



EdgeRouter™ X

高级千兆以太网路由器

型号: ER-X

快速入门手册

简介

感谢您采购 Ubiquiti Networks® EdgeRouter™ X，本快速入门手册是用于引导您正确安装使用该产品，并包含了保修服务条款。

包装清单



EdgeRouter X



电源适配器
(12V, 0.5A)



快速入门手册

安装注意事项

- 室内安装时，应使用标准 5 类 (或以上等级) UTP 网线。
- 室外安装时，所有有线以太网连接都应当使用屏蔽式超 5 类 (或以上) 网线。同时应当将 EdgeRouter X 背面的接地端子用一条接地线连接到地线上，以加强 ESD 防护。

我们建议您选用我们工业级的屏蔽网线 TOUGH Cable 来避免复杂室外环境中的 ESD 干扰损害您的网络。您可以访问 www.ubnt.com/toughcable 来了解相关详情。



警告：为避免火灾及电气冲击的风险，请勿将 EdgeRouter X 暴露在雨中和潮湿环境。



注意：尽管采用了室外网线，但 EdgeRouter X 还是需要安装在室内或者保护箱内使用。

使用条款：所有以太网连接必需采用 CAT5 (或以上等级) 线缆。安装者有义务遵守当地国家法规，含工作在法律许可的频率/信道，发射功率，室内布线规范，以及动态频率等规定。

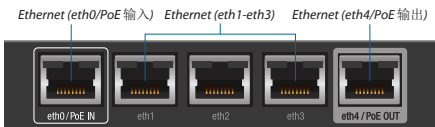
硬件概览

正面



LED	颜色	状态
电源	关闭	电源关
	绿色	电源开
eth0-eth4	关闭	无连接
	绿色	10/100/1000 稳定链接，闪烁代表活跃度

背面



端口	描述
eth0/PoE 输入	RJ45 端口用于 24V 被动式 PoE 输入，以及支持 10/100/1000 以太网连接。
eth1-3	RJ45 端口支持 10/100/1000 以太网连接。
eth4/PoE 输出	RJ45 端口支持被动式 PoE 直通输出，以及支持10/100/1000 以太网连接。

被动式 PoE 直通

EdgeRouter X 可以通过以下任一方式供电：

- 电源适配器
- 在 eth0/PoE 输入端口使用 24V 被动式 PoE 适配器

在 eth4/PoE 输出端口直通输出被动式 PoE，需取决于电源输入类型。

由于 EdgeRouter X 本身最大会消耗 5W 的功率，所以如果使用附送的电源适配器 (12V, 0.5A)，可能无法再输出足够的功率给另外的设备供电。

如果需要被动式 PoE 直通输出，我们建议您选用功率更大的电源输入 (未包含)；以下应用案例可供您选择使用

供电输入	被动式 PoE 直通
24V 被动式 PoE (在 eth0/PoE 输入端口上)*	≈23V, 5W
12V, 1A (如：ERLite-3 电源适配器)	≈11V, 5W
24V, 2.5A (如：ERPoe-5 电源适配器)	≈23V, 11W

* 不支持 24V, 1A Gigabit PoE 适配器.

背板



按钮	描述
复位按钮	有两种方式可以使 EdgeRouter X 恢复到出厂默认值： 运行复位 (推荐) 该操作需要在 EdgeRouter X 完全启动后进行。长按复位键约 10 秒直到 eth4 LED 灯闪烁并长亮，数秒后 LED 灯会熄灭，EdgeRouter X 将自动重启。 上电复位 1. 将 EdgeRouter X 的电源适配器拔掉断电。 2. 按住复位按钮不放，然后将电源适配器插到 EdgeRouter X 上供电，保持按住复位按钮直到 eth4 LED 闪烁，数秒会停止闪烁。即完成复位。

其他	描述
接地孔	ESD 接地点是用于保护设备不受 ESD 冲击损坏。接地线、螺丝及垫圈未并包含在包装中，需要您自配，推荐螺丝尺寸：M3-0.5 x 4mm
电源	用于连接电源适配器

