

JetStream

Управляемые коммутаторы уровня 2+ с портами 10 Гбит/с

TL-SX3008F, TL-SX3016F, TL-SX3206HPP, TL-SG3210XHP-M2, TL-SG3428X,
TL-SG3428XMP, TL-SG3452X, TL-SG3452XP



Описание

Управляемые коммутаторы TP-Link линейки JetStream уровня 2+ поддерживают широкий набор функций защиты от сетевых угроз, включая привязку IP-MAC-порт-VID, функцию Port Security, управление широковежательным штормом и DHCP Snooping. Также имеется встроенный список распространённых DoS-атак, благодаря чему предотвратить такие атаки не составит никакого труда. Списки управления доступом (ACL) (для уровней 2–4) позволят ограничить доступ к конфиденциальным сетевым ресурсам путём блокировки пакетов по MAC- или IP-адресу источника либо назначения, портам TCP/UDP или VLAN ID. Также можно включить аутентификацию 802.1X, чтобы доступ к сети был по паролю.

Решение Omada



Гостиницы

Высокое качество и широкое покрытие Wi-Fi



Сфера образования

Wi-Fi в условиях большого числа клиентов



Ритейл

Социальный маркетинг для O2O (online-to-offline)



Офисы

Проводные и беспроводные подключения

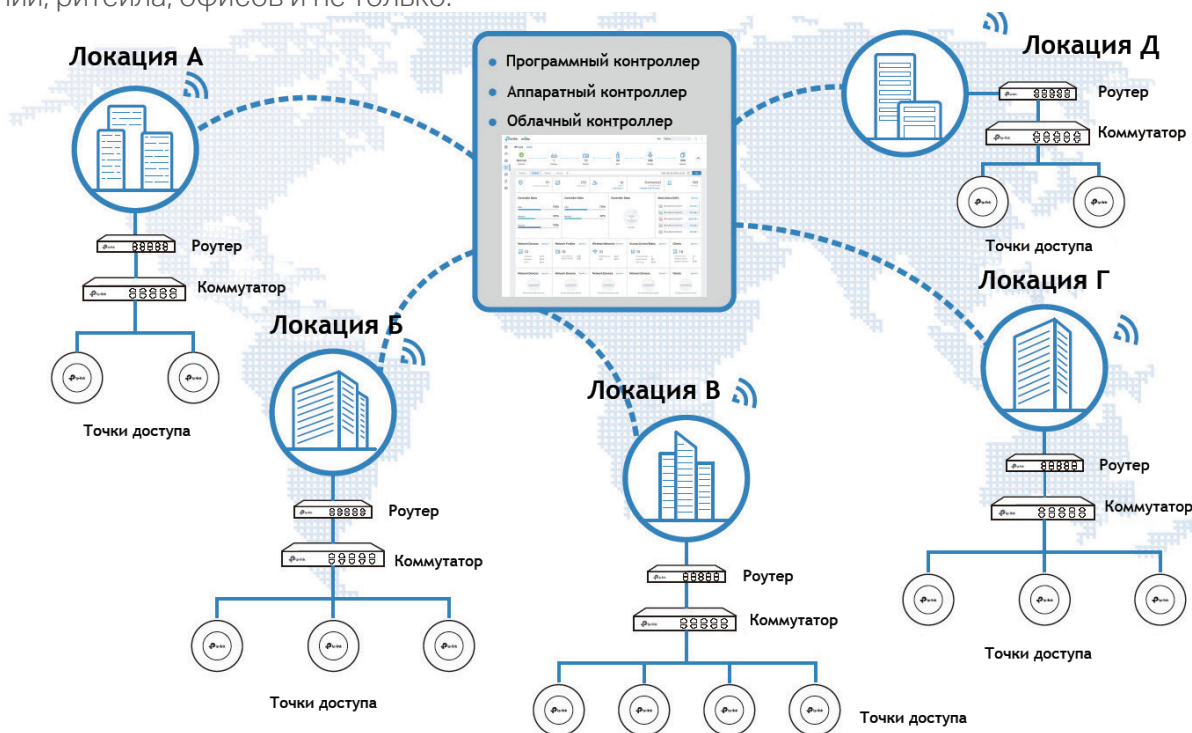


Кейтеринг

Wi-Fi в условиях высокой плотности клиентов

Программно-конфигурируемая сеть (SDN) с облачным доступом

Программно-конфигурируемая сеть Omada SDN включает в себя сетевые устройства, такие как точки доступа, коммутаторы и шлюзы, обеспечивая стопроцентное централизованное облачное управление. Omada создаёт масштабируемую сеть с единым интерфейсом управления проводными и беспроводными подключениями, что идеально подойдёт для гостиниц, образовательных учреждений, ритейла, офисов и не только.



