

# Przyspieszanie cyfrowej transformacji przez IBM API Connect



*Bezpieczne włączanie danych i usług firmy na potrzeby cyfrowej gospodarki przez zintegrowany fundament API*

---

## Najważniejsze informacje

- Tworzenie, uruchamianie, organizowanie i zabezpieczanie nowych lub istniejących interfejsów API i mikrousług
  - Uproszczenie wykrywania znanych systemów korporacyjnych w celu zautomatyzowanego tworzenia API
  - Samoobsługowy dostęp dla programistów wewnętrznych i zewnętrznych przez wiodącą bramę na rynku
  - Bezpieczeństwo i łatwość zarządzania w całym cyklu istnienia API
  - Jednolite zarządzanie aplikacjami bazującymi na Node.js i mikrousługach Java
  - Większa elastyczność dzięki hybrydowym wdrożeniom chmury
- 

Wiodące współczesne firmy przechodzą cyfrową transformację.

Następuje przejście do gospodarki bazującej na API, w której firmy realizują usługi — swoje i partnerów — w miejscu i czasie wybranym przez klientów.

Kojarzy się istniejące aplikacje, dane i usługi przedsiębiorstw z nowymi kanałami personalnego kontaktu z klientem. Motorami tej transformacji są:

- Oczekiwanie przez klientów wszechstronności, łatwości i komfortu w wielu kanałach jednocześnie
- Oczekiwanie ze strony zarządów firm, by umożliwić współpracę między wewnętrznymi zespołami programistów, poszerzyć wielokrotne użycie cyfrowych zasobów oraz przyspieszyć innowacyjność
- Silnie zaznaczona potrzeba ze strony firm, by skutecznie konkurować z nowymi graczami na rynku, którzy oferują wysoki komfort i funkcjonalność — przy obecnych warunkach rynkowych, kto nie wprowadza rewolucji, sam pada jej ofiarą

W takim otoczeniu API odgrywają kluczową rolę. Funkcjonują jako cyfrowy “klej” między usługami, aplikacjami i systemami, zapewniając wysoki komfort po stronie klienta. Za pomocą API można szybko i tanio tworzyć interfejsy między systemami zaplecza i aplikacjami frontowymi, przez co nowe usługi cyfrowe mogą szybciej pojawić się na rynku, a organizacje mogą szybko otwierać nowe kanały pozyskiwania przychodów i zwiększać penetrację rynku

Tym niemniej, API i powiązane z nimi aplikacje bazujące na mikrousługach muszą być tworzone, uruchamiane, zarządzane i zabezpieczane w całym cyklu istnienia. Na każdym z tych etapów mamy do czynienia z poważnym wyzwaniem dla organizacji korzystającej z API.



## Ułatw sobie przejście na gospodarkę API

Organizacje mogą pokonywać wyzwania związane z cyklem istnienia API (rysunek 1) i wspierać cyfrową transformację poprzez zintegrowane rozwiązanie IBM® API Connect. Jest to rozwiązanie specjalnie stworzone dla organizacji chcących usprawnić i przyspieszyć wdrażanie systemów bazujących na API. API Connect to wszechstronne narzędzie do zarządzania, skuteczne we wszystkich czterech aspektach cyklu istnienia API: tworzenie, uruchamianie, zarządzanie i zabezpieczanie. Z tego względu API Connect jest rozwiązaniem o wiele bardziej efektywnym kosztowo niż systemy o ograniczonej liczbie punktów, skupiające się tylko na kilku fazach cyklu, które w całości, po złożeniu przez organizację wszystkich koniecznych elementów, kosztują znacznie więcej.

