



Система распределенного захвата трафика для 4G/LTE

Компания VSS Monitoring является лидером в сфере селективного агрегирования трафика, позволяющего осуществлять мониторинг сетей при (и после) переходе к технологиям 4G/LTE. Аппаратная фильтрация и посессионная балансировка нагрузки трафика являются критичными факторами для успешной работы сетей поколения 4G/LTE. Полностью распределенная, «самолечащаяся» архитектура системы мониторинга с тысячами правилами фильтрации означает, что инструментам мониторинга не потребуется обрабатывать пакеты, которые не нужны для анализа. Это позволяет средствам мониторинга сосредоточиться на необходимых задачах и исключить возможность их перегрузки ненужными пакетами данных.

Необходимость в подобных устройствах стала очевидна, учитывая количество и разнообразие средств мониторинга, не имеющих аппаратной системы повышения производительности, которые существуют уже сегодня. Более того, необходимость доступа ко всему трафику во всех необходимых точках сети в любое время и передача его в системы мониторинга подтверждает жизненную потребность перехода к системам распределенного захвата трафика со «встроенным интеллектом».

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Распределенный фильтрующий ответвитель Optimizer 2016 LTE - гибко конфигурируемое «умное» устройство захвата трафика, предназначенное специально для сетей 4G/LTE, работающих в диапазоне от 10 Мбит/с до 10 Гб/с. Система имеет 2 XFP-порта и 16 портов UTP 10/100/1000 (все порты конфигурируются как TAP/SPAN/Monitor или Stack-порт). Каждый из 18 портов может независимо управляться, позволяя пользователям перенаправлять любую группу портов в любое устройство мониторинга. Система поддерживает протоколы IP 4G/LTE (такие как SIP, RTP, GTP v1/v2, GRE). Оно обеспечивает все потребности в захвате трафика для операторов, причем не важно, откуда нужно взять трафик - с системы доступа, транзита или ядра.

Optimazer LTE может управляться локально через консоль или удаленно через HTTP, HTTPS, SNMPv3, SSH и Telnet.



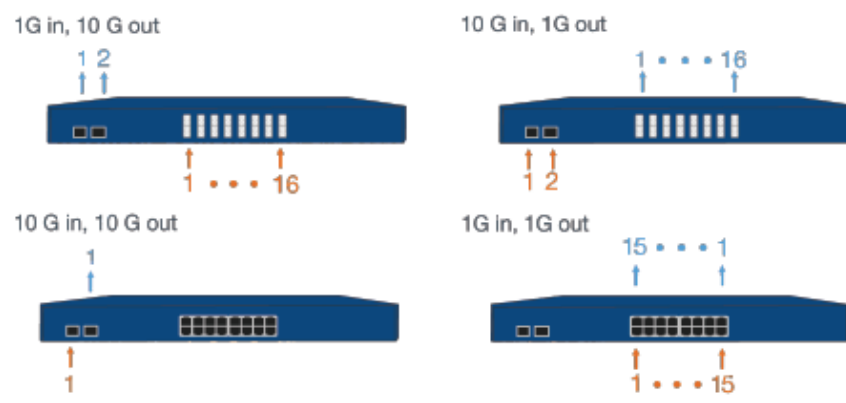
КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Перекрывает «провал» между сетями 1G и 10G
- Обеспечивает надежность работы сети
- Агрегирование уменьшает количество необходимых портов на устройствах мониторинга
- Входная фильтрация исключает потери пакетов
- Легкая установка plug and play
- Удаленное управление через браузер и интерфейс командной строки
- Защитная мониторинговая система от злоумышленников

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Полный захват трафика со скоростью линии
- Технологии vAssure и LinkSafe для «медных» сетей
- Конфигурируемые порты ввода/вывода
- Выборочное агрегирование
- Аппаратная фильтрация на OSI Layers 2-7
- Полная поддержка протоколов 4G/LTE, т.е. SIP, RTP, GTP v1/v2, GRE
- Посессионная балансировка нагрузки
- «Умное» пакетирование vStack
- Графический интерфейс пользователя через HTTP/HTTPS, интерфейс командной строки через Telnet/SSH
- SNMPv3 с RMON1
- Поддержка RADIUS / TACACS+
- Легкое обновление

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ (для меди и оптики)



Аппаратная фильтрация позволяет идентифицировать трафик в соответствии с MAC/IP-адресами источника и принимающего устройства, а также поставить ему в соответствие определенный протокол, такой как GTP, HTTP, MPLS, RTP, SIP и т.п. Функция настраиваемого фильтра предполагает более точное определение фильтрации в соответствии с «полезной нагрузкой» пакета.

