

Технические характеристики

GigaVUE-HC1

Описание продукта

Распределенная природа современной инфраструктуры сделала более сложным получение представления о данных, которые передаются на участках за пределами традиционных центров обработки данных, в том числе на малых предприятиях и удаленных узлах, принадлежащих крупным организациям или операторам связи. Компактный модуль GigaVUE-HC1 от Gigamon расширяет архитектуру платформы GigaSECURE® Security Delivery, обеспечивая всеобъемлющее представление о данных предприятия в целом и предоставляя эффективную

защиту для предприятия — крупного или малого, местного или удаленного. Для операторов связи, которым требуется мониторинг на граничных узлах, GigaVUE-HC1 помогает добиться максимальной надежности сервисов и качества их работы для подписчиков.

На базовом шасси имеется двенадцать (12) портов SFP/SFP+, поддерживающих 1- и 10-гигабитные модули, плюс четыре (4) фиксированных порта RJ-45 с пропускной способностью 10/100/1000 Мбит/с. Расширяемость обеспечивается двумя модульными отсеками. Модуль с медным ответвителем имеет восемь портов RJ-45 для мониторинга четырех каналов на 10/100/1000 Мбит/с. Эти модули имеют защиту от сбоя соединения и поддерживают ответвление по внешнему канал и внутреннюю обходную коммутацию.

Дополнительные функции GigaSMART® обеспечивают интеллектуальную обработку трафика и позволяют видеть, что происходит на удаленных узлах. Генерация метаданных и NetFlow/IPFIX расширяют возможности инструментов по анализу безопасности без отправки потоков полных пакетов через WAN. При необходимости в данных полного пакета потоки трафика можно туннелировать обратно централизованным инструментам для более глубокого анализа. Эффективность повышается еще больше отбрасыванием дублирующихся пакетов, удалением ненужных заголовков и уменьшением пакета до более управляемого размера.

GigaVUE-HC1 работает под управлением той же GigaVUE-OS, что и семейство продуктов GigaVUE серий H и TA, обеспечивая единообразный набор функций и пользовательский интерфейс. Кроме того, для увеличения масштабирования и охвата GigaVUE-HC1 поддерживает объединение в кластер с другими узлами мониторинга. GigaVUE-FM предоставляет единое оконное представление, с помощью которого пользователи могут управлять и координировать работу всей платформы мониторинга, включая GigaVUE-HC1.

Табл. 1. Функциональность и преимущества

GigaVUE-HC1	
Функциональность/ области применения	Преимущества
Гибкий и компактный форм-фактор	- Размер в 1 юнит экономит место, электроэнергию и охлаждение - Двенадцать (12) 1- и 10-гигабитных портов SFP/SFP+ - Четыре (4) порта RJ-45 на 10/100/1000 Мбит/с - Два (2) модульных отсека для расширяемости - Встроенное аппаратное обеспечение GigaSMART включается по лицензии на программное обеспечение
 Flow Mapping®	- Высокоскоростная работа на скорости портов за счет использования специализированного оборудования - Оптимизация производительности инструментов за счет отправки каждому инструменту только нужного ему трафика - Распределение трафика по нескольким инструментам с помощью технологии GigaStream® - Передача многоадресного трафика в несколько инструментальных портов, что позволяет целому ряду инструментов обращаться к одному и тому же трафику - Общие сетевые порты для нескольких групп пользователей, каждая со своими сопоставлениями и инструментами



GigaVUE-HC1 (вид спереди)



GigaVUE-HC1 (вид сзади)

Табл. 1. Функциональность и преимущества (продолжение)