Standardowe możliwości w API Connect to między innymi:

- **Kompleksowa i zintegrowana obsługa całego cyklu istnienia API**, także tworzenie API i mikrousług, co może obniżyć koszty i uprościć tworzenie aplikacji
- **Zautomatyzowane tworzenie i wykrywanie API** ze znanych systemów, co przyspiesza wdrożenia
- **Samoobsługowy dostęp do API** w celu przyspieszenia wykrywania i wykorzystywania ich przez programistów przy jednoczesnym zapewnieniu bezpieczeństwa i łatwości zarządzania we wszystkich działach IT
- **Jednolite zarządzanie i administrowanie rozwiązaniami Node.js i Java** oraz obsługa wielu języków programowania i środowisk, by zwiększyć produktywność i ograniczyć zależność od centrali IT
- **Hybrydowe licencjonowanie chmury** zapewniające płynną elastyczność platform i niższy koszt posiadania

### Rola mikrousług

W gospodarce API programiści budują API jako metodę obsługi nowych aplikacji korzystających z luźno powiązanych usług. Każda usługa ma określoną funkcję, która może być niezależnie skalowana i konserwowana bez wpływu na inne powiązane usługi. Taka struktura nosi nazwę architektury mikrousługowej. Aby odnieść sukces w gospodarce API, firmy w coraz większym tempie tworzą coraz więcej API i mikrousług. Jednolite zarządzanie tymi elementami ma kluczowe znaczenie, w miarę jak firmy skalują swoje programy i rozbudowują produkty i usługi od poziomu garstki API do setek i tysięcy.



Rysunek 1. Cykl istnienia API wspierany przez IBM API Connect.

### Tworzenie API w ciągu minut

Organizacje mogą w ciągu minut tworzyć skalowalne i bezpieczne API wysokiej jakości dla systemów przedsiębiorstwa, jak serwery aplikacji, bazy danych, magistrale usług (ESB) i platformy mainframe. Intuicyjny w obsłudze zestaw narzędzi pozwala programistom wizualnie tworzyć API, łączyć je z danymi, wdrażać je bezpiecznie oraz je monitorować i diagnozować problemy. Budując całą bibliotekę API do wielokrotnego użycia, organizacje mogą przyspieszać tworzenie nowych aplikacji oraz bieżącą ewolucję aplikacji istniejących.

### Szybkie uruchamianie API i mikrousług

Dzięki API Connect programiści mogą korzystać ze zintegrowanych narzędzi do tworzenia, debugowania i wdrażania API i mikrousług przy użyciu już posiadanych kompetencji w zakresie Node.js i Java. Jednolita konsola do zarządzania wzmacnia produktywność programistów; mogą też szybciej powielać nowe pomysły, skutecznie rozwijając systemy w myśl koncepcji zarządów firm.

### Łatwe zarządzanie API

Dział IT może korzystać z API Connect do tworzenia i prowadzenia portali samoobsługowych, dzięki którym wewnętrzni i zewnętrzni programiści mogą szybciej znajdować i użytkować API oraz bezpiecznie korzystać z danych firmy. Mogą też kontrolować dostęp do API i ustalać limit użycia, by chronić system przed przeciążeniem. Administratorzy i programiści mogą prowadzić kontrolę wersji API, by mieć pewność dalszej sprawności obecnych aplikacji działających w oparciu o starszą wersję API.

### Proste zabezpieczenie API i mikrousług

Dzięki API Connect administratorzy kontrolują bezpieczeństwo i zarządzają ryzykiem związanym z API i mikrousługami w całym cyklu istnienia API. IT może ustalać i egzekwować zasady korzystania z API, by zabezpieczać zasoby informatyczne zaplecza i realizować zalecenia organizacji oraz normy i przepisy.

### Kluczowe korzyści w skali całej organizacji

API Connect promuje widoczność i spójność między programistami, zespołem operacyjnym IT i zespołami biznesowymi (LoB), dzięki czemu uzyskuje się lepsze dopasowanie strategii technologicznej z biznesową. A oto wybrane zalety korzystania z API Connect w różnych działach organizacji.

#### Szybkie wyniki i lepsza jakość aplikacji u programistów

Programiści mogą łatwo odszukiwać istniejące API i zapleczone źródła danych i tworzyć szybciej nowe API przy użyciu narzędzi bazujących na modelach. Te wyjątkowe możliwości zautomatyzowanego tworzenia API pomagają programistom szybciej pożytkować zasoby technologiczne i informatyczne organizacji i skrócić czas wdrożenia innowacyjnych aplikacji generujących przychody. Dodatkowo integracja między API Connect a platformą IBM MobileFirst™ daje programistom otwarty i wszechstronny fundament do tworzenia, testowania, zabezpieczania i organizowania aplikacji mobilnych.

