

# VMWARE CLOUD FOUNDATION

Prosta, elastyczna i bezpieczna infrastruktura chmury

## PODSTAWOWE INFORMACJE

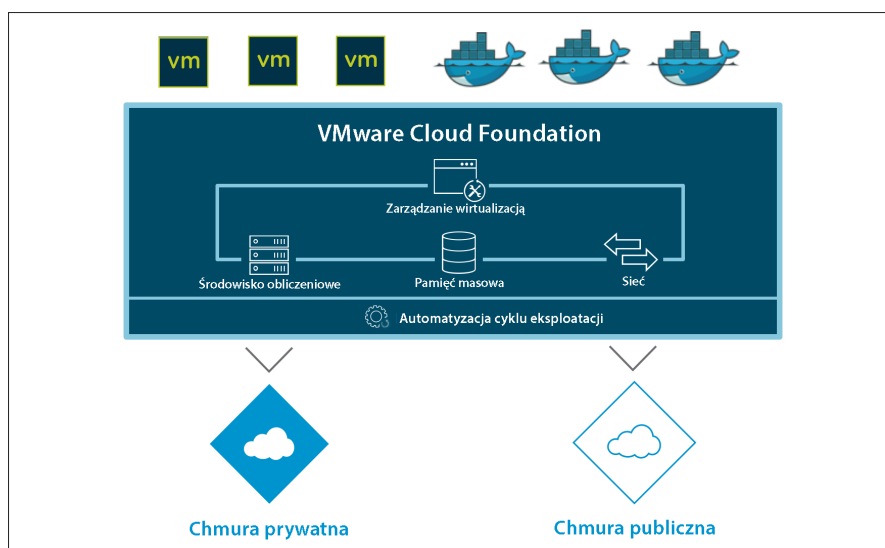
VMware Cloud Foundation™ jest najbardziej zaawansowaną w branży platformą opartą na infrastrukturze chmury. Udostępnia kompleksowy zestaw sterowanych programowo usług w zakresie przetwarzania danych, pamięci masowej, komunikacji sieciowej i bezpieczeństwa, które służą do uruchamiania aplikacji dla przedsiębiorstw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

## GŁÓWNE KORZYŚCI

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

- **Krótszy czas wprowadzania na rynek:** od 6 od 8 razy krótszy czas wprowadzenia na rynek dzięki eliminacji złożonych procesów związanych z projektowaniem, testowaniem, uruchamianiem i konfigurowaniem systemu oraz przydzielaniem zasobów.
- **Mniej ryzykowne wdrażanie:** zapewnienie szybkiego, powtarzalnego, bezpiecznego wdrażania w oparciu o ustandaryzowane zasady VMware Validated Design™.
- **Niższy całkowity koszt eksploatacji:** ograniczenie o nawet 30-40%\* całkowitego kosztu eksploatacji chmur prywatnych wdrażanych z użyciem pakietu vRealize Suite.
- **Przyszłościowa infrastruktura:** możliwość uruchamiania dowolnych aplikacji, zarówno tradycyjnych, jak i umieszczonych w kontenerach.

\* Dane na podstawie wewnętrznych testów i analiz firmy VMware.



Rysunek 1. Stos oprogramowania VMware Cloud Foundation.

## Czym jest VMware Cloud Foundation?

Cloud Foundation to platforma firmy VMware oparta na infrastrukturze chmury następnej generacji. Stanowi ona rozwinięcie najlepszego na rynku rozwiązania do wirtualizacji serwerów firmy VMware, czyli VMware vSphere®. Rozbudowuje podstawowy hiperwizor o zintegrowane mechanizmy obsługi pamięci masowej, komunikacji sieciowej i zabezpieczeń sterowanych programowo, które mogą być dostępne lokalnie lub jako usługi w chmurze publicznej (VMware Cloud on AWS™, VMware Cloud Foundation on IBM Cloud i VMware Cloud Provider™ Program). Po połączeniu z platformą zarządzania chmurą (VMware vRealize® Suite) uzyskuje się platformę chmury hybrydowej, która może obejmować środowiska prywatne i publiczne. Udostępnia ona spójny model działania oparty na dobrze znanych narzędziach i procesach vSphere oraz swobodę uruchamiania aplikacji w każdym miejscu bez konieczności ich przepisywania na nowo.

