



ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ СЕРВИСАМИ

РЕШЕНИЯ СЕРИИ NX 9500 INTEGRATED SERVICES PLATFORM ДЛЯ СЕТЕВЫХ ЦЕНТРОВ И ЧАСТНОГО ОБЛАКА

УПРАВЛЕНИЕ ВСЕЙ СЕТЬЮ ПРИ ПОМОЩИ ЕДИНОГО ПУНКТА УПРАВЛЕНИЯ

Вы готовы к тому, чтобы управлять быстро растущим пулом беспроводных устройств и мобильных приложений своего предприятия? Необходимые для этого возможности вам предоставит платформа NX 9500 Integrated Services Platform, предназначенная для использования в составе сетевых центров (Network Operations Center – NOC) или частного облака (private cloud). Это решение представляет собой аппаратно-программный комплекс с единым интерфейсом управления, который позволяет контролировать всю распределенную сеть — в том числе NX 4500/6500 Integrated Services Platform для обслуживания филиалов, точки доступа, услуги гостевого доступа и телефонии, мобильные приложения и устройства сотрудников. NX 9500 обеспечивает централизованное управление исходной и текущей конфигурациями, политиками безопасности и точками публичного доступа, дистанционное выявление отказов, а также сервисы DHCP, Radius AAA и FTP.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Полная управляемость всей распределенной среды

Единая точка управления на базе технологии WiNG 5 обеспечивает полноценное управление и контроль многочисленных параметров в сети, которая содержит до 10 тысяч устройств различных марок.

Централизованный поиск неисправностей и поддержание работоспособности сети

Единый интерфейс для дистанционного поиска неисправностей в проводной/беспроводной сети, охватывающей несколько распределенных площадок с различной архитектурой. Визуализация состояния сети на базе обобщенных ключевых показателей функционирования (KPI). Специализированный инструментарий позволяет удаленно выявлять неисправности отдельных элементов сети. Инструменты для ретроспективного выявления неисправностей посредством детального анализа собранных данных.

Анализ гостевого доступа

Инструменты анализа и отчетности по поведению устройств/пользователей в сети гостевого доступа; получаемые сведения об использовании сети каждым гостевым посетителем содержат дату и продолжительность использования, профиль устройства/пользователя и перечень посещенных веб-сайтов.

Обеспечение безопасности на границе сети

Каждый пакет инспектируется на 2 сетевом уровне с помощью таких средств, как межсетевой экран с контролем состояний, технология IP SEC VPN и постоянно действующей системы предотвращения вторжений Wireless Intrusion Protection System (IPS); встроенные датчики улучшают контроль над зоной покрытия.

Иерархическое управление

Упрощенное управление политиками для сетей платформенной и бесплатформенной архитектуры.

Многоуровневая отказоустойчивость благодаря модулю Spectrum Management

Функция Smart RF ослабляет отрицательные последствия для беспроводной сети, вызываемые такими факторами, как взаимное влияние Wi-Fi и иных беспроводных инфраструктур, неисправные антенны, динамические мертвые зоны, дефектные точки доступа в соседних сетях и т.д. Данная функция позволяет беспроводной локальной сети (WLAN) в автоматическом режиме адаптироваться к изменениям в радиосреде. Кроме того, опциональный модуль Spectrum Analysis, доступный на централизованной платформе NX 9500, обеспечивает визуализацию и выявление источников радиопомех.

