

netia**next**

MEVSPACE

www.netia.pl

Netia xWDM – niezawodność dla operatorów centrów danych

W związku z dynamicznym rozwojem innowacyjnej infrastruktury serwerów kontenerowych firma Mevspace potrzebowała rozwiązania, które zagwarantuje najwyższą odporność na awarie sieciowe i zasilające. Kluczowym wyzwaniem było zapewnienie bezpiecznego łącza o minimalnych opóźnieniach, które pozwoliłoby firmie skutecznie docierać do szerokiego grona klientów krajowych i zagranicznych. Netia odpowiedziała na te potrzeby, wdrażając zaawansowaną sieć xWDM oraz protokół GMPLS DWDM, co umożliwiło stworzenie w pełni skalowalnej i stabilnej architektury.

O KLIENCIE

Mevspace to polski operator centrów danych i dostawca usług hostingowych z ponad 10-letnim doświadczeniem. Firma zarządza dwiema niezależnymi serwerowniami oraz laboratorium, w których wykorzystuje energię odnawialną, zmniejszając koszty usług nawet o 40%. Mevspace specjalizuje się w projektowaniu i budowie innowacyjnych, modułowych serwerowni kontenerowych oraz dostarczaniu infrastruktury IT opartej na autorskich rozwiązaniach. Do najważniejszych z nich należą MEVFRAME oraz Disaster Recovery Mevspace. Z autorskich technologii Mevspace korzystają klienci z Europy, którzy mogą liczyć na profesjonalne i nieprzerwane wsparcie doświadczonego zespołu administratorów i programistów.

Mevspace specjalizuje się m.in. w dostarczaniu infrastruktury IT opartej na autorskich rozwiązaniach

” To, co najbardziej cenimy we współpracy z Netią, to fakt, że technologia faktycznie nadąża za obietnicami. Kiedy nasi klienci słyszą o przerwach technicznych w nocy, oczekują absolutnej ciągłości, a dzięki rozwiązaniu GMPLS faktycznie ją otrzymują. Nawet podczas prac na sieci, ruch jest przełączany w tle, co daje nam rzadki na rynku komfort oferowania usług o najwyższym poziomie dostępności, bez względu na okoliczności zewnętrzne.

Adam Ochmański, właściciel Mevspace



Netia xWDM – niezawodność dla operatorów centrów danych

WYZWANIE

Firma Mevspace potrzebowała łącza, dzięki któremu dotrze do klientów zarówno zagranicznych, jak i krajowych. Z uwagi na wciąż rozbudowywaną infrastrukturę serwerów kontenerowych, chmur prywatnych oraz usług kolokacji niezbędne było rozwiązanie, które zapewni odporność na awarie w sieci światłowodowej oraz awarie systemów zasilających. Na każdym etapie współpracy dla Klienta bardzo ważne było wsparcie specjalistów, którzy pomagali rozwiązywać nagłe awarie lub problemy.

