



TP-LINK®
The Reliable Choice

Сетевое оборудование для бизнеса



SafeStream

VPN-маршрутизаторы на базе технологии SafeStream

VPN-маршрутизаторы TP-LINK на базе технологии SafeStream предоставят Вам большие возможности обработки данных, широкий набор разнообразных функций, к которым относятся IPsec/PPTP/L2TP VPN, балансировка нагрузки, контроль доступа, блокировка приложений IM/P2P, защита от DoS-атак, контроль пропускной способности, лимитирование сессий, PPPoE-сервер и т. д. Данный набор функций отлично подходит для организации защищённой, эффективной и легкоуправляемой сети на малых и средних предприятиях, в гостиницах и учреждениях с большим количеством пользователей.



Высокая производительность VPN

VPN-маршрутизаторы на базе технологии SafeStream поддерживают несколько протоколов VPN, включая IPsec, PPTP и L2TP в режиме Клиент/Сервер, и в то же время поддерживают VPN pass-through этих протоколов. Маршрутизатор оснащён встроенным аппаратным VPN engine, что позволяет осуществлять пропуск больших объёмов трафика VPN и поддерживать больше VPN-туннелей для более быстрой передачи данных.

Расширенные функции защиты

Для защиты сети от внешних угроз VPN-маршрутизаторы на базе технологии SafeStream оснащены автоматической защитой для обнаружения и блокировки DoS-атак, таких как TCP/UDP/ICMP Flooding, TCP-сканирование, Ping of Death и другие. Более того, такие маршрутизаторы оснащены аппаратным портом DMZ, который позволяет создавать публичные серверы, не вовлекая их во внутреннюю сеть для предотвращения атак и угроз из Интернет.

Кратко о технологии SafeStream

Расширение Вашего бизнеса может повлечь увеличение количества офисов или магазинов по всей стране или по всему миру. Используя виртуальные частные сети (VPN), Вы обеспечите доступ к Вашим бизнес-ресурсам для всех сотрудников, где бы они ни находились – в удалённом офисе или дома. VPN-маршрутизаторы на базе технологии SafeStream предназначены для использования в сетях среднего и малого бизнеса и предоставляют собой быстрый, безопасный и надёжный способ для обеспечения совместного доступа к информации по сети.

СОДЕРЖАНИЕ

	■ Коммутаторы	
04	Коммутаторы TP-LINK	
06	Управляемые коммутаторы 2 уровня (5 серия)	
08	Управляемые коммутаторы 2 уровня (3 серия)	
12	Smart коммутаторы	
16	Easy Smart коммутаторы	
19	Неуправляемые коммутаторы	
	■ Оборудование PoE	
23	Коммутаторы PoE	
27	Сетевые адаптеры PoE	
28	■ Медиаконвертеры и SFP-модули	
	■ Маршрутизаторы	
29	VPN-маршрутизаторы	
33	Широкополосные маршрутизаторы с балансировкой нагрузки	
35	■ Наружные точки доступа	
38	■ Антенны	
39	■ Принт-серверы	
40	■ Сетевые решения для бизнеса	

Коммутаторы TP-LINK

TP-LINK предлагает пользователям широкий выбор коммутаторов для реализации различных сетевых решений. Цель компании – предоставить эффективное и экономичное сетевое оборудование с отличными рабочими характеристиками и масштабируемостью. Этот класс продукции TP-LINK представлен неуправляемыми, Smart коммутаторами, а также управляемыми коммутаторами 2 уровня.

Благодаря энергосберегающей технологии неуправляемые коммутаторы представляют собой экологически-безопасное решение для расширения сети, позволяют экономить потребляемую электроэнергию и снизить негативное влияние на окружающую среду.

Easy Smart коммутаторы TP-LINK – это отличный вариант для замены старых неуправляемых коммутаторов в Вашей сети. В распоряжении системных администраторов окажется множество полезных функций, а также возможность легко управлять сетями через удобный графический веб-интерфейс или специальное ПО – утилиту настройки Easy Smart.

Smart коммутаторы TP-LINK – это экономичное решение с набором базовых функций управляемых коммутаторов, но с возможностью использования в бизнес-сетях с ограниченными ресурсами. Эти коммутаторы отличаются простотой в управлении и позволяют настраивать сеть через Интернет с помощью веб-браузера.

Высокопроизводительные управляемые коммутаторы 2 уровня на базе технологии JetStream (3 серия) имеют на вооружении функцию приоритизации данных уровня Enterprise, надёжные функции защиты и управления 2 уровня. Эти устройства – идеальное решение для малого и среднего бизнеса с использованием управления по SNMP.

Благодаря расширенным функциям 2 уровня управляемые L2 коммутаторы на базе технологии JetStream (5 серия) обеспечивают высокоскоростной доступ даже самым удалённым узлам вашей сети, если им требуется много ресурсов. Их также можно использовать в качестве магистрального узла для коммутаторов Fast Ethernet и высокоскоростных централизованных серверов для расширения небольших сетей.

Коммутаторы TP-LINK

Порты	Скорость	Неуправляемые коммутаторы		Easy Smart коммутаторы	Smart коммутаторы		Управляемые коммутаторы 2 уровня (3 серия)		Управляемые коммутаторы 2 уровня (5 серия)		
		10/100 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с	10/100 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с	10/100 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с	10/100 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с	
48	10/100 Мбит/с	 TL-SF1048	 TL-SG1048		 TL-SL2452	 TL-SG2452	 TL-SL3452				
		 TL-SL1351									
		 TL-SF1024  TL-SL1226  TL-SF1024D	 TL-SG1024  TL-SG1024D	 TL-SG1024DE	 TL-SL2428	 TL-SG2424  TL-SG2424P	 TL-SL3428	 TL-SG3424  TL-SG3424P	 TL-SL5428E	 TL-SG5428	
16	10/100 Мбит/с	 TL-SF1016	 TL-SG1016	 TL-SG1016DE	 TL-SL2218	 TL-SG2216		 TL-SG3216			
		 TL-SF1016DS									
8	10/100 Мбит/с	 TL-SF1008P	 TL-SG1008  TL-SG1008  TL-SF1008P	 TL-SG108E	 TL-SL2210	 TL-SG2008		 TL-SG3210	 TL-SG5412F		
5			 TL-SG105								

Гигабитные/Fast Ethernet управляемые коммутаторы 2 уровня на базе технологии JetStream (5 серия)

Управляемые коммутаторы 2 уровня (5 серия)

Обзор

Управляемые коммутаторы TP-LINK второго уровня на базе технологии JetStream (5 серия) предназначены для использования на предприятиях малого и среднего бизнеса. Эти высокопроизводительные устройства обеспечивают отличную передачу данных на уровнях доступа и агрегации, имеют на вооружении надёжные функции безопасности, защиту от атак и широкий набор функций приоритезации данных. Поддержка функции виртуального стека позволяет управлять несколькими объединёнными коммутаторами как одним устройством.

JetStream



JetStream гигабитный 24-портовый управляемый коммутатор 2 уровня с 4 SFP-слотами

TL-SG5428

- 24 порта 10/100/1000 Мбит/с (RJ45), 4 гигабитных SFP-слота, 1 консольный порт (RJ45)
- Коммутирующая способность: 56 Гбит/с; скорость передачи пакетов: 41,7 млн пакетов в секунду
- Таблица MAC-адресов на 8000 записей; 10 Кбит Jumbo Frame
- Без вентилятора
- Стальной корпус с возможностью монтирования в 19-дюймовую стойку



JetStream гигабитный управляемый коммутатор 2 уровня на 12 SFP-слотов и с 4 комбинированными портами 1000BASE-T

TL-SG5412F

- 12 гигабитных SFP-слотов, 4 комбинированных порта 10/100/1000 Мбит/с (RJ45), 1 консольный порт (RJ45)
- Коммутирующая способность: 24 Гбит/с; скорость передачи пакетов: 17,8 млн пакетов в секунду
- Таблица MAC-адресов на 8000 записей; 10 Кбит Jumbo Frame
- Без вентилятора
- Стальной корпус с возможностью монтирования в 19-дюймовую стойку



JetStream управляемый коммутатор 2 уровня на 24 порта 10/100 Мбит/с и 4 гигабитных порта

TL-SL5428E

- 24 порта 10/100 Мбит/с (RJ45), 4 порта 10/100/1000 Мбит/с (RJ45), 2 комбинированных гигабитных SFP-слота, 1 консольный порт (RJ45)
- Коммутирующая способность: 12,8 Гбит/с; скорость передачи пакетов: 9,5 млн пакетов в секунду
- Таблица MAC-адресов на 8000 записей; 10 Кбит Jumbo Frame
- Без вентилятора
- Стальной корпус с возможностью монтирования в 19-дюймовую стойку

Особенности

Функции 2 уровня

- Протокол управления агрегированием каналов (LACP)
- 4000 VLAN
- Изолирование портов
- QinQ (VLAN VPN)
- GARP/GVRP
- STP/RSTP/MSTP
- IGMP Snooping

Приоритезация данных

- 4 приоритетных очереди
- IEEE 802.1P
- DSCP QoS
- Ограничение скорости

Функции 2 уровня

- Привязка IP-MAC-порт-VID
- Защита от подмены IP-адресов (IP Source Guard)
- Список контроля доступа (L2-L4 ACL)
- Аутентификация: IEEE 802.1x и через RADIUS-сервер
- Защита от DoS-атак
- Port Security
- Протоколы SSL и SSH

Функции 2 уровня

- Виртуальный стек
- Графический веб-интерфейс настройки
- Интерфейс командной строки
- SNMP V1/V2C/V3
- RMON (1, 2, 3, 9 группы)

Управляемые коммутаторы 2 уровня (5 серия)

Изображение				
Модель		TL-SG5428	TL-SG5412F	TL-SL5428E
Описание		JetStream гигабитный 24-портовый управляемый коммутатор 2 уровня с 4 SFP-слотами	JetStream гигабитный управляемый коммутатор 2 уровня на 12 SFP-слотов и с 4 комбинированными портами 1000BASE-T	JetStream управляемый коммутатор 2 уровня на 24 порта 10/100 Мбит/с и 4 гигабитных порта
Аппаратная часть	Порты 10/100 Мбит/с (RJ45)	-	-	24
	Порты 10/100/1000 Мбит/с (RJ45)	24	4	4
	Гигабитные SFP-слоты	4	12	2
	Консольный порт	1		
	Стандарты	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3ad, 802.3x, 802.1q, 802.1p, 802.1d, 802.1w, 802.1s, 802.1x		
	Автосогласование/Авто-MDI/MDIX	●		
	Контроль потока	●		
	Питание	100-240 В (перем. ток), 50/60 Гц		
	Без вентилятора	●		
	Сертификация	CE, FCC		
Размеры (ШxДxВ)	440 × 260 × 44 мм	440 × 260 × 44 мм	440 × 260 × 44 мм	
Рабочая температура/влажность	Рабочая температура: от 0°C до 40°C; Температура хранения: от -40°C до 70°C Влажность воздуха при эксплуатации: 10% - 90%, без образования конденсата; Влажность воздуха при хранении: 5% - 90%, без образования конденсата			
Характеристики	Коммутирующая способность	56 Гбит/с	24 Гбит/с	12,8 Гбит/с
	Скорость передачи пакетов	41,7 Мбит/с	17,8 Мбит/с	9,5 Мбит/с
	Таблица MAC-адресов	8000 записей		
Функции второго уровня	Jumbo Frame	10KB		2KB
	IGMP Snooping	V1/V2/V3		
	STP/RSTP/MSTP	●		
	BPDU Filtering/Guard	●		
	Root Guard/Loopback Detection (обнаружение петель)	●		
	QinQ	●		
	VLAN	VLAN на базе порта (Порт VLAN), VLAN на базе тэга (tag-based VLAN), частный VLAN (Private VLAN), голосовой VLAN (Voice VLAN), VLAN на базе MAC-адреса* (MAC-based VLAN), VLAN на базе протоколов (Protocol-based VLAN), GARP/GVRP		
	Приоритезация данных (QoS)	4 приоритетных очереди/порт/802.1p/COS, TOS на базе IP DSCP		
	Ограничение скорости	●		
	Изолирование порта	●		
	Зеркалирование порта	●		
	LACP	●		
	Агрегация каналов	●		
DHCP Snooping	●			
DHCP/BOOTP клиент	●			
Безопасность	Список контроля доступа	●		
	Привязка IP/MAC/порт/VID	●		
	Защита от сетевых штормов	●		
	Port Security	●		
	SSH & SSL	●		
	Защита от подмены IP-адресов	●		
	Защита от DoS-атак	●		
	Динамическая проверка ARP	●		
	Аутентификация IEEE 802.1X	●		
Гостевая VLAN	●			
Управление	Объединение в стек	Объединение до 32 устройств в виртуальный стек		
	SNMP	V1/V2C/V3		
	RMON	1, 2, 3, 9 группы		
	Интерфейс командной строки	●		
	Настройка времени	SNTP		
	Обновление встроенного ПО	●		
	Диагностика системы	VCT/Loopback Test/мониторинг CPU/Ping/Трассировка		
Веб-интерфейс/SYSLOG/MIBS	●			

*Поддерживается только моделью TL-SL5428E

Управляемые коммутаторы 2 уровня (3 серия)

Гигабитные управляемые коммутаторы 2 уровня на базе технологии JetStream (3 серия)

Обзор

Гигабитные управляемые коммутаторы второго уровня на базе технологии JetStream (3 серия) – эффективное и экономичное решение для малого и среднего бизнеса с широким набором функций управления и безопасности. Продукция TP-LINK этого класса представлена гигабитными коммутаторами уровня доступа с множеством функций управления 2 уровня, надёжными механизмами защиты и отличными характеристиками. На сегодняшний день наши коммутаторы – это наиболее выгодный выбор для реализации уровня доступа в гигабитных сетях.

