



IT-S3500-48TP6XS

48-портовый гигабитный управляемый коммутатор уровня L3 с поддержкой PoE+ и 6 слотами SFP+ 10GE

Описание

iTELL IT-S3500-48TP6XS - это управляемый коммутатор PoE 3-го уровня. Он обеспечивает 48 гигабитных портов RJ45, 6 слотов расширения оптических модулей SFP+ 10 Гбит/с, консольный порт RJ45. Порты 1–48 RJ45 поддерживают питание PoE, каждый порт мощностью до 30 Вт. Коммутатор поддерживает статическую маршрутизацию, обеспечивает полную политику безопасности, полную политику QoS и богатые функции VLAN, а также прост в управлении и обслуживании, отвечая требованиям к сетям и доступу предприятий, сообществ, отелей, офисных сетей и сетей кампусного типа.

Основные характеристики

- Поддержка стандарта IEEE 802.3at, совместимость с электрооборудованием (PD) IEEE 802.3af;
- Выходная мощность одного порта до 30 Вт;
- Автоматическое обнаружение и идентификация стандартных устройств приема питания PoE, интеллектуальный источник питания, не сжигает нестандартные устройства приема питания PoE или обычные устройства;
- Поддерживается приоритет питания портов для обеспечения бесперебойной подачи питания на ключевые узлы сети;
- Устройство автоматического определения источника питания;
- RJ45 поддерживает автоматическое переключение портов (Auto MDI/MDIX);
- Контролировать рабочее состояние ламп на панели и помогать в анализе неисправностей;
- Управление потоком в полнодуплексном режиме IEEE 802.3x и управление потоком в полудуплексном режиме с обратным давлением;
- Высоконадежная конструкция, поддерживающая традиционную технологию защиты каналов STP/RSTP уровня 3;
- Поддерживает ручную агрегацию и динамическую агрегацию, что эффективно увеличивает пропускную способность канала, повышает надежность канала и реализует балансировку нагрузки и резервное копирование канала;
- Гибкое и удобное управление и обслуживание. Поддерживает различные режимы управления, такие как Console, Telnet и SSH;
- Поддержка WEB-управления, простое и эффективное, удобное для установки и отладки инженерным и обслуживающим персоналом;
- Поддерживает управление загрузкой и скачиванием файлов через TFTP.

Спецификация

Информация о продукте	
Модель	IT-S3500-48TP6XS
Технические характеристики	
Поддерживаемые стандарты	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.1x, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1d, IEEE 802.1w, IEEE 802.3ad, IEEE802.3bz, IEEE802.3ae, IEEE802.3af, IEEE802.3at
Интерфейсы	48 портов RJ45 10/100/1000 Мбит/с PoE+, 6 слотов SFP+ 10 000 Мбит/с, 1 консольный порт
Индикаторы	PWR, LNK/ACT, SYS



Типы кабеля используемых для коммутации	10BASE-T: кабель UTP категории 3, 4, 5 (≤ 100 м) 100BASE-TX: кабель UTP категории 5, 5e (≤ 100 м) 1000BASE-T: кабель UTP категории 5e, 5 (≤ 100 м) 100BASE-FX: MMF, SMF 1000BASE-X: MMF, SMF	
Таблица MAC-адресов	32K Автоматическое обучение, Автоматическое устаривание	
Максимальный размер фрейма	12КБайт	
Буфер пакетов	16Мбит	
Режим передачи	Store-and-forward	
Скорость передачи пакетов	160.71Mpps	
Коммутационная способность	216Гбит/с	
Система охлаждения	4 встроенных вентилятора	
PoE	№ порта с PoE	1-48
	Распиновка питания	1/2(+), 3/6(-)
	Выходное напряжение	55В
	МАХ мощность на порт	30Вт
	Бюджет PoE	500 Вт при 110В питания, 600 Вт при 220В питания
Физические параметры	Габариты	440*320*44mm
	Вес	6,5 кг
Входной источник питания	Мощность	800Вт
	Раб. напряжение	100~240V AC, 50/60Hz
Рабочий диапазон температур	от 0 до + 40 °C	
Температура хранения	-40 °C ~ 70 °C	
Рабочая влажность	10% ~ 90% без конденсации	
Влажность при хранении	5% ~ 90% без конденсации	
Защита от короткого замыкания	Общий режим ± 4 кВ	
	Дифференциальный режим ± 2 кВ	



Сертификация	EAC
Средняя наработка на отказ (MTBF)	>100 000 часов
Электростатический стандарт	Контакт 6кВ, Воздух 8кВ
Комплектация	Коммутатор IT-S3500-48TP6XS 1шт Кабель питания 1шт Руководство пользователя 1шт Монтажный комплект – 1шт

Спецификация программного обеспечения

Функции L2	Таблица MAC адресов	MAC Address Size
		MAC Aging Time
		MAC Filter
		MAC Notification
	Управление	Console/Telnet/SSH
		Http/Https, SSL/TLS
		FTP/TFTP
		Syslog
		SNMP(v1/v2c/v3), SNMP Trap
		SNTP/NTP
		CPU protect
		Программный/аппаратный вочдог
		Обновление и восстановление ПО
		Ping/Traceroute
		Конфигурирование портов
	Flow Control	
	EEE	
	MTU	
	CFM (802.1ag)	
	EFM OAM (802.3ah)	
	DDM	
	Storm Control	
	Port Isolation	
	Port Security	
	Virtual Cable Test	
	ULDP/Cisco UDLD	
	Обнаружение	LLDP (802.1ab)
		LLDP-MED
	Link Aggregation	Static
		LACP (802.3ad)



