



Netia uruchamia alternatywne łącze światłowodowe do Lwowa we współpracy z UARNETem

Ukraińska sieć akademicka UARNET pilnie potrzebowała alternatywnego łącza ze Lwowa do Warszawy na wypadek, gdyby istniejąca trasa, z której korzystają uległa awarii i odcięła łączność z Europą Zachodnią. Netia podjęła się tego wyzwania mimo trwającej wojny i związanego z tym ryzyka.

O KLIENCIE

UARNET (Ukrainian Academic and Research Network) to największy dostawca internetu w zachodniej Ukrainie, a zarazem jedyny państwowy operator działający na tym rynku. Z usług UARNETu korzystają najważniejsze ukraińskie urzędy państwowe, uczelnie wyższe, banki, placówki Ukraińskiej Akademii Nauk i wiele innych instytucji. Firma posiada własną sieć światłowodową oraz zewnętrzne kanały dostępu do globalnych sieci informatycznych. Łącznie jest to ponad 10 000 km sieci transmisyjnej.

WDROŻONE ROZWIĄZANIA:

- Netia Ethernet

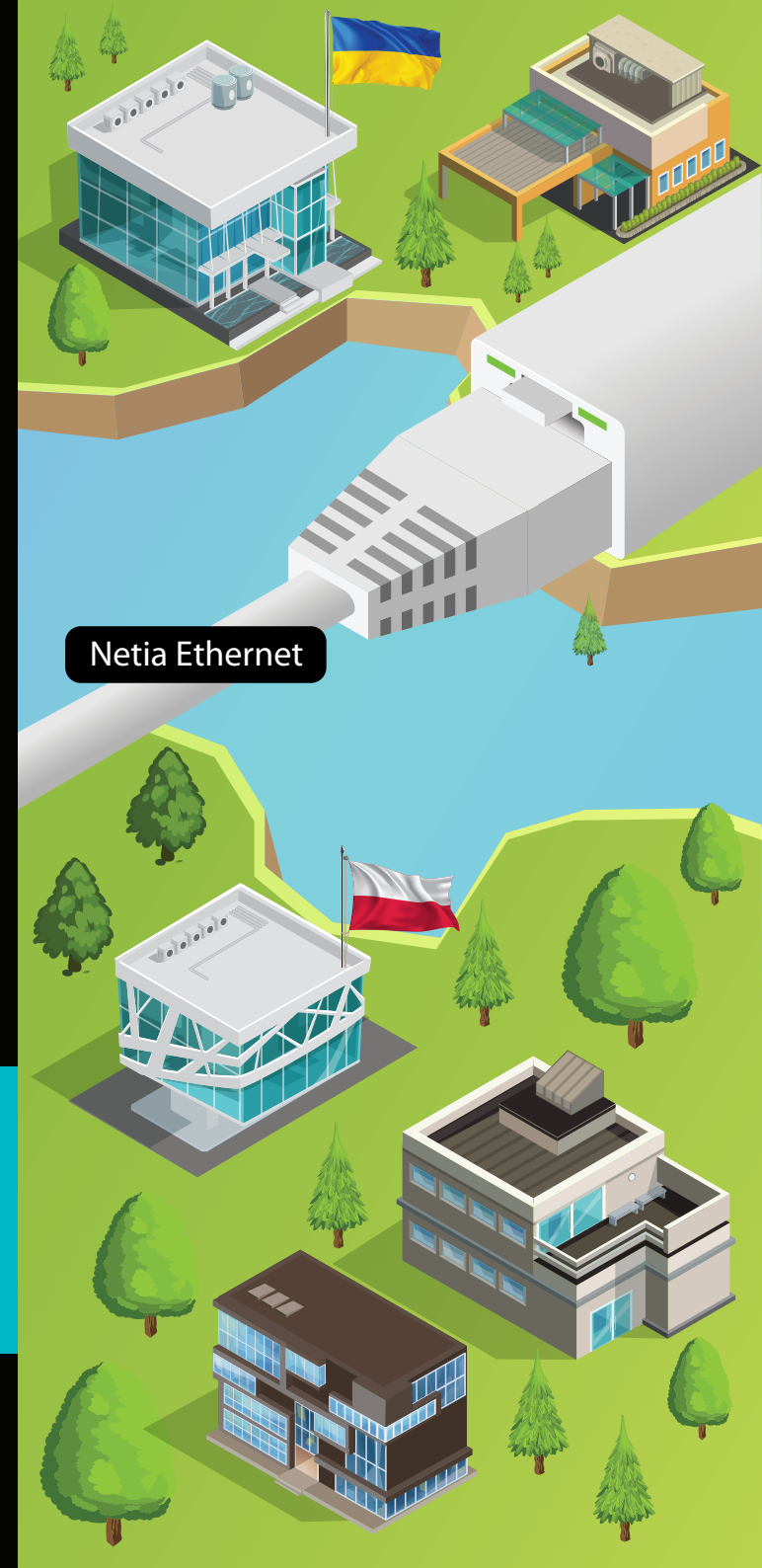
“Nie był to dla nas łatwy projekt – przede wszystkim ze względu na trwającą wojnę w Ukrainie. Mimo wszystko postanowiliśmy pojechać do Lwowa, aby przedyskutować szczegóły ewentualnej współpracy. Finalnie dzięki połączeniu możliwości obu przedsiębiorstw udało się uruchomić alternatywne łącze ze Lwowa do Warszawy, które sprawuje się bez zarzutu. Rozmawiamy nawet o rozszerzeniu współpracy o kolejne ukraińskie miasta.”