JetStream



JetStream гигабитный управляемый 24-портовый коммутатор 2 уровня с 4 комбинированными SFP-слотами

TL-SG3424

- 24 порта 10/100/1000 Мбит/с (RJ45), 4 комбинированных гигабитных SFP-слота, 1 консольный порт (RJ45)
- Коммутирующая способность: 48 Гбит/с; скорость передачи пакетов: 35,7 млн пакетов в секунду
- Таблица MAC-адресов на 8000 записей; 10 Кбит Jumbo Frame
- Без вентилятора
- Стальной корпус с возможностью монтажа в 19-дюймовую стойку



JetStream гигабитный управляемый 16-портовый коммутатор 2 уровня с 2 комбинированными SFP-слотами

TL-SG3216

- 16 портов 10/100/1000 Мбит/с (RJ45), 2 комбинированных гигабитных SFP-слота, 1 консольный порт (RJ45)
- Коммутирующая способность: 32 Гбит/с; скорость передачи пакетов: 23,8 млн пакетов в секунду
- Таблица MAC-адресов на 8000 записей; 10 Кбит Jumbo Frame
- Без вентилятора
- Стальной корпус с возможностью монтажа в 19-дюймовую стойку



JetStream гигабитный управляемый 8-портовый коммутатор 2 уровня с 2 комбинированными SFP-слотами

TL-SG3210

- 8 портов 10/100/1000 Мбит/с (RJ45), 2 комбинированных гигабитных SFP-слота, 1 консольный порт (RJ45)
- Коммутирующая способность: 20 Гбит/с; скорость передачи пакетов: 14,9 млн пакетов в секунду
- Таблица MAC-адресов на 8000 записей; 10 Кбит Jumbo Frame
- Без вентилятора
- Стальной корпус с возможностью монтажа в 13-дюймовую стойку

Особенности

Функции 2 уровня

- Протокол управления агрегированием каналов (LACP)
- 4000 VLAN
- Изолирование портов
- QinQ (VLAN VPN)
- GARP/GVRP
- STP/RSTP/MSTP
- IGMP Snooping

Приоритезация данных

- 4 приоритетных очереди
- IEEE 802.1P
- DSCP QoS
- Ограничение скорости

Функции 2 уровня

- Привязка IP-MAC-порт-VID
- Защита от подмены IP-адресов (IP Source Guard)
- Список контроля доступа (L2-L4 ACL)
- Аутентификация: IEEE 802.1x и через RADIUS-сервер
- Защита от DoS-атак
- Защита портов
- Протоколы SSL и SSH

Функции 2 уровня

- Графический веб-интерфейс настройки
- Интерфейс командной строки
- SNMP V1/V2C/V3
- RMON (1, 2, 3, 9 группы)

Управляемые коммутаторы 2 уровня (3 серия)

Изображение				
Модель		TL-SG3424	TL-SG3216	TL-SG3210
Описание		JetStream гигабитный управляемый 24-портовый коммутатор 2 уровня с 4 комбинированными SFP-слотами	JetStream гигабитный управляемый 16-портовый коммутатор 2 уровня с 2 комбинированными SFP-слотами	JetStream гигабитный управляемый 8-портовый коммутатор 2 уровня с 2 комбинированными SFP-слотами
Аппаратная часть	Порты 10/100/1000 Мбит/с (RJ45)	24	16	8
	Гигабитные SFP-слоты	4	2	2
	Консольный порт	1		
	Стандарты	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3ad, 802.3x, 802.1q, 802.1p, 802.1d, 802.1w, 802.1s, 802.1x		
	Автосогласование/Авто-MDI/MDIX	●		
	Контроль потока	●		
	Питание	100-240 В (перем. ток), 50/60 Гц		
	Без вентилятора	●		
	Сертификация	CE, FCC		
	Размеры (ШхДхВ)	440 × 220 × 44 мм	440 × 220 × 44 мм	294 × 200 × 44 мм
Рабочая температура/влажность	Рабочая температура: от 0°C до 40°C; Температура хранения: от -40°C до 70°C Влажность воздуха при эксплуатации: 10% - 90%, без образования конденсата; Влажность воздуха при хранении: 5% - 90%, без образования конденсата			
Характеристики	Коммутирующая способность	48 Гбит/с	32 Гбит/с	20 Гбит/с
	Скорость передачи пакетов	35,7 Мбит/с	23,8 Мбит/с	14,9 Мбит/с
	Таблица MAC-адресов	8000 записей		
	Jumbo Frame	10KB		
Функции 2 уровня	IGMP Snooping	V1/V2/V3		
	STP/RSTP/MSTP	●		
	BPDU Filtering/Guard	●		
	Root Guard/Loopback Detection (обнаружение петель)	●		
	VLAN	VLAN на базе стандарта 802.1q (802.1q-based VLAN), голосовой VLAN (Voice VLAN), VLAN на базе MAC-адреса* (MAC-based VLAN), VLAN на базе протоколов (Protocol-based VLAN), GARP/GVRP		
	Приоритизация данных (QoS)	4 приоритетных очереди/порт/802.1p/COS, TOS на базе IP DSCP		
	Ограничение скорости	●		
	Изолирование порта	●		
	LACP	●		
	Агрегация каналов	●		
	Зеркалирование порта	●		
	DHCP Snooping	●		
DHCP/BOOTP клиент	●			
Безопасность	Список контроля доступа	●		
	Привязка IP/MAC/порт/VID	●		
	Защита от сетевых штормов	●		
	Port Security	●		
	SSH & SSL	●		
	Защита от DoS-атак	●		
	Динамическая проверка ARP	●		
	Аутентификация IEEE 802.1X	●		
Гостевая VLAN	●			
Управление	SNMP	V1/V2C/V3		
	RMON	1, 2, 3, 9 группы		
	Интерфейс командной строки	●		
	Настройка времени	SNTP		
	Обновление встроенного ПО	●		
	Диагностика системы	VCT/Loopback Test/мониторинг CPU/Ping/Трассировка		
	Веб-интерфейс/SYSLOG/MIBS	●		

Управляемые Fast Ethernet коммутаторы 2 уровня на базе технологии JetStream (3 серия)

Обзор

Управляемые Fast Ethernet коммутаторы второго уровня (3 серия) предназначены специально для использования в сетях развивающихся предприятий и имеют широкий набор функций управления и безопасности. Коммутаторы уровня доступа TL-SL3452 и TL-SL3428 на сегодняшний день являются наиболее экономичными сетевыми решениями для предприятий малого и среднего бизнеса.

JetStream



JetStream управляемый коммутатор 2 уровня на 48 портов 10/100 Мбит/с и 4 гигабитных порта

TL-SL3452

- 48 портов 10/100 Мбит/с (RJ45), 2 порта 10/100/1000 Мбит/с (RJ45), 2 гигабитных SFP-слота, 1 консольный порт (RJ45)
- Коммутирующая способность: 17,6 Гбит/с; скорость передачи пакетов: 13,1 млн пакетов в секунду
- Таблица MAC-адресов на 8000 записей; 10 Кбит Jumbo Frame
- Без вентилятора
- Стальной корпус с возможностью монтирования в 19-дюймовую стойку



JetStream управляемый коммутатор 2 уровня на 24 порта 10/100 Мбит/с и 4 гигабитных порта

TL-SL3428

- 24 порта 10/100 Мбит/с (RJ45), 4 порта 10/100/1000 Мбит/с (RJ45), 2 комбинированных гигабитных SFP-слота, 1 консольный порт (RJ45)
- Коммутирующая способность: 12,8 Гбит/с; скорость передачи пакетов: 9,5 млн пакетов в секунду
- Таблица MAC-адресов на 8000 записей; 10 Кбит Jumbo Frame
- Без вентилятора
- Стальной корпус с возможностью монтирования в 19-дюймовую стойку



Управляемые коммутаторы 2 уровня (3 серия)

Особенности

Функции 2 уровня

- Протокол управления агрегированием каналов (LACP)
- 4000 VLAN
- Изолирование портов
- QinQ (VLAN VPN)
- GARP/GVRP
- STP/RSTP/MSTP
- IGMP Snooping

Приоритезация данных

- 4 приоритетных очереди
- IEEE 802.1P
- DSCP QoS
- Ограничение скорости

Функции 2 уровня

- Привязка IP-MAC-порт-VID
- Защита от подмены IP-адресов (IP Source Guard)
- Список контроля доступа (L2-L4 ACL)
- Аутентификация: IEEE 802.1x и через RADIUS-сервер
- Защита от DoS-атак
- Защита портов
- Протоколы SSL и SSH

Функции 2 уровня

- Графический веб-интерфейс настройки
- Интерфейс командной строки
- SNMP V1/V2C/V3
- RMON (1, 2, 3, 9 группы)

Управляемые коммутаторы 2 уровня (3 серия)

Изображение			
Модель	TL-SL3452	TL-SL3428	
Описание	JetStream управляемый коммутатор 2 уровня на 48 портов 10/100 Мбит/с и 4 гигабитных порта	JetStream управляемый коммутатор 2 уровня на 24 порта 10/100 Мбит/с и 4 гигабитных порта	
Аппаратная часть	Порты 10/100 Мбит/с (RJ45)	48	24
	Порты 10/100/1000 Мбит/с (RJ45)	2	4
	Гигабитные SFP-слоты	2	
	Консольный порт	1	
	Стандарты	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3ad, 802.3x, 802.1q, 802.1p, 802.1d, 802.1w, 802.1s, 802.1x	
	Автосогласование/Авто-MDI/MDIX	●	
	Контроль потока	●	
	Питание	100-240 В (перем. ток), 50/60 Гц	
	Без вентилятора	●	
	Сертификация	CE,FCC	
Размеры (Ш×Д×В)	440 x 260 x 44 мм	440 x 220 x 44 мм	
Рабочая температура/влажность	Рабочая температура: от 0°C до 40°C; Температура хранения: от - 40°C до 70°C Влажность воздуха при эксплуатации: 10% - 90%, без образования конденсата; Влажность воздуха при хранении: 5% - 90%, без образования конденсата		
Характеристики	Коммутирующая способность	17,6 Гбит/с	12,8 Гбит/с
	Скорость передачи пакетов	13,1 Мбит/с	9,5 Мбит/с
	Таблица MAC-адресов	8000 записей	
	Jumbo Frame	10KB	
Функции 2 уровня	IGMP Snooping	V1/V2/V3	
	STP/RSTP/MSTP	●	
	BPDU Filtering/Guard	●	
	Root Guard/Loopback Detection (обнаружение петель)	●	
	VLAN	VLAN на базе стандарта 802.1q (802.1q-based VLAN), голосовой VLAN (Voice VLAN), VLAN на базе MAC-адреса (MAC-based VLAN), VLAN на базе протоколов (Protocol-based VLAN), GARP/GVRP	
	Приоритезация данных (QoS)	4 приоритетных очереди/порт/802.1p/COS, TOS на базе IP DSCP	
	Ограничение скорости	●	
	Изолирование порта	●	
	LACP	●	
	Агрегация каналов	●	
	Зеркалирование порта	●	
	DHCP Snooping	●	
Безопасность	DHCP/BOOTP клиент	●	
	Список контроля доступа	●	
	Привязка IP/MAC/порт/VID	●	
	Защита от сетевых штормов	●	
	Port Security	●	
	SSH & SSL	●	
	Защита от DoS-атак	●	
	Динамическая проверка ARP	●	
Управление	Аутентификация IEEE 802.1X	●	
	Гостевая VLAN	●	
	SNMP	V1/V2C/V3	
	RMON	1, 2, 3, 9 группы	
	Интерфейс командной строки	●	
	Настройка времени	SNTP	
	Обновление встроенного ПО	●	
Диагностика системы	VCT/Loopback Test/мониторинг CPU/Ping/Трассировка		
Веб-интерфейс/SYSLOG/MIBS	●		

Smart коммутаторы

Гигабитные Smart коммутаторы

Обзор

Серия Smart коммутаторов TP-LINK специально предназначена для реализации уровня доступа в сетях малого и среднего бизнеса. В сравнении с коммутаторами предыдущих серий последние модели отличаются новым корпусом и значительно оптимизированным программным обеспечением. Имея на вооружении полезные функции 2 уровня (802.1Q VLAN, функция приоритизации данных (QoS), IGMP Snooping, STP, защита от сетевых штормов и поддержка протокола SNMP), Smart коммутаторы TP-LINK представляют собой экономичное и высокопроизводительное сетевое решение.



Smart гигабитный 48-портовый коммутатор с 4 SFP-слотами

TL-SG2452

- 48 портов 10/100/1000 Мбит/с (RJ45), 4 гигабитных SFP-слота
- Коммутирующая способность: 104 Гбит/с; скорость передачи пакетов: 77,4 млн пакетов в секунду
- Таблица MAC-адресов на 8000 записей; 10 Кбит Jumbo Frame
- Стальной корпус с возможностью монтирования в 19-дюймовую стойку



Smart гигабитный 24-портовый коммутатор с 4 комбинированными SFP-слотами

TL-SG2424

- 24 порта 10/100/1000 Мбит/с (RJ45), 4 комбинированных гигабитных SFP-слота
- Коммутирующая способность: 48 Гбит/с; скорость передачи пакетов: 35,7 млн пакетов в секунду
- Таблица MAC-адресов на 8000 записей; 10 Кбит Jumbo Frame
- Без вентилятора
- Стальной корпус с возможностью монтирования в 19-дюймовую стойку



Smart гигабитный 16-портовый коммутатор с 2 комбинированными SFP-слотами

TL-SG2216

- 16 портов 10/100/1000 Мбит/с (RJ45), 2 комбинированных гигабитных SFP-слота
- Коммутирующая способность: 32 Гбит/с; скорость передачи пакетов: 23,8 млн пакетов в секунду
- Таблица MAC-адресов на 8000 записей; 10 Кбит Jumbo Frame
- Без вентилятора
- Стальной корпус с возможностью монтирования в 19-дюймовую стойку



Smart гигабитный 8-портовый коммутатор

TL-SG2008

- 8 портов 10/100/1000 Мбит/с (RJ45)
- Коммутирующая способность: 16 Гбит/с; скорость передачи пакетов: 11,9 млн пакетов в секунду
- Таблица MAC-адресов на 8000 записей; 10 Кбит Jumbo Frame
- Без вентилятора
- Стальной корпус для настольного размещения

Особенности

Функции 2 уровня

- Протокол управления агрегированием каналов (LACP)
- Статическая агрегация каналов (Static LAG)
- 802.1Q VLAN
- Изолирование портов
- STP/RSTP/MSTP
- IGMP Snooping

Приоритизация данных

- 4 приоритетных очереди
- IEEE 802.1P
- DSCP QoS
- Ограничение скорости

Безопасность

- Список контроля доступа (L2-L4 ACL)
- Защита портов
- Защита от сетевых штормов
- Протоколы SSL и SSH

Функции 2 уровня

- Графический веб-интерфейс настройки
- Интерфейс командной строки через Telnet
- SNMP V1/V2C/V3
- RMON (1, 2, 3, 9 группы)

Smart коммутаторы

Изображение					
Модель		TL-SG2452	TL-SG2424	TL-SG2216	TL-SG2008
Описание		Smart 48-портовый гигабитный коммутатор с 4 SFP-слотами	Smart 24-портовый гигабитный коммутатор с 4 комбинированными SFP-слотами	Smart 16-портовый гигабитный коммутатор с 2 комбинированными SFP-слотами	Smart 8-портовый гигабитный коммутатор
Аппаратная часть	Порты 10/100/1000 Мбит/с (RJ45)	48	24	16	8
	Гигабитные SFP-слоты	4	4	2	-
	Стандарты	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z*, 802.3x, 802.1q, 802.1p, 802.1d, 802.1w, 802.1s			
	Автосогласование/Авто-MDI/MDIX	●			
	Контроль потока	●			
	Питание	100-250 В (перем. ток), 50/60 Гц			
	Без вентилятора	-	●		
	Сертификация	CE, FCC			
	Размеры (ШхДхВ)	440 x 260 x 44 мм	440 x 180 x 44 мм	440 x 180 x 44 мм	209 x 126 x 26 мм
Характеристики	Рабочая температура/влажность	*Рабочая температура: от 0°C до 40°C; Температура хранения: от -40°C до 70°C Влажность воздуха при эксплуатации: 10% - 90%, без образования конденсата; Влажность воздуха при хранении: 5% - 90%, без образования конденсата"			
	Коммутирующая способность	104 Гбит/с	48 Гбит/с	32 Гбит/с	16 Гбит/с
	Скорость передачи пакетов	77,4 Мбит/с	35,7 Мбит/с	23,8 Мбит/с	11,9 Мбит/с
	Таблица MAC-адресов	8000 записей			
Функции 2 уровня	Jumbo Frame	10 KB			
	IGMP Snooping	V1/V2/V3			
	STP/RSTP/MSTP	●			
	BPDU Filtering/Guard	●			
	Root Guard/Loopback Detection (обнаружение петель)	●			
	VLAN	802.1q VLAN			
	Голосовой VLAN	●			
	Приоритезация данных (QoS)	4 приоритетных очереди/порт/802.1p/COS, TOS на базе IP DSCP			
	Ограничение скорости	●			
	Изолирование порта	●			
	LACP	●			
	Агрегация каналов	●			
	Зеркалирование порта	●			
Безопасность	DHCP Filtering	●			
	DHCP/BOOTP клиент	●			
	Список контроля доступа	●			
	Защита от сетевых штормов	●			
Управление	Port Security	●			
	SSL & SSH	●			
	SNMP	V1/V2/V3			
	RMON	1,2,3,9 группы			
	Интерфейс командной строки	Telnet			
	Настройка времени	SNTP			
	Обновление встроенного ПО	●			
Диагностика системы	VCT/Loopback Test/мониторинг CPU/Ping/Трассировка				
Веб-интерфейс/Public/MIBS	●				

Smart коммутаторы

Smart коммутаторы Fast Ethernet

Обзор

Серия Smart коммутаторов TP-LINK специально предназначена для реализации уровня доступа в сетях малого и среднего бизнеса. В сравнении с коммутаторами предыдущих серий последние модели отличаются новым корпусом и значительно оптимизированным программным обеспечением. Имея на вооружении полезные функции 2 уровня (802.1Q VLAN, функция приоритизации данных (QoS), IGMP Snooping, STP, защита от сетевых штормов и поддержка протокола SNMP), Smart коммутаторы TP-LINK представляют собой экономичное и высокопроизводительное сетевое решение.



