

VMWARE CLOUD FOUNDATION

Najprostsza droga do chmury hybrydowej

PODSTAWOWE INFORMACJE

VMware Cloud Foundation™ jest najbardziej zaawansowaną w branży platformą chmury hybrydowej. Udostępnia kompleksowy zestaw sterowanych programowo usług w zakresie przetwarzania danych, pamięci masowej, komunikacji sieciowej, bezpieczeństwa i zarządzania chmurą, które służą do obsługi aplikacji dla przedsiębiorstw — tradycyjnych lub umieszczonych w kontenerach — w środowiskach prywatnych lub publicznych. Cloud Foundation diametralnie upraszcza wdrożenie chmury hybrydowej, ponieważ stanowi pojedyncze, zintegrowane rozwiązanie, które jest łatwe w obsłudze dzięki wbudowanym mechanizmom do automatycznego zarządzania cyklem życia.

GLÓWNE KORZYŚCI

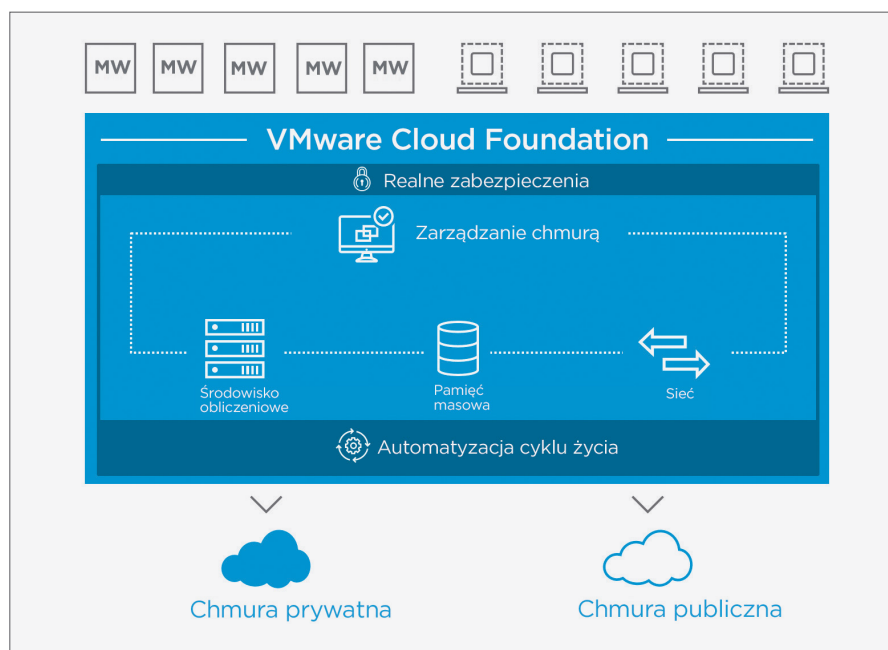
VMware Cloud Foundation znacznie skraca drogę do wdrożenia prawdziwej chmury hybrydowej, zwiększając produktywność administratorów i ograniczając całkowity koszt eksploatacji. Klienci, którzy wdrożyli oprogramowanie VMware Cloud Foundation, mogą uzyskać następujące korzyści w porównaniu ze starszym centrum przetwarzania danych sterowanym sprzętowo:

- **Krótszy czas wprowadzania na rynek:** do 15 razy krótszy czas uruchomienia chmury dzięki eliminacji złożonych procesów związanych z projektowaniem, testowaniem, uruchamianiem i konfigurowaniem systemu oraz przydzielaniem zasobów.
- **Szybsze przydzielanie zasobów aplikacji:** do 20 razy szybsze przydzielanie zasobów aplikacji przez użytkowników końcowych dzięki automatyzacji samoobsługi.
- **Mniej ryzykowne wdrażanie:** zapewnienie szybkiego, powtarzalnego i bezpiecznego wdrażania w oparciu o ustandaryzowane zasady VMware Validated Design™.
- **Niższy całkowity koszt eksploatacji:** o 30 do 40% niższy całkowity koszt eksploatacji wdrożeń chmury prywatnej*.

