

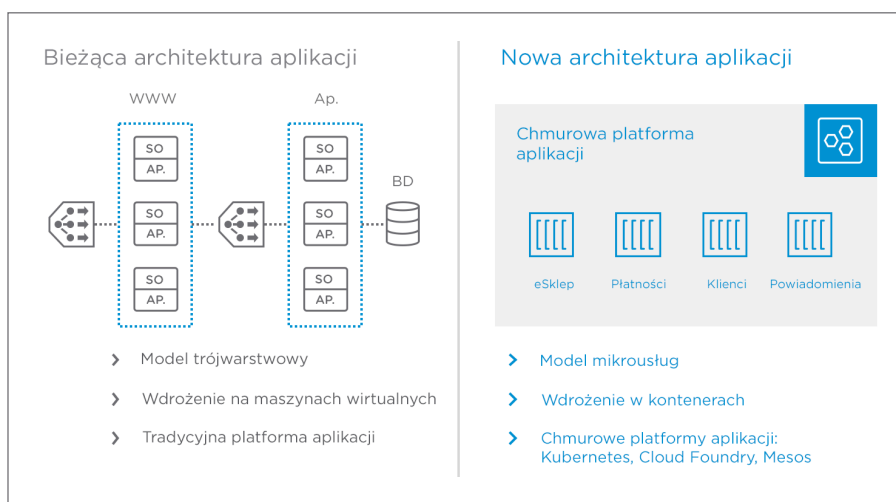
ZAAWANSOWANE FUNKCJE SIECI I ZABEZPIECZEŃ W ŚWIECIE CHMURY DZIĘKI VMWARE NSX DATA CENTER

Cyfrowa transformacja biznesu to już nie tylko chwytliwe hasło – to rzeczywistość. 50% dyrektorów generalnych prognozuje, że ich branże ulegną istotnym lub całkowitym przemianom na skutek przekształceń cyfrowych.¹ Firmy, którym nie tylko udało się przetrwać, ale także osiągnąć sukces, to te, które dostrzegły potencjał transformacji cyfrowej i go wykorzystały. Żyjemy w czasach coraz większej dominacji aplikacji w świecie biznesu. Aplikacje wykorzystują możliwości oprogramowania i pozwalają firmom wyróżnić się na tle konkurencji oraz tworzyć innowacyjne rozwiązania w wielu różnych branżach. Powstają z myślą o przekształcaniu doświadczeń użytkownika, dostarczaniu nowych i innowacyjnych usług, zwiększaniu szybkości i sprawności działania firm oraz osiąganiu oszczędności. 50% firm z listy Global 2000 przewiduje, że do roku 2020 większa część ich działalności będzie zależeć od zdolności do oferowania ulepszonych cyfrowo produktów, usług i doświadczeń.²

Cyfrowa transformacja biznesu wymaga nowych architektur aplikacji, które radykalnie różnią się od używanych w przeszłości. Większość aplikacji dla przedsiębiorstw opiera się dziś na modelu trójwarstwowym (Internet, aplikacje, serwery baz danych). Są one wdrażane na maszynach wirtualnych i projektowane na platformach używanych od lat. Organizacje, które chcą nadążyć za błyskawicznym tempem projektowania i wdrażania aplikacji, zwracają się ku nowym architekturom opartym na mikrouslugach. Aplikacje są wdrażane w kontenerach i projektowane na platformach chmurowych, takich jak Kubernetes, Pivotal Cloud Foundry (PCF) czy OpenShift.

NAJWAŻNIEJSZE INFORMACJE

- Cyfrowa transformacja biznesu wymaga nowych architektur aplikacji, które radykalnie różnią się od używanych w przeszłości.
- Programiści potrzebują możliwie szybkiego wdrażania aplikacji, ale organizacje IT z trudem nadążają za tempem ich projektowania, wdrażania i uaktualniania.
- NSX Data Center oferuje zaawansowane funkcje sieci i zabezpieczeń dla maszyn wirtualnych i kontenerów na wszystkich platformach aplikacji. Przyspiesza ich dostarczanie, usuwając wąskie gardła w przepływach pracy programistów i działów IT.



