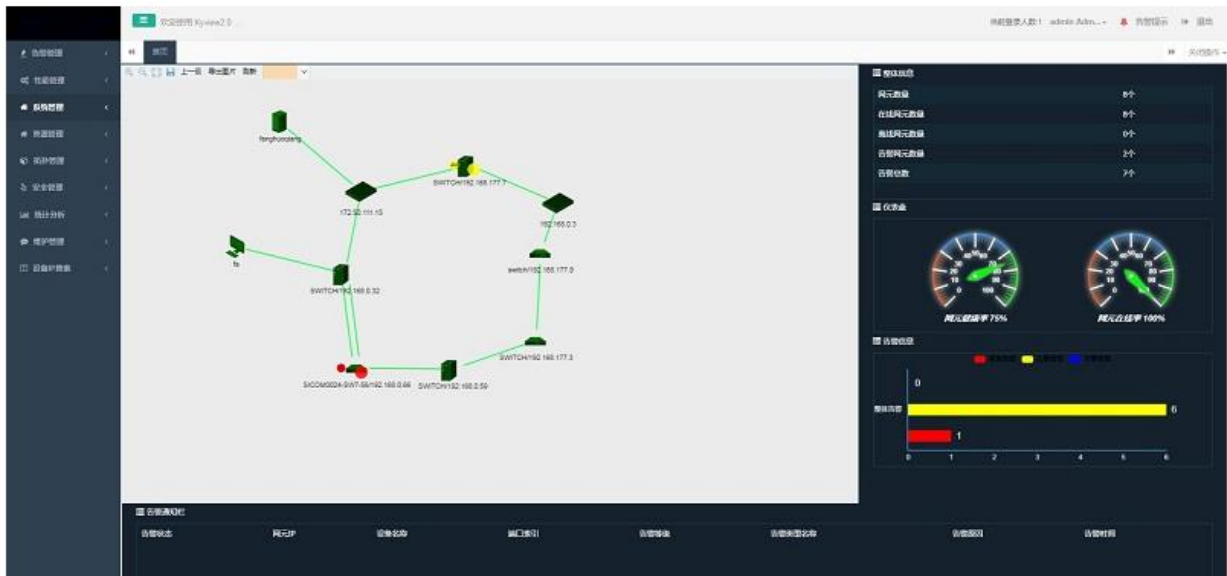


DiVIEW 2.0

Network Management System (NMS) — Система централизованного управления сетью.



DiVIEW 2.0 — это программное обеспечение системы управления сетями следующего поколения, которое может функционировать как в качестве EMS, так и в качестве NMS. Оно обеспечивает общее управление сетью, а также может работать как интегрированная платформа управления, взаимодействуя с несколькими системами управления и управляя несколькими сетями. Это позволяет адаптировать его для сред с крупномасштабными, средними и небольшими сетями. Кроме того, система поддерживает иерархические сетевые структуры, облегчая управление элементами, управление сетью и интегрированное управление сетями, а также предоставляет возможности южного и северного интерфейсов для работы с различными сценариями интеграции сетей.

Система может управлять сетями масштаба от 5 000 до 20 000 узлов (каждый сборщик данных интеллектуально собирает данные с 5 000 точек и поддерживает распределенный сбор данных, что позволяет собирать данные до 20 000 точек).

Используя архитектуру B/S, система предоставляет более удобную установку, обслуживание и использование.

В сетях с IP-достижимостью она быстро поддерживает различные сетевые устройства на основе IP и SNMP, облегчая расширение системы.

Совместимость с операционными системами Windows и Linux обеспечивает более разнообразную среду применения и лучшую адаптируемость.

Настраиваемые функции позволяют легко управлять топологией сети, сетевыми соединениями и конфигурацией через программное обеспечение, предоставляя более эффективный и удобный инструмент для развертывания сети.

Официальный дистрибутор в России и СНГ ООО «ТМС»

Россия, 117519, Варшавское шоссе, дом 133, офис 370

Основные особенности

- Система управления сетями следующего поколения на основе архитектуры B/S.
- Поддержка мониторинга как проприетарных, так и сторонних устройств (стандартный RFC1213, ping, CPU/память/диск серверов Linux), включая IP- и SNMP-устройства.
- Графический интерфейс, удобный дизайн с иерархической навигацией по топологии, комплексная информация о топологии, тревогах, сети и устройствах, предлагающая четкие уровни управления и инновационные операционные решения.
- Мониторинг топологии, многоуровневое представление тревог и профессиональные окна тревог, поддерживающие уведомления в виде таблиц, графиков, звука, цвета и всплывающих окон, чтобы помочь операторам быстро обнаруживать аномалии и восстанавливать сервисы.
- Интеллектуальная обработка тревог: фильтрация, переопределение, компрессия и другие функции для повышения эффективности управления.
- Сбор данных о производительности: включает использование CPU/памяти коммутаторов, трафик портов и уровень оптического приема для прогнозирования трендов и снижения рисков.
- Управление доступом на основе ролей, повышенная безопасность с журналами, резервным копированием и управлением разрешениями.
- Пакетная конфигурация: поддержка массовых операций для общих функций.
- Распределенные интерфейсы **Northbound/Southbound Interface**: облегчают интеграцию со сторонними системами.

Технические характеристики

Управление топологиями

- Автоматическое создание устройств через обнаружение топологии.
- Поддержка режимов топологии на основе подсетей и с указанием IP.
- Масштабирование, автоматическое размещение и экспорт диаграмм топологии.
- Корреляционное отображение топологии и тревог.
- Автоматическое отображение соединений коммутаторов на основе LLDP.
- Ручное создание терминальных устройств приложений и соединений.

