Секція 2

**ДОСЛІДЖЕННЯ І СИНТЕЗ КОМП'ЮТЕРНОЇ МЕРЕЖІ ТОВ "ДЖОНСОН І ДЖОНСОН УКРАЇНА”**

Тазетдінов В.А., Блажко Ю.С.

Черкаський державний технологічний університет,Черкаси, Україна

На сьогоднішній день комп’ютерні мережі є невід’ємною складовою частиною повсякденного життя. Як свідчить проведений аналіз мережа надзвичайно вразлива [1]. Вона може слугувати місцем витоку інформації, зміни конфігурації налаштувань та модифікації даних зловмисниками. Існує набагато більше загроз, тому стан захищеності мережі [2] вимагає значної уваги щодо забезпечення рівня захисту мережі з метою підтримування конфіденційності та цілісності даних. Для перевірки рівня безпеки та зміцнення мережі організації необхідно регулярно проводити оцінку вразливості всієї мережі [3].

Метою доповіді є дослідження і синтез структури комп'ютерної мережі ТОВ «Джонсон і Джонсон Україна». Зокрема розглядаються типи та надається класифікація різних видів комп'ютерних мереж, визначаються потреби та способи реалізації спроектованої мережі. Було виконано моделювання комп'ютерної мережі ТОВ «Джонсон і Джонсон Україна», яка здатна надавати якісний доступ до мережі Internet і забезпечувати інформаційні потреби організації у повному обсязі. Змодельована комп’ютерна мережа також забезпечує безпеку мережевого оточення за рахунок використання відмовостійкого мережевого обладнання та сучасного програмного забезпечення. Впровадження такої мережі на підприємстві ТОВ «Джонсон і Джонсон Україна» дозволить значно підвищити продуктивність праці і покращити рівень інформаційного обслуговування.

В доповіді виконано аналіз мережевих топологій та обрано варіант топології мережі «зірка», особливістю якої є висока швидкість передачі даних, надійність та простота реалізації. Проведені в роботі дослідження комп'ютерних мереж [4] дозволили змоделювати структуру комп'ютерної мережі ТОВ «Джонсон і Джонсон Україна» для її подальшої фізичної реалізації.

**Список літератури**

1. 1. Кавун С. В. Інформаційна безпека: підручник / С. В. Кавун. - Харків : Вид. ХНЕУ, 2009. - 368 с.
2. 2. Антонюк А. О., Жора В. В.  Теоретичні основи моделювання та аналізу систем захисту інформації: [моно­графія] / А. О. Антонюк, В. В. Жора. - Ірпінь Національний університет ДПС України, 2010. - 310 с.
3. 3. Балацька В.С., Шабатура М.М. Дослідження комп’ютерної мережі сканером вразливості Nessus. Вісник Львівського державного університету безпеки життєдіяльності. - 2019. - № 20. - С. 6-11. DOI: <https://doi.org/10.20998/2522-9052.2018.1.04>
4. 4. Проектування та дослідження комп'ютерних мереж [Текст] : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл., які навч. за напрямом підгот. "Комп'ютерна інженерія" / А. О. Лунтовський, Мельник, І. В. ; Відкритий міжнар. ун-т розвитку людини "Україна". - К.: Ун-т "Україна", 2010. - 361 с.