¹ GARTNER, „2016 CEO Survey: The Year of Digital Tenacity”, 20 kwietnia 2016 r.

² <https://www.idc.com/research/viewtoc.jsp?containerId=US41883016>

Wyzwanie związane z sieciami w chmurze

Firmy muszą skrócić czas wprowadzania produktów na rynek i wdrażać innowacje, kontrolując jednocześnie koszty i ograniczając ryzyko. Programiści potrzebują zwiększonej produktywności, szybkości i sprawności, poprawy efektywności operacyjnej i możliwości korzystania z infrastruktury jako kodu. Zespoły IT muszą zapewnić ochronę aplikacji i danych, uzyskać wgląd w koszty i poprawić kontrolę operacyjną nad zarządzanymi przez siebie środowiskami.

„Wartość rynku kontenerów aplikacji wzrośnie z 762 mln USD w 2016 r. do 2,7 mld USD w 2020 r. — przy szacowanym CAGR na poziomie 40%”.

451 RESEARCH

Rosnące tempo tworzenia i wdrażania aplikacji chmurowych przez programistów, którzy odpowiadają na potrzeby biznesu, przynosi ze sobą także wyzwania związane z siecią i bezpieczeństwem. Programiści potrzebują możliwie szybkiego wdrażania aplikacji, ale organizacje IT z trudem nadążają za tempem ich projektowania, wdrażania i uaktualniania. Problem wynika z tego, że tradycyjna konfiguracja sieci i zabezpieczeń nadal pozostaje procesem manualnym, często wykonywanym na sprzęcie wchodzącym w skład infrastruktury. Dodatkowo z powodu ograniczonych usług sieci i zabezpieczeń na platformach chmurowych przydzielanie zasobów do tych usług w tradycyjnych architekturach sieciowych może wydłużyć cykl projektowania o wiele dni, a nawet tygodni. To nie tylko blokuje projektowanie aplikacji, ale także obniża szybkość i sprawność działalności biznesowej.

Jak to zrobić?

Aby zrealizować potrzeby programistów, zespołów IT i firm, przydzielanie zasobów do sieci i zabezpieczeń, zarządzanie nimi i ich monitorowanie musi odbywać się z szybkością i sprawnością, jakie oferują aplikacje chmurowe. Wymaga to zastosowania modelu sieci i zabezpieczeń, który jest niezależny od infrastruktury bazowej, oraz takich zabezpieczeń, które można dołączyć do kontenerów, maszyn wirtualnych i mikrouslug oraz stosować w procesach projektowania i kontroli na nowych platformach aplikacji, takich jak Kubernetes, Red Hat OpenShift i Pivotal Cloud Foundry. Jak to wszystko połączyć? Odpowiedzią jest model sieci i zabezpieczeń rozpoznający aplikacje i niezależny od infrastruktury.

W tym modelu usługi sieci i zabezpieczeń działają w warstwie oprogramowania i są głęboko zintegrowane zarówno z nowymi, jak i dotychczasowymi platformami aplikacji. Muszą być one pochodną aplikacji i kodu programistów oraz korzystać z reguł towarzyszących aplikacjom podczas ich przenoszenia między środowiskami. W ten sposób programiści mogą szybko dostarczać zaawansowane usługi sieciowe oraz zapewniać bezpieczeństwo i zgodność z przepisami w obrębie całego przedsiębiorstwa, poruszając się po torach wytyczonych przez zespoły IT. Dzięki połączeniu tych elementów w organizacji programiści zyskują wymaganą szybkość i sprawność, zespoły IT — wgląd w dane i kontrolę, a przedsiębiorstwo — potrzebne aplikacje, które działają szybko i bezpiecznie.

