

Краткое описание продукта GigaVUE-FM

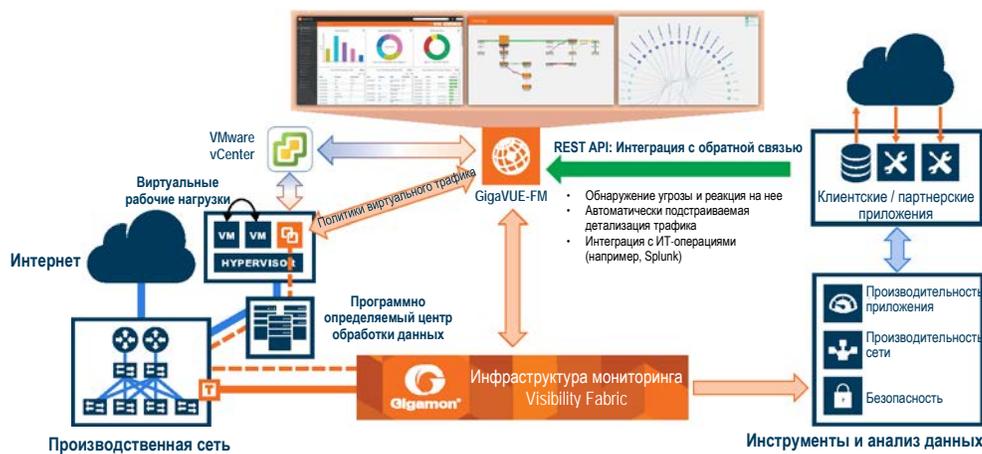


Доступно как виртуальное или аппаратное устройство

Централизованное управление унифицированной инфраструктурой зеркалирования Visibility Fabric

Gigamon Visibility Fabric™ предоставляет инфраструктуру для всеобъемлющего и активного зеркалирования в рамках предприятия, центра обработки данных и среды оператора связи, обеспечивая анализ и управление защитой, сетями и производительностью приложений.

GigaVUE-FM обеспечивает единую точку представления и управления всеми элементами фабрики зеркалирования Gigamon, также предлагая на основе простого в использовании мастера подход к конфигурированию запатентованных политик трафика Flow Mapping® и GigaSMART®. Визуализация всей топологии и информационные панели со сводными данными позволяют операторам просматривать и проактивно выявлять мертвые зоны, а также получать быстрый доступ к информации о движении трафика, состоянию узлов, событиям, портам и исключениям в использовании трафика.



Краткие характеристики

- ✓ Централизованная виртуализация, контроль и управление Gigamon Visibility Fabric
- ✓ Единое оконное представление всех развернутых физических и виртуальных систем
- ✓ Визуализация всей топологии с помощью с меньшим средним временем реагирования (MTTR)
- ✓ Программно определяемая видимость трафика с использованием REST API
- ✓ Доступно как чисто программное виртуальное устройство или как аппаратное устройство «под ключ»

Один экземпляр GigaVUE-FM может управлять сотнями физических и виртуальных узлов Visibility Fabric, расположенных в нескольких местах или центрах обработки данных. Благодаря многоуровневому лицензированию с оплатой по мере роста GigaVUE-FM также позволяет клиентам расширять возможности управления пропорционально сложности, охвату и подключениям Gigamon Visibility Fabric к производственным сетям.

GigaVUE-FM доступен как чисто программное виртуальное устройство для гипервизоров VMware ESX, Microsoft Hyper-V и KVM, так и в виде аппаратного обеспечения для развертываемых систем, когда клиенты предпочитают решение под ключ для управления или когда охват и масштаб Visibility Fabric требует для управления выделенных вычислительных ресурсов.

GigaVUE-FM в чисто программном варианте доступна бесплатно для управления одним узлом, а также предлагается как 45-дневная пробная версия для клиентов, желающих проверить на практике управление множеством узлов и другие дополнительные функции.

