



Сервис-Ориентированное Сетевое Управление: **Nimbra Vision** Простота Эксплуатации и Обслуживания

Семейство продуктов медиа-коммуторов/маршрутизаторов Nimbra MSR и Медиа Адаптеров создают наиболее эффективное и масштабируемое транспортное решение, ориентированное на сервис. Предоставляя возможность всеобъемлющего мониторинга, экспертного управления работой сети и индивидуальных сервисов, сети **Вещания, IP-медиа, Дистрибуции ТВ и Широкополосного ТВ**, построенные на базе Nimbra, располагают всеми возможностями для организации медиа-сервисов на всех уровнях: от ядра сети и до конечного заказчика.



Сети Nimbra не только наиболее стабильные и эффективные в индустрии – они также исключительно легко управляемые. Предоставляя сквозное, от точки ввода до точки вывода, конфигурирование сервисов, автоматизированный поиск и устранение неполадок а также **100% QoS**, гарантируется сохранение инвестиций на сетевом уровне. Использование **Nimbra Vision Network Manager** с его сервис-ориентированным сетевым управлением для исчерпывающего мониторинга состояния сети и производительности обеспечивает полный контроль каждого сегмент вашей сети Nimbra.

Комплексная природа современных медиа-сервисов предъявляет невероятно сложные требования по производительности, инвестициям в инфраструктуру и эксплуатационной эффективности сети. Сбои сервисов, вызванные проблемами на сети, являются недопустимыми. Это означает, что QoS всегда имеет наивысший приоритет. Поэтому для медийных компаний и операторов с ограниченным техническим персоналом, простота в управлении сетью является ключевым фактором, для обеспечения наилучшего качества. Платформа медиа-коммутаторов/маршрутизаторов Nimbra MSR разработана как раз для такого подхода. В отличие от дорогостоящих и отнимающих массу времени процессов, распространенных в прочих современных сетях, платформа Nimbra MSR оснащена встроенной поддержкой групповой рассылки, механизмами отказоустойчивости и возможностью мониторинга производительности, что позволяет позиционировать её как наиболее эффективное, с точки зрения OPEX, решение на современном рынке.

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ПОЗВОЛЯЕТ СЭКОНОМИТЬ ВРЕМЯ

Чтобы сэкономить время и разгрузить технический персонал, платформа Nimbra MSR полностью автоматизирует некоторые наиболее частые и затратные по времени операции эксплуатации сети. От инжиниринга трафика и конфигурирования, до управления сбоями и запуском сервисов, - повторяющиеся задачи выполняются эффективно и автоматически. Быстрый и безотказный запуск сервисов способствует скорейшему вводу в эксплуатацию новых услуг, доступных для конечных заказчиков.

ЭФФЕКТИВНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛОСЫ ПРОПУСКАНИЯ

Сеть Nimbra может легко комбинировать любое сочетание транспортных инфраструктур, включая IP/MPLS, SDH/SONET, радио каналы, xWDM, а также темные оптические волокна. Данная беспрецедентная гибкость позволяет вам как оператору создавать и расширять вашу инфраструктуру с самыми низкими затратами на канал. Благодаря сквозному конфигурированию, независящему от нижележащей инфраструктуры, сервисы легко настраиваются и запускаются поверх любой комбинации сетевых технологий. Всё что вам потребуется, это сетевая связность устройств Nimbra и доступная полоса пропускания от источника до получателя.

ОБЛЕГЧЁННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ИНЖИНИРИНГОМ ТРАФИКА

Благодаря таким функциональным особенностям Nimbra MSR сетей, как «Маршрутизация без потерь» и линии с улучшенным QoS», ваше управление QoS из сложной

обязанности, выполняемой группой высокооплачиваемых экспертов, превращается в простую задачу, которая будет по силам любому сетевому инженеру. Для автоматического сквозного создания сервисов или восстановления в случае отказа Nimbra MSR устройства располагают исчерпывающей информацией о сетевой топологии и доступности ресурсов.

