Platforma Extreme AirDefense® Services Platform

Kompleksowe zarządzanie usługami sieci WLAN

ROZWIĄZANIA SPEŁNIAJĄCE WSZELKIE POTRZEBY

BEZPIECZEŃSTWO I ZGODNOŚĆ

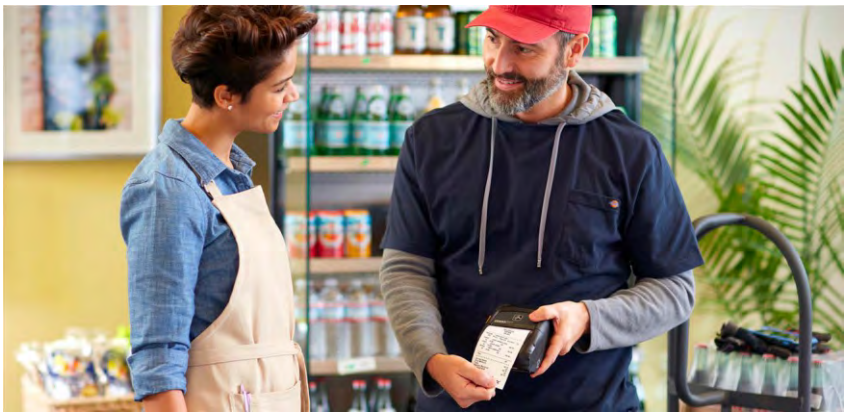
Możliwość definiowania, monitorowania i egzekwowania polityk korporacyjnych dotyczących sieci WLAN oraz zgodności z regulacjami.

OCHRONA SIECI

Możliwość zdalnej identyfikacji i rozwiązywania problemów z siecią, które wpływają na działanie aplikacji bezprzewodowych, a także dla potrzeb optymalizacji wydajności sieci.

ZNAJOMOŚĆ SIECI I ANALITYKA

Usługi lokalizacyjne i analityczne działające w czasie rzeczywistym wykorzystują istniejącą infrastrukturę Wi-Fi do poprawy jakości doświadczeń użytkowników i budowy silniejszych relacji.



Opis produktu

Łączność bezprzewodowa oferuje wyjątkowe i niespotykane wcześniej możliwości komunikacji, ale wnosi ona także własny zestaw zagrożeń, złożoność oraz wyzwania związane z zarządzaniem. Aby uzyskać jak najwięcej korzyści z posiadanej sieci bezprzewodowej przy jak najmniejszym ryzyku, konieczne jest zastosowanie odpowiedniego zestawu narzędzi.

Platforma ExtremeWireless AirDefense Services Platform (ADSP) upraszcza zarządzanie, monitorowanie i zabezpieczanie sieci WLAN. Platforma realizuje 3 główne zestawy funkcji - Security & Compliance (bezpieczeństwo i zgodność), Network Assurance (ochrona sieci), Proximity Awareness & Analytics (znajomość sieci i analityka) - w ramach modularnej architektury by zmaksymalizować elastyczność wdrożenia i zminimalizować jego koszty.

Platforma ADSP łączy informacje zebrane z sieci przy pomocy sensorów lub punktów dostępowych z możliwościami analitycznymi inteligentnej centralnej konsoli zarządzania dostępnej lokalnie, aby realizować ciągłe monitorowanie sieci, automatyzować bezpieczeństwo, zapewniać zgodność z przepisami, zdalne mechanizmy rozwiązywania problemów oraz usługi lokalizacyjne.

ELASTYCZNOŚĆ

Bezpieczne środowisko sieciowe ma krytyczne znaczenie dla Państwa organizacji. Podobnie jak elastyczne możliwości dopasowania sieci do zmieniających się potrzeb klientów i pracowników. Platforma ADSP daje Państwu kontrolę i inteligencję niezbędne do wprowadzania nowych aplikacji i usług, które zwiększą możliwości i zaangażowanie użytkowników, bez ryzyka ujawniania wrażliwych informacji.

CENTRALIZACJA

Państwa celem jest koncentracja zasobów na wspieraniu potrzeb organizacji a nie obsłudze sieci. Dlatego właśnie uprościliśmy administrację sieciową tworząc jeden graficzny interfejs użytkownika oraz centralną konsolę zarządzania, zapewniające całościowy obraz oraz łatwiejszą kontrolę wydajności sieci bezprzewodowej.

