

Rozwiązanie Dell Private Cloud dla wdrożeń VMware

Obsługiwana przez platformę Dell Automation Platform

Subskrypcja oprogramowania Dell Private Cloud bezproblemowo łączy trzy podstawowe elementy:

Pamięć masowa: wykorzystaj istniejącą pamięć masową firmy Dell lub zainwestuj w nowy system. Możesz wybrać między pamięcią masową zintegrowaną z platformą, która zapewnia automatyzację i przepływy pracy związane z cyklem eksploatacji, takie jak wdrażanie i aktualizacje, a pamięcią masową kompatybilną z platformą, która została zatwierdzona dla Dell Private Cloud, ale jest zarządzana niezależnie.

Przetwarzanie danych: zoptymalizuj wydajności dzięki serwerom Dell PowerEdge. Podobnie jak w przypadku pamięci masowej firmy Dell dla Dell Private Cloud możesz korzystać z nowego lub istniejącego serwera PowerEdge.

Licencja VMware: kupuj licencje za pośrednictwem preferowanych kanałów i uzyskaj łatwą obsługę dzięki znanym i spójnym narzędziom zarządzania VMware, które pozwalają zespołom wykorzystać wewnętrzną wiedzę i zasoby bez konieczności przeprowadzania nowych szkoleń.

Ścisła integracja, automatyzacja, zarządzanie cyklem eksploatacji i wsparcie na poziomie systemu zapewniają niezawodność i gwarantują, że ekosystem VMware jest stale weryfikowany – nawet w miarę rozwoju i zmian potrzeb firmy.

Z Dell Private Cloud korzysta się prosto, podobnie jak z urządzenia. Dodatkowo rozwiązanie to zapewnia elastyczność zdezagregowanej infrastruktury, umożliwiając organizacjom dostosowanie się do zmieniających się potrzeb IT. Dzięki integracji z VMware rozwiązanie Dell Private Cloud przyspiesza wdrażanie, upraszcza operacje i zapewnia skalowalność nowoczesnych obciążeń roboczych na sprawdzonym sprzęcie firmy Dell i przy wsparciu kompleksowej pomocy technicznej.

Jak działa Dell Private Cloud

Mechanizm automatyzacji i orkiestracji działający w tle ułatwia wdrażanie rozwiązania Dell Private Cloud i zarządzanie nim, aby zapewnić płynną i niezawodną pracę. Obejmuje to następujące elementy:

Dell Automation Platform: bezpłatna platforma kontrolna i orkiestrator, który zapewnia scentralizowane, ujednolicone środowisko dla klientów Dell poprzez automatyzację wdrażania i obsługi zarówno sprzętu, jak i oprogramowania. Dell Automation Platform integruje zasoby infrastruktury Dell i zapewnia do nich dostęp. Dell Automation Platform zawiera katalog projektów.

Sprawdzony projekt: przetestowane i zweryfikowane przez firmę Dell schematy kompilacji, które stanowią deklaratywną reprezentację środowiska, którego orkiestrator Dell Automation Platform używa do automatyzacji działań, takich jak wdrażanie klastrów, rozbudowa klastrów i aktualizacje PowerStore. Te przetestowane przez firmę Dell szablony są zapisywane w plikach YAML opartych na TOSCA.

Dell Private Cloud: rozwiązanie Dell Private Cloud dla wdrożeń VMware jest realizowane za pomocą platformy Dell Automation Platform i dedykowanych dla VMware schematów. Rozszerzenie serwera VMware vCenter Server zapewnia znajome środowisko w zakresie widoków fizycznych, zarządzania cyklem eksploatacji oraz możliwości serwisowych. Wtyczka Hardware Support Manager do vLCM jeszcze bardziej upraszcza operacje, umożliwiając automatyczne aktualizacje oprogramowania wewnętrznego PowerEdge, co zapewnia zawsze aktualne i niezawodne środowisko.

Dane techniczne dotyczące rozwiązania Dell Private Cloud dla wdrożeń VMware

Dell Automation Platform			
SaaS	Platforma hostowana przez firmę Dell, dostępna za pośrednictwem lokalnego serwera proxy i akceleratora firmy Dell	Lokalnie	Platforma hostowana przez klienta jako urządzenie wirtualne – lub – Platforma hostowana przez klienta jako klastery Kubernetes
Zdezagregowana infrastruktura			
PowerEdge	R660 lub R760 1- lub 2-gniazdowe skalowalne procesory Intel Xeon (16 lub więcej rdzeni) BOSS-N1 (2 dyski M.2 o pojemności 960 GB w konfiguracji RAID 1) Zasilacze nadmiarowe Licencja iDRAC Enterprise lub Data Center OCP 3.0 i PCIe Obsługa woluminów GPU	Pamięć masowa zintegrowana z platformą Pamięć masowa zgodna z platformą	System operacyjny PowerStore w wersji 3.5 lub nowszej Rozmiar jednostki LUN dla magazynu danych > 1 TB Fibre Channel lub iSCSI PowerStore, PowerFlex, PowerMax, PowerVault, Unity/XT, VMAX
Integracja z własną siecią			
Wdrożenie VMware			
Wymagania klastra vSphere	Rozmiar klastra — od 3 do 96 węzłów Wdrożenie klastra — wszystkie węzły mają jednolitą konfigurację sprzętową Rozbudowa klastra — tylko konfiguracja fizycznej karty sieciowej musi być zgodna z klastrem; obsługiwane są platformy mieszane Sieć — co najmniej 10 GbE; obsługa tylko jednego przełącznika VDS Oprogramowanie — vSphere 8.0 Update 3 vCenter zarządzane przez klienta		