Dariusz Wilk

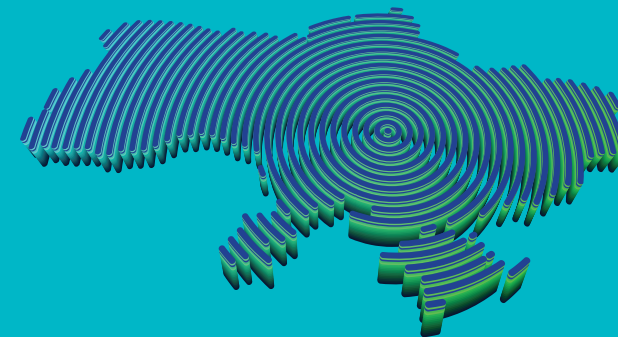
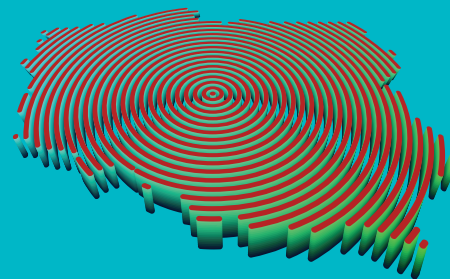
Starszy Kierownik ds. Dostawców Usług Telekomunikacyjnych, Netia S.A.

“UARNET od dawna współpracuje z dostawcami usług telekomunikacyjnych, z którymi wspólnie zbudowaliśmy połączenie do Polski. Łączą nas także umowy z wieloma operatorami komercyjnymi, ale żaden z nich nie był w stanie zapewnić nam alternatywnego łącza ze Lwowa do Warszawy, które zabezpieczałoby nas na wypadek awarii głównego węzła. Dopiero Netia zdecydowała się zaryzykować i uruchomić tego typu usługę.”

Oles Girniak
Chief Technology Officer
UARNET



Netia uruchamia alternatywne łącze światłowodowe do Lwowa we współpracy z UARNETem



WYZWANIE

Po inwazji Rosji na Ukrainę wyraźnie wzrósł ruch między Ukrainą a Europą Zachodnią. W związku z tym konieczne było zwiększenie przepustowości obecnych łączy oraz znalezienie alternatywnej trasy ze Lwowa do Warszawy na wypadek, gdyby istniejąca trasa została odcięta lub uległa awarii. Działania należało podjąć możliwie jak najszybciej, ale problemem było wyłonienie operatora, który byłby chętny do współpracy. Niewiele zachodnich firm było skłonnych inwestować na rynku ukraińskim w czasie wojny.