Из-за роста требований к гибкости и автоматизации ИТ-инфраструктуры и из-за постоянно меняющихся шаблонов угроз в сетевом трафике существует острая необходимость в автоматическом обнаружении и реагировании на эти угрозы, а также интеграции зеркалирования в управление ИТ-операциями. GigaVUE-FM обеспечивает программно определяемую видимость (Software-Defined Visibility) за счет поддержки программируемых интерфейсов, использующих REST API для подготовки и управления инфраструктурой Visibility Fabric. Эти API могут использоваться средствами мониторинга трафика (безопасность, наблюдение за производительностью сети и приложений), средствами управления ИТ-операциями и контроллерами SDN для:

- программирования политик трафика, поддержки мониторинга с обратной связью, чтобы реагировать на шаблоны новых угроз, например дешифровать SSL, генерировать NetFlow или даже отбрасывать трафик в линейном режиме при обнаружении вредоносных программ;

- распознавания и сбора инвентарной информации о Visibility Fabric, используемой для планирования пропускной способности или анализа базы данных управления конфигурациями
- обновления потоков трафика в Visibility Fabric на основе перенаправления сетевого трафика.

Функциональность и преимущества

- Централизованное управление и контроль: обеспечивает централизованное управление, мониторинг и конфигурирование политик физического и виртуального трафика для инфраструктуры Visibility Fabric, что позволяет администраторам сопоставлять и направлять сетевой трафик инструментам и аналитической инфраструктуре
- Визуализация всей топологии с оверлеями трафика: полная визуализация соединений от границ до ядра между узлами Visibility Fabric, импорт и отображение подключенных коммутаторов производственной сети и заранее определенных средств защиты и мониторинга, а также политик оверлеев трафика от входного сетевого порта до выходного инструментального порта.
- Отчетность уровня инфраструктуры: суммирование данных и настройка информационных панелей для отображения инвентаризационного списка, состояния узла/кластера, событий, журнала аудита и использование сопоставлений/портов Top-N/Bottom-N с параметрами для экспорта и планирования отчетов в формате HTML/PDF для автономного просмотра
- Передовые возможности мониторинга с меньшим средним временем реагирования (MTTR): проактивный мониторинг и устранение мертвых зон в вашей Visibility Fabric:
 - виджеты использования сопоставлений и сетевых/инструментальных портов Top-N, Bottom-N на информационной панели
 - выявление опасных политик трафика на основе операционного состояния сети и портов
 - визуализация показателей трафика и работы портов в реальном времени
 - анализ тенденций за истекший период (1 час, 1 день, 1 неделя, 1 месяц) для политик трафика и портов
 - эластичный поиск для быстрого выявления и устранения мертвых зон (относящихся к портам, политикам трафика, виртуальным машинам, IP-адресам, MAC-адресам и др.)
- Анализатор трафика FabricVUE™: обеспечивает ориентированную на инфраструктуру визуализацию сетевого трафика, что позволяет ИТ-администраторам использовать GigaVUE-FM как информационную панель первого уровня для идентификации сеансов связи, приложений, конечных точек и протоколов Top-N. Использует записи NetFlow/IPFIX из инфраструктурных узлов GigaVUE® для сбора и анализа сетевого трафика:
 - трафик фильтруется в устройствах мониторинга
 - идентификация любых мертвых зон в новом трафике, который требуется переслать устройствам мониторинга
- Программируемые API для программно определяемой видимости (Software-Defined Visibility): RESTful API, которые могут использоваться средствами мониторинга трафика или управления ИТ-операциями, чтобы обнаруживать узлы Visibility Fabric для сбора инвентарной информации и данных о состоянии
- Gigamon Visibility App for Splunk: обеспечивает интеграцию аналитических данных об инвентарном списке, работоспособности, портах и трафике Visibility Fabric в Splunk Enterprise:
 - это приложение, доступное бесплатно в магазине приложений Splunk (Splunk App Store) (splunkbase), периодически собирает информацию от GigaVUE-FM через REST API и отображает данные на информационных панелях Splunk
 - администратор центра защиты или сетевых операций теперь может связывать какое-либо оповещение с показателями трафика Visibility Fabric, что уменьшает среднее время реагирования; все это выполняется в информационной панели Splunk без переключений между несколькими приложениями

Примеры использования

- Группе администрирования центра централизованных операций (Centralized Operations Center Administration) требуется конфигурировать, направлять и контролировать трафик из распределенной сети для соответствующих средств мониторинга и анализа
- Группа сетевой безопасности, уполномоченная на обнаружение и реагирование на возникающие угрозы, опирается на анализ трафика пакетов или потоков
- Гибкие и автоматизированные программно определяемые центры обработки данных (SDDC), в которых нужно отслеживать и защищать трафик виртуальной рабочей нагрузки
- Группам операций, связанных с безопасностью (SecOps), и сетевых операций (NetOps) поставлена задача вести мониторинг, а также выявлять и устранять мертвые зоны в трафике с помощью Visibility Fabric