硬件安装

将 EdgeRouter X 平放在水平桌面或者安装在墙壁上（包装中未包含安装螺丝）

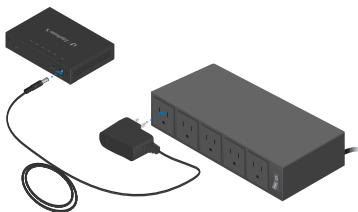
！警告：没有合理通风的情况下有可能会发生火灾。请确保通风孔周围至少有 20 mm 的空隙，以利通风。

连接电源

请遵循以下指引实施安装

使用电源适配器供电

将电源适配器连接到 EdgeRouter X 的电源端口上，然后将电源适配器插到电源插座上。



使用 PoE 供电

将 PoE 网线一头插入 PoE 交换机或适配器，另一头插入 EdgeRouter X 的 eth0/PoE 输入端口上。



访问配置界面

1. 请遵循以下指引实施配置

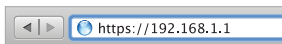
- 如果使用的是电源适配器，那么您需要将以太网线将您主机的以太网口和 EdgeRouter X 标有 **eth0/PoE In** 的端口连接起来。



- 如果使用的是 PoE，那么需应当将您的主机连接到 PoE 交换机或适配器上。



2. 将您主机系统的以太网卡配置成子网为 **192.168.1.x** 的静态地址。
3. 打开您的浏览器 (推荐 **Chrome** 或 **Firefox**)，在地址栏输入 **https://192.168.1.1** 并按回车 (PC) 或者 **return** (MAC)



4. 出现登录画面后，在 **Username** (用户名) 和 **Password** (密码) 框中都输入 **ubnt**，仔细阅读 **Ubiquiti License Agreement** (Ubiquiti 许可证协议)，勾选旁边的 **I agree to the terms of this License Agreement** (我同意该许可证协议) 表示你已同意该使用条款，然后点击 **Login** (登录)



EdgeOS 配置界面将会出现，此时您可以根据需要配置各项设定。您还可以点击 **Wizards** (向导) 页来进行向导设置。

如需了解更多详情，请参考 EdgeOS 用户指南，您可以到 **documentation.ubnt.com/edgemax** 下载

规格参数

EdgeRouter X	
尺寸	110 x 75 x 22 mm (4.33 x 2.95 x 0.87")
重量	175克 (6.17 盎司)
最大功耗	5 瓦
供电输入	12VDC, 0.5A 电源适配器 (已包含) 或 24V 被动式 PoE
供电	外部 AC/DC 适配器
支持电压范围	9 到 26 VDC
按钮	复位按钮
LED	电源指示, Ethernet 0-4
处理器	双核 880 MHz, MIPS1004Kc
系统内存	256 MB DDR3 RAM
核心存储	256 MB NAND
认证	CE, FCC, IC
壁挂安装	支持
工作温度	-10 至 45° C (14 至 113° F)
工作湿度 Humidity	10 至 90% 非凝结
网络接口 数据/PoE 输入端口 数据端口 数据/PoE 直通端口	(1) 10/100/1000 RJ45 端口 (3) 10/100/1000 RJ45 端口 (1) 10/100/1000 RJ45 端口

