

# TL-ER6120

SafeStream гигабитный Multi-WAN  
VPN-маршрутизатор



## Особенности

- 64-битный процессор, 512 МБ оперативной памяти DDR3 для высокой производительности
- 1 гигабитный порт WAN, 3 гигабитных порта WAN/LAN, 1 гигабитный порт LAN
- Поддержка нескольких протоколов VPN, включая IPsec/PPTP/L2TP
- Поддержка до 100 IPsec VPN-туннелей с помощью аппаратного VPN-обработчика
- Портал аутентификации для более удобной аутентификации гостей
- Функции балансировки нагрузки, контроля пропускной способности и контроля доступа
- Мощная защита от ударов молнии до 4 кВ

## Описание

Гигабитный SafeStream Multi-WAN VPN-маршрутизатор TL-ER6120 обеспечивает надёжную передачу данных и широкий набор функций, к которым относятся IPsec/PPTP/L2TP VPN, балансировка нагрузки, контроль доступа, защита от DoS-атак и контроль пропускной способности. TL-ER6120 — это подходящее решение для малого и среднего бизнеса, в том числе для гостиниц и прочих учреждений с большим числом пользователей, которым нужно стабильное и безопасное подключение.

## VPN стандарта Enterprise

TL-ER6120 поддерживает пропуск трафика через роутер и множественные протоколы VPN, включая IPsec, PPTP и L2TP в режиме Client/Server, а также обладает встроенным аппаратным VPN-обработчиком, позволяющим роутеру обрабатывать до 100 LAN-to-LAN/Client-to-LAN IPsec VPN-подключений. Расширенные функции VPN включают в себя шифрование DES/3DES/AES128/AES192/AES256, аутентификацию MD5/SHA1 и режим согласования Main/Aggressive.

## Мощная начинка

Благодаря 64-битному сетевому процессору и 512 МБ оперативной памяти DDR3 маршрутизатор TL-ER6120 способен обеспечивать выполнение множества задач, сохраняя высокую производительность и надёжность.

## Умное распределение пропускной способности

TL-ER6120 обладает 1 портом WAN и 3 портами WAN/LAN, позволяя одному устройству удовлетворять множеству требований. Умная балансировка нагрузки распределяет потоки данных в соответствии с объёмом пропускной способности для каждого порта WAN, обеспечивая максимум производительности для многоканальной полосы. Функции контроля пропускной способности по IP-адресу и лимит сессии позволяют администраторам комфортно управлять пропускной способностью.

## Защита от молний

Защита от ударов молний профессионального стандарта не позволит электрическим разрядам проникнуть в сетевое оборудование. При правильном заземлении устройство выдерживает разряд до 4 кВ, обеспечивая надёжность работы оборудования в самом беспощадном климате.

# Характеристики

## Аппаратные

Стандарты и протоколы	IEEE 802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab TCP/IP, DHCP, ICMP, NAT, PPPoE, SNMP, HTTP, DNS, IPsec, PPTP, L2TP
Интерфейс	1 гигабитный порт WAN 3 гигабитных порта LAN/WAN 1 гигабитный порт LAN
Среда передачи данных	10BASE-T: UTP-кабель категории 3, 4, 5 (максимум 100 м) EIA/TIA-568 STP-кабель 100 Ом (максимум 100 м) 100BASE-TX: UTP-кабель категории 5, 5е (максимум 100 м) EIA/TIA-568 STP-кабель 100 Ом (максимум 100 м) 1000BASE-T: UTP-кабель категории 5, 5е, 6 (максимум 100 м)
Кнопка	Reset (сброс)
Питание	Встроенный универсальный блок питания Входное питание 100–240 В переменного тока, 50/60 Гц
Флеш-память	32 МБ
DRAM	DDR3 512 МБ
Индикаторы	PWR (питание), SYS (система), Link/Act (соединение/активность), Speed (скорость)
Размеры (Ш × Д × В)	440 × 180 × 44 мм

## Производительность

Одновременных сессий	150 000
NAT (iMIX)	936 Мбит/с
NAT (DHCP)	878 Мбит/с
NAT (PPPoE)	665 Мбит/с
IPsec VPN Throughput (AES256)	373 Мбит/с

## Базовые функции

Тип подключения WAN	Статический/динамический IP-адрес PPPoE/PPPoE Россия PPTP/PPTP Россия L2TP/L2TP Россия Кабель BigPond
DHCP	Сервер/клиент DHCP Резервирование DHCP-адресов
Клонирование MAC-адреса	Изменение WAN MAC-адреса
IPTV	Мост, пользовательский
IPv6	Поддержка IPv6
VLAN	802.1Q VLAN, Port VLAN

## Передача данных

Балансировка нагрузки	Умная балансировка нагрузки Восстановление соединения (по расписанию, автопереключение на резервный канал) Онлайн-обнаружение
NAT	One-to-One NAT, Multi-nets NAT, виртуальный сервер, запуск портов FTP/H.323/SIP/IPsec/PPTP ALG, UPnP
Маршрутизация	Статическая маршрутизация Маршрутизация согласно политике
Лимит сессий	Ограничение сессии по IP-адресу
Управление пропускной способностью	Ограничение пропускной способности по IP-адресу

## VPN

IPsec VPN	100 IPsec VPN-туннелей LAN-to-LAN, Client-to-LAN Основной/агрессивный режимы согласования Алгоритмы шифрования DES, 3DES, AES128, AES192, AES256 Алгоритмы аутентификации IPsec: MD5, SHA1 NAT Traversal (NAT-T) Определение «мёртвых» узлов (Dead Peer Detection, DPD) Повышенная секретность отправки (Perfect Forward Secrecy, PFS)
PPTP VPN	50 PPTP VPN-туннелей PPTP VPN-сервер/клиент PPTP с шифрованием MPPE
L2TP VPN	50 L2TP VPN-туннелей L2TP VPN-сервер/клиент L2TP по IPsec
VPN Passthrough	IPsec (ESP), PPTP, L2TP

## Безопасность

Защита от атак	Защита от TCP/UDP/ICMP-флуда Блокировка сканирования TCP (Stealth FIN/Xmas/Null) Блокировка ping-запросов из WAN
Фильтрация	Фильтрация MAC-адресов Фильтрация URL-адресов / ключевых слов
Инспекция ARP-пакетов	Отправка пакетов GARP Сканирование ARP через WAN/LAN Привязка IP- и MAC-адресов
Контроль доступа	Контроль доступа по IP-адресу источника/назначения

Аутентификация	
Веб-аутентификация	Аутентификация локальных пользователей Аутентификация через RADIUS-сервер Onekey Online
Управление	
Обслуживание	Динамический DNS (Dyndns, No-IP, Peanuthull, Comexe)
Поддержка	Веб-интерфейс управления, удалённое управление, экспорт и импорт настроек, SNMP, диагностика (ping и трассировка), синхронизация по NTP, поддержка Syslog
Прочее	
Сертификация	CE, FCC, RoHS
Комплект поставки	TL-ER6120, кабель питания, набор для монтажа в стойку, руководство по установке
Системные требования	Microsoft Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ или Windows 7/8/8.1/10 macOS, NetWare, UNIX или Linux
Параметры окружающей среды	Рабочая температура: 0...+40 °C Температура хранения: -40...+70 °C Влажность воздуха при эксплуатации: 10–90% без образования конденсата Влажность воздуха при хранении: 5–90% без образования конденсата