#### Prostota i ograniczenie ryzyka dla dyrektorów IT i architektów

API Connect pozwala dyrektorom IT udostępniać programistom tylko wybrane zasoby informacyjne. Służą do

---

### Obsługa Node.js: Co to znaczy dla nas

Node.js to powstający właśnie otwarty standard tworzenia wdrażania i skalowania API łączących aplikacje mobilne, Internet rzeczy (IoT) i aplikacje internetowe z danymi i usługami firmy. Node.js opiera się na języku JavaScript, znanym wielu programistom tworzącym frontowe interfejsy współczesnych aplikacji. API Connect korzysta z Node.js przy użyciu platform typu Open Source, jak Express.js lub LoopBack® firmy StrongLoop, należącej do IBM, by przyspieszyć tworzenie API przez Node.js.

---

tego funkcje konfiguracyjne w portalu samoobsługowym. Zasady API są egzekwowane przez zintegrowaną bramę. Gwarantują one, że dostęp i wykorzystanie realizują się zgodnie z wymogami firmy.

### Nowe źródła przychodów i większa penetracja dla analityków biznesowych

Analitycy biznesowi mają w API Connect do dyspozycji zaawansowane narzędzia analityczne pozwalające ustalić, które API mają największy wpływ na całość. Analitycy mogą też typować API do bezpośredniej monetyzacji w celu wprowadzenia opłat za ich wykorzystanie przez zewnętrznych programistów.

### Innowacyjność i rozwój dla menedżerów LoB

Dzięki wnioskowi na temat klientów i konkurencji sformułowanym przez wbudowane narzędzia analityczne menedżerowie LoB mogą lepiej zarządzać swoimi inicjatywami. Mogą tworzyć nowe modele biznesowe do monetyzacji posiadanych zasobów informatycznych, poszerzać bazę klientów, rozwijać nowe możliwości partnerstwa i ogólnie wspierać firmę w działaniu w warunkach gospodarki API.

### Elastyczność i oszczędności we wdrożeniach hybrydowych dla CIO

API Connect zapewnia płynną przenośność między usługami miejscowymi i chmurowymi — na przykład przenosząc API z lokalnego środowiska programistycznego do środowisk testowych i produkcyjnych poza firmą. Dzięki takiej elastyczności organizacja unika kosztów i złożoności mieszanych warunków licencyjnych w instalacjach hybrydowych.

### Wybór elastycznych rozwiązań, które mogą rosnąć w miarę potrzeb

API Connect oferuje się w trzech modelach z elastycznym licencjonowaniem. Każda organizacja może zacząć od systemów w mniejszej skali i swobodnie skalować je, gdy zajdzie potrzeba. Jako oprogramowanie stacjonarne lub udostępniane w modelu SaaS, API Connect oferuje trzy typy licencji zależnie od miesięcznej liczby wywołań API:

- **API Connect Essentials** to oferta bezpłatna dla programistów i twórców aplikacji. Obejmuje kompletny fundament niezbędny do tworzenia, uruchamiania, zarządzania i zabezpieczania API i mikrousług oraz do 50 000 wywołań API miesięcznie.
- **API Connect Professional** to opcja do użytku na szczeblu departamentu. Obejmuje wsparcie dla wysokiej dostępności, narzędzia analityczne, pliki wykonawcze dla Node.js i Java, zintegrowaną mikro-bramę oraz do 5 mln wywołań API miesięcznie.

- **API Connect Enterprise** to opcja do użytku na szczeblu przedsiębiorstwa. Obejmuje wsparcie dla wysokiej dostępności na wielu centrach komputerowych, zaawansowane narzędzia analityczne, pliki wykonawcze dla Node.js i Java, zintegrowaną zaawansowaną bramę oraz do 25 mln wywołań API miesięcznie.

