

Zyxel chroni dane wrażliwe w klinice stomatologicznej Prodentist

Charakterystyka klienta:



Nazwa klienta:
Prodentist Warszawa
www.prodentist.com.pl



Branża
Stomatologia, opieka zdrowotna



Państwo:
PL



„Najpierw zrobiliśmy analizę ryzyka, zgodnie z RODO, czyli ryzyka naruszenia praw i wolności osób, których dane dotyczą. Trzeba było uwzględnić integrację systemu medycznego „w chmurze” z aplikacją bazodanową „on-site”. Na tej podstawie zaprojektowaliśmy i wdrożyliśmy procedury bezpieczeństwa adekwatne do poziomu zagrożenia. Jak zawsze, w tego typu projektach, szczególnie są owiane tajemnicą, dlatego po więcej informacji odsyłamy do Kierownika Kliniki. Za to naszemu zespołowi sprawia przyjemność praca z Zyxel Polska, przede wszystkim ze względu „na wsparcie posprzedażowe”. Zaznaczę, że to wsparcie zostało również docenione przez Klinikę Prodentist, dlatego wspólnie planujemy podłączenie z użyciem urządzeń Zyxel kolejnej placówki Prodentist”.

Krzysztof Kowalski
Właściciel Kowalski ORG

Gabinet stomatologiczny Prodentist w Warszawie zapewnia leczenie i profilaktykę z wykorzystaniem najnowszych osiągnięć naukowych w medycynie i IT. Personel uczestniczy w kursach i szkoleniach podoktoranckich, żeby zapewnić usługi na najwyższym poziomie. Tak nastawiona na ciągłe doskonalenie się organizacja, jak Klinika Prodentist, dba o zdrowie swoich pacjentów i o ich dane wrażliwe. W trosce o pacjentów Kierownictwo Kliniki podjęło decyzję o zwiększeniu poziomu bezpieczeństwa informacji, w oparciu o urządzenia marki Zyxel.

Wyzwanie

W ciągu roku liczba cyberataków na instytucje medyczne w Polsce wzrosła o 60 proc.¹ Szpitale, kliniki i przychodnie są dla hackerów celem, bo zabezpieczenia IT w tych placówkach wciąż nie mogą się równać z tymi w bankach czy firmach energetycznych. Tymczasem nowoczesne gabinety stomatologiczne wymagają infrastruktury sieciowej, która chroni dane osobowe pacjentów i archiwizuje dokumentację medyczną. Kluczowym wyzwaniem było zabezpieczenie sieci komputerowej Kliniki w architekturze „Zero-Trust”, w taki sposób, aby zapewnić ciągłość działania. Wymagało to integracji wdrażanego rozwiązania z szeregiem urządzeń elektronicznych, systemów znieczulania, radiowizjografów stomatologicznych i tomografią komputerową CBCT. Z punktu widzenia lekarzy najważniejsze było zapewnienie sprawnej komunikacji z systemem medycznym dostępnym w modelu SaaS oraz utrzymanie zdalnego, szyfrowanego połączenia VPN do serwera z aplikacją medyczną.

¹ [Wojna w internecie: tysiące ataków na Polskę tygodniowo prorosyjskich hackerów](#)

Zyxel chroni dane wrażliwe w klinice stomatologicznej Prodentist

Realizacja

W celu zapewnienia bezpieczeństwa danych wrażliwych konieczne było zabezpieczenie wejścia/wyjścia sieci komputerowej Kliniki. Projektem zajęli się specjaliści z firmy Kowalski ORG we współpracy z Zyxel Polska. W realizacji wykorzystano zaporę sieciową Zyxel USG FLEX 100, która zapewnia automatyczną ochronę przed cyberzagrożeniami pochodzącymi z wewnątrz sieci, jak i z zewnątrz. Zewnętrzna ochrona obejmuje funkcję URL Threat Filter, ochronę przed złośliwym oprogramowaniem oraz funkcję zapobiegania włamaniom. Wewnętrzne funkcje ochrony obejmują usługi Application Patrol oraz Web Filtering, które ograniczają niewłaściwe użycie aplikacji przez użytkowników oraz dostęp do sieci. Zapora wykrywa zagrożenie w dowolnym urządzeniu i synchronizuje dane z centrum sterowania Nebula, a następnie automatycznie izoluje urządzenie na brzegu sieci (na poziomie bezprzewodowego punktu dostępowego). Zgodnie z zaleceniami specjalisty od ochrony danych, który również uczestniczył w tym projekcie z ramienia firmy Kowalski ORG, sieć komputerowa Kliniki została podzielona na mniejsze podsieci w ramach jednej dużej sieci LAN, a ruch sieciowy określony został przez VLAN-y. Rozwiązanie takie zwiększa bezpieczeństwo poszczególnych podsieci, przekłada się też na mniejszą ilość ruchu, którą muszą obsłużyć urządzenia sieciowe. Ponadto, stosując VLAN łatwo jest dostosować strukturę sieci do zmian w organizacji i kontrolować wzorce ruchu. Przy tworzeniu sieci lokalnej wykorzystano 24-portowy przełącznik serii GS1915, który charakteryzuje się zwiększoną wydajnością dzięki zastosowanej technologii plug-n-play oraz, co było szczególnie ważne dla Klienta, ma funkcję zasilania podłączonych do niego urządzeń bezpośrednio z portów, tzw. funkcja „Power over Ethernet”.

Urządzenia wykorzystane w realizacji



Zapora Zyxel USG Flex Firewall 10/100/1000, 1*WAN, 1*SFP, 4*LAN/DMZ ports, 1*USB with 1 Yr UTM bundle USGFLEX100-EU0112F



Przełącznik zarządzalny Zyxel GS1915-24EP

„Placówki medyczne zarządzają dużą ilością danych osobowych, w tym medycznych, dlatego priorytetem jest zapewnienie im zabezpieczenia odpowiedniego do poziomu ryzyka. Naszą zaporę sieciową Zyxel USG FLEX 100 zaprojektowano z uwzględnieniem wielowarstwowej ochrony przed wieloma typami zagrożeń”.

Aleksander Styś

VAR Account Manager, Zyxel Polska.



GABINET 3