

Uproszczenie obsługi i rozszerzenie stosowania aplikacji wielochmurowych za pomocą rozwiązania Fortinet Secure SD-WAN

Streszczenie

W wyniku współpracy z różnymi dostawcami rozwiązań chmurowych większość przedsiębiorstw uzyskuje wiele korzyści, w tym możliwość odzyskiwania po awarii, globalny zasięg, uniezależnienie się od jednego dostawcy i dostęp do najlepszych w swojej klasie rozwiązań. Takie korzystanie z różnych chmur publicznych lub prywatnych zwiększa jednak złożoność zarówno infrastruktury sieciowej, jak i bezpieczeństwa co powoduje spowolnienie działania operacyjnego. Bezpieczne rozwiązanie SD-WAN (definiowana programowo sieć rozległa) może natomiast ułatwić stosowanie podejścia wielochmurowego, ponieważ upraszcza infrastrukturę na brzegu sieci, eliminuje wąskie gardła wydajności dla ruchu generowanego w chmurze i obniża koszty połączeń.

Fortinet Secure SD-WAN oferuje funkcje sieciowe i zabezpieczenia w ramach jednego rozwiązania, które zapewnia wydajne działanie aplikacji, skonsolidowane zarządzanie i zaawansowaną ochronę przed zagrożeniami. Jako pierwsze rozwiązanie na świecie Fortinet Secure SD-WAN udostępnia najlepszą infrastrukturę do obsługi komunikacji w środowiskach wielochmurowych.

Tradycyjne infrastruktury sieci rozległych ograniczają możliwości korzystania ze środowisk wielochmurowych

Większość przedsiębiorstw jest świadoma korzyści wynikających z wdrożenia podejścia wielochmurowego, dla wielu z nich zarządzanie różnymi chmurami prywatnymi i publicznymi oraz zabezpieczenie tych chmur nadal stwarza problemy. Wdrożenia dokonywane w wielu chmurach nie są na przykład widoczne we wszystkich środowiskach. Ponadto są obsługiwane przez rozproszone narzędzia do zarządzania i kontroli, co prowadzi do różnych problemów z bezpieczeństwem.

Aby rozwiązać problem złożoności operacyjnej związanej z obsługą wielu chmur, przedsiębiorstwa podłączają te chmury na brzegu sieci rozległej obsługiwanej przez lokalne centrum danych. Tradycyjne sieci WAN używają wydajnych, ale drogich łączy MPLS i są oparte na przestarzałej architekturze „hub-and-spoke”, która przekierowuje ruch sieciowy z oddziałów z powrotem do głównego centrum danych przedsiębiorstwa na potrzeby filtrowania i kontroli bezpieczeństwa przesyłanych danych. W kontekście utrzymującego się wzrostu obciążenia aplikacji chmurowych tego typu wąskie gardło blokuje przepustowość sieci i powoduje problemy z działaniem aplikacji odczuwane przez użytkowników w całym przedsiębiorstwie.

Rozwiązania Fortinet łączą chmury i zabezpieczają przesyłane między nimi dane

Wyjątkowe podejście firmy Fortinet do infrastruktury SD-WAN sprawia, że użytkownicy otrzymują bezpieczne i efektywne rozwiązanie służące maksymalizacji korzyści płynących z wdrożenia strategii opartej na wielu chmurach.

Fortinet Secure SD-WAN dla środowisk wielochmurowych to rozwiązanie, które automatyzuje wdrożenie niezawodnej sieci wirtualnej obejmującej różne sieci chmurowe oraz zapewnia widoczność, kontrolę i scentralizowane zarządzanie, co ujednolica funkcjonalność w wielu środowiskach chmurowych. Ponadto zabezpiecza ruch w chmurze bez przekierowywania go przez centrum danych (backhauling) oraz inteligentnie wybiera ścieżki sieciowe w zależności od rozpoznanej aplikacji, poprawiając wydajność i zmniejszając zależność od kosztownych łączy MPLS.