安全须知

1. 阅读、遵循并妥善保管这些说明。
2. 留意所有警告。
3. 只使用制造商指定的连接件/附件。



警告：通风不当可能导致火灾。为确保通风良好，通风孔旁边至少应留出 **20 mm** 空间。



警告：为了降低火灾或电击风险，请不要使本产品受潮或受到雨淋。



警告：请勿在可能被水淹的地方使用此产品。



警告：避免在雷暴天气条件下使用此产品。否则，闪电可能造成远距离电击。



640-00142-06

电气安全信息

1. 应满足制造商标签上注明的电压、频率和电流等要求。若连接到非指定的电源且不遵循相关限制，有可能导致运行不正常、设备损坏或引起火灾。
2. 此设备内部没有操作员可维修的部件。应由有资质的技术服务人员进行维修。
3. 此设备采用可插拔电源线，配备完整的安全接地导线，应连接到接地的安全插座。
 - a. 请勿使用未获得认可的其他类型的电源线。切勿利用转接插头接入 2 导线插座，以免导致接地导线失效。
 - b. 作为安全认证的一部分，此设备应使用接地导线；改动或使用不当可能造成触电危险，并导致严重受伤甚至死亡。
 - c. 如果对安装有任何疑问，请在连接设备之前咨询有资质的电工或制造商。
 - d. 由已列出的 AC 电源适配器提供保护性接地。建筑安装应提供相应的短路备份保护。
 - e. 必须依照所在地国家/地区的布线法规安装保护性联结。

有限保修

UBIQUITI NETWORKS, Inc (以下简称“UBIQUITI NETWORKS”)保证依照下文提供的产品(以下简称“产品”)在正常使用和运行情况下,自 UBIQUITI NETWORKS 发货之日起一 (1) 年内,不存在材料和工艺方面的缺陷。依照前述担保,UBIQUITI NETWORKS 的唯一义务和责任是根据其判断,修理或更换在上述保修期内不符合担保内容的任何产品。此保修不包含任何产品的拆卸和重新安装费用。修理或更换后产品的保修期不应超过其初始保修期。

保修条件

若产品出现下列情形,上述保修不适用:

- (IV) 由 Ubiquiti Networks 或 Ubiquiti Networks 授权代表之外的人员或者在未经 Ubiquiti Networks 书面许可的情况下,对产品进行过修改和/或改动或增加;
- (V) 对产品进行过喷漆、更名或任何形式的物理修改;
- (VI) 产品因走线错误或缺陷而受到损坏;
- (VII) 产品遭遇使用不当、滥用、疏忽、异常物理、电磁或电气压力(包括雷击)或意外事故;
- (VIII) 产品因使用第三方固件而受到损坏;
- (IX) 未贴有 Ubiquiti MAC 原始标签或缺少其他任何 Ubiquiti 原始标签;或者
- (X) 在发出 RMA 后 30 天内 Ubiquiti 未收到产品。

此外,上述保修仅在下述条件下适用:产品安装正确,并且始终依照与所有物料相关的适用产品文档进行使用;所有以太网线均使用 CAT5 (或以上)线缆,并且在室外安装时使用屏蔽式以太网电缆,在室内安装时符合室内布线要求。

退换

在保修期内，如需更换或修理产品，必须先从 UBIQUITI NETWORKS 获取物料退回授权 (RMA) 号；根据 UBIQUITI NETWORKS 的 RMA 流程，退回至 UBIQUITI NETWORKS 的产品应预付运费。若退回的产品没有 RMA 号，将不予受理，并以运费到付的方式退回或者予以废弃。有关 RMA 流程以及获取 RMA 号的信息，请访问：www.ubnt.com/support/warranty。

免责声明

除了此处提供的任何明示担保外，UBIQUITI NETWORKS、其关联机构、以及它们的第三方数据、服务、软件和硬件提供商不承担其他责任，也不提供其他陈述或任何形式的其他担保，无论是明示的、隐含的、还是法定的，包括但不限于陈述、保证或者针对适销性、准确性、服务或结果质量、可用性、质量满意度、没有病毒、享有平静、特定用途适用性、非侵权等的担保，以及由于此类产品和服务的处置、使用或贸易惯例而导致的任何担保。买方承认无论是 UBIQUITI NETWORKS 还是其第三方提供商均不会控制买方的设备，也不会控制通过通讯设备 (包括 INTERNET) 进行的数据传输，并且承认由于通讯设备本身的原因，产品和服务可能受到限制、中断、延迟、取消和遇到其他问题。UBIQUITI NETWORKS、其关联机构、以及它们的第三方提供商对于因前述任何情形而导致的任何中断、延迟、取消、传输故障、数据损失、内容损坏、数据包丢失或其他损失等概不承担任何责任。此外，UBIQUITI NETWORKS 不保证产品在运行时不会发生错误或中断。无论在任何情况下，对于与系统性能 (包括适用范围)、买方为其应用选择产品 (包括“产品”) 和/或产品 (包括“产品”) 不满足政府或法规要求等相关的任何性质或描述的损坏或索赔，UBIQUITI NETWORKS 概不承担任何责任。

