



Модуль Cisco Catalyst SUP2T VS-S2T-10G-XL

VS-S2T-10G-XL

Описание

Модуль Cisco VS-S2T-10G-XL является новейшим добавлением к семейству управляющих модулей. Управляющий модуль **Cisco SUP2T** VS-S2T-10G-XL разработан для наивысшей производительности, лучшей масштабируемости, и расширенного аппаратно выполняемого фичерсета. Модуль обладает высоко-производительной 2 терабитной кросс матрицей коммутации которая делает возможной коммутационную ёмкость 80Гб/с на каждый слот шасси 6500-E серии. Движок форвардинга на модуле способен обеспечить высокую производительность для L2-L3 сервисов. Богатый фичерсет модуля включает расширения для традиционных IP forwarding, Layer 2 and Layer 3 Multiprotocol Label Switching (MPLS) VPNs, and VPLS.

Масштабируемость

Наименование	VS-S2T-10G	VS-S2T-10G-XL
IPv4 routing	In hardware Up to 720 Mpps**	In hardware Up to 720 Mpps**
IPv6 routing	In hardware Up to 390 Mpps**	In hardware Up to 390 Mpps**
L2 bridging	In hardware Up to 720 Mpps**	In hardware Up to 720 Mpps**
MPLS	MPLS in hardware to enable use of Layer 3 VPNs and EoMPLS tunneling. Up to 8192 VRFs with a total of up to 256K* forwarding entries per system.	MPLS in hardware to enable use of Layer 3 VPNs and EoMPLS tunneling. Up to 8192 VRFs with a total of up to 1024K forwarding entries per system.
VLAN	4K	4K
Bridge domains	16k	16k
VPLS	In hardware (Up to 390 Mpps**)	In hardware (Up to 390 Mpps**)
GRE	In hardware (Up to 390 Mpps**)	In hardware (Up to 390 Mpps**)
NAT	Hardware assisted	Hardware assisted
MAC entries	128k	128k
Routes	256K(IPv4) 128K (IPv6)	1024K (IPv4) 512K (IPv6)
Netflow entries	512K	1024K
Multicast routes	128K (IPv4) 128K (IPv6)	128K (IPv4) 128K (IPv6)

* 1K=1024. ** Требуется полностью заполненными модулями шасси 6513-E с DFC4/DFC4XL

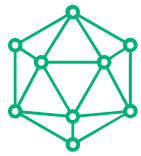
QoS



TOO «NAG KAZAKHSTAN»
+7 (727) 344-344-4
sales@nag.kz

Feature	VS-S2T-10G	VS-S2T-10G-XL
Layer-3 classification and marking access control entries (ACEs)	64K shared for QOS / Security	256K shared for QOS/Security
Aggregate traffic rate-limiting policers	16348	16348
Flow-based rate-limiting method; number of rates	Per source address, destination address, or full flow; 64 rates	Per source address, destination address, or full flow; 64 rates
Layer 2 rate limiters	20 ingress/6 egress	20 ingress/6 egress
MAC ACLs featuring per-port/per VLAN granularity	Yes	Yes
Distributed policers	Yes	Yes
Shared uFlow policers	Yes	Yes
Egress uFlow policers	Yes	Yes
Packet or byte policers	Yes	Yes
Per port per VLAN	Yes	Yes

Безопасность



TOO «NAG KAZAKHSTAN»
+7 (727) 344-344-4
sales@nag.kz

Feature	VS-S2T-10G	VS-S2T-10G-XL
Port security	Yes	Yes
IEEE 802.1x and 802.1x extensions	Yes	Yes
VLAN and router ACLs and port ACLs	Yes	Yes
1:1 mask ratio to ACE values	Yes	Yes
Security ACL entries	64K shared for QOS / Security	256K shared for QOS/Security
CPU rate limiters (DoS protection)	57	57
uRPF check (IPv4/IPv6)	Up to 16	Up to 16
Number of interfaces with unique ACL	16k	16k
RPF interfaces	16	16
Private VLANs	Yes	Yes
MAC ACLs on IP	Yes	Yes
Logical interfaces	128k	128k
EtherChannel hash	8 bits	8 bits
Cisco TrustSec support (including L2 encryption)	Yes	Yes
CPU HW rate limiters by PPS or BPS	Yes	Yes
CoPP for multicast	L2 and L3 support	L2 and L3 support
CoPP for exceptions (MTU, TTL)	Yes	Yes
CoPP exceptions Netflow support	Yes	Yes
ACL labels	16K	16K
Port ACL	8K	8K
ACL dry run	Yes	Yes
Hitless ACL changes	Yes	Yes

