РОЗРОБКА ВЕБ ДОДАТКУ ДО БРАУЗЕРА ДЛЯ НАЛАШТУВАННЯ ПРОКСІ З ВИБОРОМ ВІДКРИТИХ СЕРВЕРІВ З АВТОМАТИЧНИМ ОНОВЛЕННЯМ

Новіков Р. К., Терещенко Г. Ю.
Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

Проксі-сервер — це система або маршрутизатор, який забезпечує шлюз між користувачами та Інтернетом. Таким чином, це допомагає запобігти проникненню кіберзловмисників у приватну мережу. Це сервер, який називають «посередником», оскільки він є переходом між кінцевими користувачами та веб-сторінками, які вони відвідують онлайн. Коли комп'ютер підключається до Інтернету, він використовує IP-адресу. Це подібне до адреси вашого будинку, вказуючи вхідні дані, куди йти, і позначаючи вихідні дані зворотної адреси для автентифікації інших пристроїв. Проксі-сервер – це, по суті, комп'ютер в Інтернеті, який має власну IP-адресу [1]. За часів брандмауерів, VPN-сервісів і додатки Tor, практичних методів маскування IP-адреси і прискорення інтернету, проксі-сервер стає незамінний для активно серфінгу в Інтернеті [2]. Проксі забезпечують цінний рівень безпеки для комп'ютера. Їх можна налаштувати як веб-фільтри або брандмауери, захищаючи комп'ютер від різного роду інтернет-загроз. Цей додатковий захист також є цінним у поєднанні із захищеним веб-шлюзом або іншими продуктами безпеки електронної пошти. Таким чином, фільтрується трафік відповідно до його рівня безпеки або обсягу трафіку, який може обробляти мережа або окремі комп'ютери. Як використовувати проксі? Обізнані користувачі застосовують проксі під час підключення до відкритих, публічних wi-fi мереж, щоб убезпечити свій інтернет трафік. Однак для компаній їх можна використовувати для виконання кількох ключових завдань, таких як: підвищення безпеки; захист діяльності співробітників в Інтернеті; збалансування інтернет-трафіку, щоб уникнути збоїв; контроль доступу до сайтів співробітників і персоналу в офісі; збереження пропускної здатності, кешуючи файли або стискаючи вхідний трафік [3].

Використання проксі саме через розширення до браузера стає дедалі популярнішим, так як саме це рішення не потребує завантаження окремих програм на комп'ютер користувача, а лише встановлення браузерного «add-on'ну», що прискорює роботу з необхідними проксі-серверами.

Список літератури

1. Security in Computing – (3rd Edition) Charles P.Pfleeger, Shari Lawrence Pfleeger. PHI.

2. https://www.ukraine.com.ua/uk/blog/virtualnyj-server/chto-takoe-proksi-server.html (дата звернення: 09.04.2022).

3. https://www.fortinet.com/resources/cyberglossary/proxy-server (дата звернення: 09.04.2022).