



IT-S4500-12XS

12-портовый 10 гигабитный управляемый коммутатор уровня L3 с 12 слотами SFP+ 10GE

Описание

iTELL IT-S4500-12XS - высокопроизводительный управляемый оптоволоконный коммутатор L3-уровня со скоростью 10 Гбит/с и 12*10 Гбит/с SFP+ оптоволоконными модулями и 1*консольным портом, обеспечивающий полную политику безопасности, идеальную политику QoS и богатый функционал VLAN, простой в управлении и обслуживании, отвечающий требованиям к сетям и доступу предприятий, сообществ, отелей, офисных сетей и сетей кампусов.

Основные характеристики

- Управление потоком в полнодуплексном режиме IEEE 802.3x и управление потоком в полудуплексном режиме с обратным давлением;
- Требуется оптические модули 10G SFP+ 10 Gigabit, поддерживающие SR/LR/LRM/ER/ZR и другие модели;
- 3-уровневое управление протоколом маршрутизации, адаптируемое к нескольким сервисам, эффективная и безопасная передача информации;
- Поддержка статической и динамической конвергенции (LACP) 2 режимов конвергенции, эффективное увеличение пропускной способности канала, повышение надежности канала и в то же время возможность достижения балансировки нагрузки, резервного копирования 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-S4500-12XS
Технические характеристики	
Поддерживаемые стандарты	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3x, IEEE 802.1X, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1d, IEEE 802.1w, IEEE 802.3ad
Интерфейсы	12 слотов SFP+ 1000/ 2500 /10 000 Мбит/с, 1 консольный порт
Индикаторы	PWR, LNK/ACT, SYS
Типы кабеля используемых для коммутации	1000BASE-X: MMF, SMF 10GBASE-X: MMF, SMF 10GBASE-SR: OM1/OM2/OM3 or above MMF (2m~300m) 10GBASE-LR: IEC's B1.1 and B1.3 SMF (2m~10000m)
Таблица MAC-адресов	32K Автоматическое обучение, Автоматическое устаривание
Максимальный размер фрейма	12КБайт
Буфер пакетов	16Мбит



Режим передачи	Store-and-forward	
Скорость передачи пакетов	178.56Mpps	
Коммутационная способность	240Гбит/с	
Система охлаждения	пассивная (безвентиляторная)	
Физические параметры	Габариты	440*207*44mm
	Вес	3,3 кг
Входной источник питания	Мощность	24Вт
	Раб. напряжение	100~240V AC, 50/60Hz
Рабочий диапазон температур	от 0 до + 40 °С	
Температура хранения	-40 °С ~ 70 °С	
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-S4500-12XS 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
		Обновление и восстановление ПО
		Импорт/Экспорт файла настроек



		Ping/Traceroute
	Конфигурирование портов	Bandwidth Control
		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-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
		ARP Quantity Control
	ICMP	Anti ICMP Attack
		ICMP Rate Limit
		ICMP Unreachable Drop
	Маршрутизация и передача пакетов	Статическая маршрутизация
		RIP v1/v2
		OSPF v2
		BGP
		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 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
		Ingress/Egress Rewrite
	Queuing	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 ERPP	
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

Информация для заказа

Название	Описание
IT-S4500-12XS	<p>12-портовый 10 гигабитный управляемый коммутатор уровня L3 с 12 слотами SFP+ 10GE</p> <p>ПОРТЫ: 12 слотов SFP+ 10G, консольный порт RJ45</p> <p>ХАРАКТЕРИСТИКИ КОРПУСА стальной корпус высотой 1U, монтируется в 19-дюймовую стойку</p>