48 портов SFP в одном юните от SNR!

В начале прошлого года была выпущена новая серия коммутаторов SNR – S2995G.

Серия была представлена двумя моделями – SNR-S2995G-24FX и SNR-S2995G-12FX, которые с самого начала продаж пользуются высоким спросом и уже успели хорошо зарекомендовать себя в сетях операторов связи и корпоративных клиентов.

Подробно данные коммутаторы мы рассматривали в обзоре.

На KPOC-2018 многие участники просили нас сделать доступный 1U-коммутатор агрегации на 48 портов SFP. Мы прислушались и не стали терять время. В итоге, как мы и обещали, в начале этого года серия пополнилась долгожданной моделью – SNR-S2995G-48FX.



ASIC	AlleyCat3
CPU	Single-Core ARM
Таблица MAC	16K
Таблица ARP	1K
IPv4 LPM	1K
L2	4K VLAN, LACP 802.3ad, STP/RSTP/MSTP, ERPS G.8032, Vlan-translation, QinQ/Selective QinQ
L3	OSPF, BGP, PIM, MSDP
L2 Multicast	IGMP Snooping, MLD Snooping, MVR
Security	L2-L4 port/vlan-based ACL, User-defined ACL, Port-security, IP-MAC-Port-Binding, Broadcast/Multicast/Unicast storm control
QoS	8 очередей на порт, SP/WDRR/SP+WDRR, маркировка/перемаркировка 802.1p, DSCP

SNR-S2995G-48FX оснащен 48 100/1000Base-X SFP и 4 1/10G SFP+ портами, что дает возможность использовать коммутатор на уровне агрегации в условиях высокой плотности SFP-портов. Отдельно стоит отметить, что все порты поддерживают DDM.

За исключением количества портов, SNR-S2995G-48FX полностью идентичен SNR-S2995G-24FX. Используется то же самое ПО, отлаженное и доработанное под требования наших клиентов, и стандартные для всех коммутаторов SNR Cisco-like CLI и MIB. Для тех, кто уже знаком с SNR-S2995G-24FX, интеграция в сеть новой модели не составит проблем.

SNR-S2995G-48FX оснащен RPS-портом 12В с мониторингом AC-питания, который позволяет с небольшими затратами зарезервировать электропитание узла связи и обеспечить необходимое время автономной работы. Например, для резервирования можно использовать источник питания с функцией ИБП Mean Well PSC-160A-C с выходом 12 В и возможностью подключения нагрузки мощностью до 160 Вт.

