



wi4 Fixed

Решения абонентского доступа Capor®



MOTOWI⁴

Технология Сапору® - сочетание простоты и эффективности

Решения абонентского доступа wi4 Fixed Сапору просты и эффективны в развертывании. Система Сапору включает следующие компоненты:

Точка доступа (AP). Точки доступа Сапору легко сопрягаются с существующими локальными сетями (LAN) через стандартное Ethernet-соединение. Компактные и гибкие модули точек доступа сконструированы с расчетом на установку вне помещений. Они не требуют прокладки подземных и воздушных линий и установки СВЧ-оборудования.

Кластер точек доступа. Основой системы Сапору является кластер точек доступа - мощный комплекс, включающий шесть точек доступа и модуль управления кластером (СММ). Модуль управления кластером обеспечивает питание модулей Сапору и оснащен Ethernet-коммутатором и GPS-приемником.

Абонентский модуль (SM). Абонентские модули Сапору представляют собой компактные, негромоздкие, простые в установке принимающие устройства, устанавливаемые у пользователя (абонента). Абонентские модули могут устанавливаться вне помещений и не требуют дополнительного программного обеспечения. Каждая точка доступа способна обслуживать до 200 абонентских модулей.

БЕСПРОВОДНЫЕ ШИРОКОПОЛОСНЫЕ РЕШЕНИЯ MOTOwi4™

Решения абонентского доступа wi4 Fixed Сапору входят в состав семейства MOTOwi4, включающего полный комплекс беспроводных широкополосных решений для обеспечения высокоскоростной связи в самых различных областях применения. В состав семейства MOTOwi4 также входят решения wi4 WiMAX, wi4 Mesh и wi4 Indoor для общественных и частных сетей.

Кластер точек
доступа



Абонентский
модуль (SM)



Абонентский
модуль с
рефлектором





Надежная, экономически эффективная, высокоскоростная связь между удаленными пунктами

Все больше предприятий, государственных учреждений и поставщиков услуг связи, нуждающихся в надежной и качественной передаче голоса, видео и данных на базе протокола IP, выбирают беспроводную широкополосную связь. Решения абонентского доступа Сапору компании Motorola занимают лидирующие позиции в этой области и нашли успешное применение по всему миру.

Платформа Сапору повсеместно доказала свою высокую эффективность в обеспечении корпоративных, ведомственных и частных пользователей устойчивой к помехам,

высокоскоростной связью. Она сочетает исключительную надежность, высокие рабочие характеристики, масштабируемость, многоуровневые средства безопасности, простоту в использовании, быстроту развертывания и доступность по цене.

Решения Сапору легко интегрируются в существующие сети и совместимы со стандартными инструментами управления сетями, что облегчает и делает экономически выгодным их использование для расширения существующих сетей.

Они успешно применяются в более чем 120 странах мира, обеспечивая качественную высокоскоростную связь, открывая доступ к новейшим услугам, способствуя повышению эффективности бизнеса и помогая преодолевать "цифровой барьер".



Ускорение развертывания и окупаемости при минимуме затрат

Повышая эффективность и качество связи, открывая доступ к наиболее востребованным услугам связи и обладая высокой экономической эффективностью, решения Sapuru позволяют максимально ускорить окупаемость практически любой беспроводной широкополосной сети.

Сочетание преимуществ качественной широкополосной связи с высокой гибкостью обуславливает применение платформы Sapuru для решения широкого круга задач в интересах как коммерческих, так и частных пользователей. Система разработана с упором на максимальное ускорение развертывания и ввода в эксплуатацию при минимуме затрат на оборудование и его установку.

Преимущества системы:

Гибкость конфигурации. Решения Sapuru допускают гибкий выбор вариантов конфигурации в соответствии с потребностями широкого спектра пользователей - от коммерческих компаний до школ, от государственных учреждений до сельских общин. Доступность по цене и экономическая эффективность системы делают ее исключительно привлекательной не только для крупных заказчиков, но и для малых предприятий.