* Dane na podstawie wewnętrznych testów i analiz firmy VMware.

Czym jest VMware Cloud Foundation?

VMware Cloud Foundation to zintegrowana platforma oprogramowania do automatyzacji wdrażania i zarządzania cyklem życia kompletnego centrum danych sterowanego programowo w ustandaryzowanej architekturze hiperkonwergentnej. Można ją wdrażać lokalnie na całym szeregu obsługiwanych urządzeń lub korzystać z niej jako usługi w chmurze publicznej (VMware Cloud™ on AWS lub VMware Cloud Providers™). Efektem integracji funkcji zarządzania chmurą jest platforma chmury hybrydowej, która może obejmować środowiska prywatne i publiczne. Oferuje ona spójny model działania oparty na dobrze znanych narzędziach i procesach vSphere oraz zapewnia swobodę uruchamiania aplikacji w każdym miejscu bez konieczności tworzenia tych aplikacji od nowa.



Rysunek 1. Stos oprogramowania VMware Cloud Foundation

Unikatowe cechy rozwiązania

Zintegrowany pakiet: rozwiązanie zapewnia integrację całego sterowanego programowo pakietu VMware, którego składniki ściśle współpracują ze sobą. Uwalnia to organizację od konieczności zapewnienia zgodności poszczególnych elementów systemu.

Ustandaryzowana architektura: automatycznie wdrażana architektura hiperkonwergentna jest oparta na zasadach VMware Validated Design, dzięki czemu zapewnia szybkie i powtarzalne wdrożenia oraz eliminuje ryzyko nieprawidłowej konfiguracji.

Zautomatyzowane zarządzanie cyklem życia: obejmuje unikatowe usługi zarządzania cyklem życia, które automatyzują początkowe uruchamianie systemu — od wdrożenia po konfigurację środowiska chmury, przydzielanie na żądanie zasobów do klastrów infrastruktury (domen obciążenia) oraz stosowanie poprawek i przeprowadzanie uaktualnień pełnego pakietu oprogramowania.

OPCJE WDRAŻANIA

Z oprogramowania VMware Cloud Foundation można korzystać na trzy sposoby:

- **Wdrażanie oprogramowania:** więcej informacji na temat rozwiązania vSAN ReadyNodes i wybranych przez użytkownika przełączników sieciowych można znaleźć w [Podręczniku zgodności VMware](#)
- **Zintegrowane systemy:** wstępnie zainstalowane oprogramowanie Cloud Foundation oferują następujący dostawcy OEM: [Dell EMC](#), [Fujitsu](#), [Hitachi Vantara](#) i [QCT](#)
- **Jako usługa w chmurze publicznej:** [VMware Cloud on AWS](#) lub VMware Cloud Providers: IBM Cloud, [Rackspace](#), [Fujitsu K5](#), [CenturyLink](#), [OVH](#) i NTT

WIĘCEJ INFORMACJI O PRODUKTACH VMWARE I MOŻLIWOŚCIACH ICH ZAKUPU MOŻNA UZYSKAĆ

TELEFONICZNIE

POD NUMEREM 877-4-VMWARE (lub +1-650-427-5000 dla klientów spoza Ameryki Północnej)

W INTERNECIE

Strona produktu:
vmware.com/go/cloudfoundation

Podręcznik zgodności VMware:
vmware.com/go/cloudfoundation-vcg

Prosta droga do chmury hybrydowej: wdrażanie chmury hybrydowej zostaje radykalnie uproszczone przez udostępnienie wspólnej platformy dla chmur prywatnych i publicznych, która zapewnia spójne środowisko działania. Dzięki wykorzystaniu rozwiązania VMware NSX® Hybrid Connect oferuje ona także możliwość szybkiego i łatwego przenoszenia obciążeń między chmurami w odpowiedniej skali bez ponownego projektowania aplikacji.

