

Корпоративная беспроводная сеть

Основная задача, которую решает корпоративная беспроводная сеть – это высокоскоростной локальный доступ к сетям и данным, передача информации между пользователями сети в пределах территории, на которой она установлена.

Низкая стоимость оборудования, высокая скорость передачи данных и гибкость его применения обуславливают широкое распространение технологии Wi-Fi (IEEE 802.11) сети. Отсутствие проводных подключений предоставляет пользователям сети свободу передвижения, свободу выбора места для работы, позволяет более рационально использовать офисное пространство, позволяет быть мобильными, не теряя при этом возможности доступа к необходимым услугам и данным.

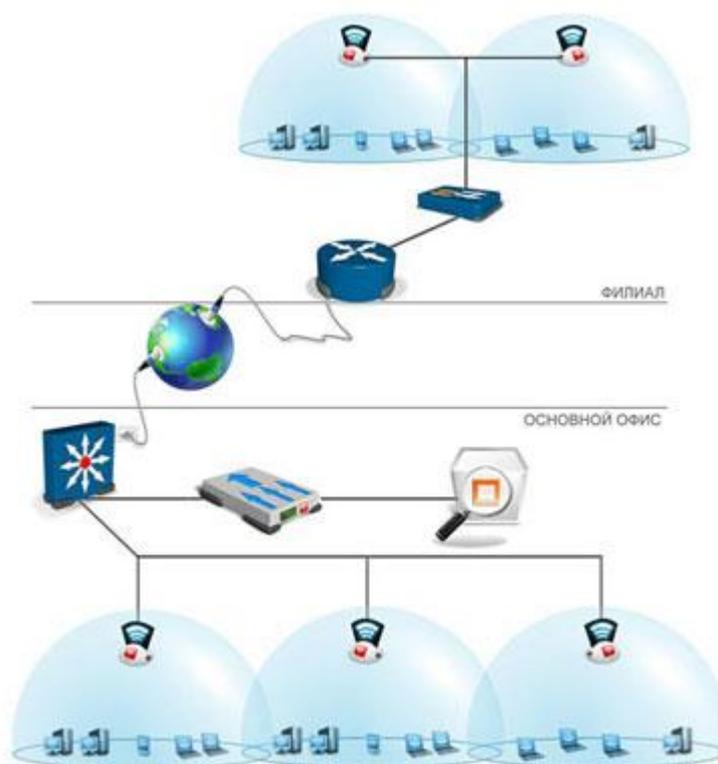


Рис.1. Беспроводная локальная сеть для крупных компаний

Кроме того, широкое распространение стандартов WLAN обеспечивает возможность работы не только в ее офисах и филиалах, но доступ для мобильных сотрудников компании в командировках, во время пути или отдыха в гостинице. Та же самая технология используется в публичных хот-спотах, устанавливаемых в аэропортах, гостиницах, конференц-центрах, ресторанах. Таким образом, беспроводная сеть формирует экосистему, обеспечивающую защищенный мобильный доступ и позволяющая широкое использование одних и тех же процедур не только на рабочем месте, но и во время деловых поездок.



Рис.2. Беспроводная локальная сеть для средних и мелких компаний

На базе беспроводной локальной сети может работать целый ряд пользовательских приложений. Инфраструктура беспроводных сетей является основой для дальнейшего внедрения пользовательских приложений и обеспечивает поддержку таких жизненно важных для сети сервисов, как информационная безопасность, сетевое управление и механизмы гарантии качества сервиса (QoS).

Беспроводные корпоративные возможности

В беспроводных локальных сетях работают любые приложения, которые работают в традиционных проводных сетях, некоторые специфика возникает лишь из-за пропускной способности сети и мобильности ее пользователей.

- **Доступ мобильных абонентов к сетям и данным** – оборудование обеспечивает быстрый и безопасный доступ к любой критически важной информации пользователям сети при нахождении их в зоне ее действия.
- **Передача голоса** – голосовые приложения могут работать на специально созданных мобильных телефонах с поддержкой интерфейса Wi-Fi, например Cisco 7920 или Nokia E-series либо на компьютерах с запущенным приложением соффона.
- **Видеонаблюдение** – пропускной способности беспроводной сети достаточно для передачи видеоизображения от нескольких видеокамер, оборудованных беспроводным модулем и расположенных в различных местах. Видеокамеры могут быть быстро установлены либо перемещены в другое место, поскольку не требуется прокладывание кабеля до места установки.
- **Автоматизированный учет операций, управление складскими запасами, активами** – в зоне действия сети могут работать мобильные кассы, мобильные считыватели штрих кодов, радиометок RFID, позволяя размещать их в любом удобном для работы месте.
- **Телеметрические приложения, автоматизированные системы управления** – передача информации от различных датчиков, передача команд на исполнительные устройства промышленной автоматики
- **Определение местоположения абонентов** – возможно определение местоположения мобильных пользователей сети с точностью до нескольких метров.