MOŻLIWOŚCI DOSTOSOWANIA

Każda organizacja jest wyjątkowa i takie też są jej potrzeby biznesowe. Platforma Extreme ADSP ma charakter modułowy a dostęp do jej funkcji jest możliwy z poziomu dedykowanego lokalnego serwera i mogą one być dostosowane do określonych wymagań. Zestawy funkcji takie jak Security & Compliance, Network Assurance oraz Proximity Awareness & Analytics są ze sobą zintegrowane i zapewniają wydajne narzędzie maksymalizujące produktywność środowiska bezprzewodowego.

Security & Compliance (bezpieczeństwo i zgodność)

Maksymalizacja produktowości zasobów sieci bezprzewodowej oznacza uzyskanie najlepszego możliwego stanu zabezpieczeń. Pakiet funkcjonalności AirDefense Security & Compliance działa spójnie w ramach całej infrastruktury bezprzewodowej dla potrzeb wykrywania i neutralizacji szkodliwych urządzeń, egzekwowania polityk, ochrony przed włamaniami i zapewniania zgodności z wymaganiami. Zautomatyzowane narzędzia do łagodzenia zagrożeń i egzekwowania polityk zapewniają zdolność do reagowania na zagrożenia w czasie rzeczywistym i bardziej większą skuteczność zabezpieczeń.

MODUŁ WIPS (WIRELESS INTRUSION PREVENTION SECURITY)

Analizując istniejące zagrożenia (w tym typu zero-day) w czasie rzeczywistym i porównując je z danymi historycznymi, moduł AirDefense Wireless IPS może z dużą precyzją wykrywać luki bezpieczeństwa sieci bezprzewodowej oraz podejrzaną aktywność sieci. Kontekstowe i wielowymiarowe mechanizmy wykrywania i korelacji minimalizują liczbę fałszywych alarmów. Rozbudowana biblioteka zagrożeń i możliwość dostosowania ustawień polityk pozwalają by system automatycznie reagował na ponad 200 zagrożeń środowiska łączności bezprzewodowej, zmniejszając ryzyko wystąpienia awarii i szkód w infrastrukturze.

MODUŁ WIRELESS VULNERABILITY ASSESSMENT

Moduł AirDefense Wireless Vulnerability Assessment wykorzystuje pierwszą na rynku i opatentowaną technologię do zdalnego testowania zabezpieczeń sieci bezprzewodowej. Pozwala administratorom na automatyczne zalogowanie się do punktu dostępowego i testowanie go pod kątem luk bezpieczeństwa z perspektywy hakera. Sensory Extreme przeprowadzają testy penetracyjne sieci bezprzewodowej, aktywnie identyfikując luki bezpieczeństwa zanim będą one mogły być wykorzystane na szkodę sieci, tym samym mogą Państwo lepiej zarządzać zagrożeniami i zabezpieczać Wasz system.

MODUŁ ADVANCED FORENSICS

Zdarzenia sieci bezprzewodowej mają zwykle charakter przejściowy, przez co analiza problemów z wydajnością i bezpieczeństwem jest często utrudniona. Moduł AirDefense Advanced Forensics przechwytuje komplet informacji o pracy sieci WLAN - co minutę zbieranych jest 325 parametrów dla każdego zidentyfikowanego urządzenia bezprzewodowego. Administratorzy mają możliwość przeglądania i analizowania szczegółowych danych o aktywności sieci bezprzewodowej, w ramach prowadzonych przez nich analiz dochodzeniowych lub podczas rozwiązywania problemów z pracą sieci.

MODUŁ CENTRALIZED MANAGEMENT CONSOLE

Moduł AirDefense Centralized Management Console (CMC) zapewnia administratorom i pracownikom IT całościowy obraz sieci bezprzewodowej. W przypadku wdrożeń o dużej skali, które obejmują tysiące sensorów lub dziesiątki tysięcy zarządzanych urządzeń, CMC oferuje zagregowane widoki danych dotyczących wielu urządzeń oraz jeden punkt do wprowadzania zmian w konfiguracji. Moduł CMC upraszcza monitorowanie zdarzeń bezpieczeństwa, automatyzuje zarządzanie i skraca czas rozwiązywania problemów z siecią, tym samym poprawia produktywność.