ТЕХНОЛОГИЯ WING 5 ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЫСОЧАЙШИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ ПО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ, МАСШТАБИРУЕМОСТИ, НАДЕЖНОСТИ И КАЧЕСТВУ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Распределенная архитектура Motorola WiNG 5 реализует интеллектуальные функции для каждого элемента сети — в том числе для устройств NX 4500/6500 Integrated Services Platform в филиалах и для точек доступа, подключенных к этим устройствам. Теперь эти платформы и точки доступа способны выбирать наилучший маршрут для трафика, поддерживая при этом необходимый уровень обслуживания (QoS) и соблюдая установленные политики безопасности. Результат: устранение узких мест в традиционных сетях с архитектурой «звезда» (hub-and-spoke). Платформа NX 9500 поддерживает переключение при отказе по принципу «1:1», благодаря чему обеспечивается высокая степень доступности сети, причем без оплаты дополнительных лицензий для резервной системы. Виртуализированная среда на основе модулей и функций с возможностью лицензирования позволяет организации расширять свою сеть по мере развития бизнеса и без потребности в больших авансовых инвестициях.

ИЕРАРХИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВСЕЙ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ СЕТЬЮ

Система иерархического управления NX 9500 упрощает управление сетью благодаря использованию единого графического интерфейса. Решение NX 9500 способно обеспечить доступ в сеть для контроллеров серий NX 4500/6500 и RFS 4000/6000/7000 и всех обслуживаемых этими контроллерами точек доступа и автономных точек доступа WiNG 5. Поддержка решений TEAM (Total Enterprise Access and Mobility) позволяет предоставлять ряд голосовых услуг, в том числе мобильные расширения для ATC и push-to-talk в Wi-Fi-сетях или сотовых сетях. Функция обзора сети на макро- и микроуровне позволяет организации одновременно оценивать общую структуру сети или детально анализировать инфраструктуру в любом выбранном филиале.

НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА ДЛЯ ПРОВОДНЫХ И БЕСПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ НА ОСНОВЕ ПРОДУКТОВ ОТ НЕСКОЛЬКИХ ПОСТАВЩИКОВ

Инструментарий AirDefense Advanced Network Assurance Toolset предоставляет мощный фундамент для управления всей сетью, включая WLAN-инфраструктуры от Motorola и от других поставщиков. Организация получает все необходимые инструменты для защиты своей проводной и беспроводной сети, в том числе: дистанционный поиск неисправностей, визуализация и анализ радиоспектральной обстановки, ретроспективный анализ, настраиваемая отчетность и т.д.

ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВСЕМИ МОБИЛЬНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ

Быстрое распространение мобильных устройств с поддержкой Wi-Fi и корпоративных политик в области BYOD (Bring Your Own Device – возьми свой гаджет в офис) заставляет предприятия изыскивать способы для управления разнородными устройствами с разными операционными системами и для защиты этих устройств. Интеграция программного обеспечения для управления мобильными устройствами обеспечивает предприятию мощную поддержку продукции от множества поставщиков, необходимую для управления гетерогенным пулом устройств — в том числе мобильными компьютерами Motorola, а также устройствами на базе Android или iOS. Это позволяет ИТ-персоналу автоматически настраивать мобильные устройства и обновлять программное обеспечение, а также легко выявлять и устранять проблемы с этими устройствами — и все это не выходя из сетевого центра (NOC).