Выбор диапазонов частот. Продукты Sapuru обеспечивают беспроводную широкополосную связь в различных диапазонах частот, в том числе 2,4 ГГц, 5,1 ГГц, 5,2 ГГц, 5,4 ГГц, 5,7 ГГц и 5,9 ГГц, и в каждом диапазоне работают исключительно эффективно.

Быстрота установки. Благодаря простой, но продуманной схеме сети решения абонентского доступа Sapuru проще в установке, чем большинство других систем. Соты невелики, поэтому отпадает необходимость в координации. Продукты обеспечены встроенными средствами помощи, облегчающими все этапы развертывания.

Экономическая эффективность. Система позволяет охватить широкополосной связью большое число удаленных пунктов при минимуме затрат. Крупных капиталовложений в оборудование и программное обеспечение не требуется. За счет исключительно низкой стоимости приобретения, установки, эксплуатации и обслуживания совокупная стоимость владения системой весьма невелика.

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕТИ SAPURU С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМЫ PRIZM

Оптимальным средством управления беспроводными сетями Sapuru является система управления элементами (EMS) Prizm. Система Prizm упрощает интегрирование и объединение сетей с использованием открытых, отвечающих отраслевым стандартам интерфейсов и позволяет повысить коммерческую отдачу сети, сокращая срок окупаемости инвестиций с нескольких лет до считанных месяцев.



Повышение коммерческой отдачи беспроводных широкополосных сетей

Решения абонентского доступа Сапору позволяют операторам сетей лучше удовлетворять запросы пользователей, добиваться конкурентного преимущества, получать доступ к новым источникам доходов и, как следствие, развиваться успешнее и динамичнее.

Решения Сапору - это доступ к широкому кругу новейших, пользующихся повышенным спросом возможностей, предоставляемых современными технологиями беспроводной широкополосной связи, включая высокоскоростной доступ в Интернет, IP-телефонию (VoIP), видеонаблюдение, интерактивные игры и многое другое.

Высокие рабочие характеристики системы и предельно низкое время задержки (5 - 7 мс) позволяют операторам сетей максимально эффективно использовать эти возможности при минимуме затрат.

Решения Сапору обеспечивают все необходимые условия для успешного развития сетей любой сложности - высокое качество связи, безопасность, производительность, доступность по цене и эффективное удовлетворение запросов пользователей.

Помехоустойчивость. Уникальная мощная схема модуляции значительно повышает качество передачи данных и эффективно снижает практически любые помехи от других систем во всех диапазонах частот.

Снижение собственных помех достигается синхронизацией всех передаваемых и принимаемых сигналов с использованием глобальной спутниковой радионавигационной системы (GPS).

Расширение зоны охвата. Беспроводные решения Сапору обеспечивают высококачественную связь в условиях прямой видимости, например, в небольших городах, зонах пригородной застройки и сельских районах, а продукты Сапору на базе технологии ортогонального частотного мультиплексирования (OFDM) позволяют эффективно использовать систему в условиях ограниченной прямой видимости (nLOS) и отсутствия прямой видимости (NLOS) в зонах плотной городской застройки и в других случаях, когда на пути сигнала имеются значительные препятствия.

Пропускная способность. По скорости приема и передачи данных беспроводные широкополосные сети Сапору не уступают системам практически всех других типов, а зачастую превосходят их. Суммарная пропускная способность составляет до 21 Мбит/с. Разумеется, в любой сети на фактическую скорость приема и передачи влияет целый ряд факторов, поэтому она может быть различной, однако мощнейший потенциал системы Сапору как средства высокоскоростной широкополосной связи является одним из ее неотъемлемых достоинств.

Дальность действия. Платформа Сапору обеспечивает превосходное качество широкополосной связи в сетях с самой различной зоной охвата. Поскольку дальность действия в значительной степени зависит от мощности, многие компоненты системы позволяют регулировать мощность в соответствии с условиями работы конкретных сетей и нормативными требованиями.