Smart коммутатор на 48 портов 10/100 Мбит/с и 4 гигабитных порта

TL-SL2452

- 48 портов 10/100 Мбит/с (RJ45), 2 порта 10/100/1000 Мбит/с (RJ45), 2 гигабитных расширительных слота-SFP
- Коммутирующая способность: 17,6 Гбит/с; скорость передачи пакетов: 13,1 млн пакетов в секунду
- Таблица MAC-адресов на 8000 записей; 9 Кбит Jumbo Frame
- Без вентилятора
- Стальной корпус с возможностью монтирования в 19-дюймовую стойку



Smart коммутатор на 24 порта 10/100 Мбит/с и 4 гигабитных порта

TL-SL2428

- 24 порта 10/100 Мбит/с (RJ45), 4 порта 10/100/1000 Мбит/с (RJ45), 2 комбинированных гигабитных SFP-слота
- Коммутирующая способность: 12,8 Гбит/с; скорость передачи пакетов: 9,5 млн пакетов в секунду
- Таблица MAC-адресов на 8000 записей; 9 Кбит Jumbo Frame
- Без вентилятора
- Стальной корпус с возможностью монтирования в 19-дюймовую стойку



Smart коммутатор на 16 портов 10/100 Мбит/с и 2 гигабитных порта

TL-SL2218

- 16 портов 10/100 Мбит/с (RJ45), 2 порта 10/100/1000 Мбит/с (RJ45), 2 комбинированных гигабитных SFP-слота
- Коммутирующая способность: 7,2 Гбит/с; скорость передачи пакетов: 5,4 млн пакетов в секунду
- Таблица MAC-адресов на 8000 записей; 9 Кбит Jumbo Frame
- Без вентилятора
- Стальной корпус с возможностью монтирования в 19-дюймовую стойку



Smart коммутатор на 8 портов 10/100 Мбит/с и 2 гигабитных порта

TL-SL2210

- 8 портов 10/100 Мбит/с (RJ45), 1 порт 10/100/1000 Мбит/с (RJ45), 1 гигабитный SFP-слота
- Коммутирующая способность: 5,6 Гбит/с; скорость передачи пакетов: 4,2 млн пакетов в секунду
- Таблица MAC-адресов на 8000 записей; 9 Кбит Jumbo Frame
- Без вентилятора
- Стальной корпус с возможностью монтирования в 19-дюймовую стойку

Особенности

Функции 2 уровня

- Протокол управления агрегированием каналов (LACP)
- Статическая агрегация каналов (Static LAG)
- 802.1Q VLAN
- Изолирование портов
- STP/RSTP/MSTP
- IGMP Snooping

Приоритизация данных

- 4 приоритетных очереди
- IEEE 802.1P
- DSCP QoS
- Ограничение скорости

Безопасность

- Список контроля доступа (L2-L4 ACL)
- Защита портов
- Защита от сетевых штормов
- Протоколы SSL и SSH

Функции 2 уровня

- Графический веб-интерфейс настройки
- Интерфейс командной строки через Telnet
- SNMP V1/V2C/V3
- RMON (1, 2, 3, 9 группы)

Smart коммутаторы

Изображение					
Модель		TL-SL2452	TL-SL2428	TL-SL2218	TL-SL2210
Описание		Smart коммутатор на 48 портов 10/100 Мбит/с и 4 гигабитных порта	Smart коммутатор на 24 порта 10/100 Мбит/с и 4 гигабитных порта	Smart коммутатор на 16 портов 10/100 Мбит/с и 2 гигабитных порта	Smart коммутатор на 8 портов 10/100 Мбит/с и 2 гигабитных порта
Аппаратная часть	Порты 10/100 Мбит/с (RJ45)	48	24	16	8
	Порты 10/100/1000 Мбит/с (RJ45)	2	4	2	1
	Гигабитные SFP-слоты	2	2	2	1
	Стандарты	"IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3x, 802.1q, 802.1p, 802.1d, 802.1w, 802.1s"			
	Автосогласование/Авто-MDI/MDIX	●			
	Контроль потока	●			
	Питание	100-250 В (перем. ток), 50/60 Гц			
	Без вентилятора	●			
	Сертификация	CE, FCC			
	Размеры (Ш×Д×В)	440 × 260 × 44 мм	440 × 180 × 44 мм	440 × 180 × 44 мм	294 × 180 × 44 мм
Рабочая температура/влажность	"Рабочая температура: от 0°C до 40°C; Температура хранения: от -40°C до 70°C Влажность воздуха при эксплуатации: 10% - 90%, без образования конденсата; Влажность воздуха при хранении: 5% - 90%, без образования конденсата"				
Характеристики	Коммутирующая способность	17,6 Гбит/с	12,8 Гбит/с	7,2 Гбит/с	5,6 Гбит/с
	Скорость передачи пакетов	13,1 Мбит/с	9,5 Мбит/с	5,4 Мбит/с	4,2 Мбит/с
	Таблица MAC-адресов	8000 записей			
	Jumbo Frame	9 KB			
Функции 2 уровня	IGMP Snooping	V1/V2/V3			
	STP/RSTP/MSTP	●			
	BPDU Filtering/Guard	●			
	Root Guard/Loopback Detection (обнаружение петель)	●			
	VLAN	802.1q VLAN			
	Голосовой VLAN	●			
	Приоритезация данных (QoS)	4 приоритетных очереди/порт/802.1p/COS, TOS на базе IP DSCP	4 приоритетных очереди/порт/802.1p		
	Ограничение скорости	●			
	Изолирование порта	●			
	LACP	●			
	Агрегация каналов	●			
	Зеркалирование порта	●			
	DHCP Filtering	●			
DHCP/BOOTP клиент	●				
Безопасность	Список контроля доступа	●			
	Защита от сетевых штормов	●			
	Port Security	●			
	SSL&SSH	●			
Управление	SNMP	V1/V2/V3			
	RMON	1,2,3,9 группы			
	Интерфейс командной строки	Telnet			
	Настройка времени	SNTP			
	Обновление встроенного ПО	●			
	Диагностика системы	VCT/Loopback Test/мониторинг CPU/Ping/Трассировка			
Веб-интерфейс/SYSLOG/MIBS	●				

Easy Smart коммутаторы

Easy Smart коммутаторы

Обзор

Easy Smart коммутаторы TP-LINK – это отличный вариант для замены старых неуправляемых коммутаторов в Вашей сети. В распоряжении системных администраторов окажется множество полезных функций, включая VLAN на базе порта/тэга/MTU, функцию приоритезации данных и IGMP Snooping, а также возможность легко управлять сетями через интуитивный графический веб-интерфейс или специальное ПО – Утилиту настройки Easy Smart. Easy Smart коммутаторы TP-LINK – экономичное и удобное сетевое решение для предприятий малого бизнеса.



Easy Smart гигабитный 24-портовый коммутатор TL-SG1024DE

- 24 порта 10/100/1000 Мбит/с (RJ45)
- Коммутирующая способность: 48 Гбит/с; скорость передачи пакетов: 35,7 млн пакетов в секунду
- Таблица MAC-адресов на 8000 записей; 10 Кбит Jumbo Frame
- Без вентилятора
- Стальной корпус с возможностью размещения на столе или монтирования в 13-дюймовую стойку



Easy Smart гигабитный 16-портовый коммутатор TL-SG1016D

- 16 портов 10/100/1000 Мбит/с (RJ45)
- Коммутирующая способность: 32 Гбит/с; скорость передачи пакетов: 23,8 млн пакетов в секунду
- Таблица MAC-адресов на 8000 записей; 10 Кбит Jumbo Frame
- Без вентилятора
- Стальной корпус с возможностью размещения на столе или монтирования в 13-дюймовую стойку



Easy Smart гигабитный 8-портовый коммутатор TL-SG108E

- Коммутирующая способность: 16 Гбит/с; скорость передачи пакетов: 11,9 млн пакетов в секунду
- Таблица MAC-адресов на 8000 записей; 10 Кбит Jumbo Frame
- Без вентилятора
- Стальной корпус с возможностью размещения на столе

Особенности

Функции 2 уровня

- IGMP Snooping
- Агрегирование каналов
- Зеркалирование портов
- Диагностика кабеля
- Обнаружение петель

VLAN

- Поддержка до 32 VLAN
- VLAN на основе MTU/порта/тэга

Приоритезация данных

- Приоритезация по порту/ приоритезация 802.1p
- Поддержка 4 приоритетных очередей
- Ограничение скорости
- Защита от сетевых штормов

Вклад в экологию

- Экономия до 40% электроэнергии
- Материал упаковки может быть повторно переработан

Easy Smart коммутаторы

Изображение				
Модель	TL-SG1024DE	TL-SG1016DE	TL-SG108E	
Описание	Easy Smart 24-портовый гигабитный коммутатор	Easy Smart 16-портовый гигабитный коммутатор	Easy Smart 8-портовый гигабитный коммутатор	
Аппаратная часть	Порты 10/100/1000 Мбит/с (RJ45)	24	16	8
	Стандарты	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1q, 802.1p		
	Автосогласование/Авто-MDI/MDIX	●		
	Контроль потока	●		
	Питание	100-250 В (перем. ток), 50/60 Гц		
	Без вентилятора	●		
	Сертификация	CE, FCC		
	Размеры (ШхДхВ)	294 x 180 x 44 мм	294 x 180 x 44 мм	158 x 101 x 25 мм
Характеристики	Рабочая температура/влажность	Рабочая температура: от 0°C до 40°C; Температура хранения: от -40°C до 70°C Влажность воздуха при эксплуатации: 10% - 90%, без образования конденсата; Влажность воздуха при хранении: 5% - 90%, без образования конденсата		
	Коммутирующая способность	48 Гбит/с	32 Гбит/с	16 Гбит/с
	Скорость передачи пакетов	35,7 Мбит/с	23,8 Мбит/с	11,9 Мбит/с
	Таблица MAC-адресов	8000 записей		
Возможности программного обеспечения	Jumbo Frame	10KB		16KB
	IGMP Snooping	v1/v2		
	Агрегация каналов	●		
	Зеркалирование порта	●		
	Проверка кабеля	●		
	Предотвращение петель	●		
	VLAN	VLAN на базе MTU (MTU VLAN)/ VLAN на базе порта (Port VLAN)/802.1q VLAN		
	Приоритезация данных (QoS)	4 приоритетных очереди/порт/802.1p		
	Ограничение скорости	●		
	Защита от сетевых штормов	●		
Обновление встроенного ПО	●			

Энергосберегающая технология TP-LINK Green

Проявите заботу об окружающей среде, используя экологически безопасные устройства TP-LINK. Энергосберегающая технология TP-LINK поможет сэкономить средства при построении сети. Кроме того, мы постоянно прилагаем усилия, чтобы снизить вредное влияние на окружающую среду и сохранить благоприятную экологическую обстановку для будущих поколений.

Что представляют собой экологически безопасные решения TP-LINK?



Энергосберегающая технология

Коммутаторы TP-LINK оснащены новейшими энергосберегающими технологиями, с помощью которых можно увеличить пропускную способность Вашей сети со значительно меньшими энергозатратами и, кроме того, сэкономить капиталовложения в Вашу сетевую инфраструктуру. Обычные устройства, работающие круглосуточно, всегда работают на полной мощности, независимо от текущих задач в сети. Экологически безопасные решения TP-LINK позволяют сэкономить до 80 % потребляемой электроэнергии путём изменения режима потребления энергии в зависимости от того, как используется устройство в данный момент. Под энергосберегающим режимом подразумевается использование следующих двух функций:

Отключение неработающих портов

При выключении компьютера или сетевого оборудования, соответствующий порт обыкновенного коммутатора продолжает потреблять значительное количество электроэнергии. Коммутаторы с энергосберегающей технологией автоматически определяют статус соединения на каждом порту и сокращают потребление электроэнергии на неработающих портах.



Выбор режима питания в зависимости от длины кабеля

Короткий кабель потребляет меньше электроэнергии ввиду меньших ее потерь при передаче; но на большинстве коммутаторов это не принимается во внимание – они подают одинаковое питание вне зависимости от длины кабеля. Энергосберегающая технология TP-LINK Green определяет длину подключенного кабеля Ethernet и изменяет соответствующим образом подачу питания, что позволяет сохранить до 60 % потребляемой электроэнергии, которая расходовалась бы впустую при использовании обычного коммутатора.



*Примечание: Теоретически максимальный размер сэкономленной электроэнергии по сравнению с обычным коммутатором зависит от рабочих условий.

Гигабитные неуправляемые монтируемые в стойку коммутаторы

Обзор

Гигабитные неуправляемые коммутаторы TP-LINK могут увеличить скорость Вашей сети и магистрального соединения или воплотить в реальность гигабитное подключение прямо к рабочему месту. Эти устройства поддерживают технологию Plug and Play и не требуют настройки программного обеспечения. Высокопроизводительные порты позволят быстро и просто расширить сеть на предприятиях малого и среднего бизнеса, а также увеличить её эффективность. Кроме того, применение инновационной энергосберегающей технологии позволит значительно снизить потребление электроэнергии, сократить расходы по обслуживанию сети и внести свой вклад в защиту окружающей среды.

Неуправляемые коммутаторы



16/24/48-портовый гигабитный монтируемый в стойку коммутатор

TL-SG1016/TL-SG1024/TL-SG1048

- 16/24/48 портов 10/100/1000 Мбит/с (RJ45)
- Коммутирующая способность: 32 Гбит/с, 48 Гбит/с, 96 Гбит/с; скорость передачи пакетов: 23,8 млн, 35,7 млн, 71,4 млн пакетов в секунду
- Таблица MAC-адресов на 8000 записей; 10 Кбит Jumbo Frame
- Технология Green Ethernet позволяет сэкономить до 40%/40%/70 % соответственно
- Без вентилятора (только для TL-SG1016/TL-SG1024)
- Стальной корпус с возможностью монтирования в 19-дюймовую стойку



8/16/24-портовый гигабитный коммутатор

TL-SG1008*/TL-SG1016D/TL-SG1024D

- 8/16/24 портов 10/100/1000 Мбит/с (RJ45)
- Коммутирующая способность: 16 Гбит/с, 32 Гбит/с, 48 Гбит/с; скорость передачи пакетов: 11,9 млн, 23,8 млн, 35,7 млн пакетов в секунду
- Таблица MAC-адресов на 8000 записей; 15/10/10 Кбит Jumbo Frame
- Технология Green Ethernet снижает потребление электроэнергии на 75%/40%/40%
- Без вентилятора
- Стальной корпус с возможностью монтирования в 13-дюймовую стойку

Изображение						
Модель	TL-SG1048	TL-SG1024	TL-SG1016	TL-SG1024D	TL-SG1016D	TL-SG1008
Описание	48-портовый гигабитный монтируемый в стойку коммутатор	24-портовый гигабитный монтируемый в стойку коммутатор	16-портовый гигабитный монтируемый в стойку коммутатор	24-портовый настольный/монтируемый в стойку гигабитный коммутатор	16-портовый настольный/монтируемый в стойку гигабитный коммутатор	8-портовый настольный/монтируемый в стойку гигабитный коммутатор
Порты 10/100/1000 Мбит/с (RJ45)	48	24	16	24	16	8
Таблица MAC-адресов	8000 записей					
Коммутирующая способность	96 Гбит/с	48 Гбит/с	32 Гбит/с	48 Гбит/с	32 Гбит/с	16 Гбит/с
Скорость передачи пакетов	71,4 Мбит/с	35,7 Мбит/с	23,8 Мбит/с	35,7 Мбит/с	23,8 Мбит/с	11,9 Мбит/с
Jumbo Frame	10KB	10KB	10KB	10KB	10KB	16KB
Без вентилятора	-			●		
Энергосберегающая технология				●		
Автосогласование/Авто-MDI/MDIX				●		
Поддержка управления потоком 802.3X и Back Pressure				●		
Способ передачи	Store and Forward					
Auto-uplink на каждом порту				●		
Питание	100-240 В (перем. ток), 50/60 Гц					
Сертификация	CE, FCC					
Размеры (Ш×Д×В)	440 × 260 × 44 мм	440 × 180 × 44 мм	40 × 180 × 44 мм	294 × 180 × 44 мм	294 × 180 × 44 мм	294 × 180 × 44 мм
Рабочая температура/влажность	Рабочая температура: от 0°C до 40°C; Температура хранения: от -40°C до 70°C Влажность воздуха при эксплуатации: 10% - 90%, без образования конденсата; Влажность воздуха при хранении: 5% - 90%, без образования конденсата					

Неуправляемые коммутаторы

Неуправляемые монтируемые в стойку коммутаторы Fast Ethernet

Обзор

TP-LINK коммутаторы Fast Ethernet поддерживают технологию Plug and Play и не требуют настройки программного обеспечения. Данные устройства способны удовлетворять потребности самых требовательных рабочих групп. Применение инновационной энергосберегающей технологии сделает работу более эффективной, а также позволит значительно снизить потребление электроэнергии, сократить расходы по обслуживанию сети и внести свой вклад в защиту окружающей среды.



