

Alcatel·Lucent **RT**

Системы управления

Быстрый рост количества новых приложений, устройств связи и пользователей сети ежедневно усложняют процесс управления инфраструктурой компании. Решения Alcatel-Lucent по управлению сетями передачи данных помогают удовлетворить возникающие потребности, а также сократить временные и материальные затраты на администрирование сетями.

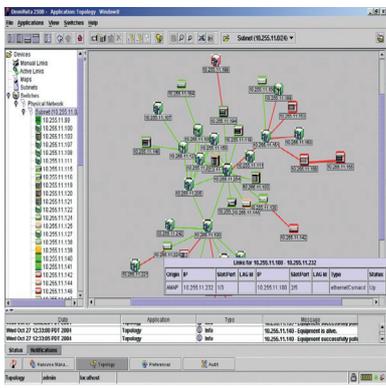


ОГЛАВЛЕНИЕ

УПРАВЛЕНИЕ IP СЕТЯМИ	3
OmniVista 2500 Network Management System.....	3
OmniVista 3600	3
Система управления 5620 Service Aware Manager	4
Модуль 5650 Control Plane Assurance Manager.....	5
Система анализа и генерации отчетов 5670 Reporting and Analysis Manager.....	6
УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	7
VitalSuite Performance management.....	7
УПРАВЛЕНИЕ IP АДРЕСАЦИЕЙ	8
VitalQIP DNS/DHCP IP Address Management System.....	8
8950 AAA.....	10
УПРАВЛЕНИЕ ГОЛОСОВЫМИ СЕРВИСАМИ.....	11
OmniVista 8770 Network Management System.....	11
OmniVista 4760 Network Management System.....	12
ГДЕ ПРИОБРЕСТИ?	12

Приложения для эффективного администрирования конвергентных (видео/голос/данные) сетей с постоянно растущим трафиком, гарантирующие надежность и безопасность

OmniVista 2500 Network Management System



Alcatel-Lucent OmniVista 2500 NMS - это система управления сетями, построенными на основе оборудования Alcatel-Lucent и сетевыми устройствами других производителей. Решение обеспечивает централизованное управление, выполнение объемных операций, отличается простотой и масштабируемостью, а также поддерживает функции сетевого управления FCAPS (мониторинг неисправностей, конфигурация, учет, производительность, безопасность).

OmniVista 2500 обеспечивает оптимизацию сетевой инфраструктуры и упрощение процесса развертывания сети благодаря централизованному управлению и настройкам. Возможность обнаружения сетевых устройств и построения топологии обеспечивают единое физическое и логическое представление сети. Администраторы могут автоматизировать такие операции, как выполнение скриптов командной строки, создание VLAN одновременно на нескольких устройствах, и обеспечить поддержку устройств сторонних поставщиков.

Централизованные операции позволяют оптимизировать процесс поиска и устранения неисправностей сети, с использованием сообщений-предупреждений, локатора для определения местоположения пользователей и приложения для оперативного выполнения автоматизированных действий при наступлении определенных событий. Также доступна информация о состоянии сети и статистические данные.

Возможности:

- Мониторинг предупреждений с автоматическим выполнением необходимых операций
- Интерфейс для интеграции с высокоуровневыми системами мониторинга для мониторинга процесса автоматизации
- Резервное копирование/восстановление конфигурации устройств и управление версиями ПО
- Конфигурирование VLAN
- Качество обслуживания на основе политик для голосовой связи и оптимизации производительности сети
- Изоляция портов и устройств, через которые распространяется потенциально вредоносный трафик
- Списки управления доступом на основе политик доступа к сетевым ресурсам
- Обнаружение всех сетевых SNMP устройств компании Alcatel-Lucent и других поставщиков
- Карты топологии с внутренними связями между устройствами и информацией о производительности
- Многоуровневое администрирование пользователей и учетные данные по безопасности
- Управление событиями, в том числе и событиями, классифицированными по степени опасности с принятием соответствующих мер
- Статистические данные и мониторинг состояния с использованием предупреждений и пороговых значений
- Отчеты о ресурсах и функции аудита коммутаторов
- Автоматическое создание VLAN на нескольких коммутаторах
- Поиск клиентских устройств по IP/MAC-адресам
- Автоматическое регулярное резервное копирование и восстановление конфигурации коммутатора и файлов образов программного обеспечения
- Автоматическая обновление программного обеспечения коммутаторов
- Автоматическое резервное копирование базы данных приложения

Преимущества:

- Упрощенное управление сетевыми устройствами Alcatel-Lucent и других поставщиков
- OmniVista позволяет администраторам контролировать сетевую активность, выполнять настройку, поиск и устранение неисправностей для каждого устройства, а также управлять всей сетью с помощью единой платформы
- Архитектура клиент/сервер обеспечивает одновременный доступ к услугам нескольких операторов сети, либо с помощью клиента на основе Java, либо с помощью веб-приложения
- Управление на уровне сети при одновременной возможности управления отдельными элементами сети
- Масштабируемая архитектура "клиент/сервер/база данных" для крупных инфраструктур
- Централизованные, объединенные средства управления с привычным интуитивно понятным интерфейсом
- Возможность визуализация всей сети
- Контекстная интеграция с диспетчером элементов сети
- Диспетчер групп для логического объединения устройств и повышения эксплуатационной эффективности
- Планировщик для автоматизации повторяющихся операций

OmniVista 3600

УПРАВЛЕНИЕ IP СЕТЯМИ

Alcatel-Lucent OmniVista 3600 Air Manager - это пакет программ для управления беспроводными локальными сетями с визуальным представлением их инфраструктуры. Решение OmniVista 3600 позволяет уменьшить эксплуатационные расходы на работу инфраструктуры беспроводной связи, повысить пропускную способность сети, надежность ее работы для пользователей беспроводной связи с повышением степени защищенности каналов связи.

