

Handel

W ciągu ostatnich lat nastąpił dynamiczny rozwój sieci handlowych i placówek usługowych, pojedyncze wyspecjalizowane sklepy, zastępują coraz częściej centra handlowe i sklepy internetowe, w których możemy kupić dosłownie wszystko.

Rozwój sieci handlowych tych rzeczywistych jak i wirtualnych wpłynął bezpośrednio na metody zarządzania produktami, sposoby płatności jak i oczekiwania klientów w stosunku do jakości zarówno samych produktów jak i procesu ich zakupu. Aby sprostać wyzwaniom stawianym przez aktualne trendy dla sektora handlu konieczne jest wykorzystanie nowoczesnych technologii takich jak sieci bezprzewodowe, dzięki którym możemy zachęcić potencjalnych kupujących do odwiedzenia właśnie

naszej placówki poprzez zapewnienie wartości dodanej jak dostęp do Internetu na terenie sklepu, zapewnienie bezprzewodowych płatności czy chociażby lepsze zarządzanie obiegiem produktów poprzez wdrożenie bezprzewodowych skanerów i czytników.





Sieć WLAN XXI wieku dla sektora sprzedaży

Meru Networks projektując i rozwijając swoje rozwiązania jako jeden z głównych celów postawiło sobie zadanie: All-Wireless Enterprise - czyli stworzenia środowiska, w którym maksymalnie ograniczamy okablowanie, a użytkownicy i różnego rodzaju aplikacje polegają jedynie na sieci bezprzewodowej. Dzięki unikalnym technologiom, sieci te są w stanie sprostać wyzwaniom jakie stawiane są wobec rozwiązań przeznaczonych dla sektora sprzedaży:

- :: Bezpieczeństwo, czyli zapewnienie bezpiecznych połączeń wymaganych dla realizacji mobilnych płatności, przesyłania newralgicznych danych czy głos
- :: Łatwiejsza lokalizacja, śledzenie i zarządzanie stanami magazynowymi
- :: Uproszczona konfiguracja i monitoring sieci, ograniczające koszty administracyjne



Jednokanałowa architektura

Dzięki wykorzystaniu jednokanałowej architektury oraz technologii wirtualnej komórki, sieci bezprzewodowe Meru Networks świetnie sprawdzają się w sektorze sprzedaży, niezależnie od tego czy chodzi o centrum handlowe czy magazyn. Jeden kanał radiowy, zapewnia lepsze pokrycie, nawet przy zastosowaniu mniejszej ilości urządzeń niż w rozwiązaniu tradycyjnym, a wirtualna komórka zapewnia nieprzerwaną łączność dla przemieszczających się po centrum klientów lub magazynowych czytników. Dzięki temu goście sieci nie muszą co chwile wprowadzać danych do uwierzytelniania, a pracownicy magazynu nie tracą czasu na ponowne nawiązywanie połączenia z serwerem logistycznym.

Quality of Service

W sieciach w których jednocześnie przesyłane mogą być różne rodzaje ruchu, istotna jest możliwość zapewnienia odpowiednich priorytetów, innych dla ruchu głosowego, administracyjnego czy wreszcie ruchu klientów czyli naszych gości. Rozwiązanie Meru zostało wyposażone w mechanizmy pozwalające zarówno dynamicznie jak i statycznie rozpoznawać ruch klientów i na podstawie określonych przez administratora wymagań nadawać mu wyższe uprawnienia lub w razie konieczności ograniczać go. Dzięki temu na jednym obszarze można świadczyć wiele usług dla różnych podmiotów, wykorzystując jedną bezprzewodową infrastrukturę. Jednocześnie technologie takie jak Band Steering oraz Air Time Fairness, pozwalają zwiększyć wydajność sieci poprzez przekierowanie klientów na mniej obciążone zakresy częstotliwości oraz ochronę naszej sieci przed wolniejszymi urządzeniami, oferując urządzeniom sprawiedliwy dostęp do medium radiowego.



Bezpieczeństwo

Sieć Meru wspiera powszechnie wykorzystywane standardy uwierzytelniania użytkowników i szyfrowania danych, dzięki czemu jest kompatybilna z dostępnymi na rynku urządzeniami klienckimi. System zachowując pełną kompatybilność, został wyposażony w szereg dodatkowych mechanizmów umożliwiających dynamiczną segregację ruchu, a także blokowanie dostępu do określonych usług czy zasobów w sieci. Dzięki temu, każde urządzenie posiada dedykowane prawa dostępu, co jest szczególnie ważne w wypadku wykorzystywania jednej sieci bezprzewodowej do różnych celów, przez różnych użytkowników. Meru świetnie sprawdza się w wypadku sieci dla gości (tzw. HotSpot), oferując wbudowaną w kontroler stronę do uwierzytelniania użytkowników i wewnętrzną bazę kont, jak również zewnętrzny zaawansowany system do uwierzytelniania, autoryzacji i nadawania uprawnień dla gości - Meru Identity Manager. Wraz z systemem IdM sieć bezprzewodowa oferuje możliwość samoczynnej rejestracji użytkownika gościa w sieci, płatności za konto i korzystanie z sieci kartami kredytowymi czy możliwość integracji z gotowymi serwerami uwierzytelniania lub autoryzacji.

Lepsze zarządzanie stanami magazynowymi

Wyobrażasz sobie magazyniera lub pracownika sklepu, prowadzącego inwentaryzację z użyciem przewodowego czytnika kodów kreskowych? To jeden z przykładów pokazujący, że niektórych zadań nie da się wykonywać efektywnie bez odpowiednich narzędzi jak w tym wypadku bezprzewodowe czytniki kodów kreskowych, aplikacje sklepowo/magazynowe i niezawodna sieć bezprzewodowa. Jednolite i dokładniejsze pokrycie zasięgiem w porównaniu do rozwiązań tradycyjnych, niezauważalne przełączenia oraz dzięki Air Traffic Control lepsza kontrola nad ruchem bezprzewodowym w sieci, czynią Meru Networks rozwiązaniem idealnym do tego typu środowisk.



Scentralizowane zarządzanie i prosta integracja

Wybierając sieci bezprzewodowe Meru nie ma potrzeby zatrudniania dodatkowego personelu IT. Meru posiada jeden z najprostszych do wdrożenia i zarządzania systemów, całość rozwiązania może zostać zainstalowana przy minimalnej liczbie inżynierów, w czasie o wiele krótszym, niż wymagają tego inni dostawcy systemów bezprzewodowych. W Meru planując rozmieszczenie punktów dostępowych planujemy tylko zasięgi, nie przejmujemy się planowaniem kanałów radiowych, ponieważ zarządzamy interferencjami w obrębie własnej sieci. Po zainstalowaniu AP, punkty automatycznie znajdują kontroler, pobierają oprogramowanie, konfigurację i po chwili są gotowe do pracy. Dzięki takiemu podejściu, rozszerzanie zasięgu sieci lub zmiany w lokalizacji AP, nie powodują konieczności przygotowywania nowego rozplanowania sieci i mogą zostać zrealizowane w bardzo krótkim czasie.