



EdgeRouter™

Enrutadores Gigabit con SFP

Modelos: ER-4, ER-6P

Funciones de enrutamiento sofisticadas

Valor de precio / rendimiento de próxima generación

Puerto SFP para enlace ascendente de fibra

Visión general

camino avanzado

Tecnología para las Masas

Ubiquiti Networks presenta EdgeRouter™ 4 y EdgeRouter 6P, la próxima generación de enrutadores para la plataforma EdgeMAX®. EdgeRouters

combine la confiabilidad de clase portadora con características de nivel empresarial en una unidad compacta y asequible.

EdgeRouter 4 y EdgeRouter 6P ofrecen puertos Gigabit Ethernet y un puerto SFP para un enlace de fibra. El EdgeRouter 6P también ofrece cinco puertos PoE configurables para alimentar productos airMAX®.

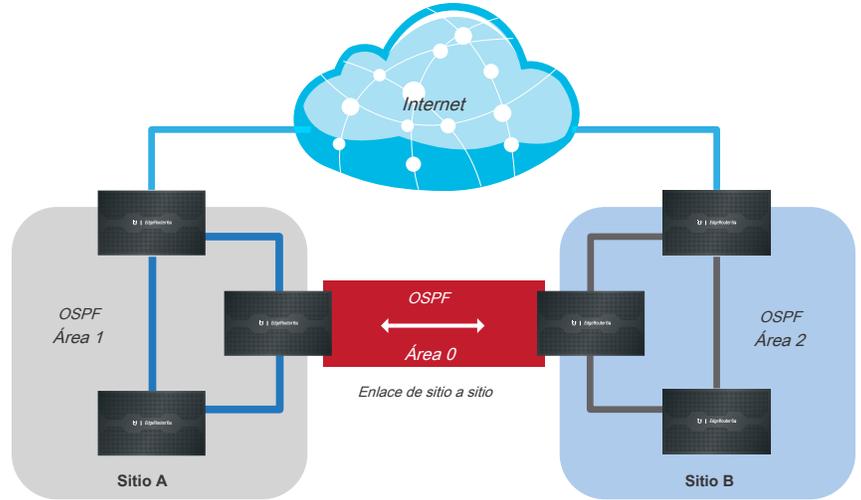
EdgeRouter 4 y EdgeRouter 6P son capaces de enrutar hasta

3,4 millones de paquetes por segundo. El EdgeRouter 4 tiene una velocidad de línea de 4 Gbps, mientras que el EdgeRouter 6P tiene una velocidad de línea de 6 Gbps.

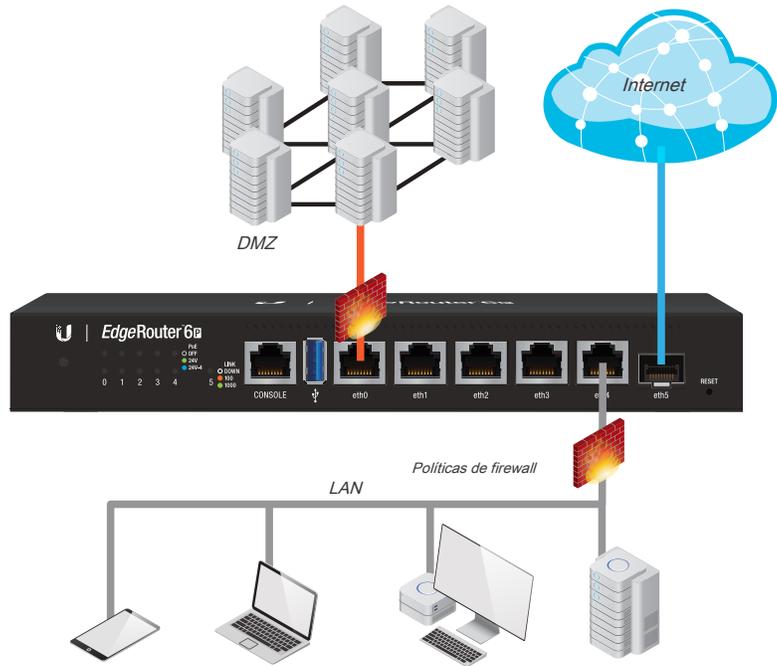
Desarrollado por un propietario y

La interfaz gráfica intuitiva, EdgeOS®, EdgeRouters se pueden configurar fácilmente para las funciones de enrutamiento, seguridad y administración necesarias para ejecutar su red de manera eficiente. Para los profesionales de redes avanzados, hay disponible una CLI integrada para un acceso rápido y directo mediante comandos familiares.