 Высокая эффективность	 Высокая безопасность	 Высокая надёжность
 Централизованное облачное управление	 Автоматическая настройка параметров	 Технологии ИИ
 Автовыбор канала и регулировка мощности	 Множество защитных функций	 Доступность 99,99%
 Присвоение разных уровней доступа	 Надёжное подключение с клиентами в условиях высокой плотности	 Простой и умный мониторинг

Простое централизованное управление из облака

Стопроцентное централизованное облачное управление всей сетью из разных точек с единым интерфейсом управления.



- ✓ Не требуется дополнительное обучение
- ✓ Безграничная масштабируемость
- ✓ Пакетное управление
- ✓ Устройства продолжают работать даже без подключения к облаку

Автоматическая настройка параметров (ZTP)¹

Автоматическая настройка параметров Omada позволяет удалённо развёртывать и конфигурировать многоузловые сети без необходимости отправки инженера на объекты. Облако Omada обеспечивает эффективное развёртывание по низкой цене.



1. Автоматическая настройка параметров поддерживается при использовании облачного контроллера Omada.

Простой умный мониторинг сети

Удобная панель управления позволит без труда оценить состояние сети в реальном времени: проверяйте использование сети и распределение трафика, получайте логи о состоянии сети, предупреждения об отклонениях и уведомления, а также отслеживайте ключевые параметры для улучшения показателей бизнеса. Топология сети поможет системным администраторам быстро понять схему подключений и устранить соответствующие неполадки.



Полноценная защита всей сети



Защита сети

Коммутаторы обладают функциями привязки по IP-MAC-порту-VID, а также защитой портов, защитой от сетевых штормов и функцией DHCP Snooping, защищающих от множества сетевых атак. Также доступен встроенный список распространённых DoS-атак, позволяющий предотвратить такие атаки. Помимо этого, функция списков контроля доступа (ACL, L2-L4) позволит ограничивать доступ к важным сетевым ресурсам, отклоняя пакеты на основании MAC-адреса, IP-адреса, TCP/UDP-портов и VLAN ID. Более того, коммутатор поддерживает стандарт 802.1X, который позволяет сетевым клиентам проходить аутентификацию через серверы RADIUS/TACACS+.

Расширенные функции управления

Коммутаторы поддерживают широкий набор функций уровня 2+, включая 802.1Q Tag VLAN, зеркалирование порта, STP/RSTP/MSTP, LACP и управление потоком 802.3x. Функция отслеживания сетевого трафика IGMP Snooping обеспечивает оптимизированную передачу мультикаст-потока исключительно к конечным получателям, избавляясь от ненужного трафика, в то время как функция IGMP throttling & filtering контролирует каждого пользователя на уровне порта для предотвращения несанкционированного мультикаст-доступа. Помимо этого коммутаторы поддерживают статическую маршрутизацию, обеспечивающую сегментирование сети с помощью внутренней маршрутизации через коммутатор, что позволяет более эффективно использовать сетевой трафик.

Множество функций уровня 2 и 2+

Коммутаторы поддерживают широкий набор функций 2-го уровня, включая 802.1Q Tag VLAN, зеркалирование порта, STP/RSTP/MSTP, LACP и управление потоком 802.3x. Функция отслеживания сетевого трафика IGMP Snooping обеспечивает оптимизированную передачу мультикаст-потока исключительно к конечным получателям, избавляясь от ненужного трафика, в то время как функция IGMP throttling & filtering контролирует каждого пользователя на уровне порта для предотвращения несанкционированного мультикаст-доступа. Помимо этого коммутаторы поддерживают статическую маршрутизацию, обеспечивающую сегментирование сети с помощью внутренней маршрутизации через коммутатор, что позволяет более эффективно использовать сетевой трафик.

