**VMware wprowadza nowe rozwiązania w obszarze wirtualnych sieci w chmurze**

**PALO ALTO, Kalifornia / VMworld 2020, 29 września 2020 roku**

Podczas konferencji [VMworld 2020](https://www.vmworld.com/en/index.html) firma VMware zaprezentowała nowości w obszarze Virtual Cloud Network. Dzięki poszerzeniu portfolio rozwiązań sieciowych i zabezpieczeń, klienci VMware będą mogli skuteczniej zarządzać procesem nagłego przejścia na pracę zdalną, znacznie szybciej i bezpieczniej dostarczać zarówno tradycyjne, jak i nowoczesne aplikacje, a także zmniejszać koszty i stopień skomplikowania ochrony niezbędnej do komunikacji w ramach rozproszonego przedsiębiorstwa.

Współczesne firmy oraz wspierające je zespoły IT oraz programistów dokładają starań, by dostosować się do nowej normalności. Aplikacje stają się coraz bardziej skomplikowane i dopasowane do środowisk chmurowych; lokalne centra danych rozszerzają się o środowiska typu multi-cloud i przetwarzające dane na brzegu sieci, a miejsce pracy nie jest już ścisłe określonym miejscem, ale raczej dowolną lokalizacją w której pracownik ma dostęp do Internetu. Nowa rzeczywistość wprowadza złożoność, do której sieć ostatnich 20 lat nie została zaprojektowana.

„Klienci mówią nam, że w swoim lokalnym środowisku IT oczekują takiego samego poziomu automatyzacji, jaki mają do dyspozycji w chmurze publicznej. Mimo że mogą zautomatyzować niektóre części swojej sieci, inne – np. zapory i urządzenia równoważenia obciążenia aplikacji – wciąż wymagają manualnej obsługi. Dlatego częściowa automatyzacja to oksymoron; jest jak w połowie zbudowany most, który w żaden sposób nie prowadzi klientów do miejsca, w którym chcą być” – powiedział Rajiv Ramaswami, dyrektor operacyjny ds. produktów i usług w chmurze, VMware. „VMware Virtual Cloud Network zapewnia automatyzację i koszty charakterystyczne dla publicznej chmury obliczeniowej w każdym elemencie sieci, dla całego rozproszonego przedsiębiorstwa w czasie, gdy elastyczność i koszty mają większe znaczenie niż kiedykolwiek wcześniej”.

**Kolejna fala innowacji w obszarze wirtualnych sieci chmurowych**

Innowacje Virtual Cloud Network wprowadzone zostaną w trzech obszarach: automatyzacji zapewniającej doświadczenia analogiczne do automatyzacji chmury publicznej, bezpieczeństwa i łączenia nowoczesnych aplikacji oraz rozwiązań definiujących na nowo możliwości bezpieczeństwa sieci.

