

## Коммутаторы DCN серии S5750E(R2)

Коммутаторы серии S5750E(R2) входят в линейку управляемых L3 коммутаторов DCN, предназначенных для использования на уровне агрегации в сетях операторов связи и корпоративных клиентов.

Полностью аппаратные коммутация, маршрутизация и политики ACL гарантируют отсутствие задержек и потерь трафика. Современные ASIC обеспечивают работу на полной скорости всех портов устройства.

Аппаратная поддержка IPv6, прошедшая сертификацию IPv6 Phase II, позволяет строить сети IPv4/IPv6 DualStack.

Коммутаторы DCN серии S5750E(R2) является идеальным решением в качестве коммутатора уровня агрегации для предоставления сервисов Triple Play в сетях операторского класса, а также для построения распределенного ядра корпоративных сетей.

### Основные особенности:

- Неблокируемая архитектура;
- DDMI;
- Selective QinQ;
- ERPS G.8032;
- OSPF, BGP, PIM;
- IPv6 / Dualstack IPv4/IPv6;

### Основные технические характеристики S5750E-28X-SI(R2), S5750E-28X-P-SI(R2), S5750E-52X-SI(R2)

Устройство	S5750E-28X-SI(R2)	S5750E-28X-P-SI(R2)	S5750E-52X-SI(R2)
Порты	24 x 10/100/1000BaseT + 4 x 10GE(SFP+)	20 x 10/100/1000BaseT + 4 x GE Combo(GT/SFP) + 4 x 10GE(SFP+)	48 x 10/100/1000BaseT + 4 x 10GE(SFP+)
Менеджмент	1 x RJ45 Ethernet Management port 1x Console port 1x USB2.0 interface		
<b>Производительность</b>			
Коммутационная фабрика	128Gbps	128Gbps	176Gbps
Скорость форвардинга	95Mpps	95Mpps	131Mpps

Таблица MAC-адресов	16K	16K	16K
Джамбо-фреймы	10K	10K	10K
Размер таблицы ARP	4K	4K	4K
Размер таблицы роутинга	1K	1K	1K
Размер таблицы ACL	1K	1K	1K
<b>Физические параметры</b>			
Размерность	440mm x 44mm x 240mm	440mm x 44mm x 320mm	440mm x 44mm x 240mm
Входное напряжение	AC:100~240VAC, 50~60Hz	AC:100~240VAC, 50~60Hz	AC: 100~240VAC, 50~60Hz
Энергопотребление	<30W	<440W	<50W
PoE	Нет	IEEE 802.3af IEEE 802.3at Total PoE power: 375W	Нет
Температура	Рабочая 0°C~50°C, хранение -40°C~70°C		
Относительная влажность	10%~90%, без конденсата Хранение: 95%		
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>			
L1, L2 функционал	IEEE802.3(10Base-T), IEEE802.3u(100Base-TX), IEEE802.3z(1000BASE-X), IEEE802.3ab(1000Base-T), IEEE802.3ae(10GBase), IEEE802.3x, IEEE802.3ak(10GBASE-CX4)		
	Port loopback detection LLDP and LLDP-MED UDLD 802.3ad LACP, max 128 group trunks with max 8 ports for each trunk LACP load balance		
	N:1 Port Mirroring RSPAN ERSPAN		
	IEEE802.1d(STP) IEEE802.1w(RSTP) IEEE802.1s(MSTP) Root Guard BPDU Guard		