OmniVista 3600 обладает полным набором возможностей, включая мониторинг устройств и пользователей в реальном времени, централизованное конфигурирование и управление в соответствии с нормативными требованиями. Решение предназначено для IT-специалистов, позволяет им мониторить сеть в целом, получать подробную информацию, и всегда знать где находятся пользователи.

Возможности:

- Контроль активности пользователей, сессий и устройств с данными об использовании полосы пропускания, мощности радиосигнала, данных о качестве обслуживания и журнала роуминга
- Хранение в течение двух лет данных из журналов, шаблонов роуминга пользователей и подробных отчетов о пропускной способности
- Информация о местоположении пользователей в реальном времени
- Управление мультивендорными решениями беспроводной связи
- Применение политик конфигурации и проверка соответствия
- Определение неисправных точек доступа
- Автоматическое распределение, планирование и проверка обновлений

Преимущества:

- Предоставление информации, необходимой для быстрого поиска и устранения неисправностей и устранения ошибок WLAN
- Повышение уровня защиты благодаря мониторингу данных для экспертного анализа пользовательской активности по беспроводной сети
- Точная оценка производительности и пропускной способности сети в зависимости от времени. Проактивное планирование обновлений сети для повышения пропускной способности
- Корреляция радиоизлучения, карты помех и местоположения пользователей для быстрого поиска и устранения неисправностей
- Гибкость выбора стратегии развертывания, возможность постепенного перехода с устаревшего оборудования при использовании OmniVista 3600 в качестве корпоративной платформы централизованного управления
- Предотвращение большого количества угроз безопасности, возникающих в результате неправильной конфигурации оборудования беспроводной связи
- Упрощение распределения оборудования в крупных организациях

Система управления 5620 Service Aware Manager

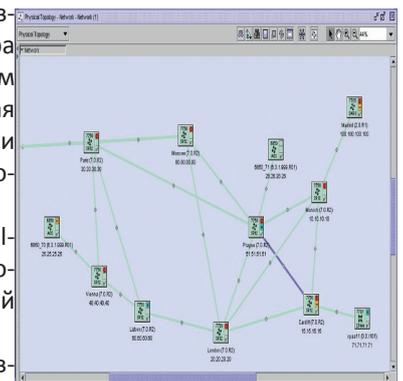
Alcatel-Lucent 5620 Service Aware Manager (SAM) – это эффективная система управления сетью и услугами в конвергентной среде IP/MPLS. От уровня доступа до ядра быстрое конфигурирование сервисов сокращает срок предоставления услуг конечным пользователям и повышает уровень гибкости при запуске новых сервисов. Проактивная диагностика неисправностей помогает устранить возможные проблемы до того, как они станут заметны клиентам, а простая интеграция с существующими системами OSS помогает провайдерам с максимальной эффективностью использовать свои инвестиции.

Интегрированный с системой управления 5620 SAM программный модуль Alcatel-Lucent 5650 Control Plane Assurance Manager (CPAM) существенно расширяет возможности контроля сети, предоставляя беспрецедентный уровень наглядности динамической мультивендорной IP/MPLS-маршрутизации и услуг.

5620 SAM - это проверенное временем решение, устанавливающее стандарты управления сетями и сетевыми услугами, гарантированно обеспечивающее быстрый возврат инвестиций. Более 350 провайдеров уже внедрили 5620 SAM, в том числе для управления наиболее крупными и передовыми сетями в мире. 5620 SAM помогает провайдерам решать сложные задачи заказчиков и создает основу для предоставления услуг нового поколения клиентам мобильных, коммерческих, ШПД и конвергентных сетей.

Возможности:

- Простой графический интерфейс упрощает настройку и конфигурирование услуг. Автоматизация предоставления услуг ускоряет работу и снижает риск ошибок при использовании интерфейса командной строки
- Общее конфигурирование услуг VLL/VPLS и IPVPN сокращает затраты на внедрение услуг разных типов
- Расширенные возможности обеспечения гарантированного качества услуг выявляют различные нарушения конфигурирования услуг до того, как они станут заметны потребителям
- Эффективные средства диагностики помогают быстро выявлять основные причины проблем и ускоряют их устранение
- Гибкие шаблоны настроек упрощают интеграцию с существующими процессами



- Открытые интерфейсы, поддерживающие интеграцию со специализированными веб-порталами, системами поддержки эксплуатации (OSS) и системами поддержки бизнес-процессов (BSS)

Преимущества:

- Быстрое внедрение новых услуг и технологий;
- Ускоренное и надежное конфигурирование, минимизирующее риск неправильной настройки и сокращающее ввод системы в эксплуатацию;
- Проактивное устранение проблем до того, как они станут заметны потребителям;
- Эффективный сбор статистических данных для организации гибкого биллинга и опций SLA (соглашений об уровне предоставляемых услуг);
- Непревзойденная эксплуатационная масштабируемость для обеспечения поддержки роста сети и увеличения объема предоставляемых услуг;
- Повышение производительности и гибкость за счет использования системы управления позволяет экономически эффективно интегрироваться в существующие операционные среды, оптимизируя бизнес-процессы;
- Внедрение системы 5620 SAM повышает производительность и гибкость управления сети, что обеспечивает эффективную интеграцию с существующей инфраструктурой и улучшает процессы управления.

