



Rozbudowywanie i zabezpieczanie hybrydowego wielochmurowego środowiska informatycznego

Zobacz, jak inteligentne rozwiązania do zarządzania działalnością operacyjną, aplikacjami i środowiskiem wielochmurowym zwiększają sprawność i elastyczność



Spis treści

03
Rozbudowywanie środowiska
wielochmurowego

03
Integracja aplikacji i danych

04
Zachowanie kontroli

05
Zabezpieczanie środowiska
wielochmurowego

05
Kolejne kroki

06
Dodatkowe zasoby

Wstęp

Aby zaspokoić unikalne potrzeby swojej firmy i utrzymać zdolność konkurencyjności na współczesnym szybko zmieniającym się rynku, wiele przedsiębiorstw wdraża infrastrukturę i rozwiązania wielu różnych dostawców. Hybrydowe środowiska wielochmurowe szybko stają się normą.

Niestety zarządzanie danymi i usługami w chmurach wielu dostawców może stać się dużym ciężarem. Ponieważ każdy dostawca udostępnia własne narzędzia do zarządzania, rośnie złożoność i koszty. Nowe rozwiązania i metody w dziedzinie zarządzania i dostarczania usług pomagają zoptymalizować wydajność, kontrolować koszty, zapewnić szybki dostęp do chmury oraz bezpieczeństwo aplikacji, środowisk i danych.

Lepsze dostarczanie usług w hybrydowym środowisku wielochmurowym

Tworzenie i wdrażanie rozwiązań w mieszanym środowisku informatycznym i dostosowywanie go do własnych potrzeb

Jedną z zalet tworzenia rozwiązań w chmurze publicznej jest szybki dostęp do usług w zakresie platform. Z kolei chmura prywatna może nadawać się lepiej do wdrażania rozwiązań podlegających różnym regulacjom.

Aby sprawnie korzystać z tych zalet, potrzebna jest orkiestracja wszystkich środowisk chmurowych za pomocą jednego interfejsu oferującego narzędzia zgodne z otwartymi standardami, samoobsługowy dostęp do gotowych do użycia wzorców oraz wbudowane mechanizmy nadzoru.

Drugą możliwością to ITaaS. Wybierz dostawcę, który oferuje rozwiązanie do zarządzania usługami wielu innych dostawców, aby umożliwić użytkownikom nabywanie potrzebnych im usług wdrożonych w optymalnie wybranym modelu. Wybrane rozwiązanie ITaaS powinno obejmować też mechanizmy proaktywnego monitorowania z użyciem sztucznej inteligencji, automatycznego rozwiązywania problemów oraz analizy wykorzystania i kosztów.



[Dowiedz się, jak rozwiązanie Operations Insight pomaga obniżyć koszty i zwiększyć korzyści biznesowe. Zarejestruj się, aby pobrać cały raport. →](#)

Integracja aplikacji i danych w hybrydowym środowisku wielochmurowym

Optymalne wykorzystanie aplikacji i danych

Możesz zintegrować aplikacje i dane z wielu chmur, łącząc tradycyjne lokalne aplikacje korporacyjne z chmurą prywatną i nowymi lekkimi usługami w chmurze publicznej. Ponieważ nowe usługi i połączenia zwykle nie są zarządzane wyłącznie przez firmowy dział informatyki, powstaje trudna do ogarnięcia sieć integracji punkt-punkt. Potrzebna jest standaryzacja integracji i ruchu danych między wieloma grupami, aby zachować kontrolę bez spowalniania innowacji.

Elastyczna architektura integracji wielu chmur dzieli mechanizmy integracji na mniejsze, łatwiejsze do zarządzania, dedykowane komponenty. Dzięki niej integracja nowych aplikacji jest znacznie szybsza i bardziej skalowalna. Gdy podzielimy integrację na odrębne elementy, możemy rozmieścić je zgodnie z zakresem własności i administracji. Takie zdecentralizowane podejście do integracji zmniejsza liczbę zespołów zajmujących się integracją rozwiązania, dzięki czemu mamy mniej nieporozumień i opóźnień oraz unikamy modelu kaskadowego.

