



Zyxel w służbie zdrowia

„Placówki medyczne zarządzają dużą ilością danych osobowych i medycznych dlatego priorytetem jest zapewnienie im odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa. W System-3 Sp. z o.o. od 18 lat wdrażamy najnowsze technologie IT z wykorzystaniem wiodących rozwiązań sieciowych. Projektując infrastrukturę IT w Ośrodku zdecydowaliśmy się na bezpieczne rozwiązania sieciowe firmy Zyxel, które zapewniają najwyższy poziom ochrony”.

Grzegorz Rękawiczny,
System-3 Sp. z o.o.

Ośrodek Badawczo-Naukowo-Dydaktyczny Chorób Ośrodkowych im. Księdza Henryka Gulbinowicza w Ścinawie powstał z myślą o pacjentach z podejrzeniem zaburzeń funkcji poznawczych oraz otępieniem łagodnym i umiarkowanym. Misją ośrodka jest zapewnienie kompleksowej diagnostyki: neurologicznej, psychiatrycznej, neuropsychologicznej i internistycznej, która pozwala na holistyczną ocenę stanu pacjenta i wybór optymalnego leczenia. W listopadzie 2021 r. zapadła decyzja o stworzeniu nowoczesnej infrastruktury IT na terenie całego ośrodka.

Wyzwanie

Infrastruktura IT w placówce służby zdrowia powinna być nie tylko nowoczesna i funkcjonalna, ale przede wszystkim skonfigurowana w sposób, który pozwoli optymalizować procesy leczenia i szeroko rozumianej obsługi pacjentów. U podstaw skutecznego leczenia leży nie tylko wydajny sprzęt informatyczny dostosowany do indywidualnych wymagań danej placówki medycznej, szybko i bezproblemowo

działający Internet, ale również odpowiednio przemyślana sieć i system koordynujący działanie poszczególnych oddziałów i gabinetów. Kluczowym wyzwaniem było zapewnienie wysoko przepustowej sieci opartej na światłowodzie, z jednoczesnym zapewnieniem maksymalnego bezpieczeństwa gromadzonych danych pacjentów. Dodatkowym wyzwaniem okazał się praktyczny brak okablowania, które łączy ze sobą komponenty infrastruktury informatycznej.

Realizacja

W ośrodku wykonano nowe, uniwersalne pod względem konfiguracji usług teleinformatycznych, okablowanie w topologii gwiazdy. Zaletą takiego rozwiązania jest łatwa diagnostyka, prosta konserwacja i niewielkie prawdopodobieństwo awarii całego systemu. Szkielet sieci został zbudowany na bazie infrastruktury światłowodowej o przepustowości 10Gbit. Specjaliści z System-3 Sp. z o.o. i Zyxel Networks Polska, na podstawie planów budynku, oszacowali ilość i rodzaj wykorzystanych przełączników. Za łączność z siecią szkieletową odpowiadają wielogigabitowe przełączniki Zyxel serii XGS1930 (6 szt.), które dzięki zastosowaniu 10-gigabitowych portów uplink SFP+, zapewniają szybkie połączenie pomiędzy podłączonymi urządzeniami. We wdrożeniu wykorzystano dwuradiowy punkt dostępowy z serii NWA5123 (39 szt.), który umożliwia łączną szybkość transmisji do 1,6 Gb/s. Model NWA5123-AC HD posiada moduł antenowy o wysokiej wydajności, wzmacniacze mocy klasy premium oraz elementy konstrukcyjne generujące niski poziom zakłóceń. Dzięki temu urządzenie zapewnia doskonałą wydajność bezprzewodową. W celu maksymalnego zwiększenia bezpieczeństwa zainstalowano zaporę sieciową Zyxel ATP700 wyposażoną w funkcję „cloud intelligence”, która zapewnia ochronę przed zaawansowanymi zagrożeniami i cyberatakami, identyfikuje wszystkie nadchodzące zagrożenia i uaktualnia bazę danych o zagrożeniach po każdym ataku.

„Placówki medyczne i ochrony zdrowia powinny dysponować lepszą infrastrukturą sieciową niż niejedno przedsiębiorstwo. Dodatkowo rozwiązania powinny zapewniać dużą skalowalność, ciągłość pracy i bezpieczeństwo danych. W Zyxel dysponujemy produktami, dzięki którym możemy wesprzeć naszych Partnerów we wszystkich tych aspektach”.

Aleksander Styś

VAR Account Manager w Zyxel Networks

Użyte produkty

- Zyxel ATP700 z HA (drugie urządzenie)
- 6 x Zyxel XGS1930-52HP
- 14 x Zyxel Moduł SFP10G-SR SFP Plus 300m ZM1
- 39 x Zyxel NWA5123-AC HD Wave



O firmie Zyxel Networks

Firma Zyxel Networks, założona w 1989 r. na Tajwanie, to światowej klasy producent urządzeń sieciowych oferujący innowacyjne i niezawodne rozwiązania internetowe. Jako jeden z pierwszych producentów modemów, Zyxel w szybkim tempie stał się wiodącym dostawcą technologii sieciowych. Współcześnie Zyxel jest jedną z niewielu firm na świecie, mających w swojej ofercie kompletne rozwiązania sieciowe dla operatorów telekomunikacyjnych, małych i średnich przedsiębiorstw oraz korporacji, a także dla cyfrowego domu, dopasowanych do wielu różnych scenariuszy wdrożeniowych. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.zyxel.pl.

Zyxel Networks
ul. Okrzei 1A, 03-715 Warszawa,
Polska
tel: +48 (22) 333 82 50,
fax: +48 (22) 333 82 51
e-mail: info@pl.zyxel.com
www.zyxel.pl