

Безпечна API-інтеграція в Європу

доступність, зручність, безпека

Дмитро Чуб, 08.04.2025

Дмитро Чуб

Директор напрямку автоматизації,
інтеграції та аудиту бізнес-процесів



IT Specialist

- Українська компанія, яка надає професійні послуги у сфері IT та ІБ на українському та закордонному ринках
- 200+ штатних працівників, понад 250 міжнародних сертифікацій
- >10 років досвіду реалізації проєктів будь-якої складності
- CyberIN - власна академія для проведення корпоративного навчання та соціальних проєктів
- Власна розробка та технічна підтримка засобів автоматизації та функціонування центрів управління ІБ (SOC)
- Аудити відповідності вимогам: PCI DSS, PIN Security, 3DS Security, SWIFT, ISO/IEC 27xxx, NIST CSF, NIS 2, GDPR, SOC 2, DORA, НБУ тощо
- Партнерство з провідними міжнародними вендорами

ЧОМУ ЦЕ ВАЖЛИВО?

КОМУ ЦЕ ПОТРІБНО?

ЯК ЦЕ ЗРОБИТИ?

Чому це важливо?

Після початку повномасштабного вторгнення український бізнес активізувався в пошуках нових напрямів, зокрема масштабування та вихід на міжнародні ринки, в тому числі ЄС

Всі ми прагнемо членства в ЄС, тому повинні **адаптувати** свій український бізнес під європейські вимоги, стандарти та практики

АДАПТАЦІЯ БІЗНЕСУ

Юридична
адаптація

Фінансова та
податкова
адаптація

Екологічна та
виробнича
адаптація

Локалізація
бізнесу та
легалізація
персоналу

Логістична та
партнерська
адаптація

Технологічна
адаптація

ПРОЦЕСИ, ТЕХНОЛОГІЇ, КОМПЕТЕНЦІЇ

IT specialist

Відповідність
ІТ/ІБ процесів



- СУІБ та кібербезпека (ISO/IEC 27001, NIS 2, SOC 2)
- захист персональних даних (GDPR)
- розміщення серверів у ЄС (DGA)
- безпечна розробка (PCI SLC)
- менеджмент якості (ISO 9001)

API-інтеграція з
локальними
сервісами



- платіжні API (Stripe, PayPal, SEPA, PSD 2)
- логістичні API (DHL, UPS, FedEx)
- податкові API (VAT, VIES)
- митні API (ICS 2, ECS, TARIC)
- API для партнерів та клієнтів

Кількість звернень до
“IT Specialist” за консалтингом
щодо технологічної адаптації
зросла на

280%

у 2024 р., порівнюючи з 2023 р.

Кому це потрібно?

IT 
specialist

Всім, хто запрошені на

DIGITAL BANKING & FINTECH FORUM 2025 DIGITAL FORUM • PRO

01

Фінансовий сектор

банки, платіжні системи, fintech-компанії,
інвестиційні фонди, кредитні спілки

02

ІТ, ІБ та стартапи

ІТ-компанії, fintech-розробники, Big Data компанії,
провайдери кібербезпеки та хмарних рішень

03

Бізнес та виробництво

е-commerce, логістика, рітейл, промисловість,
агробізнес, міжнародна торгівля

04

Державний сектор

електронне урядування та ідентифікація, охорона
здоров'я, міграційні та правоохоронні органи

ПРОЦЕСИ

- **Інтеграційна стратегія**
 - визначить бізнес-цілі інтеграцій
 - проаналізуйте та визначить потребу в інтеграціях
- **Інтеграційні процеси**
 - проаналізуйте свої інтеграції з метою їх оптимізації
 - класифікуйте та пріоритезуйте свої інтеграції
 - визначить власників інтеграцій
- **Безпека інтеграційних процесів**
 - дотримуйтесь міжнародних стандартів та кращих практик ІБ (NIS 2, GDPR, PSD 2)

ТЕХНОЛОГІЇ

- **Кастомна розробка**
 - точково закрийте інтеграційну задачу локальною розробкою
- **Комплексна інтеграційна платформа Enterprise-рівня**
 - інтеграційна шина даних (ESB)
 - менеджер повідомлень (MQ) та потокова передача (Kafka)
 - адміністрування API (API Management)
 - високошвидкісна передача даних
- **Інтеграційний Firewall**
 - захист API та web-сервісів
 - шифрування, валідація та підпис повідомлень
 - авторизація додатків (OAuth 2.0)

КОМПЕТЕНЦІЇ

- **Власний центр компетенцій**
 - сформууйте та навчіть свою команду
 - розвивайте та мотивуйте персонал
- **Кваліфікований партнер**
 - оберіть партнера з необхідними компетенціями та досвідом
 - платіть лише за якісний сервіс та не турбуйтеся про проблеми пошуку, навчання, мотивації персоналу
 - аналізуйте якість сервісу
- **Партнер з кібербезпеки**
 - розглядайте ІБ комплексно, не лише в частині інтеграцій
 - оберіть партнера з необхідними компетенціями та досвідом

