

# API MANAGEMENT

Kompleksowe zarządzanie API dzięki webMethods



## Witamy w świecie połączonym interfejsami !

Żyjemy w świecie połączonym interfejsami. API (Application Programming Interface) stały się standardową metodą łączenia ze sobą aplikacji, danych i urzędzeń, w świecie w coraz większym stopniu opartym na sieci połączeń. API to fundament nowych modeli biznesowych wymagających udostępniania danych i usług w aplikacjach www, aplikacjach mobilnych, czujnikach podłączonych do Internetu rzeczy (IoT). Software AG oferuje kompleksową platformę API Management, która umożliwia bezpieczne udostępnianie interfejsów zespołom tworzącym aplikacje, a także pozwala na zarządzanie nimi we wszystkich fazach ich cyklu eksploatacji.

Zarządzanie API w oparciu o platformę webMethods obejmuje cały proces planowania, projektowania i tworzenia interfejsów oraz ich bezpiecznego udostępniania zewnętrznym programistom, partnerom i innym odbiorcom. Platforma umożliwia:

- projektowanie i tworzenie API
- zarządzanie pełnym cyklem życia API
- ochronę i zabezpieczenie interfejsów
- katalogowanie API na potrzeby wykrywania, ponownego użycia oraz zarządzania pełnym cyklem życia API
- współpracę z programistami i partnerami
- monitorowanie poprawności działania API.

## Najważniejsze korzyści

- Ochrona API przed złośliwymi atakami z zewnątrz
- Zrozumienie sposobów użycia API, dzięki analizom i raportom
- Zmniejszenie lub wyeliminowanie potrzeby wprowadzania luk do zapory sieciowej
- Ochrona odbiorców przed zmianami wewnętrznymi, dzięki wirtualizacji interfejsów

- Jedno rozwiązanie obejmujące zarówno wewnętrzne, jak i zewnętrzne interfejsy
- Szybkie skalowanie API dzięki buforowaniu w pamięci
- Rozwiązanie oparte na technologii webMethods — sprawdzonej i uznanej przez czołowych analityków.

## Cechy i funkcje

### webMethods API Portal – publikowanie interfejsów

Publikowanie interfejsów opartych na protokołach REST i SOAP. Automatyczne synchronizowanie dokumentacji API pomiędzy katalogiem API a portalem dla programistów. Zbieranie danych analitycznych z portalu w celu lepszego zrozumienia jego użytkowników i jego wykorzystania. Analiza interfejsów pod kątem ich popularności. Umożliwienie programistom uzyskania informacji o API, wnioskowania o dostęp do nich oraz ich testowania.

Umożliwienie programistom włączenia się w społeczność użytkowników API. Wdrożenie portalu dla programistów API, w chmurze publicznej lub prywatnej, bądź w strefie zdemilitaryzowanej.

## Zakres użycia:

- Przyspieszenie realizacji strategii mobilnej przedsiębiorstwa
- Poprawa obsługi klienta
- Lepsze wykorzystanie wartości unikalnych danych i możliwości
- Dotarcie do nowych klientów

**Powiadomienia o zmianach:** możliwość tworzenia listy interesujących interfejsów API na potrzeby automatycznego powiadamiania o wszelkich związanych z nimi zdarzeniach (np. udostępnienie nowej wersji).

## webMethods API Gateway — zabezpieczenie i mediacja API

**Bezpieczeństwo i uwierzytelnianie:** wprowadzenie jednolitego, opartego na politykach bezpieczeństwa i monitorowania dostępu aplikacji do usług zapleczka poprzez API. Zabezpieczenia zarówno w warstwie transportu, jak i w warstwie komunikatów, w tym uwierzytelnianie, autoryzacja, szyfrowanie i podpisy cyfrowe. Opcjonalne zabezpieczenie klasy strefy zdemilitaryzowanej pomiędzy aplikacjami klientów (używającymi API) a serwerami wewnętrznymi, realizowane poprzez skonfigurowanie wewnętrznej zapory, by odrzucała wszystkie połączenia przychodzące, a do dostępu do usług zapleczka były używane wyłącznie połączenia stale otwierane przez serwery wewnętrzne. Takie podejście wzmacnia bezpieczeństwo, dzięki wyeliminowaniu potrzeby otwierania portów zapory.

**Transformacja i routing:** obsługa wielu mechanizmów mapowania i transformacji, dająca klientom używającym API elastyczność wyboru protokołów, formatów komunikatów oraz metod transportu.

**Monetyzacja API:** umożliwienie monetyzacji jako strumienia przychodów dzięki udoskonalonym funkcjom monetyzacji, takim jak definiowanie planów i pakietów API oraz zarządzanie nimi. Ponadto możliwość definiowania, publikowania i śledzenia subskrypcji API.