- **Разделение общих ресурсов сети** между мобильными абонентами, например, беспроводная печать документов на общем принтере.

Кому необходим WLAN?

Организациям, имеющим территориально разнесенную, мобильную инфраструктуру:

- складские и логистические комплексы;
- компании оптовой и розничной торговли;
- государственные и муниципальные структуры;
- медицинские и оздоровительные комплексы;
- гостиничная индустрия;
- производственные и промышленные предприятия;
- образовательные учреждения.

Беспроводные корпоративные достоинства

- мобильность персонала, возможность всегда быть на связи, соблюдение принципа «anyone, anywhere, anytime»;
- уменьшение эксплуатационных затрат, быстрое добавление, перемещение и изменение прав пользователей, новых направлений, каналов связи, рабочих мест;
- удобство – упрощается организация больших, протяженных сетей;
- гибкость – возможность выполнения работы в любом удобном либо необходимом месте, возможность быстро организовывать временные сети для гостей либо на время проведения мероприятий;
- оптимизация инвестиций в IT-инфраструктуру, отсутствие затрат на прокладку кабеля к каждому пользователю, простота и экономичность подключения новых пользователей;
- увеличение производительности сотрудников организации, более эффективное использование рабочей силы и офисного пространства, возможность сотрудникам находиться там, где они нужны, а не за офисным столом;
- доступ к необходимым услугам, информации и данным в реальном масштабе времени, получение информации о состоянии и определение местоположения людей и объектов.

Беспроводные сети позволяют компаниям обеспечить большую гибкость бизнес-процессов, уменьшить время реакции на запросы клиентов и изменения внешней среды, иметь всю необходимую для управления информацию в реальном масштабе времени, повысить прозрачность организации, улучшить мнение клиентов и партнеров, создать благоприятный имидж, и в итоге, увеличить доходы и прибыльность бизнеса.

Продукты и вендоры

Для реализации проектов беспроводных локальных сетей мы предлагаем воспользоваться продуктами различных компаний.

Например :Компания Cisco Systems является мировым лидером в производстве сетевого оборудования с сильными позициями на рынке беспроводного оборудования:

- Доля компании в мировом рынке оборудования WLAN равна 61%, в 4 раза больше, чем у ближайшего конкурента.
- На настоящий момент в мире установлено более 5 миллионов точек доступа производства Cisco, обслужено более 70 тысяч клиентов.
- Крупнейшая в мире беспроводная локальная сеть WLAN, состоящая из 45 тысяч точек доступа, построена на оборудовании Cisco.
- Оборудование обеспечивает интеграцию в существующую проводную сеть и безболезненную миграцию к новым возможностям.
- Широкая линейка продуктов, позволяющих предоставить клиенту оптимальное решение его задачи.
- Продвинутое обеспечение информационной безопасности беспроводных сетей.
- Производительность и надежность оборудования, система мониторинга и управления беспроводной сетью.
- Полная совместимость с унифицированной сетевой архитектурой позволит максимально упростить интеграцию создаваемой беспроводной сети с проводной сетью.

Унифицированная инфраструктура беспроводных сетей от Cisco позволяет компаниям внедрять беспроводные сети с уверенностью в успешности решения их прикладных задач.

Унифицированная беспроводная инфраструктура от Cisco – это полное решение, которое включает в себя клиентские устройства, точки доступа, контроллеры беспроводной сети, коммутаторы и маршрутизаторы, системы управления и дополнительные услуги.

Беспроводная сеть от Cisco обеспечивает защиту Ваших инвестиций за счет широкого портфолио продуктов, унифицированной инфраструктуры, полной интеграции с проводными сетями, плавной миграции к новым функциям и возможностям. Беспроводные сети на оборудовании Cisco Systems поддерживают критические бизнес-приложения реального времени и создают защищенное, мобильное интерактивное рабочее место для любых компаний, их внедряющих.

Компания «УРАЛ-ИнфоКом» имеет в своем активе большое количество беспроводных решений ваших задач, по всем основным направлениям развития данной области высоких технологий. Многолетнее партнерство с лидерами рынка, диверсифицированное портфолио, экспертиза и знания в этой области, опыт, полученный в уже реализованных проектах, гарантируют успешное внедрение и неизменно высокий уровень удовлетворенности наших клиентов. Для реализации проектов беспроводных локальных сетей предлагаем различные решения.

ООО "УРАЛ-ИнфоКом", г.Пермь

Тел. +7(902)47-33936

Skype : Uralinfocom

Email: info@uralinfocom.ru