Модуль 5650 Control Plane Assurance Manager

С ростом протяженности IP-сетей увеличивается потребность в своевременном выявлении потенциальных проблем, возникающих в работе протоколов контрольного уровня. Визуализации работы протоколов позволяет проактивно решать эту задачу.

Модуль Alcatel-Lucent 5650 Control Plane Assurance Manager (CPAM) представляет собой систему анализа маршрутов, тесно интегрированную с платформой управления 5620 SAM. Он обеспечивает наглядность, контроль и диагностику работы динамических сетей IP/MPLS и сервисов в режиме реального времени. Система гарантирует устранение ошибок конфигурации мультивендорных сетей, поиск неполадок и неотслеженных изменений маршрутов, а также позволяет ускорить выявление и устранение ошибок в услугах, предоставляемых в рамках инфраструктуры IP/MPLS.

Модуль 5650 CPAM получает информацию о протоколах контрольного уровня в режиме реального времени, предоставленной устройством Alcatel-Lucent 7701 Control Plane Assurance Appliance (CPAA). 7701 CPAA - это оборудование для сбора и обработки информации о маршрутах в сети в пассивном режиме (не вмешивается в работу протоколов маршрутизации). 7701 CPAA работает под управлением надежной операционной системы Alcatel-Lucent SR-OS.

Возможности:

Предварительная диагностика

- Графическое отображение изменений работы сети позволяет операторам проводить анализ влияния этих изменений на работу системы, а также заранее проверять изменения до внесения их в сеть с помощью симулятора сетевой топологии.
- Осуществляет профилактический мониторинг сообщений о состоянии канала связи (LSA), распространяемых протоколами маршрутизации IGP и обновлениями маршрутов inter-AS протокола BGP.
- Выявляет и уведомляет о подозрительных изменениях IP или MPLS LSP маршрутов, не совпадающих с прогнозируемыми изменениями, или предоставляет полный обзор всех изменений.

Оперативный поиск неисправностей

- Диагностирует услуги VLL/VPLS и IPVPN и MPLS топологию с помощью инструментов OAM в соответствии с IP-топологией
- Информирован о состоянии каналов IP/MPLS для выявления узлов, не обеспечивающих маршрутизацию согласно алгоритму CSPF (Constrained Shortest Path First)
- Позволяет визуализировать и диагностировать распространение информации по протоколам PIM и IGMP согласно текущей топологии IGP

Масштабируемое управление IP/MPLS

- Позволяет автоматически обнаруживать ошибки конфигурации IGP, используя мониторинг состояния протоколов, чтобы выявить несоответствия в настройках IGP, LDP или RSVP между узлами
- Позволяет сопоставлять изменения путей MPLS в соответствии с динамическими изменениями протоколов маршрутизации в графическом режиме
- Поддерживает графическое отображение мультивендорных сетей в режиме реального времени с помощью получения информации о протоколах уровня управления от 7701 CPAA

Преимущества:

В тесной интеграции с системой 5620 SAM модуль 5650 CPAM увеличивает надежность сети, ее эксплуатационную эффективность и управляемость инфраструктурой и сервисами IP/MPLS благодаря следующим параметрам:

Предварительная диагностика

Сокращает количество нарушений гарантированного качества обслуживания из-за некорректного поведения протоколов контрольного уровня и ошибок конфигурирования до того, как это повлияет на качество предоставляемых потреби-

УПРАВЛЕНИЕ IP СЕТЯМИ

телям услуг.

Оперативное устранение неисправностей

Позволяет быстро устранять неисправности благодаря визуализации топологии протоколов контрольного уровня, конфигурации маршрутов и обновлений баз маршрутизации.

Масштабируемое управление IP/MPLS

- Позволяет операторам самостоятельно решать проблемы без привлечения высокооплачиваемых экспертов;
- Ускоряет выполнение задач за счет оптимизации рабочих процессов и автоматизации;
- Повышает точность планирования мультивендорных сетей и приложений traffic-engineering путем предоставления информации в режиме реального времени об IP-топологии и маршрутизации

Система анализа и генерации отчетов 5670 Reporting and Analysis Manager

Alcatel-Lucent 5670 Reporting and Analysis Manager (RAM) - это приложение для анализа и генерации отчетов об услугах VPN всех типов и трафике абонентов сетей ШПД. Система собирает, сохраняет, упорядочивает и анализирует информацию о структуре и объеме трафика по каждому из работающих на стороне клиента приложений. 5670 RAM является частью системы гарантированной доставки приложений Application Assurance, которая состоит из аппаратной части – мультисервисного модуля MS-ISA, обеспечивающего работу технологии DPI для маршрутизатора 7750 и системы генерации отчетов 5670 RAM.