Dostępne są subskrypcje dodatkowe, pozwalające podnieść miesięczny limit wywołań API albo zwiększyć liczbę modułów wykonawczych Node.js lub Java w cyklu istnienia API. Alternatywne modele licencjonowania są dostępne na życzenie.

## Dlaczego wybór firmy IBM jest właściwy?

Ekonomia API jest źródłem sporej części współczesnych innowacji. Firmy wprowadzają nowe metody zarządzania posiadanymi zasobami informatycznymi i technologiami i mogą konfigurować sposoby interakcji z partnerami i klientami. Szefowie firm mają teraz dynamiczne środowisko, w którym mogą transformować swoje organizacje, budować nowe ekosystemy i monetyzować główne zasoby, usługi i produkty.

By zająć strategiczną pozycję na przyszłość, organizacja, w ramach transformacji cyfrowej, musi położyć fundamenty pod zastosowanie modelu kognitywnego. API Connect jest jedynym kompleksowym rozwiązaniem obejmującym wszystkie etapy cyklu istnienia API. Jako część zintegrowanego portfolio produktów, usług i narzędzi IBM, pomaga firmom zrealizować korzyści płynące z ekonomii API i wprowadzić model kognitywny.

## Więcej informacji

Aby dowiedzieć się więcej o IBM API Connect, należy zwrócić się do przedstawiciela IBM lub partnera biznesowego IBM albo odwiedzić stronę:  
[ibm.biz/apiconnect](http://ibm.biz/apiconnect)



© Copyright IBM Corporation 2016

IBM Cloud  
Route 100  
Somers, NY 10589

Wydano w Stanach Zjednoczonych Ameryki  
luty 2016

IBM, logo IBM, [ibm.com](http://ibm.com) oraz IBM MobileFirst są znakami towarowymi firmy International Business Machines Corp. zarejestrowanymi w wielu krajach na całym świecie. Inne nazwy produktów i usług mogą być znakami towarowymi spółki IBM lub innych podmiotów. Aktualna lista znaków towarowych firmy IBM jest dostępna w części „Copyright and trademark information” (Informacje o prawach autorskich i znakach towarowych) na stronie [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml)

LoopBack jest znakiem towarowym lub zastrzeżonym znakiem towarowym spółki StrongLoop, Inc. należącej do IBM Company.

Java i wszystkie znaki towarowe oraz logo skojarzone z nazwą Java są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Oracle i/lub jej oddziałów.

Niniejszy dokument jest aktualny na dzień jego publikacji. IBM zastrzega sobie prawo do wprowadzania do niego zmian w dowolnym czasie. Niektóre oferty mogą nie być dostępne w każdym kraju, w którym firma IBM funkcjonuje.

Użytkownik sam ponosi odpowiedzialność za ocenę i weryfikację działania wszelkich obcych produktów i programów w połączeniu z produktami i programami IBM. INFORMACJE ZAWARTE W TYM DOKUMENCIE SĄ PRZEDSTAWIONE W STANIE WIDOCZNYM, BEZ JAKICHKOLWIEK GWARANCJI JAWNYCH BĄDŹ DOMNIEMANYCH, W TYM BEZ JAKICHKOLWIEK GWARANCJI PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU I BEZ GWARANCJI NIENARUSZANIA PRAW OSÓB TRZECICH. Na produkty firmy IBM udziela się gwarancji zgodnych z warunkami i postanowieniami umów dołączanych do produktów w ramach ich sprzedaży.

Klient jest odpowiedzialny za stosowanie produktu zgodnie z prawem i dotyczącymi go przepisami. IBM nie udziela porad prawnych, zobowiązań ani gwarancji, że oferowane produkty lub usługi będą używane przez klienta zgodnie z prawem lub przepisami. Wszystkie stwierdzenia dotyczących przyszłych kierunków działań lub zamiarów IBM mogą ulec zmianie lub wycofaniu bez powiadomienia i opisują jedynie potencjalne cele i założenia.



Polecamy recykling.