

VMware vCloud Director

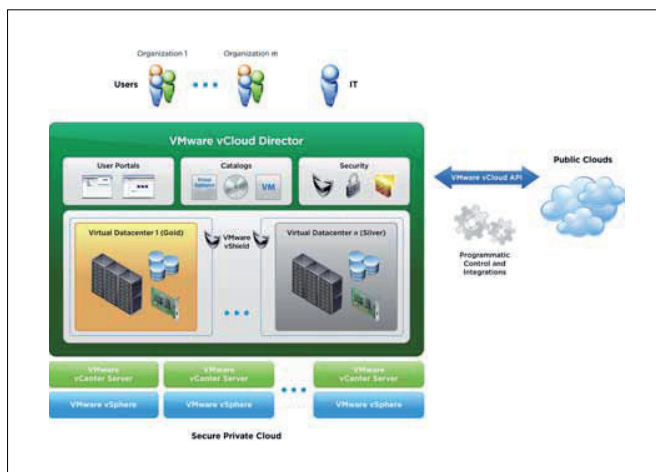
Budowa bezpiecznych chmur prywatnych w celu udostępnienia infrastruktury jako usługi

WPROWADZENIE

Oprogramowanie VMware vCloud™ Director daje klientom możliwość budowania bezpiecznych chmur prywatnych, które w zasadniczy sposób poprawiają wydajność ośrodka danych i elastyczność biznesową. W powiązaniu z rozwiązaniem VMware vSphere™, najlepszą platformą dla infrastruktury chmury, aplikacja VMware vCloud Director pozwala udostępnić model „cloud computing” w istniejących ośrodkach danych poprzez zgrupowanie zasobów infrastruktury wirtualnej oraz zaoferowanie ich użytkownikom w postaci skatalogowanych usług.

KORZYŚCI

- Zwiększenie elastyczności biznesowej przez umożliwienie użytkownikom wdrożenia wcześniej skonfigurowanych lub niestandardowych usług przez naciśnięcie jednego klawisza.
- Zachowanie bezpieczeństwa i kontroli nad środowiskami zgodnie z politykami i w oparciu o technologię bezpieczeństwa VMware vShield™.
- Ograniczenie kosztów dzięki skutecznemu udostępnieniu zasobów organizacjom wewnętrznym w postaci wirtualnych ośrodków danych w celu zwiększenia konsolidacji i uproszczenia zarządzania.
- Wykorzystanie dotychczasowych inwestycji i otwartych standardów w celu zapewnienia wzajemnej współpracy i możliwości przenoszenia aplikacji między chmurami.



Oprogramowanie VMware vCloud Director umożliwia komórkom informatycznym budowę bezpiecznych chmur prywatnych do potrzeb udostępniania zasobów informatycznych jako skatalogowanych usług, które użytkownicy mogą wykorzystywać na żądanie.

Do czego służy oprogramowanie VMware vCloud Director?

VMware vCloud Director to rozwiązanie programowe umożliwiające przedsiębiorstwom budowę bezpiecznych chmur prywatnych dla wielu dzierżawców poprzez grupowanie zasobów infrastrukturalnych do postaci wirtualnych ośrodków danych i udostępnienie ich użytkownikom przez portale WWW i interfejsy programowe w postaci w pełni zautomatyzowanych i skatalogowanych usług.

Dzięki budowie bezpiecznych i ekonomicznych chmur prywatnych za pomocą rozwiązań VMware vSphere i VMware vCloud Director wewnętrzne pionierskie informatyczne mogą funkcjonować jak prawdziwi dostawcy usług dla obsługiwanych przedsiębiorstw, promując innowację i elastyczność, a jednocześnie zapewniając wydajność systemu informatycznego i poprawiając jego bezpieczeństwo. Takie rozwiązanie to pragmatyczna ścieżka do modelu „cloud computing”, która daje klientom możliwość wykorzystania dotychczasowych inwestycji oraz elastyczność pozwalającą poszerzać moce przerobowe między chmurami.

