



# Router VPN de WAN Dual Gigabit **SafeStream™** de TP-LINK

TL-ER6020

## ▣ Características Sobresalientes

- 2 Puertos WAN Gigabit, 2 puertos LAN Gigabit y 1 puerto LAN/DMZ Gigabit
- Soporta múltiples protocolos VPN incluyendo IPsec/PPTP/L2TP, que ayuda a los usuarios a establecer su VPN más flexiblemente
- Soporta hasta 50 túneles VPN IPsec con un motor VPN basado en hardware
- Gran Variedad de Características de Seguridad, entre las que se incluye inspección ARP, Defensa DoS, Filtro de dominios URL / palabras clave y control de acceso
- Implementa la restricción de las aplicaciones IM / P2P con un solo clic para administrar el comportamiento del personal en línea
- Protección profesional contra descargas de 4kV que mantiene su inversión tan segura como sea posible

**VPN**

- Hasta 50 Túneles IPsec VPN
- IPsec, PPTP, L2TP, L2TP sobre IPsec
- IPsec NAT Transversal (NAT-T) Encriptación DES, 3DES, AES128, AES192, AES256
- Autenticación MD5, SHA1
- Modo de Administración de Clave IKE, Manual
- LAN-a-LAN, Client-a-LAN IPsec VPN
- PPTP/L2TP VPN Servidor/Client

**Seguridad**

- Puerto Hardware DMZ
- NAT Uno a Uno FTP/H.323/SIP/IPsec/PPTP ALG Bloqueo de aplicaciones IM/P2P, Filtro de URL / Palabras clave
- Filtrado de Contenido Web (Java, ActiveX, Cookies)
- Inspección ARP
- Defensa DoS/DDoS

**Balaneo de Carga**

- Balaneo de Carga Inteligente
- Enrutado de políticas
- Respaldo de conexión (tiempo de ejecución, sistema de recuperación de fallos)

**Control de Tráfico**

- Control de banda ancha basado en IP
- Garantía y banda ancha limitada
- Límite de sesión basado en IP

**Otros**

- Puerto VLAN, Duplicación de Puerto (Port Mirror)
- Enrutado Estático, RIP v1/v2
- Servidor PPPoE
- Boletín Electrónico



- Detalles: <http://www.tplink.com/en/Support/>
- Los usuarios de Alemanes/Austriacos / suizos no están incluidos



## Router VPN de WAN Dual Gigabit SafeStream™ de TP-LINK

### TL-ER6020

El Router VPN de WAN Dual Gigabit SafeStream™ de TP-LINK, el TL-ER6020 posee una excelente capacidad de procesamiento de datos además de múltiples y poderosas funciones entre las cuales se encuentran IPsec / PPTP / L2TP VPN, Balance de cargas, Control de accesos, Bloqueo de IM/P2P, Defensa DoS, Control de banda ancha, Límite de sesión, Servidor PPPoE y muchas más, que finalmente, satisfacen las necesidades de pequeñas y medianas empresas, hoteles y comunidades con un gran volumen de usuarios que exigen una red eficiente y fácil de utilizar con un alto nivel de seguridad.

### Alto Desempeño VPN

El TL-ER6020 cuenta con soporte para múltiples protocolos VPN entre los cuales se encuentran IPsec, PPTP y L2TP en modo de cliente/servidor y también pueden manejar el tráfico de transferencias. También cuenta con un motor basado en VPN integrado en el hardware, que permite al router dar soporte y administrar hasta 50 conexiones IPsec VPN LAN-a-LAN / Client-a-LAN. Las características VPN avanzadas incluyen: encriptación, DES / 3DES / AES128 / AES192 / AES256, autenticación MD5/SHA1, administración Manual/ con llave IKE, y modos de negociación principal/agresiva.

### Gran variedad de Características de Seguridad

Para defensa contra amenazas externas, el TL-ER6020 cuenta con protección automática para detectar y bloquear los ataques de negación de servicio DoS (Denial of Service por sus siglas en inglés) tales como flooding de TCP/UDP/ICMP, Escaneo de TCP, Ping of Death y otras amenazas relacionadas. Además, este router cuenta con un puerto DMZ en su hardware, que le permite configurar los servidores públicos sin exponer su red interna, para evitar ataques de amenazas externas. Para un mejor manejo de la red interna, TL-ER6020 permite a los administradores establecer reglas para bloquear sitios web específicos así como aplicaciones IM/P2P con un solo clic, y restringir al personal al utilizar servicios específicos como FTP, HTTP y SMTP.

### Optimización del Uso de Banda Ancha

El TL-ER6020 cuenta con dos puertos WAN, que permiten al router satisfacer varios requisitos para el acceso a internet a través de un solo dispositivo. La función de balance de carga inteligente puede distribuir el flujo de datos de acuerdo a la proporción de banda ancha de cada puerto WAN para elevar la tasa de uso de banda ancha de líneas múltiples. Con el control de banda ancha basado en IP y las funciones de límite de sesión, los administradores de red pueden manejar de manera flexible el ancho de banda de la red para optimizar el uso de banda ancha.

### Inversiones de la Empresa Enfocadas a la Seguridad

La tecnología profesional de protección contra descargas está diseñada para prevenir que altos voltajes penetren al interior del equipo eléctrico para descargarlos de manera inofensiva en la tierra. Este router está diseñado para prevenir daños por descargas de hasta 4Kv en condiciones de conexión puestas a tierra de manera adecuada. Esta característica asegura que las inversiones a la infraestructura de conexión de redes permanecen lo más seguras posibles de una de las situaciones más violentas de la madre naturaleza.