Использование системы 5670 RAM улучшает качество предоставления услуг VPN за счет дополнительных возможностей анализа объема, производительности и качества услуг для каждого приложения, что позволяет обнаруживать и устранять причины отказов, а также планировать пропускную способность сетей. Расширенные с помощью Application Assurance возможности бизнес-VPN позволяют сервис-провайдерам предоставлять прибыльные дифференцированные услуги и решать особо важные задачи корпоративных клиентов, такие как централизация предоставления приложений и использования облачных услуг.

Провайдером ШПД система 5670 RAM помогает решать важные технические и экономические проблемы, которые могут возникнуть в результате резкого роста количества мультимедийных и прочих приложений с интенсивным трафиком, в том числе видеоприложения. 5670 RAM позволяет учитывать в системе биллинга фактически потребленные услуги и тарификацию любых сетевых приложений. Кроме того, система 5670 RAM предоставляет отчеты об использовании ресурсов сети для выявления случаев некорректного поведения приложений по каждому пользователю.

Возможности:

- Наличие сценариев использования приложений и анализа производительности протокола TCP для операторских услуг или в конкретных узлах сети
- Мониторинг голосовых, видео и аудио приложений с помощью эффективной отчетности о характеристиках RTP/UDP Mean-Opinion-Score (MOS)
- Предоставление бизнес-клиентам данных об индексе производительности приложений (APDEX) для анализа общей оценки качества предоставляемых услуг и работы используемых в сети приложений
- Предоставление подробной статистической информации на уровне приложений для выявления, диагностики и прогнозирования отказов сети и планирования пропускной способности
- Создание разнообразных отчетов по готовым шаблонам
- Создание специализированных отчетов с помощью настраиваемой пользователем функции
- Автоматическая рассылка отчетов в разных форматах по электронной почте или передача их во внешние системы для дальнейшей обработки
- Рассылка уведомлений по электронной почте при нарушении установленных значений SLA или превышении объема трафика
- Визуализация возможностей улучшения политик QoS, связанных с Application Assurance (AA) для ШПД- и бизнес-клиентов
- Возможность анализа, сбора и хранения большого объема данных об использовании трафика приложениями

Преимущества:

Гарантированная доставка приложений для предоставления услуг конечным пользователям:

- Система генерации отчетов позволяет определить какие из приложений создают основной трафик
- Гарантирует высокое качество обслуживания абонентов в сфере контролируемого персонального контента и повышает удовлетворенность клиентов услугой благодаря интеллектуальной оптимизации политик QoS на нужном участке и в нужное время на основе данных о характере использования приложений (прописывается приоритет одного приложения над прочими)
- Анализирует и корректирует параметры предоставления уже используемых услуг или формирует новые услуги с разными уровнями качества обслуживания, позволяя персонализировать и адаптировать услуги в соответствии с требованиями абонентов для сетевых бизнес-приложений, игр, просмотра видео с персонализированной рекламой, посещения сайтов и других задач
- Предоставляет статистический отчет по каждому абоненту для создания новых схем тарификации, в том числе, привлекающих абонентов к использованию партнерского и другого контента, пользующегося спросом

Гарантированная доставка приложений для корпоративных VPN:

- Гарантирует выполнение жестких требований соглашений об уровне обслуживания (SLA) при помощи мониторинга, анализа производительности и загрузки канала приложениями по результатам анализа трафика
- Позволяет создавать многоуровневые тарифные планы для корпоративных VPN-услуг с разными уровнями качества обслуживания для разных приложений
- Создает дополнительные преимущества для корпоративных клиентов путем предоставления детального анализа потоков трафика, что, в конечном счете, позволяет заказчикам контролировать расходы и планировать рост загрузки каналов. При подключении дополнительных услуг клиент может получать статистику и управлять настройками через специальные сервисные интернет-порталы
- Гарантированное качество обслуживания для бизнес-приложений и экономия на дорогостоящих продуктах для оптимизации WAN. Гарантирует выполнение жестких требований соглашений об уровне обслуживания (SLA) при помощи мониторинга, анализа производительности и загрузки канала приложениями по результатам анализа трафика
- Позволяет создавать многоуровневые тарифные планы для корпоративных VPN-услуг с разными уровнями качества обслуживания для разных приложений
- Создает дополнительные преимущества для корпоративных клиентов путем предоставления детального анализа потоков трафика, что, в конечном счете, позволяет заказчикам контролировать расходы и планировать рост загрузки каналов. При подключении дополнительных услуг клиент может получать статистику и управлять настройками через специальные сервисные интернет-порталы
- Гарантированное качество обслуживания для бизнес-приложений и экономия на дорогостоящих продуктах для оптимизации WAN.

УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

Приложение для централизованного контроля производительности всей IT-инфраструктуры компании.

VitalSuite Performance management



Alcatel-Lucent VitalSuite® - это система управления производительностью сети с комплексным web-отображением ее инфраструктуры. Расширенные средства программирования и поддержка мультивендорной инфраструктуры обеспечивают гибкость и эффективное развитие предприятия.

VitalSuite отображает как архивные данные, так и значения различных характеристик сети в реальном времени. Масштабируемость на уровне операторов сети позволяет мониторить производительность миллионов объектов, а также дает возможность ИТ-руководителям контролировать, анализировать, управлять и прогнозировать состояние сети из единого центра.