16/24/48-портовый 10/100 Мбит/с монтируемый в стойку коммутатор

TL-SF1016/TL-SF1024/TL-SF1048

- 16/24/48 портов 10/100 Мбит/с (RJ45)
- Коммутирующая способность: 3,2 Гбит/с; 4,8 Гбит/с; 9,6 Гбит/с; скорость передачи пакетов: 2,4 млн; 3,6 млн; 7,1 млн пакетов в секунду
- Таблица MAC-адресов на 8000 записей
- Энергосберегающая технология снижает потребление электроэнергии на 25%/40%/50%
- Без вентилятора
- Стальной корпус с возможностью монтирования в 19-дюймовую стойку



Монтируемый в стойку коммутатор на 24/48 портов 10/100 Мбит/с и 2/3 гигабитных порта

TL-SL1226/TL-SL1351

- 24/48 портов 10/100 Мбит/с (RJ45), 2 порта 10/100/1000 Мбит/с (RJ45), 1 гигабитный слот SFP (только у TL-SL1351)
- Коммутирующая способность: 8,8 Гбит/с; 15,6 Гбит/с; скорость передачи пакетов: 6,6 млн и 11,6 млн пакетов в секунду соответственно
- Таблица MAC-адресов на 8000 записей
- Технология Green Ethernet снижает потребление электроэнергии на 60%(только у TL-SL1226)
- Без вентилятора
- Стальной корпус с возможностью монтирования в 19-дюймовую стойку



16/24-портовый 10/100 Мбит/с настольный/монтируемый в стойку коммутатор

TL-SF1016DS/TL-SF1024D

- 16/24 порта 10/100 Мбит/с (RJ45)
- Коммутирующая способность: 3,2 Гбит/с; 4,8 Гбит/с
Скорость передачи пакетов: 2,4 млн; 3,6 млн пакетов в секунду
- Таблица MAC-адресов на 8000 записей
- Технология Green Ethernet снижает потребление электроэнергии на 75%
- Без вентилятора
- Стальной корпус с возможностью монтирования в 13-дюймовую стойку

Неуправляемые коммутаторы

Изображение					
Модель	TL-SF1048	TL-SF1024	TL-SF1016	TL-SF1024D	TL-SF1016DS
Описание	48-портовый 10/100 Мбит/с монтируемый в стойку коммутатор	24-портовый 10/100 Мбит/с монтируемый в стойку коммутатор	16-портовый 10/100 Мбит/с монтируемый в стойку коммутатор	24-портовый 10/100 Мбит/с настольный/монтируемый в стойку коммутатор	16-портовый 10/100 Мбит/с настольный/монтируемый в стойку коммутатор
Порты 10/100 Мбит/с (RJ45)	48	24	16	24	16
Таблица MAC-адресов	8000 записей				
Коммутирующая способность	9,6 Гбит/с	4,8 Гбит/с	3,2 Гбит/с	4,8 Гбит/с	3,2 Гбит/с
Скорость передачи пакетов	7,14 Мбит/с	3,57 Мбит/с	2,38 Мбит/с	3,57 Мбит/с	2,38 Мбит/с
Без вентилятора			●		
Энергосберегающая технология			●		
Energy Efficient Ethernet	-			●	
Автосогласование/Авто-MDI/MDIX			●		
Контроль потока и Back Pressure			●		
Способ передачи	Store and Forward				
Auto-uplink на каждом порту			●		
Питание	100-240 В (перем. ток), 50/60 Гц				
Сертификация	CE, FCC				
Размеры (Ш×Д×В)	440 x 260 x 44 мм	440 x 180 x 44 мм	440 x 180 x 44 мм	294 x 180 x 44 мм	294 x 180 x 44 мм
Рабочая температура/влажность	Рабочая температура: от 0°C до 40°C; Температура хранения: от -40°C до 70°C Влажность воздуха при эксплуатации: 10% - 90%, без образования конденсата; Влажность воздуха при хранении: 5% - 90%, без образования конденсата				

Изображение		
Модель	TL-SL1351	TL-SL1226
Описание	Коммутатор на 48 портов 10/100 Мбит/с + 3 гигабитных порта	Коммутатор на 24 порта 10/100 Мбит/с + 2 гигабитных порта
Порты 10/100 Мбит/с (RJ45)	48	24
Порты 10/100/1000 Мбит/с (RJ45)		2
Гигабитные SFP-слоты	1	-
Таблица MAC-адресов	8000 записей	
Коммутирующая способность	15,6 Гбит/с	8,8 Гбит/с
Скорость передачи пакетов	11,6 Мбит/с	6,55 Мбит/с
Без вентилятора		●
Энергосберегающая технология	-	●
Автосогласование/Авто-MDI/MDIX		●
Контроль потока и Back Pressure		●
Способ передачи	Store and Forward	
Auto-uplink на каждом порту		●
Питание	100-240 В (перем. ток), 50/60 Гц	
Сертификация	CE, FCC	
Размеры (Ш×Д×В)	440 x 260 x 44 мм	440 x 180 x 44 мм
Рабочая температура/влажность	Рабочая температура: от 0°C до 40°C; Температура хранения: от -40°C до 70°C Влажность воздуха при эксплуатации: 10% - 90%, без образования конденсата; Влажность воздуха при хранении: 5% - 90%, без образования конденсата	

Неуправляемые настольные коммутаторы

Неуправляемые коммутаторы

Обзор

Неуправляемые настольные коммутаторы TP-LINK – это простые устройства класса «подключил и забыл», которые позволяют легко и быстро увеличить Вашу проводную сеть. Гигабитные порты обеспечат высокую скорость передачи данных, а благодаря стальному корпусу и небольшому размеру устройства можно разместить в любом удобном месте. Технология TP-LINK Green поможет эффективно снизить потребление электроэнергии, поэтому выбирая сетевые решения TP-LINK для домашней или офисной сети, Вы делаете вклад в сохранение благоприятной экологической обстановки.



Гигабитный настольный 8-портовый коммутатор TL-SG108

- 8 портов 10/100/1000 Мбит/с (RJ45)
- Коммутирующая способность: 16 Гбит/с; скорость передачи пакетов: 11,9 млн пакетов в секунду
- Таблица MAC-адресов на 8000 записей; 12 Кбит Jumbo Frame
- Технология Green Ethernet снижает потребление электроэнергии на 72%
- Поддержка функции приоритизации данных (IEEE802.1P)
- Стальной корпус без вентилятора в настольном исполнении



Гигабитный настольный 5-портовый коммутатор TL-SG105

- 5 портов 10/100/1000 Мбит/с (RJ45)
- Коммутирующая способность: 10 Гбит/с; скорость передачи пакетов: 7,4 млн пакетов в секунду
- Таблица MAC-адресов на 2000 записей; 9 Кбит Jumbo Frame
- Технология Green Ethernet снижает потребление электроэнергии на 65%
- Функции приоритизации данных (IEEE802.1P) и IGMP Snooping
- Стальной корпус без вентилятора в настольном исполнении

Изображение		
Модель	TL-SG108	TL-SG105
Описание	8-портовый гигабитный настольный коммутатор	5-портовый гигабитный настольный коммутатор
Порты 10/100/1000 Мбит/с (RJ45)	8	5
Таблица MAC-адресов	8000 записей	2K
Коммутирующая способность	16 Гбит/с	10 Гбит/с
Скорость передачи пакетов	11,9 Мбит/с	7,4 Мбит/с
Jumbo Frame	12KB	9KB
Без вентилятора		●
Энергосберегающая технология		●
Автосогласование/Авто-MDI/MDIX		●
Контроль потока и Back Pressure		●
Приоритизация данных (QoS)		802.1p
IGMP Snooping	-	●
Способ передачи	Store and Forward	
Auto-uplink на каждом порту		●
Питание	100-240 В (перем. ток), 50/60 Гц	
Сертификация	CE,FCC	
Размеры (Ш×Д×В)	158 x 101 x 25 мм	100 x 98 x 25 мм
Рабочая температура/влажность	Рабочая температура: от 0°C до 40°C; Температура хранения: от -40°C до 70°C Влажность воздуха при эксплуатации: 10% - 90%, без образования конденсата; Влажность воздуха при хранении: 5% - 90%, без образования конденсата	

Коммутаторы Power over Ethernet

Коммутаторы PoE

TP-LINK коммутаторы PoE поддерживают стандарт 802.3af/802.3at PoE Plus для передачи электроэнергии сетевым устройствам по кабелю Ethernet. TP-LINK предлагает как управляемые, так и неуправляемые коммутаторы с поддержкой PoE, которые обеспечивают питание и передачу данных одновременно по одному кабелю, что позволит Вам без препятствий расширять сеть и устанавливать, например, точки доступа, IP-камеры или IP-телефоны вне помещений и в труднодоступных местах, где нет электророзеток.



TL-SF1008P/TL-SG1008P

TL-SG1008PE/TL-SG2424P/TL-SG3424P

Примерная схема сети



Power over Ethernet

Коммутаторы PoE

Обзор

TP-LINK коммутаторы PoE автоматически определяют и обеспечивают питание по кабелю Ethernet для всех подключённых устройств стандарта IEEE 802.3af/802.3at, то есть электроэнергия передаётся вместе с данными по одному кабелю. Это позволяет легко расширять сеть и устанавливать, например, точки доступа, IP-камеры или IP-телефоны в местах, где нет электророзеток.



JetStream 24-портовый гигабитный управляемый коммутатор PoE+ 2 уровня с 4 комбинированными слотами SFP

TL-SG3424P

- 24 порта 10/100/1000 Мбит/с (RJ45), все порты поддерживают стандарт IEEE 802.3at/af; 4 гигабитных комбинированных расширительных слота SFP, 1 консольный порт (RJ45)
- Коммутирующая способность: 48 Гбит/с; скорость передачи пакетов: 35,7 млн пакетов в секунду
- Общая предоставляемая мощность по технологии PoE 320 Вт
- Таблица MAC-адресов на 8000 записей; 10 Кбит Jumbo Frame
- Стальной корпус с возможностью монтирования в 19-дюймовую стойку



Smart гигабитный 24-портовый коммутатор PoE+ с 4 комбинированными слотами SFP

TL-SG2424P

- 24 порта 10/100/1000 Мбит/с (RJ45), все порты поддерживают стандарт IEEE 802.3at/af; 4 гигабитных комбинированных расширительных слота SFP
- Коммутирующая способность: 48 Гбит/с; скорость передачи пакетов: 35,7 млн пакетов в секунду
- Общая предоставляемая мощность по технологии PoE 180 Вт
- Таблица MAC-адресов на 8000 записей; 10 Кбит Jumbo Frame
- Стальной корпус с возможностью монтирования в 19-дюймовую стойку



8-портовый настольный/монтируемый в стойку гигабитный коммутатор с 8 портами PoE+

TL-SG1008PE

- 8 портов 10/100/1000 Мбит/с, разъём RJ45 (все порты поддерживают стандарт IEEE 802.3at/af)
- Коммутирующая способность: 16 Гбит/с; скорость передачи пакетов: 11,9 млн пакетов в секунду
- Общая предоставляемая мощность по технологии PoE 124 Вт
- Таблица MAC-адресов на 8000 записей; 16 Кбит Jumbo Frame
- Стальной корпус с возможностью монтирования в 13-дюймовую стойку



8-портовый гигабитный настольный коммутатор с 4 портами PoE

TL-SG1008P

- 8 портов 10/100/1000 Мбит/с, разъём RJ45 (Порты 1-4 поддерживают стандарт IEEE 802.3at/af)
- Коммутирующая способность: 16 Гбит/с; скорость передачи пакетов: 11,9 млн пакетов в секунду
- Общая предоставляемая мощность по технологии PoE 53 Вт
- Таблица MAC-адресов на 8000 записей; 16 Кбит Jumbo Frame
- Стальной корпус в настольном исполнении



8-портовый 10/100 Мбит/с настольный коммутатор с 4 портами PoE

TL-SF1008P

- 8 портов 10/100/1000 Мбит/с, разъём RJ45 (Порты 1-4 поддерживают стандарт IEEE 802.3at/af)
- Коммутирующая способность: 1,6 Гбит/с; скорость передачи пакетов: 1,2 млн пакетов в секунду
- Общая предоставляемая мощность по технологии PoE 57 Вт
- Таблица MAC-адресов на 8000 записей
- Стальной корпус в настольном исполнении

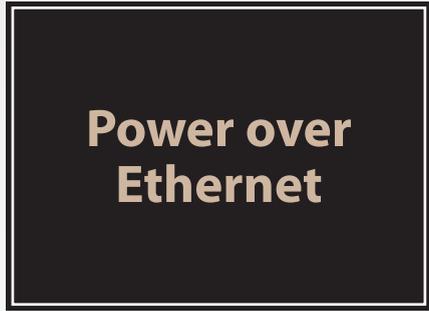
Коммутаторы PoE

Изображение			
Модель	TL-SG3424P	TL-SG2424P	
Описание	JetStream гигабитный управляемый 24-портовый коммутатор PoE 2 уровня с 4 комбинированными SFP-слотами	Smart 24-портовый гигабитный коммутатор PoE+ с 4 комбинированными SFP-слотами	
Аппаратная часть	Порты 10/100/1000 Мбит/с (RJ45)	24, все порты поддерживают PoE	
	Гигабитные SFP-слоты	4	
	Консольный порт	1	-
	Стандарты	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3af, 802.3at, 802.3z, 802.3x, 802.1q, 802.1p, 802.1d, 802.1w, 802.1s, 802.1x	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3af, 802.3at, 802.3z, 802.3x, 802.1q, 802.1p, 802.1d, 802.1w, 802.1s
	Автосогласование/Авто-MDI/MDIX	●	
	Контроль потока	●	
	Питание	100-240 В (перем. ток), 50/60 Гц	
	Питание по технологии PoE	320 Вт	180 Вт
	Сертификация	CE, FCC	
	Размеры (ШхДхВ)	440 x 330 x 44 мм	
Рабочая температура/влажность	Рабочая температура: от 0°C до 40°C; Температура хранения: от -40°C до 70°C Влажность воздуха при эксплуатации: 10% - 90%, без образования конденсата; Влажность воздуха при хранении: 5% - 90%, без образования конденсата		
Характеристики	Коммутирующая способность	48 Гбит/с	
	Скорость передачи пакетов	35,7 Мбит/с	
	Таблица MAC-адресов	8000 записей	
	Jumbo Frame	10KB	
Функции 2 уровня	IGMP Snooping	V1/V2/V3	
	STP/RSTP/MSTP	●	
	BPDU Filtering/Guard	●	
	Root Guard/Loopback Detection (обнаружение петель)	●	
	VLAN	VLAN на базе стандарта 802.1q (802.1q-based VLAN), голосовой VLAN (Voice VLAN), VLAN на базе MAC-адреса (MAC-based VLAN), VLAN на базе протоколов (Protocol-based VLAN), GARP/GVRP	802.1q/Голосовой VLAN
	Ограничение скорости	●	
	Приоритизация данных (QoS)	4 приоритетных очереди/порт/802.1p/COS, TOS на базе IP DSCP	
	Изолирование порта	●	
	Агрегация каналов	●	
	LACP	●	
Безопасность	Зеркалирование порта	●	
	DHCP Snooping	●	DHCP Filtering
	DHCP & BOOTP Client	●	
	Список контроля доступа	●	
	Привязка IP/MAC/порт/VID	●	-
	Защита от сетевых штормов	●	
	Port Security	●	
	SSH & SSL	-	
Управление	IP Source Guard	●	-
	Защита от DoS-атак	●	-
	Динамическая проверка ARP	●	-
	Аутентификация IEEE 802.1X	●	-
	Гостевая VLAN	●	-
	SNMP	V1/V2C/V3	
	RMON	1, 2, 3, 9 группы	
	Интерфейс командной строки	●	Telnet
Управление	Настройка времени	SNTP	
	Обновление встроенного ПО	●	
	Диагностика системы	VCT/Loopback Test/мониторинг CPU/Ping/Трассировка	
	Веб-интерфейс/Public MIBS	●	
	Системный журнал	●	-