La aplicación UNMS proporciona una comodidad y flexibilidad aún mayores, lo que hace posible administrar el EdgeRouter de forma remota desde su dispositivo móvil.



Implementación típica de un proveedor de servicios



Ejemplo de implementación empresarial con conexión SFP a Internet

Administre su red

servidor DHCP Configure varios servidores DHCP para asignar rangos de IP en diferentes subredes en las diferentes interfaces.

Controle fácilmente el direccionamiento IP dinámico y estático para sus dispositivos de red.

Herramientas de monitoreo Realice un seguimiento conveniente de la actividad de la red y los dispositivos desde herramientas como *Ping*, *rastreo*, *descubrimiento*, *captura de paquetes*, y *LogMonitor*.

Asegure su red

Políticas de firewall Organice las reglas que aplica en el orden que especifique.

Grupos de cortafuegos Aplique las políticas a los grupos filtrados por dirección IP, dirección de red o número de puerto.

Reglas NAT EdgeRouter cambia el direccionamiento de paquetes según sus reglas de NAT de origen y destino personalizadas.

Flujo de tráfico directo

Interfaces Cada puerto funciona como una interfaz independiente.

También puede configurar interfaces de red de área local virtual (VLAN) para la segmentación de la red.

Enrutamiento Configure rutas estáticas y protocolos de enrutamiento dinámico para administrar de manera efectiva las rutas utilizadas por EdgeRouter.

Software

Interfaz de usuario intuitiva

EdgeRouter proporciona una interfaz gráfica de usuario diseñada para una configuración y control convenientes. A la que se accede a través de un puerto de red y un navegador web, la interfaz fácil de usar proporciona una administración intuitiva con una vista virtual de los puertos, que muestra la conectividad física, la velocidad y el estado.

los **Tablero** La pantalla muestra estadísticas detalladas: información de IP, MTU, velocidades de transmisión y recepción, y el estado de cada interfaz física y virtual.

Funciones poderosas

EdgeOS es un sistema operativo sofisticado cargado con características sólidas, que incluyen:

- Interfaces VLAN para segmentación de redes
- Rutas estáticas y soporte de protocolos de enrutamiento: OSPF, RIP, BGP y MPLS
- Políticas de firewall y reglas NAT
- Identificación de aplicaciones con inspección profunda de paquetes (DPI)
- Servicios DHCP
- Calidad de servicio (QoS)
- Administración de redes y herramientas de monitoreo
- Administrador y operador cuentas
- Soporte integral de IPv6

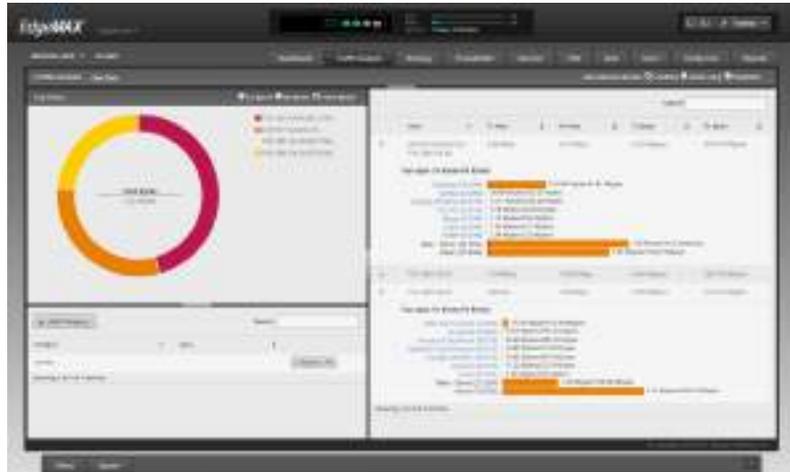
Configuración por CLI

La CLI proporciona una configuración rápida y flexible por línea de comando y presenta lo siguiente:

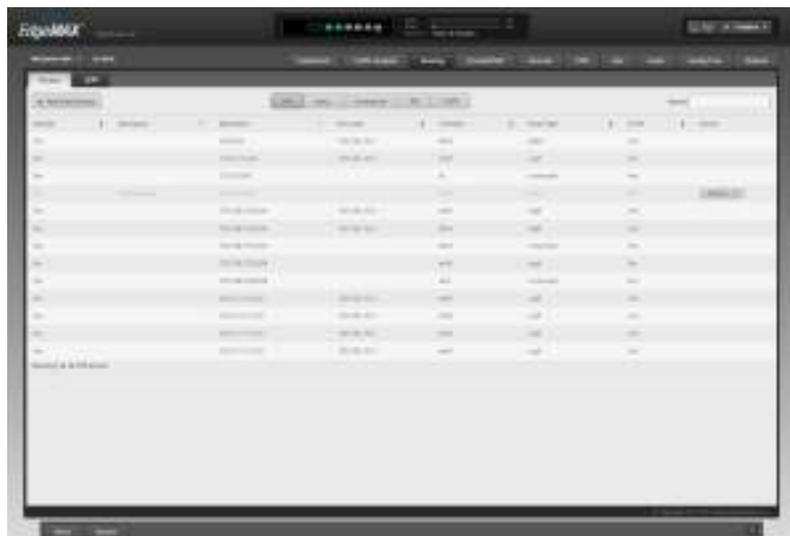
- Para usuarios avanzados, configuración y monitoreo de todas las funciones avanzadas
- Acceso directo a herramientas estándar de Linux y comandos de shell
- Acceso CLI a través de lo siguiente:
 - Puerto de consola serie
 - SSH
 - Telnet
 - Interfaz gráfica del usuario



los **Tablero** La pantalla muestra estadísticas detalladas: información de IP, MTU, velocidades de transmisión y recepción y el estado de cada interfaz.



los **Análisis de tráfico** La pantalla muestra información de estado sobre el tráfico que viaja a través de EdgeRouter, incluidos los hosts locales y los tipos de tráfico de red.



los **Enrutamiento** Rutas La pantalla muestra rutas estáticas, conectadas, RIP y / o OSPF. Puede agregar rutas estáticas en esta pantalla.

administración

Flexibilidad

Además del software EdgeOS, EdgeRouter ofrece las siguientes opciones para una administración conveniente.

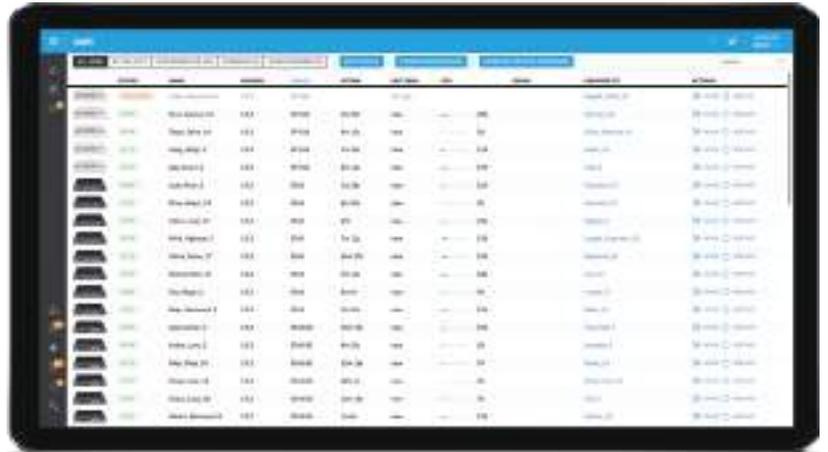
Red Ubiquiti

Sistema de gestión

EdgeRouter 4 y EdgeRouter 6P son compatibles y administrados por Ubiquiti® Network Management

Sistema. UNMS™ es un controlador de gestión integral que presenta una interfaz de usuario gráfica que es fácil de navegar. Puede usar un solo plano de control para administrar dispositivos EdgeMAX registrados en múltiples redes y sitios.