Najważniejsze cechy i funkcje

Usługi klasy korporacyjnej: oparte na czołowych technologiach VMware rozwiązania VMware vSphere® (przetwarzanie danych), VMware vSAN™ (pamięć masowa), VMware NSX (sieci i zabezpieczenia) oraz vRealize® Suite (zarządzanie chmurą) oferują gotowe do użycia w przedsiębiorstwach usługi przeznaczone zarówno dla aplikacji tradycyjnych, jak i umieszczonych w kontenerach.

Elastyczność i wysoka wydajność pamięci masowej: umożliwia implementację architektury hiperkonwergentnej opartej w całości na technologii flash, która oferuje obsługę pamięci masowej dla przedsiębiorstw (np. deduplikację, kompresję i Erasure Coding).

Zintegrowane, realne zabezpieczenia: zapewniają mikrosegmentację na poziomie sieci, rozproszone zapory ogniowe, sieć VPN, szyfrowanie maszyn wirtualnych, hiperwizora i funkcji vMotion® na poziomie przetwarzania danych oraz szyfrowanie danych w spoczynku i danych w klastrach na poziomie pamięci masowej.

Autonomiczne operacje: umożliwiają autonomiczne zarządzanie stanem, wydajnością, pojemnością i konfiguracją w odpowiedniej skali oraz efektywne administrowanie środowiskiem.

Automatyzacja samoobsługi: ta funkcja automatyzuje dostarczanie usług aplikacyjnych przy użyciu planów (szablonów), które łączą zasoby obliczeniowe, sieciowe, pamięci masowej i zabezpieczeń za pomocą reguł.

Zautomatyzowane zarządzanie cyklem życia: umożliwia proste zarządzanie środowiskiem dzięki wbudowanym funkcjom automatyzacji działań związanych z początkowym uruchamianiem platformy oprogramowania:

- **Zautomatyzowane wdrażanie:** automatyzuje proces uruchamiania całej platformy oprogramowania, w tym wdrażanie maszyn wirtualnych infrastruktury, tworzenie klastra zarządzania, konfigurowanie pamięci masowej oraz tworzenie klastra i przydzielanie do niego zasobów.
- **Przydzielanie zasobów do klastra w ramach infrastruktury:** umożliwia przydzielanie zasobów na żądanie do izolowanych klastrów w ramach infrastruktury w celu obsługi rozdzielania obciążeń.
- **Uproszczone wdrażanie poprawek i uaktualnień:** umożliwia uproszczone wdrażanie poprawek i uaktualnianie platformy oprogramowania (w tym VMware vCenter Server®). Administratorzy chmury mogą elastycznie wybierać czas i zakres aktualizacji.

Scenariusze użycia

- **Infrastruktura chmury:** wysoką wydajność, dostępność i skalowalność sterowanego programowo centrum przetwarzania danych firmy VMware można wykorzystać do uruchamiania wszelkich aplikacji o znaczeniu krytycznym (np. baz danych, aplikacji internetowych czy infrastruktury wirtualnych desktopów).
- **Automatyzacja pracy działu IT:** automatyzacja dostarczania zasobów infrastruktury i aplikacji za pomocą mechanizmów samoobsługi umożliwia lokalne korzystanie z infrastruktury jako usługi.
- **Chmura hybrydowa:** możliwość wdrożenia prawdziwej chmury hybrydowej opartej na wspólnej infrastrukturze i spójnym modelu działania pozwala łączyć chmury prywatne i publiczne, które są zgodne, rozległe i rozproszone.
- **Infrastruktura wirtualnych desktopów (VDI):** upraszcza planowanie i projektowanie środowiska VDI opartego na VMware Horizon®, dzięki czemu wdrożenia VDI są szybsze i bezpieczniejsze.