Licencjonowanie rozwiązania Dell Private Cloud dla wdrożeń VMware

Dell Automation Platform	
Licencja na platformę	Do zamówienia sprzedaży dodano bezpłatną subskrypcję; wymagane jest tylko jedno wystąpienie
Host zarządzania*	Infrastruktura dostarczona przez klienta i licencjonowanie
Zdezagregowana infrastruktura	
Oprogramowanie chmury prywatnej	Roczna, 3-, 4- lub 5-letnia subskrypcja Subskrypcja, licencjonowana na każdy węzeł PowerEdge Licencje można przenosić między chmurami prywatnymi
PowerEdge	Wymaga licencji iDRAC Enterprise lub Datacenter na każdy węzeł
Dell Storage	Korzystanie ze standardowego licencjonowania pamięci masowej (np. PowerStore, PowerFlex) Nie są wymagane żadne dodatkowe licencje chmury prywatnej
VMware	
Klaster vSphere**	Przynies własną licencję (nie są wymagane żadne zatwierdzenia) Dowolna licencja ELA, VCSP, Omnissa, wieczysta (przynajmniej vSphere Enterprise Plus)
Serwer vCenter	vCenter zarządzane przez klienta z licencjami

* W przypadku wdrożenia lokalnego
** Można korzystać z licencjonowania VCF, ale Dell Private Cloud nie obsługuje wdrażania VCF

Zwiększenie możliwości IT dzięki automatyzacji i elastyczności

Inteligentne zarządzanie cyklem eksploatacji:

- Dell Private Cloud zapewnia zautomatyzowane zarządzanie cyklem eksploatacji całego stosu technologicznego, obejmującego zarówno sprzęt Dell (zasoby obliczeniowe i pamięć masową), jak i oprogramowanie chmury prywatnej. Proces ten uwzględnia instalowanie poprawek, aktualizacje, rozbudowę oraz wymianę komponentów – wszystko w oparciu o zweryfikowane procedury aktualizacyjne bazujące na schematach.
- Użytkownicy mogą elastycznie definiować swój „stan docelowy” – czyli określoną kombinację obrazu monitora maszyny wirtualnej / systemu operacyjnego, oprogramowania Dell Private Cloud oraz oprogramowania wewnętrznego sprzętu PowerEdge. System na bieżąco weryfikuje zgodność infrastruktury z zatwierdzonymi stanami.
- Dostępna jest również opcja kontrolowanego i udokumentowanego „odstępstwa od wersji” w celu wdrożenia pilnych poprawek ekspresowych lub łatek bezpieczeństwa. Jeśli konieczne jest zastosowanie krytycznej łatki bezpieczeństwa, zanim firma Dell opublikuje dla niej zweryfikowany stan, można natychmiast utworzyć stan docelowy uwzględniający tę poprawkę. Zapewnia to dodatkowe bezpieczeństwo i elastyczność dla całego środowiska.

Zarządzanie w znanym środowisku:

- Zarządzanie środowiskiem odbywa się przy użyciu znanych narzędzi, takich jak VMware vCenter Server, co zapewnia integrację widoków zarządzania zasobami fizycznymi i wirtualnymi, procesy związane z cyklem eksploatacji oraz funkcje serwisowe – a dostęp do nich uzyskuje się poprzez rozszerzenia w ramach wybranej platformy do zarządzania.
- Orkiestrator Dell Automation Platform pełni funkcję centralnego interfejsu do administracji, automatyzacji, rejestrowania i inwentaryzacji klastrów Dell Private Cloud.

Automatyzacja i schematy:

- Zadania operacyjne dnia 2, takie jak aktualizacja klastrów, rozbudowa lub usuwanie węzłów czy modernizacja pamięci masowej Dell PowerStore, są realizowane za pomocą schematów – wstępnie zdefiniowanych i zweryfikowanych procesów, które automatyzują wieloetapowe operacje i minimalizują ryzyko.
- Można przysyłać wybrane pakiety oprogramowania i oprogramowania wewnętrznego, analizować ścieżki uaktualnienia i wyniki kontroli stanu systemu w raportach „doradcy ds. aktualizacji”, a także przygotowywać lub planować operacje w ramach okien serwisowych.

Dynamiczne licencjonowanie:

- Zautomatyzowany proces przypisywania licencji z Dell Digital Locker do wdrożonych klastrów upraszcza zarządzanie, śledzenie i przydzielanie licencji. Eliminuje to konieczność ręcznego pobierania plików licencyjnych i wklejania kluczy.

