

IBM Cloud



Zarządzanie środowiskiem informatycznym

Koordynowanie i upraszczanie środowiska wielochmurowego

45% przedsiębiorstw zwiększa innowacyjność przez wdrażanie środowisk wielochmurowych.¹ W erze cyfrowej środowiska wielochmurowe są niezbędne do tworzenia zaawansowanych produktów i usług. Jak uprościć zarządzanie systemami informatycznymi w hybrydowym, wielochmurowym świecie?



Spis treści

Jak efektywnie zarządzać środowiskiem wielochmurowym

Nowoczesne przedsiębiorstwa potrzebują rozwiązań do efektywnego zarządzania hybrydowymi środowiskami wielochmurowymi.

Zarządzanie wieloma chmurami: kluczowy aspekt zarządzania środowiskiem informatycznym

Sprawne zarządzanie wieloma chmurami jest niezbędne do osiągnięcia wydajności operacyjnej i zapewnienia efektywności aplikacji.

Jak zarządzać wieloma chmurami

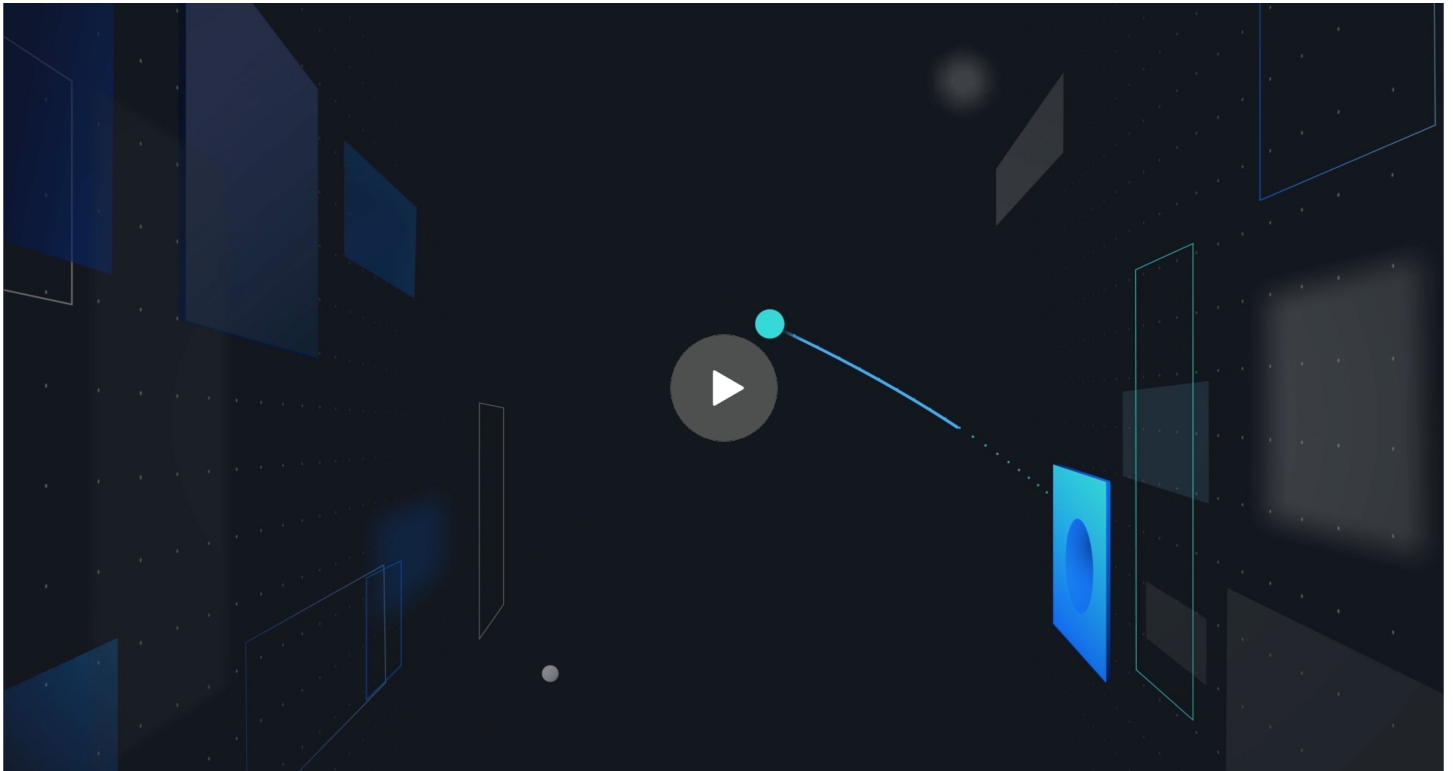
Warto wybrać właściwego partnera w dziedzinie technologii, który udostępni narzędzia i strategię niezbędne do zarządzania środowiskiem wielochmurowym.

