



Спецификация на управляемый L3 коммутатор SNR-S300G-48TX-POE

SNR-S300G-48TX-POE

Описание



SNR-S300G-48TX-POE является L3 PoE-коммутатором нового поколения с передовой аппаратной и программной архитектурой.

Оборудование оснащено 48 портами 10/100/1000BaseT, 4 портами 1/10GE SFP+, двумя слотами для блоков питания AC, двумя портами для стекирования 20Gbps QSFP+.

Благодаря высокой производительности, надежности и широкому функционалу SNR-S300G-48TX-POE 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-48TX-POE обеспечивает коммутацию и маршрутизацию трафика на полной скорости портов.

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

► Поддержка POE

Поддержка POE 802.3at/af на всех 48 портах, а так-же нового стандарта POE 802.3bt с мощностью до 60W на порт позволяет питать ip/видео-телефоны, WiFi-точки, тонкие клиенты напрямую от коммутатора, что уменьшает стоимость владения и упрощает обслуживание инфраструктуры.

► 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-48TX-POE 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.

► Комплексный QoS

SNR-S300G имеет по 8 аппаратных очередей на порт, что позволяет использовать различные политики для 8 типов трафика. Трафик может приоритизироваться 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-48TX-POE	
Порты	48 x 10/100/1000BaseT + 4 x 1/10GE SFP+ + 2 x стек порта 20Gbps QSFP+
Объем оперативной памяти	2 GB
Объем Flash-накопителя	Flash 32MB Nand Flash 1GB
Производительность	
Производительность коммутации	256Gbps
Скорость пересылки пакетов	191Mpps
Буфер пакетов	4MB
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	1К
Физические параметры	
Размеры(ШxВxГ)	438mm×44mm×350mm
Допустимая влажность	10% ~ 90%, без конденсата
Диапазон температур	Рабочая 0 С ~ 50 С, хранения -40 С ~ 75 С
Блоки питания	Модульные hot-swap блоки питания с резервированием 1+1 AC 600: 100-240В~, 50/60Гц, 600/920Вт
POE	802.3af (15,4Вт) 802.3at (30Вт) 802.3bt (60Вт) (до 8 портов) PoE бюджет 740Вт
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
L3 функции	Flow control: HOL, IEEE802.3x, Bandwidth Control
	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, anycast 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
IPv6	GRE Tunnel
	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 Multicast VLAN, MLDv1/v2, PIM-SM/DM for IPv6, IPv6 Anycast RP, IPv6 ACL, IPv6 QOS
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, SNT/NTTP 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-48TX-POE	Управляемый L3 PoE коммутатор, 48 портов 10/100/1000BaseT, 4 порта 1/10GE SFP+, 2 стек порта 20Gbps QSFP+ Два слота для блоков питания. Блоки питания в комплект не входят.
S300-PSU-AC-600	Блок питания AC 600Вт: 100-240В~, 50/60Гц
S300-PSU-AC-920	Блок питания AC 920Вт: 100-240В~, 50/60Гц

Контакты :**URL:** <http://www.shop.nag.ru>**E-mail:** sales@nag.ru**620016 г. Екатеринбург:****ул. Предельная 57/2****Телефон: +7(343) 379-98-38**