



Спецификация на управляемый L3 коммутатор SNR-S300G-24FX

SNR-S300G-24FX

Описание



SNR-S300G-24FX является L3 коммутатором нового поколения с передовой аппаратной и программной архитектурой.

Оборудование оснащено 16 combo-портами GE/SFP, 8 портами 100/1000BaseX SFP, 4 портами 1/10GE SFP+, двумя слотами для блоков питания AC или DC.

Благодаря высокой производительности, надежности и широкому функционалу SNR-S300G-24FX является идеальным решением для применения на уровне агрегации и ядра в сетях операторов связи и корпоративных сетях.

Ключевые особенности

► Производительность и гибкость

Благодаря высокопроизводительному чипсету SNR-S300G-24FX обеспечивает коммутацию и маршрутизацию трафика на полной скорости портов.

Широкий набор интерфейсов, включая встроенные порты 10G SFP+, обеспечивают гибкость применения коммутатора.

AC и DC модульные блоки питания с резервированием 1+1 позволяют запитать коммутатор как от 220V, так и от 48V.

► Широкий L3 функционал

SNR-S300G обеспечивает высокопроизводительную маршрутизацию трафика благодаря выполнению маршрутизации на аппаратном уровне.

Коммутатор поддерживает все основные протоколы динамической маршрутизации: RIP, OSPF, BGP.

► Поддержка IPv6

SNR-S300G имеет поддержку IPv6 на аппаратном уровне, включая маршрутизацию, ACL, политики и функции безопасности.

► Управление multicast трафиком

SNR-S300G-24FX поддерживает широкий функционал по управлению multicast трафиком.

На 2 уровне поддерживается IGMP v1/v2/v3 Snooping, MVR, фильтрация multicast трафика по source/destination адресам.

На уровне 3 поддерживаются протоколы PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM и MSDP.

► MPLS/VPLS

SNR-S300G-24FX поддерживает MPLS, включая L3 VPN и L2 VPN (VPLS, VPWS), что позволяет строить защищенные и функциональные сети.

Поддержка до 252 VRF instance позволяет использовать SNR-S300G-24FX как P или PE маршрутизатор.

► Комплексный QoS

SNR-S300G имеет по 8 аппаратных очередей на порт, что позволяет использовать различные политики для 8 типов трафика. Трафик может приоритезироваться в соответствии с метками COS, DSCP, IP Precedence, а также номерами портов TCP/UDP, тем самым обеспечивая оптимальную производительность для real-time приложений, таких как голос и видео.

Коммутатор поддерживает резервирование полосы пропускания, ограничение скорости трафика на интерфейсах, используя bandwidth-control, и при помощи политик, что позволяет гибко управлять сетевыми ресурсами.

► Улучшенная безопасность

Аппаратные входящие и исходящие ACL позволяют фильтровать трафик на основе заголовков L2/L3/L4 без снижения производительности сети.

Поддержка авторизации IEEE 802.1X и на основе MAC-адресов обеспечивает контроль за пользователями сети.

Поддержка SSH обеспечивает безопасное управление коммутатором. Аутентификация локальных пользователей через Radius позволяет централизованно управлять аккаунтами и защищать оборудование от несанкционированного доступа.

► Green-Energy

В зависимости от температуры внутри коммутатора работа вентиляторов охлаждения замедляется или останавливается, что уменьшает потребление электроэнергии и снижает шум.

Спецификация:

SNR-S300G-24FX	
Порты	16 x GE Комбо (GT/SFP) + 8 x 100/1000BaseX SFP + 4 1/10GE SFP+ + 2 x стек порта
Производительность	
Производительность коммутации	208Gbps
Скорость пересылки пакетов	155Mpps
Буфер пакетов	4 MB
Таблица MAC адресов	32K (standard) /40K(route)/64K(bridge)
Кол.-во VLAN	4K
Кол.-во L3 интерфейсов	1K
Таблица маршрутизации	16K
Кол.-во IGMP групп	1K

Физические параметры	
Размеры(ШхВхГ)	438mm×44mm×431mm
Допустимая влажность	10% ~ 90%, без конденсата
Диапазон температур	Рабочая 0 C ~ 50 C, хранения -40 C ~ 75 C
Блоки питания	Модульные hot-swap блоки питания с резервированием 1+1 AC: 100-240V~, 50/60Hz, 3-1,5A, 150W DC: -36~-72V DC, 6-3A, 150W
Поддерживаемый функционал	
L1, L2 функции	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 Detect, 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, 4096 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 функции	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, DVMRP, PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM, any cast RP, MSDP Static Multicast Route, Multicast Receive Control, Illegal Multicast Source Detection
	ARP Guard, Local ARP Proxy, Proxy ARP, ARP Binding, Gratuitous ARP, ARP Limit Anti ARP/NDP Cheat, Anti ARP/NDP Scan
	GRE Tunnel
IPv6	6to4 Tunnel, Configured Tunnel, ISATAP Tunnel, GRE Tunnel ICMPv6, ND, DNSv6, IPv6 LPM Routing, IPv6 Policy-Based Routing(PBR) RIPng, OSPFv3, BGP4+ MLD Snooping, IPv6 Muticast VLAN, MLDv1/v2, PIM-SM/DM for IPv6, IPv6 Anycast RP, IPv6 ACL, IPv6 QOS
MPLS	MPLS, VRF, LDP
	MPLS L3 VPN, MPLS L2 VPN(VPLS), VPWS
QoS	8 Queues, SWRR, SP, WRR, DWRR, SDWRR, WRED Traffic Classification Based on 802.1p CoS, ToS , DiffServ DSCP, ACL, port number Traffic Shaping, 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 Правила могут быть применены на порт, VLAN Time ranged ACL
DHCPv4/v6	DHCP Server/Client for IPv4/IPv6 DHCP Relay/Option 82 DHCP Snooping/Option 82
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
Мониторинг трафика	IPFIX sFlow Traffic Analysis
Управление безопасностью	CLI, WEB, Telnet, SNMPv1/v2c/v3 through IPv4 and IPv6, Syslog and external Syslog server, HTTP SSL, SNMP MIB, SNMP TRAP, FTP/TFTP, SNTTP/NTP RMON 1,2,3,9, Authentication by radius, SSH v1/v2, Dual firmware images/ Configuration files, 802.3ah OAM
Стекирование	VSF(Virtual Switch Framework)*

* Функционал будет реализован в будущих версиях ПО

Информация для заказа

Артикул	Описание
SNR-S300G-24FX	Управляемый L3 коммутатор, 16 портов GE Combo (GT/SFP), 8 портов 100/1000BaseX SFP, 4 порта 1/10GE SFP+, 2 порта для стекирования. Два слота для блоков питания. Блоки питания в комплект не входят.
S300-PSU-AC	Блок питания AC 150W: 100-240V~, 50/60Hz, 3-1,5A
S300-PSU-DC	Блок питания DC 150W: -36~-72V DC, 6-3A

Контакты:**URL:** <https://www.tvbs.ru>**E-mail:** mail@tvbs.ru

**194156 г. Санкт-Петербург
пр. Энгельса, д.27, к.15, литер АШ
Телефон: +7(812) 600-25-77**