Sistema de gestión de red Ubiquiti



Utilice UNMS para registrar y administrar varios dispositivos EdgeMAX.

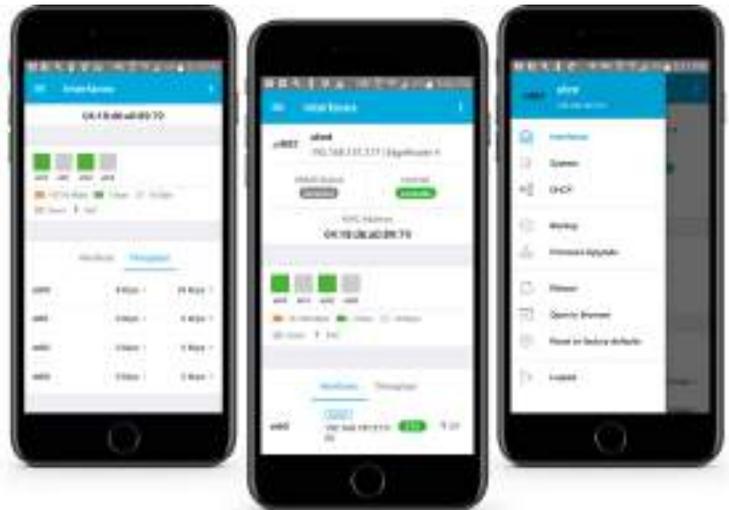
Aplicación móvil

La aplicación UNMS le permite administrar EdgeRouter usando su dispositivo móvil. La aplicación se puede descargar desde App Store® (iOS) o Google Play™ (Android).

Una vez que la aplicación UNMS esté instalada en su dispositivo móvil, simplemente conéctese a una red inalámbrica que tenga acceso al EdgeRouter, descubra el EdgeRouter e inicie sesión en su interfaz de configuración.

Puede mostrar y configurar varias configuraciones, como información de interfaz, rendimiento por puerto, configuraciones del sistema y más.

Aplicación UNMSMobile



Utilice la aplicación UNMS para administrar EdgeRouter mediante un dispositivo móvil.

Modelos

EdgeRouter 4

Modelo: ER-4

- (3) puertos de enrutamiento Gigabit RJ45
- (1) puerto Gigabit SFP
- 3,4 millones de paquetes por segundo para paquetes de 64 bytes
- 4 Gbps para paquetes de 128 bytes o más de tamaño
- Funcionamiento silencioso y sin ventilador
- Carcasa de metal compacta y duradera



Panel frontal



Panel posterior

EdgeRouter 6P

Modelo: ER-6P

- (5) puertos de enrutamiento Gigabit RJ45
- Soporte PoE en puertos RJ45: 24 V 2 pares o 24 V 4 pares
- (1) puerto Gigabit SFP
- 3,4 millones de paquetes por segundo para paquetes de 64 bytes
- 6 Gbps para paquetes de 256 bytes o más de tamaño
- Funcionamiento silencioso y sin ventilador
- Carcasa de metal compacta y duradera



Panel frontal



Panel posterior

RackMount opcional

Modelo: ER-RMKIT

Puede utilizar el kit de montaje en bastidor EdgeRouter para montar el EdgeRouter 4 o EdgeRouter 6P en un bastidor alto estándar de 1U.