УНИФИЦИРОВАННАЯ СЕТЬ СО СКВОЗНОЙ УПРАВЛЯЕМОСТЬЮ

С внедрением сетевых IP интерфейсов компания Net Insight перевела построение IP медиа сетей на новый уровень. Телекомпании и медиа-операторы могут поддерживать все уникальные возможности платформы Nimbra в гетерогенной IP и оптической сети и сохранять масштабируемость по мере развития сети.

Мониторинг производительности для создания отчетов о выполнении SLA является несложной задачей для сети с устройствами Nimbra MSR. Вне зависимости от типа сервиса и нижележащей инфраструктуры, происходит непрерывный мониторинг использования ресурсов для того, чтобы отчеты о производительности сервисов были наиболее точны.

Устройства Nimbra запускают высокоинформативный протокол сигнализации, по которому сетевые элементы передают друг другу исчерпывающую сетевую информацию. Наиболее важные аспекты функционирования сетей Nimbra включают:

- **ОБНАРУЖЕНИЕ СОСЕДЕЙ** – КАЖДЫЙ СЕТЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ ЗАНИМАЕТСЯ ОБНАРУЖЕНИЕМ СОСЕДЕЙ
- **ЗНАНИЕ ТОПОЛОГИИ** – ВСЕ СЕТЕВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ РАСПОЛАГАЮТ ИНФОРМАЦИЕЙ О ТОПОЛОГИИ СЕТИ
- **АВТОМАТИЧЕСКАЯ МАРШРУТИЗАЦИЯ** – СЕТЬ NIMBRA ИМЕЕТ ВСТРОЕННЫЙ АЛГОРИТМ ДИНАМИЧЕСКОЙ МАРШРУТИЗАЦИИ
- **СКВОЗНОЕ КОНФИГУРИРОВАНИЕ СЕРВИСОВ** – ЧТОБЫ ЗАПУСТИТЬ СЕРВИС, ДОСТАТОЧНО НАСТРОИТЬ ТОЛЬКО ЛИШЬ ТОЧКУ ВВОДА СЕРВИСА В СЕТЬ И ТОЧКУ (ИЛИ ТОЧКИ) ВЫВОДА
- **ОПТИМИЗИРОВАННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕМКОСТИ КАНАЛОВ** – ЕСЛИ ДОСТУПНЫ НЕСКОЛЬКО ЛИНИЙ, ИХ ЗАПОЛНЕНИЕ СЕРВИСАМИ ПРОИСХОДИТ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО, ЧТОБЫ ОСТАВИТЬ КАК МОЖНО БОЛЬШЕ ПОЛОСЫ ПРОПУСКАНИЯ ДЛЯ ВОЗМОЖНЫХ В БУДУЩЕМ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ СЕРВИСОВ
- **НЕ ТРЕБУЕТСЯ ЗАПАС ПОЛОСЫ (OVER-PROVISIONING)** – ВСЕГДА МАКСИМАЛЬНО ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛОСЫ ПРОПУСКАНИЯ ПРИ 100% QOS
- **РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АКТУАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ (NTP)** – ДЛЯ СОГЛАСОВАНИЯ ТОЧНОГО ВРЕМЕНИ УВЕДОМЛЕНИЙ ОБ АВАРИЯХ И СОБЫТИЯХ В СЕТИ



Приложение Nimbra Vision Network Manager дополняет мультисервисную сеть Nimbra, **предлагая сервис-ориентированное сетевое управление**, которое приводит к упрощенной эффективной работе требовательных приложений и сервисов.

Приложение Nimbra Vision Network Manager дополняет мультисервисную сеть Nimbra, предлагая сервис-ориентированное сетевое управление, которое приводит к упрощенной эффективной работе требовательных приложений и сервисов.

С полным графическим представлением всей сети операторы получают тотальный контроль над всеми активностями внутри сети. В то время как приложение Nimbra Element Manager делает доступным для изменения параметры определенного сетевого узла, Nimbra Vision Network Manager предоставляет общий обзор состояния сети и добавляет функционал сквозного конфигурирования сервисов.

Централизованный обзор сети важен для того, чтобы свести к минимуму расходы на эксплуатацию. Система Управления Nimbra Vision делает это посредством мониторинга сети на предмет сбоев и деградации производительности, поддерживая при этом централизованное обслуживание сети, включая централизованный общесетевой апгрейд и инвентаризацию.