Функции для интернет-провайдеров



Коммутаторы поддерживают набор функций, таких как sFlow, QinQ, L2PT, PPPoE ID Insertion и IGMP-аутентификация. Протоколы 802.3ah OAM и DLDP упрощают мониторинг и устранение неполадок сетей Ethernet.

Поддержка IPv6



Коммутаторы поддерживают ряд функций IPv6, включая Dual IPv4/IPv6 Stack, MLD Snooping, IPv6 ACL (список управления доступом), DHCPv6 Snooping, интерфейс IPv6, PMTU Discovery и IPv6 Neighbor Discovery, благодаря которым оборудование будет готово к сетям следующего поколения.

Характеристики

Аппаратные



Изображение устройства			
Модель		TL-SX3008F	TL-SX3016F
Общие	Интерфейсы	SFP+ 10 Гбит/с (8 шт.)	SFP+ 10 Гбит/с (16 шт.)
	Консольные порты	RJ45 (1 шт.), Micro-USB (1 шт.)	
	Флеш-память	32 МБ	
	Память DRAM	256 МБ	
	Стандарты портов	IEEE 802.3z: гигабитный Ethernet 1000BASE-X (оптоволокно) IEEE 802.3ae: Ethernet 10 Гбит/с по оптоволокну	
Производительность	Коммутационная ёмкость	160 Гбит/с	320 Гбит/с
	Скорость передачи пакетов	119,04 млн пакетов в секунду	238,08 млн пакетов в секунду
	Таблица MAC-адресов	32 768 записей	
	Буфер пакетов	16 Мбит/с	24 Мбит/с
	Способ передачи	Промежуточное хранение (Store and forward)	
	Количество IP-интерфейсов	16	
	Количество статических маршрутов	48 (IPv4, IPv6)	
	Кадр Jumbo	9 КБ	
Физические параметры и параметры окружающей среды	Резервный источник питания	—	Несъёмный источник питания переменного тока (2 шт.)
	Источник питания	100–240 В переменного тока, 50/60 Гц	
	Максимальное энергопотребление	15,46 Вт (220 В, 50 Гц)	32,74 Вт (220 В, 50 Гц)
	Максимальное тепловыделение	52,75 БТЕ/ч (220 В, 50 Гц)	111,71 БТЕ/ч (220 В, 50 Гц)
	Энергопотребление в режиме ожидания	5,91 Вт (110 В, 60 Гц)	13,33 Вт (110 В, 60 Гц)
	Размеры (Ш × Д × В)	440 × 180 × 44 мм	440 × 220 × 44 мм
	Количество вентиляторов	—	1
	Место размещения	В стойке	
	Рабочая температура	0...+45 °C	
	Температура хранения	–40...+70 °C	
	Влажность воздуха при эксплуатации	10–90% без конденсации	
	Влажность воздуха при хранении	5–90% без конденсации	
	Сертификация	CE, FCC, RoHS	

