



RFS7000

Высокопроизводительный RF-коммутатор с широкой полосой пропускания для внедрения в больших сетях.



ФУНКЦИИ

Централизованная многоядерная/многопоточковая архитектура

Безопасность и высокая производительность для приложений с высокой загрузкой полосы пропускания; единый пункт управления, позволяющий снизить общую стоимость развертки и администрирования сети.

Унифицированная платформа управления RF

Улучшение потоков бизнес-процессов и обеспечение общего доступа к данным благодаря управлению несколькими сетями RF (например, wi-fi, RFID, 802.11n и Wi-MAX) через один коммутатор.

Роуминг L2 и L3

Постоянный роуминг мобильных клиентов даже через несколько сложных распределенных сетей.

Полное многоуровневое обеспечение безопасности

Надежность и масштабируемость для корпоративных сетей с высокими требованиями

Беспроводной коммутатор RFS7000 компании Motorola разработан для больших сетей с широкой полосой пропускания; он обладает широкими возможностями масштабирования и обеспечивает надежную поддержку мобильных сетей предприятия. Архитектура Motorola Wi-NG, оптимизированная для мобильных сетей предприятия и мультимедийных приложений, упрощает развертывание и управление работой, обеспечивает превосходную производительность, безопасность и масштабируемость и поддерживает современные RF-технологии. Установленный на этой платформе коммутатор RFS7000 позволяет обеспечить роуминг на всей территории организации через подсети, кроме того, данное устройство обладает функциями повышенной отказоустойчивости, исключительным качеством обслуживания (QoS) и увеличенной голосовой емкостью. Интегрированные функции безопасности включают обнаружение вторжений и защиту от них, безопасный доступ гостевых клиентов и защиту от атак типа “отказ в обслуживании”.

Рост уровня производительности предприятия

Коммутатор RFS7000 обладает преимуществами многоядерной/многопоточковой архитектуры и предназначен для развертки в больших сетях с широкой полосой пропускания. Он позволяет обслуживать от 8000 до 50 000 мобильных устройств, поддерживает до 256 портов доступа 802.11с двойным радиомодулем a/b/g, 2500 точек доступа с двойным радиомодулем a/b/g в кластере, а также ближайшие порты доступа 802.11n. Функции

отказоустойчивости и управление кластерами обеспечивают высокую доступность и постоянное подключение к сети.

Комбинированное управление RF для современных мобильных сетей предприятия

Помимо увеличения производительности предприятия, коммутатор RFS7000 используется для поддержки мобильного доступа к нескольким сетям RF и обеспечивает при этом высочайший уровень безопасности и управляемости, а ведь именно этого ждут клиенты компании Motorola.

Интерфейсы систем обнаружения упрощают отслеживание ресурсов через сеть предприятия, в то время как роуминг 3-его уровня и решения для внешнего комбинированного фиксированного/мобильного расположения (FMC) позволяют сотрудникам организации свободно перемещаться из одной подсети в другую, а также из сотовых сетей в сети Wi-Fi. При работе с Wi-Fi-устройствами с интенсивным использованием приложений коммутатор RFS7000 расширяет возможности быстрого роуминга.

Коммутатор RFS7000 предоставляет полный набор функций сетевой безопасности для постоянной поддержки соответствия стандартам HIPAA и PCI, включая интегрированную проверку подлинности на основе MAC, обнаружение вторжений, сервер AAA/Radius (для прерывания WPA/WPA2 на корпусе) и возможности инициализации “горячей” точки для безопасного гостевого доступа. Брандмауэр с проверкой пакетов с синхронизацией состояния обеспечивает защиту от атак типа “отказ в обслуживании” при оптимизации сетевого трафика.

ПЕРЕЧЕНЬ ХАРАКТЕРИСТИК

RFS7000

Исключительно высокий уровень защиты данных и сети, позволяющий использовать быстрый роуминг.

Кластеризация и Повышение производительности благодаря постоянной доступности сети, поддержка нескольких уровней избыточности и наличие функций отказоустойчивости.

Службы Motorola Enterprise Mobility обеспечивают полную поддержку и техническую экспертизу для планирования, развертки и обслуживания успешных решений для мобильных сетей.

Для получения дополнительных сведений обращайтесь в компанию Motorola по телефонам Для получения дополнительных сведений обращайтесь в компанию Motorola по телефонам -800-722-6234 или 1-631-738-400 или зайдите на Интернет-сайт по адресу:

Технические характеристики RFS7000

Передача пакетов

Поддержка мостовых соединений Ethernet 802.1D-1999; мостовых соединений 802.11-802.3; установка меток и транкинг 802.1Q VLAN; прокси-ARP; управление передачей пакетов IP.

Поддержка беспроводных сетей

Беспроводная LAN: Поддержка 250 сетей WLAN; multi-ESS/BSSID сегментация трафика; ассоциирование VLAN и ESSID; автоматическое назначение сетей WLAN (при проверке подлинности RADIUS); Энергосбережение, опрос протоколов; преимущественный роуминг; протокол управления перегрузками.

Порты доступа: Поддержка 1-256 "тонких" портов доступа; автоматическая адаптация портов доступа с ACL; распределение нагрузки портов доступа; преобразование портов "точка-доступ" с прямой последовательностью доступа.