Stosowanie środowisk wielochmurowych jest niemal powszechne — 93% przedsiębiorstw już przyjęło strategię w tym zakresie¹.



Przewiduje się, że wartość skumulowanego rocznego wskaźnika wzrostu przychodów (CAGR) na globalnym rynku chmurowych rozwiązań IaaS wzrośnie do 2023 r. o niemal 28%, a wartość tego rynku sięgnie 101,56 mld USD².

Prosta obsługa, wydajność, oszczędność kosztów i bezpieczeństwo

Fortinet Secure SD-WAN oferuje w jednym rozwiązaniu zabezpieczenia i funkcje sieci rozległej, aby odpowiedzieć na wyzwania, przed którymi stoją przedsiębiorstwa zamierzające przygotować efektywną strategię dotyczącą wielu chmur. Potencjalne korzyści:

- **Prosta obsługa.** Fortinet Secure SD-WAN konsoliduje infrastrukturę sieci rozległej i oferuje wyjątkowe integracje, które optymalizują łączność między chmurami.
- **Wydajność.** Fortinet Secure SD-WAN eliminuje wąskie gardła wydajności, ponieważ automatycznie przekierowuje ruch w zależności od rozpoznanej aplikacji i zdefiniowanych zasad biznesowych za pośrednictwem szybkich szyfrowanych protokołów transportu.
- **Oszczędność kosztów.** Fortinet Secure SD-WAN przyczynia się do obniżenia zarówno wydatków kapitałowych, jak i kosztów operacyjnych, ponieważ jest rozwiązaniem typu „wszystko w jednym”, które oferuje funkcje scentralizowanego zarządzania i możliwość bezpiecznego korzystania z przystępniejszych cenowo łączy internetowych (w porównaniu z łączyami MPLS).

Rozwiązanie Fortinet przede wszystkim zapewnia jednak bezpieczeństwo wszystkich zróżnicowanych części rozproszonego i dynamicznego środowiska wielochmurowego. Ponadto łączy w sobie zaawansowaną zaporę następnej generacji (NGFW) FortiGate z zaawansowanymi funkcjami sieciowymi SD-WAN. W ten sposób pomaga przedsiębiorstwu realizować założenia modelu współdzielonej odpowiedzialności za bezpieczeństwo w chmurze oraz przestrzegać przepisów i standardów branżowych w zakresie ochrony danych.