	<p>BPDU Tunnel  802.1Q, 4K VLAN  MAC VLAN, Voice VLAN, PVLAN, Protocol VLAN, Multicast VLAN  QinQ, Selective QinQ, Flexible QinQ  GVRP  N:1 VLAN Translation  Broadcast / Multicast / Unicast Storm Control</p>
	<p>IGMP v1/v2/v3 Snooping and L2 Query  ND Snooping  MLDv1/v2 Snooping</p>
	<p>Port Security</p>
	<p>Flow Control: HOL, IEEE802.3x  Bandwidth Control</p>
L3 функционал	<p>Static Routing, RIPv1/v2, OSPFv2, BGP4  OSPFv3, BGP4+  OSPF multiple process  LPM Routing  Policy-based Routing (PBR) for IPv4 and IPv6  VRRP  URPF,  ECMP  BFD</p>
	<p>IGMP v1/v2/v3, IGMP Proxy,  Static Multicast Route  Multicast Receive Control  Illegal Multicast Source Detect</p>
	<p>ARP Guard, Local ARP proxy, Proxy ARP, ARP Binding, Gratuitous  ARP, ARP Limit  Anti ARP/NDP Cheat, Anti ARP/NDP Scan</p>
	<p>DNS Client, DNS Relay</p>
	<p>GRE Tunnel</p>
IPv6	<p>6to4 Tunnel, Configured Tunnel, ISATAP Tunnel, GRE Tunnel  ICMPv6, ND, DNSv6  IPv6 LPM Routing, IPv6 Policy-based Routing (PBR)  IPv6 VRRPv3, IPv6 URPF, IPv6 RA  RIPng, OSPFv3, BGP4+  MLD Snooping, IPv6 Multicast VLAN  MLDv1/v2, IPv6 ACL, IPv6 QoS</p>
QoS	<p>8 Queues  SWRR, SP, WRR, DWRR, SDWRR  Traffic Classification Based on 802.1p COS, ToS, DiffServ DSCP,  ACL, port number  Traffic Policing  PRI Mark/Remark</p>
ACL	<p>IP ACL, MAC ACL, IP-MAC ACL  Standard and Expanded ACL Based on source/destination IP or  MAC, IP Protocol, TCP/UDP port, DSCP, ToS, IP</p>

	Precedence), VLAN, Tag/Untag, CoS REDIRECT and Accounting based ACL Rules can be configured to port, VLAN, VLAN routing interfaces Time Ranged ACL
Безопасность	802.1x AAA Port, MAC based authentication Accounting based on time length and traffic Guest VLAN and auto VLAN
	RADIUS for IPv4 and IPv6
	TACACS+ for IPv4 and IPv6
	MAB
DHCPv4/v6	DHCP Server/Client for IPv4/IPv6 DHCP Relay/Option 82 Traffic Monitor DHCP Snooping/Option 82
Traffic Monitor	sFlow Traffic Analysis
Управление	CLI, WEB, Telnet, SNMPv1/v2c/v3 through IPv4 and IPv6 Syslog and external Syslog Server HTTP SSL SNMP MIB, SNMP TRAP FTP/TFTP SNTP/NTP RMOM 1,2,3,9 Authentication by Radius/TACACS SSH v1/v2 Dual firmware images/ Configuration files 802.3ah OAM, 802.1ag OAM
Функции датацентра	VSF(Virtual Switch Framework)

### Основные технические характеристики S5750E-16F-SI-R, S5750E-28F-SI-R

Устройство	S5750E-16F-SI-R	S5750E-28F-SI-R
Порты	8 x 100/1000Base-X (SFP) + 4 x GE Combo(RJ45/SFP) + 4 x 10GbE (SFP+)	16 x 100/1000Base-X (SFP) + 8x GE Combo(GT/SFP) + 4 x 10GE(SFP+)
Менеджмент	1 x RJ45 Ethernet Management port 1x Console port 1x USB2.0 interface	
<b>Производительность</b>		
Коммутационная фабрика	112Gbps	128Gbps
Скорость форвардинга	83Mpps	95Mpps

Таблица MAC-адресов	16K	16K
Джамбо-фреймы	10K	10K
Размер таблицы ARP	4K	4K
Размер таблицы роутинга	1K	1K
Размер таблицы ACL	1K	1K
<b>Физические параметры</b>		
Размерность	330mm x 44mm x 230mm	440mm x 44mm x 240mm
Входное напряжение	AC:100~240VAC, 50~60Hz + 12VDC RPS	AC: 100~240VAC, 50~60Hz + 12VDC RPS
Энергопотребление	<22W	<34W
Температура	Рабочая 0°C~50°C, хранение -40°C~70°C	
Относительная влажность	10%~90%, без конденсата Хранение: 95%	
<b>Основной функционал</b>		
L1, L2 функционал	IEEE802.3(10Base-T), IEEE802.3u(100Base-TX), IEEE802.3z(1000BASE-X), IEEE802.3ab(1000Base-T), IEEE802.3ae(10GBase), IEEE802.3x, IEEE802.3ak(10GBASE-CX4)	
	Port loopback detection LLDP and LLDP-MED UDLD 802.3ad LACP, max 128 group trunks with max 8 ports for each trunk LACP load balance	
	N:1 Port Mirroring RSPAN ERSPAN	
	IEEE802.1d(STP) IEEE802.1w(RSTP) IEEE802.1s(MSTP) Root Guard BPDU Guard BPDU Tunnel 802.1Q, 4K VLAN MAC VLAN, Voice VLAN, PVLAN, Protocol VLAN, Multicast VLAN QinQ, Selective QinQ, Flexible QinQ GVRP N:1 VLAN Translation Broadcast / Multicast / Unicast Storm Control	
	IGMP v1/v2/v3 Snooping and L2 Query ND Snooping	

