

Wysoce wydajna infrastruktura sieciowa dla jednego z największych szpitali w Hiszpanii

Wprowadzenie

Szpital w Walencji to jedna z największych tego typu placówek w Hiszpanii. Szpital potrzebował sieci, która wspierała by rosnącą liczbę krytycznych usług i aplikacji, a także zapewniała skalowalność niezbędną dla obsługi coraz większej liczby urządzeń sieciowych oraz technologii następnej generacji.

Szpital w Walencji poszukiwał możliwości dostosowania istniejącej sieci, tak aby spełniała obecne wymagania biznesowe związane z wysoką wydajnością i dostępnością. Wybrano firmę Extreme Networks, która zajęła się kompletną modernizacją infrastruktury przewodowej sieci, a także wprowadziła nową sieć bezprzewodową oraz rozwiązania z zakresu zarządzania i bezpieczeństwa.

Wyzwanie postawione przez szpital

Krytyczne środowiska medyczne wymagają, aby sieć była ciągle dostępna - w dowolnym czasie i z dowolnego miejsca. Wraz ze wzrostem wykorzystania w placówce wysoce wymagających aplikacji takich jak systemy elektronicznych danych medycznych czy VoIP (przesyłanie obrazów, wideo i generowanie dużego ruchu), rosną także potrzeby wysokiej wydajności i dostępności sieci.

Szpital w Walencji potrzebował bezpiecznej i skalowalnej sieci przewodowej i bezprzewodowej, która była by w stanie obsłużyć olbrzymie ilości ruchu generowanego przez rosnącą liczbę urządzeń sieciowych, a jednocześnie zapewniałaby niezawodny dostęp do Internetu dla pracowników, pacjentów i gości. Wybrane rozwiązanie będzie musiało ewoluować by wspierać nowe trendy i wyzwania jutra w obszarze IT w służbie zdrowia - czyli coraz większą liczbę urządzeń, które opierają się w swojej pracy na sieci komputerowej.

Idealne rozwiązanie powinno zapewniać personelowi IT łatwy podgląd i zarządzanie całą infrastrukturą sieciową, przewodową i bezprzewodową, z poziomu jednej centralnej lokalizacji.

Rozwiązanie Extreme Networks

Podczas poszukiwania firmy, która zmodernizuje dotychczasową infrastrukturę sieciową szpitala w Walencji sprawdzono technologie od wielu różnych dostawców, w tym Alcatel-Lucent, Cisco i Extreme Networks. Ostatecznie wybrano ofertę Extreme Networks dlatego, że spełniała wszystkie potrzeby placówki. „Technologia oferowana przez Extreme spełniła wszystkie nasze wymagania dotyczące warstwy rdzeniowej, dystrybucyjnej i dostępowej, ponadto nie mieli żadnych ograniczeń co do liczby portów, itp. Ich oferta była ponadto najbardziej efektywna kosztowo i cechowała się najlepszym stosunkiem kosztów i korzyści” - Susana Serrano Marin, szef departamentu zarządzania IT w szpitalu.

SEKTOR RYNKU

- Opieka zdrowotna

STATYSTYKI

- Liczba pracowników do obsługi sieci: 1
- Liczba użytkowników: 3000
- Liczba lokalizacji: 9

WYZWANIA

- Wydajność i dostępność
- Bezpieczeństwo i skalowalność
- Łatwość obsługi i zarządzania

WYKORZYSTANE PRODUKTY

- Przełączniki ExtremeSwitching
 - Modularne serii S
 - Stosowe serii B
- ExtremeWireless
- ExtremeManagement
 - Extreme Management Center
- ExtremeControl
 - Extreme Access Control

REZULTATY

- Wysoce wydajna i skalowalna infrastruktura przewodowa
- Bezpieczna i zawsze dostępna sieć bezprzewodowa
- Ujednolicone zarządzanie siecią

Projekt sieci opracowany przy udziale zaufanego partnera w zakresie integracji - IECISA, obejmuje modułowe przełączniki serii S w rdzeniu rozmieszczone w ramach rozproszonej architektury, która eliminuje tzw. pojedynczy punkt awarii SPoF (Single Point of Failure), tym samym zapewniając wysoką dostępność. Przełączniki Extreme Networks serii B są połączone z rdzeniem dla zachowania redundancji i dostępności, natomiast kontrolery i punkty dostępowe ExtremeWireless dbają o bezproblemową mobilność. Rozwiązanie Extreme Access Control wprowadza dostęp oparty na rolach oraz bezpieczeństwo a Extreme Management Center ujednolica całą sieć i pozwala na zarządzanie nią z poziomu jednego interfejsu.