DLACZEGO NETIA?

Akceptacja ryzyka

Pierwszy fizyczny punkt dostępowy Netii we Lwowie został uruchomiony już w 2018 roku. Mimo wojny firma zdecydowała się kontynuować, a nawet zintensyfikować działalność w tym kraju, uruchamiając niezależną trasę światłowodową z Warszawy do Lwowa.

Konkurencyjne warunki

Obecnie Netia ma jedno z najkrótszych czasów dostępu na trasie między Warszawą a Lwowem, wliczając w to zarówno drogę główną, jak i alternatywną. Ponadto, opłaty za transmisję danych okazały się bardziej konkurencyjne niż u innych operatorów, co ostatecznie skłoniło UARNET do podjęcia współpracy.

Zaangażowanie i partnerskie relacje

Ekspersi Netii silnie zaangażowali się w budowanie relacji z zespołem UARNETu. Udali się do Lwowa, aby na miejscu omówić szczegóły współpracy i lepiej zorientować się w potrzebach Klienta. Spotkanie twarzą w twarz odegrało kluczową rolę w budowaniu zaufania między przedstawicielami obu firm.

PROCES

Usługa opiera się na dzierżawionych kanałach optycznych obsługiwanych przez systemy DWDM należące do Netii. Dzięki użyciu dwóch niezależnych tras światłowodowych można było wdrożyć restaurację z wykorzystaniem mechanizmów ASON/GMPLS.

W przypadku niedostępności trasy, na której uruchomiona jest usługa, mechanizmy te automatycznie przełączają na kolejną, najkrótszą, dostępną trasę. Jeśli mamy do czynienia z wielokrotną awarią automatyka ta dalej wybiera kolejne, działające, najkrótsze trasy tak, aby połączenie było dostępne. Ponieważ jest to proces automatyczny zmiana trasy trwa znacznie mniej niż 120 sekund. Zastosowane urządzenia mają również wbudowaną funkcjonalność identyfikacji miejsca uszkodzenia światłowodu (funkcja reflektometru OTDR). Dzięki temu już w momencie powstania awarii wiemy dokładnie, w jakim jest miejscu, z dokładnością do kilku metrów. W bardzo znaczący sposób skraca to czas podjęcia naprawy przez odpowiednie służby.

Wdrożenie usługi trwało cztery miesiące. Jej uruchomienie przedłużało się ze względu na utrudnienia w ruchu towarowym na granicy polsko-ukraińskiej i opóźnienia w dostawach niezbędnego sprzętu. Na miejscu technicy nie napotkali jednak żadnych problemów, dzięki czemu kolejne łącza były konsekwentnie uruchamiane. Zaledwie półtora miesiąca po rozpoczęciu współpracy usługa została rozszerzona o połączenie z Frankfurtem. W planach jest także uruchomienie połączeń z innymi ukraińskimi miastami – przede wszystkim Kijowem.

KORZYŚCI BIZNESOWE



Stabilność i protekcja

Dzięki współpracy z Netią UARNET ma do dyspozycji dwie niezależne trasy ze Lwowa do Warszawy. W razie awarii światłowodu na jednej z tras, ruch zostanie automatycznie przekierowany na trasę alternatywną, gwarantując stabilne połączenie z Europą Zachodnią.



Dwustronna współpraca

Współpraca Netii z UARNETem to układ dający korzyści obu stronom. UARNET zyskuje dostęp do określonych usług polskiego operatora, natomiast Netia dzierżawi łącza UARNETu. Co więcej, wiele wskazuje na to, że to dopiero początek, ponieważ współpraca ma być konsekwentnie rozszerzana.



Natychmiastowe wsparcie ekspertów

W razie jakiegokolwiek awarii UARNET może liczyć na natychmiastową reakcję wsparcia technicznego Netii i przywrócenie właściwych parametrów łącza, dzięki czemu nie ma mowy o przerwach w łączności.