Аппаратные

Изображение устройства			
Модель		TL-SX3206HPP	TL-SG3210XHP-M2
Общие	Интерфейсы	RJ45 100 Мбит/с, 1 Гбит/с, 2,5 Гбит/с, 5 Гбит/с, 10 Гбит/с (4 шт.) SFP+ 10 Гбит/с (2 шт.)	RJ45 100 Мбит/с, 1 Гбит/с, 2,5 Гбит/с (2 шт.), SFP+ 10 Гбит/с (2 шт.)
	Консольные порты	RJ45 (1 шт.), Micro-USB (1 шт.)	
	Флеш-память	32 МБ	
	Память DRAM	256 МБ	128 МБ
	Стандарты портов	IEEE 802.3u: 100BASE-X Fast Ethernet; IEEE 802.3ab: 1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3bz: 2.5GBASE-T Ethernet; IEEE 802.3an: 10GBASE-T Ethernet, IEEE 802.3z: 1000BASE-X Gigabit Ethernet (оптоволокну) IEEE 802.3ae: Ethernet 10 Гбит/с по оптоволокну	IEEE 802.3u: 100BASE-X Fast Ethernet; IEEE 802.3ab: 1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3bz: 2.5GBASE-T Ethernet; IEEE 802.3z: 1000BASE-X Gigabit Ethernet (оптоволокну) IEEE 802.3ae: Ethernet 10 Гбит/с по оптоволокну
PoE	Стандарты PoE	802.3af/at/bt	802.3af/at
	Порты PoE	4 шт. (до 60 Вт на порт)	8 шт. (до 30 Вт на порт)
	Общий бюджет PoE	200 Вт	240 Вт
Производительность	Коммутационная ёмкость	120 Гбит/с	80 Гбит/с
	Скорость передачи пакетов	89,28 млн пакетов в секунду	59,52 млн пакетов в секунду
	Таблица MAC-адресов	32 768 записей	16 384 записи
	Способ передачи	Промежуточное хранение (Store and forward)	
	Количество IP-интерфейсов	16	
	Количество статических маршрутов	48 (IPv4, IPv6)	
Источники питания	Кадр Jumbo	9 КБ	
	Источник питания	100–240 В переменного тока, 50/60 Гц	
	Максимальное энергопотребление	27,29 Вт (110 В, 60 Гц) (без подачи питания на питаемые устройства) 244,90 Вт (110 В, 60 Гц) (с подачей питания 200 Вт на питаемые устройства)	27,19 Вт (110 В, 60 Гц) (без подачи питания на питаемые устройства) 291,49 Вт (110 В, 60 Гц) (с подачей питания 240 Вт на питаемые устройства)
Максимальное тепловыделение	93,12 БТЕ/ч (110 В, 60 Гц) (без подачи питания на питаемые устройства) 835,67 БТЕ/ч (110 В, 60 Гц) (с подачей питания 200 Вт на питаемые устройства)	92,78 БТЕ/ч (110 В, 60 Гц) (без подачи питания на питаемые устройства) 994,56 БТЕ/ч (110 В, 60 Гц) (с подачей питания 240 Вт на питаемые устройства)	



Физические параметры и параметры окружающей среды	Энергопотребление в режиме ожидания	13,52 Вт (110 В, 60 Гц)	17,24 Вт (110 В, 60 Гц)
	Размеры (Ш × Д × В)	294 × 180 × 44 мм	440 × 180 × 44 мм
	Количество вентиляторов	2	
	Место размещения	В стойке или на столе	В стойке
	Рабочая температура	0...+50 °C	
	Температура хранения	−40...+70 °C	
	Влажность воздуха при эксплуатации	10–90% без конденсации	
	Влажность воздуха при хранении	5–90% без конденсации	
	Сертификация	CE, FCC, RoHS	

Аппаратные

Изображение устройства			
Модель		TL-SG3428X	TL-SG3428XMP
Общие	Интерфейсы	RJ45 10/100/1000 Мбит/с (24 шт.) SFP+ 10 Гбит/с (4 шт.)	
	Консольные порты	RJ45 (1 шт.), Micro-USB (1 шт.)	
	Флеш-память	32 МБ	
	Память DRAM	256 МБ	
	Стандарты портов	IEEE 802.3i: 10BASE-T Ethernet; IEEE 802.3u: 100BASE-X Fast Ethernet; IEEE 802.3ab: 1000BASE-T Gigabit Ethernet; IEEE 802.3z: 1000BASE-X Gigabit Ethernet (оптоволокно); IEEE 802.3ae: Ethernet 10 Гбит/с по оптоволокну	
PoE	Стандарты PoE	—	802.3af/at
	Порты PoE	—	24 шт. (до 30 Вт)
	Общий бюджет PoE	—	384 Вт
Производительность	Коммутационная ёмкость	128 Гбит/с	
	Скорость передачи пакетов	95,23 млн пакетов в секунду	
	Таблица MAC-адресов	16 384 записи	
	Способ передачи	Промежуточное хранение (Store and forward)	
	Буфер пакетов	12 Мбит/с	
	Количество IP-интерфейсов	16	
	Количество статических маршрутов	48 (IPv4, IPv6)	
	Кадр Jumbo	9 КБ	

