Коммутатор DCN S4600-10P-SI

Хит









Производитель:	DCN
Вес:	1.89 кг
Уровень:	L2
Количество LAN портов:	10
Слот под модуль:	SFP
Количество SFP\SFP+ портов:	2
Гарантия:	12 месяцев

Описание

S4600-10P-SI - это управляемый гигабитный L2 коммутатор, предназначенный для использования в сетях MAN и датацентрах. Коммутатор S4600-10P-SI имеет на борту 8 x 1GB 10/100/1000Base-T портов и 2 x 1GB SFP (100/1000Base-X) порта, объединяет расширенные функции управления и безопасности, производительности и масштабируемости. Он поддерживает QoS, имеет улучшенные функции VLAN (VLAN VPN, Voice VLAN, QinQ, N:1 VLAN Translation и т. д), протокол защиты Ethernet Ring (G.8032), контроль пропускной способности, интеллектуальное управление безопасностью, OAM (операции, администрирование и обслуживание), поддержку возможности одновременного предоставления 3-х услуг (TriplePlay): высокоскоростного доступа в Интернет, передачи голоса и видео. Коммутатор S4600-10P-SI предлагает такие функции энергосбережения, как IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet) и конструкцию без вентилятора.

Основные функции:

Энергосбережение

- Коммутатор S4600-10P-SI соответствует стандарту IEEE 802.3az (Energy-Efficient Ethernet
- Благодаря инновационной функции отключения индикации порта, пользователь может автоматически установить переключатель светодиода порта в положение ВКЛ/ВЫКЛ в определенный период времени в соответствии со своими потребностями.
- Коммутатор S4600-10P-SI использует Fanless Design (конструкцию без вентилятора).

Простая и гибкая эксплуатация и обслуживание

- Технология OAM Full Ethernet (IEEE802.3ah / 802.1ag), DDM (Digital Diagnostic Monitoring) и другие функции обеспечивают быстрое обнаружение сетевых сбоев, снижая сложность работы и обслуживания.

Расширенная безопасность

- Коммутатор S4600-10P-SI обеспечивает множество механизмов безопасности, таких как защита от SYN Flood, Land, ICMP Flood, а также другие технологии BPDU Guard и Root Guard, которые позволяют избежать случайных петель в топологии и препятствуют тому, чтобы нелегальные периферийные устройства стали корневыми.
- Управление доступом на основе портов IEEE 802.1X гарантирует, что все пользователи будут авторизованы до получения доступа к сети. Аутентификация пользователя выполняется с использованием любого стандартного RADIUS-сервера.
- Списки контроля доступа (ACL) могут использоваться для ограничения доступа к чувствительным сетевым ресурсам путем отбрасывания пакетов и пересылки пакетов по различным политикам. Пользовательский ACL обеспечивает более гибкое управление пользовательским доступом.
- Коммутатор S4600-10P-SI поддерживает DHCP Snooping, что предотвращает DHCP атаки и подключение клиентских DHCP-серверов. Поддержка функции привязки DHCP Snooping и option82 обеспечивает надежный механизм контроля доступа пользователя к сети, а также работу с биллинговыми системами.
- Коммутатор поддерживает большинство функций защиты L2, таких как Port Security, MAC Limit based on VLAN and Port, Anti-ARP-Spoofing , Anti-ARP-Scan, ARP Binding и другие технологии обеспечения защиты сети.

Высокая надежность

- Коммутатор S4600-10P-SI имеет 2 гигабитных Uplink SFP порта, которые могут быть настроены как избыточные линии связи с различными защитами от петель, эффективно повышая расширяемость и производительность сети.
- G.8032 обеспечивает быстрое переключение и восстановления с задержкой до 50 мс в кольцевой топологии. Коммутатор S4600-10P-SI поддерживает G.8032 версии v2, что позволяет использовать в сложных сетевых кольцевых топологиях.

Возможности VLAN

- Коммутатор S4600-10P-SI поддерживает 802.1Q и VLAN на основе порта, а также VLAN на основе MAC, голосовой VLAN и VLAN на основе типа протокола.
- Поддержка QinQ, включая Normal QinQ, Selective QinQ и Flexible QinQ, предоставляет пользователям максимальную свободу настройки политики QinQ.
- Функция N:1 VLAN Translation может переводить несколько тегов VLAN в кадрах из портов доступа в один указанный тег VLAN.