有限责任

在当地法律禁止的范围之外，无论在任何情况下，对于因使用、不能使用产品而导致的或与产品使用结果相关的任何直接的、特殊的、偶然的、必然的或其他损失(包括收益损失、数据丢失或停工成本)，无论是基于担保、合约、民事侵权行为或其他法理，也无论是否被告知此类损失的可能性，UBIQUITI 或其分支机构、关联机构或供应商概不承担任何责任

注

有些国家/地区、州和省不允许排除隐含担保或条件，因此上述排除可能不适用于您。

由于国家/地区、州和省的不同，您可能还拥有其他权利。有些国家/地区、州和省不允许排除或限制关于偶然或必然损失的责任，因此上述限制可能不适用于您。在当地法律允许的范围之外，这些担保条款不排除、限制或修改根据软件(产品中内置)许可而赋予您的强制性法定权利。《联合国国际货物销售合同公约》不适用于与产品销售相关的交易。

安规

FCC

若未经符合性责任方明确许可而进行任何变更或修改，会导致用户失去操作设备的资格。此设备符合 FCC 规则第 15 部分的要求。其运行需符合下面两个条件：

1. 此设备不得产生有害干扰，并且
2. 此设备必须承受任何接收到的干扰，包括可能导致异常操作的干扰。

注：此设备经检测证实，符合 FCC 规则第 15 部分关于 A 级数字设备的限制要求。这些限制的目的是为在商业环境中运行设备提供合理保护以防止有害干扰。此设备产生、使用并辐射射频能量，如果不按照使用手册中的说明进行安装和使用，可能对无线电通讯造成有害干扰。此设备在居住区运行时，可能会造成有害干扰；在此情况下，用户应消除干扰并自行承担费用。

加拿大工业部

CAN ICES-3(A)/NMB-3(A)

此 A 级数字设备符合 Canadian CAN ICES-003 的要求。

CAN ICES-3(A)/NMB-3(A)

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-3(A) Canada.

澳大利亚和新西兰



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

CE 标志/中国 CCC

此产品上的 CE/CCC 标志表示产品符合适用于其的所有指令。



RoHS/WEEE 合规性声明/中国 RoHS



中文

依照欧盟指令 2012/19/EU 的要求，产品和/或其包装上带有此符号的设备不得与未分类的普通垃圾一起进行废弃处理。此符号表示产品应与普通家庭垃圾分开进行废弃处理。您有责任将此产品以及其他电气电子设备交给政府或当地管理机构指定的专门回收机构进行废弃处理。正确废弃和回收有助于防止对环境和人类健康造成潜在的不良影响。有关旧设备废弃的更多信息，请联系您当地的管理机构、废弃物处理机构或向您销售产品的经销店。

Deutsch

Die Europäische Richtlinie 2012/19/EU verlangt, dass technische Ausrüstung, die direkt am Gerät und/oder an der Verpackung mit diesem Symbol versehen ist, nicht zusammen mit unsortiertem Gemeindeabfall entsorgt werden darf. Das Symbol weist darauf hin, dass das Produkt von regulärem Haushaltsmüll getrennt entsorgt werden sollte. Es liegt in Ihrer Verantwortung, dieses Gerät und andere elektrische und elektronische Geräte über die dafür zuständigen und von der Regierung oder örtlichen Behörden dazu bestimmten Sammelstellen zu

entsorgen. Ordnungsgemäßes Entsorgen und Recyceln trägt dazu bei, potentielle negative Folgen für Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden. Wenn Sie weitere Informationen zur Entsorgung Ihrer Altgeräte benötigen, wenden Sie sich bitte an die örtlichen Behörden oder städtischen Entsorgungsdienste oder an den Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.

