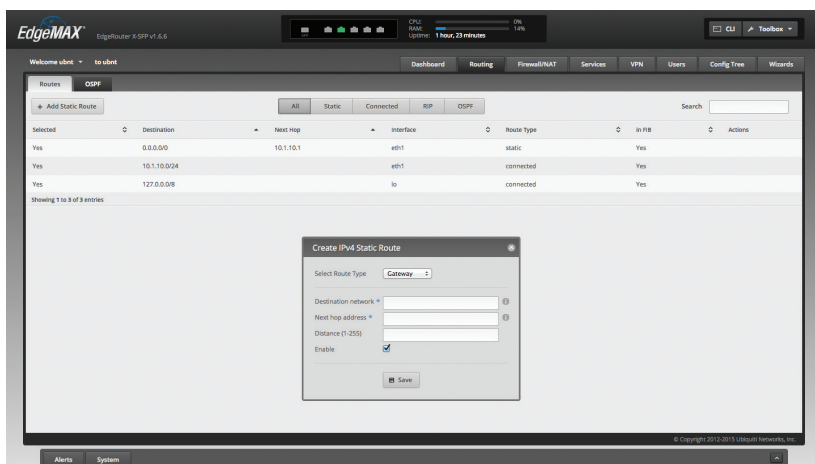
控制面板显示详细的统计信息：每个物理和虚拟接口的IP信息、MTU、传输和接收速度及状态。



强大的功能

EdgeOS 是一个包括众多强大功能的顶尖操作系统，其中包括：

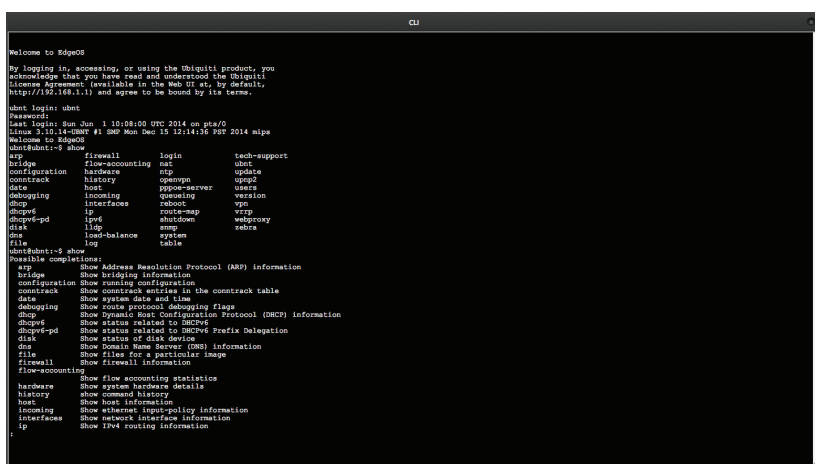
- 用于不同网段的 VLAN 接口
- 静态路由和支持以下路由协议：OSPF、RIP和BGP
- 防火墙策略和 NAT 规则
- DHCP服务
- 服务质量 (QoS)
- 网络管理和监视工具
- 管理员和操作员帐户
- 面支持 IPv6



CLI 配置

CLI通过命令行提供快速灵活的配置并具有：

- 对于高级用户，可以配置和监控所有高级功能
- 直接使用标准 Linux 工具和 shell 命令
- 通过 SSH、Telnet 和图形用户界面进行 CLI 访问



型号

EdgeRouter X

型号: ER-X

- (5 个) 千兆 RJ45 端口
- 被动式 PoE 透传选项*
- 通过 24V 被动式 PoE 或电源适配器供电
- 端口具有线速速率，二层交换功能
- 64 字节数据包为 260 kpps
- 1518 字节数据包的 1 Gbps



前面板



后面板

EdgeRouter X SFP

型号: ER-X-SFP

- (5 个) 千兆 RJ45 端口，支持被动式 PoE
- (1 个) 千兆 SFP 端口，适用于回程线路
- 端口具有线速速率，二层交换功能
- 260 kpps for 64-byte packets
- 1 Gbps for 1518-byte packets



