

# Безпека без компромісів:

## сучасні виклики автентифікації та рішення від RSA



Захищений і контрольований доступ користувачів до корпоративних систем — наріжний камінь захисту цих систем. Єлизавета КОСТИНА, Cybersecurity Engineer компанії Seeton, пояснює, як тут може прислужитися рішення RSA SecurID.

### Парадокс сучасної автентифікації: чим більше захисту, тим менше безпеки?

Цікавий феномен останніх років — парадокс «втоми від безпеки». Що складнішими стають вимоги до паролів і що більше факторів автентифікації додається, то частіше користувачі намагаються їх обійти. Наслідки — записки з паролями на моніторах, використання одного пароля для всіх сервісів та навіть передача токенів між співробітниками «для зручності». З іншого боку, служба інформаційної безпеки не може дозволити собі компромісів: атака стає більше, методи — складнішими, облікові дані — головна ціль зловмисників.

### Скільки коштує компрометація?

За даними дослідження IBM Cost of a Data Breach Report 2024, середня вартість одного скомпрометованого запису становить \$165, а повне відновлення після серйозного інциденту займає в середньому 277 днів.

Попри це, у багатьох компаніях досі відсутня прозора картина того, хто до чого має доступ і чому.

Саме тут постає питання не лише автентифікації, а й управління обліковими даними та доступами (IAM — Identity & Access Management). Але з чого починати цей складний шлях, щоб не втратити контроль над користувачами і не порушити бізнес-процеси?

### Відповідь — RSA SecurID

RSA SecurID — це не просто система багатфакторної автентифікації. Це перший і фундаментальний крок на шляху до побудови повноцінної IAM-стратегії в компанії.

Рішення дозволяє:

- захистити вхід до будь-яких систем — локальних, хмарних, VPN, веб-застосунків;
- використовувати різні фактори підтвердження (мобільний застосунок, апаратний токен, біометрію, push-повідомлення);
- впроваджувати адаптивну автентифікацію — вимагати додаткові підтвердження лише в ризикованих ситуаціях;
- забезпечити єдиний центр управління всіма політиками доступу та контролю над автентифікаціями.

### Від культового брелока до сучасної платформи

Ще з 2000-х років багато IT-фахівців пам'ятають культові брелоки RSA з шістьма цифрами, що змінюються щохвилини. Ці брелоки виступали фактором «щось, що ви маєте» при автентифікації (рис. 1). З роками платформа суттєво розширилася: з'явилися мобільні токени, інтеграція з біометрією, push-автентифікація, FIDO-ключі, а також адаптивна автентифікація на основі ризику. Цей функціонал реалізується через **RSA Cloud Authentication Service** — хмарну платформу автентифікації з адаптивною логікою.

Можливості RSA SecurID включають:

- сертифіковану інтеграцію з понад 500 технологічними партнерами;
- підтримку відкритих стандартів: SAML, RADIUS, OAuth тощо;
- гнучку інтеграцію в складні середовища (через REST API, агенти, SDK);
- модуль RSA My Page — портал для верифікації особи та безпечного самообслуговування співробітників.

Крім того, процес переходу між різними методами автентифікації — з апаратних токенів на мобільні, з SMS на push-повідомлення тощо — є поетапним і не потребує складної перебудови системи. Міграція виконується просто та без порушення бізнес-процесів.

Надійність RSA підтверджується довірою 94% компаній зі списку Fortune 500 — загалом рішення SecurID захищає понад 50 мільйонів користувачів у всьому світі.

### Міф про вкрадений токен: чому цього недостатньо для доступу

Поширене хибне уявлення: якщо зловмисник заволодіє токеном, він автоматично отримує



Рис. 1. Апаратний токен RSA SecurID SID700

доступ до системи. Насправді – ні. Код, який генерує токен RSA SecurID, називається tokencode і сам по собі не є паролем.

Tokencode створюється за допомогою алгоритму, який використовує унікальний для кожного пристрою 128-бітний seed і поточний час. Код оновлюється щохвилини і є дійсним лише протягом обмеженого періоду. Користувач автентифікується у два етапи: спочатку вводить свій логін і основний пароль, після чого система запитує одноразовий пароль (passcode), який складається з двох частин – відомого лише користувачеві PIN-коду та змінного коду токена (tokencode).

Навіть якщо зловмисник фізично викрав токен і має облікові дані для входу, без PIN-коду, який знає лише власник, вхід неможливий. Цей принцип забезпечує подвійний рівень захисту: «щось, що ви маєте» (токен) + «щось, що ви знаєте» (PIN).

## Без хмари? Реалізуємо! Тільки хмара? Без проблем

RSA SecurID підтримує гнучкі варіанти розгортання, що дозволяє адаптувати рішення до конкретних потреб компанії.

➤ **On-Premises (локальне розгортання)** – класичне розгортання у власному дата-центрі. Підходить для організацій, які прагнуть повного контролю над усіма компонентами системи автентифікації.

➤ **Cloud (хмарне розгортання)** – ідеальне для компаній, які вже працюють у хмарі або рухаються в цьому напрямку. Серед основних переваг – автоматичне оновлення та спрощене адміністрування.

➤ **Hybrid (гібридна модель)** – поєднує можливості хмари з наявною локальною інфраструктурою. У такому сценарії автентифікація відбувається через хмарний сервіс RSA, водночас захищені ресурси можуть залишатися в локальному середовищі (рис. 2). Для зв'язку між локальними системами та хмарною платформою використовуються спеціальні агенти (Identity Routers).