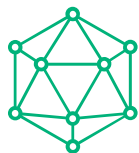


TOO «NAG KAZAKHSTAN»
+7 (727) 344-344-4
sales@nag.kz

Feature	VS-S2T-10G	VS-S2T-10G-XL
VSS	Yes	Yes
Label imposition/disposition (MPLS-PE), swapping (MPLS-P)	Yes	Yes
Label Distribution Protocol (LDP)	Yes	Yes
MPLS VPN	Yes	Yes
VRF Lite	Yes	Yes
QoS mechanisms using experimental (EXP) bits	Yes	Yes
MPLS-RSVP-TE	Yes	Yes
MPLS differentiated services (diffserv)-aware traffic engineering (MPLS-DS-TE)	Yes	Yes
MPLS traceroute	Yes	Yes
EoMPLS	Yes	Yes
EoMPLS tunnels	16k	16k
Native VPLS in HW	Yes	Yes
Native L2 over multipoint GRE	Yes	Yes
VRF-aware operational contexts	Yes	Ye
VPN Netflow support	Yes	Yes
VPN aware NAT	Yes	Yes
VRF-lite scalability	VLAN reuse per sub-interface	VLAN reuse per sub-interface
Per VPN interface statistics	Yes	Yes

Платформа и Совместимость

Продукт	Спецификации
Совместимость с шасси	• ТОЛЬКО E-серия : Cisco Catalyst 6503-E, 6504-E, 6506-E, 6509-E, 6509-V-E, 6513E
Комм. матрица	• 2.08 Tbps Crossbar Switch Fabric with 26 Fabric Channels