Коммутаторы PoE

Изображение				
Модель	TL-SG1008PE	TL-SG1008P	TL-SF1008P	
Описание	8-портовый гигабитный настольный/монтируемый в стойку коммутатор с 8 портами PoE+	8-портовый гигабитный настольный коммутатор с 4 портами PoE	8-портовый 10/100 Мбит/с настольный коммутатор с 4 портами PoE	
Аппаратная часть	10/100Mbps RJ45 Port	-	8 (порт 1~4 с поддержкой PoE)	
	Порты 10/100/1000 Мбит/с (RJ45)	8 (все порты с поддержкой PoE+)	8 (Порт 1~4 с поддержкой PoE)	-
	Стандарты	IEEE802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.3af, 802.3at	IEEE802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.3af	IEEE802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3af
	Автосогласование/Авто-MDI/MDIX		●	
	Контроль потока		●	
	Питание	100-240 В (перем. ток), 50/60 Гц		
	PoE Power	124 Вт	53 Вт	57 Вт
	Без вентилятора	-		●
	Сертификация	CE, FCC		
	Размеры (Ш×Д×В)	294 × 180 × 44 мм	171 × 98 × 27 мм	171 × 98 × 27 мм
Рабочая температура/влажность	Рабочая температура: от 0°C до 40°C; Температура хранения: от -40°C до 70°C Влажность воздуха при эксплуатации: 10% - 90%, без образования конденсата; Влажность воздуха при хранении: 5% - 90%, без образования конденсата			
Характеристики	Коммутирующая способность	16 Гбит/с	16 Гбит/с	1,6 Гбит/с
	Скорость передачи пакетов	11,9 Мбит/с	11,9 Мбит/с	1,2Mbps
	Таблица MAC-адресов	8000 записей		1k
	Jumbo Frame	15 000 записей		-

Адаптеры PoE



Обзор

TP-LINK сетевые адаптеры PoE обеспечивают питание и передачу данных по одному кабелю Ethernet, что очень удобно для расширения Вашей сети в местах, где нет электропроводки или розеток. Благодаря поддержке стандартов IEEE 802.3af адаптеры PoE моделей TL-POE150S и TL-POE10R могут работать со всеми устройствами стандартов IEEE 802.3af. Комплект адаптеров TL-POE200 предоставляет в Ваше распоряжение сразу два устройства: TL-POE200A и TL-POE200B, которые рекомендуется использовать в паре.



TL-POE150S

- Поддержка стандарта IEEE 802.3af
- Гигабитные скорости передачи данных
- Авто MDI/MDIX, автосогласование
- Светодиодные индикаторы питания, соединения/статуса



TL-POE10R

- Поддержка стандарта IEEE 802.3af
- Гигабитные скорости передачи данных
- Подача питания 12В/9В/5В по выбору
- Авто MDI/MDIX, автосогласование



TL-POE200

- Подача питания 12В/9В/5В по выбору
- Авто MDI/MDIX, автосогласование

Изображение				
Модель	TL-POE150S	TL-POE10R	TL-POE200	
Описание	PoE-инжектор	PoE-сплиттер	PoE-инжектор	PoE-сплиттер
Порты RJ45	1 порт LAN 10/100/1000 Мбит/с (RJ45) 1 порт 10/100/1000 Мбит/с (RJ45) с поддержкой PoE		1 порт LAN 10/100 Мбит/с (RJ45) 1 порт 10/100 Мбит/с (RJ45) с поддержкой PoE	
Стандарты	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, 802.3af; CSMA/CD, TCP/IP		IEEE802.3, IEEE802.3u; CSMA/CD, TCP/IP	
Питание	Вход: 100-240 В (перем. ток)	Выход: 12/9/5 В (постоянный ток)	Вход: 100-240 В (перем. ток)	Выход: 12/ 9/ 5VDC
Сертификация	CE, FCC			
Размеры (Ш×Д×В)	80,8 × 54 × 24 мм			
Рабочая температура/ влажность	Рабочая температура: от 0°C до 40°C; Температура хранения: от - 40°C до 70°C Влажность воздуха при эксплуатации: 10% - 90%, без образования конденсата; Влажность воздуха при хранении: 5% - 90%, без образования конденсата			

Медиаконвертеры & SFP-модули

Медиаконвертеры

Изображение							
Модель	MC200CM	MC210CS	MC220L	MC100CM	MC110CS	MC111CS	MC112CS
Описание	Гигабитный Ethernet медиаконвертер	Гигабитный Ethernet медиаконвертер	Гигабитный Ethernet медиаконвертер	Медиаконвертер Fast Ethernet	Медиаконвертер Fast Ethernet	WDM медиаконвертер Fast Ethernet	WDM медиаконвертер Fast Ethernet
Интерфейс	1 порт SC 10/100/1000 Мбит/с			1 порт SC 10/100 Мбит/с			
Стандарты	1 порт (RJ45) 10/100/1000 Мбит/с (Авто MDI/MDIX)			1 порт (RJ45) 10/100 Мбит/с (Авто MDI/MDIX)			
Стандарты	IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3x			IEEE 802.3u, IEEE802.3z			
Тип кабеля	Многомодовый оптический кабель, кабель категории 5	Одномодовый оптический кабель, кабель категории 5	Многомодовый/одномодовый оптический кабель, кабель категории 5	Многомодовый оптический кабель, кабель категории 5	Одномодовый оптический кабель, кабель категории 5	Одномодовый оптический кабель, кабель категории 5	Одномодовый оптический кабель, кабель категории 5
Длина волны	850 нм	1310 нм	В зависимости от используемого SFP-модуля	1310 нм	1310 нм	Приём: 1550 нм Передача: 1310 нм	Приём: 1310 нм Передача: 1550 нм
Расстояние передачи данных	0,55 км	15 км	0,55 км/10 км	2 км	20 км	20 км	20 км
Сертификация	FCC, CE						
Размеры (Ш×Д×В)	94,5 × 73,0 × 27,0 мм						
Рабочая температура/влажность	Рабочая температура: от 0°C до 40°C; Температура хранения: от -40°C до 70°C Влажность воздуха при эксплуатации: 10% - 90%, без образования конденсата; Влажность воздуха при хранении: 5% - 90%, без образования конденсата						

Изображение	
Модель	TL-MC1400
Описание	Монтируемое в стойку шасси на 14 слотов
Интерфейс	14 слотов для размещения до 14 медиаконвертеров
Сертификация	FCC, CE
Размеры (Ш×Д×В)	482 x 358 x 86 мм Размещается в стандартной 19-дюймовой стойке, высота 2U
Вес	8000 кг
Рабочая температура/влажность	Рабочая температура: от 0°C до 40°C; Температура хранения: от -40°C до 70°C Влажность воздуха при эксплуатации: 10% - 90%, без образования конденсата; Влажность воздуха при хранении: 5% - 90%, без образования конденсата

SFP-модули

Изображение				
Модель	TL-SM311LM	TL-SM311LS	TL-SM321A	TL-SM321B
Описание	Многомодовый SFP-модуль	Одномодовый SFP-модуль	1000Base-BX WDM Двухнаправленный SFP модуль	1000Base-BX WDM Двухнаправленный SFP модуль
Кабель	Многомодовое оптоволокно	Одномодовое оптоволокно	Одномодовое оптоволокно	Одномодовое оптоволокно
Оптоволоконный кабель	Многомодовый, 50/125 мкм или 62,5/125 мкм	Одномодовый, 9/125 мкм	Одномодовый, 9/125 мкм	Одномодовый, 9/125 мкм
Макс. длина кабеля	550 м	10 км	10 км	10 км
Стандарт	IEEE 802.3z			
Скорость передачи данных	1,25 Гбит/с			
Тип порта	LC			
Длина волны	850 нм	1310 нм	Передача: 1550 нм Приём: 1310 нм	Передача: 1310 нм Приём: 1550 нм
Питание	3,3 В			
Сертификация	CE, FCC			
Рабочая температура/влажность	Рабочая температура: от 0°C до 40°C; Температура хранения: от -40°C до 70°C Влажность воздуха при эксплуатации: 10% - 90%, без образования конденсата; Влажность воздуха при хранении: 5% - 90%, без образования конденсата			

VPN-маршрутизаторы

Линейка VPN-маршрутизаторов компании TP-LINK

Серия VPN-маршрутизаторов на базе технологии SafeStream отличается высоким качеством и отличными рабочими характеристиками – это ключевые факторы, которым TP-LINK всегда придаёт особое значение. Благодаря поддержке новейшей технологии оптимизации работы CPU, серия VPN-маршрутизаторов на базе технологии SafeStream обеспечивает высокую скорость обработки данных и может похвастать широким набором полезных функций. Серия маршрутизаторов TP-LINK SafeStream – это стабильное, надёжное и высокопроизводительное VPN-решение для среднего и малого бизнеса, сети магазинов и, в целом, для сетей SOHO любого размера.



TL-ER604W



TL-ER6020/TL-ER6120



TL-R600VPN



TL-R600VPN

**Для сети магазинов/
удалённых офисов**

Возможность использования гигабитного подключения через порты WAN и LAN, поддержка VPN-соединений через IPsec – идеальный вариант для использования в сети магазинов/удалённых офисах в качестве экономичного и надёжного решения для организации удалённого доступа к центральному офису или к региональным филиалам.



TL-ER604W

**Для удалённых офисов/
малого бизнеса**

Гигабитные скорости через порт WAN и LAN, возможность беспроводного подключения со скоростью передачи данных до 300 Мбит/с. Поддержка VPN-соединений через IPsec – идеальный вариант для удалённых офисов или предприятий малого бизнеса, нуждающихся в гибкой и надёжно защищённой VPN-сети.



TL-ER6020/TL-ER6120

**Для предприятий малого и
среднего бизнеса**

Гигабитные скорости передачи данных через порт WAN и LAN, а также поддержка IPsec VPN обеспечивают возможность удалённого доступа для большого числа сотрудников. Отличный вариант для предприятий малого и среднего бизнеса с большим количеством пользователей, нуждающихся в эффективных и надёжно защищённых VPN-сетях.

VPN- маршрутизаторы

Гигабитные VPN-маршрутизаторы на базе технологии SafeStream

Обзор

В наше время ключевой момент в любом бизнесе – надёжная защита сети от атак и неавторизованного доступа, причём этот вопрос становится всё более актуальным. В этом отношении VPN-маршрутизаторы на базе технологии SafeStream представляют собой идеальное VPN-решение для защиты сети. Модели TL-ER6120 и TL-ER6020 являются отличным вариантом для использования на предприятиях малого и среднего бизнеса, в отелях и сетях с большим количеством пользователей, нуждающихся в эффективной и надёжно защищённой VPN-сети. TL-ER604W обеспечивает исключительное качество беспроводной передачи данных на скорости до 300 Мбит/с – идеальное решение для удалённых офисов/предприятий малого бизнеса со средним количеством пользователей, нуждающихся в эффективных и надёжно защищённых VPN-сетях.



SafeStream гигабитный VPN-маршрутизатор с 2 портами WAN

TL-ER6120

- 2 порта WAN 10/100/1000 Мбит/с, 2 порта LAN 10/100/1000 Мбит/с, 1 порт LAN/DMZ 10/100/1000 Мбит/с, 1 консольный порт
- Поддержка до 100 IPsec, 32 PPTP и 32 L2TP VPN-туннелей
- Блокировка приложений IM/P2P по выбору
- Надёжная защита от молний до 4 кВ максимально застрахует Ваши вложения в приобретённое оборудование



SafeStream гигабитный VPN-маршрутизатор с 2 портами WAN

TL-ER6020

- 2 порта WAN 10/100/1000 Мбит/с, 2 порта LAN 10/100/1000 Мбит/с, 1 порт LAN/DMZ 10/100/1000 Мбит/с, 1 консольный порт
- Поддержка до 50 IPsec, 16 PPTP и 16 L2TP VPN-туннелей
- Блокировка приложений IM/P2P по выбору
- Надёжная защита от молний до 4 кВ максимально застрахует Ваши вложения в приобретённое оборудование



SafeStream беспроводной широкополосный гигабитный VPN-маршрутизатор серии N

TL-ER604W

- 1 порт WAN 10/100/1000 Мбит/с, 3 порта LAN 10/100/1000 Мбит/с, 1 порт WAN/LAN 10/100/1000 Мбит/с
- Поддержка стандартов IEEE 802.11b/g/n, 2 съёмные антенны по 5 дБи каждая, скорость беспроводной передачи данных до 300 Мбит/с
- Поддержка до 30 IPsec, 16 PPTP и 16 L2TP VPN-туннелей
- Блокировка приложений IM/P2P по выбору
- Надёжная защита от молний до 4 кВ максимально застрахует Ваши вложения в приобретённое оборудование

Особенности

Функции VPN

- Протоколы VPN: IPsec, PPTP, L2TP, L2TP over IPsec
- Шифрование DES, 3DES, AES128, AES192, AES256
- Аутентификация MD5, SHA1

Безопасность

- Блокировка приложений IM/P2P
- Фильтрация по URL/ключевым словам
- Фильтрация Web-контента (Java, ActiveX, Cookies)
- Привязка IP- и MAC-адреса
- Защита от DoS/DDoS-атак

Сетевые функции

- Статическая маршрутизация
- RIP V1/V2
- Интеллектуальная балансировка нагрузки
- PPPoE-сервер, E-Bulletin
- Port VLAN, зеркалирование портов
- SNMP V1/V2C

Управление пропускной способностью

- Контроль пропускной способности по IP-адресу
- Гарантированная/ограниченная пропускная способность
- Ограничение скорости по порту
- Ограничение сессий по IP-адресу

Управление пропускной способностью

- Поддержка стандартов IEEE 802.11 b/g/n 2 съёмные антенны по 5 дБи
- Шифрование WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK
- WDS, Multi-SSID, гостевая сеть

