

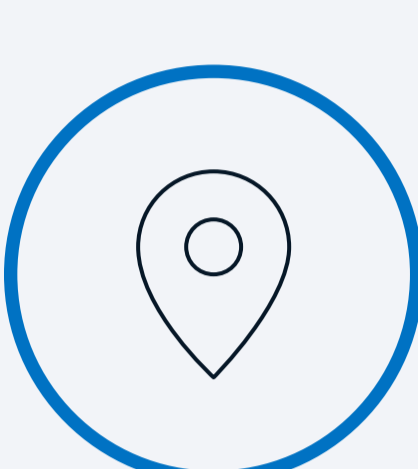
Modernizowanie aplikacji finansowych za pomocą rozproszonych usług przetwarzania w chmurze

Szybkie i bezpieczne spełnianie oczekiwań klientów



Poznaj firmę FutureTrade

FutureTrade, duża firma świadcząca usługi finansowe, używa oprogramowania pośredniego IBM do obsługi platformy handlu akcjami, zaplecza biurowego i aplikacji analitycznych, oprogramowania WebSphere Application Server do obsługi zapytań, oprogramowania DB2 do obsługi danych transakcyjnych oraz oprogramowania MQ do przesyłania komunikatów. Aplikacje firmy FutureTrade tworzone są przy użyciu tradycyjnej architektury stosu i uruchamiane na zwirtualizowanym sprzęcie lokalnym. Zespoły programistów firmy FutureTrade wydają nowe funkcje w sześciomiesięcznych cyklach.



Kierunek

Uniwersalność tworzenia aplikacji i usprawnione funkcjonowanie

Klienci korzystający z usług finansowych coraz częściej oczekują elastyczności w sposobie uzyskiwania dostępu do środków i zarządzania nimi. Aby pozostać konkurencyjną, firma FutureTrade musi szybciej spełniać te oczekiwania. Wymaga to modernizacji jej aplikacji, dekompozycji na niezależne, ale połączone i mniejsze usługi.

Firma FutureTrade chciała sfinansować modernizację aplikacji poprzez zmniejszenie wydatków na infrastrukturę. Przeniósła swoje aplikacje ze zwirtualizowanej infrastruktury lokalnej do infrastruktury jako usługi w centrach danych AWS.



Wyzwania

Obsługa serwisowa w rozproszonych lokalizacjach dostawców

Przeniesienie obciążeń na maszyny wirtualne w centrach danych AWS zapewniło firmie FutureTrade niezbędną skalowalność. Jednak natychmiast została ona obciążona koniecznością zatrudnienia personelu operacyjnego w wielu miejscach, aby regularnie aktualizować oprogramowanie.

Firma FutureTrade musi również ustanowić i utrzymywać wszystkie niezbędne mechanizmy kontroli w każdym centrum danych, w którym działa, aby wyegzekwować przestrzeganie przepisów finansowych.

