

## Коммутаторы DCN серии S4600

Коммутаторы DCN серии S4600 (S4600-52P-SI, S4600-28P-SI, S4600-10P-SI, S4600-10P-P-SI, S4600-28P-P-SI) входит в новую линейку управляемых коммутаторов DCN S4600 series, предназначенную для использования на уровне доступа в сетях операторов связи и корпоративных сетях.

Серия DCN S4600 представляет собой экономически эффективное гибридное (FE-GE) решение, позволяющее плавно осуществить переход от 100mb к гигабитному доступу.

### Основные особенности:

- Неблокируемая архитектура;
- Поддержка IPv6, DHCP v6, ACL v6;
- Поддержка Loopback detection;
- Поддержка Cable distance calculation;
- Поддержка ERPS;
- Поддержка Access Management (IP Source Guard), Anti-ARP-Scan;
- Встроенная грозозащита;
- Selective QnQ;
- Поддержка IPv6 / Dualstack Ipv4/IPv6;

### Основные технические характеристики

Устройство	S4600-28P-P-SI(R2.0)	S4600-10P-P-SI(R2.0)
Порты	24 x 10/100/1000Base-T + 4 x 100/1000Base-X (SFP)	8 x 10/100/1000Base-T + 2 x 100/1000Base-X (SFP)
<b>Производительность</b>		
Коммутационная фабрика	56Gbps	20Gbps
Скорость форвардинга	41.7Mpps	14.88Mpps
Таблица MAC-адресов	16K	8K
Джамбо-фреймы	12K	10K
Размер таблицы ACL	2048	1408
Очередей на порту	8	8
Таблица VLAN	4K	4K
<b>Физические параметры</b>		
Размерность	440mm x 260mm x 43.6mm	340mm x 200mm x 43.6mm
Входное напряжение	100~240VAC, 50~60Hz	100~240VAC, 50~60Hz
Энергопотребление	390W	144W
Тип охлаждения	Активное	Пассивное

Температура	Рабочая 0°C~50°C, Хранение -40°C~70°C	
Относительная влажность	5%~95%, без конденсата	
EMC-безопасность	CE, RoHS	
POE	IEEE 802.3af POE(15.4W) IEEE 802.3at POE+ (30W) PoE output 370w	IEEE 802.3af POE(15.4W) IEEE 802.3at POE+ (30W) PoE output 124w
<b>Основной функционал</b>		
Форвардинг	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	
Технологии защиты кольцевых топологий	Spanning Tree, LACP, L2 Ring Protection	
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+	
Мультикаст	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	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
Green Energy	IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet) Fanless (10P and 28P) LED Shut-off

### Не PoE модели

Устройство	S4600-52P-SI	S4600-28P-SI(R2.0)	S4600-10P-SI(R1.1)
Порты	48 x 10/100/1000Base-T + 4 x 100/1000Base-X (SFP)	24 x 10/100/1000Base-T + 4 x 100/1000Base-X (SFP)	8 x 10/100/1000Base-T + 2 x 100/1000Base-X (SFP)
<b>Производительность</b>			
Коммутационная фабрика	104Gbps	56Gbps	20Gbps
Скорость форвардинга	77.4Mpps	41.7Mpps	14.88Mpps
Таблица MAC-адресов	16K	16K	8K
Джамбо-фреймы	12K	12K	10K
Размер таблицы ACL	2048	2048	1408
Очередей на порту	8	8	8
Таблица VLAN	4K	4K	4K
<b>Физические параметры</b>			
Размерность	442mm x 220mm x 43.6mm	442mm x 220mm x 43.6mm	220mm x 160mm x 44.3mm
Входное напряжение	100~240VAC, 50~60Hz	100~240VAC, 50~60Hz	100~240VAC, 50~60Hz
Энергопотребление	40W	20W	20W
Тип охлаждения	Активное	Пассивное	Пассивное
Температура	Рабочая 0°C~50°C, Хранение -40°C~70°C		
Относительная	5%~95%, без конденсата		

влажность	
EMC-безопасность	CE, RoHS
<b>Основной функционал</b>	
Форвардинг	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
Технологии защиты кольцевых топологий	Spanning Tree, LACP, L2 Ring Protection
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+
Мультикаст	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	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
Green Energy	IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet) Fanless (10P and 28P) LED Shut-off