GigaVUE-NC1	
Функциональность/ области применения	Преимущества
 Интеллектуальная обработка трафика GigaSMART (опция)	- Поддержка анализа безопасности с помощью генерации метаданных и NetFlow/IPFIX - Мониторинг удаленных узлов отправкой трафика централизованным инструментам по общедоступной или частной WAN - Повышение производительности инструментов отбрасыванием дубликатов, удалением мешающих заголовков и «нарезкой» пакетов (выборкой из них только нужной информации)
Защита линейным шунтированием	- Помощь в защите сети от сбоя подключенного инструмента за счет переключения на внутренний шунтирующий канал - Мониторинг работоспособности подключенных инструментов с помощью двухсторонних периодических контрольных сообщений и обходная коммутация тех инструментов, которые либо вышли из строя, либо вносят слишком большую задержку - Повышение масштабируемости таких решений за счет распределения трафика по нескольким инструментам - Оптимизация производительности инструментов с помощью управления тем, какой трафик направляется тому или иному инструменту
Встроенный медный ответвитель	- Уменьшение расходов, занимаемого пространства и сложности ответвления сетевых каналов типа 10/100/1000BASE-T - Улучшение физической защиты исключением доступных извне точек мониторинга
Управление и взаимодействие через GigaVUE-FM	- Единая точка управления платформы мониторинга - Настраиваемые информационные панели сокращают время на выявление и устранение проблем - Мастера конфигурирования ускоряют развертывание и устранение неполадок - Планирование операций обновления и резервного копирования уменьшает сроки обслуживания
Поддержка REST API	- Программный доступ к функциональности Visibility Fabric™ через набор REST API, предоставляемых GigaVUE-FM Fabric Manager - Возможность реализации системными администраторами программно определяемой парадигмы мониторинга (Visibility) - Расширенная интеграция с инструментами, контроллерами и другими ИТ-системами, применяемыми в инфраструктуре для поддержки быстрой программной реакции на обнаруживаемые события
Надежная конструкция	- Охлаждение в направлении от передней части к задней с помощью блоков вентиляторов, поддерживающих горячую замену - Источники питания (переменного или постоянного тока) с распределением нагрузки и резервированием

Характеристики продукта

Табл. 2. Физические габариты и масса

Продукт	Высота	Ширина	Глубина	Масса
Базовый блок GigaVUE-NC1	1 юнит	17,26 дюйма (438,5 мм) С установленными крепежными скобами: 19,00 дюйма (483,5 мм)	19,5 дюйма (495 мм) С держателем блока питания и выталкивателем кассеты: 20,92 дюйма (531,8 мм)	9,47 кг С крепежными скобами: 9,58 кг
ТАР-NC1-G10040 Ответвитель с 4 медными кабелями (под разъем RJ-45) и шунтирующим модулем		4,65 дюйма (118 мм)	10,13 дюйма (249,8 мм)	0,68 кг

Табл. 3. Требования к электропитанию

Характеристика	GigaVUE-HC1
Конфигурация электропитания	1+1: 2 источника питания
Типичная выходная мощность переменного тока и тепловыделение	212 Вт / 722,9 БТЕ/ч.
Типичная выходная мощность постоянного тока и тепловыделение	224 Вт / 763,8 БТЕ/ч.
Макс. выходная мощность переменного/постоянного тока и тепловыделение	460 Вт / 1569,5 БТЕ/ч.
Источник питания переменного тока (x2)	100 – 240 В переменного тока, 5,8 – 2,9 А, 50 – 60 Гц
Источник питания постоянного тока (x2)	-40,5 – -60 В постоянного тока, 24 А – 16 А, тип. -48 В

Табл. 4. Требования к окружающей среде

Характеристика	GigaVUE-HC1
Рабочая температура	От 32 °F до 104 °F (от 0 °C до 40 °C)
Рабочая относительная влажность	От 20 до 80% без конденсации влаги
Рекомендуемая температура хранения	от -4 °F до 158 °F (от -20 °C до 70 °C)
Рекомендуемая относительная влажность хранения	От 15 до 85% без конденсации влаги
Высота над уровнем моря	До 15 000 футов (4,6 км)