Trzy kluczowe możliwości rozwiązania wielochmurowego

Dowiedz się, od czego zależy bezproblemowe funkcjonowanie zintegrowanej infrastruktury informatycznej

Zarządzanie środowiskiem wielochmurowym: w czym może pomóc IBM?

IBM wykorzystuje najnowsze technologie chmurowe, aby pomagać przedsiębiorstwom w optymalizacji środowisk informatycznych i osiągnięciu lepszych wyników.



Zarządzanie środowiskiem informatycznym
Koordynowanie i upraszczanie środowiska wielochmurowego

Jak efektywnie zarządzać środowiskiem wielochmurowym

Od działów informatycznych oczekuje się dziś osiągnięcia lepszych wyników w coraz większym i coraz bardziej złożonym środowisku. Infrastruktura informatyczna może znajdować się w środowisku lokalnym, chmurze lub na platformie hybrydowej łączącej obie te technologie. Najczęściej jednak firmy korzystają z wielu chmur udostępnianych przez różnych dostawców. 71% przedsiębiorstw używa obecnie co najmniej trzech chmur.²

Efektywne zarządzanie środowiskiem informatycznym wymaga monitorowania wszystkich systemów używanych w przedsiębiorstwie. Optymalizacja i uproszczenie hybrydowego środowiska wielochmurowego stało się kluczem do zapewnienia prężności firmy. Używanie wielu chmur różnych operatorów może jednak wiązać się z poważnymi wyzwaniami.

Technologie chmurowe różnych dostawców są udostępniane z własnymi narzędziami operacyjnymi i narzędziami do zarządzania, co dla firmy używającej wielu chmur może oznaczać komplikacje i koszty. Nowe narzędzia do zarządzania systemami informatycznymi i rozwiązania wielochmurowe pomagają w optymalizacji wydajności i dostępu, obniżeniu kosztów oraz zapewnieniu bezpieczeństwa kombinacji różnych aplikacji, środowisk i danych niezależnie od tego, czy znajdują się one w centrum przetwarzania danych czy w chmurze.

Zarządzanie wieloma chmurami: kluczowy aspekt zarządzania środowiskiem informatycznym

Większość działań informatycznych przedsiębiorstw korzysta już ze środowiska wielochmurowego.

Podczas gdy 98% przedsiębiorstw, które wzięły udział w badaniach przeprowadzonych przez IBM Institute for Business Value (IBV) zamierza przenieść swoje systemy do środowisk wielochmurowych w ciągu trzech lat, to tylko niespełna połowa tej grupy wdrożyła specjalne procesy do obsługi takich środowisk.³

Ponadto wiele firm wykorzystuje więcej usług chmurowych niż zamierzało. Prawie 60% respondentów przyznało, że niezależne jednostki biznesowe w ich przedsiębiorstwach wdrożyły różne chmury, co doprowadziło do powstania niewydolnego środowiska wielochmurowego.⁴