Физические параметры и параметры окружающей среды	Источник питания	100–240 В переменного тока, 50/60 Гц	
	Максимальное энергопотребление	23,6 Вт (110 В, 60 Гц)	34,4 Вт (110 В, 60 Гц) (без подачи питания на питаемые устройства) 465,8 Вт (110 В, 60 Гц) (с подачей питания 384 Вт на питаемые устройства)
	Максимальное тепловыделение	80,52 БТЕ/ч (110 В, 60 Гц)	117,38 БТЕ/ч (110 В, 60 Гц) (без подачи питания на питаемые устройства) 1589,31 БТЕ/ч (110 В, 60 Гц) (с подачей питания 384 Вт на питаемые устройства)
	Энергопотребление в режиме ожидания	8,67 Вт (110 В, 60 Гц)	20,80 Вт (110 В, 60 Гц)
	Размеры (Ш × Д × В)	440 × 180 × 44 мм	440 × 330 × 44 мм
	Количество вентиляторов	—	2
	Место размещения	В стойке	
	Рабочая температура	0...+50 °C	
	Температура хранения	–40...+70 °C	
	Влажность воздуха при эксплуатации	10–90% без конденсации	
	Влажность воздуха при хранении	5–90% без конденсации	
	Сертификация	CE, FCC, RoHS	

Аппаратные

Изображение устройства			
Модель		TL-SG3452X	TL-SG3452XP
Общие	Интерфейсы	RJ45 10/100/1000 Мбит/с (48 шт.) SFP+ 10 Гбит/с (4 шт.)	
	Консольные порты	RJ45 (1 шт.), Micro-USB (1 шт.)	
	Флеш-память	32 МБ	
	Память DRAM	512 МБ	
	Стандарты портов	IEEE 802.3i: 10BASE-T Ethernet; IEEE 802.3u: 100BASE-X Fast Ethernet; IEEE 802.3ab: 1000BASE-T Gigabit Ethernet; IEEE 802.3z: 1000BASE-X Gigabit Ethernet (оптоволокно); IEEE 802.3ae: Ethernet 10 Гбит/с по оптоволокну	
PoE	Стандарты PoE	—	802.3af/at
	Порты PoE	—	48 шт. (до 30 Вт на порт)
	Общий бюджет PoE	—	500 Вт
	Коммутационная ёмкость	176 Гбит/с	
	Скорость передачи пакетов	130,94 млн пакетов в секунду	
	Таблица MAC-адресов	16 384 записи	

Производительность	Способ передачи	Промежуточное хранение (Store and forward)	
	Буфер пакетов	12 Мбит/с	
	Количество IP-интерфейсов	16	
	Количество статических маршрутов	48 (IPv4, IPv6)	
	Кадр Jumbo	9 КБ	
Физические параметры и параметры окружающей среды	Источник питания	100–240 В переменного тока, 50/60 Гц	
	Максимальное энергопотребление	32,72 Вт (110 В, 60 Гц)	49,19 Вт (110 В, 60 Гц) (без подачи питания на питаемые устройства) 635,70 Вт (110 В, 60 Гц) (с подачей питания 500 Вт на питаемые устройства)
	Максимальное тепловыделение	111,65 БТЕ/ч (110 В, 60 Гц)	167,85 БТЕ/ч (110 В, 60 Гц) (без подачи питания на питаемые устройства) 2169,2 БТЕ/ч (110 В, 60 Гц) (с подачей питания 500 Вт на питаемые устройства)
	Энергопотребление в режиме ожидания	13,38 Вт (110 В, 60 Гц)	28,61 Вт (110 В, 60 Гц)
	Размеры (Ш × Д × В)	440 × 220 × 44 мм	440 × 330 × 44 мм
	Количество вентиляторов	—	3
	Место размещения	В стойке	
	Рабочая температура	0...+50 °С	0...+40 °С
	Температура хранения	–40...+70 °С	
	Влажность воздуха при эксплуатации	10–90% без конденсации	
	Влажность воздуха при хранении	5–90% без конденсации	
	Сертификация	CE, FCC, RoHS	