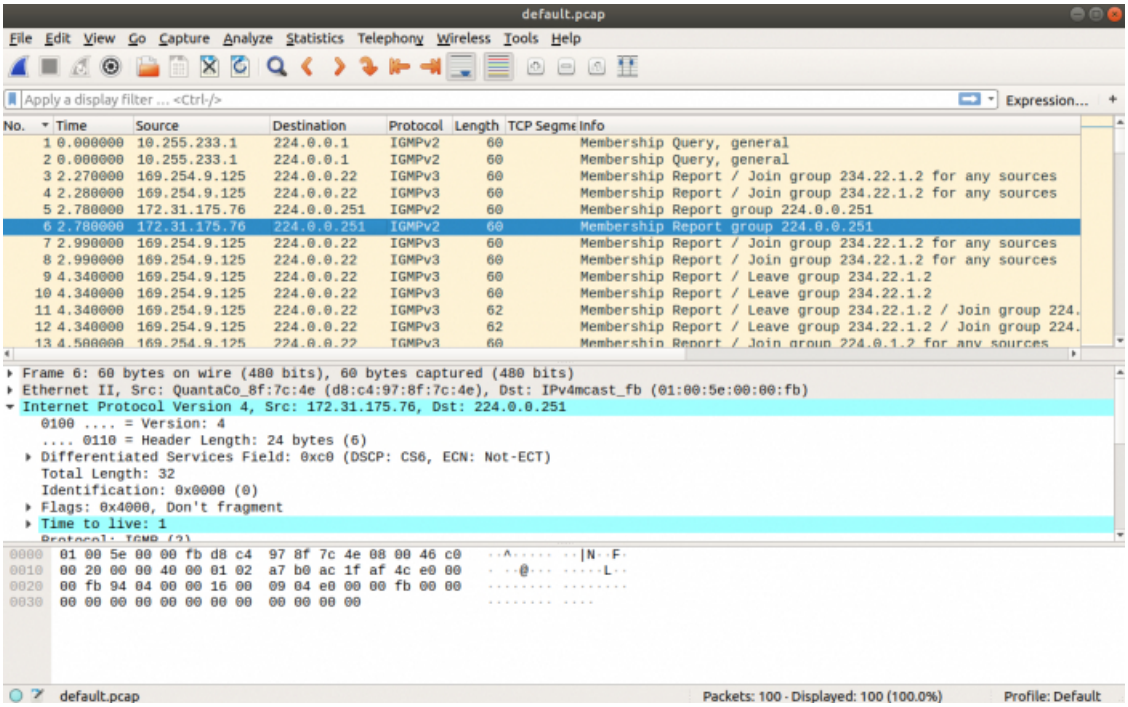
Среди полезных опций стоит отметить наличие USB и MGMT-портов, а также двух отдельных энергонезависимых хранилищ (Flash, размером 32MB, и Nandflash, размером 128MB), что обеспечивает удобство управления коммутатором.

SNR-S2995G-48FX поддерживает функцию захвата пакетов, попадающих в CPU коммутатора, с последующей записью на flash в формате pcap, что значительно упрощает процесс диагностики возникших с Control Plane проблем.

Для записи файла достаточно в привилегированном режиме применить capture match

ipv4/icmp/igmp/mac, коммутатор захватит 10 пакетов выбранного типа и запишет их в файл default.pcap на flash. Дополнительно можно указывать количество пакетов или размер файла, использовать дополнительные фильтры.

Полное описание функционала packet capture доступно в статье базы знаний по серии SNR-S2995G.