Встроенный сервис-портал “MyVital” - это информационный корпоративный ресурс, предоставляющий сетевым администраторам кастомизированное представление производительности сети и происходящих событий. Это позволяет заранее принимать меры по устранению и предупреждению возникновения неисправностей в сети.

Основой системы управления производительностью VitalSuite являются три программных модуля – управление производительностью VitalNet, анализ сети в реальном времени VitalApps и настраиваемые отчеты VitalART.

Alcatel-Lucent VitalNet

Анализ сети в реальном времени и предоставление важной информации о сети, необходимой для планирования максимальной окупаемости инвестиций в области управления сетевыми приложениями.

Alcatel-Lucent VitalApps

Управление приложениями и мониторинг транзакций, проводимых на настольных системах, в локальной сети/в интернет и на сервере назначения с предоставлением информации об объемах трафика, времени реакции транзакций приложений и других важных сведений. Решение VitalApps постоянно оценивает производительность сети и обеспечивает максимальную степень ее эксплуатационной готовности.

Alcatel-Lucent VitalART

Расширенные средства отчетности, которое позволяет подготавливать пользовательские отчеты и графики с качеством, приемлемым для презентаций.

Возможности:

Удобный графический интерфейс, ускоряющий выполнение задач по конфигурированию и настройке. Автоматизация в еще большей степени ускоряет выполнение задач и позволяет свести к минимуму время и расходы, связанные с ошибками, наиболее часто возникающими при использовании интерфейса командной строки

Общая настройка мониторинга для услуг уровня 2 и 3 позволяет снизить стоимость предоставления различных видов сервисов

УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

Расширенные возможности гарантированного качества обслуживания обеспечивают проактивное обнаружение проблем до того, как они начнут становиться заметны клиентам

Эффективные средства поиска и устранения неисправностей, помогающие быстро выявлять основные причины неисправностей и ускорить процесс их устранения

Шаблоны для упрощения интеграции с существующими процедурами и технологическими процессами

Открытый интерфейс, обеспечивающий интеграцию с пользовательскими веб-порталами, системами эксплуатационной поддержки (OSS) и системами бизнес-поддержки (BSS)

Преимущества:

Управление производительностью на уровне сетей обеспечивает полное представление физической инфраструктуры предприятия

Максимальное время безотказной работы в результате профилактического мониторинга производительности и обеспечения наглядного отображения сети при любой архитектуре ИТ-инфраструктуры

Повышенное качество обслуживания за счет расширения доступной полосы пропускания и управления временными услугами

Защита инвестиций: VitalSuite быстро интегрируется с существующими и новыми технологиями

Повышение ИТ-эффективности и снижение расходов благодаря централизованному управлению производительностью сети

Низкая стоимость владения - снижение капитальных и эксплуатационных затрат благодаря применению простой экономической модели лицензирования, сокращению времени на обучение, снижению сопутствующих расходов и простоте управления на основе веб-интерфейса

Простое и эффективное планирование пропускной способности

Простое и быстрое развертывание: идентификация слабых мест, проверка соответствия соглашению об уровне обслуживания (SLA) и оптимизация использования ресурсов

Более высокое качество обслуживания конечных пользователей: доступ к данным в реальном времени для определения проблем производительности до того, как они станут заметны пользователям

Быстрая окупаемость инвестиций: отслеживание данных об использовании для объединения или исключения технологических операций и оптимизации ресурсов

УПРАВЛЕНИЕ IP АДРЕСАЦИЕЙ

Приложение для управления IP адресами, доменными именами а также учета, авторизации и аутентификации пользователей

VitalQIP DNS/DHCP IP Address Management System

Alcatel-Lucent VitalQIP™ DNS/DHCP IP Address Management Software - это ведущее на рынке решение по автоматизации управления IP-адресами в сетях. Решение позволяет упростить управление и снизить расходы на администрирование сети для предприятий, государственных учреждений и поставщиков услуг. По результатам недавнего исследования аналитической компании IDC для клиентов VitalQIP рентабельность инвестиций в среднем составляет свыше 900%, а период возврата средств - 106 дней.

Решение VitalQIP Appliance, включающее в себя Alcatel-Lucent VitalQIP™ DNS/DHCP IP Address Management Software, соответствует самым современным трендам на рынке IP Address Management (IPAM), направленных на переход к программно-аппаратным комплексам с целью повышения надежности, управляемости, масштабируемости и безопасности сетей. VitalQIP Appliance - это единственное программно-аппаратное решение на рынке IPAM.

Внедрение решения Alcatel-Lucent VitalQIP™ DNS/DHCP IP Address Management повышает рентабельность инвестиций для предприятий любого масштаба.

Компоненты VitalQIP Address Management Software:

- Audit Manager
- Модуль протокола SNMP
- Набор инструментальных средств API Toolkit
- Network Allocator
- Services Manager
- Registration Manager
- Auto Discovery
- ENUM Manager

Возможности:

Основные особенности технологии VitalQIP:

Инновационные возможности по анализу производительности программ:

С помощью программного обеспечения VitalQIP или программно-аппаратного решения можно легко создавать базу информации о сети и пользователях, которая позволяет создавать и управлять подсетями и сетевыми серверами

Гибкое управление подсетями

Адресное пространство современных сетей необходимо постоянно обновлять, чтобы избежать таких проблем, как фрагментация, вызываемыми изменениям и реорганизациями подсетей. VitalQIP позволяет гибко управлять подсетями и быстро решать задачи их изменения.