Функции визуализации

- Идентификация главной станции кольца и заблокированных линков.
- Представления устройств/портов для конкретных VLAN.
- Визуализация трафика.

Управление устройствами

- Удаленный мониторинг состояния (трафик устройства/порта, оптическая мощность DDM с оповещениями о порогах).
- Панель просмотра устройства.
- Информация о соседях, таблица маршрутизации, IP-таблица и базовая информация об устройстве (IP, MAC, имя, серийный номер, версии аппаратного/программного обеспечения, использование CPU/памяти).

- Информация о кольцах (MRP, ERPS).
- Информация о питании (одинарное/двойное).
- Экспорт списка устройств (IP, MAC, имя и т.д.).

Управление тревогами

- Мониторинг, фильтрация, запрос и квитирование тревог в реальном времени.
- Уровни серьезности тревог с цветовой кодировкой.
- Многоканальные уведомления (визуальные, звуковые).
- Запросы тревог в реальном времени/исторических тревог с экспортом отчетов.
- Прием/отображение событий SysLog.
- Ведение базы знаний по тревогам.

Обслуживание устройств

- Управление конфигурацией/прошивкой и пакетные обновления.
- Удаленный импорт/экспорт конфигураций оптом.
- Удаленные обновления прошивки.
- Управление параметрами устройства (доступ через Telnet/Web).
- Настройки SNMP.
- Проверка устройств с помощью ping с сервера.

Пакетная конфигурация

- Настройка порогов (трафик порта, лимиты CPU/памяти, оптическая мощность).
- Конфигурация VLAN.
- Настройка модуля кольца (MRP, ERPS).
- Активация тревог.
- Настройки порта (административное состояние, автосогласование, скорость, дуплекс, управление потоком, ограничение скорости).
- Конфигурация RSTP/STP/MSTP/POE/VRRP.

Поддержка сторонних устройств

- Совместимость с IP/SNMP устройствами.
- Автообнаружение топологии через LLDP.
- Отображение системной/интерфейсной/IP/маршрутизационной информации.
- Статус порта в реальном времени (UP/DOWN) и статистика трафика/потерь.
- Просмотр фактической статистики трафика и статистики потерь пакетов для каждого порта.
- Отправка тревог через trap-сообщения.
- Поддержка панели устройства по умолчанию/пользовательской.
- Ввод OID для мониторинга CPU, памяти, питания, кольцевой сети.

Управление системой

- Поддержка мониторинга различных серверов в системе управления сетью.

- Поддержка запуска и остановки серверов сбора данных.
- Поддержка базовой конфигурации параметров SNMP для южных интерфейсов.
- Поддержка ручного или автоматического резервного копирования данных системы управления сетью.
- Поддержка восстановления данных системы управления сетью из файлов.
- Поддержка функции автоматической очистки данных системы управления сетью.

Управление безопасностью

- Управление разрешениями включает управление ролями, управление пользователями и управление операционными разрешениями. Пользователь может войти в систему только при совпадении имени пользователя и пароля.
- Поддерживает распределение прав доступа к сетевым данным с тремя ролями: администратор, оператор и монитор. Администраторы могут управлять пользователями, операторы имеют все права на операции, а мониторы могут только наблюдать за сетями в пределах своей области.
- Один и тот же пользователь не может одновременно войти в систему с двух клиентов.
- Поддерживается привязка MAC-адресов, разрешая вход только с разрешенных MAC-терминалов.

Управление производительностью

- Отслеживание производительности в реальном времени/исторической и экспорт.
- Статистика по устройствам, тревогам и производительности.

Статистическое управление

- Статистика информации об оборудовании.
- Статистика тревог.
- Статистика производительности.

Управление журналами

- Поддерживает запись, запрос и экспорт журналов операций пользователя и журналов работы системы.

Северный интерфейс

- RESTful API.
- Предоставление данных топологии, данных тревог и данных производительности сторонним системам.

Контроль лицензий

- Лицензия (USB или серийный номер лицензии).
- Управление на основе количества управляемых сетевых элементов

Эксплуатационные характеристики

- Управляемые узлы: ≤ 5 000
- Одновременные клиенты: ≤ 100
- Время отклика на тревогу: ≤ 5 сек
- Срок хранения журналов: 1 год
- Срок хранения данных тревог: 1 год
- Срок хранения данных о производительности: 3 месяца

Требования к системе

ПО

- ОС:
- Windows: 7/2008 Server/2012 Server (64-битные).
- Linux: CentOS7 (64-битная).
- База данных: MySQL 5.5+.
- Браузер: рекомендуется Chrome.

Рекомендации по серверам

Требования к конфигурации для эксплуатации**

- CPU: Xeon E5-2620 2.4 ГГц или выше.
- ОЗУ:
- Сборщик данных: 32 ГБ;
- База данных: 64 ГБ;
- NMS: 32 ГБ;
- Big Data: 32 ГБ.
- Накопитель: 1 ТБ+.
- Сетевой адаптер: 3× 1 Гбит/с.
- Примечание: Количество серверов масштабируется в зависимости от размера сети; для небольших сетей можно использовать один сервер.

Демо (Минимальная конфигурация)

- CPU: i3 1.8 ГГц.
- ОЗУ: 8 ГБ.
- Накопитель: 500 ГБ.
- Сетевой адаптер: 1× 100 Мбит/с.