



Systemy Cisco HyperFlex

Potrzebujesz systemów, które mogą dostosowywać się do tempa Twojej działalności. Systemy Cisco HyperFlex™ z procesorami Intel® Xeon® cechują się kompleksową hiperkonwergencją, łącząc zasoby obliczeniowe, sieciowe i zasoby pamięci masowej w ramach jednej uproszczonej, łatwej w obsłudze platformy. Systemy Cisco HyperFlex, wykorzystujące Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS®), zapewniają elastyczność, skalowalność i technologię chmury dostarczaną na zasadzie „większa firma – większa opłata”, a jednocześnie posiadają wszystkie zalety infrastruktury obsługiwanej lokalnie.

Rozwiązanie

Nasza platforma obejmuje konfiguracje hybrydowe lub konfiguracje typu all-flash, zintegrowaną strukturę sieci i wydajną optymalizację danych, co pozwala na pełne wykorzystanie hiperkonwergencji do szerokiego zakresu obciążeń i przypadków zastosowania. Nasze rozwiązanie zapewnia szybsze wdrożenie, prostsze zarządzanie i łatwiejsze skalowanie niż systemy obecnej generacji. Rozwiązanie to oferuje dostęp do ujednoczonej puli zasobów infrastruktury zwiększających wydajność aplikacji zgodnie z potrzebami firmy.



Systemy Cisco HyperFlex™
z procesorami Intel® Xeon®

Korzyści

- **Elastyczność** Kompleksowe rozwiązanie umożliwiające cyfrową transformację Twojej firmy i przyspieszające jej rozwój.
- **Efektywność** Zawsze zoptymalizowane dane, a infrastruktura zgodna z wymaganiami aplikacji.
- **Możliwość dostosowania** Przygotuj się na rozszerzenie się zakresu aplikacji i modeli operacyjnych.

Pełne, kompleksowe rozwiązanie

Platforma została opracowana zgodnie z kompleksową koncepcją infrastruktury definiowanej programowo, co pozwala uniknąć kompromisów charakterystycznych dla innych produktów hiperkonwergentnych. Platforma stanowi połączenie definiowanego programowo przetwarzania przy użyciu serwerów Cisco UCS®, definiowanej programowo pamięci masowej z zaawansowanym oprogramowaniem Cisco HyperFlex HX Data Platform i definiowanej programowo sieci (SDN) z ujednoczoną strukturą Cisco®, którą można bezproblemowo zintegrować z architekturą Cisco Application Centric Infrastructure (Cisco ACI™). Dzięki konfiguracjom hybrydowym lub konfiguracjom typu all-flash systemy Cisco HyperFlex zapewniają wstępnie zintegrowany klaster, który można skonfigurować i uruchomić w ciągu godziny lub szybciej, a następnie rozpocząć niezależne skalowanie zasobów, aby precyzyjnie dostosować się do potrzeb zasobów aplikacji (Rys. 1).

Oparte na platformie Cisco UCS

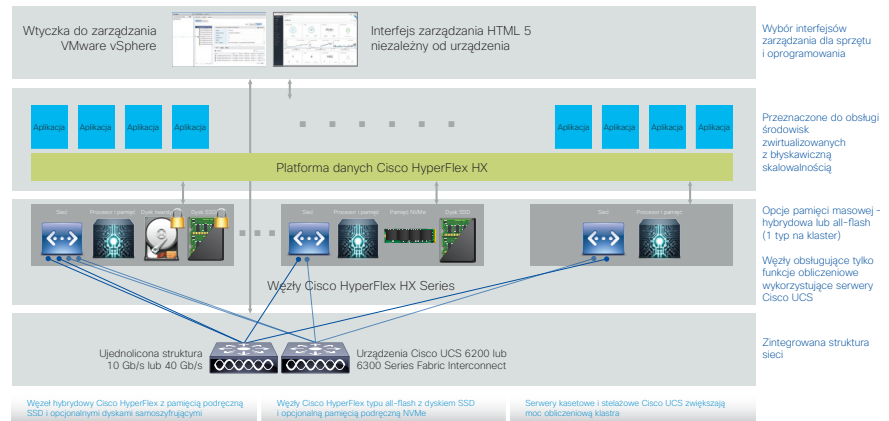
Rozwiązanie Cisco UCS zapewnia jeden punkt łączności i zarządzania sprzętem, który łączy węzły Cisco HyperFlex HX-Series (w technologii all-flash lub hybrydowe) i różne serwery Cisco UCS w jeden ujednoczony klaster. Dajemy Ci możliwość wyboru reszty zasobów procesora, pamięci flash i pamięci dyskowej, niezbędnych do zapewnienia aplikacjom optymalnej infrastruktury. Przyrostowa skalowalność umożliwia rozpoczęcie od małego systemu i jego stopniowe powiększanie wraz ze wzrostem potrzeb. Zyskujesz takie same oszczędności i korzyści związane z wydajnością, jak w przypadku systemu Cisco UCS, a jednocześnie możesz wybierać rozwiązania oferowane przez szeroki ekosystem Partnerów do zarządzania systemem Cisco UCS.