Настраиваемый пользовательский интерфейс

Программное обеспечение VitalQIP обладает пользовательским интерфейсом, позволяющим планировать, моделировать и создавать IP-сети, полностью соответствующие структуре и целям организации

Возможность одновременного изменения настроек DNS на нескольких доменах

Возможность одновременно изменять несколько доменов позволяет значительно снизить эксплуатационные расходы, связанные с конфигурированием сети

Поддержка Windows

Программное обеспечение VitalQIP работает с серверами Microsoft Windows DNS/DHCP с поддержкой узлов сети, подсетей и зон безопасности в Active Directory

Совместимость с серверами DNS и DHCP

ПО VitalQIP поддерживает серверы DNS, совместимые с BIND. Сервер DHCP компании Alcatel-Lucent позволяет в режиме реального времени обновлять информацию о выдаче и резервировании IP-адресов на основных и дополнительных серверах DNS

Программно-аппаратное решение с комплексным набором функций

- Централизованное хранение данных программно-аппаратных решений позволяет отслеживать службы и состояние удаленного оборудования
- Возможность автоматического обновления программного обеспечения с вариантами отката на более раннюю версию
- Безопасная связь между AMS и программно-аппаратными устройствами путем генерации уникальных ключей
- Логическое группирование устройств для упрощения процесса обновления ПО
- Удаленный запуск/остановка/инициализация служб
- Высокая степень эксплуатационной готовности с использованием механизма heartbeat и виртуального адреса

Дополнительные модули:

- Модуль **Audit Manager** позволяет просматривать журнал использования IP-адресов и связанных с ними пользователей или групп пользователей
- **Модуль протокола SNMP** позволяет оценить состояние работы сервисов, использующих протоколы DNS и DHCP, и помогает оптимизировать производительность их работы
- **Система биллинга** собирает и отслеживает назначение IP-адресов и связывает каждый из адресов с соответствующей группой для выставления счета
- Комплекс инструментальных средств **API Toolkit** позволяет расширить и интегрировать систему VitalQIP в другие важные сетевые приложения
- Компонент **Network Allocator** позволяет автоматизировать процесс создания подсетей
- Средство **Services Manager** специально разработано для администраторов серверов и предоставляет всем администраторам доступ для проверки работы среды DHCP и DNS
- Компонент **Registration Manager** упрощает сетевое администрирование и расширяет возможности по отслеживанию адресов с помощью аутентификации всех пользователей предприятия и назначения IP-адресов на основании профиля, который можно сопоставить с уровнем обслуживания пользователя
- Решение **AutoDiscovery** предоставляет отображение существующего адресного пространства и сетевых устройств IP/Ethernet
- Компонент **ENUM Manager** позволяет администрировать записи ENUM в базе данных VitalQIP®, управлять и обновлять серверы Lucent DNS

Преимущества:

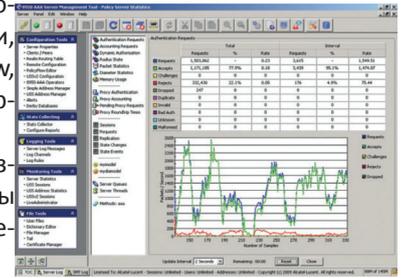
- Уменьшение расходов на поддержку инфраструктуры - меньше обслуживающего персонала
- Уменьшение расходов, связанных с процессами назначения адресов
- Сокращение времени восстановления после сбоев и уменьшение связанных с этим процессом затрат
- Повышение степени эксплуатационной готовности сетевой инфраструктуры
- Сокращение объема работы операторов и вероятности неправильной конфигурации
- Уменьшение времени на поиск и устранение неисправностей и расходов на поддержку, связанных с неправильной конфигурацией
- Повышение общей эффективности работы сети
- Согласование и точное распределение IP-ресурсов
- Автоматизированный контроль эксплуатационных расходов
- Высокий уровень эксплуатационной готовности для клиентов/подписчиков
- Решение VitalQIP отличается высокой производительностью в сетях с самыми высокими эксплуатационными требованиями
- Быстрая настройка адресного пространства и надежное предоставление услуг с поддержкой новых технологий: VoIP, ENUM, RFID, IPv6, Mobile HSD и IP-видео и др.

УПРАВЛЕНИЕ IP АДРЕСАЦИЕЙ

8950 AAA

Alcatel-Lucent 8950 AAA – это сервер для аутентификации, авторизации и учета пользователей. Приложение отличается высокой производительностью, легкостью настройки, управляется через графический интерфейс и обладает гибкой архитектурой Policy Flow, созданной на языке Java. Приложение предназначено для крупных компаний, интернет-провайдеров и операторов связи.

Приложение Alcatel-Lucent 8950 AAA предоставляет расширенные возможности в развертывании беспроводных локальных сетей и других сетей, использующих протоколы 802.1x, DIAMETER и EAP для поддержки мобильного роуминга и смешанных мультимедийных услуг.