Rezultaty

Nowa infrastruktura od Extreme Networks zapewnia wysoce dostępną i bezpieczną łączność przewodową i bezprzewodową ponad 3 tys. użytkowników rozproszonych w 9 budynkach, ponadto pozwoli szpitalowi w Walencji obsłużyć bieżące i przyszłe wymagania co do wydajności i dostępności sieci.

1. **Wysoce wydajna infrastruktura przewodowa sieci.** Nowe przełączniki od Extreme Networks zapewniają wysoką dostępność i redundancję niezbędne dla obsługi ruchu przenoszącego głos i dane na wszystkich warstwach sieci, w rdzeniu, obszarze dystrybucji, dostępowym oraz centrum danych.
2. **Zawsze dostępna i bezpieczna sieć bezprzewodowa.** Po raz pierwszy szpital w Walencji może korzystać z sieci Wi-Fi obejmującej swym zasięgiem cały kampus placówki i wszystkie budynki. Dla zapewnienia bezpieczeństwa sieci stosowane są polityki, zabezpieczenia oparte na rolach oraz rozwiązanie Extreme Access Control oferujące różne przywileje dostępu, zależne od roli użytkownika - pracownicy, użytkownicy VoIP przez Wi-Fi oraz goście, a także specjalny portal typu captive pozwalający na kontrolę dostępu. Wszystkie te narzędzia pozwalają szpitalowi identyfikować, rejestrować i uwierzytelniać urządzenia sieciowe przy użyciu różnych metod uwierzytelniania (m.in. 802.1X, MAC, itp.).
3. **Ujednolicone zarządzanie siecią.** Dzięki ujednoliconej konsoli Extreme Management Center cała sieć jest zarządzana z poziomu jednego interfejsu. Szpital przy pomocy ExtremeControl może łatwo realizować zadania związane z zarządzaniem siecią takie jak obsługa wykazu urządzeń, kopie zapasowe oraz aktualizacje, obsługa sieci Wi-Fi, tworzenie polityk i ról, czy egzekwowanie polityk i kontrola dostępu.

„Ponieważ szpital to środowisko o znaczeniu krytycznym, naszym głównym wyzwaniem było przeprowadzenie wdrożenia bez wpływu na bieżącą pracę placówki” - Serrano Marin. Extreme Networks oraz IECISA tak wybrali okna utrzymaniowe do wymiany sprzętu, że cała infrastruktura została zmodernizowana praktycznie bez wpływu na bieżącą pracę organizacji i aktywność jej użytkowników.

Dzięki nowej, wysoce wydajnej infrastrukturze sieciowej od Extreme Networks, jeden z największych szpitali w Hiszpanii jest przygotowany do świadczenia swoim pacjentom usług medycznych na miarę 21 wieku.

Informacje dodatkowe

Jeżeli chcą Państwo uzyskać więcej informacji zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej: <http://www.extremenetworks.com> lub skontaktowania się z naszym dystrybutorem: <http://www.versim.pl>



©2016 Extreme Networks, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Nazwa Extreme Networks oraz logo Extreme Networks to znaki handlowe lub zastrzeżone znaki handlowe firmy Extreme Networks, Inc. – w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Wszelkie pozostałe nazwy wymienione w niniejszym dokumencie stanowią własność ich odpowiednich właścicieli. Dodatkowe informacje o znakach handlowych Extreme Networks można znaleźć na stronie: <http://www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks/>. Specyfikacja i dostępność produktów wymienionych w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie w dowolnej chwili i bez wcześniejszego powiadomienia. 8357-0616-08