

РОЗРОБКА БЕЗПЕЧНИХ СИСТЕМ ІР – ТЕЛЕФОНІЇ

Л.М. Ракобовчук, С.В. Харчук, І.І. Рудик
*Кафедра “Захист інформації”, ІКТА, НУ “Львівська
політехніка”*

Організація телефонії на базі мережі передачі даних дозволяє позбутися від необхідності експлуатації роздільних мереж для передачі даних і телефонного зв'язку, забезпечує ефективне використання каналів передачі даних, а також дозволяє зменшити витрати на впровадження, підтримку та розширення об'єднаної мережі і, як наслідок, підвищити рентабельність телекомунікаційної мережі підприємства.

Серед основних переваг використання ІР-телефонії можна виділити наступні: можливість побудови єдиної телекомунікаційної інфраструктури на базі загальної корпоративної ІР-мережі; спрощення настроювання, підтримки й адміністрування телекомунікаційної інфраструктури; можливість використання додатків, які використовують переваги інтеграції голосу, відео і даних у рамках єдиної телекомунікаційної інфраструктури; можливість інтеграції із широким спектром сучасних додатків; скорочення витрат на канали за рахунок можливості ефективного використання каналів для спільної передачі голосового трафіку, даних і трафіку відеододатків; скорочення витрат на оплату міжміських переговорів. Крім того, величезною перевагою ІР-телефонії є більш висока швидкість розгортання, ніж у звичайної телефонної мережі.

Основними споживачами корпоративних рішень ІР-телефонії є компанії, які мають багато філій і розгортають нові. Це або імпортно-експортні компанії, або різноманітні агентства (туризм, нерухомість), супермаркети та автодилери, що мають територіально рознесені офіси.

Вважається, що якість ІР-телефонії нижча і вона є менш захищеною. На сьогоднішній день це є основною проблемою впровадження ІР-телефонії. Робота присвячена аналізу і розробці організаційних впроваджень для усунення ризиків, пов'язаних з ІР-телефонією, крім залучення кваліфікованих працівників з відповідною сертифікацією.

Описані недоліки і переваги сертифікованого обладнання і програмного забезпечення. Одним з варіантів ефективного захисту каналів для спільної передачі голосового трафіку запропоновано використовувати пакет програмного забезпечення Skype, яка найкраще, порівняно з іншими подібними програмами, забезпечує конфіденційність інформації.