

МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ БЕЗДРОТОВИХ МЕРЕЖ ДЛЯ ПЕРЕДАЧІ КОНФІДЕНЦІЙНОЇ ІНФОРМАЦІЇ

Пересічанський В.М., Ткаченко М. О.

ХНУВС, м. Харків

Розвиток сучасних бездротових мереж дозволяє нам передавати дані зі швидкістю наближеною до звичайних дротових. Бездротові мережі мають суттєві переваги над дротовими, що полягають у можливості вільного пересування користувача. Проте перехопити сигнали радіозв'язку значне легше ніж сигналів дротових мереж. Отже при передачі конфіденційної інформації в радіомережах існую велика вірогідність її перехоплення.

В роботі розглянуті принципи побудови захищеної WI-FI мережі підприємства з можливістю передачі в мережі конфіденційної інформації. Проведений огляд найбільш дієвих механізмів захисту корпоративної бездротової мережі. Специфіка бездротової мережі така, що дані можуть бути перехопленні і модернізовані в будь-який момент часу, тому використовувати незахищену бездротову мережу для передачі конфіденційних даних небезпечно. Для того щоб мати можливість використовувати бездротову мережу для передачі конфіденційних даних, необхідно дотримуватись наступними правил:

- § мінімізація рівня сигналу передавача, щоб мережа охоплювала тільки територію підприємства;
- § використання систем виявлення атак, для своєчасно визначати спробу несанкціонованого доступу;
- § сегментування мережі по точці доступу, за допомогою між мережевого екрану;
- § вироблення правил щодо шифрування, довжини ключів і їх терміну дії;
- § визначення правил для зберігання аутентифікаційних даних, їх зміни, і складності.

Слід зазначити, що для великих підприємств найбільш доцільно буде використовувати протокол захисту WPA-802.1x. Цей протокол дозволяє здійснювати вхід в мережу тільки через сервер аутентифікації, що ускладнює зловмиснику спроби підбору ключової фрази для отримання доступу в мережу, а також підвищить мінімальну кількість пакетів які необхідно перехопити щоб отримати ключ доступу до мережі.

Дотримання вищевказаних правил зробить мережу придатною для передачі конфіденційної інформації. Але слід зазначити, що захищеність мережі залежить від досвіду та знань адміністратора, а також від виконання правил користування мережею звичайними користувачами.