Возможности:

Централизованный контроль доступа в сети:

- Сопоставление запроса существующей учётной записи в системе безопасности (аутентификация)
- Проверка уровня доступа (авторизация)
- Слежение за потреблением ресурсов (учёт)
- Определение параметров конфигурации сессии

Централизованное управление и контроль в широком диапазоне протоколов, включая:

- WiMAX
- CDMA, GPRS, UMTS, 1xRTT, 1xEV-DO, eHRPD, LTE 4G и LTE
- Проводные и беспроводные локальные сети (IP, Wi-Fi, WiMax/WiBro)
- Dial-Up
- DSL
- Поддержка (UMA/IMS)
- Межсетевые экраны и виртуальные частные сети (Firewall и VPN)
- Консольное управление
- Инструменты аутентификации в сетях WWAN, Wi-Fi, аутентификация 802.1x/EAP, услуги UMA и IMS
- Полное управление и мониторинг через графический интерфейс
- Возможность написания собственных групповых политик при помощи PolicyFlow™ позволяет решать любые задачи заказчика
- Возможность использования EAP для динамического создания ключей для беспроводного трафика обеспечивает ещё большую безопасность
- Возможность создавать политики через пошаговый мастер делает администрирование более эффективным
- Инструменты мониторинга и ведения статистики
- Управление лимитами сессии
- Отслеживание сессии в реальном времени с возможностью сделать запрос
- SNMP MIB с Trap уведомлениями
- Лёгкая интеграция SQL
- Запись и чтение через LDAP
- Строгая аутентификация с использованием токенов
- Поиск альтернативных источников данных
- Полная поддержка RADIUS и DIAMETER через прокси
- Поддержка IMS
- Множество настроек по учёту
- Поддержка сбора и предобработки входных сетевых данных
- Подробной записи о Вызове (CDR)
- Расширенные возможности ведения журнала при помощи нескольких log-каналов (Syslog, SNMP, SQL, file, etc.)
- Расширенная поддержка RFC (AAA & RADIUS) and TIA (IS-835)
- Мастер-сервер может легко взаимодействовать с существующими системами RADIUS и DIAMETER, равно, как и с серверными хранилищами данных

Преимущества:

- Полная поддержка беспроводных локальных сетей
- Широкие возможности аутентификации авторизации и учета, как для проводных, так и для беспроводных сетей
- Полная поддержка мобильных сетей третьего поколения (3G)
- Лёгкая интеграция в уже существующие сети
- Надёжная платформа AAA операторского класса
- Соответствует всем требованиям к системам AAA
- Поддержка RADIUS, DIAMETER, TACACS, EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-FAST, SS7 Gateway, Mobile IP, IPv4/v6, раздача IP адресов и управление ресурсами
- Высокая производительность при скромных требованиях к аппаратной части
- Широкие возможности интеграции

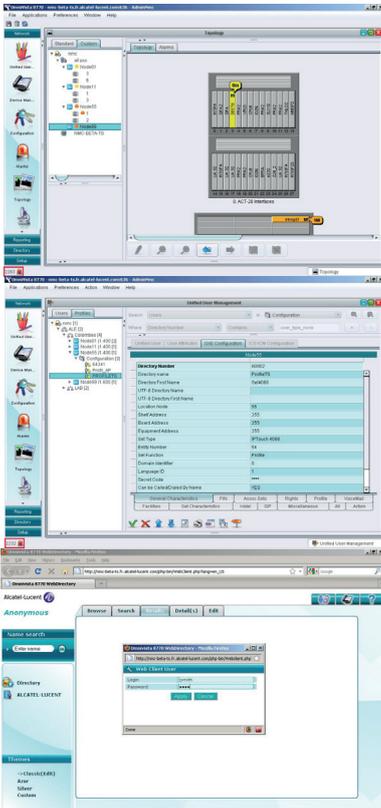
УПРАВЛЕНИЕ IP АДРЕСАЦИЕЙ

- Ведение журнала и создание отчетов обрабатывающего потока и пакетного уровня
- Отсутствие платы за каждый сервер

УПРАВЛЕНИЕ ГОЛОСОВЫМИ СЕРВИСАМИ

Надежная и безопасная платформа для оптимизации производительности и эффективности приложений

OmniVista 8770 Network Management System



Система управления Alcatel-Lucent OmniVista 8770 - это мощное современное решение для локального или централизованного управления системами IP телефонии OmniPCX Enterprise и OpenTouch. OmniVista 8770 представляет собой комплексную систему тесно интегрированных друг с другом приложений для высокоэффективного управления всеми видами коммуникаций в компании.

- OmniVista 8770 гарантирует максимальную эффективность, благодаря автоматическим настройкам, интуитивному интерфейсу, упрощенным процедурам активации услуг и создания пользователей.

- OmniVista 8770 является основным средством управления новым поколением IP-телефонов My IC Phone 8082

- OmniVista 8770 обладает высокой степенью эксплуатационной готовности. Модуль оценки качества сервисов в режиме реального времени непрерывно мониторит характеристики системы по ключевым показателям производительности. Качество передачи речи оценивается по показателю MOS и R-фактору. Немедленное оповещение в случае выхода за установленные пределы делает возможным прогнозирующий мониторинг. Планирование емкости помогает распределять ресурсы системы с учетом будущего расширения инфраструктуры.

- Благодаря прогнозирующему управлению сетью, OmniVista 8770 предвидит потенциальные проблемы. При появлении новых сведений OmniVista 8770 отображает их на настраиваемых топологических схемах, передает уведомления соответствующему специалисту.