Табл. 5. Стандарты и протоколы

Тип	GigaVUE-HC1
Стандарты и протоколы	IEEE 802.3-2012, IEEE 802.1Q VLAN, IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 1000BASE-T, IEEE 802.3z 1000BASE-X, IEEE 802.3ae 10000BASE-X, IEEE 802.3ba, RFC 783 TFTP, RFC 791 IP, RFC 793 TCP, RFC 826 ARP, RFC 854 Telnet, RFC 768 UDP, RFC 792 ICMP, SNMP v1/v2c и v3, DHCP-клиент согласно RFC 2131, RFC 1492 TACACS+ и поддержка IPv4 и IPv6

Табл. 6. Соответствие стандартам

Тип	GigaVUE-HC1
Требования к безопасности	UL 60950-1; CSA C22.2 EN 60950-1; IEC-60950-1:2005(2nd Edition) + Am 1:2009 + Am 2:2013
Электромагнитное излучение	Правила FCC, часть 15, класс А; правила VCCI, класс А; EN55022/CISPR-22, класс А; Австралия / Новая Зеландия AS/NZS CISPR-22, класс А; RCM; EC: Маркировка на соответствие требованиям EC, EN 55022, класс А, CCC (Китай), BSMI (Тайвань), KCC (Корея), Сертификат соответствия техрегламенту Таможенного союза (EAC)
Помехоустойчивость	ETSI EN300 386 V1.3.2, EN61000-4-2, EN 61000-4-3, 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-3-2
Рабочая среда	ROHS 6: директива EC 2002/95/EC

Техническая поддержка и услуги

Gigamon предлагает широкий спектр услуг технической поддержки и обслуживания. За более подробной информацией об ограниченной гарантии Gigamon и ее программах сопровождения программного обеспечения и технической поддержки продуктов обращайтесь на страницу www.gigamon.com/support-and-services/overview-and-benefits

Информация для заказа

Табл. 7. Информация для заказа

Каталожный номер	Описание
GVS-HC101	Узел GigaVUE-HC1, 12 блоков на 1/10 Гбит/с, 4 медных кабеля 10/100/1000 Мбит/с, кассета с вентиляторами, 2 источника питания переменного тока
GVS-HC102	Узел GigaVUE-HC1, 12 блоков на 1/10 Гбит/с, 4 медных кабеля 10/100/1000 Мбит/с, кассета с вентиляторами, 2 источника питания постоянного тока
TAP-HC1-G10040	Ответвитель и шунтирующий модуль, GigaVUE-HC1, медный кабель 10/100/1000 Мбит/с, 4 ответвителя или пар BPC
SMT-HC1-BSE	GigaSMART, комбинированная лицензия GigaVUE-HC1, включает функции выборки информации из пакетов, маскирования и порта источника
SMT-HC1-DD1	GigaSMART, лицензия GigaVUE-HC1, функция удаления дубликатов
SMT-HC1-HS1	GigaSMART, лицензия GigaVUE-HC1, функция отделения заголовков
SMT-HC1-TUN	GigaSMART, лицензия GigaVUE-HC1, функция туннелирования (включает выделение ERSPAN)
SMT-HC1-NF1	GigaSMART, лицензия GigaVUE-HC1, функция генерации NetFlow
FAN-TAXQ0	GigaVUE-TA10, TA40, сборка вентиляторов HC1, для каждого (2 для TA10, 3 для TA40 и HC1)
PWR-TAXQ1	Модуль источника электропитания, GigaVUE-TA10, TA40 или HC1, переменный ток, для каждого
PWR-TAXQ2	Модуль источника электропитания, GigaVUE-TA10, TA40 или HC1, постоянный ток, для каждого

Где найти дополнительную информацию

За дополнительной информацией об унифицированной инфраструктуре мониторинга Gigamon (Gigamon Unified Visibility Fabric) или для связи с местным представительством обращайтесь на сайт www.gigamon.com