Network Assurance (ochrona sieci)

Pakiet funkcji AirDefense Network Assurance daje Państwu rzeczywisty obraz całego ruchu sieci WLAN, dzięki czemu administratorzy IT mogą szybciej identyfikować i reagować na problemy i błędy w konfiguracji, aktywnie monitorować dostępność sieci i zdalnie rozwiązywać problemy z łącznością radiową. Dzięki narzędziom prezentującym dane rzeczywiste i historyczne, odpowiednie działania diagnostyczne oraz naprawcze są realizowane szybciej i taniej, a potrzeba dojazdu na miejsce w celu rozwiązania problemów z siecią bezprzewodową jest praktycznie wyeliminowana.

MODUŁ CLIENT TROUBLESHOOTING

Kolejny moduł - AirDefense Client Troubleshooting, pozwala personelowi help desk pierwszego poziomu, o zwykle ograniczonej wiedzy na temat sieci bezprzewodowych, na łatwe identyfikowanie problemów z łącznością, dzięki czemu mogą oni sami je rozwiązywać lub decydować o ich eskalacji na wyższy poziom. Zaawansowany mechanizm analityczny tego modułu szybko identyfikuje problemy na poziomie urządzenia, stan zabezpieczeń oraz dostępność sieci bezprzewodowej, konfigurację sieci bezprzewodowej lub klienta oraz problemy z komunikacją z siecią przewodową.

MODUŁ ACCESS POINT TESTING

Moduł AirDefense Access Point Testing pozwala na aktywne identyfikowanie problemów z aplikacjami sieci bezprzewodowej przez okresowe przeprowadzanie całościowych testów sieci. Nasza unikalna technologia wykorzystuje punkty dostępowe Extreme by emulować klientów sieci bezprzewodowej. Testowanie połączeń może być wówczas realizowane automatycznie w celu aktywnego wykrywania problemów z siecią, lub na żądanie na potrzeby rozwiązywania problemów w czasie rzeczywistym. Wyznaczeni pracownicy są automatycznie powiadamiani o zaistniałych problemach, aby zapewnić ich odpowiednią eskalacje i szybkie rozwiązanie.

MODUŁ SPECTRUM ANALYSIS

Moduł AirDefense Spectrum Analysis wykorzystuje infrastrukturę WLAN od Extreme (dedykowane sensory lub punkty dostępowe) w celu rozwiązywania problemów z zakłóceniami bez potrzeby delegowania pracownika technicznego do danej lokalizacji. Moduł AirDefense Spectrum Analysis to w całości softwareowe rozwiązanie, które daje obraz fizycznej warstwy sieci bezprzewodowej - bez stosowania specjalistycznego sprzętu - dzięki czemu mogą Państwo w sposób efektywny kosztowo identyfikować, klasyfikować i rozwiązywać problemy z zakłóceniami, które ograniczają produktywność sieci WLAN.

MODUŁ ADVANCED FORENSICS

Moduł AirDefense Advanced Forensics daje administratorom możliwość przeglądania szczegółowych danych o aktywności sieci bezprzewodowej. Organizacje mogą przeglądać zdarzenia zarejestrowane wiele miesięcy wcześniej w celu poprawy stanu zabezpieczeń sieci, wspomagania analiz dochodzeniowych oraz zapewniania zgodności z politykami.

MODUŁ LIVERF

Moduł AirDefense LiveRF realizuje zaawansowane analizy propagacji sygnałów radiowych z uwzględnieniem charakterystyki radiowej rzeczywistego środowiska pracy, tj. obiekty, ściany, podłogi, sufity. Tym samym, możliwe jest zidentyfikowanie problemów z pojemnością i zasięgiem sieci. Dzięki unikalnym analizom porównawczym oraz wizualizacji rozkładu mocy sygnału radiowego w czasie i przestrzeni (z możliwością przeglądania danych historycznych) mogą Państwo „cofnąć się w czasie" do poprzednich warunków, w celu identyfikacji sporadycznych źródeł zakłóceń i zmieniających się szablonów wykorzystania sieci.

Proximity Awareness & Analytics (znajomość sieci i analityka)

Dzisiejsi konsumenci nieustannie korzystają ze smartfonów i innych urządzeń bezprzewodowych, aby zawsze mieć dostęp do sieci, niezależnie od miejsca do którego się udają. Zestaw funkcji AirDefense Proximity Awareness & Analytics pozwala wykorzystać te urządzenia by dotrzeć do klientów i wejść z nimi w interakcję, gdy znajdują się w naszym środowisku sieciowym. Łącząc wykrywanie obecności oraz usługi lokalizacyjne z wydajnymi narzędziami AirDefense do analizy i zbierania danych, mogą Państwo stworzyć naprawdę wyjątkowe doświadczenia dla klientów. Przekłada się to na większe zaangażowanie, lojalność oraz usługi bardziej dostosowane do potrzeb klientów, które generują dodatkowe przychody.