Przedsiębiorstwa korzystające ze środowisk wielochmurowych osiągają lepsze wyniki. Realizują kluczowe cele związane z modelem usług w chmurze, takie jak ogólne zmniejszenie kosztów środowiska informatycznego, zwiększenie szybkości i prężności działania oraz lepsze dostosowanie środowiska informatycznego do potrzeb biznesowych.⁵

W przyszłości większość przedsiębiorstw nie będzie mieć wątpliwości co do potrzeby wdrożenia hybrydowych środowisk wielochmurowych, przede wszystkim dlatego, że firmy, które wdrożyły systemy zarządzania środowiskami wielochmurowymi osiągają o 67% większe zyski niż te, które jeszcze tego nie zrobiły.⁶

Dopóki jednak firma nie jest w stanie koordynować używanych przez siebie chmur, te rozproszone i niepołączone ze sobą środowiska należałoby traktować raczej jako obciążenia, nie aktywa.

Co zrobić, aby środowiska chmurowe należały zawsze do aktywów? Jak dołączyć do przedsiębiorstw, którym środowiska wielochmurowe przynoszą korzyści? W tym celu należy opracować solidne strategie i używać niezawodnych narzędzi, które umożliwią integrację wszystkich środowisk w jednym widoku, a ponadto pozwolą firmie:



szybciej osiągać korzyści z innowacji,



uproszczyć zarządzanie środowiskami informatycznymi,



zintegrować platformy różnych dostawców i zarządzać nimi,



zwiększyć bezpieczeństwo i odporność środowiska informatycznego oraz zapewnić jego zgodność z przepisami.



Jak wyróżnić się na tle konkurencji dzięki wykorzystaniu sztucznej inteligencji i danych

Wszechstronne rozwiązanie do zarządzania środowiskiem wielochmurowym może obniżyć koszty zarządzania tym środowiskiem i zapewnić firmie większy wybór używanych technologii. Umożliwia również lepszy nadzór nad środowiskiem informatycznym oraz pozwala na wdrażanie aplikacji dostosowanych do konkretnych obciążeń. Wszystkie te możliwości są dostępne z jednej konsoli.

[Jak stworzyć orkiestrę chmur →](#)

Jak zarządzać wieloma chmurami

Rozproszone obciążenia, luki w zabezpieczeniach, ograniczona widoczność. Choć strategia wielochmurowa traktowana jako część szerszej strategii informatycznej przynosi niewątpliwe korzyści, zarządzanie wieloma chmurami jednocześnie nie jest proste. Wymaga ono opracowania dodatkowych strategii w zakresie optymalizacji wydajności, kontrolowania kosztów oraz zabezpieczenia skomplikowanego systemu aplikacji.

Przedsiębiorstwa używające środowisk wielochmurowych potrzebują warstwy zarządzania automatycznego, która pozwoli im na rozszerzanie tych środowisk wraz z usługami. Aby osiągnąć najważniejsze cele związane z wdrożeniem chmury, takie jak optymalizacja kosztów, przyspieszenie innowacji i gotowość na wyzwania przyszłości, trzeba dysponować odpowiednią platformą zarządzania. Powinna ona udostępniać potrzebne funkcje oraz umożliwiać łatwą integrację wszystkich systemów zarządzania a przedsiębiorstwem zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz środowiska informatycznego.

[10 sprawdzonych procedur zarządzania środowiskiem wielochmurowym](#) →

Trzy kluczowe możliwości rozwiązania wielochmurowego

Właściwe kierowanie przedsiębiorstwem oraz sprostanie wyzwaniom, które wiążą się z zarządzaniem środowiskiem wielochmurowym, wymaga solidnej strategii i odpowiedniego rozwiązania do zarządzania.

