

Контроллер VideoBridge (VBC) - система контроля и управления VBC

Контроллер VideoBridge (VBC) – это серверное приложение, предназначенное для централизованного контроля и управления анализаторами серии VB-1xx, VB-2xx и IP пробниками оборудования Sencore. Ключевыми компонентами VBC являются:

- контроль и конфигурирование компонентов
- контроль состояния видео потоков и сервисов
- визуализация истории событий (последние 4 дня) с помощью технологии Microtimeline™
- обработка и пересылка SNMP прерываний
- структура сети
- ведение журнала событий и составление отчета в формате PDF

Подключение пользователя к VBC осуществляется с помощью стандартного web- обозревателя.

Программное обеспечение контроллера VBC разработано на базе серверной среды Linux или UNIX, предлагающей мощные средства доступа к сети, такие как SSH, TELNET, FTP, XML, HTTP, SNMP. VBC собирает данные и сообщения от анализаторов и пробников и предоставляет информацию пользователю в соответствии с заданными критериями, позволяя видеть общую картину на высоком уровне, однако позволяя иметь доступ к любым данным и результатам измерений.

При высоком уровне контроля огромной сети может возникнуть необходимость маскировки незначительных ошибок во избежание перегрузки пользовательского интерфейса. Также существует возможность множества тревожных сообщений, вызванных отражением основной проблемы в нескольких звеньях общей цепи распространения потоков и сигналов по сети. Чтобы справиться с указанными проблемами, в VBC используется два метода: функция управления окнами и объединение сигналов тревоги. Функция управления окнами гарантирует, что только сохраняющиеся во времени и происходящие часто ошибки будут приводить к тревогам высокого уровня. Общий уровень ошибок, суммирующийся в специальном окне, должен превысит порог прежде, чем тревога будет поднята. Соединение сигналов тревоги объединяет их в одну, тем самым облегчая пользовательскую интерпретацию. Широкое применение графического интерфейса пользователя (GUI) позволяет легко достигнуть отображения детального отображения информации о тревогах высокого уровня. Способность выполнять полную детализацию от верхнего уровня до уровня IP пробника неоценима в инструментарии поиска и локализации проблем. Быстрое обнаружение и отображение ошибок системой контроля VBC гарантирует их быстрое определение и исправление.

Доступ к серверу осуществляется с помощью стандартного обозревателя, позволяя многим пользователям работать с контроллером одновременно, благодаря внутреннему HTTP серверу. Каждому пользователю могут быть назначены свои права и настройки для работы с VBC. Разнообразные представления данных, объединенные со строгим контролем доступа пользователей, объединяются для обеспечения гибкости и безопасности.

Опция генерации Отчетов позволяет автоматически или в ручном режиме создавать комплексные отчеты для руководства и для технического персонала, которые отображают



состояние и тенденции изменения функционирования системы, в дополнение к предоставлению жизненных параметров, таких как наличие услуги.

Возможности

- поэлементный контроль всеми устройствами через HTTP/web
- авто определение устройств
- объединение сигналов тревоги, вызванных многократным отображением ошибки
- сбор всех сообщений с сети, с распределением нагрузки
- расписание маскировки событий
- отображение реального состояния устройств с использованием FSM™
- контроль за конкретными потоками или группами потоков за последние 96 часов с помощью MICROTIMELINE™
- отображение общего состояния сети с помощью MICROTIMELINE™
- отображение видео и метаданных в виде миниатюр с использованием экстрактора VB-280
- индивидуальная настройка прав доступа для пользователей
- неограниченное количество пользователей
- безопасный удаленный доступ через VPN для обслуживания
- синтаксический анализ XML и экспорт событий и сообщений
- многоуровневое представление журналов и отчетов
- гибко масштабируемая система для сетей любых уровней
- сохранение и восстановление конфигураций (файловый принцип)
- удаленная загрузка программного обеспечения в устройствах VideoBridge
- операционная система на выбор - Linux или UNIX
- простая интеграция со сторонними системами управления (SNMP, XML)



Опция генерации отчетов

- отчеты верхнего уровня организации
- сопоставление результатов измерений с договором о предоставлении качества услуг
- графическое отображение тенденций
- устанавливаемый период генерации отчетов – от 1 дня до 2 лет
- выбор удаленных точек и потоков для включения в отчет
- вставка логотипа в отчет

Опция отображения сервиса транспортного потока

- отображение сервисов с помощью MICROTIMELINE™, поддержка MPTS

Опция выбора графической визуализации клиентом

- определение графической визуализации оператором
- многослойное отображение
- индикация тревоги для индивидуальных графических объектов (icons, areas, sites)