ПРОСТОТА РАЗВЕРТЫВАНИЯ МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ И УПРАВЛЕНИЯ ИМИ

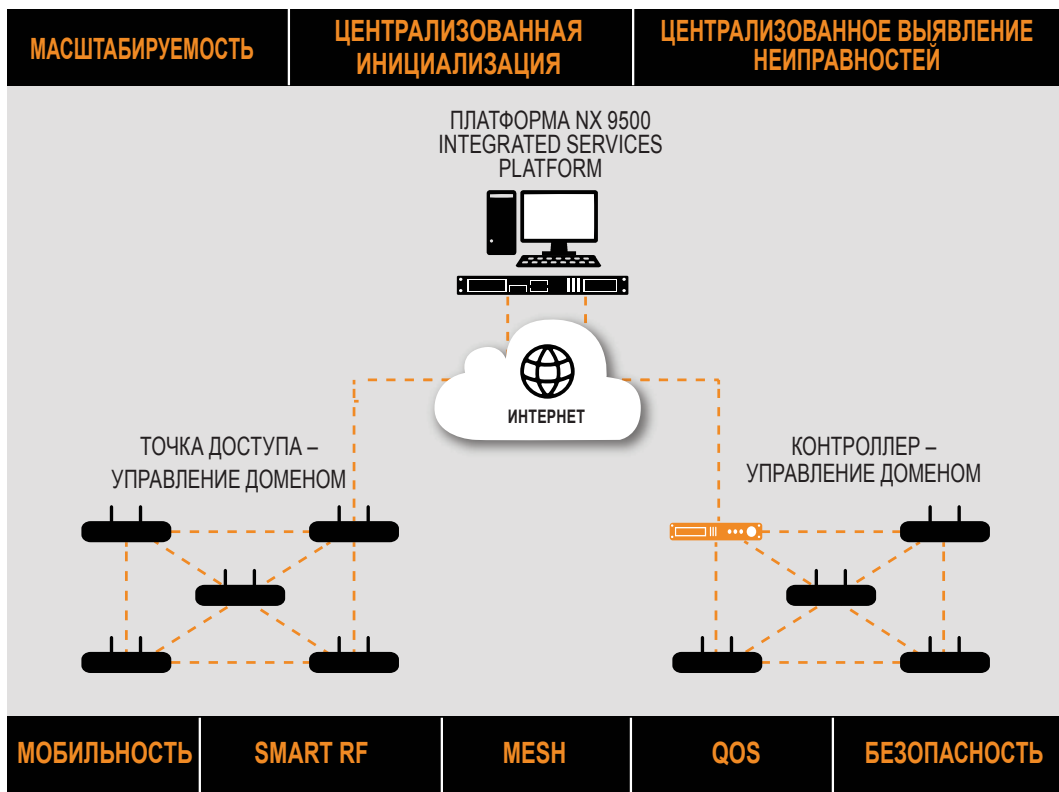
Виртуализированная инфраструктура позволяет предприятию развертывать мобильные приложения, осуществлять хостинг этих приложений и управлять ими непосредственно из своего сетевого центра управления – с помощью решения NX 9500. Теперь мобильные приложения, в том числе с функциями передачи голоса и видео, можно внедрять быстрее и с меньшими затратами. У предприятия больше нет необходимости в приобретении дополнительных аппаратных средств для поддержки новых приложений. Кроме того, вы сможете управлять приложениями, которые дистанционно развернуты в филиалах на устройствах серии NX 4500/6500 Integrated Services Platform.

КОМПЛЕКСНАЯ ПОДДЕРЖКА

Motorola является лидером в области средств для поддержки корпоративных мобильных сред и предоставляет заказчикам свой опыт, полученный при работе с некоторыми из ведущих компаний мира. Мы используем этот опыт, чтобы предложить адекватные решения нашим клиентам, которым необходимо удовлетворять бизнес-потребности филиалов в максимальной производительности. Наш комплексный портфель услуг обеспечивает содействие на каждом этапе жизненного цикла сети — от планирования и реализации до повседневной поддержки после развертывания. Наши услуги помогают заказчику уменьшить риски, сократить свои капитальные затраты и эксплуатационные издержки, повысить качество предоставляемых услуг и настроить свою сеть для эффективного удовлетворения своих специфических потребностей.

Платформа **Motorola NX 9500** позволяет упростить управление сетью, уменьшить ее стоимость и повысить качество предоставляемых сетевых услуг.