### Jakie są unikatowe cechy?

**Zintegrowany pakiet:** oprogramowanie Cloud Foundation powstawało od razu z myślą o stworzeniu pojedynczego, zintegrowanego rozwiązania sterowanego programowo, którego składniki ściśle współpracują ze sobą. Uwalnia to organizacje od konieczności zapewnienia zgodności poszczególnych elementów systemu.

**Ustandaryzowana architektura:** pakiet Cloud Foundation powstał na bazie standardowej architektury stworzonej zgodnie z zasadami VMware Validated Design. Zapewnia to szybkie, powtarzalne wdrażanie oraz wyeliminowanie nieprawidłowych konfiguracji.

**Zautomatyzowane zarządzanie cyklem eksploatacji:** pakiet Cloud Foundation obejmuje niepowtarzalne usługi zarządzania cyklem eksploatacji, które automatyzują początkowe uruchamianie systemu — konfigurowanie, dostarczanie zasobów i aktualizowanie/uaktualnianie.

**Możliwość wdrażania z chmury:** pakiet Cloud Foundation zapewnia maksymalną elastyczność, ponieważ z jednej strony umożliwia lokalne wdrażanie chmury prywatnej, a z drugiej — uruchamianie wszystkich aplikacji i zadań w chmurze publicznej, przy zachowaniu spójnej obsługi w całym środowisku chmurowym.

**Rozległy ekosystem:** pakiet Cloud Foundation można elastycznie wdrażać lokalnie na całym szeregu zgodnych urządzeń największych producentów OEM lub w chmurze publicznej za pośrednictwem usługodawców.

### Najważniejsze cechy i funkcje

**W pełni zintegrowany pakiet sterowany programowo:** pakiet Cloud Foundation udostępnia kompleksowy zestaw sterowanych programowo usług w zakresie przetwarzania danych, pamięci masowej, komunikacji sieciowej i bezpieczeństwa, które służą do uruchamiania aplikacji dla przedsiębiorstw — tradycyjnych lub umieszczonych w kontenerach — w środowiskach prywatnych lub publicznych. Cloud Foundation upraszcza tworzenie chmury hybrydowej, ponieważ stanowi pojedyncze, zintegrowane rozwiązanie, które jest łatwe w obsłudze dzięki wbudowanym mechanizmom do automatycznego zarządzania cyklem eksploatacji.

**Funkcjonalność klasy korporacyjnej:** pakiet Cloud Foundation jest oparty na najlepszych na rynku rozwiązaniach firmy VMware, czyli VMware vSphere, vSAN™, NSX® i SDDC Manager™. Dzięki temu udostępnia usługi gotowe do stosowania w przedsiębiorstwach, przeznaczone do aplikacji zarówno tradycyjnych, jak i umieszczonych w kontenerach.

**Elastyczność i wysoka wydajność pamięci masowej:** pakiet Cloud Foundation obsługuje najnowszą wersję oprogramowania vSAN 6.6, które zapewnia niezwykle wydajne usługi w zakresie pamięci masowej klasy korporacyjnej, m.in. deduplikację, kompresję i Erasure Coding. Korzysta ono z hiperkonwergentnej architektury pamięci masowej, dzięki czemu pamięć ta jest elastyczna i łatwa w zarządzaniu.

**Kompleksowe zabezpieczenia:** pakiet Cloud Foundation kompleksowo zabezpiecza wszystkie aplikacje poprzez mikrosegmentację, rozproszone zapory ogniowe, sieć VPN (NSX), maszyny wirtualne, hiperwizora, szyfrowanie vMotion® (vSphere), szyfrowanie przechowywanych danych, klaster i szyfrowanie pamięci masowej (vSAN).

