

Корпоративные беспроводные сети

Беспроводные сетевые технологии с недавнего времени полностью доступны для корпоративного использования. Результатом постоянного развития технологий становится увеличение скорости передачи данных и радиуса действия, а так же улучшение механизмов защиты. При использовании беспроводной сети нет никакой необходимости в том, чтобы рабочее место сотрудника было «привязано» к сетевой розетке, к тому же, как правило, количество этих розеток ограничено. Теперь любой сотрудник может спокойно перемещаться по офисному зданию, не задумываясь о подключении к локальной сети и к Интернету.

Еще одним ощутимым плюсом является само отсутствие проводов и, как следствие, мобильность – при переезде в другой офис или перепланировке нет никакой необходимости заново протягивать или перепроектировать локальную сеть. Технологии Wi-Fi постоянно развиваются, и в первую очередь это развитие направлено на максимальную безопасность и увеличение скорости передачи данных. Одно из распространенных заблуждений состоит в том, что беспроводные сети работают «медленнее» проводных, хотя это совсем не так. Использование современных технологий Wi-Fi обеспечивает скорость передачи данных, превышающую обычные 100mbps проводных Ethernet-сетей.

Здесь мы подробно опишем самые основные преимущества беспроводной связи

Мобильность

Рабочее место любого из сотрудников может быть с легкостью перенесено без необходимости перепроектирования локальной сети. Если сотрудник использует мобильное устройство (ноутбук, наладонник), то он полностью свободен в передвижении без ограничений связи и выхода в Интернет. При появлении незапланированных ранее рабочих мест, нет никаких проблем в добавлении новых пользователей и их подключении – вся процедура занимает не более 5 минут. Помимо этого появляется возможность устанавливать сетевые устройства (например, сетевой

принтер) так, как это удобно, не привязываясь к сетевой розетке.

Безопасность

Считается, что беспроводные сети небезопасны с точки зрения несанкционированного доступа. На самом деле, это тоже одно из распространенных заблуждений - обычные проводные сети ничуть не безопаснее. Используя современные методы шифрования, например WPA2, Wi-Fi сети организуются так, что получить доступ к ним извне практически невозможно, во всяком случае пока никому это еще не удалось. Более подробно о безопасности беспроводных сетей [читайте](#) в соответствующем разделе.

Роуминг

Роуминг в беспроводных сетях означает то, что компьютер или иное устройство не привязывается к какой-либо конкретной точке доступа или маршрутизатору. Пользователь может свободно перемещаться по всей зоне покрытия сети, не испытывая никакого дискомфорта. Это очень удобно, например, для использования ноутбука в переговорной или на презентации.

Гибкость расширения локальной сети

Насколько бы профессионально ни была спроектирована проводная локальная сеть, при расширении занимаемых площадей или увеличении рабочих мест неизбежно возникнут серьезные трудности. Во-первых, необходимо обеспечить каждого нового пользователя сетевой розеткой, во-вторых, подключить их, что не менее проблематично, особенно если при этом нужно подключать дополнительное сетевое оборудование. Беспроводные сети просто лишены этих сложностей. Все, что нужно сделать – это установить сетевой адаптер в компьютер, и, если это необходимо, дополнительную точку доступа в месте «дислокации» пользователей.

Объединение проводных и беспроводных сетей

Wi-Fi сети и обычные проводные структуры полностью совместимы. Это означает, что если у вас уже организована локальная сеть, то нет необходимости менять ее для подключения беспроводного доступа. При расширении офисных площадей, вам нужно лишь подключить к имеющейся сети необходимое количество точек доступа.