Ostatecznie elastyczna architektura integracji środowiska wielochmurowego powinna umożliwić użytkownikom:

- Zarządzanie dostępem do usług wewnętrznych i zewnętrznych za pomocą interfejsów API
- Połączenie aplikacji lokalnych i chmurowych, aby dokonać transformacji biznesowej
- Ochronę interfejsów API, przenoszonych przez nie danych i stojących za nimi systemów
- Niezawodne przesyłanie wiadomości między aplikacjami
- Szybkie, bezpieczne i przewidywalne przesyłanie dużych ilości danych
- Oczyszczanie i przygotowywanie danych, aby uzyskać spójny obraz firmy



[Dowiedz się, jak rozwiązanie do zarządzania za pomocą interfejsów API może poprawić zwrot z inwestycji. Zarejestruj się, aby pobrać cały raport. →](#)

Zachowaj widoczność i kontrolę

Zarządzaj proaktywnie danymi dzięki wbudowanym narzędziom do analizy danych i automatyzacji

Środowisko wielochmurowe jest bardzo złożone, a samodzielne zarządzanie nim może być zbyt trudne dla Twojego zespołu. Do proaktywnego zarządzania wydajnością i dostępnością hybrydowych środowisk wielochmurowych potrzebne są rozwiązania z wbudowanymi mechanizmami automatyzacji, które wykorzystują sztuczną inteligencję i analizę danych. Mechanizmy samouczące, takie jak sztuczna inteligencja i uczenie maszynowe, dostarczają przydatne prognozy. W połączeniu z automatyzacją mogą zmniejszyć liczbę fałszywych alarmów i rozwiązać problemy, zanim nastąpi znaczny spadek wydajności lub awaria.

Jeśli obawiasz się braku zasobów lub umiejętności, pomocne mogą być usługi zarządzane. Uwolnią Cię one od bieżącego zarządzania wieloma aspektami środowiska chmurowego, pozwalając skupić się na tworzeniu innowacyjnych rozwiązań. Szukaj dostawców usług zarządzanych, którzy mają doświadczenie w pracy z nowymi technologiami i dobre relacje z czołowymi dostawcami usług chmurowych. Doświadczony dostawca pomoże szybciej realizować pomysły i wprowadzać na rynek nowe rozwiązania.

Tworzenie aplikacji o wysokiej jakości i wydajności dzięki podejściu DevOps

Gdy zarządzasz aplikacjami w wielu chmurach, zastosowanie podejścia DevOps i kompleksowego zarządzania wydajnością aplikacji (APM) pozwala uzyskać większą sprawność działania. Na przykład z powodu szybkiego tempa wprowadzania nowych wersji aplikacji, konieczne jest monitorowanie wydajności w środowisku programistycznym i produkcyjnym.

Aby uzyskać dobre efekty, zastosuj metody DevOps i wybierz narzędzia zapewniające widoczność w chmurze publicznej i prywatnej, środowisku SaaS i tradycyjnym lokalnym środowisku informatycznym. Następnie zadбай o wyszkolenie zespołów w dziedzinie metod iteracyjnych, takich jak design thinking, lean startup, agile i dostarczanie ciągłe.

Metodologia DevOps łącząca bardziej ujednoczone podejście i te nowe techniki z zaawansowaną automatyzacją na potrzeby dostarczania ciągłego ma kluczowe znaczenie dla osiągnięcia sukcesu.



[Poznaj 10 najważniejszych kryteriów wyboru dostawcy usług zarządzanych. Zarejestruj się, aby pobrać cały raport. →](#)



[Dowiedz się więcej o tym, jak chmura przyspiesza stosowanie metod DevOps. Zarejestruj się, aby pobrać e-booka →](#)



[Poznaj sprawdzone metody DevOps APM. Zarejestruj się, aby pobrać e-booka.](#)

Zabezpiecz swoje środowisko wielochmurowe

Wraz ze wzrostem liczby aplikacji i obciążeń w środowisku wielochmurowym rośnie złożoność integracji. Oznacza to więcej zagrożeń bezpieczeństwa i większe ryzyko awarii.