Масштабируемость. Высокая масштабируемость решений Сапору обеспечивает быструю адаптацию к меняющимся потребностям операторов сетей по мере увеличения географического охвата сети, расширения пользовательской базы и роста объемов трафика. Высокая устойчивость к помехам и использование направленных антенн позволяют повышать производительность за счет увеличения числа передатчиков без снижения рабочих характеристик.

Безопасность. Система обеспечена многоуровневыми средствами безопасности, включая шифрование передаваемых в эфире данных по стандарту DES (Data Encryption Standard). Для максимального повышения надежности и безопасности передачи данных в некоторых регионах предлагается также 128-битное шифрование по стандарту AES (Advanced Encryption Standard). Алгоритм шифрования AES практически исключает несанкционированную расшифровку кода (подсчитано, что это заняло бы 149 триллионов лет, что превышает возраст планеты Земля).

ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ: ВИДЕТЬ ЗНАЧИТ КОНТРОЛИРОВАТЬ

Системы видеонаблюдения различного назначения (контроль периметра, контроль доступа, общественная и личная безопасность и т.д.) пользуются быстро растущим спросом у самых различных категорий пользователей. Будучи экономически эффективным и надежным средством передачи видео, аудио и других данных на базе протокола IP, решения Сапору успешно используются в системах наблюдения, обеспечивающих безопасность персонала, оборудования и различных объектов.

Решения Sapuru - основа эффективной работы сетей по всему миру

Решения абонентского доступа Sapuru доказали свою эффективность в самых жестких условиях эксплуатации и в самых различных областях применения. Обеспечивая работу более 4 тыс. систем по всему миру, решения Sapuru успешно используются и в масштабе отдельных организаций, и в масштабе целых стран.

Мичиган (США).

Вместо дорогостоящих телефонных линий для сбора и передачи информации о дорожном движении используется система высокоскоростной беспроводной связи.

Серньяно (Италия).

В целях борьбы с преступностью в городе развернута экономически эффективная уличная система видеонаблюдения.

Македония.

В сжатые сроки создана первая в Македонии беспроводная опорная сеть, охватывающая города и сельские районы по всей стране.

Железнодорожная компания (Китай).

В трех провинциях модернизированы станционные системы видеонаблюдения.

Перу.

Службы быстрого реагирования в отдаленных районах, включая полицию и пожарную охрану, обеспечены надежной высокоскоростной связью.

Кения.

Всего за два года оборот Интернет-провайдера AccessKenya вырос в четыре раза.

Раджастхан (Индия).

Развернута беспроводная опорная сеть для обслуживания более 10 тыс. органов местного самоуправления.

Австралия.

Интернет-провайдером CommsLogic налажено предоставление услуг беспроводной широкополосной связи и VoIP в штате Квинсленд.



Оцените преимущества Motorola

Motorola является одним из ведущих мировых поставщиков решений беспроводной связи. Высочайшая репутация компании обусловлена целым рядом причин. Во-первых, опираясь на более чем 75-летнюю историю инноваций и лидерства в области средств радиосвязи, Motorola обладает непревзойденным опытом разработки и производства систем беспроводной связи. Во-вторых, мы используем новейшие технологии, проверенные в реальных условиях применения по всему миру. В-третьих, нашим заказчикам предоставляется широкий спектр сервисных услуг. Проводимая компанией Motorola политика долгосрочной заботы о заказчике гарантирует операторам и пользователям сетей по всему миру высокий уровень поддержки в течение многих лет.

За более подробной информацией, пожалуйста, обращайтесь к авторизованному дистрибьютору или дилеру в вашем регионе.



MOTOROLA и стилизованная "M" являются товарными знаками, зарегистрированными в Бюро патентов и товарных знаков США.
Все другие названия продуктов и услуг принадлежат соответствующим владельцам.
© Motorola, Inc. 2008
CANOPY.Wi4FIXED.BR-RU (03/08)

www.motorola.com/motowi4

123317, г. Москва, ул. Тестовская, дом 10, «Москва-Сити»,
Бизнес-центр «Северная Башня», 6 этаж