## WIĘCEJ INFORMACJI O PRODUKTACH FIRMY VMWARE I MOŻLIWOŚCIACH ICH ZAKUPU MOŻNA UZYSKAĆ

### TELEFONICZNIE

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

### W INTERNECIE

Strona produktu:

[vmware.com/go/cloudfoundation](http://vmware.com/go/cloudfoundation)

Podręcznik zgodności VMware:

[vmware.com/go/cloudfoundation-vcg](http://vmware.com/go/cloudfoundation-vcg)

**Zautomatyzowane zarządzanie cyklem eksploatacji:** w skład pakietu Cloud Foundation wchodzi nowe oprogramowanie do zarządzania VMware SDDC Manager, które automatyzuje początkowe uruchamianie stosu oprogramowania infrastruktury chmurowej, m.in. vRealize Suite i VMware Horizon (jeśli są wdrożone).

- **Szybkie wdrażanie:** pakiet Cloud Foundation automatyzuje proces uruchamiania całego stosu infrastruktury chmurowej, m.in. wdrażanie maszyn wirtualnych infrastruktury, tworzenie klastra zarządzania, konfigurowanie sieci VLAN, pamięci masowej i sieci fizycznej oraz tworzenie i wypełnianie klastra.
- **Wdrażanie poprawek i uaktualnianie jednym kliknięciem:** pakiet Cloud Foundation umożliwia wdrażanie poprawek i uaktualnianie stosu infrastruktury chmurowej jednym kliknięciem (m.in. VMware vCenter Server®). Administratorzy chmury mają swobodę wyboru terminu i zakresu aktualizacji.
- **Przydzielanie zasobów oparte na zbiorze reguł:** pakiet Cloud Foundation ułatwia przydzielanie zasobów do poszczególnych zadań poprzez automatyzację tworzenia klastra zgodnego ze zbiorem reguł.

**Swobodny wybór modelu wdrażania:** pakiet Cloud Foundation można wdrażać lokalnie na wielu zakwalifikowanych wstępnie zestawach sprzętowych przeznaczonych do vSAN (vSAN ReadyNodes) i gotowych systemach, m.in. Dell EMC, Cisco, HPE, QCT, Fujitsu i HDS, albo uruchamiać jako usługę w środowisku VMware Cloud on AWS i w chmurach wybranych partnerów firmy VMware, np. IBM Cloud, Rackspace, OVH i CenturyLink.

## Scenariusze użycia

**Infrastruktura wirtualna:** 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, VDI itd.

**Automatyzacja pracy działu IT:** automatyzacja dostarczania zasobów infrastruktury i aplikacji za pomocą mechanizmów samoobsługi.

**Infrastruktura wirtualnych desktopów (VDI):** pakiet VMware Cloud Foundation for Horizon to kompleksowe, ustandaryzowane i sprawdzone rozwiązanie do wdrożeń VDI na dużą skalę – upraszcza ono planowanie i projektowanie dzięki pełnej optymalizacji pod kątem zadań VDI. Ogranicza ponadto stopień komplikacji poprzez automatyzację wdrażania, konfigurowania i zaopatrywania.

**Chmura hybrydowa:** możliwość wdrożenia chmury hybrydowej poprzez wykorzystanie typowej infrastruktury i spójnego modelu działania oraz połączenie lokalnego i zdalnego centrum przetwarzania danych w celu stworzenia zgodnego, rozległego i rozproszonego środowiska.

## Opcje wdrażania

Z oprogramowania VMware Cloud Foundation można korzystać na trzy sposoby:

- **Gotowe systemy:** zakwalifikowane wstępnie zestawy sprzętowe przeznaczone do vSAN (vSAN ReadyNodes) i przełączniki sieciowe. Więcej informacji o naszych partnerach w zakresie sprzętu można znaleźć w [Podręczniku zgodności VMware](#).
- **Zintegrowany system:** stos oprogramowania VMware Cloud Foundation zainstalowany fabrycznie i zintegrowany na zgodnych zestawach sprzętu (np. Dell EMC VxRack SDDC).
- **Jako usługa w chmurze publicznej:** pakiet VMware Cloud Foundation można uruchomić jako usługę zarządzaną przez dostawców chmur publicznych.