IBM Cloud Pak for Integration (CP4I) – комплексна інтеграційна платформа Enterprise-рівня, яка містить повний набір інструментів для інтеграції, моніторингу, аналітики, тестування та безпеки



- 01** Понад 30 років досвіду в сфері розробки інтеграційних рішень
- 02** Постійний учасник лідируючого квадранту «Gartner Magic Quadrant for Data Integration Tools»
- 03** Відповідність міжнародним і європейським вимогам: NIS 2, GDPR, PSD 2
- 04** Комплексність: «з коробки» покриває весь життєвий цикл функціонування інтеграції
- 05** Забезпечує високу продуктивність, стабільність та можливості масштабування
- 06** Візуальний low-код редактор інтеграційних «flows» з вбудованими функціональними нодами та патернами
- 07** Високий рівень ІБ: регулярні security оновлення, унікальний продукт IBM DataPower Gateway
- 08** Різні варіанти розгортання: on-premise, контейнери, в хмарі, гібридно
- 09** AI-асистент допомагає швидше виявляти помилки, покращувати якість коду та автоматизувати тестування
- 10** Гнучка модель ліцензування VPC, дозволяє самостійно розподіляти ліцензії між продуктами

КОМПОНЕНТИ IBM CP4I



IBM App Connect Enterprise

Інтеграційна шина даних (ESB)



IBM MQ Advanced

Менеджер черг повідомлень



IBM API Connect

Платформа API менеджменту



IBM DataPower

Шлюз для захисту інтеграцій



IBM Event Streams

Платформа потокової передачі



IBM Aspera

Високошвидкісна передача даних

IBM CP4I - це ефективне Enterprise-рішення для побудови та уніфікації інтеграційних процесів, централізованого управління та моніторингу, яке відповідає високим вимогам ІБ та міжнародних регуляторів

Важливо, що в Україні є всі необхідні компетенції та успішні впровадження!

Відповідність щодо NIS 2



NIS 2 (Network & Information Security Directive 2) – це оновлена директива ЄС щодо кібербезпеки критичної галузі (енергетика, фінанси транспорт, охорона здоров’я, урядування) та важливі галузі (ІТ, хімічна пром., харчування тощо)