Fortinet Secure SD-WAN dla środowisk wielochmurowych — najważniejsze korzyści

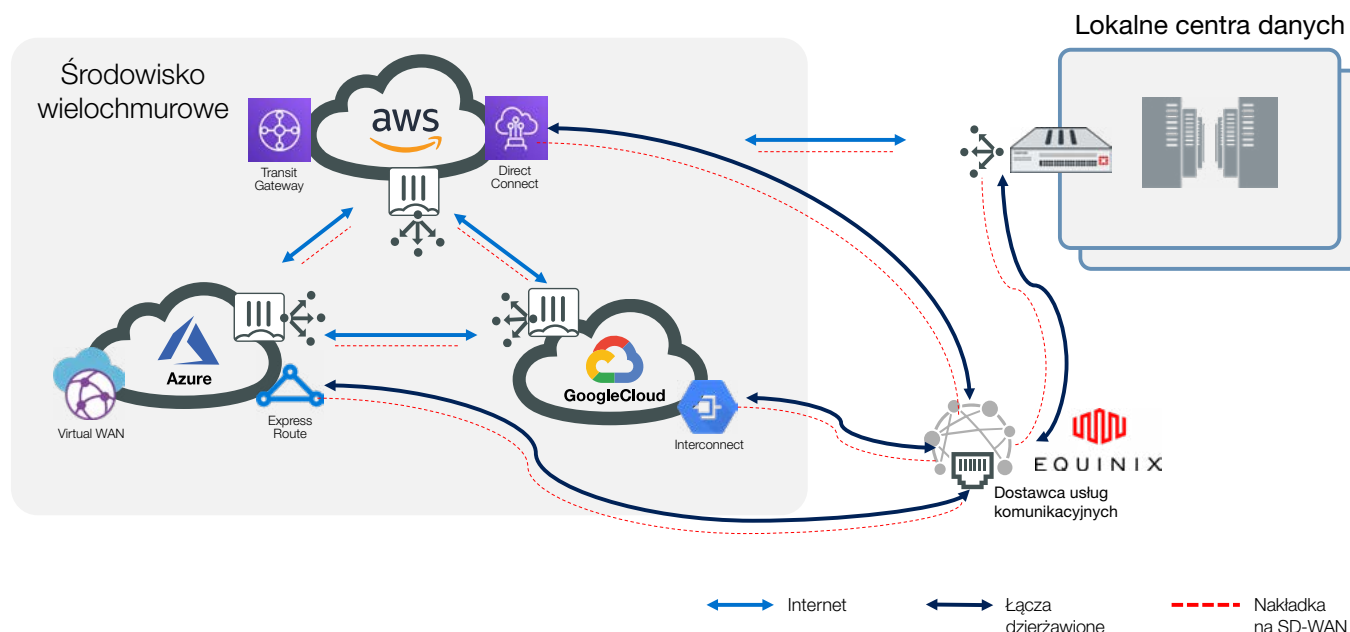
Rozwiązanie Fortinet Secure SD-WAN umożliwia przedsiębiorstwu wyjście poza ograniczenia łączy wirtualnych sieci prywatnych (VPN). Jako pierwsze w branży umożliwia łatwe wdrożenie w sieciach chmurowych infrastruktury SD-WAN przy użyciu różnych narzędzi chmurowych, szeroko stosowanych platform oraz interfejsu programowania aplikacji (API) FortiOS. Wdrożenia są powtarzalne i oferują szeroką obsługę integracji z chmurami publicznymi, narzędziami chmurowymi oraz definiowaną programowo siecią (SDN) i definiowanym programowo centrum danych (SDDC).



Podczas przeprowadzonych ostatnio przez NSS Labs testów grupowych zapór NGFW skuteczność zabezpieczeń zapory FortiGate wyniosła 99,3% (przy zablokowaniu 100% prób ominięcia zabezpieczeń)³.



W bezpośrednim porównaniu do innych dostępnych na rynku produktów rozwiązanie Fortinet Secure SD-WAN cechowało się najniższym całkowitym kosztem posiadania na Mb/s (na podstawie rzeczywistych scenariuszy uwzględnianych w przeprowadzonych przez NSS Labs testach grupowych rozwiązań SD-WAN)⁴.



Rysunek 1. Rozwiązanie Fortinet Secure SD-WAN dla środowisk wielochmurowych — łączenie aplikacji i procesów w ramach wielu chmur.

Funkcja dynamicznego wyboru ścieżek oparta na zdolności do rozpoznawania aplikacji inteligentnie kieruje ruch z aplikacji w celu zmaksymalizowania wydajności i obniżenia kosztów związanych z użyciem łącz. Fortinet Secure SD-WAN może kierować ruch z aplikacji zgodnie z zasadami biznesowymi, używając łącz internetowych lub bezpośredniego połączenia z dostawcą chmury. W efekcie aplikacje działają lepiej, a elastyczny dobór łącz wpływa na obniżenie kosztów przedsiębiorstwa.

Usprawnienie wdrożeń aplikacji przyczynia się do poprawy produktywności i rentowności przedsiębiorstwa. Jednocześnie, dzięki łącznikom do architektury Fortinet Fabric, elastycznej skalowalności, scentralizowanemu zarządzaniu i zautomatyzowanym procesom, spadają także koszty operacyjne i całkowity koszt posiadania.