ER-4 Montado en RackMount opcional (parrilla inferior)

EdgeRouter™ 4

Especificaciones de hardware

ER-4	
Dimensiones	229 x 136,5 x 31,1 mm (9,02 x 5,37 x 1,22 pulgadas)
Peso	795 g (1,75 libras)
Max. El consumo de energía	13W
Poder	Adaptador de corriente CA interno
Entrada de alimentación	110 - 240 VCA
Botón	Reiniciar
LEDs	
Puertos de datos	Velocidad / Enlace / Actividad
Puerto de datos SFP	Enlace / Actividad
Interfaces de red administración	(1) Puerto serie RJ45 (4) Puertos Ethernet (eth0 predeterminado)
Redes	(3) puertos RJ45 10/100/1000 (1) Puerto SFP de 1 Gbps
Procesador	4 núcleos 1 GHz, MIPS64
Memoria del sistema	1 GB de RAM DDR3
Almacenamiento flash integrado	EMMC de 4 GB, SPI NOR de 8 MB
Montable en rack	si
Temperatura de funcionamiento	- 10 a 50 ° C (14 a 122 ° F) 10 - 90% sin condensación
Humedad de funcionamiento	
Certificaciones	CE, FCC, IC



EdgeRouter™ 6P

Especificaciones de hardware

ER-6P	
Dimensiones	229 x 136,5 x 31,1 mm (9,02 x 5,37 x 1,22 pulgadas)
Peso	730 g (1,61 libras)
Max. El consumo de energía	16 W (no incluye salida PoE)
Poder	Adaptador de alimentación de CA externo, 60 W (24 V, 2,5 A)
Entrada de alimentación	110 - 240 VCA
Botón	Reiniciar
LEDs	
Puertos de datos	Velocidad / Enlace / Actividad, PoE
Puerto de datos SFP	Enlace / Actividad
Interfases de red administración	(1) Puerto serie RJ45 (6) Puertos Ethernet (eth0 predeterminado)
Redes	(5) puertos RJ45 10/100/1000 con PoE (1) Puerto SFP de 1 Gbps
Procesador	4 núcleos 1 GHz, MIPS64
Memoria del sistema	1 GB de RAM DDR3
Almacenamiento flash integrado	EMMC de 4 GB, SPI NOR de 8 MB
Montable en rack	si
Temperatura de funcionamiento	- 10 a 50 ° C (14 a 122 ° F) 10 - 90% sin condensación
Humedad de funcionamiento	
Certificaciones	CE, FCC, IC

PoE con adaptador de corriente de 24 V CC	
Interfases PoE	(5) puertos PoE pasivos de 24 V, 2 pares (4, 5+; 7, 8-) y 4 pares
PoE pasivo máx. Vataje por puerto Rango de	24 W (24 V / 1 A, 4 pares)
voltaje PoE pasivo	24 V



Especificaciones del software del enrutador

EdgeOS	
Interfaz / Encapsulación	Ethernet VLAN 802.1q PPPoE GRE IP en IP Puente Vinculación (802.3ad)
Direccionamiento	Direccionamiento estático IPv4 / IPv6 DHCP / DHCPv6
Enrutamiento	Rutas estáticas OSPF / OSPFv3 RIP / RIPng BGP (con soporte IPv6) Proxy IGMP MPLS
Seguridad	Cortafuegos basado en ACL Cortafuegos basado en zonas Identificación de aplicaciones con inspección profunda de paquetes (DPI) NAT
VPN	IPSec de sitio a sitio y acceso remoto OpenVPN de sitio a sitio y acceso remoto Acceso remoto PPTP Acceso remoto L2TP Cliente PPTP
Servicios	Servidor DHCP / DHCPv6 Relé DHCP / DHCPv6 DNS Dinámico Reenvío de DNS VRRP Cliente RADIUS Almacenamiento en caché web Servidor PPPoE
QoS	FIFO Cola de equidad estocástica Detección temprana aleatoria Filtro de depósito de tokens Déficit Round Robin Cubo de tokens jerárquico Vigilancia de ingreso
administración	Interfaz de usuario web Sistema de gestión de red de Ubiquiti (UNMS) CLI (GUI, consola, SSH, Telnet) SNMP NetFlow LLDP NTP Protocolo de descubrimiento UBNT Syslog