## Безпека в дії: 6 бізнес-сценаріїв використання RSA SecurID

**1. Захист привілейованих облікових записів.** Використання RSA SecurID для входу адміністраторів дозволяє реалізувати окремі

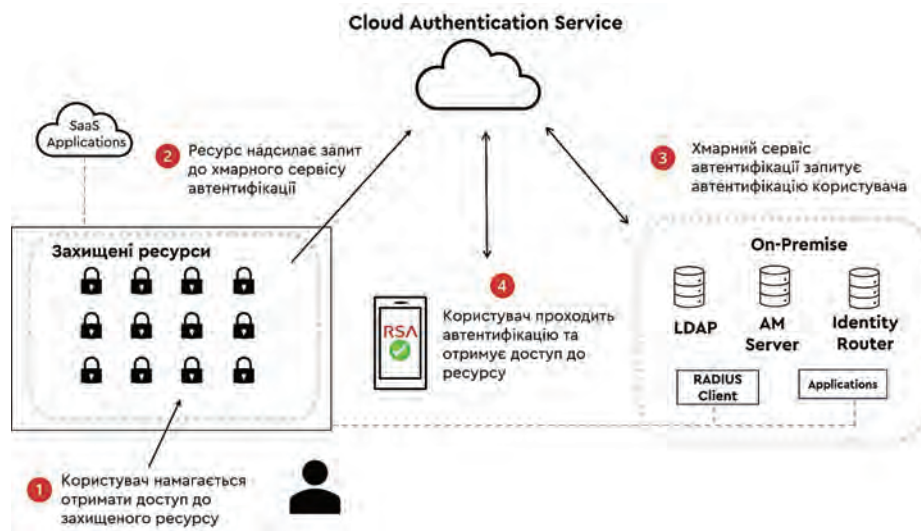


Рис. 2. Варіант архітектури автентифікації за допомогою RSA SecurID

посилени політики безпеки та виключити ризик доступу лише по паролю.

**2. Безпечний доступ до VPN і корпоративних ресурсів.** Захистіть доступ до віртуальної приватної мережі, вимагаючи від користувачів автентифікацію за допомогою токенів RSA SecurID. Це гарантує, що лише авторизовані особи можуть підключитися віддалено.

**3. Автономна автентифікація на Windows.** RSA SecurID підтримує офлайн-доступ до робочої станції через локальні агенти, що синхронізуються з токенами. Це забезпечує автентифікацію навіть за відсутності мережевого з'єднання.

**4. Захист хмарних сервісів.** Розширте багаторазову автентифікацію на хмарні програми та сервіси, такі як Microsoft 365, AWS та Google Workspace, забезпечивши захищений доступ до критичних сервісів.

**5. Безпечні транзакції в фінансових системах.** Доступ до внутрішньої CRM або електронного банкінгу можна зробити безпечним за допомогою одноразових кодів, які не зберігаються та не можуть бути використані повторно.

**6. Відповідність вимогам аудиту та стандартів** (GDPR, PCI DSS, ISO 27001).

## Алгоритм підозри: що відбувається, коли ваші дії змінюються

Однією з ключових інновацій RSA SecurID останніх років є технологія автентифікації на основі ризику (**Risk-Based Authentication**,

**RBA**). Уявіть собі систему, яка знає, що ви звичайно працюєте з 9-ї до 18-ї, використовуєте конкретний пристрій, підключаєтесь з певної IP-адреси. Якщо запит на доступ відповідає звичному шаблону – автентифікація відбувається без додаткових дій з боку користувача. Але якщо система фіксує відхилення – наприклад, спробу входу вночі, з незнайомого пристрою або незвичної локації, – вона автоматично вимагає додаткової перевірки (наприклад, повторної MFA або блокування запити).

## Масштабування RSA SecurID до повноцінної IAM-системи

Платформа RSA Identity Governance & Lifecycle (IGL) розширює функціональність RSA SecurID, надаючи засоби для управління життєвим циклом облікових записів і правами доступу. Крім того, IGL забезпечує централізоване керування ролями користувачів і контроль доступу для цілей аудиту та відповідності нормативним вимогам.

Таким чином, впровадження багаторазової автентифікації через RSA SecurID – це лише перший крок. Надалі організація може поступово масштабувати рішення до повноцінної IAM-системи, активуючи можливості RSA IGL без зміни базової архітектури. Комплексний підхід до IAM на базі рішень RSA забезпечує не лише надійну автентифікацію, але й централізований повноцінний контроль над обліковими записами, доступами та дотриманням вимог безпеки.



Якщо ваша компанія розглядає можливість модернізації систем автентифікації або впровадження рішень **RSA SecurID**, критично важливо отримати професійну консультацію та провести пілотне тестування. З цим може допомогти компанія **Seeton**, яка має багаторічний досвід впровадження рішень RSA та статус **Gold Reseller-партнера**.

Сучасна стратегія кібербезпеки має поєднувати надійність, зручність та адаптивність. У співпраці з **RSA SecurID** ми допомагаємо організаціям впроваджувати саме такий підхід вже зараз. Для отримання детальної консультації ви можете звернутися за електронною адресою [cs@seeton.pro](mailto:cs@seeton.pro) або за телефоном +38 044 239 99 99