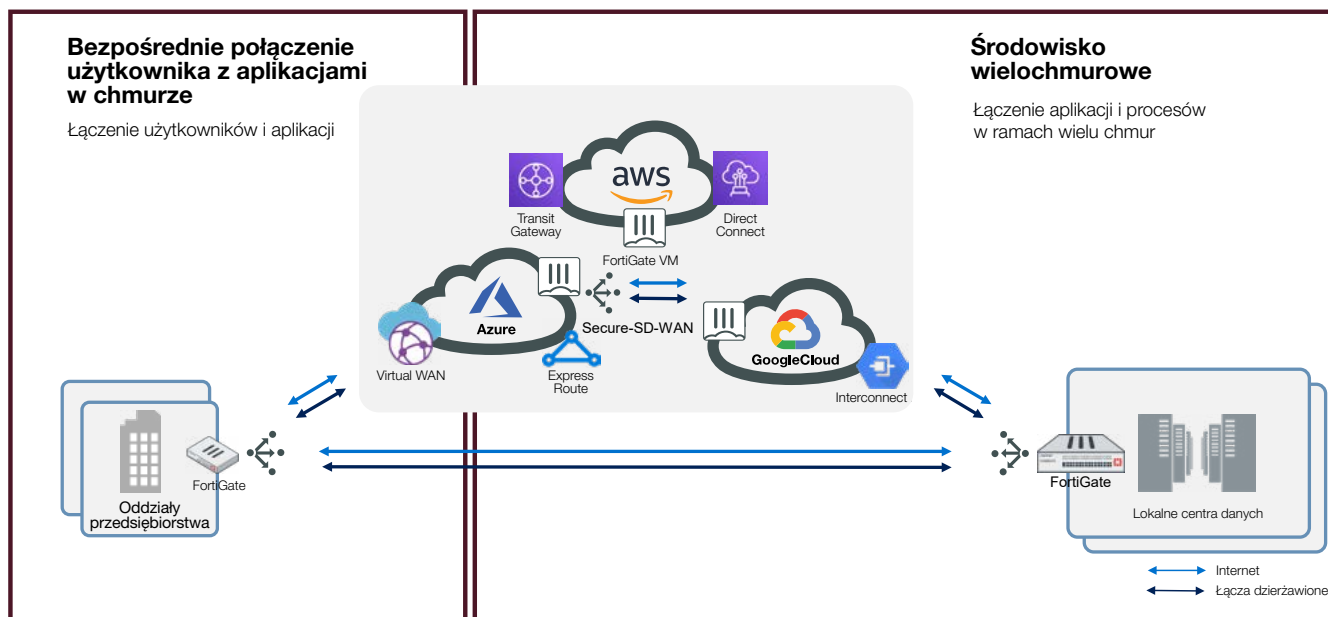
Maksymalne wykorzystanie potencjału środowiska wielochmurowego

Przestarzała infrastruktura WAN i niekompletne rozwiązania SD-WAN nie umożliwiają efektywnego wykorzystania środowisk wielochmurowych. W efekcie przedsiębiorstwo traci wiele potencjalnych korzyści i naraża się na cyberataki.

Oferowane przez Fortinet pierwsze w branży rozwiązanie Secure SD-WAN dla środowisk wielochmurowych umożliwia spójne wdrażanie i korzystanie z aplikacji w różnych środowiskach chmurowych przy jednoczesnym uproszczeniu i obniżeniu kosztów infrastruktury i operacji. Ponadto pomaga zabezpieczyć dane w rozproszonej infrastrukturze sieciowej, w tym podczas ich przesyłania między chmurami.

Oferta

- Możliwość zaprogramowania połączeń SD-WAN z wieloma chmurami
- Doskonale działające aplikacje
- Spójna widoczność i kontrola
- Usprawnione operacje
- Oszczędność kosztów



Rysunek 2. Rozwiązanie Fortinet Secure SD-WAN dla środowisk wielochmurowych — łączenie użytkowników, aplikacji i chmur.

¹ Kim Weins, „Cloud Computing Trends: 2020 State of the Cloud Report”, Flexera, 21 maja 2020 r.

² „Global Infrastructure as a Service (IaaS) Market 2019-2023”, Business Wire, 23 października 2019 r.

³ „Fortinet Receives Second Consecutive NSS Labs Recommended Rating in SD-WAN Group Test Report”, 19 czerwca 2019 r.

⁴ Ibid.