Развертка портов доступа 2 или 3 уровня

Мобильность 3 уровня (роуминг Inter-Subnet)

Поддерживаемый доступ порты и доступ точки: AP300 (802.11a/b/g ready) (развертка на L2 или L3) WLAN – преобразование туннелей GRE

Автоматический выбор канала (ACS) радиочастоты; передаваемое управление питанием: (TPC); Настройка RF на основании кода страны; каналы без совмещения 802.11b – 3; каналы без совмещения 802.11a—11; каналы без совмещения 802.11g—3 (ready)

Сетевая безопасность

Фильтрация пакетов/доступ L2/3/4 анализ пакетов с синхронизацией; Контрольные списки (ACL): передача сетевых адресов (NAT)

Проверка подлинности: Контрольные списки доступа (ACL); предварительные совместно используемые ключи (PSK); 802.1x/EAP—безопасность транспортного уровня (TLS), безопасность транспортного уровня с туннелированием (TTLS), защищенный EAP (PEAP); Kerberos. интегрированный сервер AAA/RADIUS с собственной поддержкой EAP-TTLS и EAP-PEAP (включает встроенную базу имен пользователей/ паролей; поддерживает LDAP)

Шифрование транспорта: WEP 40/128 (RC4), KeyGuard, WPA—TKIP, WPA2-CCMP (AES), WPA2-TKIP

Безопасный гостевой доступ Доступ (HotSpot Обеспечение): Проверка подлинности на основе локальной сети; перенаправление URL для учетной записи пользователя; настраиваемая учетная запись/страницы приветствий; поддержка внешней проверки подлинности/биллинг, системная поддержка

RADIUS (Стандартная и Поставщик Symbol Определенные атрибуты):

- Сети VLAN на основе пользователей (обычные)
- основанная на MAC проверка подлинности (обычная)
- QoS на основе пользователей (Symbol VSA)
- Проверка подлинности на основании расположения (Symbol VSA)
- Разрешенные ESSID (Symbol VSA)

Оптимизированное беспроводное QoS

Приоритетность RF: 802.11 Приоритетность трафика

Wi-Fi мультимедиа Энергосбережение WMM с управлением входом расширения:

Классификация классификация пакетов на 1-4 уровнях; маркировка 802.1p; приоритетность VLAN; DiffServ/TOS

Отказоустойчивость и избыточность системы

Активна:режим ожидания; Активна:активная и избыточность 1-ко-многим с портом доступа и распределением нагрузки MU; самовосстановление (при обнаружении помех RF или потери покрытия RF)

Управление

Интерфейс командной строки (serial, telnet, SSH); безопасный основанный на WEB GUI (SSL); SNMP v1/v2/v3; ловушки SNMP —40+ параметры, настраиваемые пользователем; системный журнал; клиент TFTP; безопасный протокол сетевого времени (SNTP); текстовые файлы настроек коммутатора; DHCP (клиент/сервер/ ретрансляция), автоконфигурация коммутатора и обновления микропрограмм с параметрами DHCP; мультипользовательские роли (для доступа к коммутатору); системный журнал, MIBs (MIB-II, Etherstats, мониторинг и настройка, ориентированные на беспроводной коммутатор)

Физические характеристики

Размеры: 1U стойка

Габаритные размеры: ВхШхГ = 44,45мм x 440мм x 390,8мм

Вес: 13.5фунтов / 6.12кг

Физические интерфейсы: – 4 интерфейса 10/100/1000 Cu/SFP Ethernet, 1 порт 10/100 OOB port, 1 разъем для платы CF, 2 разъема USB, 1 последовательный порт (типа RJ45)

Время безотказной работы: >65,000 часов

Требования к мощности

Напряжение входного переменного тока: 90 – 264 VAC 50/60Гц

Максимальный входной переменный ток: 6A@115 VAC, 3A@230 VAC

Входная частота: от 47 Гц до 63 Гц

Пользовательское окружение

Рабочая температура: от 0C до 40C

Температура хранения: от -40C до 70C

Рабочая влажность: от 5% до 85% (при отсутствии конденсата)

Влажность при хранении: 5%-85% (при отсутствии конденсата)

Нормативные документы

Безопасность продукта: UL / cUL 60950-1, IEC / EN60950-1

Соответствие "VC": FCC (США), Industry Canada (Канада) CE (Европа), VCCI (Япония), C-Tick (Австралия и Новая Зеландия)

Номера деталей

RFS-7010-100R0-WR: беспортовый беспроводной коммутатор

RFS-7010-10010-WR: 128-портовый беспроводной коммутатор

RFS-7010-10020-WR: 256-портовый беспроводной коммутатор



MOTOROLA

motorola.com

Номер детали: SS-RFS7000. Напечатано в США 04/07. MOTOROLA и логотип "стилизованная буква M", а также SYMBOL и стилизованный логотип "SYMBOL" зарегистрированы в Агентстве по патентам и товарным знакам США. Все остальные названия продуктов и услуг являются собственностью соответствующих владельцев. © Motorola, Inc., 2007. Все права защищены. Для получения сведений о доступности систем, продуктов или услуг, а также другой определенной информации в вашей стране обратитесь в местный офис компании Motorola или к ее официальному деловому партнеру. Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.