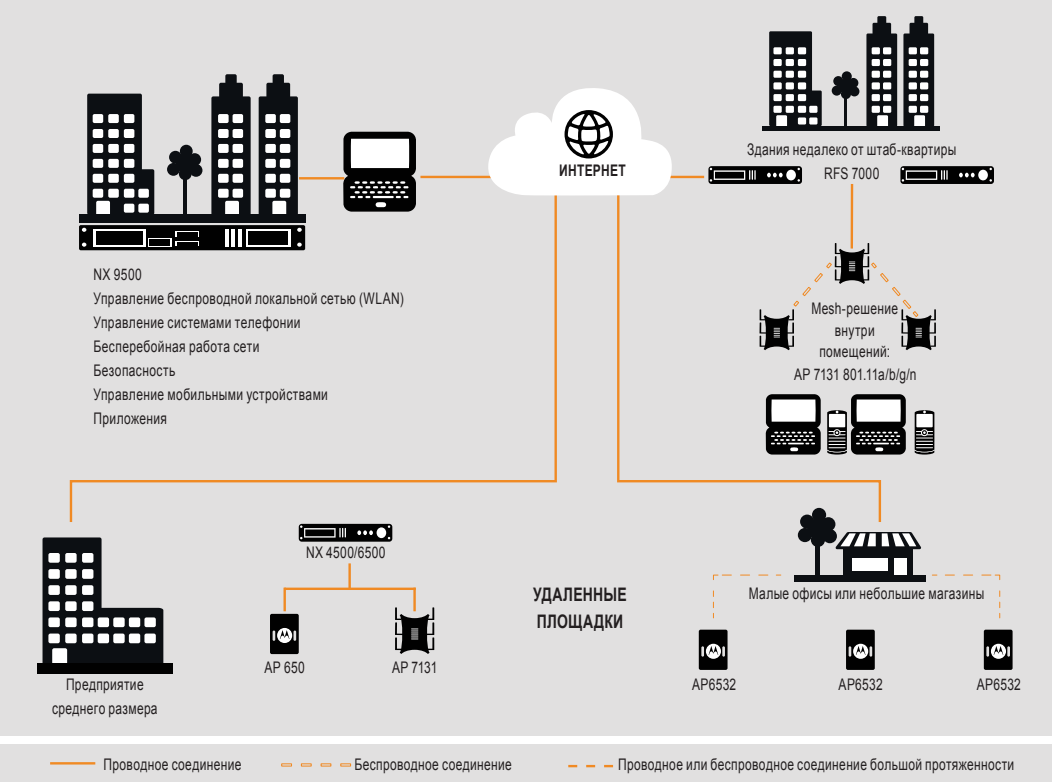
Для получения дополнительной информации посетите веб-страницу:
www.motorolasolutions.com/NX9500



СОЗДАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИ ЭФФЕКТИВНОЙ, НАДЕЖНОЙ И ГИБКОЙ СЕТИ В КАЖДОМ ФИЛИАЛЕ

Гибкое решение NX 9500 Integrated Services Platform для облачной среды позволяет организации управлять решениями NX 4500/6500, расположенными в филиалах, или осуществлять непосредственное управление точками доступа Motorola. Платформа NX 9500 легко масштабируется по мере роста организации, позволяя по мере необходимости вводить дополнительные услуги и поддерживать больше сотрудников. Благодаря системам удаленной инициализации и поиска неисправностей в сетевой инфраструктуре, она обеспечивает простоту управления. И, наконец, платформа NX 9500 позволяет использовать интеллектуальные функции точек доступа от Motorola. Это означает, что сотрудники каждого филиала вашей компании получат доступ к надежным, защищенным интегрированным услугам передачи голоса и данных.

NX 9500: УПРОЩЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ В ЦЕНТРЕ СЕТЕВЫХ ОПЕРАЦИЙ (NOC)



ИНТЕГРАЦИЯ В СЕТЬ ЛЮБОГО МАСШТАБА

Мощное решение NX 9500 создает фундамент для действительно интегрированной сети, на базе которой можно реализовать практически весь спектр услуг, необходимых сотрудникам любого офиса — от большой штаб-квартиры до филиалов среднего и малого размера.

Упрощенный гостевой доступ

Простое контроль гостевого доступа благодаря возможности централизованного управления политиками гостевого доступа в сеть, которые охватывают следующие механизмы: считывание идентификаторов – «отпечатков пальцев» – у гостевых устройств, настройка безопасного гостевого доступа, дифференциация доступа (по пользователям, по устройствам и по уровню QoS).