Co nowego

- **Węzły typu all-flash** zapewniające jeszcze wyższą wydajność i mniejsze opóźnienia
- **Niezależne skalowanie** z szerszym wyborem węzłów obsługujących tylko funkcje obliczeniowe, co umożliwi zrównoważenie mocy procesora z pojemnością pamięci masowej
- **Bezpiecznie szyfrowana pamięć masowa** zabezpieczająca dane na wszystkich poziomach przechowywania klastra Cisco HyperFlex
- **Wbudowana replikacja** chroniąca Twoje maszyny wirtualne w siedzibach lokalnych oraz zdalnych i umożliwiającą przywracanie danych po awarii
- **Zarządzanie przy użyciu dowolnego urządzenia** wykorzystującego oparty na rolach interfejs HTML 5
- **Przyspieszenie** z obsługą sieci 40 Gb/s
- **Udoskonalenie ekosystemu ochrony danych** oferującego integrację z czołowymi systemami do obsługi kopii zapasowych dla przedsiębiorstw
- **Integracja** z systemami pamięci masowej innych firm

Więcej informacji

Więcej informacji na temat systemów Cisco HyperFlex z procesorami Intel Xeon można znaleźć na stronie <http://www.cisco.com/go/hyperflex>.



Ilustracja 1 Firma Cisco dostarcza hiperkonwergencję z wieloma funkcjami

Oparte na technologii danych nowej generacji

Kontroler rozwiązania HX Data Platform łączy dyski SSD i dyski twarde klastra w jeden rozproszony, wielopoziomowy magazyn danych oparty na obiektach. Funkcja replikacji wyodrębnia i powiela dane w klastrze, aby usterka jednego lub kilku elementów (w zależności od konfiguracji współczynnika replikacji) nie miała wpływu na dostępność danych. Wbudowana replikacja przesyła spójne dane klastra do klastrów lokalnych lub zdalnych w celu utworzenia kopii zapasowych lub odzyskania danych po awarii.

Uprozczone zarządzanie systemem i danymi

W naszym systemie funkcje pamięci masowej są zintegrowane z istniejącymi narzędziami do zarządzania, umożliwiając natychmiastowe udostępnianie i klonowanie, co zdecydowanie upraszcza codzienne operacje. System usprawnia także kontrolę dzięki zastosowaniu zaawansowanej automatyzacji i harmonizacji oraz niezawodnych funkcji raportowania i analizowania, zapewniających lepszą widoczność i wgląd w operacje IT. Systemem można zarządzać przy użyciu dowolnego urządzenia wykorzystującego nowy, oparty na rolach interfejs HTML 5, wtyczki VMware vSphere lub znanych narzędzi używanych do zarządzania obecnymi środowiskami Cisco UCS.

Ochrona danych przedsiębiorstwa

W rozwiązaniu HX Data Platform zastosowano samonaprawiającą się architekturę, która wdraża replikację danych zapewniającą wysoką dostępność, usuwa usterki sprzętu i przesyła alerty do administratorów IT, dzięki czemu można szybko rozwiązywać problemy, a firma działa bez zakłóceń. Zajmujące mało miejsca migawki oparte na wskaźniku ułatwiają operacje związane z tworzeniem kopii zapasowych, a wbudowana replikacja wzmacnia ochronę przed zagrożeniami ze strony innych serwerów. Integracja z czołowymi systemami do obsługi kopii zapasowych dla przedsiębiorstw pozwala na rozszerzenie preferowanych narzędzi do ochrony danych tak, aby obejmowały środowisko hiperkonwergentne.

Dalsze kroki

Skontaktuj się z przedstawicielem handlowym lub autoryzowanym Partnerem Cisco, aby dowiedzieć się, jak systemy Cisco HyperFlex umożliwiają cyfrową transformację Twojej firmy.