ДРУЖЕСТВЕННЫЙ К ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

Интуитивно понятный графический интерфейс Nimbra Vision позволяет сделать сетевое управление проще, чем когда-либо прежде. В самом начале выберите узел с источником сервиса, а также узел или несколько узлов с точками назначения сервиса и создайте сервис несколькими нажатиями мыши. Если выбрана

автоматическая маршрутизация, сеть построит оптимальный путь в тех местах, где есть доступные ресурсы. Если необходим дополнительный контроль, то доступна также статическая маршрутизация от источника. Всего лишь кликните на карте в тех местах, где должен пройти сервис по сети. Так или иначе, вы можете немедленно посмотреть актуальный сетевой маршрут, используя функцию «Channel Trace». Подобным образом доступны для просмотра пути синхронизации - посредством функции «Sync Trace».

ИНТЕГРАЦИЯ С ЛЮБОЙ СРЕДОЙ УПРАВЛЕНИЯ

Благодаря высокой гибкости конфигурирования приложение Nimbra Vision Network Manager может быть интегрировано почти с любой существующей платформой сетевого управления. SNMP-уведомления, совместимые с northbound-интерфейсом, отправляются системе управления сбоями. Приложение поддерживает выборку для инвентаризации сетевого оборудования, а также интеграцию с платформами заказа услуг и биллинга через XML интерфейс.

Net Insight заключила партнерские отношения со многими производителями Систем Сетевого Управления, такими как:

- ScheduLINK от ScheduALL
- DataMiner от Skyline Communications
- Boss Link Manager от Dimetis
- Touch&Switch от IRT

Все они поддерживают оборудование Nimbra.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Автоматическое обнаружение устройств

Nimbra Vision автоматически обнаруживает установленные узлы и линки между ними.

Топологические карты устройств

Узлы и линки отображаются на топологической карте в интуитивно понятном, динамическом виде, который передает их состояние, актуальное использование ресурсов и сетевую топологию.

Управление отказами

Состояние узлов и линков отображается разными цветами на карте. В сводной информации по авариям указано общее количество аварий, в соответствии со значимостью, в то время как обзорщик уведомлений выводит список сетевых аварий с возможностью поиска и фильтрации.

Мониторинг производительности

Мониторинг производительности представляет отчеты о выполнении SLA, сгенерированные MSR. Также производится сбор данных об использовании линков и строятся соответствующие графики статистики.

Настройка сервисов

Простая сквозная настройка сервисов путем указания исходного и конечного узлов на карте. Также доступна автоматическая и статическая маршрутизация сервиса.

Защита Head-End

Резервирование Nimbra узлов головных станций возможно путем конфигурирования первичных и вторичных соединений. В случае отказа линии, узла или источника сигнала Nimbra Vision активирует вторичные соединения.

Преимущественное право избранных сервисов

При сетевом сбое либо во время конфигурирования сервиса, система управления Nimbra Vision может разрешить высокоприоритетным сервисам работать в ущерб низкоприоритетным сервисам.

Подсети заказчика

Гибкая авторизация операторов системы управления и управляемых ими объектов, поддерживающая пользователей и группы, позволяет заказчику просматривать, управлять и создавать сервисы только в «их собственных» фрагментах сети оператора.



Net Insight AB • Box 42093 • SE-126 14 Stockholm • Sweden
Phone: + 46 (0)8 685 04 00 • Fax: + 46 (0)8 685 04 20 • E-mail: EMEAinfo@netinsight.net

Net Insight, Inc. • Regus • 1501 Broadway • 12th Floor • New York, NY 10036 • USA
Phone: +1-866-217-9705 • E-mail: USinfo@netinsight.net

Net Insight AB (Singapore) • 81 Ubi Avenue 4, #10-15 UB.ONE • Singapore 408830
Phone: +65 6636 2350 • Fax: +65 6636 3235 • E-mail: APACinfo@netinsight.net

Net Insight • Dubai Internet City • DIC Building 12, Dubai • United Arab Emirates
Phone: +971 50 654 90 40 • E-mail: MEinfo@netinsight.net