* Только для TL-ER604W

VPN-маршрутизаторы

Изображение				
Модель	TL-ER6120	TL-ER6020	TL-ER604W	
Описание	Гигабитный VPN-маршрутизатор с 2 портами WAN	Гигабитный VPN-маршрутизатор с 2 портами WAN	Беспроводной гигабитный широкополосный VPN-маршрутизатор серии N	
Аппаратная часть	Антенна	-		
	Интерфейс	2 гигабитных порта WAN; 2 гигабитных порта LAN 1 гигабитный порт LAN/DMZ; 1 консольный порт		
	Ускоритель обработки шифрованных VPN-туннелей	100-240VAC, 50/60Hz		
	Питание	CE, FCC		
	Сертификация	440 x 220 x 44 мм	294 x 180 x 44 мм	209 x 126 x 26 мм
	Размеры (ШxДxВ)	Рабочая температура: от 0°C до 40°C; Температура хранения: от -40°C до 70°C Влажность воздуха при эксплуатации: 10% - 90%, без образования конденсата; Влажность воздуха при хранении: 5% - 90%, без образования конденсата		
Характеристики	Одновременные сессии	60,000	30,000	10000
	Пропускная способность NAT	350 Мбит/с	180 Мбит/с	160 Мбит/с
	Пропуск трафика IPsec VPN (3DES)	130 Мбит/с	80 Мбит/с	38 Мбит/с
Сетевые функции	Тип подключения WAN	Динамический/статический IP, PPPoE/PPPoE Россия, PPTP/PPTP Россия, L2TP/L2TP Россия, Dual Access, BigPond		Динамический/статический IP, PPPoE/PPPoE Россия, PPTP/PPTP Россия, L2TP/L2TP Россия, Dual Access, BigPond
	Ограничение скорости	●		
	Зеркалирование порта	●		
	Переадресация портов	Виртуальный сервер, Port Triggering, DMZ		
	UPnP	●		
	Порт VLAN	●		
Беспроводное подключение	SNMP	V1/V2C		
	Стандарты	-	-	IEEE 802.11 b/g/n
	Шифрование	-	-	WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK
	Мульти-SSID	-	-	●
IPsec VPN	Гостевая сеть	-	-	●
	WDS	-	-	●
IPsec VPN	IPsec VPN-туннели	100	50	30
	Аутентификация	MD5/SHA1		
	Шифрование	DES, 3DES, AES128, AES192, AES256		
	IPsec NAT Traversal (NAT-T)	●		
	Обнаружение мёртвого узла (DPD)	●		
PPTP VPN	Совершенная прямая секретность (PFS)	DH1/DH2/DH5		
	PPTP VPN-туннели	32	16	16
	PPTP VPN-сервер	●		
	PPTP VPN-клиент	●		
L2TP VPN	PPTP с шифрованием MPPE	●		
	L2TP VPN-туннели	32	16	16
	L2TP VPN-сервер	●		
	L2TP VPN-клиент	●		
Безопасность	L2TP Over IPsec	●		
	Список контроля доступа	●		
	Фильтрация URL/ключевых слов	●		
	Фильтрация доменных имён	●		
	Защита от DoS-атак	●		
	Проверка ARP	●		
	Фильтрация MAC-адресов	●		
Балансировка нагрузки	Межсетевой экран SPI	●		
	Резервирование канала	●		
	Online Detection	●		
	Рациональная балансировка нагрузки	●		
NAT	Маршрутизация на основе политик	●		
	Привязка протоколов	●		
Маршрутизация	One-to-One NAT	●		
	Multiple-nets NAT	●		
Приоритезация данных (QoS)	Статическая маршрутизация	●		
	Динамическая маршрутизация	RIP V1/V2		
	Гарантированная макс. и мин. пропускная способность	●		
Блокировка приложений IM/P2P	Контроль пропускной способности по IP/порту	●		
	Лимит сессий по IP-адресу	●		
Приложения	Блокировка приложения IM/P2P	●		
	Блокировка прокси-серверов/протоколов	●		
Приложения	PPPoE Server	●		
	E-Bulletin	●		

VPN-маршрутизаторы

Гигабитные VPN-маршрутизаторы на базе технологии SafeStream

Обзор

В наше время ключевой момент в любом бизнесе – надёжная защита сети от атак и неавторизованного доступа, причём этот вопрос становится всё более актуальным. В этом отношении VPN-маршрутизаторы на базе технологии SafeStream представляют собой идеальное VPN-решение для защиты сети. Модель TL-R600VPN является отличным вариантом для использования в сетевых магазинах/удалённых офисах с небольшим количеством пользователей, нуждающихся в эффективной и надёжно защищённой VPN-сети.



SafeStream широкополосный гигабитный VPN-маршрутизатор TL-R600VPN

- 1 порт WAN 10/100/1000 Мбит/с, 4 порта LAN 10/100/1000 Мбит/с
- Поддержка до 20 IPsec и 16 PPTP VPN-туннелей
- Межсетевой экран SPI для защиты сети от атак из Интернет
- Надёжная защита от молний до 4 кВ максимально застрахует Ваши вложения в приобретённое оборудование

Особенности

Функции VPN

- Протоколы VPN: IPsec, PPTP
- Пропуск трафика VPN
- DHCP-клиент/сервер
- Статическая маршрутизация
- Контроль пропускной способности по IP-адресу
- Межсетевой экран SPI
- Фильтрация IP-адресов/MAC-адресов/доменных имён
- Защита от сетевых атак
- SNMP V1/V2C

Изображение		
Модель		TL-R600VPN
Описание		Гигабитный широкополосный VPN-маршрутизатор
Аппаратная часть	Интерфейс	1 гигабитный порт WAN 4 гигабитных порта LAN
	Питание	100-240 В (перем. ток), 50/60 Гц
	Сертификация	CE, FCC
	Размеры (Ш×Д×В)	209 x 126 x 26 мм
Характеристики	Рабочая температура/влажность	Рабочая температура: от 0°C до 40°C; Температура хранения: от -40°C до 70°C Влажность воздуха при эксплуатации: 10% - 90%, без образования конденсата; Влажность воздуха при хранении: 5% - 90%, без образования конденсата
	Одновременные сессии	10,000
	Пропускная способность NAT	120 Мбит/с
Сетевые функции	Пропуск трафика IPsec VPN (3DES)	20 Мбит/с
	Тип подключения	Динамический/статический IP, PPPoE/PPPoE Россия, PPTP/PPTP Россия, L2TP/L2TP Россия, Dual Access, BigPond
	Переадресация портов	Виртуальный сервер, Port Triggering, DMZ
IPsec VPN	UPnP	●
	SNMP	V1/V2C
	IPsec VPN Tunnel	20
	Аутентификация	MD5/SHA1
	Шифрование	DES, 3DES, AES128, AES192, AES256
PPTP VPN	IPsec NAT Traversal (NAT-T)	●
	Обнаружение мёртвого узла (DPD)	●
	Совершенная прямая секретность (PFS)	DH1/DH2/DH5
	L2TP VPN-туннели	16
Безопасность	L2TP VPN-сервер	●
	L2TP VPN-клиент	●
	PPTP с шифрованием MPPE	●
	Список контроля доступа	●
	Фильтрация доменных имён	●
Маршрутизация	Защита от DoS-атак	●
	Проверка ARP	●
	Фильтрация MAC-адресов	●
	Межсетевой экран SPI	●
Приоритезация данных (QoS)	Статическая маршрутизация	●
	Гарантированная макс. и мин. пропускная способность	●
	Контроль пропускной способности по IP/порту	●

Гигабитные широкополосные маршрутизаторы с балансировкой нагрузки

Широкополосные маршрутизаторы с балансировкой нагрузки

Обзор

Новый гигабитный широкополосный маршрутизатор с балансировкой нагрузки TL-ER5120 обладает отличными возможностями обработки данных и широким набором полезных функций, таких как: балансировка нагрузки, контроль доступа, блокировка приложений IM/P2P, защита от DoS-атак, контроль пропускной способности, ограничение количества сессий, сервер PPPoE - которые полностью удовлетворяют требованиям предприятий малого и среднего бизнеса, гостиниц и сетей с большим количеством пользователей.



Гигабитный широкополосный маршрутизатор с балансировкой нагрузки

TL-ER5120

- 1 фиксированный порт WAN 10/100/1000 Мбит/с, 1 фиксированный порт LAN/DMZ 10/100/1000 Мбит/с и 3 свободных переключаемых порта WAN/LAN 10/100/1000 Мбит/с
- Балансировка нагрузки позволяет автоматически выбрать наименее занятую линию
- Встроенный сервер PPPoE для обеспечения работы служб поставщика Интернет-услуг
- Надёжная защита от молний до 4 кВ максимально застрахует Ваши вложения в приобретённое оборудование

Особенности

Сетевые функции

- Статическая маршрутизация
- RIP V1/V2
- Интеллектуальная балансировка нагрузки
- PPPoE- сервер, E-Bulletin
- Port VLAN, зеркалирование порта
- SNMP V1/V2C

Безопасность

- Блокировка приложений IM/P2P
- Фильтрация по URL/ключевым словам
- Фильтрация Web-контента (Java, ActiveX, Cookies)
- Привязка IP- и MAC-адреса
- Защита от DoS/DDoS-атак

Управление пропускной способностью

- Контроль пропускной способности по IP-адресу
- Гарантированная/ограниченная пропускная способность
- Ограничение скорости по порту
- Ограничение сессий по IP-адресу

Изображение		
Модель		TL-ER5120
Описание		Гигабитный широкополосный маршрутизатор с балансировкой нагрузки
Аппаратная часть	Интерфейс	1 порт WAN 10/100 Мбит/с, 3 порта WAN/LAN 10/100 Мбит/с, 1 порт LAN 10/100 Мбит/с
	Питание	100-240 В (перем. ток), 50/60 Гц
	Сертификация	CE, FCC
	Размеры (ШхДхВ)	440 x 220 x 44 мм
Характеристики	Рабочая температура/влажность	Рабочая температура: от 0°C до 40°C, Температура хранения: от -40°C до 70°C Влажность воздуха при эксплуатации: 10% - 90%, без образования конденсата; Влажность воздуха при хранении: 5% - 90%, без образования конденсата
	Одновременные сессии	120,000
Сетевые функции	Пропускная способность NAT	350 Мбит/с
	Тип подключения WAN	Динамический/статический IP, PPPoE/PPPoE Россия, PPTP/PPTP Россия, L2TP/L2TP Россия, Dual Access, BigPond
	Ограничение скорости	•
	Зеркалирование порта	•
	Переадресация портов	Виртуальный сервер, DMZ, Port Triggering
	UPnP	•
	Порт VLAN	•
SNMP	V1/V2C	
Безопасность	Контроль доступа	•
	Фильтрация URL/ключевых слов	•
	Фильтрация доменных имён	•
	Защита от DoS-атак	•
	Проверка ARP	•
Балансировка нагрузки	Фильтрация MAC-адресов	•
	Резервная линия	•
	Online Detection	•
	Рациональная балансировка нагрузки	•
NAT	Маршрутизация на основе политик	•
	Привязка протоколов	•
	One-to-One NAT	•
Маршрутизация	Multiple-nets NAT	•
	Статическая маршрутизация	•
Приоритизация данных (QoS)	Динамическая маршрутизация	RIP V1/V2
	Гарантированная макс. и мин. пропускная способность	•
	Контроль пропускной способности по IP/порту	•
	Лимит сессий по IP-адресу	•
Блокировка приложений IM/P2P	Блокировка приложений IM	•
	Блокировка приложений P2P	•
	Блокировка прокси-серверов	•
	Блокировка протоколов	•
Приложения	PPPoE-сервер	•
	E-Bulletin	•

Широкополосные маршрутизаторы с балансировкой нагрузки

Широкополосные маршрутизаторы Fast Ethernet с балансировкой нагрузки

Обзор

Широкополосные маршрутизаторы с балансировкой нагрузки представляют собой экономичные сетевые решения для небольших офисов и Интернет-кафе. Благодаря встроенному межсетевому экрану и эффективным функциям защиты эта серия коммутаторов надёжно обезопасит Вашу сеть от атак злоумышленников. Защита от молний до 4 кВ максимально застрахует Ваши вложения в приобретённое оборудование.



Широкополосный маршрутизатор с балансировкой нагрузки

TL-R480T+

- 1 фиксированный порт WAN 10/100 Мбит/с, 1 фиксированный порт LAN 10/100 Мбит/с и 3 свободных переключаемых порта WAN/LAN 10/100 Мбит/с
- Балансировка нагрузки позволяет автоматически выбрать наименее загруженный маршрут
- Надёжная защита от молний до 4 кВ максимально застрахует Ваши вложения в приобретённое оборудование.



Широкополосный маршрутизатор с балансировкой нагрузки

TL-R470T+

- 1 фиксированный порт WAN 10/100 Мбит/с, 1 фиксированный порт LAN 10/100 Мбит/с и 3 свободных переключаемых порта WAN/LAN 10/100 Мбит/с
- Балансировка нагрузки позволяет автоматически выбрать наименее загруженный маршрут
- Надёжная защита от молний до 4 кВ максимально застрахует Ваши вложения в приобретённое оборудование.

Особенности

Функции VPN

- Интеллектуальная политика балансировки нагрузки
- Контроль пропускной способности по IP-адресу
- Ограничение сессий по IP-адресу
- Ограничение скорости по порту
- Привязка IP- и MAC-адреса
- Фильтрация доменных имён
- Фильтрация IP-/MAC-адресов
- Виртуальный сервер, Port Triggering, узел DMZ
- DDNS, UPnP, статическая маршрутизация
- Пропуск трафика VPN
- Управление через Web-интерфейс
- SNMP V1/V2C

Изображение			
Модель		TL-R470T+	TL-R480T+
Описание		Широкополосный маршрутизатор с балансировкой нагрузки	Широкополосный маршрутизатор с балансировкой нагрузки
Аппаратная часть	Интерфейс	1 порт WAN 10/100 Мбит/с, 3 порта WAN/LAN 10/100 Мбит/с, 1 порт LAN 10/100 Мбит/с	
	Консольный порт	-	1
	Автосогласование/Авто-MDI/MDIX	●	
	Питание	100-240 В (перем. ток), 50/60 Гц	
	Сертификация	CE, FCC	
	Размеры (Ш×Д×В)	209 x 126 x 26 мм	294 x 180 x 44 мм
Рабочая температура/влажность	Рабочая температура: от 0°C до 40°C; Температура хранения: от -40°C до 70°C Влажность воздуха при эксплуатации: 10% - 90%, без образования конденсата; Влажность воздуха при хранении: 5% - 90%, без образования конденсата		
	Характеристики	Одновременные сессии	10,000
Пропускная способность NAT	100 Мбит/с		
	Сетевые функции	Тип подключения WAN	Динамический/статический IP, PPPoE/PPPoE Россия, PPTP/PPTP Россия, L2TP/L2TP Россия, Dual Access, BigPond
Безопасность	Переадресация портов	Виртуальный сервер, DMZ, Port Triggering	
	UPnP	●	
	Ограничение скорости	●	
	Порт VLAN	●	
	Зеркалирование порта	●	
	SNMP	V1/V2C	
Балансировка нагрузки	Контроль доступа	●	
	Фильтрация URL/ключевых слов	●	
	Фильтрация доменных имён	●	
	Защита от DoS-атак	●	
	Проверка ARP	●	
NAT	Фильтрация MAC-адресов	●	
	Резервная линия	●	
	Online Detection	●	
	Рациональная балансировка нагрузки	●	
Маршрутизация	Маршрутизация на основе политик	●	
	Привязка протоколов	●	
Приоритезация данных (QoS)	One-to-One NAT	-	●
	Multiple-nets NAT	-	●
Блокировка приложений IM/P2P	Статическая маршрутизация	●	
	Динамическая маршрутизация	-	
	Гарантированная макс. и мин. пропускная способность	●	
	Контроль пропускной способности по IP/порту	●	
Приложения	Лимит сессий по IP-адресу	●	
	Блокировка приложений IM	-	●
	Блокировка приложений P2P	-	●
	Блокировка прокси-серверов	-	●
Приложения	Блокировка протоколов	-	●
	PPPoE-сервер	●	
		E-Bulletin	●

Наружные точки доступа

Наружные точки доступа

Обзор

Наружные точки доступа TP-LINK предназначены для использования с оконечным оборудованием WISP и для обеспечения беспроводного подключения на дальних расстояниях. Такие устройства сочетают в себе функции беспроводной точки доступа, клиента WISP, антенны с высоким коэффициентом усиления, а также имеют всепогодный корпус. Благодаря высокой мощности и чувствительности антенны, устройство обеспечивает передачу сигнала на огромные расстояния и стабильное беспроводное подключение.