	MLDv1/v2 Snooping
	Port Security
	Flow Control: HOL, IEEE802.3x Bandwidth Control
L3 функционал	Static Routing, RIPv1/v2, OSPFv2, BGP4 OSPFv3, BGP4+ OSPF multiple process LPM Routing Policy-based Routing(PBR) for IPv4 and IPv6 VRRP URPF, ECMP BFD
	IGMP v1/v2/v3, IGMP Proxy, Static Multicast Route Multicast Receive Control Illegal Multicast Source Detect
	ARP Guard, Local ARP proxy, Proxy ARP, ARP Binding, Gratuitous ARP, ARP Limit Anti ARP/NDP Cheat, Anti ARP/NDP Scan
	DNS Client, DNS Relay
	GRE Tunnel
IPv6	6to4 Tunnel, Configured Tunnel, ISATAP Tunnel, GRE Tunnel ICMPv6, ND, DNSv6 IPv6 LPM Routing, IPv6 Policy-based Routing(PBR) IPv6 VRRPv3, IPv6 URPF, IPv6 RA RIPng, OSPFv3, BGP4+ MLD Snooping, IPv6 Multicast VLAN MLDv1/v2, IPv6 ACL, IPv6 QoS
QoS	8 Queues SWRR, SP, WRR, DWRR, SDWRR Traffic Classification Based on 802.1p COS, ToS, DiffServ DSCP, ACL, port number Traffic Policing PRI Mark/Remark
ACL	IP ACL, MAC ACL, IP-MAC ACL Standard and Expanded ACL Based on source/destination IP or MAC, IP Protocol, TCP/UDP port, DSCP, ToS, IP Precedence), VLAN, Tag/Untag, CoS REDIRECT and Accounting based ACL Rules can be configured to port, VLAN, VLAN routing interfaces Time Ranged ACL
Безопасность	802.1x AAA Port, MAC based authentication Accounting based on time length and traffic Guest VLAN and auto VLAN
	RADIUS for IPv4 and IPv6

	TACACS+ for IPv4 and IPv6
	MAB
DHCPv4/v6	DHCP Server/Client for IPv4/IPv6 DHCP Relay/Option 82 Traffic Monitor DHCP Snooping/Option 82
Traffic Monitor	sFlow Traffic Analysis
Управление	CLI, WEB, Telnet, SNMPv1/v2c/v3 through IPv4 and IPv6 Syslog and external Syslog Server HTTP SSL SNMP MIB, SNMP TRAP FTP/TFTP SNTP/NTP RMOM 1,2,3,9 Authentication by Radius/TACACS SSH v1/v2 Dual firmware images/ Configuration files 802.3ah OAM, 802.1ag OAM
Функции датацентра	VSF(Virtual Switch Framework)

**Основные технические характеристики S5750E-52X-P-SI(R2), S5750E-28C-SI, S5750E-28X-SI-24F-D**

Устройство	S5750E-52X-P-SI(R2)	S5750E-28C-SI	S5750E-28X-SI-24F-D
Порты	48 x 10/100/1000Base T + 4 x10GE(SFP+)	24 x 10/100/1000Base T + 2 x GE Combo(GT/SFP) + 2 x 10GE(SFP+)	20 x 100/1000Base-X (SFP) + 4 x GbE Combo(RJ45/SFP) + 4 x 10GbE (SFP+)
Менеджмент	1 x RJ45 Ethernet Management port 1x Console port 1x USB2.0 interface		
Коммутационная фабрика	176Gbps	92Gbps	128Gbps
Скорость форвардинга	131Mpps	68Mpps	96Mpps
Таблица MAC-адресов	16K	16K	16K
Джамбо-фреймы	10K	10K	9K
Размер таблицы ARP	512	4K	8
Размер таблицы	512	1K	512

