

Edukacja

Dzięki wydajnej sieci szkoła może zapewnić swym uczniom dostęp do treści multimedialnych, elektronicznych książek oraz materiałów edukacyjnych w wersji online. Łatwa do wdrożenia i prosta w zarządzaniu, instalacja Meru pozwala na zapewnienie jakości usług nieosiągalnych dla innych producentów, przy jednoczesnej niższej cenie wdrożenia, w porównaniu do rozwiązań konkurencyjnych.

Nowoczesna szkoła stwarza środowisko pełne wyzwań, w którym duża liczba uczniów zgromadzona w obrębie jednej klasy potrzebuje natychmiastowego, stałego i niezawodnego połączenia z siecią.

W przypadku konkurencji, efektem działania w tak zagęszczonym środowisku są przerwane połączenia, brak możliwości podłączenia się do sieci bezprzewodowej oraz nagromadzenie się problemów, z którymi musi zmagać się podczas lekcji sam nauczyciel. Podczas standardowej lekcji od 15 do 20 minut jest straconych na rozwiązywanie problemów z łącznością lub nieudanymi problemami połączenia z siecią WLAN.

W szkołach posiadających zwirtualizowaną sieć bezprzewodową Meru, wszystkie klasy posiadają stały i niezawodny dostęp do sieci, korzystają z wymagających wysokich przepustowości treści multimedialnych oraz prezentacji video. Wszystkie te narzędzia mogą być wykorzystywane w trakcie lekcji. Pracownicy szkół mogą korzystać z dostępu do telefonii internetowej, która może zostać wdrożona w oparciu o istniejącą sieć Meru. Technologia Meru pozwala na wykorzystywanie w ramach sieci bezprzewodowej w szkole urządzeń VoIP, video i multimedialnych, z zapewnieniem gwarantowanej jakości usług i wydajności - bez względu na typ podłączonych urządzeń.





Jednokanałowa architektura

Jednokanałowa architektura pozwala na szybki i łatwy montaż punktów dostępowych. Wiąże się to z licznymi udogodnieniami, takimi jak uproszczona rozbudowa sieci, brak zakłóceń od własnej infrastruktury, zmniejszeniem ilości punktów dostępowych o 30%, tym samym kosztów okablowania oraz instalacji. Pomimo zastosowania mniejszej ilości AP, sieć zaprojektowana w ten sposób zapewnia znacznie lepsze pokrycie powierzchni szkoły. Raz postawiona, dzięki swojej prostocie i niezawodnej technologii nie wymaga ciągłego nadzoru wykwalifikowanej kadry. To wszystko pozwala na znaczną redukcję kosztów instalacji i administracji.



Bezpieczeństwo dla przesyłanych danych

W sieci Meru, każdy użytkownik otrzymuje indywidualne BSSID, co nie tylko pozwala na sterowanie parametrami transmisji i dopasowania możliwości do danego użytkownika, ale również zabezpiecza przed próbami odszyfrowania transmisji, co może mieć miejsce przy tradycyjnych rozwiązaniach oferowanych przez konkurencję (luka 196).

Wbudowany w kontroler firewall pozwala ograniczać dostęp do określonych usług. Zapewnia to bezpieczne korzystanie z sieci przez uczniów poprzez ograniczenie dostępu do określonych adresów IP. Umożliwia to również ograniczenie dostępu do danych zastrzeżonych przez nauczycieli.

Kontroler i AP posiadają mechanizmy zabezpieczające szkolną sieć poprzez wykrywanie obcych punktów dostępowych oraz stacji bezprzewodowych, a w razie potrzeby również ich zakłócanie. Jednocześnie sieć jest w pełni zgodna ze standardami WiFi i nie wymaga instalowania dedykowanych rozwiązań w urządzeniach klienckich.



Wirtualna Komórka i Wirtualny Port

Technologia Wirtualnej Komórki zapewnia sieć o wysokiej przepustowości i wysokiej jakości połączeń głosowych, transmisji wideo oraz danych przy jednoczesnej swobodzie przemieszczania się. Użytkownik sieci WiFi Meru ma wrażenie jakby punkt dostępowy nosił w kieszeni. Jedną z cech sieci Meru jest Air Time Fairness, czyli sprawiedliwy i równomierny dostęp do sieci, dzięki któremu każdy użytkownik ma zapewniony niezakłócony dostęp z maksymalną możliwą prędkością na którą nie wpływają mniej wydajne urządzenia w sieci.



Spełnia wszystkie wymagania Cyfrowej Szkoły

Wszystkie cechy i możliwości rozwiązań Meru sprawiają, że zarówno nauczyciele, jak i uczniowie mogą korzystać ze wszystkich dobrodziejstw aplikacji edukacyjnych oraz Internetu. Wszyscy użytkownicy sieci mogą skupić się na materiałach edukacyjnych i realizacji planu lekcji, bez potrzeby walki z zawodnym zasięgiem czy ciągłymi problemami technicznymi. Zapewnia to niespotykaną mobilność oraz swobodę pracy. Meru jest sprawdzonym rozwiązaniem zarówno w zagranicznych, jak i w Polskich szkołach.