- OmniVista 8770 уменьшает общие расходы на администрирование, позволяя выбрать оптимальный тарифный план для каждого вызова (LCR) при работе с несколькими провайдерами.

- OmniVista 8770 позволяет использовать существующую базу контактов в качестве телефонной книги компании путем импорта/экспорта из других адресных книг, таких как Active Directory. Адресная книга OmniVista 8770 LDAP доступна с ПК при помощи браузера и позволяет пользователям выполнять необходимые вызовы одним нажатием клавиши.

- OmniVista 8770 легко интегрируется в существующие сети. Ее архитектура клиент/сервер обеспечивает многопользовательский доступ к управлению, а встроенный механизм безопасности настраивает права доступа администраторов. Предусмотрена возможность оптимизированного перехода с OmniVista 4760.

Возможности:

- Единая система управления пользователями и активацией услуг
- Объединенное управление и оперативное развертывание устройств
- Управление My IC Phone
- Управление OmniPCX Enterprise версии 8.0 и выше
- Управление OpenTouch Business Edition и мультимедийными услугами
- Мониторинг качества предоставляемых услуг в реальном времени
- Непрерывная оценка параметров по ключевым показателям производительности
- Индикаторы параметров VoIP (MOS, R-фактор и т.д.)
- Уведомления о выходе за предельные значения параметров
- Планирование емкости
- Уведомление о нештатных ситуациях по электронной почте в реальном времени в зависимости от степени их серьезности
- Наглядные топологические схемы
- Работа с несколькими провайдерами и разными тарифными планами
- Генератор отчетов
- Адресная книга компании с веб-интерфейсом
- Управление сертификатами безопасности

Преимущества:

УПРАВЛЕНИЕ ГОЛОСОВЫМИ СЕРВИСАМИ

- Снижение эксплуатационных затрат: единая платформа предоставляет все услуги управления и позволяет управлять локальными и удаленными OmniPCX Enterprise и OpenTouch
- Простой интуитивный интерфейс позволяет администратору быстро освоить систему управления
- Усовершенствованные функции администрирования с веб-интерфейсом для дистанционного обслуживания нескольких узлов
- Защищенный доступ благодаря многоуровневой системе прав доступа
- Легкая интеграция в существующие сети

OmniVista 4760 Network Management System

Система управления OmniVista 4760 – это современная модульная платформа для централизованного управления телефонными станциями Alcatel-Lucent OmniPCX Enterprise и OmniPCX Office с количеством абонентов от 10 до 100000.

Открытая архитектура платформы позволяет администраторам эффективно управлять телефонными станциями и мониторить состояние телефонной сети в режиме реального времени, что способствует сокращению совокупной стоимости владения. В состав OmniVista 4760 входит следующий набор приложений для решения различных задач: корпоративная телефонная книга LDAP Directory, конфигурирующий модуль Configuration, модуль мониторинга производительности и учета вызовов Accounting/Performance Management, модуль уведомления о нештатных ситуациях Alarm Notification и модуль управления структурой сети Network Topology.

Возможности:

Архитектура: открытая, с веб-интерфейсом архитектура доступна через веб-браузер или приложения Java. Разделенный административный доступ через корпоративный интранет. Несложная интеграция в корпоративную адресную книгу. Автоматический импорт/экспорт LDIF позволяет синхронизироваться с другими директориями.

Конфигурация: объектно-ориентированная организация с графическим интерфейсом для всех объектов, включая телефонные аппараты. Управляющее приложение автоматически унифицирует интерфейсы объектов под управляемую платформу. Данные с разных телефонных станций могут быть напрямую импортированы или экспортированы в любое приложение, используя стандартный текстовый файловый формат.

Учет: мультивалютный и мультитарифный учет – мониторинг звонков включает графическое приложение для учета расходов на телекоммуникации

Производительность: Мониторинг трафика на телефонных аппаратах включает учет набранных номеров, переводы вызовов, вызовы на телефон DECT и многое другое. Приложение для учета и мониторинга позволяет администратору получать стандартные или кастомизированные отчеты. Приложение VoIP performance позволяет мониторить все коммуникации VoIP и их качество

Сетевая топология: анимированная топология в реальном времени отображает состояние всех узлов сети и позволяет моментально получить доступ к конфигурации нужного объекта

Сообщения о нештатных ситуациях: в зависимости от серьезности ситуации, используются разные цвета для их обозначения. Возможна автоматическая рассылка сообщений по электронной почте и активация скриптов

Преимущества:

- Сокращение операционных затрат благодаря централизованному управлению
- Оптимизация времени обучения работе с системой благодаря интуитивно понятному графическому веб-интерфейсу
- Графического отображение актуального состояния сети способствует оперативному принятию мер в случае необходимости
- Система управления позволяет быстро и легко централизованно обновлять программное обеспечение телефонных станций и телефонных аппаратов
- Минимизация времени на диагностику и решение проблем благодаря системе оповещения в режиме реального времени
- Развитие внутренних коммуникаций благодаря централизованному хранению контактов всей организации

ГДЕ ПРИОБРЕСТИ?

По вопросам приобретения продукции Alcatel-Lucent обращайтесь в офис компании "[Марвел-Дистрибуция](#)" по телефонам в г. Москва (495) 745-80-08 и в г. Санкт-Петербург: (812) 326-32-32. Email: alcatel@marvel.ru