## ■ Especificaciones

### • Características del Hardware

- Estándares y Protocolos: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, TCP/IP, DHCP, ICMP, NAT, PPPoE, SNTP, HTTP, DNS, IPsec, PPTP, L2TP
- Medios de Red: 10BASE-T: cable UTP categoría 3, 4, 5 (Máx. 100m), 100BASE-TX: cable UTP categoría 5, 5e (Máx. 100m), 1000BASE-T: cable UTP categoría 5, 5e (Máx. 100m)
- Interfaz: 2 Puertos WAN Gigabit, 2 Puertos LAN Gigabit, 1 Puerto LAN/DMZ Gigabit, 1 puerto de Consola (RJ45 en RS232)
- Flash/DRAM: 16MB/128MB (DDRII)
- LEDs: PWR, SYS, Link/Act, Velocidad, DMZ
- Dimensiones: 11.6x7.1x1.7 pulg.(294x180x44 mm), Ancho de la Base de Montaje Estándar de 19-pulgadas, altura 1U
- Suministro de Energía Eléctrica: Suministro de Energía Eléctrica Interno Universal, Entrada de AC100-240V~ 50/60Hz

### • Rendimiento

- Sesión Concurrente: 30000
- Rendimiento de NAT: 180Mbps
- Rendimiento de IPsec VPN (3DES): 80Mbps

### • Funciones Básicas

- Tipo de Conexión WAN: IP Dinámico, IP Estático,, PPPoE, PPTP, L2TP, Acceso Dual, BigPond
- Clon MAC: Modifica la Dirección WAN/LAN/DMZ MAC
- DHCP: Servidor DHCP /Client, Reservación DHCP
- Configuración del Switch: Duplicación de Puertos (Port Mirror), Control de Velocidad, Configuración de Puertos, Puerto VLAN

### • Funciones Avanzadas

- Modo del Sistema: NAT, No-NAT, Enrutado Clásico
- NAT: NAT Uno a Uno, NAT Multi-redes, Servidor Virtual, DMZ Host, Activación de puertos, UPnP,FTP/H.323/SIP/IPsec/PPTP ALG
- Control de Tráfico: Control de Banda ancha basado en IP, Garantía y banda ancha limitada, Política programada en el tiempo, Límite de Sesiones basado en IP

- Balanceo de Carga: Balanceo de Carga Inteligente, Enrutado de Políticas, Enlace de Protocolos, Respaldo de Conexión (Duración, Sistema de recuperación de fallas), Detección en línea
- Enrutado: Enrutado Estático, Enrutado Dinámico (RIP v1/v2)

### • VPN (Red Privada Virtual)

- IPsec VPN: 50 Túneles VPN IPsec, LAN-a-LAN y Client-a-LAN IPsec VPN, Modo de Negociación Agresivo, Principal, Algoritmo de Encriptación 3DES, AES128, AES192, AES256, MD5, SHA1 algoritmo de Autenticación, Manual, modo de Administración de Clave IKE, IPsec NAT Transversal (NAT-T), DPD (Dead Peer Detection - Detección de Extremo Muerto), PFS (Perfect Forward Secrecy - Seguridad de reenvío perfecto)
- PPTP VPN: 16 Túneles VPN PPTP, Servidor/Client PPTP VPN, PPTP con Encriptación MPPE
- L2TP VPN: 16 Túneles VPN L2TP, Servidor/Client L2TP VPN, L2TP sobre IPsec
- Puerto de transferencia VPN: IPsec (ESP), PPTP, L2TP

### • Firewall (Cortafuegos)

- Puerto DMZ: 1 Puerto DMZ Hardware
- Control de Aplicación: IM, P2P, Web IM, Web SNS, Web Media, Protocolo, Bloqueo de Proxy
- Filtrado: Filtrado MAC, Filtrado de URL/Palabras Clave, Filtrado de Contenido Web (Java, ActiveX, Cookies)
- Inspección ARP: Envía Paquetes GARP, Escaneo ARP mediante WAN/LAN, enlace de IP-MAC
- Defensa contra ataques: TCP/UDP/ICMP Flood Defense, Bloqueo de Escaneo de TCP (Stealth FIN/Xmas/Null), Bloqueo Ping de WAN

### • Administración

- Servicio: Servidor PPPoE, Boletín Electrónico, DNS Dinámico (Dyndns, No-IP, Peanuthull, Comexe)
- Mantenimiento: Interfaz de Administración Web/CLI/Telnet, Administración Remota, Configuración de Exportación e Importación, Sincronización de NTP, Soporte de Syslog

• **Funciones Avanzadas**

- Modo del Sistema: NAT, No-NAT, Enrutado Clásico
- NAT: NAT Uno a Uno, NAT Multi-redes, Servidor Virtual, DMZ Host, Activación de puertos, UPnP,FTP/H.323/SIP/IPsec/PPTP ALG

- **Condiciones Ambientales:**

Temperatura de Operación: 0 °C ~40 °C (32°F~104 °F)

Temperatura de Almacenamiento: -40 °C ~70°C (-40 °F~158°F)

Humedad de Operación: 10%~90% sin condensación

Humedad de Almacenamiento: 5%~90% sin condensación

 **Información de Pedidos**

Modelo del Producto	Descripción
TL-ER6020	Router VPN de WAN Dual Gigabit SafeStream™