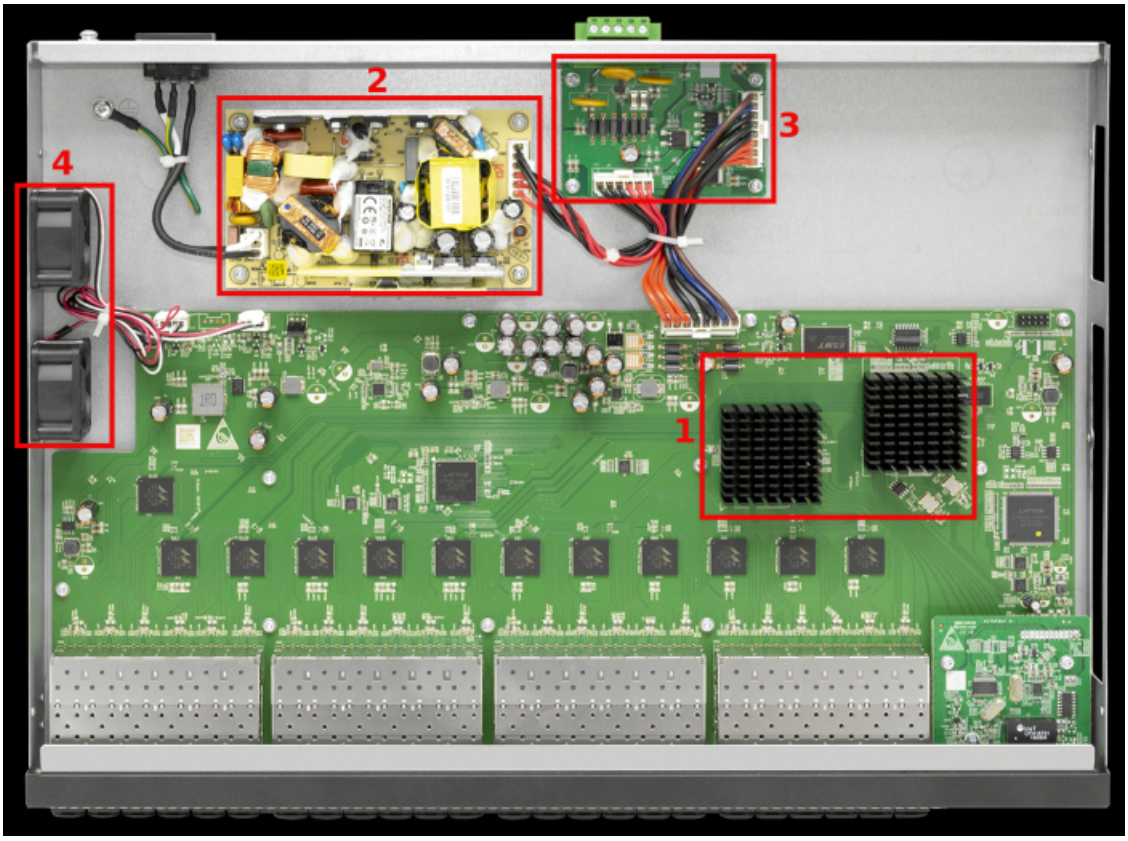


Заглянем внутрь SNR-S2995G-48FX.

На основной плате коммутатора за двумя радиаторами расположены чипсеты Marvell семейства AlleyCat3 [1]. Также мы можем увидеть отдельно установленную RPS-плату [3] и независимый блок питания [2].

При более детальном рассмотрении видно, что платы собраны качественно и аккуратно.

Для охлаждения коммутатора установлены два вентилятора [4] с регулируемой скоростью вращения.



Кроме 48-портовой модели серия SNR-S2995G пополнилась коммутаторами с 24/48 медными портами

GE:

- SNR-S2995G-24TX - 24x10/100/1000Base-T и 4x1/10GE SFP+.
- SNR-S2995G-48TX - 48x10/100/1000Base-T и 4x1/10GE SFP+.





SNR-S2995G-24TX и SNR-S2995G-48TX имеют 24/48 порта(-ов) 10/100/1000Base-T, оснащенных грозозащитой до 4 кВ, а также 4 порта 1/10G SFP+. Это позволяет использовать их в сетях операторов связи для организации уровня доступа с премиальными тарифами и запасом пропускной способности, а также для построения распределенного ядра небольших корпоративных сетей.

Не обойдем стороной и появление модифицированной модели SNR-S2995G-12FX-UPS, оснащенной разъемом подключения АКБ для обеспечения бесперебойного питания коммутатора. Коммутатор автоматически контролирует процесс заряда и разряда АКБ, не допуская перезаряда и переразряда, а также сигнализирует об отсутствии АС-питания.

Как мы видим, новые модели, как и вся линейка S2995G, обладают широким функционалом и высокой производительностью, а расширение линейки посредством различных комбинаций медных и оптических портов позволяют стать SNR-S2995G идеальным решением при выборе коммутатора уровня доступа и L2/L3-агрегации.

Напомним, что на текущий момент линейка SNR-S2995G включает в себя следующие коммутаторы:

- SNR-S2995G-12FX
- SNR-S2995G-12FX-UPS
- SNR-S2995G-24FX
- SNR-S2995G-24FX-UPS
- SNR-S2995G-24TX
- SNR-S2995G-48FX
- SNR-S2995G-48TX

Также рады сообщить, что недавно у нас появился Telegram канал, в котором мы уже активно публикуем новости и анонсы, связанные с коммутаторами SNR.

Если Вы хотите быть в курсе всех новинок и акций - подписывайтесь!