Программные функции

Модель	TL-SX3008F, TL-SX3016F, TL-SX3206HPP, TL-SG3210XHP-M2, TL-SG3428X, TL-SG3428XMP, TL-SG3452X, TL-SG3452XP	
Поддержка SDN	<ul style="list-style-type: none"> • Возможность управления через программный или аппаратный (OC200, OC300) контроллер • Автоматическое обнаружение устройств • Групповая настройка • Групповое обновление прошивки 	<ul style="list-style-type: none"> • Умный мониторинг сети • Предупреждения об отклонениях • Единая настройка • Перезагрузка по расписанию
Функции 3-го уровня	<ul style="list-style-type: none"> • Интерфейсы IPv4/IPv6 (16 шт.) • Статическая маршрутизация <ul style="list-style-type: none"> - Статические маршруты (48 шт.) • Статические записи ARP <ul style="list-style-type: none"> - 128 статических записей • 512 записей ARP 	<ul style="list-style-type: none"> • Proxy ARP • Добровольный запрос ARP • Сервер DHCP • Ретранслятор DHCP <ul style="list-style-type: none"> - Ретранслятор интерфейса DHCP - Ретранслятор DHCP VLAN • Ретранслятор DHCP 2-го уровня
Функции 2-го уровня	<ul style="list-style-type: none"> • Агрегирование каналов <ul style="list-style-type: none"> - Статическое агрегирование каналов - LACP (IEEE 802.3ad) - До 8 групп агрегирования (до 8 портов на группу) • Протокол STP <ul style="list-style-type: none"> STP (IEEE 802.1D) - RSTP (IEEE 802.1w) - MSTP (IEEE 802.1s) - Защитные механизмы STP: защита от изменения топологии, фильтр BPDU, защита BPDU, функция Root Guard, защита от образования петель 	<ul style="list-style-type: none"> • Обнаружение петель <ul style="list-style-type: none"> - На основе портов - На основе сети VLAN • Управление потоком <ul style="list-style-type: none"> - Управление потоком 802.3x - Защита от блокировки очереди • Зеркалирование <ul style="list-style-type: none"> - Зеркалирование портов - Зеркалирование процессора - Один к одному - Многие к одному - Входящий трафик, исходящий трафик, весь трафик
Многоадресная рассылка 2-го уровня	<ul style="list-style-type: none"> • Поддержка до 1000 групп IGMP (IPv4, IPv6) • Отслеживание сетевого трафика IGMP <ul style="list-style-type: none"> - Отслеживание сетевого трафика IGMP (V1, V2, V3) - Fast Leave - Пассивное отслеживание сетевого трафика IGMP - Аутентификация IGMP • Аутентификация IGMP • MVR 	<ul style="list-style-type: none"> • Отслеживание сетевого трафика MLD <ul style="list-style-type: none"> - Отслеживание сетевого трафика MLD (V1, V2) - Fast Leave - Активное отслеживание сетевого трафика IGMP - Конфигурация статических групп - Ограниченная многоадресная IP-рассылка • Многоадресная фильтрация: 256 профилей (до 16 записей на профиль)
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • Группа VLAN (IEEE 802.1Q) <ul style="list-style-type: none"> — До 4096 групп VLAN • Тегированная сеть VLAN (802.1Q) • MAC-адреса VLAN: 30 записей (TL-SG3210XHP-M2: 10 записей) • Протокол VLAN: 16 шаблонов, 16 сетей VLAN (TL-SX3008F и TL-SX3016F: 16 шаблонов, 12 сетей VLAN) 	<ul style="list-style-type: none"> • Частная сеть VLAN • GVRP • VPN-подключение VLAN <ul style="list-style-type: none"> - Переадресация VLAN - Подмена VLAN • Голосовой VLAN
Приоритизация	<ul style="list-style-type: none"> • 8 очередей приоритета • Приоритет DSCP и (или) класса обслуживания IEEE 802.1p • Планирование очередей <ul style="list-style-type: none"> - Строгий приоритет (SP) - Взвешенный циклический алгоритм (WRR) - SP + WRR • Управление пропускной способностью <ul style="list-style-type: none"> - Ограничение скорости на основе портов и (или) потоков 	<ul style="list-style-type: none"> • Передача голосового трафика без задержек • Действия с потоками <ul style="list-style-type: none"> — Метки приоритизации (802.1p, DSCP)

* Не поддерживается коммутаторами TL-SX3008F и TL-SX3016F.