* *Automatyzacja sieci w chmurze publicznej*: VMware doda do wirtualnej sieci zbudowanej w chmurze więcej automatyzacji i możliwości skalowania, elastyczność i bezawaryjność, opartą o uczenie maszynowe analizę predykcyjną oraz inteligencję. VMware NSX-T 3.1 zapewni lepsze wsparcie przy globalnych wdrożeniach i możliwość odzyskiwania zasobów po ewentualnej awarii oraz zautomatyzowane procesy wdrażania. VMware podwoi skalę możliwości NSX Federation, doda nowe, zaawansowane funkcje dla routingu oraz obsługi ruchu multicast oparte na API oraz zaoferuje wsparcie oprogramowania Terraform Provider. Z kolei VMware vRealize Network Insight 6.0 zaoferuje nowe funkcje monitoringu i weryfikacji środowisk sieciowych, jak również rozszerzoną widoczność VMware SD-WAN. Aktualizacje te umożliwią bardziej precyzyjne planowanie sieci wirtualnych i fizycznych, wydłużenie czasu pracy i odporności sieci, szybsze rozwiązywanie problemów i proaktywną identyfikację potencjalnych kłopotów z siecią, w oparciu o mechanizmy typu intencyjnego i większą skuteczność w uzyskaniu parametrów wymaganych przez umowy dotyczące poziomu usług SLA. VMware Edge Network Intelligence to nowe rozwiązanie AIOps oparte na technologii przejętej od firmy Nyansa. Zapewni ono automatyzację i inteligencję, która pomoże zapewnić użytkownikom i urządzeniom IoT niezależnie od lokalizacji, utrzymanie wydajności sieci potrzebnej do obsługi aplikacji.
* *Łączenie i ochrona nowoczesnych aplikacji*: organizacje chcące poprawić produktywność, elastyczność i doświadczenia klientów, adoptują architekturę aplikacji opartą na kontenerach, mikrousługach i standaryzują wykorzystanie Kubernetes w zakresie zarządzania kontenerami. Zapotrzebowanie na połączenia sieciowe i bezpieczeństwo potrzebne do spełnienia wymagań jakie stawiają mikrousługi przy jednoczesnym łączeniu wielu klastrów Kubernetes z infrastrukturą, wprowadzają potrzebę posiadania bogatego, wielowarstwowego stosu sieciowego. VMware rozszerza koncepcję Virtual Cloud Network w celu połączenia i ochrony tych środowisk poprzez VMware Tanzu Service Mesh wspierane przez NSX oraz wsparcie dla Projektu Antrea – open source’owy projekt sieci i bezpieczeństwa dla klastrów Kubernetes, umożliwiający korzystanie z sieci w każdej lokalizacji, w której działa Kubernetes (w tym on-premise vSphere, w chmurach publicznych, jak również na krawędzi). Tanzu Service Mesh posiada nowe funkcje, które poprawiają niezawodność aplikacji, odporność i bezpieczeństwo. Nowe oprogramowanie VMware Container Networking z Antrea to komercyjna oferta składająca się z podpisanych cyfrowo obrazów i plików binarnych oraz pełnego wsparcia dla Projektu Antrea. VMware Container Networking z Antrea zostanie dołączone do VMware   
  NSX-T, vSphere 7 z Tanzu. Aplikacje działające w klastrach Kubernetes używających Antrea jako interfejsu sieci kontenerów (CNI) można dodatkowo łączyć i lepiej chronić za pomocą Tanzu Service Mesh.
* *Nowe wyobrażenie o bezpieczeństwie sieci:* VMware dostarcza niespotykane poziomy wydajności zapory sieciowej i programowalnej inteligencji w Virtual Cloud Network, umożliwiając VMware NSX pracę z wiodącymi dostawcami technologii SmartNIC. Obejmuje to zaawansowane zabezpieczenia serwerów typu bare-metal oraz wysoce wrażliwych aplikacji, takich jak bazy danych, które są aktualnie szczególnie trudne do ochrony. Dodatkowo zapewnia „szczelinę powietrzną” w infrastrukturze, oddzielając aplikacje i platformę wirtualizacyjną od systemów kontroli bezpieczeństwa w modułach SmartNIC. VMware ogłasza również VMware NSX Advanced Threat Prevention, łączący NSX Distributed IDS/IPS z zaawansowanym wykrywaniem złośliwego oprogramowania i przejętą od Lastline analizą ruchu sieciowego (NTA) opartą na sztucznej inteligencji. Możliwości NTA wykorzystują nienadzorowane i nadzorowane modele uczenia maszynowego (ML), aby w porównaniu z innymi narzędziami do analizy ruchu sieciowego dokładniej identyfikować zagrożenia i minimalizować fałszywe alarmy. Rozwiązanie to zapewnia pierwszą w branży możliwość stosowania wirtualnych poprawek dla dowolnej aplikacji, co tradycyjnie do tej pory wdrażane było w sieci brzegowej. Pozwala to skuteczniej reagować na zaawansowane zagrożenia, zanim wpłyną one na biznes.

**Komentarze klientów**

***Bharti Airtel jest drugim co do wielkości operatorem sieci komórkowej w Indiach i trzecim co do wielkości na świecie***. Manish Singh, dyrektor generalny ds. operacji w chmurze w Bharti Airtel, powiedział: „Architektura sieci zdefiniowana sprzętowo stanowiła poważne wyzwanie dla naszych aspiracji do bycia liderem w cyfrowej, mobilnej przyszłości Indii. Wprowadzenie globalnych zmian w przełącznikach, routerach, zaporach sieciowych lub innych elementach aktywnych sieci, które mogą mieć wpływ na świadczenie nowych usług lub bieżącą wydajność, mogłoby zająć tygodnie, a nawet miesiące. Przechodząc do zautomatyzowanej i wysoce bezpiecznej sieci VMware Virtual Cloud Network opartej na NSX, poprawiliśmy naszą elastyczność o rząd wielkości, na nowo zdefiniowaliśmy nasze doświadczenia programistyczne i uczyniliśmy bezpieczeństwo nieodłączną częścią naszej infrastruktury”.