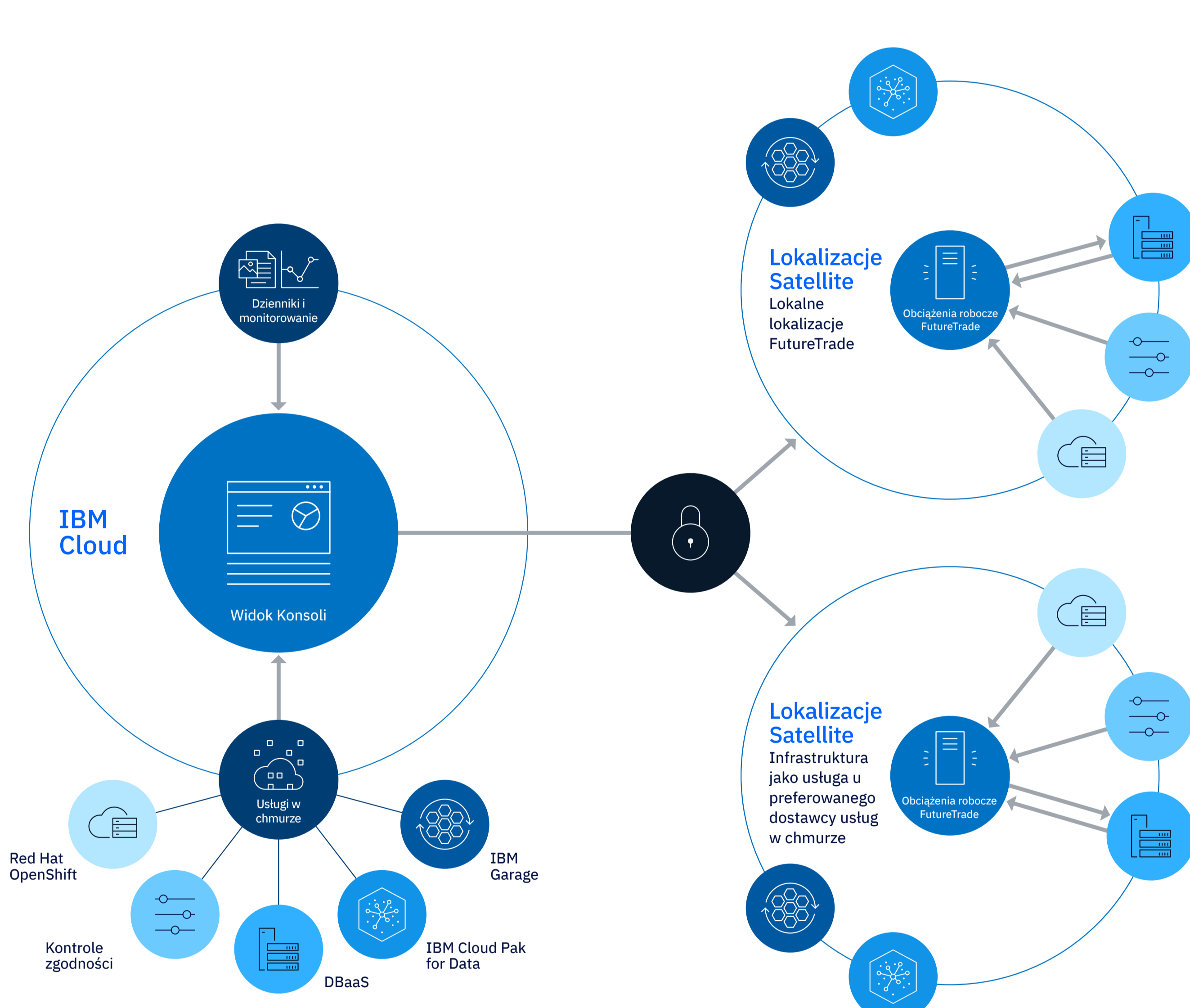
A modernizacja ich aplikacji wymaga specjalistycznej wiedzy z narzędziami i praktykami natywnymi dla chmury, których zespoły firmy FutureTrade obecnie nie posiadają.

Wprowadzenie rozwiązania IBM Cloud Satellite

IBM Cloud Satellite oferuje teraz usługi przetwarzania w chmurze oraz oprogramowanie w dowolnej lokalizacji - lokalnie, w innych chmurach oraz w lokalizacjach brzegowych. Lokalizacja Satellite to dowolny zestaw hostów przeznaczonych do uruchamiania oprogramowania i usług IBM Cloud.

Firma FutureTrade może dystrybuować potrzebne jej oprogramowanie IBM o niewalgiźnym znaczeniu dla firmy z poziomu pojedynczej konsoli – w pakietach Cloud Paks – bezpośrednio do infrastruktury w centrach danych dostawcy chmury.

Cloud Paks od IBM zwalniają FutureTrade z obowiązków informatycznych, które nie są niezbędne dla jej działalności.



Dzięki ograniczeniu i konsolidacji operacji z firmą Satellite, firma FutureTrade zdołała sobie sprawę, że może rozpocząć modernizację swoich aplikacji wcześniej niż zakładała. Korzystając z Red Hat OpenShift w swoich lokalizacjach IBM Cloud Satellite, firma FutureTrade skonfigurowała koordynację kontenerów w infrastrukturze w tych samych centrach danych innych firm, w których uruchamia swoje obciążenia produkcyjne.

