

БАГАТОФАКТОРНА АВТЕНТИФІКАЦІЯ КОРИСТУВАЧІВ МОБІЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ У КОРПОРАТИВНИХ МЕРЕЖАХ

Сердюков Д.В., Сидоренко З.М.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

З урахуванням зростання мобільності працівників та розповсюдження віддаленої роботи, забезпечення безпеки на мобільних пристроях стає надзвичайно важливим завданням для організацій. Багатофакторна автентифікація допомагає зменшити ризик витоку даних та підвищити загальний рівень безпеки корпоративних мереж у мобільному середовищі.

Метою доповіді є аналіз підходів до автентифікації користувачів на мобільних пристроях, що мають доступ до корпоративної інформації та дослідження тенденцій майбутніх методів автентифікації. Були розглянуті чотири методи автентифікації: на засадах знань, на засадах фізіологічної біометрії, на засадах поведінкової біометрії та багатофакторні методи.

Автентифікація на засадах знань (тобто текстова або графічна) успадковує велику кількість користувачів та має відносно вищу зручність. Вразлива перед різними атакуючими технологіями (наприклад, атаками "перегляд з плеча" та атаками "побічних каналів"), які викрадають або виводять секрети, засновані на знаннях користувачів [1, 2]. Автентифікація на основі фізіологічної біометрії має відносно вищу безпеку, але зазвичай вимагає спеціалізованого обладнання (сканера відбитків пальців, камери глибини та райдужки). Крім того, фізіологічні біометричні дані є не відновлюваними, і вони можуть назавжди втратити ефективність безпеки. Поведінкова біометрія змінюється з часом і стикається з низьким рівнем чутливості сенсорів, що може зменшити продуктивність отримання доступу. Двофакторна автентифікація спрямована на надання найбільш безпечного контролю доступу за допомогою більше ніж однієї метрики [3]. Зокрема, комбінування різних метрик автентифікації без належного підходу обмежує підвищення безпеки, і зручність суттєво погіршується, якщо користувачеві потрібно надати декілька метрик автентифікації окремо. Надійність автентифікації користувача можна значно підвищити, якщо використати два або більше факторів, щоб створити набагато більший виклик для зловмисника. Автентифікація на мобільних пристроях відіграє важливу роль у захисті ІЗОД користувача і запобіганні будь-якому несанкціонованому доступу до пристроїв.

Список літератури

1. Северінов О.В., Кліпоносова В.С. Автентифікації користувачів веб-ресурсів, 2022.
2. R. Saifan, A. Salem, D. Zaidan, and A. Swidan, "A survey of behavioral authentication using keystroke dynamics: Touch screens and mobile devices," *Journal of Social Sciences (COES&RJ-JSS)*, vol. 5, pp. 29–41, 2016.
3. Chen Wang, Yan Wang, Yingying Chen, Hongbo Liu, Jian Liu "User Authentication on Mobile Devices: Approaches, Threats and Trends" *Computer Networks* vol.170, 2020.