Efektywne zarządzanie środowiskiem informatycznym wymaga elastycznej, wielochmurowej architektury integracji, która udostępnia następujące możliwości:

1. Widoczność

Firma musi wiedzieć, gdzie uruchamiane są poszczególne komponenty jej aplikacji biznesowych. Powinna monitorować stan zasobów (wdrożeń, zasobników i wersji narzędzia Helm) w środowiskach Kubernetes, w chmurach prywatnych i publicznych, z uwzględnieniem odpowiedniego kontekstu biznesowego.

2. Nadzór

Gdy przedsiębiorstwo wdraża coraz więcej środowisk chmurowych, zespoły odpowiedzialne za eksploatację i tworzenie oprogramowania (DevOps) muszą dopilnować, aby środowiska te były zarządzane zgodnie z firmową strategią zarządzania i bezpieczeństwa. Jeden panel kontrolny ułatwia opracowanie spójnego zestawu reguł konfiguracji i zabezpieczeń, który jest potrzebny do zarządzania rosnącą liczbą komponentów chmurowych.

3. Automatyzacja

Zarówno w przypadku aplikacji tradycyjnych, jak i chmurowych bardzo ważne jest efektywne świadczenie usług oraz zarządzanie nimi w sposób w pełni zautomatyzowany. Programiści powinni mieć możliwość tworzenia aplikacji dostosowanych do strategii przedsiębiorstwa. Równie ważny jest spójny i elastyczny sposób wdrażania aplikacji we wszystkich środowiskach, co dotyczy m.in. opcji tworzenia kopii zapasowych i odtwarzania utraconych danych oraz możliwości dystrybucji obciążeń. Ponadto niezbędna jest możliwość udostępniania, konfigurowania i dostarczania klastrów Kubernetes jako usług w dowolnej chmurze.

Efektywne zarządzanie środowiskiem informatycznym wymaga integracji systemów w całym przedsiębiorstwie. Odpowiednie rozwiązanie do zarządzania środowiskiem wielochmurowym zapewnia przejrzysty widok aplikacji, wbudowane funkcje wspomagające zarządzanie zgodnością z przepisami oraz funkcje automatyzacji, które w inteligentny sposób upraszczają obsługę systemu.



Zarządzanie hybrydowym środowiskiem informatycznym za pomocą rozwiązania IBM Services for Multicloud Management

Zarządzanie środowiskiem wielochmurowym: w czym może pomóc IBM?

Wykorzystując automatyzację oraz narzędzia i technologie open source, IBM oferuje spójne podejście do zarządzania tradycyjnymi środowiskami informatycznymi, aplikacjami dla przedsiębiorstw i hybrydowymi środowiskami wielochmurowymi. Podejście takie zwiększa odporność systemu przedsiębiorstwa na zagrożenia i awarie oraz ułatwia zapewnienie jego bezpieczeństwa i zgodności z przepisami.

Oferowana przez IBM platforma zarządzania środowiskami wielochmurowymi łączy funkcje zarządzania usługami i chmurami w całym przedsiębiorstwie. Ujednolica sposób zarządzania. Pozwala korzystać z wielu chmur jednocześnie, koordynować je i zarządzać nimi w środowisku informatycznym ułatwiającym współpracę, wyposażonym w funkcje samoobsługowe.

Rozwiązanie IBM Multicloud Manager, dostępne na oferowanej przez IBM platformie zarządzania środowiskami wielochmurowymi, umożliwia nadzór nad wieloma klastrami Kubernetes niezależnie od tego, gdzie się znajdują (w chmurze publicznej lub prywatnej), z wykorzystaniem wbudowanych zabezpieczeń. Udostępnia ponadto następujące funkcje:



Zarządzanie środowiskiem wielochmurowym w ujednolicony sposób



Nieprzerwane zarządzanie zmianami i synchronizacja systemu przedsiębiorstwa z większym środowiskiem chmurowym



Otwartą platformę, która pozwala uniknąć uzależnienia od jednego dostawcy

Obecnie możliwość ta jest dostępna również w rozwiązaniu IBM Cloud Pak for Multicloud Management działającym na platformie Red Hat OpenShift. Rozwiązanie to, oparte na kontenerach i przygotowane do pracy w przedsiębiorstwie, umożliwia przenoszenie głównych aplikacji biznesowych do dowolnej chmury w sposób otwarty, szybki i bezpieczny.