TOO «NAG KAZAKHSTAN»
+7 (727) 344-344-4
sales@nag.kz

Совместимость с модулями	<ul style="list-style-type: none">• WS-X6908-10G-2T, WS-X6908-10G-2TXL • WS-X6824-SFP-2T, WS-X6824-SFP-2TXL • WS-X6848-SFP-2T, WS-X6848-SFP-2TXL • WS-X6848-TX-2T, WS-X6848-TX-2TXL • WS-X6816-10T-2T, WS-X6816-10T-2TXL • WS-X6816-10G-2T, WS-X6816-10G-2TXL • WS-X6904-40G-2T*, WS-X6904-40G-2TXL* • WS-X6704-10GE с CFC • WS-X6724-SFP с CFC • WS-X6748-SFP с CFC • WS-X6748-GE-TX с CFC • WS-X6148A-RJ-45, WS-X6148A-45AF, WS-X6148-FE-SFP, WS-X6148A-GE-TX, WS-X6148A-GE-45AF, WS-X6148E-GE-AT <p>С апгрейдом на DFC4 или DFC4XL (WS-F6k-DFC4-A, WS-F6k-DFC4-AXL)</p> <ul style="list-style-type: none">• WS-X6704-10GE • WS-X6724-SFP • WS-X6748-SFP • WS-X6748-GE-TX <p>С апгрейдом на DFC4XL (WS-F6k-DFC4-E, WS-F6k-DFC4-EXL)</p> <ul style="list-style-type: none">• WS-X6716-10G-3C, WS-X6716-10G-3CXL • WS-X6716-10T-3C, WS-X6716-10T-3CXL
Поддерживаемые блоки питания и модули охлаждения	<ul style="list-style-type: none">• 1400W for 6503-E • 2700W for 6504-E • 3000W AC or DC all other chassis • 4000W AC or DC all other chassis • 6000W AC or DC all other chassis • 8700W AC all other chassis
Требования по установке	<p>Занимает следующий слот управления:</p> <ul style="list-style-type: none">• 3-slot E-chassis: slots 1 and 2 • 4-slot E-chassis: slots 1 and 2 • 6-slot E-chassis: slots 5 and 6• 9-slot V-E chassis: slots 5 and 6 • 9-slot E-chassis: slots 5 and 6 • 13-slot E-chassis: slots 7 and 8
Совместимость с ПО	<ul style="list-style-type: none">• 12.2(50)SY and future releases
Совместимость с модулями	<ul style="list-style-type: none">• X2-10GB-LR, • X2-10GB-SR • X2-10GB-CX4, • X2-10GB-ER, • X2-10GB-LX4, • X2-10GB-LRM • X2-10GB-ZR • X2-10GB-DWDM • CVR-X2-SFP10G - OneX Adapter • SFP-H10GB-CU1M1 - 1 Meter Passive Cable • SFP-H10GB-CU3M1 - 3 Meter Passive Cable • SFP-H10GB-CU5M1 - 5 Meter Passive Cable • SFP-10G-SR
Модули сервисов	<ul style="list-style-type: none">• FWSM, ACE 20, WiSM, NAM-1, NAM-2
Пакеты ПО	<ul style="list-style-type: none">• IP BASE • IP Services • Advanced IP Services • Advanced Enterprise Services
Connectivity management processor (CMP)	<ul style="list-style-type: none">• Integrated Connectivity Management Processor for improved Out-of-Band Management
DRAM	<ul style="list-style-type: none">• 2GB for Lite and XL (4GB upgrade with 2GB memory upgrade (2+2))
NVRAM	<ul style="list-style-type: none">• 4 MB
Compact Flash	<ul style="list-style-type: none">• 1GB
USB	<ul style="list-style-type: none">• USB base console and file system - Support for Host and Device
Management LED	<ul style="list-style-type: none">• Blue Beacon LED
Порты аплинков	<ul style="list-style-type: none">• 3 x GE SFP Ports • 2 x 10G X2 Ports • 1 x 10/100/1000 Management Port
Консольный порт	<ul style="list-style-type: none">• One console port (RI-45)

Надёжность и модернизация	<ul style="list-style-type: none"> • FSU (Fast software upgrade) • SSO+NSF (Stateful Switchover + Nonstop Forwarding) • OIR (Online insertion and removal) Hot Swap of power supplies, modules, fan trays and Supervisors
MIBs	<ul style="list-style-type: none"> • MPLS LDP MIB, MPLS Label Switch Router (LSR) MIB, MPLS-TE MIB, MPLS VPN MIB; see software release notes for additional information
Управление по сети	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco Works
Физические характеристики	<ul style="list-style-type: none"> • (H x W x D): 1.73 x 14.4 x 16 in (4.4 x 36.6 x 40.6 cm) • Weight: 12.0 lbs
Энергопотребление	<ul style="list-style-type: none"> • Lite: 435W MAX • XL: 450W MAX
ECC	<ul style="list-style-type: none"> • ECC Protection Support
Условия эксплуатации	<ul style="list-style-type: none"> • Operating temperature: 32 to 104°F (0 to 40°C) • Storage temperature: -40 to 167°F (-40 to 75°C) • Relative humidity: 10 to 90 percent, noncondensing

Производитель: [Cisco](#)

Общие

Тип устройства	Управляющий модуль
Линейка Cisco	Catalyst 6500, 6500-E
Производительность модульного коммутатора, Gbps	2000
Совместимая платформа	<ul style="list-style-type: none"> Шасси WS-C6503-E Шасси WS-C6504-E Шасси WS-C6506-E Шасси WS-C6509-E Шасси WS-C6509-V-E Шасси WS-C6513-E Шасси C6807-XL
Поддерживаемый тип интерфейсов модульного коммутатора	<ul style="list-style-type: none"> Интерфейсы 1000BaseX SFP Интерфейсы 10GBase-X X2
Таблица маршрутизации IPv4/IPv6	1,024,000/512,000
Производительность маршрутизации, Mpps	720
Размер таблицы MAC адресов	128