Jak działa oprogramowanie VMware vCloud Director?

Udostępnij infrastrukturę jako usługę

Oprogramowanie VMware vCloud Director umożliwia pionierom informatycznym zaoferowanie użytkownikom wewnętrznym zasobów w postaci wirtualnych ośrodków danych. Dzięki logicznemu grupowaniu mocy obliczeniowej, pamięci masowej i wydajności sieciowej w wirtualne ośrodki danych pionierski informatyczny może bardziej wydajnie zarządzać zasobami przy pełnym rozdziale obszarów użytkownika i udostępniania usług informatycznych.

Zamiast udostępniać użytkownikom lub organizacjom silosowe infrastruktury fizyczne, zespoły informatyczne mogą zaproponować odizolowane wirtualne ośrodki danych, które czerpią zasoby ze wspólnej infrastruktury fizycznej. Dzięki zgrupowaniu takich zasobów fizycznych w tle wykorzystanie sprzętu oraz wskaźnik konsolidacji wzrasta. Infrastruktura może zostać podobnie pogrupowana na warstwy i udostępniona użytkownikom przy różnych poziomach usług i w odmiennych cenach.

Użytkuj infrastrukturę jako usługę

Oprogramowanie VMware vCloud Director zmienia również sposób korzystania z usług informatycznych przez użytkowników. Zamiast składać wnioski o usługi i oczekiwać w kolejkach, właściciele aplikacji i pionierskie biznesowe mogą skorzystać z samoobsługowych portali, oferujących dostęp do własnych wirtualnych ośrodków danych. Rozwiązanie VMware vCloud Director pozwala użytkownikom korzystać z takich zasobów jako skatalogowanych usług poprzez portal WWW oraz interfejsy programowe.

Zespoły informatyczne mogą definiować w oparciu o tę samą infrastrukturę wiele modeli użytkownika – od mocy udostępnianych na bieżąco po pulę zarezerwowane. Przy zastosowaniu oprogramowania VMware vCenter™ Chargeback usługi te można udostępniać wg odpowiedniego modelu kosztów, co zapewnia możliwość rozliczania użytkowników i gwarantuje szczegółowe monitorowanie użytkownika. Wreszcie personel informatyczny może zachować kontrolę nad pozwoleniami, wyznaczonymi limitami oraz dzierżawami, regulowanymi za pomocą mechanizmu kontroli dostępu opartego na rolach, wykorzystującego istniejące usługi katalogowe LDAP.

Jak stosuje się oprogramowanie VMware vCloud Director?

W nowym modelu pionierzy informatyczne pełnią funkcję dostawców usług chmurowych dla personelu biznesowego, uzyskując wszelkie zalety technologii „cloud computing” i zachowując wysoki poziom bezpieczeństwa i kontroli. Użytkownicy mogą cieszyć się bezprecedensową szybkością reakcji i elastycznością, a kierownictwo pionierzy informatycznego ograniczyć koszty dzięki większej konsolidacji, automatyzacji zadań i uproszczonej administracji. Cel ten jest osiągnięty w sposób ekonomiczny, przy wykorzystaniu dotychczasowych inwestycji w ludzi i technologie.

Oprogramowanie VMware vCloud Director integruje się z istniejącymi wdrożeniami VMware vSphere i obsługuje dotychczasowe i przyszłe aplikacje dzięki elastycznej i standardowej pamięci masowej oraz interfejsom sieciowym, takim jak łączność w warstwie Layer-2 oraz między maszynami wirtualnymi.

Oprogramowanie VMware vCloud Director wykorzystuje otwarte standardy, aby zachować elastyczność wdrożenia i umożliwić tworzenie chmur hybrydowych. Dzięki partnerstwu z dużą liczbą usługodawców oferujących usługi chmurowe oparte na rozwiązaniu VMware vCloud Director klienci mogą rozbudować możliwości swoich ośrodków danych w celu dołączenia bezpiecznych i kompatybilnych chmur publicznych oraz zarządzania nimi z równą łatwością, jak w przypadku chmury prywatnej.