Наружная беспроводная точка доступа со скоростью передачи данных до 150 Мбит/с на частоте 5 ГГц

TL-WA7510N

- Скорость беспроводной передачи данных стандарта N до 150 Мбит/с
- Двухнаправленная антенна мощностью 15 дБи позволяет многократно усилить сигнал
- Мощность до 500 МВт – передача сигнала на более дальние расстояния
- Внешний разъём RP-SMA для установки более мощной антенны
- Поддержка технологии Passive PoE для размещения в удобном месте



Наружная беспроводная точка доступа со скоростью передачи данных до 150 Мбит/с на частоте 2,4 ГГц

TL-WA7210N

- Скорость беспроводной передачи данных до 150 Мбит/с
- Двухнаправленная антенна мощностью 12 дБи
- Мощность до 500 МВт – передача сигнала на более дальние расстояния
- Внешний разъём RP-SMA для установки более мощной антенны
- Поддержка технологии Passive PoE для размещения в удобном месте



Наружная беспроводная точка доступа высокой мощности, работа на частоте 2,4 ГГц

TL-WA5210G

- Скорость беспроводной передачи данных до 54 Мбит/с
- Двухнаправленная антенна мощностью 12 дБи
- Мощность до 500 МВт – передача сигнала на более дальние расстояния
- Внешний разъём RP-SMA для установки более мощной антенны
- Поддержка технологии Passive PoE для размещения в удобном месте

	150 Мбит/с Стандарта N		54 Мбит/с стандарта G
Модель	TL-WA7510N	TL-WA7210N	TL-WA5210G
Описание	5 ГГц 150 Мбит/с наружная беспроводная точка доступа	2,4 ГГц 150 Мбит/с наружная беспроводная точка доступа	2,4 ГГц наружная беспроводная точка доступа высокой мощности
Характеристики ЦП	Atheros MIPS 24Kc, 400 МГц	Atheros MIPS 24Kc, 400 МГц	Atheros MIPS 4Kc, 180 МГц
Характеристики памяти	32MB DDR1, 4MB флэш	32MB DDR1, 4MB флэш	16MB DDR1, 4MB флэш
Совместимость	802.11a/n	802.11b/g/n	802.11 b/g
Антенна	15 дБи	12 дБи	12 дБи
Поляризация антенны	Горизонтальная: 60° Вертикальная: 14°	Горизонтальная: 60° Вертикальная: 30°	Горизонтальная: 60° Вертикальная: 30°
Мощность передатчика	27 дБм		
Порт Ethernet	1 порт Ethernet 10/100 Мбит/с		
Подключение внешней антенны	1 разъём RP-SMA		
Заземление	●		
Пассивное питание	12В Адаптер питания + Passive PoE инжектор		
Всепогодный корпус	●		
Защита от статического разряда	15 кВт		
Защита от молний	4 кВт		
Режимы работы	Точка доступа / Клиент / Мост / Усилитель сигнала / Точка доступа для оборудования WISP		
Безопасность	WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK		
Сертификация	CE, FCC, RoHS		
Размеры (Ш×Д×В)	250 x 85 x 60,5 мм	265x120x83 мм	265x120x83 мм
MULTI-BRIDGE (WDS COMPATIBLE)	Рабочая температура: от 0°C до 40°C; Температура хранения: от -40°C до 70°C Влажность воздуха при эксплуатации: 10% - 90%, без образования конденсата; Влажность воздуха при хранении: 5% - 90%, без образования конденсата		
Комплект поставки	Наружная точка доступа 12В / 1 А адаптер постоянного тока Инжектор пассивного PoE монтажный комплект для установки на столбе, компакт-диск, руководство по быстрой настройке, кабель Ethernet		

PHAROS^{III} серия наружных точек доступа

Наружные точки доступа

Обзор

PHAROS^{III} - это новое поколение устройств TP-LINK, представляющих собой высокопроизводительные решения, предназначенные для наружного беспроводного подключения. Данная серия включает в себя наружные точки доступа, базовые станции, антенны уровня оператора связи (Carrier grade) и централизованное приложение для управления устройствами, что позволяет обеспечить гибкие решения для подключения типа точка-точка, точка-мультиточка и для наружного беспроводного подключения. Высококласная производительность, а также удобный дизайн делают линейку устройств Pharos идеальной для корпоративного и домашнего использования.



5 ГГц 300 Мбит/с 13 дБи наружная точка доступа CPE510

- Рабочая частота 5 ГГц гарантирует лучшую защищённость от радиочастотных помех и обеспечивает большее количество каналов беспроводной связи
- Выбор частоты 5/10/20/40 МГц
- Регулируемая мощность передачи от 0 до 27 дБм / 500 МВт
- Встроенная 13 дБи 2x2 двухполяризованная направленная MIMO антенна
- 2 порта Ethernet 10/100 Мбит/с



5 ГГц 300 Мбит/с 16 дБи наружная точка доступа CPE520

- Рабочая частота 5 ГГц гарантирует лучшую защищённость от радиочастотных помех и обеспечивает большее количество каналов беспроводной связи
- Выбор частоты 5/10/20/40 МГц
- Регулируемая мощность передачи от 0 до 30 дБм / 1000 МВт
- Встроенная 16 дБи 2x2 двухполяризованная направленная MIMO антенна
- 2 порта Ethernet 10/100 Мбит/с



2.4 ГГц 300 Мбит/с 9 дБи наружная точка доступа CPE210

- Выбор частоты 5/10/20/40 МГц
- Регулируемая мощность передачи от 0 до 27 дБм / 500 МВт
- Встроенная 9 дБи 2x2 двухполяризованная направленная MIMO антенна
- 2 порта Ethernet 10/100 Мбит/с



2.4 ГГц 300 Мбит/с 12 дБи наружная точка доступа CPE220

- Выбор частоты 5/10/20/40 МГц
- Регулируемая мощность передачи от 0 до 30 дБм / 1000 МВт
- Встроенная 12 дБи 2x2 двухполяризованная направленная MIMO антенна
- 2 порта Ethernet 10/100 Мбит/с



5 ГГц 300 Мбит/с наружная базовая станция BS510

- Рабочая частота 5 ГГц гарантирует лучшую защищённость от радиочастотных помех и обеспечивает большее количество каналов беспроводной связи
- Выбор частоты 5/10/20/40 МГц
- Регулируемая мощность передачи от 0 до 30 дБм / 1000 МВт
- 2 разъёма RP-SMA для подключения MIMO антенны
- 1 порт Ethernet 10/100/1000 Мбит/с для подключения пассивного PoE и 1 порт Ethernet 10/100 Мбит/с для широкого применения



2.4 ГГц 300 Мбит/с наружная базовая станция BS210

- Выбор частоты 5/10/20/40 МГц
- Регулируемая мощность передачи от 0 до 30 дБм / 1000 МВт
- 2 разъёма RP-SMA для подключения MIMO антенны
- 1 порт Ethernet 10/100/1000 Мбит/с для подключения пассивного PoE и 1 порт Ethernet 10/100 Мбит/с для широкого применения

Особенности

Pharos MAXtream — Технология TDMA от TP-LINK

- Устраняет проблему скрытого узла и улучшает эффективность канала связи
- Меньшая задержка, более высокая пропускная способность в сети и большая стабильность

Pharos OS — Платформа веб-управления

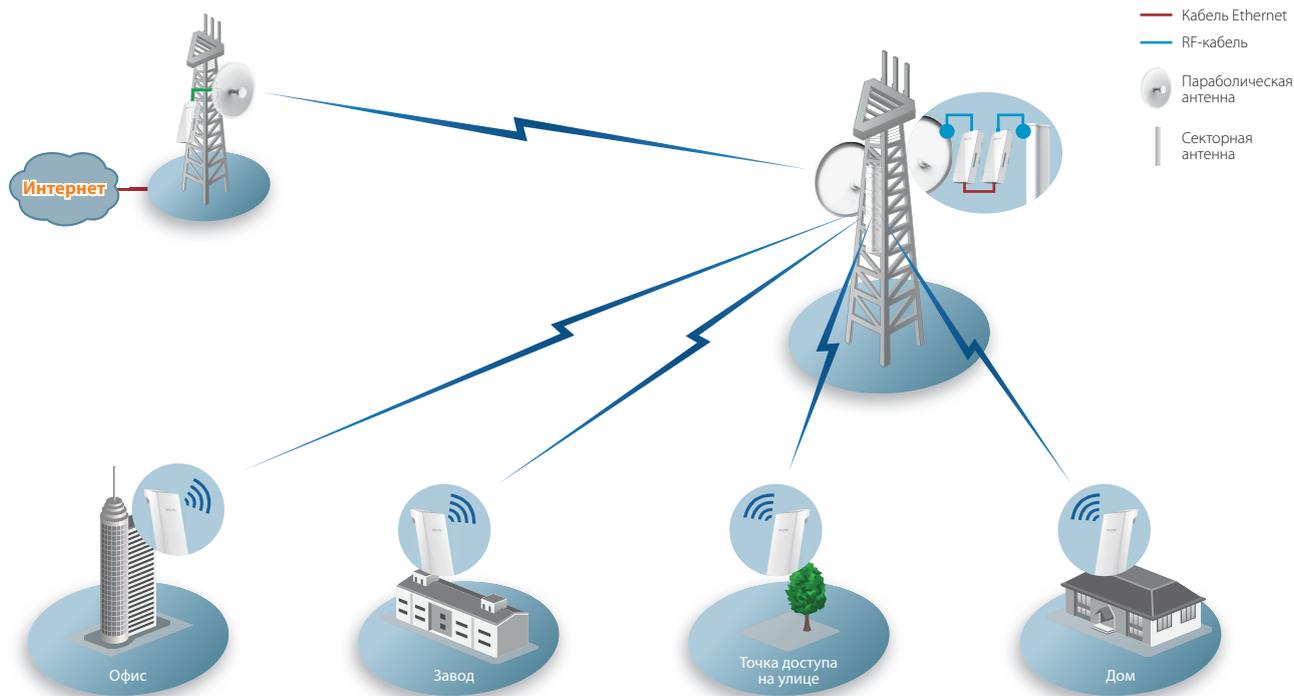
- Оптимизирована для наружного применения и обладает высокими рабочими характеристиками
- Удобный интерфейс
- Различные варианты настроек для профессионалов
- Мощные встроенные инструменты управления

Pharos Control — Централизованное приложение для управления сетью

- Обнаружение и отслеживание устройств
- Обновление ПО и управление
- Расписание задач для выполнения операций и технического обслуживания
- Уведомление о событиях по электронной почте

Наружные точки доступа

	300 Мбит/с Беспроводные точки доступа стандарта N					
	Базовые станции		Точки доступа			
Модель	BS510	BS210	CPE510	CPE210	CPE520	CPE220
Описание	5 ГГц 300 Мбит/с наружная базовая станция	2,4 ГГц 300 Мбит/с наружная базовая станция	5 ГГц 300 Мбит/с 13 дБи наружная точка доступа	2,4 ГГц 300 Мбит/с 9 дБи наружная точка доступа	5 ГГц 300 Мбит/с 16 дБи наружная точка доступа	2,4 ГГц 300 Мбит/с 12 дБи наружная точка доступа
Характеристики ЦП	Atheros MIPS 74Kc, 560 МГц (промышленная категория)					
Характеристики памяти	64 MB DDR2, 8 MB флэш (промышленная категория)					
Совместимость	802.11a/n	802.11 b/g/n	802.11a/n	802.11 b/g/n	802.11a/n	802.11 b/g/n
Антенна	-	-	13 дБи	9 дБи	16 дБи	12 дБи
Мощность передатчика	30 дБм	30 дБм	27 дБм		30 дБм	
Всепогодный корпус	●					
Защита от статического разряда	15 кВт					
Защита от молний	6 кВт					
MIMO	●					
Количество Ethernet-портов	1 порт 10/100/1000 Мбит/с + 1 порт 10/100 Мбит/с			2 порта 10/100 Мбит/с		
Подключение внешней антенны	2 разъёма RP-SMA для внешней антенны MIMO			-		
Заземление	●					
Пассивное питание	24 В Passive PoE инжектор					
Режимы работы	Точка доступа / Клиент / Мост / Усилитель сигнала / Точка доступа для оборудования WISP					
Дополнительные функции	Технология MAXtream TDMA (множественный доступ с разделением по времени)					
Удалённое управление	Приложение для управления сетью; графический веб-интерфейс управления; SNMP V2C					
Функции	Спектральный анализатор; статистика беспроводной сети; регулировка антенны; регулировка расстояния; Ping Watch Dog; отслеживание пропускной способности; отслеживание скорости беспроводного соединения					
Безопасность	WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK					
Сертификация	CE,FCC, RoHS, IPX5					
Размеры (Ш×Д×В)	197,8 x 75,1 x 40,9 мм		224,3x 79 x 60,3 мм		275,8 x 79 x 60,4 мм	
Рабочая температура/влажность	Рабочая температура: от -30°C до 70°C; Температура хранения: от -40°C до 70°C Влажность воздуха при эксплуатации: 10% - 90%, без образования конденсата; Влажность воздуха при хранении: 5% - 90%, без образования конденсата					
Комплект поставки	Наружная точка доступа, 24 В / 1 А PoE-адаптер постоянного тока, монтажный комплект для установки на столбе, компакт-диск, руководство по быстрой настройке, кабель Ethernet					



Антенны

Антенны MIMO

Изображение				
Модель	TL-ANT2424MD	TL-ANT5830MD	TL-ANT2415MS	TL-ANT5819MS
Описание	2,4 ГГц 24 дБи 2x2 Параболическая антенна MIMO	5 ГГц 30 дБи 2x2 Параболическая антенна MIMO	2,4 ГГц 15 дБи 2x2 Секторная антенна MIMO	5 ГГц 19 дБи 2x2 Секторная антенна MIMO
Частота	2,3~2,6 ГГц	5,0~6,0 ГГц	2,3~2,6 ГГц	5,0~6,0 ГГц
Коэффициент усиления	24 дБи	30 дБи	15 дБи	19 дБи
Коэффициент стоячей волны (МАКС.)	≤1.8	≤1.8	≤1.8	≤1.8
Поляризация	Вертикальная и горизонтальная			
Ширина диаграммы направленности (3 дБ)	5°	5°	90°	90°
Кросс-поляризация	30 дБ			
Уровень заднего излучения	30 дБ			
Интерфейс подключения антенны	2 разъёма RP-SMA			
Размеры	650 мм в диаметре		700 x 150 x 100 мм	
Монтаж	Комплект для монтажа на столбе			

Антенны

Изображение								
Модель	TL-ANT2409A	TL-ANT2409B	TL-ANT2414A	TL-ANT2414B	TL-ANT2412D / TL-ANT2415D	TL-ANT2424B	TL-ANT5823B	TL-ANT5830B
Частота	2,4 ГГц	2,4 ГГц	5,15~5,85 ГГц	5,15~5,85 ГГц				
Коэффициент усиления	9 дБи	9 дБи	14 дБи	14 дБи	12 дБи/15 дБи	24 дБи	23 дБи	30 дБи
Тип	Направленная	Направленная	Направленная	Направленная	Всенаправленная	Направленная	Направленная	Направленная
Коэффициент стоячей волны (МАКС.)	1,92:1	1,92:1	1,92:1	1,92:1	1,92:1	1,5:1	1,5:1	1,8:1
HPBW/Гор. (°)	60	60	30	30	360	14	12	6
HPBW/Верт. (°)	76	76	30	30	12/9	10	12	4
Поляризация	Линейная; Вертикальная	Линейная; Вертикальная	Вертикальная или горизонтальная	Вертикальная или горизонтальная				
Тип разъёма	Разъём RP-SMA (гнездо)	Гнездо N	Разъём RP-SMA (гнездо)	Гнездо N	Гнездо N	Гнездо N	Гнездо N	Гнездо N
Материал кабеля	CFD-200	CFD-200	CFD-200	CFD-200	N/A	N/A	N/A	N/A
Длина кабеля	100 см	100 см	100 см	100 см	N/A	30 см	30 см	30 см
Крепление	На столбе На стене	На столбе	На столбе	На столбе				
Использование	Вне помещения	Вне помещения	Вне помещения	Вне помещения				
Дополнительные аксессуары	TL-ANT24EC3S TL-ANT24EC5S	TL-ANT24EC6N TL-ANT24EC12N TL-ANT24SP TL-ANT24PT TL-ANT24PT3	TL-ANT24EC3S TL-ANT24EC5S TL-ANT24PT3	TL-ANT24EC6N TL-ANT24EC12N TL-ANT24SP TL-ANT24PT TL-ANT24PT3	TL-ANT24EC6N TL-ANT24EC12N TL-ANT24SP TL-ANT24PT TL-ANT24PT3	TL-ANT24EC6N TL-ANT24EC12N TL-ANT24SP TL-ANT24PT TL-ANT24PT3	TL-ANT200PT	TL-ANT200PT

Аксессуары для антенн

Изображение								
Модель	TL-ANT24EC3S	TL-ANT24EC5S	TL-ANT24EC6N	TL-ANT24EC12N	TL-ANT24PT	TL-ANT24PT3	TL-ANT24SP	TL-ANT200PT
Описание	Удлинитель	Удлинитель	Удлинитель	Удлинитель	Кабель Pigtail	Кабель Pigtail	Предохранитель от скачков напряжения	Кабель Pigtail
Частота	2,4 ГГц	2,4 ГГц	2,4 ГГц	2,4 ГГц и 5 ГГц				
Тип разъёма	RP-SMA штекер-гнездо	RP-SMA штекер-гнездо	Разъём N штекер-гнездо	Разъём N штекер-гнездо	RP-SMA гнездо- N штекер	RP-SMA гнездо- N штекер	Разъём N штекер-гнездо	RP-SMA штекер- N штекер
Материал кабеля	CFD-200	CFD-200	KMS-400	KMS-400	CFD-200	CFD-200	N/A	LMR-200
Длина кабеля	3 м	5 м	6 м	12 м	0,5 м	3 м	N/A	0,5 м



Принт-серверы

Принт-серверы

Обзор

Принт-серверы TP-LINK позволяют нескольким пользователям получать совместный доступ к принтерам или МФУ по сети, значительно облегчая рабочий процесс внутри Вашей сети и увеличивая его эффективность. Модель TL-PS310U – это multifunctionальный принт-сервер с возможностью подключения различных USB-устройств, таких как внешние жёсткие диски, внешние устройства хранения данных, кард-ридеры, сканеры и т.п. Совместимость принт-серверов TP-LINK с сотнями моделями принтеров и МФУ гарантирована успешно проведёнными тестами.