Najlepszym sposobem zabezpieczenia wielochmurowego środowiska informatycznego jest definiowane programowo podejście do zapewniania ciągłości biznesowej oraz odporności i elastyczności. Ma ono następujące zalety:

- **Widoczność dzięki automatyzacji i orkiestracji:** Połączenie automatyzacji i orkiestracji na jednym centralnym panelu kontrolnym zapewnia widoczność, ułatwia zapewnienie odporności i elastyczności oraz znacznie zmniejsza docelowy czas odtworzenia.
- **Proaktywne zarządzanie dzięki analizie danych:** Integracja danych diagnostycznych, prognoz i najważniejszych informacji o zagrożeniach umożliwia podejmowanie lepszych decyzji z wyprzedzeniem.
- **Pojedynczy widok:** Możesz kontrolować wszystkie procesy replikacji i odtwarzania za pomocą jednego interfejsu i zestawu narzędzi.
- **Elastyczność:** Wraz ze zmianami uwarunkowań biznesowych i prawnych często zmienia się firmowa polityka ochrony danych. Rozwiązania definiowane programowo można szybko dostosować do tych zmian.

Towarzystwo ubezpieczeń uzyskało maksymalną ocenę zadowolenia klientów po wzbogaceniu swojego centrum zgłoszeniowego o rozwiązanie analityczne z przetwarzaniem języka naturalnego działające w chmurze zarządzanej.¹

Kolejne kroki

Korzystanie ze środowisk hybrydowych i wielochmurowych bez właściwej strategii powoduje liczne problemy z zarządzaniem i bezpieczeństwem.

Aby zwiększyć i utrzymać zadowolenie klientów i pracowników, poświęć trochę czasu na ocenę dostępnych rozwiązań do zarządzania środowiskiem wielochmurowym. IBM oferuje bezpieczne zintegrowane rozwiązania wyposażone w mechanizmy sztucznej inteligencji i automatyzacji, aby umożliwić lepszą kontrolę nad działaniami operacyjnymi i wydajnością aplikacji oraz optymalizację inwestycji i kontroli w złożonych środowiskach wielochmurowych.

Wybierz rozwiązania IBM, aby stworzyć elastyczną architekturę chmurową dla swojej firmy.

Zastanawiając się nad kolejnymi krokami, weź pod uwagę następujące kwestie:

- Czy wydaje Ci się, że klienci są zadowoleni z wydajności hybrydowej infrastruktury informatycznej Twojej firmy oraz działających na niej aplikacji?
- Czy zarządzanie hybrydowym i wielochmurowym środowiskiem nadmiernie obciąża firmowych informatyków i zasoby? Czy masz narzędzia, wiedzę i metody pozwalające zmodernizować obecne aplikacje korporacyjne?
- Czy na pewno wielochmurowe zasoby firmy są zoptymalizowane, zapewniając maksymalny zwrot z inwestycji?
- Czy myślisz o skorzystaniu z usług doświadczonego partnera, który może pomóc w zarządzaniu środowiskiem hybrydowym i wielochmurowym?

Więcej zasobów ze szczegółowymi informacjami o zarządzaniu środowiskiem wielochmurowym



Odkryj korzyści z analizy danych operacyjnych.

Poznaj możliwości przyspieszenia i zmniejszenia kosztów rozwiązywania zgłoszonych problemów, reagowania na incydenty i usuwania awarii.

[Zarejestruj się, aby pobrać cały raport](#) →



Poznaj opinie 270 szefów działów informatyki na temat usług chmury zarządzanej

[Zarejestruj się, aby pobrać cały raport](#) →



Dowiedz się, jak rozwiązanie do zarządzania za pomocą interfejsów API może poprawić zwrot z inwestycji

[Zarejestruj się, aby pobrać cały raport](#) →



10 najważniejszych kryteriów wyboru dostawcy usług zarządzanych

Poznaj opcje usług zarządzanych i dowiedz się, od czego zacząć.

[Zapisz się na webcast](#) →



Poznaj sprawdzone metody DevOps APM

Dowiedz się, jak opracować dobrą strategię monitorowania wydajności aplikacji.

[Pobierz e-booka](#) →



Dowiedz się, jak chmura przyspiesza procesy DevOps

Przyspiesz wprowadzanie innowacji i poznaj mity na temat tworzenia oprogramowania w chmurze.

[Pobierz e-booka](#) →

¹ Dunstan, Janice. "Accelerating the benefits of cognitive solutions with cloud managed services", IBM Cloud Computing News, wrzesień 2017 r.