Jak może pomóc NSX

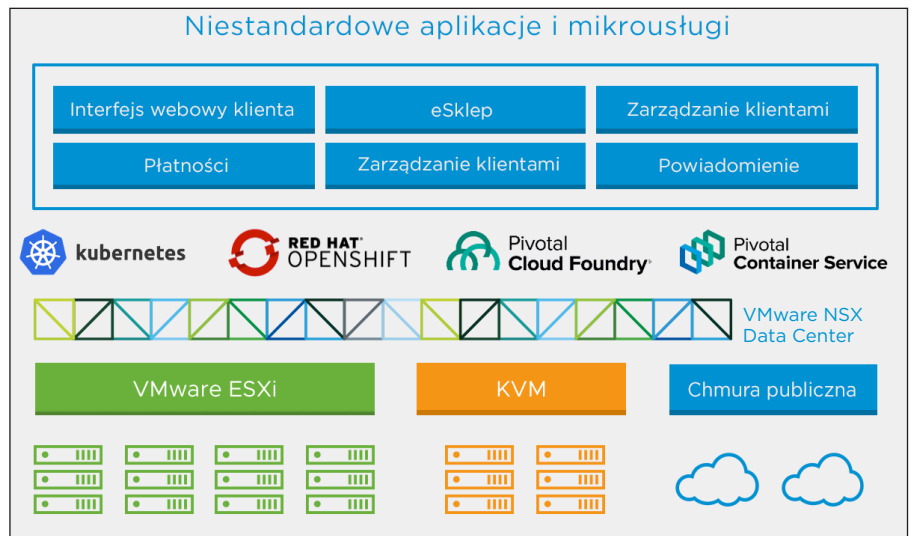
Platforma wirtualizacji sieci i zabezpieczeń VMware NSX® Data Center pomaga organizacjom w pełni wykorzystać potencjał aplikacji chmurowych i zapewnia szereg korzyści. NSX Data Center realizuje zaawansowane funkcje sieci i zabezpieczeń na wszystkich platformach aplikacji oraz przyspiesza działanie aplikacji dzięki wyeliminowaniu wąskich gardeł w przepływach pracy deweloperów i zespołów IT. Umożliwia też mikrosegmentację do poziomu mikrouslug, poprawia monitorowanie i analizę mikrouslug oraz oferuje projekty referencyjne ułatwiające rozpoczęcie pracy. Obsługuje pojedynczą sieć overlay i mikrosegmentację zarówno na maszynach wirtualnych, jak i w kontenerach, a także umożliwia monitorowanie aplikacji tradycyjnych i chmurowych oraz rozwiązywanie problemów z nimi związanych. Zespoły IT mogą korzystać z integracji NSX Data Center z istniejącymi narzędziami w centrum przetwarzania danych i chmurze publicznej oraz wtyczki interfejsu sieciowego kontenerów (CNI), by zwiększać możliwości programistów bez spowalniania ani modyfikowania stosowanych procesów.

WIĘCEJ INFORMACJI

Dowiedz się więcej o VMware NSX-T na zajęciach praktycznych na temat platformy Kubernetes: <http://labs.hol.vmware.com/HOL/catalogs/catalog/877>

Przeczytaj informacje na blogu Pivotal Container Service: <https://blogs.vmware.com/cloudnative/2017/12/05/deploy-enterprise-grade-kubernetes-vmware-pivotal-container-service>

Zobacz blog na temat Pivotal Cloud Foundry: <https://content.pivotal.io/announcements/pivotal-unveils-expansion-of-pivotal-cloud-foundry-and-announces-serverless-computing-product>



NSX Data Center umożliwia programistom i zespołom IT prowadzenie współpracy w sposób, który zapewnia korzyści im samym oraz ich firmom, oferując jednolite funkcje sieciowe, zabezpieczenia, przepływy pracy i opcje zarządzania obejmujące dowolne urządzenia, aplikacje, platformy i infrastruktury. Zwiększenie szybkości i elastyczności działań programistów w połączeniu z ulepszonymi możliwościami w zakresie łączności, zabezpieczeń, wglądu w dane i kontroli, jakie otrzymują zespoły IT, pozwalają całej organizacji pracować razem nad cyfrową transformacją przedsiębiorstwa.

