

WiFi решения и оборудование Bluesocket

Компания Bluesocket – один из лидеров в области создания продуктов для открытых беспроводных сетей, решений по их защите и управлению, которые значительно упрощают и делают более эффективной работу мобильных пользователей. Передовые решения Bluesocket развернуты более чем в 47 странах мира. Более чем 1700 заказчиков среди которых университеты, производственные компании, правительственные учреждения и др. (включая, Harvard University, Toyota, Honeywell, Parker Hannifin) выбрали решения Bluesocket для своих беспроводных сетей (WLAN), чтобы сделать их более защищенными и лучше управляемыми.

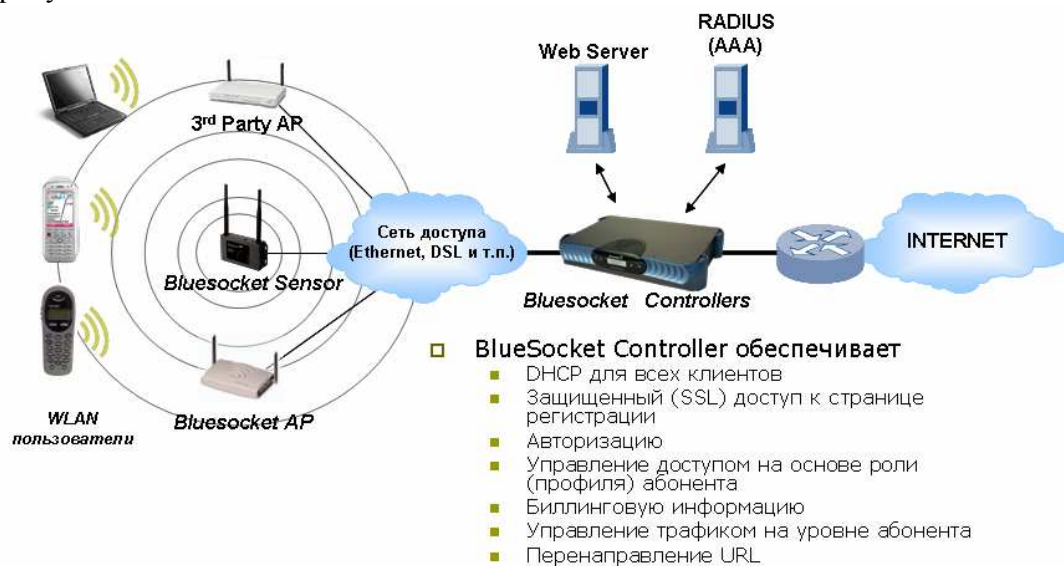
Продукты Bluesocket для беспроводных WiFi сетей включают:

- Беспроводные контроллеры BlueSecure Controllers (BSC)
- Точки доступа BlueSecure Access Points (BSAP)
- Систему защиты от вторжений с применением выделенных или встроенных в точки доступа радиочастотных сенсоров
- Систему управления BlueView
- Планировщик беспроводной сети WLANPlanner

Как это работает?

Bluesocket предлагает архитектуру построения WLAN центральным местом которой является контроллер беспроводных точек доступа. Контроллер управляет доступом абонентов, качеством обслуживания и параметрами трафика на уровне абонентов, обеспечивает безопасность доступа к защищаемым сетевым ресурсам и приложениям, а также поддерживает многие другие функции.

Пример решения Bluesocket для организации публичных хотспотов приведен на рисунке.



BSC может работать с точками доступа любых производителей, однако использование точек доступа производства BlueSocket дает дополнительные преимущества связанные с более полным набором функций контроля и управления (например, автообнаружение и автоконфигурация, контроль беспроводного участка среды передачи). При расширении сети можно разместить несколько контроллеров с балансировкой нагрузки.

Предлагаемая архитектура имеет ряд преимуществ, среди которых:

- Уменьшается количество беспроводных шлюзов доступа
- Уменьшается место, занимаемое оборудованием на каждом сайте
- Упрощается и ускоряется настройка точек доступа
- Возможно быстро и экономично переходить на новые технологии или вводить и менять политику защиты и доступа.
- Централизованное управление WLAN.

Семейство контроллеров

Семейство WLAN контроллеров BlueSecure предлагает открытые мультивендорные решения, которые легко интегрируются в существующую инфраструктуру.



