

СИСТЕМА ЗАХИСТУ ВІРТУАЛЬНИХ КАНАЛІВ ЗВ'ЯЗКУ

Рева О.А., Гречищев І.І.

Національний аерокосмічний університет ім. М. С. Жуковського
«Харківський авіаційний інститут», Харків, Україна

Основним завданням цієї роботи є створення системи для захисту даних підприємств [1], що передаються через локальну мережу підприємства, або мережу Інтернет [2].

Для вирішення даного завдання був розроблений програмний веб-додаток, який виконує наступні функції:

- надання можливості захисту обміну інформацією та електронними документами для кожного користувача;
- створення єдиного захищеного простору для роботи з даними підприємства;
- підвищення ефективності роботи користувачів за рахунок використання сучасних та продуктивних технологій;
- надання можливості гнучкого управління маршрутизацією та налаштуванням для кожного користувача.

Для створення даної системи була розроблена «веб-обгортка» над OpenVPN для взаємодії адміністраторів підприємств і внутрішніх користувачів її мереж. Веб-частина була реалізована на Java та Spring Framework і веб-додаток відкриває інтерфейс для CRUD-взаємодій над сертифікатами OpenVPN.

В результаті даної роботи, власники підприємств мають централізовану Web-орієнтовану систему управління FossControl, котра дозволить керувати усіма з'єднаннями та користувачами, створювати користувачів та токен FossClient, вести лог-файл роботи користувачів і мати функцію автоматичного бекапу налаштувань, а також запобігати Dos та DD-dos атакам. Внутрішньому користувачу не потрібно спеціальних знань, та змін роботи та налаштування програм які використовуються. Ця система унеможливує роботу жодної сторонньої особи чи на іншому робочому місці.

Список літератури

1. Закон України Про захист інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/80/94-%D0%B2%D1%80>. – 2.10.2019.
2. Биячув Т. А. Безопасность корпоративных сетей [Електронний ресурс] : учеб. пос. / Т. А. Биячув. – СПб : СПб ГУ ИТМО, 2004. – 161 с. – Режим доступу: <http://window.edu.ru/resource/099/24099/files/1.pdf>. – 2.10.2019.