[IBM Cloud Pak for Multicloud Management](#) →

Podsumowanie

Być może Twoja firma korzysta już z usług wielochmurowych. Czy ma jednak przyszłościową strategię pozwalającą na pełne wykorzystanie potencjału swoich chmur? Czy strategia ta przyspiesza wprowadzanie innowacji? Czy obejmuje funkcje zwiększające widoczność, usprawniające zarządzanie i ułatwiające automatyzację, od których zależy efektywność operacji informatycznych?

Za pomocą rozwiązań IBM do zarządzania środowiskami wielochmurowymi można uprościć i zoptymalizować funkcjonowanie środowisk obejmujących wiele chmur, od systemów lokalnych po obszary brzegowe sieci, a także zoptymalizować koszty przy równoczesnym zwiększeniu korzyści biznesowych. Zobacz, w jaki sposób inteligentne rozwiązania do zarządzania operacjami, aplikacjami i środowiskami wielochmurowymi mogą zwiększyć sprawność działania i elastyczność firmy.

Dodatkowe zasoby



Więcej informacji o firmie Red Hat

Obniżenie kosztów systemu informatycznego i przyspieszenie wprowadzania innowacji. →



10 sprawdzonych procedur zarządzania środowiskiem wielochmurowym

Nowy, wielochmurowy świat zmienia oblicze technologii informatycznych. →



Zarządzanie architekturą wielochmurową

Dowiedz się, jak zarządzać wieloma chmurami w spójny sposób. →



IBM Polska Sp. z o.o.

ul. Krakowiaków 32
02-255 Warszawa

Strona główna IBM znajduje się pod adresem:

ibm.com

IBM, logo IBM, ibm.com oraz IBM Cloud Pak są znakami towarowymi International Business Machines Corporation zarejestrowanymi w wielu systemach prawnych na całym świecie. Nazwy innych produktów i usług mogą być znakami towarowymi IBM lub innych podmiotów. Aktualna lista znaków towarowych IBM dostępna jest w serwisie WWW IBM, w sekcji "Copyright and trademark information" (Informacje o prawach autorskich i znakach towarowych), pod adresem www.ibm.com/legal/copytrade.

Linux jest zastrzeżonym znakiem towarowym Linusa Torvaldsa w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Kubernetes jest zastrzeżonym znakiem towarowym organizacji The Linux Foundation. Red Hat i Red Hat OpenShift są zastrzeżonymi znakami towarowymi Red Hat, Inc. Open Container Initiative™ jest zastrzeżonym znakiem towarowym organizacji The Linux Foundation.

Niniejszy dokument jest aktualny na dzień jego pierwszej publikacji i może zostać zmieniony przez IBM w dowolnym momencie. Nie wszystkie produkty są dostępne we wszystkich krajach, w których IBM prowadzi działalność.

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie są udostępniane w stanie, w jakim się znajdują ("as is"), bez żadnych gwarancji wyraźnych ani domniemanych, a w szczególności bez gwarancji przydatności handlowej, przydatności do określonego celu lub nienaruszania praw osób trzecich.

Produkty IBM podlegają gwarancjom zgodnym z warunkami umów, na mocy których są dostarczane.

© Copyright IBM Corporation 2020

- 1 IBM Institute for Business Value Report. Assembling your cloud orchestra. 2018.
- 2 David Metcalfe, „Cloud computing news blog: The multicloud era is here. Is your team ready?”, luty 2018 r.
- 3–5 Andy Gower, „How to make the most of multiple clouds”, Cloud Computing News, luty 2019 r.
- 6 IBM Services, „Orchestrate and simplify IT management”, 2019 r.

92029592-PLPL-00