		Load Balance(src-mac/dst-mac/src-ip/dst-ip)	
		Макс. кол-во групп и портов на группу	
	VLAN		VLAN (802.1Q 4K)
			Access/Trunk/Hybrid
			Private VLAN
			VLAN Filter
			MAC-based VLAN
			Protocol-based VLAN
			IP Subnet-based VLAN
			Voice VLAN
			GVRP/GMRP
			QinQ/Selective-QinQ/Flexible QinQ
			VLAN Translation/N:1 VLAN Translation
			Guest VLAN
	Обнаружение петель		Loopback Detection
			ERPS
Spanning Tree		STP/RSTP/MSTP	
		MSTP Support 64 instance	
		BPDU Guard/Root Guard/BPDU Tunnel	
Функции L3	ARP	Static ARP	
		ARP Scanning Prevention	
		ARP Spoofing Prevention	
		ARP Guard	
		Gratuitous ARP	
		Dynamic ARP Inspection	
	ICMP	Anti ICMP Attack	
		ICMP Rate Limit	
		ICMP Unreachable Drop	
	Маршрутизация и передача пакетов		Статическая маршрутизация
			Route Aggregation
	Управление Multicast		DCSCM
Функции IPv4	Multicast VLAN	Multicast VLAN	
	IGMP	IGMP SNOOPING V1/V2/V3	
		Fast Leave	
		IGMP Proxy	
	DHCP	DHCP Server	
		DHCP Client/BOOTP	
DHCP Relay			



		DHCP Snooping
		DHCP Option 82/43/60/61/67
Функции IPv6	DHCPv6	DHCPv6 Server
		DHCPv6 Relay
		DHCPv6 Snooping
		IPv6 SAVI
		Security RA
	Маршрутизация IPv6 Unicast	Статическая маршрутизация
	Маршрутизация Multicast IPv6	MLD v1/V2 Snooping
	IPv6 функции	SNMP over IPv6 Support
		HTTP over IPv6 Support
		SSH over IPv6 Support
		DNS over IPv6 Support
		IPv6 ping/traceroute Support
		IPv6 Telnet Support
		IPv6 Radius+ Support
		IPv6 Tacacs+ Support
		IPv6 SNTP/NTP Support
		IPv6 FTP/TFTP Support
IPv6 IPSec Support		
IPv6 ACL		
Приоритезация трафика (QoS), Алгоритмы приоритезации	Базовая	Trust COS/DSCP
		Trust Port
	Scheduling	SP
		WRR
		WDRR
	Поток на основе PolicyMap	На основании VLAN
		На основании COS/DSCP
		Aggregate PolicyMap
		Ingress PolicyMap
	Policing	CAR Stream Shaping (leak algorithm)
		Ingress Policing
	Rewrite	COS/802.1p Priority
		IP Precedence
		IPv4 DSCP/IPv6 DSCP
		drop-precedence
internal-priority		



	Queuing	Ingress/Egress Rewrite
		DSCP to DSCP mapping
		DSCP to DP mapping
		DSCP to Queue mapping
		COS to DP mapping
		COS to Queue mapping
ACL (Access List) Списки доступа	IP-ACL	SIP/DIP
		IP Protocol
		IP Priority(DSCP, TOS, Precedence)
		TCP, UDP src, dst Port
	MAC-ACL	SRC/DST MAC
		VLAN
		COS
		Tag/Untag
	IP-MAC ACL	MAC-ACL and IP-ACL
	User-defined ACL	На основании user defined profile
	Функции ACL	На основании time period ACL
		ACL on VLAN
На основании ACL Stream		
Безопасность	802.1x	Port Based Authentication
		Support EAPoR
		MAC based Authentication
		Guest VLAN
	MAB	На основании Port Authentication
		На основании MAC Authentication
	MAC Address Count Limit	На основании Port
		На основании VLAN
	IP Address Count Limit	На основании Port
		На основании VLAN
	Управление доступом	На основании source mac и IP address
	Deny DoS Attack	TCP Flag
		TCP Fragment
		IP Segment
		ICMP
	TACACS+	Standard Support
	Radius	Standard Support
		Client, Support MD5
SSL	Openssl 1.1.0	
MRPP	Совместимость с ERRP	



Функции резервирования каналов связи	ULPP	Uplink Protection Protocol
		Smart Link/Monitor Link
	ULSM	Uplink State Monitor
Зеркалирование портов	Вид зеркалирования	Один в один
		Один в несколько
		Зеркалирование всего трафика порта / только входящего / только исходящего
		Зеркалирование CPU
		Зеркалирование потока
Функционал PoE		RSPAN
		Port On/Off config
		Проверка присутствия конечного устройства в режиме реального времени
		Расписание включения PoE

Информация для заказа

Название	Описание
IT-S3500-48TP6XS	<p>48-портовый гигабитный управляемый коммутатор уровня L3 с поддержкой PoE+ и 6 слотами SFP+ 10GE</p> <p>ПОРТЫ: 48 гигабитных порта RJ45, 6 слотов SFP+ 10 Гбит/с, консольный порт RJ45</p> <p>ХАРАКТЕРИСТИКИ КОРПУСА: 802.3at/af, бюджет PoE: 740 Вт, стальной корпус высотой 1U, монтируется в 19+S4:S8-дюймовую стойку</p>