ТАБЛИЦА СПЕЦИФИКАЦИЙ

	NX 9500	NX 9510
Размеры	Форм-фактор 2U; 3,4 x 16,9 x 27,75 дюйма / 8,63 x 42,93 x 70,49 см	
Процессор	два 6-ядерных процессора Intel Xeon; 2,53 ГГц; кэш 8 МБ	
Память	36 ГБ оперативной памяти типа ECC DDR3	
Жесткие диски	Диски типа SAS/SATA корпоративного класса; 2 x 1 ТБ; рассчитаны на круглосуточную работу (24/7) с высокой интенсивностью операций чтения/записи; средняя наработка на отказ – более 1,2 млн часов.	
Ethernet-порты	Два порта GbE на задней панели	Два порта 10 GbE
Емкость точки доступа	10.240	
Панель данных		ДА
Порты 10 GigE		2
Поддержка IPSec VPN		ДА
Резервный блок питания	Блок питания с возможностью горячей замены	
USB-порты	Всего 5 портов, в том числе: 4 порта на задней панели устройства, 1 порт на передней панели устройства	
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> • BYOD • DHCP-сервер • RADIUS-сервер • Обработка данных • Централизованное конфигурирование • Обеспечение безотказного функционирования рабочей площадки • Анализ гостей • Иерархическое управление 	
Централизованное управление лицензиями	<ul style="list-style-type: none"> • Network Assurance: Forensics, Live RF, Spectrum Analysis, AP Test • Управление мобильными устройствами • Безопасность: Удаление несанкционированных подключений/предотвращение вторжений, ретроспективный анализ • Управление беспроводной локальной сетью: управление конфигурациями, статистика и предупреждения • Управление VoIP-коммуникациями • Инициализация приложений от сторонних поставщиков и управление ими 	
Выявление неисправностей	<ul style="list-style-type: none"> • Модуль LiveView • Модуль Spectrum Analysis • Модуль Client Connectivity Testing • Модуль Network Assurance (всеобъемлющее тестирование портов доступа, политик нормативного соответствия и сетевых соединений) 	

Программные модули для платформы NX 9500/9510 будут доступны в ближайшее время. Для получения детальной информации о модулях, поддерживаемых на платформе NX 9500/9510, прочтите сообщения о выпуске продуктов WING 5.x на странице www.motorolasolutions.com/support.

Простая установка и дистанционное устранение неисправностей

Быстрая и простая «бесконтактная» установка; включение в сеть с учетом принятых правил и политик точек доступа и устройств NX 4500/6500 на всех площадках; единый центр для дистанционного сбора информации о неполадках.

BYOD-сервисы

Такие возможности, как взятие «отпечатков пальцев» у пользовательского устройства, аналитические инструменты и управление идентификационными данными, помогают управлять устройствами, принадлежащими пользователям, и обеспечивать их защиту. При этом осуществляется дифференциация доступа (по ролям пользователей и по применяемым ими устройствам), а также сбор статистических сведений с привязкой по времени по поведению пользователя на публичной точке доступа.

Упрощенное управление лицензиями на крупных распределенных предприятиях

Предприятие может распределять и использовать лицензии в соответствии с реальной нагрузкой на площадке – для активации лицензий на точки доступа нет необходимости осуществлять отдельную инициализацию на каждой площадке, а также инициализировать устройства и в офисе, и в центре сетевых операций.

Управление решениями Motorola для VoIP-коммуникаций

Возможность управления в филиалах следующими голосовыми сервисами: VoIP-связь, мобильные расширения для офисных АТС, режим РТТ (push-to-talk) корпоративного класса и т.д.

Управление мобильными устройствами от нескольких поставщиков

Возможность централизованного управления более чем 500000 портативными устройствами, развернутыми на удаленных площадках, в том числе устройствами на базе Apple iOS и Android.