УДК 004.7

Гавриш О.С., доцент,
Сімонов В.О., здобувач,
Черкаський державний технологічний університет

РОЗРОБКА ТА ВПРОВАДЖЕННЯ РАЦІОНАЛЬНИХ ПОЛІТИК ДОСТУПУ ДЛЯ МЕРЕЖІ ПРИВАТНОЇ КОМПАНІЇ

Сучасні корпоративні мережі характеризуються високою складністю, багаторівневою архітектурою та неоднорідними інформаційними сегментами, що підтримують бізнес-процеси різного масштабу. У цих мережах використовується значна кількість інформаційних ресурсів, доступ до яких регулюється політиками безпеки. Однак у багатьох приватних компаніях доступ до цих ресурсів часто налаштовується за принципом «за замовчуванням», однаковим для всіх співробітників, що створює значні ризики для безпеки даних.

Ця проблема ускладнюється тим, що внутрішні загрози вважаються одними з найнебезпечніших у сучасному кіберпросторі. Погано налаштовані політики доступу можуть призвести до несанкціонованого використання, копіювання або поширення інформації співробітниками, які не повинні мати доступу. У випадку приватних компаній це може мати фінансові та правові наслідки, особливо коли це стосується персональних даних клієнтів, конфіденційної інформації або інформації, пов'язаної з внутрішніми службами.

У дослідженні проаналізовано корпоративну мережу приватної компанії «Brain Basket», де інформаційні ресурси демонструють різний рівень критичності. Основною метою цієї роботи була розробка ефективного механізму політики доступу на основі об'єктивного аналізу інформаційних потоків, характеристик бізнес-процесів та статистики інцидентів інформаційної безпеки.

Для досягнення цієї мети було проведено ретельний аналіз організаційної структури компанії. Були визначені основні групи користувачів, їхні функціональні обов'язки та фактичні потреби в доступі до ресурсів. На основі цього інформаційні активи були ранжовані за важливістю та чутливістю, а також визначені ключові елементи, що потребують посиленого контролю доступу. Особлива увага була приділена персональним даним клієнтів та співробітників.

Вибір методів реалізації політики доступу базувався на характеристиках корпоративної мережі, яка побудована на платформі Windows. Були враховані функціональні можливості інтегрованих інструментів управління доступом, включаючи об'єкти групової політики (GPO), контроль доступу NTFS, розділення прав користувачів,

управління ролями та обмежені правила безпеки. Для кожного типу ресурсу була створена матриця доступу, що регулює взаємодію користувачів з інформаційними об'єктами відповідно до принципів найменших привілеїв та необхідності знати.

Впровадження запропонованого підходу оптимізувало розподіл прав доступу між користувачами, зменшило кількість непотрібних дозволів та посилило контроль за обробкою конфіденційної інформації. Ця модель дозволяє гнучко та масштабовано керувати політикою безпеки, враховуючи зміни в структурі організації та її інформаційних ресурсах.

Практична користь від такої еволюції полягає в можливості адаптувати впроваджені методологічні підходи до інших організацій з подібною мережевою структурою. Запропоновані політики доступу сприяють значному зниженню ризиків порушень конфіденційності, цілісності та доступності даних, а також посилюють дотримання компанією вимог інформаційної безпеки та стандартів захисту персональних даних.

Список використаних джерел:

1. BrainBasket Foundation. 2019. URL: https://brainbasket.org/ru/homepage/

2. Закон України «Про інформацію» від 01 липня 2015 р. № 2657-XII // Відомості Верховної Ради України. 1992. № 48. Ст. 650.