роутинга			
Размер таблицы ACL	512	1K	1.5K
<b>Физические параметры</b>			
Размерность	440mm x 44mm x 320mm	440mm x 44mm x 240mm	443mm x 44mm x 220mm
Входное напряжение	AC: 100~240VAC, 50~60Hz; DC: -52V~-57V	AC: 100~240VAC, 50~60Hz	AC: 100~240VAC, 50~60Hz
Энергопотребление	<897W	<30W	<42W
PoE	IEEE 802.3af IEEE 802.3at Total PoE power: 375W	Нет	
Температура	Рабочая 0°C~50°C, хранение -40°C~70°C		
Относительная влажность	10%~90%, без конденсата Хранение: 95%		
<b>Основной функционал</b>			
L1, L2 функционал	IEEE802.3(10Base-T), IEEE802.3u(100Base-TX), IEEE802.3z(1000BASE-X), IEEE802.3ab(1000Base-T), IEEE802.3ae(10GBase), IEEE802.3x, IEEE802.3ak(10GBASE-CX4)		
	Port loopback detection LLDP and LLDP-MED UDLD 802.3ad LACP, max 128 group trunks with max 8 ports for each trunk LACP load balance		
	N:1 Port Mirroring RSPAN ERSPAN		
	IEEE802.1d(STP) IEEE802.1w(RSTP) IEEE802.1s(MSTP) Root Guard BPDU Guard BPDU Tunnel 802.1Q, 4K VLAN MAC VLAN, Voice VLAN, PVLAN, Protocol VLAN, Multicast VLAN QinQ, Selective QinQ, Flexible QinQ GVRP N:1 VLAN Translation Broadcast / Multicast / Unicast Storm Control		
	IGMP v1/v2/v3 Snooping and L2 Query ND Snooping MLDv1/v2 Snooping		



	Port Security
	Flow Control: HOL, IEEE802.3x Bandwidth Control
L3 функционал	Static Routing,RIPv1/v2,OSPFv2,BGP4 OSPFv3, BGP4+ OSPF multiple process LPM Routing Policy-based Routing(PBR) for IPv4 and IPv6 VRRP URPF, ECMP BFD
	IGMP v1/v2/v3, IGMP Proxy, Static Multicast Route Multicast Receive Control Illegal Multicast Source Detect
	ARP Guard, Local ARP proxy, Proxy ARP, ARP Binding, Gratuitous ARP, ARP Limit Anti ARP/NDP Cheat, Anti ARP/NDP Scan
	DNS Client, DNS Relay
	GRE Tunnel
IPv6	6to4 Tunnel, Configured Tunnel, ISATAP Tunnel, GRE Tunnel ICMPv6,ND,DNSv6 IPv6 LPM Routing,IPv6 Policy-based Routing(PBR) IPv6 VRRPv3,IPv6 URPF,IPv6 RA RIPng,OSPFv3,BGP4+ MLD Snooping,IPv6 Multicast VLAN MLDv1/v2, IPv6 ACL, IPv6 QoS
QoS	8 Queues SWRR, SP, WRR, DWRR, SDWRR Traffic Classification Based on 802.1p COS, ToS, DiffServ DSCP, ACL, port number Traffic Policing PRI Mark/Remark
ACL	IP ACL ,MAC ACL,IP-MAC ACL Standard and Expanded ACL Based on source/destination IP or MAC, IP Protocol, TCP/UDP port, DSCP, ToS, IP Precedence), VLAN, Tag/Untag, CoS REDIRECT and Accounting based ACL Rules can be configured to port, VLAN, VLAN routing interfaces Time Ranged ACL
Безопасность	802.1x AAA Port, MAC based authentication Accounting based on time length and traffic Guest VLAN and auto VLAN
	RADIUS for IPv4 and IPv6
	TACACS+ for IPv4 and IPv6

	MAB
DHCPv4/v6	DHCP Server/Client for IPv4/IPv6 DHCP Relay/Option 82 Traffic Monitor DHCP Snooping/Option 82
Traffic Monitor	sFlow Traffic Analysis
Управление	CLI, WEB, Telnet, SNMPv1/v2c/v3 through IPv4 and IPv6 Syslog and external Syslog Server HTTP SSL SNMP MIB, SNMP TRAP FTP/TFTP SNTP/NTP RMOM 1,2,3,9 Authentication by Radius/TACACS SSH v1/v2 Dual firmware images/ Configuration files 802.3ah OAM, 802.1ag OAM
Функции датацентра	VSF(Virtual Switch Framework)