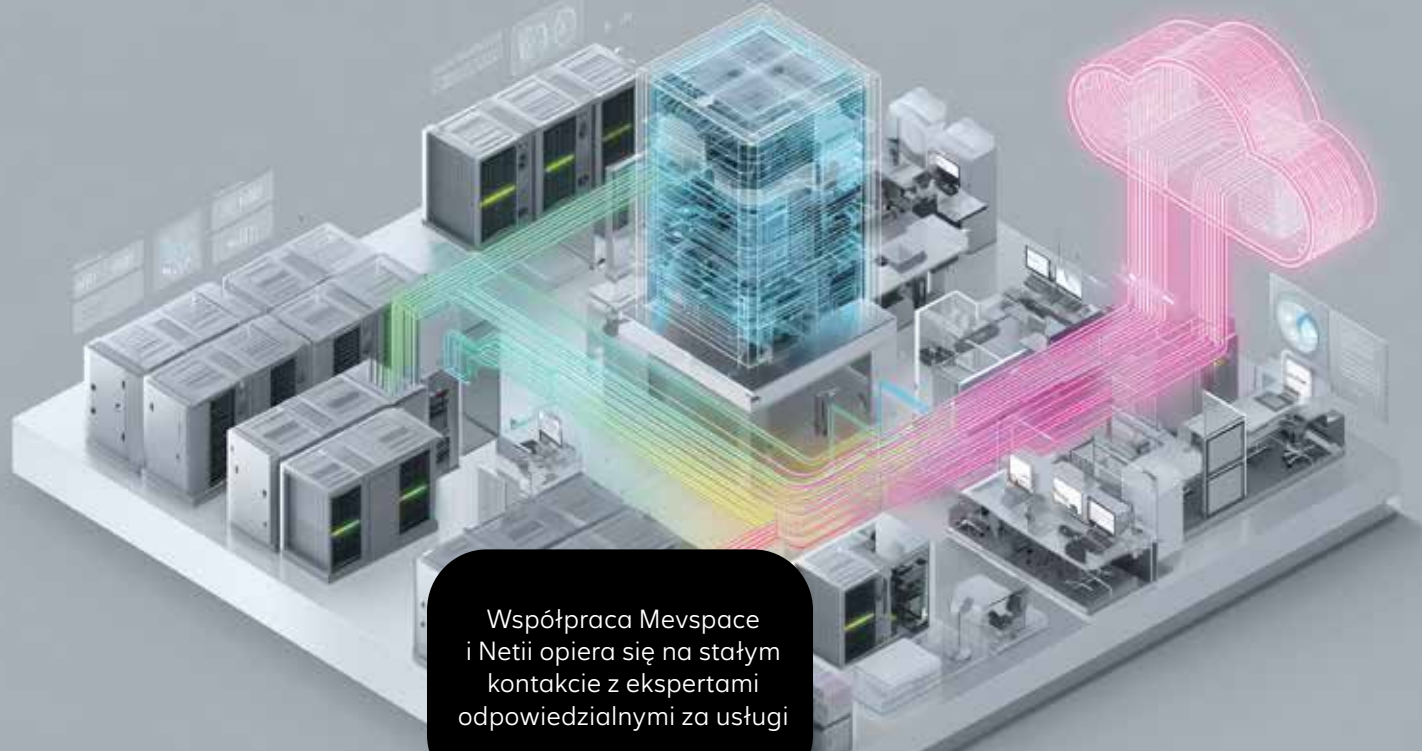
WDROŻONE ROZWIĄZANIA



Sieć xWDM, która pozwala na przesyłanie dużych ilości danych przez kanały optyczne do ponad 220 lokalizacji DWDM w Polsce.



Usługa GMPLS DWDM – czyli zestaw protokołów, który umożliwia nawiązywanie połączeń w sieci i utrzymywanie wysokiej dostępności łączy.



Współpraca Mevspace i Netii opiera się na stałym kontakcie z ekspertami odpowiedzialnymi za usługi

DLACZEGO NETIA?

Konkurencyjne warunki

Netia zarządza rozbudowaną siecią GMPLS. To zaawansowany mechanizm, który pozwala na dynamiczne zestawianie ścieżek optycznych w warstwie transportowej. W odróżnieniu od klasycznych połączeń DWDM point-to-point, GMPLS pozwala na automatyczne wyznaczanie alternatywnych tras w przypadku awarii oraz szybkie zestawianie nowych kanałów transmisyjnych bez konieczności fizycznej rekonfiguracji sieci. Dzięki temu opóźnienia na liniach są minimalne (1–2 ms), co zapewnia ciągłość kolokowania usług przez Mevspace.

Niemal nieograniczona przepustowość

Netia dysponuje ogromną przepustowością, dlatego gdy Klient – z uwagi na rozszerzanie

działań dla kolejnych podmiotów – potrzebował jej zwiększenia, dla usługodawcy nie było to problemem. Obecnie przepustowość wynosi aż 400 Gb/s.