Беспроводной компактный принт-сервер, скорость передачи данных до 150 Мбит/с

TL-WPS510U

- Позволяет нескольким пользователям совместно пользоваться USB-принтером по беспроводному соединению
- Поддержка стандартов IEEE 802.11 b/g/n, скорость беспроводной передачи данных до 150 Мбит/с
- Совместимость с большинством USB-принтеров, представленных на рынке
- Поддержка 64/128-битного режима шифрования WEP и WPA/WPA2-PSK
- Поддержка ОС: Windows 8/7/Vista/2003/XP, Unix/Linux, MAC OS X 10.2 или выше



Многофункциональный принт-сервер с одним портом USB 2.0 и функцией хранения данных

TL-PS310U

- Позволяет нескольким пользователям совместно использовать USB МФУ
- Позволяет нескольким пользователям совместно использовать USB-устройство хранения данных
- Совместимость с большинством USB-принтеров, представленных на рынке
- Поддержка функций МФУ: печать, сканирование, факс и копирование
- Возможность подключения до 4 USB-устройств через USB-концентратор
- Поддержка ОС: Windows 8/7/Vista/XP



Принт-сервер с 1 портом USB 2.0 и 1 портом Fast Ethernet TL-PS110U

TL-PS110U

- Позволяет нескольким пользователям совместно использовать высокоскоростной USB-принтер
- Совместимость с большинством USB-принтеров, представленных на рынке
- Компактный размер для удобства размещения
- Поддержка ОС: Windows 8/7/Vista/2003/XP, Unix/Linux, MAC OS X 10.2 или выше



Принт-сервер с 1 параллельным портом и 1 портом Fast Ethernet TL-PS110P

TL-PS110P

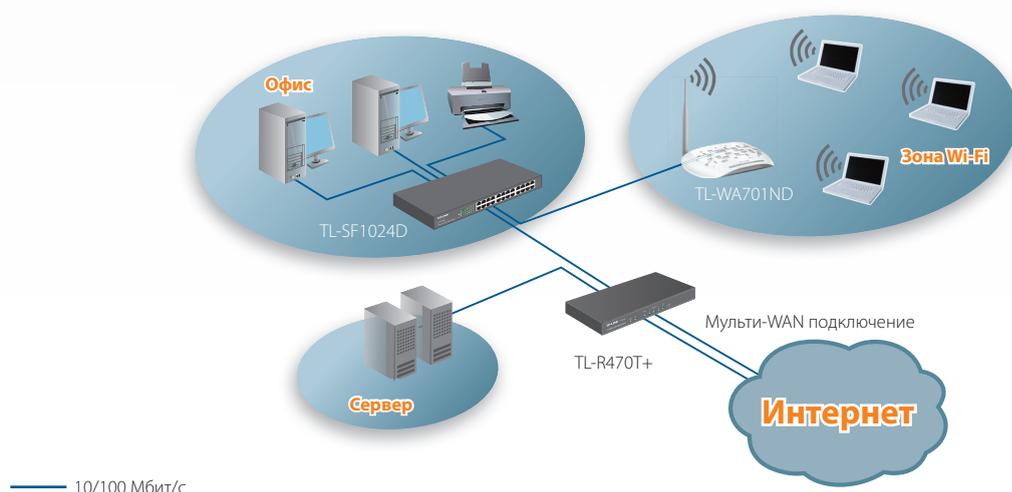
- Позволяет нескольким пользователям совместно использовать принтер с параллельным портом
- Совместимость с большинством USB-принтеров, представленных на рынке
- Компактный размер для удобства размещения
- Поддержка ОС: Windows 8/7/Vista/2003/XP, Unix/Linux, MAC OS X 10.2 или выше



Сетевое решение для дома и небольшого офиса

Обзор

TP-LINK предлагает широкий выбор комплексных сетевых решений, предназначенных для различных нужд небольших или домашних офисов. Неуправляемые коммутаторы, беспроводные точки доступа, маршрутизаторы с балансировкой нагрузки, принт-серверы и другие устройства компании TP-LINK – это выгодные решения класса SOHO.



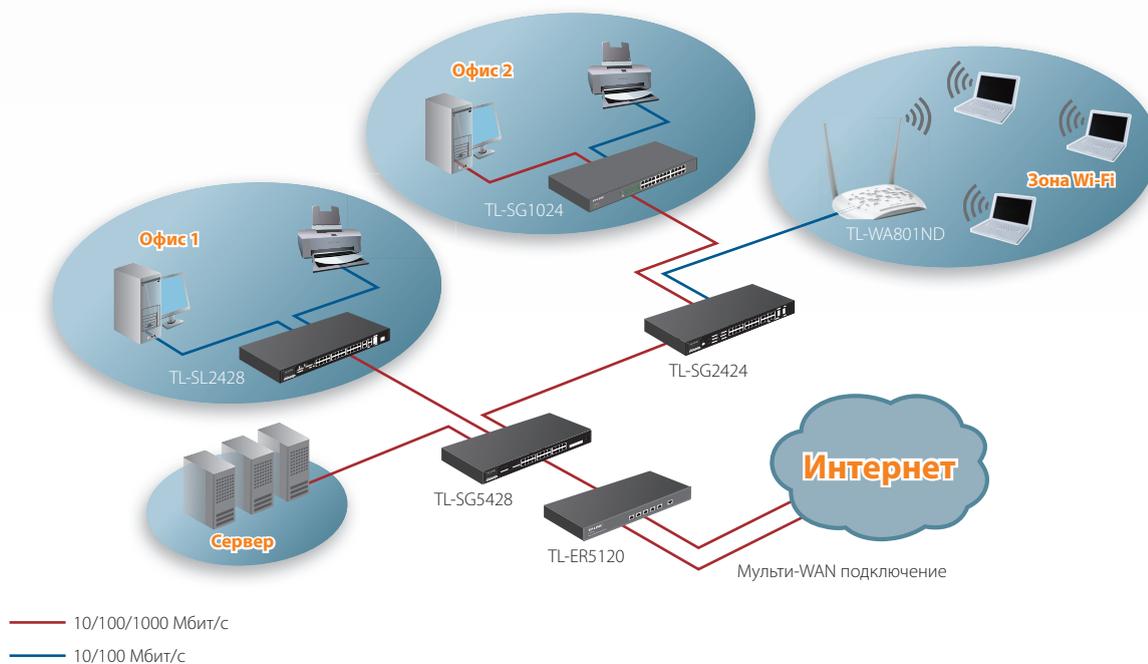
Особенности и преимущества

- Благодаря трём динамическим изменяемым портам WAN/LAN, TL-R470T+ предоставляет больше возможностей контроля пропускной способности с интеллектуальной балансировкой нагрузки
- Межсетевой экран NAT и защита от молний модели TL-R470T+ обезопасит Вашу сеть от различных атак и неавторизованного доступа
- TL-SF1024D обеспечивает надёжную передачу данных при невысокой стоимости
- Энергосберегающая технология позволит снизить потребление электроэнергии и уменьшить вредное влияние на окружающую среду
- Графический Web-интерфейс для удобства настройки сети

Сетевое решение для малого бизнеса

Обзор

Для сетей предприятий малого бизнеса компания TP-LINK предлагает маршрутизаторы с балансировкой нагрузки и Smart коммутаторы, которые помогут значительно повысить продуктивность и эффективность Вашего бизнеса. Экономичные, но имеющие на вооружении весь спектр необходимых функций, устройства TP-LINK повысят стабильность сети и увеличат её производительность, снизив при этом стоимость обслуживания.



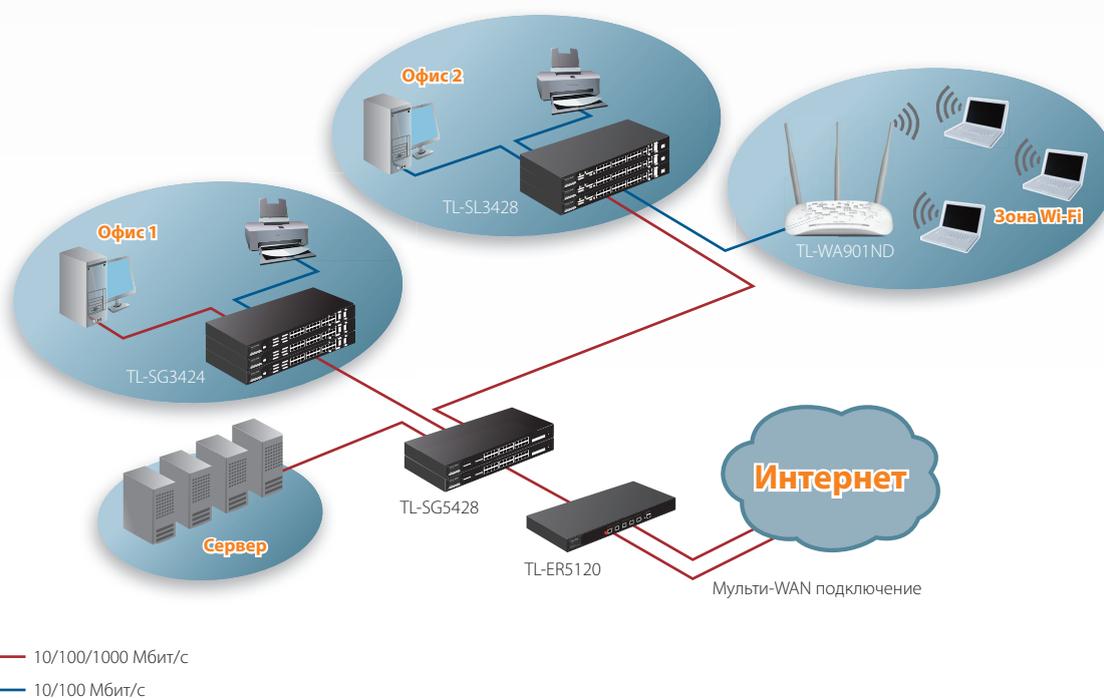
Особенности и преимущества

- Благодаря трём динамическим изменяемым портам WAN/LAN, TL-ER5120 предоставляет больше возможностей для контроля пропускной способности с интеллектуальной балансировкой нагрузки
- Межсетевой экран NAT и защита от молний модели TL-ER5120 обезопасит Вашу сеть от различных атак и неавторизованного доступа
- Smart коммутаторы имеют широкий набор функций защиты, включая список контроля доступа и защиту порта
- Вся продукция TP-LINK имеет удобные инструменты настройки, администраторам на выбор предлагается несколько интерфейсов управления, например, графический web-интерфейс.

Сетевое решение для предприятий среднего бизнеса

Обзор

Эти решения подходят развивающимся предприятиям среднего бизнеса, их преимущество заключается не только в удачной конструкции, но и в удобстве управления. Управляемый L2 коммутатор для реализации уровня ядра и уровня доступа в бизнес-сетях обеспечит бесперебойную передачу данных, отличную защиту на всей протяжённости сети и позволит определять приоритетность трафика, например, для голосовых или прочих важных бизнес-приложений.



Особенности и преимущества

- Благодаря трём динамическим изменяемым портам WAN/LAN, TL-ER5120 предоставляет большие возможности контроля пропускной способности с интеллектуальной балансировкой нагрузки
- TL-ER5120 обладает широким набором функций защиты: проверка ARP, защита от DoS-атак, фильтрация по URL/ключевым словам названия домена и контроль доступа. TL-ER5120 позволит обеспечить надёжную инфраструктуру для вашей сети
- TL-ER5120 поддерживает PPPoE-сервер для более удобного управления сетью с возможностью блокировки приложений IM/P2P одним нажатием кнопки мыши, что позволяет легко контролировать Интернет-активность ваших сотрудников
- Коммутаторы второго уровня обеспечивают защиту с помощью следующих функций: IEEE 802.1X, привязка IP/MAC/порт/VLAN, защита порта и защита от подмены IP-адресов (IP Source Guard)
- Вся продукция TP-LINK имеет удобные инструменты настройки, администраторам на выбор предлагается несколько интерфейсов управления, например, графический web-интерфейс и интерфейс командной строки

Представительства TP-LINK

ООО «ТР-ЛИНК»

Вебсайт: www.tp-link.com/ru
E-mail: sales.ru@tp-link.com
Адрес: Россия, 107140 г.Москва, 3-й Красносельский переулок,
д.21, офис 121
Телефоны технической поддержки пользователей:
8(499) 754-55-60 (звонки из Москвы)
8 (800) 250-55-60 (звонок бесплатный из любого региона РФ)

Представительства TP-LINK в России:

г. Москва
Тел. 8(499) 754-55-66
E-mail: sales.ru@tp-link.com

г. Санкт-Петербург
Тел. 8-931-342-05-11
E-mail: sales.spb@tp-link.com

г. Ростов-на-Дону
Тел. 8-925-096-73-56
E-mail: sales.rnd@tp-link.com

г. Казань
Тел. 8-927-249-58-08
E-mail: sales.kzn@tp-link.com

г. Екатеринбург
Тел. 8-922-293-81-98
E-mail: sales.ekb@tp-link.com

г. Новосибирск
Тел. 8-923-228-01-54
E-mail: sales.nsk@tp-link.com

Штаб-квартира

TP-LINK Technologies CO., LTD.
Вебсайт: www.tp-link.com
E-mail: info@tp-link.com
Адрес: South Building, No.5 Keyuan Road, Central Zone,
Science & Technology Park, Nanshan, Shenzhen, P. R. China
Почтовый индекс: 518057

Представительства по миру:

Австралия
Аргентина
Бразилия
Великобритания
Вьетнам
Германия
Греция
Индия
Индонезия
Испания
Италия
Казахстан
Канада
Колумбия
Корея
Малайзия

Мексика
Нидерланды
ОАЭ
Польша
Португалия
Румыния
Сингапур
США
Тайвань, Китай
Турция
Франция
Чехия
Швеция
Украина

Для Вашей визитки

TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD.

E-mail: info@tp-link.com
Сайт: www.tp-link.com

Технические характеристики могут изменяться без предупреждения. TP-LINK является зарегистрированной торговой маркой компании TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Другие бренды и названия продуктов являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками их соответствующих владельцев. Copyright © 2014 TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Все права защищены. PN:839250000

*Фактический вид продукции может отличаться от изображения.