Kluczowe właściwości

- **Tworzenie wirtualnych ośrodków danych** – wirtualne ośrodki danych to obiekty logiczne, obejmujące moce obliczeniowe, pamięć masową i przepustowość sieciową, które umożliwiają całkowite rozdzielanie procesu użytkownika usług infrastrukturalnych od zasobów stanowiących podstawę systemu.
- **Obsługa środowisk dla wielu dzierżawców** – administratorzy mogą grupować użytkowników w organizacji reprezentujące

dowolne grupy strategii, np. komórki biznesowe, pionierzy albo firmy zależne. Każda organizacja otrzyma odizolowane zasoby wirtualne, niezależne uwierzytelnienia LDAP, odrębne mechanizmy sterowania strategiami i własne katalogi. Funkcje te umożliwiają bezpieczną obsługę wielu dzierżawców i współużytkownika infrastruktury.

- **Technologie bezpieczeństwa vShield** – zintegrowane technologie vShield Edge, jak np. ochrona granic, zaporą pracująca na poziomie portów, translacja adresów sieciowych i usługi DHCP, zapewniają zabezpieczenia dostosowane do potrzeb wirtualizacji, upraszczają wdrożenie aplikacji i wymuszają ograniczenia wymagane normami. Rozbudowa do pełnego rozwiązania vShield Edge pozwala wprowadzić dalsze zaawansowane usługi, jak np. sieć VPN tworzoną między poszczególnymi serwisami, izolację sieci oraz równoważenie obciążeń ruchu WWW.
- **Katalog usług infrastrukturalnych** – użytkownicy uzyskują możliwość wdrażania i użytkownika wcześniej skonfigurowanych usług infrastrukturalnych i aplikacyjnych, jak np. urządzeń wirtualnych, maszyn wirtualnych, obrazów systemu operacyjnego i innych nośników za pomocą jednego kliknięcia w katalogach centralnych. Dzięki temu zespół informatyczny może ustandaryzować swoją ofertę oraz uprościć procesy rozwiązywania problemów, wprowadzania poprawek i zarządzania zmianami.
- **Portal samoobsługowy** – użytkownicy otrzymują bezpośredni dostęp do katalogów i wirtualnych ośrodków danych za pomocą przyjaznego dla użytkownika portalu WWW.
- **Interfejs VMware vCloud API i Open Virtualization Format** – interfejs vCloud API to otwarty interfejs bazujący na usługach REST, który umożliwia sterowany skryptami dostęp w celu użytkownika zasobów chmury, jak np. pobieranie i wysyłanie modułów vApp, zarządzanie katalogiem i inne operacje. Interfejs vCloud API pozwala wykonywać podstawowe transmisje między chmurami dzięki formatowi OVF (Open Virtualization Format), co umożliwia zachowanie właściwości aplikacji, konfiguracji sieciowej i innych ustawień.
- **Automatyzacja i koordynacja** – dzięki zastosowaniu interfejsów API w powiązaniu z wtyczką VMware vCenter™ Orchestrator oraz integracji z innym oprogramowaniem do zarządzania usługami i koordynacji administratorzy mogą zautomatyzować rutynowe zadania, budować przepływy zgodne ze standardem ITIL oraz w prosty sposób tworzyć skrypty opisujące złożone operacje.

Dodatkowe informacje

W celu uzyskania informacji lub zakupu produktów VMware należy zadzwonić pod numer telefonu 877-4-VMWARE, odwiedzić stronę internetową www.vmware.com lub wyszukać w Internecie autoryzowanego resellera. Szczegółowe informacje na temat specyfikacji produktu oraz wymagań można znaleźć w dokumentacji produktu.