前面板



后面板

硬件规格

ER-X	
尺寸	110 x 75 x 22 mm (4.33 x 2.95 x 0.87")
重量	175 g (6.17 oz)
最大功耗	5W
电源输入	12VDC, 0.5A 电源适配器 (已包含) 或者 24V 被动式 PoE
电源	外部 AC/DC 适配器
支持的电压范围	9 至 26VDC
按键	复位
LED	电源, 以太网 0-4
处理器	双核 880 MHz, MIPS1004Kc
系统内存	256 MB DDR3 RAM
代码存储	256 MB NAND
认证	CE, FCC, IC
墙壁固定安装	是
ESD (静电释放) / EMP (电磁脉冲) 保护	空气: ± 24 kV, 接触: ± 24 kV
工作温度	-10至 45° C (14 至 113° F)
工作湿度	10 至 90% 非结晶

网络接口	
数据/PoE 输入端口	(1) 10/100/1000 RJ45 端口
数据端口	(3) 10/100/1000 RJ45 端口
数据/PoE 透传端口	(1) 10/100/1000 RJ45 端口

硬件规格

ER-X-SFP	
尺寸	142 x 75 x 23 mm (5.59 x 2.95 x 0.91")
重量	215 g (7.58 oz)
最大功耗	5W
最大 PoE 总输出	50W @ 24V
PoE 输出	被动式 24V (引脚 4, 5 正极; 7, 8 负极)
电源输入	24VDC、2.5A 电源适配器 (已包含)
电源	外部 AC/DC 适配器
支持的电压范围	9 至 26VDC
按键	复位
LED	电源, 链路/活动 (6), PoE (5)
处理器	双核 880 MHz, MIPS1004Kc
系统内存	256 MB DDR3 RAM
代码存储	256 MB NAND
认证	CE, FCC, IC
墙壁固定安装	是
ESD (静电释放) / EMP (电磁脉冲) 保护	空气: ± 24 kV, 接触: ± 24 kV
工作温度	-10 至 45° C (14 至 113° F)
工作湿度	10至 90% 非结晶

网络接口	
数据/PoE 输出端口	(5) 10/100/1000 RJ45 端口
数据端口	(1) 100/1000 SFP 端口

带 24VDC 电源适配器的 PoE	
PoE输出电压范围	22-24VDC
每个数据/PoE 输出端口的最大被动式 PoE 功率	12W (24V)
最大 PoE 结合功率 (全部 5 个数据端口)	50W
PoE方法	被动式



软件规格

EdgeOS	
界面/封装	以太网 802.1q VLAN PPPoE GRE IP in IP 桥接 绑定 (802.3ad)
寻址	静态 IPv4/IPv6 寻址 DHCP/DHCPv6
路由	静态路由 OSPF/OSPFv3 RIP/RIPng BGP (支持 IPv6) IGMP Proxy
安全	基于 ACL 的防火墙 基于区域的防火墙 NAT
VPN	IPSec 站点对站点和远程访问 OpenVPN 站点对站点和远程访问 PPTP 远程访问 L2TP 远程访问 PPTP 客户端
服务	DHCP/DHCPv6 服务器 DHCP/DHCPv6 中继 动态 DNS DNS 转发 VRRP RADIUS 客户端 Web 缓存 PPPoE 服务器
QoS	FIFO 随机公平队列 随机早期检测 令牌桶过滤器 亏空轮循 分层令牌桶 输入管控
管理	Web UI CLI (SSH, Telnet) SNMP NetFlow LLDP NTP UBNT 发现协议 日志

规格可能会发生变更。Ubiquiti产品售出后，提供以下网址所述的有限保修：www.ubnt.com/support/warranty。
©2019 Ubiquiti Networks, Inc. 保留所有权利。Ubiquiti、Ubiquiti Networks、Ubiquiti U 徽标、Ubiquiti 光束徽标、airMAX、airOS、EdgeMAX、EdgeOS、EdgeRouter、NanoBeam、Rocket 和 UniFi 是 Ubiquiti Networks, Inc. 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。所有其他商标均为其各自所有者的财产。