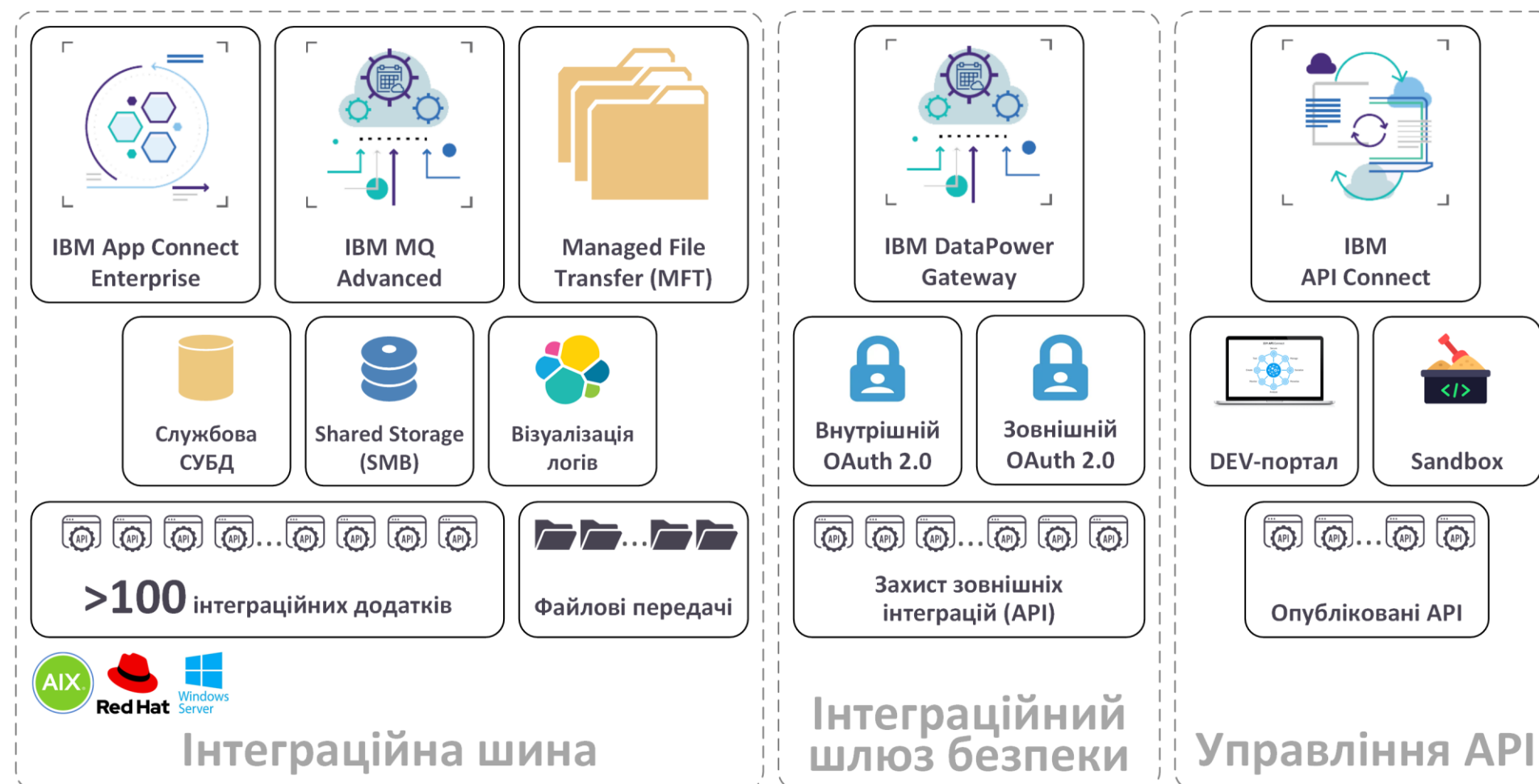


- IBM CP4I може повністю або частково покрити до 40% всіх вимог NIS 2
- IBM CP4I «фізично» не може покрити фізичну безпеку, кадрові питання, внутрішні процедури, навчання персоналу тощо

Вимоги NIS 2 / ISO 27002	IBM CP4I
Кібербезпека та контроль доступу	
Захист інформаційних систем	✓ Ізольована платформа з шифруванням, контролем доступу
Ідентифікація та автентифікація	✓ Підтримка LDAP, OAuth2, SAML, OpenID, доступ на рівні ролей
Захист API та даних	✓ IBM DataPower забезпечує захист від атак (DoS, XSS, SQLi)
Безпечне середовище	✓ On-premise, контейнери, CI/CD, оновлення
Моніторинг, виявлення інцидентів, логування	
Виявлення загроз та атак	✓ За умови передачі подій в спеціалізовану систему (SIEM)
Аудит та журналювання	✓ Повне логування запитів, змін конфігурацій, дій користувачів
Централізоване спостереження	✓ Моніторинг усіх компонентів
Життєвий цикл API та інтеграцій	
Контроль API-доступу	✓ Контроль вхідних/вихідних запитів
Управління життєвим циклом API	✓ IBM API Connect забезпечує повний життєвий цикл API

ЩО НА ПРАКТИЦІ?

ПРАКТИЧНЕ ВИКРОСТАННЯ IBM CP4I



- Єдина централізована платформа для всіх інтеграцій (>100 API-інтеграцій)
- Ефективне використання бекендів: агрегація, збагачення, трансформація, верифікація, кешування даних, обробка помилок, логування
- Сучасний підхід до публікації API: DEV-портал, версійність, пісочниця, статистика, аналітика
- Високий рівень ІБ: безпека API, логування транзакцій
- Готовність до нових вимог регуляторів: NIS 2, GDPR, PSD 2, національні вимоги та програми
- Висока відмовостійкість: компоненти дублюються в різних дата-центрах та хмарах
- Підтримка гетерогенності ОС: IBM AIX, Red Hat, Ubuntu, Windows

БЕЗПЕЧНА API-ІНТЕГРАЦІЯ В ЄВРОПУ



ДОСТУПНІСТЬ



- API має бути доступним 24/7 і працювати стабільно
- API має бути опубліковано в інтернеті, або мати доступ для дозволених систем/мереж/користувачів
- документація до API має бути актуальною, повною, EN-мовою щонайменше



ЗРУЧНІСТЬ



- API має бути зручним: простота використання, зрозуміла структура, передбачуване, задокументоване (приклади коду, помилок, тест-кейсів), «пісочниця». Оптимальним рішенням для цього є DEV-портал
- підтримка версійності API: не всі користувачі ваших API мають можливість оперативно вносити зміни в свої рішення, після того як ви оновили свої API



БЕЗПЕКА



- контролюйте доступ до ваших API: сертифікати, токени, шифрування
- налаштуйте технічні обмеження: обмеження кіл-ті запитів, таймаути, захист від SQL-ін'єкцій, XSS, переповнення буферу пам'яті
- пам'ятайте про відповідність регуляторам та вимогам ІБ: NIS 2, GDPR, PSD 2

Контакти

IT 
specialist



+38 (044) 390 81 90



бул. Вацлава Гавела, 6
(БЦ "SIGMA"), м. Київ, Україна



hello@my-itspecialist.com