Español

La Directiva 2012/19/UE exige que los equipos que lleven este símbolo en el propio aparato y/o en su embalaje no deben eliminarse junto con otros residuos urbanos no seleccionados. El símbolo indica que el producto en cuestión debe separarse de los residuos domésticos convencionales con vistas a su eliminación. Es responsabilidad suya desechar este y cualesquiera otros aparatos eléctricos y electrónicos a través de los puntos de recogida que ponen a su disposición el gobierno y las autoridades locales. Al desechar y reciclar correctamente estos aparatos estará contribuyendo a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud de las personas. Si desea obtener información más detallada sobre la eliminación segura de su aparato usado, consulte a las autoridades locales, al servicio de recogida y eliminación de residuos de su zona o pregunte en la tienda donde adquirió el producto.

Français

La directive européenne 2012/19/UE exige que l'équipement sur lequel est apposé ce symbole sur le produit et/ou son emballage ne soit pas jeté avec les autres ordures ménagères. Ce symbole indique que le produit doit être éliminé dans un circuit distinct de celui pour les déchets des ménages. Il est de votre responsabilité de jeter ce matériel ainsi que tout autre matériel électrique ou électronique par les moyens de collecte indiqués par le gouvernement et les pouvoirs publics des collectivités territoriales. L'élimination et le recyclage en bonne et due forme ont pour but de lutter contre l'impact néfaste potentiel de ce type de produits sur l'environnement et la santé publique. Pour plus d'informations sur le mode d'élimination de votre ancien équipement, veuillez prendre contact avec les pouvoirs publics locaux, le service de traitement des déchets, ou l'endroit où vous avez acheté le produit.

Italiano

La direttiva europea 2012/19/UE richiede che le apparecchiature contrassegnate con questo simbolo sul prodotto e/o sull'imballaggio non siano smaltite insieme ai rifiuti urbani non differenziati. Il simbolo indica che questo prodotto non deve essere smaltito insieme ai normali rifiuti domestici. È responsabilità del proprietario smaltire sia questi prodotti sia le altre apparecchiature elettriche ed elettroniche mediante le specifiche strutture di raccolta indicate dal governo o dagli enti pubblici locali. Il corretto smaltimento ed il riciclaggio aiuteranno a prevenire conseguenze potenzialmente negative per l'ambiente e per la salute dell'essere umano.

Per ricevere informazioni più dettagliate circa lo smaltimento delle vecchie apparecchiature in Vostro possesso, Vi invitiamo a contattare gli enti pubblici di competenza, il servizio di smaltimento rifiuti o il negozio nel quale avete acquistato il prodotto.

一致性声明

Česky [捷克语]	UBIQUITI NETWORKS tímto prohlašuje, že toto UBIQUITI NETWORKS zařízení, je ve shod se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnic 2014/30/EU, 2014/35/EU.
Dansk [丹麦语]	Hermed, UBIQUITI NETWORKS, erklærer at denne UBIQUITI NETWORKS enhed, er i overensstemmelse med de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiver 2014/30/EU, 2014/35/EU.
Nederlands [荷兰语]	Hierbij verklaart UBIQUITI NETWORKS, dat deze UBIQUITI NETWORKS apparaat, in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijnen 2014/30/EU, 2014/35/EU.
中文	在此，UBIQUITI NETWORKS 声明此 UBIQUITI NETWORKS 设备符合指令2014/30/EU, 2014/35/EU的基本要求以及其他相关规定。
Eesti [爱沙尼亚语]	Käesolevaga UBIQUITI NETWORKS kinnitab, et antud UBIQUITI NETWORKS seade, on vastavus oluliste nõuetele ja teistele asjakohastele sätetele direktiivide 2014/30/EL, 2014/35/EL.
Suomi [芬兰语]	Täten UBIQUITI NETWORKS vakuuttaa, että tämä UBIQUITI NETWORKS laite, on yhdenmukainen olennaisten vaatimusten ja muiden sitä koskevien direktiivien 2014/30/EU, 2014/35/EU.
Français [法语]	Par la présente UBIQUITI NETWORKS déclare que l'appareil UBIQUITI NETWORKS, est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes des directives 2014/30/UE, 2014/35/UE.
Deutsch [德语]	Hiermit erklärt UBIQUITI NETWORKS, dass sich dieses UBIQUITI NETWORKS Gerät, in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinien 2014/30/EU, 2014/35/EU befindet.
Ελληνική [希腊语]	Δια του παρόντος, UBIQUITI NETWORKS, δηλώνει ότι αυτή η συσκευή UBIQUITI NETWORKS, είναι σε συμμόρφωση με τις βασικές απαιτήσεις και τις λοιπές σχετικές διατάξεις των οδηγιών 2014/30/ΕΕ, 2014/35/ΕΕ.
Magyar [匈牙利语]	Ezennel UBIQUITI NETWORKS kijelenti, hogy ez a UBIQUITI NETWORKS készülék megfelel az alapvető követelményeknek és más vonatkozó 2014/30/EU, 2014/35/EU irányelvek rendelkezéseit.
Íslenska [冰岛语]	Hér, UBIQUITI NETWORKS, því yfir að þetta UBIQUITI NETWORKS tæki er í samræmi við grunnkröfur og önnur viðeigandi ákvæði tilskipana 2014/30/ESB, 2014/35/ESB.