Satellite zapewnia usługę Red Hat OpenShift on IBM Cloud z wbudowanymi mechanizmami kontroli finansowej, dzięki czemu firma FutureTrade może redukcować i usprawniać zarządzanie ryzykiem w miarę modernizacji aplikacji.

Oprócz Red Hat OpenShift, firma FutureTrade korzysta z Satellite do szybkiego udostępniania szerokiej gamy baz danych i innych usług w chmurze, umożliwiając im prototypowanie i opracowywanie ulepszeń aplikacji niemal w mgnieniu oka.

IBM Cloud Satellite jest ściśle powiązany z IBM Garage, co pomaga w wykonywaniu obowiązków i dostępie do rozwiązań Satellite. Aby pomóc swojemu zespołowi rozwinąć się szybciej, firma FutureTrade skorzystała z usług ekspertów IBM Garage, którzy doradzili jej, jak najlepiej zmodernizować jedną z kluczowych aplikacji do komponentów opartych na kontenerach.

Przy zadaniu współpracowali deweloperzy w różnych biurach z wykorzystaniem środowiska tożsamości i dostępu rozwiązania Satellite. W ciągu zaledwie 12 tygodni połączony zespół zdefiniował i opracował produkt wystarczająco użyteczny (MVP), który usprawnił aplikację do handlu akcjami firmy FutureTrade, a także bezpośrednio ulepszył komfort pracy użytkowników, zgodnie z oceną zrekrutowanej grupy testowej.

Wynik

Firma FutureTrade przyspieszyła swoją strategię zarządzania chmurą

Kończąc pracę nad swoim początkowym produktem, zespół FutureTrade był w stanie sprecyzować i priorytetyzować pracę w następnej serii sprintów.

Umożliwiając FutureTrade centralne zarządzanie aplikacjami w wielu wersjach i lokalizacjach, IBM Cloud Satellite stało się kluczowym rozwiązaniem dla FutureTrade w ramach ewoluujących wdrożeń produkcyjnych. Dzięki rozwiązaniu Red Hat OpenShift firma FutureTrade może skonfigurować sposób działania ich zmodernizowanych aplikacji – spójnie i bezpiecznie, zawsze i wszędzie, gdzie tylko zechcą.

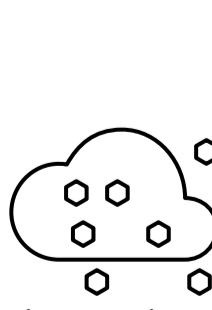
Cloud Satellite pozwala firmie FutureTrade na:



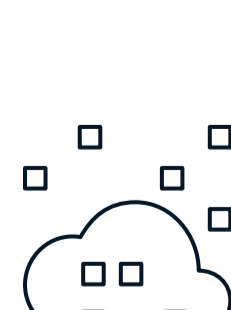
Zdalne zarządzanie aktualizacjami oprogramowania IBM o niewalgiźnym znaczeniu dla działalności przedsiębiorstwa, które działa w centrach danych dostawcy usług w chmurze



Przekazywanie obowiązków serwisowania zespołom IBM SRE w każdej lokalizacji, w której firma FutureTrade udostępnia usługi i oprogramowanie Satellite



Korzystanie z Red Hat OpenShift jako spójnej z orkiestracji kontenerów, na której można projektować i wdrażać zmodernizowane prototypy i aplikacje produkcyjne



Monitorowanie i kontrolowanie wdrożonych usług przetwarzania w chmurze oraz aplikacji z jednego widoku konsoli



Zarządzanie ryzykiem przez korzystanie z usług przetwarzania w chmurze z wbudowanymi mechanizmami kontroli finansowej oraz spójnymi i tożsamymi zarządzania dostępem i tożsamością

Jest to prawdziwe studium przypadku. Jednak rzeczywiste dane organizacji zostały zmienione w celu zachowania anonimowości. FutureTrade to fikcyjna nazwa i firma.