

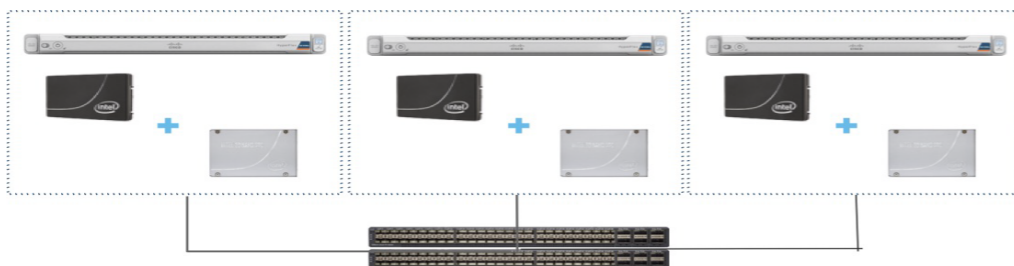


Cisco Hyperflex ALL NVMe

Rozwiązania hiperkowergentne (HCI) takie jak Cisco Hyperflex cieszą się dużą popularnością z racji łatwości konfiguracji, utrzymania i gwarancji szybkiego dostarczenia kompletnej platformy wirtualizacyjnej.

Cisco Hyperflex to servery, przestrzeń dyskowa, sieć łącząca komponenty oraz wirtualizacja w jednym, gotowym do pracy rozwiązaniu. Całość uruchamiana jest w czasie poniżej dwóch godzin i konfigurowana łatwo z jednego miejsca. To główne cechy, dzięki którym rozwiązanie Cisco zyskało olbrzymią popularność i tak szybko zdobywa rynek.

Jest jeszcze jeden powód, aby sięgnąć po rozwiązanie HCI. Jest nim oferowana przez nie wysoka wydajność krytycznych aplikacji IT. Duża liczba obliczeń, wymagająca baza danych albo system ERP nie muszą oznaczać zakupów dedykowanego środowiska macierzy, serwerów i drogiej sieci SAN.



Cisco Hyperflex dzięki zastosowaniu dysków cache Intel Optane, technologii NVMe oraz sieci 25/40GE oferuje wydajność na niespotykaną dotąd skalę w rozwiązaniach HCI. Dodatkowo wykorzystanie technologii NVMe i 3D NAND w dyskach pojemnościowych zapewnia wysoką wydajność w świetnej cenie. Cisco Hyperflex w typowej konfiguracji zbudowanej w oparciu o 4 servery 1RU pozwala osiągać wyniki rzędu 750 000 IOPS. Warto przy tym zauważyć, że rozwiązanie All NVMe Cisco może kosztować tyle samo co konkurencyjny zestaw All Flash oferując przy tym średnio nawet 40% więcej wydajności.

Czym jest technologia NVMe wykorzystywana w rozwiązaniu Cisco Hyperflex?

Jest to zastępujący technologie SAS/SATA standard dołączenia do serwera dysku twardego. Dysk NVMe dopinany jest bezpośrednio do szyny PCIe procesora i obsługuje wiele równoległych kolejek zapisu i odczytu.

Dzięki takiemu działaniu dane dostępne są szybciej i można w pełni wykorzystać potencjał dysków SSD – działających w sposób podobny do pamięci RAM. Tradycyjnie dyski podpinane były do kontrolera SAS/SATA, który odpowiadał za ich pracę, buforowanie/RAID, oraz obsługę sytuacji takich jak włożenie lub nagłe wyjęcie. W systemach NVMe nie ma kontrolera pełniącego taką funkcję, ale rozwiązanie Cisco w dalszym ciągu gwarantuje ciągłość działania dzięki wirtualnemu sterownikowi VMD w procesorze. Rozwiązanie Cisco Hyperflex pozwala na podłączenie wszystkich dysków w ten sposób – zarówno cache (Intel Optane) jak i dysków pojemnościowych (Intel NVMe). To właśnie jeden z sekretów mocy i odporności na awarie środowiska Hyperflex.

Czym jest Intel Optane zastosowany w rozwiązaniu Cisco Hyperflex?

To innowacyjna technologia Flash zbudowana inaczej niż tradycyjne dyski SSD. Charakteryzuje się stałymi niskimi wartościami opóźnienia zapisu, także pod dużym obciążeniem operacji I/O. Posiada również olbrzymią trwałość na poziomie 60 DWPD. Cechy te powodują, że Intel Optane idealnie nadaje się na bardzo szybki i wydajny cache. Jest to klucz do zbudowania wydajnego rozwiązania hiperkowergentnego. Drugim istotnym elementem jest zintegrowana sieć 25 lub 40GE. Pozwala bardzo szybko potwierdzić zapis kopii danych na kilku serwerach i w pełni wykorzystać potencjał technologii NVMe i Optane.



Rekordowe wyniki wydajności otrzymywane są przy włączonej kompresji i deduplikacji, w testach przeprowadzanych w sposób długotrwały – przez wiele dni, pod dużym obciążeniem. Ma to na celu sprawdzenie nie tylko maksimum możliwości w krytycznych sytuacjach obciążenia, ale także trwałości, niezawodności i powtarzalności wyników.

Przeprowadzane testy zestawów Hyperflex wśród klientów w Polsce potwierdzają wyniki za każdym razem. Wydajność, łatwość zarządzania i uniwersalność zastosowania rozwiązania Cisco Hyperflex powodują, że świetnie sprawdza się nawet w najbardziej wymagających scenariuszach.

Aby dowiedzieć się więcej, prosimy o kontakt z przedstawicielem handlowym Cisco. Chętnie zaprezentujemy rozwiązanie i jeśli zajdzie potrzeba postaramy się pokazać je w Państwa środowisku.