***University of Notre Dame jest prywatnym uniwersytetem badawczym i wiodącą katolicką instytucją szkolnictwa wyższego***. Mike Atkins, architekt infrastruktury w Notre Dame, powiedział: „Zależy nam, aby nasi uczniowie otrzymywali najwyższej jakości edukację z wykorzystaniem technologii. Wszechobecny dostęp do Wi-Fi w całym kampusie odgrywa ważną rolę w naszej strategii technologicznej, jako czynnik wspierający edukację i wyróżniający nasz uniwersytet. W wyniku pandemii zaobserwowaliśmy znaczny wzrost ruchu Wi-Fi, ponieważ prowadzimy więcej zdalnych zajęć na terenie kampusu, co wpływa na złożoność problemów i zwiększa znaczenie proaktywnych powiadomień. VMware Edge Network Intelligence przyspiesza i ułatwia proces identyfikacji oraz naprawę wszelkich problemów z siecią. Edge Network Intelligence pomaga nam również uzasadnić wydatki, pokazując dane, które dowodzą, że kiedy wydajemy pieniądze na aktualizacje, to wpływają one na rzeczywistą poprawę jakości świadczonych usług”.

**Rentokil Initial świadczy usługi, które chronią ludzi przed zagrożeniami związanymi z chorobami przenoszonymi przez szkodniki i złą higieną**. Mike Howell, dyrektor grupy ds. współdzielonych usług IT, Rentokil Initial, powiedział: „VMware SD-WAN pomaga nam lepiej zabezpieczyć sieć w całej firmie, co zaowocowało do 3000% większą przepustowością i wynoszącymi do 50% oszczędnościami na kosztach w niektórych lokalizacjach. Ponadto VMware NSX stała się podstawową technologią wspierającą nasze bezpieczeństwo, zwłaszcza gdy przejmujemy firmy. Możliwość mikrosegmentacji sieci w celu oddzielenia usług, aplikacji i danych w ramach każdego nowego przejęcia pomaga nam spełniać rygorystyczne wymagania regulacyjne i zmniejsza ryzyko ewentualnego ataku”.

**Dostępność**

Aktualnie dostępne są rozwiązania VMware Tanzu Service Mesh i VMware Container Networking with Antrea. VMware NSX-T 3.1, vRealize Network Insight 6.0, VMware Edge Network Intelligence i VMware NSX Advanced Threat Prevention powinny być dostępne w trzecim kwartale aktualnego roku obrotowego firmy VMware, który kończy się 30 października 2020 r.

**Informacje o Virtual Cloud Network firmy VMware**

Virtual Cloud Network firmy VMware to jedyne kompletne rozwiązanie wirtualnej sieci w warstwach 2-7. Dostarcza i dystrybuuje wszystkie usługi sieciowe wykorzystując oprogramowanie za pośrednictwem różnorodnego zestawu podstawowych usług transportowych, w tym szerokopasmowego, 4G / LTE, MPLS, dedykowanego dostępu do Internetu i powstającej sieci 5G. Zapewnia zautomatyzowane wdrażanie aplikacji jednym kliknięciem dla dowolnego typu aplikacji uruchomionego na maszynach wirtualnych, kontenerach lub na serwerach bare metal, pełną warstwę łączności i widoczność w centrach danych, chmurach i użytkowników końcowych zapewniając bezpieczeństwo. VMware ma ponad 18 000 klientów wirtualnej chmury, w tym 91 firm z listy Fortune 100; zajmuje pierwsze miejsce w obszarze SD-WAN według czołowych analityków; łączy ponad 280 000 oddziałów, przy czym największe wdrożenie SD-WAN dla pojedynczego klienta przekracza 18 000 lokalizacji; oferuje jedyną w branży zaporę sieciową 20 Tb/s; wymienił ponad 7 000 sprzętowych systemów równoważenia obciążenia.

**O firmie VMware**

Oprogramowanie VMware zapewnia działanie najbardziej złożonej infrastruktury cyfrowej na świecie. Oferta firmy w zakresie chmury obliczeniowej, modernizacji aplikacji, sieci, bezpieczeństwa i cyfrowej przestrzeni roboczej pomaga klientom dostarczyć dowolną aplikację w dowolnej chmurze obliczeniowej za pośrednictwem dowolnego urządzenia. Firma VMware, z siedzibą w Palo Alto w Kalifornii, jest zaangażowana w bycie siłą na rzecz dobra, od przełomowych innowacji technologicznych po ich globalny wpływ. Więcej informacji można znaleźć na stronie <https://www.vmware.com/company.html>

*VMware, Tanzu, vRealize, NSX, NSX-T, Tanzu Service Mesh, Tanzu Kubernetes Grid, VMware SASE Platform, VMware Edge Network Intelligence, VMware SD-WAN, VMware Container Networking oraz VMware NSX Advanced Thread Prevention. Niniejszy artykuł może zawierać hiperłącza do witryn innych niż VMware, które są tworzone i utrzymywane przez osoby trzecie, które ponoszą wyłączną odpowiedzialność za treści zawarte na tych witrynach. Informacje zawarte w niniejszym wpisie na blogu mają wyłącznie charakter informacyjny i nie mogą być włączane do żadnej umowy.*