Inne typowe zadania operacyjne dnia 2, które stają się prostsze

- Aktualizacje klastra (oprogramowanie wewnętrzne / oprogramowanie / system operacyjny) są zautomatyzowane dzięki schematom i orkiestratorowi.
- Rozbudowa klastra lub usuwanie węzłów odbywa się z poziomu centralnego orkiestratora, a automatyzacja oparta na schematach odpowiada za mapowanie i usuwanie mapowania zasobów.
- Centralne zarządzanie aktualizacjami systemów pamięci masowej – bez potrzeby wykonywania ręcznych kroków dla każdego klastra.
- Kontrola zgodności i stanu systemu jest zintegrowana ze wszystkimi procesami.
- Możliwość szybkiego ponownego przydzielenia, zmiany przeznaczenia lub wycofywania infrastruktury w odpowiedzi na zmieniające się obciążenia robocze i wymagania biznesowe.

Zalety rozwiązania Dell Private Cloud dla wdrożeń VMware:

- Swoboda licencjonowania: możliwość wykorzystania własnych licencji VMware bez powiązania ze sprzętem, w tym umów ELA i licencji wieczystych.
- Prosta obsługa: wykorzystanie wewnętrznej wiedzy eksperckiej na temat VMware bez konieczności dodatkowych szkoleń oraz dostęp do znanych i spójnych narzędzi.
- Automatyczne wdrożenie w modelu „zero trust”: szybkie i bezpieczne wdrażanie w celu szybkiego i łatwego uruchomienia środowiska.
- Usprawnione operacje: uproszczenie codziennych zadań dzięki automatyzacji, inteligentnemu zarządzaniu cyklem eksploatacji i wsparciu na poziomie systemu.
- Ochrona inwestycji: możliwość zmiany przeznaczenia infrastruktury na potrzeby stosów oprogramowania innych firm w miarę zmian wymagań biznesowych.

Opcje wsparcia i wdrożenia Dell Private Cloud

Firma Dell oferuje kompleksowy pakiet usług wdrożeniowych i wsparcia dla rozwiązań Dell Private Cloud wykorzystujących VMware. Usługi te zapewniają klientom sprawną instalację, fachowe doradztwo oraz jedno centralne źródło wsparcia technicznego na poziomie całego systemu.

	ProDeploy lub ProDeploy Plus	ProSupport	ProSupport Plus
Platforma Dell Automation: wdrożenie lokalne	Wymagane Instalacja i konfiguracja platformy OVA/K8s	Zapewnione Zawarte w cenie oprogramowania Private Cloud (bez opłat)	
Dell Automation Platform: SaaS	Wymagane Instalacja i konfiguracja OXY	Zapewnione Zawarte w cenie oprogramowania Private Cloud (bez opłat)	
Oprogramowanie Dell Private Cloud	Wymagane Tylko nowe klastry Planowanie fizyczne i logiczne Montaż i okablowanie PowerEdgeWdrożenie i konfiguracja ekosystemu	Wymagane jako minimum Wstępna klasyfikacja problemów tylko dla systemu operacyjnego (VMware)	Zalecane Wsparcie L1/L2 dla systemu operacyjnego oraz współpraca przy obsłudze zgłoszeń L3
		Klient musi również posiadać aktywną umowę wsparcia z VMware	
Serwery Dell PowerEdge	W zestawie Wdrożenie serwerów wliczone w powyższą umowę na wdrożenie oprogramowania Private Cloud	Wymagane Wymagana pomoc techniczna w zakresie sprzętu	
Pamięci masowe Dell	Zalecane Zalecane wdrożenie dla niektórych produktów pamięci masowej Dell	Wymagane Wymagana pomoc techniczna w zakresie sprzętu	

Rozwiązanie Dell Private Cloud wyróżnia się wyjątkową elastycznością w zakresie konfiguracji i licencjonowania, co pozwala klientom wdrażającym VMware dostosować je do swoich potrzeb. Otwarte i elastyczne podejście do infrastruktury zapewnia solidną ochronę inwestycji dzięki możliwości jej adaptacji do ekosystemów chmurowych innych firm w miarę zmian obciążeń roboczych i wymagań biznesowych. Połączenie elastyczności, zabezpieczenia na przyszłość i kompleksowego wsparcia sprawia, że Dell Private Cloud jest unikalnym i potężnym rozwiązaniem opartym na VMware, które wykorzystuje automatyzację, inteligentne zarządzanie cyklem eksploatacji oraz lepsze zabezpieczenia – cechy, które klienci znają i których oczekują, aby móc płynnie prowadzić działalność i rozwijać się.

Dowiedz się więcej na stronie Dell.com/Private-Cloud



Więcej informacji na temat rozwiązań Dell



Skontaktuj się z ekspertem firmy Dell Technologies



Zobacz więcej zasobów



Dołącz do rozmowy, stosując #hashtag

© 2025 Dell Inc. lub podmioty zależne firmy. Wszelkie prawa zastrzeżone. Dell i inne znaki towarowe są znakami towarowymi firmy Dell Inc. lub jej podmiotów zależnych. Pozostałe znaki towarowe mogą należeć do ich odpowiednich właścicieli.