### Основные технические характеристики S5750E-52F-SI-R

Устройство	S5750E-52F-SI-R
Порты	48 x 100/1000Base-X (SFP) + 4 x 10GbE (SFP+)
Менеджмент	1 x RJ45 Ethernet Management port 1x Console port 1x USB2.0 interface
<b>Производительность</b>	
Коммутационная фабрика	176Gbps
Скорость форвардинга	131Mpps
Таблица MAC-адресов	16K
Джамбо-фреймы	10K
Размер таблицы ARP	4K
Размер таблицы роутинга	1K
Размер таблицы ACL	1K
<b>Физические параметры</b>	
Размерность	440mm*44mm*320mm
Входное напряжение	AC:100~240VAC, 50~60Hz + 12VDC RPS
Энергопотребление	<80W
Температура	Рабочая 0°C~50°C, хранение -40°C~70°C
Относительная влажность	10%~90%, без конденсата Хранение: 95%
<b>Основной функционал</b>	

L1, L2 функционал	IEEE802.3(10Base-T), IEEE802.3u(100Base-TX), IEEE802.3z(1000BASE-X), IEEE802.3ab(1000Base-T), IEEE802.3ae(10GBase), IEEE802.3x, IEEE802.3ak(10GBASE-CX4)
	Port loopback detection LLDP and LLDP-MED UDLD 802.3ad LACP, max 128 group trunks with max 8 ports for each trunk LACP load balance
	N:1 Port Mirroring RSPAN ERSPAN
	IEEE802.1d(STP) IEEE802.1w(RSTP) IEEE802.1s(MSTP) Root Guard BPDU Guard BPDU Tunnel 802.1Q, 4K VLAN MAC VLAN, Voice VLAN, PVLAN, Protocol VLAN, Multicast VLAN QinQ, Selective QinQ, Flexible QinQ GVRP N:1 VLAN Translation Broadcast / Multicast / Unicast Storm Control
	IGMP v1/v2/v3 Snooping and L2 Query ND Snooping MLDv1/v2 Snooping
	Port Security
	Flow Control: HOL, IEEE802.3x Bandwidth Control
	L3 функционал
IGMP v1/v2/v3, IGMP Proxy, Static Multicast Route Multicast Receive Control Illegal Multicast Source Detect	
ARP Guard, Local ARP proxy, Proxy ARP, ARP Binding, Gratuitous ARP, ARP Limit Anti ARP/NDP Cheat, Anti ARP/NDP Scan	

	DNS Client, DNS Relay
	GRE Tunnel
IPv6	6to4 Tunnel, Configured Tunnel, ISATAP Tunnel, GRE Tunnel ICMPv6,ND,DNSv6 IPv6 LPM Routing,IPv6 Policy-based Routing(PBR) IPv6 VRRPv3,IPv6 URPF,IPv6 RA RIPng,OSPFv3,BGP4+ MLD Snooping,IPv6 Multicast VLAN MLDv1/v2, IPv6 ACL, IPv6 QoS
QoS	8 Queues SWRR, SP, WRR, DWRR, SDWRR Traffic Classification Based on 802.1p COS, ToS, DiffServ DSCP, ACL, port number Traffic Policing PRI Mark/Remark
ACL	IP ACL ,MAC ACL,IP-MAC ACL Standard and Expanded ACL Based on source/destination IP or MAC, IP Protocol, TCP/UDP port, DSCP, ToS, IP Precedence), VLAN, Tag/Untag, CoS REDIRECT and Accounting based ACL Rules can be configured to port, VLAN, VLAN routing interfaces Time Ranged ACL
Безопасность	802.1x AAA Port, MAC based authentication Accounting based on time length and traffic Guest VLAN and auto VLAN
	RADIUS for IPv4 and IPv6
	TACACS+ for IPv4 and IPv6
	MAB
DHCPv4/v6	DHCP Server/Client for IPv4/IPv6 DHCP Relay/Option 82 Traffic Monitor DHCP Snooping/Option 82
Traffic Monitor	sFlow Traffic Analysis
Управление	CLI, WEB, Telnet, SNMPv1/v2c/v3 through IPv4 and IPv6 Syslog and external Syslog Server HTTP SSL SNMP MIB, SNMP TRAP FTP/TFTP SNTP/NTP RMOM 1,2,3,9 Authentication by Radius/TACACS SSH v1/v2 Dual firmware images/ Configuration files 802.3ah OAM, 802.1ag OAM

Функции датацентра	VSF(Virtual Switch Framework)
--------------------	-------------------------------