Эти решения поддерживают:

- бесшовный роуминг уровня 2 (между точками доступа в одной подсети) и уровня 3 (между точками доступа в разных подсетях) на основе патентованной технологии SecureMobility;
- гибкое назначение и контроль правил для пользователей и приложений;
- универсальная WLAN аутентификация для пользователей или устройств;
- поддержка множества наиболее популярных серверов аутентификации (RADIUS, LDAP, Windows NT Domain и др.);
- шифрование данных, обнаружение вторжений, защита от «червей» и «вирусов», отказ в доступе для инфицированных клиентских устройств;
- управление трафиком: управление полосой пропускания на уровне пользователей, поддержка QoS для VoIP и других критичных к параметрам трафика приложений, ограничения на определенные виды трафика (например, peer-to-peer или загрузка музыки или видео);
- сбор на уровне абонента параметров использования сети (время в сети, количество переданных/принятых данных), взаимодействие с биллинговыми приложениями (pre-paid и post-paid).

В семейство WLAN контроллеров Bluesocket входят модели BSC-400, BSC-1100, BSC-2100, BSC-5000, которые отличаются между собой производительностью.

Точки доступа

Точки доступа от Bluesocket – BlueSecure Access Point (AP) – точки доступа следующего поколения, которые работают совместно с BlueSecure контроллерами при развертывании WLAN. BlueSecure AP поддерживают двойной радиодиапазон 802.11 a/b/g с фиксированными всенаправленными антеннами (модель BSAP-1500) или опционально внешними антеннами (модель BSAP-1540).



Также предлагается точка доступа BSAP-1700 поддерживающая технологию множественного ввода-вывода (MIMO), содержащая массив из шести антенн для пространственного мультиплексирования сигналов, что обеспечивает на 30% большее покрытие и производительность (в сравнении с 802.11 a/b/g) и возможность модернизации в дальнейшем для соответствия разрабатываемому стандарту 802.11n.

BlueSecure AP полностью plug-and-play устройства и не требуют никакой ручной конфигурации при добавлении в сеть. Патентованная технология DynamicRF автоматически устанавливает мощность и настройки каналов, обеспечивая эффективное покрытие с функциями самовосстановления при отказе точки доступа и гарантируя свободную от интерференции связь.

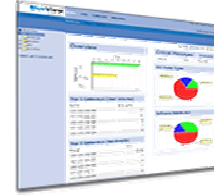
Кроме «тонких» точек доступа, работающих под управлением контроллеров BSC имеется точка доступа монтируемая вне помещений BSAP-1600 и поддерживающая мостовые соединения точка – точка, точка – много точек, которая позволяет обеспечивать связь между беспроводными локальными сетями (WLAN) на расстояниях до 20 км.

Система защиты от вторжений

Система защиты от вторжений – BlueSecure Intrusion Protection System (IPS) – экономичный способ развернуть радиочастотный (RF) мониторинг и анализ для WLAN. BlueSecure IPS защищает от всех типов нежелательных устройств, включая точки доступа, клиентское оборудование, соседние WLAN, программные точки доступа, как только они появляются. Эта система не только сообщит о потенциальной опасности, но и может также активно сдерживать или блокировать угрожающие устройства. Bluesocket предлагает три версии своей IPS: автономную конфигурацию состоящую из Windows сервера с распределенными RF сенсорами, централизованные RF сенсоры, завязанные напрямую с системой управления BlueView и RF IDS, обеспечиваемую на границе сети точками доступа BlueSecure. Все три архитектуры предлагают решение мониторинга, которое защитит информационные средства от текущих или новых беспроводных угроз.

Система управления BlueView

Система управления BlueView упрощает управление WLAN, предлагая централизованную настройку и обслуживание, управление правилами и возможности мониторинга беспроводной инфраструктуры. Встроенные в BlueView инструменты позволяют полностью автоматизировать обслуживание BlueSecure контроллеров и точек доступа, включая такие задачи, как резервное копирование и восстановление конфигурации, изменение конфигурации, модернизация системного программного обеспечения, установка программных заплат и многое другое. Видеи инструментальной панели дают администраторам полный системный статус контроллеров и точек доступа, позволяя быстро реагировать на любые проблемы, которые могут возникнуть.



Планировщик беспроводной сети

Планировщик беспроводной сети Wireless LANPlanner предназначен для предварительного дизайна, позволяя компаниям предсказывать радиочастотное покрытие и емкость до развертывания каких либо аппаратных средств. Wireless LANPlanner позволяет импортировать карту объектов, отметить состав и конструкцию материалов, назначить области присутствия пользователей, приложения, которые будут использованы и разместить оборудование. Дизайнер может интерактивно эмулировать распространение сигнала и подстраивать параметры сети и расположение оборудования для получения оптимальной производительности.

* * *

Разработанные для нужд сложных беспроводных сетей, системы Bluesocket предоставляют защищенный мобильный доступ через интеллектуальность и централизованное управление. Максимальная продуктивность и преимущества беспроводной сети сочетаются с уменьшением общей стоимости владения и упрощением беспроводного доступа для пользователей.