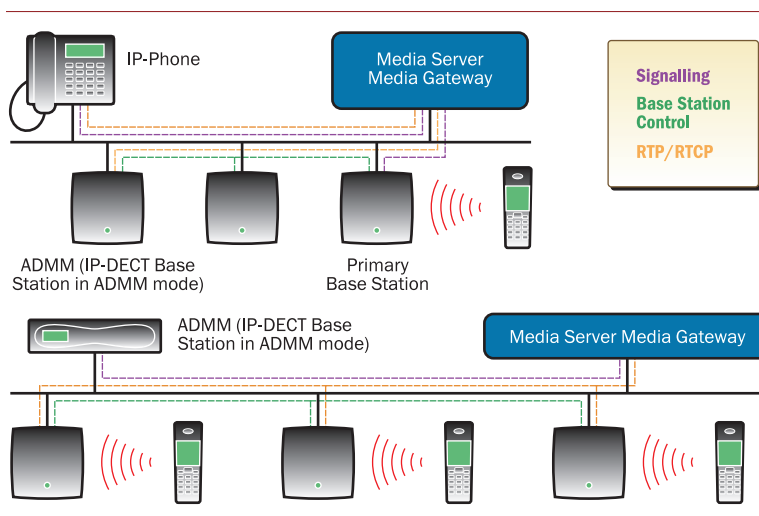


IP-DECT — решение для беспроводной офисной связи

Несмотря на повсеместное использование мобильной связи сотовых операторов, вопрос о том, как организовать беспроводную связь сотрудников в офисе, по-прежнему остается актуальным. Хотя в последние годы наблюдается значительное снижение тарифов, полностью бесплатной сотовая связь не стала. В то же время в ряде случаев сотрудники предприятия должны пользоваться беспроводной связью в качестве основного средства, что при использовании услуг мобильных операторов неизбежно приведет к значительному увеличению счетов за разговоры.

Телекоммуникационный рынок предлагает два основных варианта решения для осуществления беспроводной офисной связи: DECT и Wi-Fi. Оба имеют достоинства и недостатки, во многих случаях при выборе решения приходится учитывать особенности проекта. Системы DECT поддерживают более высокую нагрузку, менее чувствительны к помехам и имеют больший радиус покрытия. В то же время системы Wi-Fi просто развертывать, так как в них в качестве транспорта используются локальные сети передачи данных. Поэтому, приобретая, к примеру, систему DECT, заказчик в какой-то мере жертвовал гибкостью, а, делая ставку на систему Wi-Fi, мог столкнуться с проблемами обеспечения высокой нагрузки или покрытия больших площадей.

Решение, как говорится, лежало на поверхности: разработчики сумели объединить в одном устройстве достоинства систем на базе стандарта DECT с возможностями построения распределенных сетей. Соответственно системы данного класса получили



название IP-DECT, что подчеркивает их техническую особенность: организация беспроводного канала связи по стандарту DECT и интеграция в корпоративную сеть по IP.

Система микросотовой связи Avaya IP-DECT может работать с двумя коммуникационными платформами: IP Office и ACM (Avaya Communication Manager). Основные технические параметры систем приведены в таблице

Как видно из рисунка, базовые станции подключаются непосредственно к сети передачи данных. Для коммуникационной платформы (IP Office, ACM) базовые станции выполняют роль IP-шлюзов, соответственно все абоненты мобильной системы представлены в коммуникационном сервере как IP-абоненты. Таким образом, все мобильные абоненты являются полнофункциональными абонентами коммуникационного сервера. Базовые станции могут находиться в разных подсетях и в разных виртуальных сетях

(V-LAN) и даже выноситься через WAN-канал. Таким образом, для организации беспроводной связи в удаленном филиале компании достаточно установить там базовую станцию распределенной системы IP-DECT.

Если абонентов в системе меньше 500, программное управление мобильной средой (Avaya DECT Mobility Manager) устанавливается на одной из базовых станций, если же больше 500, для ПО ADMM потребуется отдельный сервер.

С новой системой IP-DECT поставляются телефонные трубки серии 3701 и 3711, однако, поскольку решение поддерживает стандарт GAP, с IP-DECT будут работать и модели предыдущих выпусков.

Разработка Avaya IP-DECT — новый строительный блок построения мобильных решений современного распределенного предприятия, дающий возможность обеспечить связь как внутри предприятия, так и в его филиалах.

Коммуникационная платформа	Всего абонентов	Всего базовых станций	Число одновременных вызовов в системе	Число одновременных соединений на 1 базу	Зона покрытия
IP Office	120	32	100	8	30 м (в помещении), 300 м (на открытом пространстве)
ACM	400	256	100	8	30 м (в помещении), 300 м (на открытом пространстве)
ACM + управляющий сервер (ADMM)	16 320	256	1500	8	30 м (в помещении), 300 м (на открытом пространстве)