Pakiet funkcji AirDefense Proximity Awareness & Analytics oferuje wiele istotnych możliwości:

PRESENCE SERVICES (USŁUGI ZWIĄZANE Z OBECNOŚCIĄ)

- Wykrywanie klientów znajdujących się w danym obszarze.
- Obsługa opartych na regułach komunikatów push - powitania, kupony, oferty specjalne.

LOCATIONING SERVICES (USŁUGI LOKALIZACYJNE (RTLS)

- Określanie stref i wykrywanie w nich klientów.
- Lepszy efekt prowadzonych działań promocyjnych oraz większy przychód z jednego klienta.

HISTORIC LOCATION ANALYSIS (ANALIZA POŁOŻENIA KLIENTÓW W CZASIE)

- Śledzenie położenia i przemieszczania się jednego/ wielu urządzeń w czasie.
- Określenie wartości powierzchni wystawowych.
- Identyfikacja przepływów klientów i miejsc spiętrzeń.

WI-FI ANALYTICS (ANALITYKA SIECI WI-FI)

- Monitorowanie szczegółowych statystyk o aktywności klientów (czas wizyty w danym sklepie, powracający klienci, całkowita liczba klientów w sklepie, profil demograficzny klientów).
- Możliwość lepszego poznania potrzeb klientów.

Zwiększanie wartości sieci bezprzewodowej

Platforma AirDefense Services Platform daje Państwu pełny zestaw rozwiązań bezpieczeństwa i zarządzania siecią WLAN, dostępny z poziomu dedykowanego lokalnego serwera. Dzięki AirDefense, mogą Państwo lepiej wchodzić w interakcję z klientami i budować ich lojalność, spełniać obowiązujące wymagania prawne, zapewniać monitoring 24/7, upraszczać zarządzanie siecią i zdalnie rozwiązywać problemy z działaniem sieci.

Dzięki funkcji Security & Compliance mogą Państwo zapobiegać kosztownym naruszeniom bezpieczeństwa i utratom produktywności, jednocześnie spełniając wymagania zewnętrznych audytów zabezpieczeń. Funkcja Network Assurance obejmuje narzędzia analityczne, które pozwalają organizacjom na aktywne optymalizowanie wydajności sieci WLAN, a także zdalne rozwiązywanie problemów z łącznością radiową. Natomiast połączenie wydajnych narzędzi analitycznych i zbierania danych AirDefense z funkcją Proximity Awareness & Analytics pozwala stworzyć bardziej interesujące i angażujące doświadczenia klientów - i czerpać korzyści z nowych źródeł generowania przychodów.

Korzystając z platformy AirDefense Services Platform klienci zyskują całościowe rozwiązanie do zarządzania usługami sieci WLAN oraz zestaw funkcji, który zmaksymalizuje korzyści i wydajność, poprawi operacje i relacje z klientami, zmniejszy zagrożenia i zapewni zgodność z regulacjami.

AIRDEFENSE SERVICES PLATFORM		
SECURITY AND COMPLIANCE	**NETWORK ASSURANCE**	**PROXIMITY AWARENESS AND ANALYTICS**
Wireless IPS	Client Troubleshooting	Presence Locationing
Wireless Vulnerability Assessment	AP Testing	Historic Location Analysis
Advanced Forensics	Spectrum Analysis	Wi-Fi Analytics
Centralized Management Console	Advanced Forensics	
	LiveRF	

Wymagania systemowe dla rozwiązań lokalnych

W celu uruchomienia platformy AirDefense Services Platform i wszystkich modułów AirDefense konieczne jest posiadanie serwera.

Prosimy o kontakt z przedstawicielem Extreme Networks w celu uzyskania więcej informacji na temat wymaganych urządzeń.

Informacje dodatkowe

Jeżeli chcą Państwo uzyskać więcej informacji zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej: www.extremenetworks.com lub skontaktowania się z naszym dystrybutorem: www.exclusive-networks.com/pl/

Extreme®
Connect Beyond the Network

EXCLUSIVE NETWORKS

Opracowanie i skład graficzny - Jakub Maśkiewicz, 01/2017