



Модуль Cisco Catalyst SUP2T VS-S2T-10G

VS-S2T-10G

Описание

Модуль Cisco VS-S2T-10G является новейшим добавлением к семейству управляющих модулей. Управляющий модуль **Cisco SUP2T** VS-S2T-10G разработан для наивысшей производительности, лучшей масштабируемости, и расширенного аппаратно выполняемого фичерсета. Модуль обладает высоко-производительной 2 терабитной кросс матрицей коммутации которая делает возможной 80Гбпс коммутационную ёмкость 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



| 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



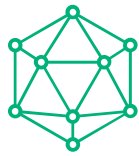
| Feature | VS-S2T-10G | VS-S2T-10G-XL |
|--|-------------------------------|------------------------------|
| Port security | Yes | Yes |
| IEEE 802.1x and 802.1x extensions | Yes | Yes |
| VLAN and router ACLs and port ACLs | Yes | Yes |
| 1:1 mask ratio to ACE values | Yes | Yes |
| Security ACL entries | 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 |



| 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 |

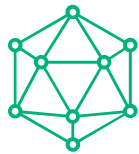
Платформа и Совместимость

| 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 |



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

| | |
|--|---|
| 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) |



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

| | |
|---------------------------|--|
| Надёжность и модернизация | • 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 | • 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 | • Cisco Works |
| Физические характеристики | • (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 | • Lite: 435W MAX • XL: 450W MAX |
| ECC | • ECC Protection Support |
| Условия эксплуатации | • 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 | 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 | Интерфейсы 1000BaseX SFP Интерфейсы 10GBase-X X2 |
| Таблица маршрутизации IPv4/IPv6 | 256,000/128,000 |
| Производительность маршрутизации, Mpps | 720 |
| Размер таблицы MAC адресов | 128 |