Мощные функции Milticast

- Коммутатор S4600-10P-SI также поддерживает MVR (Multicast VLAN Register), выборочно позволяя трафику переходить между различными VLAN в соответствии с полосой пропускания и политикой безопасности. С функцией MVR Trunk, которая может связывать мультикаст VLAN с транковым портом, коммутатор объединяет данные VLAN в один канал связи.
- Коммутатор S4600-10P-SI может предотвратить мультикастовый трафик от флуда посредством IGMP Snooping, в то время как мультикаст трафик перенаправляется только

на порты, которые связанны с мультикаст устройствами.

Характеристики

Порты		8 x 10/100/1000Base-T + 2 x 100/1000Base-X (SFP)	
Производительность			
Коммутационная способность		20Gbps	
Пропускная способность		14.88Mpps	
Таблица MAC адресов		8K	
Jumbo Frame		10K	
Таблица ACL		1408	
Очередей на порт		8	
Таблица VLAN		4K	
Физические данные			
Размеры (Ш*В*Г)		250mm x 180mm x 43.6mm	
Вес		1.0kg	
Источник питания		100~240VAC, 50~60Hz	
Потребление		20W	
Охлаждение		Пассивное	
Температура		Рабочая: 0°C~50°C, Хранения: -40°C~70°C	
Влажность		5%~95%, без образования конденсата	
ЭМС		CE, RoHS	
Основные функции			
Forwarding		Storage and Forwarding	
VLAN		Port-based VLAN, IEEE802.1Q, private VLAN, Protocol VLAN, Voice VLAN, MAC VLAN Normal QinQ, Selective QinQ, Flexible QinQ VLAN Translation, N:1 VLAN Translation	
DHCP		IPv4/IPv6 DHCP Client,IPv4/IPv6 DHCP Relay Option 82, Option 37/38 IPv4/IPv6 DHCP Snooping,IPv4/IPv6 DHCP Server	
Надежность	Spanning Tree	802.1D STP, 802.1W RSTP, 802.1S MSTP Root Guard, BPDU Guard, BPDU Forwarding	
	LACP	16 groups / 8 ports	8 groups / 8 ports
	L2 Ring Protection	MRPP ITU-T G.8032 Loopback Detection Fast Link	

Безопасность	IP ACL, MAC ACL, MAC-IP ACL, User-Defined ACL Time Range ACL ACL on VLAN interface Storm Control based on packets and bytes Port Security, MAC Limit based on VLAN and Port Anti-ARP-Spoofing , Anti-ARP-Scan, ARP Binding ND Snooping DAI IEEE 802.1x Authentication, Authorization, Accounting Radius, TACACS+
Multicast	IGMP v1/v2/v3 snooping, IGMP Fast leave MVR MLD v1/v2 snooping IPv4/IPv6 DCSCM
QoS	8 Queues Per Port Bandwidth Control Flow Redirect Classification based on ACL, VLAN ID, COS, TOS, DSCP, Policing Based on Port and VLAN Single Rate single barrel double color for Policing Remark DSCP, COS/802.1p, Precedence, TOS SP, WRR, SWRR, DWRR for Scheduling Match the IP fragmentation of message
Управление обслуживанием и эксплуатацией	TFTP/FTP CLI, Telnet, Console Web/SSL (IPv4/IPv6) SSH (IPv4/IPv6) SNMPv1/v2c/v3 SNMP Trap Public & Private MIB interface RMON 1,2,3,9 Ping, Trace Route Radius Authentication Syslog (IPv4/IPv6) SNTP/NTP (IPv4/IPv6) Dual IMG, Multiple Configuration Files Port Mirror, CPU Mirror, RSPAN sFlow (S4600-28P/52P-SI) OAM EFM VCT, DDM ULDP(like Cisco UDLD) LLDP/LLDP MED
Энергосбережение	IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet) Fanless (10P and 28P) LED Shut-off