

УДК 004.7

Г.С. Баран

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

МОЖЛИВОСТІ VPN-ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ БЕЗПЕЧНОГО ВІДДАЛЕНОГО ДОСТУПУ ДО МЕРЕЖЕВИХ РЕСУРСІВ

H.S. Baran

VPN-TECHNOLOGY OPPORTUNITIES FOR SECURE REMOTE ACCESS TO NETWORK RESOURCES

Питання конфіденційності інформаційних даних, можливостей своєчасного доступу до них та, при цьому, збереження їх цілісності в процесі використання, залишаються головними аспектами інформаційної безпеки, у тому числі для бізнес-структур. З розвитком цифрового суспільства актуальність інформаційних технологій (ІТ) для захисту даних лише зростатиме, адже удосконалюються способи їх перехоплення з метою подальшого використання цих даних не за призначенням.

Інтенсивне впровадження мобільних технологій спричиняє широке висвітлення даної тематики різноманітними спеціалізованими виданнями (див. для огляду наприклад [1,2]), які звертаються до теми віртуальних приватних мереж (Virtual Private Network, VPN), що отримують все більше визнання в корпоративному середовищі. Наприклад, у роботі [3] підкреслюється, що ефективність ділової активності, пов'язаної зі необхідністю укладення значної кількості ділових угод, може бути напряму зав'язана на використання VPN. Експерти очікують суттєво збільшення інвестицій у трьох областях: віртуалізації мереж, технологій безпроводних LAN/WAN і оптимізації WAN.

У даній роботі проведено базовий огляд та порівняння методів побудови VPN, що дозволяє виділити основні принципи, на яких базуються VPN-технології, та провести деякі оцінки необхідних ресурсів для їх успішного впровадження. Тут доречно відзначити значну оптимізацію витрат компанії на функціонування віддаленого офісу, що особливо важливо у кризовий період, та дозволяє домогтися істотного зниження ІТ-видатків. Таким чином віртуальні приватні мережі можуть застосовуватися як для організації робочих місць віддалених користувачів, так і для об'єднання розподілених мереж корпорацій, однак при цьому на перший план виступають питання безпеки [4].

У підсумку відзначимо, що сучасні технології побудови VPN потребують активного впровадження в українському ІТ-секторі у найрізноманітніших бізнес-орієнтованих проектах з дотриманням вимог мережевої безпеки, що буде предметом розгляду наших наступних робіт.

Література

1. Захаров М. Построение виртуальных частных сетей (VPN) на базе технологии MPLS. –М.: Cisco Systems, 2001. – 52 с.
2. Лукацкий А. Решения Cisco для обеспечения информационной безопасности (VIII издание). –М.: 2009. – 79 с.
3. Информационная безопасность в условиях кризиса. Рекомендации Cisco. [Електронний ресурс] Режим доступу: <http://www.cisco.com/web/RU/downloads/broch/Ciscosecurityforeconomicdownturn.pdf>
4. Проблемы безопасности в беспроводных ЛВС IEEE 802.11 и решения Cisco Wireless Security Suite. [Електронний ресурс] Режим доступу: <http://www.cisco.com/web/RU/downloads/WLANSecurity-1.2a.pdf>