Посессионная балансировка нагрузки увеличивает возможности

пользовательского контроля распределения трафика по инструментам мониторинга, увеличивая выходную мощность, сохраняя при этом целостность сессии. Например, трафик сети категории 10 GigE может быть захвачен и автоматически сбалансирован несколькими средствами мониторинга класса 1 GigE, работающих на базе определенных пользователем критериях сессии. Функция посессионной балансировки нагрузки может работать вместе с функцией аппаратной фильтрации, либо самостоятельно.

Все распределенные ответители компании VSS поддерживают, кроме всего прочего, и собственную технологию пакетирования (stacking) vStack+, которая позволяет конфигурировать устройства захвата трафика в схеме с избыточностью и низкой задержкой, обеспечивающей полную, динамичную и защищенную от аварий видимость всей сети. Источники питания с резервированием позволяют без задержки переключать питание и обеспечивать бесперебойность работы.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Конструктивные данные											
Тип устройства:	Optimizer 2016 LTE Copper					Optimizer 2016 LTE Fiber					
Вес:	6.8 кг										
Размеры:	441 x 572 x 44.5 мм, 1RU, соответствует стандартному рэку 19" глубиной 21"										
Медные сетевые порты:	(x16)					-					
Оптические сетевые порты:	-					(x16)					
Порты ввода/вывода:	(x18)					(x18)					
Порты XFP 10 Гб	(x2)					(x2)					
Потери оптического сплиттера											
Соотношение сплиттера:		90:10		80:20		70:30		60:40		50:50	
Длина волны:	Вносимые потери (dB)	Net	Mon	Net	Mon	Net	Mon	Net	Mon	Net	Mon
	850nm SR	<1.6	<10.8	<2.0	<8.0	<2.7	<6.3	<3.3	<4.9	<4.1	<4.0
	1300nm SR	<1.3	<10.8	<1.9	<8.0	<2.5	<6.3	<3.2	<4.9	<4.0	<4.0
	1310/1550nm LX/ZX	<0.7	<11.4	<1.4	<7.9	<1.9	<6.0	<2.7	<4.7	<3.6	<3.6
Производительность											
Полная скорость:	36 Гб/с										
Окружающая среда											
Температура:	0 - 55 °C (операционная), -20 - 100 °C (хранение)										
Влажность:	5% - 95%, без конденсации										
Данные											
Скорость:	10 Мб/с - 10 Гб/с										
Тип:	Ethernet, 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-SX, 1000Base-LX, 1000Base-ZX, 10 GigE Base-LR, 10 GigE Base-ER, 10 GigE base-SR, 10 GigE Base-CX4, 10 GigE Base-T										
Задержка распространения											
Сетевой кабель:	100 м										
Network to Network:	10 Мб < 6 мкс, 100 Мб < 615 нс, 1 Гб < 340 нс					340 нс					
Network to Monitor:	До: 10 Мб < 1.3 мс, 100 Мб < 130 мкс, 1 Гб < 13.2 мкс, 10 Гб < 13.2 мкс										
Питание											
Переменное напряжение: 90-264 В	95.8 Вт					76.7 Вт					
	75.0 Вт					65.0 Вт					

О компании Web Control

Web Control основана в 2008 г. Основная специализация - решение задач, связанных с обеспечением внутренней безопасности, оптимизацией и повышением эффективности использования ИТ и телекоммуникационных инфраструктур. Web Control является дистрибутором решений и оборудования компаний Blue Coat Systems, Lancope (системы анализа поведения сети - Network Behavior Analysis, NBA), Code Green Networks (решения по предотвращению утечек и потери данных - Data Leakage Protection, DLP), VSS Monitoring (системы захвата трафика, в том числе распределенные), EdgeWave (фильтрация URL, защита электронной почты), SonicWall (комплексные системы инф.безопасности и UTM).