Программные функции

Модель	TL-SX3008F, TL-SX3016F, TL-SX3206HPP, TL-SG3210XHP-M2, TL-SG3428X, TL-SG3428XMP, TL-SG3452X, TL-SG3452XP	
Список управления доступом	<ul style="list-style-type: none"> • Список управления доступом для MAC-адресов <ul style="list-style-type: none"> - MAC-адрес источника - MAC-адрес назначения - Идентификатор VLAN - Приоритет пользователя - EtherType • Список управления доступом для IP-адресов <ul style="list-style-type: none"> - IP-адрес источника - IP-адрес назначения - Фрагмент - IP-протокол - Флаг TCP 	<ul style="list-style-type: none"> - Порт TCP/UDP - Тип обслуживания DSCP/IP • Комбинированный список управления доступом • Список управления доступом IPv6 • Политика <ul style="list-style-type: none"> - Зеркалирование - Перенаправление - Ограничение скорости - Метка приоритизации • Применение списка управления доступом к портам и (или) к сетям VLAN • Список управления доступом на основе времени
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> • Привязка IP-адреса, MAC-адреса и порта 512 записей <ul style="list-style-type: none"> - Отслеживание DHCP - Проверка пакетов ARP - Защита от подмены IP-адресов IPv4 • Привязка адреса IPv6, MAC-адреса и порта 512 записей <ul style="list-style-type: none"> - Отслеживание DHCPv6 - Протокол обнаружения соседей - Отслеживание NDP-трафика - Защита от подмены IP-адресов IPv6 • Защита от DoS-атак • Фильтр DHCP • Функция Port Security для статических и динамических MAC-адресов <ul style="list-style-type: none"> - До 64 MAC-адресов на порт • Защита от сетевых штормов (трафик: широковещательный, многоадресный, неизвестный одноадресный) <ul style="list-style-type: none"> - Режимы контроля: Кбит/с, пакеты в секунду, процент от полосы пропускания 	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1X <ul style="list-style-type: none"> - Аутентификация на основе порта - Аутентификация на основе MAC-адреса - Присвоение VLAN - MAB - Гостевая сеть VLAN - Аутентификация и учёт RADIUS • AAA (включая TACACS+) • Изоляция портов • Управление через веб-интерфейс по HTTPS с помощью протоколов SSLv3 и TLS 1.2 • Управление через интерфейс командной строки по SSHv1 и SSHv2 • Управление доступом на основе IP-адресов, MAC-адресов и портов
Функции для провайдеров	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3ah (Ethernet Link OAM) • L2PT • Внедрение идентификатора PPPoE 	<ul style="list-style-type: none"> • DLDP • sFlow • DDM
Управление	<ul style="list-style-type: none"> • Графический веб-интерфейс пользователя • Интерфейс командной строки через консольный порт или Telnet • SNMP версии 1, 2 и 3 <ul style="list-style-type: none"> - Сообщения TRAP и INFORM - RMON (группы 1, 2, 3, 9) • Шаблон SDM • Клиент BOOTP/DHCP • LLDP (LLDP-MED) 802.1ab 	<ul style="list-style-type: none"> • Автоматическая установка DHCP • Dual Image, Dual Configuration • Мониторинг процессора • Диагностика кабелей • EEE* • Восстановление пароля • SNMP • Системный журнал

Поддержка IPv6	<ul style="list-style-type: none"> • IPv6 Dual IPv4/IPv6 • Отслеживание сетевого трафика MLD • Список управления доступом IPv6 • Интерфейс IPv6 • Статическая маршрутизация IPv6 • Протокол обнаружения соседей IPv6 • Вычисление маршрута MTU • ICMPv6 • TCPv6/UDPv6 	<ul style="list-style-type: none"> • Приложения IPv6 <ul style="list-style-type: none"> - Клиент DHCPv6 - Ping6 - Tracert6 - Telnet (V6) - SNMP IPv6 - SSH IPv6 - SSL IPv6 - HTTP/HTTPS - TFTP IPv6
----------------	--	--

Программные функции

Модель	TL-SX3008F, TL-SX3016F, TL-SX3206HPP, TL-SG3210XHP-M2, TL-SG3428X, TL-SG3428XMP, TL-SG3452X, TL-SG3452XP
Базы MIB	<ul style="list-style-type: none"> • База MIB II (RFC 1213) • База MIB для RMON2 (RFC 2021) • База MIB для интерфейса (RFC 2233) • База MIB для учёта RADIUS (RFC 2620) • База MIB для интерфейса Ethernet (RFC 1643) • База MIB для клиентов аутентификации RADIUS (RFC 2618) • База MIB для мостов (RFC 1493) • База MIB для удалённого выполнения команды ping и трассировки (RFC 2925) • База MIB для P-BRIDGE и Q-BRIDGE (RFC 2674) • Поддержка закрытых баз MIB TP-Link • База MIB для RMON (RFC 2819)