Italiano [意大利语]	Con la presente, UBIQUITI NETWORKS, dichiara che questo dispositivo UBIQUITI NETWORKS, è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti delle direttive 2014/30/UE, 2014/35/UE.
Latviski [拉脱维亚语]	Ar šo, UBIQUITI NETWORKS, deklarē, ka UBIQUITI NETWORKS ierīce, ir saskaņā ar būtiskajām prasībām un citiem attiecīgiem noteikumiem Direktīvās 2014/30/ES, 2014/35/ES.
Lietuviškai [立陶宛语]	UBIQUITI NETWORKS deklaruoja, kad šis UBIQUITI NETWORKS įrenginys atitinka esminius reikalavimus ir kitas 2014/30/ES, 2014/35/ES Direktyvų nuostatas.
Malta [马耳他语]	Hawnhekk, UBIQUITI NETWORKS, tiddikjara li dan il-mezz UBIQUITI NETWORKS huwa konformi mar-rekwiżiti essenzjali u dispożizzjonijiet rilevanti oħrajn ta 'Direttivi 2014/30/UE, 2014/35/UE.
Norsk [挪威语]	Herved UBIQUITI NETWORKS, erklærer at denne UBIQUITI NETWORKS enheten, er i samsvar med de grunnleggende kravene og andre relevante bestemmelser i direktivene 2014/30/EU, 2014/35/EU.
Polski [波兰语]	Niniejszym, Ubiquiti Networks, oświadcza, że urządzenie UBIQUITI NETWORKS, jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektyw 2014/30/UE, 2014/35/UE.
Português [葡萄牙语]	UBIQUITI NETWORKS declara que este dispositivo UBIQUITI NETWORKS, está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições das Directivas 2014/30/UE, 2014/35/UE.
Română [罗马尼亚语]	Prin prezenta, UBIQUITI NETWORKS declară că acest dispozitiv UBIQUITI NETWORKS este în conformitate cu cerințele esențiale și alte prevederi relevante ale Directivelor 2014/30/UE, 2014/35/UE.
Slovensky [斯洛伐克语]	Týmto UBIQUITI NETWORKS, prehlasuje, že toto UBIQUITI NETWORKS zariadenie, je v súlade so základnými požiadavkami a ďalšími relevantnými ustanoveniami smernice 2014/30/EÚ, 2014/35/EÚ.
Svenska [瑞典语]	Por medio de la presente UBIQUITI NETWORKS declara que este dispositivo UBIQUITI NETWORKS, cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de las Directivas 2014/30/UE, 2014/35/UE.
Español [西班牙语]	Härmed UBIQUITI NETWORKS, intygar att denna UBIQUITI NETWORKS enhet är i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiven 2014/30/EU, 2014/35/EU.

在线资源

支持 support.ubuntu.com

社区 中国: bbs.ubuntu.com.cn 美国: community.ubuntu.com

下载 downloads.ubuntu.com

官方微信





www.ubnt.com