

SD-WAN – podstawy

Czym jest SD-WAN?

Software-Defined Area Network (SD-WAN) to technologia sieciowa typu software-based, która wirtualizuje połączenia WAN w celu zapewnienia elastyczności, wydajności i niezawodności ruchu sieciowego między oddziałami przedsiębiorstwa, a jego centrum danych i usługami chmurowymi.

SD-WAN wykorzystuje hosting w chmurze, aby uprościć wdrażanie i zarządzanie urządzeniami sieciowymi, a także kieruje ruchem do aplikacji w centrum danych i w chmurze. Łączy przepustowość łączy szerokopasmowych z istniejącymi połączeniami WAN, aby bardziej efektywnie i oszczędniej komunikować użytkowników z centrami danych i aplikacjami w chmurze z dowolnego miejsca w sieci.

SD-WAN optymalizuje ruch na przestrzeni wielu dostępnych połączeń (MPLS, broadband, LTE), aby utrzymać ruch w sieci na wysokim poziomie, zapewniając komfort pracy użytkowników pracujących z dowolnej lokalizacji. SD-WAN dynamicznie przekierowuje ruch do najbardziej wydajnego łącza, a jeśli dostępne łącze będzie miało jakiegokolwiek problemy z transmisją, natychmiast zastosuje środki zaradcze przeciw utracie pakietów – działając w oparciu o wcześniej zdefiniowane zasady/polityki – wszystko po to aby zapewnić wydajność dla aplikacji o wysokim priorytecie.

Nowe podejście

Dotychczas przedsiębiorstwa korzystały z dedykowanych i prywatnych, ale ograniczonych przepustowością, drogich sieci MPLS do komunikacji między oddziałami, do/z lokalizacji siedziby głównej oraz w celu uzyskania dostępu do aplikacji i danych znajdujących się w centrach danych. Połączenie szerokopasmowe zostało uznane za dopuszczalne jedynie jako łącze zapasowe ze względu na problemy z niestabilną wydajnością i bezpieczeństwem. W pewnym momencie pojawiły się aplikacje hostowane w chmurze (takie jak Salesforce, Office 365 i Webex), gdy przedsiębiorstwa zaczęły korzystać z nich na co dzień, sam MPLS stał się nieodpowiedni z punktu widzenia architektury lub przepustowości. Dzieje się tak, ponieważ aplikacje w chmurze są dostępne przez internet, a backhauling do centrum danych jest nieefektywny. Przedsiębiorstwa potrzebowały metody umożliwiającej szybki dostęp z każdej lokalizacji utrzymany na poziomie wydajności klasy biznesowej i charakteryzujący się ciągłym czasem pracy bez przestoju do:

- każdej innej lokalizacji w sieci
- aplikacji i danych zlokalizowanych w centrum danych
- wszystkich aplikacji w chmurze dostępnych przez Internet

Czy SD-WAN nie jest czasem SDN?

Sieć definiowana programowo (SDN) jest architekturą, podczas gdy SD-WAN jest technologią, którą można kupić i która jest oparta na podstawowych koncepcjach SDN. Zapewnia segregację płaszczyzn zarządzania, kontroli i danych w celu uzyskania lepszej skalowalności i większej niezawodności, ułatwia też tworzenie kopii zapasowych i przełączanie awaryjne płaszczyzn. Zapobiega to przenoszeniu awarii z jednej warstwy usług na pozostałe usługi. Projekt jest skalowany za pomocą bramek sieciowych hostowanych z chmury co zapewnia sterowanie ruchem do chmury i do centrum danych. Zarządzanie oparte o rozwiązania chmurowe umożliwia dostęp do wszystkich typów urządzeń co w dalszej części przekłada się na łatwiejszą ich kontrolę.



SD-WAN™



VMware, Inc. 3401 Hillview Avenue Palo Alto CA 94304 USA Tel. 877-486-9273 Faks 650-427-5001 www.vmware.com

Copyright © 2017 VMware, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Ten produkt jest chroniony amerykańskim i międzynarodowym prawem autorskim oraz prawem własności intelektualnej. Produkty VMware są objęte co najmniej jednym patentem wymienionym na liście dostępnej pod adresem <http://www.vmware.com/go/patents>. VMware jest zastrzeżonym znakiem towarowym lub znakiem towarowym spółki VMware, Inc. i jej spółek zależnych w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach. Wszelkie inne znaki i nazwy wymienione w niniejszym dokumencie mogą być znakami towarowymi odpowiednich spółek. Pozycja nr.: 115320vmw-ds-horizon-7-uslet-107

1/18



Autoryzowany Dystrybutor
rozwiązań VMware w Polsce:

Arrow ECS Sp. z o.o.
ul. Sosnowiecka 79, 31-345 Kraków
tel. +48 12 616 43 00
e-mail: vmware.ecs.pl@arrow.com
www.arrow.com/ecs/pl/