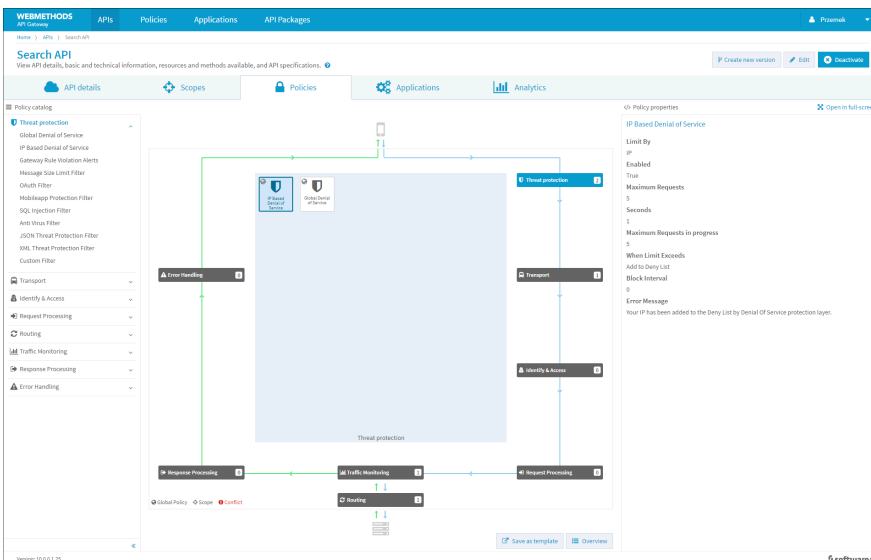
## Zarządzanie cyklem życia API — tworzenie interfejsów odpowiednich dla danej firmy oraz organizacji

Możliwość zarządzania całym procesem projektowania, tworzenia, wdrażania, wersjonowania oraz wycofywania API.

**Modele cyklu życia i wersjonowanie:** zapewnienie zgodności ze standardami i procedurami dla każdego API przechodzącego przez swój cykl życia, dzięki zdefiniowaniu dozwolonych przejść pomiędzy poszczególnymi stanami. Wbudowane możliwości kontroli wersji pozwalające na definiowanie i śledzenie wersji API. Możliwość koegzystencji różnych wersji oraz wycofywania starszych wersji po upływie pewnego czasu.

**Zarządzanie politykami:** projektowanie i konfigurowanie polityk, którym będą podlegać API w fazie wykonania. Możliwość zastosowania tych samych zbiorów polityk równocześnie do wielu interfejsów oraz dynamicznego określania ich zakresu poprzez wzorce nazw, kategorie i organizacje co pozwala na szybsze wprowadzanie zmian. Możliwość wykorzystania wstępnie załadowanych polityk sprawdzania poprawności metadanych, polityk procesu zatwierdzania oraz polityk udzielania zezwoleń, a także możliwość definiowania własnych polityk niestandardowych.

**Zaawansowane analizy:** analiza złożonych zależności pomiędzy interfejsami z różnymi usługami i aplikacjami za pomocą interaktywnych widoków graficznych tych interfejsów i ich zależności. Wizualna prezentacja skutków zmian przed ich wprowadzeniem, pozwalająca na uniknięcie niepożądanych efektów i komplikacji. Możliwość dostosowania widoku ograniczenia zakresu prezentowanych interfejsów i ich powiązań, w celu skoncentrowania się na najbardziej interesujących szczegółach.



Zarządzanie pełnym cyklem życia API

## O SOFTWARE AG

Software AG jako pierwsza firma na świecie oferuje cyfrową platformę biznesową: Digital Business Platform. Uznawana za lidera przez wiodących analityków rynku IT firma Software AG pomaga Państwu połączyć istniejące systemy stacjonarne i w chmurze w jedną platformę, aby optymalizować biznes i podnosić satysfakcję Waszych klientów. We współpracy z Software AG mogą Państwo w szybkim tempie tworzyć i wdrażać cyfrowe aplikacje biznesowe, które umożliwiają dostęp do nowych szans na rynku w czasie rzeczywistym. Z nami mogą Państwo uzyskać największą wartość z Big Data, podejmować lepsze decyzji na podstawie analiz czasu rzeczywistego, osiągać więcej korzyści z Internetu Rzeczy, a także szybciej reagować na zmieniające się przepisy i na zagrożenia dzięki inteligentnym rozwiązaniom ładu korporacyjnego. Najlepsze światowe marki zaufały Software AG i z naszą pomocą budują innowacyjność, wyróżniają się i zwyciężają w cyfrowym świecie. Więcej dowiedź się Państwo na: [www.SoftwareAG.com](http://www.SoftwareAG.com).

© 2017 Software AG. Wszelkie prawa zastrzeżone. Software AG oraz wszystkie nazwy produktów Software AG są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Software AG. Inne nazwy produktów i firm wymienione w niniejszym dokumencie mogą być znakami towarowymi ich właścicieli.

SAG\_webMethods\_API\_Management\_PL\_FS\_Aug17

