

Потьомкіна К.О., студентка

Гвоздецька К.П., студентка

Харківський національний університет радіоелектроніки, м. Харків

Кафедра Електронних обчислювальних машин

ПЕРЕВАГИ VPN МЕРЕЖ ДЛЯ ОСОБИСТОГО ВИКОРИСТАННЯ

VPN (англ. Virtual Private Network — віртуальна приватна мережа) — це безпечне, зашифроване підключення між двома мережами або між окремим користувачем та мережею. Мережі VPN дозволяють користуватися Інтернетом, зберігаючи при цьому конфіденційну інформацію [1]. Тому, користуючись мережами VPN, абонент отримує ряд прерогатив.

По-перше, це безпека в мережі. Без відома користувача програма або веб-сайт можуть відстежувати активність в Інтернеті. Потім вони мають змогу аналізувати зібрані дані та використовувати їх, щоб намагатися націлити на користувача рекламу. Без VPN можна відчутти наплив “спливаючих” оголошень, які можуть переривати роботу веб-перегляду. При використанні VPN, це може завадити зловмисникам, програмному забезпеченню та веб-браузерам отримати доступ до з'єднання [2,3]. Це забезпечує безпеку та анонімність інформації, яку користувач передає та отримує.

По-друге, це може допомогти зберегти особисту інформацію. Хакери мають змогу використовувати різні методи для перехоплення конференційної інформації, яку користувач заповнює на веб-сайтах. Використовуючи цю інформацію, вони можуть спробувати видати себе за інших людей, отримавши доступ до банківських рахунків, інформації про кредитну картку.

По-третє, це допоможе запобігти регулюванню даних. Регулювання даних відбувається, коли користувач витратив певний обсяг доступних даних, а потім інтернет-провайдер (ISP) вирішує уповільнити роботу сервісу. Якщо користувач має VPN, він може уникнути обмеження даних, особливо тому, що навіть інтернет-провайдер не може бачити, скільки даних абонент використовує [4]. Це

може бути особливо корисно для співробітників, яким доводиться використовувати тарифні плани на приватних інтелектуальних пристроях при доступі до Інтернету в дорозі.

Таким чином, підсумовуючи всі переваги, стає очевидним, що використання VPN мереж значною мірою покращує якість користування Інтернетом [5].

Література

1. Tkachov, V., Kovalenko, A., Kuchuk, H., & Ni, I. (2021). Метод забезпечення живучості високомобільної комп'ютерної мережі. *Advanced Information Systems-Sučasni informacijni sistemi*, 5(2), 159-165.
2. Kuchuk, N., Kovalenko, A., Tkachov, V., Rosinskiy, D., & Kuchuk, H. (2021). Predicting traffic anomalies in container virtualization. *Computer And Information Systems And Technologies*.
3. Коваленко А.А. Метод забезпечення живучості комп'ютерної мережі на основі VPN-тунелювання / А.А. Коваленко, Г.А. Кучук, В.М. Ткачов // Системи управління, навігації та зв'язку. Збірник наукових праць. – Полтава: ПНТУ, 2021. – Т. 1 (63). – С. 90-95. – doi:<https://doi.org/10.26906/SUNZ.2021.1.090>.
4. Tkachov V. Principles of Constructing an Overlay Network Based on Cellular Communication Systems for Secure Control of Intelligent Mobile Objects / Vitalii Tkachov, Andriy Kovalenko, Mykhailo Hunko and Kateryna Hvozdetka // Информационные технологии и безопасность. Материалы XIX Международной научно-практической конференции ИТБ-2020. – К.: ООО «Инжиниринг», 2020.
5. V. Tkachov, M. Bondarenko, O. Ulyanov and O. Reznichenko, "Overlay Network Infrastructure for Remote Control of Radio Astronomy Observatory," 2019 IEEE International Conference on Advanced Trends in Information Theory (ATIT), 2019, pp. 161-165, doi: 10.1109/ATIT49449.2019.9030494.