Bezpośrednie wsparcie techniczne

Współpraca Mevspace i Netii opiera się na stałym kontakcie z ekspertami odpowiedzialnymi za usługi. Zespół Mevspace może liczyć na natychmiastową obsługę i kontakt ze strony partnera, dzięki czemu ewentualne problemy techniczne rozwiązywane są na bieżąco. Taka forma działania znacząco przyspiesza obsługę systemów, a klient końcowy ma zapewnioną stabilność przesyłu wszystkich informacji.



netia**next**

Netia xWDM – niezawodność dla operatorów centrów danych

Efektom współpracy
jest bezpieczna
i skalowalna infrastruktura,
która umożliwia
błyskawiczne zestawianie
nowych usług

PROCES

Pierwszym krokiem wdrożenia było zastąpienie standardowych łączy internetowych usługą Netia Ethernet, szyfrowaną na poziomie optyki w warstwie drugiej (L2). Pozwoliło to na stworzenie bezpośredniego, bezpiecznego połączenia między unikalnymi, kontenerowymi centrami danych Mevspace a punktem styku. Zrezygnowano z tradycyjnych routerów na rzecz switchów i włókien światłowodowych, co wyeliminowało zbędną adresację IP i opóźnienia, redukując je do rekordowego poziomu 1–2 ms.

Technologia DWDM umożliwia transparentne przesyłanie różnych protokołów transmisyjnych, takich jak Ethernet, Fibre Channel, OTN czy IP/MPLS, dzięki czemu rozwiązanie może być wykorzystywane zarówno do transmisji danych, jak i replikacji macierzy, usług operatorskich oraz połączeń między centrami danych.

W ramach współpracy wdrożono zaawansowaną technologię xWDM ze standardem GMPLS DWDM, która stanowi kluczowy wyróżnik oferty Netii na tle konkurencji. Rozwiązanie to tworzy inteligentną sieć połączeń, która w przypadku fizycznego uszkodzenia światłowodu, automatycznie przełącza ruch sieciowy na inną nitkę w czasie poniżej minuty. Taka architektura zapewnia płynność przesyłu danych i ciągłość działania, co jest istotne dla wszystkich klientów Mevspace. Efektom współpracy jest bezpieczna i skalowalna infrastruktura, która umożliwia błyskawiczne zestawianie nowych usług, co pozwala firmie pozyskiwać zarówno polskich, jak i zagranicznych klientów. Połączenie innowacyjnych serwerowni kontenerowych z niezawodnością sieci Netii sprawia, że firma Mevspace oferuje standardy niedostępne w tradycyjnych centrach danych.

GŁÓWNE KORZYŚCI



Większa stabilność użytkowników końcowych

Niezawodność infrastruktury jest jednym istotniejszych parametrów dla firmy Mevspace, ponieważ to od niej zależy płynna i bezawaryjna praca klientów końcowych. Netia dostarczyła łączy światłowodowe, które w przypadku awarii umożliwia natychmiastowe przełączenie sieci na inną nitkę, dzięki czemu zachowana jest płynność działania.



Wyższy poziom bezpieczeństwa

Wykorzystanie sieci DWDM do łączenia centrów kolokacyjnych firmy Mevspace umożliwiło stworzenie zaawansowanej i w pełni bezpiecznej infrastruktury do transmisji dużych ilości danych. W przypadku awarii zmieniane są drogi optyczne dla węzłów GMPLS, dzięki czemu czas opóźnień jest minimalny, a klienci końcowi nie odczuwają jakichkolwiek zakłóceń.



Skalowalność usługi

Dla firmy Mevspace istotna okazała się możliwość rozbudowywania usługi w czasie trwania współpracy. Elastyczne zwiększanie przepustowości zgodnie z bieżącymi potrzebami zagranicznych kontrahentów pozwala Mevspace na błyskawiczne odpowiadanie na potrzeby nowych podmiotów i oferowanie im standardów niedostępnych w tradycyjnych centrach danych.



Natychmiastowe wsparcie ekspertów

W przypadku jakiegokolwiek awarii Mevspace może liczyć na natychmiastową pomoc ze strony ekspertów Netii. To bardzo ważne, jeśli chodzi o przywrócenie właściwych parametrów łączy, dzięki czemu przerwy w łączności niemal nie występują.



Dzięki wdrożeniu technologii xWDM oraz inteligentnego protokołu GMPLS stworzyliśmy dla klienta sieć o strukturze pajęczyny. To rozwiązanie gwarantuje, że nawet w przypadku fizycznego uszkodzenia światłowodu, ruch danych zostaje automatycznie przekierowany na alternatywną trasę w czasie niemal niezauważalnym dla użytkownika, co stanowi kluczową przewagę nad standardowymi rozwiązaniami.

Łukasz Goliań, Starszy Specjalista ds. Utrzymania Relacji z Klientem SME, Netia S.A.